

Schroff®

ГЛАВНЫЙ КАТАЛОГ

EQUIPMENT PROTECTION SOLUTIONS | 05/2016

DESIGN WITH CONFIDENCE®



Группа Pentair, представленная марками Hoffman®, McLean® и Schroff®, является ведущим производителем изделий и поставщиком решений для установки, защиты и охлаждения электрических и электронных модулей и компонентов.

Под девизом Design with CONFIDENCE® компания во всех отраслях предлагает изделия, отвечающие высочайшим стандартам качества, производительности и дизайна. В ассортимент группы Pentair входит огромное количество стандартных изделий, а также модифицированные и специально разработанные решения для приложений в области контрольно-измерительной техники и автоматики, телекоммуникационного и сетевого оборудования, энергетической, промышленной, транспортной и медицинской техники, а также оборонного и защитного электронного оборудования.

Партнеры концерна Pentair могут пользоваться всеми ресурсами предприятия, которое обладает финансовыми возможностями и всеми необходимыми средствами для того, чтобы разрабатывать, изготавливать и монтировать сложные системы, проводить определенные функциональные проверки и вовремя поставлять изделия в любую точку мира.

Региональные штаб-квартиры
Анока, Миннесота, США
Бойтува, Бразилия
Штраубенхарт, Германия
Сингапур
Шанхай, Китай

Производство и логистика
Фарр, Техас, США
Анока, Миннесота, США
Маунт Стерлинг, Кентукки, США
Рэдфорд, Вирджиния, США
Уорвик, Род-Айленд, США
Сан-Диего, Калифорния, США
Бойтува, Бразилия
Мельбурн, Австралия
Рейноса, Мексика
Бечдорф, Франция
Штраубенхарт, Германия
Дзержонюв, Польша
Бангалор, Индия
Циндао, Китай
Мейва, Япония

PENTAIR

Марки изделий группы Pentair Equipment Protection

Hoffman® McLean® Schroff®

pentairequipmentprotection.com

SCHROFF: ИННОВАЦИИ, ТРЕБОВАТЕЛЬНОСТЬ, ОРИЕНТАЦИЯ НА КЛИЕНТА И ПРИСУТСТВИЕ ПО ВСЕМУ МИРУ

Марка **Schroff®** — это признанные и ведущие в мире разработки компонентов и систем корпусной техники для приложений в области контрольно-измерительной техники и автоматики, инфраструктуры, техники в сфере безопасности, передачи данных, коммуникационного оборудования и техники автоматизации. Образ мыслей и метод работы с ориентацией на клиента — важный принцип нашей модели деловых отношений.

Что на первый взгляд отличает изделия Schroff?

- Сертификация по мировым стандартам
- Глобальная доступность
- Отличное качество
- Инновационные решения
- Полное термоуправление
- Большой ассортимент стандартных изделий
- Модификации в соответствии с требованиями заказчика
- Специальные новые разработки
- Образ мышления и способ работы с ориентацией на клиента
- Качество услуг и накопленный опыт
- Многочисленные испытания
- Лучшее соотношение цены и качества



ШЕСТЬ ШАГОВ ДО НУЖНОГО ИЗДЕЛИЯ



1. ПРИМЕНЕНИЕ

Выбор корпуса часто зависит от сферы применения или рыночного сегмента. Требуются ли для изделия дверь, полки, направляющие или кронштейн для мониторинга? Необходимо ли обеспечить простой доступ? Требуются ли охлаждение компонентов, система резервирования или электромагнитное экранирование? Для выбора подходящего корпуса важны многие детали. Дополнительную техническую информацию об электромагнитной совместимости см. на стр. 12.6.

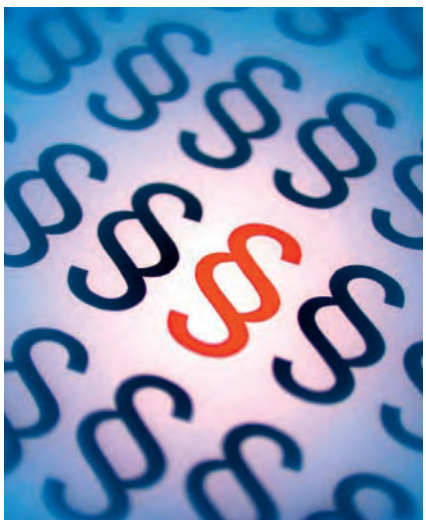


2. ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

Условия окружающей среды, как правило, являются важнейшим фактором при выборе подходящего корпуса. Должен ли корпус использоваться в телекоммуникационном или промышленном оборудовании, контрольно-измерительной технике и автоматике, защитном оборудовании, инфраструктуре или в системе передаче данных?
Обратите также внимание на важные требования, представленные далее.

- Электромагнитное излучение
- Удары и вибрации
- Коррозия
- Необходимая нагрузка
- Пыль или песок
- Огонь
- Экстремальные температуры
- Пониженное атмосферное давление

Это облегчает выбор наиболее подходящего изделия. Подробную информацию см. в приложении на стр. 12.3—12.6.



3. СТАНДАРТЫ

Выберите корпус, который удовлетворяет всем требованиям окружающей среды и имеет соответствующую степень защиты для приложения. Критерии оценки, установленные стандартами NEMA, UL, cUL, Telcordia GR-487, CSA, DIN, VDE, ГОСТ, RoHS, CE, IEC, EN, NFF, BN, IEEE, PICMG и VITA — это требования к способности корпуса выдерживать определенные условия окружающей среды. При этом данные степени защиты различаются по важным пунктам. Подробную техническую информацию см. в приложении на стр. 12.1—12.7 и в брошюре «Обзор стандартов», которую можно заказать на сайте www.schroff.ru/catalogues.



4. РАЗМЕРЫ

При определении размеров корпуса следует учитывать различные факторы. Из чего должен состоять корпус? В каком месте на корпусе будут монтироваться компоненты?

Будет ли оборудование устанавливаться на монтажную панель? Будут ли элементы управления устанавливаться на дверь? Есть ли у вашего приложения специальные требования к месту установки корпуса?



5. МАТЕРИАЛ

Выберите подходящий материал для изделия с учетом потенциально опасных условий окружающей среды и возможного загрязнения вредными веществами, от которых следует защитить корпус.

- Сталь
- Нержавеющая сталь
- Алюминий
- Стеклопластик
- ABS-пластик
- Поликарбонат
- Полиэстер

Далее мы поможем вам выбрать подходящий метод обработки поверхности.

- Гальванизация
- Горячее цинкование
- Пассивация
- Анодирование
- Лакировка под различные структуры

Подробную техническую информацию см. на стр. 12.4—12.5 и 26—33 в брошюре «Обзор стандартов», которую можно заказать на сайте www.schroff.ru/catalogues.



6. ТЕРМОУПРАВЛЕНИЕ

Более быстрые и мощные модули производят все больше термической энергии. Поэтому эффективное терморегулирование имеет важное значение для оптимальной работы и срока службы электронных компонентов. Как правило, решающее значение имеет отвод образующегося тепла и его контролирование, но в некоторых случаях также требуется обогрев компонентов. Ниже представлены некоторые важные вопросы, возникающие при выборе подходящего метода охлаждения для приложения.
Какие поверхности корпуса обеспечивают теплоотдачу?
Сколько тепла производит каждый встроенный компонент?

Какие температурные условия следует учесть?
Используется ли приложение в закрытых помещениях или снаружи?
Где будет монтироваться кондиционер - сверху, сбоку или внутри корпуса?
Вместе с консультантом выберите подходящую систему охлаждения из широкого ассортимента изделий, представленного в четвертой главе. Дополнительные решения см. на сайте компании Pentair McLean (www.mcleancoolingtech.com), в каталоге изделий McLean, брошюрах McLean V-Series и McLean Thermoelectric Cooler и главном каталоге Pentair Hoffman, который можно заказать на сайте www.schroff.ru/catalogues.

ServicePLUS

configuration Быстрый и простой путь к нужному продукту

При компоновке желаемого изделия мы поможем быстро, компетентно и просто с помощью интерактивных конфигураторов в Интернете, горячей линии конфигурирования по телефону или системы поиска с расширенными возможностями Power Search для быстрого выбора стандартных компонентов.
www.schroff.ru/configuration

assembly Монтаж профессионалами — двойная выгода

Услуга ServicePLUS assembly обеспечивает готовность продуктов к эксплуатации, что позволяет клиенту полностью сосредоточиться на своей основной сфере деятельности, поскольку мы берем на себя полный монтаж компонентов — в срок и надлежащим образом.
www.schroff.ru/assembly

modification Небольшие доработки — высокая эффективность

Качество среди прочего предусматривает 100 % ю точность посадки. Поэтому мы модифицируем стандартные изделия в соответствии с индивидуальными требованиями заказчика; сюда относятся, например, отверстия, выемки, маркировка и специальные цвета.
www.schroff.ru/modification

solution Всё из одних рук

Если использование стандартных компонентов невозможно, мы позаботимся о создании специальных решений по спецификации заказчика: от разработки и проектирования вплоть до создания интегрированной и готовой к эксплуатации системы или абсолютно новой специальной системы.
www.schroff.ru/solution

express Если быстрое должно стать еще быстрее

Во многих проектах скорость — неотъемлемое требование, а гибкость — решающий критерий. В нашей компании вы можете выбрать срок поставки из различных экспресс-возможностей.
www.schroff.ru/express

support Поддержка, решения и доступность

Услуга ServicePLUS support позволяет нам быть рядом с вами и после покупки. Наша модульная программа поддержки поможет реализовать ваши специфические сервисные требования в зависимости от потребности.
www.schroff.ru/support

academy Разделим знания и станем партнерами

Услуга ServicePLUS academy предоставляет удобный доступ к знаниям наших экспертов. Сюда относятся:
- семинары и тренинги по нашим изделиям;
- передача знаний посредством онлайн-семинаров, вебинаров и технических описаний;
- доступные для загрузки специальные отчеты, технические паспорта и чертежи.

www.schroff.ru/academy

lifecycle Сопровождение в течение жизненного цикла продукта

Услуга ServicePLUS lifecycle обеспечивает гибкое сопровождение в течение всего срока службы изделий и комплексных решений. Выберите все необходимое и закажите индивидуальный пакет услуг Lifecycle.
www.schroff.ru/lifecycle

КАК С НАМИ СВЯЗАТЬСЯ?

Консультанты на местах

ВСЕ КОНТАКТНЫЕ ДАННЫЕ ПЕРСОНАЛЬНЫХ КОНСУЛЬТАНТОВ СМ. ЗДЕСЬ:
На сайте www.schroff.biz/contact или в адресном списке в конце каталога.

КОНТАКТ С КОМПАНИЕЙ SCHROFF ЧЕРЕЗ ИНТЕРНЕТ
Мы доступны в любое время на сайте **www.schroff.biz**!
Через ящик для запросов вы можете быстро и удобно отправлять через Интернет запросы и получать предложения в течение 24 часов.

МЫ ОТВЕТИМ НА ВАШ ЗАПРОС В ТЕЧЕНИЕ 24 ЧАСОВ
Отправьте запрос или заказ по электронной почте по адресу **schroff.ru@pentair.com** или свяжитесь с персональным консультантом. Вы также можете отправить факс.

PENTAIR BUSINESS PARTNER DISTRIBUTOR PARTNERING TO WIN RIGHT
Hoffman McLean Schroff

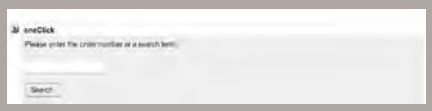
PENTAIR BUSINESS PARTNER VALUE ADDED RESELLER PARTNERING TO WIN RIGHT
Hoffman McLean Schroff

Тем, кто хочет быстро получить заказанные изделия со склада через авторизованного и квалифицированного делового партнера, следует прежде всего обратиться к нашим **партнерам-дистрибьюторам**. Если требуется помощь специалистов для изменения изделий в соответствии с индивидуальными требованиями, можно обратиться к нашим партнерам **Value Added Reseller.** У них также можно приобрести изделия, поставляемые со склада. Решение за вами, хотите ли вы получать поддержку от прямого поставщика или деловых партнеров в соответствующих странах.
Преимущества соответствующего канала сбыта см. на сайте www.schroff.biz/contact.

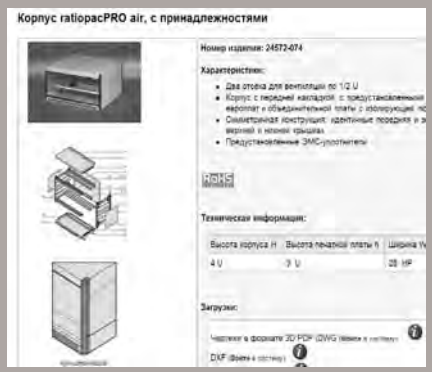


КАК НАЙТИ НАШИ ИЗДЕЛИЯ?

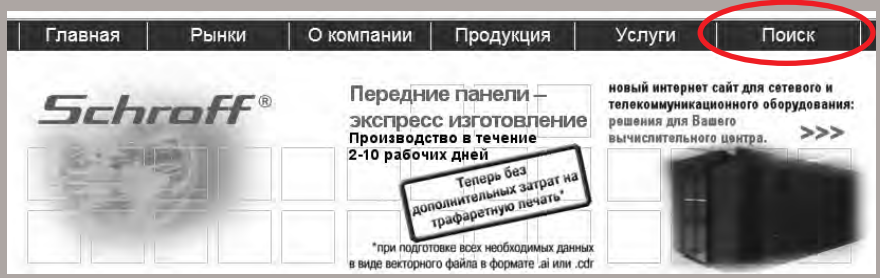
ОНЛАЙН



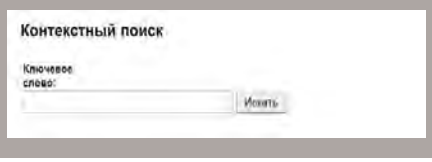
Многие изделия в данном каталоге обозначены символом oneClick. С помощью номера для заказа можно быстро и легко найти дополнительную информацию о соответствующем изделии на сайте **www.schroff.biz/oneclick**.



- Подробное описание изделий
- Информация о комплектности поставки
- Подробные чертежи
- Техническая информация
- Руководства по эксплуатации
- Отчеты о проверках
- Доступные для загрузки чертежи
- Сертификаты
- Протоколы испытаний

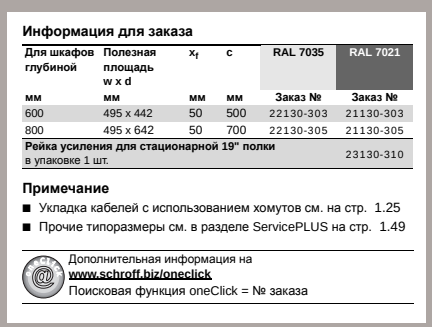


Дополнительную возможность дает функция поиска свободного текста, см. пункт «Поиск» на панели инструментов сайта www.schroff.biz.



Здесь, помимо номера для заказа, можно указать название изделия или обозначение.

КАТАЛОГ



Информация для заказа

Для шкафов глубиной	Полезная площадь w x d	x_f	c	RAL 7035	RAL 7021
мм	мм	мм	мм	Заказ №	Заказ №
600	495 x 442	50	500	22130-303	21130-303
800	495 x 642	50	700	22130-305	21130-305
Рейка усиления для стационарной 19" полки в упаковке 1 шт.					23130-310

Примечание

- Укладка кабелей с использованием хомутов см. на стр. 1.25
- Прочие типоразмеры см. в разделе ServicePLUS на стр. 1.49

Дополнительная информация на **www.schroff.biz/oneclick**
Поисковая функция oneClick = № заказа

Для удобного и быстрого ориентирования все таблицы для заказа имеют единообразную структуру.

- В первом разделе содержится информация о заказе изделий.
- В следующем разделе, под разделительной линией, отображаются подходящие принадлежности.
- Изделия с номером заказа, выделенным жирным шрифтом, поставляются в течение двух рабочих дней. Изделия с номером заказа, напечатанным обычным шрифтом, поставляются в течение 10 рабочих дней.
- Дополнительную информацию об изделиях или принадлежностях (при их наличии) можно найти в конце таблицы для заказа.

Шкафы 1

Обзор ... 1.0
Платформа шкафов Varistar ... 1.2
Varistarдля электронного оборудования ... 1.10
Varistar ЭМС ... 1.54
Varistar Seismic ... 1.84
Varistar MIL ... 1.120
Varistar для передачи и обработки данных 1.124
Системы изоляции коридоров Varistar 1.202
LHX 20/40 с воздушно-водяным теплообменником .. 1.224
LHX 3 с воздушно-водяным теплообменником 1.236
Novastar ... 1.240
Eurorack ... 1.270
Outdoor ... 1.316
Etsirack ... 1.346
19" лабораторные стойки ... 1.354
Proline ... 1.362

Настенные корпуса 2

Обзор ... 2.0
Epcase ... 2.36
Корпуса для локальных сетей (LAN) ... 2.46

Принадлежности для шкафов и настенных корпусов 3

Обзор ... 3.0
Механические компоненты ... 3.2
Телескопические направляющие ... 3.24
Электротехнические принадлежности . 3.29
Мониторы, клавиатуры, системы контроля . 3.44
Панели электропитания ... 3.50
Панели электропитания с дистанционным контролем и управлением ... 3.72

Системы контроля микроклимата 4

Обзор ... 4.0
Концепции охлаждения и сервис ... 4.2
19" вентиляторные блоки ... 4.4
Вентиляторы с фильтром ... 4.20
Принадлежности ... 4.58

Настольные корпуса 5

Обзор ... 5.0
RatiopacPRO ... 5.6
PropacPRO ... 5.44
CompacPRO ... 5.100
Comptec ... 5.100
Принадлежности ... 5.108
Interscale ... 5.200
Minipac ... 5.230

Блочные каркасы/ 19" шасси 6

Обзор ... 6.0
EuropacPRO ... 6.2
EuropacPRO для железнодорожных приложений .. 6.70
EuropacPRO для промышленных приложений 6.86
EuropacPRO Rugged ... 6.92
MultipacPRO ... 6.112
Inpac ... 6.128

Передние панели, вставные модули, кассеты 7

Обзор ... 7.0
Передние панели ... 7.2
Вставные модули ... 7.16
Кассеты ... 7.64
Принадлежности для печатных плат .. 7.102

Системы 8

Обзор ... 8.0
AdvancedTCA ... 8.2
AdvancedMC Carrier ... 8.26
MicroTCA ... 8.36
Модули AdvancedMC ... 8.56
CompactPCI, -serial, -PlusIO, PSB ... 8.68
VME, VME64x, VXS, VPX ... 8.88
Принадлежности ... 8.106

Блоки питания 9

Обзор ... 9.0
19" импульсные стабилизаторы перем./пост. тока 9.2
19" линейные стабилизаторы перем./пост. тока 9.12
19" преобразователи перем./пост. тока 9.15
19" принадлежности ... 9.18
Блоки питания для MicroTCA ... 9.20
Блоки питания для VMEbus ... 9.22
Блоки питания для CompactPCI, VME64x .. 9.24

Объединительные платы 10

Обзор ... 10.0
CompactPCI, serial, PlusIO ... 10.4
PXI ... 10.11
VXS ... 10.14
VME64x, VMEbus ... 10.15
Power ... 10.18
Universal ... 10.19
Тестовые адаптеры ... 10.20

Разъемы, системы элементов для передних панелей 11

Обзор ... 11.0
Разъемы ... 11.2
Система элементов для передних панелей 11.12

Приложение 12

Сокращения стандартов ... 12.0
Указания по заказу ... 12.10
Список номеров для заказа ... 12.11
Список ключевых слов ... 12.62

Шкафы 1

Корпуса настенные 2

Принадлежности для шкафов и настенных корпусов 3

Системы контроля микроклимата . . 4

Электронные корпуса 5

Блочные каркасы/ 19" шасси 6

Передние панели, вставные модули, кассеты 7

Системы. 8

Источники питания 9

Объединительные платы 10

Разъемы, элементы для передних панелей 11

Приложение . . . 12

VARISTAR



- Платформа шкафа для разнообразного применения, например, для электроники и промышленности или оборудования для передачи и обработки данных
  - Исполнение 19" или метрическое
  - Экранированный (ЭМС)
  - Сейсмостойкий
  - Различные концепции охлаждения
  - Шкафы с поддержкой микроклимата
  - Широкий инновационный ассортимент принадлежностей для укладки кабелей
- Сварная стальная конструкция каркаса с допустимой статической нагрузкой до 1200 кг
- Степень защиты IP 20 или IP 55

NOVASTAR

NEW



- 19" шкаф для электроники для применения в области измерения, управления, регулировки, аудио и видео
- Привлекательный дизайн за счет открытых профилей стойки; элементы облицовки не выступают за края стойки
- Полностью стеклянная дверь
- Высота шкафа 6 - 47 U
- Ширина всего 553 мм
- Разборная алюминиевая конструкция каркаса с допустимой статической нагрузкой до 400 кг
- Степень защиты до IP 40

eurorack



- 19" шкаф для электроники
- Разборная алюминиевая конструкция каркаса с допустимой статической нагрузкой до 400 кг
- Степень защиты IP 40

36109003 (01006007, 01005001, 07011036, 00105003)

Обзор 1.0

VARISTAR 1.2
VARISTAR для электронного оборудования 1.10
VARISTAR ЭМС . . . 1.54
VARISTAR Seismic 1.84
VARISTAR MIL 1.120
VARISTAR для передачи и обработки данных. 1.124
Системы изоляции VARISTAR 1.202
VARISTAR с тепло-обменником 1.224

NOVASTAR 1.240

eurorack 1.270

Outdoor 1.316

etsirack 1.346

Лабораторная стойка 1.354

PROLINE 1.362

Принадлеж-ности для шкафов 3.0

Outdoor

- Алюминиевый шкаф для использования вне помещения для установки 19-дюймовых, метрических или нестандартных компонентов
- степень за щиты IP 55
- Односteночные или двухстеночные исполнения
- Допустимая статическая нагрузка до 400 кг





etsirack

- Для телекоммуникационных приложений по стандарту ETS
- Стальная конструкция глубиной 300 мм
- Допустимая статическая нагрузка 200 кг
- Степень защиты IP 20

Лабораторная стойка

- Открытая 19"-стойка для лабораторного использования, стационарная или мобильная
- Стальная конструкция
- Допустимая статическая нагрузка 200 кг



36109004 (41602001, 40012001, 05601002, 01305003)

Содержание

Шкафы 1
Корпуса настенные 2
Принадлежности для шкафов и настенных корпусов 3
Системы контроля микроклимата . . 4
Электронные корпуса 5
Блочные каркасы/ 19" шасси 6
Передние панели, вставные модули, кассеты 7
Системы. 8
Источники питания 9
Объединительные платы 10
Разъемы, элементы для передних панелей 11
Приложение . . . 12

Шкафы – VARISTAR



VARISTAR для электронного оборудования

- Открытые шкафы с декоративной рамой
- 19" шкафы со степенью защиты IP 20 или IP 55
- Широкий инновационный



VARISTAR ЭМС

- Экранированные шкафы с экранирующим действием до 60 дБ при 1 ГГц и 40 дБ при 3 ГГц
- Эффективное экранирование также с использованием перфорированных дверей или вентиляторной крыши
- Возможность индивидуального конфигурирования через ServicePLUS configuration



VARISTAR Seismic

- Сейсмостойкие шкафы до зоны 4 по Bellcore
- Возможность индивидуального конфигурирования через ServicePLUS configuration

VARISTAR MIL

NEW

- Испытания и сертификация по MIL 901D
- С амортизаторными пружинами
- Экранирование высокочастотных помех
- IP 55



36108003 (01006007, 01004031, 01007002, 01005018, 01012004)

Шкафы – VARISTAR

Обзор 1.2
Платформа VARISTAR 1.4
VARISTAR для электронного оборудования .. 1.10
VARISTAR ЭМС . 1.54
VARISTAR Seismic 1.84
VARISTAR MIL 1.120
VARISTAR для передачи и обработки данных..... 1.124
Система изоляции VARISTAR 1.202
VARISTAR с тепло-обменником 1.224
Принадлеж-ности для шкафов 3.0



VARISTAR для передачи и обработки данных

- Большое разнообразие вариантов для монтажа сетевого и серверного оборудования
- Серверные шкафы глубиной до 1200 мм
- Два стандартных цвета: светло-серый (RAL 7035) или темно-серый (RAL 7021)
- Широкий ассортимент принадлежностей для организации укладки кабелей
- Возможность индивидуального конфигурирования через ServicePLUS configuration

NEW



Система изоляции VARISTAR

- Холодный коридор
- Модульные стандартные компоненты
- Широкий ассортимент сдвижных и створчатых дверей

VARISTAR с воздушно-водяным теплообменником



LHX 20/40

- Серверные шкафы с воздушно-водяным теплообменником
- Исполнения с одно- или двустворчатой дверью и с автоматическим открыванием двери

LHX 3

- Шкафы для электронного оборудования с воздушно-водяным теплообменником



36108004 (01006006, 01006015, 01012006, 01007015, 01006040)

Шкафы – Платформа VARISTAR

Два класса нагрузки, одна программа принадлежностей: каркасы VARISTAR



Varistar — это единственная платформа шкафов, позволяющая комбинировать два разных базовых каркаса с идентичными принадлежностями.
Существуют шкафы на базе профилей Slim-Line (узкий) и Heavy-Duty (усиленный).

Облегченный профиль Slim-Line

Основой исполнения каркаса Slim-Line является узкий стальной профиль, обеспечивающий максимальное монтажное расстояние между стойками каркаса. В таком каркасе можно размещать метрическое или 19" оборудование согласно ETS 3000-119-3. Максимально допустимая нагрузка 400 кг * на 19" монтажный уровень делает каркас достаточно прочным для сложных приложений электронного, вычислительного или сетевого оборудования.

Усиленный профиль Heavy-Duty

Каркас Heavy-Duty разработан специально для применений в условиях высоких нагрузок или в сейсмоопасных зонах. Он обеспечивает высокую устойчивость при максимальной нагрузке 800 кг на уровне 19-дюймовых монтажных профилей. Благодаря высокой изгибной жесткости он отвечает высоким требованиям ударо- и вибропрочности и находит свое применение в железнодорожных системах, наружных сигнальных установках, вблизи вращающихся машин, на торговых судах и в военных приложениях низкой степени нагрузки.
Согласно испытаниям на сейсмостойкость по нормам IEC 61587-2 использование каркаса Heavy-Duty возможно в зоне 3 по стандарту Bellcore. Исполнение Heavy-Duty Seismic (дополнительное оснащение элементами жесткости) отвечает даже требованиям зоны 4 по Bellcore.







Усиле [illegible] ятом

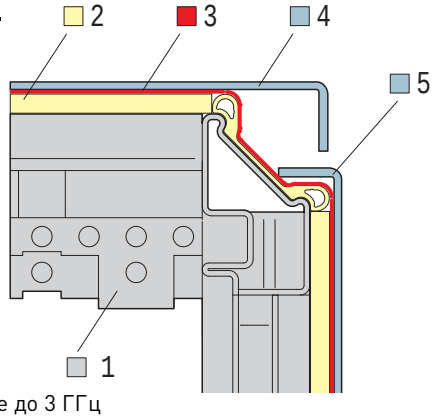
	Стандарт	Slim-Line	Heavy-Duty	
Допустимая статическая нагрузка	IEC 61587-1	400 кг *	800 кг *	
Степень защиты	IEC 60529	IP 20, IP 55	IP 20, IP 55	
Ударное испытание	IEC 61587-1	Максимальное ускорение: 5 g, длительность: 11 мс	Максимальное ускорение: 5 g, длительность: 11 мс	
Вибрационное испытание	IEC 61587-1	Частота: 5—100 Гц, ускорение: 1 g	Частота: 5—100 Гц, ускорение: 1 g	
Испытание на сейсмостойкость	IEC 61587-2		В стандартном исполнении: до зоны 3 по Bellcore , ускорение: 3 g, частота: 1—5 Гц	С элементом жесткости: до зоны 4 по Bellcore, ускорение: 5 g, частота: 2—5 Гц
ЭМС — экранирующее действие	IEC 61587-3	60 дБ при 1 ГГц, 40 дБ при 3 ГГц	60 дБ при 1 ГГц, 40 дБ при 3 ГГц	
Монтаж оборудования		19" или ETS	19"	

* Данные статической нагрузки основаны на испытании по стандарту IEC 61587-1. Согласно данному методу испытаний шкаф с нагрузкой на конструкцию устанавливается на пол и поднимается за рым-болты, при этом определяется максимально допустимая статическая нагрузка, при которой не происходит существенных деформаций каркаса или 19" монтажных профилей. Исходя из этого, возможная нагрузка на стойку VARISTAR при нормальных рабочих условиях может быть существенно выше, чем указанные тестовые значения по IEC 61587-1.

Шкафы – Платформа VARISTAR

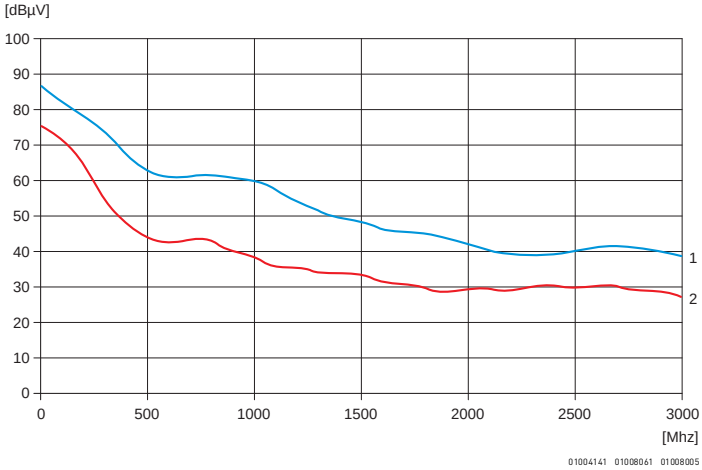
Новое решение: концепция уплотнения и экранирования Varistar

Поз.	Описание
1	Каркас
2	Электропроводящий текстильный ЭМС-уплотнитель с медно-никелевым покрытием
3	Замыкание контакта / экранирование
4	Задняя стенка
5	Боковая стенка



В распространенных на рынке концепциях экранирования токопроводящие уплотнители или пружины соединяют элементы облицовки с каркасом шкафа, места контакта которого должны быть электропроводящими и защищенными от коррозии.
В шкафах Varistar, напротив, токопроводящие текстильные уплотнители соединяют элементы облицовки непосредственно друг с другом, что дает двойной эффект.
Показатель экранирующего действия значительно выше по сравнению со стандартным (60 дБ при 1 ГГц и 40 дБ при 3 ГГц).Не требуется дорогостоящая обработка поверхности каркаса. К тому же текстильный ЭМС-уплотнитель одновременно защищает от проникновения пыли и воды, обеспечивая степень защиты до IP 55. Если экранирование не требуется, используется резиновый уплотнитель с аналогичной степенью защиты IP 55. Оба уплотнителя крепятся на скошенной поверхности (45°) с наружной стороны каркаса.

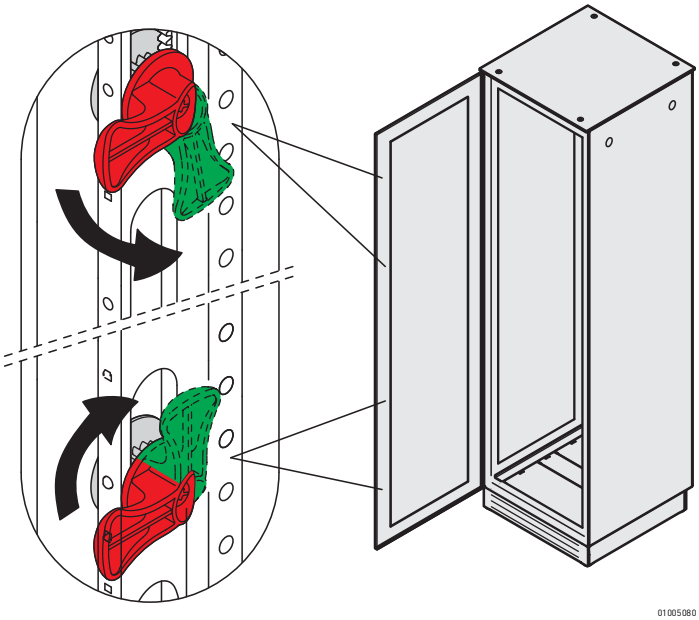
Экранирующее действие до 3 ГГц



1: Шкаф со сплошной дверью
2: Шкаф с перфорированной дверью



Легкий ход и абсолютная герметичность: система запирания Varistar

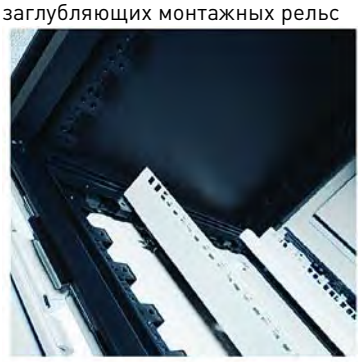


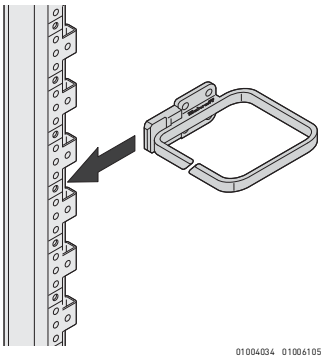
Система запирания также способствует повышению степени защиты и экранирующего действия.
В зависимости от высоты шкафа на запирающую штангу крепится разное количество засовов для максимально равномерного обжима прокладок.
Когда запирающая штанга приводится в действие, засовы перемещаются во встречном направлении. Таким образом, компенсируются силы трения засовов на каркасе и предотвращается одностороннее силовое воздействие на дверь. Двери закрываются легко и плотно.
Экранированные двери оснащены четырехточечным запиранием. Двери с защитой от внешних воздействий (IP) и двери серверных шкафов оснащены трехточечным запиранием.

Шкафы – Платформа VARISTAR

Профиль каркаса VARISTAR (исполнения Slim-Line и Heavy-Duty)

Установка 19" монтажного профиля без заглубляющих монтажных рельс





01004034 01006105

Самофиксирующиеся кабельные органайзеры

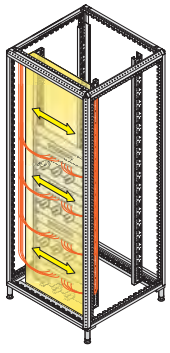
В профиле каркаса шкафов VARISTAR предусмотрена системная перфорация шагом 25 мм во всех измерениях (высота, ширина, глубина). За счет этого предоставляется возможность варьировать способы крепления монтажных элементов и принадлежностей в широком диапазоне. Так, например, можно монтировать 19" монтажные профили в шкафу шириной 600 мм без дополнительного использования заглубляющих монтажных рельсов. Это позволяет снизить затраты и обеспечить устойчивость на уровне монтажа 19" оборудования.
Уникальная форма профиля каркаса (извилистая, с монтажными выступами) позволяет помимо прочего использовать преимущества геометрического замыкания. Например, кабельные органайзеры устанавливаются и фиксируются на стойке без использования крепежных деталей.

Новая и продуманная организация укладки кабелей VARISTAR

Для более доступного описания организации укладки кабелей монтажное пространство шкафа поделено на зоны. Цветные стрелки показывают направление кабельной разводки.

Специально для каждой зоны разработан ассортимент принадлежностей, облегчающих укладку кабелей и размещение максимального количества подключений в одном распределительном шкафу. Профиль каркаса VARISTAR, со множеством возможностей крепления, способствовал разработке многочисленных принадлежностей.

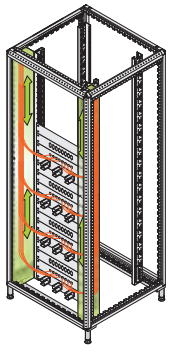
Зона 1



01006087

- Перед 19" монтажным уровнем
- В этой зоне патч-корды укладываются горизонтально между распределительными панелями

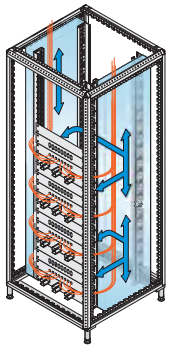
Зона 2



01006088

- Справа и слева от 19" монтажного уровня
- В этой зоне патч-корды укладываются вертикально в направлении отдельных компонентов с помощью органайзеров фиксирующихся в стойке каркаса

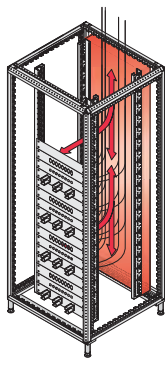
Зона 3



01006085

- Расположена сбоку, по всей глубине шкафа; в основном для шкафов шириной 800 мм
- В этой зоне входящий жгут кабелей закрепляется в шкафу, разделяется и отводится в направлении задней части распределительных панелей

Зона 4



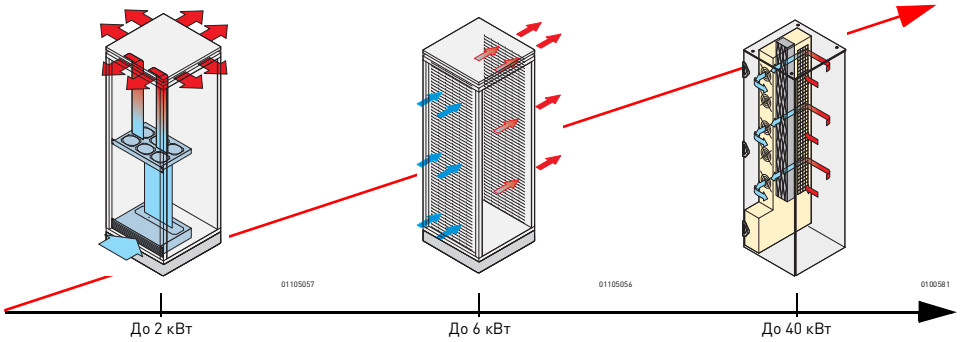
01006086

- Расположена сзади по ширине шкафа
- Альтернатива третьей зоне при использовании шкафов шириной 600 мм или при вводе кабелей с задней части шкафа

Шкафы – Платформа VARISTAR

Отвод тепла: Концепции охлаждения для шкафов VARISTAR

В зависимости от мощности потерь установленного оборудования и условий помещения существует много возможностей для отвода тепла при использовании шкафов VARISTAR. Таким образом, создаются хорошие условия для бесперебойной работы установленного оборудования.
Для теплоотвода используются вентиляторные крыши или перфорированные двери с пропускной способностью воздуха 78 %. Кроме того, VARISTAR LHX 20/40 со встроенным воздушно-водяным теплообменником предлагает возможность водяного охлаждения высоких тепловых нагрузок до 40 кВт на шкаф.





Встроенный в крыше вентиляторный блок



Воздухообмен 78 %



Воздушно-водяной теплообменник

Цвет и дизайн VARISTAR

При разработке шкафов VARISTAR особое значение, наряду с функциональными аспектами, придавалось дизайну отдельных компонентов и их внешней сочетаемости. Свой характерный облик шкаф приобретает благодаря высокой узкой двери со своеобразными шарнирами и очень тонкой, почти незаметной кромкой крыши.
В то время как каркас, цоколь и крыша в стандартном исполнении окрашены в темно-серый цвет (RAL 7021), цвет дверей, боковых и задних стенок уже в стандартной программе можно выбрать из двух вариантов:

Полностью темно-серый (RAL 7021), как сегодня принято использовать в вычислительных центрах и студиях звукозаписи, или светло-серый (RAL 7035), обеспечивающий прекрасное сочетание по большей части светлых поверхностей и некоторых темных акцентов. Кроме того, шкафы VARISTAR в различных RAL-тонах или даже в комбинации двух цветов изготавливаются и поставляются в течение 15 рабочих дней! Актуальную цветовую палитру можно посмотреть в Интернете по адресу **www.schroff.co.uk/modification**.



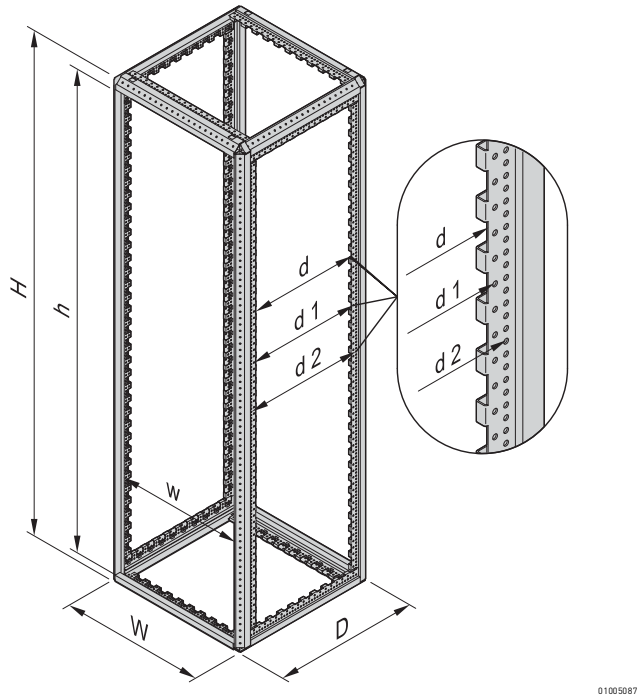
Цвет RAL 7021 (темно-серый)



Цветовая комбинация RAL 7035 и RAL 7021 (светло- и темно-серый)

Шкафы – Платформа VARISTAR

Размеры каркаса



01005087

Высота

Высота шкафа		Каркас	
		H	H
мм	U	мм	мм
1200	24	1192	1102
1400	29	1392	1302
1600	33	1592	1502
1800	38	1792	1702
2000	42	1992	1902
2200	47	2192	2102

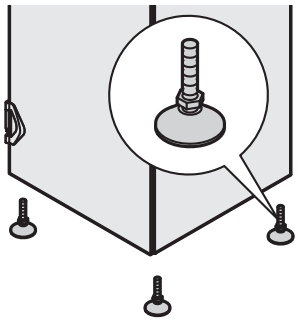
Ширина

Ширина шкафа	Каркас	Slim-Line	Heavy-Duty
	W	W	W
мм	мм	мм	мм
600	592	535	502
800	792	735	702

Глубина

Глубина шкафа		Каркас		
	D	d	d_1	d_2
мм	мм	мм	мм	мм
300	292	128,8	150	175
600	592	428,8	450	475
800	792	628,8	650	675
900	892	728,8	750	775
1000	992	828,8	850	875
1100	1092	928,8	950	975
1200	1192	1028,8	1050	1075

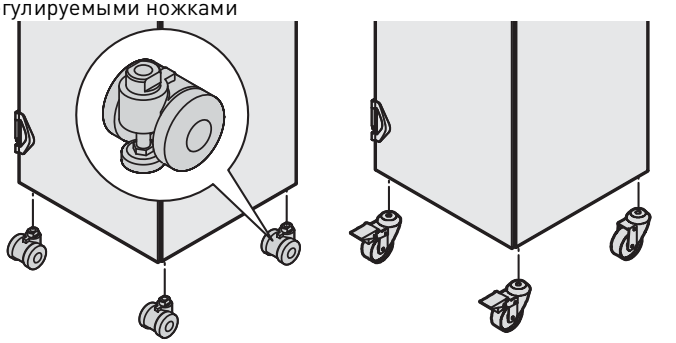
Регулируемые ножки



01004081

Поворотные ролики с регулируемыми ножками

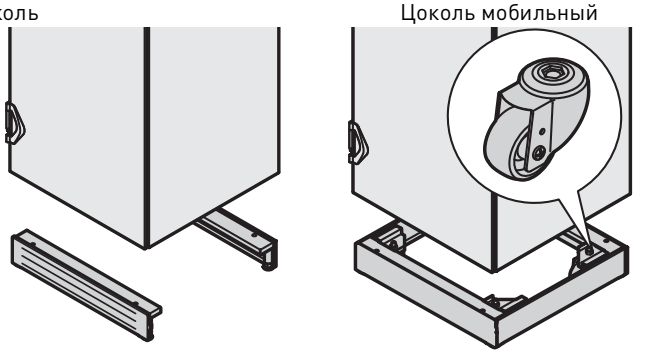
Поворотные ролики с фиксаторами



01004082 01004156

Цоколь

Цоколь мобильный



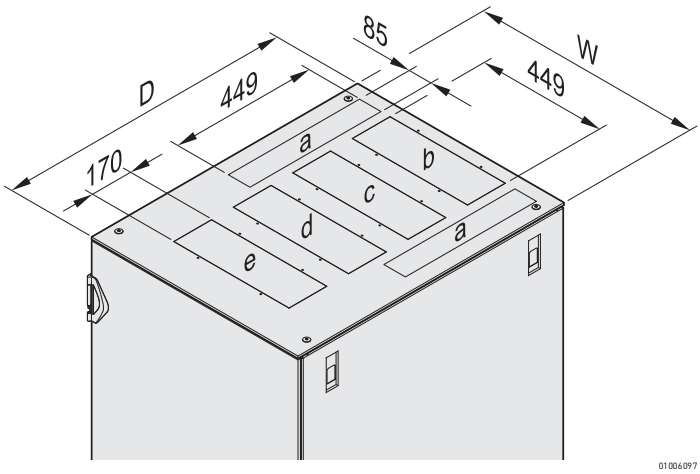
01004110 01004111

Высота регулируемых ножек, поворотных роликов, цоколя

Регулируемые ножки	20 ... 40 мм
Поворотные ролики с фиксаторами	85 мм
Поворотные ролики с регулируемыми ножками	85 ... 95 мм
Цоколь (опорные ножки)	112 ... 132 мм
Цоколь мобильный	126,5 ... 134,5 мм

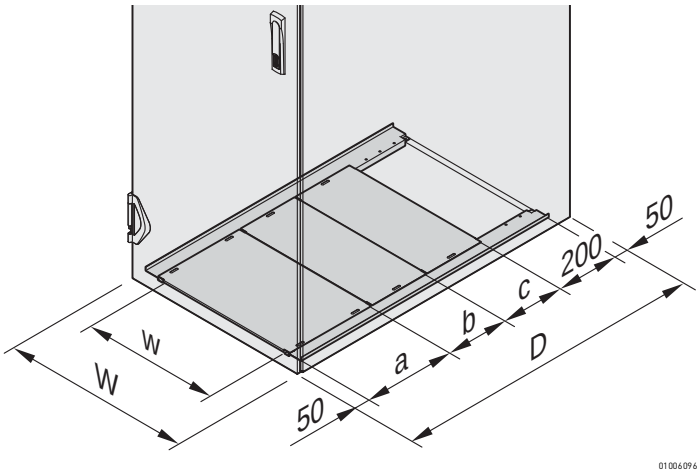
Шкафы – Платформа VARISTAR

Крыша с участками для выемки



	W = 600 мм					W = 800 мм				
D	a	b	c	d	e	a	b	c	d	e
600	-	✓	✓	-	-	-	✓	✓	-	-
800	-	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	-	-
900	-	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	-
1000	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1100	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1200	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Панель основания, составная



	Глубина, мм		
D	a	b	c
600	300	-	-
800	300	200	-
900	300	300	-
1000	300	200	200
1100	300	300	200
1200	300	300	300

Ширина шкафа W мм	Ширина открытого участка W мм
600	426
800	626

Содержание

Шкафы – Varistar для электронного оборудования

Шкафы 1

Корпуса настенные 2

Принадлежности для шкафов и настенных корпусов 3

Системы контроля микроклимата . . 4

Электронные корпуса 5

Блочные каркасы/ 19" шасси 6

Передние панели, вставные модули, кассеты 7

Системы. 8

Источники питания 9

Объединительные платы 10

Разъемы, элементы для передних панелей 11

Приложение . . . 12



01008004



01009002

19" системная перфорация интегрирована в декоративную раму



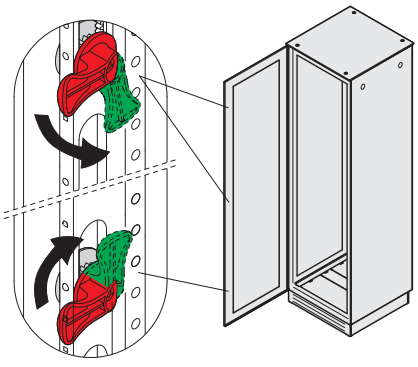
01005014

IP-уплотнитель по периметру



01009002

Стенки на фиксаторах с возможностью установки замка



01005014

Трехточечная система запирания со встречными засовами

Шкафы – VARISTAR для электронного оборудования

Обзор 1.10

Универсальный шкаф для электронного оборудования

- Два класса нагрузок, допустимая статическая нагрузка до 800 кг
- Профессиональные решения организации укладки и ввода кабелей
- Различные варианты отвода тепла - активное и пассивное охлаждение
- Многообразие вариантов с помощью конфигуратора ServicePLUS

VARISTAR Deco



01004001

- Спереди открытый шкаф, с декоративной рамой и системной перфорацией для монтажа 19" оборудования

VARISTAR IP 20



01004002

- Со стеклянной дверью и 1-точечным замком

VARISTAR IP 55



01004003

- Со стеклянной или стальной дверью и 3-точечным запиранием



30407004

ServicePLUS см. стр. 1.26

Например, индивидуальная конфигурация и монтаж
Например, модификации (выемки, специальные цвета)
Например, варианты каркасов (Slim-Line, Heavy-Duty)
Например, индивидуальные решения (специальные типоразмеры)

www.schroff.biz/serviceplus

Платформа VARISTAR 1.4
Размерные эскизы 1.8

VARISTAR Deco ... 1.12
VARISTAR IP 20 ... 1.13
VARISTAR IP 55 ... 1.14

Принадлежности
Поворотные ручки 1.15
Панель основания 1.15
Цоколь 1.16
Монтажная панель 1.17
19" поворотная рама 1.18
19" монтажные профили 1.19
Крепежные детали для монтажа 19" оборудования, M6 . 1.19
Направляющие рельсы 1.20
19" полки 1.21
Монтажные рельсы 1.24
C-рельс 1.24
Кабельные хомуты, застежки-липучки . 1.25

ServicePLUS 1.26
ServicePLUS IP 20 . 1.27
ServicePLUS IP 55 . 1.39
Внутренние компоненты ServicePLUS 1.44

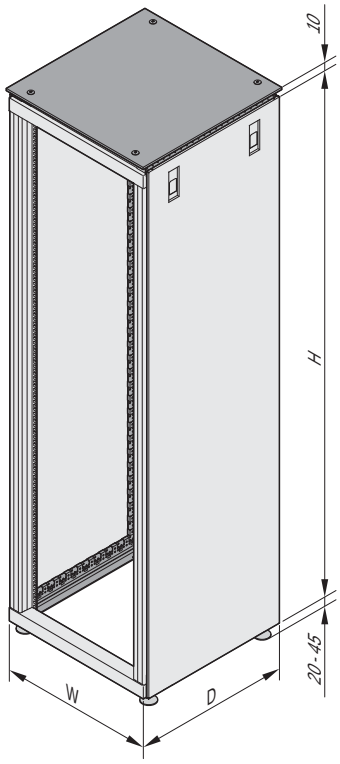
VARISTAR ЭМС 1.54
VARISTAR Seismic 1.84
VARISTAR для передачи и обработки данных 1.124
VARISTAR с тепло-обменником 1.224

Шкафы – VARISTAR для электронного оборудования

VARISTAR Deco



01004001



01004151

- Спереди открытый шкаф (без двери)
- 19" монтажный профиль, встроенный в декоративную раму
- Задняя дверь с одноточечным запиранием, боковые стенки на фиксаторах
- Статическая нагрузка 400 кг (Slim-Line)

Комплектность поставки (в сборе)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Сварной каркас Slim-Line, стальной профиль, оцинкованный, порошковое покрытие, RAL 7021
2	4	Регулируемые ножки, установлены
3	1	Плоская крыша, приподнятая, сталь, RAL 7021, с воздушным зазором 10 мм по периметру
4	1	Декоративная рама, алюминий, с встроенным 19" монтажным профилем, RAL 7035
5	2	Кронштейн для декоративной рамы, для крепления полок и направляющих рельс в передней части шкафа, сталь 2 мм, RAL 7035
6	1	Задняя дверь, сталь, шарнир 180°, RAL 7035, одноточечный замок
7	2	Боковая стенка на фиксаторах, сталь, RAL 7035
8	1	Комплект заземления прилагается

Информация для заказа

Высота U	Высота H мм	Ширина W мм	Глубина D мм	Заказ №
38	1800	600	600	**10130-001**
38	1800	600	800	**10130-002**
42	2000	600	600	**10130-003**
42	2000	600	800	**10130-004**
Поворотные ролики допустимая нагрузка 400 кг, полистирен/сталь, в упаковке 4 шт., в т.ч. 2 шт. с фиксаторами				**23130-077**
Поворотные ролики с регулируемыми ножками допустимая нагрузка 400 кг, в упаковке 4 шт.				**23130-078**
Поворотная ручка для одноточечного запирания с кнопкой, 1 шт.				**23130-067**
Профильный DIN-полуцилиндр для поворотной ручки (ключ подходит ко всем замкам этого типа), в комплекте два ключа				**25127-995**
Рым-болты для приподнятой плоской крыши в упаковке 4 шт.				**23130-085**

Примечание

- Возможно дополнительное оснащение задней двери поворотной ручкой
- Другие типоразмеры и исполнения см. ServicePLUS IP 20, со стр. 1.27
- Панель основания следует заказывать отдельно см. на стр. 1.15
- Цоколь следует заказывать отдельно см. на стр. 1.16
- Для монтажа полок и направляющих рельс необходимо использовать дополнительную пару 19" монтажных профилей, см. на стр. 1.19

ServicePLUS см. на стр. 1.26

Шкафы – VARISTAR для электронного оборудования

VARISTAR IP 20



01004002

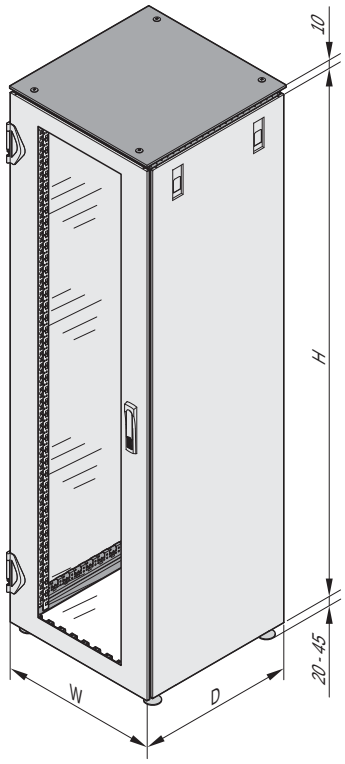
- Со стеклянной передней дверью
- Двери с одноточечным запиранием, боковые стенки на фиксаторах
- Степень защиты IP 20
- Статическая нагрузка 400 кг (Slim-Line)

Комплектность поставки (в сборе)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Сварной каркас Slim-Line, стальной профиль, оцинкованный, порошковое покрытие, RAL 7021
2	4	Регулируемые ножки, установлены
3	1	Плоская крыша, приподнятая, сталь, RAL 7021, с воздушным зазором 10 мм по периметру
4	1	Передняя дверь, остекленная, закаленное стекло 6 мм, шарнир 180°, RAL 7035, одноточечный замок
5	1	Задняя дверь, сталь, шарнир 180°, RAL 7035, одноточечный замок
6	2	Боковая стенка, сталь, фиксатор с замком, RAL 7035
7	2	19" монтажный профиль с системной перфорацией EIA, сталь, RAL 7035, установлен спереди, глубина установки в шкафу определяется шагом 25 мм
8	1	Комплект заземления прилагается отдельно

Информация для заказа

Высота U	Высота H мм	Ширина W мм	Глубина D мм	Заказ №
38	1800	600	600	**10130-005**
38	1800	600	800	**10130-006**
42	2000	600	600	**10130-007**
42	2000	600	800	**10130-008**
Поворотные ролики допустимая нагрузка 400 кг, полистирен/сталь, в упаковке 4 шт., в т.ч. 2 шт. с фиксаторами				**23130-077**
Поворотные ролики с регулируемыми ножками допустимая нагрузка 400 кг, в упаковке 4 шт.				**23130-078**
Поворотная ручка для одноточечного запирания с кнопкой, 1 шт.				**23130-067**
Профильный DIN-полуцилиндр для поворотной ручки (ключ подходит ко всем замкам этого типа), в комплекте два ключа				**25127-995**
Рым-болты для приподнятой плоской крыши в упаковке 4 шт.				**23130-085**



01004152

Примечание

- Возможно дополнительное оснащение дверей поворотной ручкой
- Другие типоразмеры и исполнения см. ServicePLUS IP 20, со стр. 1.27
- Панель основания следует заказывать отдельно см. на стр. 1.15
- Цоколь следует заказывать отдельно см. на стр. 1.16
- Для монтажа полок и направляющих рельс необходимо использовать дополнительную пару 19" монтажных профилей, см. на стр. 1.19

ServicePLUS см. на стр. 1.26

Шкафы – VARISTAR для электронного оборудования

VARISTAR IP 55



01005006



01005014

- Со стеклянной или стальной передней дверью
- Двери с 3-точечным запиранием, боковые стенки на винтах
- Степень защиты IP 55
- Статическая нагрузка 400 кг (Slim-Line)

Комплектность поставки (в сборе)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Сварной каркас Slim-Line, стальной профиль, оцинкованный, порошковое покрытие, RAL 7021, с резиновым уплотнителем по периметру
2	4	Регулируемые ножки, установлены
3	1	Плоская крыша, сталь, RAL 7021
4	1	Передняя дверь стальная или остекленная, RAL 7035, шарнир 180°, 3-точечный замок, поворотная ручка
5	1	Задняя стенка на винтах, сталь, RAL 7035
6	2	Боковая стенка на винтах, сталь, RAL 7035
7	1	Панель основания, составная, с заглушкой в заднем участке, сталь, RAL 7021, с уплотнением
8	2	19" монтажный профиль с перфорацией EIA, покрытие алюцинк, устанавлен спереди, глубина установки в шкафу определяется шагом 25 мм
9	1	Комплект заземления прилагается

Информация для заказа

Высота U	Высота H мм	Ширина W мм	Глубина D мм	Описание	Заказ №
42	2000	600	600	Со стеклянной дверью	**10130-021**
42	2000	600	600	Со стальной дверью	**10130-022**
Поворотные ролики **допустимая нагрузка 400 кг, полистирен/сталь, в упаковке 4 шт., в т.ч. 2 шт. с фиксаторами**					**23130-077**
Поворотные ролики с регулируемыми ножками допустимая нагрузка 400 кг, в упаковке 4 шт.					**23130-078**
Профильный DIN-полуцилиндр для поворотной ручки (ключ подходит ко всем замкам этого типа), в комплекте два ключа					**25127-995**
Рым-болты для плоской крыши в упаковке 4 шт.					**23130-072**

Примечание

- Другие типоразмеры и исполнения см. ServicePLUS IP 55, со стр. 1.39
- Цоколь следует заказывать отдельно, см. на стр. 1.16
- Для монтажа полок и направляющих рельс необходимо использовать дополнительную пару 19" монтажных профилей, см. на стр. 1.19

ServicePLUS см. на стр. 1.26

Шкафы – VARISTAR для электронного оборудования

Поворотная ручка для одноточечного запирания



01005016

- Для установки вместо стандартного замка
- Открывание нажатием кнопки
- Возможна дополнительная комплектация профильным DIN-полуцилиндром

Комплектность поставки

Изд.	Кол-во	Описание
1	1	Поворотная ручка для одноточечного запирания
2	1	Набор крепежных деталей

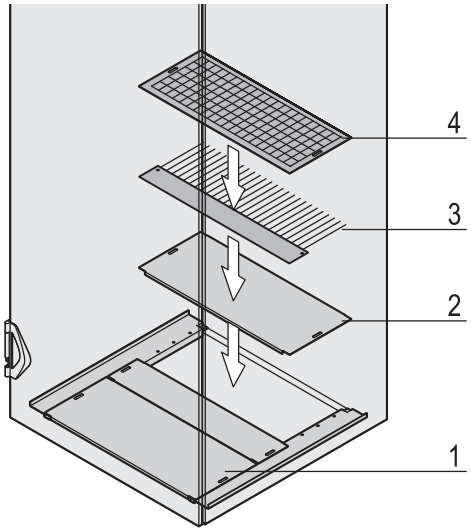
Информация для заказа

Описание	Заказ №
Поворотная ручка для одноточечного запирания	**23130-067**
Профильный DIN-полуцилиндр для поворотной ручки (ключ подходит ко всем замкам этого типа), в комплекте два ключа	**25127-995**

Примечание

- ASSA, KABA, RONIS и другие типы замков поставляются по отдельному запросу

Панель основания, составная



01004050

1 — составная панель основания; 2 — защитная крышка; 3 — щеточный пыльник; 4 — фильтерная прокладка

- С открытым задним участком
- Задний участок может быть оснащен:
  - фильтерным элементом
  - щеточным пыльником для кабельного ввода
  - заглушкой

Комплектность поставки (Набор)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Панель основания, составная, сталь 1,5 мм, RAL 7021
5	1	Комплект крепежных деталей

Информация для заказа

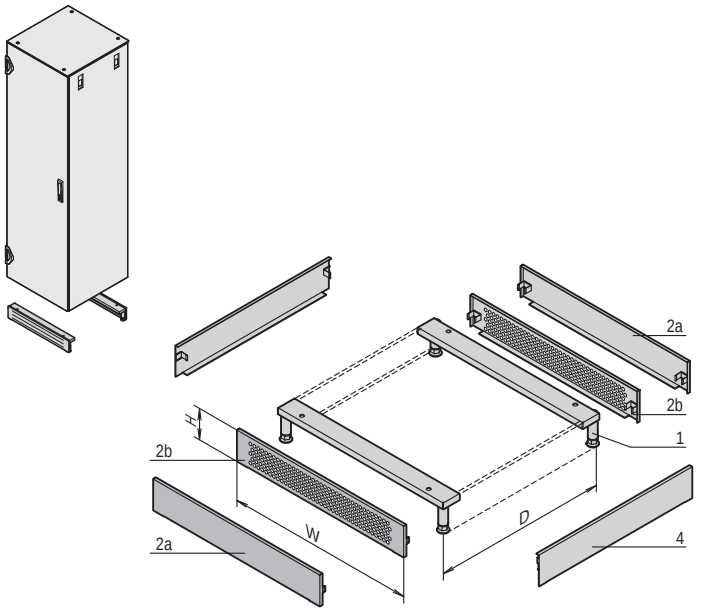
Ширина мм	Глубина мм	Заказ №
600	600	**23130-001**
600	800	**23130-002**
Поз. 2 Заглушка для составной панели основания шириной 600 мм, глубиной 200 мм, с крепежными деталями, 1 шт.		**23130-076**
Поз. 3 Щеточный пыльник для панели основания шириной 600 мм, глубиной 200 мм, с крепежными деталями, 1 шт.		**23130-074**
Поз. 4 Фильтрный элемент, цвет белый, класс M1 по EN 799-G3, для панели основания шириной 600 мм, глубиной 200 мм, с крепежными деталями, 1 шт.		**23130-075**

Примечание

- Устанавливается изнутри

Шкафы – VARISTAR для электронного оборудования

Цоколь стационарный



D = глубина шкафа

- Допустимая статическая нагрузка 1000 кг
- Съемные панели обеспечивают возможность ввода кабелей с любой стороны
- Не используется в комбинации с поворотными роликами
- Высота цоколя H = 100 мм, с регулируемыми ножками — от 112 до 132 мм
- Два исполнения
  - передняя и задняя панели с перфорацией
  - передняя и задняя панели сплошные

Комплектность поставки (Набор)

Поз.	Кол-во	Описание
1	2	Опора с ножками, сталь 3 мм
2a	2	Панель сплошная, сталь 1,5 мм, RAL 7021
2b	2	Панель перфорированная, сталь 1,5 мм, цвет RAL 7021
3	1	Комплект крепежных деталей

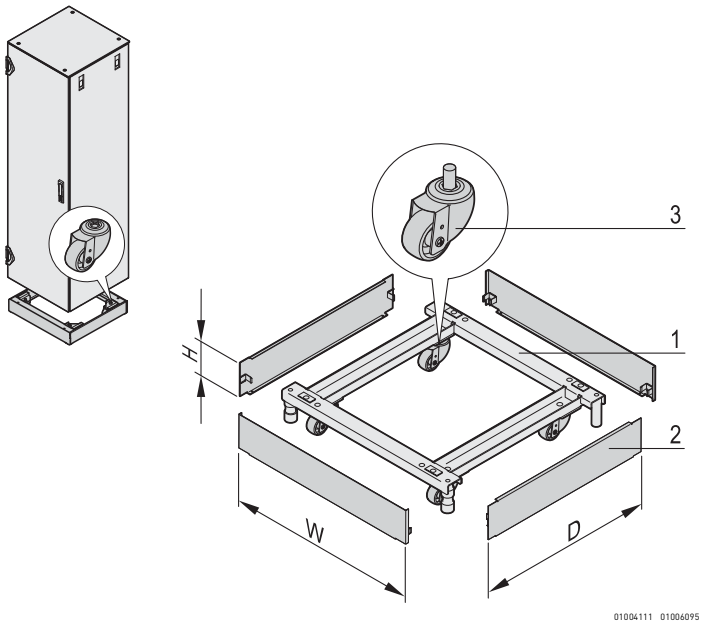
Информация для заказа

Для шкафов шириной W мм	Передняя/задняя панель	Заказ №
600	Перфорированная	**23130-187**
600	Сплошная	23130-387
Поз. 4 Боковая панель высота 100 мм, глубина 600 мм, в упаковке 2 шт.		**23130-169**
Поз. 4 Боковая панель высота 100 мм, глубина 800 мм, в упаковке 2 шт.		**23130-170**

Примечание

- Боковые панели (поз. 4) следует заказывать отдельно

Цоколь мобильный



- Допустимая нагрузка на ролики 400 кг, на регулируемые ножки 1000 кг
- Высота цоколя H = 100 мм, с регулируемыми ножками — от 126 до 134 мм

Комплектность поставки

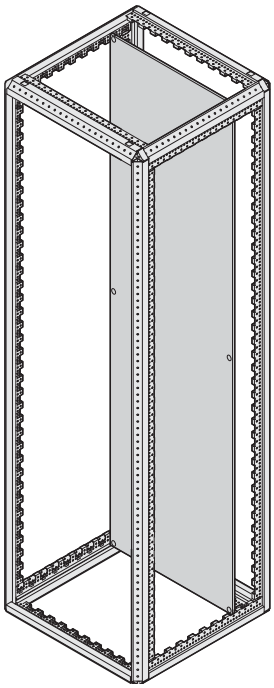
Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Рама, сталь 3 мм, RAL 7021 с регулируемыми ножками
2	4	Панель, сталь 1,5 мм, RAL 7021
3	4	Поворотный ролик
4	1	Комплект крепежных деталей

Информация для заказа

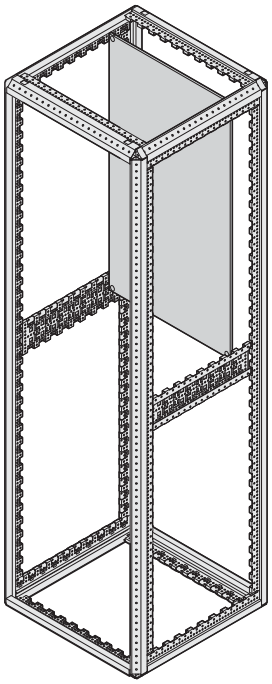
Для шкафов шириной мм	Для шкафов глубиной мм	Заказ №
600	600	**23130-208**
600	800	**23130-209**

Шкафы – VARISTAR для электронного оборудования

Монтажная панель



Полная высота



01008052 01008053

Неполная высота

- Для монтажа электрооборудования и кабельной разводки
- Шаг монтажа панели: 25 мм по глубине шкафа и 50 мм по высоте шкафа (монтаж на неполную высоту)
- Для монтажа на неполную высоту шкафа необходимо дополнительно использовать заглубляющие монтажные рельсы
- Допустимая статическая нагрузка
  - 450 кг при полной высоте, монтаж сзади
  - 600 кг при полной высоте, монтаж сзади, с дополнительными угольниками жесткости

Комплектность поставки

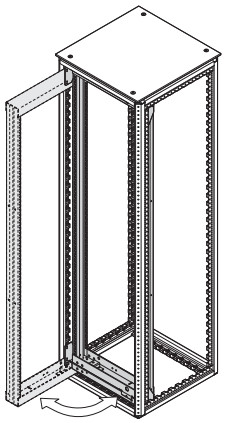
Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Монтажная панель, сталь 3 мм, оцинкованная
2	1	Комплект крепежных деталей

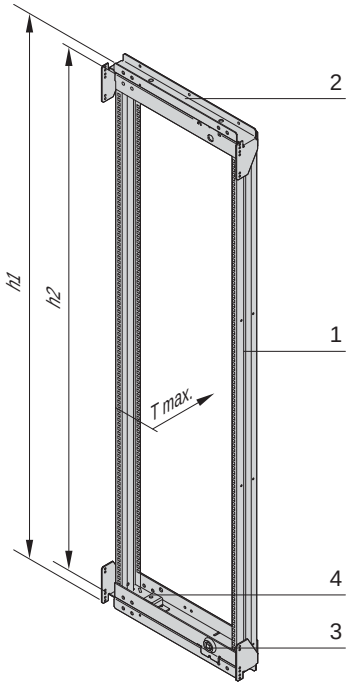
Информация для заказа

Для шкафов высотой мм	Ширина мм	Заказ №
1200 на неполную высоту	600	**23130-413**
1800	600	**23130-405**
2000	600	**23130-407**
Угольник жесткости для монтажной панели в упаковке 2 шт.		**23130-418**
Монтажный рельс, заглубляющий сталь 2 мм, для шкафов глубиной 600 мм, 2 шт.		**23130-081**
Монтажный рельс, заглубляющий сталь 2 мм, для шкафов глубиной 800 мм, 2 шт.		**23130-082**

Шкафы – VARISTAR для электронного оборудования

19" поворотная рама





01005055 01005059

- Для установки 19" оборудования
- На полную и неполную высоту шкафа
- Навеска по выбору: справа или слева
- Допустимая нагрузка 150 кг

Комплектность поставки (Набор)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Поворотная рама, сталь 2 мм, RAL 7021
2	2	Несущая балка, сталь 3 мм, RAL 7021
3	2	Замок, вкладыш четырехгранник 8 мм, в комплекте 2 ключа
4	2	Шарниры 120°
5	1	Комплект крепежных деталей

Информация для заказа

Для шкафов высотой мм	Высота h1 U	Высота h2 U	Заказ №
900 на неполную высоту	16	12	21130-412
1200 на неполную высоту	24	21	21130-413
1400 на неполную высоту	29	25	21130-414
1600 на неполную высоту	33	30	21130-415
1800	38	34	21130-416
2000	42	39	21130-417
Ограничитель хода поворотной рамы макс. угол открытия 120°,сталь оцинкованная, 1 шт.			23130-158
Замок для замены вкладыша четырехгранника, в упаковке один замок с двумя ключами			**60113-267**
Запасной ключ для профильного DIN-полуцилиндра, 1 шт.			**60220-003**

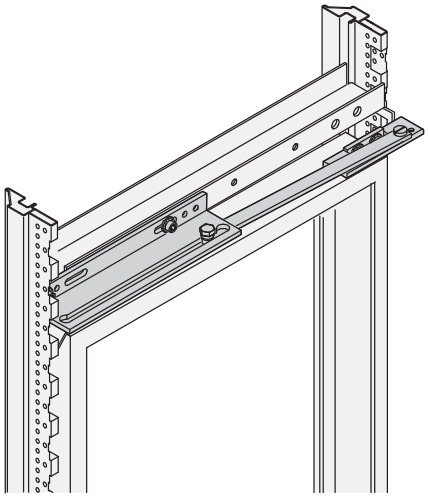
Максимальная глубина установки поворотной рамы в шкафу

Шкаф	Ширина 600 мм
Slim-Line	220 мм
Heavy-Duty	200 мм

Примечание

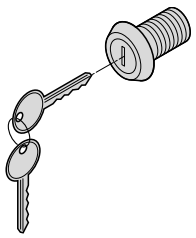
- 19" поворотная рама устанавливается:
  - непосредственно на каркас шкафа;
  - на заглубляющие монтажные рельсы (глубина установки в шкафу определяется шагом 50 мм)
- При установке на неполную высоту шкафа необходимо дополнительно использовать заглубляющие монтажные рельсы, см. на стр. 1.24

Ограничитель хода поворотной рамы



01005061

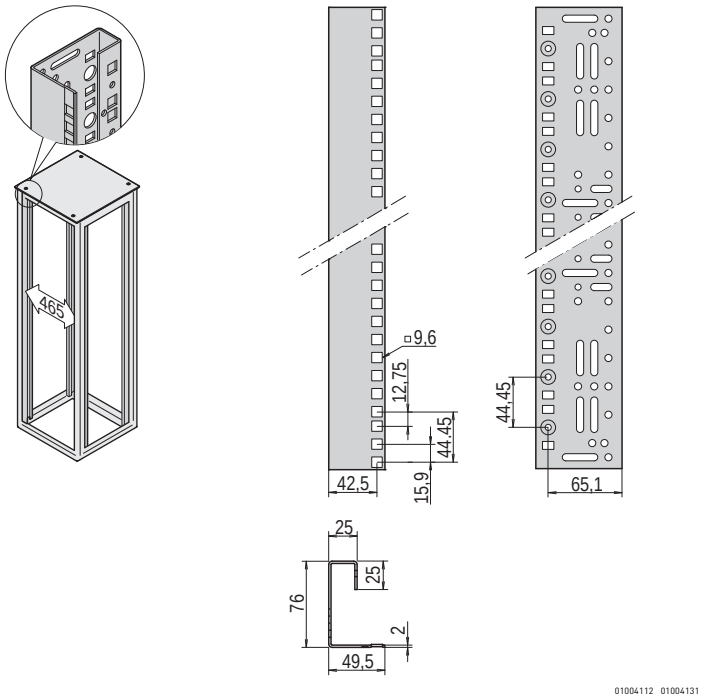
Замок с ключом

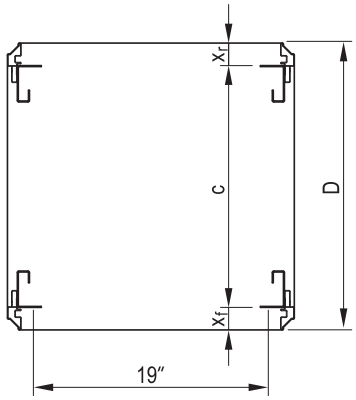


41001517

Шкафы – VARISTAR для электронного оборудования

19" монтажный профиль с универсальной системной перфорацией (EIA)





Стандартные монтажные размеры $X_r = X_f = 50$ мм

- В шкафах шириной 600 мм монтаж производиться непосредственно на каркас
- Глубина установки в шкафу определяется шагом 25 мм
- По IEC 60297-1 (DIN 41 494, часть 1)

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	2	19" монтажный профиль, сталь, 2 мм, покрытие алюцинк, RAL 7035 или RAL 7021
2	1	Комплект крепежных деталей, с заземлением

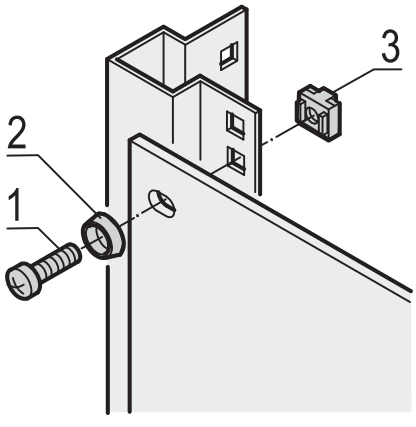
Информация для заказа

Для шкафов высотой	Полезная высота	Длина	Алюцинк	RAL 7035	RAL 7021
мм	U	мм	Заказ №	Заказ №	Заказ №
Монтаж на неполную высоту	8	395	**23130-037**	**23130-027**	**23130-017**
	12	545	**23130-038**	**23130-028**	**23130-018**
	16	745	**23130-039**	**23130-029**	**23130-019**
	20	895	**23130-040**	**23130-030**	**23130-020**
	24	1095	**23130-031**	**23130-021**	**23130-011**
	29	1295	**23130-032**	**23130-022**	**23130-012**
	33	1495	**23130-033**	**23130-023**	**23130-013**
1800	38	1695	**23130-034**	**23130-024**	**23130-014**
2000	42	1895	**23130-035**	**23130-025**	**23130-015**

Мерная лента для 19" монтажных профилей
бумага самоклеящаяся, цвет белый, нумерация от 1 до 47 U, в упаковке 4 шт. — **25127-997**

- Для шкафов шириной 800 мм необходимо дополнительно использовать кронштейны для уменьшения монтажной ширины
- Для установки 19" монтажного профиля на неполную высоту шкафа необходимо дополнительно использовать заглубляющие монтажные рельсы
- Возможен заказ метрических монтажных профилей

Крепежные детали для монтажа 19" оборудования, M6



- Для крепления передних панелей, коммутационных панелей и других принадлежностей

Комплектность поставки

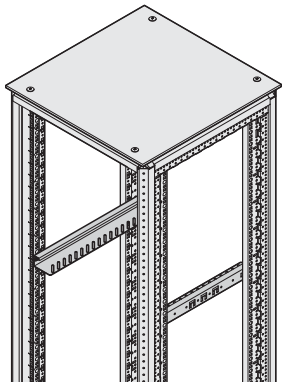
Поз.	Описание
1	Винт со сферо-цилиндрической головкой, M6 x 16 , сталь оцинкованная
2	Шайба пластмассовая, цвет черный
3	Закладная квадратная гайка, M6, сталь оцинкованная

Информация для заказа

Наименование	Кол-во	Заказ №
Крепежный набор для монтажа 19" оборудования (винт, шайба, гайка)	50	**21101-809**
Крепежный набор для монтажа 19" оборудования (винт, шайба, гайка)	100	**21101-810**

Шкафы – VARISTAR для электронного оборудования

Направляющие рельсы

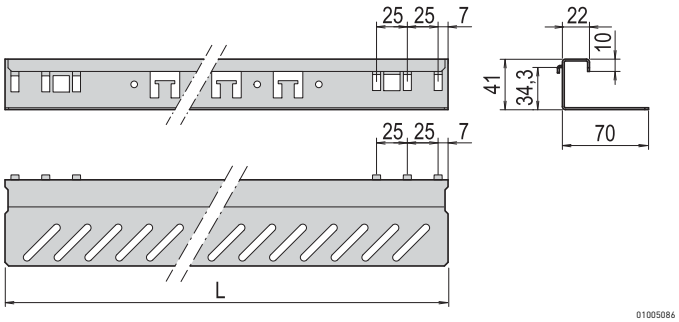


01004056

- Для установки на 19" монтажные профили
- Высота установки в шкафу определяется шагом 1 U (навеска и крепление на винтах)
- Широкая опорная поверхность (48 мм)
- Два варианта исполнения:
  - допустимая статическая нагрузка 25 кг на пару
  - допустимая статическая нагрузка 100 кг на пару

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	См. информацию для заказа	Направляющий рельс, сталь 1,5 мм, оцинкованный (допустимая нагрузка 25 кг) или 2,5 мм (допустимая нагрузка 100 кг)
2	1	Комплект крепежных деталей, с заземлением

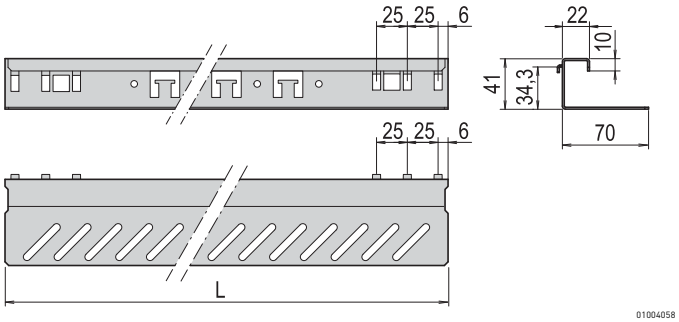


01005086

Допустимая статическая нагрузка 25 кг

Информация для заказа
Допустимая статическая нагрузка 25 кг

Для шкафов глубиной D	x_f	c	Длина L	Кол-во	Заказ №
мм	мм	мм	мм		
600	50	500	456	2	**23130-096**
600	50	500	456	10	**23130-101**
800	50	700	656	2	**23130-097**
800	50	700	656	10	**23130-102**

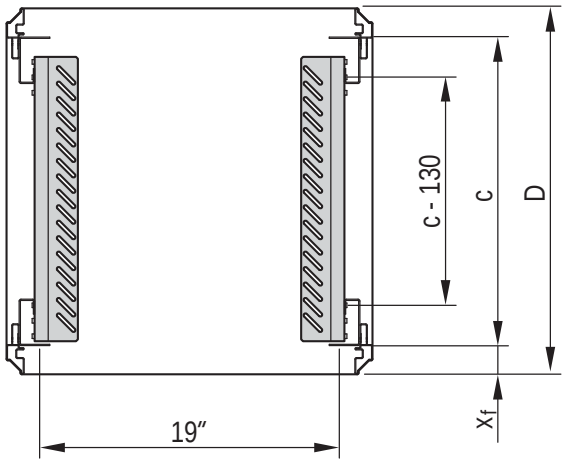


01004058

Допустимая статическая нагрузка 100 кг

Информация для заказа
Допустимая статическая нагрузка 100 кг

Для шкафов глубиной D	x_f	c	Длина L	Кол-во	Заказ №
мм	мм	мм	мм		
600	50	500	458	2	**23130-118**
600	50	500	458	10	**23130-123**
800	50	700	658	2	**23130-119**
800	50	700	658	10	**23130-124**

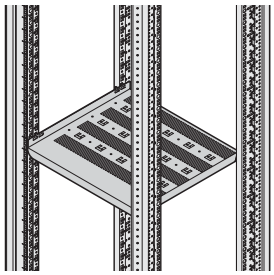


01004130

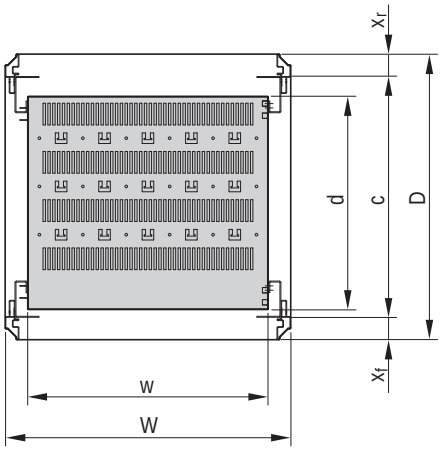
c = расстояние между 19" монтажными профилями
x_f = стандартный монтажный размер
D = глубина шкафа

Шкафы – VARISTAR для электронного оборудования

19" стационарная полка



01004066



01004067

c = макс. расстояние между 19" монтажными профилями
x_f, x_r = стандартный монтажный размер

- Допустимая статическая нагрузка 75 кг (150 кг с рейкой усиления)
- Монтажная высота 1 U, для установки на четыре 19" монтажных профиля
- Со специальной перфорацией для крепления кабельных хомутов

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	19" полка, перфорированная, сталь 1,5 мм (цвет см. в информации для заказа)
2	1	Комплект крепежных деталей, с заземлением

Информация для заказа

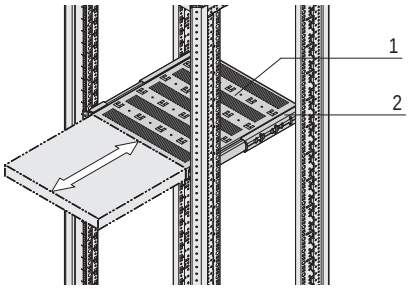
Для шкафов глубиной	Полезная площадь w x d	x_f	c	RAL 7035	RAL 7021
мм	мм	мм	мм	Заказ №	Заказ №
600	495 x 442	50	500	**22130-303**	**21130-303**
800	495 x 642	50	700	**22130-305**	**21130-305**
Рейка усиления для стационарной 19" полки в упаковке 1 шт.					**23130-310**

Примечание

- Укладка кабелей с использованием хомутов см. на стр. 1.25
- Прочие типоразмеры см. в разделе ServicePLUS на стр. 1.49

Шкафы – VARISTAR для электронного оборудования

19'' полка, выдвижная, 30 кг



01004068

- Допустимая статическая нагрузка в полностью выдвинутом положении 30 кг
- Монтажная высота 1 U, для установки на четыре 19" монтажных профиля
- Телескопические направляющие входят в комплект поставки
- Со специальной перфорацией для крепления кабельных хомутов
- Два варианта исполнения:
  - на полную глубину шкафа
  - на 100 мм укороченная глубина, для укладки кабелей в задней части шкафа

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Полка перфорированная, сталь 1,5 мм (цвет см. в информации для заказа)
2	2	Телескопическая направляющая
3	1	Комплект крепежных деталей

Информация для заказа

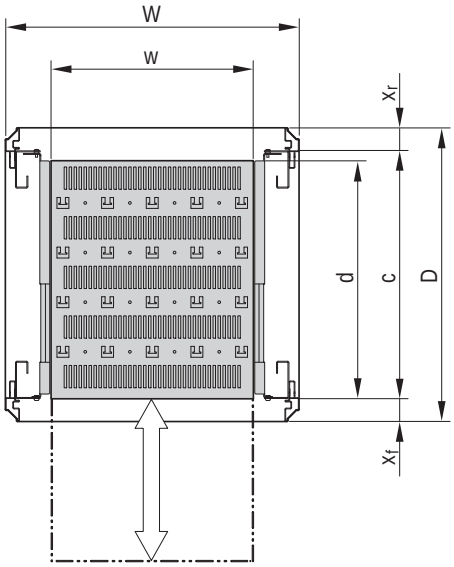
Полная глубина

Для шкафов глубиной	Полезная площадь w x d	x_f	c	RAL 7035	RAL 7021
мм	мм	мм	мм	Заказ №	Заказ №
600	417 x 482	50	500	22130-343	21130-343
800	417 x 682	50	700	22130-345	21130-345
Комплект заземления для выдвижных 19" полок в упаковке один комплект					23130-140

Примечание

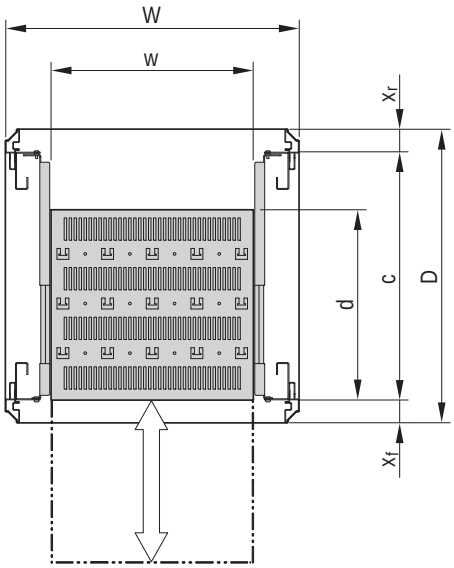
- Укладка кабелей с использованием хомутов см. на стр. 1.25

Полная глубина



01004069

Уменьшенная глубина



01004070

c = макс. расстояние между 19" монтажными профилями
x_f, x_r = стандартный монтажный размер

Информация для заказа

На 100 мм укороченная глубина

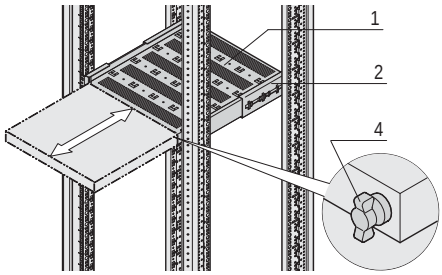
Для шкафов глубиной	Полезная площадь w x d	x_f	c	RAL 7035	RAL 7021
мм	мм	мм	мм	Заказ №	Заказ №
600	417 x 382	50	500	22130-342	21130-342
800	417 x 582	50	700	22130-344	21130-344
Комплект заземления для выдвижных 19" полок в упаковке один комплект					23130-140

Примечание

- Укладка кабелей с использованием хомутов см. на стр. 1.25

Шкафы – VARISTAR для электронного оборудования

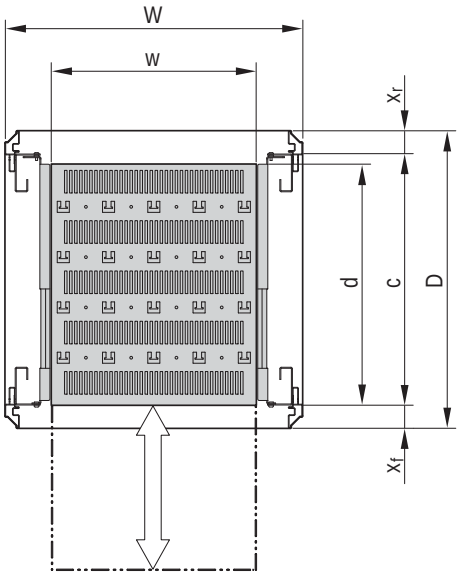
19'' полка, выдвижная, 70 кг



01004071

- Допустимая статическая нагрузка в полностью выдвинутом положении 70 кг
- Для установки непосредственно на 19" каркас, высота 2 U
- Телескопические направляющие входят в комплект поставки
- Возможна установка фиксатора
- Специальная перфорация для крепления кабельных хомутов
- Два варианта исполнения:
  - на полную глубину шкафа
  - на 100 мм укороченная глубина, для укладки кабелей в задней части шкафа

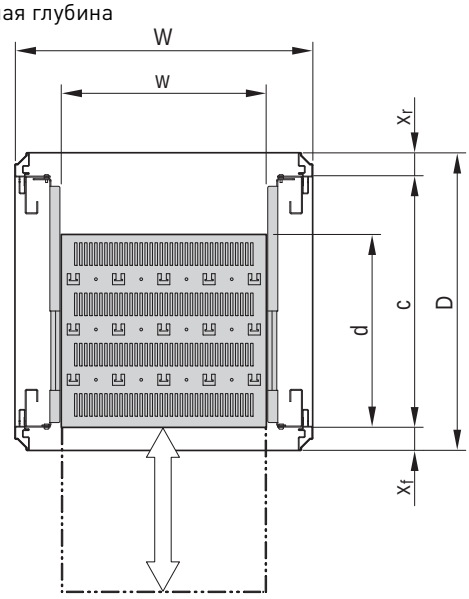
Полная глубина



010040

c = макс. шаг 19" монтажных профилей
x_f, xr = стандартный монтажный размер

Укороченная глубина



01004070

c= макс. расстояние между 19" монтажными профилями
x_f, x_r = стандартный монтажный размер

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Полка перфорированная, сталь 1,5 мм (цвет см. в информации для заказа)
2	2	Телескопическая направляющая
3	1	Комплект крепежных деталей

Информация для заказа

Полная глубина

Для шкафов глубиной	Полезная площадь w x d	x_f	c	RAL 7035	RAL 7021
мм	мм	мм	мм	Заказ №	Заказ №
600	405 x 482	50	500	**22130-353**	**21130-353**
800	405 x 682	50	700	**22130-355**	**21130-355**
Поз. 4:, Фиксатор для одной выдвижной полки (установка с правой или левой стороны), 1 шт.					**23130-092**
Комплект заземления для выдвижных 19" полок в упаковке один комплект					**23130-140**

Примечание

- Фиксатор (поз. 4) следует заказывать отдельно
- Укладка кабелей с использованием хомутов см. на стр. 1.25

Информация для заказа

На 100 мм укороченная глубина

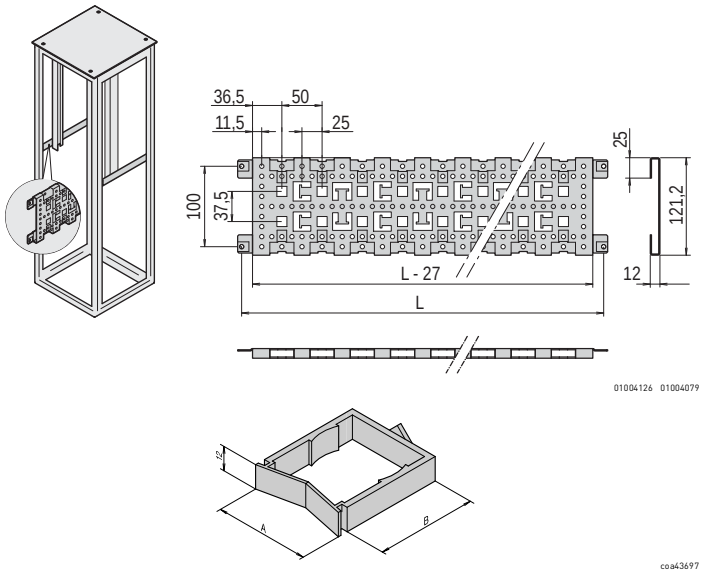
Для шкафов глубиной	Полезная площадь w x d	x_f	c	RAL 7035	RAL 7021
мм	мм	мм	мм	Заказ №	Заказ №
600	405 x 382	50	500	**22130-352**	**21130-352**
800	405 x 582	50	700	**22130-354**	**21130-354**
Поз. 4:, Фиксатор для одной выдвижной полки (установка с правой или левой стороны), 1 шт.					**23130-092**
Комплект заземления для выдвижных 19" полок в упаковке один комплект					**23130-140**

Примечание

- Фиксатор (поз. 4) следует заказывать отдельно
- Укладка кабелей с использованием хомутов см. на стр. 1.25

Шкафы – VARISTAR для электронного оборудования

Монтажный рельс, заглубляющий



Кабельный органайзер

- Для монтажа укороченных и заглубленных 19" монтажных профилей и монтажных панелей
- Для укладки кабелей с помощью кабельных хомутов и кабельных органайзеров

Комплектность поставки

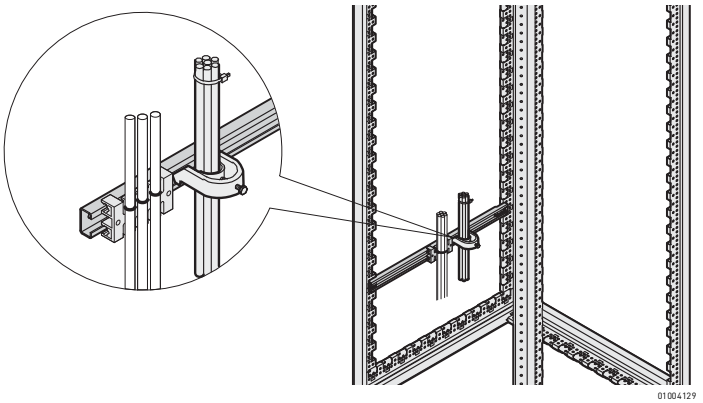
Поз.	Кол-во	Описание
1	2	Заглубляющий монтажный рельс, сталь 1,5 мм, покрытие алюцинк
2	1	Комплект крепежных деталей, с заземлением

Информация для заказа

Наименование	Для шкафов глубиной мм	Заказ №
Монтажный рельс, заглубляющий	600	**23130-081**
Монтажный рельс, заглубляющий	800	**23130-082**
Кабельный органайзер A = 38 мм, B = 25 мм, упаковка 25 шт.		**21101-151**
Кабельный органайзер A = 47 мм, B = 50 мм, упаковка 25 шт.		**21101-150**

- Укладка кабелей с использованием хомутов см. на стр. 1.25

С-рельс, заглубляющий



Планка крепления кабелей и кабельный зажим установлены на С-рельс

- Для укладки кабелей в боковой части шкафа
- Для кабельных зажимов и планок крепления кабелей

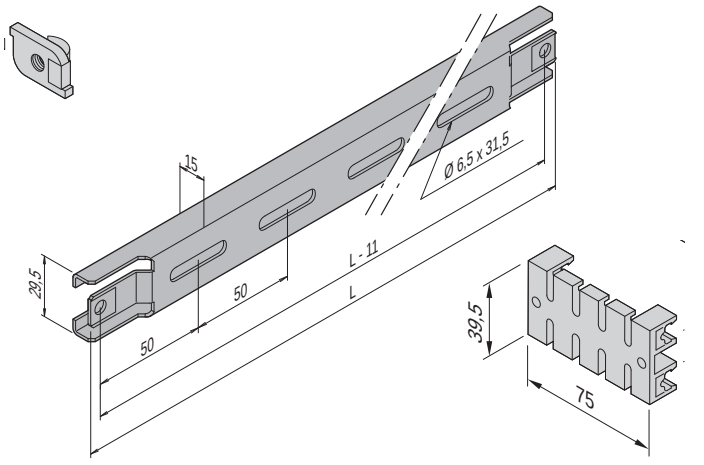
Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	2	С-рельс, заглубляющий, сталь 1,5 мм, покрытие алюцинк
2	1	Комплект крепежных деталей, с заземлением

Информация для заказа

Для шкафов глубиной мм	Длина L мм	Заказ №
600	460	**23130-086**
800	660	**23130-087**
Принадлежности		
Планка крепления кабелей для С-рельса ширина 75 мм, длина 39.5 мм, в упаковке 5 шт.		**60118-472**
Кабельные зажимы для жгута кабелей диаметром 18 ... 22 мм, в упаковке 10 шт.		**20118-775**
Кабельные зажимы для жгута кабелей диаметром 22 ... 26 мм, в упаковке 10 шт.		**20118-776**
Кабельные зажимы для жгута кабелей диаметром 26 ... 30 мм, в упаковке 10 шт.		**20118-777**
Кабельные зажимы для жгута кабелей диаметром 30 ... 34 мм, в упаковке 10 шт.		**20114-728**
Кабельные зажимы для жгута кабелей диаметром 34 ... 38 мм, в упаковке 10 шт.		**20114-729**
Кабельные зажимы для жгута кабелей диаметром 38 ... 42 мм, в упаковке 10 шт.		**20114-730**
Кабельные зажимы для жгута кабелей диаметром 42 ... 46 мм, в упаковке 10 шт.		**20114-731**
Кабельные зажимы для жгута кабелей диаметром 46 ... 50 мм, в упаковке 10 шт.		20118-778
Передвижная гайка для С-рельса в упаковке 10 шт.		**21120-140**

Передвижная гайка



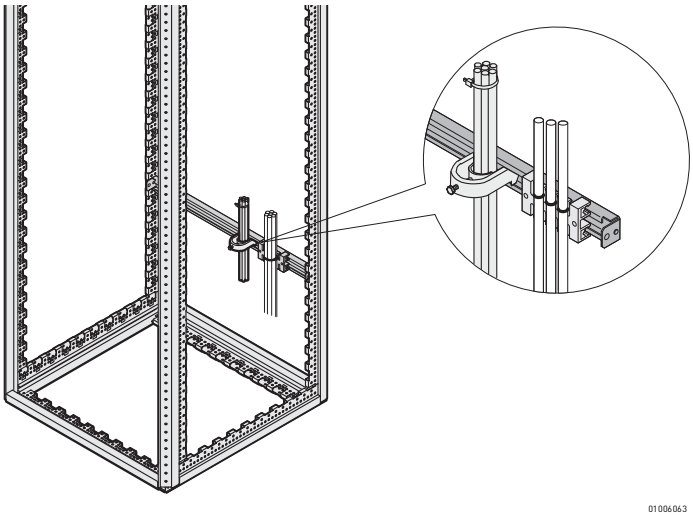
С-рельс Передвижная гайка

Примечание

- Кабельные хомуты и застежки-липучки для планки крепления кабелей см. на стр. 1.25

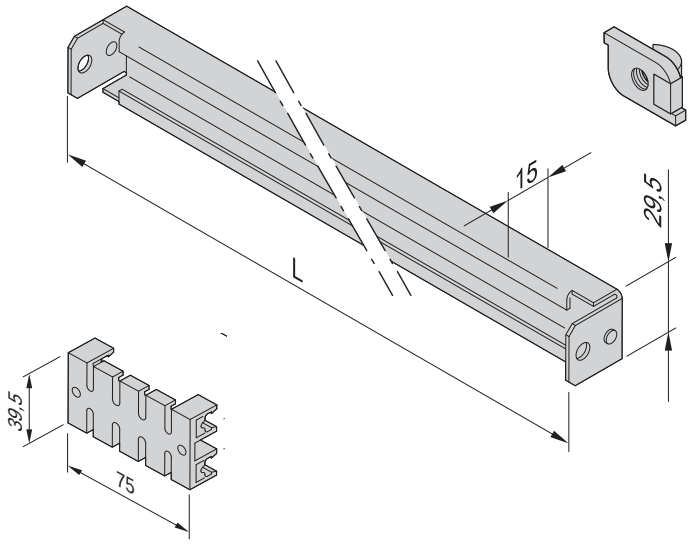
Шкафы – VARISTAR для электронного оборудования

C-рельс, поперечный



C-рельс

Передвижная гайка



Планка крепления кабелей

- Для укладки кабелей в задней или передней части шкафа
- Для кабельных зажимов и планок крепления кабелей

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	2	C-рельс, поперечный, сталь, 1,5 мм, покрытие алюцинк
2	1	Комплект крепежных деталей, с заземлением

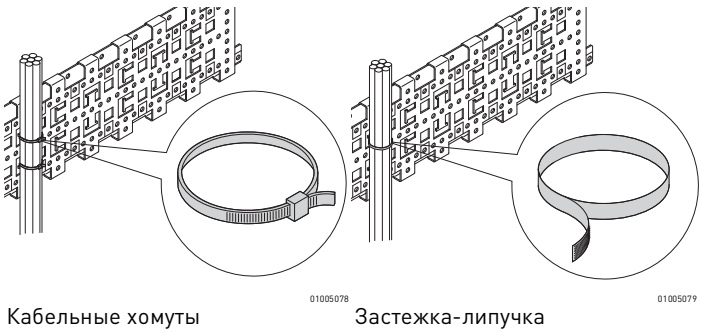
Информация для заказа

Для шкафов шириной мм	Длина мм	Заказ №
600	550	**23130-333**
800	750	**23130-334**
Принадлежности		
Планка крепления кабелей для C-рельса ширина 75 мм, длина 39.5 мм, в упаковке 5 шт.		**60118-472**
Кабельные зажимы для жгута кабелей диаметром 18 ... 22 мм, в упаковке 10 шт.		**20118-775**
Кабельные зажимы для жгута кабелей диаметром 22 ... 26 мм, в упаковке 10 шт.		**20118-776**
Кабельные зажимы для жгута кабелей диаметром 26 ... 30 мм, в упаковке 10 шт.		**20118-777**
Кабельные зажимы для жгута кабелей диаметром 30 ... 34 мм, в упаковке 10 шт.		**20114-728**
Кабельные зажимы для жгута кабелей диаметром 34 ... 38 мм, в упаковке 10 шт.		**20114-729**
Кабельные зажимы для жгута кабелей диаметром 38 ... 42 мм, в упаковке 10 шт.		**20114-730**
Кабельные зажимы для жгута кабелей диаметром 42 ... 46 мм, в упаковке 10 шт.		**20114-731**
Кабельные зажимы для жгута кабелей диаметром 46 ... 50 мм, в упаковке 10 шт.		20118-778
Передвижная гайка для C-рельса в упаковке 10 шт.		**21120-140**

Примечание

- Кабельные хомуты и застежки-липучки для планки крепления кабелей см. на стр. 1.25

Кабельные хомуты, застежки-липучки



Кабельные хомуты

Застежка-липучка

- Крепежные детали для укладки кабелей

Информация для заказа

Наименование	Заказ №
Кабельные хомуты, пластик, 92 мм x 2,5 мм, в упаковке 25 шт.	**20118-351**
Кабельные хомуты, пластик, 186 мм x 5 мм, в упаковке 25 шт.	**20118-352**
Кабельные хомуты, пластик, 360 мм x 5 мм, в упаковке 25 шт.	**20118-353**
Застежка-липучка, полиэтилен/полиамид, цвет черный, длина 300 мм, в упаковке 10 шт.	**20118-624**

Шкафы – VARISTAR для электронного оборудования ServicePLUS

configuration — Быстрый и простой путь к нужному продукту.

Удобный подбор необходимых компонентов

- Таблицы конфигурации см. на стр. 1.27
- Веб-конфигурирование: www.schroff.co.uk/configuration

assembly — Монтаж профессионалами - двойная выгода!

Монтаж всех механических, электрических и электронных компонентов силами наших специалистов

- Без надбавки к цене
- Готовность к отправке через 10 рабочих дней

modification — Небольшие доработки - высокая эффективность.

Отверстия, выемки и специальные цвета на заказ для стандартных изделий

- Загрузите чертежи и пришлите их обратно с изменениями.
- Готовность к отправке через 10 рабочих дней

solution — Всё из одних рук.

Интеграция и разработки на заказ

- Поддержание микроклимата, полный монтаж, кабельная разводка (электропитание), функциональный тест
- Специальные типоразмеры, индивидуальные решения на заказ

academy — Разделим знания и станем партнерами

Передача знаний и партнерские отношения

- Семинары, технические описания, чертежи в системе CAD, отчеты об испытаниях, пользовательские отчеты
- Дополнительная информация: www.varistar.co.uk

lifecycle — Сопровождение в течение жизненного цикла продукта

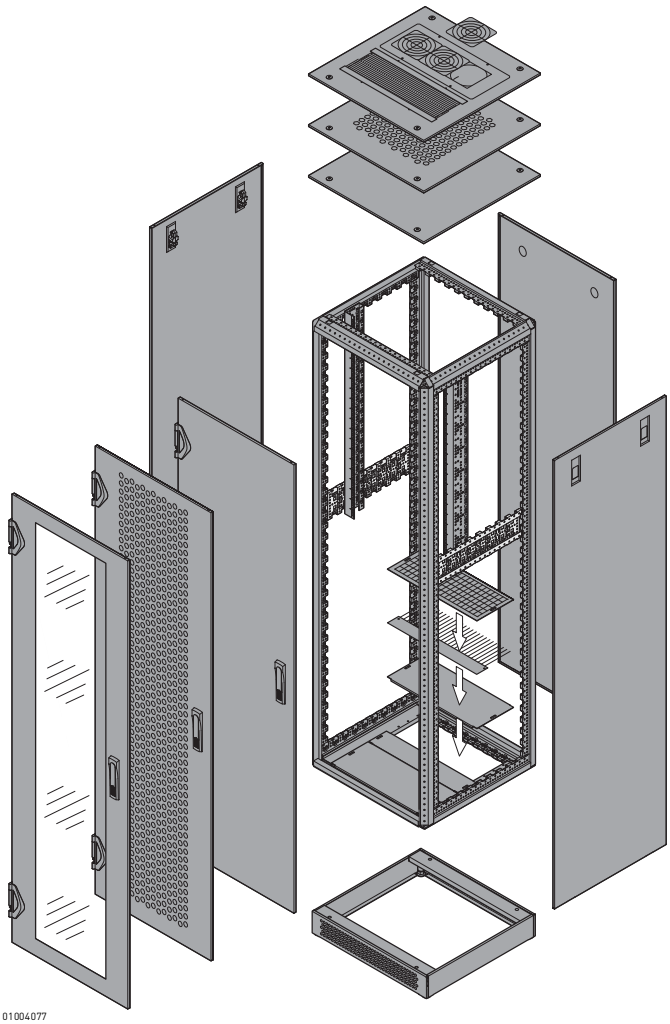
Гибкое сопровождение в течение всего срока службы изделий

- Доставка до места применения, установка, замена деталей, предоставление запасных частей

Шкафы – VARISTAR для электронного оборудования ServicePLUS

VARISTAR IP 20 ServicePLUS: конфигурация и монтаж

- Размеры
  - Высота: 29 - 47 U (1400 - 2200 мм)
  - Ширина: 600 и 800 мм
  - Глубина: 300, 600 и 800 мм
- Две цветовые комбинации
  - Каркас и элементы облицовки, темно-серые (RAL 7021)
  - Каркас, верхняя крышка и нижняя панель, темно-серые (RAL 7021); боковые стенки, дверь и задняя стенка, светло-серые (RAL 7035)
- Скомпонуйте индивидуальный шкаф из отдельных деталей (к каждому артикульному номеру добавляйте /05)
- После выбора нужного размера шкафа продвигайтесь по соответствующей строке данного размера (первый столбец таблиц конфигурации) по всем страницам конфигуратора и выбирайте необходимые компоненты и принадлежности (пример см. ниже)
- Шкаф монтируется и через 10 рабочих дней готов к отправке



01004077

Пример конфигурации (здесь: строка номер 10)

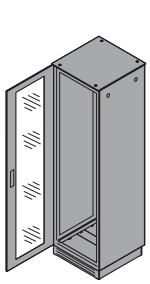
Кол-во	Описание	Заказ №
1	Каркас Slim-Line, высота 2000 мм, ширина 600 мм, глубина 800 мм, 1 шт.	20130-019/05
1	Боковая стенка на фиксаторах, RAL 7021, в упаковке 2 шт.	21130-051/05
2	Замок с ключом для боковой стенки, в упаковке 4 шт.	23130-132/05
1	Задняя стенка на винтах, RAL 7021, 1 шт.	21130-069/05
1	Остекленная дверь с 1-точечным замком, RAL 7021, IP 20, 1 шт.	21130-129/05
1	Регулируемые ножки, в упаковке 4 шт.	23130-079/05
..	.....	.....

	Стр.
Каркасы, комплекты для монтажа в ряд, регулируемые ножки,	1.28
Боковые стенки, задние стенки	1.29
Декоративные рамы, остекленные двери	1.30
Стальные двери	1.31
Двустворчатые двери	1.32
Плоские крыши, рым-болты	1.33
Принадлежности для плоской крыши с участками для выемки	1.34
Вентиляторные крыши	1.35
Компоненты основания, цоколь	1.36
Панели подключений для укороченных дверей/ задних стенок	1.37
Внутренние компоненты для IP 20 и IP 55	
19" монтажные профили	1.44
Монтажные профили стандарта ETSI	1.45
Поворотные рамы	1.46
Монтажные панели, стационарные полки с креплением на каркас, 75 кг	1.47
Полки с креплением на каркас, выдвижные	1.48
19" полки 1 U, стационарные - 75 кг, выдвижные - 30 кг	1.49
19" полки, выдвижные,2 U, 70 кг	1.50
Направляющие рельсы, заглубляющие монтажные рельсы	1.51
Укладка кабелей	1.52
Кабельные хомуты, застежки-липучки	1.53

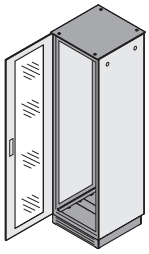
Шкафы – VARISTAR для электронного оборудования ServicePLUS

VARISTAR IP 20 Каркасы, комплекты для монтажа в ряд, регулируемые ножки, поворотные ролики

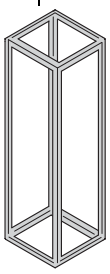
Информация для заказа



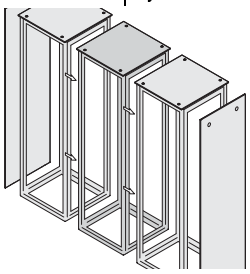
Все компоненты в RAL 7021 (темно-серый)



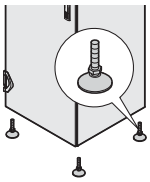
Цветовая комбинация RAL 7035 (светло-серый) / RAL 7021 (темно-серый)



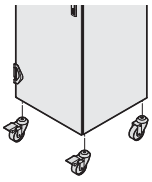
01004078



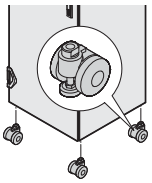
01004117



01004081



01004082



01004156

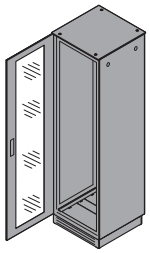
					Каркас		Комплект для монтажа в ряд степень защиты IP 20	Комплект для монтажа в ряд IP 55 (с уплотнителем)	Регулируемые ножки	Поворотные ролики	
					Slim-Line 400 кг	Heavy-Duty 800 кг				с двумя фиксаторами	с регулируемыми ножками
	Размеры шкафа				Допустимая статическая нагрузка 400 кг, сталь 1,5 мм, оцинкованная, с центральной точкой заземления; регулируемые ножки или поворотные ролики заказываются отдельно	Допустимая статическая нагрузка 800 кг, сталь 1,5 мм, оцинкованная, с центральной точкой заземления; регулируемые ножки или поворотные ролики заказываются отдельно	Уголок для монтажа в ряд (4 шт.), сталь, RAL 7021; не следует использовать в комбинации с декоративной рамой	Уголок для монтажа в ряд (4 шт.), сталь, RAL 7021, с уплотнителем для закрытия зазора между двумя каркасами; не используется в комбинации с декоративной рамой	Для монтажа на каркас, допустимая статическая нагрузка 1000 кг, не используется с цоколем	Для монтажа на каркас, допустимая статическая нагрузка 400 кг, не используется с цоколем	Для монтажа на каркас, допустимая статическая нагрузка 400 кг, не используется с цоколем
	Высота		Ширина	Глубина	1 шт.	1 шт.	1 комплект	1 комплект	4 шт.	4 шт.	4 шт.
№	U	мм	мм	мм	в сборе	в сборе	прилагается отдельно	прилагается отдельно	в сборе		
Все компоненты RAL 7021					RAL 7021	RAL 7021	RAL 7021				
1	29	1400	600	600	20130-005	20130-055	23130-061	23130-062	23130-079	23130-077	23130-078
2	29	1400	600	800	20130-006	20130-056					
3	33	1600	600	600	20130-009	20130-059	23130-061	23130-062	23130-079	23130-077	23130-078
4	33	1600	600	800	20130-010	20130-060					
5	38	1800	600	600	20130-013	20130-063	23130-061	23130-062	23130-079	23130-077	23130-078
6	38	1800	600	800	20130-014	20130-064					
7	38	1800	800	600	20130-015	20130-065	23130-061	23130-062	23130-079	23130-077	23130-078
8	42	2000	600	300	20130-017	–	23130-061	23130-062	23130-079	23130-077	23130-078
9	42	2000	600	600	20130-018	20130-068	23130-061	23130-062	23130-079	23130-077	23130-078
10	42	2000	600	800	20130-019	20130-069					
11	42	2000	800	600	20130-022	20130-072	23130-061	23130-062	23130-079	23130-077	23130-078
12	42	2000	800	800	20130-023	20130-073					
13	47	2200	600	300	20130-026	–	23130-061	23130-062	23130-079	23130-077	23130-078
14	47	2200	600	600	20130-027	20130-077	23130-061	23130-062	23130-079	23130-077	23130-078
15	47	2200	600	800	20130-028	20130-078					
16	47	2200	800	800	20130-032	20130-082	23130-061	23130-062	23130-079	23130-077	23130-078
Цветовая комбинация					RAL 7021	RAL 7021	RAL 7021				
17	29	1400	600	600	20130-005	20130-055	23130-061	23130-062	23130-079	23130-077	23130-078
18	29	1400	600	800	20130-006	20130-056					
19	33	1600	600	600	20130-009	20130-059	23130-061	23130-062	23130-079	23130-077	23130-078
20	33	1600	600	800	20130-010	20130-060					
21	38	1800	600	600	20130-013	20130-063	23130-061	23130-062	23130-079	23130-077	23130-078
22	38	1800	600	800	20130-014	20130-064					
23	38	1800	800	600	20130-015	20130-065	23130-061	23130-062	23130-079	23130-077	23130-078
24	42	2000	600	300	20130-017	–	23130-061	23130-062	23130-079	23130-077	23130-078
25	42	2000	600	600	20130-018	20130-068	23130-061	23130-062	23130-079	23130-077	23130-078
26	42	2000	600	800	20130-019	20130-069					
27	42	2000	800	600	20130-022	20130-072	23130-061	23130-062	23130-079	23130-077	23130-078
28	42	2000	800	800	20130-023	20130-073					
29	47	2200	600	300	20130-026	–	23130-061	23130-062	23130-079	23130-077	23130-078
30	47	2200	600	600	20130-027	20130-077	23130-061	23130-062	23130-079	23130-077	23130-078
31	47	2200	600	800	20130-028	20130-078					
32	47	2200	800	800	20130-032	20130-082	23130-061	23130-062	23130-079	23130-077	23130-078

Прочие размеры и конфигурации доступны в Интернете (через корзину) www.schroff.biz/conf

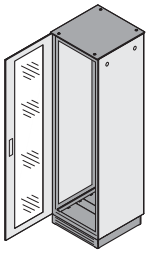
Шкафы – VARISTAR для электронного оборудования ServicePLUS

VARISTAR IP 20 Боковые стенки, задние стенки

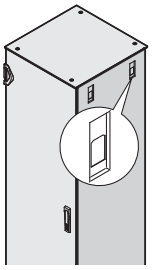
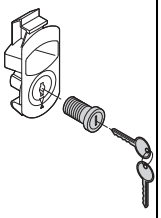
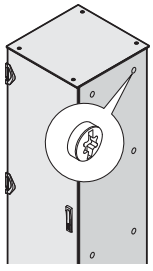
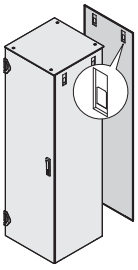
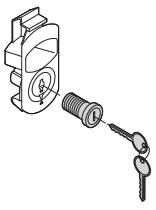
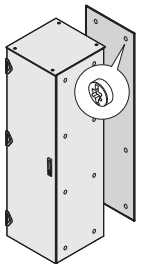
Информация для заказа



Все компоненты в RAL 7021 (темно-серый)



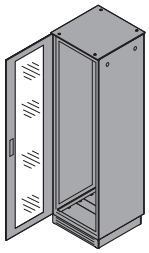
Цветовая комбинация RAL 7035 (светло-серый) / RAL 7021 (темно-серый)

					Боковая стенка		Боковая стенка на винтах	Задняя стенка		Задняя стенка
					на фиксаторах	замок для фиксатора		на фиксаторах	замок для фиксатора	на винтах
					 01004084	 01004072	 01004083	 01004087	 01004072	 01004085
					Сталь 1 мм, с заземлением, замок следует заказывать отдельно	Для быстроразъемных фиксаторов боковой стенки, 4 замка достаточно для 2 боковых стенок	Сталь 1 мм, с заземлением	Сталь 1 мм, с заземлением, замок следует заказывать отдельно	Для быстроразъемных фиксаторов задней стенки	Сталь 1 мм, с заземлением
	Размеры шкафа									
	Высота		Ширина	Глубина	2 шт.	4 шт.	2 шт.	1 шт.	2 шт.	1 шт.
№.	U	мм	мм	мм	в сборе	в сборе	в сборе	в сборе	в сборе	в сборе
	Все компоненты RAL 7021				RAL 7021		RAL 7021	RAL 7021		RAL 7021
1	29	1400	600	600	21130-043	23130-132	21130-003	21130-093	23130-133	21130-063
2	29	1400	600	800	21130-044		21130-004			
3	33	1600	600	600	21130-045	23130-132	21130-005	21130-095	23130-133	21130-065
4	33	1600	600	800	21130-046		21130-006			
5	38	1800	600	600	21130-047	23130-132	21130-007	21130-097	23130-133	21130-067
6	38	1800	600	800	21130-048		21130-008			
7	38	1800	800	600	21130-047	23130-132	21130-007	21130-098	23130-133	21130-068
8	42	2000	600	300	21130-049	23130-132	21130-009	21130-099	23130-133	21130-069
9	42	2000	600	600	21130-050	23130-132	21130-010	21130-099	23130-133	21130-069
10	42	2000	600	800	21130-051		21130-011			
11	42	2000	800	600	21130-050	23130-132	21130-010	21130-100	23130-133	21130-070
12	42	2000	800	800	21130-051		21130-011			
13	47	2200	600	300	21130-054	23130-132	21130-014	21130-101	23130-133	21130-071
14	47	2200	600	600	21130-055	23130-132	21130-015	21130-101	23130-133	21130-071
15	47	2200	600	800	21130-056		21130-016			
16	47	2200	800	800	21130-056	23130-132	21130-016	21130-102	23130-133	21130-072
	Цветовая комбинация				RAL 7035		RAL 7035	RAL 7035		RAL 7035
17	29	1400	600	600	22130-043	23130-132	22130-003	22130-093	23130-133	22130-063
18	29	1400	600	800	22130-044		22130-004			
19	33	1600	600	600	22130-045	23130-132	22130-005	22130-095	23130-133	22130-065
20	33	1600	600	800	22130-046		22130-006			
21	38	1800	600	600	22130-047	23130-132	22130-007	22130-097	23130-133	22130-067
22	38	1800	600	800	22130-048		22130-008			
23	38	1800	800	600	22130-047	23130-132	22130-007	22130-098	23130-133	22130-068
24	42	2000	600	300	22130-049	23130-132	22130-009	22130-099	23130-133	22130-069
25	42	2000	600	600	22130-050	23130-132	22130-010	22130-099	23130-133	22130-069
26	42	2000	600	800	22130-051		22130-011			
27	42	2000	800	600	22130-050	23130-132	22130-010	22130-100	23130-133	22130-070
28	42	2000	800	800	22130-051		22130-011			
29	47	2200	600	300	22130-054	23130-132	22130-014	22130-101	23130-133	22130-071
30	47	2200	600	600	22130-055	23130-132	22130-015	22130-101	23130-133	22130-071
31	47	2200	600	800	22130-056		22130-016			
32	47	2200	800	800	22130-056	23130-132	22130-016	22130-102	23130-133	22130-072

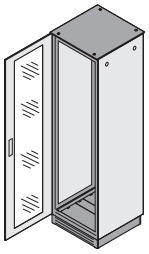
Шкафы – VARISTAR для электронного оборудования ServicePLUS

VARISTAR IP 20 Декоративные рамы, остекленные двери

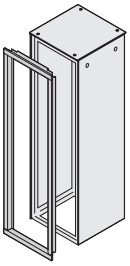
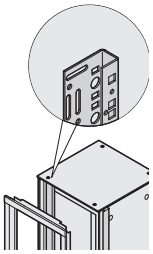
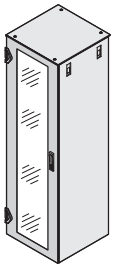
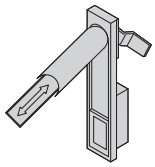
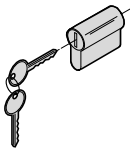
Информация для заказа



Все компоненты в RAL 7021 (темно-серый)



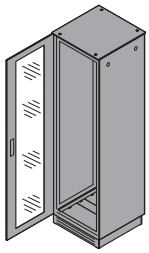
Цветовая комбинация RAL 7035 (светло-серый) / RAL 7021 (темно-серый)

	Размеры шкафа				Декоративная рама		Остекленная дверь		Остекленная дверь с 3-точечным запиранием	Профильный DIN-полуцилиндр
					Декоративная рама	Кронштейн	с 1-точечным запиранием	Поворотная ручка		
					 01004086	 01004160	 01004088	 01004147	 01004091	 01004148
					Алюминиевая, с интегрированным упращенным 19" профилем, рама открытая, с заземлением, нет возможности монтажа двери	Сталь 2 мм, для декоративной рамы, для крепления направляющих рельс и полок	Сталь 1,5 мм, закаленное стекло 6 мм, угол открытия 180°, с замком, с заземлением	С кнопкой, для дверей с одноточечным запиранием	Сталь 1,5 мм, закаленное стекло 6 мм, угол открытия 180°, поворотная ручка с кнопкой, с заземлением	Для поворотной ручки (ключ подходит ко всем цилиндрам этого типа)
№	Высота U	мм	Ширина мм	Глубина мм	1 шт. в сборе	1 пара в сборе	1 шт. в сборе	1 шт. в сборе	1 шт. в сборе	1 шт. в сборе
Все компоненты RAL 7021					RAL 7021	RAL 7021	RAL 7021		RAL 7021	
1	29	1400	600	600	21130-232	23130-221	21130-123	23130-067	21130-183	25127-995
2	29	1400	600	800						
3	33	1600	600	600	21130-233	23130-222	21130-125	23130-067	21130-185	25127-995
4	33	1600	600	800						
5	38	1800	600	600	21130-234	23130-223	21130-127	23130-067	21130-187	25127-995
6	38	1800	600	800						
7	38	1800	800	600	–	–	21130-128	23130-067	21130-188	25127-995
8	42	2000	600	300	21130-235	23130-224	21130-129	23130-067	21130-189	25127-995
9	42	2000	600	600	21130-235	23130-224	21130-129	23130-067	21130-189	25127-995
10	42	2000	600	800						
11	42	2000	800	600	–	–	21130-130	23130-067	21130-190	25127-995
12	42	2000	800	800						
13	47	2200	600	300	21130-236	23130-225	21130-131	23130-067	21130-191	25127-995
14	47	2200	600	600	21130-236	23130-225	21130-131	23130-067	21130-191	25127-995
15	47	2200	600	800						
16	47	2200	800	800	–	–	21130-132	23130-067	21130-192	25127-995
Цветовая комбинация					RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035		RAL 7035	
17	29	1400	600	600	22130-232	23130-231	22130-123	23130-067	22130-183	25127-995
18	29	1400	600	800						
19	33	1600	600	600	22130-233	23130-232	22130-125	23130-067	22130-185	25127-995
20	33	1600	600	800						
21	38	1800	600	600	22130-234	23130-233	22130-127	23130-067	22130-187	25127-995
22	38	1800	600	800						
23	38	1800	800	600	–	–	22130-128	23130-067	22130-188	25127-995
24	42	2000	600	300	22130-235	23130-234	22130-129	23130-067	22130-189	25127-995
25	42	2000	600	600	22130-235	23130-234	22130-129	23130-067	22130-189	25127-995
26	42	2000	600	800						
27	42	2000	800	600	–	–	22130-130	23130-067	22130-190	25127-995
28	42	2000	800	800						
29	47	2200	600	300	22130-236	23130-235	22130-131	23130-067	22130-191	25127-995
30	47	2200	600	600	22130-236	23130-235	22130-131	23130-067	22130-191	25127-995
31	47	2200	600	800						
32	47	2200	800	800	–	–	22130-132	23130-067	22130-192	25127-995

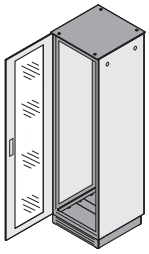
Шкафы – VARISTAR для электронного оборудования ServicePLUS

VARISTAR IP 20 Стальные двери

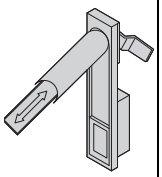
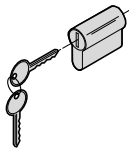
Информация для заказа



Все компоненты в RAL 7021 (темно-серый)



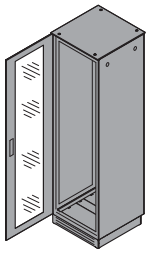
Цветовая комбинация RAL 7035 (светло-серый) / RAL 7021 (темно-серый)

					Стальная дверь с 1-точечным запиранием				Стальная дверь с 3-точечным замком	Профильный DIN-полуцилиндр
					Сплошная	Сплошная, с внутренней рамой	Перфорированная	Поворотная ручка		
					 01004089	 01008067	 01004090	 01004147	 01008085	 01004148
					Сталь 1 мм, угол открытия 180°, с замком, с заземлением	Сталь 1,5 мм, угол открытия 180°, с замком, с заземлением, возможна выемка больших отверстий и монтаж компонентов	Сталь 1,5 мм, угол открытия 180°, с замком, с заземлением	С кнопкой, для дверей с одноточечным запиранием	Сталь 1,5 мм, угол открытия 180°, с поворотной ручкой со встроенной кнопкой, с заземлением	Для поворотной ручки (ключ подходит ко всем цилиндрам этого типа)
	Размеры шкафа				1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
	Высота		Ширина	Глубина						
№	U	мм	мм	мм	в сборе	в сборе	в сборе	в сборе	в сборе	в сборе
	Все компоненты RAL 7021				RAL 7021	RAL 7021	RAL 7021		RAL 7021	
1	29	1400	600	600	21130-108	21130-568	21130-138	23130-067	21130-153	25127-995
2	29	1400	600	800						
3	33	1600	600	600	21130-110	21130-570	21130-140	23130-067	21130-155	25127-995
4	33	1600	600	800						
5	38	1800	600	600	21130-112	21130-572	21130-142	23130-067	21130-157	25127-995
6	38	1800	600	800						
7	38	1800	800	600	21130-113	21130-573	21130-143	23130-067	21130-158	25127-995
8	42	2000	600	300	21130-114	21130-574	21130-144	23130-067	21130-159	25127-995
9	42	2000	600	600	21130-114	21130-574	21130-144	23130-067	21130-159	25127-995
10	42	2000	600	800						
11	42	2000	800	600	21130-115	21130-575	21130-145	23130-067	21130-160	25127-995
12	42	2000	800	800						
13	47	2200	600	300	21130-116	21130-576	21130-146	23130-067	21130-161	25127-995
14	47	2200	600	600	21130-116	21130-576	21130-146	23130-067	21130-161	25127-995
15	47	2200	600	800						
16	47	2200	800	800	21130-117	21130-577	21130-147	23130-067	21130-162	25127-995
	Цветовая комбинация				RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035		RAL 7035	
17	29	1400	600	600	22130-108	22130-568	22130-138	23130-067	22130-153	25127-995
18	29	1400	600	800						
19	33	1600	600	600	22130-110	22130-570	22130-140	23130-067	22130-155	25127-995
20	33	1600	600	800						
21	38	1800	600	600	22130-112	22130-572	22130-142	23130-067	22130-157	25127-995
22	38	1800	600	800						
23	38	1800	800	600	22130-113	22130-573	22130-143	23130-067	22130-158	25127-995
24	42	2000	600	300	22130-114	22130-574	22130-144	23130-067	22130-159	25127-995
25	42	2000	600	600	22130-114	22130-574	22130-144	23130-067	22130-159	25127-995
26	42	2000	600	800						
27	42	2000	800	600	22130-115	22130-575	22130-145	23130-067	22130-160	25127-995
28	42	2000	800	800						
29	47	2200	600	300	22130-116	22130-576	22130-146	23130-067	22130-161	25127-995
30	47	2200	600	600	22130-116	22130-576	22130-146	23130-067	22130-161	25127-995
31	47	2200	600	800						
32	47	2200	800	800	22130-117	22130-577	22130-147	23130-067	22130-162	25127-995

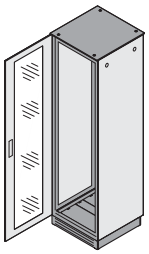
Шкафы – VARISTAR для электронного оборудования ServicePLUS

VARISTAR IP 20 Двустворчатые двери

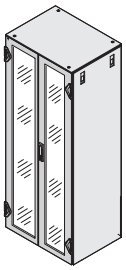
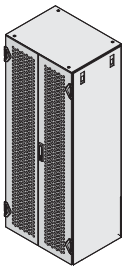
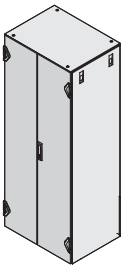
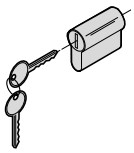
Информация для заказа



Все компоненты в RAL 7021 (темно-серый)



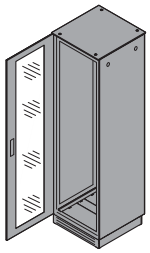
Цветовая комбинация RAL 7035 (светло-серый) / RAL 7021 (темно-серый)

					Двустворчатая дверь с 3-точечным запиранием			Профильный DIN-полуцилиндр
					Остекленная	Перфорированная	Сплошная	
					 01005065	 01005066	 01005064	 01004148
					Рама, сталь 1,5 мм, закаленное стекло 6 мм, угол открытия 180°, с поворотной ручкой со встроенной кнопкой, с заземлением	Сталь 1,5 мм, угол открытия 180°, с поворотной ручкой со встроенной кнопкой, с заземлением	Сталь 1,5 мм, угол открытия 180°, с поворотной ручкой со встроенной кнопкой, с заземлением	Для поворотной ручки (ключ подходит ко всем цилиндрам этого типа)
	Размеры шкафа							
	Высота		Ширина	Глубина	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
№	U	мм	мм	мм	в сборе	в сборе	в сборе	в сборе
	Все компоненты RAL 7021				RAL 7021	RAL 7021	RAL 7021	
1	29	1400	600	600	21130-454	21130-213	21130-486	25127-995
2	29	1400	600	800				
3	33	1600	600	600	21130-456	21130-215	21130-488	25127-995
4	33	1600	600	800				
5	38	1800	600	600	21130-458	21130-217	21130-490	25127-995
6	38	1800	600	800				
7	38	1800	800	600	21130-459	21130-218	21130-491	25127-995
8	42	2000	600	300	21130-460	21130-219	21130-492	25127-995
9	42	2000	600	600	21130-460	21130-219	21130-492	25127-995
10	42	2000	600	800				
11	42	2000	800	600	21130-461	21130-220	21130-493	25127-995
12	42	2000	800	800				
13	47	2200	600	300	21130-462	21130-221	21130-494	25127-995
14	47	2200	600	600	21130-462	21130-221	21130-494	25127-995
15	47	2200	600	800				
16	47	2200	800	800	21130-463	21130-222	21130-495	25127-995
	Цветовая комбинация				RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035	
17	29	1400	600	600	22130-454	22130-213	22130-486	25127-995
18	29	1400	600	800				
19	33	1600	600	600	22130-456	22130-215	22130-488	25127-995
20	33	1600	600	800				
21	38	1800	600	600	22130-458	22130-217	22130-490	25127-995
22	38	1800	600	800				
23	38	1800	800	600	22130-459	22130-218	22130-491	25127-995
24	42	2000	600	300	22130-460	22130-219	22130-492	25127-995
25	42	2000	600	600	22130-460	22130-219	22130-492	25127-995
26	42	2000	600	800				
27	42	2000	800	600	22130-461	22130-220	22130-493	25127-995
28	42	2000	800	800				
29	47	2200	600	300	22130-462	22130-221	22130-494	25127-995
30	47	2200	600	600	22130-462	22130-221	22130-494	25127-995
31	47	2200	600	800				
32	47	2200	800	800	22130-463	22130-222	22130-495	25127-995

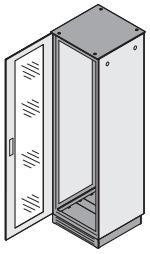
Шкафы – VARISTAR для электронного оборудования ServicePLUS

VARISTAR IP 20 Плоские крыши, рым-болты

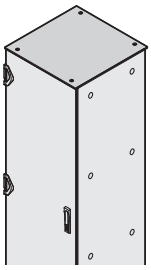
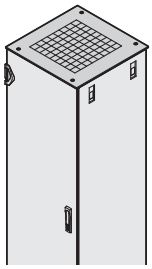
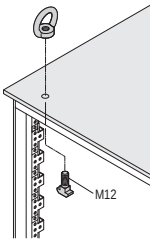
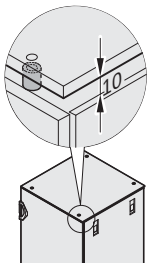
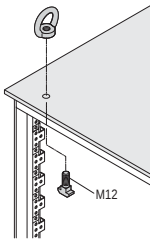
Информация для заказа



Все компоненты в RAL 7021 (темно-серый)



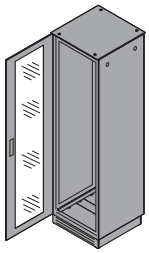
Цветовая комбинация RAL 7035 (светло-серый) / RAL 7021 (темно-серый)

					Плоская крыша			Плоская крыша, приподнятая	
					Сплошная плоская крыша	Перфорированная	Рым-болты	Распорная втулка	Рым-болты
					 01004096	 01004097	 01004100	 01004099	 01004100
					Сталь 1,5 мм, с заземлением	Сталь 1,5 мм, перфорация на полную площадь, с заземлением	Для плоской крыши, использование и нагрузка по DIN 582	Сталь, оцинкованная, для подъема плоской крыши на 10 мм	Для приподнятой крыши, использование и нагрузка по DIN 852
	Размеры шкафа								
	Высота		Ширина	Глубина	1 шт.	1 шт.	4 шт.	4 шт.	4 шт.
№	U	мм	мм	мм	в сборе	в сборе	в сборе	в сборе	в сборе
	Все компоненты RAL 7021				RAL 7021	RAL 7021			
1	29	1400	600	600	21130-242	21130-262	23130-072	23130-068	23130-085
2	29	1400	600	800	21130-243	21130-263			
3	33	1600	600	600	21130-242	21130-262	23130-072	23130-068	23130-085
4	33	1600	600	800	21130-243	21130-263			
5	38	1800	600	600	21130-242	21130-262	23130-072	23130-068	23130-085
6	38	1800	600	800	21130-243	21130-263			
7	38	1800	800	600	21130-246	21130-266	23130-072	23130-068	23130-085
8	42	2000	600	300	21130-241	21130-261	23130-072	23130-068	23130-085
9	42	2000	600	600	21130-242	21130-262	23130-072	23130-068	23130-085
10	42	2000	600	800	21130-243	21130-263			
11	42	2000	800	600	21130-246	21130-266	23130-072	23130-068	23130-085
12	42	2000	800	800	21130-247	21130-267			
13	47	2200	600	300	21130-241	21130-261	23130-072	23130-068	23130-085
14	47	2200	600	600	21130-242	21130-262	23130-072	23130-068	23130-085
15	47	2200	600	800	21130-243	21130-263			
16	47	2200	800	800	21130-247	21130-267	23130-072	23130-068	23130-085
	Цветовая комбинация				RAL 7021	RAL 7021			
17	29	1400	600	600	21130-242	21130-262	23130-072	23130-068	23130-085
18	29	1400	600	800	21130-243	21130-263			
19	33	1600	600	600	21130-242	21130-262	23130-072	23130-068	23130-085
20	33	1600	600	800	21130-243	21130-263			
21	38	1800	600	600	21130-242	21130-262	23130-072	23130-068	23130-085
22	38	1800	600	800	21130-243	21130-263			
23	38	1800	800	600	21130-246	21130-266	23130-072	23130-068	23130-085
24	42	2000	600	300	21130-241	21130-261	23130-072	23130-068	23130-085
25	42	2000	600	600	21130-242	21130-262	23130-072	23130-068	23130-085
26	42	2000	600	800	21130-243	21130-263			
27	42	2000	800	600	21130-246	21130-266	23130-072	23130-068	23130-085
28	42	2000	800	800	21130-247	21130-267			
29	47	2200	600	300	21130-241	21130-261	23130-072	23130-068	23130-085
30	47	2200	600	600	21130-242	21130-262	23130-072	23130-068	23130-085
31	47	2200	600	800	21130-243	21130-263			
32	47	2200	800	800	21130-247	21130-267	23130-072	23130-068	23130-085

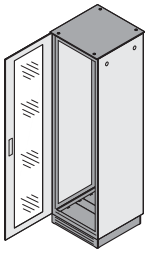
Шкафы – VARISTAR для электронного оборудования ServicePLUS

VARISTAR IP 20 Принадлежности для плоской крыши с участками для выемки

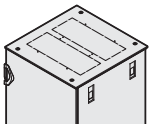
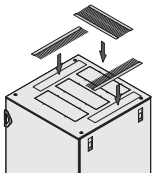
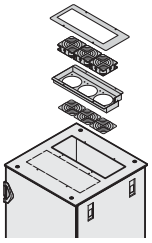
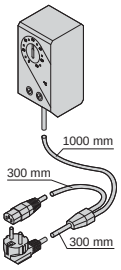
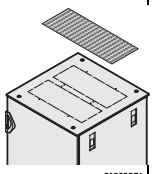
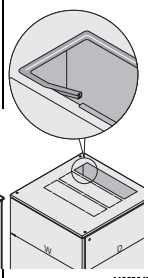
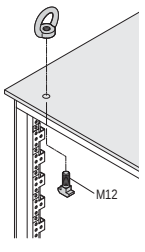
Информация для заказа



Все компоненты в RAL 7021 (темно-серый)



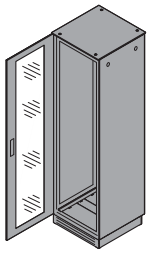
Цветовая комбинация RAL 7035 (светло-серый) / RAL 7021 (темно-серый)

	Размеры шкафа				Плоская крыша с участками для выемки	Принадлежности для плоской крыши					
						Щеточный пыльник	Потолочный вентиляторный узел	Термостат	Перфорированная заглушка крыши	Окантовка	Рым-болты
					 01004098	 01006092	 01004102	 01108052	 01009056	 41003065	 01004100
					Сталь 1,5 мм, с заземлением, кол. участков и размерные эскизы см. на стр. 1.9	Нейлон, черный, один пыльник закрывает один боковой участок, два пыльника закрывают один центральный участок	230 В, с тремя вентиляторами, 410 м³/ч, с кабельной разводкой, кабель подключения IEC 320	Для вентиляторной крыши, с сетевым кабелем, 230 $В_{перем. тока}$ (штекер SCHUKO/ UTE, гнездо IEC 60320 C13), диапазон регулировки 0 - 60 °C	Сталь, перфорация 6 мм , с заземлением	ПВХ 3 м, цвет черный, для открытых участков	Для плоской крыши, использование и нагрузка по DIN 582
					1 шт.	2 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	4 шт.
№.	U	мм	мм	мм	в сборе	в сборе	в сборе	в сборе	в сборе	прилагается отдельно	в сборе
Все компоненты RAL 7021					RAL 7021	RAL 7021			RAL 7021		
1	29	1400	600	600	21130-252	23130-069	23130-070	20118-750	23130-071	28127-281	23130-072
2	29	1400	600	800	21130-253						
3	33	1600	600	600	21130-252	23130-069	23130-070	20118-750	23130-071	28127-281	23130-072
4	33	1600	600	800	21130-253						
5	38	1800	600	600	21130-252	23130-069	23130-070	20118-750	23130-071	28127-281	23130-072
6	38	1800	600	800	21130-253						
7	38	1800	800	600	21130-256	23130-069	23130-070	20118-750	23130-071	28127-281	23130-072
8	42	2000	600	300	–	–	–	–	–	–	–
9	42	2000	600	600	21130-252	23130-069	23130-070	20118-750	23130-071	28127-281	23130-072
10	42	2000	600	800	21130-253						
11	42	2000	800	600	21130-256	23130-069	23130-070	20118-750	23130-071	28127-281	23130-072
12	42	2000	800	800	21130-257						
13	47	2200	600	300	–	–	–	–	–	–	–
14	47	2200	600	600	21130-252	23130-069	23130-070	20118-750	23130-071	28127-281	23130-072
15	47	2200	600	800	21130-253						
16	47	2200	800	800	21130-257	23130-069	23130-070	20118-750	23130-071	28127-281	23130-072
Цветовая комбинация					RAL 7021	RAL 7021			RAL 7021		
17	29	1400	600	600	21130-252	23130-069	23130-070	20118-750	23130-071	28127-281	23130-072
18	29	1400	600	800	21130-253						
19	33	1600	600	600	21130-252	23130-069	23130-070	20118-750	23130-071	28127-281	23130-072
20	33	1600	600	800	21130-253						
21	38	1800	600	600	21130-252	23130-069	23130-070	20118-750	23130-071	28127-281	23130-072
22	38	1800	600	800	21130-253						
23	38	1800	800	600	21130-256	23130-069	23130-070	20118-750	23130-071	28127-281	23130-072
24	42	2000	600	300	–	–	–	–	–	–	–
25	42	2000	600	600	21130-252	23130-069	23130-070	20118-750	23130-071	28127-281	23130-072
26	42	2000	600	800	21130-253						
27	42	2000	800	600	21130-256	23130-069	23130-070	20118-750	23130-071	28127-281	23130-072
28	42	2000	800	800	21130-257						
29	47	2200	600	300	–	–	–	–	–	–	–
30	47	2200	600	600	21130-252	23130-069	23130-070	20118-750	23130-071	28127-281	23130-072
31	47	2200	600	800	21130-253						
32	47	2200	800	800	21130-257	23130-069	23130-070	20118-750	23130-071	28127-281	23130-072

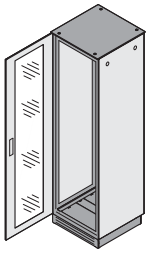
Шкафы – VARISTAR для электронного оборудования ServicePLUS

VARISTAR IP 20 Вентиляторные крыши

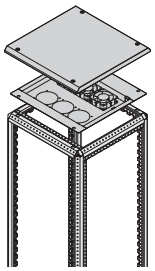
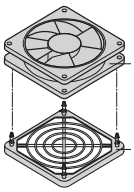
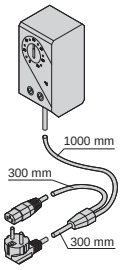
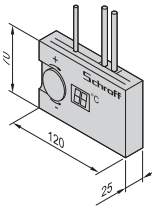
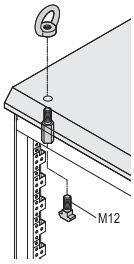
Информация для заказа



Все компоненты в RAL 7021 (темно-серый)



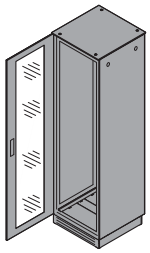
Цветовая комбинация RAL 7035 (светло-серый) / RAL 7021 (темно-серый)

					Вентиляторная крыша				
					Вентиляторная крыша для 6 вентиляторов	Запасной вентилятор	Термостат	Регулятор частоты вращения	Рым-болты
					 01005060	 KTA44844	 01108052	 01105055	 01005085
	Размеры шкафа				Сталь 1,5 мм, крыша приподнятая, оснащена тремя вентиляторами 230 В, с кабельной разводкой, с заземлением, кабель подключения 2,5 м, штекер Schuko/ IEC 60320 C12	Вентилятор с решеткой для монтажа в вентиляторной крыше, 230 $В_{перем. тока}$, 38 x 119 x 119 мм, при 50 Гц,162 $м^3/ч$	Для вентиляторной крыши, с сетевым кабелем, 230 $В_{перем. тока}$ (штекер SCHUKO/ UTE, гнездо IEC 60320 C13), диапазон регулировки 0 - 60 °C	Для вентиляторной крыши, с кабельной разводкой, 90 - 264 $В_{перем. тока}$ (вход: штекер SCHUKO/UTE, выход: гнездо IEC 60320 C13); внешний датчик с отрицательным ТКС, 1,5 м	Для вентиляторной крыши, использование и нагрузка по DIN 582
	Высота		Ширина	Глубина	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	4 шт.
№	U	мм	мм	мм	в сборе	в сборе	в сборе	в сборе	в сборе
Все компоненты RAL 7021					RAL 7021				
1	29	1400	600	600	21130-400	23130-165	20118-750	60715-005	23130-090
2	29	1400	600	800	21130-401				
3	33	1600	600	600	21130-400	23130-165	20118-750	60715-005	23130-090
4	33	1600	600	800	21130-401				
5	38	1800	600	600	21130-400	23130-165	20118-750	60715-005	23130-090
6	38	1800	600	800	21130-401				
7	38	1800	800	600	21130-402	23130-165	20118-750	60715-005	23130-090
8	42	2000	600	300	–	–	–	–	–
9	42	2000	600	600	21130-400	23130-165	20118-750	60715-005	23130-090
10	42	2000	600	800	21130-401				
11	42	2000	800	600	21130-402	23130-165	20118-750	60715-005	23130-090
12	42	2000	800	800	21130-403				
13	47	2200	600	300	–	–	–	–	–
14	47	2200	600	600	21130-400	23130-165	20118-750	60715-005	23130-090
15	47	2200	600	800	21130-401				
16	47	2200	800	800	21130-403	23130-165	20118-750	60715-005	23130-090
Цветовая комбинация					RAL 7021				
17	29	1400	600	600	21130-400	23130-165	20118-750	60715-005	23130-090
18	29	1400	600	800	21130-401				
19	33	1600	600	600	21130-400	23130-165	20118-750	60715-005	23130-090
20	33	1600	600	800	21130-401				
21	38	1800	600	600	21130-400	23130-165	20118-750	60715-005	23130-090
22	38	1800	600	800	21130-401				
23	38	1800	800	600	21130-402	23130-165	20118-750	60715-005	23130-090
24	42	2000	600	300	–	–	–	–	–
25	42	2000	600	600	21130-400	23130-165	20118-750	60715-005	23130-090
26	42	2000	600	800	21130-401				
27	42	2000	800	600	21130-402	23130-165	20118-750	60715-005	23130-090
28	42	2000	800	800	21130-403				
29	47	2200	600	300	–	–	–	–	–
30	47	2200	600	600	21130-400	23130-165	20118-750	60715-005	23130-090
31	47	2200	600	800	21130-401				
32	47	2200	800	800	21130-403	23130-165	20118-750	60715-005	23130-090

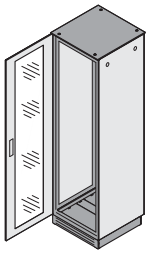
Шкафы – VARISTAR для электронного оборудования ServicePLUS

VARISTAR IP 20 Компоненты основания, цоколь

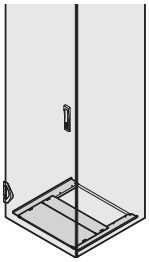
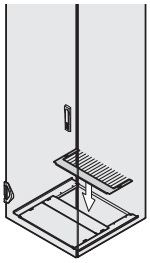
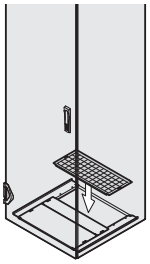
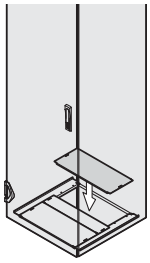
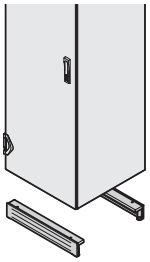
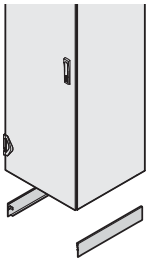
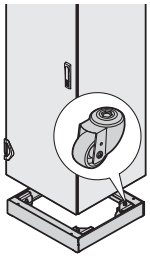
Информация для заказа



Все компоненты в RAL 7021 (темно-серый)



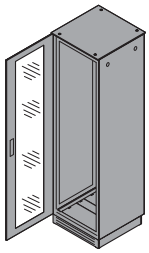
Цветовая комбинация RAL 7035 (светло-серый) / RAL 7021 (темно-серый)

	Размеры шкафа				Компоненты основания				Цоколь		Цоколь мобильный
					Панель основания, составная	Щеточный пыльник	Фильтерная прокладка	Заглушка	Цоколь с вентиляцией	Боковые панели	
					 01004104	 01004105	 01004059	 01004106	 01004110	 01004053	 01004111
					Сталь 1,5 мм, составная, открытый участок сзади глубиной 200 мм (в шкафах глубиной 300 мм такой участок не предусмотрен), с заземлением ; размерные эскизы, см. на стр. 1.9	Нейлон, цвет черный	Фильтерная прокладка, цвет белый, класс M1 по EN 799-G3	Сталь 1,5 мм; уплотнитель IP 55 заказывается отдельно	Опора с регулируемыми ножками и двумя панелями с перфорацией, допустимая статическая нагрузка 1 000 кг, боковые панели заказываются отдельно	Сталь 1,5 мм	Рама сталь 3 мм, панели 1,5 мм, допустимая статическая нагрузка на ролики 400 кг, на регулируемые ножки 1000 кг
	Высота		Ширина	Глубина	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 комплект	1 пара	1 шт.
№.	U	мм	мм	мм	в сборе	в сборе	в сборе	в сборе	в сборе	в сборе	в сборе
Все компоненты RAL 7021					RAL 7021	RAL 7021		RAL 7021	RAL 7021	RAL 7021	RAL 7021
1	29	1400	600	600	23130-001	23130-074	23130-075	23130-076	23130-187	23130-169	23130-208
2	29	1400	600	800	23130-002					23130-170	23130-209
3	33	1600	600	600	23130-001	23130-074	23130-075	23130-076	23130-187	23130-169	23130-208
4	33	1600	600	800	23130-002					23130-170	23130-209
5	38	1800	600	600	23130-001	23130-074	23130-075	23130-076	23130-187	23130-169	23130-208
6	38	1800	600	800	23130-002					23130-170	23130-209
7	38	1800	800	600	23130-005	23130-134	23130-135	23130-136	23130-194	23130-169	23130-212
8	42	2000	600	300	23130-009	23130-074	23130-075	–	23130-187	23130-166	–
9	42	2000	600	600	23130-001	23130-074	23130-075	23130-076	23130-187	23130-169	23130-208
10	42	2000	600	800	23130-002					23130-170	23130-209
11	42	2000	800	600	23130-005	23130-134	23130-135	23130-136	23130-194	23130-169	23130-212
12	42	2000	800	800	23130-006					23130-170	23130-213
13	47	2200	600	300	23130-009	23130-074	23130-075	–	23130-187	23130-166	–
14	47	2200	600	600	23130-001	23130-074	23130-075	23130-076	23130-187	23130-169	23130-208
15	47	2200	600	800	23130-002					23130-170	23130-209
16	47	2200	800	800	23130-006	23130-134	23130-135	23130-136	23130-194	23130-170	23130-213
Цветовая комбинация					RAL 7021	RAL 7021		RAL 7021	RAL 7021	RAL 7021	RAL 7021
17	29	1400	600	600	23130-001	23130-074	23130-075	23130-076	23130-187	23130-169	23130-208
18	29	1400	600	800	23130-002					23130-170	23130-209
19	33	1600	600	600	23130-001	23130-074	23130-075	23130-076	23130-187	23130-169	23130-208
20	33	1600	600	800	23130-002					23130-170	23130-209
21	38	1800	600	600	23130-001	23130-074	23130-075	23130-076	23130-187	23130-169	23130-208
22	38	1800	600	800	23130-002					23130-170	23130-209
23	38	1800	800	600	23130-005	23130-134	23130-135	23130-136	23130-194	23130-169	23130-212
24	42	2000	600	300	23130-009	23130-074	23130-075	–	23130-187	23130-166	–
25	42	2000	600	600	23130-001	23130-074	23130-075	23130-076	23130-187	23130-169	23130-208
26	42	2000	600	800	23130-002					23130-170	23130-209
27	42	2000	800	600	23130-005	23130-134	23130-135	23130-136	23130-194	23130-169	23130-212
28	42	2000	800	800	23130-006					23130-170	23130-213
29	47	2200	600	300	23130-009	23130-074	23130-075	–	23130-187	23130-166	–
30	47	2200	600	600	23130-001	23130-074	23130-075	23130-076	23130-187	23130-169	23130-208
31	47	2200	600	800	23130-002					23130-170	23130-209
32	47	2200	800	800	23130-006	23130-134	23130-135	23130-136	23130-194	23130-170	23130-213

Шкафы – VARISTAR для электронного оборудования ServicePLUS

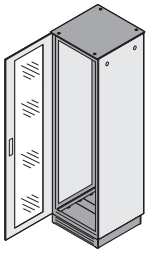
VARISTAR IP 20 Панели подключений для укороченных дверей/задних стенок

Информация для заказа

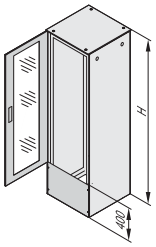
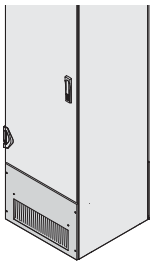
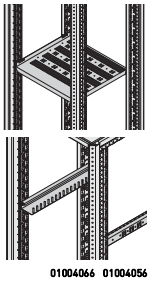




Все компоненты в RAL 7021 (темно-серый)



Цветовая комбинация RAL 7035 (светло-серый) / RAL 7021 (темно-серый)

Высота мм	Ширина мм	Расчет панели подключений двери и задней стенки	Панель подключений для двери и задней стенки: Сплошная	Панель подключений для двери и задней стенки: С щеточным пыльником	Панель подключений для двери и задней стенки: Монтажный комплект	Другие внутренние компоненты VARISTAR
		 01005071	 01005063	 01005069		 01004066 01004056
		Дверь и заднюю стенку следует выбирать на 400 мм короче высоты шкафа, не используется в комбинации с двустворчатыми дверьми	Сталь 1 мм, возможен также монтаж сверху, высота 400 мм, монтажный комплект для задней стенки следует заказывать отдельно	Сталь 1 мм, возможен также монтаж сверху, высота 400 мм, монтажный комплект для задней стенки следует заказывать отдельно	Требуется только в случаях, когда задняя стенка на фиксаторах монтируется выше панели подключений	Полки с креплением на каркас, 19" полки, направляющие рельсы, кабелепроводы
			1 шт. в сборе	1 шт. в сборе	1 комплект в сборе	
Все компоненты RAL 7021			RAL 7021	RAL 7021		
400	600		21130-472	21130-478	23130-164	со стр. 1.44
400	800		21130-473	21130-479	23130-164	
Цветовая комбинация			RAL 7035	RAL 7035		
400	600		22130-472	22130-478	23130-164	со стр. 1.44
400	800		22130-473	22130-479	23130-164	

Шкафы – VARISTAR для электронного оборудования ServicePLUS

configuration

Быстрый и простой путь к нужному продукту.

Удобный подбор необходимых компонентов

- Таблицы конфигурации см. на стр. 1.39
- Веб-конфигурирование: www.schroff.co.uk/configuration

assembly

Монтаж профессионалами - двойная выгода!

Монтаж всех механических, электрических и электронных компонентов силами наших специалистов

- Без надбавки к цене
- Готовность к отправке через 10 рабочих дней

modification

Небольшие доработки - высокая эффективность.

Отверстия, выемки и специальные цвета на заказ для стандартных изделий

- Загрузите чертежи и пришлите их обратно с изменениями.
- Готовность к отправке через 10 рабочих дней

solution

Всё из одних рук.

Интеграция и разработки на заказ

- Поддержание микроклимата, полный монтаж, кабельная разводка (электропитание), функциональный тест
- Специальные типоразмеры, индивидуальные решения на заказ

academy

Разделим знания и станем партнерами

Передача знаний и партнерские отношения

- Семинары, технические описания, чертежи в системе CAD, отчеты об испытаниях, пользовательские отчеты
- Дополнительная информация: www.varistar.co.uk

lifecycle

Сопровождение в течение жизненного цикла продукта

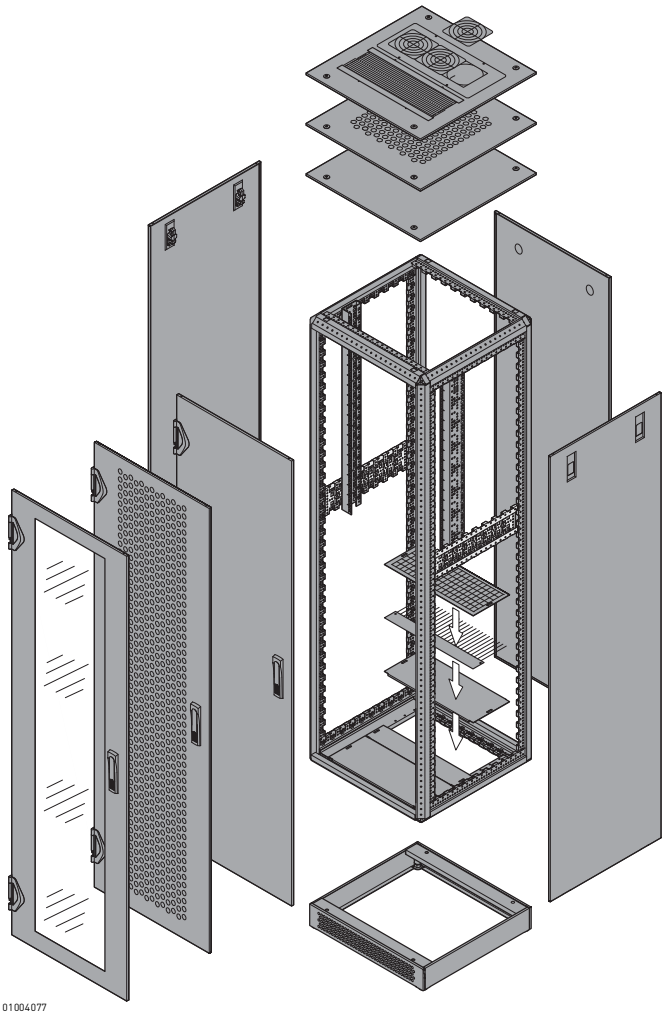
Гибкое сопровождение в течение всего срока службы изделий

- Доставка до места применения, установка, замена деталей, предоставление запасных частей

Шкафы – VARISTAR для электронного оборудования ServicePLUS

VARISTAR IP 55 ServicePLUS: конфигурация и монтаж

- Размеры
  - Высота: 29 - 47 U (1400 - 2200 мм)
  - Ширина: 600 и 800 мм
  - Глубина: 300, 600 и 800 мм
- Две цветовые комбинации
  - Каркас и элементы облицовки, темно-серые (RAL 7021)
  - Каркас, верхняя крышка и нижняя панель, темно-серые (RAL 7021); боковые стенки, дверь и задняя стенка, светло-серые (RAL 7035)
- Скомпонуйте индивидуальный шкаф из отдельных деталей (к каждому артикульному номеру добавляйте /05)
- После выбора нужного размера шкафа продвигайтесь по соответствующей строке данного размера (первый столбец таблиц конфигурации) по всем страницам конфигуратора и выбирайте необходимые компоненты и принадлежности (пример см. ниже)
- Шкаф монтируется и через 10 рабочих дней готов к отправке



01004077

Пример конфигурации (здесь: строка номер 10)

Кол-во	Описание	Заказ №
1	Каркас Slim-Line, высота 2000 мм, ширина 600 мм, глубина 800 мм, 1 шт.	20130-019/05
1	Комплект уплотнения IP 55, 1 шт.	23130-064/05
1	Боковая стенка на винтах, RAL 7021, в упаковке 2 шт.	21130-011/05
1	Задняя стенка на винтах, RAL 7021, 1 шт.	21130-069/05
1	Остекленная дверь с 3-точечным замком, RAL 7021, IP 55, 1 шт.	21130-189/05
1	Регулируемые ножки, в упаковке 4 шт.	23130-079/05
..	.....	.....

	Стр.
Каркасы, комплекты для монтажа в ряд, регулируемые ножки,	1.40
Боковые и задние стенки, крыши, двери	1.41
Плоские крыши, рым-болты	1.43
Панели подключений для укороченных дверей/ задних стенок	1.43

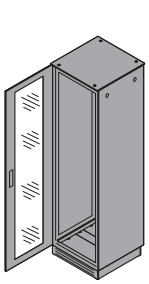
Внутренние компоненты для IP 20 и IP 55

19" монтажные профили	1.44
Монтажные профили стандарта ETSI	1.45
Поворотные рамы	1.46
Монтажные панели, стационарные полки с креплением на каркас, 75 кг	1.47
Полки с креплением на каркас, выдвижные	1.48
19" полки 1 U, стационарные - 75 кг, выдвижные - 30 кг	1.49
19" полки, выдвижные,2 U, 70 кг	1.50
Направляющие рельсы, заглубляющие монтажные рельсы	1.51
Укладка кабелей	1.52
Кабельные хомуты, застежки-липучки	1.53

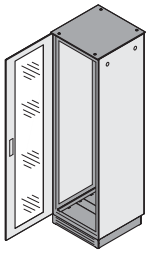
Шкафы – VARISTAR для электронного оборудования ServicePLUS

VARISTAR IP 55 Каркасы, комплекты для монтажа в ряд, регулируемые ножки, поворотные ролики

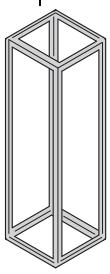
Информация для заказа



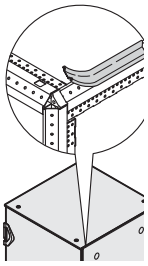
Все компоненты в RAL 7021 (темно-серый)



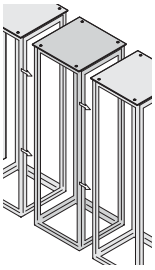
Цветовая комбинация RAL 7035 (светло-серый) / RAL 7021 (темно-серый)



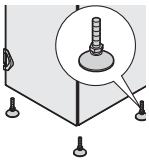
01004078



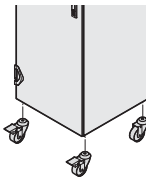
01004157



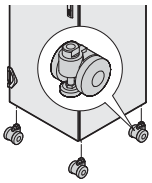
01004120



01004081



01004082



01004158

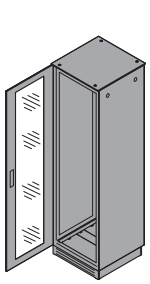
	Размеры шкафа				Каркас		Комплект уплотнения IP 55	Комплект для монтажа в ряд IP 55 (с уплотнителем)	Регулируемые ножки	Поворотные ролики	
					Slim-Line 400 кг	Heavy-Duty 800 кг				с двумя фиксаторами	с регулируемыми ножками
					Статическая нагрузка 400 кг, сталь 1,5 мм, оцинкованная, с центральной точкой заземления; регулируемые ножки или поворотные ролики заказываются отдельно	Статическая нагрузка 800 кг, сталь 1,5 мм, оцинкованная, с центральной точкой заземления; регулируемые ножки или поворотные ролики заказываются отдельно	Уплотнитель наклеивается на скошенную поверхность каркаса. Таким образом все смонтированные элементы облицовки имеют степень защиты IP 55	Уголок для монтажа в ряд (4 шт.), сталь, RAL 7021, с уплотнителем для закрытия зазора между двумя каркасами; не используется в комбинации с декоративной рамой	Для монтажа на каркас, допустимая статическая нагрузка 1000 кг, не используется с цоколем	Для монтажа на каркас, допустимая статическая нагрузка 400 кг, не используется с цоколем	Для монтажа на каркас, допустимая статическая нагрузка 400 кг, не используется с цоколем
	Высота		Ширина	Глубина	1 шт.	1 шт.	1 комплект	1 комплект	4 шт.	4 шт.	4 шт.
№.	U	мм	мм	мм	в сборе	в сборе	в сборе	прил. отдельно	в сборе		
Все компоненты RAL 7021					RAL 7021	RAL 7021					
1	29	1400	600	600	20130-005	20130-055	23130-064	23130-062	23130-079	23130-077	23130-078
2	29	1400	600	800	20130-006	20130-056					
3	33	1600	600	600	20130-009	20130-059	23130-064	23130-062	23130-079	23130-077	23130-078
4	33	1600	600	800	20130-010	20130-060					
5	38	1800	600	600	20130-013	20130-063	23130-064	23130-062	23130-079	23130-077	23130-078
6	38	1800	600	800	20130-014	20130-064					
7	38	1800	800	600	20130-015	20130-065	23130-064	23130-062	23130-079	23130-077	23130-078
8	42	2000	600	300	20130-017	–	23130-064	23130-062	23130-079	23130-077	23130-078
9	42	2000	600	600	20130-018	20130-068	23130-064	23130-062	23130-079	23130-077	23130-078
10	42	2000	600	800	20130-019	20130-069					
11	42	2000	800	600	20130-022	20130-072	23130-064	23130-062	23130-079	23130-077	23130-078
12	42	2000	800	800	20130-023	20130-073					
13	47	2200	600	300	20130-026	–	23130-064	23130-062	23130-079	23130-077	23130-078
14	47	2200	600	600	20130-027	20130-077	23130-064	23130-062	23130-079	23130-077	23130-078
15	47	2200	600	800	20130-028	20130-078					
16	47	2200	800	800	20130-032	20130-082	23130-064	23130-062	23130-079	23130-077	23130-078
Цветовая комбинация					RAL 7021	RAL 7021					
17	29	1400	600	600	20130-005	20130-055	23130-064	23130-062	23130-079	23130-077	23130-078
18	29	1400	600	800	20130-006	20130-056					
19	33	1600	600	600	20130-009	20130-059	23130-064	23130-062	23130-079	23130-077	23130-078
20	33	1600	600	800	20130-010	20130-060					
21	38	1800	600	600	20130-013	20130-063	23130-064	23130-062	23130-079	23130-077	23130-078
22	38	1800	600	800	20130-014	20130-064					
23	38	1800	800	600	20130-015	20130-065	23130-064	23130-062	23130-079	23130-077	23130-078
24	42	2000	600	300	20130-017	–	23130-064	23130-062	23130-079	23130-077	23130-078
25	42	2000	600	600	20130-018	20130-068	23130-064	23130-062	23130-079	23130-077	23130-078
26	42	2000	600	800	20130-019	20130-069					
27	42	2000	800	600	20130-022	20130-072	23130-064	23130-062	23130-079	23130-077	23130-078
28	42	2000	800	800	20130-023	20130-073					
29	47	2200	600	300	20130-026	–	23130-064	23130-062	23130-079	23130-077	23130-078
30	47	2200	600	600	20130-027	20130-077	23130-064	23130-062	23130-079	23130-077	23130-078
31	47	2200	600	800	20130-028	20130-078					
32	47	2200	800	800	20130-032	20130-082	23130-064	23130-062	23130-079	23130-077	23130-078

Прочие размеры и конфигурации доступны в Интернете (через корзину) www.schroff.biz/conf

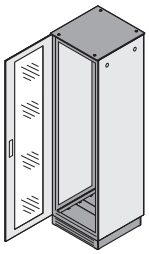
Шкафы – VARISTAR для электронного оборудования ServicePLUS

VARISTAR IP 55 Боковые и задние стенки, крыши, двери

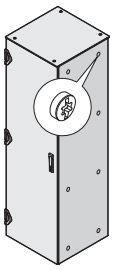
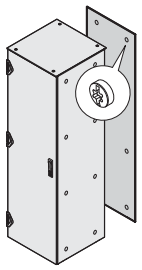
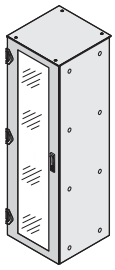
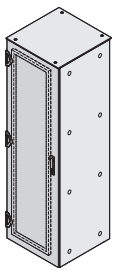
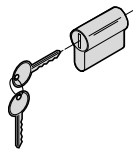
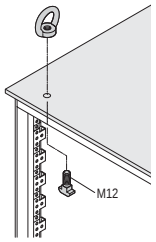
Информация для заказа



Все компоненты в RAL 7021 (темно-серый)



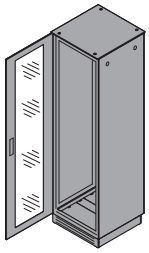
Цветовая комбинация RAL 7035 (светло-серый) / RAL 7021 (темно-серый)

	Размеры шкафа				Боковая стенка на винтах	Задняя стенка на винтах	Остекленная дверь с 3-точечным запиранием	Стальная дверь с 3-точечным замком	Профильный DIN-полуцилиндр	Сплошная плоская крыша	
										Плоская крыша	Рым-болты
	 01004083	 01004085	 01004091	 01008085	 01004148	 01004096	 01004100	
	Высота		Ширина	Глубина	Сталь 1 мм, с заземлением	Сталь 1 мм, с заземлением	Сталь 1,5 мм, закаленное стекло 6 мм, угол открытия 180°, поворотная ручка с кнопкой, с заземлением	Сталь 1,5 мм, угол открытия 180°, с поворотной ручкой со встроенной кнопкой, с заземлением	Для поворотной ручки (ключ подходит ко всем цилиндрам этого типа)	Сталь 1,5 мм, с заземлением	Для плоской крыши, использование и нагрузка по DIN 582
№	U	мм	мм	мм	2 шт. в сборе	1 шт. в сборе	1 шт. в сборе	1 шт. в сборе	1 шт. в сборе	1 шт. в сборе	4 шт. в сборе
Все компоненты RAL 7021					RAL 7021	RAL 7021	RAL 7021	RAL 7021		RAL 7021	
1	29	1400	600	600	21130-003	21130-063	21130-183	21130-153	**25127-995**	21130-242	23130-072
2	29	1400	600	800	21130-004					21130-243	
3	33	1600	600	600	21130-005	21130-065	21130-185	21130-155	**25127-995**	21130-242	23130-072
4	33	1600	600	800	21130-006					21130-243	
5	38	1800	600	600	21130-007	21130-067	21130-187	21130-157	**25127-995**	21130-242	23130-072
6	38	1800	600	800	21130-008					21130-243	
7	38	1800	800	600	21130-007	21130-068	21130-188	21130-158	**25127-995**	21130-246	23130-072
8	42	2000	600	300	21130-009	21130-069	21130-189	21130-159	**25127-995**	21130-241	23130-072
9	42	2000	600	600	21130-010	21130-069	21130-189	21130-159	**25127-995**	21130-242	23130-072
10	42	2000	600	800	21130-011					21130-243	
11	42	2000	800	600	21130-010	21130-070	21130-190	21130-160	**25127-995**	21130-246	23130-072
12	42	2000	800	800	21130-011					21130-247	
13	47	2200	600	300	21130-014	21130-071	21130-191	21130-161	**25127-995**	21130-241	23130-072
14	47	2200	600	600	21130-015	21130-071	21130-191	21130-161	**25127-995**	21130-242	23130-072
15	47	2200	600	800	21130-016					21130-243	
16	47	2200	800	800	21130-016	21130-072	21130-192	21130-162	**25127-995**	21130-247	23130-072
Цветовая комбинация					RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035		RAL 7021	
17	29	1400	600	600	22130-003	22130-063	22130-183	22130-153	**25127-995**	21130-242	23130-072
18	29	1400	600	800	22130-004					21130-243	
19	33	1600	600	600	22130-005	22130-065	22130-185	22130-155	**25127-995**	21130-242	23130-072
20	33	1600	600	800	22130-006					21130-243	
21	38	1800	600	600	22130-007	22130-067	22130-187	22130-157	**25127-995**	21130-242	23130-072
22	38	1800	600	800	22130-008					21130-243	
23	38	1800	800	600	22130-007	22130-068	22130-188	22130-158	**25127-995**	21130-246	23130-072
24	42	2000	600	300	22130-009	22130-069	22130-189	22130-159	**25127-995**	21130-241	23130-072
25	42	2000	600	600	22130-010	22130-069	22130-189	22130-159	**25127-995**	21130-242	23130-072
26	42	2000	600	800	22130-011					21130-243	
27	42	2000	800	600	22130-010	22130-070	22130-190	22130-160	**25127-995**	21130-246	23130-072
28	42	2000	800	800	22130-011					21130-247	
29	47	2200	600	300	22130-014	22130-071	22130-191	22130-161	**25127-995**	21130-241	23130-072
30	47	2200	600	600	22130-015	22130-071	22130-191	22130-161	**25127-995**	21130-242	23130-072
31	47	2200	600	800	22130-016					21130-243	
32	47	2200	800	800	22130-016	22130-072	22130-192	22130-162	**25127-995**	21130-247	23130-072

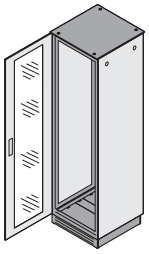
Шкафы – VARISTAR для электронного оборудования ServicePLUS

VARISTAR IP 55 Компоненты основания, цоколь

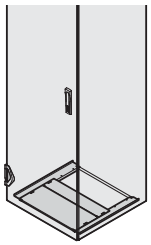
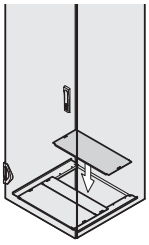
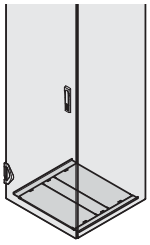
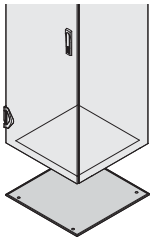
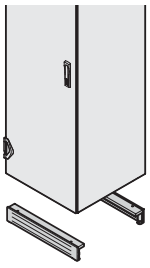
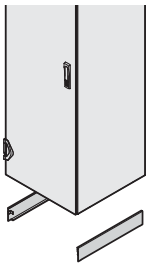
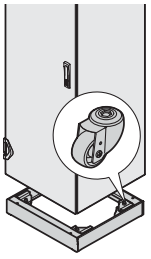
Информация для заказа



Все компоненты в RAL 7021 (темно-серый)



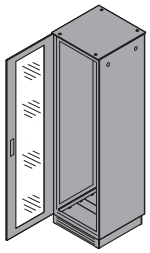
Цветовая комбинация RAL 7035 (светло-серый) / RAL 7021 (темно-серый)

	Размеры шкафа				Компоненты основания			Панель основания цельная	Цоколь		Цоколь мобильный
					Панель основания, составная	Заглушка	Уплотнитель IP 55		Цоколь с вентиляцией	Боковые панели	
					 01004104	 01004106	 01004073	 01004051	 01004110	 01004053	 01004111
					Сталь 1,5 мм, составная, открытый участок сзади глубиной 200 мм (в шкафах глубиной 300 мм такой участок не предусмотрен), с заземлением размерные эскизы, см. на стр. 1.9	Сталь 1,5 мм; уплотнитель IP 55 заказывается отдельно	Для панели основания с заглушкой	Алюцинк 1,5 мм, с заземлением, внешний монтаж	Опора с регулируемыми ножками и двумя панелями с перфорацией, допустимая статическая нагрузка 1 000 кг, боковые панели заказываются отдельно	Сталь 1,5 мм	Рама сталь 3 мм, панели 1,5 мм, допустимая статическая нагрузка на ролики 400 кг, на регулируемые ножки 1000 кг
					1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 комплект	1 пара	1 шт.
№	Высота U	мм	Ширина мм	Глубина мм	в сборе	в сборе	в сборе	в сборе	в сборе	в сборе	в сборе
	Все компоненты RAL 7021				RAL 7021	RAL 7021		Алюцинк	RAL 7021	RAL 7021	RAL 7021
1	29	1400	600	600	23130-001	23130-076	23130-073	21130-281	23130-187	23130-169	23130-208
2	29	1400	600	800	23130-002			21130-282		23130-170	23130-209
3	33	1600	600	600	23130-001	23130-076	23130-073	21130-281	23130-187	23130-169	23130-208
4	33	1600	600	800	23130-002			21130-282		23130-170	23130-209
5	38	1800	600	600	23130-001	23130-076	23130-073	21130-281	23130-187	23130-169	23130-208
6	38	1800	600	800	23130-002			21130-282		23130-170	23130-209
7	38	1800	800	600	23130-005	23130-036	23130-073	21130-283	23130-194	23130-169	23130-212
8	42	2000	600	300	23130-009	–	23130-073	21130-285	23130-187	23130-166	–
9	42	2000	600	600	23130-001	23130-076	23130-073	21130-281	23130-187	23130-169	23130-208
10	42	2000	600	800	23130-002			21130-282		23130-170	23130-209
11	42	2000	800	600	23130-005	23130-036	23130-073	21130-283	23130-194	23130-169	23130-212
12	42	2000	800	800	23130-006			21130-284		23130-170	23130-213
13	47	2200	600	300	23130-009	–	23130-073	21130-285	23130-187	23130-166	–
14	47	2200	600	600	23130-001	23130-076	23130-073	21130-281	23130-187	23130-169	23130-208
15	47	2200	600	800	23130-002			21130-282		23130-170	23130-209
16	47	2200	800	800	23130-006	23130-076	23130-073	21130-284	23130-194	23130-170	23130-213
	Цветовая комбинация				RAL 7021	RAL 7021		Алюцинк	RAL 7021	RAL 7021	RAL 7021
17	29	1400	600	600	23130-001	23130-076	23130-073	21130-281	23130-187	23130-169	23130-208
18	29	1400	600	800	23130-002			21130-282		23130-170	23130-209
19	33	1600	600	600	23130-001	23130-076	23130-073	21130-281	23130-187	23130-169	23130-208
20	33	1600	600	800	23130-002			21130-282		23130-170	23130-209
21	38	1800	600	600	23130-001	23130-076	23130-073	21130-281	23130-187	23130-169	23130-208
22	38	1800	600	800	23130-002			21130-282		23130-170	23130-209
23	38	1800	800	600	23130-005	23130-036	23130-073	21130-283	23130-194	23130-169	23130-212
24	42	2000	600	300	23130-009	–	23130-073	21130-285	23130-187	23130-166	–
25	42	2000	600	600	23130-001	23130-076	23130-073	21130-281	23130-187	23130-169	23130-208
26	42	2000	600	800	23130-002			21130-282		23130-170	23130-209
27	42	2000	800	600	23130-005	23130-036	23130-073	21130-283	23130-194	23130-169	23130-212
28	42	2000	800	800	23130-006			21130-284		23130-170	23130-213
29	47	2200	600	300	23130-009	–	23130-073	21130-285	23130-187	23130-166	–
30	47	2200	600	600	23130-001	23130-076	23130-073	21130-281	23130-187	23130-169	23130-208
31	47	2200	600	800	23130-002			21130-282		23130-170	23130-209
32	47	2200	800	800	23130-006	23130-076	23130-073	21130-284	23130-194	23130-170	23130-213

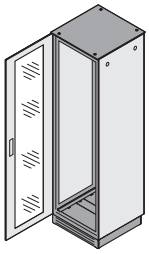
Шкафы – VARISTAR для электронного оборудования ServicePLUS

VARISTAR IP 55 Панели подключений для укороченных дверей/задних стенок

Информация для заказа

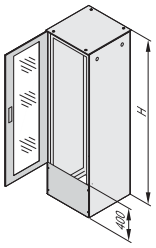


Все компоненты в RAL 7021 (темно-серый)



Цветовая комбинация RAL 7035 (светло-серый) / RAL 7021 (темно-серый)

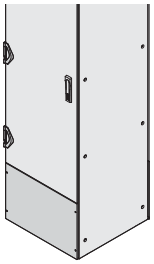
Расчет панели подключений двери и задней стенки



01005071

Дверь и заднюю стенку следует выбирать на 400 мм короче высоты шкафа, не используется в комбинации с двустворчатыми дверьми

Панель подключений



01005072

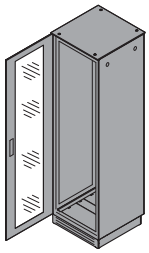
Сталь 1 мм, возможен также монтаж над укороченной дверью или стенкой, высота 400 мм, с крепежными деталями

Высота мм	Ширина мм		1 шт. в сборе
Все компоненты RAL 7021			**RAL 7021**
400	600		21130-504
400	800		21130-505
Цветовая комбинация			**RAL 7035**
400	600		22130-504
400	800		22130-505

Шкафы – VARISTAR для электронного оборудования ServicePLUS

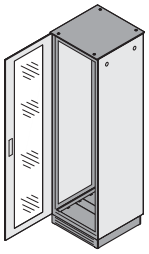
Внутренние компоненты 19" монтажные профили

Информация для заказа



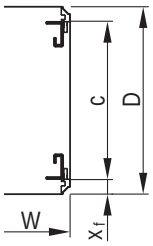


Все компоненты в RAL 7021 (темно-серый)



Цветовая комбинация RAL 7035 (светло-серый) / RAL 7021 (темно-серый)

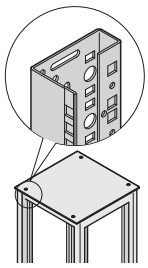
Размеры
Стандартный монтаж



01004146

x_f = расстояние спереди
c = расстояние между 19" монтажными профилями
D = глубина шкафа
W = ширина шкафа

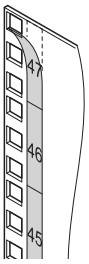
19" монтажный профиль EIA



01004112

Сталь 2 мм, при ширине 800 мм необходимы кронштейны для уменьшения монтажной ширины; при установке укороченных монтажных профилей необходимы заглубляющие монтажные рельсы

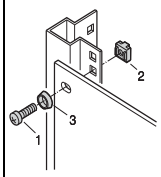
Мерная лента для 19" монтажных профилей



00505050

Бумага, белая, нумерация от 1 до 47 U

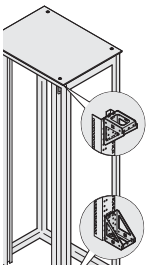
Крепежные детали для монтажа 19" оборудования, M6



sc128

поз. 1: винты,
поз. 2: закладные гайки,
поз. 3: шайбы

Кронштейн для уменьшения монтажной ширины



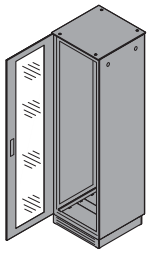
01004128

Сталь 2 мм, покрытие алюцинк, для крепления 19" монтажных профилей в шкафах шириной 800 мм

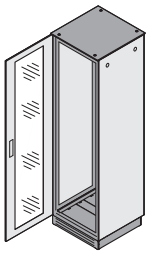
№	Размеры шкафа Высота U	Высота мм	Ширина мм	Глубина мм	x_f мм	c мм	19" монтажный профиль EIA RAL 7021 1 пара в сборе	19" монтажный профиль EIA Алюцинк 1 пара в сборе	Мерная лента для 19" монтажных профилей 4 шт. в сборе	Крепежные детали для монтажа 19" оборудования, M6 50 шт. прилагаются отдельно	Кронштейн для уменьшения монтажной ширины 4 шт. в сборе
Все компоненты RAL 7021							**RAL 7021**	**Алюцинк**			**Алюцинк**
1	29	1400	600	600	50	500	23130-012	23130-032	25127-997	21101-809	–
2	29	1400	600	800	50	700					
3	33	1600	600	600	50	500	23130-013	23130-033	25127-997	21101-809	–
4	33	1600	600	800	50	700					
5	38	1800	600	600	50	500	23130-014	23130-034	25127-997	21101-809	–
6	38	1800	600	800	50	700					
7	38	1800	800	600	50	500	23130-014	23130-034	25127-997	21101-809	23130-091
8	42	2000	600	300	50	200	23130-015	23130-035	25127-997	21101-809	–
9	42	2000	600	600	50	500	23130-015	23130-035	25127-997	21101-809	–
10	42	2000	600	800	50	700					
11	42	2000	800	600	50	500	23130-015	23130-035	25127-997	21101-809	23130-091
12	42	2000	800	800	150	500					
13	47	2200	600	300	50	200	23130-016	23130-036	25127-997	21101-809	–
14	47	2200	600	600	50	500	23130-016	23130-036	25127-997	21101-809	–
15	47	2200	600	800	50	700					
16	47	2200	800	800	150	500	23130-016	23130-036	25127-997	21101-809	23130-091
Цветовая комбинация							**RAL 7035**	**Алюцинк**			**Алюцинк**
17	29	1400	600	600	50	500	23130-022	23130-032	25127-997	21101-809	–
18	29	1400	600	800	50	700					
19	33	1600	600	600	50	500	23130-023	23130-033	25127-997	21101-809	–
20	33	1600	600	800	50	700					
21	38	1800	600	600	50	500	23130-024	23130-034	25127-997	21101-809	–
22	38	1800	600	800	50	700					
23	38	1800	800	600	50	500	23130-024	23130-034	25127-997	21101-809	23130-091
24	42	2000	600	300	50	200	23130-025	23130-035	25127-997	21101-809	–
25	42	2000	600	600	50	500	23130-025	23130-035	25127-997	21101-809	–
26	42	2000	600	800	50	700					
27	42	2000	800	600	50	500	23130-025	23130-035	25127-997	21101-809	23130-091
28	42	2000	800	800	150	500					
29	47	2200	600	300	50	200	23130-026	23130-036	25127-997	21101-809	–
30	47	2200	600	600	50	500	23130-026	23130-036	25127-997	21101-809	–
31	47	2200	600	800	50	700					
32	47	2200	800	800	150	500	23130-026	23130-036	25127-997	21101-809	23130-091

Шкафы – VARISTAR для электронного оборудования ServicePLUS

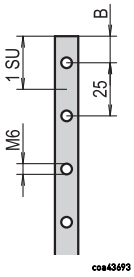
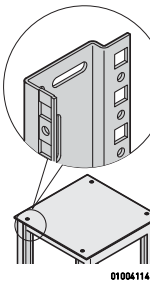
Информация для заказа



Все компоненты в RAL 7021 (темно-серый)



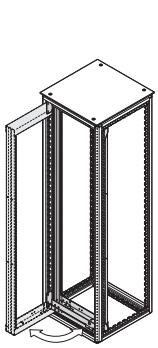
Цветовая комбинация RAL 7035 (светло-серый) / RAL 7021 (темно-серый)

	Размеры шкафа				Монтажные профили стандарта ETSI	
	Высота		Ширина	Глубина	Высота	Монтажный профиль
№	U	мм	мм	мм		
					 coa43693 По ETS 300119-3 и IEC 60917-211, системная единица (SU) = 25 мм	 01004114 Сталь 2 мм, покрытие алюцинк, подходит только для каркаса Slim-Line; полки по отдельному запросу
					Высота в системных единицах	1 пара в сборе
Все компоненты RAL 7021						**Алюцинк**
1	29	1400	600	600	50	23130-052
2	29	1400	600	800	50	
3	33	1600	600	600	60	23130-053
4	33	1600	600	800	60	
5	38	1800	600	600	68	23130-054
6	38	1800	600	800	68	
7	38	1800	800	600	68	23130-054
8	42	2000	600	300	76	23130-055
9	42	2000	600	600	76	23130-055
10	42	2000	600	800	76	
11	42	2000	800	600	76	23130-055
12	42	2000	800	800	76	
13	47	2200	600	300	84	23130-056
14	47	2200	600	600	84	23130-056
15	47	2200	600	800	84	
16	47	2200	800	800	84	23130-056
Цветовая комбинация						**Алюцинк**
17	29	1400	600	600	50	23130-052
18	29	1400	600	800	50	
19	33	1600	600	600	60	23130-053
20	33	1600	600	800	60	
21	38	1800	600	600	68	23130-054
22	38	1800	600	800	68	
23	38	1800	800	600	68	23130-054
24	42	2000	600	300	76	23130-055
25	42	2000	600	600	76	23130-055
26	42	2000	600	800	76	
27	42	2000	800	600	76	23130-055
28	42	2000	800	800	76	
29	47	2200	600	300	84	23130-056
30	47	2200	600	600	84	23130-056
31	47	2200	600	800	84	
32	47	2200	800	800	84	23130-056

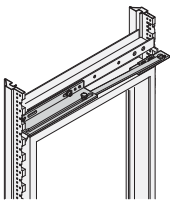
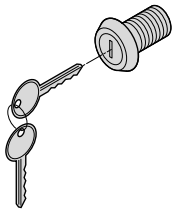
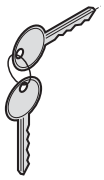
Шкафы – VARISTAR для электронного оборудования ServicePLUS

Внутренние компоненты Поворотная рама для шкафов шириной 600 мм

Информация для заказа

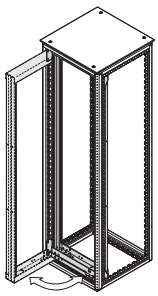




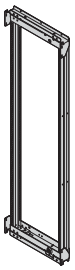
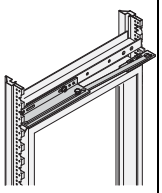
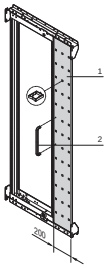
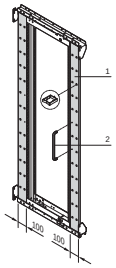
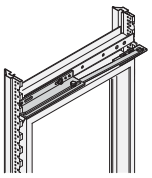
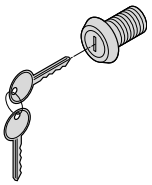
Высота U	Полезная высота U	Ширина мм	Поворотная рама  01005070 Сталь 2 мм, RAL 7021, допустимая статическая нагрузка 150 кг, шарниры 120°, вкладыш замка четырехгранник, с двумя ключами 1 шт. в сборе	Ограничитель хода 120°  01005061 Сталь; для обеспечения безопасности рекомендуется использовать ограничитель хода поворотной рамы 1 комплект в сборе	Замок с ключом  41001517 Для поворотной рамы, вместо замка с вкладышем четырехгранник, с двумя ключами 1 шт. в сборе	Запасной ключ  azo45216 2 шт. прилагаются отдельно
Монтаж на неполную высоту	12	600	21130-412	23130-158	60113-267	60220-003
	21	600	21130-413	23130-158	60113-267	60220-003
29	25	600	21130-414	23130-158	60113-267	60220-003
33	30	600	21130-415	23130-158	60113-267	60220-003
38	34	600	21130-416	23130-158	60113-267	60220-003
42	39	600	21130-417	23130-158	60113-267	60220-003
47	43	600	21130-418	23130-158	60113-267	60220-003

Внутренние компоненты Поворотная рама для шкафов шириной 800 мм

Информация для заказа



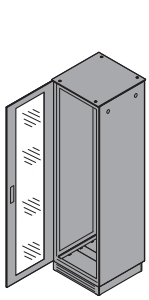


Высота U	Полезная высота U	Ширина мм	Поворотная рама  01005070 Сталь 2 мм, RAL 7021, допустимая статическая нагрузка 150 кг, шарниры 120°, вкладыш замка четырехгранник,с двумя ключами 1 шт. в сборе	Ограничитель хода поворотной рамы 120°  01005061 Сталь; для обеспечения безопасности рекомендуется использовать ограничитель хода поворотной рамы 1 комплект в сборе	Глухая панель поворотной рамы асимметричный монтаж  01005058 Сталь 1,5 мм, RAL 7021, глухая панель (поз. 1, ширина 200 мм), ручка (поз. 2), перфорация для установки кабельных органайзеров 1 шт. в сборе	симметричный монтаж  01005057 Сталь 1,5 мм, RAL 7021, заглушка (поз. 1, ширина 2 x 100 мм), ручка (поз. 2), перфорация для установки кабельных органайзеров 2 шт. в сборе	Угол открытия поворотной рамы 160° Шарнир 160° Вместо шарнира 120°, крепится на винтах к поворотной раме 2 шт. в сборе	Ограничитель хода 160°  01005061 Сталь; используется только в комбинации с шарниром 160°. Для обеспечения безопасности рекомендуется использовать ограничитель хода поворотной рамы 1 комплект в сборе	Замок с ключом  41001517 Для поворотной рамы, вместо замка с вкладышем четырехгранник, с двумя ключами 1 шт. в сборе
Монтаж на неполную высоту	12	800	21130-422	23130-158	–	–	23130-160	23130-159	60113-267
	21	800	21130-423	23130-158	21130-432	21130-442	23130-160	23130-159	60113-267
29	25	800	21130-424	23130-158	21130-433	21130-443	23130-160	23130-159	60113-267
33	30	800	21130-425	23130-158	21130-434	21130-444	23130-160	23130-159	60113-267
38	34	800	21130-426	23130-158	21130-435	21130-445	23130-160	23130-159	60113-267
42	39	800	21130-427	23130-158	21130-436	21130-446	23130-160	23130-159	60113-267
47	43	800	21130-428	23130-158	21130-437	21130-447	23130-160	23130-159	60113-267

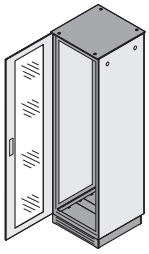
Шкафы – VARISTAR для электронного оборудования ServicePLUS

Внутренние компоненты Монтажные панели, стационарные полки с креплением на каркас, 75 кг

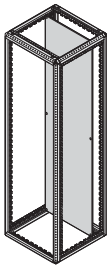
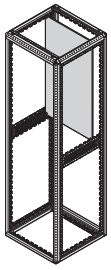
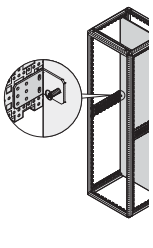
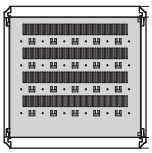
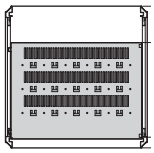
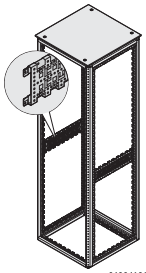
Информация для заказа



Все компоненты в RAL 7021 (темно-серый)



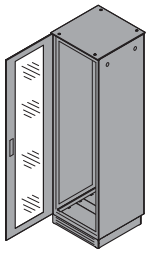
Цветовая комбинация RAL 7035 (светло-серый) / RAL 7021 (темно-серый)

	Размеры шкафа				Монтажная панель			Полка стационарная с креплением на каркасе на полную глубину	Полка стационарная с креплением на каркасе	
					Полная высота	Высота 1200 мм	Угольник жесткости		Укороченнаяна 100 мм	Заглубляющий монтажный рельс, 3-рядный
					 01008052	 01008053	 01008080	 01004142	 01004142	 01004126
					Сталь оцинкованная 3 мм, допустимая статическая нагрузка 450 кг (при монтаже в задней части); угольник жесткости повышает статическую нагрузку (заказывается отдельно)		Сталь, повышает статическую нагрузку монтажной платы на 150 кг	Сталь 1,5 мм, допустимая статическая нагрузка 75 кг, 1 U, с заземлением,	Сталь 1,5 мм, допустимая статическая нагрузка 75 кг, 1 U, глубина 479 мм, с заземлением; заглубляющий монтажный рельс заказывается отдельно	Длина 460 мм, сталь 1,5 мм, покрытие алюцинк; для монтажа укороченных полок
					1 шт.	1 шт.	2 шт.	1 шт.	1 шт.	1 пара
№	U	Высота мм	Ширина мм	Глубина мм	в сборе	в сборе	в сборе	в сборе	в сборе	в сборе
	Все компоненты RAL 7021				Оцинкованный	Оцинкованный	RAL 7021	RAL 7021	RAL 7021	Алюцинк
1	29	1400	600	600	–	23130-413	23130-418	21130-323	21130-322	23130-081
2	29	1400	600	800				21130-325	21130-324	23130-082
3	33	1600	600	600	–	23130-413	23130-418	21130-323	21130-322	23130-081
4	33	1600	600	800				21130-325	21130-324	23130-082
5	38	1800	600	600	23130-405	23130-413	23130-418	21130-323	21130-322	23130-081
6	38	1800	600	800				21130-325	21130-324	23130-082
7	38	1800	800	600	23130-406	23130-414	23130-418	21130-333	21130-332	23130-081
8	42	2000	600	300	23130-407	23130-413	23130-418	–	–	–
9	42	2000	600	600	23130-407	23130-413	23130-418	21130-323	21130-322	23130-081
10	42	2000	600	800				21130-325	21130-324	23130-082
11	42	2000	800	600	23130-408	23130-414	23130-418	21130-333	21130-332	23130-081
12	42	2000	800	800				21130-335	21130-334	23130-082
13	47	2200	600	300	–	23130-413	23130-418	–	–	–
14	47	2200	600	600	–	23130-413	23130-418	21130-323	21130-322	23130-081
15	47	2200	600	800				21130-325	21130-324	23130-082
16	47	2200	800	800	–	23130-414	23130-418	21130-335	21130-334	23130-082
	Цветовая комбинация				Оцинкованный	Оцинкованный	RAL 7021	RAL 7035	RAL 7035	Алюцинк
17	29	1400	600	600	–	23130-413	23130-418	22130-323	22130-322	23130-081
18	29	1400	600	800				22130-325	22130-324	23130-082
19	33	1600	600	600	–	23130-413	23130-418	22130-323	22130-322	23130-081
20	33	1600	600	800				22130-325	22130-324	23130-082
21	38	1800	600	600	23130-405	23130-413	23130-418	22130-323	22130-322	23130-081
22	38	1800	600	800				22130-325	22130-324	23130-082
23	38	1800	800	600	23130-406	23130-414	23130-418	22130-333	22130-332	23130-081
24	42	2000	600	300	23130-407	23130-413	23130-418	–	–	–
25	42	2000	600	600	23130-407	23130-413	23130-418	22130-323	22130-322	23130-081
26	42	2000	600	800				22130-325	22130-324	23130-082
27	42	2000	800	600	23130-408	23130-414	23130-418	22130-333	22130-332	23130-081
28	42	2000	800	800				22130-335	22130-324	23130-082
29	47	2200	600	300	–	23130-413	23130-418	–	–	–
30	47	2200	600	600	–	23130-413	23130-418	22130-323	22130-322	23130-081
31	47	2200	600	800				22130-325	22130-324	23130-082
32	47	2200	800	800	–	23130-414	23130-418	22130-335	22130-334	23130-082

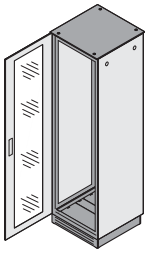
Шкафы – VARISTAR для электронного оборудования ServicePLUS

Внутренние компоненты Полки с креплением на каркас, выдвижные

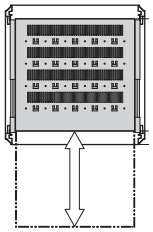
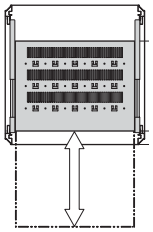
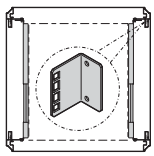
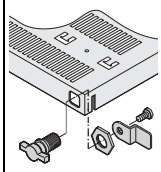
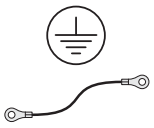
Информация для заказа



Все компоненты в RAL 7021 (темно-серый)



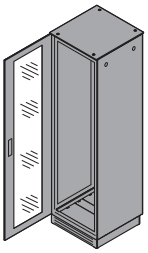
Цветовая комбинация RAL 7035 (светло-серый) / RAL 7021 (темно-серый)

					Выдвижная полка с креплением на каркас, 2 U				
					На полную глубину	Укороченная на 100 мм	Монтажный уголок	Фиксатор для выдвижной полки	Комплект заземления
					 01004144	 01004145	 01005054	 01004125	 05904052
					Сталь 1,5 мм, допустимая статическая нагрузка 70/50 кг (ширина 600/800 мм), с телескопической направляющей, монтажный уголок заказывается отдельно	Сталь 1,5 мм, допустимая статическая нагрузка 70/50 кг (ширина 600/800 мм), с телескопической направляющей, монтажный уголок заказывается отдельно	Сталь, покрытие алюцинк	Для фиксации выдвижной полки	Для выдвижной полки
	Размеры шкафа								
	Высота		Ширина	Глубина	1 шт.	1 шт.	4 шт.	1 шт.	1 комплект
№	U	мм	мм	мм	в сборе	в сборе	в сборе	в сборе	в сборе
	Все компоненты RAL 7021				RAL 7021	RAL 7021	Алюцинк		
1	29	1400	600	600	21130-353	21130-352	23130-274	23130-092	23130-140
2	29	1400	600	800	21130-355	21130-354			
3	33	1600	600	600	21130-353	21130-352	23130-274	23130-092	23130-140
4	33	1600	600	800	21130-355	21130-354			
5	38	1800	600	600	21130-353	21130-352	23130-274	23130-092	23130-140
6	38	1800	600	800	21130-355	21130-354			
7	38	1800	800	600	21130-373	21130-372	23130-274	23130-092	23130-140
8	42	2000	600	300	–	–	–	–	–
9	42	2000	600	600	21130-353	21130-352	23130-274	23130-092	23130-140
10	42	2000	600	800	21130-355	21130-354			
11	42	2000	800	600	21130-373	21130-372	23130-274	23130-092	23130-140
12	42	2000	800	800	21130-375	21130-374			
13	47	2200	600	300	–	–	–	–	–
14	47	2200	600	600	21130-353	21130-352	23130-274	23130-092	23130-140
15	47	2200	600	800	21130-355	21130-354			
16	47	2200	800	800	21130-375	21130-374	23130-274	23130-092	23130-140
	Цветовая комбинация				RAL 7035	RAL 7035	Алюцинк		RAL 7021
17	29	1400	600	600	22130-353	22130-352	23130-274	23130-092	23130-140
18	29	1400	600	800	22130-355	22130-354			
19	33	1600	600	600	22130-353	22130-352	23130-274	23130-092	23130-140
20	33	1600	600	800	22130-355	22130-354			
21	38	1800	600	600	22130-353	22130-352	23130-274	23130-092	23130-140
22	38	1800	600	800	22130-355	22130-354			
23	38	1800	800	600	22130-373	22130-372	23130-274	23130-092	23130-140
24	42	2000	600	300	–	–	–	–	–
25	42	2000	600	600	22130-353	22130-352	23130-274	23130-092	23130-140
26	42	2000	600	800	22130-355	22130-354			
27	42	2000	800	600	22130-373	22130-372	23130-274	23130-092	23130-140
28	42	2000	800	800	22130-375	22130-374			
29	47	2200	600	300	–	–	–	–	–
30	47	2200	600	600	22130-353	22130-352	23130-274	23130-092	23130-140
31	47	2200	600	800	22130-355	22130-354			
32	47	2200	800	800	22130-375	22130-374	23130-274	23130-092	23130-140

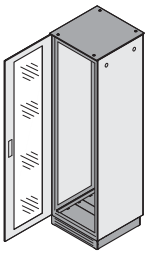
Шкафы – VARISTAR для электронного оборудования ServicePLUS

Внутренние компоненты 19" полки 1 U, стационарные - 75 кг, выдвижные - 30 кг

Информация для заказа

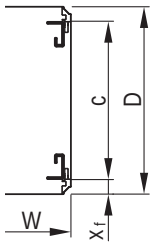


Все компоненты в RAL 7021 (темно-серый)



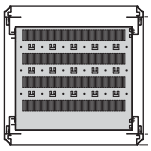
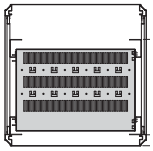
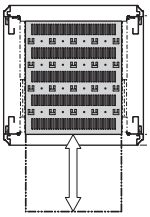
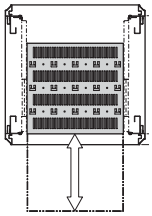
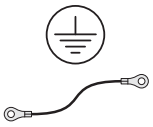
Цветовая комбинация RAL 7035 (светло-серый) / RAL 7021 (темно-серый)

Размеры Стандартный монтаж



01004146

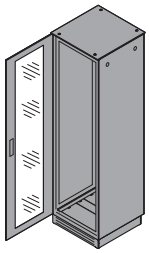
x_f = расстояние спереди
c = расстояние между 19" монтажными профилями
D = глубина шкафа
W = ширина шкафа

	Размеры шкафа						19" полка, стационарная, 1 U, 75 кг		19" выдвижная полка, 1 U, 30 кг		
							На полную глубину	Укороченная на 100 mm	На полную глубину	Укороченная на 100 мм	Комплект заземления
											
							01004118	01004119	01004123	01004122	05904052
	Высота		Ширина	Глубина	x_f	c	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 комплект
№.	U	мм	мм	мм	мм	мм	в сборе	в сборе	в сборе	в сборе	в сборе
	Все компоненты RAL 7021						RAL 7021	RAL 7021	RAL 7021	RAL 7021	
1	29	1400	600	600	50	500	21130-303	21130-302	21130-343	21130-342	23130-140
2	29	1400	600	800	50	700	21130-305	21130-304	21130-345	21130-344	
3	33	1600	600	600	50	500	21130-303	21130-302	21130-343	21130-342	23130-140
4	33	1600	600	800	50	700	21130-305	21130-304	21130-345	21130-344	
5	38	1800	600	600	50	500	21130-303	21130-302	21130-343	21130-342	23130-140
6	38	1800	600	800	50	700	21130-305	21130-304	21130-345	21130-344	
7	38	1800	800	600	50	500	21130-303	21130-302	21130-343	21130-342	23130-140
8	42	2000	600	300	50	200	–	–	–	–	–
9	42	2000	600	600	50	500	21130-303	21130-302	21130-343	21130-342	23130-140
10	42	2000	600	800	50	700	21130-305	21130-304	21130-345	21130-344	
11	42	2000	800	600	50	500	21130-303	21130-302	21130-343	21130-342	23130-140
12	42	2000	800	800	150	500	21130-303	21130-302	21130-343	21130-342	
13	47	2200	600	300	50	200	–	–	–	–	–
14	47	2200	600	600	50	500	21130-303	21130-302	21130-343	21130-342	23130-140
15	47	2200	600	800	50	700	21130-305	21130-304	21130-345	21130-344	
16	47	2200	800	800	150	500	21130-303	21130-302	21130-343	21130-342	23130-140
	Цветовая комбинация						RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035	
17	29	1400	600	600	50	500	22130-303	22130-302	22130-343	22130-342	23130-140
18	29	1400	600	800	50	700	22130-305	22130-304	22130-345	22130-344	
19	33	1600	600	600	50	500	22130-303	22130-302	22130-343	22130-342	23130-140
20	33	1600	600	800	50	700	22130-305	22130-304	22130-345	22130-344	
21	38	1800	600	600	50	500	22130-303	22130-302	22130-343	22130-342	23130-140
22	38	1800	600	800	50	700	22130-305	22130-304	22130-345	22130-344	
23	38	1800	800	600	50	500	22130-303	22130-302	22130-343	22130-342	23130-140
24	42	2000	600	300	50	200	–	–	–	–	–
25	42	2000	600	600	50	500	22130-303	22130-302	22130-343	22130-342	23130-140
26	42	2000	600	800	50	700	22130-305	22130-304	22130-345	22130-344	
27	42	2000	800	600	50	500	22130-303	22130-302	22130-343	22130-342	23130-140
28	42	2000	800	800	150	500	22130-303	22130-302	22130-343	22130-342	
29	47	2200	600	300	50	200	–	–	–	–	–
30	47	2200	600	600	50	500	22130-303	22130-302	22130-343	22130-342	23130-140
31	47	2200	600	800	50	700	22130-305	22130-304	22130-345	22130-344	
32	47	2200	800	800	150	500	22130-303	22130-302	22130-343	22130-342	23130-140

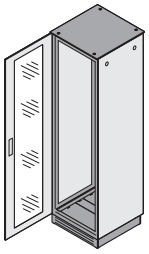
Шкафы – VARISTAR для электронного оборудования ServicePLUS

Внутренние компоненты 19" полки, выдвижные, 2 U, 70 кг

Информация для заказа

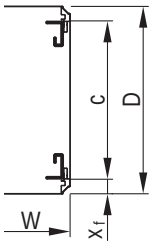


Все компоненты в RAL 7021 (темно-серый)



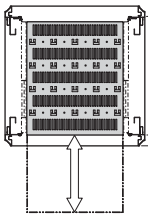
Цветовая комбинация RAL 7035 (светло-серый) / RAL 7021 (темно-серый)

Размеры шкафа



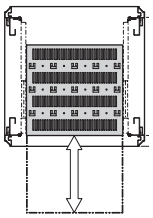
01004146

x_f = расстояние спереди
c = расстояние между 19" монтажными профилями
D = глубина шкафа
W = ширина шкафа



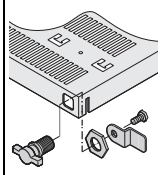
01004123

Сталь 1,5 мм, RAL 7021, допустимая статическая нагрузка 70 кг, ширина 417 мм, глубина 482 мм, с телескопической направляющей; замок с ручкой и комплект заземления заказываются отдельно



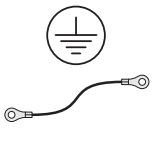
01004122

Сталь 1,5 мм, RAL 7021, допустимая статическая нагрузка 70 кг, ширина 400 мм, глубина 682 мм, с телескопической направляющей; замок с ручкой и комплект заземления заказываются отдельно



01004125

Для фиксации выдвижной полки



05904052

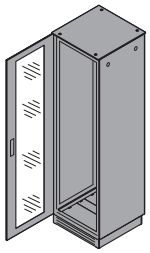
Для выдвижной полки

	Размеры шкафа				Размеры Стандартный монтаж		Выдвижная полка, 2 U, 70 кг			
							На полную глубину	Укороченная на 100 мм	Фиксатор для выдвижной полки	Комплект заземления
	Высота		Ширина	Глубина	x_f	c	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 комплект
№.	U	мм	мм	мм	мм	мм	в сборе	в сборе	в сборе	в сборе
Все компоненты RAL 7021							RAL 7021	RAL 7021		
1	29	1400	600	600	50	500	21130-353	21130-352	23130-092	23130-140
2	29	1400	600	800	50	700	21130-355	21130-354		
3	33	1600	600	600	50	500	21130-353	21130-352	23130-092	23130-140
4	33	1600	600	800	50	700	21130-355	21130-354		
5	38	1800	600	600	50	500	21130-353	21130-352	23130-092	23130-140
6	38	1800	600	800	50	700	21130-355	21130-354		
7	38	1800	800	600	50	500	21130-353	21130-352	23130-092	23130-140
8	42	2000	600	300	50	200	–	–	–	–
9	42	2000	600	600	50	500	21130-353	21130-352	23130-092	23130-140
10	42	2000	600	800	50	700	21130-355	21130-354		
11	42	2000	800	600	50	500	21130-353	21130-352	23130-092	23130-140
12	42	2000	800	800	150	500	21130-353	21130-352		
13	47	2200	600	300	50	200	–	–	–	–
14	47	2200	600	600	50	500	21130-353	21130-352	23130-092	23130-140
15	47	2200	600	800	50	700	21130-355	21130-354		
16	47	2200	800	800	150	500	21130-353	21130-352	23130-092	23130-140
Цветовая комбинация							RAL 7035	RAL 7035		
17	29	1400	600	600	50	500	22130-353	22130-352	23130-092	23130-140
18	29	1400	600	800	50	700	22130-355	22130-354		
19	33	1600	600	600	50	500	22130-353	22130-352	23130-092	23130-140
20	33	1600	600	800	50	700	22130-355	22130-354		
21	38	1800	600	600	50	500	22130-353	22130-352	23130-092	23130-140
22	38	1800	600	800	50	700	22130-355	22130-354		
23	38	1800	800	600	50	500	22130-353	22130-352	23130-092	23130-140
24	42	2000	600	300	50	200	–	–	–	–
25	42	2000	600	600	50	500	22130-353	22130-352	23130-092	23130-140
26	42	2000	600	800	50	700	22130-355	22130-354		
27	42	2000	800	600	50	500	22130-353	22130-352	23130-092	23130-140
28	42	2000	800	800	150	500	22130-353	22130-352		
29	47	2200	600	300	50	200	–	–	–	–
30	47	2200	600	600	50	500	22130-353	22130-352	23130-092	23130-140
31	47	2200	600	800	50	700	22130-355	22130-354		
32	47	2200	800	800	150	500	22130-353	22130-352	23130-092	23130-140

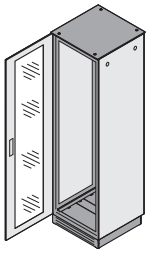
Шкафы – VARISTAR для электронного оборудования ServicePLUS

Внутренние компоненты Направляющие рельсы, заглубляющие монтажные рельсы

Информация для заказа

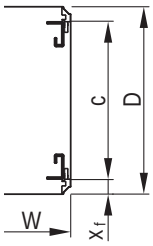


Все компоненты в RAL 7021 (темно-серый)



Цветовая комбинация RAL 7035 (светло-серый) / RAL 7021 (темно-серый)

Размеры
Стандартный монтаж

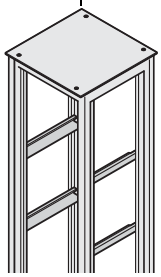


01004146

x_f = расстояние спереди
c = расстояние между 19" монтажными профилями
D = глубина шкафа
W = ширина шкафа

Направляющий рельс

25 кг



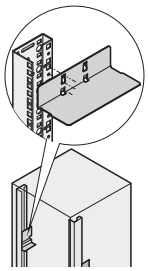
01004115

Сталь, 1,5 мм, покрытие алюцинк, допустимая статическая нагрузка 25 кг на пару

100 кг

Сталь 2,5 мм, оцинкованный, допустимая статическая нагрузка 100 кг на пару

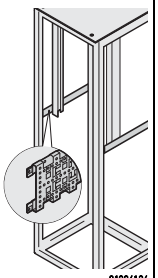
Направляющий уголок



01004154

Сталь, 1,5 мм, покрытие алюцинк, допустимая статическая нагрузка 15 кг на пару

Заглубляющий монтажный рельс, 3-рядный



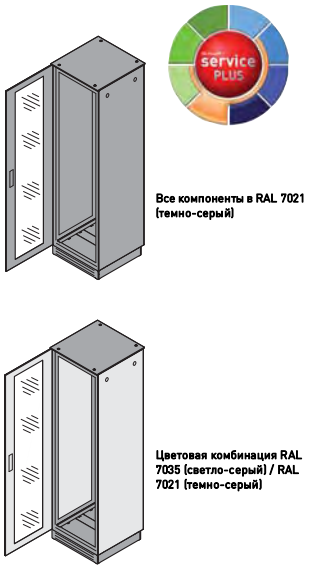
01004126

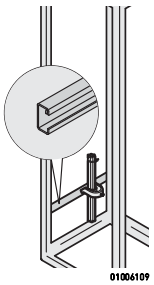
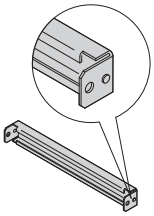
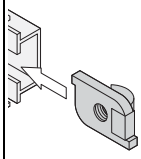
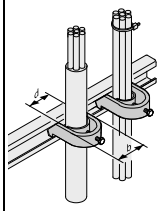
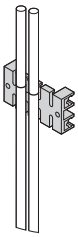
Длина 460 мм, сталь 1,5 мм, покрытие алюцинк; для монтажа укороченных полок

	Размеры шкафа									
	Высота		Ширина	Глубина	x_f	c	2 шт.	2 шт.	1 комплект	1 пара
№.	U	мм	мм	мм	мм	мм	прилагаются отдельно	прилагаются отдельно	прилагается отдельно	в сборе
	Все компоненты RAL 7021						Алюцинк	Оцинкованный	Алюцинк	Алюцинк
1	29	1400	600	600	50	500	23130-096	23130-118	23130-094	23130-081
2	29	1400	600	800	50	700	23130-097	23130-119		23130-082
3	33	1600	600	600	50	500	23130-096	23130-118	23130-094	23130-081
4	33	1600	600	800	50	700	23130-097	23130-119		23130-082
5	38	1800	600	600	50	500	23130-096	23130-118	23130-094	23130-081
6	38	1800	600	800	50	700	23130-097	23130-119		23130-082
7	38	1800	800	600	50	500	23130-096	23130-118	23130-094	23130-081
8	42	2000	600	300	50	200	23130-099	23130-116	23130-094	–
9	42	2000	600	600	50	500	23130-096	23130-118	23130-094	23130-081
10	42	2000	600	800	50	700	23130-097	23130-119		23130-082
11	42	2000	800	600	50	500	23130-096	23130-118	23130-094	23130-081
12	42	2000	800	800	150	500	23130-096	23130-118		23130-082
13	47	2200	600	300	50	200	23130-099	23130-116	23130-094	–
14	47	2200	600	600	50	500	23130-096	23130-118	23130-094	23130-081
15	47	2200	600	800	50	700	23130-097	23130-119		23130-082
16	47	2200	800	800	150	500	23130-096	23130-118	23130-094	23130-082
	Цветовая комбинация						Алюцинк	Оцинкованный	Алюцинк	Алюцинк
17	29	1400	600	600	50	500	23130-096	23130-118	23130-094	23130-081
18	29	1400	600	800	50	700	23130-097	23130-119		23130-082
19	33	1600	600	600	50	500	23130-096	23130-118	23130-094	23130-081
20	33	1600	600	800	50	700	23130-097	23130-119		23130-082
21	38	1800	600	600	50	500	23130-096	23130-118	23130-094	23130-081
22	38	1800	600	800	50	700	23130-097	23130-119		23130-082
23	38	1800	800	600	50	500	23130-096	23130-118	23130-094	23130-081
24	42	2000	600	300	50	200	23130-099	23130-116	23130-094	–
25	42	2000	600	600	50	500	23130-096	23130-118	23130-094	23130-081
26	42	2000	600	800	50	700	23130-097	23130-119		23130-082
27	42	2000	800	600	50	500	23130-096	23130-118	23130-094	23130-081
28	42	2000	800	800	150	500	23130-096	23130-118		23130-082
29	47	2200	600	300	50	200	23130-099	23130-116	23130-094	–
30	47	2200	600	600	50	500	23130-096	23130-118	23130-094	23130-081
31	47	2200	600	800	50	700	23130-097	23130-119		23130-082
32	47	2200	800	800	150	500	23130-096	23130-118	23130-094	23130-082

Шкафы – VARISTAR для электронного оборудования ServicePLUS

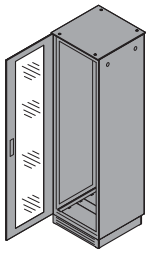
Информация для заказа



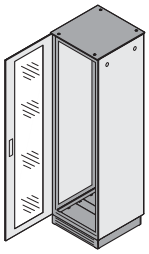
	Размеры шкафа				Укладка кабелей с использованием С-рельса				
					С-рельс, заглубляющий	С-рельс, поперечный	Закладная гайка	Кабельные зажимы	Планка крепления кабелей, для С-рельса
					 01006109	 01006107	 01504054	 VNT009	 01006110
					Сталь 1,5 мм, покрытие алюцинк	Сталь 1,5 мм	Для С-рельса	Для фиксации кабелей диаметром от 42 до 46 мм на С-рельсах и планках крепления кабелей дополнительные размеры см. на стр. 1.24	Полиамид, черная, UL 94 V-0, монтаж фиксацией на С-рельс
	Высота		Ширина	Глубина	2 шт.	2 шт.	10 шт.	10 шт.	5 шт.
№	U	мм	мм	мм	прилагаются отдельно	прилагаются отдельно	прилагаются отдельно	прилагаются отдельно	прилагаются отдельно
Все компоненты RAL 7021					Алюцинк	Алюцинк			
1	29	1400	600	600	23130-086	23130-333	21120-140	20114-731	60118-472
2	29	1400	600	800	23130-087				
3	33	1600	600	600	23130-086	23130-333	21120-140	20114-731	60118-472
4	33	1600	600	800	23130-087				
5	38	1800	600	600	23130-086	23130-333	21120-140	20114-731	60118-472
6	38	1800	600	800	23130-087				
7	38	1800	800	600	23130-086	23130-334	21120-140	20114-731	60118-472
8	42	2000	600	300	–	–	–	–	–
9	42	2000	600	600	23130-086	23130-333	21120-140	20114-731	60118-472
10	42	2000	600	800	23130-087				
11	42	2000	800	600	23130-086	23130-334	21120-140	20114-731	60118-472
12	42	2000	800	800	23130-087				
13	47	2200	600	300	–	–	–	–	–
14	47	2200	600	600	23130-086	23130-333	21120-140	20114-731	60118-472
15	47	2200	600	800	23130-087				
16	47	2200	800	800	23130-087	23130-334	21120-140	20114-731	60118-472
Цветовая комбинация					Алюцинк	Алюцинк			
17	29	1400	600	600	23130-086	23130-333	21120-140	20114-731	60118-472
18	29	1400	600	800	23130-087				
19	33	1600	600	600	23130-086	23130-333	21120-140	20114-731	60118-472
20	33	1600	600	800	23130-087				
21	38	1800	600	600	23130-086	23130-333	21120-140	20114-731	60118-472
22	38	1800	600	800	23130-087				
23	38	1800	800	600	23130-086	23130-334	21120-140	20114-731	60118-472
24	42	2000	600	300	–	–	–	–	–
25	42	2000	600	600	23130-086	23130-333	21120-140	20114-731	60118-472
26	42	2000	600	800	23130-087				
27	42	2000	800	600	23130-086	23130-334	21120-140	20114-731	60118-472
28	42	2000	800	800	23130-087				
29	47	2200	600	300	–	–	–	–	–
30	47	2200	600	600	23130-086	23130-333	21120-140	20114-731	60118-472
31	47	2200	600	800	23130-087				
32	47	2200	800	800	23130-087	23130-334	21120-140	20114-731	60118-472

Шкафы – VARISTAR для электронного оборудования ServicePLUS

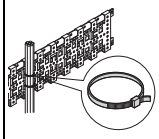
Информация для заказа



Все компоненты в RAL 7021 (темно-серый)

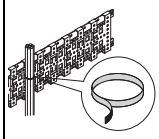


Цветовая комбинация RAL 7035 (светло-серый) / RAL 7021 (темно-серый)



01005078

Пластмасса 92 мм x 2,5 мм дополнительные размеры см. на стр. 1.25



01005079

Цвет черный, длина 300 мм дополнительные размеры см. на стр. 1.25

№	Размеры шкафа Высота U	Высота мм	Ширина мм	Глубина мм	Кабельный хомут 25 шт. прилагаются отдельно	Застежка-липучка 10 шт. прилагаются отдельно
Все компоненты RAL 7021						
1	29	1400	600	600	20118-351	20118-624
2	29	1400	600	800		
3	33	1600	600	600	20118-351	20118-624
4	33	1600	600	800		
5	38	1800	600	600	20118-351	20118-624
6	38	1800	600	800		
7	38	1800	800	600	20118-351	20118-624
8	42	2000	600	300	–	–
9	42	2000	600	600	20118-351	20118-624
10	42	2000	600	800		
11	42	2000	800	600	20118-351	20118-624
12	42	2000	800	800		
13	47	2200	600	300	–	–
14	47	2200	600	600	20118-351	20118-624
15	47	2200	600	800		
16	47	2200	800	800	20118-351	20118-624
Цветовая комбинация						
17	29	1400	600	600	20118-351	20118-624
18	29	1400	600	800		
19	33	1600	600	600	20118-351	20118-624
20	33	1600	600	800		
21	38	1800	600	600	20118-351	20118-624
22	38	1800	600	800		
23	38	1800	800	600	20118-351	20118-624
24	42	2000	600	300	–	–
25	42	2000	600	600	20118-351	20118-624
26	42	2000	600	800		
27	42	2000	800	600	20118-351	20118-624
28	42	2000	800	800		
29	47	2200	600	300	–	–
30	47	2200	600	600	20118-351	20118-624
31	47	2200	600	800		
32	47	2200	800	800	20118-351	20118-624

Принадлежности

Механика



со стр. 3.2

Электрика



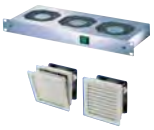
со стр. 3.29

Распределение питания



со стр. 3.50

Системы контроля микроклимата



со стр. 4.0

Содержание

Шкафы 1

Корпуса настенные 2

Принадлежности для шкафов и настенных корпусов 3

Системы контроля микроклимата . . 4

Электронные корпуса 5

Блочные каркасы/ 19" шасси 6

Передние панели, вставные модули, кассеты 7

Системы. 8

Источники питания 9

Объединительные платы 10

Разъемы, элементы для передних панелей 11

Приложение . . . 12

Шкафы – VARISTAR ЭМС

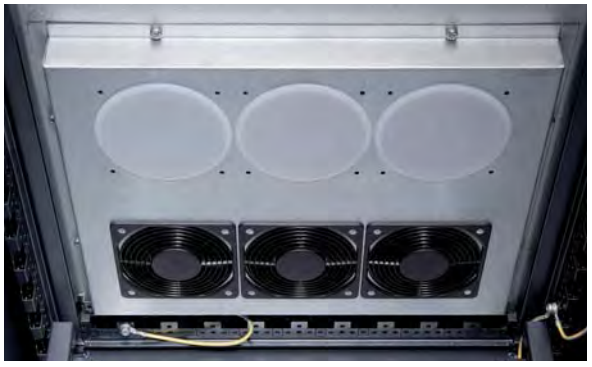


01008001



41003017

Отвод тепла за счет перфорированной двери с ВЧ-защитой (воздухообмен 78 %)



01007004

Отвод тепла с помощью вентиляторной крыши с ВЧ-защитой и возможностью установки до шести вентиляторов



01007005

Кабельный ввод в задней части панели основания с использованием сдвижных панелей



01007003

Кабельный ввод через панель подключений с ВЧ-защитой

Шкафы – VARISTAR ЭМС

Обзор 1.54

Наилучшие показатели ВЧ-экранирования

- Экранирующее действие до 60 дБ при 1 ГГц и до 40 дБ при 3 ГГц (тестировано по стандарту IEC 61587-3)
- Кабельный ввод спереди, сзади или снизу
- Отвод тепла через перфорированную дверь или вентиляторную крышу
- Стандартные шкафы со склада или индивидуальные конфигурации с принадлежностями

VARISTAR ЭМС



01005017

- Панель основания глухая или с кабельным вводом



01007017

- Перфорированная ВЧ-дверь спереди и сзади
- Панель основания с кабельным вводом



01007018

- Вентиляторная крыша и перфорированная панель основания с кабельным вводом



30407004

ServicePLUS см. стр. 1.68

Напр., индивидуальная конфигурация и монтаж
Напр., модификации (выемки, специальные цвета)
Напр., индивидуальные решения (специальные типоразмеры)

www.schroff.biz/serviceplus

Платформа VARISTAR 1.4
Размерные эскизы 1.8

VARISTAR ЭМС ... 1.55
VARISTAR ЭМС с перфорированными дверями 1.57
VARISTAR ЭМС с вентиляторной крышей 1.58

Принадлежности
Цоколь 1.59
19" поворотная рама 1.60
19" монтажные профили 1.61
Крепежные детали для монтажа 19" оборудования, M6 1.61
Направляющие рельсы 1.62
19" полки 1.63
Монтажные рельсы 1.66
C-рельс 1.66
Кабельные хомуты, застежки-липучки 1.67

ServicePLUS 1.68
ServicePLUS конфигуратор 1.69

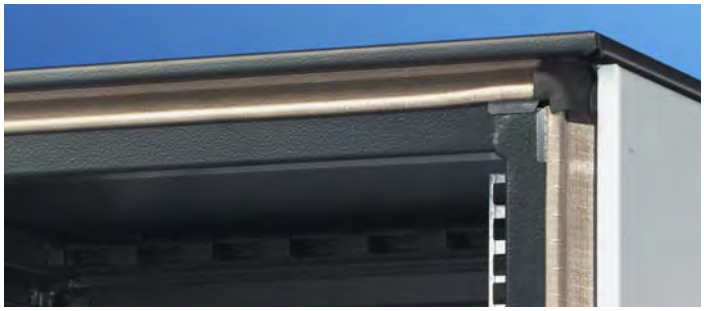
VARISTAR для электронного оборудования 1.10
VARISTAR Seismic 1.84
VARISTAR для передачи и обработки данных 1.124
VARISTAR с теплообменни-ком 1.224

Шкафы – VARISTAR ЭМС

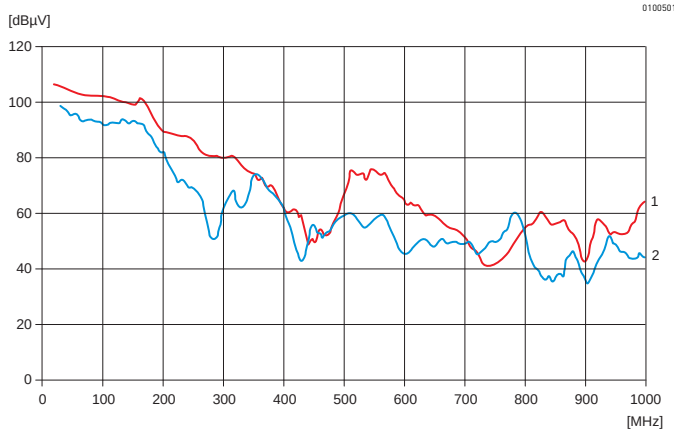
VARISTAR ЭМС



01005017



01005015



01007060

1) Экранирующее действие в исполнении без кабельного ввода
2) Экранирующее действие в исполнении с кабельным вводом Тестировано по стандарту 61587-3, размеры объекта тестирования согласно стандарту 2000 x 600 x 600 мм

ServicePLUS см. на стр. 1.68

- Экранирующее действие до 60 дБ при 1 ГГц и до 40 дБ при 3 ГГц (тестировано по стандарту IEC 61587-3)
- Степень защиты IP 55
- Двери с четырехточечным запиранием, боковые стенки на винтах
- Допустимая статическая нагрузка 400 кг (облегченное исполнение Slim-Line)
- Панель основания
  - без кабельного ввода;
  - с кабельным вводом

Комплектность поставки (в сборе)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Сварной каркас Slim-Line, стальной профиль, RAL 7021, с токопроводящим текстильным уплотнителем по периметру
2	4	Регулируемые ножки, установлены
3	1	Плоская крыша, сталь, внутреннее покрытие алюцинк, внешнее покрытие RAL 7021
4	1	Передняя дверь, сталь, внутреннее покрытие алюцинк, внешнее покрытие RAL 7035, шарниры 180°, 4-точечное запирание, с поворотной ручкой
5	1	Задняя дверь, сталь, внутреннее покрытие алюцинк, внешнее покрытие RAL 7035, шарниры 180°, 4-точечное запирание, с поворотной ручкой
6	2	Боковая стенка на винтах, сталь, внутреннее покрытие алюцинк, внешнее покрытие RAL 7035
7a	1	Панель основания, глухая, сталь 1,5 мм, покрытие алюцинк
7b	1	Панель основания с кабельным вводом в задней части, сталь 1,5 мм, покрытие алюцинк, отверстие кабельного ввода 359 x 60 мм, с токопроводящим уплотнителем
8	2	19" монтажный профиль с перфорацией EIA, покрытие алюцинк, устанавлен в передней части шкафа, глубина установки в шкафу определяется шагом 25 мм
9	1	Комплект заземления прилагается отдельно

Информация для заказа

Высота U	Высота H мм	Ширина W мм	Глубина D мм	Описание	Заказ №
42	2000	600	800	Шкаф с глухой панелью основания	**10130-020**
42	2000	600	800	Шкаф с панелью основания с кабельным вводом	10130-192
Поворотные ролики допустимая нагрузка 400 кг, полистирен/сталь, в упаковке 4 шт., в т. ч. 2 шт. с фиксаторами					**23130-077**
Поворотные ролики с регулируемыми ножками допустимая нагрузка 400 кг, в упаковке 4 шт.					**23130-078**
Профильный DIN-полуцилиндр для поворотной ручки (ключ подходит ко всем замкам этого типа), в комплекте два ключа					**25127-995**
Рым-болты для плоской крыши в упаковке 4 шт.					**23130-072**

Примечание

- Дополнительные сведения о специальных размерах и исполнениях см. в разделе ServicePLUS configuration со стр. 1.69
- Цоколь следует заказывать отдельно см. на стр. 1.59
- Для монтажа полок и направляющих рельс необходимо использовать дополнительную пару 19" монтажных профилей, см. на стр. 1.61

Шкафы – VARISTAR ЭМС

VARISTAR ЭМС с перфорированными дверями

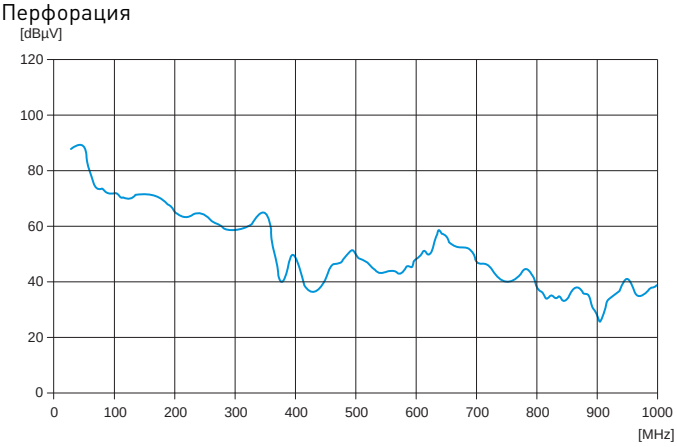


01007017



01007019

Перфорация



01007059

Экранирующее действие: протестировано по стандарту 61587-3, размеры объекта тестирования по стандарту 2000 x 600 x 600 мм

- Экранирующее действие до 40 дБ при 1 ГГц (протестировано по стандарту IEC 61587-3)
- Воздухообмен 78 %
- Двери с четырехточечным запиранием, боковые стенки на винтах
- Допустимая статическая нагрузка 400 кг (облегченное исполнение Slim-Line)

Комплектность поставки (в сборе)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Сварной каркас Slim-Line, стальной профиль, RAL 7021, с токопроводящим текстильным уплотнителем по периметру
2	4	Регулируемые ножки, установлены
3	1	Плоская крыша, сталь, внутреннее покрытие алюцинк, внешнее RAL 7021
4	1	Передняя дверь, перфорированная, сталь, внутреннее покрытие алюцинк, внешнее покрытие RAL 7035, шарниры 180°, с 4-точечным запиранием, с поворотной ручкой
5	1	Задняя дверь, перфорированная, сталь, внутреннее покрытие алюцинк, внешнее покрытие RAL 7035, шарниры 180°, 4-точечное запирание, с поворотной ручкой
6	2	Боковая стенка на винтах, сталь, внутреннее покрытие алюцинк, внешнее покрытие RAL 7035
7	1	Панель основания с кабельным вводом, сталь 1,5 мм, покрытие алюцинк; ввод кабеля сзади, отверстие 359 x 60 мм, с токопроводящим уплотнителем
8	2	19" монтажный профиль с перфорацией EIA, покрытие алюцинк, устанавлен в передней части шкафа, глубина установки в шкафу определяется шагом 25 мм
9	1	Комплект заземления прилагается отдельно

Информация для заказа

Высота U	Высота H мм	Ширина W мм	Глубина D мм	Заказ №
42	2000	600	800	10130-190
Поворотные ролики допустимая нагрузка 400 кг, полистирен/сталь, в упаковке 4 шт., в т. ч. 2 шт. с фиксаторами				**23130-077**
Поворотные ролики с регулируемыми ножками допустимая нагрузка 400 кг, в упаковке 4 шт.				**23130-078**
Профильный DIN-полуцилиндр для поворотной ручки (ключ подходит ко всем замкам этого типа), в комплекте два ключа				**25127-995**
Рым-болты для плоской крыши в упаковке 4 шт.				**23130-072**

Примечание

- Дополнительные сведения о специальных размерах и исполнениях см. в разделе ServicePLUS configuration со стр. 1.69
- Цоколь следует заказывать отдельно см. на стр. 1.59
- Для монтажа полок и направляющих рельс необходимо использовать дополнительную пару 19" монтажных профилей, см. на стр. 1.61

ServicePLUS см. на стр. 1.68

Шкафы – VARISTAR ЭМС

VARISTAR ЭМС с вентиляторной крышей

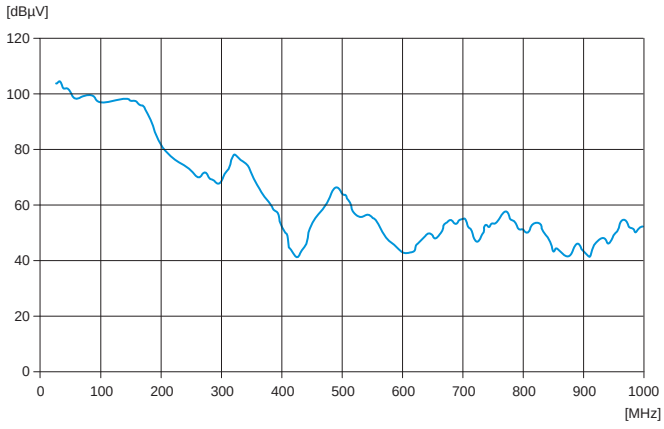


01007018



01007004

Вентиляторная крыша



01007057

Экранирующее действие: протестировано по стандарту 61587-3, размеры объекта тестирования по стандарту 2000 x 600 x 600 мм

ServicePLUS см. на стр. 1.68

- Экранирующее действие до 50 дБ при 1 ГГц (протестировано по стандарту IEC 61587-3)
- Вентиляторная крыша с тремя вентиляторами (с возможностью установки до шести вентиляторов)
- Перфорированная панель основания с кабельным вводом
- Двери с четырехточечным запиранием, боковые стенки на винтах
- Допустимая статическая нагрузка 400 кг (облегченное исполнение Slim-Line)

Комплектность поставки (в сборе)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Сварной каркас Slim-Line, стальной профиль, RAL 7021, с токопроводящим текстильным уплотнителем по периметру
2	4	Регулируемые ножки, установлены
3	1	Приподнятая вентиляторная крыша, сталь 1,5 мм, RAL 7021, с тремя осевыми вентиляторами 230 $В_{перем. тока}$, с кабельной разводкой, с заземлением, штекер SCHUKO/UTE, кабель подключения длиной 2,5 м, гнездо IEC 60320-C13, с возможностью установки до 6-ти вентиляторов
4	1	Передняя дверь, сталь, внутреннее покрытие алюцинк, внешнее покрытие RAL 7035, шарниры 180°, 4-точечная система запирания, поворотная ручка
5	1	Задняя дверь, сталь, внутреннее покрытие алюцинк, внешнее покрытие RAL 7035, шарниры 180°, 4-точечная система запирания, поворотная ручка
6	2	Боковая стенка на винтах, сталь, внутреннее покрытие алюцинк, внешнее покрытие RAL 7035
7	1	Панель основания, перфорированная, сталь 1,5 мм, покрытие алюцинк, кабельный ввод сзади, отверстие кабельного ввода 359 x 60 мм, с токопроводящим уплотнителем
8	2	19" монтажный профиль с перфорацией EIA, покрытие алюцинк, устанавливлен в передней части шкафа, глубина установки в шкафу определяется шагом 25 мм
9	1	Комплект заземления прилагается отдельно

Информация для заказа

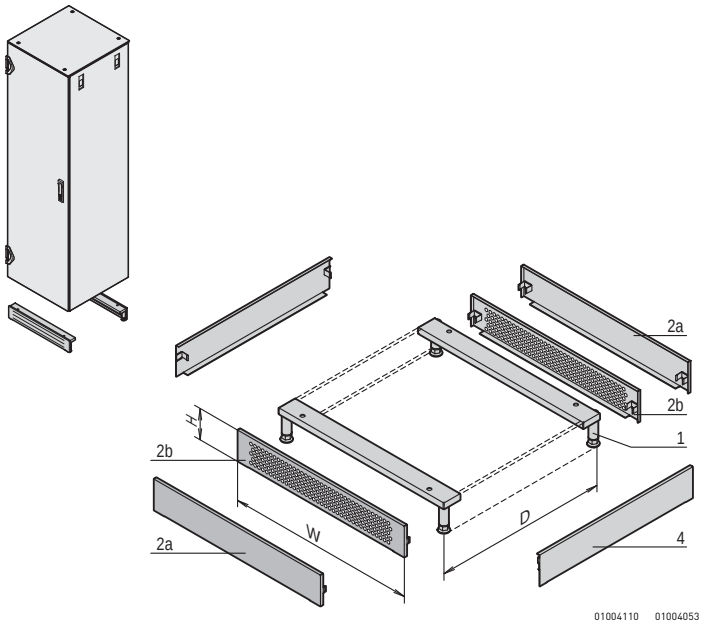
Высота U	Высота H мм	Ширина W мм	Глубина D мм	Заказ №
42	2000	600	800	10130-191
Поворотные ролики допустимая нагрузка 400 кг, полистирен/сталь, в упаковке 4 шт., в т.ч. 2 шт. с фиксаторами				**23130-077**
Поворотные ролики с регулируемыми ножками допустимая нагрузка 400 кг, в упаковке 4 шт.				**23130-078**
Профильный DIN-полуцилиндр для поворотной ручки (ключ подходит ко всем замкам этого типа), в комплекте два ключа				**25127-995**
Рым-болты для вентиляторной крыши в упаковке 4 шт.				23130-090

Примечание

- Дополнительные сведения о специальных размерах и исполнениях см. в разделе ServicePLUS configuration со стр. 1.69
- Цоколь следует заказывать отдельно см. на стр. 1.59
- Для монтажа полок и направляющих рельс необходимо использовать дополнительную пару 19" монтажных профилей, см. на стр. 1.61

Шкафы – VARISTAR ЭМС

Цоколь стационарный



D = глубина шкафа

- Допустимая статическая нагрузка 1000 кг
- Съемные панели обеспечивают возможность ввода кабелей с любой стороны
- Не используется в комбинации с поворотными роликами
- Высота цоколя 100 мм, с регулируемыми ножками — от 112 до 132 мм
- Два исполнения
  - передняя и задняя панели с перфорацией
  - передняя и задняя панели сплошные

Комплектность поставки (Набор)

Поз.	Кол-во	Описание
1	2	Опора с ножками, сталь 3 мм
2a	2	Панель сплошная, сталь 1,5 мм, RAL 7021
2b	2	Панель перфорированная, сталь 1,5 мм, цвет RAL 7021
3	1	Комплект крепежных деталей

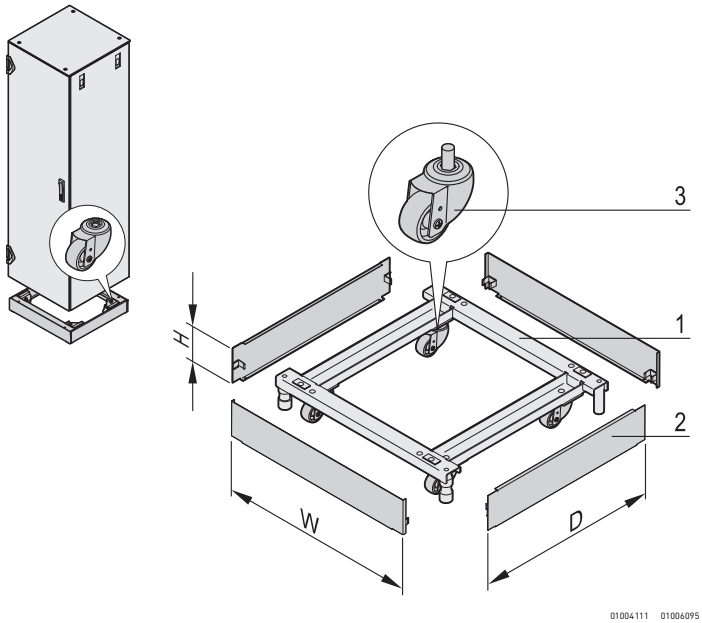
Информация для заказа

Для шкафов шириной W мм	Передняя/задняя панель	Заказ №
600	Перфорированная	**23130-187**
600	Сплошная	23130-387
Поз. 4 Боковая панель высота 100 мм, глубина 800 мм, в упаковке 2 шт.		**23130-170**

Примечание

- Боковые панели (поз. 4) следует заказывать отдельно

Цоколь мобильный



- Допустимая нагрузка на ролики 400 кг, на регулируемые ножки 1000 кг
- Высота цоколя H = 100 мм, с регулируемыми ножками — от 126 до 134 мм

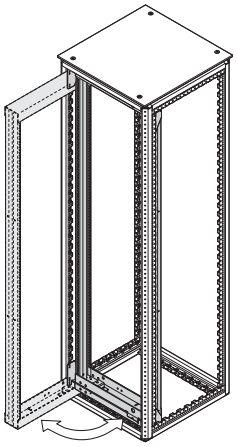
Комплектность поставки

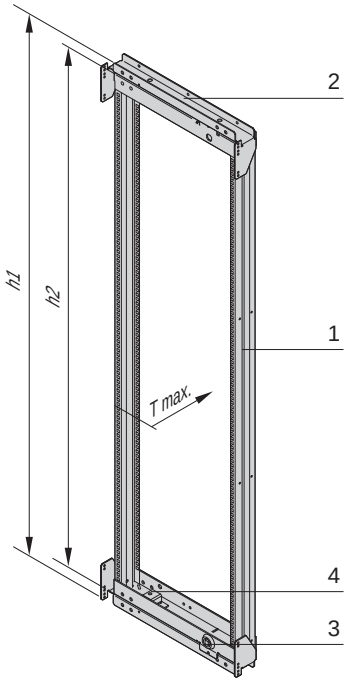
Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Рама, сталь 3 мм, RAL 7021 с регулируемыми ножками
2	4	Панель, сталь 1,5 мм, RAL 7021
3	4	Поворотный ролик
4	1	Комплект крепежных деталей

Информация для заказа

Для шкафов шириной мм	Для шкафов глубиной мм	Заказ №
600	800	**23130-209**

19" поворотная рама





- Для установки 19" оборудования
- На полную и неполную высоту шкафа
- Навеска по выбору: справа или слева
- Допустимая нагрузка 150 кг

Комплектность поставки (Набор)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Поворотная рама, сталь 2 мм, RAL 7021
2	2	Несущая балка, сталь 3 мм, RAL 7021
3	2	Замок, вкладыш четырехгранник 8 мм, в комплекте 2 ключа
4	2	Шарниры 120°
5	1	Комплект крепежных деталей

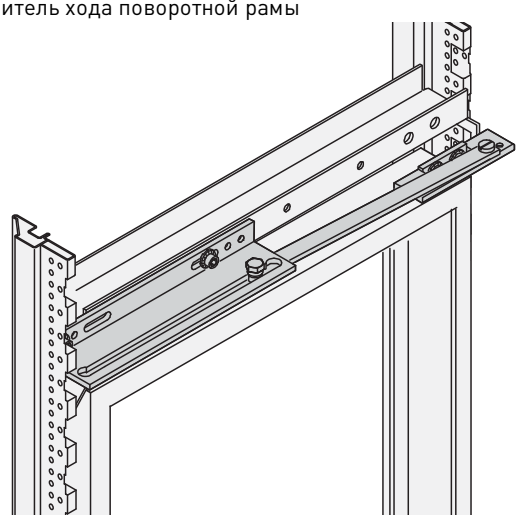
Информация для заказа

Для шкафов высотой мм	Высота h1 U	Высота h2 U	Заказ №
900 на неполную высоту	16	12	21130-412
На неполную высоту	24	21	21130-413
1400 на неполную высоту	29	25	21130-414
1600 на неполную высоту	33	30	21130-415
1800 для монтажа на неполную высоту шкафа	38	34	21130-416
2000	42	39	21130-417
Ограничитель хода поворотной рамы макс. угол открытия 120°,сталь оцинкованная, 1 шт.			23130-158
Замок для замены вкладыша четырехгранника, в упаковке один замок с двумя ключами			**60113-267**
Запасной ключ для профильного DIN-полуцилиндра, 1 шт.			**60220-003**

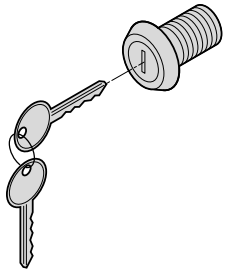
Максимальная глубина установки поворотной рамы в шкафу

Шкаф	Ширина 600 мм
Slim-Line	220 мм
Heavy-Duty	200 мм

Ограничитель хода поворотной рамы



Замок с ключом

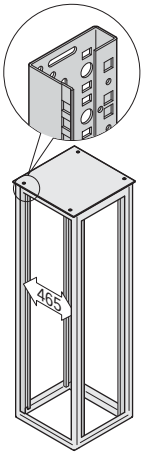


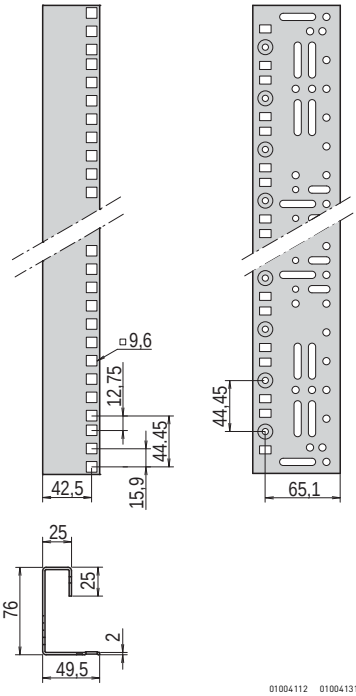
Примечание

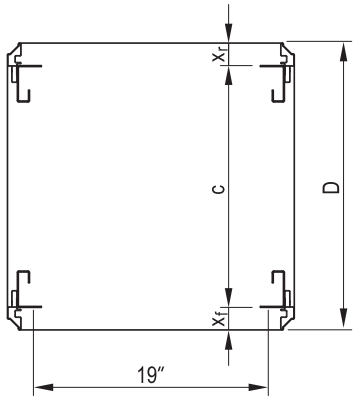
- 19" поворотная рама устанавливается:
  - непосредственно на каркас шкафа;
  - на заглубляющие монтажные рельсы (глубина установки в шкафу определяется шагом 50 мм)
- При установке на неполную высоту шкафа необходимо дополнительно использовать заглубляющие монтажные рельсы, см. на стр. 1.66

Шкафы – VARISTAR ЭМС

19" монтажный профиль с универсальной системной перфорацией (EIA)







Стандартные монтажные размеры $X_r = X_f = 50$ мм

- В шкафах шириной 600 мм монтаж производиться непосредственно на каркас
- Глубина установки в шкафу определяется шагом 25 мм
- По IEC 60297-1 (DIN 41 494, часть 1)

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	2	19" монтажный профиль, сталь, 2 мм, покрытие алюцинк, RAL 7035 или RAL 7021
2	1	Комплект крепежных деталей, с заземлением

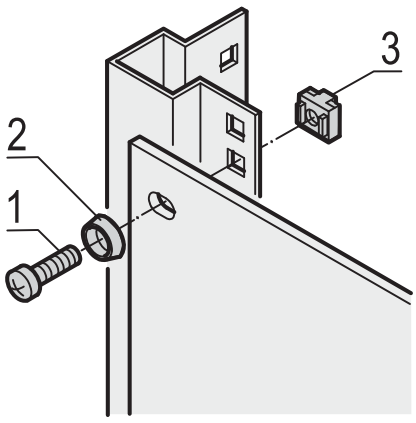
Информация для заказа

Для шкафов высотой мм	Полезная высота U	Длина мм	Алюцинк Заказ №	RAL 7035 Заказ №	RAL 7021 Заказ №
Монтаж на неполную высоту	8	395	**23130-037**	**23130-027**	**23130-017**
	12	545	**23130-038**	**23130-028**	**23130-018**
	16	745	**23130-039**	**23130-029**	**23130-019**
	20	895	**23130-040**	**23130-030**	**23130-020**
	24	1095	**23130-031**	**23130-021**	**23130-011**
	29	1295	**23130-032**	**23130-022**	**23130-012**
	33	1495	**23130-033**	**23130-023**	**23130-013**
	38	1695	**23130-034**	**23130-024**	**23130-014**
2000	42	1895	**23130-035**	**23130-025**	**23130-015**
Мерная лента для 19" монтажных профилей бумага самоклеящаяся, цвет белый, нумерация от 1 до 47 U, в упак. 4 ш.					**25127-997**

Примечание

- Для шкафов шириной 800 мм необходимо дополнительно использовать кронштейны для уменьшения монтажной ширины
- Для установки 19" монтажного профиля на неполную высоту шкафа необходимо дополнительно использовать заглубляющие монтажные рельсы
- Возможен заказ метрических монтажных профилей

Крепежные детали для монтажа 19" оборудования, M6



- Для крепления передних панелей, коммутационных панелей и других принадлежностей

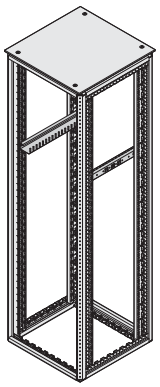
Комплектность поставки

Поз.	Описание
1	Винт со сферо-цилиндрической головкой, M6 x 16 , сталь оцинкованная
2	Шайба пластмассовая, цвет черный
3	Закладная квадратная гайка, M6, сталь оцинкованная

Информация для заказа

Наименование	Кол-во	Заказ №
Крепежных набор для монтажа 19" оборудования (винт, шайба, гайка)	50	**21101-809**
Крепежных набор для монтажа 19" оборудования (винт, шайба, гайка)	100	**21101-810**

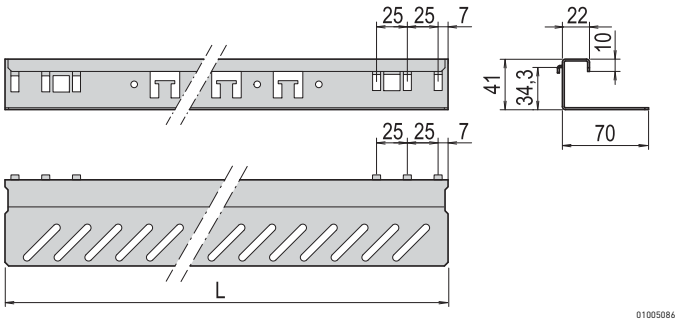
Направляющие рельсы



- Для установки на 19" монтажные профили
- Высота установки в шкафу определяется шагом 1 U (навеска и крепление на винтах)
- Широкая опорная поверхность (48 мм)
- Два варианта исполнения:
  - допустимая статическая нагрузка 25 кг на пару
  - допустимая статическая нагрузка 100 кг на пару

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	См. информацию для заказа	Направляющий рельс, сталь 1,5 мм, оцинкованный (допустимая нагрузка 25 кг) или 2,5 мм (допустимая нагрузка 100 кг)
2	1	Комплект крепежных деталей, с заземлением

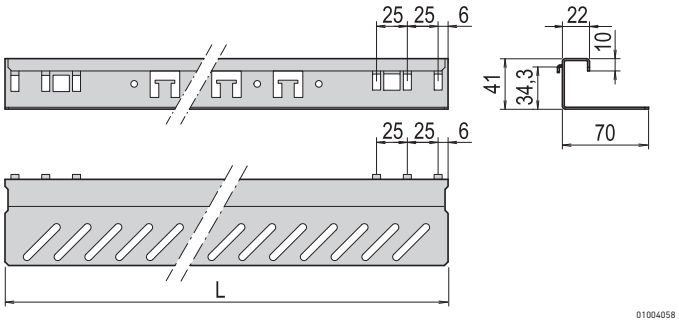


Допустимая статическая нагрузка 25 кг

Информация для заказа

Допустимая статическая нагрузка 25 кг

Для шкафов глубиной D	x_f	c	Длина L	Кол-во	Заказ №
мм	мм	мм	мм		
800	50	700	656	2	**23130-097**
800	50	700	656	10	**23130-102**

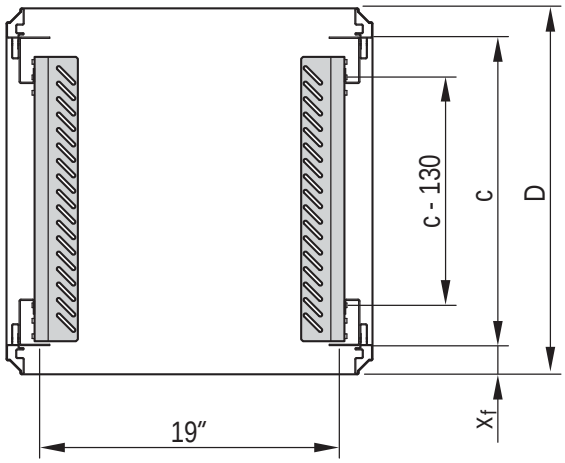


Допустимая статическая нагрузка 100 кг

Информация для заказа

Допустимая статическая нагрузка 100 кг

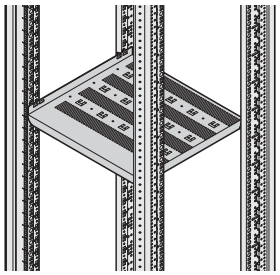
Для шкафов глубиной D	x_f	c	Длина L	Кол-во	Заказ №
мм	мм	мм	мм		
800	50	700	658	2	**23130-119**
800	50	700	658	10	**23130-124**



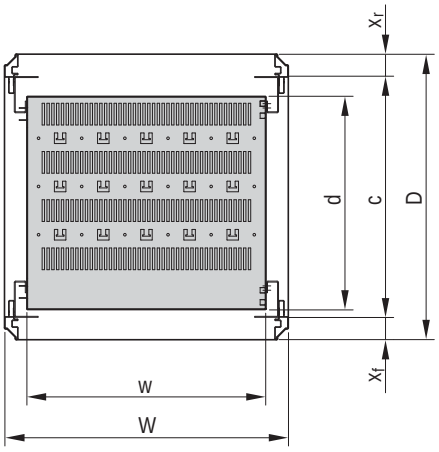
c = расстояние между 19" монтажными профилями
x_f = стандартный монтажный размер
D = глубина шкафа

Шкафы – VARISTAR ЭМС

19" стационарная полка



01004066



01004067

c = макс. расстояние между 19" монтажными профилями
x_f, x_r = стандартный монтажный размер

- Допустимая статическая нагрузка 75 кг (150 кг с рейкой усиления)
- Монтажная высота 1 U, для установки на четыре 19" монтажных профиля
- Со специальной перфорацией для крепления кабельных хомутов

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	19" полка, перфорированная, сталь 1,5 мм (цвет см. в информации для заказа)
2	1	Комплект крепежных деталей, с заземлением

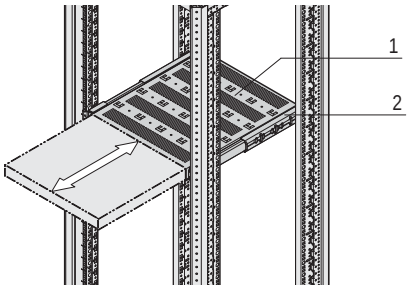
Информация для заказа

Для шкафов глубиной	Полезная площадь w x d	x_f	c	RAL 7035	RAL 7021
мм	мм	мм	мм	Заказ №	Заказ №
800	495 x 642	50	700	**22130-305**	**21130-305**
Рейка усиления для стационарной 19" полки в упаковке 1 шт.					**23130-310**

Примечание

- Укладка кабелей с использованием хомутов см. на стр. 1.67
- Прочие типоразмеры см. в разделе ServicePLUS на стр. 1.80

19'' полка, выдвижная, 30 кг



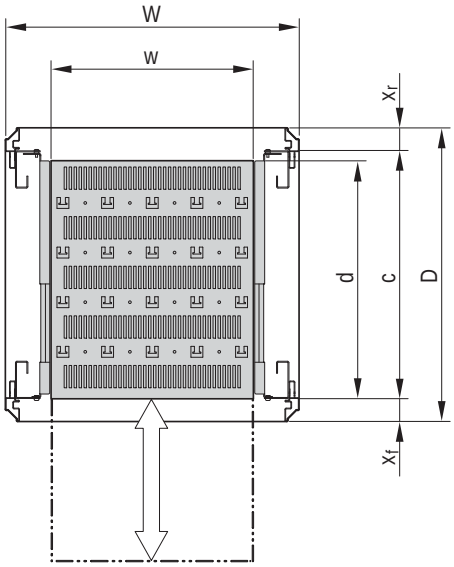
01004068

- Допустимая статическая нагрузка в полностью выдвинутом положении 30 кг
- Монтажная высота 1 U, для установки на четыре 19" монтажных профиля
- Телескопические направляющие входят в комплект поставки
- Со специальной перфорацией для крепления кабельных хомутов
- Два варианта исполнения:
  - на полную глубину шкафа
  - на 100 мм укороченная глубина, для укладки кабелей в задней части шкафа

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Полка перфорированная, сталь 1,5 мм (цвет см. в информации для заказа)
2	2	Телескопическая направляющая
3	1	Комплект крепежных деталей

Полная глубина



01004069

Информация для заказа

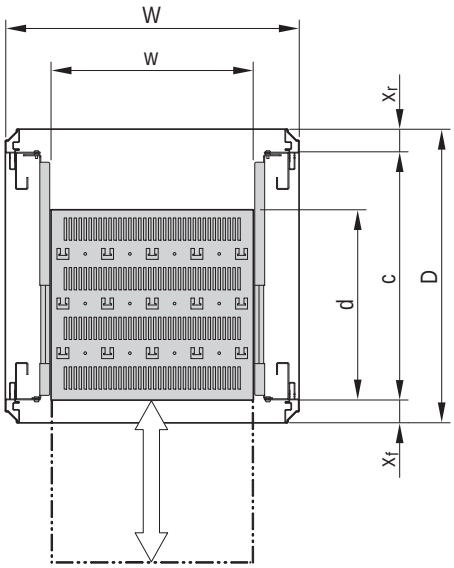
Полная глубина

Для шкафов глубиной	Полезная площадь w x d	x_f	c	RAL 7035	RAL 7021
мм	мм	мм	мм	Заказ №	Заказ №
800	417 x 682	50	700	22130-345	21130-345
Комплект заземления для выдвижных 19" полок в упаковке один комплект					23130-140

Примечание

- Укладка кабелей с использованием хомутов см. на стр. 1.67

Уменьшенная глубина



01004070

Информация для заказа

На 100 мм укороченная глубина

Для шкафов глубиной	Полезная площадь w x d	x_f	c	RAL 7035	RAL 7021
мм	мм	мм	мм	Заказ №	Заказ №
800	417 x 582	50	700	22130-344	21130-344
Комплект заземления для выдвижных 19" полок в упаковке один комплект					23130-140

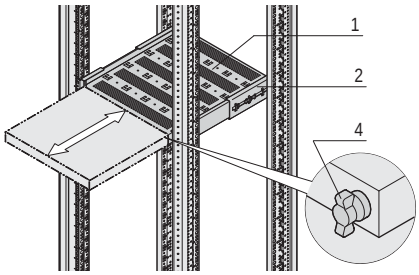
Примечание

- Укладка кабелей с использованием хомутов см. на стр. 1.67

c = макс. расстояние между 19" монтажными профилями x_f,
x_r = стандартный монтажный размер

Шкафы – VARISTAR ЭМС

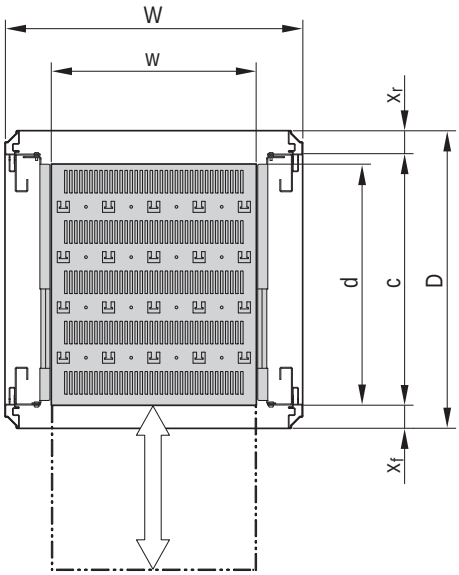
19'' полка, выдвижная, 70 кг



01004071

- Допустимая статическая нагрузка в полностью выдвинутом положении 70 кг
- Для установки непосредственно на 19" каркас, высота 2 U
- Телескопические направляющие входят в комплект поставки
- Возможна установка фиксатора
- Специальная перфорация для крепления кабельных хомутов
- Два варианта исполнения:
  - на полную глубину шкафа
  - на 100 мм укороченная глубина, для укладки кабелей в задней части шкафа

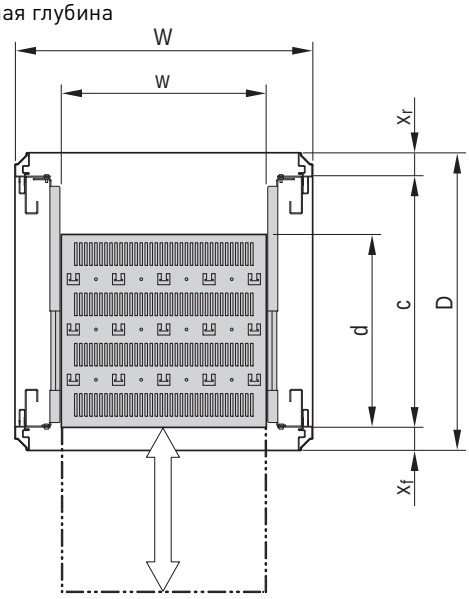
Полная глубина



010040

c = макс. шаг 19" монтажных профилей
x_f, xr = стандартный монтажный размер

Укороченная глубина



01004070

c= макс. расстояние между 19" монтажными профилями
x_f, x_r = стандартный монтажный размер

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Полка перфорированная, сталь 1,5 мм (цвет см. в информации для заказа)
2	2	Телескопическая направляющая
3	1	Комплект крепежных деталей

Информация для заказа

Полная глубина

Для шкафов глубиной	Полезная площадь w x d	x_f	c	RAL 7035	RAL 7021
мм	мм	мм	мм	Заказ №	Заказ №
800	405 x 682	50	700	**22130-355**	**21130-355**
Поз. 4:, Фиксатор для одной выдвижной полки (установка с правой или левой стороны), 1 шт.					**23130-092**
Комплект заземления для выдвижных 19" полок в упаковке один комплект					**23130-140**

Примечание

- Фиксатор (поз. 4) следует заказывать отдельно
- Укладка кабелей с использованием хомутов см. на стр. 1.67

Информация для заказа

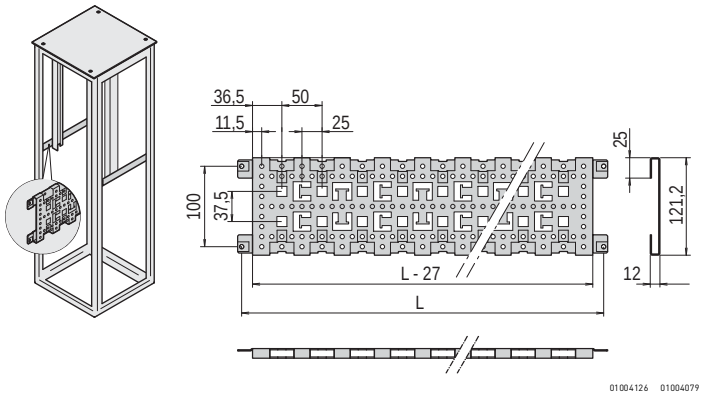
На 100 мм укороченная глубина

Для шкафов глубиной	Полезная площадь w x d	x_f	c	RAL 7035	RAL 7021
мм	мм	мм	мм	Заказ №	Заказ №
800	405 x 582	50	700	**22130-354**	**21130-354**
Поз. 4:, Фиксатор для одной выдвижной полки (установка с правой или левой стороны), 1 шт.					**23130-092**
Комплект заземления для выдвижных 19" полок в упаковке один комплект					**23130-140**

Примечание

- Фиксатор (поз. 4) следует заказывать отдельно
- Укладка кабелей с использованием хомутов см. на стр. 1.67

Монтажный рельс, заглубляющий



- Для монтажа укороченных и заглубленных 19" монтажных профилей и монтажных панелей
- Для укладки кабелей с помощью кабельных хомутов и кабельных органайзеров

Комплектность поставки

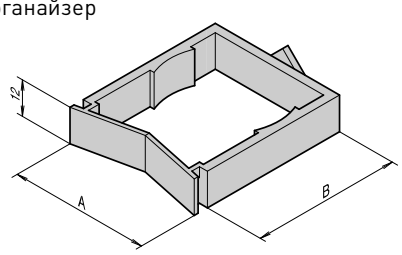
Поз.	Кол-во	Описание
1	2	Заглубляющий монтажный рельс, сталь 1,5 мм, покрытие алюцинк
2	1	Комплект крепежных деталей, с заземлением

Информация для заказа

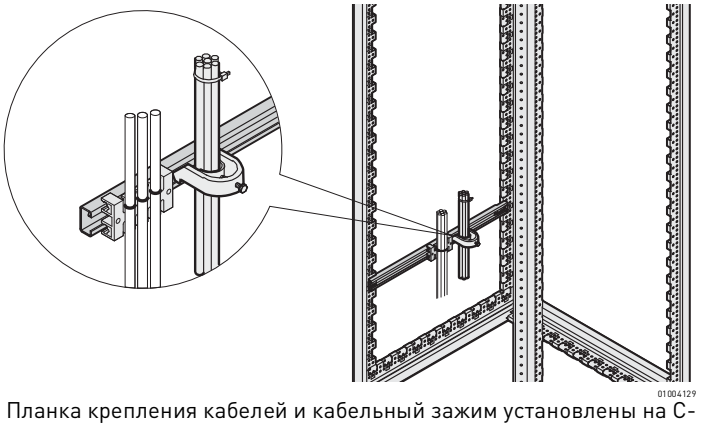
Наименование	Для шкафов глубиной мм	Заказ №
Монтажный рельс, заглубляющий	800	**23130-082**
Кабельный органайзер A = 38 мм, B = 25 мм, упаковка 25 шт.		**21101-151**
Кабельный органайзер A = 47 мм, B = 50 мм, упаковка 25 шт.		**21101-150**

- Укладка кабелей с использованием хомутов см. на стр. 1.67

Кабельный органайзер



С-рельс, заглубляющий



Планка крепления кабелей и кабельный зажим установлены на С-рельс

- Для укладки кабелей в боковой части шкафа
- Для кабельных зажимов и планок крепления кабелей

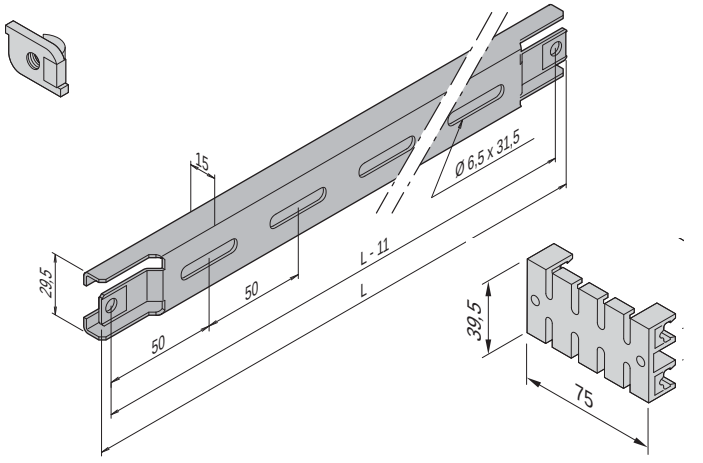
Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	2	С-рельс, заглубляющий, сталь 1,5 мм, покрытие алюцинк
2	1	Комплект крепежных деталей, с заземлением

Информация для заказа

Для шкафов глубиной мм	Длина L мм	Заказ №
800	660	**23130-087**
Принадлежности		
Планка крепления кабелей для С-рельса ширина 75 мм, длина 39.5 мм, в упаковке 5 шт.		**60118-472**
Кабельные зажимы для жгута кабелей диаметром 18 ... 22 мм, в упаковке 10 шт.		**20118-775**
Кабельные зажимы для жгута кабелей диаметром 22 ... 26 мм, в упаковке 10 шт.		**20118-776**
Кабельные зажимы для жгута кабелей диаметром 26 ... 30 мм, в упаковке 10 шт.		**20118-777**
Кабельные зажимы для жгута кабелей диаметром 30 ... 34 мм, в упаковке 10 шт.		**20114-728**
Кабельные зажимы для жгута кабелей диаметром 34 ... 38 мм, в упаковке 10 шт.		**20114-729**
Кабельные зажимы для жгута кабелей диаметром 38 ... 42 мм, в упаковке 10 шт.		**20114-730**
Кабельные зажимы для жгута кабелей диаметром 42 ... 46 мм, в упаковке 10 шт.		**20114-731**
Кабельные зажимы для жгута кабелей диаметром 46 ... 50 мм, в упаковке 10 шт.		20118-778
Передвижная гайка для С-рельса в упаковке 10 шт.		**21120-140**

Передвижная гайка



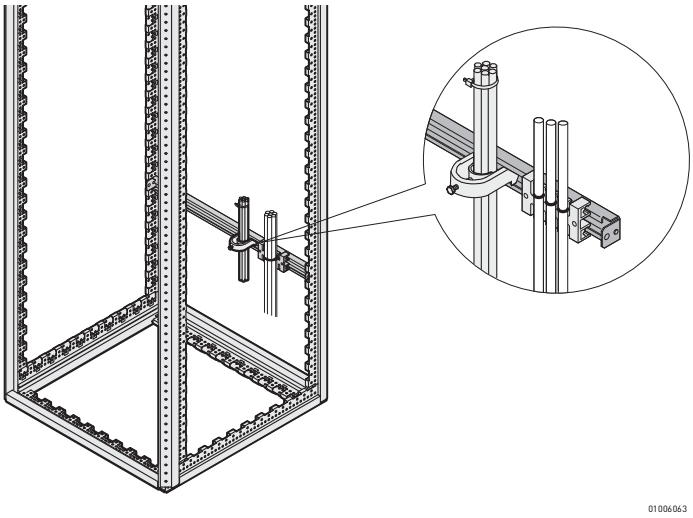
С-рельс Передвижная гайка

Примечание

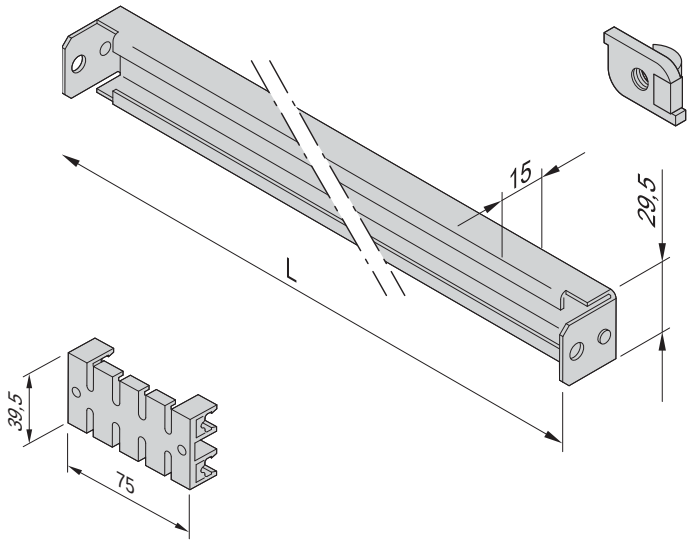
- Кабельные хомуты и застежки-липучки для планки крепления кабелей см. на стр. 1.67

Шкафы – VARISTAR ЭМС

C-рельс, поперечный



C-рельс



Передвижная гайка

Планка крепления кабелей

- Для укладки кабелей в задней или передней части шкафа
- Для кабельных зажимов и планок крепления кабелей

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	2	C-рельс, поперечный, сталь, 1,5 мм, покрытие алюцинк
2	1	Комплект крепежных деталей, с заземлением

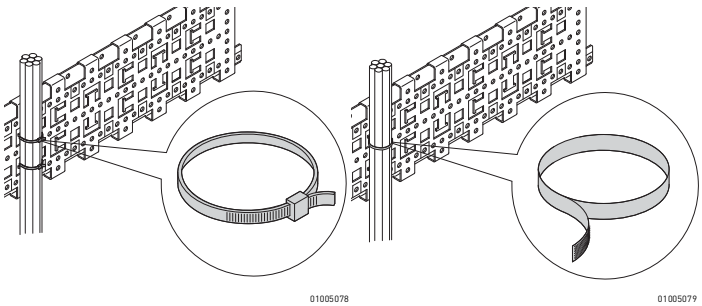
Информация для заказа

Для шкафов шириной мм	Длина мм	Заказ №
800	750	**23130-334**
Принадлежности		
Планка крепления кабелей для C-рельса ширина 75 мм, длина 39.5 мм, в упаковке 5 шт.		**60118-472**
Кабельные зажимы для жгута кабелей диаметром 18 ... 22 мм, в упаковке 10 шт.		**20118-775**
Кабельные зажимы для жгута кабелей диаметром 22 ... 26 мм, в упаковке 10 шт.		**20118-776**
Кабельные зажимы для жгута кабелей диаметром 26 ... 30 мм, в упаковке 10 шт.		**20118-777**
Кабельные зажимы для жгута кабелей диаметром 30 ... 34 мм, в упаковке 10 шт.		**20114-728**
Кабельные зажимы для жгута кабелей диаметром 34 ... 38 мм, в упаковке 10 шт.		**20114-729**
Кабельные зажимы для жгута кабелей диаметром 38 ... 42 мм, в упаковке 10 шт.		**20114-730**
Кабельные зажимы для жгута кабелей диаметром 42 ... 46 мм, в упаковке 10 шт.		**20114-731**
Кабельные зажимы для жгута кабелей диаметром 46 ... 50 мм, в упаковке 10 шт.		20118-778
Передвижная гайка для C-рельса в упаковке 10 шт.		**21120-140**

Примечание

- Кабельные хомуты и застежки-липучки для планки крепления кабелей см. на стр. 1.67

Кабельные хомуты, застежки-липучки



Кабельные хомуты

Застежка-липучка

- Крепежные детали для укладки кабелей

Информация для заказа

Наименование	Заказ №
Кабельные хомуты, пластик, 92 мм x 2,5 мм, в упаковке 25 шт.	**20118-351**
Кабельные хомуты, пластик, 186 мм x 5 мм, в упаковке 25 шт.	**20118-352**
Кабельные хомуты, пластик, 360 мм x 5 мм, в упаковке 25 шт.	**20118-353**
Застежка-липучка, полиэтилен/полиамид, цвет черный, длина 300 мм, в упаковке 10 шт.	**20118-624**

Шкафы – VARISTAR ЭМС ServicePLUS



configuration — Быстрый и простой путь к нужному изделию.

Удобный подбор необходимых компонентов

- Таблицы для конфигурации см. со стр. 1.69
- Веб-конфигурирование: www.schroff.co.uk/configuration



assembly — Монтаж профессионалами - двойная выгода!

Монтаж всех механических, электрических и электронных компонентов силами наших специалистов

- Без надбавки к цене
- Готовность к отправке в течении 10 рабочих дней



modification — Небольшые доработки - высокая эффективность.

Отверстия, выемки и специальные цвета на зака для стандартных изделий

- Загрузите чертежи и пришлите их обратно с изменениями.
- Готовность к отправке в течении 15 рабочих дней



solution — Всё из одних рук.

Интеграция и разработки на заказ

- Поддержание микроклимата, полный монтаж, кабельная разводка для электропитания, функциональный тест
- Специальные типоразмеры, индивидуальные решения на заказ



academy — Разделим знания и станем партнерами.

Передача знаний и партнерские отношения

- Семинары, техническая документ76ация, чертежи в системе CAD, протоколы испытаний, описания реализованных проектов
- Дополнительная информация: www.varistar.co.uk



lifecycle — Сопровождение в течение жизненного цикла продукта.

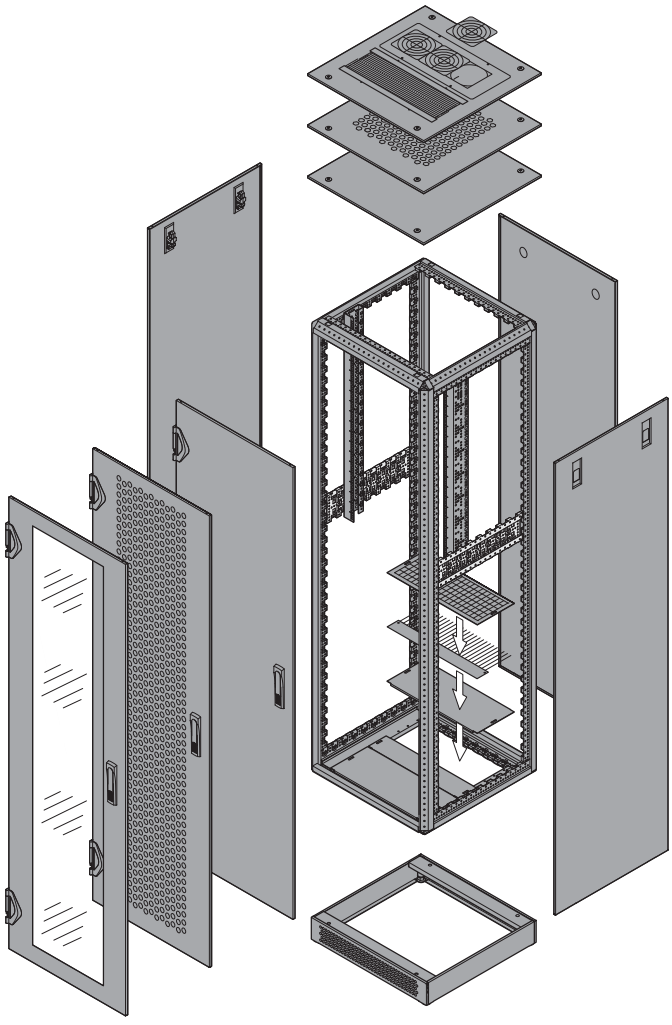
Гибкое сопровождение в течение всего срока службы изделий

- Доставка до места применения, установка, замена деталей, предоставление запасных частей

Шкафы – VARISTAR ЭМС ServicePLUS

VARISTAR ServicePLUS: конфигурация и монтаж

- Размеры
  - Высота: 29 - 47 U (1400 - 2200 мм)
  - Ширина: 600 и 800 мм
  - Глубина: 600, 800 и 1000 мм
- Две цветовые комбинации
  - Каркас и элементы облицовки, темно-серые (RAL 7021)
  - Каркас, верхняя крышка и нижняя панель, темно-серые (RAL 7021); боковые стенки, дверь и задняя стенка, светло-серые (RAL 7035)
- Скомпонуйте индивидуальный шкаф из отдельных деталей (к каждому артикульному номеру добавляйте /05)
- После выбора нужного размера шкафа продвигайтесь по соответствующей строке данного размера (первый столбец таблиц конфигурации) по всем страницам конфигуратора и выбирайте необходимые компоненты и принадлежности (пример см. ниже)
- Шкаф монтируется и через 10 рабочих дней готов к отправке



01004077

	Стр.
Каркасы, ЭМС-уплотнители, комплекты монтажа в ряд, ножки, ролики	1.70
Боковые и задние стенки, двери	1.71
Плоские крыши, вентиляторные крыши, рым-болты	1.72
Панель основания, цоколь	1.73
Панель подключений для укороченных дверей / задних стенок	1.74

Внутренние компоненты

19" монтажные профили	1.75
Монтажные профили стандарта ETSI	1.76
Поворотные рамы	1.77
Стационарные полки с креплением на каркас	1.78
Полки с креплением на каркас, выдвижные	1.79
19" полки 1 U, стационарные - 75 кг, выдвижные - 30 кг	1.80
19" полки, выдвижные, 2 U, 70 кг	1.81
Направляющие рельсы, заглубляющие монтажные рельсы	1.82
Укладка кабелей	1.83

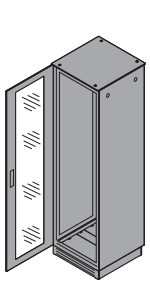
Пример конфигурации (здесь: строка номер 9)

Кол-во	Описание	Заказ №
1	Каркас Slim-Line, высота 2000 мм, ширина 600 мм, глубина 800 мм, 1 шт.	20130-019/05
1	Комплект уплотнения ЭМС, 1 шт.	23130-065/05
1	Боковая стенка на винтах, ЭМС, в упаковке 2 шт.	21130-031/05
1	Задняя стенка на винтах, ЭМС, 1 шт.	21130-084/05
1	Стальная дверь с 4-точечным запиранием, ЭМС, 1 шт.	21130-174/05
1	Регулируемые ножки, в упаковке 4 шт.	23130-079/05
..	.....	.....

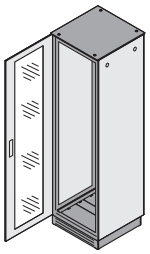
Шкафы – VARISTAR ЭМС ServicePLUS

VARISTAR ЭМС Каркасы, ЭМС-уплотнители, комплекты монтажа в ряд, ножки, ролики

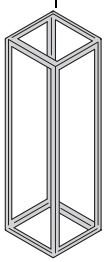
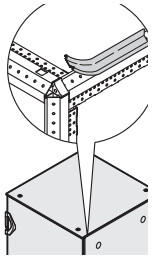
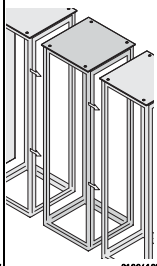
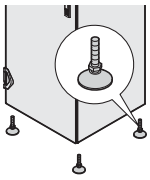
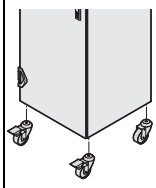
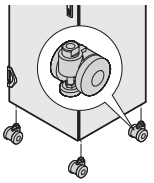
Информация для заказа



Все компоненты в RAL 7021 (темно-серый)



Цветовая комбинация RAL 7035 (светло-серый) / RAL 7021 (темно-серый)

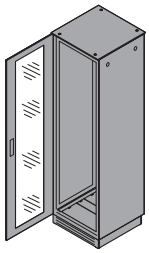
	Размеры шкафа				Каркас		ЭМС-уплотнитель	Комплект для монтажа в ряд ЭМС	Регулируемые ножки	Поворотные ролики	
					Slim-Line 400 кг	Heavy-Duty 800 кг				С двумя фиксаторами	С регулируемыми ножками
					 01004078		 01004157	 01004120	 01004081	 01004082	 01004156
					Допустимая статическая нагрузка 400 кг, сталь 1,5 мм, оцинкованная, с центральной точкой заземления; регулируемые ножки или поворотные ролики заказываются отдельно	Допустимая статическая нагрузка 800 кг, сталь 1,5 мм, оцинкованная, с центральной точкой заземления; регулируемые ножки или поворотные ролики заказываются отдельно	Уплотнитель наклеивается на скошенную поверхность каркаса. Таким образом обеспечивается токопроводящее соединение всех элементов облицовки	Уголок для монтажа в ряд (4 шт.), сталь, RAL 7021	Для монтажа на каркас, допустимая статическая нагрузка 1000 кг, не используется с цоколем	Для монтажа на каркас, допустимая статическая нагрузка 400 кг, не используется с цоколем	Для монтажа на каркас, допустимая статическая нагрузка 400 кг, не используется с цоколем
					1 шт.	1 шт.	1 комплект	1 комплект	4 шт.	4 шт.	4 шт.
№	Высота U	мм	Ширина мм	Глубина мм	в сборе	в сборе	в сборе	прилагается отдельно	в сборе		
Все компоненты RAL 7021					RAL 7021	RAL 7021		RAL 7021			
1	29	1400	600	600	20130-005	20130-055	23130-065	23130-063	23130-079	23130-077	23130-078
2	29	1400	600	800	20130-006	20130-056					
3	33	1600	600	600	20130-009	20130-059	23130-065	23130-063	23130-079	23130-077	23130-078
4	33	1600	600	800	20130-010	20130-060					
5	38	1800	600	600	20130-013	20130-063	23130-065	23130-063	23130-079	23130-077	23130-078
6	38	1800	600	800	20130-014	20130-064					
7	38	1800	800	600	20130-015	20130-065	23130-065	23130-063	23130-079	23130-077	23130-078
8	42	2000	600	600	20130-018	20130-068	23130-065	23130-063	23130-079	23130-077	23130-078
9	42	2000	600	800	20130-019	20130-069					
10	42	2000	600	1000	20130-021	20130-071					
11	42	2000	800	600	20130-022	20130-072	23130-065	23130-063	23130-079	23130-077	23130-078
12	42	2000	800	800	20130-023	20130-073					
13	47	2200	600	600	20130-027	20130-077	23130-065	23130-063	23130-079	23130-077	23130-078
14	47	2200	600	800	20130-028	20130-078					
15	47	2200	600	1000	20130-030	20130-080					
16	47	2200	800	800	20130-032	20130-082	23130-065	23130-063	23130-079	23130-077	23130-078
Цветовая комбинация					RAL 7021	RAL 7021					
17	29	1400	600	600	20130-005	20130-055	23130-065	23130-063	23130-079	23130-077	23130-078
18	29	1400	600	800	20130-006	20130-056					
19	33	1600	600	600	20130-009	20130-059	23130-065	23130-063	23130-079	23130-077	23130-078
20	33	1600	600	800	20130-010	20130-060					
21	38	1800	600	600	20130-013	20130-063	23130-065	23130-063	23130-079	23130-077	23130-078
22	38	1800	600	800	20130-014	20130-064					
23	38	1800	800	600	20130-015	20130-065	23130-065	23130-063	23130-079	23130-077	23130-078
24	42	2000	600	600	20130-018	20130-068	23130-065	23130-063	23130-079	23130-077	23130-078
25	42	2000	600	800	20130-019	20130-069					
26	42	2000	600	1000	20130-021	20130-071					
27	42	2000	800	600	20130-022	20130-072	23130-065	23130-063	23130-079	23130-077	23130-078
28	42	2000	800	800	20130-023	20130-073					
29	47	2200	600	600	20130-027	20130-077	23130-065	23130-063	23130-079	23130-077	23130-078
30	47	2200	600	800	20130-028	20130-078					
31	47	2200	600	1000	20130-030	20130-080					
32	47	2200	800	800	20130-032	20130-082	23130-065	23130-063	23130-079	23130-077	23130-078

Прочие размеры и конфигурации доступны в Интернете (через корзину) www.schroff.biz/conf

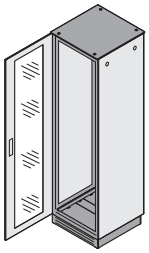
Шкафы – VARISTAR ЭМС ServicePLUS

VARISTAR ЭМС Боковые стенки, задние стенки

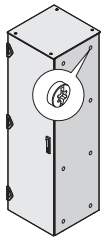
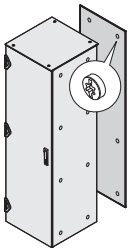
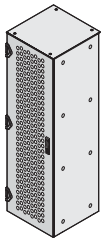
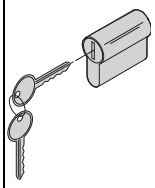
Информация для заказа



Все компоненты в RAL 7021 (темно-серый)



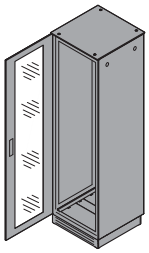
Цветовая комбинация RAL 7035 (светло-серый) / RAL 7021 (темно-серый)

	Размеры шкафа				Боковая стенка на винтах, ЭМС, IP 55	Задняя стенка на винтах, ЭМС, IP 55	Стальная дверь, 4-точечное запирание		
							Сплошная, ЭМС, IP 55	Перфорированная, ЭМС	Профильный DIN-полуцилиндр
					 01004083	 01004085	 01004092	 01004093	 01004148
					Сталь 1 мм, внешнее покрытие RAL 7021, внутреннее покрытие алюцинк, с заземлением	Сталь 1 мм, внешнее покрытие RAL 7021, внутреннее покрытие алюцинк, с заземлением	Сталь 1,5 мм, внешнее покрытие RAL 7021, внутреннее покрытие алюцинк, угол открытия 180°, поворотная ручка с кнопкой, с заземлением	Сталь 1,5 мм, внешнее покрытие RAL 7021, внутреннее покрытие алюцинк, угол открытия 180°, поворотная ручка с кнопкой, с заземлением	Для поворотной ручки (ключ подходит ко всем цилиндрам этого типа)
	Высота		Ширина	Глубина	2 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
№	U	мм	мм	мм	в сборе	в сборе	в сборе	в сборе	в сборе
	Все компоненты RAL 7021				RAL 7021	RAL 7021	RAL 7021	RAL 7021	
1	29	1400	600	600	21130-023	21130-078	21130-168	21130-198	25127-995
2	29	1400	600	800	21130-024				
3	33	1600	600	600	21130-025	21130-080	21130-170	21130-200	25127-995
4	33	1600	600	800	21130-026				
5	38	1800	600	600	21130-027	21130-082	21130-172	21130-202	25127-995
6	38	1800	600	800	21130-028				
7	38	1800	800	600	21130-027	21130-083	21130-173	21130-203	25127-995
8	42	2000	600	600	21130-030	21130-084	21130-174	21130-204	25127-995
9	42	2000	600	800	21130-031				
10	42	2000	600	1000	21130-033				
11	42	2000	800	600	21130-030	21130-085	21130-175	21130-205	25127-995
12	42	2000	800	800	21130-031				
13	47	2200	600	600	21130-035	21130-086	21130-176	21130-206	25127-995
14	47	2200	600	800	21130-036				
15	47	2200	600	1000	21130-038				
16	47	2200	800	800	21130-036	21130-087	21130-177	21130-207	25127-995
	Цветовая комбинация				RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035	
17	29	1400	600	600	22130-023	22130-078	22130-168	22130-198	25127-995
18	29	1400	600	800	22130-024				
19	33	1600	600	600	22130-025	22130-080	22130-170	22130-200	25127-995
20	33	1600	600	800	22130-026				
21	38	1800	600	600	22130-027	22130-082	22130-172	22130-202	25127-995
22	38	1800	600	800	22130-028				
23	38	1800	800	600	22130-027	22130-083	22130-173	22130-203	25127-995
24	42	2000	600	600	22130-030	22130-084	22130-174	22130-204	25127-995
25	42	2000	600	800	22130-031				
26	42	2000	600	1000	22130-033				
27	42	2000	800	600	22130-030	22130-085	22130-175	22130-205	25127-995
28	42	2000	800	800	22130-031				
29	47	2200	600	600	22130-035	22130-086	22130-176	22130-206	25127-995
30	47	2200	600	800	22130-036				
31	47	2200	600	1000	22130-038				
32	47	2200	800	800	22130-036	22130-087	22130-177	22130-207	25127-995

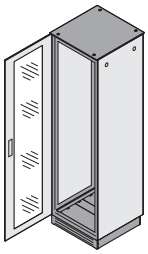
Шкафы – VARISTAR ЭМС ServicePLUS

VARISTAR ЭМС Плоские крыши, вентиляторные крыши, рым-болты

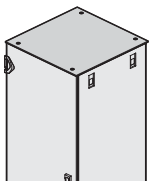
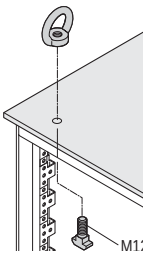
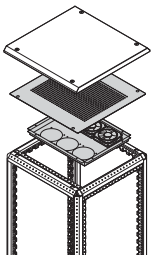
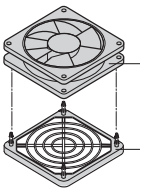
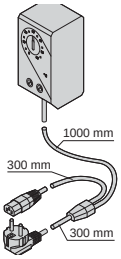
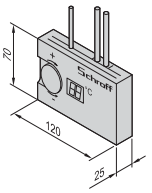
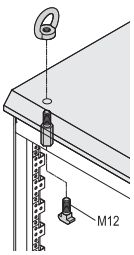
Информация для заказа



Все компоненты в RAL 7021 (темно-серый)



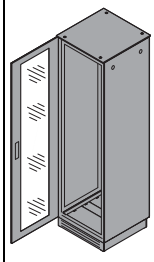
Цветовая комбинация RAL 7035 (светло-серый) / RAL 7021 (темно-серый)

					Плоская крыша		Вентиляторная крыша				
					ЭМС, IP 55	Рым-болты	ЭМС-крыша для шести вентиляторов	Запасной вентилятор	Термостат	Регулятор частоты вращения	Рым-болты
					 01004096	 01004090	 01008050	 KTA44844	 01108052	 01105055	 01005085
					Сталь 1,5 мм, внешняя поверхность RAL 7021, внутренняя поверхность алюцинк, с заземлением	Для плоской крыши, использование и нагрузка по DIN 582	Сталь 1,5 мм,RAL 7021, с тремя осевыми вентиляторами 230 В, с кабельной разводкой, с заземлением, кабель длиной 2,5 м, штекер Schuko/ IEC	Вентилятор с решеткой для монтажа в вентиляторной крыше, 230 $В_{перем. тока}$, 38 x 119 x 119 мм, при 50 Гц,162 $м^3/ч$	Для вентиляторной крыши, с сетевым кабелем, 230 $В_{перем. тока}$ (штекер SCHUKO/ UTE, гнездо IEC 60320 C13), диапазон регулировки 0—60 °C	Для вентиляторной крыши, с кабельной разводкой, 90 - 264 $В_{перем. тока}$ (вход: штекер SCHUKO/UTE, выход: гнездо IEC 60320 C13); внешний датчик с отрицательным ТКС, 1,5 м	Для вентиляторной крыши, использование и нагрузка по DIN 582
	Размеры шкафа				1 шт.	4 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	4 шт.
	Высота		Ширина	Глубина							
№.	U	мм	мм	мм	в сборе	в сборе	в сборе	в сборе	в сборе	в сборе	в сборе
Все компоненты RAL 7021					RAL 7021		RAL 7021				
1	29	1400	600	600	21130-272	23130-072	23130-395	23130-165	20118-750	60715-005	23130-090
2	29	1400	600	800	21130-273		23130-396				
3	33	1600	600	600	21130-272	23130-072	23130-395	23130-165	20118-750	60715-005	23130-090
4	33	1600	600	800	21130-273		23130-396				
5	38	1800	600	600	21130-272	23130-072	23130-395	23130-165	20118-750	60715-005	23130-090
6	38	1800	600	800	21130-273		23130-396				
7	38	1800	800	600	21130-276	23130-072	23130-397	23130-165	20118-750	60715-005	23130-090
8	42	2000	600	600	21130-272	23130-072	23130-395	23130-165	20118-750	60715-005	23130-090
9	42	2000	600	800	21130-273		23130-396				
10	42	2000	600	1000	21130-275		23130-443				
11	42	2000	800	600	21130-276	23130-072	23130-397	23130-165	20118-750	60715-005	23130-090
12	42	2000	800	800	21130-277		23130-398				
13	47	2200	600	600	21130-272	23130-072	23130-395	23130-165	20118-750	60715-005	23130-090
14	47	2200	600	800	21130-273		23130-396				
15	47	2200	600	1000	21130-275		23130-443				
16	47	2200	800	800	21130-277	23130-072	23130-398	23130-165	20118-750	60715-005	23130-090
Цветовая комбинация					RAL 7021		RAL 7021				
17	29	1400	600	600	21130-272	23130-072	23130-395	23130-165	20118-750	60715-005	23130-090
18	29	1400	600	800	21130-273		23130-396				
19	33	1600	600	600	21130-272	23130-072	23130-395	23130-165	20118-750	60715-005	23130-090
20	33	1600	600	800	21130-273		23130-396				
21	38	1800	600	600	21130-272	23130-072	23130-395	23130-165	20118-750	60715-005	23130-090
22	38	1800	600	800	21130-273		23130-396				
23	38	1800	800	600	21130-276	23130-072	23130-397	23130-165	20118-750	60715-005	23130-090
24	42	2000	600	600	21130-272	23130-072	23130-395	23130-165	20118-750	60715-005	23130-090
25	42	2000	600	800	21130-273		23130-396				
26	42	2000	600	1000	21130-275		23130-443				
27	42	2000	800	600	21130-276	23130-072	23130-397	23130-165	20118-750	60715-005	23130-090
28	42	2000	800	800	21130-277		23130-398				
29	47	2200	600	600	21130-272	23130-072	23130-395	23130-165	20118-750	60715-005	23130-090
30	47	2200	600	800	21130-273		23130-396				
31	47	2200	600	1000	21130-275		23130-443				
32	47	2200	800	800	21130-277	23130-072	23130-398	23130-165	20118-750	60715-005	23130-090

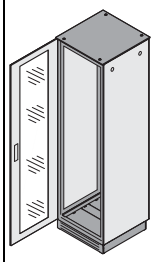
Шкафы – VARISTAR ЭМС ServicePLUS

VARISTAR ЭМС Панель основания, цоколь

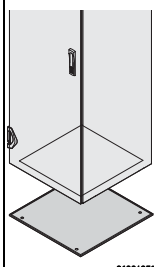
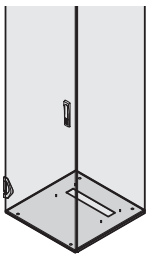
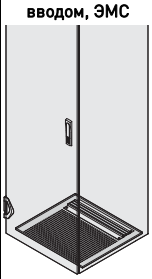
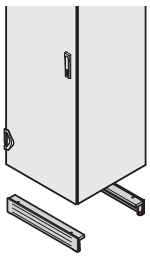
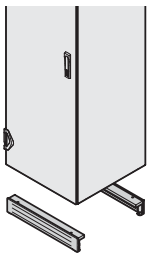
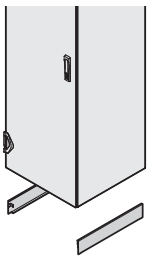
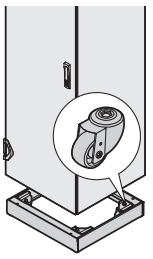
Информация для заказа



Все компоненты в RAL 7021 (темно-серый)



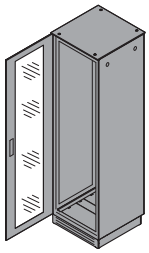
Цветовая комбинация RAL 7035 (светло-серый) / RAL 7021 (темно-серый)

					Панель основания			Цоколь			Цоколь мобильный
					Цельная	С кабельным вводом, ЭМС	С перфорацией и кабельным вводом, ЭМС	Цоколь сплошной	Цоколь с вентиляцией	Боковые панели	
					 01004051	 01004108	 01008051	 01004110	 01004110	 01004053	 01004111
					Алюцинк 1,5 мм, с заземлением, внешний монтаж	Алюцинк 1,5 мм, отверстие кабельного ввода в задней части глубиной 60 мм, с заземлением, внешний монтаж	Алюцинк 1,5 мм, с заземлением, отверстие кабельного ввода сзади, размеры ввода при ширине шкафа 600 мм: 359 x 60 мм, при ширине шкафа 800 мм: 559 x 60 мм	Опора с регулируемыми ножками и двумя панелями, допустимая статическая нагрузка 1000 кг; боковые панели заказываются отдельно	Опора с регулируемыми ножками и двумя панелями с перфорацией, допустимая статическая нагрузка 1000 кг, боковые панели заказываются отдельно	Сталь 1,5 мм	Рама сталь 3 мм, панели 1,5 мм, допустимая статическая нагрузка на ролики 400 кг, на регулируемые ножки 1000 кг
	Размеры шкафа										
	Высота		Ширина	Глубина	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 комплект	1 комплект	1 пара	1 шт.
№.	U	мм	мм	мм	в сборе	в сборе	в сборе	в сборе	в сборе	в сборе	в сборе
Все компоненты RAL 7021					Алюцинк	Алюцинк	Алюцинк	RAL 7021	RAL 7021	RAL 7021	RAL 7021
1	29	1400	600	600	21130-281	21130-291	23130-400	23130-387	23130-187	23130-169	23130-208
2	29	1400	600	800	21130-282	21130-292	23130-401			23130-170	23130-209
3	33	1600	600	600	21130-281	21130-291	23130-400	23130-387	23130-187	23130-169	23130-208
4	33	1600	600	800	21130-282	21130-292	23130-401			23130-170	23130-209
5	38	1800	600	600	21130-281	21130-291	23130-400	23130-387	23130-187	23130-169	23130-208
6	38	1800	600	800	21130-282	21130-292	23130-401			23130-170	23130-209
7	38	1800	800	600	21130-283	21130-293	23130-402	23130-388	23130-194	23130-169	23130-212
8	42	2000	600	600	21130-281	21130-291	23130-400	23130-387	23130-187	23130-169	23130-208
9	42	2000	600	800	21130-282	21130-292	23130-401			23130-170	23130-209
10	42	2000	600	1000	21130-287	21130-296	23130-447			23130-172	23130-211
11	42	2000	800	600	21130-283	21130-293	23130-402	23130-388	23130-194	23130-169	23130-212
12	42	2000	800	800	21130-284	21130-294	23130-403			23130-170	23130-213
13	47	2200	600	600	21130-281	21130-291	23130-400	23130-387	23130-187	23130-169	23130-208
14	47	2200	600	800	21130-282	21130-292	23130-401			23130-170	23130-209
15	47	2200	600	1000	21130-287	21130-296	23130-447			23130-172	23130-211
16	47	2200	800	800	21130-284	21130-294	23130-403	23130-388	23130-194	23130-170	23130-213
Цветовая комбинация					AlZn	AlZn	AlZn	RAL 7021	RAL 7021	RAL 7021	RAL 7021
17	29	1400	600	600	21130-281	21130-291	23130-400	23130-387	23130-187	23130-169	23130-208
18	29	1400	600	800	21130-282	21130-292	23130-401			23130-170	23130-209
19	33	1600	600	600	21130-281	21130-291	23130-400	23130-387	23130-187	23130-169	23130-208
20	33	1600	600	800	21130-282	21130-292	23130-401			23130-170	23130-209
21	38	1800	600	600	21130-281	21130-291	23130-400	23130-387	23130-187	23130-169	23130-208
22	38	1800	600	800	21130-282	21130-292	23130-401			23130-170	23130-209
23	38	1800	800	600	21130-283	21130-293	23130-402	23130-388	23130-194	23130-169	23130-212
24	42	2000	600	600	21130-281	21130-291	23130-400	23130-387	23130-187	23130-169	23130-208
25	42	2000	600	800	21130-282	21130-292	23130-401			23130-170	23130-209
26	42	2000	600	1000	21130-287	21130-296	23130-447			23130-172	23130-211
27	42	2000	800	600	21130-283	21130-293	23130-402	23130-388	23130-194	23130-169	23130-212
28	42	2000	800	800	21130-284	21130-294	23130-403			23130-170	23130-213
29	47	2200	600	600	21130-281	21130-291	23130-400	23130-387	23130-187	23130-169	23130-208
30	47	2200	600	800	21130-282	21130-292	23130-401			23130-170	23130-209
31	47	2200	600	1000	21130-287	21130-296	23130-447			23130-172	23130-211
32	47	2200	800	800	21130-284	21130-294	23130-403	23130-388	23130-194	23130-170	23130-213

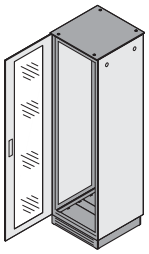
Шкафы – VARISTAR ЭМС ServicePLUS

VARISTAR ЭМС Панель подключений для укороченных дверей / задних стенок

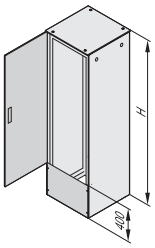
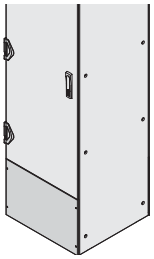
Информация для заказа



Все компоненты в RAL 7021 (темно-серый)



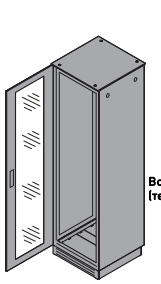
Цветовая комбинация RAL 7035 (светло-серый) / RAL 7021 (темно-серый)

Размеры шкафа Высота U	мм	Ширина мм	Глубина мм	Расчет двери и задней стенки	Панель подключений ЭМС: Панель плоская, ЭМС, IP 55	Панель подключений ЭМС: Панель утопленная, ЭМС, IP 55
				 01005077	 01005075	 01005074
				Дверь и заднюю стенку следует выбирать на 400 мм короче высоты шкафа	Панель плоская, нержавеющая сталь 1 мм, высота 400 мм, возможен монтаж сверху и снизу	Рама, нержавеющая сталь 1 мм, возможен монтаж сверху и снизу, высота 400 мм; утопленная на 40 мм панель, нержавеющая сталь 1 мм
					1 шт. в сборе	1 шт. в сборе
Все компоненты RAL 7021					RAL 7021	RAL 7021
	400	600			21130-578	21130-580
	400	800			21130-579	21130-581
Цветовая комбинация					RAL 7035	RAL 7035
	400	600			22130-578	22130-580
	400	800			22130-579	22130-581

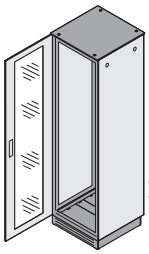
Шкафы – VARISTAR ЭМС ServicePLUS

Внутренние компоненты 19" монтажные профили

Информация для заказа



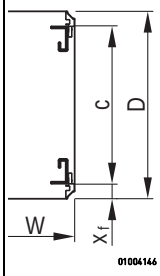
Все компоненты в RAL 7021 (темно-серый)



Цветовая комбинация RAL 7035 (светло-серый) / RAL 7021 (темно-серый)

Размеры

Стандартный монтаж

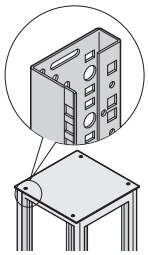


01004146

x_f = расстояние спереди
c = расстояние между 19" монтажными профилями
D = глубина шкафа
W = ширина шкафа

19" монтажный профиль EIA

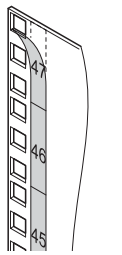
RAL 7021 | **Алюцинк**



01004112

Сталь 2 мм, при ширине 800 мм необходимы кронштейны для уменьшения монтажной ширины; при установке укороченных монтажных профилей необходимы заглубляющие монтажные рельсы

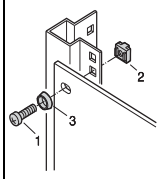
Мерная лента для 19" монтажных профилей



00505050

Бумага, белая, нумерация от 1 до 47 U

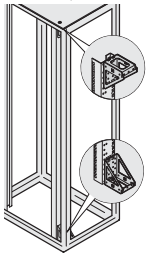
Крепежные детали для монтажа 19" оборудования, M6



sc128

Поз. 1: винты, поз. 2: закладные гайки, поз. 3: шайбы
другое количество см. на стр. 3.17

Кронштейн для уменьшения монтажной ширины

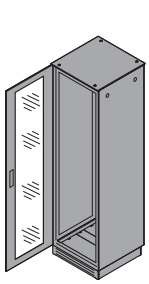


01004128

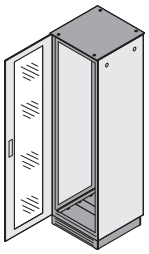
Сталь 2 мм, покрытие алюцинк, для крепления 19" монтажных профилей в шкафах шириной 800 мм

	Размеры шкафа										
	Высота		Ширина	Глубина	x_f	c	1 пара	1 пара	4 шт.	50 шт.	4 шт.
№.	U	мм	мм	мм	мм	мм	в сборе	в сборе	в сборе	прилагаются отдельно	в сборе
Все компоненты RAL 7021							**RAL 7021**	**Алюцинк**			**Алюцинк**
1	29	1400	600	600	50	500	23130-012	23130-032	25127-997	21101-809	–
2	29	1400	600	800	50	700					
3	33	1600	600	600	50	500	23130-013	23130-033	25127-997	21101-809	–
4	33	1600	600	800	50	700					
5	38	1800	600	600	50	500	23130-014	23130-034	25127-997	21101-809	–
6	38	1800	600	800	50	700					
7	38	1800	800	600	50	500	23130-014	23130-034	25127-997	21101-809	23130-091
8	42	2000	600	600	50	500	23130-015	23130-035	25127-997	21101-809	–
9	42	2000	600	800	50	700					
10	42	2000	600	1000	70	740					
11	42	2000	800	600	50	500	23130-015	23130-035	25127-997	21101-809	23130-091
12	42	2000	800	800	150	500					
13	47	2200	600	600	50	500	23130-016	23130-036	25127-997	21101-809	–
14	47	2200	600	800	50	700					
15	47	2200	600	1000	50	700					
16	47	2200	800	800	150	500	23130-016	23130-036	25127-997	21101-809	23130-091
Цветовая комбинация							**RAL 7035**	**Алюцинк**			**Алюцинк**
17	29	1400	600	600	50	500	23130-022	23130-032	25127-997	21101-809	–
18	29	1400	600	800	50	700					
19	33	1600	600	600	50	500	23130-023	23130-033	25127-997	21101-809	–
20	33	1600	600	800	50	700					
21	38	1800	600	600	50	500	23130-024	23130-034	25127-997	21101-809	–
22	38	1800	600	800	50	700					
23	38	1800	800	600	50	500	23130-024	23130-034	25127-997	21101-809	23130-091
24	42	2000	600	600	50	500	23130-025	23130-035	25127-997	21101-809	–
25	42	2000	600	800	50	700					
26	42	2000	600	1000	70	740					
27	42	2000	800	600	50	500	23130-025	23130-035	25127-997	21101-809	23130-091
28	42	2000	800	800	150	500					
29	47	2200	600	600	50	500	23130-026	23130-036	25127-997	21101-809	–
30	47	2200	600	800	50	700					
31	47	2200	600	1000	70	740					
32	47	2200	800	800	150	500	23130-026	23130-036	25127-997	21101-809	23130-091

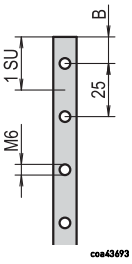
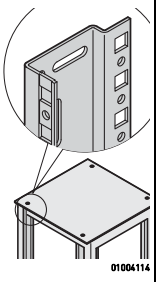
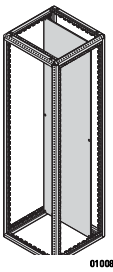
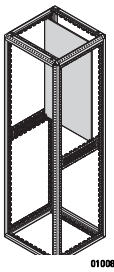
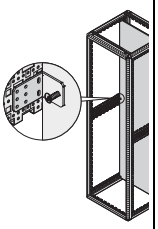
Информация для заказа



Все компоненты в RAL 7021 (темно-серый)



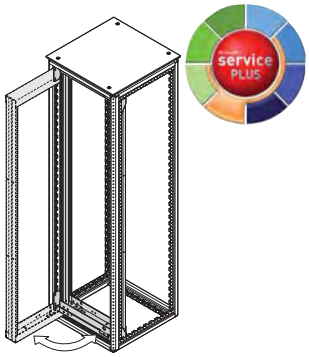
Цветовая комбинация RAL 7035 (светло-серый) / RAL 7021 (темно-серый)

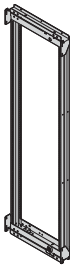
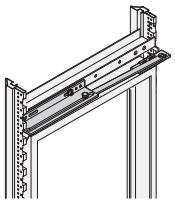
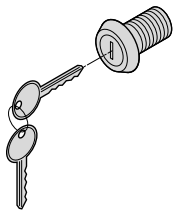
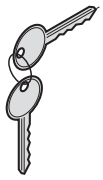
	Размеры шкафа				Монтажные профили стандарта ETSI		Монтажная панель		
					Высота	Монтажный профиль	Полная высота	Высота 1200 мм	Угольник жесткости
									
					По ETS 300119-3 и IEC 60917-211,системная единица (SU) = 25 мм	Сталь 2 мм, покрытие алюцинк, подходит только для каркаса Slim-Line; полки по отдельному запросу	Сталь оцинкованная 3 мм, допустимая статическая нагрузка 450 кг (при монтаже в задней части); угольник жесткости повышает статическую нагрузку (заказывается отдельно)		Сталь, повышает статическую нагрузку монтажной платы на 150 кг
№.	Высота U	мм	Ширина мм	Глубина мм	Высота в системных единицах	1 пара в сборе	1 шт. в сборе	1 шт. в сборе	2 шт. в сборе
Все компоненты RAL 7021						Алюцинк	Оцинкованный	Оцинкованный	RAL 7021
1	29	1400	600	600	50	23130-052	–	23130-413	23130-418
2	29	1400	600	800	50				
3	33	1600	600	600	60	23130-053	–	23130-413	23130-418
4	33	1600	600	800	60				
5	38	1800	600	600	68	23130-054	23130-405	23130-413	23130-418
6	38	1800	600	800	68				
7	38	1800	800	600	68	23130-054	23130-406	23130-414	23130-418
8	42	2000	600	600	76	23130-055	23130-407	23130-413	23130-418
9	42	2000	600	800	76				
10	42	2000	600	1000	76				
11	42	2000	800	600	76	23130-055	23130-408	23130-414	23130-418
12	42	2000	800	800	76				
13	47	2200	600	600	84	23130-056	–	23130-413	23130-418
14	47	2200	600	800	84				
15	47	2200	600	1000	84				
16	47	2200	800	800	84	23130-056	–	23130-414	23130-418
Цветовая комбинация						Алюцинк	Оцинкованный	Оцинкованный	RAL 7021
17	29	1400	600	600	50	23130-052	–	23130-413	23130-418
18	29	1400	600	800	50				
19	33	1600	600	600	60	23130-053	–	23130-413	23130-418
20	33	1600	600	800	60				
21	38	1800	600	600	68	23130-054	23130-405	23130-413	23130-418
22	38	1800	600	800	68				
23	38	1800	800	600	68	23130-054	23130-406	23130-414	23130-418
24	42	2000	600	600	76	23130-055	23130-407	23130-413	23130-418
25	42	2000	600	800	76				
26	42	2000	600	1000	76				
27	42	2000	800	600	76	23130-055	23130-408	23130-414	23130-418
28	42	2000	800	800	76				
29	47	2200	600	600	84	23130-056	–	23130-413	23130-418
30	47	2200	600	800	84				
31	47	2200	600	1000	84				
32	47	2200	800	800	84	23130-056	–	23130-414	23130-418

Шкафы – VARISTAR ЭМС ServicePLUS

Внутренние компоненты Поворотная рама для шкафов шириной 600 мм

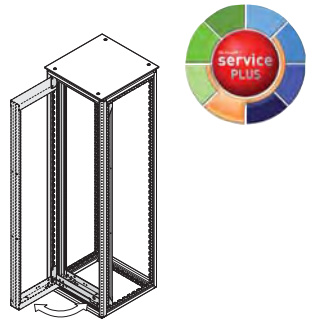
Информация для заказа

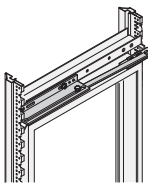
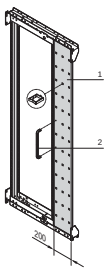
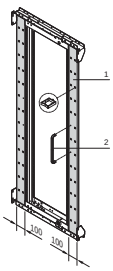
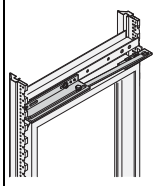
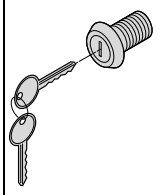


Высота U	Полезная высота U	Ширина мм	Поворотная рама  01005070 Сталь 2 мм, RAL 7021, допустимая статическая нагрузка 150 кг, шарниры 120°, вкладыш замка четырехгранник, с двумя ключами 1 шт. в сборе	Ограничитель хода 120°  01005061 Сталь; для обеспечения безопасности рекомендуется использовать ограничитель хода поворотной рамы 1 комплект в сборе	Замок с ключом  41001517 Для поворотной рамы, вместо замка с вкладышем четырехгранник, с двумя ключами 1 шт. в сборе	Запасной ключ  aza45216 2 шт. в сборе
Монтаж на неполную высоту	12	600	21130-412	23130-158	60113-267	60220-003
	21	600	21130-413	23130-158	60113-267	60220-003
29	25	600	21130-414	23130-158	60113-267	60220-003
33	30	600	21130-415	23130-158	60113-267	60220-003
38	34	600	21130-416	23130-158	60113-267	60220-003
42	39	600	21130-417	23130-158	60113-267	60220-003
47	43	600	21130-418	23130-158	60113-267	60220-003

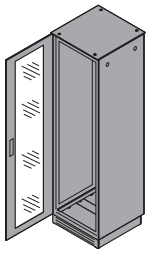
Внутренние компоненты Поворотная рама для шкафов шириной 800 мм

Информация для заказа

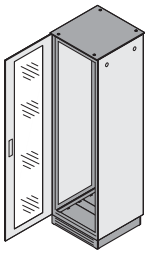


Высота U	Полезная высота U	Ширина мм	Поворотная рама  01005070 Сталь 2 мм, RAL 7021, допустимая статическая нагрузка 150 кг, шарниры 120°, вкладыш замка четырехгранник,с двумя ключами в сборе	Ограничитель хода поворотной рамы 120°  01005061 Сталь; для обеспечения безопасности рекомендуется использовать ограничитель хода поворотной рамы 1 комплект в сборе	Глухая панель поворотной рамы Асимметричный монтаж  01005058 Сталь 1,5 мм, RAL 7021, глухая панель (поз. 1, ширина 200 мм), ручка (поз. 2), перфорация для установки кабельных органайзеров 1 шт. в сборе	Симметричный монтаж  01005057 Сталь 1,5 мм, RAL 7021, заглушка (поз. 1, ширина 2 x 100 мм), ручка (поз. 2), перфорация для установки кабельных органайзеров 2 шт. в сборе	Угол открытия поворотной рамы 160° Шарнир 160° Вместо шарнира 120°, крепится на винтах к поворотной раме 2 шт. в сборе	Ограничитель хода 160°  01005061 Сталь; используется только в комбинации с шарниром 160°. Для обеспечения безопасности рекомендуется использовать ограничитель хода поворотной рамы 1 комплект в сборе	Замок с ключом  41001517 Для поворотной рамы, вместо замка с вкладышем четырехгранник, с двумя ключами 1 шт. в сборе
Монтаж на неполную высоту	12	800	21130-422	23130-158	–	–	23130-160	23130-159	60113-267
	21	800	21130-423	23130-158	21130-432	21130-442	23130-160	23130-159	60113-267
29	25	800	21130-424	23130-158	21130-433	21130-443	23130-160	23130-159	60113-267
33	30	800	21130-425	23130-158	21130-434	21130-444	23130-160	23130-159	60113-267
38	34	800	21130-426	23130-158	21130-435	21130-445	23130-160	23130-159	60113-267
42	39	800	21130-427	23130-158	21130-436	21130-446	23130-160	23130-159	60113-267
47	43	800	21130-428	23130-158	21130-437	21130-447	23130-160	23130-159	60113-267

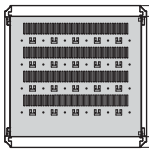
Информация для заказа



Все компоненты в RAL 7021 (темно-серый)

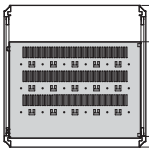


Цветовая комбинация RAL 7035 (светло-серый) / RAL 7021 (темно-серый)



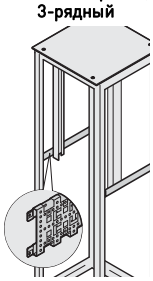
01004142

Сталь 1,5 мм, допустимая статическая нагрузка 75 кг, 1 U, с заземлением,



01004142

Сталь 1,5 мм, допустимая статическая нагрузка 75 кг, 1 U, глубина 479 мм, с заземлением; заглубляющий монтажный рельс заказывается отдельно



01004126

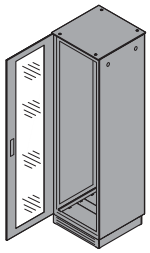
Длина 460 мм, сталь 1,5 мм, покрытие алюцинк; для монтажа укороченных полок

	Размеры шкафа				Полка стационарная с креплением на каркасе на полную глубину	Полка стационарная с креплением на каркасе Укороченнаяна 100 мм	Полка стационарная с креплением на каркасе Заглубляющий монтажный рельс, 3-рядный
	Высота		Ширина	Глубина	1 шт.	1 шт.	1 пара
№	U	мм	мм	мм	в сборе	в сборе	в сборе
Все компоненты RAL 7021					RAL 7021	RAL 7021	Алюцинк
1	29	1400	600	600	21130-323	21130-322	23130-081
2	29	1400	600	800	21130-325	21130-324	23130-082
3	33	1600	600	600	21130-323	21130-322	23130-081
4	33	1600	600	800	21130-325	21130-324	23130-082
5	38	1800	600	600	21130-323	21130-322	23130-081
6	38	1800	600	800	21130-325	21130-324	23130-082
7	38	1800	800	600	21130-333	21130-332	23130-081
8	42	2000	600	600	21130-323	21130-322	23130-081
9	42	2000	600	800	21130-325	21130-324	23130-082
10	42	2000	600	1000	21130-327	–	–
11	42	2000	800	600	21130-333	21130-332	23130-081
12	42	2000	800	800	21130-335	21130-334	23130-082
13	47	2200	600	600	21130-323	21130-322	23130-081
14	47	2200	600	800	21130-325	21130-324	23130-082
15	47	2200	600	1000	21130-327	–	–
16	47	2200	800	800	21130-335	21130-334	23130-082
Цветовая комбинация					RAL 7035	RAL 7035	Алюцинк
17	29	1400	600	600	22130-323	22130-322	23130-081
18	29	1400	600	800	22130-325	22130-324	23130-082
19	33	1600	600	600	22130-323	22130-322	23130-081
20	33	1600	600	800	22130-325	22130-324	23130-082
21	38	1800	600	600	22130-323	22130-322	23130-081
22	38	1800	600	800	22130-325	22130-324	23130-082
23	38	1800	800	600	22130-333	22130-332	23130-081
24	42	2000	600	600	22130-323	22130-322	23130-081
25	42	2000	600	800	22130-325	22130-324	23130-082
26	42	2000	600	1000	22130-327	–	–
27	42	2000	800	600	22130-333	22130-332	23130-081
28	42	2000	800	800	22130-335	22130-334	23130-082
29	47	2200	600	600	22130-323	22130-322	23130-081
30	47	2200	600	800	22130-325	22130-324	23130-082
31	47	2200	600	1000	22130-327	–	–
32	47	2200	800	800	22130-335	22130-334	23130-082

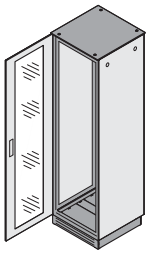
Шкафы – VARISTAR ЭМС ServicePLUS

Внутренние компоненты Полки с креплением на каркас, выдвижные

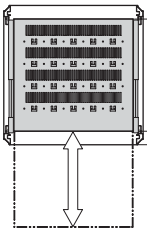
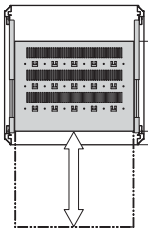
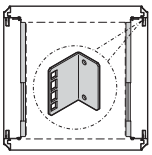
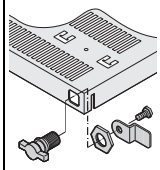
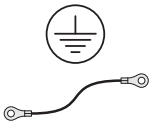
Информация для заказа



Все компоненты в RAL 7021 (темно-серый)



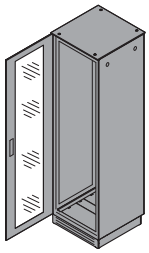
Цветовая комбинация RAL 7035 (светло-серый) / RAL 7021 (темно-серый)

	Размеры шкафа				Выдвижная полка с креплением на каркас, 2 U				
	Высота		Ширина	Глубина	На полную глубину	Укороченная на 100 мм	Монтажный уголок	Фиксатор для выдвижной полки	Комплект заземления
					 01004144	 01004145	 01005054	 01004125	 05904052
					Сталь 1,5 мм, допустимая статическая нагрузка 70/50 кг (ширина 600/ 800 мм), с телескопической направляющей, монтажный уголок заказывается отдельно	Сталь 1,5 мм, допустимая статическая нагрузка 70/50 кг (ширина 600/ 800 мм), с телескопической направляющей, монтажный уголок заказывается отдельно	Сталь, покрытие алюцинк	Для фиксации выдвижной полки	Для выдвижной полки
					1 шт.	1 шт.	4 шт.	1 шт.	1 комплект
№.	U	мм	мм	мм	в сборе	в сборе	в сборе	в сборе	в сборе
Все компоненты RAL 7021					RAL 7021	RAL 7021	Алюцинк		
1	29	1400	600	600	21130-353	21130-352	23130-274	23130-092	23130-140
2	29	1400	600	800	21130-355	21130-354			
3	33	1600	600	600	21130-353	21130-352	23130-274	23130-092	23130-140
4	33	1600	600	800	21130-355	21130-354			
5	38	1800	600	600	21130-353	21130-352	23130-274	23130-092	23130-140
6	38	1800	600	800	21130-355	21130-354			
7	38	1800	800	600	21130-373	21130-372	23130-274	23130-092	23130-140
8	42	2000	600	600	21130-353	21130-352	23130-274	23130-092	23130-140
9	42	2000	600	800	21130-355	21130-354			
10	42	2000	600	1000	–	–	–	–	–
11	42	2000	800	600	21130-373	21130-372	23130-274	23130-092	23130-140
12	42	2000	800	800	21130-375	21130-374			
13	47	2200	600	600	21130-353	21130-352	23130-274	23130-092	23130-140
14	47	2200	600	800	21130-355	21130-354			
15	47	2200	600	1000	–	–	–	–	–
16	47	2200	800	800	21130-375	21130-374	23130-274	23130-092	23130-140
Цветовая комбинация					RAL 7035	RAL 7035	Алюцинк		
17	29	1400	600	600	22130-353	22130-352	23130-274	23130-092	23130-140
18	29	1400	600	800	22130-355	22130-354			
19	33	1600	600	600	22130-353	22130-352	23130-274	23130-092	23130-140
20	33	1600	600	800	22130-355	22130-354			
21	38	1800	600	600	22130-353	22130-352	23130-274	23130-092	23130-140
22	38	1800	600	800	22130-355	22130-354			
23	38	1800	800	600	22130-373	22130-372	23130-274	23130-092	23130-140
24	42	2000	600	600	22130-353	22130-352	23130-274	23130-092	23130-140
25	42	2000	600	800	22130-355	22130-354			
26	42	2000	600	1000	–	–	–	–	–
27	42	2000	800	600	22130-373	22130-372	23130-274	23130-092	23130-140
28	42	2000	800	800	22130-375	22130-374			
29	47	2200	600	600	22130-353	22130-352	23130-274	23130-092	23130-140
30	47	2200	600	800	22130-355	22130-354			
31	47	2200	600	1000	–	–	–	–	–
32	47	2200	800	800	22130-375	22130-374	23130-274	23130-092	23130-140

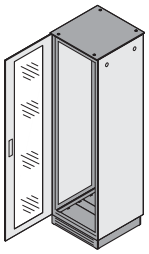
Шкафы – VARISTAR ЭМС ServicePLUS

Внутренние компоненты 19" полки 1 U, стационарные - 75 кг, выдвижные - 30 кг

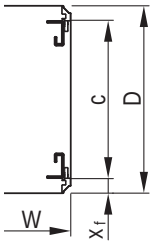
Информация для заказа



Все компоненты в RAL 7021 (темно-серый)

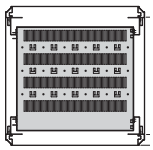


Цветовая комбинация RAL 7035 (светло-серый) / RAL 7021 (темно-серый)



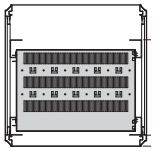
01004146

x_f = расстояние спереди
c = расстояние между 19" монтажными профилями
D = глубина шкафа
W = ширина шкафа



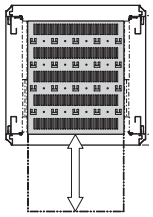
01004118

Сталь 1,5 мм, допустимая статическая нагрузка 75 кг, глубина 600 мм, с заземлением



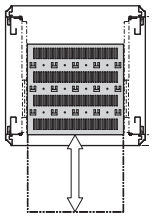
01004119

Сталь 1,5 мм, допустимая статическая нагрузка 75 кг, глубина 500 мм, с заземлением



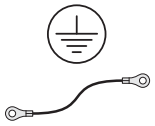
01004123

Сталь 1,5 мм, допустимая статическая нагрузка 30 кг, с телескопической направляющей; комплект заземления заказывается отдельно



01004122

Сталь 1,5 мм, допустимая статическая нагрузка 30 кг, с телескопической направляющей; комплект заземления заказывается отдельно



05904052

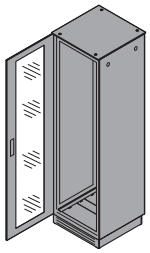
Для выдвижной полки

	Размеры шкафа						19" полка, стационарная, 1 U, 75 кг		19" выдвижная полка, 1 U, 30 кг		
	Высота		Ширина	Глубина	x_f	c	На полную глубину	Укороченная на 100 mm	На полную глубину	Укороченная на 100 мм	Комплект заземления
№	U	мм	мм	мм	мм	мм	1 шт. в сборе	1 шт. в сборе	1 шт. в сборе	1 шт. в сборе	1 комплект в сборе
Все компоненты RAL 7021							RAL 7021	RAL 7021	RAL 7021	RAL 7021	
1	29	1400	600	600	50	500	21130-303	21130-302	21130-343	21130-342	23130-140
2	29	1400	600	800	50	700	21130-305	21130-304	21130-345	21130-344	
3	33	1600	600	600	50	500	21130-303	21130-302	21130-343	21130-342	23130-140
4	33	1600	600	800	50	700	21130-305	21130-304	21130-345	21130-344	
5	38	1800	600	600	50	500	21130-303	21130-302	21130-343	21130-342	23130-140
6	38	1800	600	800	50	700	21130-305	21130-304	21130-345	21130-344	
7	38	1800	800	600	50	500	21130-303	21130-302	21130-343	21130-342	23130-140
8	42	2000	600	600	50	500	21130-303	21130-302	21130-343	21130-342	23130-140
9	42	2000	600	800	50	700	21130-305	21130-304	21130-345	21130-344	
10	42	2000	600	1000	70	740	21130-309	–	–	–	–
11	42	2000	800	600	50	500	21130-303	21130-302	21130-343	21130-342	23130-140
12	42	2000	800	800	150	500	21130-303	21130-302	21130-343	21130-342	
13	47	2200	600	600	50	500	21130-303	21130-302	21130-343	21130-342	23130-140
14	47	2200	600	800	50	700	21130-305	21130-304	21130-345	21130-344	
15	47	2200	600	1000	70	740	21130-309	–	–	–	–
16	47	2200	800	800	150	500	21130-303	21130-302	21130-343	21130-342	23130-140
Цветовая комбинация							RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035	
17	29	1400	600	600	50	500	22130-303	22130-302	22130-343	22130-342	23130-140
18	29	1400	600	800	50	700	22130-305	22130-304	22130-345	22130-344	
19	33	1600	600	600	50	500	22130-303	22130-302	22130-343	22130-342	23130-140
20	33	1600	600	800	50	700	22130-305	22130-304	22130-345	22130-344	
21	38	1800	600	600	50	500	22130-303	22130-302	22130-343	22130-342	23130-140
22	38	1800	600	800	50	700	22130-305	22130-304	22130-345	22130-344	
23	38	1800	800	600	50	500	22130-303	22130-302	22130-343	22130-342	23130-140
24	42	2000	600	600	50	500	22130-303	22130-302	22130-343	22130-342	23130-140
25	42	2000	600	800	50	700	22130-305	22130-304	22130-345	22130-344	
26	42	2000	600	1000	70	740	22130-309	–	–	–	–
27	42	2000	800	600	50	500	22130-303	22130-302	22130-343	22130-342	23130-140
28	42	2000	800	800	150	500	22130-303	22130-302	22130-343	22130-342	
29	47	2200	600	600	50	500	22130-303	22130-302	22130-343	22130-342	23130-140
30	47	2200	600	800	50	700	22130-305	22130-304	22130-345	22130-344	
31	47	2200	600	1000	70	740	22130-309	–	–	–	–
32	47	2200	800	800	150	500	22130-303	22130-302	22130-343	22130-342	23130-140

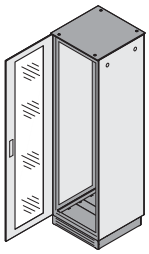
Шкафы – VARISTAR ЭМС ServicePLUS

Внутренние компоненты 19" полки, выдвижные,2 U, 70 кг

Информация для заказа

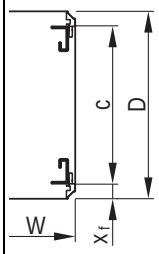


Все компоненты в RAL 7021 (темно-серый)



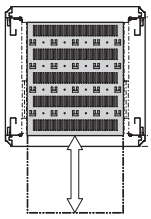
Цветовая комбинация RAL 7035 (светло-серый) / RAL 7021 (темно-серый)

	Размеры шкафа				Размеры		Выдвижная полка, 2 U, 70 кг			
					Стандартный монтаж		На полную глубину	Укороченная на 100 мм	Фиксатор для выдвижной полки	Комплект заземления
	Высота		Ширина	Глубина	x_f	c	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 комплект
№.	U	мм	мм	мм	мм	мм	в сборе	в сборе	в сборе	в сборе
Все компоненты RAL 7021							RAL 7021	RAL 7021		
1	29	1400	600	600	50	500	21130-353	21130-352	23130-092	23130-140
2	29	1400	600	800	50	700	21130-355	21130-354		
3	33	1600	600	600	50	500	21130-353	21130-352	23130-092	23130-140
4	33	1600	600	800	50	700	21130-355	21130-354		
5	38	1800	600	600	50	500	21130-353	21130-352	23130-092	23130-140
6	38	1800	600	800	50	700	21130-355	21130-354		
7	38	1800	800	600	50	500	21130-353	21130-352	23130-092	23130-140
8	42	2000	600	600	50	500	21130-353	21130-352	23130-092	23130-140
9	42	2000	600	800	50	700	21130-355	21130-354		
10	42	2000	600	1000	70	740	–	–	–	–
11	42	2000	800	600	50	500	21130-353	21130-352	23130-092	23130-140
12	42	2000	800	800	150	500	21130-353	21130-352		
13	47	2200	600	600	50	500	21130-353	21130-352	23130-092	23130-140
14	47	2200	600	800	50	700	21130-355	21130-354		
15	47	2200	600	1000	70	740	–	–	–	–
16	47	2200	800	800	150	500	21130-353	21130-352	23130-092	23130-140
Цветовая комбинация							RAL 7035	RAL 7035		
17	29	1400	600	600	50	500	22130-353	22130-352	23130-092	23130-140
18	29	1400	600	800	50	700	22130-355	22130-354		
19	33	1600	600	600	50	500	22130-353	22130-352	23130-092	23130-140
20	33	1600	600	800	50	700	22130-355	22130-354		
21	38	1800	600	600	50	500	22130-353	22130-352	23130-092	23130-140
22	38	1800	600	800	50	700	22130-355	22130-354		
23	38	1800	800	600	50	500	22130-353	22130-352	23130-092	23130-140
24	42	2000	600	600	50	500	22130-353	22130-352	23130-092	23130-140
25	42	2000	600	800	50	700	22130-355	22130-354		
26	42	2000	600	1000	70	740	–	–	–	–
27	42	2000	800	600	50	500	22130-353	22130-352	23130-092	23130-140
28	42	2000	800	800	150	500	22130-353	22130-352		
29	47	2200	600	600	50	500	22130-353	22130-352	23130-092	23130-140
30	47	2200	600	800	50	700	22130-355	22130-354		
31	47	2200	600	1000	70	740	–	–	–	–
32	47	2200	800	800	150	500	22130-353	22130-352	23130-092	23130-140



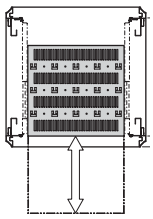
01004146

x_f = расстояние спереди
c = расстояние между 19" монтажными профилями
D = глубина шкафа
W = ширина шкафа



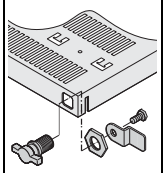
01004123

Сталь 1,5 мм, RAL 7021, допустимая статическая нагрузка 70 кг, ширина 417 мм, глубина 482 мм, с телескопической направляющей; замок с ручкой и комплект заземления заказываются отдельно



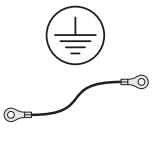
01004122

Сталь 1,5 мм, RAL 7021, допустимая статическая нагрузка 70 кг, ширина 400 мм, глубина 682 мм, с телескопической направляющей; замок с ручкой и комплект заземления заказываются отдельно



01004125

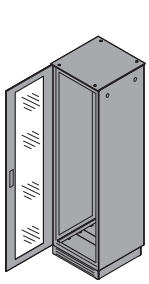
Для фиксации выдвижной полки



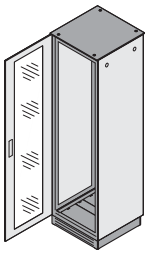
05904052

Для выдвижной полки

Информация для заказа



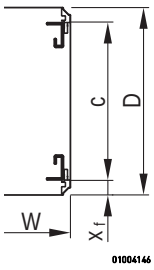
Все компоненты в RAL 7021 (темно-серый)



Цветовая комбинация RAL 7035 (светло-серый) / RAL 7021 (темно-серый)

Размеры

Стандартный монтаж

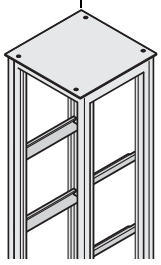


01004146

x_f = расстояние спереди
c = расстояние между 19" монтажными профилями
D = глубина шкафа
W = ширина шкафа

Направляющий рельс

25 кг



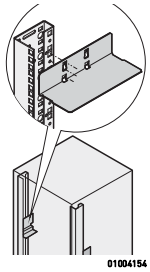
01004115

Сталь, 1,5 мм, покрытие алюцинк, допустимая статическая нагрузка 25 кг на пару

100 кг

Сталь 2,5 мм, оцинкованный, допустимая статическая нагрузка 100 кг на пару

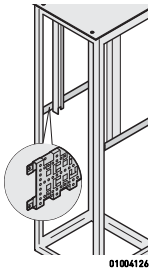
Направляющий уголок



01004154

Сталь, 1,5 мм, покрытие алюцинк, допустимая статическая нагрузка 15 кг на пару

Заглубляющий монтажный рельс, 3-рядный



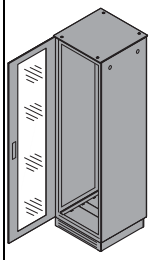
01004126

Длина 460 мм, сталь 1,5 мм, покрытие алюцинк; для монтажа укороченных полок

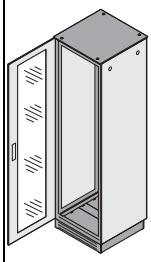
	Размеры шкафа									
	Высота		Ширина	Глубина	x_f	c	2 шт.	2 шт.	1 комплект	1 пара
№.	U	мм	мм	мм	мм	мм	прилагаются отдельно	прилагаются отдельно	прилагается отдельно	в сборе
Все компоненты RAL 7021							Алюцинк	Оцинкованный	Алюцинк	Алюцинк
1	29	1400	600	600	50	500	23130-096	23130-118	23130-094	23130-081
2	29	1400	600	800	50	700	23130-097	23130-119		23130-082
3	33	1600	600	600	50	500	23130-096	23130-118	23130-094	23130-081
4	33	1600	600	800	50	700	23130-097	23130-119		23130-082
5	38	1800	600	600	50	500	23130-096	23130-118	23130-094	23130-081
6	38	1800	600	800	50	700	23130-097	23130-119		23130-082
7	38	1800	800	600	50	500	23130-096	23130-118	23130-094	23130-081
8	42	2000	600	600	50	500	23130-096	23130-118	23130-094	23130-081
9	42	2000	600	800	50	700	23130-097	23130-119		23130-082
10	42	2000	600	1000	70	740	23130-098	23130-120		23130-084
11	42	2000	800	600	50	500	23130-096	23130-118	23130-094	23130-081
12	42	2000	800	800	150	500	23130-096	23130-118		23130-082
13	47	2200	600	600	50	500	23130-096	23130-118	23130-094	23130-081
14	47	2200	600	800	50	700	23130-097	23130-119		23130-082
15	47	2200	600	1000	70	740	23130-098	23130-120		23130-084
16	47	2200	800	800	150	500	23130-096	23130-118	23130-094	23130-082
Цветовая комбинация							Алюцинк	Оцинкованный	Алюцинк	Алюцинк
17	29	1400	600	600	50	500	23130-096	23130-118	23130-094	23130-081
18	29	1400	600	800	50	700	23130-097	23130-119		23130-082
19	33	1600	600	600	50	500	23130-096	23130-118	23130-094	23130-081
20	33	1600	600	800	50	700	23130-097	23130-119		23130-082
21	38	1800	600	600	50	500	23130-096	23130-118	23130-094	23130-081
22	38	1800	600	800	50	700	23130-097	23130-119		23130-082
23	38	1800	800	600	50	500	23130-096	23130-118	23130-094	23130-081
24	42	2000	600	600	50	500	23130-096	23130-118	23130-094	23130-081
25	42	2000	600	800	50	700	23130-097	23130-119		23130-082
26	42	2000	600	1000	70	740	23130-098	23130-120		23130-084
27	42	2000	800	600	50	500	23130-096	23130-118	23130-094	23130-081
28	42	2000	800	800	150	500	23130-096	23130-118		23130-082
29	47	2200	600	600	50	500	23130-096	23130-118	23130-094	23130-081
30	47	2200	600	800	50	700	23130-097	23130-119		23130-082
31	47	2200	600	1000	70	740	23130-098	23130-120		23130-084
32	47	2200	800	800	150	500	23130-096	23130-118	23130-094	23130-082

Шкафы – VARISTAR ЭМС ServicePLUS

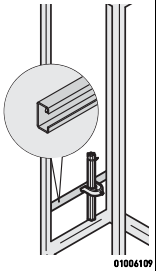
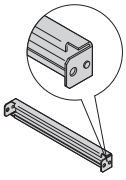
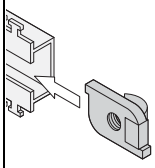
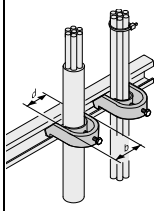
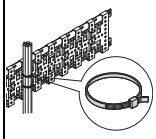
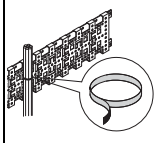
Информация для заказа



Все компоненты в RAL 7021 (темно-серый)



Цветовая комбинация RAL 7035 (светло-серый) / RAL 7021 (темно-серый)

	Размеры шкафа				Укладка кабелей с использованием С-рельса				Кабельный хомут	Застежка-липучка
					С-рельс, заглубляющий	С-рельс, поперечный	Закладная гайка	Кабельные зажимы		
					 01006109	 01006107	 01504054	 VNT009	 01005078	 01005079
					Сталь 1,5 мм, покрытие алюцинк	Сталь 1,5 мм	Для С-рельса	Для фиксации кабелей диаметром от 42 до 46 мм на С-рельсах и планках крепления кабелей ; дополнительные размеры см. на стр. 1.66	Пластмасса 92 мм x 2,5 мм дополнительные размеры см. на стр. 1.67	Цвет черный, длина 300 мм
					Алюцинк					
№.	Высота U	мм	Ширина мм	Глубина мм	2 шт. прилагаются отдельно	2 шт. прилагаются отдельно	10 шт. прилагаются отдельно	10 шт. прилагаются отдельно	25 шт. прилагаются отдельно	10 шт. прилагаются отдельно
Все компоненты RAL 7021					**Алюцинк**	**Алюцинк**				
1	29	1400	600	600	23130-086	23130-333	21120-140	20114-731	20118-351	20118-624
2	29	1400	600	800	23130-087					
3	33	1600	600	600	23130-086	23130-333	21120-140	20114-731	20118-351	20118-624
4	33	1600	600	800	23130-087					
5	38	1800	600	600	23130-086	23130-333	21120-140	20114-731	20118-351	20118-624
6	38	1800	600	800	23130-087					
7	38	1800	800	600	23130-086	23130-334	21120-140	20114-731	20118-351	20118-624
8	42	2000	600	600	23130-086	23130-333	21120-140	20114-731	20118-351	20118-624
9	42	2000	600	800	23130-087					
10	42	2000	600	1000	23130-089					
11	42	2000	800	600	23130-086	23130-334	21120-140	20114-731	20118-351	20118-624
12	42	2000	800	800	23130-087					
13	47	2200	600	600	23130-086	23130-333	21120-140	20114-731	20118-351	20118-624
14	47	2200	600	800	23130-087					
15	47	2200	600	1000	23130-089					
16	47	2200	800	800	23130-087	23130-334	21120-140	20114-731	20118-351	20118-624
Цветовая комбинация					**Алюцинк**	**Алюцинк**				
17	29	1400	600	600	23130-086	23130-333	21120-140	20114-731	20118-351	20118-624
18	29	1400	600	800	23130-087					
19	33	1600	600	600	23130-086	23130-333	21120-140	20114-731	20118-351	20118-624
20	33	1600	600	800	23130-087					
21	38	1800	600	600	23130-086	23130-333	21120-140	20114-731	20118-351	20118-624
22	38	1800	600	800	23130-087					
23	38	1800	800	600	23130-086	23130-334	21120-140	20114-731	20118-351	20118-624
24	42	2000	600	600	23130-086	23130-333	21120-140	20114-731	20118-351	20118-624
25	42	2000	600	800	23130-087					
26	42	2000	600	1000	23130-089					
27	42	2000	800	600	23130-086	23130-334	21120-140	20114-731	20118-351	20118-624
28	42	2000	800	800	23130-087					
29	47	2200	600	600	23130-086	23130-333	21120-140	20114-731	20118-351	20118-624
30	47	2200	600	800	23130-087					
31	47	2200	600	1000	23130-089					
32	47	2200	800	800	23130-087	23130-334	21120-140	20114-731	20118-351	20118-624

Принадлежности

Механика



со стр. 3.2

Электрика





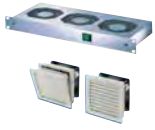
со стр. 3.29

Распределение питания



со стр. 3.50

Системы контроля микроклимата



со стр. 4.0

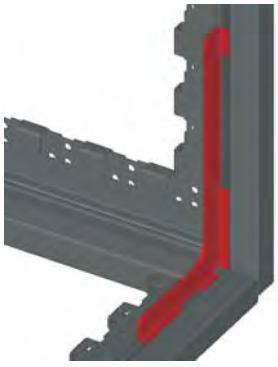
Содержание

Шкафы 1
Корпуса настенные 2
Принадлежности для шкафов и настенных корпусов 3
Системы контроля микроклимата . . 4
Электронные корпуса 5
Блочные каркасы/ 19" шасси 6
Передние панели, вставные модули, кассеты 7
Системы. 8
Источники питания 9
Объединительные платы 10
Разъемы, элементы для передних панелей 11
Приложение . . . 12

Шкафы – VARISTAR Seismic



01008007



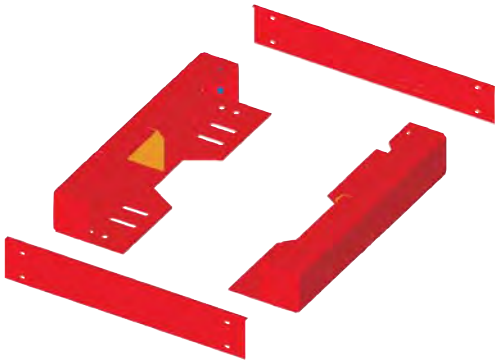
01008062

Сварной каркас с дополнительными элементами жесткости



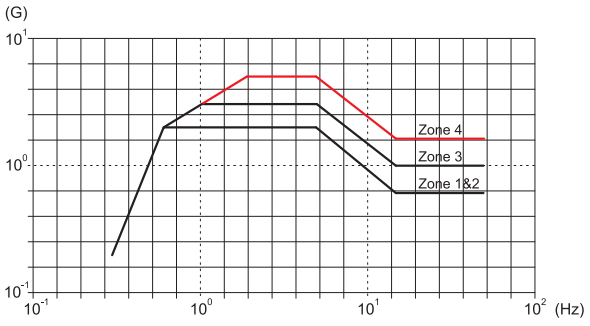
01008008

Лабораторное испытание по Bellcore



01008063

Сейсмический цоколь с креплением по NEBS



01005083

Результаты испытаний

Шкафы – VARISTAR Seismic

Обзор 1.84

Сейсмоустойчивый шкаф

- Проверенная сейсмостойкость по Bellcore до зоны 4 с динамической грузоподъемностью 250 кг
- Возможны индивидуальные решения с более высокой грузоподъемностью
- В качестве дополнительной комплектации - экранирование до 60 дБ при 1 ГГц, 40 дБ при 3 ГГц



Стандартные шкафы Seismic

- Сейсмически устойчивы до зоны 4 по нормам Bellcore
- Варианты исполнений:
  - IP 20
  - IP 55 с ВЧ-экранированием



ServicePLUS см. стр. 1.96

Напр., индивидуальная конфигурация и монтаж
Напр., модификации (выемки, специальные цвета)
Напр., индивидуальные решения (специальные типоразмеры)

www.schroff.biz/serviceplus

Платформа VARISTAR 1.4
Размерные эскизы 1.8

VARISTAR Seismic
IP 20 ..... 1.86
IP 55 и EMC 1.87

Принадлежности
19" монтажные профили 1.88
Крепежные детали для монтажа 19" оборудования, M6 1.88
Направляющие рельсы 1.89
19" полки 1.90
Монтажные рельсы 1.93
C-рельс 1.93
Кабельные хомуты, застежки-липучки 1.95

ServicePLUS 1.96
IP 20 ..... 1.98
IP 55 ..... 1.102
ЭМС 1.106
Внутренние компоненты 1.110

VARISTAR для электронного оборудования 1.10
VARISTAR ЭМС ... 1.54
VARISTAR для передачи и обработки данных 1.124
VARISTAR с воздушно-водяным тепло-обменником 1.224

VARISTAR Seismic, IP 20



01005018

- Сейсмическая устойчивость до зоны 4 по Bellcore
- Допустимая динамическая нагрузка 250 кг
- Двери с 3-точечным запиранием, боковые стенки на винтах
- Статическая нагрузка 800 кг (усиленное исполнение Heavy-Duty)

Комплектность поставки (в сборе)

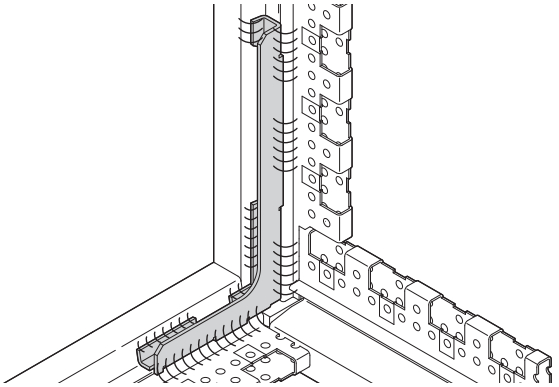
Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Сварной каркас из стального профиля, Heavy-Duty, RAL 7021, с элементами жесткости
2	1	Сейсмостойкий цоколь, сталь, RAL 7021
3	1	Плоская крыша, приподнятая, сталь, RAL 7021
4	1	Передняя дверь, сталь, RAL 7035, шарниры 180°, 3-точечное запирание, поворотная ручка
5	1	Задняя стенка на винтах, сталь, RAL 7035
6	2	Боковая стенка на винтах, сталь, RAL 7035
7	1	Панель основания, составная, сталь, RAL 7021, с открытым задним участком
8	2	19" монтажный профиль с системной перфорацией EIA, алюцинк, устанавлен спереди, глубина установки в шкафу определяется шагом 25 мм
9	1	Комплект заземления прилагается отдельно

Информация для заказа

Высота U	Высота H мм	Ширина W мм	Глубина D мм	Заказ №
38	1900	600	800	10130-189
42	2100	600	600	**10130-023**
42	2100	600	800	10130-188
Профильный DIN-полуцилиндр для поворотной ручки (ключ подходит ко всем замкам этого типа), в комплекте два ключа				**25127-995**
Рым-болты для приподнятой плоской крыши в упаковке 4 шт.				**23130-085**

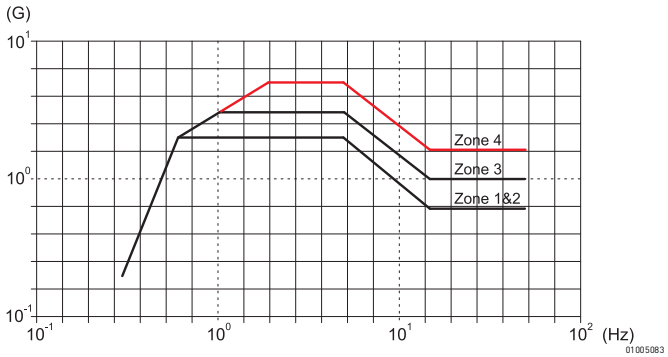
Примечание

- Специальные размеры и исполнения предоставляются по отдельному запросу
- Для монтажа полок и направляющих рельс необходимо использовать дополнительную пару 19" монтажных профилей, см. на стр. 1.88



01005084

Сварной каркас с элементами жесткости



01005083

Тест по Bellcore

ServicePLUS см. на стр. 1.96

Шкафы – VARISTAR Seismic

VARISTAR Seismic, IP 55 и ЭМС



- Сейсмостойкость до зоны 4 по Bellcore
- Экранирующее действие 60 дБ при 1 ГГц и 40 дБ при 3 ГГц (протестировано по стандарту IEC 61587-3)
- Допустимая динамическая нагрузка 250 кг
- Двери с 4-точечным запиранием, боковые стенки на винтах
- Допустимая статическая нагрузка 800 кг (Heavy-Duty)

Комплектность поставки (в сборе)

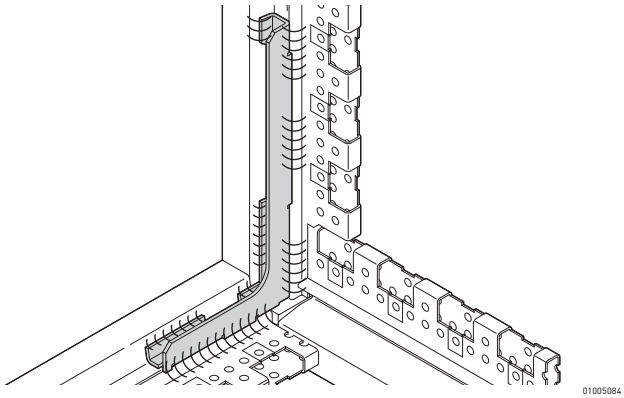
Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Сварной каркас из стального профиля, Heavy-Duty, RAL 7021, с элементами жесткости
2	1	Сейсмостойкий цоколь, сталь, RAL 7021
3	1	Плоская ЭМС-крыша, прилегающая к уплотнителю, сталь, внутреннее покрытие — алюцинк, снаружи RAL 7021
4	1	Передняя дверь, сталь, покрытие алюцинк, RAL 7035, шарниры 180°, 4-точечное запирание, поворотная ручка
5	1	Задняя стенка на винтах, сталь, покрытие алюцинк, RAL 7035
6	2	Боковая стенка на винтах, сталь, RAL 7035
7	1	Панель основания, цельная, сталь, покрытие алюцинк
8	2	19" монтажный профиль с системной перфорацией EIA, сталь, покрытие алюцинк, установлен в передней части шкафа; глубина установки в шкафу определяется шагом 25 мм
9	1	Комплект заземления прилагается отдельно

Информация для заказа

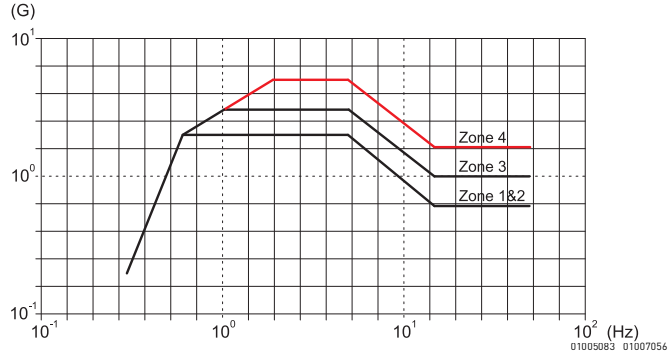
Высота U	Высота H мм	Ширина W мм	Глубина D мм	Заказ №
42	2100	600	800	10130-195
Профильный DIN-полуцилиндр для поворотной ручки (ключ подходит ко всем замкам этого типа), в комплекте два ключа				**25127-995**
Рым-болты для плоской крыши в упаковке 4 шт.				**23130-072**

Примечание

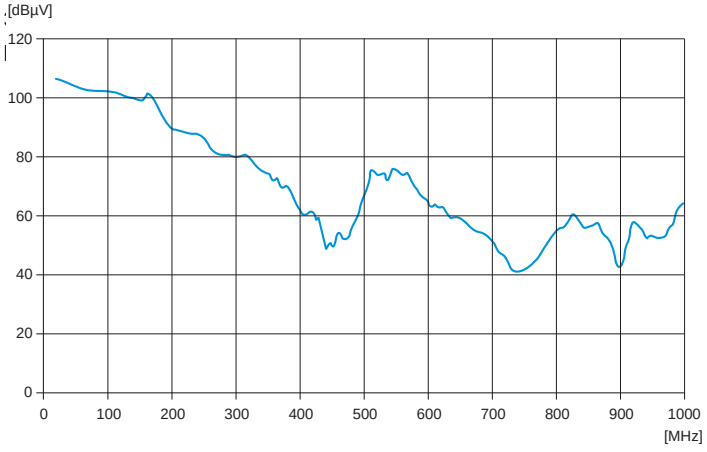
- Специальные размеры и исполнения предоставляются по отдельному запросу
- Для монтажа полок и направляющих рельс необходимо использовать дополнительную пару 19" монтажных профилей, см. на стр. 1.88



Сварной каркас с элементами жесткости



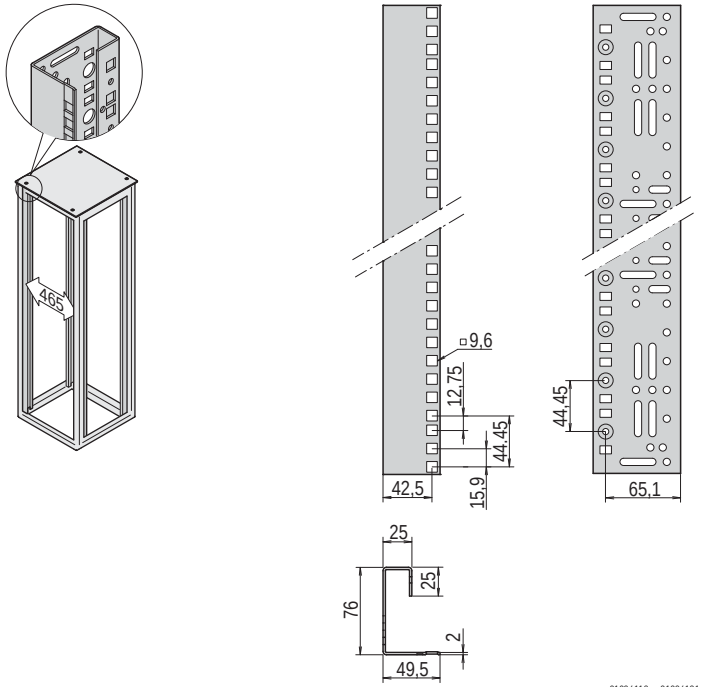
Тест по Bellcore

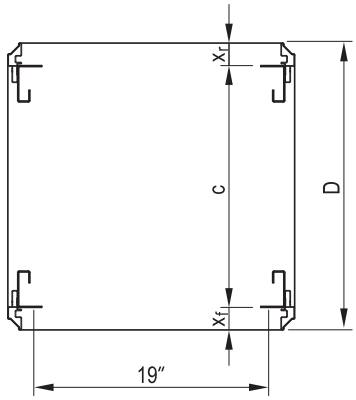




ServicePLUS см. на стр. 1.96

19" монтажный профиль с универсальной системной перфорацией (EIA)





Стандартные монтажные размеры $X_r = X_f = 50$ мм

- В шкафах шириной 600 мм монтаж производиться непосредственно на каркас
- Глубина установки в шкафу определяется шагом 25 мм
- По IEC 60297-1 (DIN 41 494, часть 1)

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	2	19" монтажный профиль, сталь, 2 мм, покрытие алюцинк, RAL 7035 или RAL 7021
2	1	Комплект крепежных деталей, с заземлением

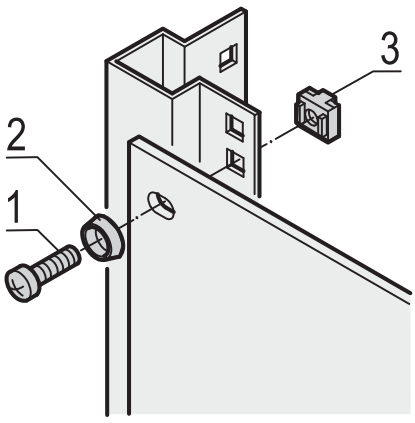
Информация для заказа

Для шкафов высотой мм	Полезная высота U	Длина мм	Алюцинк Заказ №	RAL 7035 Заказ №	RAL 7021 Заказ №
Монтаж на неполную высоту	8	395	**23130-037**	**23130-027**	**23130-017**
	12	545	**23130-038**	**23130-028**	**23130-018**
	16	745	**23130-039**	**23130-029**	**23130-019**
	20	895	**23130-040**	**23130-030**	**23130-020**
	24	1095	**23130-031**	**23130-021**	**23130-011**
	29	1295	**23130-032**	**23130-022**	**23130-012**
1600	33	1495	**23130-033**	**23130-023**	**23130-013**
1800	38	1695	**23130-034**	**23130-024**	**23130-014**
2000	42	1895	**23130-035**	**23130-025**	**23130-015**
Мерная лента для 19" монтажных профилей бумага самоклеящаяся, цвет белый, нумерация от 1 до 47 U, в упаковке 4 шт.					**25127-997**

Примечание

- Для шкафов шириной 800 мм необходимо дополнительно использовать кронштейны для уменьшения монтажной ширины
- Для установки 19" монтажного профиля на неполную высоту шкафа необходимо дополнительно использовать заглубляющие монтажные рельсы
- Возможен заказ метрических монтажных профилей

Крепежные детали для монтажа 19" оборудования, M6



- Для крепления передних панелей, коммутационных панелей и других принадлежностей

Комплектность поставки

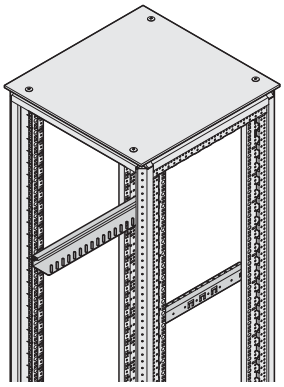
Поз.	Описание
1	Винт со сферо-цилиндрической головкой, M6 x 16 , сталь оцинкованная
2	Шайба пластмассовая, цвет черный
3	Закладная квадратная гайка, M6, сталь оцинкованная

Информация для заказа

Наименование	Кол-во	Заказ №
Крепежный набор для монтажа 19" оборудования (винт, шайба, гайка)	50	**21101-809**
Крепежный набор для монтажа 19" оборудования (винт, шайба, гайка)	100	**21101-810**

Шкафы – VARISTAR Seismic

Направляющие рельсы

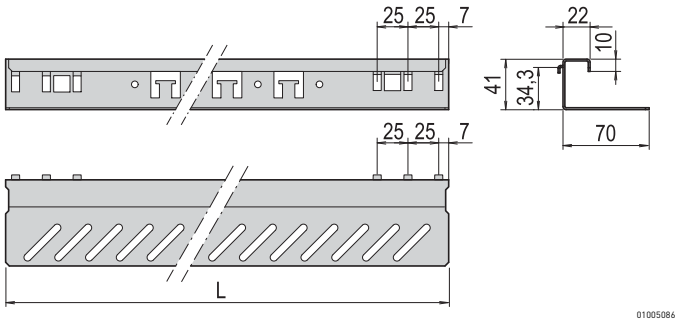


01004056

- Для установки на 19" монтажные профили
- Высота установки в шкафу определяется шагом 1 U (навеска и крепление на винтах)
- Широкая опорная поверхность (48 мм)
- Два варианта исполнения:
  - допустимая статическая нагрузка 25 кг на пару
  - допустимая статическая нагрузка 100 кг на пару

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	См. информацию для заказа	Направляющий рельс, сталь 1,5 мм, оцинкованный (допустимая нагрузка 25 кг) или 2,5 мм (допустимая нагрузка 100 кг)
2	1	Комплект крепежных деталей, с заземлением



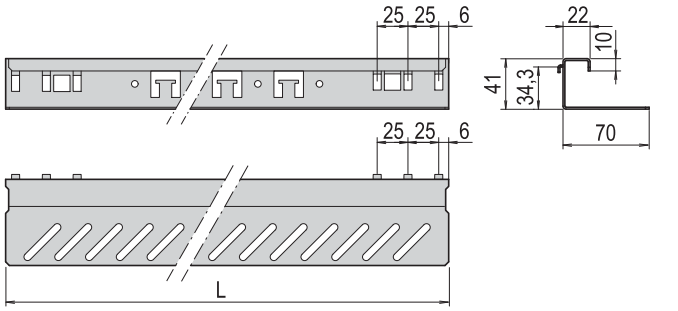
01005086

Допустимая статическая нагрузка 25 кг

Информация для заказа

Допустимая статическая нагрузка 25 кг

Для шкафов глубиной D	x_f	c	Длина L	Кол-во	Заказ №
мм	мм	мм	мм		
600	50	500	456	2	**23130-096**
600	50	500	456	10	**23130-101**
800	50	700	656	2	**23130-097**
800	50	700	656	10	**23130-102**



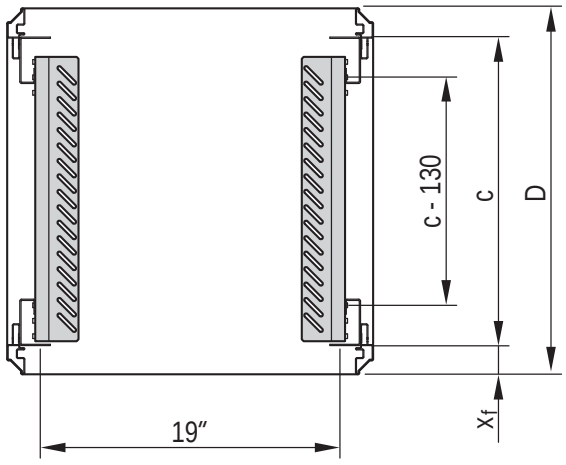
01004058

Допустимая статическая нагрузка 100 кг

Информация для заказа

Допустимая статическая нагрузка 100 кг

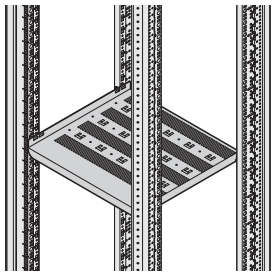
Для шкафов глубиной D	x_f	c	Длина L	Кол-во	Заказ №
мм	мм	мм	мм		
600	50	500	458	2	**23130-118**
600	50	500	458	10	**23130-123**
800	50	700	658	2	**23130-119**
800	50	700	658	10	**23130-124**



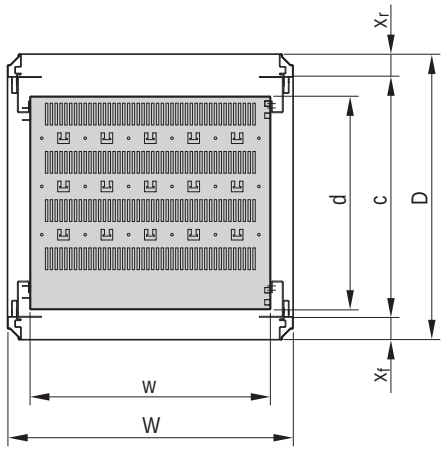
01004130

c = расстояние между 19" монтажными профилями
x_f = стандартный монтажный размер
D = глубина шкафа

19" стационарная полка



01004066



01004067

c = макс. расстояние между 19" монтажными профилями
x_f, x_r = стандартный монтажный размер

- Допустимая статическая нагрузка 75 кг (150 кг с рейкой усиления)
- Монтажная высота 1 U, для установки на четыре 19" монтажных профиля
- Со специальной перфорацией для крепления кабельных хомутов

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	19" полка, перфорированная, сталь 1,5 мм (цвет см. в информации для заказа)
2	1	Комплект крепежных деталей, с заземлением

Информация для заказа

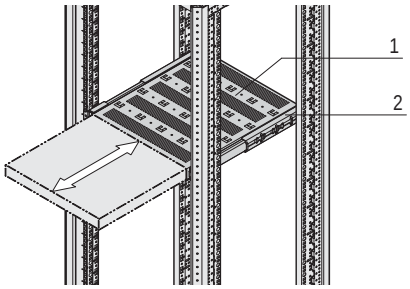
Для шкафов глубиной	Полезная площадь w x d	x_f	c	RAL 7035	RAL 7021
мм	мм	мм	мм	Заказ №	Заказ №
600	495 x 442	50	500	22130-303	21130-303
800	495 x 642	50	700	22130-305	21130-305
Рейка усиления для стационарной 19" полки					23130-310

Примечание

- Укладка кабелей с использованием хомутов см. на стр. 1.95
- Прочие типоразмеры см. в разделе ServicePLUS на стр. 1.114

Шкафы – VARISTAR Seismic

19'' полка, выдвижная, 30 кг



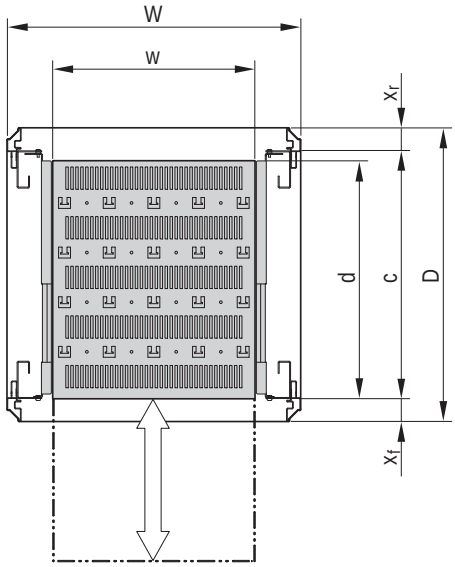
01004068

- Допустимая статическая нагрузка в полностью выдвинутом положении 30 кг
- Монтажная высота 1 U, для установки на четыре 19" монтажных профиля
- Телескопические направляющие входят в комплект поставки
- Со специальной перфорацией для крепления кабельных хомутов
- Два варианта исполнения:
  - на полную глубину шкафа
  - на 100 мм укороченная глубина, для укладки кабелей в задней части шкафа

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Полка перфорированная, сталь 1,5 мм (цвет см. в информации для заказа)
2	2	Телескопическая направляющая
3	1	Комплект крепежных деталей

Полная глубина



01004069

Информация для заказа

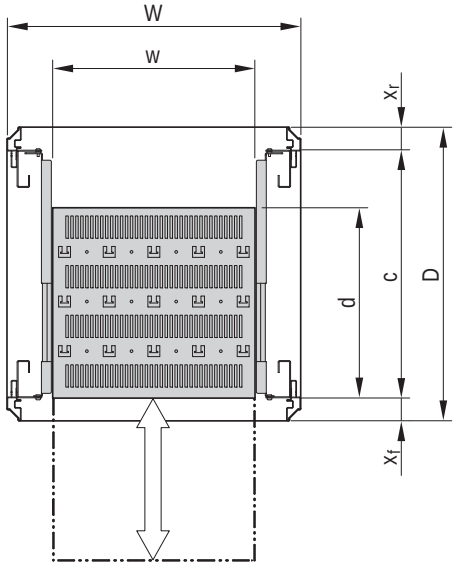
Полная глубина

Для шкафов глубиной	Полезная площадь w x d	x_f	c	RAL 7035	RAL 7021
мм	мм	мм	мм	Заказ №	Заказ №
600	417 x 482	50	500	**22130-343**	**21130-343**
800	417 x 682	50	700	**22130-345**	**21130-345**
Комплект заземления для выдвижных 19" полок в упаковке один комплект					**23130-140**

Примечание

- Укладка кабелей с использованием хомутов см. на стр. 1.95

Уменьшенная глубина



01004070

Информация для заказа

На 100 мм укороченная глубина

Для шкафов глубиной	Полезная площадь w x d	x_f	c	RAL 7035	RAL 7021
мм	мм	мм	мм	Заказ №	Заказ №
600	417 x 382	50	500	**22130-342**	**21130-342**
800	417 x 582	50	700	**22130-344**	**21130-344**
Комплект заземления для выдвижных 19" полок в упаковке один комплект					**23130-140**

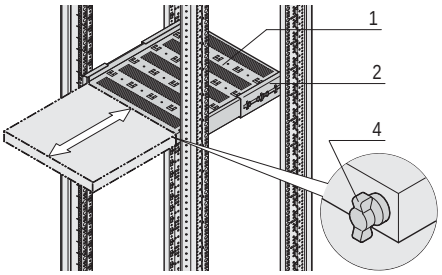
Примечание

- Укладка кабелей с использованием хомутов см. на стр. 1.95

c = макс. расстояние между 19" монтажными профилями
x_f, x_r = стандартный монтажный размер

Шкафы – VARISTAR Seismic

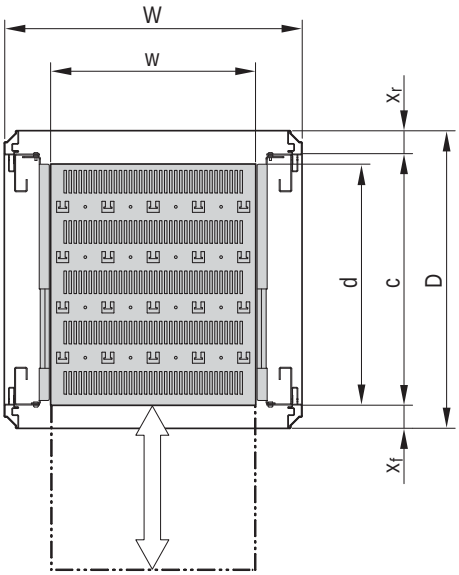
19'' полка, выдвижная, 70 кг



01004071

- Допустимая статическая нагрузка в полностью выдвинутом положении 70 кг
- Для установки непосредственно на 19" каркас, высота 2 U
- Телескопические направляющие входят в комплект поставки
- Возможна установка фиксатора
- Специальная перфорация для крепления кабельных хомутов
- Два варианта исполнения:
  - на полную глубину шкафа
  - на 100 мм укороченная глубина, для укладки кабелей в задней части шкафа

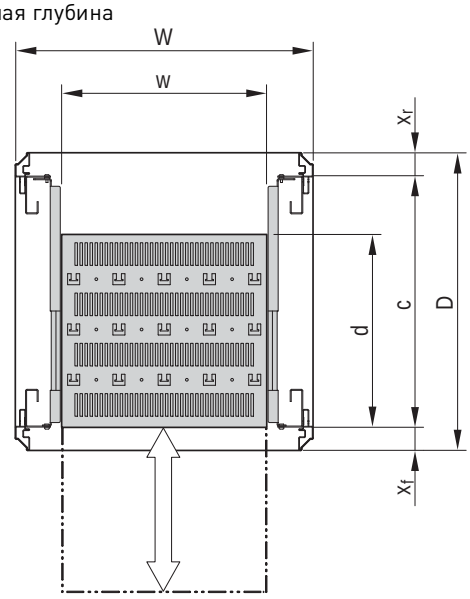
Полная глубина



010040

c = макс. шаг 19" монтажных профилей
x_f, xr = стандартный монтажный размер

Укороченная глубина



01004070

c= макс. расстояние между 19" монтажными профилями
x_f, x_r = стандартный монтажный размер

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Полка перфорированная, сталь 1,5 мм (цвет см. в информации для заказа)
2	2	Телескопическая направляющая
3	1	Комплект крепежных деталей

Информация для заказа

Полная глубина

Для шкафов глубиной	Полезная площадь w x d	x_f	c	RAL 7035	RAL 7021
мм	мм	мм	мм	Заказ №	Заказ №
600	405 x 482	50	500	22130-353	21130-353
800	405 x 682	50	700	22130-355	21130-355
Поз. 4:, Фиксатор для одной выдвижной полки (установка с правой или левой стороны), 1 шт.					23130-092
Комплект заземления для выдвижных 19" полок в упаковке один комплект					23130-140

Примечание

- Фиксатор (поз. 4) следует заказывать отдельно
- Укладка кабелей с использованием хомутов см. на стр. 1.95

Информация для заказа

На 100 мм укороченная глубина

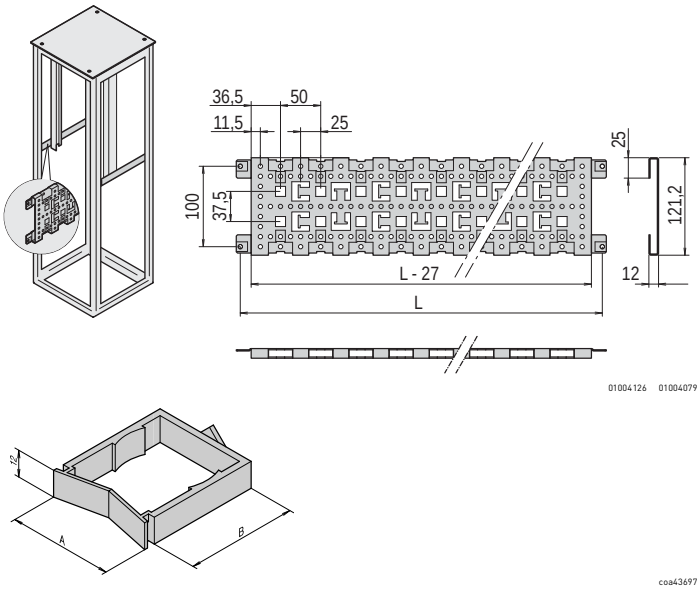
Для шкафов глубиной	Полезная площадь w x d	x_f	c	RAL 7035	RAL 7021
мм	мм	мм	мм	Заказ №	Заказ №
600	405 x 382	50	500	22130-352	21130-352
800	405 x 582	50	700	22130-354	21130-354
Поз. 4:, Фиксатор для одной выдвижной полки (установка с правой или левой стороны), 1 шт.					23130-092
Комплект заземления для выдвижных 19" полок в упаковке один комплект					23130-140

Примечание

- Фиксатор (поз. 4) следует заказывать отдельно
- Укладка кабелей с использованием хомутов см. на стр. 1.95

Шкафы – VARISTAR Seismic

Монтажный рельс, заглубляющий



Кабельный органайзер

- Для монтажа укороченных и заглубленных 19" монтажных профилей и монтажных панелей
- Для укладки кабелей с помощью кабельных хомутов и кабельных органайзеров

Комплектность поставки

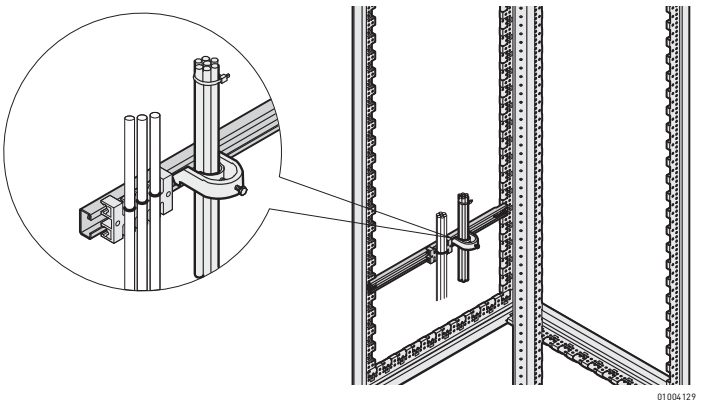
Поз.	Кол-во	Описание
1	2	Заглубляющий монтажный рельс, сталь 1,5 мм, покрытие алюцинк
2	1	Комплект крепежных деталей, с заземлением

Информация для заказа

Для шкафов глубиной мм	Длина L мм	Заказ №
600	460	**23130-081**
800	660	**23130-082**
Кабельный органайзер A = 38 мм, B = 25 мм, упаковка 25 шт.		**21101-151**
Кабельный органайзер A = 47 мм, B = 50 мм, упаковка 25 шт.		**21101-150**

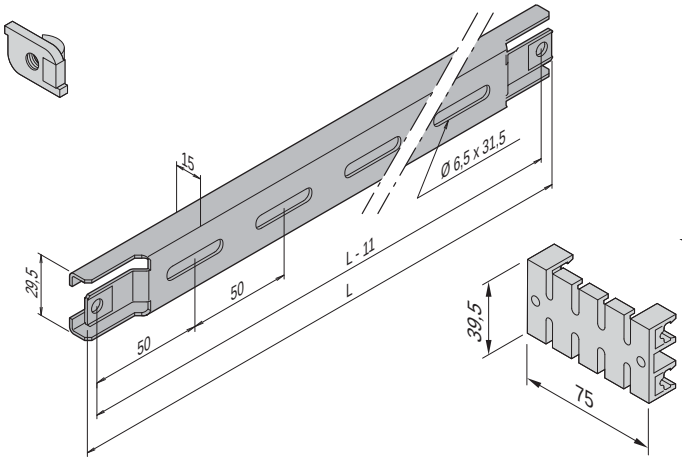
- Укладка кабелей с использованием хомутов см. на стр. 1.95

C-рельс, заглубляющий



Планка крепления кабелей и кабельный зажим установлены на C-рельс

Передвижная гайка



C-рельс Передвижная гайка

- Для укладки кабелей в боковой части шкафа
- Для кабельных зажимов и планок крепления кабелей

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	2	C-рельс, заглубляющий, сталь 1,5 мм, покрытие алюцинк
2	1	Комплект крепежных деталей, с заземлением

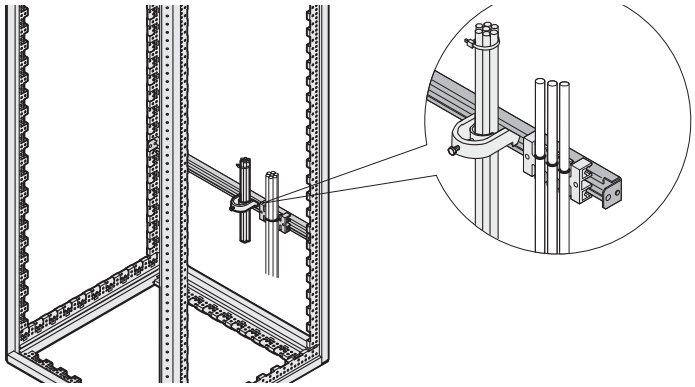
Информация для заказа

Для шкафов глубиной мм	Длина L мм	Заказ №
600	460	**23130-086**
800	660	**23130-087**
Принадлежности		
Планка крепления кабелей для C-рельса ширина 75 мм, длина 39.5 мм, в упаковке 5 шт.		**60118-472**
Кабельные зажимы для жгута кабелей диаметром 18 ... 22 мм, в упаковке 10 шт.		**20118-775**
Кабельные зажимы для жгута кабелей диаметром 22 ... 26 мм, в упаковке 10 шт.		**20118-776**
Кабельные зажимы для жгута кабелей диаметром 26 ... 30 мм, в упаковке 10 шт.		**20118-777**
Кабельные зажимы для жгута кабелей диаметром 30 ... 34 мм, в упаковке 10 шт.		**20114-728**
Кабельные зажимы для жгута кабелей диаметром 34 ... 38 мм, в упаковке 10 шт.		**20114-729**
Кабельные зажимы для жгута кабелей диаметром 38 ... 42 мм, в упаковке 10 шт.		**20114-730**
Кабельные зажимы для жгута кабелей диаметром 42 ... 46 мм, в упаковке 10 шт.		**20114-731**
Кабельные зажимы для жгута кабелей диаметром 46 ... 50 мм, в упаковке 10 шт.		20118-778
Передвижная гайка для C-рельса в упаковке 10 шт.		**21120-140**

Примечание

- Кабельные хомуты и застежки-липучки для планки крепления кабелей см. на стр. 1.95

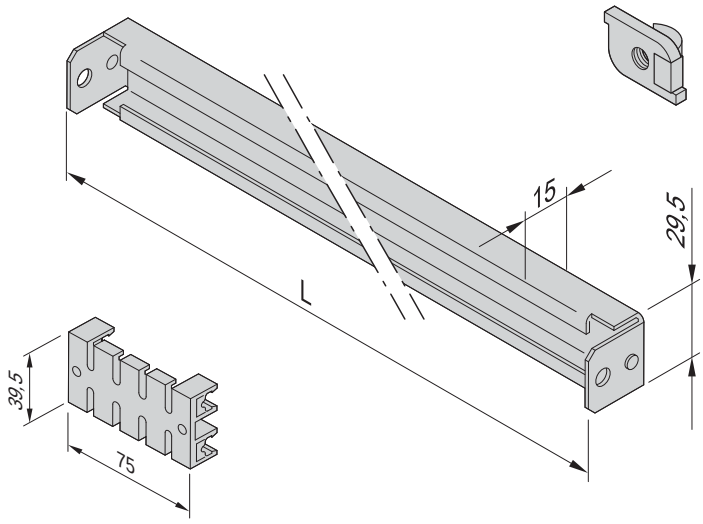
C-рельс, поперечный



01006063

C-рельс

Передвижная гайка



01006071 01006064 01504054

Планка крепления кабелей

- Для укладки кабелей в задней или передней части шкафа
- Для кабельных зажимов и планок крепления кабелей

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	2	C-рельс, поперечный, сталь, 1,5 мм, покрытие алюцинк
2	1	Комплект крепежных деталей, с заземлением

Информация для заказа

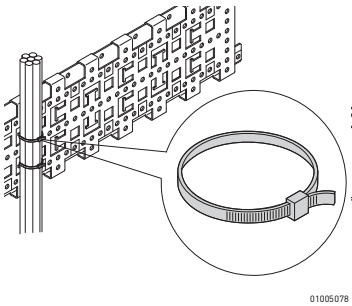
Для шкафов шириной мм	Длина мм	Заказ №
600	550	**23130-333**
Принадлежности		
Планка крепления кабелей для C-рельса ширина 75 мм, длина 39.5 мм, в упаковке 5 шт.		**60118-472**
Кабельные зажимы для жгута кабелей диаметром 18 ... 22 мм, в упаковке 10 шт.		**20118-775**
Кабельные зажимы для жгута кабелей диаметром 22 ... 26 мм, в упаковке 10 шт.		**20118-776**
Кабельные зажимы для жгута кабелей диаметром 26 ... 30 мм, в упаковке 10 шт.		**20118-777**
Кабельные зажимы для жгута кабелей диаметром 30 ... 34 мм, в упаковке 10 шт.		**20114-728**
Кабельные зажимы для жгута кабелей диаметром 34 ... 38 мм, в упаковке 10 шт.		**20114-729**
Кабельные зажимы для жгута кабелей диаметром 38 ... 42 мм, в упаковке 10 шт.		**20114-730**
Кабельные зажимы для жгута кабелей диаметром 42 ... 46 мм, в упаковке 10 шт.		**20114-731**
Кабельные зажимы для жгута кабелей диаметром 46 ... 50 мм, в упаковке 10 шт.		20118-778
Передвижная гайка для C-рельса в упаковке 10 шт.		**21120-140**

Примечание

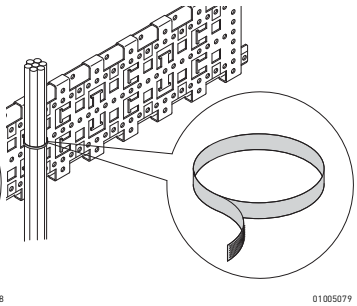
- Кабельные хомуты и застежки-липучки для планки крепления кабелей см. на стр. 1.95

Принадлежности для шкафов – VARISTAR Seismic

Кабельные хомуты, застежки-липучки



Кабельные хомуты



Застежка-липучка

- Крепежные детали для укладки кабелей

Информация для заказа

Наименование	Заказ №
Кабельные хомуты, пластик, 92 мм x 2,5 мм, в упаковке 25 шт.	**20118-351**
Кабельные хомуты, пластик, 186 мм x 5 мм, в упаковке 25 шт.	**20118-352**
Кабельные хомуты, пластик, 360 мм x 5 мм, в упаковке 25 шт.	**20118-353**
Застежка-липучка, полиэтилен/полиамид, цвет черный, длина 300 мм, в упаковке 10 шт.	**20118-624**

Шкафы – VARISTAR Seismic ServicePLUS

configuration — Быстрый и простой путь к нужному продукту.

Удобный подбор необходимых компонентов

- Таблицы конфигурации см. со стр. 1.98
- Онлайн-конфигурация: www.schroff.co.uk/configuration

assembly — Профессиональный монтаж — двойная выгода!

Монтаж всех механических, электрических и электронных компонентов силами наших специалистов

- Без надбавки к цене
- Готовность к отправке через 10 рабочих дней

modification — Небольшие доработки — высокая эффективность.

Отверстия, выемки и специальные цвета на заказ для стандартных изделий

- Загрузите чертежи и пришлите их обратно с изменениями.
- Готовность к отправке через 10 рабочих дней

solution — Всё из одних рук.

Интеграция и разработки на заказ

- Поддержание климата, полный монтаж, кабельная разводка (электропитание), функциональный тест
- Специальные размеры, индивидуальные решения

academy — Разделим знания и станем партнерами

Передача знаний и партнерские отношения

- Семинары, технические описания, чертежи, протоколы испытаний, пользовательские отчеты
- Дополнительную информацию см. на сайте www.varistar.co.uk

lifecycle — Сопровождение в течение жизненного цикла продукта.

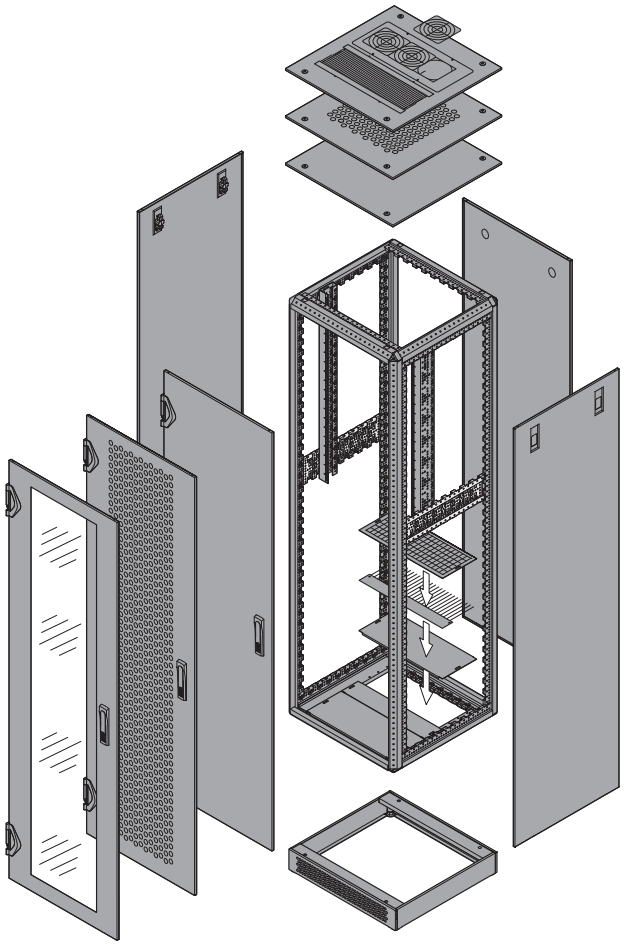
Гибкое сопровождение в течение всего срока службы изделий

- Доставка до места использования, услуги по установке, замена деталей, предоставление запасных частей

Шкафы – VARISTAR Seismic ServicePLUS

VARISTAR Seismic IP 20, IP 50, ЭМС ServicePLUS: конфигурация

- Размеры по каталогу
  - Высота: 29 - 47 U (1400 – 2200 мм)
  - Ширина: 600 и 800 мм
  - Глубина: 600, 800 и 1000 мм
- Другие размеры и конфигурации, классифицированные согласно IP 20, IP 55 и EMC (ЭМС), см. на сайте **www.schroff.biz/conf**
- Две цветовые комбинации
  - Каркас и элементы облицовки каменно-серые (RAL 7021)
  - Каркас, верхняя и нижняя панели каменно-серые (RAL 7021) Боковая стенка, дверь, задняя стенка светло-серые (RAL 7035)
- Выберите компоненты и смонтируйте шкаф (к каждому артикульному номеру добавьте /05)
- После того как будет выбран нужный размер шкафа, можно с помощью номера строки (первый столбец таблиц конфигурации) просмотреть все страницы с подходящими для данного размера конфигурациями (пример см. ниже)
- Шкаф будет смонтирован и готов к отгрузке в течение 10 рабочих дней



01004077

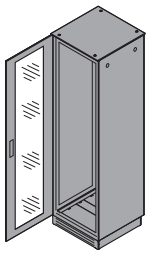
Пример конфигурации (здесь: строка 12)

Кол-во	Описание	Заказ №
1	Каркас Heavy-Duty, стальной профиль, с уголками жесткости, 2000 × 600 × 800 мм (В × Ш × Г), 1 шт.	20130-630/05
1	Боковая стенка на винтах, RAL 7021, в упаковке 2 шт.	21130-011/05
1	Задняя стенка на винтах, RAL 7021, 1 шт.	21130-069/05
1	Стальная дверь с 3-точечным замком, RAL 7021, IP 55, 1 шт.	21130-159/05
1	Цоколь, 1 шт.	23130-455/05
..	.....	.....

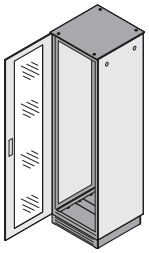
	Стр.
Seismic IP 20	
Каркасы, комплекты для монтажа в ряд, цоколи	1.98
Боковые стенки, задние стенки, двери, крыши	1.99
Панели основания, щеточные пыльники, фильтрующие элементы	1.100
Панели подключений для укороченных дверей/ заднихстенок	1.101
Seismic IP 55	
Каркасы, уплотнители, комплекты для монтажа в ряд, цоколи	1.102
Боковые стенки, задние стенки, двери, крыши	1.103
Панели оснований, прокладки	1.104
Панели подключений для укороченных дверей/ заднихстенок	1.105
Seismic ЭМС	
Каркасы, уплотнители, комплекты для монтажа в ряд, цоколи	1.106
Боковые стенки, задние стенки, двери, крыши	1.107
Панели основания	1.108
Панели подключений для укороченных дверей/ заднихстенок	1.109
Внутренние компоненты	
Поворотные рамы	1.110
19" монтажные профили	1.111
Монтажные панели,стационарные полки скреплением на каркас, 75 кг	1.112
Полки с креплением на каркас, выдвижные	1.113
19" полки 1 U, стационарные - 75 кг, выдвижные - 30 кг	1.114
19" полки, выдвижные,2 U, 70 кг	1.115
Направляющие рельсы, заглубляющие монтажные рельсы	1.116
Укладка кабелей	1.117
Кабельный хомут, застежка-липучка	1.118
ServicePLUS: модификация — примеры проектов	1.119

Шкафы – VARISTAR Seismic ServicePLUS

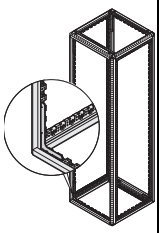
Seismic IP 20 Каркасы, комплекты для монтажа в ряд, цоколи



Все компоненты в RAL 7021 (темно-серый)



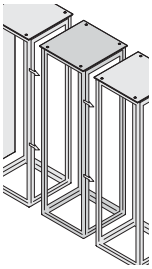
Цветовая комбинация RAL 7035 (светло-серый) / RAL 7021 (темно-серый)



01009060

Оцинкованная сталь 1,5 мм, с восемью угольниками жесткости, с центральной точкой заземления, допустимая статическая нагрузка 800 кг

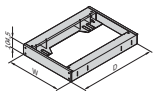
1 шт.
в сборе



01004117

Уголок для монтажа в ряд (4 шт.), сталь, RAL 7021; не следует использовать в комбинации с декоративной рамой

1 комплект
прилагается отдельно



01009062

Два несущих боковых профиля, сталь 4 мм; две заглушки, сталь 4 мм, передняя/задняя; высота 104,5 мм; допустимая статическая нагрузка 1000 кг

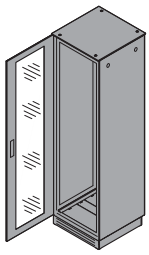
1 шт.
в сборе

	Размеры шкафа				Каркас Seismic Heavy-Duty 800 кг	Комплект для монтажа в ряд IP 20	Цоколь
	Высота		Ширина	Глубина			
№.	U	мм	мм	мм			
	Все компоненты RAL 7021				RAL 7021		RAL 7021
1	29	1400	600	600	20130-617	23130-061	23130-454
2	29	1400	600	800	20130-618		23130-455
3	33	1600	600	600	20130-621	23130-061	23130-454
4	33	1600	600	800	20130-622		23130-455
5	33	1600	800	600	20130-623	23130-061	23130-456
6	33	1600	800	800	20130-624		23130-457
7	38	1800	600	600	20130-625	23130-061	23130-454
8	38	1800	600	800	20130-626		23130-455
9	38	1800	800	600	20130-627	23130-061	23130-456
10	38	1800	800	800	20130-628		23130-457
11	42	2000	600	600	20130-629	23130-061	23130-454
12	42	2000	600	800	20130-630		23130-455
13	42	2000	800	600	20130-631	23130-061	23130-456
14	42	2000	800	800	20130-632		23130-457
15	47	2200	600	600	20130-633	23130-061	23130-454
16	47	2200	600	800	20130-634		23130-455
17	47	2200	800	800	20130-636	23130-061	23130-457
	Цветовая комбинация				RAL 7021		RAL 7021
18	29	1400	600	600	20130-617	23130-061	23130-454
19	29	1400	600	800	20130-618		23130-455
20	33	1600	600	600	20130-621	23130-061	23130-454
21	33	1600	600	800	20130-622		23130-455
22	33	1600	800	600	20130-623	23130-061	23130-456
23	33	1600	800	800	20130-624		23130-457
24	38	1800	600	600	20130-625	23130-061	23130-454
25	38	1800	600	800	20130-626		23130-455
26	38	1800	800	600	20130-627	23130-061	23130-456
27	38	1800	800	800	20130-628		23130-457
28	42	2000	600	600	20130-629	23130-061	23130-454
29	42	2000	600	800	20130-630		23130-455
30	42	2000	800	600	20130-631	23130-061	23130-456
31	42	2000	800	800	20130-632		23130-457
32	47	2200	600	600	20130-633	23130-061	23130-454
33	47	2200	600	800	20130-634		23130-455
34	47	2200	800	800	20130-636	23130-061	23130-457

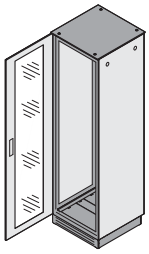
Другие размеры и конфигурации см. на сайте www.schroff.biz/conf

Шкафы – VARISTAR Seismic ServicePLUS

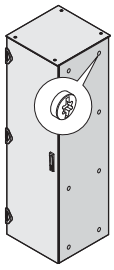
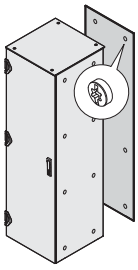
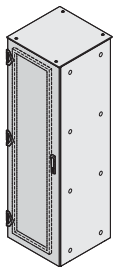
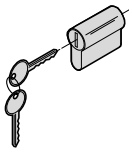
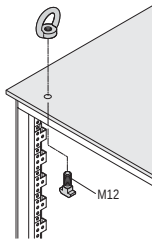
Seismic IP 20 Боковые стенки, задние стенки, двери, крыши



Все компоненты в RAL 7021 (темно-серый)

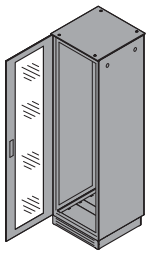


Цветовая комбинация RAL 7035 (светло-серый) / RAL 7021 (темно-серый)

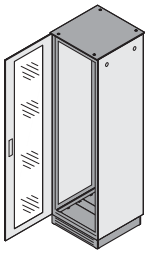
	Размеры шкафа				Боковая стенка на винтах	Задняя стенка на винтах	Стальная дверь с 3-точечным замком	Профильный DIN-полуцилиндр	Сплошная плоская крыша	
									Плоская крыша	Рым-болты
	 01004083	 01004085	 01008085	 01004148	 01004096	 01004100				
	Высота	Ширина	Глубина		Сталь 1 мм, с заземлением	Сталь 1 мм, с заземлением	Сталь 1,5 мм, угол открытия 180°, с поворотной ручкой со встроенной кнопкой, с заземлением	Для поворотной ручки (ключ подходит ко всем цилиндрам этого типа)	Сталь 1,5 мм, с заземлением	Для плоской крыши, использование и нагрузка по DIN 582
№.	U	мм	мм	мм	2 шт. в сборе	1 шт. в сборе	1 шт. в сборе	1 шт. в сборе	1 шт. в сборе	4 шт. в сборе
	Все компоненты RAL 7021				RAL 7021		RAL 7021			RAL 7021
1	29	1400	600	600	21130-003	21130-063	21130-153	25127-995	21130-242	23130-072
2	29	1400	600	800	21130-004				21130-243	
3	33	1600	600	600	21130-005	21130-065	21130-155	25127-995	21130-242	23130-072
4	33	1600	600	800	21130-006				21130-243	
5	33	1600	800	600	21130-005	21130-066	21130-156	25127-995	21130-246	23130-072
6	33	1600	800	800	21130-006				21130-247	
7	38	1800	600	600	21130-007	21130-067	21130-157	25127-995	21130-242	23130-072
8	38	1800	600	800	21130-008				21130-243	
9	38	1800	800	600	21130-007	21130-068	21130-158	25127-995	21130-246	23130-072
10	38	1800	800	800	21130-008				21130-247	
11	42	2000	600	600	21130-010	21130-069	21130-159	25127-995	21130-242	23130-072
12	42	2000	600	800	21130-011				21130-243	
13	42	2000	800	600	21130-010	21130-070	21130-160	25127-995	21130-246	23130-072
14	42	2000	800	800	21130-011				21130-247	
15	47	2200	600	600	21130-015	21130-071	21130-161	25127-995	21130-242	23130-072
16	47	2200	600	800	21130-016				21130-243	
17	47	2200	800	800	21130-016	21130-072	21130-162	25127-995	21130-247	23130-072
	Цветовая комбинация				RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035		RAL 7021	
18	29	1400	600	600	22130-003	22130-063	22130-153	25127-995	21130-242	23130-072
19	29	1400	600	800	22130-004				21130-243	
20	33	1600	600	600	22130-005	22130-065	22130-155	25127-995	21130-242	23130-072
21	33	1600	600	800	22130-006				21130-243	
22	33	1600	800	600	22130-005	22130-066	22130-156	25127-995	21130-246	23130-072
23	33	1600	800	800	22130-006				21130-247	
24	38	1800	600	600	22130-007	22130-067	22130-157	25127-995	21130-242	23130-072
25	38	1800	600	800	22130-008				21130-243	
26	38	1800	800	600	22130-007	22130-068	22130-158	25127-995	21130-246	23130-072
27	38	1800	800	800	22130-008				21130-247	
28	42	2000	600	600	22130-010	22130-069	22130-159	25127-995	21130-242	23130-072
29	42	2000	600	800	22130-011				21130-243	
30	42	2000	800	600	22130-010	22130-070	22130-160	25127-995	21130-246	23130-072
31	42	2000	800	800	22130-011				21130-247	
32	47	2200	600	600	22130-015	22130-071	22130-161	25127-995	21130-242	23130-072
33	47	2200	600	800	22130-016				21130-243	
34	47	2200	800	800	22130-016	22130-072	22130-162	25127-995	21130-247	23130-072

Шкафы – VARISTAR Seismic ServicePLUS

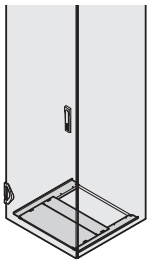
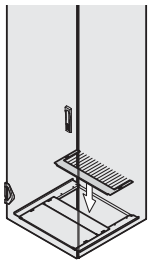
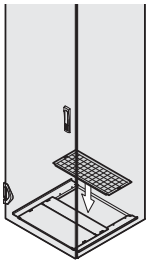
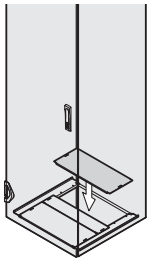
Seismic IP 20 Панели основания, щеточные пыльники, фильтрующие элементы



Все компоненты в RAL 7021 (темно-серый)

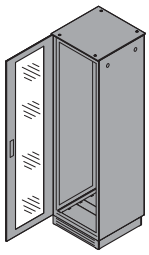


Цветовая комбинация RAL 7035 (светло-серый) / RAL 7021 (темно-серый)

	Размеры шкафа				Компоненты основания			
					Панель основания, составная	Щеточный пыльник	Фильтерная прокладка	Заглушка
					 01004104	 01004105	 01004059	 01004106
					Сталь 1,5 мм, составная, открытый участок сзади глубиной 200 мм (в шкафах глубиной 300 мм такой участок не предусмотрен), с заземлением ; Размерные эскизы, см. на стр. 1.9	Нейлон, цвет черный, для установки сбоку, в шкафах шириной 600 мм устанавливается один пыльник, в шкафах шириной 800 мм устанавливаются два пыльника	Фильтерная прокладка, цвет белый, класс M1 по EN 799-G3	Сталь 1,5 мм; уплотнитель IP 55 заказывается отдельно
	Высота		Ширина	Глубина	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
№.	U	мм	мм	мм	в сборе	в сборе	в сборе	в сборе
	Все компоненты RAL 7021				RAL 7021	RAL 7021		RAL 7021
1	29	1400	600	600	23130-001	23130-074	23130-075	23130-076
2	29	1400	600	800	23130-002			
3	33	1600	600	600	23130-001	23130-074	23130-075	23130-076
4	33	1600	600	800	23130-002			
5	33	1600	800	600	23130-005	23130-034	23130-035	23130-036
6	33	1600	800	800	23130-006			
7	38	1800	600	600	23130-001	23130-074	23130-075	23130-076
8	38	1800	600	800	23130-002			
9	38	1800	800	600	23130-005	23130-034	23130-035	23130-036
10	38	1800	800	800	23130-006			
11	42	2000	600	600	23130-001	23130-074	23130-075	23130-076
12	42	2000	600	800	23130-002			
13	42	2000	800	600	23130-005	23130-034	23130-035	23130-036
14	42	2000	800	800	23130-006			
15	47	2200	600	600	23130-001	23130-074	23130-075	23130-076
16	47	2200	600	800	23130-002			
17	47	2200	800	800	23130-006	23130-034	23130-035	23130-036
	Цветовая комбинация				RAL 7021	RAL 7021		RAL 7021
18	29	1400	600	600	23130-001	23130-074	23130-075	23130-076
19	29	1400	600	800	23130-002			
20	33	1600	600	600	23130-001	23130-074	23130-075	23130-076
21	33	1600	600	800	23130-002			
22	33	1600	800	600	23130-005	23130-034	23130-035	23130-036
23	33	1600	800	800	23130-006			
24	38	1800	600	600	23130-001	23130-074	23130-075	23130-076
25	38	1800	600	800	23130-002			
26	38	1800	800	600	23130-005	23130-034	23130-035	23130-036
27	38	1800	800	800	23130-006			
28	42	2000	600	600	23130-001	23130-074	23130-075	23130-076
29	42	2000	600	800	23130-002			
30	42	2000	800	600	23130-005	23130-034	23130-035	23130-036
31	42	2000	800	800	23130-006			
32	47	2200	600	600	23130-001	23130-074	23130-075	23130-076
33	47	2200	600	800	23130-002			
34	47	2200	800	800	23130-006	23130-034	23130-035	23130-036

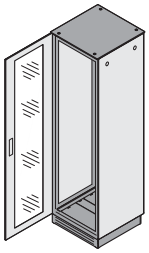
Шкафы – VARISTAR Seismic ServicePLUS

Seismic IP 20 Панели подключений для укороченных дверей или задних стенок

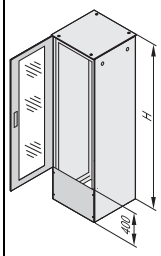
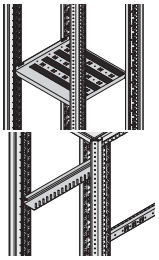




Все компоненты в RAL 7021 (темно-серый)

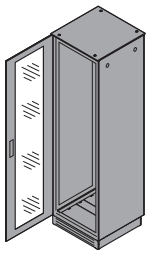


Цветовая комбинация RAL 7035 (светло-серый) / RAL 7021 (темно-серый)

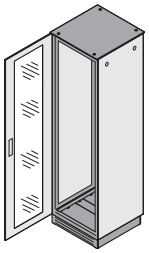
Ширина мм	Глубина мм	Расчет панели подключений двери и задней стенки	Панель подключений для двери и задней стенки: Сплошная	Панель подключений для двери и задней стенки: С щеточным пыльником	Панель подключений для двери и задней стенки: Монтажный комплект	Другие внутренние компоненты VARISTAR
		 01005071	 01005063	 01005069		 01004066 01004056
		Дверь и заднюю стенку следует выбирать на 400 мм короче высоты шкафа, не используется в комбинации с двустворчатыми дверьми	Сталь 1 мм, возможен также монтаж сверху, высота 400 мм, монтажный комплект для задней стенки следует заказывать отдельно	Сталь 1 мм, возможен также монтаж сверху, высота 400 мм, монтажный комплект для задней стенки следует заказывать отдельно	Требуется только в случаях, когда задняя стенка на фиксаторах монтируется выше панели подлключений	Полки с креплением на каркас, 19" полки, направляющие рельсы, кабелепроводы
			1 шт. в сборе	1 шт. в сборе	1 комплект в сборе	
Все компоненты RAL 7021			RAL 7021	RAL 7021		
400	600		21130-472	21130-478	23130-164	со стр. 1.110
400	800		21130-473	21130-479	23130-164	
Цветовая комбинация			RAL 7035	RAL 7035		
400	600		22130-472	22130-478	23130-164	со стр. 1.110
400	800		22130-473	22130-479	23130-164	

Шкафы – VARISTAR Seismic ServicePLUS

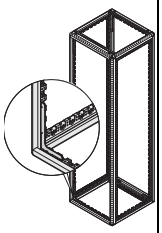
Seismic IP 55 Каркасы, уплотнители, комплекты для монтажа в ряд, цоколи



Все компоненты в RAL 7021 (темно-серый)



Цветовая комбинация RAL 7035 (светло-серый) / RAL 7021 (темно-серый)

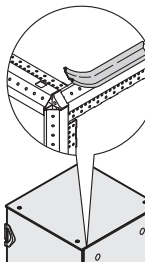


01009060

Каркас Seismic Heavy-Duty 800 кг

Оцинкованная сталь 1,5 мм, с восемью угольниками жесткости, с центральной точкой заземления, допустимая статическая нагрузка 800 кг

1 шт. в сборе

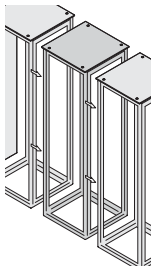


01004157

Комплект уплотнения IP 55

Уплотнитель наклеивается на скошенную поверхность каркаса. Таким образом все смонтированные элементы облицовки имеют степень защиты IP 55

1 комплект в сборе

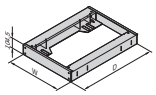


01004117

Комплект для монтажа в ряд IP 55 (с уплотнителем)

Уголок для монтажа в ряд (4 шт.), сталь, RAL 7021, с уплотнителем для закрытия зазора между двумя каркасами; не используется в комбинации с декоративной рамой

1 комплект прилагается отдельно



01009062

Цоколь

Два несущих боковых профиля, сталь 4 мм; две заглушки, сталь 4 мм, передняя/задняя; высота 104,5 мм; допустимая статическая нагрузка 1000 кг

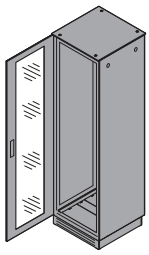
1 шт. в сборе

№	Размеры шкафа Высота U	мм	Ширина мм	Глубина мм	Каркас Seismic Heavy-Duty 800 кг 1 шт. в сборе	Комплект уплотнения IP 55 1 комплект в сборе	Комплект для монтажа в ряд IP 55 (с уплотнителем) 1 комплект прилагается отдельно	Цоколь 1 шт. в сборе
Все компоненты RAL 7021					RAL 7021			RAL 7021
1	29	1400	600	600	20130-617	23130-064	23130-062	23130-454
2	29	1400	600	800	20130-618			23130-455
3	33	1600	600	600	20130-621	23130-064	23130-062	23130-454
4	33	1600	600	800	20130-622			23130-455
5	33	1600	800	600	20130-623	23130-064	23130-062	23130-456
6	33	1600	800	800	20130-624			23130-457
7	38	1800	600	600	20130-625	23130-064	23130-062	23130-454
8	38	1800	600	800	20130-626			23130-455
9	38	1800	800	600	20130-627	23130-064	23130-062	23130-456
10	38	1800	800	800	20130-628			23130-457
11	42	2000	600	600	20130-629	23130-064	23130-062	23130-454
12	42	2000	600	800	20130-630			23130-455
13	42	2000	800	600	20130-631	23130-064	23130-062	23130-456
14	42	2000	800	800	20130-632			23130-457
15	47	2200	600	600	20130-633	23130-064	23130-062	23130-454
16	47	2200	600	800	20130-634			23130-455
17	47	2200	800	800	20130-636	23130-064	23130-062	23130-457
Цветовая комбинация					RAL 7021			RAL 7021
18	29	1400	600	600	20130-617	23130-064	23130-062	23130-454
19	29	1400	600	800	20130-618			23130-455
20	33	1600	600	600	20130-621	23130-064	23130-062	23130-454
21	33	1600	600	800	20130-622			23130-455
22	33	1600	800	600	20130-623	23130-064	23130-062	23130-456
23	33	1600	800	800	20130-624			23130-457
24	38	1800	600	600	20130-625	23130-064	23130-062	23130-454
25	38	1800	600	800	20130-626			23130-455
26	38	1800	800	600	20130-627	23130-064	23130-062	23130-456
27	38	1800	800	800	20130-628			23130-457
28	42	2000	600	600	20130-629	23130-064	23130-062	23130-454
29	42	2000	600	800	20130-630			23130-455
30	42	2000	800	600	20130-631	23130-064	23130-062	23130-456
31	42	2000	800	800	20130-632			23130-457
32	47	2200	600	600	20130-633	23130-064	23130-062	23130-454
33	47	2200	600	800	20130-634			23130-455
34	47	2200	800	800	20130-636	23130-064	23130-062	23130-457

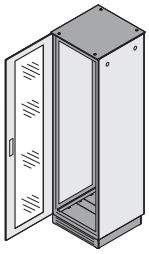
Другие размеры и конфигурации см. на сайте www.schroff.biz/conf

Шкафы – VARISTAR Seismic ServicePLUS

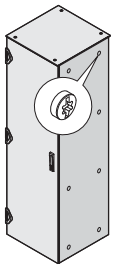
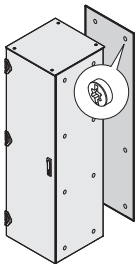
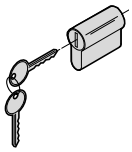
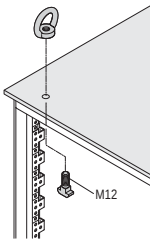
Seismic IP 55 Боковые стенки, задние стенки, двери, крыши



Все компоненты в RAL 7021 (темно-серый)

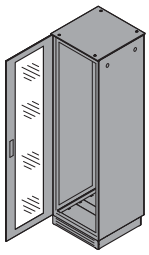


Цветовая комбинация RAL 7035 (светло-серый) / RAL 7021 (темно-серый)

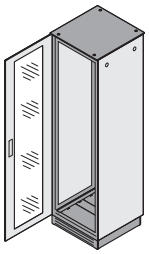
№	Размеры шкафа Высота U	Высота мм	Ширина мм	Глубина мм	Боковая стенка на винтах	Задняя стенка на винтах	Стальная дверь с 3-точечным замком	Профильный DIN-полуцилиндр	Сплошная плоская крыша: Плоская крыша	Сплошная плоская крыша: Рым-болты
					 01004083	 01004085	 01006085	 01004148	 01004096	 01004100
					Сталь 1 мм, с заземлением	Сталь 1 мм, с заземлением	Сталь 1,5 мм, угол открытия 180°, с поворотной ручкой со встроенной кнопкой, с заземлением	Для поворотной ручки (ключ подходит ко всем цилиндрам этого типа)	Сталь 1,5 мм, с заземлением	Для плоской крыши, использование и нагрузка по DIN 582
					2 шт. в сборе	1 шт. в сборе	1 шт. в сборе	1 шт. в сборе	1 шт. в сборе	4 шт. в сборе
	Все компоненты RAL 7021				RAL 7021		RAL 7021			RAL 7021
1	29	1400	600	600	21130-003	21130-063	21130-153	25127-995	21130-242	23130-072
2	29	1400	600	800	21130-004				21130-243	
3	33	1600	600	600	21130-005	21130-065	21130-155	25127-995	21130-242	23130-072
4	33	1600	600	800	21130-006				21130-243	
5	33	1600	800	600	21130-005	21130-066	21130-156	25127-995	21130-246	23130-072
6	33	1600	800	800	21130-006				21130-247	
7	38	1800	600	600	21130-007	21130-067	21130-157	25127-995	21130-242	23130-072
8	38	1800	600	800	21130-008				21130-243	
9	38	1800	800	600	21130-007	21130-068	21130-158	25127-995	21130-246	23130-072
10	38	1800	800	800	21130-008				21130-247	
11	42	2000	600	600	21130-010	21130-069	21130-159	25127-995	21130-242	23130-072
12	42	2000	600	800	21130-011				21130-243	
13	42	2000	800	600	21130-010	21130-070	21130-160	25127-995	21130-246	23130-072
14	42	2000	800	800	21130-011				21130-247	
15	47	2200	600	600	21130-015	21130-071	21130-161	25127-995	21130-242	23130-072
16	47	2200	600	800	21130-016				21130-243	
17	47	2200	800	800	21130-016	21130-072	21130-162	25127-995	21130-247	23130-072
	Цветовая комбинация				RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035		RAL 7021	
18	29	1400	600	600	22130-003	22130-063	22130-153	25127-995	21130-242	23130-072
19	29	1400	600	800	22130-004				21130-243	
20	33	1600	600	600	22130-005	22130-065	22130-155	25127-995	21130-242	23130-072
21	33	1600	600	800	22130-006				21130-243	
22	33	1600	800	600	22130-005	22130-066	22130-156	25127-995	21130-246	23130-072
23	33	1600	800	800	22130-006				21130-247	
24	38	1800	600	600	22130-007	22130-067	22130-157	25127-995	21130-242	23130-072
25	38	1800	600	800	22130-008				21130-243	
26	38	1800	800	600	22130-007	22130-068	22130-158	25127-995	21130-246	23130-072
27	38	1800	800	800	22130-008				21130-247	
28	42	2000	600	600	22130-010	22130-069	22130-159	25127-995	21130-242	23130-072
29	42	2000	600	800	22130-011				21130-243	
30	42	2000	800	600	22130-010	22130-070	22130-160	25127-995	21130-246	23130-072
31	42	2000	800	800	22130-011				21130-247	
32	47	2200	600	600	22130-015	22130-071	22130-161	25127-995	21130-242	23130-072
33	47	2200	600	800	22130-016				21130-243	
34	47	2200	800	800	22130-016	22130-072	22130-162	25127-995	21130-247	23130-072

Шкафы – VARISTAR Seismic ServicePLUS

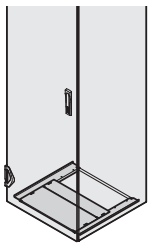
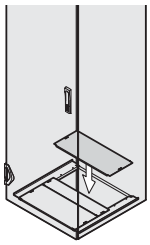
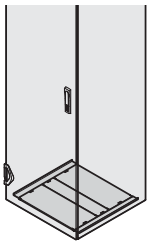
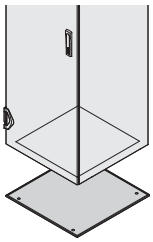
Seismic IP 55 Панели основания, уплотнители



Все компоненты в RAL 7021 (темно-серый)

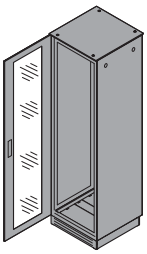


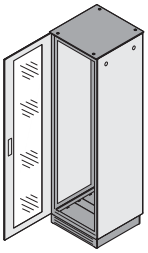
Цветовая комбинация RAL 7035 (светло-серый) / RAL 7021 (темно-серый)

	Размеры шкафа				Компоненты основания			Панель основания цельная
					Панель основания, составная	Заглушка	Уплотнитель IP 55	
					 01004104	 01004106	 01004073	 01004051
					Сталь 1,5 мм, составная, открытый участок сзади глубиной 200 мм (в шкафах глубиной 300 мм такой участок не предусмотрен), с заземлением ; Размерные эскизы, см. на стр. 1.9	Сталь 1,5 мм; уплотнитель IP 55 заказывается отдельно	Для панели основания с заглушкой	Алюцинк 1,5 мм, с заземлением, внешний монтаж
	Высота		Ширина	Глубина	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
№	U	мм	мм	мм	в сборе	в сборе	в сборе	в сборе
	Все компоненты RAL 7021				RAL 7021	RAL 7021		Алюцинк
1	29	1400	600	600	23130-001	23130-076	23130-073	21130-281
2	29	1400	600	800	23130-002			21130-282
3	33	1600	600	600	23130-001	23130-076	23130-073	21130-281
4	33	1600	600	800	23130-002			21130-282
5	33	1600	800	600	23130-005	23130-036	23130-073	21130-283
6	33	1600	800	800	23130-006			21130-284
7	38	1800	600	600	23130-001	23130-076	23130-073	21130-281
8	38	1800	600	800	23130-002			21130-282
9	38	1800	800	600	23130-005	23130-036	23130-073	21130-283
10	38	1800	800	800	23130-006			21130-284
11	42	2000	600	600	23130-001	23130-076	23130-073	21130-281
12	42	2000	600	800	23130-002			21130-282
13	42	2000	800	600	23130-005	23130-036	23130-073	21130-283
14	42	2000	800	800	23130-006			21130-284
15	47	2200	600	600	23130-001	23130-076	23130-073	21130-281
16	47	2200	600	800	23130-002			21130-282
17	47	2200	800	800	23130-006	23130-036	23130-073	21130-284
	Цветовая комбинация				RAL 7021	RAL 7021		AlZn
18	29	1400	600	600	23130-001	23130-076	23130-073	21130-281
19	29	1400	600	800	23130-002			21130-282
20	33	1600	600	600	23130-001	23130-076	23130-073	21130-281
21	33	1600	600	800	23130-002			21130-282
22	33	1600	800	600	23130-005	23130-036	23130-073	21130-283
23	33	1600	800	800	23130-006			21130-284
24	38	1800	600	600	23130-001	23130-076	23130-073	21130-281
25	38	1800	600	800	23130-002			21130-282
26	38	1800	800	600	23130-005	23130-036	23130-073	21130-283
27	38	1800	800	800	23130-006			21130-284
28	42	2000	600	600	23130-001	23130-076	23130-073	21130-281
29	42	2000	600	800	23130-002			21130-282
30	42	2000	800	600	23130-005	23130-036	23130-073	21130-283
31	42	2000	800	800	23130-006			21130-284
32	47	2200	600	600	23130-001	23130-076	23130-073	21130-281
33	47	2200	600	800	23130-002			21130-282
34	47	2200	800	800	23130-006	23130-036	23130-073	21130-284

Шкафы – VARISTAR Seismic ServicePLUS

Seismic IP 55 Панели подключений для укороченных дверей или задних стенок

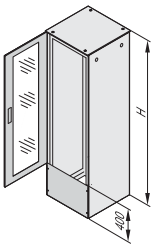




Все компоненты в RAL 7021 (темно-серый)

Цветовая комбинация RAL 7035 (светло-серый) / RAL 7021 (темно-серый)

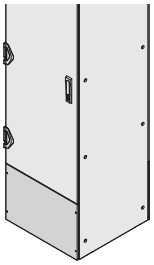
Расчет панели подключений двери и задней стенки



01005071

Дверь и заднюю стенку следует выбирать на 400 мм короче высоты шкафа, не используется в комбинации с двустворчатыми дверьми

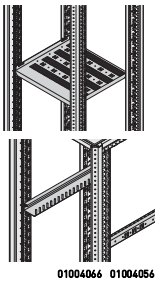
Панель подключений



01005072

Сталь 1 мм, возможен также монтаж над укороченной дверью или стенкой, высота 400 мм, с крепежными деталями

Другие внутренние компоненты VARISTAR



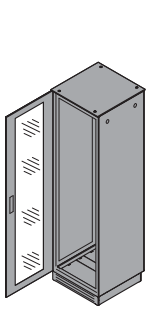
01004066 01004056

Полки с креплением на каркас, 19" полки, направляющие рельсы, кабелепроводы

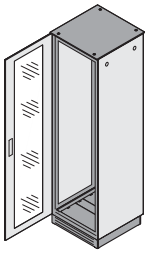
Высота мм	Ширина мм		1 шт. в сборе	
Все компоненты RAL 7021			**RAL 7021**	
400	600		21130-504	со стр. 1.110
400	800		21130-505	
	Цветовая комбинация		**RAL 7035**	
400	600		22130-504	со стр. 1.110
400	800		22130-505	

Шкафы – VARISTAR Seismic ServicePLUS

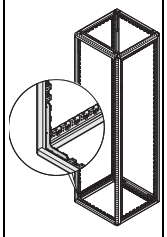
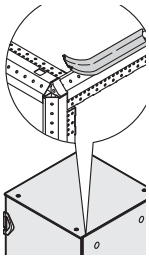
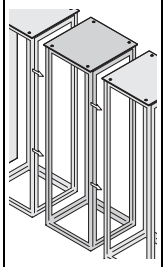
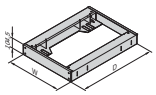
Seismic ЭМС Каркасы, уплотнители, комплекты для монтажа в ряд, цоколи



Все компоненты в RAL 7021 (темно-серый)



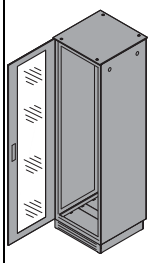
Цветовая комбинация RAL 7035 (светло-серый) / RAL 7021 (темно-серый)

№.	Размеры шкафа Высота U	мм	Ширина мм	Глубина мм	Каркас Seismic Heavy-Duty 800 кг	ЭМС-уплотнитель	Комплект для монтажа в ряд ЭМС	Цоколь
					 01009060 Оцинкованная сталь 1,5 мм, с восемью угольниками жесткости, с центральной точкой заземления, допустимая статическая нагрузка 800 кг	 01004157 Уплотнитель наклеивается на скошенную поверхность каркаса. Таким образом обеспечивается токопроводящее соединение всех элементов облицовки	 01004120 Уголок для монтажа в ряд (4 шт.), сталь, RAL 7021	 01009062 Два несущих боковых профиля, сталь 4 мм; две заглушки, сталь 4 мм, передняя/задняя; высота 104,5 мм; допустимая статическая нагрузка 1000 кг
					1 шт. в сборе	1 комплект в сборе	1 комплект прилагается отдельно	1 шт. в сборе
	Все компоненты RAL 7021				RAL 7021		RAL 7021	RAL 7021
1	29	1400	600	600	20130-617	23130-065	23130-063	23130-454
2	29	1400	600	800	20130-618			23130-455
3	33	1600	600	600	20130-621	23130-065	23130-063	23130-454
4	33	1600	600	800	20130-622			23130-455
5	33	1600	800	600	20130-623	23130-065	23130-063	23130-456
6	33	1600	800	800	20130-624			23130-457
7	38	1800	600	600	20130-625	23130-065	23130-063	23130-454
8	38	1800	600	800	20130-626			23130-455
9	38	1800	800	600	20130-627	23130-065	23130-063	23130-456
10	38	1800	800	800	20130-628			23130-457
11	42	2000	600	600	20130-629	23130-065	23130-063	23130-454
12	42	2000	600	800	20130-630			23130-455
13	42	2000	800	600	20130-631	23130-065	23130-063	23130-456
14	42	2000	800	800	20130-632			23130-457
15	47	2200	600	600	20130-633	23130-065	23130-063	23130-454
16	47	2200	600	800	20130-634			23130-455
17	47	2200	800	800	20130-636	23130-065	23130-063	23130-457
	Цветовая комбинация				RAL 7021			RAL 7021
18	29	1400	600	600	20130-617	23130-065	23130-063	23130-454
19	29	1400	600	800	20130-618			23130-455
20	33	1600	600	600	20130-621	23130-065	23130-063	23130-454
21	33	1600	600	800	20130-622			23130-455
22	33	1600	800	600	20130-623	23130-065	23130-063	23130-456
23	33	1600	800	800	20130-624			23130-457
24	38	1800	600	600	20130-625	23130-065	23130-063	23130-454
25	38	1800	600	800	20130-626			23130-455
26	38	1800	800	600	20130-627	23130-065	23130-063	23130-456
27	38	1800	800	800	20130-628			23130-457
28	42	2000	600	600	20130-629	23130-065	23130-063	23130-454
29	42	2000	600	800	20130-630			23130-455
30	42	2000	800	600	20130-631	23130-065	23130-063	23130-456
31	42	2000	800	800	20130-632			23130-457
32	47	2200	600	600	20130-633	23130-065	23130-063	23130-454
33	47	2200	600	800	20130-634			23130-455
34	47	2200	800	800	20130-636	23130-065	23130-063	23130-457

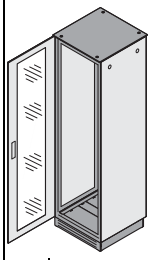
Другие размеры и конфигурации см. на сайте www.schroff.biz/conf

Шкафы – VARISTAR Seismic ServicePLUS

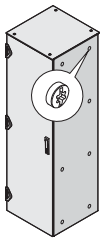
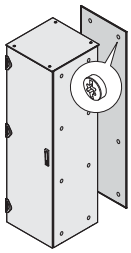
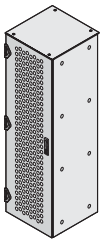
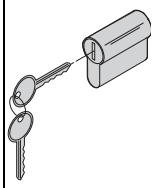
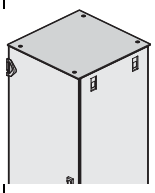
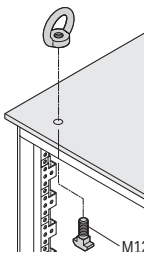
Seismic ЭМС Боковые стенки, задние стенки, двери, крыши



Все компоненты в RAL 7021 (темно-серый)

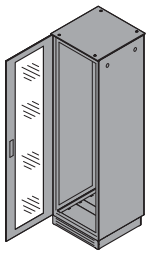


Цветовая комбинация RAL 7035 (светло-серый) / RAL 7021 (темно-серый)

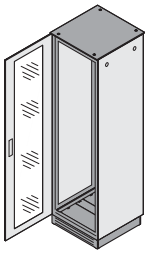
	Размеры шкафа				Боковая стенка на винтах, ЭМС, IP 55	Задняя стенка на винтах, ЭМС, IP 55	Стальная дверь, 4-точечное запирание			Плоская крыша	
							Сплошная, ЭМС, IP 55	Перфорированная, ЭМС	Профильный DIN-полуцилиндр	ЭМС, IP 55	Рым-болты
					 01004083	 01004085	 01004092	 01004093	 01004148	 01004096	 M12 01004090
	Высота		Ширина	Глубина	Сталь 1 мм, внешнее покрытие RAL 7021, внутреннее покрытие алюцинк, с заземлением	Сталь 1 мм, внешнее покрытие RAL 7021, внутреннее покрытие алюцинк, с заземлением	Сталь 1,5 мм, внешнее покрытие RAL 7021, внутреннее покрытие алюцинк, угол открытия 180°, поворотная ручка с кнопкой, с заземлением	Сталь 1,5 мм, внешнее покрытие RAL 7021, внутреннее покрытие алюцинк, угол открытия 180°, поворотная ручка с кнопкой, с заземлением	Для поворотной ручки (ключ подходит ко всем цилиндрам этого типа)	Сталь 1,5 мм, внешняя поверхность RAL 7021, внутренняя поверхность алюцинк, с заземлением	Для плоской крыши, использование и нагрузка по DIN 582
					2 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	4 шт.
№	U	мм	мм	мм	в сборе	в сборе	в сборе	в сборе	в сборе	в сборе	в сборе
	Все компоненты RAL 7021				RAL 7021	RAL 7021	RAL 7021	RAL 7021		RAL 7021	
1	29	1400	600	600	21130-023	21130-078	21130-168	21130-198	25127-995	21130-272	23130-072
2	29	1400	600	800	21130-024					21130-273	
3	33	1600	600	600	21130-025	21130-080	21130-170	21130-200	25127-995	21130-272	23130-072
4	33	1600	600	800	21130-026					21130-273	
5	33	1600	800	600	21130-025	21130-081	21130-171	21130-201	25127-995	21130-276	23130-072
6	33	1600	800	800	21130-026					21130-277	
7	38	1800	600	600	21130-027	21130-082	21130-172	21130-202	25127-995	21130-272	23130-072
8	38	1800	600	800	21130-028					21130-273	
9	38	1800	800	600	21130-027	21130-083	21130-173	21130-203	25127-995	21130-276	23130-072
10	38	1800	800	800	21130-028					21130-277	
11	42	2000	600	600	21130-030	21130-084	21130-174	21130-204	25127-995	21130-272	23130-072
12	42	2000	600	800	21130-031					21130-273	
13	42	2000	800	600	21130-030	21130-085	21130-175	21130-205	25127-995	21130-276	23130-072
14	42	2000	800	800	21130-031					21130-277	
15	47	2200	600	600	21130-035	21130-086	21130-176	21130-206	25127-995	21130-272	23130-072
16	47	2200	600	800	21130-036					21130-273	
17	47	2200	800	800	21130-036	21130-087	21130-177	21130-207	25127-995	21130-277	23130-072
	Цветовая комбинация				RAL 7035	RAL 7035		RAL 7035		RAL 7021	
18	29	1400	600	600	22130-023	22130-078	22130-168	21130-198	25127-995	21130-272	23130-072
19	29	1400	600	800	22130-024					21130-273	
20	33	1600	600	600	22130-025	22130-080	22130-170	21130-200	25127-995	21130-272	23130-072
21	33	1600	600	800	22130-026					21130-273	
22	33	1600	800	600	22130-025	22130-081	22130-171	21130-201	25127-995	21130-276	23130-072
23	33	1600	800	800	22130-026					21130-277	
24	38	1800	600	600	22130-027	22130-082	22130-172	21130-202	25127-995	21130-272	23130-072
25	38	1800	600	800	22130-028					21130-273	
26	38	1800	800	600	22130-027	22130-083	22130-173	21130-203	25127-995	21130-276	23130-072
27	38	1800	800	800	22130-028					21130-277	
28	42	2000	600	600	22130-030	22130-084	22130-174	21130-204	25127-995	21130-272	23130-072
29	42	2000	600	800	22130-031					21130-273	
30	42	2000	800	600	22130-030	22130-085	22130-175	21130-205	25127-995	21130-276	23130-072
31	42	2000	800	800	22130-031					21130-277	
32	47	2200	600	600	22130-035	22130-086	22130-176	21130-206	25127-995	21130-272	23130-072
33	47	2200	600	800	22130-036					21130-273	
34	47	2200	800	800	22130-036	22130-087	22130-177	21130-207	25127-995	21130-277	23130-072

Шкафы – VARISTAR Seismic ServicePLUS

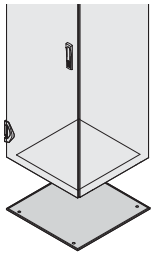
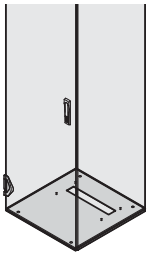
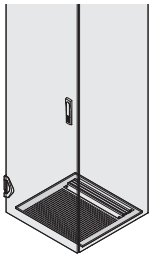
Seismic ЭМС Панели основания



Все компоненты в RAL 7021 (темно-серый)

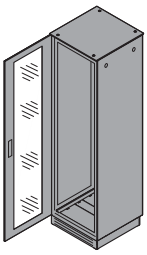


Цветовая комбинация RAL 7035 (светло-серый) / RAL 7021 (темно-серый)

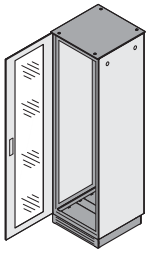
	Размеры шкафа				Панель основания		
					Цельная	С кабельным вводом, ЭМС	С перфорацией и кабельным вводом, ЭМС
					 01004051	 01004108	 01006051
					Алюцинк 1,5 мм, с заземлением, внешний монтаж	Алюцинк 1,5 мм, отверстие кабельного ввода в задней части глубиной 60 мм, с заземлением, внешний монтаж	Алюцинк 1,5 мм, с заземлением, отверстие кабельного ввода сзади, размеры ввода при ширине шкафа 600 мм: 359 x 60 мм, при ширине шкафа 800 мм: 559 x 60 мм
	Высота		Ширина	Глубина	1 шт.	1 шт.	1 шт.
№.	U	мм	мм	мм	в сборе	в сборе	в сборе
	Все компоненты RAL 7021				Алюцинк	Алюцинк	Алюцинк
1	29	1400	600	600	21130-281	21130-291	23130-400
2	29	1400	600	800	21130-282	21130-292	23130-401
3	33	1600	600	600	21130-281	21130-291	23130-400
4	33	1600	600	800	21130-282	21130-292	23130-401
5	33	1600	800	600	21130-283	21130-293	23130-402
6	33	1600	800	800	21130-284	21130-294	23130-403
7	38	1800	600	600	21130-281	21130-291	23130-400
8	38	1800	600	800	21130-282	21130-292	23130-401
9	38	1800	800	600	21130-283	21130-293	23130-402
10	38	1800	800	800	21130-284	21130-294	23130-403
11	42	2000	600	600	21130-281	21130-291	23130-400
12	42	2000	600	800	21130-282	21130-292	23130-401
13	42	2000	800	600	21130-283	21130-293	23130-402
14	42	2000	800	800	21130-284	21130-294	23130-403
15	47	2200	600	600	21130-281	21130-291	23130-400
16	47	2200	600	800	21130-282	21130-292	23130-401
17	47	2200	800	800	21130-284	21130-294	23130-403
	Цветовая комбинация				Алюцинк	Алюцинк	Алюцинк
18	29	1400	600	600	21130-281	21130-291	23130-400
19	29	1400	600	800	21130-282	21130-292	23130-401
20	33	1600	600	600	21130-281	21130-291	23130-400
21	33	1600	600	800	21130-282	21130-292	23130-401
22	33	1600	800	600	21130-283	21130-293	23130-402
23	33	1600	800	800	21130-284	21130-294	23130-403
24	38	1800	600	600	21130-281	21130-291	23130-400
25	38	1800	600	800	21130-282	21130-292	23130-401
26	38	1800	800	600	21130-283	21130-293	23130-402
27	38	1800	800	800	21130-284	21130-294	23130-403
28	42	2000	600	600	21130-281	21130-291	23130-400
29	42	2000	600	800	21130-282	21130-292	23130-401
30	42	2000	800	600	21130-283	21130-293	23130-402
31	42	2000	800	800	21130-284	21130-294	23130-403
32	47	2200	600	600	21130-281	21130-291	23130-400
33	47	2200	600	800	21130-282	21130-292	23130-401
34	47	2200	800	800	21130-284	21130-294	23130-403

Шкафы – VARISTAR Seismic ServicePLUS

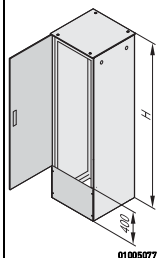
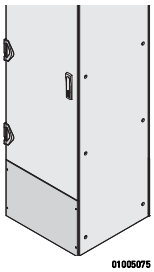
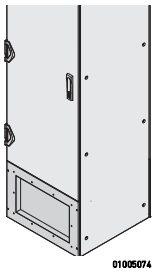
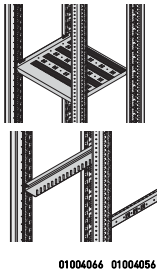
Seismic ЭМС Панели подключений для укороченных дверей или задних стенок



Все компоненты в RAL 7021 (темно-серый)

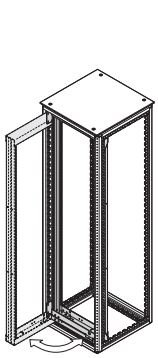


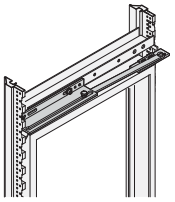
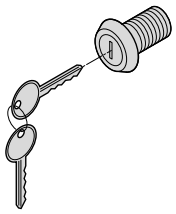
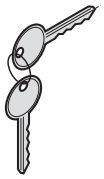
Цветовая комбинация RAL 7035 (светло-серый) / RAL 7021 (темно-серый)

№	Размеры шкафа Высота U	мм	Ширина мм	Глубина мм	Расчет двери и задней стенки	Панель подключений ЭМС: Панель плоская, ЭМС, IP 55	Панель подключений ЭМС: Панель утопленная, ЭМС, IP 55	Другие внутренние компоненты VARISTAR
					 01005077	 01005075	 01005074	 01004066 01004056
					Дверь и заднюю стенку следует выбирать на 400 мм короче высоты шкафа	Панель плоская, нержавеющая сталь 1 мм, высота 400 мм, возможен монтаж сверху и снизу	Рама, нержавеющая сталь 1 мм, возможен монтаж сверху и снизу, высота 400 мм; утопленная на 40 мм панель, нержавеющая сталь 1 мм	Полки с креплением на каркас, 19" полки, направляющие рельсы, кабелепроводы
						1 шт. в сборе	1 шт. в сборе	
Все компоненты RAL 7021						RAL 7021	RAL 7021	
	400		600			21130-578	21130-580	со стр. 1.110
	400		800			21130-579	21130-581	
Цветовая комбинация						RAL 7035	RAL 7035	
	400		600			22130-578	22130-580	со стр. 1.110
	400		800			22130-579	22130-581	

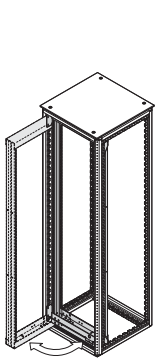
Шкафы – VARISTAR Seismic ServicePLUS

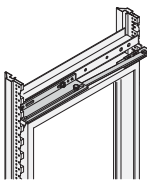
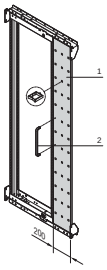
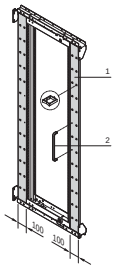
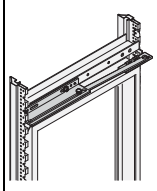
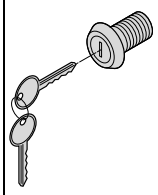
Внутренние компоненты Поворотная рама для шкафов шириной 600 мм



Высота U	Полезная высота U	Ширина мм	Поворотная рама  01005070 Сталь 2 мм, RAL 7021, допустимая статическая нагрузка 150 кг, шарниры 120°, вкладыш замка четырехгранник, с двумя ключами 1 шт. в сборе	Ограничитель хода 120°  01005061 Сталь; для обеспечения безопасности рекомендуется использовать ограничитель хода поворотной рамы 1 комплект в сборе	Замок с ключом  41001517 Для поворотной рамы, вместо замка с вкладышем четырехгранник, с двумя ключами 1 шт. в сборе	Запасной ключ  azs45216 2 шт. прилагаются отдельно
Монтаж на неполную высоту	12	600	21130-412	23130-158	60113-267	60220-003
	21	600	21130-413	23130-158	60113-267	60220-003
29	25	600	21130-414	23130-158	60113-267	60220-003
33	30	600	21130-415	23130-158	60113-267	60220-003
38	34	600	21130-416	23130-158	60113-267	60220-003
42	39	600	21130-417	23130-158	60113-267	60220-003
47	43	600	21130-418	23130-158	60113-267	60220-003

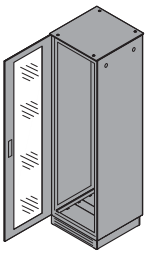
Внутренние компоненты Поворотная рама для шкафов шириной 800 мм



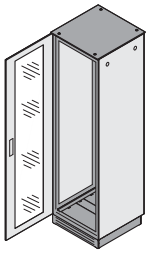
Высота U	Полезная высота U	Ширина мм	Поворотная рама  01005070 Сталь 2 мм, RAL 7021, допустимая статическая нагрузка 150 кг, шарниры 120°, вкладыш замка четырехгранник,с двумя ключами в сборе	Ограничитель хода поворотной рамы 120°  01005061 Сталь; для обеспечения безопасности рекомендуется использовать ограничитель хода поворотной рамы 1 комплект в сборе	Глухая панель поворотной рамы асимметричный монтаж  01005058 Сталь 1,5 мм, RAL 7021, глухая панель (поз. 1, ширина 200 мм), ручка (поз. 2), перфорация для установки кабельных органайзеров 1 шт. в сборе	симметричный монтаж  01005057 Сталь 1,5 мм, RAL 7021, заглушка (поз. 1, ширина 2 x 100 мм), ручка (поз. 2), перфорация для установки кабельных органайзеров 2 шт. в сборе	Угол открытия поворотной рамы 160° Шарнир 160° Вместо шарнира 120°, крепится на винтах к поворотной раме 2 шт. в сборе	Ограничитель хода 160°  01005061 Сталь; используется только в комбинации с шарниром 160°. Для обеспечения безопасности рекомендуется использовать ограничитель хода поворотной рамы 1 комплект в сборе	Замок с ключом  41001517 Для поворотной рамы, вместо замка с вкладышем четырехгранник, с двумя ключами 1 шт. в сборе
Монтаж на неполную высоту	12	800	21130-422	23130-158	–	–	23130-160	23130-159	60113-267
	21	800	21130-423	23130-158	21130-432	21130-442	23130-160	23130-159	60113-267
29	25	800	21130-424	23130-158	21130-433	21130-443	23130-160	23130-159	60113-267
33	30	800	21130-425	23130-158	21130-434	21130-444	23130-160	23130-159	60113-267
38	34	800	21130-426	23130-158	21130-435	21130-445	23130-160	23130-159	60113-267
42	39	800	21130-427	23130-158	21130-436	21130-446	23130-160	23130-159	60113-267
47	43	800	21130-428	23130-158	21130-437	21130-447	23130-160	23130-159	60113-267

Шкафы – VARISTAR Seismic ServicePLUS

Внутренние компоненты 19" монтажные профили

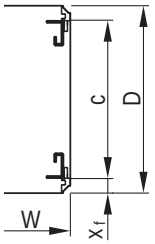


Все компоненты в RAL 7021 (темно-серый)



Цветовая комбинация RAL 7035 (светло-серый) / RAL 7021 (темно-серый)

Размеры стандартный монтаж

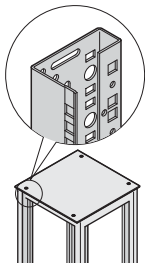


01004146

x_f = расстояние спереди
c = расстояние между 19" монтажными профилями
D = глубина шкафа
W = ширина шкафа

19" монтажный профиль EIA

RAL 7021

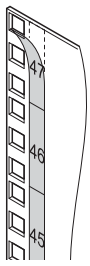


01004112

Сталь 2 мм, при ширине 800 мм необходимы кронштейны для уменьшения монтажной ширины; при установке укороченных монтажных профилей необходимы заглубляющие монтажные рельсы

Алюцинк

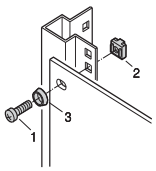
Мерная лента для 19" монтажных профилей



00505050

Бумага, белая, нумерация от 1 до 47 U

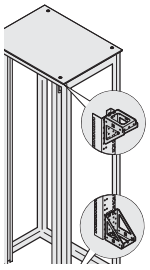
Крепежные детали для монтажа 19" оборудования, M6



sc126

поз. 1: винты, поз. 2: закладные гайки, поз. 3: шайбы

Кронштейн для уменьшения монтажной ширины



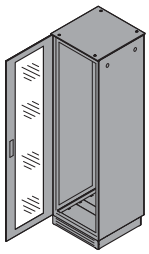
01004128

Сталь 2 мм, покрытие алюцинк, для крепления 19" монтажных профилей в шкафах шириной 800 мм

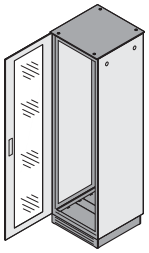
№.	Размеры шкафа Высота U	мм	Ширина мм	Глубина мм	x_f мм	c мм	1 пара в сборе RAL 7021	1 пара в сборе Алюцинк	4 шт. в сборе	50 шт. прилагаются отдельно	4 шт. в сборе Алюцинк
Все компоненты RAL 7021											
1	29	1400	600	600	50	500	23130-012	23130-032	25127-997	21101-809	–
2	29	1400	600	800	50	700					
3	33	1600	600	600	50	500	23130-013	23130-033	25127-997	21101-809	–
4	33	1600	600	800	50	700					
5	33	1600	800	600	50	500	23130-013	23130-033	25127-997	21101-809	23130-091
6	33	1600	800	800	150	500					
7	38	1800	600	600	50	500	23130-014	23130-034	25127-997	21101-809	–
8	38	1800	600	800	50	700					
9	38	1800	800	600	50	500	23130-014	23130-034	25127-997	21101-809	23130-091
10	38	1800	800	800	150	500					
11	42	2000	600	600	50	500	23130-015	23130-035	25127-997	21101-809	–
12	42	2000	600	800	50	700					
13	42	2000	800	600	50	500	23130-015	23130-035	25127-997	21101-809	23130-091
14	42	2000	800	800	150	500					
15	47	2200	600	600	50	500	23130-016	23130-036	25127-997	21101-809	–
16	47	2200	600	800	50	700					
17	47	2200	800	800	150	500	23130-016	23130-036	25127-997	21101-809	23130-091
Цветовая комбинация							**RAL 7035**	**Алюцинк**			
18	29	1400	600	600	50	500	23130-022	23130-032	25127-997	21101-809	–
19	29	1400	600	800	50	700					
20	33	1600	600	600	50	500	23130-023	23130-033	25127-997	21101-809	–
21	33	1600	600	800	50	700					
22	33	1600	800	600	50	500	23130-023	23130-033	25127-997	21101-809	23130-091
23	33	1600	800	800	150	500					
24	38	1800	600	600	50	500	23130-024	23130-034	25127-997	21101-809	–
25	38	1800	600	800	50	700					
26	38	1800	800	600	50	500	23130-024	23130-034	25127-997	21101-809	23130-091
27	38	1800	800	800	150	500					
28	42	2000	600	600	50	500	23130-025	23130-035	25127-997	21101-809	–
29	42	2000	600	800	50	700					
30	42	2000	800	600	50	500	23130-025	23130-035	25127-997	21101-809	23130-091
31	42	2000	800	800	150	500					
32	47	2200	600	600	50	500	23130-026	23130-036	25127-997	21101-809	–
33	47	2200	600	800	50	700					
34	47	2200	800	800	150	500	23130-026	23130-036	25127-997	21101-809	23130-091

Шкафы – VARISTAR Seismic ServicePLUS

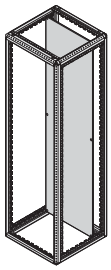
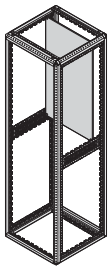
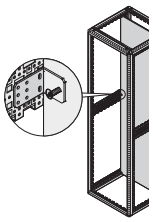
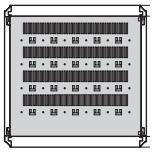
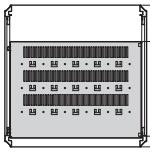
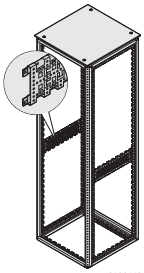
Внутренние компоненты Монтажная панель, стационарная полка, 75 кг



Все компоненты в RAL 7021 (темно-серый)

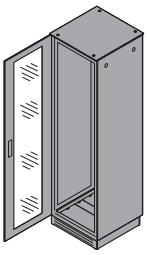


Цветовая комбинация RAL 7035 (светло-серый) / RAL 7021 (темно-серый)

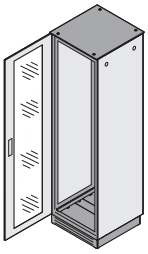
	Размеры шкафа				Монтажная панель			Полка стационарная с креплением на каркасе на полную глубину	Полка стационарная с креплением на каркасе	
					Полная высота	Высота 1200 мм	Угольник жесткости		Укороченнаяна 100 мм	Заглубляющий монтажный рельс, 3-рядный
					 01008052	 01008053	 01008080	 01004142	 01004142	 01004126
					Сталь оцинкованная 3 мм, допустимая статическая нагрузка 450 кг (при монтаже в задней части); угольник жесткости повышает статическую нагрузку (заказывается отдельно)		Сталь, повышает статическую нагрузку монтажной платы на 150 кг	Сталь 1,5 мм, допустимая статическая нагрузка 75 кг, 1 U, с заземлением,	Сталь 1,5 мм, допустимая статическая нагрузка 75 кг, 1 U, глубина 479 мм, с заземлением; заглубляющий монтажный рельс заказывается отдельно	Длина 460 мм, сталь 1,5 мм, покрытие алюцинк; для монтажа укороченных полок
					1 шт.	1 шт.	2 шт.	1 шт.	1 шт.	1 пара
№.	Высота U	мм	Ширина мм	Глубина мм	в сборе	в сборе	в сборе	в сборе	в сборе	в сборе
	Все компоненты RAL 7021				Оцинкованный	Оцинкованный	RAL 7021	RAL 7021	RAL 7021	Алюцинк
1	29	1400	600	600	–	23130-413	23130-418	21130-323	21130-322	23130-081
2	29	1400	600	800				21130-325	21130-324	23130-082
3	33	1600	600	600	–	23130-413	23130-418	21130-323	21130-322	23130-081
4	33	1600	600	800				21130-325	21130-324	23130-082
5	33	1600	800	600	–	23130-414	23130-418	21130-333	21130-332	23130-081
6	33	1600	800	800				21130-335	21130-334	23130-082
7	38	1800	600	600	23130-405	23130-413	23130-418	21130-323	21130-322	23130-081
8	38	1800	600	800				21130-325	21130-324	23130-082
9	38	1800	800	600	23130-406	23130-414	23130-418	21130-333	21130-332	23130-081
10	38	1800	800	800				21130-335	21130-334	23130-082
11	42	2000	600	600	23130-407	23130-413	23130-418	21130-323	21130-322	23130-081
12	42	2000	600	800				21130-325	21130-324	23130-082
13	42	2000	800	600	23130-408	23130-414	23130-418	21130-333	21130-332	23130-081
14	42	2000	800	800				21130-335	21130-334	23130-082
15	47	2200	600	600	–	23130-413	23130-418	21130-323	21130-322	23130-081
16	47	2200	600	800				21130-325	21130-324	23130-082
17	47	2200	800	800	–	23130-414	23130-418	21130-335	21130-334	23130-082
	Цветовая комбинация				Оцинкованный	Оцинкованный	RAL 7021	RAL 7035	RAL 7035	Алюцинк
18	29	1400	600	600	–	23130-413	23130-418	21130-323	21130-322	23130-081
19	29	1400	600	800				21130-325	21130-324	23130-082
20	33	1600	600	600	–	23130-413	23130-418	21130-323	21130-322	23130-081
21	33	1600	600	800				21130-325	21130-324	23130-082
22	33	1600	800	600	–	23130-414	23130-418	21130-333	21130-332	23130-081
23	33	1600	800	800				21130-335	21130-334	23130-082
24	38	1800	600	600	23130-405	23130-413	23130-418	21130-323	21130-322	23130-081
25	38	1800	600	800				21130-325	21130-324	23130-082
26	38	1800	800	600	23130-406	23130-414	23130-418	21130-333	21130-332	23130-081
27	38	1800	800	800				21130-335	21130-334	23130-082
28	42	2000	600	600	23130-407	23130-413	23130-418	21130-323	21130-322	23130-081
29	42	2000	600	800				21130-325	21130-324	23130-082
30	42	2000	800	600	23130-408	23130-414	23130-418	21130-333	21130-332	23130-081
31	42	2000	800	800				21130-335	21130-334	23130-082
32	47	2200	600	600	–	23130-413	23130-418	21130-323	21130-322	23130-081
33	47	2200	600	800				21130-325	21130-324	23130-082
34	47	2200	800	800	–	23130-414	23130-418	21130-335	21130-334	23130-082

Шкафы – VARISTAR Seismic ServicePLUS

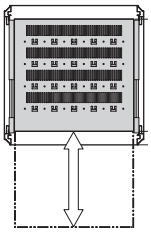
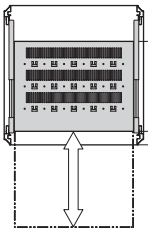
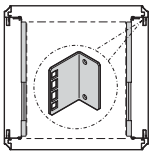
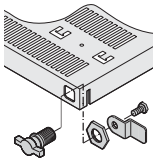
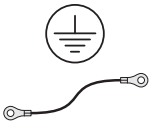
Внутренние компоненты Полки с креплением на каркас, выдвижные



Все компоненты в RAL 7021 (темно-серый)

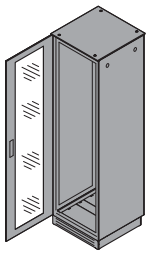


Цветовая комбинация RAL 7035 (светло-серый) / RAL 7021 (темно-серый)

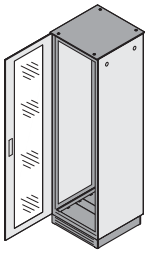
					Выдвижная полка с креплением на каркас, 2 U				
					На полную глубину	Укороченная на 100 мм	Монтажный уголок	Фиксатор для выдвижной полки	Комплект заземления
					 01004144	 01004145	 01005054	 01004125	 05904052
					Сталь 1,5 мм, допустимая статическая нагрузка 70/50 кг (ширина 600/ 800 мм), с телескопической направляющей, монтажный уголок заказывается отдельно	Сталь 1,5 мм, допустимая статическая нагрузка 70/50 кг (ширина 600/ 800 мм), с телескопической направляющей, монтажный уголок заказывается отдельно	Сталь, покрытие алюцинк	Для фиксации выдвижной полки	Для выдвижной полки
	Размеры шкафа				1 шт.	1 шт.	4 шт.	1 шт.	1 комплект
№	Высота U	мм	Ширина мм	Глубина мм	в сборе	в сборе	в сборе	в сборе	в сборе
	Все компоненты RAL 7021				RAL 7021	RAL 7021	Алюцинк		
1	29	1400	600	600	21130-353	21130-352	23130-274	23130-092	23130-140
2	29	1400	600	800	21130-355	21130-354			
3	33	1600	600	600	21130-353	21130-352	23130-274	23130-092	23130-140
4	33	1600	600	800	21130-355	21130-354			
5	33	1600	800	600	21130-373	21130-372	23130-274	23130-092	23130-140
6	33	1600	800	800	21130-375	21130-374			
7	38	1800	600	600	21130-353	21130-352	23130-274	23130-092	23130-140
8	38	1800	600	800	21130-355	21130-354			
9	38	1800	800	600	21130-373	21130-372	23130-274	23130-092	23130-140
10	38	1800	800	800	21130-375	21130-374			
11	42	2000	600	600	21130-353	21130-352	23130-274	23130-092	23130-140
12	42	2000	600	800	21130-355	21130-354			
13	42	2000	800	600	21130-373	21130-372	23130-274	23130-092	23130-140
14	42	2000	800	800	21130-375	21130-374			
15	47	2200	600	600	21130-353	21130-352	23130-274	23130-092	23130-140
16	47	2200	600	800	21130-355	21130-354			
17	47	2200	800	800	21130-375	21130-374	23130-274	23130-092	23130-140
	Цветовая комбинация				RAL 7035	RAL 7035	Алюцинк		RAL 7021
18	29	1400	600	600	22130-353	22130-352	23130-274	23130-092	23130-140
19	29	1400	600	800	22130-355	22130-354			
20	33	1600	600	600	22130-353	22130-352	23130-274	23130-092	23130-140
21	33	1600	600	800	22130-355	22130-354			
22	33	1600	800	600	22130-373	22130-372	23130-274	23130-092	23130-140
23	33	1600	800	800	22130-375	22130-374			
24	38	1800	600	600	22130-353	22130-352	23130-274	23130-092	23130-140
25	38	1800	600	800	22130-355	22130-354			
26	38	1800	800	600	22130-373	22130-372	23130-274	23130-092	23130-140
27	38	1800	800	800	22130-375	22130-374			
28	42	2000	600	600	22130-353	22130-352	23130-274	23130-092	23130-140
29	42	2000	600	800	22130-355	22130-354			
30	42	2000	800	600	22130-373	22130-372	23130-274	23130-092	23130-140
31	42	2000	800	800	22130-375	22130-374			
32	47	2200	600	600	22130-353	22130-352	23130-274	23130-092	23130-140
33	47	2200	600	800	22130-355	22130-354			
34	47	2200	800	800	22130-375	22130-374	23130-274	23130-092	23130-140

Шкафы – VARISTAR Seismic ServicePLUS

Внутренние компоненты 19" полки 1 U, стационарные - 75 кг, выдвижные - 30 кг

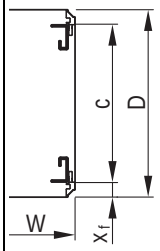


Все компоненты в RAL 7021 (темно-серый)



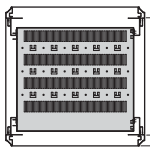
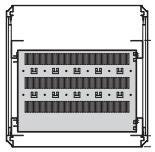
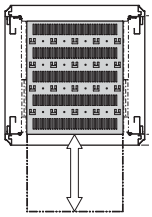
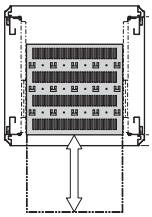
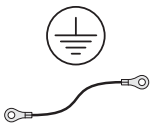
Цветовая комбинация RAL 7035 (светло-серый) / RAL 7021 (темно-серый)

Размеры стандартный монтаж



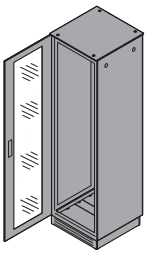
01004146

x_f = расстояние спереди
c = расстояние между 19" монтажными профилями
D = глубина шкафа
W = ширина шкафа

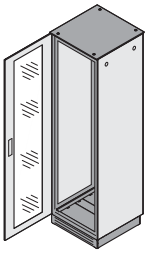
							19" полка, стационарная, 1 U, 75 кг		19" выдвижная полка, 1 U, 30 кг		
							На полную глубину	Укороченная на 100 mm	На полную глубину	Укороченная на 100 мм	Комплект заземления
											
							01004118	01004119	01004123	01004122	05904052
							Сталь 1,5 мм, допустимая статическая нагрузка 75 кг, глубина 600 мм, с заземлением	Сталь 1,5 мм, допустимая статическая нагрузка 75 кг, глубина 500 мм, с заземлением	Сталь 1,5 мм, допустимая статическая нагрузка 30 кг, с телескопической направляющей; комплект заземления заказывается отдельно	Сталь 1,5 мм, допустимая статическая нагрузка 30 кг, с телескопической направляющей; комплект заземления заказывается отдельно	Для выдвижной полки
	Размеры шкафа										
	Высота		Ширина	Глубина	x_f	c	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 комплект
№	U	мм	мм	мм	мм	мм	в сборе	в сборе	в сборе	в сборе	в сборе
	Все компоненты RAL 7021						RAL 7021	RAL 7021	RAL 7021	RAL 7021	
1	29	1400	600	600	50	500	21130-303	21130-302	21130-343	21130-342	23130-140
2	29	1400	600	800	50	700	21130-305	21130-304	21130-345	21130-344	
3	33	1600	600	600	50	500	21130-303	21130-302	21130-343	21130-342	23130-140
4	33	1600	600	800	50	700	21130-305	21130-304	21130-345	21130-344	
5	33	1600	800	600	50	500	21130-303	21130-302	21130-343	21130-342	23130-140
6	33	1600	800	800	150	500	21130-303	21130-302	21130-343	21130-342	
7	38	1800	600	600	50	500	21130-303	21130-302	21130-343	21130-342	23130-140
8	38	1800	600	800	50	700	21130-305	21130-304	21130-345	21130-344	
9	38	1800	800	600	50	500	21130-303	21130-302	21130-343	21130-342	23130-140
10	38	1800	800	800	150	500	21130-303	21130-302	21130-343	21130-342	
11	42	2000	600	600	50	500	21130-303	21130-302	21130-343	21130-342	23130-140
12	42	2000	600	800	50	700	21130-305	21130-304	21130-345	21130-344	
13	42	2000	800	600	50	500	21130-303	21130-302	21130-343	21130-342	23130-140
14	42	2000	800	800	150	500	21130-303	21130-302	21130-343	21130-342	
15	47	2200	600	600	50	500	21130-303	21130-302	21130-343	21130-342	23130-140
16	47	2200	600	800	50	700	21130-305	21130-304	21130-345	21130-344	
17	47	2200	800	800	150	500	21130-303	21130-302	21130-343	21130-342	23130-140
	Цветовая комбинация						RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035	
18	29	1400	600	600	50	500	22130-303	22130-302	22130-343	22130-342	23130-140
19	29	1400	600	800	50	700	22130-305	22130-304	22130-345	22130-344	
20	33	1600	600	600	50	500	22130-303	22130-302	22130-343	22130-342	23130-140
21	33	1600	600	800	50	700	22130-305	22130-304	22130-345	22130-344	
22	33	1600	800	600	50	500	22130-303	22130-302	22130-343	22130-342	23130-140
23	33	1600	800	800	150	500	22130-303	22130-302	22130-343	22130-342	
24	38	1800	600	600	50	500	22130-303	22130-302	22130-343	22130-342	23130-140
25	38	1800	600	800	50	700	22130-305	22130-304	22130-345	22130-344	
26	38	1800	800	600	50	500	22130-303	22130-302	22130-343	22130-342	23130-140
27	38	1800	800	800	150	500	22130-303	22130-302	22130-343	22130-342	
28	42	2000	600	600	50	500	22130-303	22130-302	22130-343	22130-342	23130-140
29	42	2000	600	800	50	700	22130-305	22130-304	22130-345	22130-344	
30	42	2000	800	600	50	500	22130-303	22130-302	22130-343	22130-342	23130-140
31	42	2000	800	800	150	500	22130-303	22130-302	22130-343	22130-342	
32	47	2200	600	600	50	500	22130-303	22130-302	22130-343	22130-342	23130-140
33	47	2200	600	800	50	700	22130-305	22130-304	22130-345	22130-344	
34	47	2200	800	800	150	500	22130-303	22130-302	22130-343	22130-342	23130-140

Шкафы – VARISTAR Seismic ServicePLUS

Внутренние компоненты 19" полки, выдвижные,2 U, 70 кг

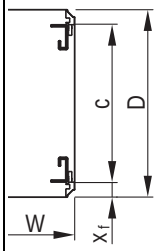


Все компоненты в RAL 7021 (темно-серый)



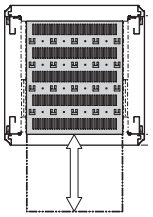
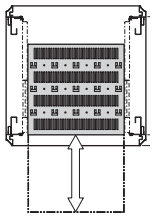
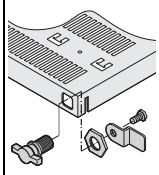
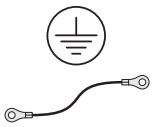
Цветовая комбинация RAL 7035 (светло-серый) / RAL 7021 (темно-серый)

Размеры стандартный монтаж



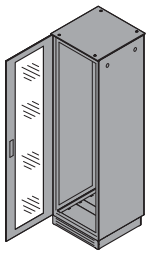
01004146

x_f = расстояние спереди
c = расстояние между 19" монтажными профилями
D = глубина шкафа
W = ширина шкафа

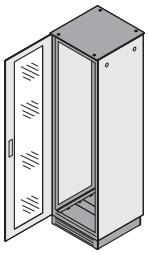
	Размеры шкафа						Выдвижная полка, 2 U, 70 кг			
							На полную глубину	Укороченная на 100 мм	Фиксатор для выдвижной полки	Комплект заземления
										
							01004123	01004122	01004125	05904052
							Сталь 1,5 мм, RAL 7021, допустимая статическая нагрузка 70 кг, ширина 417 мм, глубина 482 мм, с телескопическими направляющими; фиксатор и комплект заземления заказываются отдельно	Сталь 1,5 мм, RAL 7021, допустимая статическая нагрузка 70 кг, ширина 400 мм, глубина 682 мм, с телескопическими направляющими; фиксатор и комплект заземления заказываются отдельно	Для фиксации выдвижной полки	Для выдвижной полки
	Высота		Ширина	Глубина	x_f	c	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 комплект
№.	U	мм	мм	мм	мм	мм	в сборе	в сборе	в сборе	в сборе
Все компоненты RAL 7021							RAL 7021	RAL 7021		
1	29	1400	600	600	50	500	21130-353	21130-352	23130-092	23130-140
2	29	1400	600	800	50	700	21130-355	21130-354		
3	33	1600	600	600	50	500	21130-353	21130-352	23130-092	23130-140
4	33	1600	600	800	50	700	21130-355	21130-354		
5	33	1600	800	600	50	500	21130-353	21130-352	23130-092	23130-140
6	33	1600	800	800	150	500	21130-355	21130-354		
7	38	1800	600	600	50	500	21130-353	21130-352	23130-092	23130-140
8	38	1800	600	800	50	700	21130-355	21130-354		
9	38	1800	800	600	50	500	21130-353	21130-352	23130-092	23130-140
10	38	1800	800	800	150	500	21130-355	21130-354		
11	42	2000	600	600	50	500	21130-353	21130-352	23130-092	23130-140
12	42	2000	600	800	50	700	21130-355	21130-354		
13	42	2000	800	600	50	500	21130-353	21130-352	23130-092	23130-140
14	42	2000	800	800	150	500	21130-355	21130-354		
15	47	2200	600	600	50	500	21130-353	21130-352	23130-092	23130-140
16	47	2200	600	800	50	700	21130-355	21130-354		
17	47	2200	800	800	150	500	21130-353	21130-352	23130-092	23130-140
Цветовая комбинация							RAL 7035	RAL 7035		
18	29	1400	600	600	50	500	22130-353	22130-352	23130-092	23130-140
19	29	1400	600	800	50	700	22130-355	22130-354		
20	33	1600	600	600	50	500	22130-353	22130-352	23130-092	23130-140
21	33	1600	600	800	50	700	22130-355	22130-354		
22	33	1600	800	600	50	500	22130-353	22130-352	23130-092	23130-140
23	33	1600	800	800	150	500	22130-355	22130-354		
24	38	1800	600	600	50	500	22130-353	22130-352	23130-092	23130-140
25	38	1800	600	800	50	700	22130-355	22130-354		
26	38	1800	800	600	50	500	22130-353	22130-352	23130-092	23130-140
27	38	1800	800	800	150	500	22130-355	22130-354		
28	42	2000	600	600	50	500	22130-353	22130-352	23130-092	23130-140
29	42	2000	600	800	50	700	22130-355	22130-354		
30	42	2000	800	600	50	500	22130-353	22130-352	23130-092	23130-140
31	42	2000	800	800	150	500	22130-353	22130-352		
32	47	2200	600	600	50	500	22130-353	22130-352	23130-092	23130-140
33	47	2200	600	800	50	700	22130-355	22130-354		
34	47	2200	800	800	150	500	22130-353	22130-352	23130-092	23130-140

Шкафы – VARISTAR Seismic ServicePLUS

Внутренние компоненты Направляющие рельсы, заглубляющие монтажные рельсы

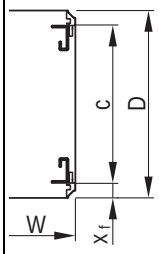


Все компоненты в RAL 7021 (темно-серый)



Цветовая комбинация RAL 7035 (светло-серый) / RAL 7021 (темно-серый)

Размеры стандартный монтаж

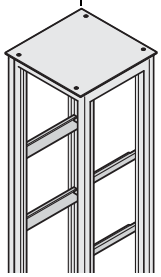


01004146

x_f = расстояние спереди
c = расстояние между 19" монтажными профилями
D = глубина шкафа
W = ширина шкафа

Направляющий рельс

25 кг



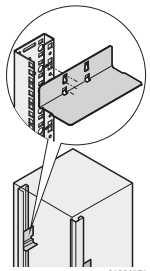
01004115

Сталь, 1,5 мм, покрытие алюцинк, допустимая статическая нагрузка 25 кг на пару

100 кг

Сталь 2,5 мм, оцинкованный, допустимая статическая нагрузка 100 кг на пару

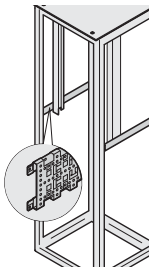
Направляющий уголок



01004154

Сталь, 1,5 мм, покрытие алюцинк, допустимая статическая нагрузка 15 кг на пару

Заглубляющий монтажный рельс, 3-рядный



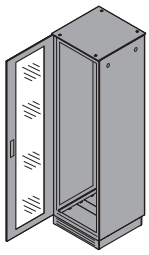
01004126

Длина 460 мм, сталь 1,5 мм, покрытие алюцинк; для монтажа укороченных полок

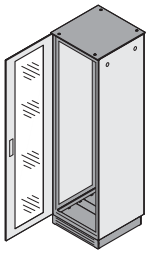
	Размеры шкафа									
	Высота		Ширина	Глубина	x_f	c	2 шт.	2 шт.	1 комплект	1 пара
№.	U	мм	мм	мм	мм	мм	прилагаются отдельно	прилагаются отдельно	прилагается отдельно	в сборе
	Все компоненты RAL 7021						Алюцинк	Оцинкованный	Алюцинк	Алюцинк
1	29	1400	600	600	50	500	23130-096	23130-118	23130-094	23130-081
2	29	1400	600	800	50	700	23130-097	23130-119		23130-082
3	33	1600	600	600	50	500	23130-096	23130-118	23130-094	23130-081
4	33	1600	600	800	50	700	23130-097	23130-119		23130-082
5	33	1600	800	600	50	500	23130-096	23130-118	23130-094	23130-081
6	33	1600	800	800	150	500	23130-096	23130-118		23130-082
7	38	1800	600	600	50	500	23130-096	23130-118	23130-094	23130-081
8	38	1800	600	800	50	700	23130-097	23130-119		23130-082
9	38	1800	800	600	50	500	23130-096	23130-118	23130-094	23130-081
10	38	1800	800	800	150	500	23130-096	23130-118		23130-082
11	42	2000	600	600	50	500	23130-096	23130-118	23130-094	23130-081
12	42	2000	600	800	50	700	23130-097	23130-119		23130-082
13	42	2000	800	600	50	500	23130-096	23130-118	23130-094	23130-081
14	42	2000	800	800	150	500	23130-096	23130-118		23130-082
15	47	2200	600	600	50	500	23130-096	23130-118	23130-094	23130-081
16	47	2200	600	800	50	700	23130-097	23130-119		23130-082
17	47	2200	800	800	150	500	23130-096	23130-118	23130-094	23130-082
	Цветовая комбинация						Алюцинк	Оцинкованный	Алюцинк	Алюцинк
18	29	1400	600	600	50	500	23130-096	23130-118	23130-094	23130-081
19	29	1400	600	800	50	700	23130-097	23130-119		23130-082
20	33	1600	600	600	50	500	23130-096	23130-118	23130-094	23130-081
21	33	1600	600	800	50	700	23130-097	23130-119		23130-082
22	33	1600	800	600	50	500	23130-096	23130-118	23130-094	23130-081
23	33	1600	800	800	150	500	23130-096	23130-118		23130-082
24	38	1800	600	600	50	500	23130-096	23130-118	23130-094	23130-081
25	38	1800	600	800	50	700	23130-097	23130-119		23130-082
26	38	1800	800	600	50	500	23130-096	23130-118	23130-094	23130-081
27	38	1800	800	800	150	500	23130-096	23130-118		23130-082
28	42	2000	600	600	50	500	23130-096	23130-118	23130-094	23130-081
29	42	2000	600	800	50	700	23130-097	23130-119		23130-082
30	42	2000	800	600	50	500	23130-096	23130-118	23130-094	23130-081
31	42	2000	800	800	150	500	23130-096	23130-118		23130-082
32	47	2200	600	600	50	500	23130-096	23130-118	23130-094	23130-081
33	47	2200	600	800	50	700	23130-097	23130-119		23130-082
34	47	2200	800	800	150	500	23130-096	23130-118	23130-094	23130-082

Шкафы – VARISTAR Seismic ServicePLUS

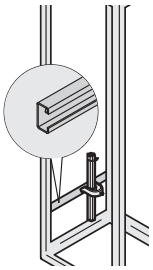
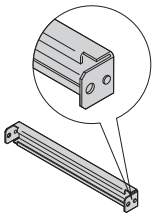
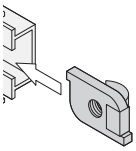
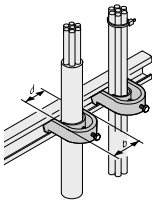
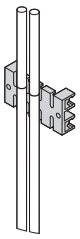
Внутренние компоненты Укладка кабелей



Все компоненты в RAL 7021 (темно-серый)

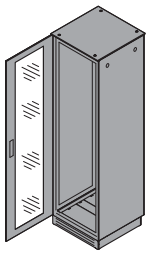


Цветовая комбинация RAL 7035 (светло-серый) / RAL 7021 (темно-серый)

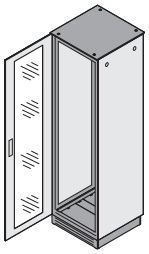
	Размеры шкафа				Укладка кабелей с использованием С-рельса				
					С-рельс, заглубляющий	С-рельс, поперечный	Закладная гайка	Кабельные зажимы	Планка крепления кабелей, для С-рельса
					 01006109	 01006107	 01504054	 VNT009	 01006110
					Сталь 1,5 мм, покрытие алюцинк	Сталь 1,5 мм	Для С-рельса	Для фиксации кабелей диаметром от 42 до 46 мм на С-рельсах и планках крепления кабелей дополнительные размеры см. на стр. 1.93	Полиамид, черная, UL 94 V-0, монтаж фиксацией на С-рельс
					2 шт.	2 шт.	10 шт.	10 шт.	5 шт.
№	Высота U	мм	Ширина мм	Глубина мм	прилагаются отдельно	прилагаются отдельно	прилагаются отдельно	прилагаются отдельно	прилагаются отдельно
Все компоненты RAL 7021					**Алюцинк**	**Алюцинк**			
1	29	1400	600	600	23130-086	23130-333	21120-140	20114-731	60118-472
2	29	1400	600	800	23130-087				
3	33	1600	600	600	23130-086	23130-333	21120-140	20114-731	60118-472
4	33	1600	600	800	23130-087				
5	33	1600	800	600	23130-086	23130-334	21120-140	20114-731	60118-472
6	33	1600	800	800	23130-087				
7	38	1800	600	600	23130-086	23130-333	21120-140	20114-731	60118-472
8	38	1800	600	800	23130-087				
9	38	1800	800	600	23130-086	23130-334	21120-140	20114-731	60118-472
10	38	1800	800	800	23130-087				
11	42	2000	600	600	23130-086	23130-333	21120-140	20114-731	60118-472
12	42	2000	600	800	23130-087				
13	42	2000	800	600	23130-086	23130-334	21120-140	20114-731	60118-472
14	42	2000	800	800	23130-087				
15	47	2200	600	600	23130-086	23130-333	21120-140	20114-731	60118-472
16	47	2200	600	800	23130-087				
17	47	2200	800	800	23130-087	23130-334	21120-140	20114-731	60118-472
Цветовая комбинация					**Алюцинк**	**Алюцинк**			
18	29	1400	600	600	23130-086	23130-333	21120-140	20114-731	60118-472
19	29	1400	600	800	23130-087				
20	33	1600	600	600	23130-086	23130-333	21120-140	20114-731	60118-472
21	33	1600	600	800	23130-087				
22	33	1600	800	600	23130-086	23130-334	21120-140	20114-731	60118-472
23	33	1600	800	800	23130-087				
24	38	1800	600	600	23130-086	23130-333	21120-140	20114-731	60118-472
25	38	1800	600	800	23130-087				
26	38	1800	800	600	23130-086	23130-334	21120-140	20114-731	60118-472
27	38	1800	800	800	23130-087				
28	42	2000	600	600	23130-086	23130-333	21120-140	20114-731	60118-472
29	42	2000	600	800	23130-087				
30	42	2000	800	600	23130-086	23130-334	21120-140	20114-731	60118-472
31	42	2000	800	800	23130-087				
32	47	2200	600	600	23130-086	23130-333	21120-140	20114-731	60118-472
33	47	2200	600	800	23130-087				
34	47	2200	800	800	23130-087	23130-334	21120-140	20114-731	60118-472

Шкафы – VARISTAR Seismic ServicePLUS

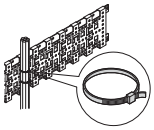
Внутренние компоненты Кабельные хомуты, застежки-липучки



Все компоненты в RAL 7021 (темно-серый)



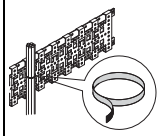
Цветовая комбинация RAL 7035 (светло-серый) / RAL 7021 (темно-серый)



Кабельный хомут

01005078

Пластмасса 92 мм x 2,5 мм дополнительные размеры см. на стр. 1.95



Застежка-липучка

01005079

Цвет черный, длина 300 мм дополнительные размеры см. на стр. 1.95

№	Размеры шкафа Высота U	мм	Ширина мм	Глубина мм	25 шт. прилагаются отдельно	10 шт. прилагаются отдельно
Все компоненты RAL 7021						
1	29	1400	600	600	20118-351	20118-624
2	29	1400	600	800		
3	33	1600	600	600	20118-351	20118-624
4	33	1600	600	800		
5	33	1600	800	600	20118-351	20118-624
6	33	1600	800	800		
7	38	1800	600	600	20118-351	20118-624
8	38	1800	600	800		
9	38	1800	800	600	20118-351	20118-624
10	38	1800	800	800		
11	42	2000	600	600	20118-351	20118-624
12	42	2000	600	800		
13	42	2000	800	600	20118-351	20118-624
14	42	2000	800	800		
15	47	2200	600	600	20118-351	20118-624
16	47	2200	600	800		
17	47	2200	800	800	20118-351	20118-624
Цветовая комбинация					**Алюцинк**	**Алюцинк**
18	29	1400	600	600	20118-351	20118-624
19	29	1400	600	800		
20	33	1600	600	600	20118-351	20118-624
21	33	1600	600	800		
22	33	1600	800	600	20118-351	20118-624
23	33	1600	800	800		
24	38	1800	600	600	20118-351	20118-624
25	38	1800	600	800		
26	38	1800	800	600	20118-351	20118-624
27	38	1800	800	800		
28	42	2000	600	600	20118-351	20118-624
29	42	2000	600	800		
30	42	2000	800	600	20118-351	20118-624
31	42	2000	800	800		
32	47	2200	600	600	20118-351	20118-624
33	47	2200	600	800		
34	47	2200	800	800	20118-351	20118-624

Принадлежности

Механика



со стр. 3.2

Электрика



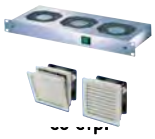
со стр. 3.29

Распределение питания



со стр. 3.50

Системы контроля микроклимата



со стр. 4.0

Шкафы – VARISTAR Seismic ServicePLUS

ServicePLUS: Solution - примеры проектов



Технология для мобильной связи

- Шкаф Slim-Line Seismic с внутренними компонентами стандарта ETSI
- Крепление к полу по стандарту NEBS
- Динамическая нагрузка: 350 кг
- Экранированное исполнение (ЭМС)
- Полная кабельная разводка
- Распределение питания
- Специальный кабельный ввод в крыше
- Двери и боковые стенки с вентиляционными отверстиями

Содержание

Шкафы – VARISTAR MIL

Шкафы 1

Корпуса настенные 2

Принадлежности для шкафов и настенных корпусов 3

Системы контроля микроклимата . . 4

Электронные корпуса 5

Блочные каркасы/ 19" шасси 6

Передние панели, вставные модули, кассеты 7

Системы. 8

Источники питания 9

Объединительные платы 10

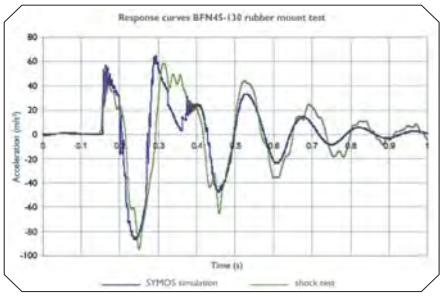
Разъемы, элементы для передних панелей 11

Приложение . . . 12

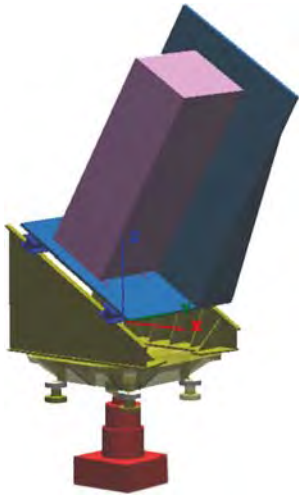


01012005





01010017 01010069



01010068



01010070

Анализ модели конечных элементов, анализ методом сеток и анализ напряжений

Бескомпромиссная надежность и экономичность — индивидуальный стандарт

Компания Schroff предлагает 19" шкафы, одобренные в соответствии с MIL-S-90 D. Благодаря своим свойствам они отвечают самым строгим требованиям к ударопрочности и вибростойкости при эксплуатации в открытом море.
Данный шкаф разработан на базе стандартной модели Varistar и впечатляет большими возможностями интеграции.

- Высокоэффективные амортизаторы из эластомера или тросовые амортизаторы для оборудования COTS (Comercial Off The Shelf)
- 19" стандарт, в соответствии с RoHS
- Различные размеры (монтажная высота и глубина)
- Широкий ассортимент принадлежностей
- Уменьшенные расходы на разработку и изготовление
- ВЧ-экранирование

От квалификации...до индивидуального решения

Разработать шкаф в соответствии с индивидуальными требованиями можно легко и быстро. За счет квалификационных испытаний с помощью цифровой симуляции можно избежать продолжительных и дорогостоящих лабораторных тестов. Эластичные подвески специально подбираются в соответствии с механической средой и сопротивляемостью деталей. В то же время размеры и вес шкафа подгоняются под специфические требования по интеграции. Конструкция утверждается с помощью расчета по методу конечных элементов на основании модели, которая калибруется во время реальных тестов.

Шкафы – VARISTAR MIL

Обзор 1.120

Шкаф для самых высоких требований

- Сертификация: испытаны по стандарту MIL 901D
- Высокая нагрузочная способность: прочность и надежность для мобильного использования. Динамическая допустимая нагрузка 150 кг
- Надежность: экранирование высокочастотных помех
- Защита: степень защиты IP 55



01012002

VARISTAR с амортизаторами

- Два исполнения:
  4 амортизаторные пружины снизу и 2 сверху для крепления к стене
  - с тросовыми амортизаторами
  - с амортизаторами из эластомера
- Высота 38 U (1800 мм), ширина 600 мм, глубина 800 мм



30407004

ServicePLUS см. стр. 1.123

Например, специальные цвета
Например, другие размеры шкафов
Например, повышенная допустимая динамическая нагрузка
Например, специальные решения

www.schroff.biz/serviceplus

Платформа VARISTAR 1.4
Размерные эскизы 1.8

VARISTAR MIL
VARISTAR MIL 901D 1.122

ServicePLUS 1.123

VARISTAR для электронного оборудования 1.10
VARISTAR ЭМС ... 1.54
VARISTAR для передачи и обработки данных 1.124

VARISTAR с воздушно-водяным тепло-обменником 1.224

Шкафы – VARISTAR MIL

Шкафы MIL 901D



Тросовый амортизатор



Амортизатор из эластомера



Тросовый амортизатор



Вид сзади

- Шкаф для высочайших требований мобильного применения
- Четыре амортизаторные пружины снизу и две сверху
- Степень защиты IP 55
- Защита от электромагнитных помех
- Протестирован по стандарту MIL-STD-901D
- Задняя стенка с горизонтальным делением для монтажа, например, панелей кабельного ввода

Комплектность поставки (в сборе)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Сварной каркас из стального профиля, Heavy-Duty, RAL 7032,с элементами жесткости; приваренная рама основания, сталь 10 мм, покрытие алюцинк; панель основания, сталь; 4 амортизаторных пружины; ЭМС-уплотнитель
2	1	Плоская крыша, прилегающая, сталь, покрытие алюцинк, снаружи RAL 7032
3	1	Передняя дверь, сталь, покрытие алюцинк, RAL 7032, шарниры 180°, 4-точечное запирание, поворотная ручка
4	1	Задняя стенка, верхняя, на винтах, сталь, покрытие алюцинк, RAL 7032 2 амортизаторных пружины;
5	1	Задняя стенка, средняя, на винтах, сталь, покрытие алюцинк, RAL 7032
6	1	Задняя стенка, нижняя, на винтах, сталь, покрытие алюцинк, RAL 7032
7	2	Боковая стенка, на винтах, сталь, алюцинк, RAL 7032
8	4	19" монтажный профиль с системной перфорацией EIA, сталь, покрытие алюцинк, глубина установки в шкафу определяется шагом 25 мм
9	1	Комплект заземления, установлен

Информация для заказа

Высота U	Высота мм	Ширина мм	Глубина мм	Описание	Заказ №
38	1800	600	800	С тросовыми амортизаторами	10130-198
38	1800	600	800	С амортизаторами из эластомера	10130-201

Примечание

- Специальные размеры и исполнения по запросу

Шкафы – VARISTAR MIL

solution — Всё из одних рук.

Интеграция и разработки на заказ

- Поддержание микроклимата, полный монтаж, кабельная разводка(электропитание), функциональный тест
- Специальные типоразмеры, индивидуальные решения на заказ

academy — Разделим знания и станем партнерами

Передача знаний и партнерские отношения

- Семинары, технические описания, чертежи, протоколы испытаний, пользовательские отчеты
- Дополнительную информацию см. на сайте www.varistar.de

lifecycle — Сопровождение в течение жизненного цикла продукта

Гибкое сопровождение в течение всего срока службы изделий

- Доставка до места применения, установка, замена,предоставление запасных частей



32403011 01008022

Мобильное приложение в морском флоте

- Шкаф Heavy-Duty Seismic с амортизаторными пружинами для использования на судах
- Экранированное исполнение (ЭМС)
- Специальная панель для экранированного кабельного ввода
- Встроенный вентилятор с фильтром на двери
- Распределение питания
- Испытания по требованиям заказчика (вибрация, ЭМС, климат)

Содержание

Шкафы 1

Корпуса настенные 2

Принадлежности для шкафов и настенных корпусов 3

Системы контроля микроклимата . . 4

Электронные корпуса 5

Блочные каркасы/ 19" шасси 6

Передние панели, вставные модули, кассеты 7

Системы. 8

Источники питания 9

Объединительные платы 10

Разъемы, элементы для передних панелей 11

Приложение . . . 12

Шкафы – VARISTAR для передачи и обработки данных





01006049



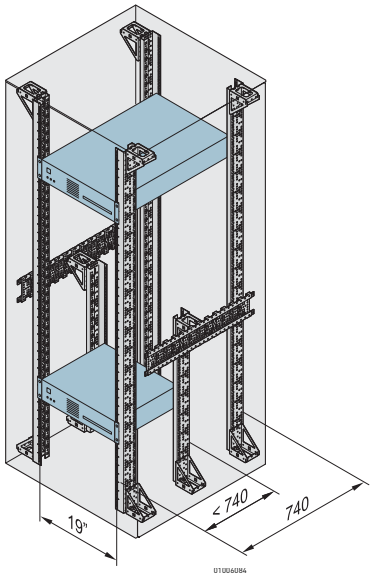
01006023

Профессиональная организация укладки кабелей



01006033

Устойчивый выдвижной упор, предотвращающий опрокидывание



01006084

Универсальный монтаж: Монтажное расстояние 740 мм между передним и задним 19" монтажными уровнями в стандартном исполнении позволяет сразу встраивать около 90 % всех типов серверов. Для установки серверов, имеющих нетиповые размеры, монтаж осуществляется за счет частичной установки и дополнительных 19" кронштейнов



01006024

Большое разнообразие принадлежностей для всех зон укладки кабелей



01006032

Полки и направляющие рельсы повышенной грузоподъемности

Шкафы – VARISTAR для передачи и обработки данных

Обзор 1.124

Разработан для ИТ-применений

- Два класса нагрузки при идентичном дизайне
- Две цветовые комбинации в разделе ServicePLUS
- Большое разнообразие исполнений и размеров (глубина от 600 до 1 200 мм)
- Уникальный профиль каркаса «меандр» с различными возможностями монтажа оборудования и принадлежностей и новыми способами организации укладки кабелей

VARISTAR NET



01006012

- Шкаф для сетевого оборудования с 19" монтажным профилем
- Одиночные и рядные шкафы

VARISTAR NET Plus



01006012

- Шкаф для сетевого оборудования с 19" профилями спереди и сзади и цоколем
- Одиночные и рядные шкафы

VARISTAR Server



01006014

- Серверный шкаф с перфорированной передней и задней дверью, глубиной до 1200 мм
- Одиночные и рядные шкафы



30407004

ServicePLUS см. стр. 1.164

Например, индивидуальная конфигурация и монтаж
Например, модификации (выемки, специальные цвета)
Например, варианты каркасов (Slim-Line, Heavy-Duty)
Например, индивидуальные решения (специальные типоразмеры)

www.schroff.biz/serviceplus

Платформа VARISTAR 1.4
Размерные эскизы 1.8

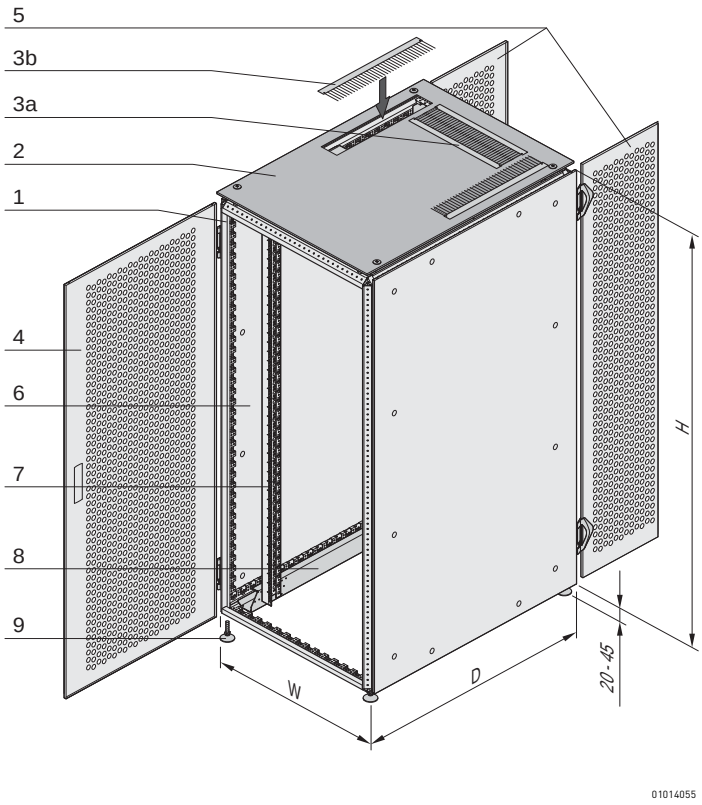
VARISTAR NET 1.126
VARISTAR NET Plus 1.130
VARISTAR Server 1.130
Крепежные детали 1.132
Поворотные ролики 1.132
Рым-болты 1.133
Потолочные вентиляторные узлы 1.133
Окантовка 1.136
Щеточные пыльники 1.136
Панель основания 1.137
Цоколь 1.139
Упоры 1.141
19" монтажные профили 1.142
Монтажные рельсы 1.143
Направляющие рельсы. 1.144
19" полки 1.145
Укладка кабелей в зонах 1 и 2 .... 1.155
Укладка кабелей в зоне 3 ..... 1.158
Укладка кабелей в зоне 4 ..... 1.161
Кабельные хомуты, застежки-липучки 1.162
Элемент для укладки излишней длины кабелей ... 1.163

ServicePLUS 1.164
ServicePLUS конфигуратор RAL 7021 ..... 1.165
ServicePLUS конфигуратор RAL7035/RAL7021 1.189

VARISTAR для электронного оборудования .. 1.10
VARISTAR ЭМС . 1.54
VARISTAR Seismic 1.84
VARISTAR с тепло-обменником 1.224

Шкафы – Varistar для оборудования передачи и обработки данных

VARISTAR Server, 1600 кг



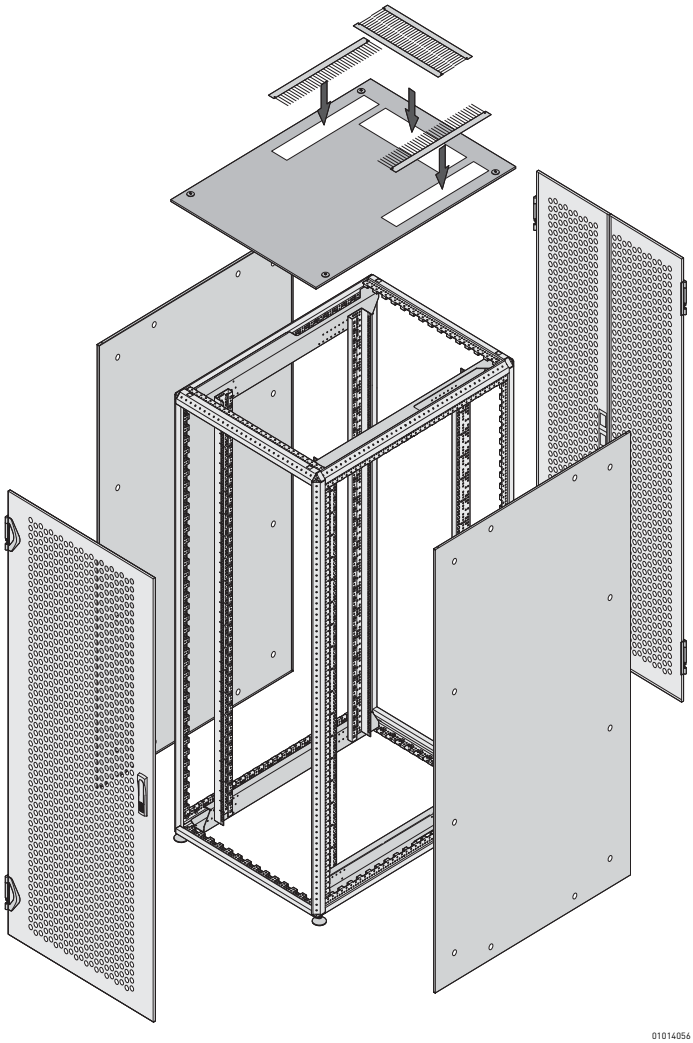
- Серверный шкаф с перфорированными дверьми, воздухообмен 78 %
- Степень защиты IP 20
- Допустимая статическая нагрузка до 1600 кг
- Возможность монтажа для различных серверов
- Две цветовые комбинации
  - Цвет темно-серый, RAL 7021
  - Светло-серый RAL 7035

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Сварной каркас (Slim-Line) из стального профиля, RAL 7021
2	1	Плоская крыша, сталь RAL 7021 с выемками для щеточных пыльников
3a	1	Щеточный пыльник для ширины 600 и 800 мм
3b	1	Щеточный пыльник только для ширины 800 мм
4	1	Передняя дверь, сталь, с шарнирами 180° и перфорацией, трехточечное запирание и поворотная ручка (возможно оснащение профильным DIN-полуцилиндром), цвет RAL 7035 или 7021 (см. информацию для заказа)
5	1	Задняя дверь, двустворчатая, сталь, с шарнирами 180° и перфорацией, трехточечное запирание и поворотная ручка (возможно оснащение профильным DIN-полуцилиндром), цвет RAL 7035 или 7021 (см. информацию для заказа)
6	2	Боковые стенки на винтах, сталь, цвет RAL 7035 или 7021 (см. информацию для заказа)
7	4	19" монтажный профиль, сталь, расстояние между профилями 740 мм, цвет RAL 7035 или 7021 (см. информацию для заказа)
8	4	Траверса, сталь (для установки 19" монтажных профилей в шкафы шириной 800 мм)
9	4	Регулируемая ножка
10	1	Комплект заземления, установлен

Шкафы – Varistar для оборудования передачи и обработки данных

VARISTAR Server, 1600 кг



Информация для заказа

Высота U	Высота H мм	Ширина W мм	Глубина D мм	Цвет	Заказ №
42	2000	600	1200	Темно-серый RAL 7021	10130-234
42	2000	800	1200		10130-232
47	2200	600	1200		10130-235
47	2200	800	1200		10130-233
42	2000	600	1200	Светло-серого RAL 7035	10130-240
42	2000	800	1200		10130-238
47	2200	600	1200		10130-241
47	2200	800	1200		10130-239

Принадлежности

Профильный DIN-полуцилиндр для поворотной ручки (ключ подходит ко всем замкам этого типа), в комплекте два ключа	**25127-995**
Запасной ключ Ключ для Т-образной ручки и ручки с цилиндром замка 1 шт.	**60127-018**
Упор для монтажа на основании крепится к полу винтами, в упаковке 2 шт.	**23130-386**

ServicePLUS см. на стр. 1.164

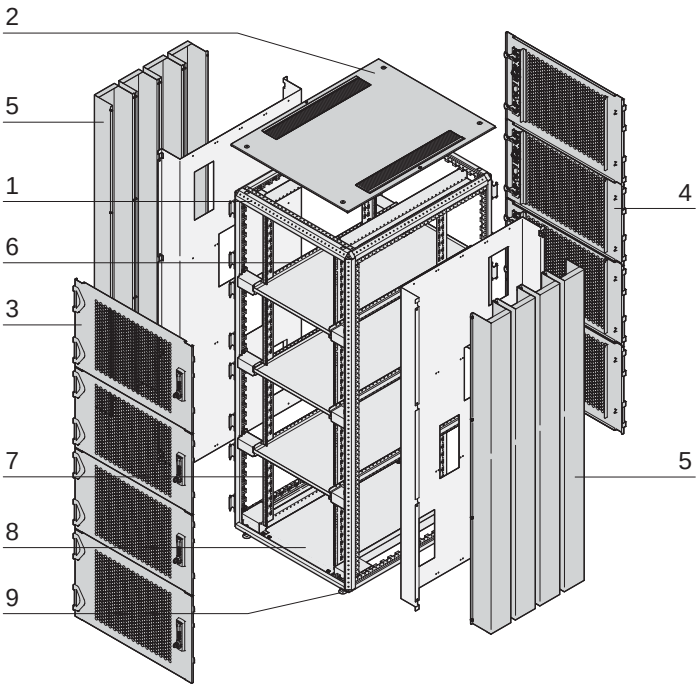
Шкафы – Varistar для оборудования передачи и обработки данных

VARISTAR Colocation



01013001

Рис.: шкаф с тремя раздельными ячейками



01013050



01013002

Описание отдельной ячейки

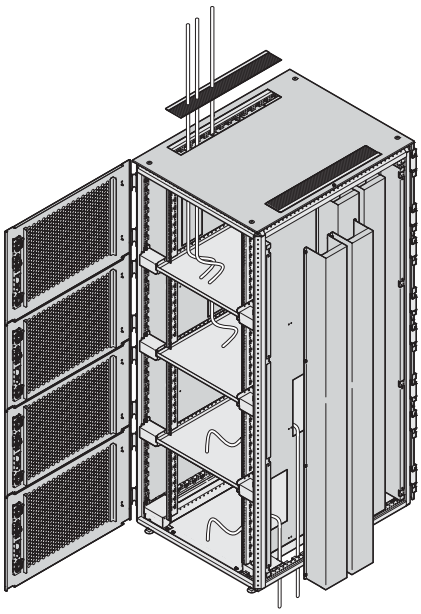
- Шкафы Colocation с 2, 3 или 4 раздельными ячейками, например, для установки серверов
  - Перфорированные двери (воздухообмен 78 %)
  - Многоточечное запирание двери для предотвращения несанкционированного доступа (поворотная ручка с ключом и числовым кодом)
  - Доступ к полкам и кабельному вводу возможен только для каждой отдельной ячейки.
- Гибкий подвод кабеля производится сверху, снизу, слева и справа (возможен отдельный подвод кабелей для электроснабжения и передачи данных).
- Степень защиты IP 20
- Цвет RAL 7021 (темно-серый)

Комплектность поставки

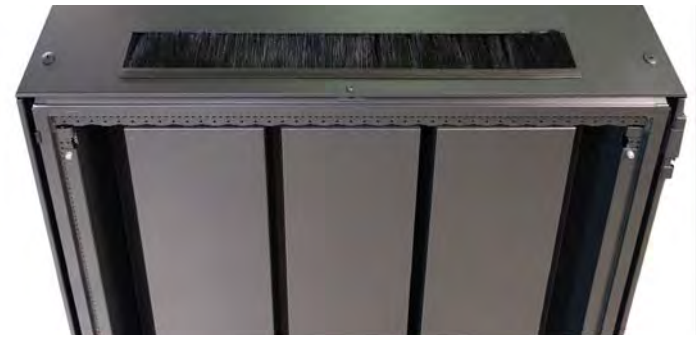
Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Сварной каркас (Slim-Line) из стального профиля, RAL 7021
2	1	Плоская крыша, сталь, RAL 7021, с щеточным пыльником (справа и слева)
3	2, 3 или 4	Передняя дверь, стальная рама, с перфорацией, RAL 7035, шарнир с углом открытия 180°, двухточечный замок, поворотная ручка (ключ и числовой код)
4	2, 3 или 4	Задняя дверь, сталь, с перфорацией, RAL 7021, шарнир с углом открытия 180°, двухточечный замок, поворотная ручка (ключ и числовой код)
5	2	Кабельные каналы, левый и правый
6	4	Заглубляющий монтажный рельс для крепления полок и 19" профилей
7	2	19" монтажный профиль, сталь, RAL 7035, с перфорацией EIA, регулируемая глубина установки с шагом 25 мм, стандартное монтажное положение на глубине 74 мм
8	4	Панель основания устанавливается изнутри
9	4	Регулируемая ножка
10	1	Комплект заземления, установлен

Шкафы – Varistar для оборудования передачи и обработки данных

VARISTAR Colocation



01013051



01013004

Рис. Кабельный лоток, с обеих сторон по всей высоте шкафа, сверху/снизу с кабельным вводом



01013003

Детали Поворотная ручка с числовым кодом

ServicePLUS см. на стр. 1.164

Информация для заказа

Высота мм	Ширина мм	Глубина мм	Количество отсеков	Заказ №
2000	600	1000	2	10130-202
2000	600	1000	3	10130-203
2000	600	1000	4	10130-204
2000	600	1200	2	10130-214
2000	600	1200	3	10130-215
2000	600	1200	4	10130-216
2000	800	1000	2	10130-205
2000	800	1000	3	10130-206
2000	800	1000	4	10130-207
2000	800	1200	2	10130-217
2000	800	1200	3	10130-218
2000	800	1200	4	10130-219
2200	600	1000	2	10130-208
2200	600	1000	3	10130-209
2200	600	1000	4	10130-210
2200	600	1200	2	10130-220
2200	600	1200	3	10130-221
2200	600	1200	4	10130-222
2200	800	1000	2	10130-211
2200	800	1000	3	10130-212
2200	800	1000	4	10130-213
2200	800	1200	2	10130-223
2200	800	1200	3	10130-224
2200	800	1200	4	10130-225

Примечание

- Боковая стенка заказывается отдельно
- Подходящую боковую стенку см. на стр. 1.167
- Кабельный лоток см. на стр. 1.160

Шкафы – VARISTAR для передачи и обработки данных

VARISTAR NET Plus



Рядный шкаф (без боковой стенки) Одиночный шкаф

01006011

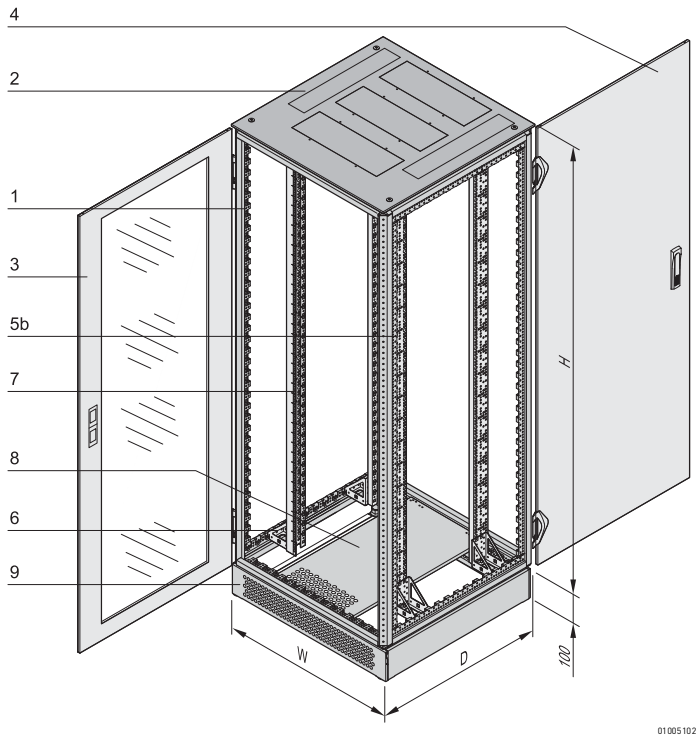
- Сетевой шкаф с двумя 19" монтажными уровнями и цоколем
- Степень защиты IP 20
- Допустимая статическая нагрузка 400 кг (Slim-Line)
- Два варианта исполнения:
  - одиночный шкаф (с боковыми стенками);
  - рядный шкаф (с комплектом для монтажа в ряд)

Комплектность поставки (в сборе, с заземлением)

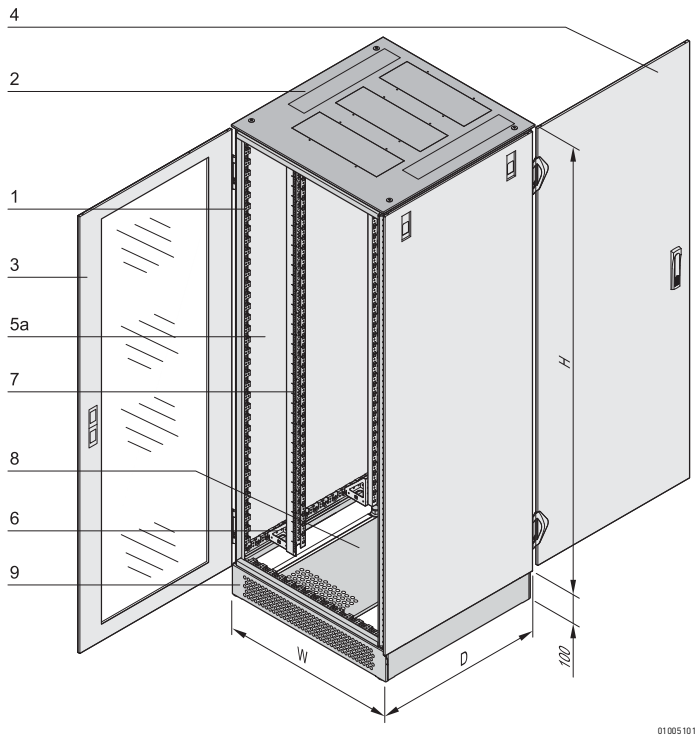
Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Сварной каркас (Slim-Line) из стального профиля, RAL 7021
2a	1	Шкаф высотой 42 U / 47 U оснащен плоской крышей с участками для выемки; сталь, RAL 7021, для последующего монтажа щеточных пыльников, перфорированных панелей или потолочных вентиляторных узлов
2b	1	Шкаф высотой 24 U оснащен плоской крышей без участков для выемки; сталь, RAL 7021
3	1	Передняя дверь: стальная рама, RAL 7035, с однослойным закаленным стеклом толщиной 6 мм, шарниры 180°, одноточечное запирание, поворотная ручка (в дополнительной комплектации возможно оснащение профильным DIN-полуцилиндром)
4	1	Задняя дверь, стальная, RAL 7035, шарниры 180°, одноточечное запирание, поворотная ручка (в дополнительной комплектации возможно оснащение профильным DIN-полуцилиндром)
5a	2	Шкаф для одиночного монтажа оснащен стальными боковыми стенками на фиксаторах, RAL 7035
5b	1	Шкаф для монтажа в ряд оснащен комплектом для монтажа в ряд
6	4	Кронштейн для уменьшения монтажной ширины, сталь, покрытие алюцинк, для крепления 19" монтажных профилей (только для шкафов шириной 800 мм)
7	4	19" монтажный профиль, сталь, RAL 7035, с системной перфорацией EIA (в шкафах шириной 800 мм устанавливается на кронштейны уменьшения монтажной ширины). В шкафах глубиной 600 мм расстояние до передней двери составляет 50 мм. В шкафах глубиной 800 мм расстояние до передней двери составляет 150 мм. В шкафах глубиной от 900 мм расстояние до передней двери составляет 70 мм. Глубина установки в шкафу определяется шагом 25 мм
8	1	Панель основания с боковым кабельным вводом, сталь, RAL 7021, возможен последующий боковой монтаж щеточного пыльника
9	1	Цоколь, сталь, RAL 7021, высота 100 мм с вентиляционными панелями спереди и сзади
10	1	Комплект заземления, установлен

Шкафы – VARISTAR для передачи и обработки данных

VARISTAR NET Plus



Рядный шкаф



Одиночный шкаф

ServicePLUS см. на стр. 1.164

Информация для заказа

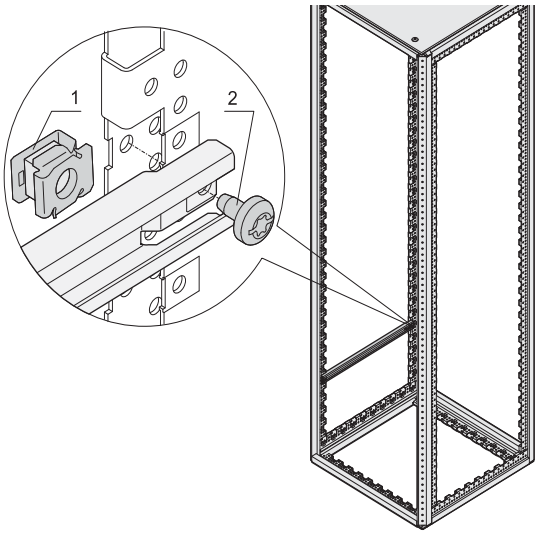
Высота U	Высота H мм	Ширина W мм	Глубина D мм	Рядный шкаф Заказ №	Одиночный шкаф Заказ №
24	1200	600	600	**10130-073**	**10130-072**
24	1200	600	800	10130-075	10130-074
24	1200	600	900	10130-077	10130-076
24	1200	600	1000	10130-079	10130-078
24	1200	800	600	10130-081	10130-080
24	1200	800	800	**10130-083**	**10130-082**
24	1200	800	900	10130-085	10130-084
24	1200	800	1000	10130-087	10130-086
42	2000	600	600	10130-089	10130-088
42	2000	600	800	10130-091	10130-090
42	2000	600	900	10130-093	10130-092
42	2000	600	1000	10130-095	10130-094
42	2000	800	600	10130-097	10130-096
42	2000	800	800	**10130-099**	**10130-098**
42	2000	800	900	10130-101	10130-100
42	2000	800	1000	10130-103	10130-102
47	2200	600	600	10130-105	10130-104
47	2200	600	800	10130-107	10130-106
47	2200	600	900	10130-109	10130-108
47	2200	600	1000	10130-111	10130-110
47	2200	800	600	10130-113	10130-112
47	2200	800	800	10130-115	**10130-114**
47	2200	800	900	10130-117	10130-116
47	2200	800	1000	10130-119	10130-118
Профильный DIN-полуцилиндр для поворотной ручки (ключ подходит ко всем замкам этого типа), в комплекте два ключа					**25127-995**
Упор для монтажа на основании крепится к полу винтами, в упаковке 2 шт.					**23130-386**

Примечание

- Шкаф высотой 24 U имеет плоскую крышу без участков для выемки (невозможна установка щеточных пыльников, потолочных вентиляторных узлов и т. д.)
- Стандартный шкаф может быть оснащен дополнительными компонентами, см. со стр. 1.189

Шкафы – VARISTAR для передачи и обработки данных

Комплект крепежных деталей



01006065

- Для монтажа 19" монтажных профилей, монтажных рельс и других компонентов и принадлежностей непосредственно на каркас
- Монтаж осуществляется с помощью закладных квадратных гаек, вставляемых в специальные пазы в каркасе или в монтажных рельсах
- Монтаж компонентов возможен как изнутри, так и снаружи

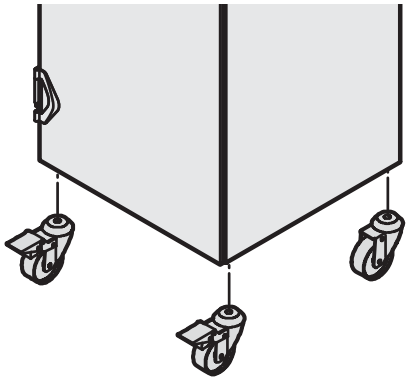
Комплектность поставки (набор)

Поз.	Кол-во	Описание
1	50	Квадратная закладная гайка, сталь, M5, белая оцинковка
2	50	Винт, сталь M5 x 10, белая оцинковка

Информация для заказа

Описание	Заказ №
Крепежные детали	23130-141

Поворотные ролики



01004082

- Для монтажа непосредственно на каркас
- Допустимая нагрузка 400 кг

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	2	Поворотные ролики с фиксаторами, полиамид/сталь
2	2	Поворотные ролики без фиксаторов, полиамид/сталь
3	1	Комплект крепежных деталей

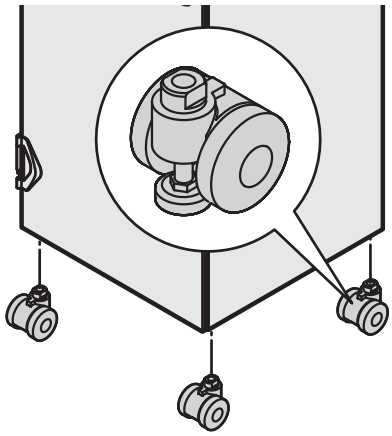
Информация для заказа

Наименование	Заказ №
Поворотные ролики	23130-077

Примечание

- Не используются в комбинации с цоколем

Поворотные ролики с регулируемыми ножками



01004156

- Для монтажа непосредственно на каркас
- Допустимая нагрузка 400 кг

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	4	Поворотные ролики с регулируемыми ножками
2	1	Комплект крепежных деталей

Информация для заказа

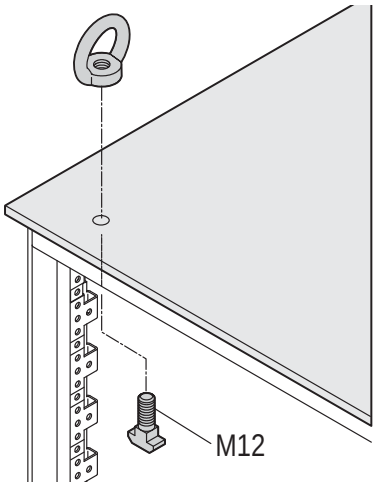
Наименование	Заказ №
Поворотные ролики с регулируемыми ножками	23130-078

Примечание

- Не используются в комбинации с цоколем

Шкафы – VARISTAR для передачи и обработки данных

Рым-болты



01004100

- Резьба M12
- Использование и нагрузка по DIN 582

Информация для заказа

Наименование	Кол-во	Заказ №
Рым-болты для плоской крыши	4	**23130-072**

Примечание

- Следует использовать только в комбинации с плоскими крышами, не используются в комбинации с приподнятыми крышами

Потолочный вентиляторный узел с 3 вентиляторами



01006027

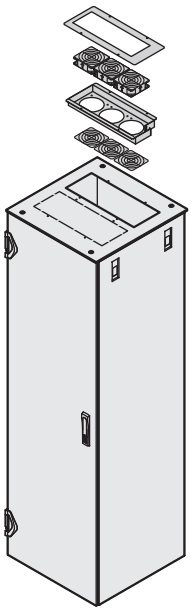
- Подходит для плоской крыши с участками для выемки
- Не выступает за пределы шкафа
- Три вентилятора с кабельной разводкой
- Подключение к сети через штекер SCHUKO/UTE, гнездо IEC 60320 C13

Комплектность поставки (в сборе)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Вентиляторный узел, RAL 7021
2	3	Осевой вентилятор 230 $В_{перем. тока}$, с кабельной разводкой, подключение через штекер SCHUKO/UTE, гнездо IEC 60320-C12
3	3	Защитная решетка
4	1	Комплект крепежных деталей

Информация для заказа

Наименование	Кол-во шт.	Заказ №
Вентиляторный узел, потолочный, с тремя вентиляторами	1	**23130-070**
Принадлежности		
Вентилятор с решеткой, 230 $В_{перем. тока}$, 38 x 119 x 119 мм, 162 $м^3$/ч при 50 Гц, 1 шт.		**23130-165**
Термостат для вентиляторной крыши, с сетевым кабелем, 230 $В_{перем. тока}$ (штекер SCHUKO/UTE, гнездо IEC 60320 C13), диапазон регулировки 0—60 °C, 1 шт.		**20118-750**

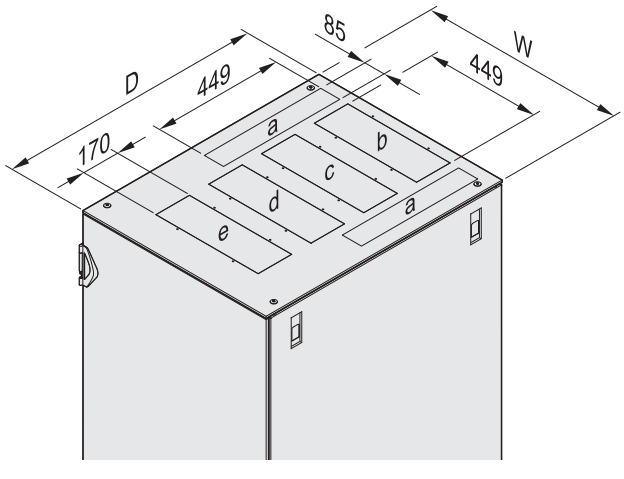


01004102

Технические данные одного вентилятора

Частота	50 Гц	60 Гц
Напряжение	230 В $_{перем. тока}$	230 В $_{перем. тока}$
Производительность	162 $м^3$/ч	192 $м^3$/ч
Уровень шума	37 дБ (A)	41 дБ (A)
Макс. статическое давление	73 Па	88 Па
Макс. температура окружающей среды	+70 °C	+70 °C
Потребляемая мощность	15 Вт	14 Вт

Плоская крыша с участками для выемки



01006097

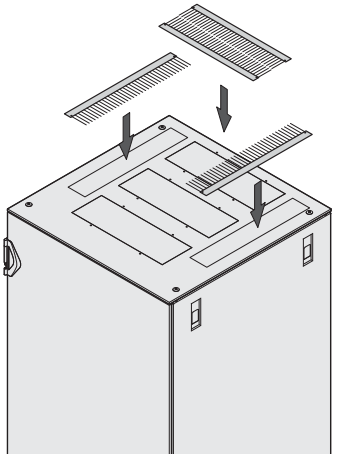
- Выделенные участки под отверстия легко вынимаются.
- Отверстия можно оснащать щеточными пыльниками, вентиляторными модулями, перфорированными защитными крышками или окантовкой.

Комплектность поставки

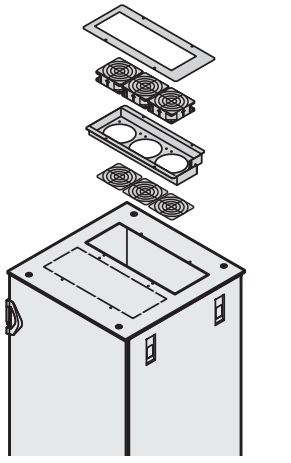
Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Плоская крышка, сталь 1,5 мм, с участками для выемки, RAL 7021
2	1	Комплект заземления

Информация для заказа

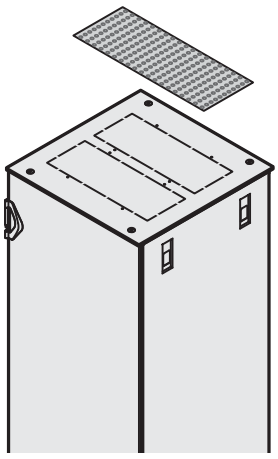
Ширина мм	Глубина мм	Заказ № RAL 7021
600	600	21130-252
600	800	21130-253
600	900	21130-254
600	1000	21130-255
600	1100	21130-542
600	1200	21130-543
800	600	21130-256
800	800	21130-257
800	900	21130-258
800	1000	21130-259
800	1100	21130-544
800	1200	21130-545
Принадлежности		
Щеточный пыльник Нейлон, черный, в упаковке 2 шт.		**23130-069**
Вентиляторный узел, потолочный, с тремя вентиляторами С тремя вентиляторами, в сборе, с кабельной разводкой, 1 комплект		**23130-070**
Перфорированная панель для крыши с участками для выемки Перфорация 6 мм, с заземлением, 1 шт.		**23130-071**
Окантовка, ПВХ, черная, 3 м ПВХ, цвет черный, 3 м, 1 шт.		**28127-281**


01006092

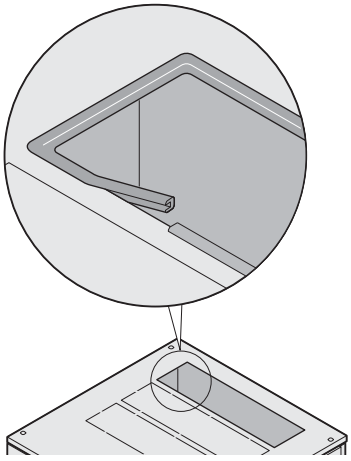
Установка на плоской крыше щеточных пыльников


01004102

Установка на плоской крыше вентиляторного узла


01004103

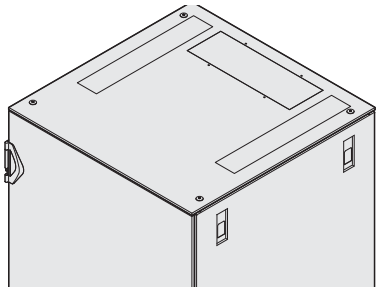
Установка на плоской крыше защитной крышки


41003065

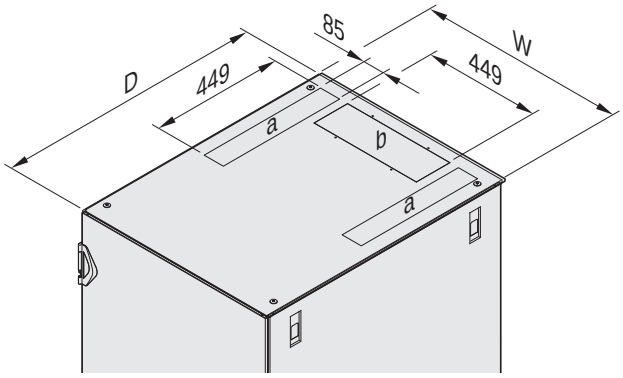
Установка на плоской крыше окантовки

Шкафы – Varistar

Плоская крышка с отверстиями кабельного ввода

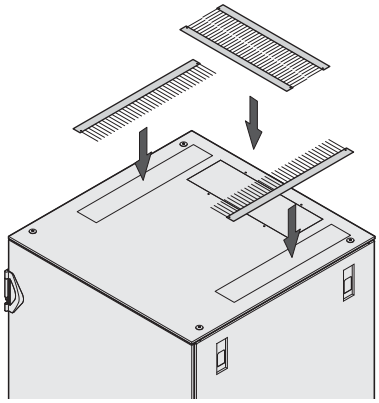


01015052



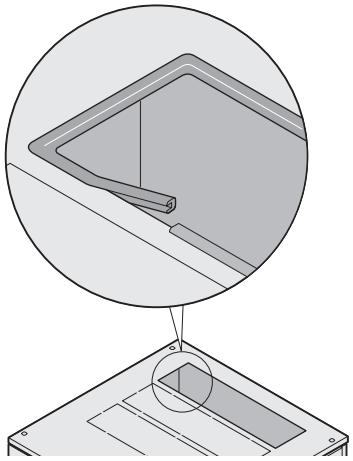
01015050

Установка на плоской крыше щеточных пыльников



01015051

Окантовка



41003065

- С заземлением
- Цвет RAL 7021
- Сталь 1,5 мм
- Выемки необходимо закрыть щеточными пыльниками (заказываются отдельно)

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Плоская крышка, сталь 1,5 мм, с выемками, RAL 7021
2	1	Комплект заземления

Информация для заказа

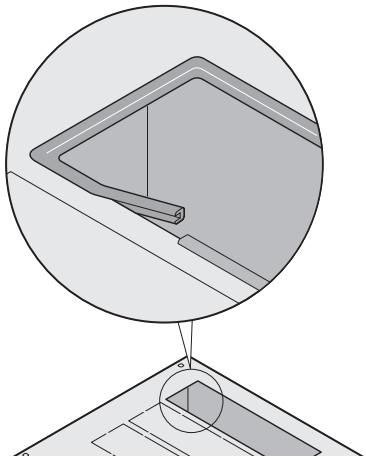
Ширина W	Глубина D	Заказ №
мм	мм	
600	1000	21130-712
600	1100	21130-713
600	1200	21130-714
800	1000	21130-715
800	1100	21130-716
800	1200	21130-717
Принадлежности		
Щеточный пыльник Нейлон, черный, в упаковке 2 шт.		**23130-069**
Окантовка, ПВХ, черная, 3 м ПВХ, цвет черный, 3 м, 1 шт.		**28127-281**

Примечание

- Потолочный вентиляторный узел с 3 вентиляторами (23130-070) использовать запрещено

Шкафы – VARISTAR для передачи и обработки данных

Окантовка, ПВХ, черная, 3 м



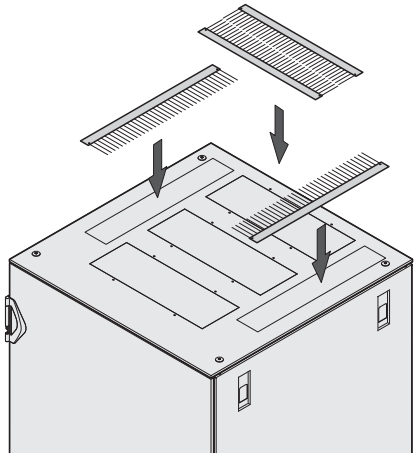
41003065

- Подходит для плоской крыши с участками для выемки
- Для покрытия острых кромок открытого выреза (защита от травм)

Информация для заказа

Наименование	Заказ №
Окантовка, ПВХ, черная, 3 м	**28127-281**

Щеточный пыльник



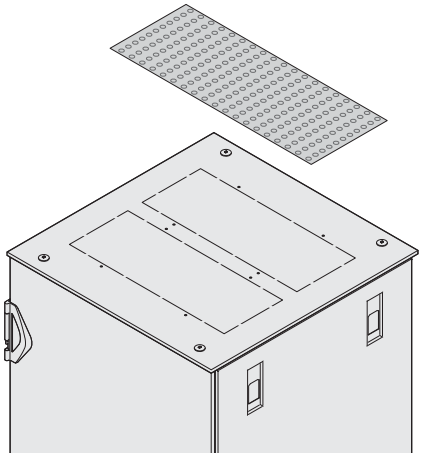
01006092

- Для ввода кабелей через плоскую крышу (с участками для выемки)
- Крыша шириной 600 мм: два пыльника закрывают один центральный участок
- Крыша шириной 800 мм: щеточный пыльник может использоваться по ширине и глубине; один пыльник закрывает один боковой участок, два пыльника закрывают один центральный участок

Информация для заказа

Наименование	Кол-во	Заказ №
Щеточный пыльник	2	**23130-069**

Перфорированная панель для крыши с участками для выемки



01009056

- Подходит для плоской крыши (с участками для выемки), крепится винтами
- Служит для охлаждения шкафа (перфорация 6 мм)

Комплектность поставки

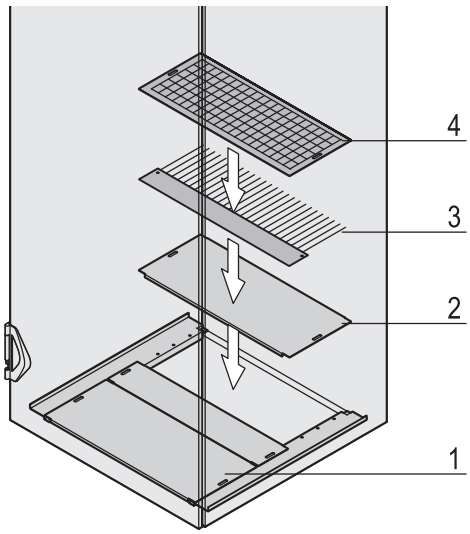
Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Заглушка крыши, перфорация диаметром 6 мм, сталь 1 мм, RAL 7021, с заземлением
2	1	Комплект крепежных деталей

Информация для заказа

Наименование	Кол-во	Заказ №
Перфорированная панель для крыши с участками для выемки	1	**23130-071**

Шкафы – VARISTAR для передачи и обработки данных

Панель основания, составная



01004050

1 — составная панель основания; 2 — защитная крышка;
3 — щеточный пыльник; 4 — фильтерная прокладка

- С открытым задним участком
- Задний участок может быть оснащен:
  - фильтерным элементом
  - щеточным пыльником для кабельного ввода
  - заглушкой

Комплектность поставки (Набор)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Панель основания, составная, сталь 1,5 мм, RAL 7021
5	1	Комплект крепежных деталей

Информация для заказа

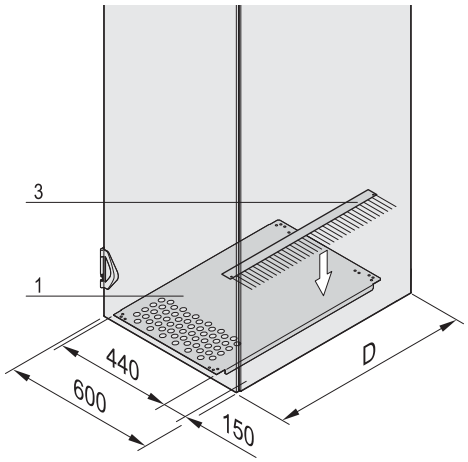
Ширина мм	Глубина мм	Заказ №
600	600	**23130-001**
600	800	**23130-002**
600	900	**23130-003**
600	1000	**23130-004**
600	1200	23130-359
800	600	**23130-005**
800	800	**23130-006**
800	900	**23130-007**
800	1000	**23130-008**
800	1200	23130-361
Поз. 2 Заглушка для составной панели основания для панелей основания шириной 600 мм, глубина 200 мм, с крепежными деталями, 1 шт.		**23130-076**
Поз. 2 Заглушка для составной панели основания для панелей основания шириной 800 мм, глубина 200 мм, с крепежными деталями, 1 шт.		**23130-136**
Поз. 3 Щеточный пыльник для панели основания для панелей основания шириной 600 мм, глубина 200 мм, с крепежными деталями, 1 шт.		**23130-074**
Поз. 3 Щеточный пыльник для панели основания для панелей основания шириной 800 мм, глубина 200 мм, с крепежными деталями, 1 шт.		**23130-134**
Поз. 4 Фильтерный элемент, цвет белый, класс M1 по EN 799-G3, для панели основания шириной 600 мм, глубиной 200 мм, с крепежными деталями, 1 шт.		**23130-075**
Поз. 4 Фильтерный элемент, цвет белый, класс M1 по EN 799-G3, для панели основания шириной 800 мм, глубиной 200 мм, с крепежными деталями, 1 шт.		**23130-135**

Примечание

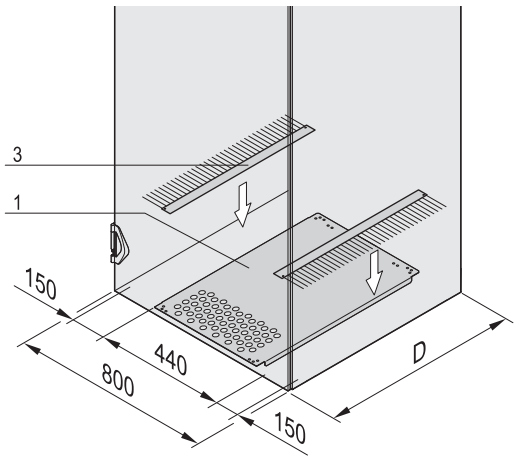
- Устанавливается изнутри

Шкафы – VARISTAR для передачи и обработки данных

Панель основания с боковым кабельным вводом



Ширина шкафа 600 мм



Ширина шкафа 800 мм

- Открытый участок сбоку может быть оснащен одним (шкафы шириной 600 мм) или двумя (шкафы шириной 800 мм) щеточными пыльниками
- Перфорация в передней части для улечшеного теплоотвода

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Панель основания с боковым кабельным вводом, сталь 1,5 мм, ширина 440 мм, RAL 7021
2	1	Комплект крепежных деталей

Информация для заказа

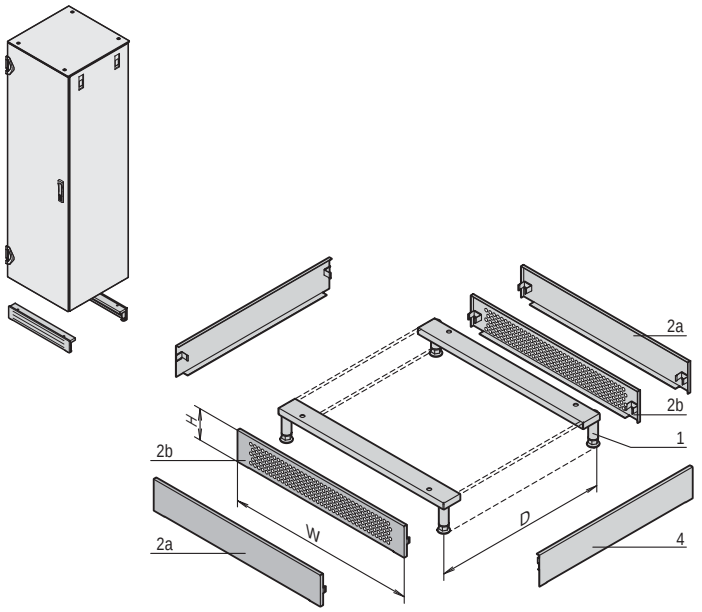
Для шкафов шириной W mm	Глубина D мм	Заказ №
600 / 800	600	**23130-378**
600 / 800	800	**23130-353**
600 / 800	900	**23130-354**
600 / 800	1000	**23130-355**
600 / 800	1200	23130-357
Поз. 3 Щеточный пыльник для панели основания для бокового кабельного ввода, для шкафов глубиной 600 мм, ширина 200 мм, с крепежными деталями, 1 шт.		**23130-074**
Поз. 3 Щеточный пыльник для панели основания для бокового кабельного ввода, для шкафов глубиной 800 мм, ширина 200 мм, с крепежными деталями, 1 шт.		**23130-134**
Поз. 3 Щеточный пыльник для панели основания для бокового кабельного ввода, для шкафов глубиной 900 мм, ширина 200 мм, с крепежными деталями, 1 шт.		**23130-374**
Поз. 3 Щеточный пыльник для панели основания для бокового кабельного ввода, для шкафов глубиной 1000 мм, ширина 200 мм, с крепежными деталями, 1 шт.		**23130-375**
Поз. 3 Щеточный пыльник для панели основания для бокового кабельного ввода, для шкафов глубиной 1200 мм, ширина 200 мм, с крепежными деталями, 1 шт.		**23130-377**

Примечание

- Устанавливается изнутри

Шкафы – VARISTAR для передачи и обработки данных

Цоколь стационарный



D = глубина шкафа

- Допустимая статическая нагрузка 1000 кг
- Съемные панели обеспечивают возможность ввода кабелей с любой стороны
- Не используется в комбинации с поворотными роликами
- Высота цоколя 100 мм, с регулируемыми ножками — от 112 до 132 мм
- Два исполнения
  - передняя и задняя панели с перфорацией
  - передняя и задняя панели сплошные

Комплектность поставки (набор)

Поз.	Кол-во	Описание
1	2	Опора с ножками, сталь 3 мм
2a	2	Панель сплошная, сталь 1,5 мм, RAL 7021
2b	2	Панель перфорированная, сталь 1,5 мм, цвет RAL 7021
3	1	Комплект крепежных деталей

Информация для заказа

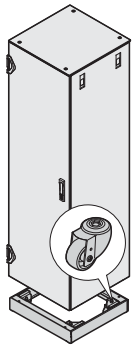
Для шкафов шириной W мм	передняя/задняя панель	Заказ №
600	Перфорированная	**23130-187**
600	Сплошная	23130-387
800	Перфорированная	**23130-194**
800	Сплошная	23130-388
Поз. 4 Боковая панель высота 100 мм, глубина 600 мм, в упаковке 2 шт.		**23130-169**
Поз. 4 Боковая панель высота 100 мм, глубина 800 мм, в упаковке 2 шт.		**23130-170**
Поз. 4 Боковая панель высота 100 мм, глубина 900 мм, в упаковке 2 шт.		**23130-171**
Поз. 4 Боковая панель высота 100 мм, глубина 1000 мм, в упаковке 2 шт.		**23130-172**
Поз. 4 Боковая панель высота 100 мм, глубина 1200 мм, в упаковке 2 шт.		23130-363

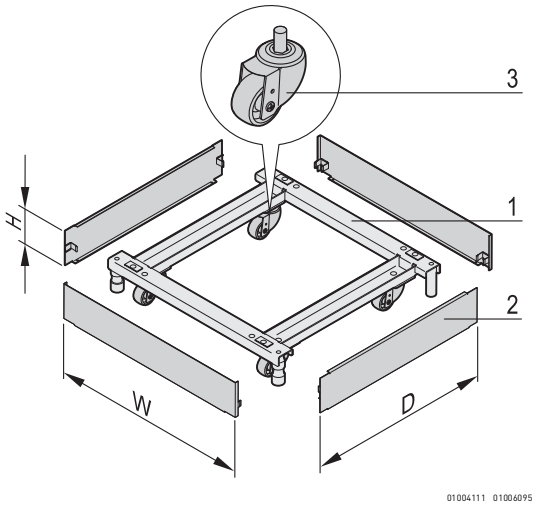
Примечание

- Боковые панели (поз. 4) следует заказывать отдельно

Шкафы – VARISTAR для передачи и обработки данных

Цоколь мобильный





- Допустимая нагрузка на ролики 400 кг, на регулируемые ножки — 1000 кг
- Высота цоколя H = 100 мм, с регулируемыми ножками — от 126 до 134 мм

Комплектность поставки

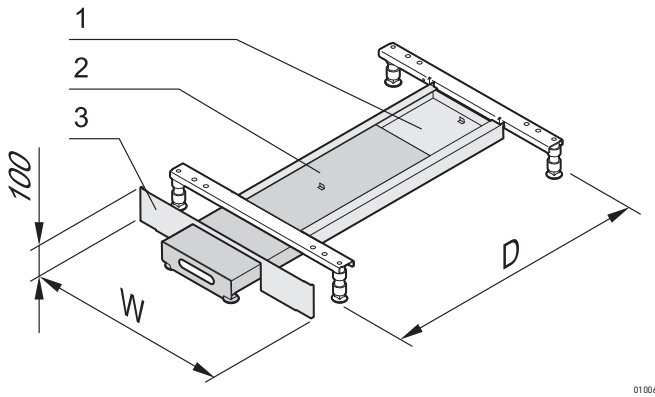
Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Рама, сталь 3 мм, RAL 7021 с регулируемыми ножками
2	4	Панель, сталь 1,5 мм, RAL 7021
3	4	Поворотный ролик
4	1	Комплект крепежных деталей

Информация для заказа

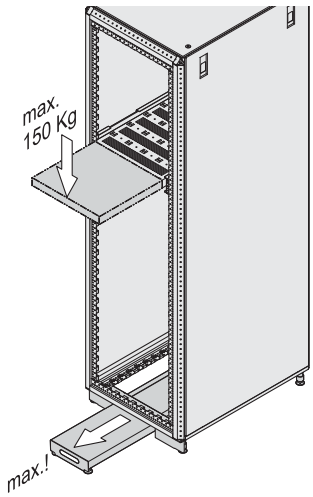
Для шкафов шириной W мм	Для шкафов глубиной D мм	Заказ №
600	600	**23130-208**
600	800	**23130-209**
600	900	**23130-210**
600	1000	**23130-211**
600	1200	23130-369
800	600	**23130-212**
800	800	**23130-213**
800	900	**23130-214**
800	1000	**23130-215**
800	1200	23130-371

Шкафы – VARISTAR для передачи и обработки данных

Выдвижной упор



01006054



01006058

- Макс. нагрузка 150 кг в полностью выдвинутом состоянии
- Ввод кабелей сбоку и сзади по сторонам

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Направляющая для упора, сталь 2 мм, покрытие алюцинк
2	1	Упор, сталь 2 мм, RAL 7021 с двумя регулируемыми ножками
3	1	Лицевая панель для цоколя, сталь 1,5 мм, RAL 7021
4	1	Комплект крепежных деталей

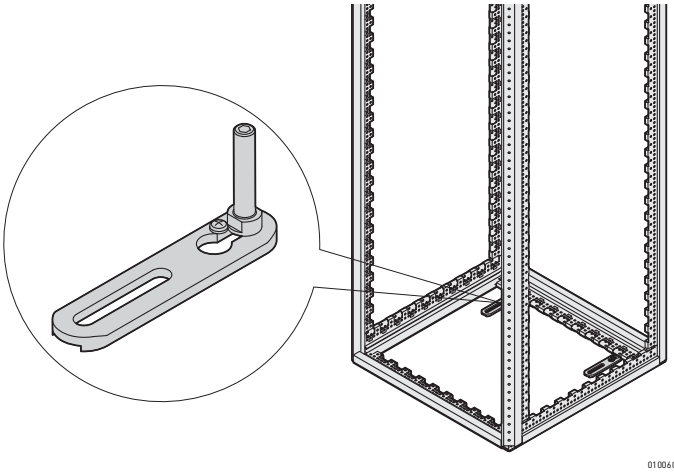
Информация для заказа

Для шкафов шириной W мм	Для шкафов глубиной D мм	Заказ №
600	900	**23130-345**
600	1000	**23130-346**
600	1200	23130-348
800	900	**23130-349**
800	1000	**23130-350**
800	1200	23130-352

Примечание

- Применяется только в комбинации с цоколем или мобильным цоколем

Упор для монтажа на основании



01006091

- Для крепления на полу
- Регулировка по высоте с помощью регулируемых ножек
- Монтаж на каркас или цоколь

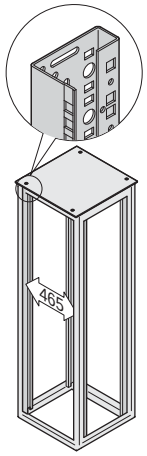
Комплектность поставки

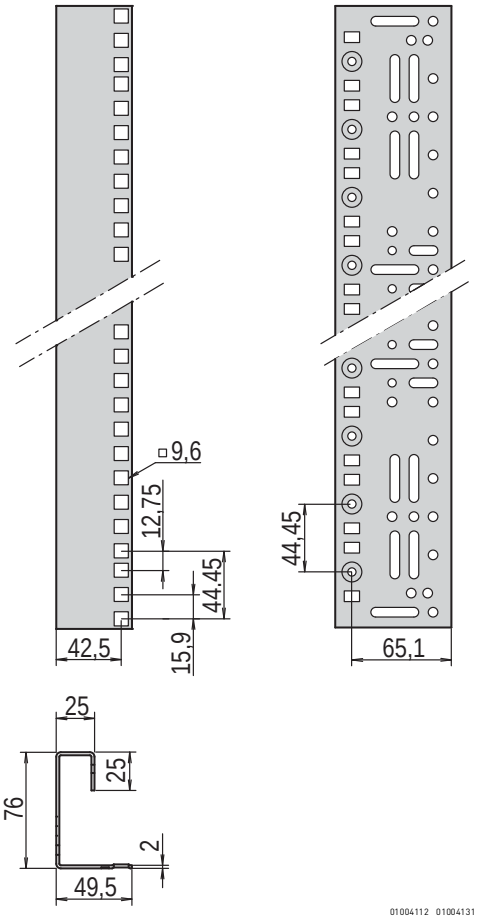
Поз.	Кол-во	Описание
1	2	Крепежная пластина, алюминий
2	2	Регулируемая ножка с наружней резьбой

Информация для заказа

Наименование	Заказ №
Упор для монтажа на основании	**23130-386**

19" монтажный профиль с универсальной системной перфорацией (EIA)





- В шкафах шириной 600 мм монтаж производиться непосредственно на каркас
- Глубина установки в шкафу определяется шагом 25 мм
- По IEC 60297-1 (DIN 41 494, часть 1)

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	2	19" монтажный профиль, сталь, 1,75 мм, покрытие алюцинк, RAL 7035 или RAL 7021
2	1	Комплект крепежных деталей, с заземлением

Информация для заказа

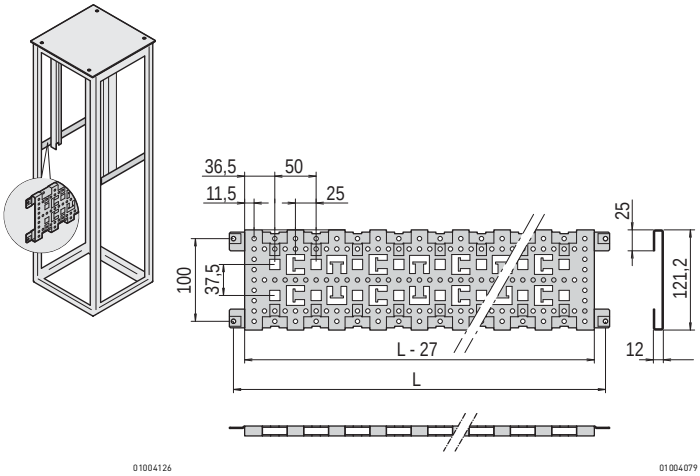
Для шкафов высотой мм	Полезная высота U	Длина мм	Алюцинк Заказ №	RAL 7035 Заказ №	RAL 7021 Заказ №
Монтаж на неполную высоту	8	395	**23130-037**	**23130-027**	**23130-017**
Монтаж на неполную высоту	12	545	**23130-038**	**23130-028**	**23130-018**
Монтаж на неполную высоту	16	745	**23130-039**	**23130-029**	**23130-019**
Монтаж на неполную высоту	20	895	**23130-040**	**23130-030**	**23130-020**
Монтаж на неполную высоту	24	1095	**23130-031**	**23130-021**	**23130-011**
Монтаж на неполную высоту	29	1295	**23130-032**	**23130-022**	**23130-012**
Монтаж на неполную высоту	33	1495	**23130-033**	**23130-023**	**23130-013**
Монтаж на неполную высоту	38	1695	**23130-034**	**23130-024**	**23130-014**
2000	42	1895	**23130-035**	**23130-025**	**23130-015**
2200	47	2095	**23130-036**	**23130-026**	**23130-016**
Кронштейн для уменьшения монтажной ширины для крепления 19" монтажных профилей в шкафах шириной 800 мм, сталь 2 мм, покрытие алюцинк, в упаковке 4 шт.					**23130-091**
Мерная лента для 19" монтажных профилей бумага самоклеящаяся, цвет белый, нумерация от 1 до 47 U, в упаковке 4 шт.					**25127-997**

Примечание

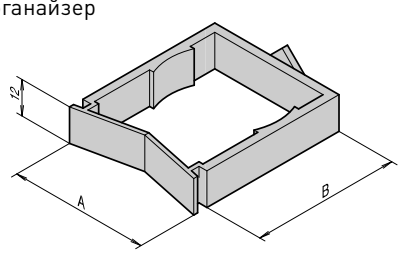
- Кронштейн для уменьшения монтажной ширины в шкафах шириной 800 мм заказывается отдельно
- Для установки 19" монтажных профилей на неполную высоту шкафа необходимо использовать заглубляющие монтажные рельсы
- Метрические монтажные профили поставляются по запросу

Шкафы – VARISTAR для передачи и обработки данных

Монтажный рельс, заглубляющий



Кабельный органайзер



- Для монтажа укороченных и заглубленных 19" монтажных профилей и монтажных панелей
- Для укладки кабелей с помощью кабельных хомутов и кабельных органайзеров

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	2	Заглубляющий монтажный рельс, сталь 1,5 мм, покрытие алюцинк
2	1	Комплект крепежных деталей, с заземлением

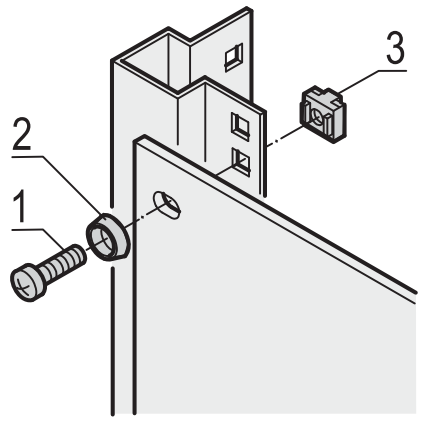
Информация для заказа

Для шкафов глубиной мм	Длина L мм	Заказ №
600	460	**23130-081**
800	660	**23130-082**
900	760	**23130-083**
1000	860	**23130-084**
1200	1060	**23130-365**
Кабельный органайзер A = 38 мм, B = 25 мм, упаковка 25 шт.		**21101-151**
Кабельный органайзер A = 47 мм, B = 50 мм, упаковка 25 шт.		**21101-150**

Примечание

- Укладка кабелей с использованием хомутов см. на стр. 1.162

Крепежные детали для монтажа 19" оборудования, M6



- Для крепления передних панелей, коммутационных панелей и других принадлежностей

Комплектность поставки

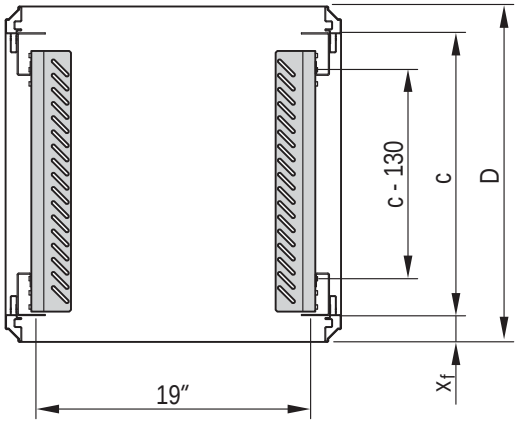
Поз.	Описание
1	Винт со сферо-цилиндрической головкой, M6 x 16 , сталь оцинкованная
2	Шайба пластмассовая, цвет черный
3	Закладная квадратная гайка, M6, сталь оцинкованная

Информация для заказа

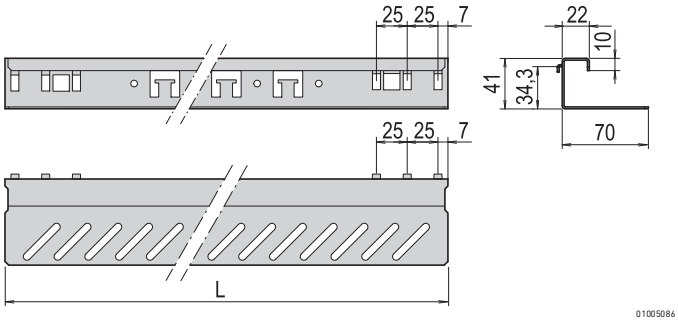
Наименование	Кол-во	Заказ №
Крепежный набор для монтажа 19" оборудования (винт, шайба, гайка)	50	**21101-809**
Крепежный набор для монтажа 19" оборудования (винт, шайба, гайка)	100	**21101-810**

Шкафы – VARISTAR для передачи и обработки данных

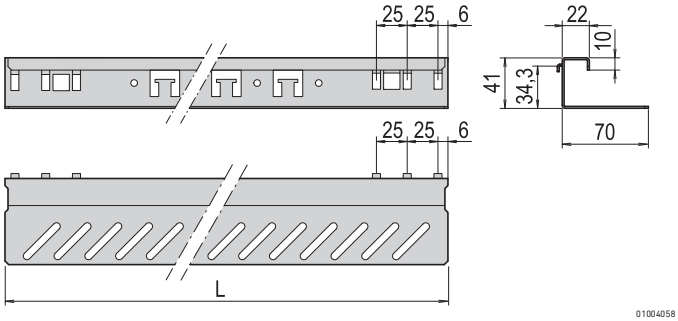
Направляющие рельсы



c = расстояние между 19" монтажными профилями
x_f = стандартный монтажный размер
D = глубина шкафа



Допустимая статическая нагрузка 25 кг



Допустимая статическая нагрузка 100 кг

- Для установки на 19" монтажные профили
- Высота установки в шкафу определяется шагом 1 U (навеска и крепление на винтах)
- Широкая опорная поверхность (48 мм)
- Два варианта исполнения:
  – допустимая статическая нагрузка 25 кг на пару
  – допустимая статическая нагрузка 100 кг на пару

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	См. информацию для заказа	Направляющий рельс, сталь 1,5 мм, оцинкованный (допустимая нагрузка 25 кг) или 2,5 мм (допустимая нагрузка 100 кг)
2	1	Комплект крепежных деталей, с заземлением

Информация для заказа

Допустимая статическая нагрузка 25 кг

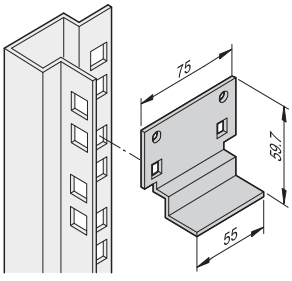
Для шкафов глубиной	x_f	c	Длина L	Кол-во	Заказ №
мм	мм	мм	мм		
600, 800	50	500, 700	456	2	**23130-096**
600, 800	50	500, 700	456	10	**23130-101**
800	150	500	456	2	**23130-096**
800	150	500	456	10	**23130-101**
900, 1000, 1200	70	740	699	2	**23130-098**
900, 1000, 1200	70	740	699	10	**23130-103**

Информация для заказа

Допустимая статическая нагрузка 100 кг

Для шкафов глубиной	x_f	c	Длина L	Кол-во	Заказ №
мм	мм	мм	мм		
600, 800	50	500, 700	458	2	**23130-118**
600, 800	50	500, 700	458	10	**23130-123**
800	150	500	458	2	**23130-118**
800	150	500	458	10	**23130-123**
900, 1000, 1200	70	740	699	2	**23130-120**
900, 1000, 1200	70	740	699	10	**23130-125**

Направляющий уголок



- Для опоры и направления тяжелого 19" оборудования
- Для крепления на 19" монтажные профили
- Допустимая статическая нагрузка не более 15 кг на пару

Комплектность поставки

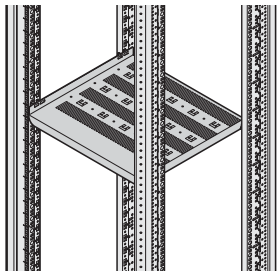
Поз.	Кол-во	Описание
1	2 / 10	Направляющий уголок, сталь 1,5 мм, покрытие алюцинк
2	1	Комплект крепежных деталей

Информация для заказа

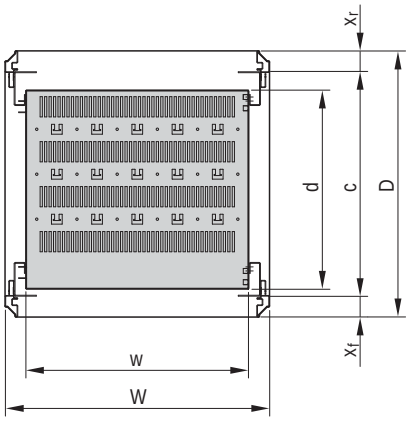
Наименование	Кол-во	Заказ №
Направляющий уголок	2	**23130-094**
Направляющий уголок	10	**23130-095**

Шкафы – VARISTAR для передачи и обработки данных

19" стационарная полка



01004066



01004067

c = макс. расстояние между 19" монтажными профилями
x_f, x_r = стандартный монтажный размер

- Допустимая статическая нагрузка 75 кг (150 кг с рейкой усиления)
- Монтажная высота 1 U, для установки на четыре 19" монтажных профиля
- Со специальной перфорацией для крепления кабельных хомутов

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	19" полка, перфорированная, сталь 1,5 мм (цвет см. в информации для заказа)
2	1	Комплект крепежных деталей, с заземлением

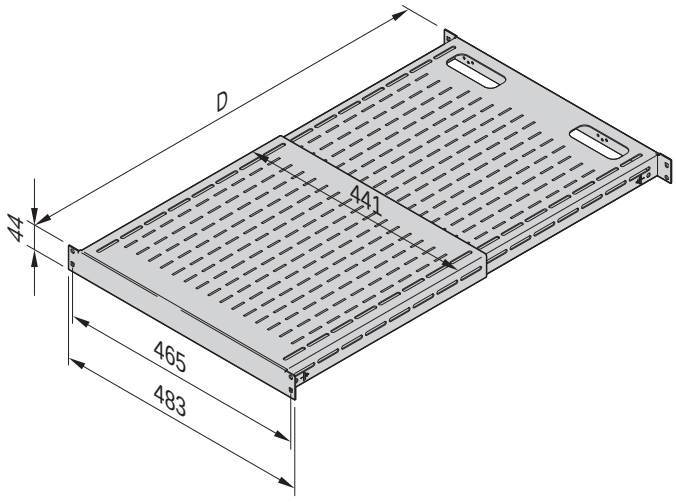
Информация для заказа

Для шкафов глубиной	Полезная площадь w x d	x_f	c	RAL 7035	RAL 7021
мм	мм	мм	мм	Заказ №	Заказ №
600	495 x 442	50	500	**22130-303**	**21130-303**
800	495 x 442	150	500	**22130-303**	**21130-303**
900	495 x 682	70	740	**22130-309**	**21130-309**
1000	495 x 682	70	740	**22130-309**	**21130-309**
1200	495 x 682	70	740	**22130-309**	**21130-309**
Рейка усиления для стационарной 19" полки в упаковке 1 шт.					**23130-310**

Примечание

- Укладка кабелей с использованием хомутов см. на стр. 1.162
- Прочие типоразмеры см. в разделе ServicePLUS на стр. 1.165

Стационарная 19" полка с регулируемой глубиной установки, 1 U



89073664

- Допустимая статическая нагрузка 68 кг
- Монтажная высота 1 U
- Подходит для 19" каркасов с четырьмя вертикальными стойками
- Изменяемый монтажный размер (между 19" монтажными кронштейнами)
- Два исполнения
  - Монтажный размер D 495 - 851 мм
  - Монтажный размер D 792 - 1151 мм
- Две овальные выемки для прокладки кабеля
- Цвет RAL 9005 (черный)

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Полка с регулируемой глубиной установки, ширина 19", RAL 9005 (черный)
2	1	Монтажные детали с руководством по эксплуатации

Информация для заказа

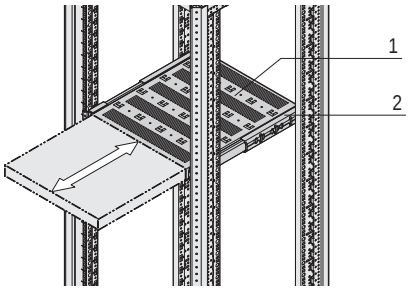
Стационарная 19" полка с регулируемой глубиной установки, 1 U	Заказ №
Монтажный размер D 495 - 851 мм	**D19FVT69B**
Монтажный размер D 792 - 1151 мм	**D19FVT912B**

Примечание

- Крепежный набор для монтажа 19" оборудования см. стр. 1.143

Шкафы – VARISTAR для передачи и обработки данных

19'' полка, выдвижная, 30 кг



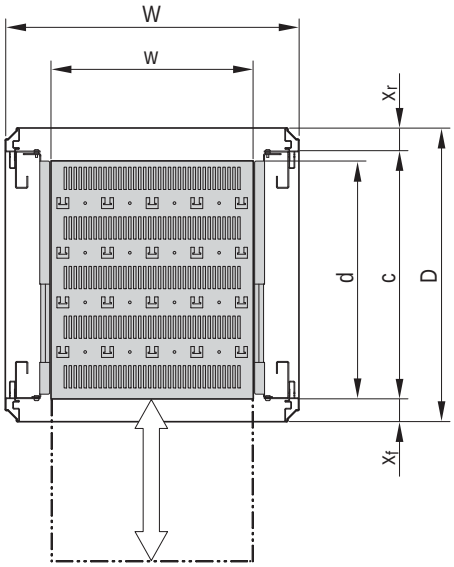
01004068

- Допустимая статическая нагрузка в полностью выдвинутом положении 30 кг
- Монтажная высота 1 U, для установки на четыре 19" монтажных профиля
- Телескопические направляющие входят в комплект поставки
- Со специальной перфорацией для крепления кабельных хомутов
- Два варианта исполнения:
  - на полную глубину шкафа
  - на 100 мм укороченная глубина, для укладки кабелей в задней части шкафа

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Полка перфорированная, сталь 1,5 мм (цвет см. в информации для заказа)
2	2	Телескопическая направляющая
3	1	Комплект крепежных деталей

Полная глубина



01004069

Информация для заказа

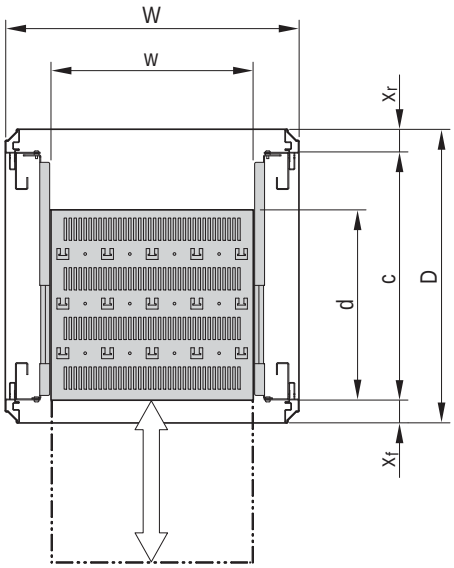
Полная глубина

Для шкафов глубиной	Полезная площадь w x d	x_f	c	RAL 7035	RAL 7021
мм	мм	мм	мм	Заказ №	Заказ №
600	417 x 482	50	500	**22130-343**	**21130-343**
800	417 x 482	150	500	**22130-343**	**21130-343**
Комплект заземления для выдвижных 19" полок в упаковке один комплект					**23130-140**

Примечание

- Укладка кабелей с использованием хомутов см. на стр. 1.162

Уменьшенная глубина



01004070

Информация для заказа

На 100 мм укороченная глубина

Для шкафов глубиной	Полезная площадь w x d	x_f	c	RAL 7035	RAL 7021
мм	мм	мм	мм	Заказ №	Заказ №
600	417 x 382	50	500	**22130-342**	**21130-342**
800	417 x 382	150	500	**22130-342**	**21130-342**
Комплект заземления для выдвижных 19" полок в упаковке один комплект					**23130-140**

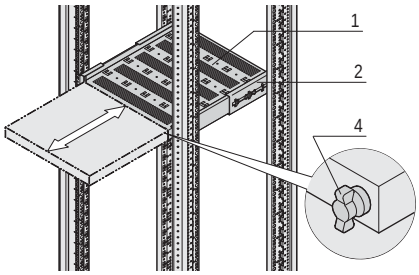
Примечание

- Укладка кабелей с использованием хомутов см. на стр. 1.162

c = макс. расстояние между 19" монтажными профилями
x_f, x_r = стандартный монтажный размер

Шкафы – VARISTAR для передачи и обработки данных

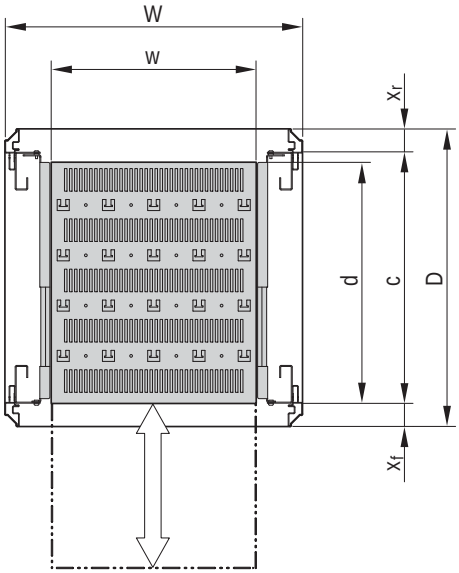
19'' полка, выдвижная, 70 кг



01004071

- Допустимая статическая нагрузка в полностью выдвинутом положении 70 кг
- Для установки непосредственно на 19" каркас, высота 2 U
- Телескопические направляющие входят в комплект поставки
- Возможна установка фиксатора
- Специальная перфорация для крепления кабельных хомутов
- Два варианта исполнения:
  - на полную глубину шкафа
  - на 100 мм укороченная глубина, для укладки кабелей в задней части шкафа

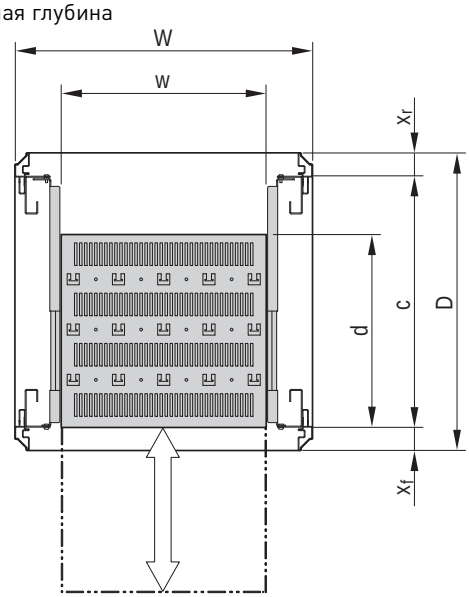
Полная глубина



01004072

c = макс. шаг 19" монтажных профилей
x_f, xr = стандартный монтажный размер

Укороченная глубина



01004070

c= макс. расстояние между 19" монтажными профилями
x_f, x_r = стандартный монтажный размер

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Полка перфорированная, сталь 1,5 мм (цвет см. в информации для заказа)
2	2	Телескопическая направляющая
3	1	Комплект крепежных деталей

Информация для заказа

Полная глубина

Для шкафов глубиной	Полезная площадь w x d	x_f	c	RAL 7035	RAL 7021
мм	мм	мм	мм	Заказ №	Заказ №
600	405 x 482	50	500	**22130-353**	**21130-353**
800	405 x 482	150	500	**22130-353**	**21130-353**
Поз. 4:, Фиксатор для одной выдвижной полки (установка с правой или левой стороны), 1 шт.					**23130-092**
Комплект заземления для выдвижных 19" полок в упаковке один комплект					**23130-140**

Примечание

- Фиксатор (поз. 4) следует заказывать отдельно
- Укладка кабелей с использованием хомутов см. на стр. 1.162

Информация для заказа

На 100 мм укороченная глубина

Для шкафов глубиной	Полезная площадь w x d	x_f	c	RAL 7035	RAL 7021
мм	мм	мм	мм	Заказ №	Заказ №
600	405 x 382	50	500	**22130-352**	**21130-352**
800	405 x 382	150	500	**22130-352**	**21130-352**
Поз. 4:, Фиксатор для одной выдвижной полки (установка с правой или левой стороны), 1 шт.					**23130-092**
Комплект заземления для выдвижных 19" полок в упаковке один комплект					**23130-140**

Примечание

- Фиксатор (поз. 4) следует заказывать отдельно
- Укладка кабелей с использованием хомутов см. на стр. 1.162

Шкафы – VARISTAR для электронного оборудования

Поворотная ручка для одноточечного запирания



01005016

- Для установки вместо стандартного замка
- Открывание нажатием кнопки
- Возможна дополнительная комплектация профильным DIN-полуцилиндром

Комплектность поставки

Изд.	Кол-во	Описание
1	1	Поворотная ручка для одноточечного запирания
2	1	Набор крепежных деталей

Информация для заказа

Описание	Заказ №
Поворотная ручка для одноточечного запирания	23130-067
Профильный DIN-полуцилиндр для поворотной ручки (ключ подходит ко всем замкам этого типа), в комплекте два ключа	25127-995

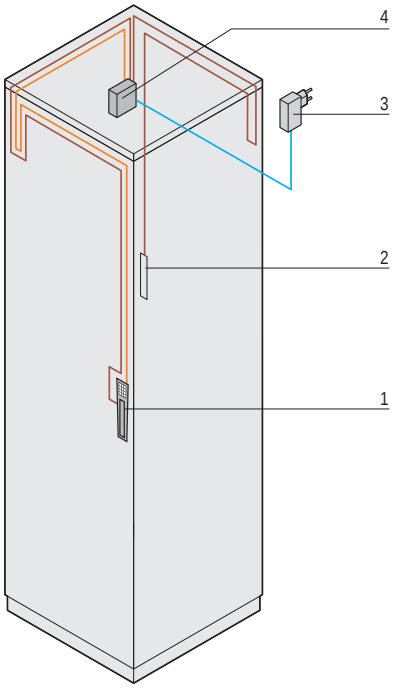
Примечание

- ASSA, KABA, RONIS и другие типы замков поставляются по отдельному запросу

Электронная система запирания (Stand alone)



41003035



01007054

- Полный пакет, состоящий из ручки с клавиатурой (Master) и ручки с функцией отпирания (Slave), а также из всех необходимых электрических соединений
- Подходит ко всем дверям шкафов VARISTAR с одно- или трехточечной системой запирания и отверстием под дверную ручку S2100
- Открывать переднюю и заднюю дверь можно путем ввода кода - одновременно или отдельно

Комплектность поставки (набор)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Электронная поворотная ручка с клавиатурой (Master) для передней двери, соединительный кабель 4 м и втулочные наконечники
2	1	Электронная поворотная ручка, только с функцией открывания (Slave) для задней двери, соединительный кабель 4 м и втулочные наконечники
3	1	Блок питания AC/DC с евроштекером, вход сетевого напряжения 100-230 $В_{перем.\ тока}$, напряжение на выходе 12 $В_{пост.\ тока}$/700 мА
4	1	Центральный блок в корпусе
5	1	Кабельная система
6	1	Крепежный материал, руководство по эксплуатации

Информация для заказа

Описание	Заказ №
Электронная система запирания	20130-598

Принадлеж–ности для шкафов – Электротехнические принадлежности

Электронный замок (MLR3000)



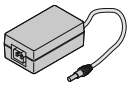
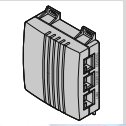
01013014

- Электронные дверные ручки для шкафов VARISTAR
- Модульное решение с электронным дверным замком, устройством считывания карт, источником питания и административным программным обеспечением
- Встроенная функция визуализации, светодиодная индикация для сообщений о неисправностях и рабочих состояниях
- Две системы запирания: автономная и интегрированная в сеть
- Регистрация доступа и управление пользователями
- Противовзломная и антивандальная сигнализация

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1a	1	Электронный дверной замок MLR3000 с поворотной ручкой и считывающим блоком; индикация с помощью светодиодов состояния; устройство считывания 125 кГц-HDI, 13,56 MHZ-Mifare
1b	1	Устройство считывания карт (электропитание 12 $В_{пост.тока}$, 40 мА (макс. 440 мА); температурный диапазон от -20 до +70 °C
1c	1	Узловая точка (распределитель)

Информация для заказа

Наименование	Кол-во шт.	Заказ №
Электронный замок (MRL3000), 125 кГц-HDI	1	23130-513
Электронный замок (MRL3000),13,56 МГЦ-MIFARE	1	23130-565
Принадлежности		
 **Электронный дверной замок MLR1000** (ведомый), 1 шт.		23130-512
 **Блок питания для электронной системы запирания** 1 шт.		23130-515
 **Шлюз для электронного дверного замка** 1 шт.		23130-523
 **Программное обеспечение Administration Suite** 1 шт.		60130-680
 **Карты доступа для электронной системы запирания 125 кГц-HDI** В упаковке 10 шт.		23130-526
Карты доступа для электронной системы запирания 13.56 МГЦ-MILFARE В упаковке		23130-566
 **Функциональные карты для автономного решения 125 кГц** -HDI В упаковке 4 шт.		60130-678
Функциональные карты для автономного решения 13,56 МГЦ,-MIFARE В упаковке 4 шт.		60130-832
 **Аккумуляторы для электронной системы запирания** 1 шт.		60130-729
 **Настольное устройство считывания 125 кГц-HDI** 1 шт.		60130-730
Настольное устройство считывания 13,56 МГЦ-MIFARE 1 шт.		60130-830

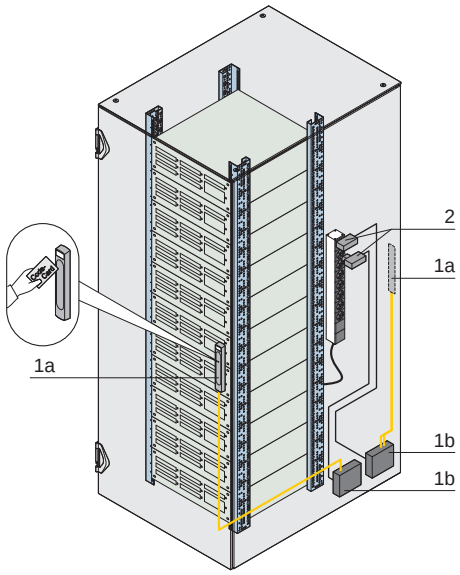
Принадлеж–ности для шкафов – Электротехнические принадлежности

Две системы запирания: автономная и интегрированная в сеть

Автономное решение
— Поворотная ручка с устройством считывания HID 125 кГц (Mifare по запросу).
— С помощью функциональных карт HID карты доступа настраиваются и активируются прямо на ручке двери.

Интегрированное в сеть решение
— Управление доступом производится централизованно через сеть.
— Карты доступа назначаются через программное обеспечение управления.
— С одного шлюза можно управлять 32 дверными ручками.

Автономное решение

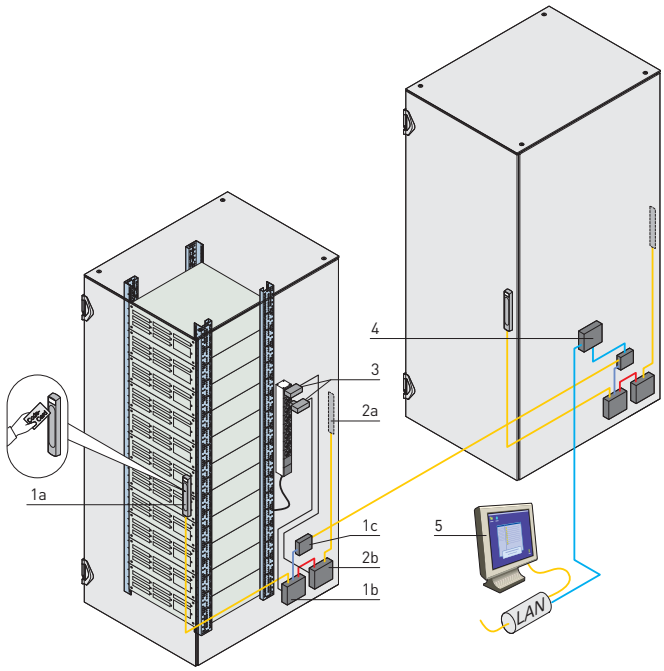


01014051

Необходимое количество компонентов для одного шкафа с передней и задней дверьми (автономное решение)

Поз.	Описание	Необходимое количество шт.	Заказ №
1a 1b	Электронный дверной замок MLR3000 Устройство считывания карт для автономного решения	2	23130-513
2	Блок питания для дверного замка	2	23130-515
	Карты доступа (10 шт.)	1	23130-512
	Функциональные карты HID для автономного решения	1	60130-678
	Аккумуляторы (в дополнительной комплектации)	1	60130-729

Интегрированное в сеть решение



01014052

Необходимое количество компонентов для двух шкафов с передними и задними дверьми (интегрированное в сеть решение)

Поз.	Описание	Необходимое количество шт.	Заказ №
1a 1b 1c	Электронный дверной замок MLR3000 Устройство считывания карт Узловая точка	2	23130-513
2a 2b	Электронный дверной замок MLR1000 Узловая точка	2	23130-512
3	Блок питания для дверного замка/шлюз	5	23130-515
4	Шлюз для электронного дверного замка	1	23130-523
5	Программное обеспечение Administration Suite для управления доступом через сеть	1	60130-680
	Карты доступа (10 шт.)	1	23130-526
	Настольное устройство считывания (в дополнительной комплектации)	1	23130-730
	Аккумуляторы (в дополнительной комплектации)	1	60130-729

Принадлеж–ности для шкафов – Электротехнические принадлежности

Электронный дверной замок MLR1000



01013014

- Электронные дверные ручки для шкафов VARISTAR
- Встроенная функция визуализации, светодиодная индикация для сообщений о неисправностях и рабочих состояниях
- Поворотная ручка размыкает переключающий контакт

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1a	1	Электронный дверной замок MLR1000 с поворотной ручкой; индикация с помощью цветного светодиода состояния
1b	1	Узловая точка (распределитель), электропитание через гнездо 12 $В_{пост. тока}$, 40 мА (макс. 440 мА); температурный диапазон от -20 до +70 °C

Информация для заказа

Наименование	Кол-во шт.	Заказ №
Электронный дверной замок MLR1000	1	23130-512
Принадлежности		
Блок питания для электронной системы запирания 1 шт.		23130-515

Аккумуляторы для электронной системы запирания



01014001

- Аккумуляторы для аварийного открытия поворотной ручки (MLR 3000) при отключении тока
- Напряжение подключается к поворотной ручке снизу. После этого дверь можно открыть с помощью соответствующей карты доступа.

Комплектность поставки

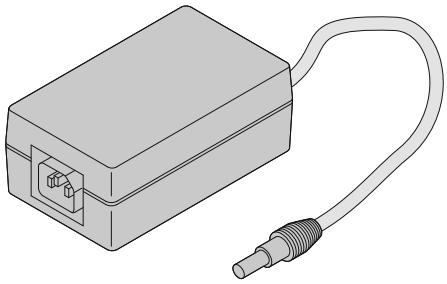
Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Аккумуляторы, 12 В, ширина 145 мм, высота 72 мм, глубина 34 мм

Информация для заказа

Наименование	Кол-во шт.	Заказ №
Аккумуляторы для электронной системы запирания	1	60130-729

Принадлеж–ности для шкафов – Электротехнические принадлежности

Блок питания для электронной системы запирания



01014054

- Вставной блок питания для поворотной ручки (MLR 3000, MLR1000) и шлюза

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Вставной блок питания, 230 $В_{перем. тока}$ (штекер IEC 60320-C13),12 $В_{пост. тока}$, (длина кабеля 1230 мм)

Информация для заказа

Наименование	Кол-во шт.	Заказ №
Блок питания для электронной системы запирания	1	23130-515
Принадлежности		
Сетевой кабель штекер IEC 60320-C14, розетка IEC 60320 C13, 2,5 м, 1 шт.		**60197-053**
Сетевой кабель BS Штекер британского стандарта, розетка IEC 60320-C13, 2,5 м, 1 шт.		**60103-137**
Сетевой кабель, SCHUKO/UTE штекер SCHUKO/UTE, розетка IEC 60320-C13, 2,5 м, 1 шт.		**62150-191**

Карты доступа для электронной системы запирания



12514051

- Карты доступа для электронной системы запирания (MLR3000)

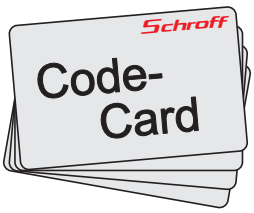
Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	10	Карта доступа для устройства считывания

Информация для заказа

Наименование	Кол-во	Заказ №
Карты доступа для электронной системы запирания 125 кГц-HDI	В упаковке 10 шт.	23130-526
арты доступа для электронной системы запирания 13,56 МГЦ-MIFARE	В упаковке 10 шт.	23130-566

Функциональные карты для автономного решения



12514050

- Карты кодирования для программирования системы запирания для автономного решения

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Карта (карта разблокировки)
2	1	Карта (карта блокировки)
3	1	Карта (групповая карта)
4	1	Карта (общая карта)
5	1	Руководство пользователя

Информация для заказа

Наименование	Кол-во	Заказ №
Функциональные карты для автономного решения 125 кГц-HDI	В упаковке 4 шт.	60130-678
Функциональные карты для автономного решения 13,56 МГЦ-MIFARE	В упаковке 4 шт.	60130-832

Принадлеж–ности для шкафов – Электротехнические принадлежности

Программное обеспечения для управления доступом Administration Suite



01014004

- Программное обеспечение Administration Suite позволяет полностью регистрировать доступ к шкафам и корпусам внутри помещений и обеспечивает их защиту. С программным обеспечением вы получаете полный контроль и высокую степень гибкости.
- Управление аварийной сигнализацией, возможность управления системами в разных часовых поясах и управление различными установками.
- Благодаря гибкости, наглядности и удобной структуре программное обеспечение легко использовать в качестве эффективной системы управления для коммуникационных и серверных шкафов, защищенных системой E-LINE by DIRAK.
- Благодаря встроенное функции Web Client любое количество пользователей может подключиться к программному обеспечению через веб-браузер. На любом устройстве с функцией браузера (iPad®, планшет, iPhone®, Blackberry® и т. д.) можно использовать функцию Web Client системы Administration Suite без дополнительной установки программного обеспечения.

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Компакт-диск с программным обеспечением и документацией

Информация для заказа

Наименование	Кол-во шт.	Заказ №
Программное обеспечение Administration Suite	1	60130-680

Настольное устройство считывания



01014002

- Устройство считывания карт для сетевого решения
- Централизованное назначение карт доступа через программное обеспечение Administration Suite

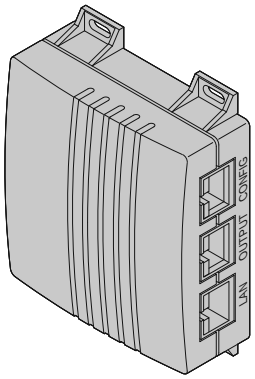
Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Настольное устройство считывания, ширина 107,5 мм, глубина 108,5 мм, высота 23,75 мм
2	1	Сетевой кабель USB, длина 1800 мм

Информация для заказа

Наименование	Кол-во шт.	Заказ №
Настольное устройство считывания 125 кГц-HDI	1	60130-730
Настольное устройство считывания 13,56 МГЦ-MIFARE	1	60130-830

Шлюз для электронной системы запирания



01014053

- Для подключения к сети Ethernet

Комплектность поставки

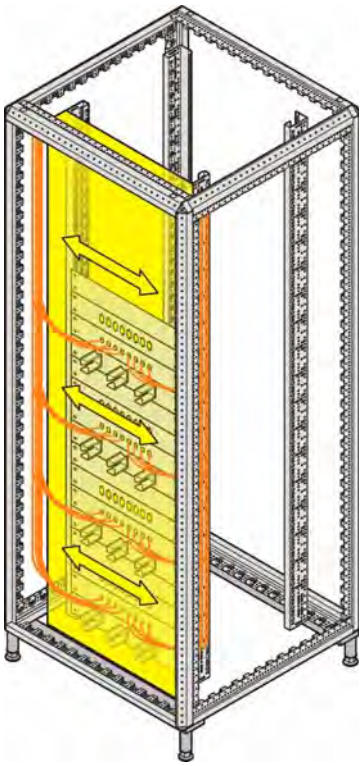
Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Шлюз, ширина 75 мм, глубина 70 мм, высота 29 мм

Информация для заказа

Наименование	Кол-во шт.	Заказ №
Шлюз для электронного дверного замка	1	23130-523
Принадлежности		
Блок питания для электронной системы запирания 1 шт.		23130-515

Принадлеж–ности для шкафов – VARISTAR для передачи и обработки данных

Организация укладки кабелей в зоне 1



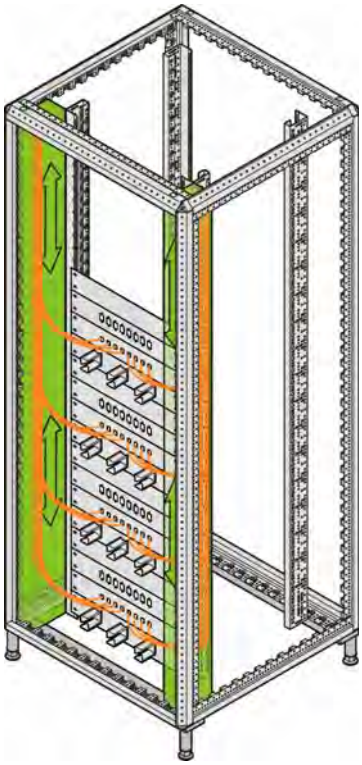
01006087

- Зона 1 находится в передней части шкафа перед 19" монтажным уровнем
- В этой зоне кабели укладываются горизонтально между коммутационными панелями

Принадлежности

- См. в разделе принадлежности для шкафов со стр. 3.5
- 19" коммутационные панели, кат. 5/6 см. в разделе принадлежности для шкафов на стр. 3.14

Организация укладки кабелей в зоне 2



01006088

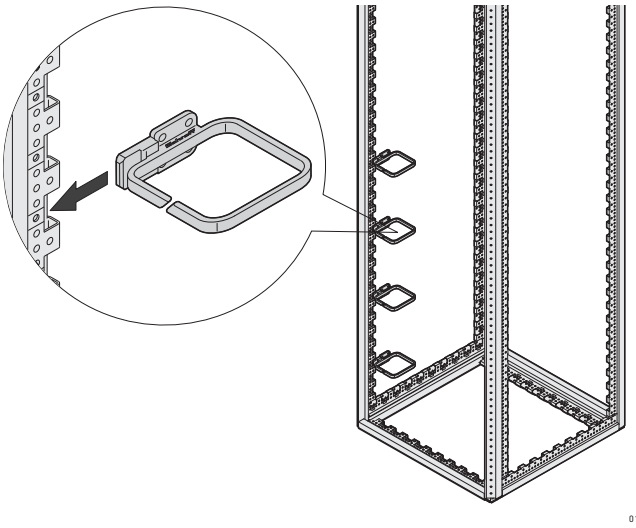
- Зона 2 находится в передней части шкафа справа и слева от 19" плоскости
- В этой зоне коммутационные кабели укладываются вертикально к отдельным коммутационным панелям и компонентам

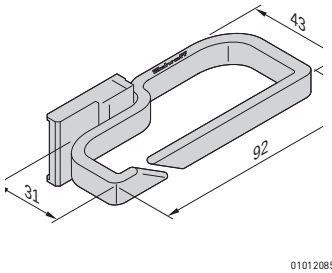
Принадлежности

- Кабельные органайзеры, см. на стр. 1.156
- Органайзер укладки оптических кабелей см. на стр. 1.157
- Боковые фальш-панели см. на стр. 1.157

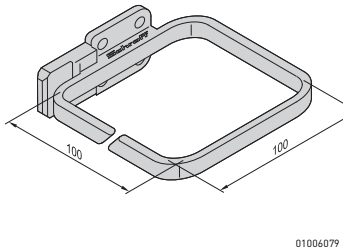
Принадлеж–ности для шкафов – VARISTAR для передачи и обработки данных

Кабельный органайзер, пластмассовый





W = 92 mm, D = 31 mm



W, D = 100 mm

- Для монтажа на каркас, для шкафов широной 800 мм
- Удобный и быстрый монтаж фиксацией без использавания дополнительных крепежных деталей
- Для укладки кабелей сбоку от 19" монтажного профиля
- При использование дополнительных крепежных винтов возможен боковой монтаж на 19" монтажном профиле

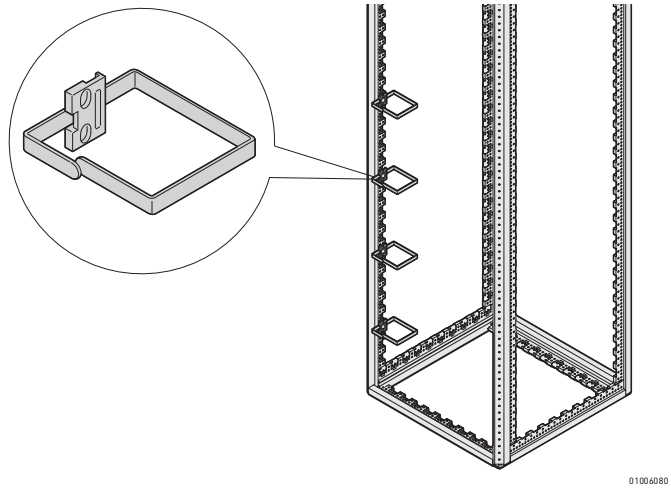
Комплектность поставки

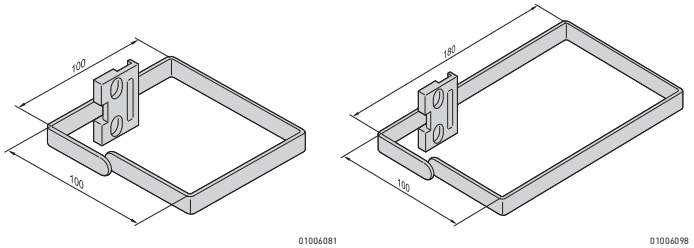
Поз.	Кол-во	Описание
1	4	Кабельный органайзер, полиамид 6, UL 94 V-0, черный

Информация для заказа

Для шкафов шириной мм	W мм	D мм	Заказ №
600	31	92	**23130-506**
800	100	100	**23130-336**
Принадлежности			
Винт Taptite M6, в упаковке 50 шт.			**23130-285**

Кабельный органайзер, стальной





- Для бокового монтажа на 19" монтажные профили или непосредственно на каркас, для шкафов шириной 800 мм
- Для укладки кабелей сбоку от 19" монтажного профиля

Комплектность поставки

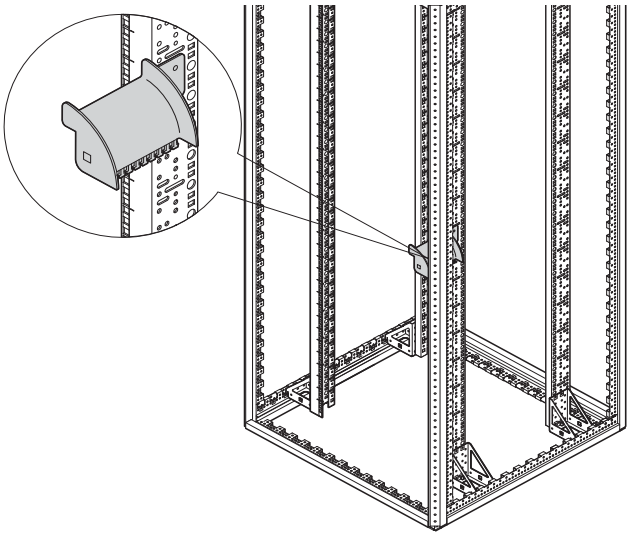
Поз.	Кол-во	Описание
1	4	Скоба, сталь оцинкованная
2	4	Зажим, алюминиевое литье под давлением
3	1	Комплект крепежных деталей

Информация для заказа

Для шкафов шириной мм	W мм	D мм	Заказ №
800	100	100	**23130-341**
800	100	180	**23130-342**

Принадлеж–ности для шкафов – VARISTAR для передачи и обработки данных

Органайзер укладки оптических кабелей



01006074

- Для монтажа на 19" монтажный профиль
- Для надежной укладки волоконно-оптических кабелей

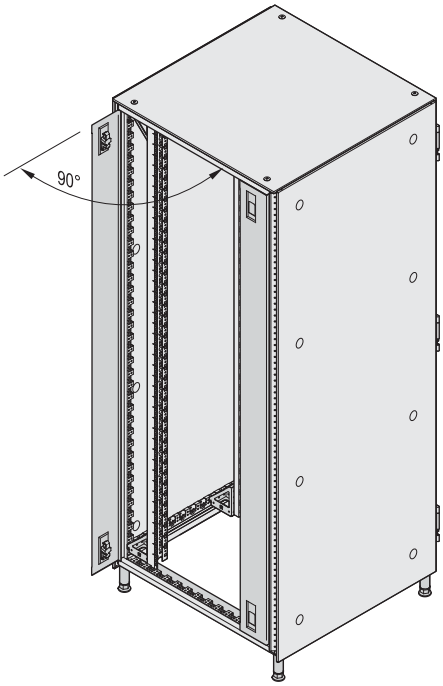
Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	2	Органайзер для укладки оптических кабелей, полиамид, UL 94 V-0, черный
2	1	Комплект крепежных деталей

Информация для заказа

Наименование	Заказ №
Органайзер укладки оптических кабелей	**23130-372**

Боковая фальш-панель, поворотная



01006056

- Для установки в шкафах высотой 2000 мм и шириной 800 мм
- Для защиты коммутационных кабелей
- В дополнительной комплектации с щеточным пыльником

Комплектность поставки

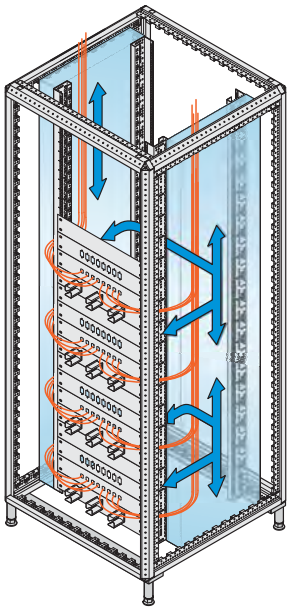
Поз.	Кол-во	Описание
1	2	Боковая фальш-панель, сталь 1 мм, RAL 7021
2	1	Комплект крепежных деталей

Информация для заказа

Высота мм	Ширина мм	Кол-во шт.	Заказ №
2000	100	2	**23130-343**
Щеточные пыльники для фальш-панелей высота 2000 мм, в упаковке 2 шт.			23130-379

Принадлеж–ности для шкафов – VARISTAR для передачи и обработки данных

Организация укладки кабелей в зоне 3



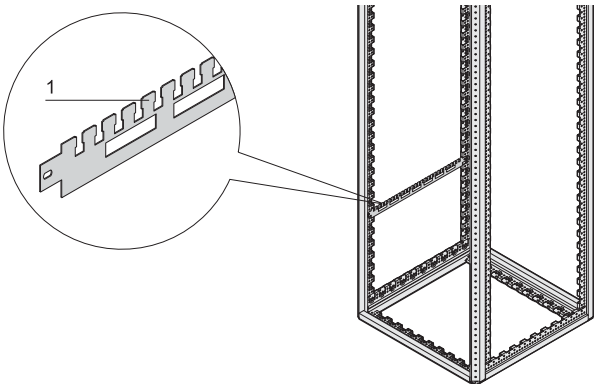
01006085

- Зона 3 находится по бокам, позади зоны 2, по всей глубине шкафа
- В этой зоне оптические или медные кабели укладываются в боковой части шкафа, от кабельного ввода крыши или основания в направлении задних подключений коммутационных панелей

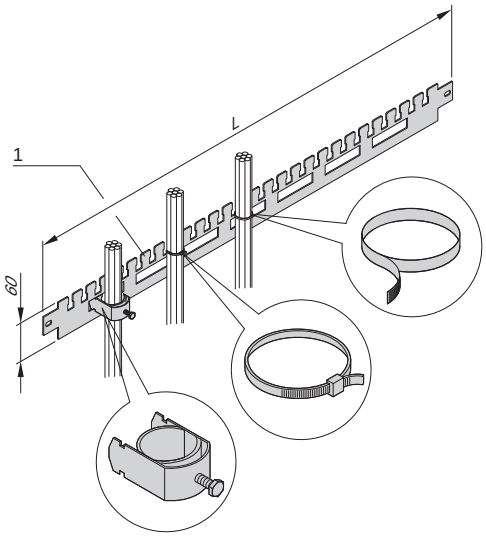
Принадлежности

- Заглубляющие C-рельсы и рельсы для крепления кабелей см. со стр. 1.159
- Проволочный кабельный лоток см. со стр. 1.160

Рельс крепления кабелей, заглубляющий



01006066



01006067

- Для укладки кабелей в боковой части шкафа
- Для кабельных зажимов (нижний ряд) и кабельных хомутов или застежек-липучек (верхний ряд)

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	2	Рельс крепления кабелей, заглубляющий, сталь 1,5 мм, RAL 7021
2	1	Комплект крепежных деталей

Информация для заказа

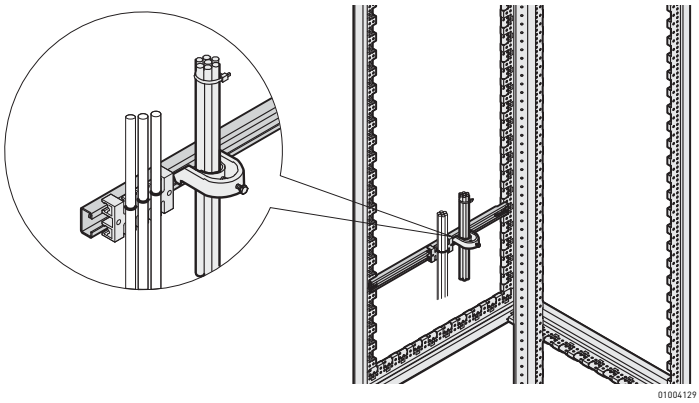
Для шкафов глубиной мм	Длина L мм	Заказ №
600	466,4	**23130-326**
800	666,4	**23130-328**
900	766,6	**23130-329**
1000	866,4	**23130-330**
1200	1066,4	**23130-332**
Принадлежности		
Кабельные зажимы для жгута кабелей диаметром 18 ... 22 мм, в упаковке 10 шт.		**20118-775**
Кабельные зажимы для жгута кабелей диаметром 22 ... 26 мм, в упаковке 10 шт.		**20118-776**
Кабельные зажимы для жгута кабелей диаметром 26 ... 30 мм, в упаковке 10 шт.		**20118-777**
Кабельные зажимы для жгута кабелей диаметром 30 ... 34 мм, в упаковке 10 шт.		**20114-728**
Кабельные зажимы для жгута кабелей диаметром 34 ... 38 мм, в упаковке 10 шт.		**20114-729**
Кабельные зажимы для жгута кабелей диаметром 38 ... 42 мм, в упаковке 10 шт.		**20114-730**
Кабельные зажимы для жгута кабелей диаметром 42 ... 46 мм, в упаковке 10 шт.		**20114-731**
Кабельные зажимы для жгута кабелей диаметром 46 ... 50 мм, в упаковке 10 шт.		20118-778

Примечание

- Кабельные хомуты и застежки-липучки см. на стр. 1.162

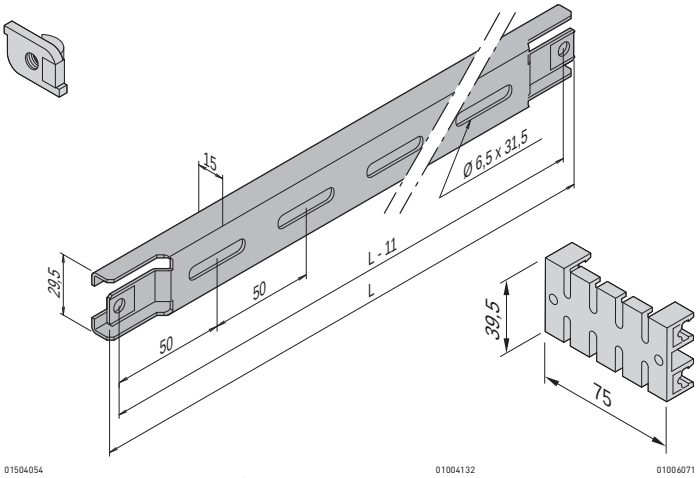
Принадлеж–ности для шкафов – VARISTAR для передачи и обработки данных

С-рельс, заглубляющий



Планка крепления кабелей и кабельный зажим установлены на С-рельс

Передвижная гайка



С-рельс

Планка крепления кабелей

- Для укладки кабелей в боковой части шкафа
- Для кабельных зажимов и планок крепления кабелей

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	2	С-рельс, заглубляющий, сталь 1,5 мм, покрытие алюцинк
2	1	Комплект крепежных деталей, с заземлением

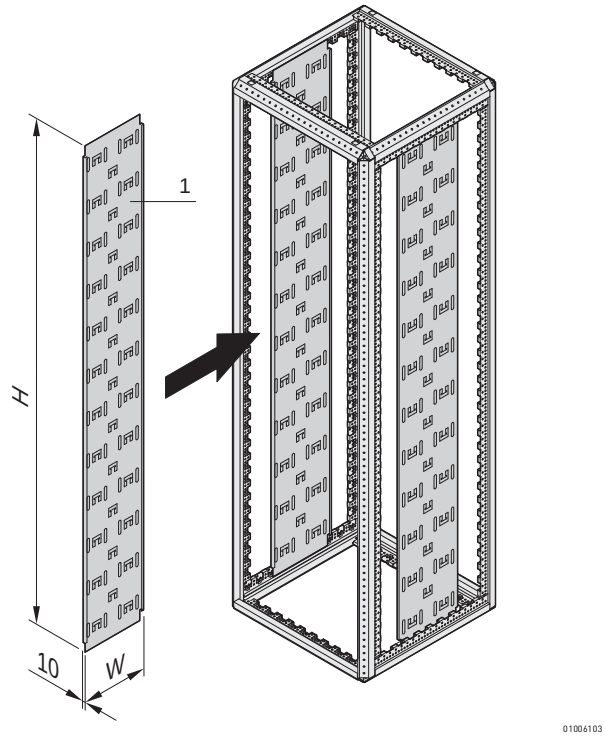
Информация для заказа

Для шкафов глубиной мм	Длина L мм	Заказ №
600	460	**23130-086**
800	660	**23130-087**
900	760	**23130-088**
1000	860	**23130-089**
1200	1060	**23130-367**
Принадлежности		
Планка крепления кабелей для С-рельса ширина 75 мм, длина 39.5 мм, в упаковке 5 шт.		**60118-472**
Кабельные зажимы для жгута кабелей диаметром 18 ... 22 мм, в упаковке 10 шт.		**20118-775**
Кабельные зажимы для жгута кабелей диаметром 22 ... 26 мм, в упаковке 10 шт.		**20118-776**
Кабельные зажимы для жгута кабелей диаметром 26 ... 30 мм, в упаковке 10 шт.		**20118-777**
Кабельные зажимы для жгута кабелей диаметром 30 ... 34 мм, в упаковке 10 шт.		**20114-728**
Кабельные зажимы для жгута кабелей диаметром 34 ... 38 мм, в упаковке 10 шт.		**20114-729**
Кабельные зажимы для жгута кабелей диаметром 38 ... 42 мм, в упаковке 10 шт.		**20114-730**
Кабельные зажимы для жгута кабелей диаметром 42 ... 46 мм, в упаковке 10 шт.		**20114-731**
Кабельные зажимы для жгута кабелей диаметром 46 ... 50 мм, в упаковке 10 шт.		20118-778
Передвижная гайка для С-рельса в упаковке 10 шт.		**21120-140**

- Кабельные хомуты и застежки-липучки для планки крепления кабелей см. на стр. 1.162

Принадлеж–ности для шкафов – VARISTAR для передачи и обработки данных

Кабельный лоток, перфорированный



01006103

- Для крепления непосредственно на каркас
- Укладка кабелей осуществляется при помощи кабельных хомутов или застежек-липучек
- Ширина 115, 150 и 250 мм

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	2	Кабельный лоток, перфорированный, сталь 1 мм, RAL 7021
2	1	Комплект крепежных деталей

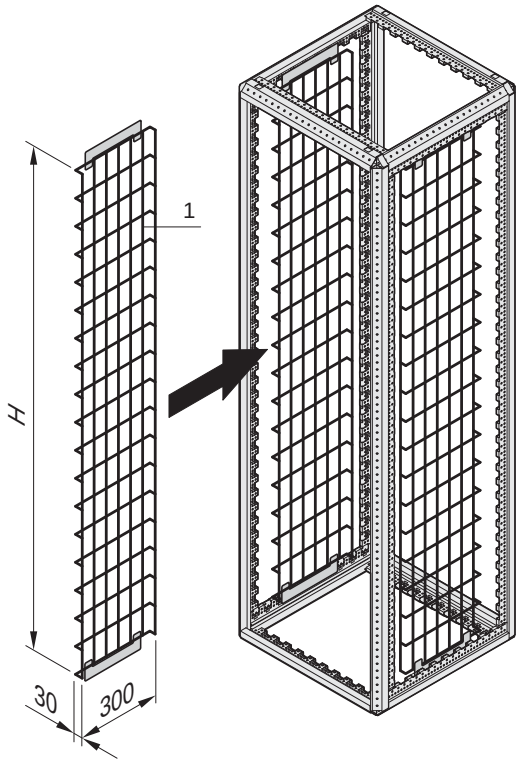
Информация для заказа

Для шкафов высотой U	H мм	W мм	Заказ №
8	446	110	23130-501
9	496	110	23130-504
12	604	110	23130-500
14	670	110	23130-503
18	917	110	23130-499
20	1019	110	23130-502
38	1700	150	**23130-420**
42	1900	150	**23130-421**
47	2100	150	**23130-422**
38	1700	250	**23130-149**
42	1900	250	**23130-150**
47	2100	250	**23130-151**

Примечание

- Кабельные хомуты и застежки-липучки см. на стр. 1.162

Кабельный лоток, проволочный



01014057

- Для монтажа в шкафы высотой 2000 или 2200 мм
- Крепление кабелей при помощи кабельных хомутов или застежки-липучки

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	2	Кабельный лоток, из круглых стальных прутьев, оцинкованный
2	1	Комплект крепежных деталей

Информация для заказа

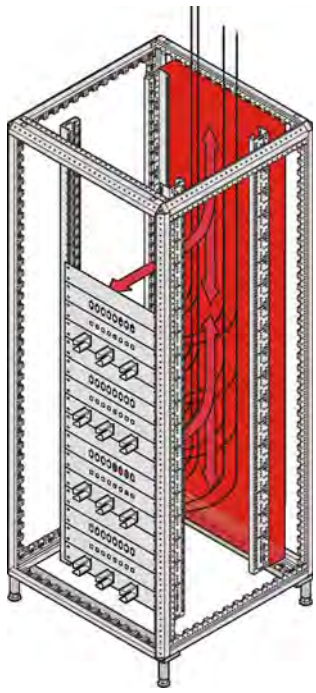
Для шкафов высотой мм	Высота H мм	Ширина мм	Глубина мм	Заказ №
2000	1800	300	30	23130-554
2200	2000	300	30	23130-555

Примечание

- Кабельные хомуты и застежки-липучки см. на стр. 1.162

Принадлеж–ности для шкафов – VARISTAR для передачи и обработки данных

Организация укладки кабелей в зоне 4



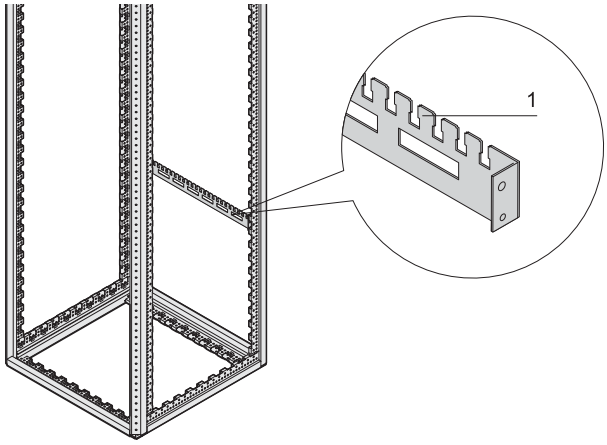
01006086

- Зона 4 находится в задней части шкафа, по всей ширине
- В качестве кабельного ввода могут использоваться отверстия в верхней крыше

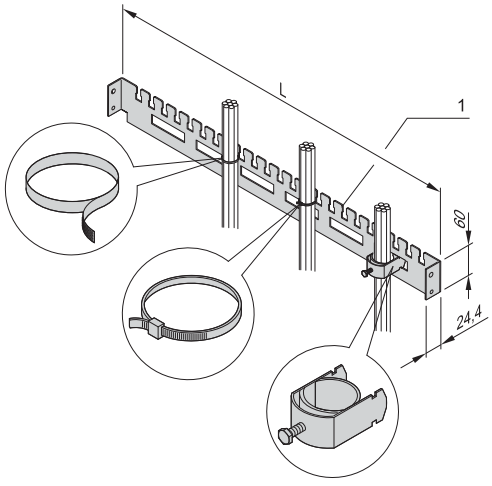
Принадлежности

- Поперечные C-рельсы и рельсы крепления кабелей см. со стр. 1.161

Рельс крепления кабелей, поперечный



01006077



01006076

- Для укладки кабелей в задней части шкафа
- Для кабельных зажимов (нижний ряд) и кабельных хомутов или застежек-липучек (верхний ряд)

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	2	Рельс крепления кабелей, поперечный, сталь 1,5 мм, RAL 7021
2	1	Комплект крепежных деталей

Информация для заказа

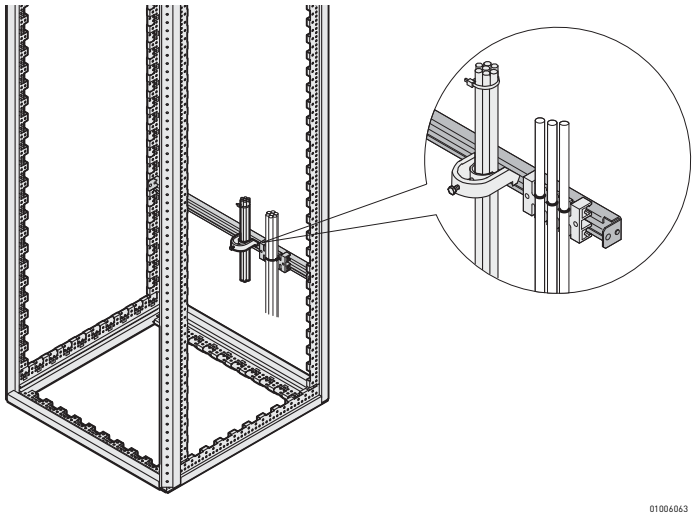
Для шкафов шириной мм	Длина L мм	Заказ №
600	550	**21236-093**
800	750	**23130-312**
Принадлежности		
Кабельные зажимы для жгута кабелей диаметром 18 ... 22 мм, в упаковке 10 шт.		**20118-775**
Кабельные зажимы для жгута кабелей диаметром 22 ... 26 мм, в упаковке 10 шт.		**20118-776**
Кабельные зажимы для жгута кабелей диаметром 26 ... 30 мм, в упаковке 10 шт.		**20118-777**
Кабельные зажимы для жгута кабелей диаметром 30 ... 34 мм, в упаковке 10 шт.		**20114-728**
Кабельные зажимы для жгута кабелей диаметром 34 ... 38 мм, в упаковке 10 шт.		**20114-729**
Кабельные зажимы для жгута кабелей диаметром 38 ... 42 мм, в упаковке 10 шт.		**20114-730**
Кабельные зажимы для жгута кабелей диаметром 42 ... 46 мм, в упаковке 10 шт.		**20114-731**
Кабельные зажимы для жгута кабелей диаметром 46 ... 50 мм, в упаковке 10 шт.		20118-778

Примечание

- Кабельные хомуты и застежки-липучки см. на стр. 1.162

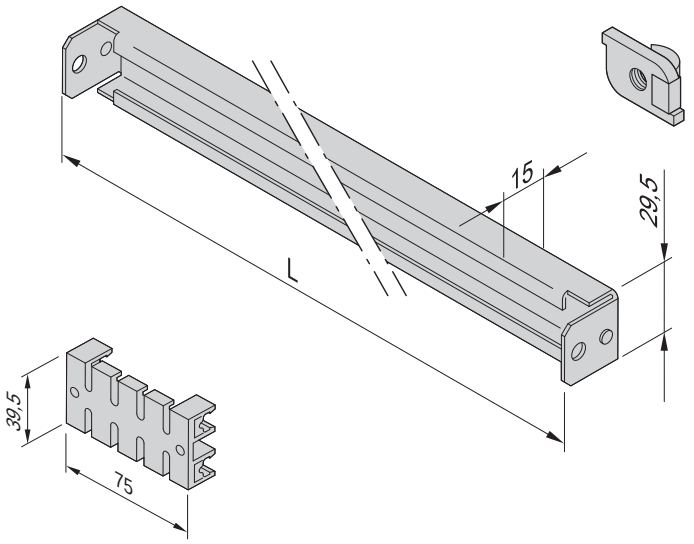
Шкафы – VARISTAR

C-рельс, поперечный



C-рельс

Передвижная гайка



Планка крепления кабелей

- Для укладки кабелей в задней или передней части шкафа
- Для кабельных зажимов и планок крепления кабелей

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	2	C-рельс, поперечный, сталь, 1,5 мм, покрытие алюцинк
2	1	Комплект крепежных деталей, с заземлением

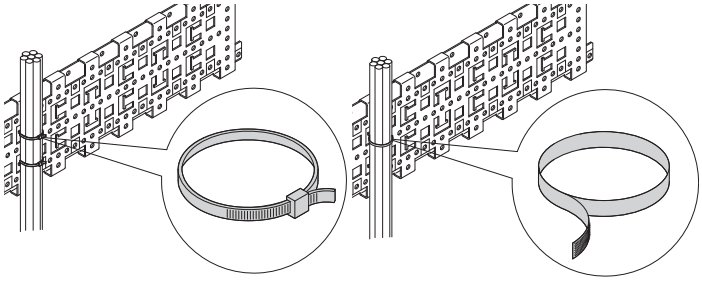
Информация для заказа

Для шкафов шириной мм	Длина мм	Заказ №
600	550	23130-333
800	750	23130-334
Принадлежности		
Планка крепления кабелей для C-рельса ширина 75 мм, длина 39.5 мм, в упаковке 5 шт.		60118-472
Кабельные зажимы для жгута кабелей диаметром 18 ... 22 мм, в упаковке 10 шт.		20118-775
Кабельные зажимы для жгута кабелей диаметром 22 ... 26 мм, в упаковке 10 шт.		20118-776
Кабельные зажимы для жгута кабелей диаметром 26 ... 30 мм, в упаковке 10 шт.		20118-777
Кабельные зажимы для жгута кабелей диаметром 30 ... 34 мм, в упаковке 10 шт.		20114-728
Кабельные зажимы для жгута кабелей диаметром 34 ... 38 мм, в упаковке 10 шт.		20114-729
Кабельные зажимы для жгута кабелей диаметром 38 ... 42 мм, в упаковке 10 шт.		20114-730
Кабельные зажимы для жгута кабелей диаметром 42 ... 46 мм, в упаковке 10 шт.		20114-731
Кабельные зажимы для жгута кабелей диаметром 46 ... 50 мм, в упаковке 10 шт.		20118-778
Передвижная гайка для C-рельса в упаковке 10 шт.		21120-140

Примечание

- Кабельные хомуты и застежки-липучки для планки крепления кабелей см. на стр. 1.162

Кабельные хомуты, застежки-липучки



Кабельные хомуты

Застежка-липучка

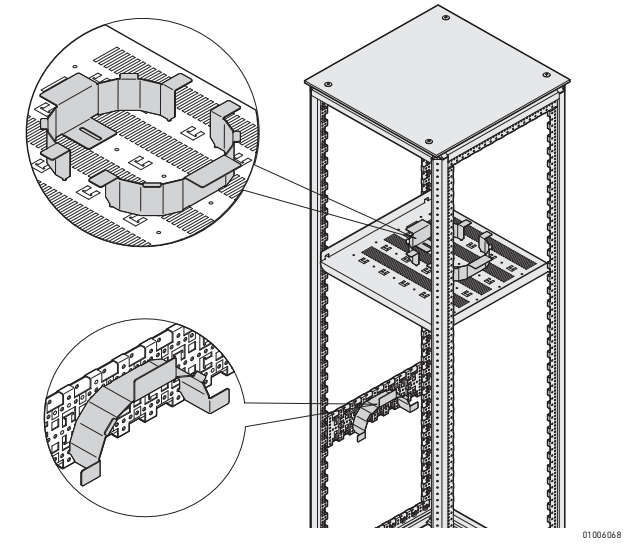
- Крепежные детали для укладки кабелей

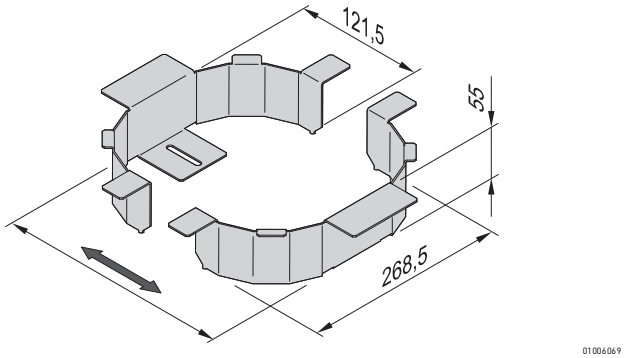
Информация для заказа

Наименование	Заказ №
Кабельные хомуты, пластик, 92 мм x 2,5 мм, в упаковке 25 шт.	20118-351
Кабельные хомуты, пластик, 186 мм x 5 мм, в упаковке 25 шт.	20118-352
Кабельные хомуты, пластик, 360 мм x 5 мм, в упаковке 25 шт.	20118-353
Застежка-липучка, полиэтилен/полиамид, цвет черный, длина 300 мм, в упаковке 10 шт.	20118-624

Шкафы – VARISTAR для передачи и обработки данных

Элемент укладки излишней длины кабелей





- Для установки на полках или монтажных рельсах
- Высота с полкой 2 U

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	2	Элемент укладки излишней длины кабелей, сталь 1,5 мм, высота 55 мм, RAL 7021
2	1	Комплект крепежных деталей

Информация для заказа

Наименование	Заказ №
Элемент укладки излишней длины кабелей	**23130-050**

Примечание

- Застежки-липучки см. на стр. 1.162
- Полки см. со стр. 1.145
- Монтажные рельсы см. на стр. 1.143

Шкафы – VARISTAR для передачи и обработки данных ServicePLUS

configuration — Быстрый и простой путь к нужному продукту.

Удобный подбор необходимых компонентов

- Таблицы конфигурации см. на стр. 1.165
- Веб-конфигурирование: www.schroff.co.uk/configuration

assembly — Монтаж профессионалами — двойная выгода!

Монтаж всех механических, электрических и электронных компонентов силами наших специалистов

- Без надбавки к цене
- Готовность к отправке через 10 рабочих дней

modification — Небольшие доработки — высокая эффективность.

Отверстия, выемки и специальные цвета на заказ для стандартных изделий

- Загрузите чертежи и пришлите их обратно с изменениями.
- Готовность к отправке через 10 рабочих дней

solution — Всё из одних рук.

Интеграция и разработки на заказ

- Поддержание климата, полный монтаж, кабельная разводка для электропитания, функциональный тест
- Специальные типоразмеры, индивидуальные решения на заказ

academy — Разделим знания и станем партнерами

Передача знаний и партнерские отношения

- Семинары, техническая документация, чертежи в системе CAD, протоколы испытаний, описания реализованных проектов
- Дополнительная информация: www.varistar.co.uk

lifecycle — Сопровождение в течение жизненного цикла продукта

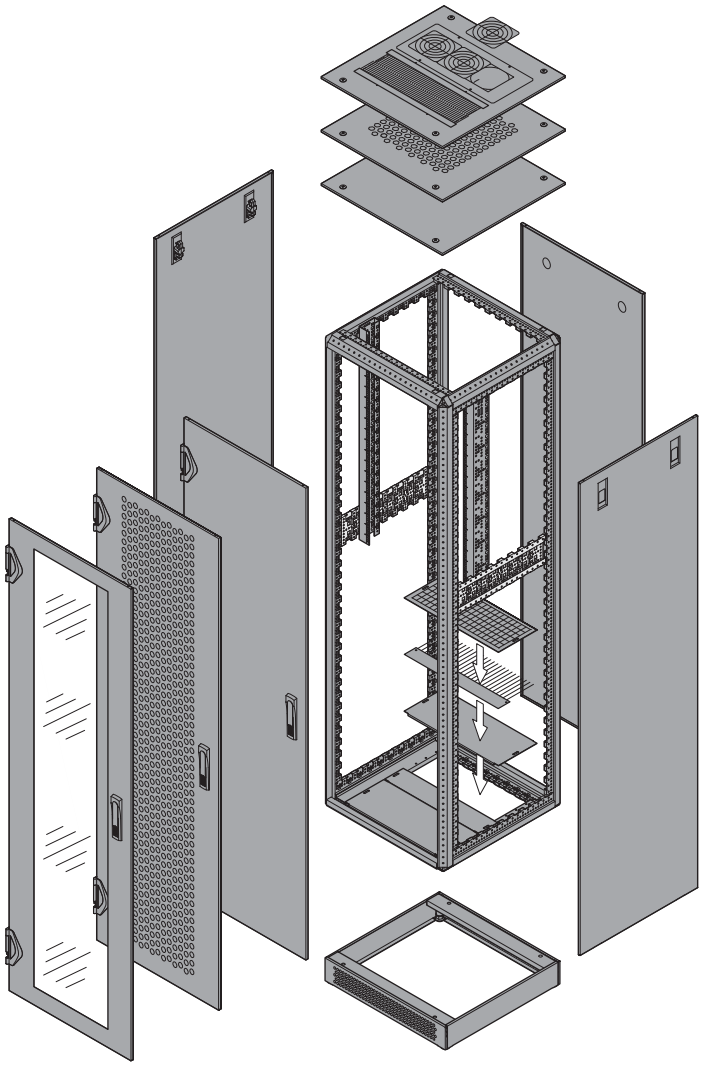
Гибкое сопровождение в течение всего срока службы изделий

- Доставка до места применения, установка, замена деталей, предоставление запасных частей

Шкафы – VARISTAR для передачи и обработки данных

VARISTAR RAL 7021 ServicePLUS: конфигурация и монтаж

- Размеры
  - Высота: 24 - 47 U (1200 - 2200 мм)
  - Ширина: 600 и 800 мм
  - Глубина: 600, 800, 900, 1 000, 1100, 1200 мм
- Цвет: Каркас и все элементы облицовки темно-серые (RAL 7021)
- Скомпонуйте индивидуальный шкаф из отдельных деталей (к каждому артикульному номеру добавляйте /05)
- После выбора нужного размера шкафа продвигайтесь по соответствующей строке данного размера (первый столбец таблиц конфигурации) по всем страницам конфигуратора и выбирайте необходимые компоненты и принадлежности (пример см. ниже)
- Шкаф монтируется и через 10 рабочих дней готов к отправке



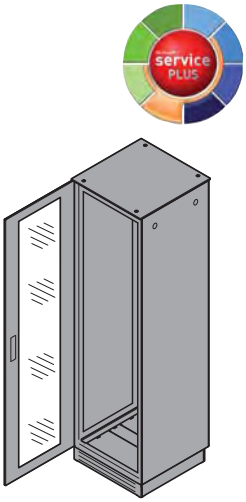
Пример спецификации составленной конфигуратором (строка № 20)

Кол-во	Описание	Заказ №
1	Каркас Slim-Line, высота 2000 мм, ширина 600 мм, глубина 800 мм, 1 шт.	20130-019/05
1	Боковая стенка на фиксаторах, в упаковке 2 шт.	21130-051/05
2	Замок с ключом для боковой стенки, в упаковке 4 шт.	23130-132/05
1	Задняя стенка на винтах, 1 шт.	21130-069/05
1	Остекленная дверь с одноточечным запиранием, 1 шт.	21130-129/05
1	Регулируемые ножки, в упаковке 4 шт.	23130-079/05
..	.....	.....

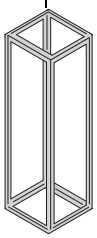
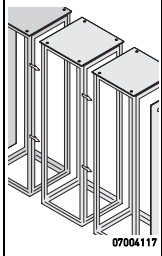
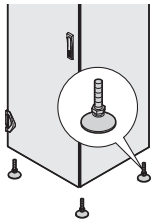
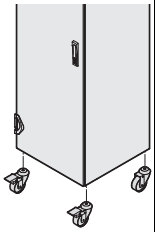
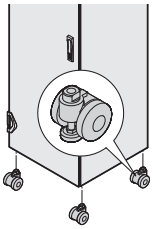
	Стр.
Каркасы, комплекты для монтажа в ряд, ножки, поворотные ролики	1.166
Боковые стенки, укладка кабелей в боковой части шкафа	1.167
Декоративная рама, остекленные двери	1.168
Стальные двери	1.169
Двустворчатые двери, боковые фальш-панели	1.170
Задние стенки, панели подключений	1.171
Плоские крыши	1.172
Плоская крыша с участками для выемки	1.173
Вентиляторные крыши	1.174
Панель основания	1.175
Цоколь	1.176
19" монтажные профили	1.177
Поворотные рамы	1.179
Полка	1.180
19" полки	1.182
Направляющие рельсы	1.184
Организация укладки кабелей с использованием C-рельса и рельса крепления кабелей	1.185
Принадлежности для прокладки кабелей	1.186
ServicePLUS конфигуратор RAL7035/RAL7021	1.189

Шкафы – VARISTAR для передачи и обработки данных

RAL 7021 Каркасы, комплекты для монтажа в ряд, ножки, поворотные ролики



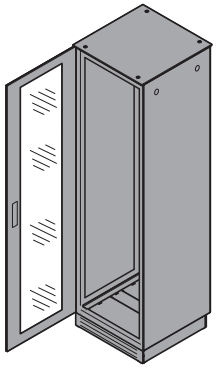
Все компоненты в RAL 7021 (темно-серый)

	Размеры шкафа				Каркас		Комплект для монтажа в ряд IP 20	Регулируемые ножки	Поворотные ролики	
					Slim-Line 400 кг	Heavy-Duty 800 кг			С двумя фиксаторами	С регулируемыми ножками
					 07004078		 07004117	 01004081	 01004082	 01004156
					Допустимая статическая нагрузка 400 кг, сталь 1,5 мм, оцинкованная, с центральной точкой заземления; регулируемые ножки или поворотные ролики	Допустимая статическая нагрузка 800 кг, сталь 1,5 мм, оцинкованная, с центральной точкой заземления; регулируемые ножки или поворотные ролики	Уголок для монтажа в ряд (4 шт.), сталь, RAL 7021	Для монтажа на каркас, допустимая статическая нагрузка 1000 кг, не используется с цоколем	Для монтажа на каркас, допустимая статическая нагрузка 400 кг, не используется с цоколем	Для монтажа на каркас, допустимая статическая нагрузка 400 кг, не используется с цоколем
					RAL 7021	RAL 7021	RAL 7021			
№	Высота U	мм	Ширина мм	Глубина мм	1 шт. в сборе	1 шт. в сборе	1 комплект прилагается отдельно	4 шт. в сборе	4 шт. в сборе	4 шт. в сборе
1	24	1200	600	600	20130-001	20130-051	23130-061	23130-079	23130-077	23130-078
2	24	1200	600	800	20130-002	20130-052				
3	24	1200	600	900	20130-035	20130-085				
4	24	1200	600	1000	20130-036	20130-086				
5	24	1200	600	1100	20130-578	20130-588				
6	24	1200	600	1200	20130-579	20130-589				
7	24	1200	800	600	20130-003	20130-053	23130-061	23130-079	23130-077	23130-078
8	24	1200	800	800	20130-004	20130-054				
9	24	1200	800	900	20130-037	20130-087				
10	24	1200	800	1000	20130-038	20130-088				
11	29	1400	600	600	20130-005	20130-055	23130-061	23130-079	23130-077	23130-078
12	29	1400	600	800	20130-006	20130-056				
13	29	1400	800	600	20130-007	20130-057	23130-061	23130-079	23130-077	23130-078
14	29	1400	800	800	20130-008	20130-058				
15	38	1800	600	600	20130-013	20130-063	23130-061	23130-079	23130-077	23130-078
16	38	1800	600	800	20130-014	20130-064				
17	38	1800	800	600	20130-015	20130-065	23130-061	23130-079	23130-077	23130-078
18	38	1800	800	800	20130-016	20130-066				
19	42	2000	600	600	20130-018	20130-068	23130-061	23130-079	23130-077	23130-078
20	42	2000	600	800	20130-019	20130-069				
21	42	2000	600	900	20130-020	20130-070				
22	42	2000	600	1000	20130-021	20130-071				
23	42	2000	600	1100	20130-580	20130-590				
24	42	2000	600	1200	20130-581	20130-591				
25	42	2000	800	600	20130-022	20130-072	23130-061	23130-079	23130-077	23130-078
26	42	2000	800	800	20130-023	20130-073				
27	42	2000	800	900	20130-024	20130-074				
28	42	2000	800	1000	20130-025	20130-075				
29	42	2000	800	1100	20130-582	20130-592				
30	42	2000	800	1200	20130-583	20130-593				
31	47	2200	600	600	20130-027	20130-077	23130-061	23130-079	23130-077	23130-078
32	47	2200	600	800	20130-028	20130-078				
33	47	2200	600	900	20130-029	20130-079				
34	47	2200	600	1000	20130-030	20130-080				
35	47	2200	600	1100	20130-584	20130-594				
36	47	2200	600	1200	20130-585	20130-595				
37	47	2200	800	600	20130-031	20130-081	23130-061	23130-079	23130-077	23130-078
38	47	2200	800	800	20130-032	20130-082				
39	47	2200	800	900	20130-033	20130-083				
40	47	2200	800	1000	20130-034	20130-084				
41	47	2200	800	1100	20130-586	20130-596				
42	47	2200	800	1200	20130-587	20130-597				

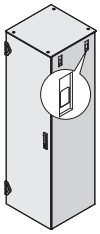
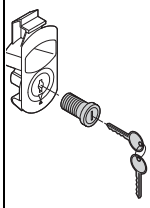
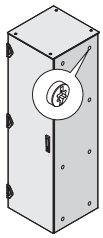
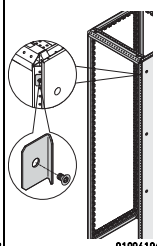
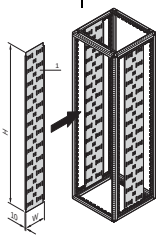
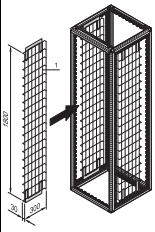
Шкафы – VARISTAR для передачи и обработки данных

RAL 7021 Боковые стенки, укладка кабелей в боковой части шкафа



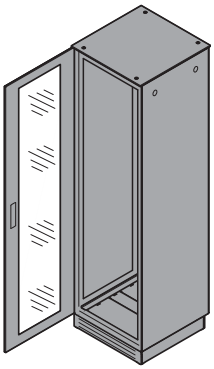


Все компоненты в RAL 7021 (темно-серый)

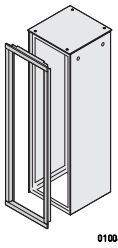
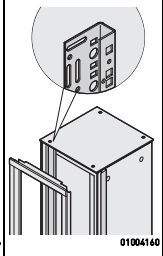
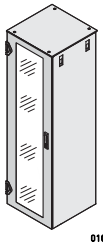
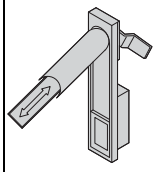
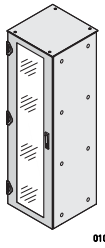
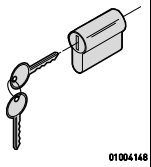
	Размеры шкафа				Боковая стенка		Боковая стенка на винтах		Укладка кабелей в боковой части		
					На фиксаторах	Замок для фиксатора	Боковая стенка	Антивандальный уголок	Кабельный лоток ширина 150 мм	Кабельный лоток ширина 250 мм	Проволочный кабельный лоток ширина 300 мм
					 01004084	 01004072	 01004083	 01006104	 01006103		 01006075
					Сталь; 1 мм,с заземлением, замок следует заказывать отдельно	Для быстроразъемных фиксаторов боковой стенки, 4 замка достаточно для двух боковых стенок	Сталь; 1 мм, с заземлением	Кронштейн, сталь 1 мм, покрытие алюцинк, с крепежными винтами	Сталь; 1 мм, с отверстиями для кабельного хомута или застежки-липучки см. на стр. 1.186		Стальной прут, оцинкованный, высота 1800 мм, для кабельного хомута или застежки-липучки см. на стр. 1.186
№	Высота U	мм	Ширина мм	Глубина мм	RAL 7021 2 шт. в сборе	4 шт. в сборе	RAL 7021 2 шт. в сборе	2 шт. в сборе	RAL 7021 2 шт. в сборе	RAL 7021 2 шт. в сборе	2 шт. в сборе
1	24	1200	600	600	21130-041	23130-132	21130-001	23130-373	–	–	–
2	24	1200	600	800	21130-042		21130-002				
3	24	1200	600	900	21130-524		21130-516				
4	24	1200	600	1000	21130-525		21130-517				
5	24	1200	600	1100	–		21130-532				
6	24	1200	600	1200	–		21130-533				
7	24	1200	800	600	21130-041	23130-132	21130-001	23130-373	–	–	–
8	24	1200	800	800	21130-042		21130-002				
9	24	1200	800	900	21130-524		21130-516				
10	24	1200	800	1000	21130-525		21130-517				
11	29	1400	600	600	21130-043	23130-132	21130-003	23130-373	–	–	–
12	29	1400	600	800	21130-044		21130-004				
13	29	1400	800	600	21130-043	23130-132	21130-003	23130-373	–	–	–
14	29	1400	800	800	21130-044		21130-004				
15	38	1800	600	600	21130-047	23130-132	21130-007	23130-373	23130-420	23130-149	–
16	38	1800	600	800	21130-048		21130-008				
17	38	1800	800	600	21130-047	23130-132	21130-007	23130-373	23130-420	23130-149	–
18	38	1800	800	800	21130-048		21130-008				
19	42	2000	600	600	21130-050	23130-132	21130-010	23130-373	23130-421	23130-150	23130-554
20	42	2000	600	800	21130-051		21130-011				
21	42	2000	600	900	21130-052		21130-012				
22	42	2000	600	1000	21130-053		21130-013				
23	42	2000	600	1100	–		21130-534				
24	42	2000	600	1200	–		21130-535				
25	42	2000	800	600	21130-050	23130-132	21130-010	23130-373	23130-421	23130-150	23130-554
26	42	2000	800	800	21130-051		21130-011				
27	42	2000	800	900	21130-052		21130-012				
28	42	2000	800	1000	21130-053		21130-013				
29	42	2000	800	1100	–		21130-534				
30	42	2000	800	1200	–		21130-535				
31	47	2200	600	600	21130-055	23130-132	21130-015	23130-373	23130-422	23130-151	23130-555
32	47	2200	600	800	21130-056		21130-016				
33	47	2200	600	900	21130-057		21130-017				
34	47	2200	600	1000	21130-058		21130-017				
35	47	2200	600	1100	–		21130-536				
36	47	2200	600	1200	–		21130-537				
37	47	2200	800	600	21130-055	23130-132	21130-015	23130-373	23130-422	23130-151	23130-555
38	47	2200	800	800	21130-056		21130-016				
39	47	2200	800	900	21130-057		21130-017				
40	47	2200	800	1000	21130-058		21130-017				
41	47	2200	800	1100	–		21130-536				
42	47	2200	800	1200	–		21130-537				

Шкафы – VARISTAR для передачи и обработки данных

RAL 7021 Декоративная рама, остекленные двери

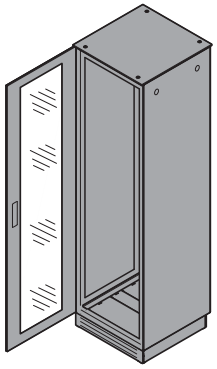


Все компоненты в RAL 7021 (темно-серый)

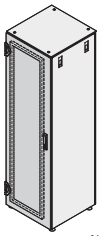
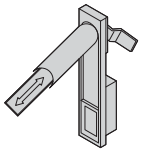
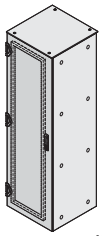
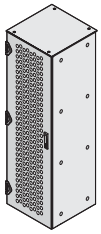
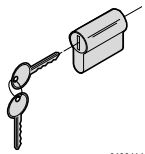
	Размеры шкафа				Декоративная рама		Остекленная дверь		Остекленная дверь	Профильный DIN-полуцилиндр
					Декоративная рама	Вспомогательный кронштейн	с 1-точечным запиранием	Поворотная ручка	с 3-точечным запиранием	
					 01004086	 01004160	 01004089	 01004147	 01004091	 01004148
					Алюминиевая, с интегрированным упращенным 19" профилем, рама открытая, с заземлением, нет возможности монтажа двери	Сталь; 2 мм, для декоративной рамы, для крепления направляющих рельс и полок	Сталь; 1,5 мм, закаленное стекло 6 мм, угол открытия 180°, с замком, с заземлением	С кнопкой, для дверей с одноточечным запиранием	Сталь; 1,5 мм, закаленное стекло 6 мм, угол открытия 180°, поворотная ручка с кнопкой, с заземлением	Для поворотной ручки (ключ подходит ко всем цилиндрам этого типа)
					RAL 7021	RAL 7021	RAL 7021		RAL 7021	
№.	Высота U	мм	Ширина мм	Глубина мм	1 шт. в сборе	1 пара в сборе	1 шт. в сборе	1 шт. в сборе	1 шт. в сборе	1 шт. в сборе
1	24	1200	600	600	21130-231	23130-230	21130-121	23130-067	21130-181	25127-995
2	24	1200	600	800						
3	24	1200	600	900						
4	24	1200	600	1000						
5	24	1200	600	1100						
6	24	1200	600	1200						
7	24	1200	800	600	–	–	21130-122	23130-067	21130-182	25127-995
8	24	1200	800	800						
9	24	1200	800	900						
10	24	1200	800	1000						
11	29	1400	600	600	21130-232	23130-231	21130-123	23130-067	21130-183	25127-995
12	29	1400	600	800						
13	29	1400	800	600	–	–	21130-124	23130-067	–	25127-995
14	29	1400	800	800						
15	38	1800	600	600	21130-234	23130-233	21130-127	23130-067	21130-187	25127-995
16	38	1800	600	800						
17	38	1800	800	600	–	–	21130-128	23130-067	21130-188	25127-995
18	38	1800	800	800						
19	42	2000	600	600	21130-235	23130-234	21130-129	23130-067	21130-189	25127-995
20	42	2000	600	800						
21	42	2000	600	900						
22	42	2000	600	1000						
23	42	2000	600	1100						
24	42	2000	600	1200						
25	42	2000	800	600	–	–	21130-130	23130-067	21130-190	25127-995
26	42	2000	800	800						
27	42	2000	800	900						
28	42	2000	800	1000						
29	42	2000	800	1100						
30	42	2000	800	1200						
31	47	2200	600	600	21130-236	23130-235	21130-131	23130-067	21130-191	25127-995
32	47	2200	600	800						
33	47	2200	600	900						
34	47	2200	600	1000						
35	47	2200	600	1100						
36	47	2200	600	1200						
37	47	2200	800	600	–	–	21130-132	23130-067	21130-192	25127-995
38	47	2200	800	800						
39	47	2200	800	900						
40	47	2200	800	1000						
41	47	2200	800	1100						
42	47	2200	800	1200						

Шкафы – VARISTAR для передачи и обработки данных

RAL 7021 Стальные двери

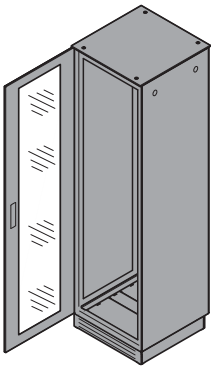


Все компоненты в RAL 7021 (темно-серый)

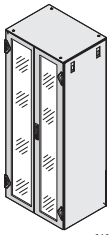
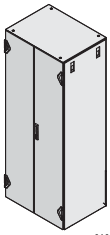
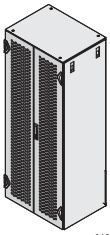
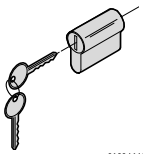
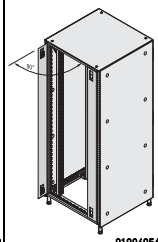
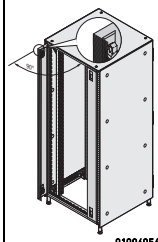
	Размеры шкафа				Стальная дверь с 1-точечным запиранием				Стальная дверь, 3-точечное запирание		Профильный DIN-полуцилиндр
					Сплошная	Сплошная, с внутренней рамой	Перфорированная	Поворотная ручка	Сплошная	Перфорированная	
					 01004089	 01004089	 01004090	 01004147	 01004090	 01004093	 01004148
					Сталь; 1 мм, угол открытия 180°, с замком, с заземлением	Сталь; 1,5 мм, угол открытия 180°, с замком, с заземлением, возможна выемка больших отверстий и монтаж компонентов	Сталь; 1,5 мм, угол открытия 180°, с замком, с заземлением	С кнопкой, для дверей с одноточечным запиранием	Сталь; 1,5 мм, угол открытия 180°, с поворотной ручкой со встроенной кнопкой, с заземлением	Сталь; 1,5 мм, угол открытия 180°, пластина личинки замка, заземление	Для поворотной ручки (ключ подходит ко всем цилиндрам этого типа)
					RAL 7021	RAL 7021	RAL 7021		RAL 7021	RAL 7021	
№	Высота U	мм	Ширина мм	Глубина мм	1 шт. в сборе	1 шт. в сборе	1 шт. в сборе	1 шт. в сборе	1 шт. в сборе	1 шт. в сборе	1 шт. в сборе
1	24	1200	600	600	21130-106	21130-566	21130-136	23130-067	21130-151	21130-700	25127-995
2	24	1200	600	800							
3	24	1200	600	900							
4	24	1200	600	1000							
5	24	1200	600	1100							
6	24	1200	600	1200							
7	24	1200	800	600	21130-107	21130-567	21130-137	23130-067	21130-152	21130-701	25127-995
8	24	1200	800	800							
9	24	1200	800	900							
10	24	1200	800	1000							
11	29	1400	600	600	21130-108	21130-568	21130-138	23130-067	21130-153	21130-702	25127-995
12	29	1400	600	800							
13	29	1400	800	600	21130-109	21130-569	21130-139	23130-067	21130-154	21130-703	25127-995
14	29	1400	800	800							
15	38	1800	600	600	21130-112	21130-572	21130-142	23130-067	21130-157	21130-706	25127-995
16	38	1800	600	800							
17	38	1800	800	600	21130-113	21130-573	21130-143	23130-067	21130-158	21130-707	25127-995
18	38	1800	800	800							
19	42	2000	600	600	21130-114	21130-574	21130-144	23130-067	21130-159	21130-708	25127-995
20	42	2000	600	800							
21	42	2000	600	900							
22	42	2000	600	1000							
23	42	2000	600	1100							
24	42	2000	600	1200							
25	42	2000	800	600	21130-115	21130-575	21130-145	23130-067	21130-160	21130-709	25127-995
26	42	2000	800	800							
27	42	2000	800	900							
28	42	2000	800	1000							
29	42	2000	800	1100							
30	42	2000	800	1200							
31	47	2200	600	600	21130-116	21130-576	21130-146	23130-067	21130-161	21130-710	25127-995
32	47	2200	600	800							
33	47	2200	600	900							
34	47	2200	600	1000							
35	47	2200	600	1100							
36	47	2200	600	1200							
37	47	2200	800	600	21130-117	21130-577	21130-147	23130-067	21130-162	21130-711	25127-995
38	47	2200	800	800							
39	47	2200	800	900							
40	47	2200	800	1000							
41	47	2200	800	1100							
42	47	2200	800	1200							

Шкафы – VARISTAR для передачи и обработки данных

RAL 7021 Двустворчатые двери, боковые фальш-панели

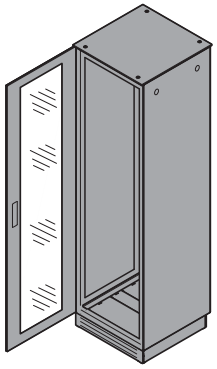


Все компоненты в RAL 7021 (темно-серый)

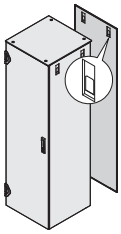
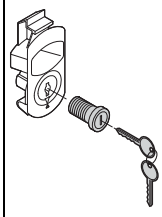
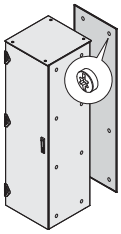
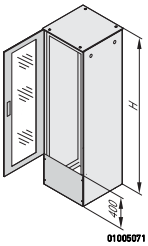
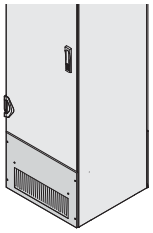
	Размеры шкафа				Двустворчатая дверь с 3-точечным запиранием			Профильный DIN-полуцилиндр	Боковая фальш-панель	
					Остекленная	Сплошная	Перфорированная		Поворотная	Щеточные пыльники
					 01005065	 01005064	 01005066	 01004148	 01006056	 01006056
					Рама, сталь, 1,5 мм, закаленное стекло 6 мм, угол открытия 180°, с поворотной ручкой со встроенной кнопкой, с заземлением	Сталь; 1,5 мм, угол открытия 180°, с поворотной ручкой со встроенной кнопкой, с заземлением	Сталь; 1,5 мм, угол открытия 180°, с поворотной ручкой со встроенной кнопкой, с заземлением	Для поворотной ручки (ключ подходит ко всем цилиндрам этого типа)	Сталь; 1 мм, защитная панель для кабельного отсека сбоку от 19" монтажных профилей	Для фальш-панели, цвет черный
					RAL 7021	RAL 7021	RAL 7021		RAL 7021	
№	Высота U	мм	Ширина мм	Глубина мм	1 шт. в сборе	1 шт. в сборе	1 шт. в сборе	1 шт. в сборе	2 шт. в сборе	2 шт. в сборе
1	24	1200	600	600	21130-670	21130-657	21130-683	25127-995	–	–
2	24	1200	600	800						
3	24	1200	600	900						
4	24	1200	600	1000						
5	24	1200	600	1100						
6	24	1200	600	1200						
7	24	1200	800	600	21130-671	21130-658	21130-684	25127-995	–	–
8	24	1200	800	800						
9	24	1200	800	900						
10	24	1200	800	1000						
11	29	1400	600	600	21130-672	21130-659	21130-685	25127-995	–	–
12	29	1400	600	800						
13	29	1400	800	600	21130-673	21130-660	21130-686	25127-995	–	–
14	29	1400	800	800						
15	38	1800	600	600	21130-676	21130-663	21130-689	25127-995	–	–
16	38	1800	600	800						
17	38	1800	800	600	21130-677	21130-664	21130-690	25127-995	–	–
18	38	1800	800	800						
19	42	2000	600	600	21130-678	21130-665	21130-691	25127-995	–	–
20	42	2000	600	800						
21	42	2000	600	900						
22	42	2000	600	1000						
23	42	2000	600	1100						
24	42	2000	600	1200						
25	42	2000	800	600	21130-679	21130-666	21130-692	25127-995	23130-343	23130-379
26	42	2000	800	800						
27	42	2000	800	900						
28	42	2000	800	1000						
29	42	2000	800	1100						
30	42	2000	800	1200						
31	47	2200	600	600	21130-680	21130-667	21130-692	25127-995	–	–
32	47	2200	600	800						
33	47	2200	600	900						
34	47	2200	600	1000						
35	47	2200	600	1100						
36	47	2200	600	1200						
37	47	2200	800	600	21130-681	21130-668	21130-694	25127-995	–	–
38	47	2200	800	800						
39	47	2200	800	900						
40	47	2200	800	1000						
41	47	2200	800	1100						
42	47	2200	800	1200						

Шкафы – VARISTAR для передачи и обработки данных

RAL 7021 Задние стенки, панели подключений

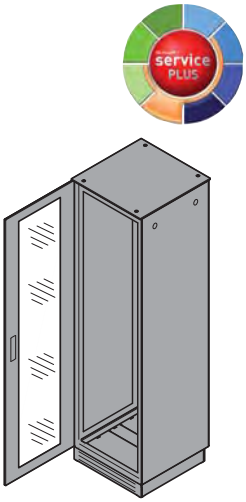


Все компоненты в RAL 7021 (темно-серый)

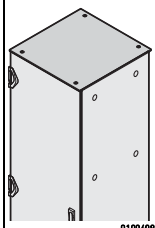
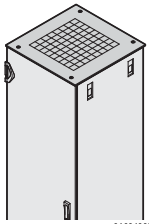
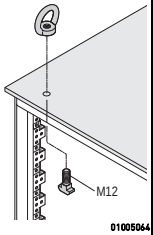
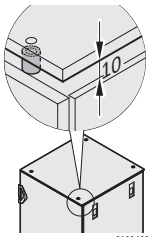
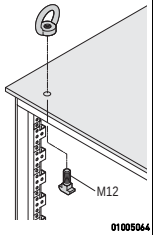
	Размеры шкафа				Задняя стенка		Задняя стенка на винтах	Расчет панели подключений двери и задней стенки	Панель подключений для двери и задней стенки		
					на фиксаторах	замок для фиксатора			Сплошная	С щеточным пыльником	Монтажный комплект
					 01004087	 01004072	 01004085	 01005071	 01005063	 01005069	
					Сталь; 1 мм, с заземлением, замок следует заказывать отдельно	Для быстроразъемных фиксаторов задней стенки	Сталь; 1 мм, с заземлением	Дверь и заднюю стенку следует выбирать на 400 мм короче высоты шкафа, не используется в комбинации с двустворчатыми дверьми	Сталь; 1 мм, возможен также монтаж сверху, высота 400 мм, монтажный комплект для задней стенки следует заказывать отдельно	Сталь; 1 мм, возможен также монтаж сверху, высота 400 мм, монтажный комплект для задней стенки следует заказывать отдельно	Требуется только в случаях, когда задняя стенка на фиксаторах монтируется выше панели подлключений
					RAL 7021		RAL 7021		RAL 7021	RAL 7021	
№	Высота U	мм	Ширина мм	Глубина мм	1 шт. в сборе	2 шт. в сборе	1 шт. в сборе	Ширина мм	1 шт. в сборе	1 шт. в сборе	1 комплект в сборе
1	24	1200	600	600	21130-091	23130-133	21130-061	–	–	–	–
2	24	1200	600	800							
3	24	1200	600	900							
4	24	1200	600	1000							
5	24	1200	600	1100							
6	24	1200	600	1200							
7	24	1200	800	600	21130-092	23130-133	21130-062	–	–	–	–
8	24	1200	800	800							
9	24	1200	800	900							
10	24	1200	800	1000							
11	29	1400	600	600	21130-093	23130-133	21130-063	–	–	–	–
12	29	1400	600	800							
13	29	1400	800	600	21130-094	23130-133	21130-064	–	–	–	–
14	29	1400	800	800							
15	38	1800	600	600	21130-097	23130-133	21130-067	600	21130-472	21130-478	23130-164
16	38	1800	600	800							
17	38	1800	800	600	21130-098	23130-133	21130-068	800	21130-473	21130-479	23130-164
18	38	1800	800	800							
19	42	2000	600	600	21130-099	23130-133	21130-069	600	21130-472	21130-478	23130-164
20	42	2000	600	800							
21	42	2000	600	900							
22	42	2000	600	1000							
23	42	2000	600	1100							
24	42	2000	600	1200							
25	42	2000	800	600	21130-100	23130-133	21130-070	800	21130-473	21130-479	23130-164
26	42	2000	800	800							
27	42	2000	800	900							
28	42	2000	800	1000							
29	42	2000	800	1100							
30	42	2000	800	1200							
31	47	2200	600	600	21130-101	23130-133	21130-071	600	21130-472	21130-478	23130-164
32	47	2200	600	800							
33	47	2200	600	900							
34	47	2200	600	1000							
35	47	2200	600	1100							
36	47	2200	600	1200							
37	47	2200	800	600	21130-102	23130-133	21130-072	800	21130-473	21130-479	23130-164
38	47	2200	800	800							
39	47	2200	800	900							
40	47	2200	800	1000							
41	47	2200	800	1100							
42	47	2200	800	1200							

Шкафы – VARISTAR для передачи и обработки данных

RAL 7021 Плоские крыши

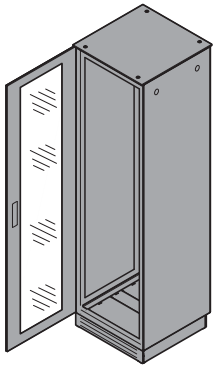


Все компоненты в RAL 7021 (темно-серый)

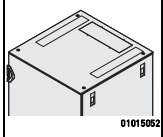
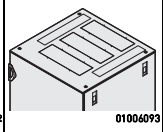
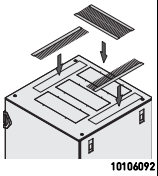
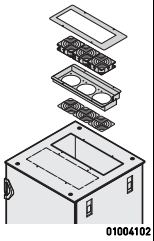
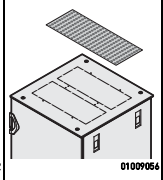
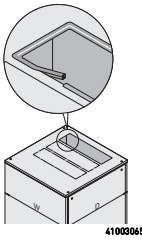
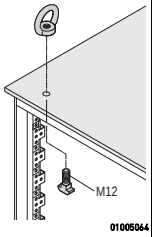
	Размеры шкафа				Плоская крыша			Плоская крыша, приподнятая	
					Сплошная плоская крыша	Перфорированная	Рым-болты	Распорная втулка	Рым-болты
									
					Сталь; 1,5 мм, с заземлением	Сталь; 1,5 мм, перфорация на полную площадь, с заземлением	Для плоской крыши, использование и нагрузка по DIN 582	Сталь; оцинкованная, для подъема плоской крыши на 10 мм	Для приподнятой крыши, использование и нагрузка по DIN 852
					RAL 7021	RAL 7021		RAL 7021	
№.	Высота U	мм	Ширина мм	Глубина мм	1 шт. в сборе	1 шт. в сборе	4 шт. в сборе	4 шт. в сборе	4 шт. в сборе
1	24	1200	600	600	21130-242	21130-262	23130-072	23130-068	23130-085
2	24	1200	600	800	21130-243	21130-263			
3	24	1200	600	900	21130-244	21130-264			
4	24	1200	600	1000	21130-245	21130-265			
5	24	1200	600	1100	21130-538	21130-546			
6	24	1200	600	1200	21130-539	21130-547			
7	24	1200	800	600	21130-246	21130-266	23130-072	23130-068	23130-085
8	24	1200	800	800	21130-247	21130-267			
9	24	1200	800	900	21130-248	21130-268			
10	24	1200	800	1000	21130-249	21130-269			
11	29	1400	600	600	21130-242	21130-262	23130-072	23130-068	23130-085
12	29	1400	600	800	21130-243	21130-263			
13	29	1400	800	600	21130-246	21130-266	23130-072	23130-068	23130-085
14	29	1400	800	800	21130-247	21130-267			
15	38	1800	600	600	21130-242	21130-262	23130-072	23130-068	23130-085
16	38	1800	600	800	21130-243	21130-263			
17	38	1800	800	600	21130-246	21130-266	23130-072	23130-068	23130-085
18	38	1800	800	800	21130-247	21130-267			
19	42	2000	600	600	21130-242	21130-262	23130-072	23130-068	23130-085
20	42	2000	600	800	21130-243	21130-263			
21	42	2000	600	900	21130-244	21130-264			
22	42	2000	600	1000	21130-245	21130-265			
23	42	2000	600	1100	21130-538	21130-546			
24	42	2000	600	1200	21130-539	21130-547			
25	42	2000	800	600	21130-246	21130-266	23130-072	23130-068	23130-085
26	42	2000	800	800	21130-247	21130-267			
27	42	2000	800	900	21130-248	21130-268			
28	42	2000	800	1000	21130-249	21130-269			
29	42	2000	800	1100	21130-540	21130-548			
30	42	2000	800	1200	21130-541	21130-549			
31	47	2200	600	600	21130-242	21130-262	23130-072	23130-068	23130-085
32	47	2200	600	800	21130-243	21130-263			
33	47	2200	600	900	21130-244	21130-264			
34	47	2200	600	1000	21130-245	21130-265			
35	47	2200	600	1100	21130-538	21130-546			
36	47	2200	600	1200	21130-539	21130-547			
37	47	2200	800	600	21130-246	21130-266	23130-072	23130-068	23130-085
38	47	2200	800	800	21130-247	21130-267			
39	47	2200	800	900	21130-248	21130-268			
40	47	2200	800	1000	21130-249	21130-269			
41	47	2200	800	1100	21130-540	21130-548			
42	47	2200	800	1200	21130-541	21130-549			

Шкафы – VARISTAR для передачи и обработки данных

RAL 7021 Плоская крыша с участками для выемки

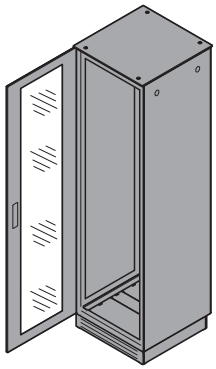


Все компоненты в RAL 7021 (темно-серый)

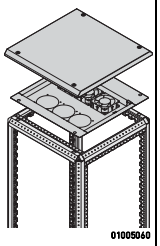
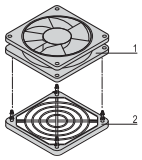
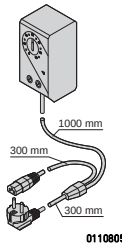
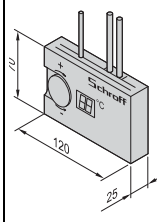
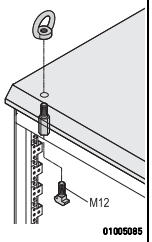
	Размеры шкафа				Плоская крышка с отверстиями кабельного ввода	Плоская крыша с участками для выемки	Принадлежности для плоской крыши				
							Щеточный пыльник	Потолочный вентиляторный узел	Перфорированная заглушка крыши	Окантовка	Рым-болты
					 01015052	 01006093	 10106092	 01004102	 01009056	 41003065	 01005064
					Сталь 1,5 мм, включая заземление, размер выемки 85 x 449 мм	Сталь; 1,5 мм, с заземлением, кол. участков и размерные эскизы см. на стр. 1.9	Нейлон, черный, один пыльник закрывает один боковой участок, два пыльника закрывают один центральный участок	230 В, с тремя вентиляторами, 410 м³/ч, с кабельной разводкой, кабель подключения IEC 320	Сталь; перфорация 6 мм, с заземлением	ПВХ 3 м, цвет черный, для открытых участков	Для плоской крыши, использование и нагрузка по DIN 582
					RAL 7021	RAL 7021		RAL 7021	RAL 7021		
№	Высота U	мм	Ширина мм	Глубина мм	1 шт. В сборе	1 шт. в сборе	2 шт. в сборе	1 шт. в сборе	1 шт. в сборе	1 шт. прилагается отдельно	4 шт. в сборе
1	24	1200	600	600	–	21130-252	23130-069	23130-070	23130-071	28127-281	23130-072
2	24	1200	600	800	–	21130-253					
3	24	1200	600	900	–	21130-254					
4	24	1200	600	1000	21130-712	21130-255					
5	24	1200	600	1100	21130-713	21130-542					
6	24	1200	600	1200	21130-714	21130-543					
7	24	1200	800	600	–	21130-256	23130-069	23130-070	23130-071	28127-281	23130-072
8	24	1200	800	800	–	21130-257					
9	24	1200	800	900	–	21130-258					
10	24	1200	800	1000	21130-715	21130-259					
11	29	1400	600	600	–	21130-252	23130-069	23130-070	23130-071	28127-281	23130-072
12	29	1400	600	800	–	21130-253					
13	29	1400	800	600	–	21130-256	23130-069	23130-070	23130-071	28127-281	23130-072
14	29	1400	800	800	–	21130-257					
15	38	1800	600	600	–	21130-252	23130-069	23130-070	23130-071	28127-281	23130-072
16	38	1800	600	800	–	21130-253					
17	38	1800	800	600	–	21130-256	23130-069	23130-070	23130-071	28127-281	23130-072
18	38	1800	800	800	–	21130-257					
19	42	2000	600	600	–	21130-252	23130-069	23130-070	23130-071	28127-281	23130-072
20	42	2000	600	800	–	21130-253					
21	42	2000	600	900	–	21130-254					
22	42	2000	600	1000	21130-712	21130-255					
23	42	2000	600	1100	21130-713	21130-542					
24	42	2000	600	1200	21130-714	21130-543					
25	42	2000	800	600	–	21130-256	23130-069	23130-070	23130-071	28127-281	23130-072
26	42	2000	800	800	–	21130-257					
27	42	2000	800	900	–	21130-258					
28	42	2000	800	1000	21130-715	21130-259					
29	42	2000	800	1100	21130-716	21130-544					
30	42	2000	800	1200	21130-717	21130-545					
31	47	2200	600	600	–	21130-252	23130-069	23130-070	23130-071	28127-281	23130-072
32	47	2200	600	800	–	21130-253					
33	47	2200	600	900	–	21130-254					
34	47	2200	600	1000	21130-712	21130-255					
35	47	2200	600	1100	21130-713	21130-542					
36	47	2200	600	1200	21130-714	21130-543					
37	47	2200	800	600	–	21130-256	23130-069	23130-070	23130-071	28127-281	23130-072
38	47	2200	800	800	–	21130-257					
39	47	2200	800	900	–	21130-258					
40	47	2200	800	1000	21130-715	21130-259					
41	47	2200	800	1100	21130-716	21130-544					
42	47	2200	800	1200	21130-717	21130-545					

Шкафы – VARISTAR для передачи и обработки данных

RAL 7021 Вентиляторные крыши

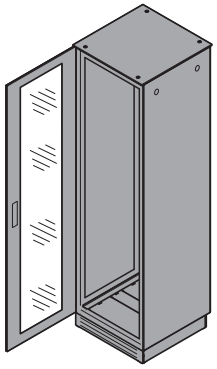


Все компоненты в RAL 7021 (темно-серый)

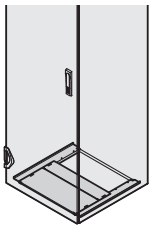
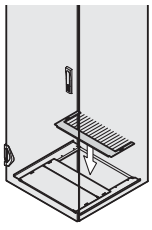
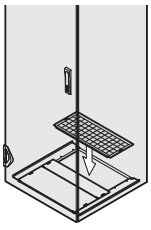
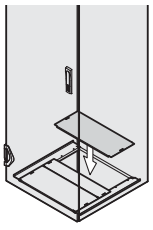
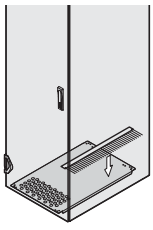
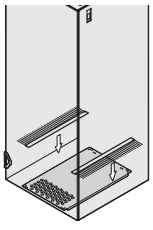
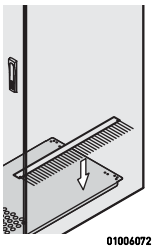
	Размеры шкафа				Вентиляторная крыша				
					Вентиляторная крыша для 6 вентиляторов	Запасной вентилятор	Термостат	Регулятор частоты вращения	Рым-болты
					 01005060	 KTA44844	 01108052	 01105055	 01005085
					Сталь; 1,5 мм, крыша приподнятая, оснащена тремя осевыми вентиляторами 230 В, с кабельной разводкой, с заземлением, кабель подключения 2,5 м, штекер Schuko/	Вентилятор с решеткой для монтажа в вентиляторной крыше, 230 $В_{перем. тока}$, 38 x 119 x 119 мм, при 50 Гц,162 $м^3/ч$	Для вентиляторной крыши, с сетевым кабелем, 230 $В_{перем. тока}$ (штекер SCHUKO/UTE, гнездо IEC 60320 C13), диапазон регулировки 0—60 °C	Для вентиляторной крыши, с кабельной разводкой, 90 - 264 $В_{перем. тока}$ (вход: штекер SCHUKO/UTE, выход: гнездо IEC 60320 C13); внешний датчик с отрицательным ТКС, 1,5 м	Для вентиляторной крыши, использование и нагрузка по DIN 582
					RAL 7021				
№	Высота U	мм	Ширина мм	Глубина мм	1 шт. в сборе	1 шт. в сборе	1 шт. в сборе	1 шт. в сборе	4 шт. в сборе
1	24	1200	600	600	21130-400	23130-165	20118-750	60715-005	23130-090
2	24	1200	600	800	21130-401				
3	24	1200	600	900	21130-406				
4	24	1200	600	1000	21130-407				
5	24	1200	600	1100	–				
6	24	1200	600	1200	–				
7	24	1200	800	600	21130-402	23130-165	20118-750	60715-005	23130-090
8	24	1200	800	800	21130-403				
9	24	1200	800	900	21130-404				
10	24	1200	800	1000	21130-405				
11	29	1400	600	600	21130-400	23130-165	20118-750	60715-005	23130-090
12	29	1400	600	800	21130-401				
13	29	1400	800	600	21130-402	23130-165	20118-750	60715-005	23130-090
14	29	1400	800	800	21130-403				
15	38	1800	600	600	21130-400	23130-165	20118-750	60715-005	23130-090
16	38	1800	600	800	21130-401				
17	38	1800	800	600	21130-402	23130-165	20118-750	60715-005	23130-090
18	38	1800	800	800	21130-403				
19	42	2000	600	600	21130-400	23130-165	20118-750	60715-005	23130-090
20	42	2000	600	800	21130-401				
21	42	2000	600	900	21130-406				
22	42	2000	600	1000	21130-407				
23	42	2000	600	1100	–				
24	42	2000	600	1200	–				
25	42	2000	800	600	21130-402	23130-165	20118-750	60715-005	23130-090
26	42	2000	800	800	21130-403				
27	42	2000	800	900	21130-404				
28	42	2000	800	1000	21130-405				
29	42	2000	800	1100	–				
30	42	2000	800	1200	–				
31	47	2200	600	600	21130-400	23130-165	20118-750	60715-005	23130-090
32	47	2200	600	800	21130-401				
33	47	2200	600	900	21130-406				
34	47	2200	600	1000	21130-407				
35	47	2200	600	1100	–				
36	47	2200	600	1200	–				
37	47	2200	800	600	21130-402	23130-165	20118-750	60715-005	23130-090
38	47	2200	800	800	21130-403				
39	47	2200	800	900	21130-404				
40	47	2200	800	1000	21130-405				
41	47	2200	800	1100	–				
42	47	2200	800	1200	–				

Шкафы – VARISTAR для передачи и обработки данных

RAL 7021 Панель основания

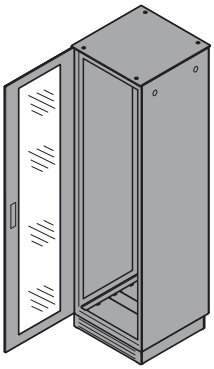


Все компоненты в RAL 7021 (темно-серый)

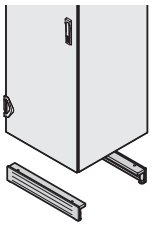
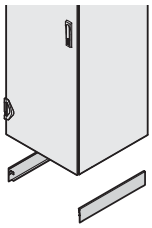
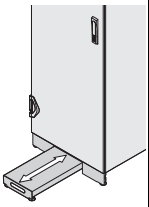
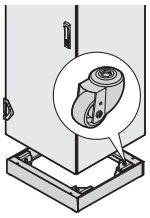
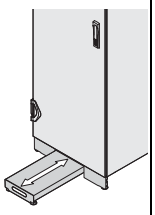
	Размеры шкафа				Панель основания, составная	Компоненты основания			Панель основания для бокового кабельного ввода		
						Щеточный пыльник	Фильтерная прокладка	Заглушка	для шкафов шириной 600 мм	для шкафов шириной 800 мм	Щеточный пыльник
	 01004104	 01004105	 01004059	 01004106	 01006072	 01006094	 01006072				
	Сталь; 1,5 мм, составная, открытый участок сзади глубиной 200 мм (в шкафах глубиной 300 мм такой участок не предусмотрен), с заземлением Размеры см. на стр. 1.9	Нейлон, цвет черный, для установки сбоку, в шкафах шириной 600 мм устанавливается один пыльник, в шкафах шириной 800 мм устанавливаются два пыльника	Фильтерная прокладка, цвет белый, класс M1 по EN 799-G3	Сталь; 1,5 мм; уплотнитель IP 55 заказывается отдельно	Сталь; 1,5 мм, открытый участок сбоку для одного щеточного пыльника, щеточный пыльник заказывается отдельно	Сталь; 1,5 мм, открытый участок справа и слева для двух щеточных пыльников, щеточные пыльники заказываются отдельно	Нейлон, цвет черный				
	RAL 7021			RAL 7021	RAL 7021	RAL 7021					
№	Высота U	мм	Ширина мм	Глубина мм	1 шт. в сборе	1 шт. в сборе	1 шт. в сборе	1 шт. в сборе	1 шт. в сборе	1 шт. в сборе	1 шт. в сборе
1	24	1200	600	600	23130-001	23130-074	23130-075	23130-076	23130-378	–	23130-074
2	24	1200	600	800	23130-002				23130-353		23130-134
3	24	1200	600	900	23130-003				23130-354		23130-374
4	24	1200	600	1000	23130-004				23130-355		23130-375
5	24	1200	600	1100	23130-358				23130-356		23130-376
6	24	1200	600	1200	23130-359				23130-357		23130-377
7	24	1200	800	600	23130-005	23130-134	23130-135	23130-136	–	23130-378	23130-074
8	24	1200	800	800	23130-006					23130-353	23130-134
9	24	1200	800	900	23130-007					23130-354	23130-374
10	24	1200	800	1000	23130-008					23130-355	23130-375
11	29	1400	600	600	23130-001	23130-074	23130-075	23130-076	23130-378	–	23130-074
12	29	1400	600	800	23130-002				23130-353		23130-134
13	29	1400	800	600	23130-005	23130-134	23130-135	23130-136	–	23130-378	23130-074
14	29	1400	800	800	23130-006					23130-353	23130-134
15	38	1800	600	600	23130-001	23130-074	23130-075	23130-076	23130-378	–	23130-074
16	38	1800	600	800	23130-002				23130-353		23130-134
17	38	1800	800	600	23130-005	23130-134	23130-135	23130-136	–	23130-378	23130-074
18	38	1800	800	800	23130-006					23130-353	23130-134
19	42	2000	600	600	23130-001	23130-074	23130-075	23130-076	23130-378	–	23130-074
20	42	2000	600	800	23130-002				23130-353		23130-134
21	42	2000	600	900	23130-003				23130-354		23130-374
22	42	2000	600	1000	23130-004				23130-355		23130-375
23	42	2000	600	1100	23130-358				23130-356		23130-376
24	42	2000	600	1200	23130-359				23130-357		23130-377
25	42	2000	800	600	23130-005	23130-134	23130-135	23130-136	–	23130-378	23130-074
26	42	2000	800	800	23130-006					23130-353	23130-134
27	42	2000	800	900	23130-007					23130-354	23130-374
28	42	2000	800	1000	23130-008					23130-355	23130-375
29	42	2000	800	1100	23130-360					23130-356	23130-376
30	42	2000	800	1200	23130-361					23130-357	23130-377
31	47	2200	600	600	23130-001	23130-074	23130-075	23130-076	23130-378	–	23130-074
32	47	2200	600	800	23130-002				23130-353		23130-134
33	47	2200	600	900	23130-003				23130-354		23130-374
34	47	2200	600	1000	23130-004				23130-355		23130-375
35	47	2200	600	1100	23130-358				23130-356		23130-376
36	47	2200	600	1200	23130-359				23130-357		23130-377
37	47	2200	800	600	23130-005	23130-134	23130-135	23130-136	–	23130-378	23130-074
38	47	2200	800	800	23130-006					23130-353	23130-134
39	47	2200	800	900	23130-007					23130-354	23130-374
40	47	2200	800	1000	23130-008					23130-355	23130-375
41	47	2200	800	1100	23130-360					23130-356	23130-376
42	47	2200	800	1200	23130-361					23130-357	23130-377

Шкафы – VARISTAR для передачи и обработки данных

RAL 7021 Цоколь



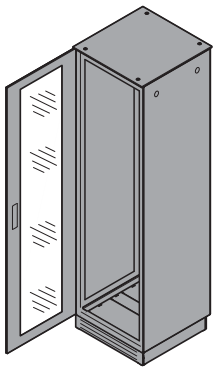
Все компоненты в RAL 7021 (темно-серый)

					Цоколь			Цоколь мобильный	
					Цоколь с вентиляцией	Боковые панели	Упор, выдвижной	Цоколь мобильный	Упор, выдвижной
					 01004110	 01004053	 01006055	 01004111	 01006055
					Опора с регулируемыми ножками и двумя панелями с перфорацией, допустимая статическая нагрузка 1 000 кг, боковые панели заказываются отдельно	Сталь; 1,5 мм	Сталь; 2 мм, для дооборудования цоколя, с передней панелью	Рама сталь; 3 мм, панели 1,5 мм, допустимая статическая нагрузка на ролики 400 кг, на регулируемые ножки 1000 кг	Сталь; 2 мм, для дооборудования цоколя, с передней панелью
	Размеры шкафа				RAL 7021	RAL 7021	RAL 7021	RAL 7021	RAL 7021
№.	Высота U	мм	Ширина мм	Глубина мм	1 комплект в сборе	1 пара в сборе	1 шт. в сборе	1 шт. в сборе	1 шт. в сборе
1	24	1200	600	600	23130-187	23130-169	–	23130-208	–
2	24	1200	600	800		23130-170	–	23130-209	–
3	24	1200	600	900		23130-171	23130-345	23130-210	23130-345
4	24	1200	600	1000		23130-172	23130-346	23130-211	23130-346
5	24	1200	600	1100		23130-362	23130-347	23130-368	23130-347
6	24	1200	600	1200		23130-363	23130-348	23130-369	23130-348
7	24	1200	800	600	23130-194	23130-169	–	23130-212	–
8	24	1200	800	800		23130-170	–	23130-213	–
9	24	1200	800	900		23130-171	23130-349	23130-214	23130-349
10	24	1200	800	1000		23130-172	23130-350	23130-215	23130-350
11	29	1400	600	600	23130-187	23130-169	–	23130-208	–
12	29	1400	600	800		23130-170		23130-209	
13	29	1400	800	600	23130-194	23130-169	–	23130-212	–
14	29	1400	800	800		23130-170		23130-213	
15	38	1800	600	600	23130-187	23130-169	–	23130-208	–
16	38	1800	600	800		23130-170		23130-209	
17	38	1800	800	600	23130-194	23130-169	–	23130-212	–
18	38	1800	800	800		23130-170		23130-213	
19	42	2000	600	600	23130-187	23130-169	–	23130-208	–
20	42	2000	600	800		23130-170	–	23130-209	–
21	42	2000	600	900		23130-171	23130-345	23130-210	23130-345
22	42	2000	600	1000		23130-172	23130-346	23130-211	23130-346
23	42	2000	600	1100		23130-362	23130-347	23130-368	23130-347
24	42	2000	600	1200		23130-363	23130-348	23130-369	23130-348
25	42	2000	800	600	23130-194	23130-169	–	23130-212	–
26	42	2000	800	800		23130-170	–	23130-213	–
27	42	2000	800	900		23130-171	23130-349	23130-214	23130-349
28	42	2000	800	1000		23130-172	23130-350	23130-215	23130-350
29	42	2000	800	1100		23130-362	23130-351	23130-370	23130-351
30	42	2000	800	1200		23130-363	23130-352	23130-371	23130-352
31	47	2200	600	600	23130-187	23130-169	–	23130-208	–
32	47	2200	600	800		23130-170	–	23130-209	–
33	47	2200	600	900		23130-171	23130-345	23130-210	23130-345
34	47	2200	600	1000		23130-172	23130-346	23130-211	23130-346
35	47	2200	600	1100		23130-362	23130-347	23130-368	23130-347
36	47	2200	600	1200		23130-363	23130-348	23130-369	23130-348
37	47	2200	800	600	23130-194	23130-169	–	23130-212	–
38	47	2200	800	800		23130-170	–	23130-213	–
39	47	2200	800	900		23130-171	23130-349	23130-214	23130-349
40	47	2200	800	1000		23130-172	23130-350	23130-215	23130-350
41	47	2200	800	1100		23130-362	23130-351	23130-370	23130-351
42	47	2200	800	1200		23130-363	23130-352	23130-371	23130-352

Шкафы – VARISTAR для передачи и обработки данных

RAL 7021 19" монтажные профили

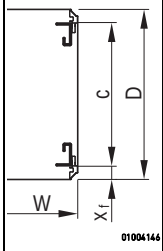




Все компоненты в RAL 7021 (темно-серый)

Размеры

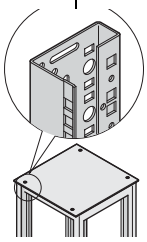
Стандартный монтаж



x_f = расстояние спереди
c = расстояние между 19" монтажными профилями
D = глубина шкафа
W = ширина шкафа

19" монтажный профиль EIA

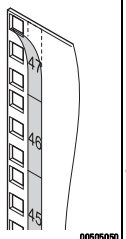
RAL 7021



Сталь; 1,75 мм, при ширине 800 мм необходимы кронштейны для уменьшения монтажной ширины; при установке укороченных монтажных профилей необходимы заглубляющие монтажные рельсы

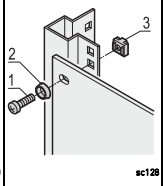
Алюцинк

Мерная лента для 19" монтажных профилей



Бумага, белая, нумерация от 1 до 47 U

Крепежные детали для монтажа 19" оборудования, M6

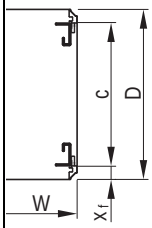
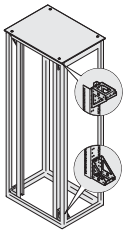
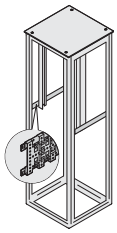
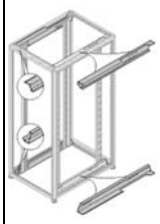


поз. 1: винты, поз. 2: закладные гайки, поз. 3: шайбы

	Размеры шкафа						RAL 7021			
	Высота		Ширина	Глубина	x_f	c	1 пара	1 пара	4 шт.	50 шт.
№.	U	мм	мм	мм	мм	мм	в сборе	в сборе	в сборе	прилагаются отдельно
1	24	1200	600	600	50	500	23130-021	23130-031	25127-997	21101-809
2	24	1200	600	800	150	500				
3	24	1200	600	900	70	740				
4	24	1200	600	1000	70	740				
5	24	1200	600	1100	70	740				
6	24	1200	600	1200	70	740				
7	24	1200	800	600	50	500	23130-021	23130-031	25127-997	21101-809
8	24	1200	800	800	150	500				
9	24	1200	800	900	70	740				
10	24	1200	800	1000	70	740				
11	29	1400	600	600	50	500	23130-022	23130-032	25127-997	21101-809
12	29	1400	600	800	150	500				
13	29	1400	800	600	50	500	23130-022	23130-032	25127-997	21101-809
14	29	1400	800	800	150	500				
15	38	1800	600	600	50	500	23130-024	23130-034	25127-997	21101-809
16	38	1800	600	800	150	500				
17	38	1800	800	600	50	500	23130-024	23130-034	25127-997	21101-809
18	38	1800	800	800	150	500				
19	42	2000	600	600	50	500	23130-025	23130-035	25127-997	21101-809
20	42	2000	600	800	150	500				
21	42	2000	600	900	70	740				
22	42	2000	600	1000	70	740				
23	42	2000	600	1100	70	740				
24	42	2000	600	1200	70	740				
25	42	2000	800	600	50	500	23130-025	23130-035	25127-997	21101-809
26	42	2000	800	800	150	500				
27	42	2000	800	900	70	740				
28	42	2000	800	1000	70	740				
29	42	2000	800	1100	70	740				
30	42	2000	800	1200	70	740				
31	47	2200	600	600	50	500	23130-026	23130-036	25127-997	21101-809
32	47	2200	600	800	150	500				
33	47	2200	600	900	70	740				
34	47	2200	600	1000	70	740				
35	47	2200	600	1100	70	740				
36	47	2200	600	1200	70	740				
37	47	2200	800	600	50	500	23130-026	23130-036	25127-997	21101-809
38	47	2200	800	800	150	500				
39	47	2200	800	900	70	740				
40	47	2200	800	1000	70	740				
41	47	2200	800	1100	70	740				
42	47	2200	800	1200	70	740				

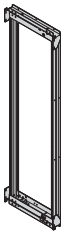
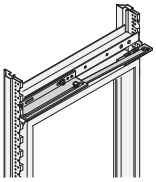
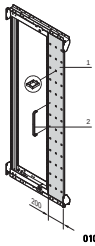
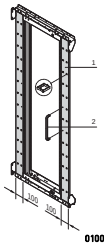
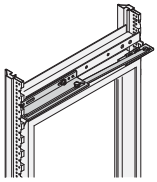
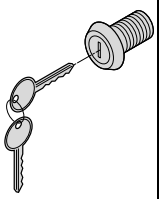
Шкафы – VARISTAR для передачи и обработки данных

RAL 7021 Кронштейн для уменьшения монтажной ширины, заглубляющая распорка, траверса

					Размеры Стандартный монтаж		Кронштейн для уменьшения монтажной ширины	Заглубляющий монтажный рельс, 3-рядный	Траверса для больших нагрузок
					 01004146		 01004128	 01004056	 01004056
					x_f = расстояние спереди c = расстояние между 19" монтажными профилями D = глубина шкафа W = ширина шкафа		Сталь; 2 мм, покрытие алюцинк, для крепления 19" монтажных профилей в шкафах шириной 800 мм	Сталь; 1,5 мм, покрытие алюцинк; требуется для монтажа 19" профилей на неполную высоту шкафа	Сталь 2,5 мм
	Все компоненты в RAL 7021 (темно-серый) Размеры шкафа								
№	Высота U	мм	Ширина мм	Глубина мм	x_f мм	c мм	4 шт. в сборе	1 пара в сборе	В упаковке 4 шт. В сборе
1	24	1200	600	600	50	500	–	23130-081	–
2	24	1200	600	800	150	500		23130-082	
3	24	1200	600	900	70	740		23130-083	
4	24	1200	600	1000	70	740		23130-084	
5	24	1200	600	1100	70	740		23130-364	
6	24	1200	600	1200	70	740		23130-365	
7	24	1200	800	600	50	500	23130-091	23130-081	–
8	24	1200	800	800	150	500		23130-082	–
9	24	1200	800	900	70	740		23130-083	–
10	24	1200	800	1000	70	740		23130-084	23130-544
11	29	1400	600	600	50	500	–	23130-081	–
12	29	1400	600	800	150	500		23130-082	
13	29	1400	800	600	50	500	23130-091	23130-081	–
14	29	1400	800	800	150	500		23130-082	
15	38	1800	600	600	50	500	–	23130-081	–
16	38	1800	600	800	150	500		23130-082	
17	38	1800	800	600	50	500	23130-091	23130-081	–
18	38	1800	800	800	150	500		23130-082	
19	42	2000	600	600	50	500	–	23130-081	–
20	42	2000	600	800	150	500		23130-082	
21	42	2000	600	900	70	740		23130-083	
22	42	2000	600	1000	70	740		23130-084	
23	42	2000	600	1100	70	740		23130-364	
24	42	2000	600	1200	70	740		23130-365	
25	42	2000	800	600	50	500	23130-091	23130-081	–
26	42	2000	800	800	150	500		23130-082	–
27	42	2000	800	900	70	740		23130-083	–
28	42	2000	800	1000	70	740		23130-084	23130-544
29	42	2000	800	1100	70	740		23130-364	23130-545
30	42	2000	800	1200	70	740		23130-365	23130-546
31	47	2200	600	600	50	500	–	23130-081	–
32	47	2200	600	800	150	500		23130-082	
33	47	2200	600	900	70	740		23130-083	
34	47	2200	600	1000	70	740		23130-084	
35	47	2200	600	1100	70	740		23130-364	
36	47	2200	600	1200	70	740		23130-365	
37	47	2200	800	600	50	500	23130-091	23130-081	–
38	47	2200	800	800	150	500		23130-082	–
39	47	2200	800	900	70	740		23130-083	–
40	47	2200	800	1000	70	740		23130-084	23130-544
41	47	2200	800	1100	70	740		23130-364	23130-545
42	47	2200	800	1200	70	740		23130-365	23130-546

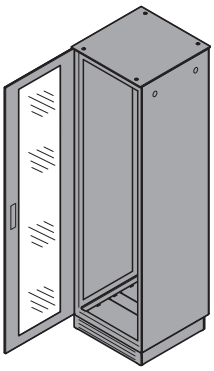
Шкафы – VARISTAR для передачи и обработки данных

RAL 7021 Поворотная рама

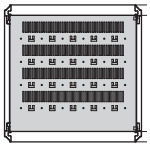
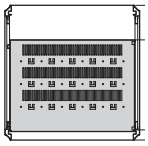
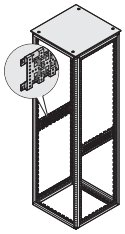
	Все компоненты в RAL 7021 (темно-серый)				Поворотная рама	Ограничитель хода поворотной рамы 120°	Глухая панель поворотной рамы		Угол открытия поворотной рамы 160°		Замок с ключом
							асимметричный монтаж	симметричный монтаж	Шарнир 160°	Ограничитель хода 160°	
	Размеры шкафа				RAL 7021	RAL 7021	RAL 7021	RAL 7021		RAL 7021	
№.	Высота U	мм	Ширина мм	Глубина мм	1 шт. в сборе	1 комплект в сборе	1 шт. в сборе	2 шт. в сборе	2 шт. в сборе	1 комплект в сборе	1 шт. в сборе
					 01005070	 01005061	 01005058	 01005057		 01005061	 41001517
					Сталь; 2 мм, RAL 7021, допустимая статическая нагрузка 150 кг, шарниры 120°, вкладыш замка четырехгранник, с двумя ключами	Сталь; для обеспечения безопасности рекомендуется использовать ограничитель хода поворотной рамы	Сталь; 1,5 мм, RAL 7021, заглушка (поз. 1, ширина 2 x 100 мм), ручка (поз. 2), перфорация для установки кабельных органайзеров	Сталь; 1,5 мм, RAL 7021, заглушка (поз. 1, ширина 2 x 100 мм), ручка (поз. 2), перфорация для установки кабельных органайзеров	Вместо шарнира 120°, крепится на винтах к поворотной раме	Сталь используется только в комбинации с шарниром 160°. Для обеспечения безопасности рекомендуется использовать ограничитель хода поворотной рамы	Для поворотной рамы, вместо замка с вкладышем четырехгранник, с двумя ключами
1	24	1200	600	600	21130-413	23130-158	–	–	23130-160	23130-159	60113-267
2	24	1200	600	800							
3	24	1200	600	900							
4	24	1200	600	1000							
5	24	1200	600	1100							
6	24	1200	600	1200							
7	24	1200	800	600	21130-423	23130-158	21130-432	21130-442	23130-160	23130-159	60113-267
8	24	1200	800	800							
9	24	1200	800	900							
10	24	1200	800	1000							
11	29	1400	600	600	21130-414	23130-158	–	–	23130-160	23130-159	60113-267
12	29	1400	600	800							
13	29	1400	800	600	21130-424	23130-158	21130-433	21130-443	23130-160	23130-159	60113-267
14	29	1400	800	800							
15	38	1800	600	600	21130-416	23130-158	–	–	23130-160	23130-159	60113-267
16	38	1800	600	800							
17	38	1800	800	600	21130-426	23130-158	21130-435	21130-445	23130-160	23130-159	60113-267
18	38	1800	800	800							
19	42	2000	600	600	21130-417	23130-158	–	–	23130-160	23130-159	60113-267
20	42	2000	600	800							
21	42	2000	600	900							
22	42	2000	600	1000							
23	42	2000	600	1100							
24	42	2000	600	1200							
25	42	2000	800	600	21130-427	23130-158	21130-436	21130-446	23130-160	23130-159	60113-267
26	42	2000	800	800							
27	42	2000	800	900							
28	42	2000	800	1000							
29	42	2000	800	1100							
30	42	2000	800	1200							
31	47	2200	600	600	21130-418	23130-158	–	–	23130-160	23130-159	60113-267
32	47	2200	600	800							
33	47	2200	600	900							
34	47	2200	600	1000							
35	47	2200	600	1100							
36	47	2200	600	1200							
37	47	2200	800	600	21130-428	23130-158	21130-437	21130-447	23130-160	23130-159	60113-267
38	47	2200	800	800							
39	47	2200	800	900							
40	47	2200	800	1000							
41	47	2200	800	1100							
42	47	2200	800	1200							

Шкафы – VARISTAR для передачи и обработки данных

RAL 7021 Полка с креплением на каркас, стационарная, 1 U, 75 кг

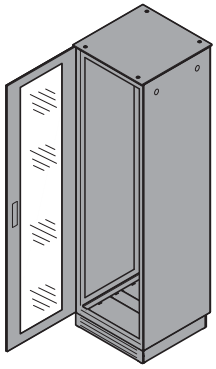


Все компоненты в RAL 7021 (темно-серый)

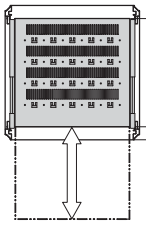
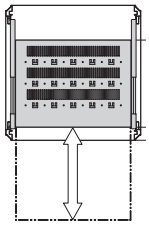
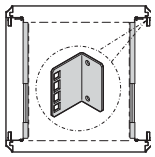
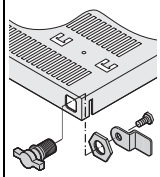
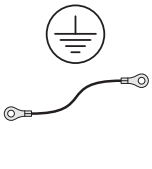
	Размеры шкафа				Полка стационарная с креплением на каркасе		
					На полную глубину	Укороченная на 100 мм	Заглубляющий монтажный рельс, 3-рядный
					 01004142	 01004142	 01004056
					Сталь; 1,5 мм, допустимая статическая нагрузка 75 кг, 1 U, с заземлением,	Сталь; 1,5 мм, допустимая статическая нагрузка 75 кг, 1 U, глубина 479 мм, с заземлением; заглубляющий монтажный рельс заказывается отдельно	Длина 660 мм, сталь 1,5 мм, покрытие алюцинк; для монтажа укороченных полок
					RAL 7021	RAL 7021	Алюцинк
					1 шт.	1 шт.	1 пара
№	Высота U	мм	Ширина мм	Глубина мм	в сборе	в сборе	в сборе
1	24	1200	600	600	21130-323	21130-322	23130-081
2	24	1200	600	800	21130-335	21130-324	23130-082
3	24	1200	600	900	21130-336	–	23130-083
4	24	1200	600	1000	21130-327	–	23130-084
5	24	1200	600	1100	21130-550	–	23130-364
6	24	1200	600	1200	21130-551	–	23130-365
7	24	1200	800	600	21130-333	21130-322	23130-081
8	24	1200	800	800	21130-335	21130-324	23130-082
9	24	1200	800	900	21130-336	–	23130-083
10	24	1200	800	1000	21130-337	–	23130-084
11	29	1400	600	600	21130-323	21130-322	23130-081
12	29	1400	600	800	21130-325	21130-324	23130-082
13	29	1400	800	600	21130-333	21130-322	23130-081
14	29	1400	800	800	21130-335	21130-324	23130-082
15	38	1800	600	600	21130-323	21130-322	23130-081
16	38	1800	600	800	21130-325	21130-324	23130-082
17	38	1800	800	600	21130-333	21130-322	23130-081
18	38	1800	800	800	21130-335	21130-324	23130-082
19	42	2000	600	600	21130-323	21130-322	23130-081
20	42	2000	600	800	21130-325	21130-324	23130-082
21	42	2000	600	900	21130-326	–	23130-083
22	42	2000	600	1000	21130-327	–	23130-084
23	42	2000	600	1100	21130-550	–	23130-364
24	42	2000	600	1200	21130-551	–	23130-365
25	42	2000	800	600	21130-333	21130-322	23130-081
26	42	2000	800	800	21130-335	21130-324	23130-082
27	42	2000	800	900	21130-336	–	23130-083
28	42	2000	800	1000	21130-337	–	23130-084
29	42	2000	800	1100	21130-552	–	23130-364
30	42	2000	800	1200	21130-553	–	23130-365
31	47	2200	600	600	21130-323	21130-322	23130-081
32	47	2200	600	800	21130-325	21130-324	23130-082
33	47	2200	600	900	21130-326	–	23130-083
34	47	2200	600	1000	21130-327	–	23130-084
35	47	2200	600	1100	21130-550	–	23130-364
36	47	2200	600	1200	21130-551	–	23130-365
37	47	2200	800	600	21130-333	21130-322	23130-081
38	47	2200	800	800	21130-335	21130-324	23130-082
39	47	2200	800	900	21130-336	–	23130-083
40	47	2200	800	1000	21130-337	–	23130-084
41	47	2200	800	1100	21130-552	–	23130-364
42	47	2200	800	1200	21130-553	–	23130-365

Шкафы – VARISTAR для передачи и обработки данных

RAL 7021 Полка с креплением на каркас, выдвижная, 2 U

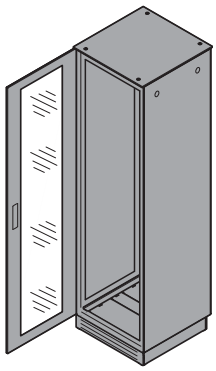


Все компоненты в RAL 7021 (темно-серый)

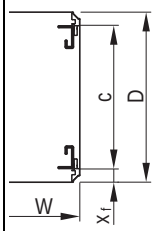
					Выдвижная полка с креплением на каркас, 2 U				
					На полную глубину	Укороченная на 100 мм	Монтажный уголок	Фиксатор для выдвижной полки	Комплект заземления
					 01004144	 01004145	 01005054	 01004125	 05904052
					Сталь; 1,5 мм, допустимая статическая нагрузка 70/50 кг (ширина 600/800 мм), с телескопической направляющей, монтажный уголок заказывается отдельно	Сталь; 1,5 мм, допустимая статическая нагрузка 70/50 кг (ширина 600/800 мм), с телескопической направляющей, монтажный уголок заказывается отдельно	Сталь; покрытие алюцинк	Для фиксации выдвижной полки	Для выдвижной полки
	Размеры шкафа				RAL 7021	RAL 7021			
№	Высота U	мм	Ширина мм	Глубина мм	1 шт. в сборе	1 шт. в сборе	4 шт. в сборе	1 шт. в сборе	1 шт. в сборе
1	24	1200	600	600	21130-353	21130-352	23130-274	23130-092	23130-140
2	24	1200	600	800	21130-355	21130-354			
3	24	1200	600	900	–	–			
4	24	1200	600	1000	–	–			
5	24	1200	600	1100	–	–			
6	24	1200	600	1200	–	–			
7	24	1200	800	600	21130-373	21130-372	23130-274	23130-092	23130-140
8	24	1200	800	800	21130-375	21130-374			
9	24	1200	800	900	–	–			
10	24	1200	800	1000	–	–			
11	29	1400	600	600	21130-353	21130-352	23130-274	23130-092	23130-140
12	29	1400	600	800	21130-355	21130-354			
13	29	1400	800	600	21130-373	21130-372	23130-274	23130-092	23130-140
14	29	1400	800	800	21130-375	21130-374			
15	38	1800	600	600	21130-353	21130-352	23130-274	23130-092	23130-140
16	38	1800	600	800	21130-355	21130-354			
17	38	1800	800	600	21130-373	21130-372	23130-274	23130-092	23130-140
18	38	1800	800	800	21130-375	21130-374			
19	42	2000	600	600	21130-353	21130-352	23130-274	23130-092	23130-140
20	42	2000	600	800	21130-355	21130-354			
21	42	2000	600	900	–	–			
22	42	2000	600	1000	–	–			
23	42	2000	600	1100	–	–			
24	42	2000	600	1200	–	–			
25	42	2000	800	600	21130-373	21130-372	23130-274	23130-092	23130-140
26	42	2000	800	800	21130-375	21130-374			
27	42	2000	800	900	–	–			
28	42	2000	800	1000	–	–			
29	42	2000	800	1100	–	–			
30	42	2000	800	1200	–	–			
31	47	2200	600	600	21130-353	21130-352	23130-274	23130-092	23130-140
32	47	2200	600	800	21130-355	21130-354			
33	47	2200	600	900	–	–			
34	47	2200	600	1000	–	–			
35	47	2200	600	1100	–	–			
36	47	2200	600	1200	–	–			
37	47	2200	800	600	21130-373	21130-372	23130-274	23130-092	23130-140
38	47	2200	800	800	21130-375	21130-374			
39	47	2200	800	900	–	–			
40	47	2200	800	1000	–	–			
41	47	2200	800	1100	–	–			
42	47	2200	800	1200	–	–			

Шкафы – VARISTAR для передачи и обработки данных

RAL 7021 19'' полка, стационарная или выдвижная, 1 U

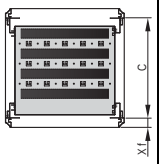
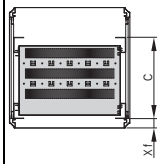
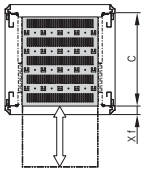
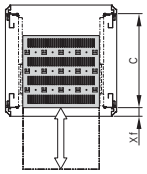
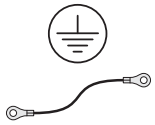


Все компоненты в RAL 7021 (темно-серый)



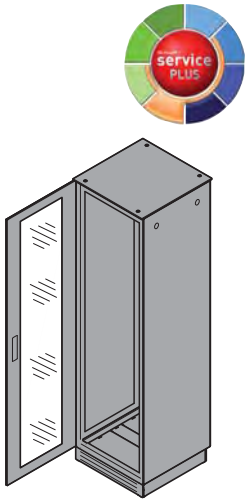
01004146

x_f = расстояние спереди
c = расстояние между 19" монтажными профилями
D = глубина шкафа
W = ширина шкафа

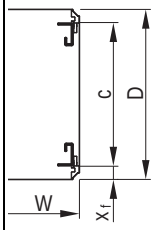
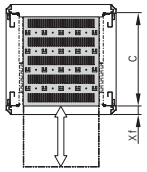
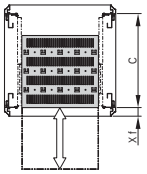
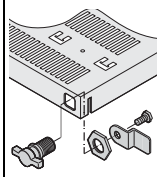
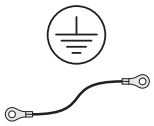
Размеры шкафа						19" полка, стационарная, 1 U, 75 кг		19" выдвижная полка, 1 U, 30 кг		
						На полную глубину	Укороченная на 100 mm	На полную глубину	Укороченная на 100 мм	Комплект заземления
										
						01004118	01004119	01004123	01004122	05904052
						Сталь; 1,5 мм, допустимая статическая нагрузка 75 кг, глубина 600 мм, с заземлением	Сталь; 1,5 мм, допустимая статическая нагрузка 75 кг, глубина 500 мм, с заземлением	Сталь; 1,5 мм, допустимая статическая нагрузка 30 кг, с телескопической направляющей; комплект заземления заказывается отдельно		Для выдвижной полки
						RAL 7021	RAL 7021	RAL 7021	RAL 7021	
	Высота		Ширина	Глубина	x_f	c	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 комплект
№.	U	мм	мм	мм	мм	мм	в сборе	в сборе	в сборе	в сборе	в сборе
1	24	1200	600	600	50	500	21130-303	21130-302	21130-343	21130-342	23130-140
2	24	1200	600	800	150	500	21130-303	21130-302	21130-343	21130-342	23130-140
3	24	1200	600	900	70	740	21130-309	–	–	–	–
4	24	1200	600	1000	70	740	21130-309	–	–	–	–
5	24	1200	600	1100	70	740	21130-309	–	–	–	–
6	24	1200	600	1200	70	740	21130-309	–	–	–	–
7	24	1200	800	600	50	500	21130-303	21130-302	21130-343	21130-342	23130-140
8	24	1200	800	800	150	500	21130-303	21130-302	21130-343	21130-342	23130-140
9	24	1200	800	900	70	740	21130-309	–	–	–	–
10	24	1200	800	1000	70	740	21130-309	–	–	–	–
11	29	1400	600	600	50	500	21130-303	21130-302	21130-343	21130-342	23130-140
12	29	1400	600	800	150	500	21130-303	21130-302	21130-343	21130-342	23130-140
13	29	1400	800	600	50	500	21130-303	21130-302	21130-343	21130-342	23130-140
14	29	1400	800	800	150	500	21130-303	21130-302	21130-343	21130-342	23130-140
15	38	1800	600	600	50	500	21130-303	21130-302	21130-343	21130-342	23130-140
16	38	1800	600	800	150	500	21130-303	21130-302	21130-343	21130-342	23130-140
17	38	1800	800	600	50	500	21130-303	21130-302	21130-343	21130-342	23130-140
18	38	1800	800	800	150	500	21130-303	21130-302	21130-343	21130-342	23130-140
19	42	2000	600	600	50	500	21130-303	21130-302	21130-343	21130-342	23130-140
20	42	2000	600	800	150	500	21130-303	21130-302	21130-343	21130-342	23130-140
21	42	2000	600	900	70	740	21130-309	–	–	–	–
22	42	2000	600	1000	70	740	21130-309	–	–	–	–
23	42	2000	600	1100	70	740	21130-309	–	–	–	–
24	42	2000	600	1200	70	740	21130-309	–	–	–	–
25	42	2000	800	600	50	500	21130-303	21130-302	21130-343	21130-342	23130-140
26	42	2000	800	800	150	500	21130-303	21130-302	21130-343	21130-342	23130-140
27	42	2000	800	900	70	740	21130-309	–	–	–	–
28	42	2000	800	1000	70	740	21130-309	–	–	–	–
29	42	2000	800	1100	70	740	21130-309	–	–	–	–
30	42	2000	800	1200	70	740	21130-309	–	–	–	–
31	47	2200	600	600	50	500	21130-303	21130-302	21130-343	21130-342	23130-140
32	47	2200	600	800	150	500	21130-303	21130-302	21130-343	21130-342	23130-140
33	47	2200	600	900	70	740	21130-309	–	–	–	–
34	47	2200	600	1000	70	740	21130-309	–	–	–	–
35	47	2200	600	1100	70	740	21130-309	–	–	–	–
36	47	2200	600	1200	70	740	21130-309	–	–	–	–
37	47	2200	800	600	50	500	21130-303	21130-302	21130-343	21130-342	23130-140
38	47	2200	800	800	150	500	21130-303	21130-302	21130-343	21130-342	23130-140
39	47	2200	800	900	70	740	21130-309	–	–	–	–
40	47	2200	800	1000	70	740	21130-309	–	–	–	–
41	47	2200	800	1100	70	740	21130-309	–	–	–	–
42	47	2200	800	1200	70	740	21130-309	–	–	–	–

Шкафы – VARISTAR для передачи и обработки данных

RAL 7021 19'' полка, выдвижная, 2 U

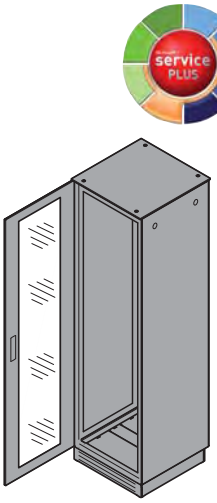


Все компоненты в RAL 7021 (темно-серый)

	Размеры шкафа				Размеры		Выдвижная полка, 2 U, 70 кг			Комплект заземления
					Стандартный монтаж		На полную глубину	Укороченная на 100 мм	Фиксатор для выдвижной полки	
					 01004146		 01004123	 01004122	 01004125	 05904052
					x_f = расстояние спереди c = расстояние между 19" монтажными профилями D = глубина шкафа W = ширина шкафа		Сталь; 1,5 мм, допустимая статическая нагрузка 70 кг, с телескопическими направляющими; фиксатор и комплект заземления заказываются отдельно	Сталь; 1,5 мм, допустимая статическая нагрузка 70 кг, с телескопическими направляющими; фиксатор и комплект заземления заказываются отдельно	Для фиксации выдвижной полки	Для выдвижной полки
							RAL 7021	RAL 7021		
№	Высота U	мм	Ширина мм	Глубина мм	x_f мм	c мм	1 шт. в сборе	1 шт. в сборе	1 шт. в сборе	1 комплект в сборе
1	24	1200	600	600	50	500	21130-353	21130-352	23130-092	23130-140
2	24	1200	600	800	150	500	21130-353	21130-352		
3	24	1200	600	900	70	740	–	–		
4	24	1200	600	1000	70	740	–	–		
5	24	1200	600	1100	70	740	–	–		
6	24	1200	600	1200	70	740	–	–		
7	24	1200	800	600	50	500	21130-353	21130-352	23130-092	23130-140
8	24	1200	800	800	150	500	21130-353	21130-352		
9	24	1200	800	900	70	740	–	–	23130-092	23130-140
10	24	1200	800	1000	70	740	–	–		
11	29	1400	600	600	50	500	21130-353	21130-352	23130-092	23130-140
12	29	1400	600	800	150	500	21130-353	21130-352		
13	29	1400	800	600	50	500	21130-353	21130-352	23130-092	23130-140
14	29	1400	800	800	150	500	21130-353	21130-352		
15	38	1800	600	600	50	500	21130-353	21130-352	23130-092	23130-140
16	38	1800	600	800	150	500	21130-353	21130-352		
17	38	1800	800	600	50	500	21130-353	21130-352	23130-092	23130-140
18	38	1800	800	800	150	500	21130-353	21130-352		
19	42	2000	600	600	50	500	21130-353	21130-352	23130-092	23130-140
20	42	2000	600	800	150	500	21130-353	21130-352		
21	42	2000	600	900	70	740	–	–		
22	42	2000	600	1000	70	740	–	–		
23	42	2000	600	1100	70	740	–	–		
24	42	2000	600	1200	70	740	–	–		
25	42	2000	800	600	50	500	21130-353	21130-352	23130-092	23130-140
26	42	2000	800	800	150	500	21130-353	21130-352		
27	42	2000	800	900	70	740	–	–		
28	42	2000	800	1000	70	740	–	–		
29	42	2000	800	1100	70	740	–	–		
30	42	2000	800	1200	70	740	–	–		
31	47	2200	600	600	50	500	21130-353	21130-352	23130-092	23130-140
32	47	2200	600	800	150	500	21130-353	21130-352		
33	47	2200	600	900	70	740	–	–		
34	47	2200	600	1000	70	740	–	–		
35	47	2200	600	1100	70	740	–	–		
36	47	2200	600	1200	70	740	–	–		
37	47	2200	800	600	50	500	21130-353	21130-352	23130-092	23130-140
38	47	2200	800	800	150	500	21130-353	21130-352		
39	47	2200	800	900	70	740	–	–		
40	47	2200	800	1000	70	740	–	–		
41	47	2200	800	1100	70	740	–	–		
42	47	2200	800	1200	70	740	–	–		

Шкафы – VARISTAR для передачи и обработки данных

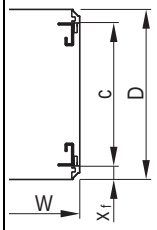
RAL 7021 Направляющие рельсы



Все компоненты в RAL 7021 (темно-серый)

Размеры

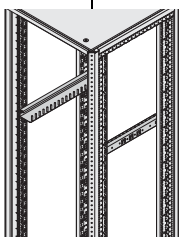
Стандартный монтаж



x_f = расстояние спереди
c = расстояние между 19" монтажными профилями
D = глубина шкафа
W = ширина шкафа

Направляющий рельс

25 кг

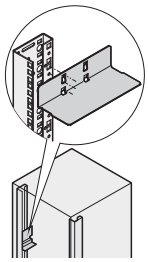


Сталь; 1,5 мм, покрытие алюцинк, допустимая статическая нагрузка 25 кг на пару

100 кг

Сталь; 2,5 мм, оцинкованный, допустимая статическая нагрузка 100 кг на пару

Направляющий уголок

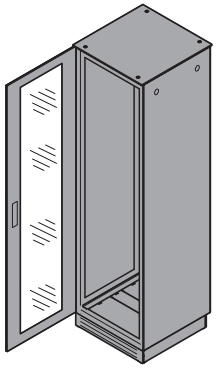


Сталь; 1,5 мм, покрытие алюцинк, допустимая статическая нагрузка 15 кг на пару

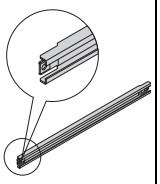
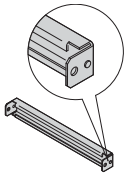
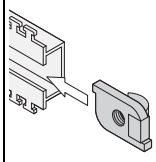
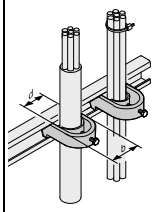
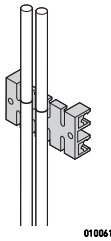
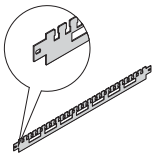
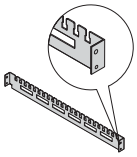
	Размеры шкафа						Алюцинк		Оцинкованный		Алюцинк	
№.	Высота U	мм	Ширина мм	Глубина мм	x_f мм	c мм	2 шт. прилагаются отдельно	10 шт. прилагаются отдельно	2 шт. прилагаются отдельно	10 шт. прилагаются отдельно	2 шт. прилагаются отдельно	10 шт. прилагаются отдельно
1	24	1200	600	600	50	500	23130-096	23130-101	23130-118	23130-123	23130-094	23130-095
2	24	1200	600	800	150	500	23130-096	23130-101	23130-118	23130-123		
3	24	1200	600	900	70	740	23130-098	23130-103	23130-120	23130-125		
4	24	1200	600	1000	70	740	23130-098	23130-103	23130-120	23130-125		
5	24	1200	600	1100	70	740	23130-098	23130-103	23130-120	23130-125		
6	24	1200	600	1200	70	740	23130-098	23130-103	23130-120	23130-125		
7	24	1200	800	600	50	500	23130-096	23130-101	23130-118	23130-123	23130-094	23130-095
8	24	1200	800	800	150	500	23130-096	23130-101	23130-118	23130-123		
9	24	1200	800	900	70	740	23130-098	23130-103	23130-120	23130-125		
10	24	1200	800	1000	70	740	23130-098	23130-103	23130-120	23130-125		
11	29	1400	600	600	50	500	23130-096	23130-101	23130-118	23130-123	23130-094	23130-095
12	29	1400	600	800	150	500	23130-096	23130-101	23130-118	23130-123		
13	29	1400	800	600	50	500	23130-096	23130-101	23130-118	23130-123	23130-094	23130-095
14	29	1400	800	800	150	500	23130-096	23130-101	23130-118	23130-123		
15	38	1800	600	600	50	500	23130-096	23130-101	23130-118	23130-123	23130-094	23130-095
16	38	1800	600	800	150	500	23130-096	23130-101	23130-118	23130-123		
17	38	1800	800	600	50	500	23130-096	23130-101	23130-118	23130-123	23130-094	23130-095
18	38	1800	800	800	150	500	23130-096	23130-101	23130-118	23130-123		
19	42	2000	600	600	50	500	23130-096	23130-101	23130-118	23130-123	23130-094	23130-095
20	42	2000	600	800	150	500	23130-096	23130-101	23130-118	23130-123		
21	42	2000	600	900	70	740	23130-098	23130-103	23130-120	23130-125		
22	42	2000	600	1000	70	740	23130-098	23130-103	23130-120	23130-125		
23	42	2000	600	1100	70	740	23130-098	23130-103	23130-120	23130-125		
24	42	2000	600	1200	70	740	23130-098	23130-103	23130-120	23130-125		
25	42	2000	800	600	50	500	23130-096	23130-101	23130-118	23130-123	23130-094	23130-095
26	42	2000	800	800	150	500	23130-096	23130-101	23130-118	23130-123		
27	42	2000	800	900	70	740	23130-098	23130-103	23130-120	23130-125		
28	42	2000	800	1000	70	740	23130-098	23130-103	23130-120	23130-125		
29	42	2000	800	1100	70	740	23130-098	23130-103	23130-120	23130-125		
30	42	2000	800	1200	70	740	23130-098	23130-103	23130-120	23130-125		
31	47	2200	600	600	50	500	23130-096	23130-101	23130-118	23130-123	23130-094	23130-095
32	47	2200	600	800	150	500	23130-096	23130-101	23130-118	23130-123		
33	47	2200	600	900	70	740	23130-098	23130-103	23130-120	23130-125		
34	47	2200	600	1000	70	740	23130-098	23130-103	23130-120	23130-125		
35	47	2200	600	1100	70	740	23130-098	23130-103	23130-120	23130-125		
36	47	2200	600	1200	70	740	23130-098	23130-103	23130-120	23130-125		
37	47	2200	800	600	50	500	23130-096	23130-101	23130-118	23130-123	23130-094	23130-095
38	47	2200	800	800	150	500	23130-096	23130-101	23130-118	23130-123		
39	47	2200	800	900	70	740	23130-098	23130-103	23130-120	23130-125		
40	47	2200	800	1000	70	740	23130-098	23130-103	23130-120	23130-125		
41	47	2200	800	1100	70	740	23130-098	23130-103	23130-120	23130-125		
42	47	2200	800	1200	70	740	23130-098	23130-103	23130-120	23130-125		

Шкафы – VARISTAR для передачи и обработки данных

RAL 7021 Организация укладки кабелей с использованием С-рельса и рельса крепления кабелей

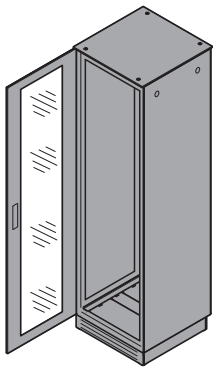


Все компоненты в RAL 7021 (темно-серый)

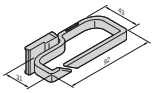
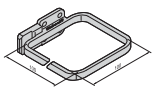
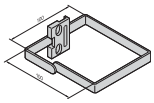
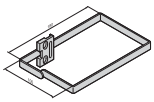
	Размеры шкафа				Укладка кабелей с использованием С-рельса					Рельс крепления кабелей	
					С-рельс, заглубляющий	С-рельс, поперечный	Закладная гайка	Кабельные зажимы	Планка крепления кабелей, для С-рельса	Заглубляющий	Поперечный
					 01006109	 01006107	 01504054	 VNT009	 01006110	 01006108	 01006106
					Сталь; 1,5 мм, покрытие алюцинк	Сталь; 1,5 мм	Для С-рельса	Для фиксации кабелей диаметром от 42 до 46 мм на С-рельсах и планках крепления кабелей дополнительные размеры см. на стр. 1.162	Полиамид, черная, UL 94 V-0, монтаж фиксацией на С-рельс	Сталь; 1,5 мм, длина **466,4** мм	Сталь; 1,5 мм
					Алюцинк	Алюцинк				RAL 7021	RAL 7021
№	Высота U	мм	Ширина мм	Глубина мм	2 шт. прилагаются отдельно	2 шт. прилагаются отдельно	10 шт. прилагаются отдельно	10 шт. прилагаются отдельно	5 шт. прилагаются отдельно	2 шт. прилагаются отдельно	2 шт. прилагаются отдельно
1	24	1200	600	600	23130-086	23130-333	21120-140	20114-731	60118-472	23130-326	21236-093
2	24	1200	600	800	23130-087					23130-328	
3	24	1200	600	900	23130-088					23130-329	
4	24	1200	600	1000	23130-089					23130-330	
5	24	1200	600	1100	23130-366					23130-331	
6	24	1200	600	1200	23130-367					23130-332	
7	24	1200	800	600	23130-086	23130-334	21120-140	20114-731	60118-472	23130-326	23130-312
8	24	1200	800	800	23130-087					23130-328	
9	24	1200	800	900	23130-088					23130-329	
10	24	1200	800	1000	23130-089					23130-330	
11	29	1400	600	600	23130-086	23130-333	21120-140	20114-731	60118-472	23130-326	21236-093
12	29	1400	600	800	23130-087					23130-328	
13	29	1400	800	600	23130-086	23130-334	21120-140	20114-731	60118-472	23130-326	23130-312
14	29	1400	800	800	23130-087					23130-328	
15	38	1800	600	600	23130-086	23130-333	21120-140	20114-731	60118-472	23130-326	21236-093
16	38	1800	600	800	23130-087					23130-328	
17	38	1800	800	600	23130-086	23130-334	21120-140	20114-731	60118-472	23130-326	23130-312
18	38	1800	800	800	23130-087					23130-328	
19	42	2000	600	600	23130-086	23130-333	21120-140	20114-731	60118-472	23130-326	21236-093
20	42	2000	600	800	23130-087					23130-328	
21	42	2000	600	900	23130-088					23130-329	
22	42	2000	600	1000	23130-089					23130-330	
23	42	2000	600	1100	23130-366					23130-331	
24	42	2000	600	1200	23130-367					23130-332	
25	42	2000	800	600	23130-086	23130-334	21120-140	20114-731	60118-472	23130-326	23130-312
26	42	2000	800	800	23130-087					23130-328	
27	42	2000	800	900	23130-088					23130-329	
28	42	2000	800	1000	23130-089					23130-330	
29	42	2000	800	1100	23130-366					23130-331	
30	42	2000	800	1200	23130-367					23130-332	
31	47	2200	600	600	23130-086	23130-333	21120-140	20114-731	60118-472	23130-326	21236-093
32	47	2200	600	800	23130-087					23130-328	
33	47	2200	600	900	23130-088					23130-329	
34	47	2200	600	1000	23130-089					23130-330	
35	47	2200	600	1100	23130-366					23130-331	
36	47	2200	600	1200	23130-367					23130-332	
37	47	2200	800	600	23130-086	23130-334	21120-140	20114-731	60118-472	23130-326	23130-312
38	47	2200	800	800	23130-087					23130-328	
39	47	2200	800	900	23130-088					23130-329	
40	47	2200	800	1000	23130-089					23130-330	
41	47	2200	800	1100	23130-366					23130-331	
42	47	2200	800	1200	23130-367					23130-332	

Шкафы – VARISTAR для передачи и обработки данных

RAL 7021 Принадлежности для укладки кабелей

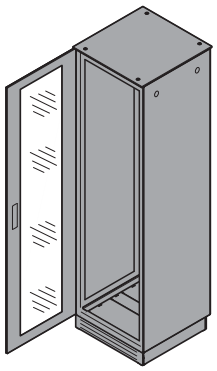


Все компоненты в RAL 7021 (темно-серый)

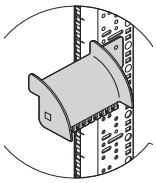
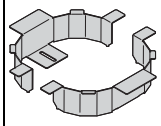
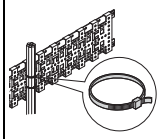
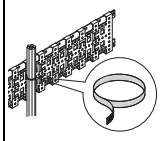
	Размеры шкафа				Кабельные органайзеры			
					Пластик, 31 x 92 мм	Пластмассовый, 100 x 100 мм	Стальной, 100 x 100 мм	Стальной, 100 x 180 мм
								
					01012085	01006079	01006081	01006098
					Полиамид 6 (PA6), цвет черный; фиксация на каркасе без использования дополнительных крепежных элементов	Пластик PA6, черный; для фиксации на каркасе	Сталь оцинкованная, крепление винтами к каркасу или 19" монтажному профилю	Сталь оцинкованная, монтаж винтами на каркас или 19" монтажный профиль
№.	Высота U	мм	Ширина мм	Глубина мм	В упаковке 4 шт. Прилагается отдельно	4 шт. прилагаются отдельно	4 шт. прилагаются отдельно	4 шт. прилагаются отдельно
1	24	1200	600	600	23130-506	–	–	–
2	24	1200	600	800				
3	24	1200	600	900				
4	24	1200	600	1000				
5	24	1200	600	1100				
6	24	1200	600	1200				
7	24	1200	800	600	23130-506	23130-336	23130-341	23130-342
8	24	1200	800	800				
9	24	1200	800	900				
10	24	1200	800	1000				
11	29	1400	600	600	23130-506	–	–	–
12	29	1400	600	800				
13	29	1400	800	600	23130-506	23130-336	23130-341	23130-342
14	29	1400	800	800				
15	38	1800	600	600	23130-506	–	–	–
16	38	1800	600	800				
17	38	1800	800	600	23130-506	23130-336	23130-341	23130-342
18	38	1800	800	800				
19	42	2000	600	600	23130-506	–	–	–
20	42	2000	600	800				
21	42	2000	600	900				
22	42	2000	600	1000				
23	42	2000	600	1100				
24	42	2000	600	1200				
25	42	2000	800	600	23130-506	23130-336	23130-341	23130-342
26	42	2000	800	800				
27	42	2000	800	900				
28	42	2000	800	1000				
29	42	2000	800	1100				
30	42	2000	800	1200				
31	47	2200	600	600	23130-506	–	–	–
32	47	2200	600	800				
33	47	2200	600	900				
34	47	2200	600	1000				
35	47	2200	600	1100				
36	47	2200	600	1200				
37	47	2200	800	600	23130-506	23130-336	23130-341	23130-342
38	47	2200	800	800				
39	47	2200	800	900				
40	47	2200	800	1000				
41	47	2200	800	1100				
42	47	2200	800	1200				

Шкафы – VARISTAR для передачи и обработки данных

RAL 7021 Принадлежности для укладки кабелей



Все компоненты в RAL 7021 (темно-серый)

	Размеры шкафа				Органайзер для укладки оптических кабелей	Элемент укладки излишней длины кабелей	Кабельный хомут	Застежка-липучка
								
					01006074	01006113	01005078	01005079
					Сталь; 1,5 мм	Для монтажа на полках или монтажных рельсах	Пластмасса 92 мм x 2,5 мм дополнительные размеры см. на стр. 1.162	Цвет черный, длина 300 мм дополнительные размеры см. на стр. 1.162
№	Высота U	мм	Ширина мм	Глубина мм	2 шт. прилагаются отдельно	2 шт. прилагаются отдельно	25 шт. прилагаются отдельно	10 шт. прилагаются отдельно
1	24	1200	600	600	–	23130-050	20118-351	20118-624
2	24	1200	600	800				
3	24	1200	600	900				
4	24	1200	600	1000				
5	24	1200	600	1100				
6	24	1200	600	1200				
7	24	1200	800	600	23130-372	23130-050	20118-351	20118-624
8	24	1200	800	800				
9	24	1200	800	900				
10	24	1200	800	1000				
11	29	1400	600	600	–	23130-050	20118-351	20118-624
12	29	1400	600	800				
13	29	1400	800	600	23130-372	23130-050	20118-351	20118-624
14	29	1400	800	800				
15	38	1800	600	600	–	23130-050	20118-351	20118-624
16	38	1800	600	800				
17	38	1800	800	600	23130-372	23130-050	20118-351	20118-624
18	38	1800	800	800				
19	42	2000	600	600	–	23130-050	20118-351	20118-624
20	42	2000	600	800				
21	42	2000	600	900				
22	42	2000	600	1000				
23	42	2000	600	1100				
24	42	2000	600	1200				
25	42	2000	800	600	23130-372	23130-050	20118-351	20118-624
26	42	2000	800	800				
27	42	2000	800	900				
28	42	2000	800	1000				
29	42	2000	800	1100				
30	42	2000	800	1200				
31	47	2200	600	600	–	23130-050	20118-351	20118-624
32	47	2200	600	800				
33	47	2200	600	900				
34	47	2200	600	1000				
35	47	2200	600	1100				
36	47	2200	600	1200				
37	47	2200	800	600	23130-372	23130-050	20118-351	20118-624
38	47	2200	800	800				
39	47	2200	800	900				
40	47	2200	800	1000				
41	47	2200	800	1100				
42	47	2200	800	1200				

Шкафы – VARISTAR для передачи и обработки данных

configuration — Быстрый и простой путь к нужному продукту.

Удобный подбор необходимых компонентов

- Таблицы конфигурации см. на стр. 1.189
- Веб-конфигурирование: www.schroff.co.uk/configuration

assembly — Монтаж профессионалами — двойная выгода!

Монтаж всех механических, электрических и электронных компонентов силами наших специалистов

- Без надбавки к цене
- Готовность к отправке через 10 рабочих дней

modification — Небольшие доработки — высокая эффективность.

Отверстия, выемки и специальные цвета на заказ для стандартных изделий

- Загрузите чертежи и пришлите их обратно с изменениями.
- Готовность к отправке через 10 рабочих дней

solution — Всё из одних рук.

Интеграция и разработки на заказ

- Поддержание климата, полный монтаж, кабельная разводка для электропитания, функциональный тест
- Специальные типоразмеры, индивидуальные решения на заказ

academy — Разделим знания и станем партнерами

Передача знаний и партнерские отношения

- Семинары, техническая документация, чертежи в системе CAD, протоколы испытаний, описания реализованных проектов
- Дополнительная информация: www.varistar.co.uk

lifecycle — Сопровождение в течение жизненного цикла продукта

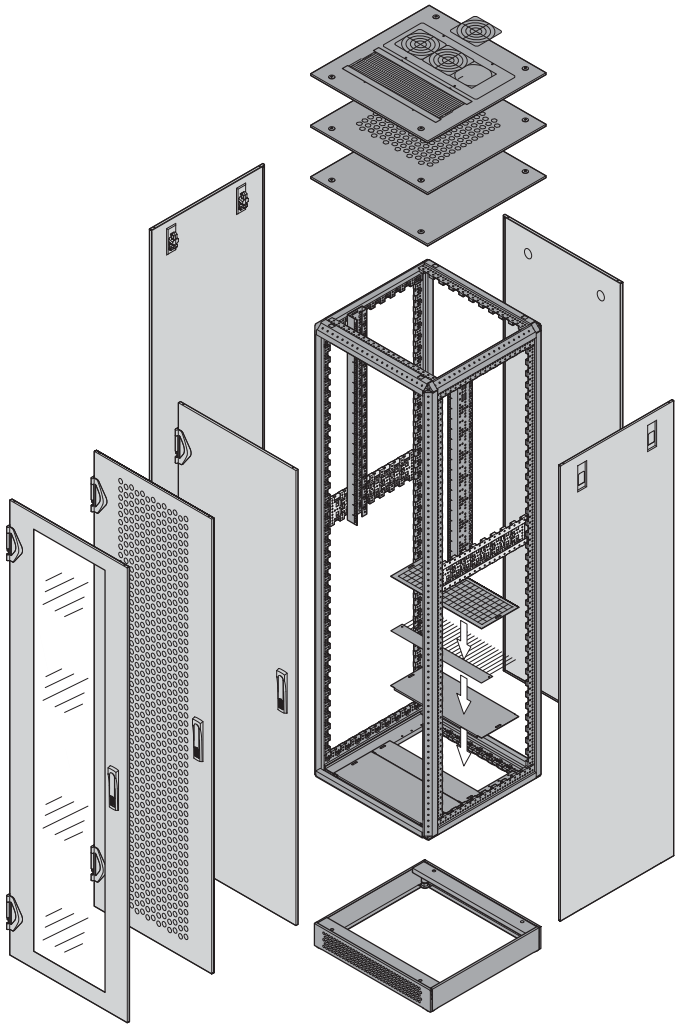
Гибкое сопровождение в течение всего срока службы изделий

- Доставка до места применения, установка, замена деталей, предоставление запасных частей

Шкафы – VARISTAR для передачи и обработки данных

VARISTAR RAL 7021/RAL 7035 ServicePLUS: конфигурация и монтаж

- Размеры
  - Высота: 24 - 47 U (1200 - 2200 мм)
  - Ширина: 600 и 800 мм
  - Глубина: 600, 800, 900, 1000, 1100, 1200 мм
- Цвет: Каркас и все элементы облицовки темно-серые (RAL 7021)
- Скомпонуйте индивидуальный шкаф из отдельных деталей (к каждому артикульному номеру добавляйте /05)
- После выбора нужного размера шкафа продвигайтесь по соответствующей строке данного размера (первый столбец таблиц конфигурации) по всем страницам конфигуратора и выбирайте необходимые компоненты и принадлежности (пример см. ниже)
- Шкаф монтируется и через 10 рабочих дней готов к отправке



01006114

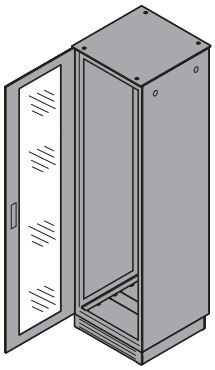
	Стр.
Каркасы, комплекты для монтажа в ряд, ножки, поворотные ролики	1.190
Боковые стенки, укладка кабелей в боковой части шкафа	1.191
Декоративная рама, остекленные двери	1.192
Стальные двери	1.193
Двустворчатые двери, боковые фальш-панели	1.194
Задние стенки, панели подключений	1.195
Плоские крыши	1.196
Плоская крыша с участками для выемки	1.197
Вентиляторные крыши	1.198
Панель основания	1.199
Цоколь	1.200
19" монтажные профили	1.201
Поворотные рамы	1.203
Полка	1.204
19" полки	1.206
Направляющие рельсы	1.208
Организация укладки кабелей с использованием C-рельса и рельса крепления кабелей	1.209
Принадлежности для прокладки кабелей	1.210

Пример спецификации составленной конфигуратором (строка № 20)

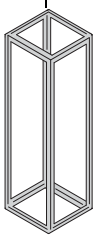
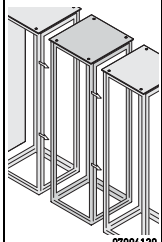
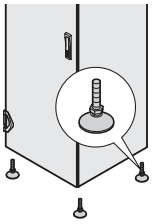
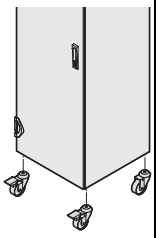
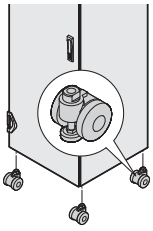
Кол-во	Описание	Заказ №
1	Каркас Slim-Line, высота 2000 мм, ширина 600 мм, глубина 800 мм, 1 шт.	20130-019/05
1	Боковая стенка на фиксаторах, в упаковке 2 шт.	22130-051/05
2	Замок с ключом для боковой стенки, в упаковке 4 шт.	23130-132/05
1	Задняя стенка на винтах, 1 шт.	22130-069/05
1	Остекленная дверь с одноточечным запиранием, 1 шт.	22130-129/05
1	Регулируемые ножки, в упаковке 4 шт.	23130-079/05
..	.....	.....

Шкафы – VARISTAR для передачи и обработки данных

RAL 7021 / RAL 7035 Каркасы, комплекты для монтажа в ряд, ножки, поворотные ролики

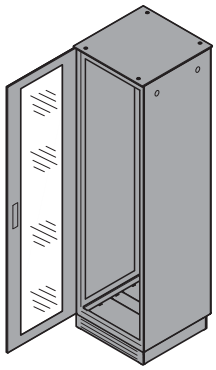


Цветовая комбинация RAL 7035 (светло-серый) / RAL 7021 (темно-серый)

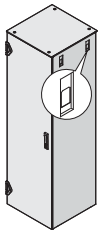
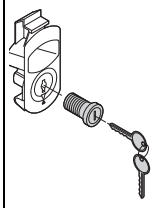
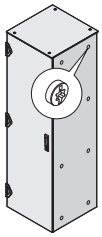
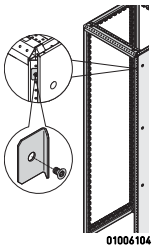
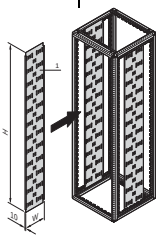
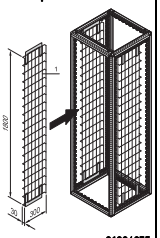
	Размеры шкафа				Каркас		Комплект для монтажа в ряд IP 20	Регулируемые ножки	Поворотные ролики	
					Slim-Line 400 кг	Heavy-Duty 800 кг			С двумя фиксаторами	С регулируемыми ножками
					 01004078		 07004120	 01004081	 01004082	 01004156
					Сталь 1,5 мм, оцинкованная, с центральной точкой заземления; регулируемые ножки или поворотные ролики заказываются отдельно	Для динамической нагрузки, сталь 1,5 мм, оцинкованная, с центральной точкой заземления; регулируемые ножки или поворотные ролики заказываются	Уголок для монтажа в ряд (4 шт.), сталь, RAL 7021	Для монтажа на каркас, допустимая статическая нагрузка 1000 кг, не используется с цоколем	Для монтажа на каркас, допустимая статическая нагрузка 400 кг, не используется с цоколем	Для монтажа на каркас, допустимая статическая нагрузка 400 кг, не используетсяс цоколем
					RAL 7021	RAL 7021				
№	Высота U	мм	Ширина мм	Глубина мм	1 шт. в сборе	1 шт. в сборе	1 комплект прилагается отдельно	4 шт. в сборе	4 шт. в сборе	4 шт. в сборе
1	24	1200	600	600	20130-001	20130-051	23130-061	23130-079	23130-077	23130-078
2	24	1200	600	800	20130-002	20130-052				
3	24	1200	600	900	20130-035	20130-085				
4	24	1200	600	1000	20130-036	20130-086				
5	24	1200	600	1100	20130-578	20130-588				
6	24	1200	600	1200	20130-579	20130-589				
7	24	1200	800	600	20130-003	20130-053	23130-061	23130-079	23130-077	23130-078
8	24	1200	800	800	20130-004	20130-054				
9	24	1200	800	900	20130-037	20130-087				
10	24	1200	800	1000	20130-038	20130-088				
11	29	1400	600	600	20130-005	20130-055	23130-061	23130-079	23130-077	23130-078
12	29	1400	600	800	20130-006	20130-056				
13	29	1400	800	600	20130-007	20130-057	23130-061	23130-079	23130-077	23130-078
14	29	1400	800	800	20130-008	20130-058				
15	38	1800	600	600	20130-013	20130-063	23130-061	23130-079	23130-077	23130-078
16	38	1800	600	800	20130-014	20130-064				
17	38	1800	800	600	20130-015	20130-065	23130-061	23130-079	23130-077	23130-078
18	38	1800	800	800	20130-016	20130-066				
19	42	2000	600	600	20130-018	20130-068	23130-061	23130-079	23130-077	23130-078
20	42	2000	600	800	20130-019	20130-069				
21	42	2000	600	900	20130-020	20130-070				
22	42	2000	600	1000	20130-021	20130-071				
23	42	2000	600	1100	20130-580	20130-590				
24	42	2000	600	1200	20130-581	20130-591				
25	42	2000	800	600	20130-022	20130-072	23130-061	23130-079	23130-077	23130-078
26	42	2000	800	800	20130-023	20130-073				
27	42	2000	800	900	20130-024	20130-074				
28	42	2000	800	1000	20130-025	20130-075				
29	42	2000	800	1100	20130-582	20130-592				
30	42	2000	800	1200	20130-583	20130-593				
31	47	2200	600	600	20130-027	20130-077	23130-061	23130-079	23130-077	23130-078
32	47	2200	600	800	20130-028	20130-078				
33	47	2200	600	900	20130-029	20130-079				
34	47	2200	600	1000	20130-030	20130-080				
35	47	2200	600	1100	20130-584	20130-594				
36	47	2200	600	1200	20130-585	20130-595				
37	47	2200	800	600	20130-031	20130-081	23130-061	23130-079	23130-077	23130-078
38	47	2200	800	800	20130-032	20130-082				
39	47	2200	800	900	20130-033	20130-083				
40	47	2200	800	1000	20130-034	20130-084				
41	47	2200	800	1100	20130-586	20130-596				
42	47	2200	800	1200	20130-587	20130-597				

Шкафы – VARISTAR для передачи и обработки данных

RAL 7021 / RAL 7035 Боковые стенки, укладка кабелей в боковой части шкафа

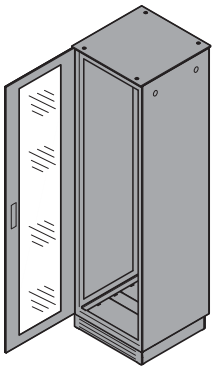


Цветовая комбинация RAL 7035 (светло-серый) / RAL 7021 (темно-серый)

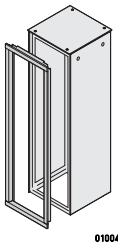
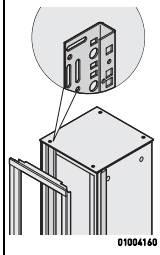
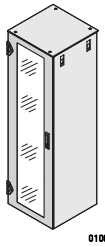
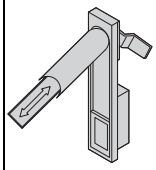
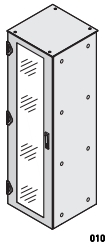
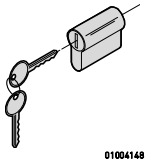
	Размеры шкафа				Боковая стенка		Боковая стенка на винтах		Укладка кабелей в боковой части		
					На фиксаторах	Замок для фиксатора	Боковая стенка	Антивандальный уголок	Кабельный лоток ширина 150 мм	Кабельный лоток ширина 250 мм	Проволочный кабельный лоток ширина 300 мм
					 01004084	 01004072	 01004083	 01006104	 01006103		 01006075
					Сталь; 1 мм,с заземлением, замок следует заказывать отдельно	Для быстроразъемных фиксаторов боковой стенки, 4 замка достаточно для 2 боковых стенок	Сталь; 1 мм, с заземлением	Кронштейн, сталь 1 мм, покрытие алюцинк, с крепежными винтами	Сталь; 1 мм, с отверстиями для кабельного хомута или застежки-липучки см. на стр. 1.210		Стальной прут, оцинкованный, высота 1800 мм, для кабельного хомута или застежки-липучки см. на стр. 1.210
№	Высота U	мм	Ширина мм	Глубина мм	RAL 7035 2 шт. в сборе	4 шт. в сборе	RAL 7035 2 шт. в сборе	2 шт. в сборе	RAL 7021 2 шт. в сборе	RAL 7021 2 шт. в сборе	2 шт. в сборе
1	24	1200	600	600	22130-041	23130-132	22130-001	23130-373	–	–	–
2	24	1200	600	800	22130-042		22130-002				
3	24	1200	600	900	22130-524		22130-516				
4	24	1200	600	1000	22130-525		22130-517				
5	24	1200	600	1100	–		22130-532				
6	24	1200	600	1200	–		22130-533				
7	24	1200	800	600	22130-041	23130-132	22130-001	23130-373	–	–	–
8	24	1200	800	800	22130-042		22130-002				
9	24	1200	800	900	22130-524		22130-516				
10	24	1200	800	1000	22130-525		22130-517				
11	29	1400	600	600	22130-043	23130-132	22130-003	23130-373	–	–	–
12	29	1400	600	800	22130-044		22130-004				
13	29	1400	800	600	22130-043	23130-132	22130-003	23130-373	–	–	–
14	29	1400	800	800	22130-044		22130-004				
15	38	1800	600	600	22130-047	23130-132	22130-007	23130-373	23130-420	23130-149	–
16	38	1800	600	800	22130-048		22130-008				
17	38	1800	800	600	22130-047	23130-132	22130-007	23130-373	23130-420	23130-149	–
18	38	1800	800	800	22130-048		22130-008				
19	42	2000	600	600	22130-050	23130-132	22130-010	23130-373	23130-421	23130-150	23130-554
20	42	2000	600	800	22130-051		22130-011				
21	42	2000	600	900	22130-052		22130-012				
22	42	2000	600	1000	22130-053		22130-013				
23	42	2000	600	1100	–		22130-534				
24	42	2000	600	1200	–		22130-535				
25	42	2000	800	600	22130-050	23130-132	22130-010	23130-373	23130-421	23130-150	23130-554
26	42	2000	800	800	22130-051		22130-011				
27	42	2000	800	900	22130-052		22130-012				
28	42	2000	800	1000	22130-053		22130-013				
29	42	2000	800	1100	–		22130-534				
30	42	2000	800	1200	–		22130-535				
31	47	2200	600	600	22130-055	23130-132	22130-015	23130-373	23130-422	23130-151	23130-555
32	47	2200	600	800	22130-056		22130-516				
33	47	2200	600	900	22130-057		22130-517				
34	47	2200	600	1000	22130-058		22130-018				
35	47	2200	600	1100	–		22130-536				
36	47	2200	600	1200	–		22130-537				
37	47	2200	800	600	22130-055	23130-132	22130-015	23130-373	23130-422	23130-151	23130-555
38	47	2200	800	800	22130-056		22130-516				
39	47	2200	800	900	22130-057		22130-517				
40	47	2200	800	1000	22130-058		22130-018				
41	47	2200	800	1100	–		22130-536				
42	47	2200	800	1200	–		22130-537				

Шкафы – VARISTAR для передачи и обработки данных

RAL 7021 / RAL 7035 Декоративная рама, остекленные двери

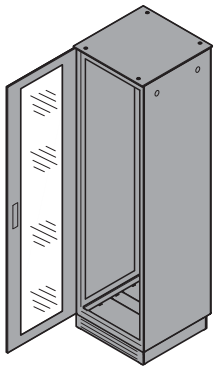


Цветовая комбинация RAL 7035 (светло-серый) / RAL 7021 (темно-серый)

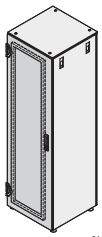
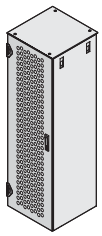
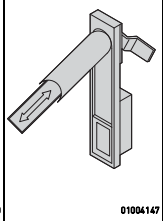
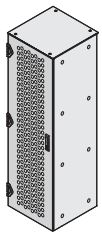
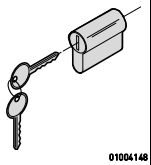
	Размеры шкафа				Декоративная рама		Остекленная дверь		Остекленная дверь	Профильный DIN-полуцилиндр
					Декоративная рама	Вспомогательный кронштейн	с 1-точечным запиранием	Поворотная ручка	с 3-точечным запиранием	
					 01004086	 01004160	 01004088	 01004147	 01004091	 01004148
					Алюминиевая,с интегрированным упращенным 19" профилем, рама открытая, с заземлением, нет возможности монтажа двери	Сталь; 2 мм, для декоративной рамы, для крепления направляющих рельс и полок	Сталь; 1,5 мм, закаленное стекло 6 мм, угол открытия 180°, с замком, с заземлением	С кнопкой, для дверей с одноточечным запиранием	Сталь; 1,5 мм, закаленное стекло 6 мм, угол открытия 180°, поворотная ручка с кнопкой, с заземлением	Для поворотной ручки (ключ подходит ко всем цилиндрам этого типа)
					RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035		RAL 7035	
					1 шт.	1 пара	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
№.	Высота U	мм	Ширина мм	Глубина мм	в сборе	в сборе	в сборе	в сборе	в сборе	в сборе
1	24	1200	600	600	22130-231	23130-230	22130-121	23130-067	22130-181	25127-995
2	24	1200	600	800						
3	24	1200	600	900						
4	24	1200	600	1000						
5	24	1200	600	1100						
6	24	1200	600	1200						
7	24	1200	800	600	–	–	22130-122	23130-067	22130-182	25127-995
8	24	1200	800	800						
9	24	1200	800	900						
10	24	1200	800	1000						
11	29	1400	600	600	22130-232	23130-231	22130-123	23130-067	22130-183	25127-995
12	29	1400	600	800						
13	29	1400	800	600	–	–	22130-124	23130-067	22130-184	25127-995
14	29	1400	800	800						
15	38	1800	600	600	22130-234	23130-233	22130-127	23130-067	22130-187	25127-995
16	38	1800	600	800						
17	38	1800	800	600	–	–	22130-128	23130-067	22130-188	25127-995
18	38	1800	800	800						
19	42	2000	600	600	22130-235	23130-234	22130-129	23130-067	22130-189	25127-995
20	42	2000	600	800						
21	42	2000	600	900						
22	42	2000	600	1000						
23	42	2000	600	1100						
24	42	2000	600	1200						
25	42	2000	800	600	–	–	22130-130	23130-067	22130-190	25127-995
26	42	2000	800	800						
27	42	2000	800	900						
28	42	2000	800	1000						
29	42	2000	800	1100						
30	42	2000	800	1200						
31	47	2200	600	600	22130-236	23130-235	22130-131	23130-067	22130-191	25127-995
32	47	2200	600	800						
33	47	2200	600	900						
34	47	2200	600	1000						
35	47	2200	600	1100						
36	47	2200	600	1200						
37	47	2200	800	600	–	–	22130-132	23130-067	22130-192	25127-995
38	47	2200	800	800						
39	47	2200	800	900						
40	47	2200	800	1000						
41	47	2200	800	1100						
42	47	2200	800	1200						

Шкафы – VARISTAR для передачи и обработки данных

RAL 7021 / RAL 7035 Стальные двери

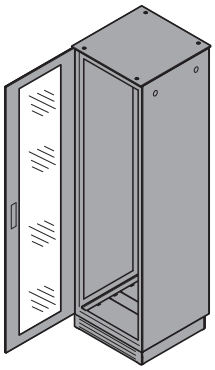


Цветовая комбинация RAL 7035 (светло-серый) / RAL 7021 (темно-серый)

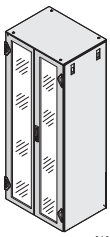
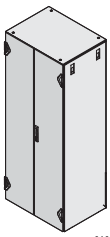
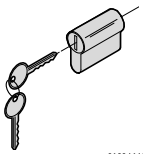
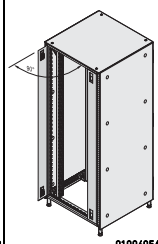
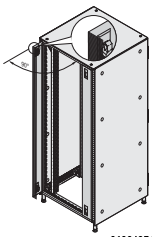
	Размеры шкафа				Стальная дверь с 1-точечным запиранием				Стальная дверь, 3-точечное запирание		Профильный DIN-полуцилиндр
	Высота		Ширина	Глубина	Сплошная	Сплошная, с внутренней рамой	Перфорированная	Поворотная ручка	Сплошная	Перфорированная	
	 01004089		 01004089		 01004090	 01004147	 01004090	 01004093	 01004148		
	Сталь; 1 мм, угол открытия 180°, с замком, с заземлением		Сталь; 1,5 мм, угол открытия 180°, с замком, с заземлением, возможна выемка больших отверстий и монтаж компонентов		Сталь; 1,5 мм, угол открытия 180°, с замком, с заземлением	С кнопкой, для дверей с одноточечным запиранием	Сталь; 1,5 мм, угол открытия 180°, с поворотной ручкой со встроенной кнопкой, с заземлением	Сталь; 1,5 мм, угол открытия 180°, пластина личинки замка, заземление	Для поворотной ручки (ключ подходит ко всем цилиндрам этого типа)		
	RAL 7035		RAL 7035		RAL 7035		RAL 7035		RAL 7035	RAL 7035	
	1 шт. в сборе		1 шт. в сборе		1 шт. в сборе	1 шт. в сборе	1 шт. в сборе		1 шт. в сборе	1 шт. в сборе	1 шт. в сборе
№	U	мм	мм	мм							
1	24	1200	600	600	22130-106	22130-566	22130-136	23130-067	22130-151	21130-700	25127-995
2	24	1200	600	800							
3	24	1200	600	900							
4	24	1200	600	1000							
5	24	1200	600	1100							
6	24	1200	600	1200							
7	24	1200	800	600	22130-107	22130-567	22130-137	23130-067	22130-152	21130-7017	25127-995
8	24	1200	800	800							
9	24	1200	800	900							
10	24	1200	800	1000							
11	29	1400	600	600	22130-108	22130-568	22130-138	23130-067	22130-153	21130-702	25127-995
12	29	1400	600	800							
13	29	1400	800	600	22130-109	22130-569	22130-139	23130-067	22130-154	21130-703	25127-995
14	29	1400	800	800							
15	38	1800	600	600	22130-112	22130-572	22130-142		22130-157	21130-706	25127-995
16	38	1800	600	800							
17	38	1800	800	600	22130-113	22130-573	22130-143	23130-067	22130-158	21130-707	25127-995
18	38	1800	800	800							
19	42	2000	600	600	22130-114	22130-574	22130-144	23130-067	22130-159	21130-708	25127-995
20	42	2000	600	800							
21	42	2000	600	900							
22	42	2000	600	1000							
23	42	2000	600	1100							
24	42	2000	600	1200							
25	42	2000	800	600	22130-115	22130-575	22130-145	23130-067	22130-160	21130-709	25127-995
26	42	2000	800	800							
27	42	2000	800	900							
28	42	2000	800	1000							
29	42	2000	800	1100							
30	42	2000	800	1200							
31	47	2200	600	600	22130-116	22130-576	22130-146	23130-067	22130-161	21130-710	25127-995
32	47	2200	600	800							
33	47	2200	600	900							
34	47	2200	600	1000							
35	47	2200	600	1100							
36	47	2200	600	1200							
37	47	2200	800	600	22130-117	22130-577	22130-147	23130-067	22130-162	21130-711	25127-995
38	47	2200	800	800							
39	47	2200	800	900							
40	47	2200	800	1000							
41	47	2200	800	1100							
42	47	2200	800	1200							

Шкафы – VARISTAR для передачи и обработки данных

RAL 7021 / RAL 7035 Двустворчатые двери, боковые фальш-панели

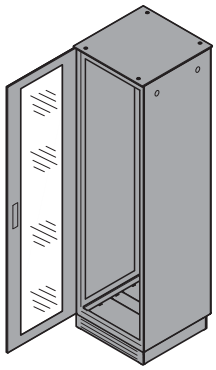


Цветовая комбинация RAL 7035 (светло-серый) / RAL 7021 (темно-серый)

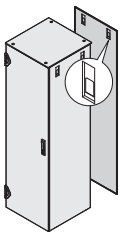
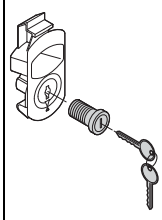
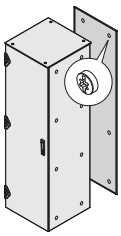
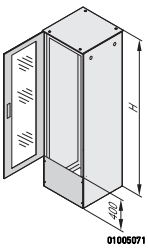
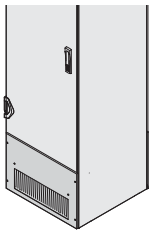
	Размеры шкафа				Двустворчатая дверь с 3-точечным запиранием			Профильный DIN-полуцилиндр	Боковая фальш-панель	
					Остекленная	Сплошная	Перфорированная		Поворотная	Щеточные пыльники
					 01005065	 01005064	 01005066	 01004148	 01006056	 01006056
					Рама, сталь, 1,5 мм, закаленное стекло 6 мм, угол открытия 180°, с поворотной ручкой со встроенной кнопкой, с заземлением	Сталь; 1,5 мм, угол открытия 180°, с поворотной ручкой со встроенной кнопкой, с заземлением	Сталь; 1,5 мм, угол открытия 180°, с поворотной ручкой со встроенной кнопкой, с заземлением	Для поворотной ручки (ключ подходит ко всем цилиндрам этого типа)	Сталь; 1 мм, защитная панель для кабельного отсека сбоку от 19" монтажных профилей	Для фальш-панели, цвет черный
					RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035		RAL 7021	
№	Высота U	мм	Ширина мм	Глубина мм	1 шт. в сборе	1 шт. в сборе	1 шт. в сборе	1 шт. в сборе	2 шт. в сборе	2 шт. в сборе
1	24	1200	600	600	21130-670	21130-657	21130-683	25127-995	–	–
2	24	1200	600	800						
3	24	1200	600	900						
4	24	1200	600	1000						
5	24	1200	600	1100						
6	24	1200	600	1200						
7	24	1200	800	600	21130-671	21130-658	21130-684	25127-995	–	–
8	24	1200	800	800						
9	24	1200	800	900						
10	24	1200	800	1000						
11	29	1400	600	600	21130-672	21130-659	21130-685	25127-995	–	–
12	29	1400	600	800						
13	29	1400	800	600	21130-673	21130-660	21130-686	25127-995	–	–
14	29	1400	800	800						
15	38	1800	600	600	21130-676	21130-663	21130-689	25127-995	–	–
16	38	1800	600	800						
17	38	1800	800	600	21130-677	21130-664	21130-690	25127-995	–	–
18	38	1800	800	800						
19	42	2000	600	600	21130-678	21130-665	21130-691	25127-995	–	–
20	42	2000	600	800						
21	42	2000	600	900						
22	42	2000	600	1000						
23	42	2000	600	1100						
24	42	2000	600	1200						
25	42	2000	800	600	21130-679	21130-666	21130-692	25127-995	23130-343	23130-379
26	42	2000	800	800						
27	42	2000	800	900						
28	42	2000	800	1000						
29	42	2000	800	1100						
30	42	2000	800	1200						
31	47	2200	600	600	21130-680	21130-667	21130-692	25127-995	–	–
32	47	2200	600	800						
33	47	2200	600	900						
34	47	2200	600	1000						
35	47	2200	600	1100						
36	47	2200	600	1200						
37	47	2200	800	600	21130-681	21130-668	21130-694	25127-995	–	–
38	47	2200	800	800						
39	47	2200	800	900						
40	47	2200	800	1000						
41	47	2200	800	1100						
42	47	2200	800	1200						

Шкафы – VARISTAR для передачи и обработки данных

RAL 7021 / RAL 7035 Задние стенки, панели подключений

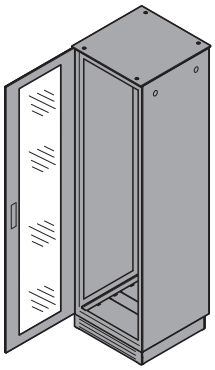


Цветовая комбинация RAL 7035 (светло-серый) / RAL 7021 (темно-серый)

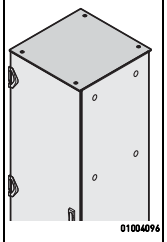
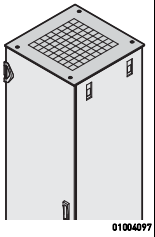
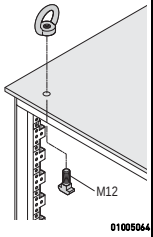
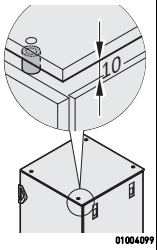
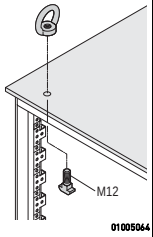
	Размеры шкафа				Задняя стенка		Задняя стенка	Расчет панели подключений двери и задней стенки	Панель подключений для двери и задней стенки		
					на фиксаторах	замок для фиксатора	на винтах		Сплошная	С щеточным пыльником	Монтажный комплект
					 01004087	 01004072	 01004085	 01005071	 01005063	 01005069	
					Сталь; 1 мм, с заземлением, замок следует заказывать отдельно	Для быстроразъемных фиксаторов задней стенки	Сталь; 1 мм, с заземлением	Дверь и заднюю стенку следует выбирать на 400 мм короче высоты шкафа, не используется в комбинации с двустворчатыми дверьми	Сталь; 1 мм, возможен также монтаж сверху, высота 400 мм, монтажный комплект для задней стенки следует заказывать отдельно	Сталь; 1 мм, возможен также монтаж сверху, высота 400 мм, монтажный комплект для задней стенки следует заказывать отдельно	Требуется только в случаях, когда задняя стенка на фиксаторах монтируется выше панели подлключений
					RAL 7035		RAL 7035		RAL 7035	RAL 7035	
№	Высота U	мм	Ширина мм	Глубина мм	1 шт. в сборе	2 шт. в сборе	1 шт. в сборе	Ширина мм	1 шт. в сборе	1 шт. в сборе	1 комплект в сборе
1	24	1200	600	600	22130-091	23130-133	22130-061	–	–	–	–
2	24	1200	600	800							
3	24	1200	600	900							
4	24	1200	600	1000							
5	24	1200	600	1100							
6	24	1200	600	1200							
7	24	1200	800	600	22130-092	23130-133	22130-062	–	–	–	–
8	24	1200	800	800							
9	24	1200	800	900							
10	24	1200	800	1000							
11	29	1400	600	600	22130-093	23130-133	22130-063	–	–	–	–
12	29	1400	600	800							
13	29	1400	800	600	22130-094	23130-133	22130-064	–	–	–	–
14	29	1400	800	800							
15	38	1800	600	600	22130-097	23130-133	22130-067	600	22130-472	22130-478	23130-164
16	38	1800	600	800							
17	38	1800	800	600	22130-098	23130-133	22130-068	800	22130-473	22130-479	23130-164
18	38	1800	800	800							
19	42	2000	600	600	22130-099	23130-133	22130-069	600	22130-472	22130-478	23130-164
20	42	2000	600	800							
21	42	2000	600	900							
22	42	2000	600	1000							
23	42	2000	600	1100							
24	42	2000	600	1200							
25	42	2000	800	600	22130-100	23130-133	22130-070	800	22130-473	22130-479	23130-164
26	42	2000	800	800							
27	42	2000	800	900							
28	42	2000	800	1000							
29	42	2000	800	1100							
30	42	2000	800	1200							
31	47	2200	600	600	22130-101	23130-133	22130-071	600	22130-472	22130-478	23130-164
32	47	2200	600	800							
33	47	2200	600	900							
34	47	2200	600	1000							
35	47	2200	600	1100							
36	47	2200	600	1200							
37	47	2200	800	600	22130-102	23130-133	22130-072	800	22130-473	22130-479	23130-164
38	47	2200	800	800							
39	47	2200	800	900							
40	47	2200	800	1000							
41	47	2200	800	1100							
42	47	2200	800	1200							

Шкафы – VARISTAR для передачи и обработки данных

RAL 7021 / RAL 7035 Плоские крыши

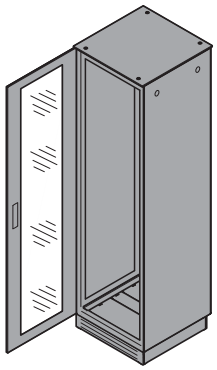


Цветовая комбинация RAL 7035 (светло-серый) / RAL 7021 (темно-серый)

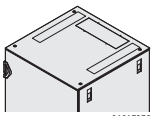
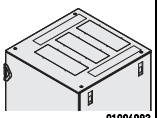
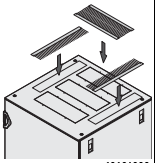
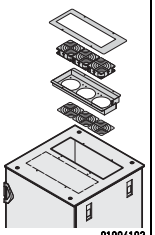
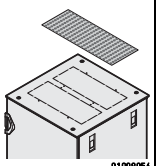
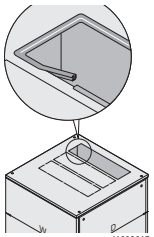
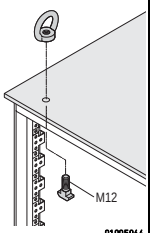
	Размеры шкафа				Плоская крыша			Плоская крыша, приподнятая	
					Сплошная плоская крыша	Перфорированная	Рым-болты	Распорная втулка	Рым-болты
					 01004096	 01004097	 01005064	 01004099	 01005064
					Сталь; 1,5 мм, с заземлением	Сталь; 1,5 мм, перфорация на полную площадь, с заземлением	Для плоской крыши, использование и нагрузка по DIN 582	Сталь оцинкованная, для подъема плоской крыши на 10 мм	Для приподнятой крыши, использование и нагрузка по DIN 852
№	Высота U	мм	Ширина мм	Глубина мм	RAL 7021 1 шт. в сборе	RAL 7021 1 шт. в сборе	4 шт. в сборе	RAL 7021 4 шт. в сборе	4 шт. в сборе
1	24	1200	600	600	21130-242	21130-262	**23130-072**	**23130-068**	**23130-085**
2	24	1200	600	800	21130-243	21130-263			
3	24	1200	600	900	21130-244	21130-264			
4	24	1200	600	1000	21130-245	21130-265			
5	24	1200	600	1100	21130-538	21130-546			
6	24	1200	600	1200	21130-539	21130-547			
7	24	1200	800	600	21130-246	21130-266	23130-072	23130-068	23130-085
8	24	1200	800	800	21130-247	21130-267			
9	24	1200	800	900	21130-248	21130-268			
10	24	1200	800	1000	21130-249	21130-269			
11	29	1400	600	600	21130-242	21130-262	23130-072	23130-068	23130-085
12	29	1400	600	800	21130-243	21130-263			
13	29	1400	800	600	21130-246	21130-266	23130-072	23130-068	23130-085
14	29	1400	800	800	21130-247	21130-267			
15	38	1800	600	600	21130-242	21130-262	23130-072	23130-068	23130-085
16	38	1800	600	800	21130-243	21130-263			
17	38	1800	800	600	21130-246	21130-266	23130-072	23130-068	23130-085
18	38	1800	800	800	21130-247	21130-267			
19	42	2000	600	600	21130-242	21130-262	23130-072	23130-068	23130-085
20	42	2000	600	800	21130-243	21130-263			
21	42	2000	600	900	21130-244	21130-264			
22	42	2000	600	1000	21130-245	21130-265			
23	42	2000	600	1100	21130-538	21130-546			
24	42	2000	600	1200	21130-539	21130-547			
25	42	2000	800	600	21130-246	21130-266	23130-072	23130-068	23130-085
26	42	2000	800	800	21130-247	21130-267			
27	42	2000	800	900	21130-248	21130-268			
28	42	2000	800	1000	21130-249	21130-269			
29	42	2000	800	1100	21130-540	21130-548			
30	42	2000	800	1200	21130-541	21130-549			
31	47	2200	600	600	21130-242	21130-262	23130-072	23130-068	23130-085
32	47	2200	600	800	21130-243	21130-263			
33	47	2200	600	900	21130-244	21130-264			
34	47	2200	600	1000	21130-245	21130-265			
35	47	2200	600	1100	21130-538	21130-546			
36	47	2200	600	1200	21130-539	21130-547			
37	47	2200	800	600	21130-246	21130-266	23130-072	23130-068	23130-085
38	47	2200	800	800	21130-247	21130-267			
39	47	2200	800	900	21130-248	21130-268			
40	47	2200	800	1000	21130-249	21130-269			
41	47	2200	800	1100	21130-540	21130-548			
42	47	2200	800	1200	21130-541	21130-549			

Шкафы – VARISTAR для передачи и обработки данных

RAL 7021 / RAL 7035 Плоская крыша с участками для выемки

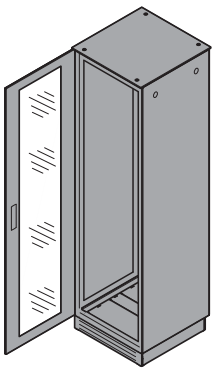


Цветовая комбинация RAL 7035 (светло-серый) / RAL 7021 (темно-серый)

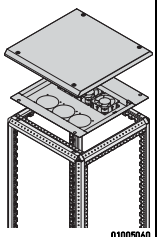
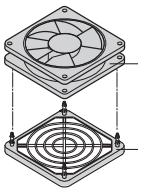
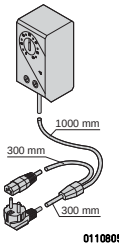
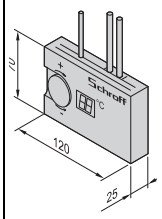
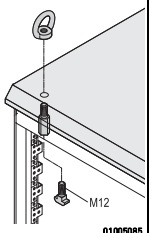
	Размеры шкафа				Плоская крышка с отверстиями кабельного ввода	Плоская крыша с участками для выемки	Принадлежности для плоской крыши				
							Щеточный пыльник	Потолочный вентиляторный узел	Перфорированная заглушка крыши	Окантовка	Рым-болты
					 01015052	 01006093	 10106092	 01004102	 01009056	 41003065	 01005064
					Сталь 1,5 мм, включая заземление, размер выемки 85 x 449 мм	Сталь; 1,5 мм, с заземлением, кол. участков и размерные эскизы см. на стр. 1.9	Нейлон, черный, один пыльник закрывает один боковой участок, два пыльника закрывают один центральный участок	230 В, с тремя вентиляторами,410 м³/ч, с кабельной разводкой, кабель подключения IEC 320	Сталь; перфорация 6 мм, с заземлением	ПВХ 3 м, цвет черный, для открытых участков	Для плоской крыши, использование и нагрузка по DIN 582
					RAL 7021	RAL 7021		RAL 7021	RAL 7021		
№	Высота U	мм	Ширина мм	Глубина мм	1 шт. В сборе	1 шт. в сборе	2 шт. в сборе	1 шт. в сборе	1 шт. в сборе	1 шт. прилагается отдельно	4 шт. в сборе
1	24	1200	600	600	–	21130-252	23130-069	23130-070	23130-071	28127-281	23130-072
2	24	1200	600	800	–	21130-253					
3	24	1200	600	900	–	21130-254					
4	24	1200	600	1000	21130-712	21130-255					
5	24	1200	600	1100	21130-713	21130-542					
6	24	1200	600	1200	21130-714	21130-543					
7	24	1200	800	600	–	21130-256	23130-069	23130-070	23130-071	28127-281	23130-072
8	24	1200	800	800	–	21130-257					
9	24	1200	800	900	–	21130-258					
10	24	1200	800	1000	21130-715	21130-259					
11	29	1400	600	600	–	21130-252	23130-069	23130-070	23130-071	28127-281	23130-072
12	29	1400	600	800	–	21130-253					
13	29	1400	800	600	–	21130-256	23130-069	23130-070	23130-071	28127-281	23130-072
14	29	1400	800	800	–	21130-257					
15	38	1800	600	600	–	21130-252	23130-069	23130-070	23130-071	28127-281	23130-072
16	38	1800	600	800	–	21130-253					
17	38	1800	800	600	–	21130-256	23130-069	23130-070	23130-071	28127-281	23130-072
18	38	1800	800	800	–	21130-257					
19	42	2000	600	600	–	21130-252	23130-069	23130-070	23130-071	28127-281	23130-072
20	42	2000	600	800	–	21130-253					
21	42	2000	600	900	–	21130-254					
22	42	2000	600	1000	21130-712	21130-255					
23	42	2000	600	1100	21130-713	21130-542					
24	42	2000	600	1200	21130-714	21130-543					
25	42	2000	800	600	–	21130-256	23130-069	23130-070	23130-071	28127-281	23130-072
26	42	2000	800	800	–	21130-257					
27	42	2000	800	900	–	21130-258					
28	42	2000	800	1000	21130-715	21130-259					
29	42	2000	800	1100	21130-716	21130-544					
30	42	2000	800	1200	21130-717	21130-545					
31	47	2200	600	600	–	21130-252	23130-069	23130-070	23130-071	28127-281	23130-072
32	47	2200	600	800	–	21130-253					
33	47	2200	600	900	–	21130-254					
34	47	2200	600	1000	21130-712	21130-255					
35	47	2200	600	1100	21130-713	21130-542					
36	47	2200	600	1200	21130-714	21130-543					
37	47	2200	800	600	–	21130-256	23130-069	23130-070	23130-071	28127-281	23130-072
38	47	2200	800	800	–	21130-257					
39	47	2200	800	900	–	21130-258					
40	47	2200	800	1000	21130-715	21130-259					
41	47	2200	800	1100	21130-716	21130-544					
42	47	2200	800	1200	21130-717	21130-545					

Шкафы – VARISTAR для передачи и обработки данных

RAL 7021 / RAL 7035 Вентиляторные крыши

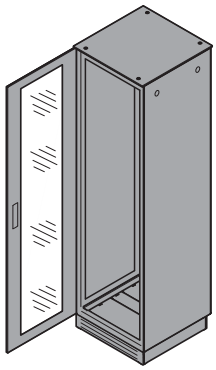


Цветовая комбинация RAL 7035 (светло-серый) / RAL 7021 (темно-серый)

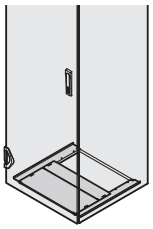
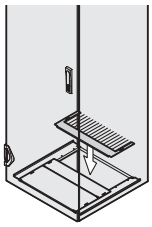
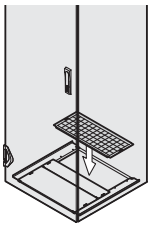
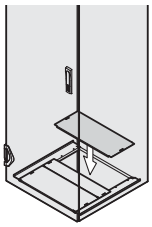
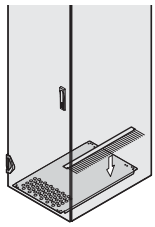
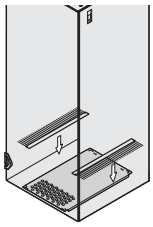
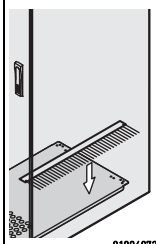
	Размеры шкафа				Вентиляторная крыша				
					Вентиляторная крыша для 6 вентиляторов	Запасной вентилятор	Термостат	Регулятор частоты вращения	Рым-болты
					 01005060	 KTA44844	 01108052	 01105055	 01005085
					Сталь; 1,5 мм, крыша приподнятая, оснащена тремя осевыми вентиляторами 230 В, с кабельной разводкой, с заземлением, кабель подключения 2,5 м, штекер Schuko/	Вентилятор с решеткой для монтажа в вентиляторной крыше, 230 $В_{перем. тока}$, 38 x 119 x 119 мм, при 50 Гц,162 $м^3/ч$	Для вентиляторной крыши, с сетевым кабелем, 230 $В_{перем. тока}$ (штекер SCHUKO/ UTE, гнездо IEC 60320 C13), диапазон регулировки 0—60 °C	Для вентиляторной крыши, с кабельной разводкой, 90 - 264 $В_{перем. тока}$ (вход: штекер SCHUKO/UTE, выход: гнездо IEC 60320 C13); внешний датчик с отрицательным ТКС, 1,5 м	Для вентиляторной крыши, использование и нагрузка по DIN 582
№	Высота U	мм	Ширина мм	Глубина мм	RAL 7021 1 шт. в сборе	1 шт. в сборе	1 шт. в сборе	1 шт. в сборе	4 шт. в сборе
1	24	1200	600	600	21130-400	23130-165	20118-750	60715-005	23130-090
2	24	1200	600	800	21130-401				
3	24	1200	600	900	21130-406				
4	24	1200	600	1000	21130-407				
5	24	1200	600	1100	–				
6	24	1200	600	1200	–				
7	24	1200	800	600	21130-402	23130-165	20118-750	60715-005	23130-090
8	24	1200	800	800	21130-403				
9	24	1200	800	900	21130-404				
10	24	1200	800	1000	21130-405				
11	29	1400	600	600	21130-400	23130-165	20118-750	60715-005	23130-090
12	29	1400	600	800	21130-401				
13	29	1400	800	600	21130-402	23130-165	20118-750	60715-005	23130-090
14	29	1400	800	800	21130-403				
15	38	1800	600	600	21130-400	23130-165	20118-750	60715-005	23130-090
16	38	1800	600	800	21130-401				
17	38	1800	800	600	21130-402	23130-165	20118-750	60715-005	23130-090
18	38	1800	800	800	21130-403				
19	42	2000	600	600	21130-400	23130-165	20118-750	60715-005	23130-090
20	42	2000	600	800	21130-401				
21	42	2000	600	900	21130-406				
22	42	2000	600	1000	21130-407				
23	42	2000	600	1100	–				
24	42	2000	600	1200	–				
25	42	2000	800	600	21130-402	23130-165	20118-750	60715-005	23130-090
26	42	2000	800	800	21130-403				
27	42	2000	800	900	21130-404				
28	42	2000	800	1000	21130-405				
29	42	2000	800	1100	–				
30	42	2000	800	1200	–				
31	47	2200	600	600	21130-400	23130-165	20118-750	60715-005	23130-090
32	47	2200	600	800	21130-401				
33	47	2200	600	900	21130-406				
34	47	2200	600	1000	21130-407				
35	47	2200	600	1100	–				
36	47	2200	600	1200	–				
37	47	2200	800	600	21130-402	23130-165	20118-750	60715-005	23130-090
38	47	2200	800	800	21130-403				
39	47	2200	800	900	21130-404				
40	47	2200	800	1000	21130-405				
41	47	2200	800	1100	–				
42	47	2200	800	1200	–				

Шкафы – VARISTAR для передачи и обработки данных

RAL 7021 / RAL 7035 Панель основания

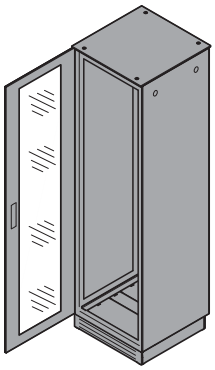


Цветовая комбинация RAL 7035 (светло-серый) / RAL 7021 (темно-серый)

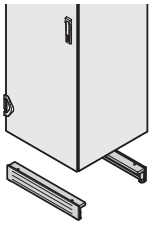
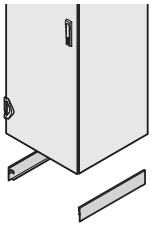
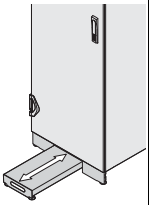
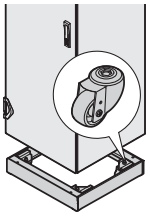
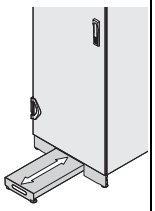
	Размеры шкафа				Панель основания, составная	Компоненты основания			Панель основания для бокового кабельного ввода		
						Щеточный пыльник	Фильтерная прокладка	Заглушка	для шкафов шириной 600 мм	для шкафов шириной 800 мм	Щеточный пыльник
	 01004104	 01004105	 01004059	 01004106	 01006072	 01006094	 01006072				
	Сталь; 1,5 мм, составная, открытый участок сзади глубиной 200 мм (в шкафах глубиной 300 мм такой участок не предусмотрен), с заземлением Размеры см. на стр. 1.9	Нейлон, цвет черный, для установки сбоку, в шкафах шириной 600 мм устанавливается один пыльник, в шкафах шириной 800 мм устанавливаются два пыльника	Фильтерная прокладка, цвет белый, класс M1 по EN 799-G3	Сталь; 1,5 мм; уплотнитель IP 55 заказывается отдельно	Сталь; 1,5 мм, открытый участок сбоку для одного щеточного пыльника, щеточный пыльник заказывается отдельно	Сталь; 1,5 мм, открытый участок справа и слева для двух щеточных пыльников, щеточные пыльники заказываются отдельно	Нейлон, цвет черный, для установки сбоку, в шкафах шириной 600 мм устанавливается один пыльник, в шкафах шириной 800 мм устанавливаются два пыльника				
					RAL 7021			RAL 7021	RAL 7021	RAL 7021	
№	Высота U	мм	Ширина мм	Глубина мм	1 шт. в сборе	1 шт. в сборе	1 шт. в сборе	1 шт. в сборе	1 шт. в сборе	1 шт. в сборе	1 шт. в сборе
1	24	1200	600	600	23130-001	23130-074	23130-075	23130-076	23130-378	–	23130-074
2	24	1200	600	800	23130-002				23130-353		23130-134
3	24	1200	600	900	23130-003				23130-354		23130-374
4	24	1200	600	1000	23130-004				23130-355		23130-375
5	24	1200	600	1100	23130-358				23130-356		23130-376
6	24	1200	600	1200	23130-359				23130-357		23130-377
7	24	1200	800	600	23130-005	23130-134	23130-135	23130-136	–	23130-378	23130-074
8	24	1200	800	800	23130-006					23130-353	23130-134
9	24	1200	800	900	23130-007					23130-354	23130-374
10	24	1200	800	1000	23130-008					23130-355	23130-375
11	29	1400	600	600	23130-001	23130-074	23130-075	23130-076	23130-378	–	23130-074
12	29	1400	600	800	23130-002				23130-353		23130-134
13	29	1400	800	600	23130-005	23130-134	23130-135	23130-136	–	23130-378	23130-074
14	29	1400	800	800	23130-006					23130-353	23130-134
15	38	1800	600	600	23130-001	23130-074	23130-075	23130-076	23130-378	–	23130-074
16	38	1800	600	800	23130-002				23130-353		23130-134
17	38	1800	800	600	23130-005	23130-134	23130-135	23130-136	–	23130-378	23130-074
18	38	1800	800	800	23130-006					23130-353	23130-134
19	42	2000	600	600	23130-001	23130-074	23130-075	23130-076	23130-378	–	23130-074
20	42	2000	600	800	23130-002				23130-353		23130-134
21	42	2000	600	900	23130-003				23130-354		23130-374
22	42	2000	600	1000	23130-004				23130-355		23130-375
23	42	2000	600	1100	23130-358				23130-356		23130-376
24	42	2000	600	1200	23130-359				23130-357		23130-377
25	42	2000	800	600	23130-005	23130-134	23130-135	23130-136	–	23130-378	23130-074
26	42	2000	800	800	23130-006					23130-353	23130-134
27	42	2000	800	900	23130-007					23130-354	23130-374
28	42	2000	800	1000	23130-008					23130-355	23130-375
29	42	2000	800	1100	23130-360					23130-356	23130-376
30	42	2000	800	1200	23130-361					23130-357	23130-377
31	47	2200	600	600	23130-001	23130-074	23130-075	23130-076	23130-378	–	23130-074
32	47	2200	600	800	23130-002				23130-353		23130-134
33	47	2200	600	900	23130-003				23130-354		23130-374
34	47	2200	600	1000	23130-004				23130-355		23130-375
35	47	2200	600	1100	23130-358				23130-356		23130-376
36	47	2200	600	1200	23130-359				23130-357		23130-377
37	47	2200	800	600	23130-005	23130-134	23130-135	23130-136	–	23130-378	23130-074
38	47	2200	800	800	23130-006					23130-353	23130-134
39	47	2200	800	900	23130-007					23130-354	23130-374
40	47	2200	800	1000	23130-008					23130-355	23130-375
41	47	2200	800	1100	23130-360					23130-356	23130-376
42	47	2200	800	1200	23130-361					23130-357	23130-377

Шкафы – VARISTAR для передачи и обработки данных

RAL 7021 / RAL 7035 Цоколь

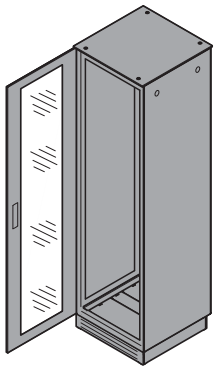


Цветовая комбинация RAL 7035 (светло-серый) / RAL 7021 (темно-серый)

					Цоколь			Цоколь мобильный	
					Цоколь с вентиляцией	Боковые панели	Упор, выдвижной	Цоколь мобильный	Упор, выдвижной
					 01004110	 01004053	 01006055	 01004156	 01006055
					Опора с регулируемыми ножками и двумя панелями с перфорацией, допустимая статическая нагрузка 1 000 кг, боковые панели заказываются отдельно	Сталь; 1,5 мм	Сталь; 2 мм, для дооборудования цоколя, с передней панелью	Рама, сталь, 3 мм, панели 1,5 мм, допустимая статическая нагрузка на ролики 400 кг, на регулируемые ножки 1000 кг	Сталь; 2 мм, для дооборудования цоколя, с передней панелью
	Размеры шкафа				RAL 7021	RAL 7021	RAL 7021	RAL 7021	RAL 7021
№.	Высота U	мм	Ширина мм	Глубина мм	1 комплект в сборе	1 пара в сборе	1 шт. в сборе	1 шт. в сборе	1 шт. в сборе
1	24	1200	600	600	23130-187	23130-169	–	23130-208	–
2	24	1200	600	800		23130-170	–	23130-209	–
3	24	1200	600	900		23130-171	23130-345	23130-210	23130-345
4	24	1200	600	1000		23130-172	23130-346	23130-211	23130-346
5	24	1200	600	1100		23130-362	23130-347	23130-368	23130-347
6	24	1200	600	1200		23130-363	23130-348	23130-369	23130-348
7	24	1200	800	600	23130-194	23130-169	–	23130-212	–
8	24	1200	800	800		23130-170	–	23130-213	–
9	24	1200	800	900		23130-171	23130-349	23130-214	23130-349
10	24	1200	800	1000		23130-172	23130-350	23130-215	23130-350
11	29	1400	600	600	23130-187	23130-169	–	23130-208	–
12	29	1400	600	800		23130-170		23130-209	
13	29	1400	800	600	23130-194	23130-169	–	23130-212	–
14	29	1400	800	800		23130-170		23130-213	
15	38	1800	600	600	23130-187	23130-169	–	23130-208	–
16	38	1800	600	800		23130-170		23130-209	
17	38	1800	800	600	23130-194	23130-169	–	23130-212	–
18	38	1800	800	800		23130-170		23130-213	
19	42	2000	600	600	23130-187	23130-169	–	23130-208	–
20	42	2000	600	800		23130-170	–	23130-209	–
21	42	2000	600	900		23130-171	23130-345	23130-210	23130-345
22	42	2000	600	1000		23130-172	23130-346	23130-211	23130-346
23	42	2000	600	1100		23130-362	23130-347	23130-368	23130-347
24	42	2000	600	1200		23130-363	23130-348	23130-369	23130-348
25	42	2000	800	600	23130-194	23130-169	–	23130-212	–
26	42	2000	800	800		23130-170	–	23130-213	–
27	42	2000	800	900		23130-171	23130-349	23130-214	23130-349
28	42	2000	800	1000		23130-172	23130-350	23130-215	23130-350
29	42	2000	800	1100		23130-362	23130-351	23130-370	23130-351
30	42	2000	800	1200		23130-363	23130-352	23130-371	23130-352
31	47	2200	600	600	23130-187	23130-169	–	23130-208	–
32	47	2200	600	800		23130-170	–	23130-209	–
33	47	2200	600	900		23130-171	23130-345	23130-210	23130-345
34	47	2200	600	1000		23130-172	23130-346	23130-211	23130-346
35	47	2200	600	1100		23130-362	23130-347	23130-368	23130-347
36	47	2200	600	1200		23130-363	23130-348	23130-369	23130-348
37	47	2200	800	600	23130-194	23130-169	–	23130-212	–
38	47	2200	800	800		23130-170	–	23130-213	–
39	47	2200	800	900		23130-171	23130-349	23130-214	23130-349
40	47	2200	800	1000		23130-172	23130-350	23130-215	23130-350
41	47	2200	800	1100		23130-362	23130-351	23130-370	23130-351
42	47	2200	800	1200		23130-363	23130-352	23130-371	23130-352

Шкафы – VARISTAR для передачи и обработки данных

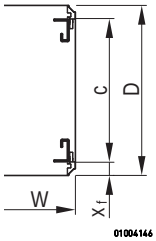
RAL 7021 / RAL 7035 19" монтажные профили



Цветовая комбинация RAL 7035 (светло-серый) / RAL 7021 (темно-серый)

Размеры

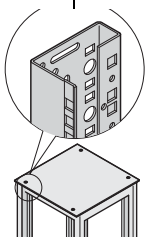
Стандартный монтаж



x_f = расстояние спереди
c = расстояние между 19" монтажными профилями
D = глубина шкафа
W = ширина шкафа

19" монтажный профиль EIA

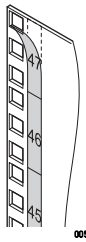
RAL 7035



Сталь; 1,75 мм, при ширине 800 мм необходимы кронштейны для уменьшения монтажной ширины; при установке укороченных монтажных профилей необходимы заглубляющие монтажные рельсы

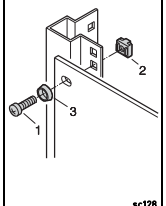
Алюцинк

Мерная лента для 19" монтажных профилей



Бумага, белая, нумерация от 1 до 47 U

Крепежные детали для монтажа 19" оборудования, M6

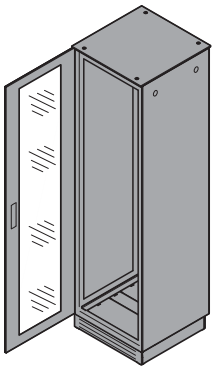


поз. 1: винты, поз. 2: закладные гайки, поз. 3: шайбы

	Размеры шкафа						RAL 7035			
	Высота		Ширина	Глубина	x_f	c	1 пара	1 пара	4 шт.	50 шт.
№.	U	мм	мм	мм	мм	мм	в сборе	в сборе	в сборе	прилагаются отдельно
1	24	1200	600	600	50	500	23130-021	23130-031	25127-997	21101-809
2	24	1200	600	800	150	500				
3	24	1200	600	900	70	740				
4	24	1200	600	1000	70	740				
5	24	1200	600	1100	70	740				
6	24	1200	600	1200	70	740				
7	24	1200	800	600	50	500	23130-021	23130-031	25127-997	21101-809
8	24	1200	800	800	150	500				
9	24	1200	800	900	70	740				
10	24	1200	800	1000	70	740				
11	29	1400	600	600	50	500	23130-022	23130-032	25127-997	21101-809
12	29	1400	600	800	150	500				
13	29	1400	800	600	50	500	23130-022	23130-032	25127-997	21101-809
14	29	1400	800	800	150	500				
15	38	1800	600	600	50	500	23130-024	23130-034	25127-997	21101-809
16	38	1800	600	800	150	500				
17	38	1800	800	600	50	500	23130-024	23130-034	25127-997	21101-809
18	38	1800	800	800	150	500				
19	42	2000	600	600	50	500	23130-025	23130-035	25127-997	21101-809
20	42	2000	600	800	150	500				
21	42	2000	600	900	70	740				
22	42	2000	600	1000	70	740				
23	42	2000	600	1100	70	740				
24	42	2000	600	1200	70	740				
25	42	2000	800	600	50	500	23130-025	23130-035	25127-997	21101-809
26	42	2000	800	800	150	500				
27	42	2000	800	900	70	740				
28	42	2000	800	1000	70	740				
29	42	2000	800	1100	70	740				
30	42	2000	800	1200	70	740				
31	47	2200	600	600	50	500	23130-026	23130-036	25127-997	21101-809
32	47	2200	600	800	150	500				
33	47	2200	600	900	70	740				
34	47	2200	600	1000	70	740				
35	47	2200	600	1100	70	740				
36	47	2200	600	1200	70	740				
37	47	2200	800	600	50	500	23130-026	23130-036	25127-997	21101-809
38	47	2200	800	800	150	500				
39	47	2200	800	900	70	740				
40	47	2200	800	1000	70	740				
41	47	2200	800	1100	70	740				
42	47	2200	800	1200	70	740				

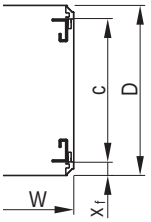
Шкафы – VARISTAR для передачи и обработки данных

RAL 7021 / RAL 7035 Кронштейн для уменьшения монтажной ширины, заглубляющая распорка, траверса



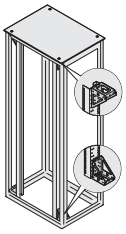
Цветовая комбинация RAL 7035 (светло-серый) / RAL 7021 (темно-серый)

Размеры
Стандартный монтаж



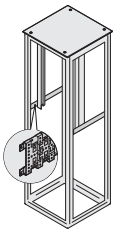
x_f = расстояние спереди
c = расстояние между 19" монтажными профилями
D = глубина шкафа
W = ширина шкафа

Кронштейн для уменьшения монтажной ширины



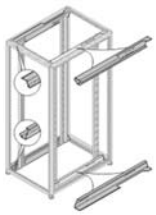
Сталь; 2 мм, покрытие алюцинк, для крепления 19" монтажных профилей в шкафах шириной 800 мм

Заглубляющий монтажный рельс, 3-рядный



Сталь; 1,5 мм, покрытие алюцинк; требуется для монтажа 19" профилей на неполную высоту шкафа

Траверса для больших нагрузок

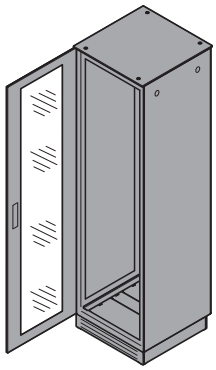


Сталь 2,5 мм

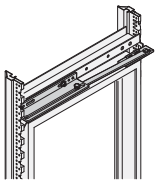
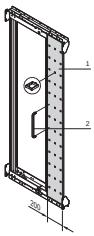
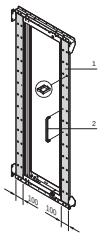
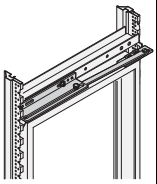
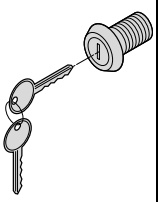
	Размеры шкафа								
	Высота		Ширина	Глубина	x_f	c	4 шт.	1 пара	В упаковке 4 шт.
№.	U	мм	мм	мм	мм	мм	в сборе	в сборе	В сборе
1	24	1200	600	600	50	500	–	23130-081	–
2	24	1200	600	800	150	500		23130-082	
3	24	1200	600	900	70	740		23130-083	
4	24	1200	600	1000	70	740		23130-084	
5	24	1200	600	1100	70	740		23130-364	
6	24	1200	600	1200	70	740		23130-365	
7	24	1200	800	600	50	500	23130-091	23130-081	–
8	24	1200	800	800	150	500		23130-082	–
9	24	1200	800	900	70	740		23130-083	–
10	24	1200	800	1000	70	740		23130-084	23130-544
11	29	1400	600	600	50	500	–	23130-081	–
12	29	1400	600	800	150	500		23130-082	
13	29	1400	800	600	50	500	23130-091	23130-081	–
14	29	1400	800	800	150	500		23130-082	
15	38	1800	600	600	50	500	–	23130-081	–
16	38	1800	600	800	150	500		23130-082	
17	38	1800	800	600	50	500	23130-091	23130-081	–
18	38	1800	800	800	150	500		23130-082	
19	42	2000	600	600	50	500	–	23130-081	–
20	42	2000	600	800	150	500		23130-082	
21	42	2000	600	900	70	740		23130-083	
22	42	2000	600	1000	70	740		23130-084	
23	42	2000	600	1100	70	740		23130-364	
24	42	2000	600	1200	70	740		23130-365	
25	42	2000	800	600	50	500	23130-091	23130-081	–
26	42	2000	800	800	150	500		23130-082	–
27	42	2000	800	900	70	740		23130-083	–
28	42	2000	800	1000	70	740		23130-084	23130-544
29	42	2000	800	1100	70	740		23130-364	23130-545
30	42	2000	800	1200	70	740		23130-365	23130-546
31	47	2200	600	600	50	500	–	23130-081	–
32	47	2200	600	800	150	500		23130-082	
33	47	2200	600	900	70	740		23130-083	
34	47	2200	600	1000	70	740		23130-084	
35	47	2200	600	1100	70	740		23130-364	
36	47	2200	600	1200	70	740		23130-365	
37	47	2200	800	600	50	500	23130-091	23130-081	–
38	47	2200	800	800	150	500		23130-082	–
39	47	2200	800	900	70	740		23130-083	–
40	47	2200	800	1000	70	740		23130-084	23130-544
41	47	2200	800	1100	70	740		23130-364	23130-545
42	47	2200	800	1200	70	740		23130-365	23130-546

Шкафы – VARISTAR для передачи и обработки данных

RAL 7021 / RAL 7035 Поворотная рама

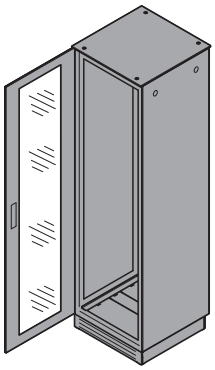


Цветовая комбинация RAL 7035 (светло-серый) / RAL 7021 (темно-серый)

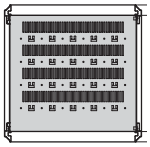
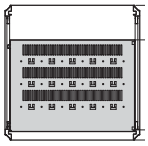
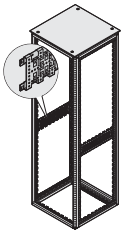
	Размеры шкафа				Поворотная рама	Ограничитель хода поворотной рамы 120°	Глухая панель поворотной рамы		Угол открытия поворотной рамы 160°		Замок с ключом
							асимметричный монтаж	симметричный монтаж	Шарнир 160°	Ограничитель хода 160°	
					 01005070	 01005061	 01005058	 01005057	 01005061	 41001517	
					Сталь; 2 мм, RAL 7021, допустимая статическая нагрузка 150 кг, шарниры 120°, вкладыш замка четырехгранник, с двумя ключами	Сталь для обеспечения безопасности рекомендуется использовать ограничитель хода поворотной рамы	Сталь; 1,5 мм, RAL 7021, заглушка (поз. 1, ширина 2 x 100 мм), ручка (поз. 2), перфорация для установки кабельных органайзеров	Сталь; 1,5 мм, RAL 7021, заглушка (поз. 1, ширина 2 x 100 мм), ручка (поз. 2), перфорация для установки кабельных органайзеров	Вместо шарнира 120°, крепится на винтах к поворотной раме	Сталь используется только в комбинации с шарниром 160°. Для обеспечения безопасности рекомендуется использовать ограничитель хода поворотной рамы	Для поворотной рамы, вместо замка с вкладышем четырехгранник, с двумя ключами
					RAL 7021	RAL 7021	RAL 7021	RAL 7021		RAL 7021	
№	Высота U	мм	Ширина мм	Глубина мм	1 шт. в сборе	1 комплект в сборе	1 шт. в сборе	2 шт. в сборе	2 шт. в сборе	1 комплект в сборе	1 шт. в сборе
1	24	1200	600	600	21130-413	23130-158	–	–	23130-160	23130-159	60113-267
2	24	1200	600	800							
3	24	1200	600	900							
4	24	1200	600	1000							
5	24	1200	600	1100							
6	24	1200	600	1200							
7	24	1200	800	600	21130-423	23130-158	21130-432	21130-442	23130-160	23130-159	60113-267
8	24	1200	800	800							
9	24	1200	800	900							
10	24	1200	800	1000							
11	29	1400	600	600	21130-414	23130-158	–	–	23130-160	23130-159	60113-267
12	29	1400	600	800							
13	29	1400	800	600	21130-424	23130-158	21130-433	21130-443	23130-160	23130-159	60113-267
14	29	1400	800	800							
15	38	1800	600	600	21130-416	23130-158	–	–	23130-160	23130-159	60113-267
16	38	1800	600	800							
17	38	1800	800	600	21130-426	23130-158	21130-435	21130-445	23130-160	23130-159	60113-267
18	38	1800	800	800							
19	42	2000	600	600	21130-417	23130-158	–	–	23130-160	23130-159	60113-267
20	42	2000	600	800							
21	42	2000	600	900							
22	42	2000	600	1000							
23	42	2000	600	1100							
24	42	2000	600	1200							
25	42	2000	800	600	21130-427	23130-158	21130-436	21130-446	23130-160	23130-159	60113-267
26	42	2000	800	800							
27	42	2000	800	900							
28	42	2000	800	1000							
29	42	2000	800	1100							
30	42	2000	800	1200							
31	47	2200	600	600	21130-418	23130-158	–	–	23130-160	23130-159	60113-267
32	47	2200	600	800							
33	47	2200	600	900							
34	47	2200	600	1000							
35	47	2200	600	1100							
36	47	2200	600	1200							
37	47	2200	800	600	21130-428	23130-158	21130-437	21130-447	23130-160	23130-159	60113-267
38	47	2200	800	800							
39	47	2200	800	900							
40	47	2200	800	1000							
41	47	2200	800	1100							
42	47	2200	800	1200							

Шкафы – VARISTAR для передачи и обработки данных

RAL 7021 / RAL 7035 Полка с креплением на каркас, стационарная, 1 U, 75 кг

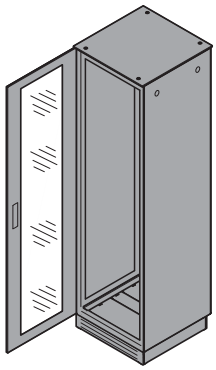


Цветовая комбинация RAL 7035 (светло-серый) / RAL 7021 (темно-серый)

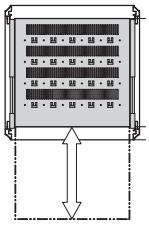
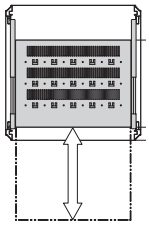
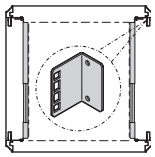
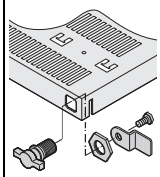
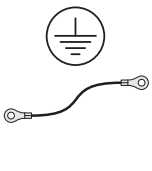
					Полка стационарная с креплением на каркасе		
					На полную глубину	Укороченнаяна 100 мм	Заглубляющий монтажный рельс, 3-рядный
					 01004142	 01004142	 01004056
					Сталь: 1,5 мм, допустимая статическая нагрузка 75 кг, 1 U, с заземлением,	Сталь; 1,5 мм, допустимая статическая нагрузка 75 кг, 1 U, глубина 479 мм, с заземлением; заглубляющий монтажный рельс заказывается отдельно	Длина 660 мм, сталь 1,5 мм, покрытие алюцинк; для монтажа укороченных полок
	Размеры шкафа				RAL 7035	RAL 7035	Алюцинк
№.	Высота U	мм	Ширина мм	Глубина мм	1 шт. в сборе	1 шт. в сборе	1 пара в сборе
1	24	1200	600	600	22130-323	22130-322	23130-081
2	24	1200	600	800	22130-325	22130-324	23130-082
3	24	1200	600	900	22130-326	–	23130-083
4	24	1200	600	1000	22130-327	–	23130-084
5	24	1200	600	1100	22130-550	–	23130-364
6	24	1200	600	1200	22130-551	–	23130-365
7	24	1200	800	600	21130-333	22130-332	23130-081
8	24	1200	800	800	21130-335	22130-334	23130-082
9	24	1200	800	900	22130-336	–	23130-083
10	24	1200	800	1000	22130-337	–	23130-084
11	29	1400	600	600	22130-323	22130-322	23130-081
12	29	1400	600	800	22130-325	22130-324	23130-082
13	29	1400	800	600	21130-333	22130-332	23130-081
14	29	1400	800	800	21130-335	22130-334	23130-082
15	38	1800	600	600	22130-323	22130-322	23130-081
16	38	1800	600	800	22130-325	22130-324	23130-082
17	38	1800	800	600	21130-333	22130-332	23130-081
18	38	1800	800	800	21130-335	22130-334	23130-082
19	42	2000	600	600	22130-323	22130-322	23130-081
20	42	2000	600	800	22130-325	22130-324	23130-082
21	42	2000	600	900	22130-326	–	23130-083
22	42	2000	600	1000	22130-327	–	23130-084
23	42	2000	600	1100	22130-550	–	23130-364
24	42	2000	600	1200	22130-551	–	23130-365
25	42	2000	800	600	21130-333	22130-332	23130-081
26	42	2000	800	800	21130-335	22130-334	23130-082
27	42	2000	800	900	22130-336	–	23130-083
28	42	2000	800	1000	22130-337	–	23130-084
29	42	2000	800	1100	22130-552	–	23130-364
30	42	2000	800	1200	22130-553	–	23130-365
31	47	2200	600	600	22130-323	22130-322	23130-081
32	47	2200	600	800	22130-325	22130-324	23130-082
33	47	2200	600	900	22130-326	–	23130-083
34	47	2200	600	1000	22130-327	–	23130-084
35	47	2200	600	1100	22130-550	–	23130-364
36	47	2200	600	1200	22130-551	–	23130-365
37	47	2200	800	600	21130-333	22130-332	23130-081
38	47	2200	800	800	21130-335	22130-334	23130-082
39	47	2200	800	900	22130-336	–	23130-083
40	47	2200	800	1000	22130-337	–	23130-084
41	47	2200	800	1100	22130-552	–	23130-364
42	47	2200	800	1200	22130-553	–	23130-365

Шкафы – VARISTAR для передачи и обработки данных

RAL 7021 / RAL 7035 Полка с креплением на каркас, выдвижная, 2 U

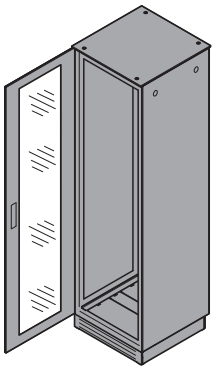


Цветовая комбинация RAL 7035 (светло-серый) / RAL 7021 (темно-серый)

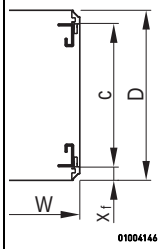
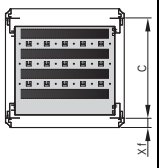
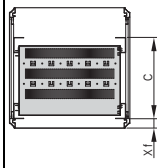
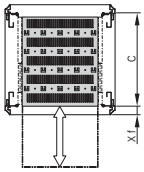
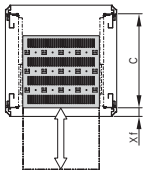
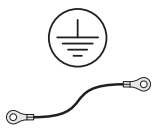
	Размеры шкафа				Выдвижная полка с креплением на каркас, 2 U				
					На полную глубину	Укороченная на 100 мм	Монтажный уголок	Фиксатор для выдвижной полки	Комплект заземления
					 01004144	 01004145	 01005054	 01004125	 05904052
					Сталь; 1,5 мм, допустимая статическая нагрузка 70/50 кг (ширина 600/ 800 мм), с телескопической направляющей, монтажный уголок заказывается отдельно	Сталь; 1,5 мм, допустимая статическая нагрузка 70/50 кг (ширина 600/ 800 мм), с телескопической направляющей, монтажный уголок заказывается отдельно	Сталь; покрытие алюцинк	Для фиксации выдвижной полки	Для выдвижной полки
					RAL 7035	RAL 7035			
№	Высота U	Высота мм	Ширина мм	Глубина мм	1 шт. в сборе	1 шт. в сборе	4 шт. в сборе	1 шт. в сборе	1 шт. в сборе
1	24	1200	600	600	22130-353	22130-352	23130-274	23130-092	23130-140
2	24	1200	600	800	22130-355	22130-354			
3	24	1200	600	900	–	–			
4	24	1200	600	1000	–	–			
5	24	1200	600	1100	–	–			
6	24	1200	600	1200	–	–			
7	24	1200	800	600	22130-373	22130-372	23130-274	23130-092	23130-140
8	24	1200	800	800	22130-375	22130-374			
9	24	1200	800	900	–	–			
10	24	1200	800	1000	–	–			
11	29	1400	600	600	22130-353	22130-352	23130-274	23130-092	23130-140
12	29	1400	600	800	22130-355	22130-354			
13	29	1400	800	600	22130-373	22130-372	23130-274	23130-092	23130-140
14	29	1400	800	800	22130-375	22130-374			
15	38	1800	600	600	22130-353	22130-352	23130-274	23130-092	23130-140
16	38	1800	600	800	22130-355	22130-354			
17	38	1800	800	600	22130-373	22130-372	23130-274	23130-092	23130-140
18	38	1800	800	800	22130-375	22130-374			
19	42	2000	600	600	22130-353	22130-352	23130-274	23130-092	23130-140
20	42	2000	600	800	22130-355	22130-354			
21	42	2000	600	900	–	–			
22	42	2000	600	1000	–	–			
23	42	2000	600	1100	–	–			
24	42	2000	600	1200	–	–			
25	42	2000	800	600	22130-373	22130-372	23130-274	23130-092	23130-140
26	42	2000	800	800	22130-375	22130-374			
27	42	2000	800	900	–	–			
28	42	2000	800	1000	–	–			
29	42	2000	800	1100	–	–			
30	42	2000	800	1200	–	–			
31	47	2200	600	600	22130-353	22130-352	23130-274	23130-092	23130-140
32	47	2200	600	800	22130-355	22130-354			
33	47	2200	600	900	–	–			
34	47	2200	600	1000	–	–			
35	47	2200	600	1100	–	–			
36	47	2200	600	1200	–	–			
37	47	2200	800	600	22130-373	22130-372	23130-274	23130-092	23130-140
38	47	2200	800	800	22130-375	22130-374			
39	47	2200	800	900	–	–			
40	47	2200	800	1000	–	–			
41	47	2200	800	1100	–	–			
42	47	2200	800	1200	–	–			

Шкафы – VARISTAR для передачи и обработки данных

RAL 7021 / RAL 7035 19'' полка, стационарная или выдвижная, 1 U

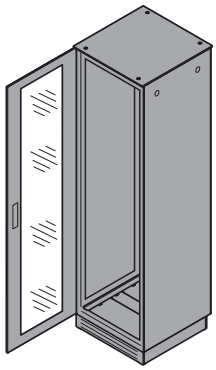


Цветовая комбинация RAL 7035 (светло-серый) / RAL 7021 (темно-серый)

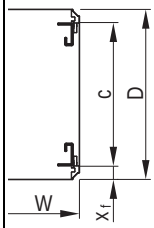
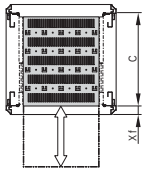
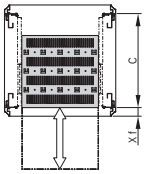
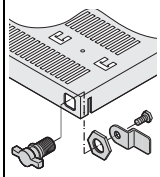
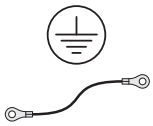
	Размеры шкафа				Размеры Стандартный монтаж		19" полка, стационарная, 1 U, 75 кг		19" выдвижная полка, 1 U, 30 кг		
							На полную глубину	Укороченная на 100 mm	На полную глубину	Укороченная на 100 мм	Комплект заземления
					 01004146		 01004118	 01004119	 01004123	 01004122	 05904052
					x_f = расстояние спереди c = расстояние между 19" монтажными профилями D = глубина шкафа W = ширина шкафа		Сталь; 1,5 мм, допустимая статическая нагрузка 75 кг, глубина 600 мм, с заземлением	Сталь; 1,5 мм, допустимая статическая нагрузка 75 кг, глубина 500 мм, с заземлением	Сталь; 1,5 мм, допустимая статическая нагрузка 30 кг, с телескопической направляющей; комплект заземления заказывается отдельно		Для выдвижной полки
							RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035	
							1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 комплект
№	U	мм	мм	мм	x_f мм	c мм	в сборе	в сборе	в сборе	в сборе	в сборе
1	24	1200	600	600	50	500	22130-303	22130-302	22130-343	22130-342	23130-140
2	24	1200	600	800	150	500	22130-303	22130-302	22130-343	22130-342	23130-140
3	24	1200	600	900	70	740	22130-309	–	–	–	–
4	24	1200	600	1000	70	740	22130-309	–	–	–	–
5	24	1200	600	1100	70	740	22130-309	–	–	–	–
6	24	1200	600	1200	70	740	22130-309	–	–	–	–
7	24	1200	800	600	50	500	22130-303	22130-302	22130-343	22130-342	23130-140
8	24	1200	800	800	150	500	22130-303	22130-302	22130-343	22130-342	23130-140
9	24	1200	800	900	70	740	22130-309	–	–	–	–
10	24	1200	800	1000	70	740	22130-309	–	–	–	–
11	29	1400	600	600	50	500	22130-303	22130-302	22130-343	22130-342	23130-140
12	29	1400	600	800	150	500	22130-303	22130-302	22130-343	22130-342	23130-140
13	29	1400	800	600	50	500	22130-303	22130-302	22130-343	22130-342	23130-140
14	29	1400	800	800	150	500	22130-303	22130-302	22130-343	22130-342	23130-140
15	38	1800	600	600	50	500	22130-303	22130-302	22130-343	22130-342	23130-140
16	38	1800	600	800	150	500	22130-303	22130-302	22130-343	22130-342	23130-140
17	38	1800	800	600	50	500	22130-303	22130-302	22130-343	22130-342	23130-140
18	38	1800	800	800	150	500	22130-303	22130-302	22130-343	22130-342	23130-140
19	42	2000	600	600	50	500	22130-303	22130-302	22130-343	22130-342	23130-140
20	42	2000	600	800	150	500	22130-303	22130-302	22130-343	22130-342	23130-140
21	42	2000	600	900	70	740	22130-309	–	–	–	–
22	42	2000	600	1000	70	740	22130-309	–	–	–	–
23	42	2000	600	1100	70	740	22130-309	–	–	–	–
24	42	2000	600	1200	70	740	22130-309	–	–	–	–
25	42	2000	800	600	50	500	22130-303	22130-302	22130-343	22130-342	23130-140
26	42	2000	800	800	150	500	22130-303	22130-302	22130-343	22130-342	23130-140
27	42	2000	800	900	70	740	22130-309	–	–	–	–
28	42	2000	800	1000	70	740	22130-309	–	–	–	–
29	42	2000	800	1100	70	740	22130-309	–	–	–	–
30	42	2000	800	1200	70	740	22130-309	–	–	–	–
31	47	2200	600	600	50	500	22130-303	22130-302	22130-343	22130-342	23130-140
32	47	2200	600	800	150	500	22130-303	22130-302	22130-343	22130-342	23130-140
33	47	2200	600	900	70	740	22130-309	–	–	–	–
34	47	2200	600	1000	70	740	22130-309	–	–	–	–
35	47	2200	600	1100	70	740	22130-309	–	–	–	–
36	47	2200	600	1200	70	740	22130-309	–	–	–	–
37	47	2200	800	600	50	500	22130-303	22130-302	22130-343	22130-342	23130-140
38	47	2200	800	800	150	500	22130-303	22130-302	22130-343	22130-342	23130-140
39	47	2200	800	900	70	740	22130-309	–	–	–	–
40	47	2200	800	1000	70	740	22130-309	–	–	–	–
41	47	2200	800	1100	70	740	22130-309	–	–	–	–
42	47	2200	800	1200	70	740	22130-309	–	–	–	–

Шкафы – VARISTAR для передачи и обработки данных

RAL 7021 / RAL 7035 19'' полка, выдвижная, 2 U

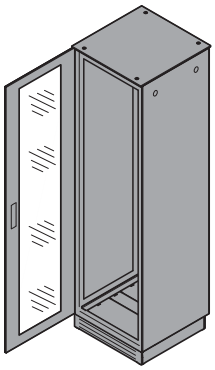


Цветовая комбинация RAL 7035 (светло-серый) / RAL 7021 (темно-серый)

	Размеры шкафа				Размеры		Выдвижная полка, 2 U, 70 кг			Комплект заземления
					Стандартный монтаж		На полную глубину	Укороченная на 100 мм	Фиксатор для выдвижной полки	
										
					01004146		01004123	01004122	01004125	05904052
					x_f = расстояние спереди c = расстояние между 19" монтажными профилями D = глубина шкафа W = ширина шкафа		Сталь; 1,5 мм, допустимая статическая нагрузка 70 кг, с телескопическими направляющими; фиксатор и комплект заземления заказываются отдельно	Сталь; 1,5 мм, допустимая статическая нагрузка 70 кг, с телескопическими направляющими; фиксатор и комплект заземления заказываются отдельно	Для фиксации выдвижной полки	Для выдвижной полки
							RAL 7035	RAL 7035		
№	Высота U	мм	Ширина мм	Глубина мм	x_f мм	c мм	1 шт. в сборе	1 шт. в сборе	1 шт. в сборе	1 комплект в сборе
1	24	1200	600	600	50	500	22130-353	22130-352	23130-092	23130-140
2	24	1200	600	800	150	500	22130-353	22130-352		
3	24	1200	600	900	70	740	–	–		
4	24	1200	600	1000	70	740	–	–		
5	24	1200	600	1100	70	740	–	–		
6	24	1200	600	1200	70	740	–	–		
7	24	1200	800	600	50	500	22130-353	22130-352	23130-092	23130-140
8	24	1200	800	800	150	500	22130-353	22130-352		
9	24	1200	800	900	70	740	–	–	23130-092	23130-140
10	24	1200	800	1000	70	740	–	–		
11	29	1400	600	600	50	500	22130-353	22130-352	23130-092	23130-140
12	29	1400	600	800	150	500	22130-353	22130-352		
13	29	1400	800	600	50	500	22130-353	22130-352	23130-092	23130-140
14	29	1400	800	800	150	500	22130-353	22130-352		
15	38	1800	600	600	50	500	22130-353	22130-352	23130-092	23130-140
16	38	1800	600	800	150	500	22130-353	22130-352		
17	38	1800	800	600	50	500	22130-353	22130-352	23130-092	23130-140
18	38	1800	800	800	150	500	22130-353	22130-352		
19	42	2000	600	600	50	500	22130-353	22130-352	23130-092	23130-140
20	42	2000	600	800	150	500	22130-353	22130-352		
21	42	2000	600	900	70	740	–	–		
22	42	2000	600	1000	70	740	–	–		
23	42	2000	600	1100	70	740	–	–		
24	42	2000	600	1200	70	740	–	–		
25	42	2000	800	600	50	500	22130-353	22130-352	23130-092	23130-140
26	42	2000	800	800	150	500	22130-353	22130-352		
27	42	2000	800	900	70	740	–	–		
28	42	2000	800	1000	70	740	–	–		
29	42	2000	800	1100	70	740	–	–		
30	42	2000	800	1200	70	740	–	–		
31	47	2200	600	600	50	500	22130-353	22130-352	23130-092	23130-140
32	47	2200	600	800	150	500	22130-353	22130-352		
33	47	2200	600	900	70	740	–	–		
34	47	2200	600	1000	70	740	–	–		
35	47	2200	600	1100	70	740	–	–		
36	47	2200	600	1200	70	740	–	–		
37	47	2200	800	600	50	500	22130-353	22130-352	23130-092	23130-140
38	47	2200	800	800	150	500	22130-353	22130-352		
39	47	2200	800	900	70	740	–	–		
40	47	2200	800	1000	70	740	–	–		
41	47	2200	800	1100	70	740	–	–		
42	47	2200	800	1200	70	740	–	–		

Шкафы – VARISTAR для передачи и обработки данных

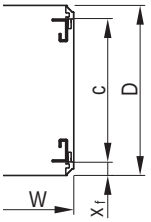
RAL 7021 / RAL 7035 Направляющие рельсы



Цветовая комбинация RAL 7035 (светло-серый) / RAL 7021 (темно-серый)

Размеры

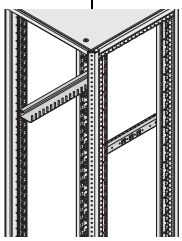
Стандартный монтаж



x_f = расстояние спереди
c = расстояние между 19" монтажными профилями
D = глубина шкафа
W = ширина шкафа

Направляющий рельс

25 кг

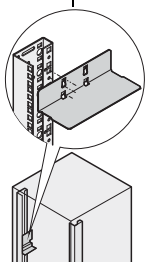


Сталь; 1,5 мм, покрытие алюцинк, допустимая статическая нагрузка 25 кг на пару

100 кг

Сталь; 2,5 мм, оцинкованный, допустимая статическая нагрузка 100 кг на пару

Направляющий уголок

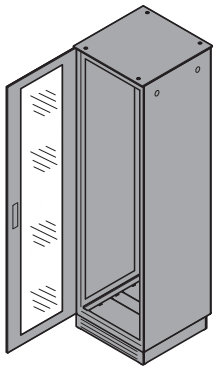


Сталь; 1,5 мм, покрытие алюцинк, допустимая статическая нагрузка 15 кг на пару

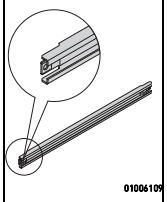
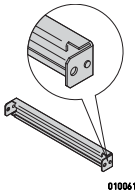
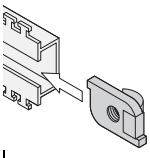
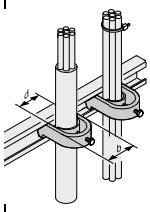
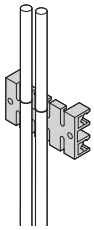
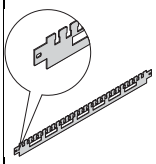
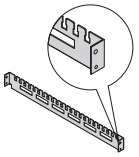
	Размеры шкафа						Алюцинк		Оцинкованный		Алюцинк	
	Высота		Ширина	Глубина	x_f	c	2 шт. прилагаются отдельно	10 шт. прилагаются отдельно	2 шт. прилагаются отдельно	10 шт. прилагаются отдельно	2 шт. прилагаются отдельно	10 шт. прилагаются отдельно
№.	U	мм	мм	мм	мм	мм						
1	24	1200	600	600	50	500	23130-096	23130-101	23130-118	23130-123	23130-094	23130-095
2	24	1200	600	800	150	500	23130-096	23130-101	23130-118	23130-123		
3	24	1200	600	900	70	740	23130-098	23130-103	23130-120	23130-125		
4	24	1200	600	1000	70	740	23130-098	23130-103	23130-120	23130-125		
5	24	1200	600	1100	70	740	23130-098	23130-103	23130-120	23130-125		
6	24	1200	600	1200	70	740	23130-098	23130-103	23130-120	23130-125		
7	24	1200	800	600	50	500	23130-096	23130-101	23130-118	23130-123	23130-094	23130-095
8	24	1200	800	800	150	500	23130-096	23130-101	23130-118	23130-123		
9	24	1200	800	900	70	740	23130-098	23130-103	23130-120	23130-125		
10	24	1200	800	1000	70	740	23130-098	23130-103	23130-120	23130-125		
11	29	1400	600	600	50	500	23130-096	23130-101	23130-118	23130-123	23130-094	23130-095
12	29	1400	600	800	150	500	23130-096	23130-101	23130-118	23130-123		
13	29	1400	800	600	50	500	23130-096	23130-101	23130-118	23130-123	23130-094	23130-095
14	29	1400	800	800	150	500	23130-096	23130-101	23130-118	23130-123		
15	38	1800	600	600	50	500	23130-096	23130-101	23130-118	23130-123	23130-094	23130-095
16	38	1800	600	800	150	500	23130-096	23130-101	23130-118	23130-123		
17	38	1800	800	600	50	500	23130-096	23130-101	23130-118	23130-123	23130-094	23130-095
18	38	1800	800	800	150	500	23130-096	23130-101	23130-118	23130-123		
19	42	2000	600	600	50	500	23130-096	23130-101	23130-118	23130-123	23130-094	23130-095
20	42	2000	600	800	150	500	23130-096	23130-101	23130-118	23130-123		
21	42	2000	600	900	70	740	23130-098	23130-103	23130-120	23130-125		
22	42	2000	600	1000	70	740	23130-098	23130-103	23130-120	23130-125		
23	42	2000	600	1100	70	740	23130-098	23130-103	23130-120	23130-125		
24	42	2000	600	1200	70	740	23130-098	23130-103	23130-120	23130-125		
25	42	2000	800	600	50	500	23130-096	23130-101	23130-118	23130-123	23130-094	23130-095
26	42	2000	800	800	150	500	23130-096	23130-101	23130-118	23130-123		
27	42	2000	800	900	70	740	23130-098	23130-103	23130-120	23130-125		
28	42	2000	800	1000	70	740	23130-098	23130-103	23130-120	23130-125		
29	42	2000	800	1100	70	740	23130-098	23130-103	23130-120	23130-125		
30	42	2000	800	1200	70	740	23130-098	23130-103	23130-120	23130-125		
31	47	2200	600	600	50	500	23130-096	23130-101	23130-118	23130-123	23130-094	23130-095
32	47	2200	600	800	150	500	23130-096	23130-101	23130-118	23130-123		
33	47	2200	600	900	70	740	23130-098	23130-103	23130-120	23130-125		
34	47	2200	600	1000	70	740	23130-098	23130-103	23130-120	23130-125		
35	47	2200	600	1100	70	740	23130-098	23130-103	23130-120	23130-125		
36	47	2200	600	1200	70	740	23130-098	23130-103	23130-120	23130-125		
37	47	2200	800	600	50	500	23130-096	23130-101	23130-118	23130-123	23130-094	23130-095
38	47	2200	800	800	150	500	23130-096	23130-101	23130-118	23130-123		
39	47	2200	800	900	70	740	23130-098	23130-103	23130-120	23130-125		
40	47	2200	800	1000	70	740	23130-098	23130-103	23130-120	23130-125		
41	47	2200	800	1100	70	740	23130-098	23130-103	23130-120	23130-125		
42	47	2200	800	1200	70	740	23130-098	23130-103	23130-120	23130-125		

Шкафы – VARISTAR для передачи и обработки данных

RAL 7021 / RAL 7035 Организация укладки кабелей с использованием С-рельса и рельса крепления кабелей

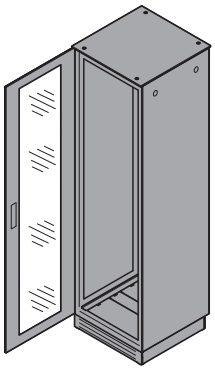


Цветовая комбинация RAL 7035 (светло-серый) / RAL 7021 (темно-серый)

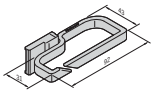
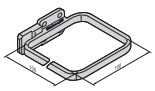
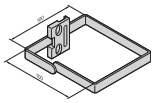
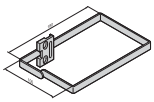
	Размеры шкафа				Укладка кабелей с использованием С-рельса					Рельс крепления кабелей	
					С-рельс, заглубляющий	С-рельс, поперечный	Закладная гайка	Кабельные зажимы	Планка крепления кабелей, для С-рельса	Заглубляющий	Поперечный
					 01006109	 01006107	 01504054	 VNT009	 01006110	 01006108	 01006106
					Сталь; 1,5 мм, покрытие алюминк	Сталь; 1,5 мм	Для С-рельса	Для фиксации кабелей диаметром от 42 до 46 мм на С-рельсах и планках крепления кабелей дополнительные размеры см. на стр. 1.162	Полиамид, черная, UL 94 V-0, монтаж фиксацией на С-рельс	Сталь; 1,5 мм, длина **466,4** мм	Сталь; 1,5 мм
					Алюминк	Алюминк				RAL 7021	RAL 7021
№.	**Высота U**	**мм**	**Ширина мм**	**Глубина мм**	**2 шт. прилагаются отдельно**	**2 шт. прилагаются отдельно**	**10 шт. прилагаются отдельно**	**10 шт. прилагаются отдельно**	**5 шт. прилагаются отдельно**	**2 шт. прилагаются отдельно**	**2 шт. прилагаются отдельно**
1	24	1200	600	600	23130-086	23130-333	21120-140	20114-731	60118-472	23130-326	21236-093
2	24	1200	600	800	23130-087					23130-328	
3	24	1200	600	900	23130-088					23130-329	
4	24	1200	600	1000	23130-089					23130-330	
5	24	1200	600	1100	23130-366					23130-331	
6	24	1200	600	1200	23130-367					23130-332	
7	24	1200	800	600	23130-086	23130-334	21120-140	20114-731	60118-472	23130-326	23130-312
8	24	1200	800	800	23130-087					23130-328	
9	24	1200	800	900	23130-088					23130-329	
10	24	1200	800	1000	23130-089					23130-330	
11	29	1400	600	600	23130-086	23130-333	21120-140	20114-731	60118-472	23130-326	21236-093
12	29	1400	600	800	23130-087					23130-328	
13	29	1400	800	600	23130-086	23130-334	21120-140	20114-731	60118-472	23130-326	23130-312
14	29	1400	800	800	23130-087					23130-328	
15	38	1800	600	600	23130-086	23130-333	21120-140	20114-731	60118-472	23130-326	21236-093
16	38	1800	600	800	23130-087					23130-328	
17	38	1800	800	600	23130-086	23130-334	21120-140	20114-731	60118-472	23130-326	23130-312
18	38	1800	800	800	23130-087					23130-328	
19	42	2000	600	600	23130-086	23130-333	21120-140	20114-731	60118-472	23130-326	21236-093
20	42	2000	600	800	23130-087					23130-328	
21	42	2000	600	900	23130-088					23130-329	
22	42	2000	600	1000	23130-089					23130-330	
23	42	2000	600	1100	23130-366					23130-331	
24	42	2000	600	1200	23130-367					23130-332	
25	42	2000	800	600	23130-086	23130-334	21120-140	20114-731	60118-472	23130-326	23130-312
26	42	2000	800	800	23130-087					23130-328	
27	42	2000	800	900	23130-088					23130-329	
28	42	2000	800	1000	23130-089					23130-330	
29	42	2000	800	1100	23130-366					23130-331	
30	42	2000	800	1200	23130-367					23130-332	
31	47	2200	600	600	23130-086	23130-333	21120-140	20114-731	60118-472	23130-326	21236-093
32	47	2200	600	800	23130-087					23130-328	
33	47	2200	600	900	23130-088					23130-329	
34	47	2200	600	1000	23130-089					23130-330	
35	47	2200	600	1100	23130-366					23130-331	
36	47	2200	600	1200	23130-367					23130-332	
37	47	2200	800	600	23130-086	23130-334	21120-140	20114-731	60118-472	23130-326	23130-312
38	47	2200	800	800	23130-087					23130-328	
39	47	2200	800	900	23130-088					23130-329	
40	47	2200	800	1000	23130-089					23130-330	
41	47	2200	800	1100	23130-366					23130-331	
42	47	2200	800	1200	23130-367					23130-332	

Шкафы – VARISTAR для передачи и обработки данных

RAL 7021 / RAL 7035 Принадлежности для укладки кабелей

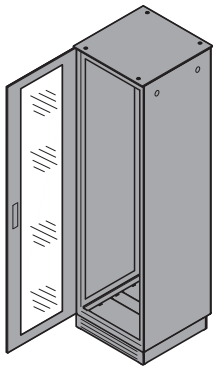


Цветовая комбинация RAL 7035 (светло-серый) / RAL 7021 (темно-серый)

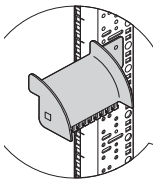
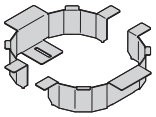
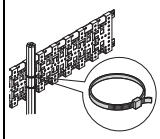
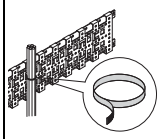
	Размеры шкафа				Кабельные органайзеры			
					Пластик, 31 x 92 мм	Пластмассовый, 100 x 100 мм	Стальной, 100 x 100 мм	Стальной, 100 x 180 мм
								
					01012085	01006079	01006081	01006098
					Полиамид 6 (PA6), цвет черный; фиксация на каркасе без использования дополнительных крепежных элементов	Пластик PA6, черный, для фиксации на каркасе	Сталь оцинкованная, крепление винтами к каркасу или 19" монтажному профилю	Сталь оцинкованная, монтаж винтами на каркас или 19" монтажный профиль
№.	Высота U	мм	Ширина мм	Глубина мм	В упаковке 4 шт. Прилагается отдельно	4 шт. прилагаются отдельно	4 шт. прилагаются отдельно	4 шт. прилагаются отдельно
1	24	1200	600	600	23130-506	–	–	–
2	24	1200	600	800				
3	24	1200	600	900				
4	24	1200	600	1000				
5	24	1200	600	1100				
6	24	1200	600	1200				
7	24	1200	800	600	23130-506	23130-336	23130-341	23130-342
8	24	1200	800	800				
9	24	1200	800	900				
10	24	1200	800	1000				
11	29	1400	600	600	23130-506	–	–	–
12	29	1400	600	800				
13	29	1400	800	600	23130-506	23130-336	23130-341	23130-342
14	29	1400	800	800				
15	38	1800	600	600	23130-506	–	–	–
16	38	1800	600	800				
17	38	1800	800	600	23130-506	23130-336	23130-341	23130-342
18	38	1800	800	800				
19	42	2000	600	600	23130-506	–	–	–
20	42	2000	600	800				
21	42	2000	600	900				
22	42	2000	600	1000				
23	42	2000	600	1100				
24	42	2000	600	1200				
25	42	2000	800	600	23130-506	23130-336	23130-341	23130-342
26	42	2000	800	800				
27	42	2000	800	900				
28	42	2000	800	1000				
29	42	2000	800	1100				
30	42	2000	800	1200				
31	47	2200	600	600	23130-506	–	–	–
32	47	2200	600	800				
33	47	2200	600	900				
34	47	2200	600	1000				
35	47	2200	600	1100				
36	47	2200	600	1200				
37	47	2200	800	600	23130-506	23130-336	23130-341	23130-342
38	47	2200	800	800				
39	47	2200	800	900				
40	47	2200	800	1000				
41	47	2200	800	1100				
42	47	2200	800	1200				

Шкафы – VARISTAR для передачи и обработки данных

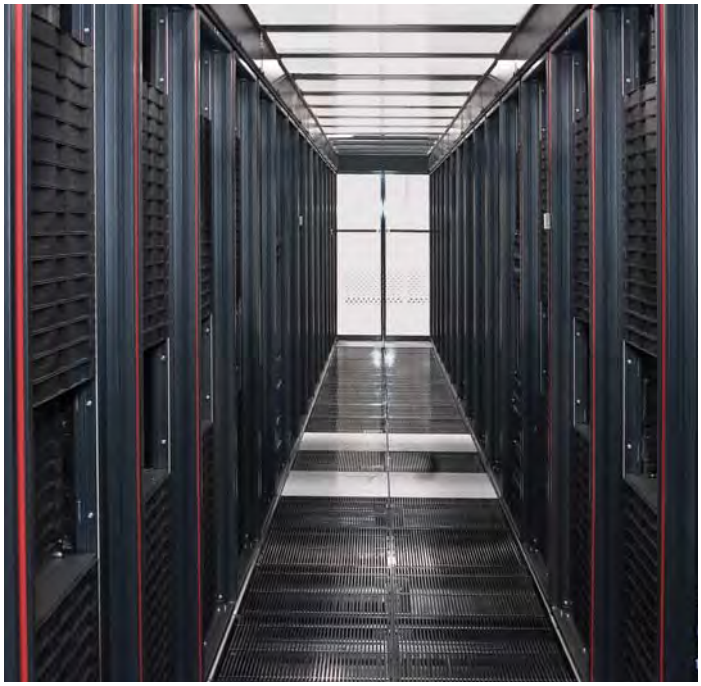
RAL 7021 / RAL 7035 Принадлежности для укладки кабелей



Цветовая комбинация RAL 7035 (светло-серый) / RAL 7021 (темно-серый)

	Размеры шкафа				Органайзер для укладки оптических кабелей	Элемент укладки излишней длины кабелей	Кабельный хомут	Застежка-липучка
								
					01006074	01006113	01005078	01005079
					Сталь; 1,5 мм	Для монтажа на полках или монтажных рельсах	Пластмасса 92 мм x 2,5 мм дополнительные размеры см. на стр. 1.162	Цвет черный, длина 300 мм дополнительные размеры см. на стр. 1.162
№	Высота U	мм	Ширина мм	Глубина мм	2 шт. прилагаются отдельно	2 шт. прилагаются отдельно	25 шт. прилагаются отдельно	10 шт. прилагаются отдельно
1	24	1200	600	600	–	23130-050	20118-351	20118-624
2	24	1200	600	800				
3	24	1200	600	900				
4	24	1200	600	1000				
5	24	1200	600	1100				
6	24	1200	600	1200				
7	24	1200	800	600	23130-372	23130-050	20118-351	20118-624
8	24	1200	800	800				
9	24	1200	800	900				
10	24	1200	800	1000				
11	29	1400	600	600	–	23130-050	20118-351	20118-624
12	29	1400	600	800				
13	29	1400	800	600	23130-372	23130-050	20118-351	20118-624
14	29	1400	800	800				
15	38	1800	600	600	–	23130-050	20118-351	20118-624
16	38	1800	600	800				
17	38	1800	800	600	23130-372	23130-050	20118-351	20118-624
18	38	1800	800	800				
19	42	2000	600	600	–	23130-050	20118-351	20118-624
20	42	2000	600	800				
21	42	2000	600	900				
22	42	2000	600	1000				
23	42	2000	600	1100				
24	42	2000	600	1200				
25	42	2000	800	600	23130-372	23130-050	20118-351	20118-624
26	42	2000	800	800				
27	42	2000	800	900				
28	42	2000	800	1000				
29	42	2000	800	1100				
30	42	2000	800	1200				
31	47	2200	600	600	–	23130-050	20118-351	20118-624
32	47	2200	600	800				
33	47	2200	600	900				
34	47	2200	600	1000				
35	47	2200	600	1100				
36	47	2200	600	1200				
37	47	2200	800	600	23130-372	23130-050	20118-351	20118-624
38	47	2200	800	800				
39	47	2200	800	900				
40	47	2200	800	1000				
41	47	2200	800	1100				
42	47	2200	800	1200				

Системы охлаждения — от простых до сложных



01008024

Система охлаждения — от простой до сложной

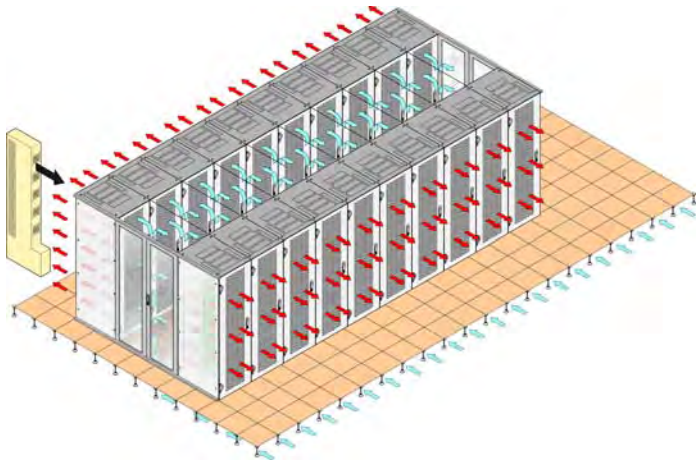
Концепция построения коридоров от Schroff позволяет значительно повысить эффективность охлаждения центра обработки данных и одновременно существенно снизить затраты на электроэнергию. При этом постоянное разделение холодного приточного и горячего отработанного воздуха обеспечивает высокий КПД. Элементы системы изоляции коридоров от Schroff легко монтируются, в том числе на уже эксплуатируемые объекты. И самое важное при этом, к ним всегда применимы преимущества наших инновационных решений, т. к. все компоненты подходят к большинству типов шкафов.

Системы изоляции коридоров от Schroff: индивидуально применимы, надежны и перспективны

На основе платформы шкафов VARISTAR можно легко реализовать систему изоляции холодного коридора. Элементы системы изоляции коридора можно адаптировать к специфическим условиям помещения и требованиям к охлаждению.

Системы организации коридоров

Холодный коридор



01008074

Высокий КПД достигается за счет равномерного распределения холодного воздуха перед серверами. Потери от излучения сокращаются, а имеющуюся систему кондиционирования помещения через фальшпол можно использовать эффективнее. При необходимости охладительную мощность в холодном коридоре можно увеличить с помощью воздушно-водяного теплообменника LHX. Благодаря разгрузке кондиционера помещения увеличивается уровень резервирования.

Требования к системам изоляции и примеры решений



01008025



01008031

Требования

- Новый центр обработки данных международного банка в хостинг-центре
- Равномерно распределенный охлаждающий воздух для всех серверов при низком потреблении электроэнергии
- Перспективность в охлаждении, управлении электропитанием и кабельной организации
- Удобное обслуживание центра обработки данных

Решение

- Система изоляции холодного коридора для снижения энергопотребления
- Автоматические остекленные двустворчатые сдвижные двери для минимизации утечки холодного воздуха
- Панели основания шкафов с перфорацией по всей площади для улучшенного воздухообмена
- Прозрачные элементы потолка коридора, позволяющие использовать освещение помещения
- Потолок коридора, превышающий высоту шкафов и обеспечивающий свободное перемещение обслуживающего персонала
- Интегрированная в элементы потолка коридора кабельная шахта, доступная из холодного коридора
- Отдельная кабельная трасса на крышах шкафов

Содержание

Шкафы 1
Корпуса настенные 2
Принадлежности для шкафов и настенных корпусов 3
Системы контроля микроклимата . . 4
Электронные корпуса 5
Блочные каркасы/ 19" шасси 6
Передние панели, вставные модули, кассеты 7
Системы. 8
Источники питания 9
Объединительные платы 10
Разъемы, элементы для передних панелей 11
Приложение . . . 12

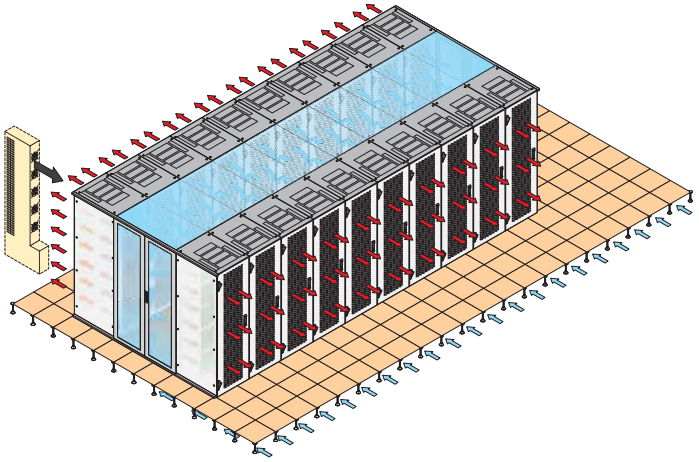
Шкафы – Система изоляции VARISTAR



01012006

Система изоляции коридоров от Schroff позволяет легко построить горячие и холодные коридоры для повышения эффективности и снижения энергозатрат

- Последовательное разделение холодного и теплого воздуха от кондиционера
- Повышенное давление в системе изоляции: температура воздуха на входе кондиционера практически соответствует температуре перед серверами
- Не происходит расслоение воздуха перед 19" плоскостью (в системе изоляции)
- Без переохлаждения: возможности оптимизации температуры в центрах обработки данных
- Увеличенная плотность установки в расчете на шкаф при использовании тех же средств поддержания микроклимата
- Малые вложения с быстрой окупаемостью: отсутствуют расходы на техническое обслуживание



01008093

Холодный коридор

Шкафы – Система изоляции VARISTAR

Обзор 1.202

Система изоляции шкафов VARISTAR

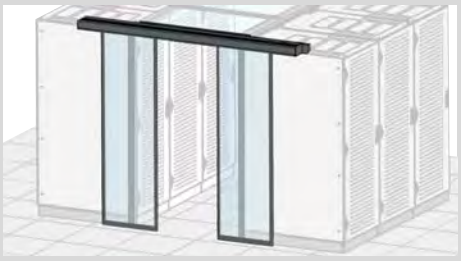
- Модульные стандартные компоненты обеспечивают гибкую адаптацию к требованиям вашей IT-инфраструктуры
- Легко конфигурируемая и модифицируемая базовая конструкция
- Минимальный инвестиционный риск за счет согласованной системы поддержания микроклимата
- Короткое время внедрения при минимальных затратах



01014007

Система изоляции коридоров Varistar

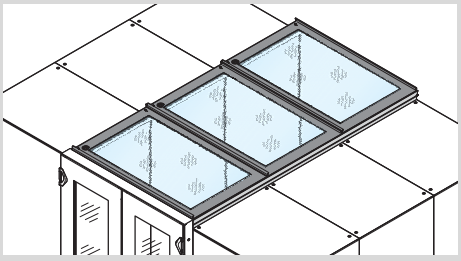
- Предварительно укомплектованная система изоляции коридоров из модульных стандартных компонентов (состоит из шести серверных шкафов Varistar, RAL 7021, высота 2000 мм, ширина 800 мм, глубина 1200 мм), с компонентами организации коридоров; ширина системы изоляции коридоров 1200 мм
- Возможность простого расширения или использования в качестве основы для разработки индивидуальной системы изоляции коридоров
- Поставка в течение 10 рабочих дней



01012073

Двери

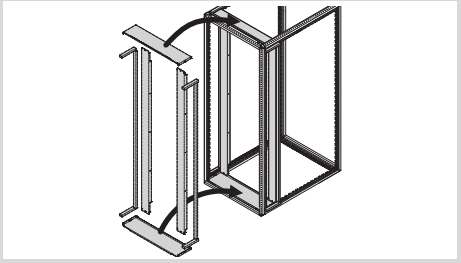
- Стандартные решения для шкафов высотой 2000 и 2200 мм
- Створчатые двери
- Сдвижные двери
  - Механические
  - Электронные



01012074

Крыши

- Стандартные решения для коридоров шириной 1200 мм
- Стандартные решения для шкафов шириной 600 и 800 мм
- Интеграция шкафов с другими размерами (высотой)
- Возможно приподнимание свободной высоты коридора на 84 мм



01012055

Воздушная заглушка

- Для шкафов для серверного и сетевого оборудования
- Для шкафов разной ширины и утопленных 19" плоскостей
- Сплошные заглушки с кабельными вводами или направляющей для кабелей (пальцы для укладки кабелей, кабельный канал)
- Уплотнители, не содержащие галогена, UL 94 HF-1



30407004

ServicePLUS см. стр. 1.214

Например, услуги монтажа иввода в эксплуатацию
Например, адаптация к индивидуальным требованиям и разработки
Например, удобный подбор компонентов

www.schroff.biz/serviceplus

Платформа VARISTAR 1.4
Размерные эскизы 1.8

Система изоляции коридоров 1.204

Двери
Створчатые двери 1.205
Механическая сдвижная дверь с удобным запиранием 1.206
Электронная сдвижная дверь . . 1.207

Крыши
Элементы крыши . 1.208

Воздушная заглушка 1.210

ServicePLUS 1.212

VARISTAR для электронного оборудования 1.10
VARISTAR ЭМС . . . 1.54
VARISTAR Seismic 1.84
VARISTAR для передачи и обработки данных. 1.124
VARISTAR с тепло-обменником 1.224

Шкафы – Система изоляции VARISTAR

Система изоляции коридоров Varistar



- Предварительно укомплектованная система изоляции коридоров из модульных стандартных компонентов
- Возможность простого расширения или использования в качестве основы для разработки индивидуальной системы изоляции коридоров
- Состоит из шести серверных шкафов Varistar (высота 2000 мм, ширина 800 мм, глубина 1200 мм) с компонентами организации коридоров
- Ширина системы изоляции коридоров 1200 мм, цвет всех компонентов RAL 7021
- Поставка в течение 10 рабочих дней

NEW



Раздвижная дверь для изоляции коридоров, механическая, Touch



Распашная дверь для изоляции коридоров

Комплектность поставки

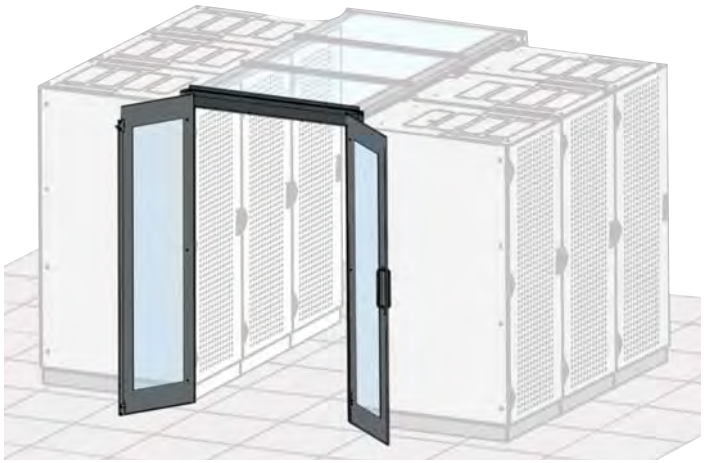
Поз.	Кол-во	Описание
1	6	Сварной каркас Slim-Line, стальной профиль, оцинкованный, порошковое покрытие, RAL 7021
2	24	Регулируемая ножка
3	6	Плоская крыша, приподнятая, сталь, RAL 7021, выемки для монтажа щеточных пыльников
4	12	Щеточный пыльник для кабельного ввода в плоской крыше
5	6	Передняя дверь, сталь, RAL 7021, шарниры 180°, перфорация, трехточечное запирание, поворотная ручка
6	6	Задняя дверь, двустворчатая, сталь, RAL 7021, шарниры 180°, перфорация, трехточечное запирание, поворотная ручка
7	24	Траверса, сталь, RAL 7021, для крепления 19" монтажного профиля
8	24	19" монтажные профили, сталь, RAL 7021, расстояние между профилями 75 мм
9	12	Перегородка, сталь RAL 7021; с щеточным пыльником для кабельного ввода
10	24	Горизонтальный C-рельс для боковой укладки кабеля в шкафу
11	48	Стальной кабельный хомут
12	4	Боковая стенка с креплением на винтах для изоляции коридоров, сталь, RAL 7021
13	1	Раздвижные двери для изоляции коридоров, механические, рама из алюминиевого профиля, многослойное безопасное стекло (VSG) толщиной 10 мм, сдвижная фурнитура и направляющий рельс, крепежные детали
14	1	Распашная дверь для изоляции коридоров, стальная рама, 1,5 мм с однослойным безосколочным стеклом 6 мм и шарниром 180°
15	1	Крыши для изоляции коридоров, стальная рама, 2 мм, RAL 7021; многослойное безопасное стекло (VSG) толщиной 7 мм, длина 1200 мм
16	6	Монтажные детали для универсального профиля крыши
17	2	Универсальный профиль крыши, алюминий, длина 2400 мм, RAL 7021
18	4	Комплект для монтажа шкафов в ряд
19	1	Комплект уплотнений для изоляции коридоров
20	1	Перегородка для шкафа, регулируемая ножка

Информация для заказа

Наименование	Заказ №
Система изоляции коридоров Varistar	10130-250

Шкафы – Система изоляции VARISTAR

Створчатые двери



- Для шкафов высотой 2000 и 2200 мм
- Двустворчатые двери для ширины коридора от 1200 мм
- 2 цветовых исполнения
  - Цвет темно-серый (RAL 7021)
  - Цвет светло-серый (RAL 7035)

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	2	Рама, сталь 1,5 мм; с однослойным закаленным стеклом 6 мм и шарнирами на 180°, 2-точечное магнитное запирание на основной двери, болтовое запирание в основании вспомогательной двери
2	1	Крепежные детали (для шкафа)

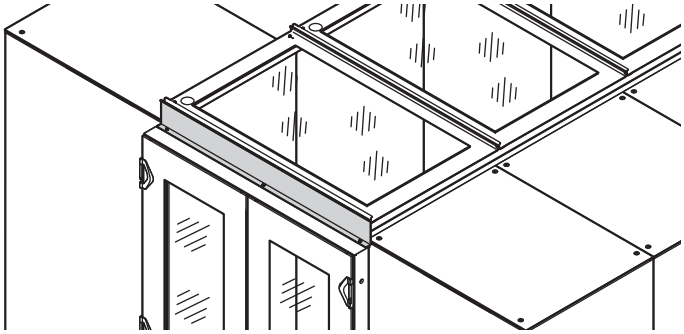
Информация для заказа

Наименование	Цвет	Заказ №
Створчатые двери	RAL 7021	21130-583
Створчатые двери	RAL 7035	22130-583
Принадлежности		
Замок для двери в упаковке 1 шт.		23130-437
Концевая панель двери для коридоров разной высоты		**стр. 1.216**

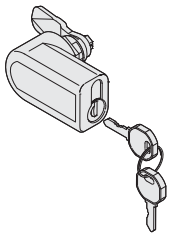
Примечание

- Подходящая концевая панель двери (крышка над дверью) заказывается отдельно
- Поворотная ручка по отдельному запросу с замком

Принадлежности

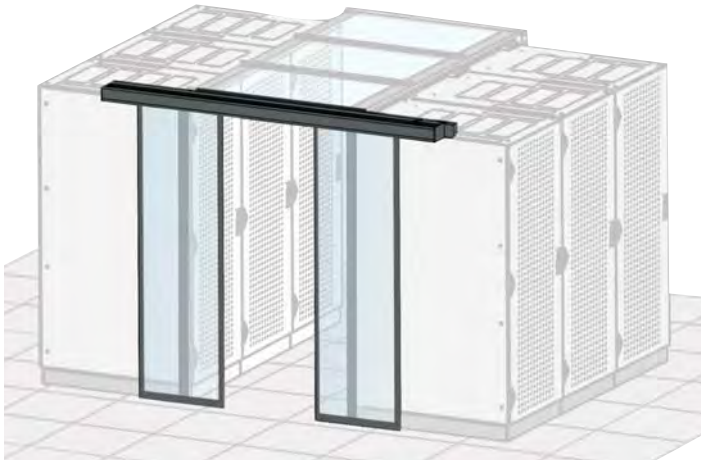


Заглушка для двери



Замок

Механическая раздвижная дверь, вариант Touch



- Для шкафов высотой 2000 и 2200 мм
- Двери открываются симметрично (обе створки открываются одновременно); фиксатор (остается открытым) с магнитом; закрывается автоматически после легкого прикосновения
- Двустворчатые двери для ширины коридора от 1200 мм
- Цвет темно-серый (RAL 7021)

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	2	Сдвижная дверь, рама из алюминиевого профиля; многослойное безопасное стекло 10 мм, сдвижная фурнитура
2	1	Направляющий рельс с передней накладкой
3	1	Крепежные детали (для шкафа)

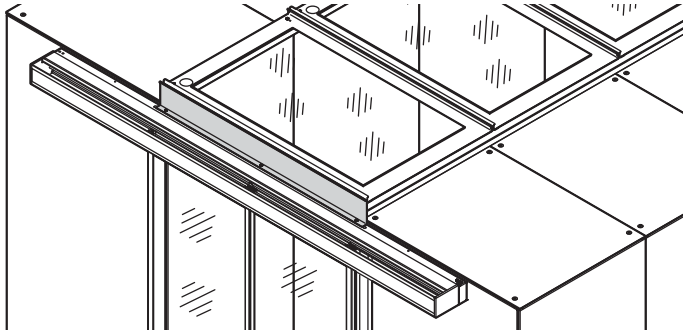
Информация для заказа

Наименование	Заказ №
Сдвижная механическая дверь в исполнении Touch	21130-060
Принадлежности	
Язычковый геркон 1 шт.	60130-065
Концевая панель двери для коридоров разной высоты	**стр. 1.217**

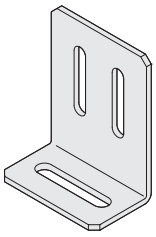
Примечание

- Подходящая концевая панель двери (крышка над дверью) заказывается отдельно

Принадлежности



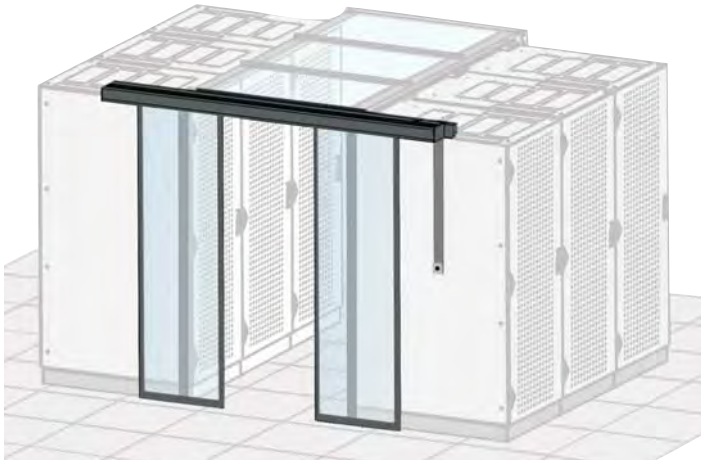
Заглушка для двери



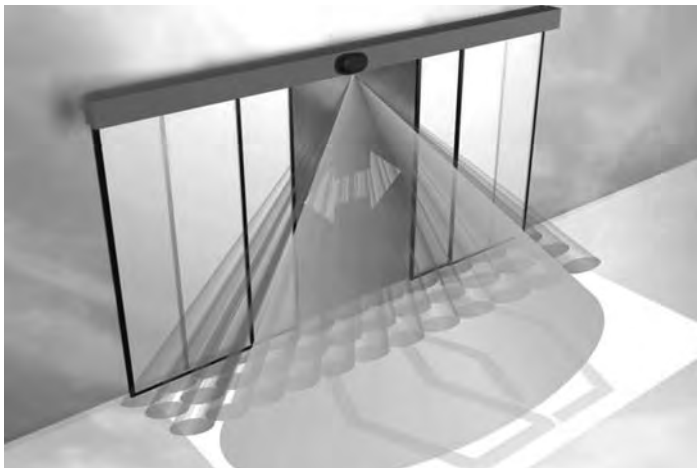
Монтажные детали

Шкафы – Система изоляции VARISTAR

Электронная сдвижная дверь



01012072



01010066

В дополнительной комплектации открывание двери с датчиком движения

- Для шкафов высотой 2000 и 2200 мм
- Открытие и запирание двери с помощью кнопки (снаружи и внутри); при отказе электропитания - вручную
- Двустворчатые двери для ширины коридора от 1200 мм
- Цвет темно-серый (RAL 7021)
- В дополнительной комплектации открывание двери с помощью датчика движения или блока управления с контролем доступа

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	2	Сдвижная дверь, рама из алюминиевого профиля; многослойное безопасное стекло 10 мм, сдвижная фурнитура, соединительный кабель и кнопка для открывания двери
2	1	Направляющий рельс с передней накладкой
3	1	Крепежные детали (для шкафа)

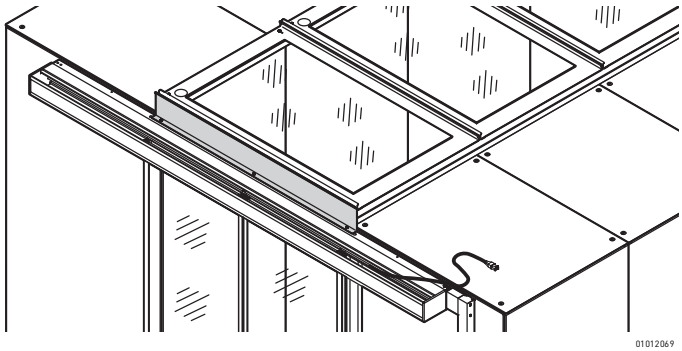
Информация для заказа

Наименование	Заказ №
Электронная сдвижная дверь	21130-610
Принадлежности	
Монтажные детали для шкафов высотой 2200 мм с цоколем, в упаковке 2 шт.	23130-453
Концевая панель двери для коридоров разной высоты	**стр. 1.218**

Примечание

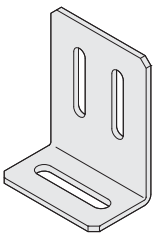
- Подходящая концевая панель двери (крышка над дверью) заказывается отдельно
- Монтажные детали требуются для шкафов высотой 2200 мм с цоколем (заказываются отдельно)
- Двери коридора должны обслуживаться на регулярной основе

Принадлежности



01012069

Заглушка для двери



01012059

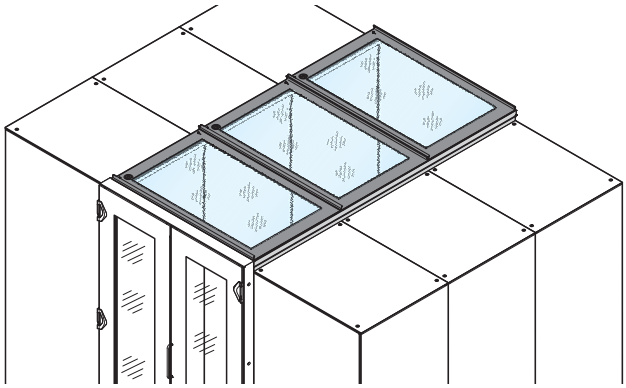
Монтажные детали

Шкафы – Система изоляции VARISTAR

Элементы крыши



01008024



01012074

- Для коридоров шириной 1200 мм
- Крыша с многослойным безопасным стеклом
- Для шкафов шириной 600 и 800 мм
- Универсальный профиль крыши позволяет увеличить высоту коридора на 84 мм; заказывается отдельно
- Крышу можно снять изнутри (обеспечивает доступ к освещению и облегчает работы по обслуживанию)

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Рама, сталь 2 мм, RAL 7021; многослойное безопасное стекло толщиной 7 мм, длина 1200 мм
2	1	Комплект крепежных деталей

Информация для заказа

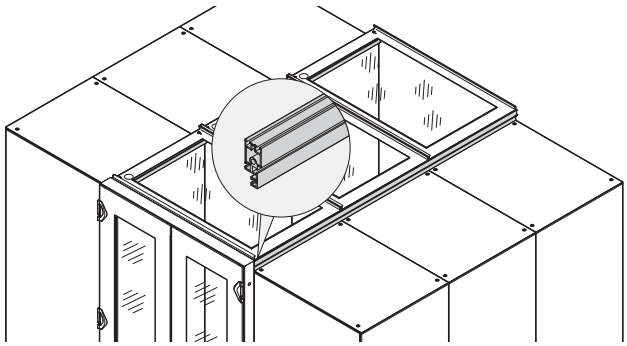
Наименование	Для шкафа шириной мм	Заказ №
Элементы крыши	600	21130-588
Элементы крыши	800	21130-589
Принадлежности		
Универсальный профиль крыши длина 2400 мм, в упаковке 2 шт.		21130-594
Монтажные детали кронштейн для универсального профиля крыши, в упаковке 6 шт.		23130-433

Примечание

- При использовании механической сдвижной двери рядом с дверью нужно устанавливать крышу, ширина которой на 100 мм меньше ширины двери

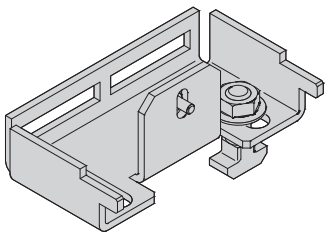
  Крышу шириной, уменьшенной на 100 мм, см. на стр. 1.205

Универсальный профиль крыши



01012051

Приложение с приподнятыми крышами



01012052

Принадлежности: монтажные детали для приподнятой крыши

- Универсальный профиль позволяет приподнять элементы потолка на 84 мм
- Интеграция шкафов с другими размерами
- Т-паз внутри профиля обеспечивает удобный монтаж ламп, датчиков и т. п.

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	2	Алюминиевый профиль, RAL 7021, длина 2400 мм

Информация для заказа

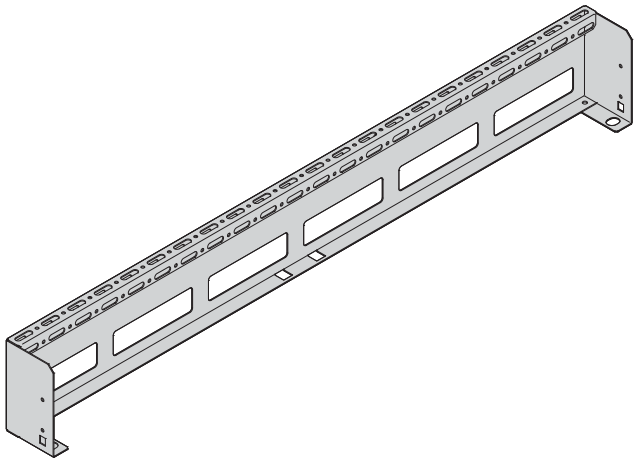
Наименование	Заказ №
Универсальный профиль крыши, высота 84 мм	21130-594
Принадлежности	
Монтажные детали кронштейн для универсального профиля крыши, в упаковке 6 шт.	23130-433

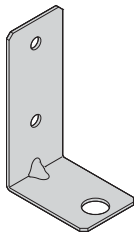
Примечание

- Для установки профиля отдельно заказываются монтажные детали (кронштейны для универсального профиля крыши)

Шкафы – Система изоляции VARISTAR

Адаптер кабельного лотка





Монтажный уголок для адаптера кабельного лотка

- Подходит для шкафов VARISTAR и всех распространенных систем кабельных лотков

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	2	Стальной профиль, RAL 7021

Информация для заказа

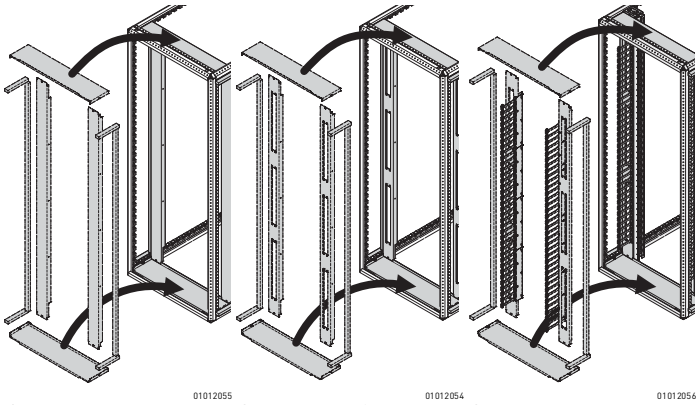
Наименование	Для шкафов глубиной мм	Заказ №
Адаптер кабельного лотка	1000	**21130-596**
Адаптер кабельного лотка	1200	21130-597
Принадлежности		
Монтажный уголок для адаптера кабельного лотка уголок, сталь, в упаковке 2 шт.		21130-598

Примечание

- Монтажный уголок для переходника кабельного лотка требуется при построении системы изоляции без универсального профиля крыши

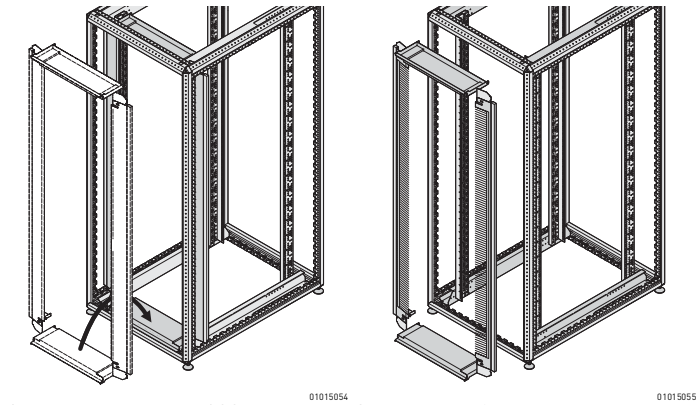
Заглушки

Заглушки для шкафов шириной 800 мм с кронштейном для уменьшения монтажной ширины



Заглушки, ширина 800 мм | Заглушки с боковыми отверстиями | Заглушки с пальцами для укладки кабелей

Заглушки для шкафов шириной 800 мм с траверсой



Заглушки, ширина 800 мм | Заглушка с боковыми отверстиями

- Заглушки предотвращают нежелательное короткое замыкание воздушных потоков спереди, т. е. смешивания горячего отработанного воздуха с приточным
- Для шкафов шириной 600 или 800 мм и высотой 42 или 47 U
- Исполнения для установки с кронштейном для уменьшения монтажной ширины или траверсой
  - Сплошные панели
  - Заглушки с отверстиями кабельного ввода для шкафов шириной 800 мм
  - Заглушки с вертикальными пальцами для укладки кабелей для шкафов шириной 800 мм
  - Направляющая для кабелей с кабельным каналом (передняя поворотная крышка) для шкафов шириной 800 мм
- Доступны воздушные заглушки для утопленных 19" плоскостей (70, 145, 220 мм)
- Возможна установка в ряд сетевых и серверных шкафов
- Уплотнители, UL 94 HF-1, от -20 до 100 °C

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	2	Заглушка, сталь 1 мм, RAL 7021, слева/справа (при ширине 600 мм вместо заглушек только уплотнители)
2	1	Заглушка верхняя, сталь 1 мм, RAL 7021
3	1	Заглушка нижняя, сталь 1 мм, RAL 7021
4	1	Крепежные детали, уплотнители, руководство по эксплуатации

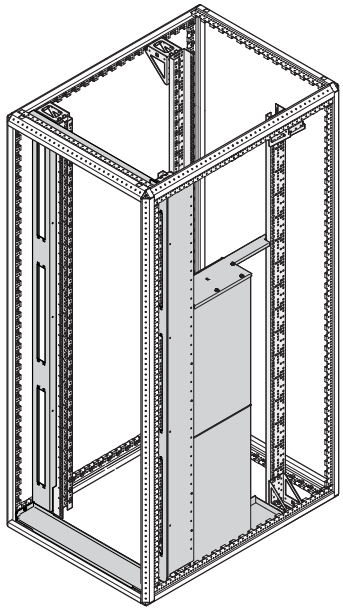
Информация для заказа

Высота		Передние заглушки для изоляции воздушных потоков	Для шкафов шириной 600 мм	Для шкафов шириной 800 мм с кронштейном для уменьшения монтажной ширины				Для шкафов шириной 800 мм с траверсой	
				Заглушки	Заглушка с отверстиями кабельного ввода	Заглушка с пальцами для укладки кабелей	Заглушка с кабельным каналом	Заглушки	Заглушка с отверстиями кабельного ввода
U	мм		Номер для заказа	Номер для заказа	Номер для заказа	Номер для заказа	Номер для заказа	Номер для заказа	Номер для заказа
42	2000	Для утопленной на 70 мм 19" плоскости	**21130-624**	21130-627	21130-629	–	–	23130-550	23130-558
42	2000	Для углубленного на 145 мм 19" уровня	21130-618	21130-631	21130-620	–	–	23130-550	23130-558
42	2000	Для утопленной на 220 мм 19" плоскости	21130-622	21130-633	21130-623	21130-636	21130-638	23130-550	23130-558
47	2200	Для углубленного на 70 мм 19" уровня	**21130-625**	21130-628	21130-630	–	–	23130-551	23130-559
47	2200	Для утопленной на 145 мм 19" плоскости	21130-619	21130-632	21130-621	–	–	23130-551	23130-559
47	2200	Для углубленного на 220 мм 19" уровня	21130-626	21130-634	21130-635	21130-637	21130-639	23130-551	23130-559

Принадлежности	
Воздушные заглушки для шкафов 42 U, для боковой изоляции на глубине 70 мм, в упаковке 1 шт.	21130-640
Воздушные заглушки для шкафов 42 U, для боковой изоляции на глубине 145 мм, в упаковке 1 шт.	21130-642
Воздушные заглушки для шкафов 47 U, для боковой изоляции на глубине 70 мм, в упаковке 1 шт.	21130-641
Воздушные заглушки для шкафов 47 U, для боковой изоляции на глубине 145 мм, в упаковке 1 шт.	21130-643
Щеточный пыльник для закрытия неиспользуемых отверстий кабельного ввода, 1 U, цвет черный, 1 комплект	23130-153
19" передние фальш-панели, пластиковые для закрытия неиспользуемых отверстий кабельного ввода в боковых заглушках , 1 U, цвет черный, в упаковке 10 шт.	D19BPT1RU

Шкафы – Система изоляции VARISTAR

Базовый комплект для коммутаторов с поперечным охлаждением



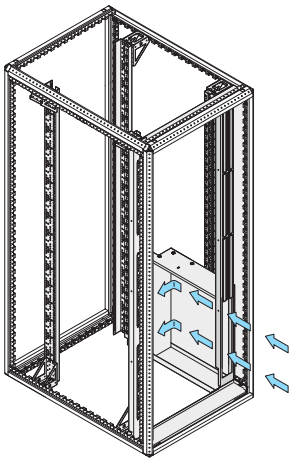
01013067

- Базовый комплект для изоляции 19" уровня в передней части шкафа и установки боковых панелей для коммутаторов
- Для шкафов Varistar шириной 800 мм с углубленными на 145 мм 19" уровнем
- Правая передняя накладка с пятью вентиляционными отверстиями; неиспользуемые вентиляционные отверстия закрываются уплотнителями, вырезанными по соответствующему размеру
- Левая передняя накладка для прокладки кабелей спереди назад с тремя выемками 19"/1 U (щеточные пыльники и фальшпанели заказываются отдельно)
- Комплект легко монтируется в уже используемые шкафы.

NEW

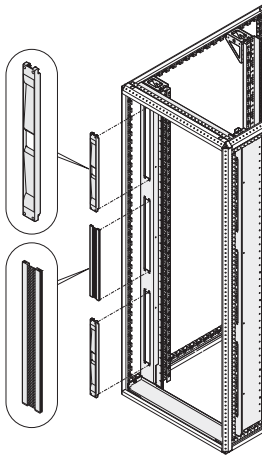
Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	2	Передняя рама, сталь 1 мм, RAL 7021 (для установки сверху и снизу)
2	1	Левая накладка, сталь 1 мм, RAL 7021 (3 отверстия)
3	1	Правая накладка, сталь 1 мм, RAL 7021 (5 отверстий)
4	1	Панель основания, сталь 1 мм, алюцинк, для боковых накладок Cisco
5	1	Крышка, сталь 1 мм, алюцинк, для боковых накладок Cisco
6	6	Уплотнитель (индивидуальный раскрой для вентиляционных отверстий)
7	1	Крепежные детали, уплотнители, руководство по эксплуатации



01013066

Боковые панели для коммутаторов Cisco



01013060

Пластиковые 19" передние панели, щеточный пыльник для закрытия отверстий кабельного ввода

Информация для заказа

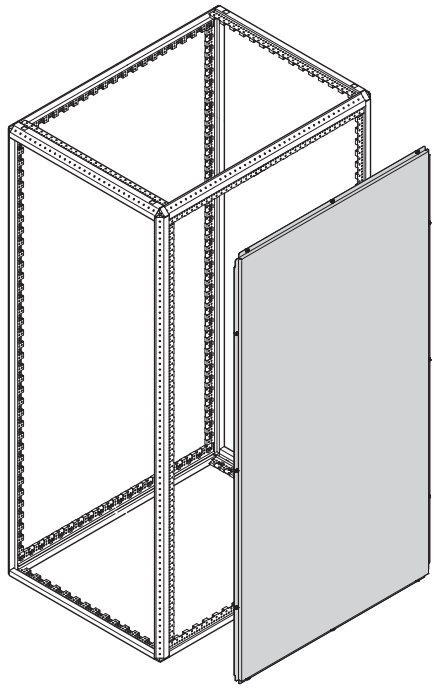
Для шкафов высотой U	Для шкафов высотой мм	Для шкафов шириной мм	Заказ №
42	2000	800	21130-646
47	2200	800	21130-647
Принадлежности			
Боковые панели для коммутаторов Cisco Для коммутатора Cisco 4503, боковая панель с покрытием алюцинк, 1 мм, 1 комплект			23130-490
Боковые панели для коммутаторов Cisco Для коммутатора Cisco 4506, боковая панель с покрытием алюцинк, 1 мм, 1 комплект			23130-491
Боковые панели для коммутаторов Cisco Для коммутатора Cisco 4507, боковая панель с покрытием алюцинк, 1 мм, 1 комплект			23130-492
Боковые панели для коммутаторов Cisco Для коммутатора Cisco 4510, боковая панель с покрытием алюцинк, 1 мм, 1 комплект			23130-493
Боковые панели для коммутаторов Cisco Для коммутатора Cisco 6506, боковая панель с покрытием алюцинк, 1 мм, 1 комплект			23130-494
Боковые панели для коммутаторов Cisco Для коммутатора Cisco 6509, боковая панель с покрытием алюцинк, 1 мм, 1 комплект			23130-495
Боковые панели для коммутаторов Cisco Для коммутатора Cisco 6510, боковая панель с покрытием алюцинк, 1 мм, 1 комплект			23130-496
19" передние фальш-панели, пластиковые для закрытия неиспользуемых отверстий кабельного ввода в боковых заглушках 1 U, цвет черный, в упаковке 10 шт.			D19BPT1RU
Щеточный пыльник для закрытия неиспользуемых отверстий кабельного ввода 1 U, цвет черный, 1 комплект			23130-153

Примечание

- Соответствующее количество и подходящие боковые панели Cisco заказываются отдельно
- Крышки для боковых отверстий панелей кабельного ввода (щеточный пыльник, 19" передняя панель) заказываются отдельно

Шкафы – Система изоляции VARISTAR

Перегородка



01012058

- В рядных шкафах воздушная заглушка заменяет боковую стенку
- Боковой монтаж - защищает от несанкционированного доступа
- Для шкафов высотой 42 или 47 U и глубиной 1000 или 1200 мм

Комплектность поставки

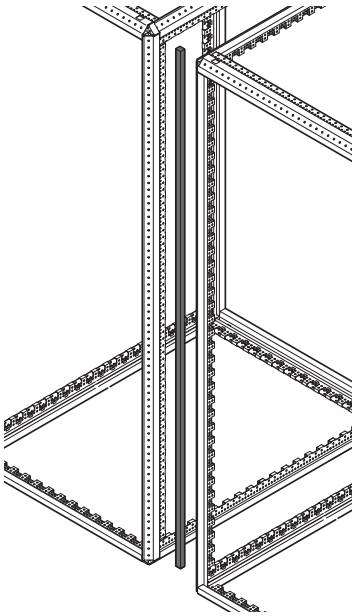
Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Воздушная заглушка, сталь 1 мм, покрытие алюцинк
2	1	Комплект крепежных деталей, руководство по эксплуатации

Информация для заказа

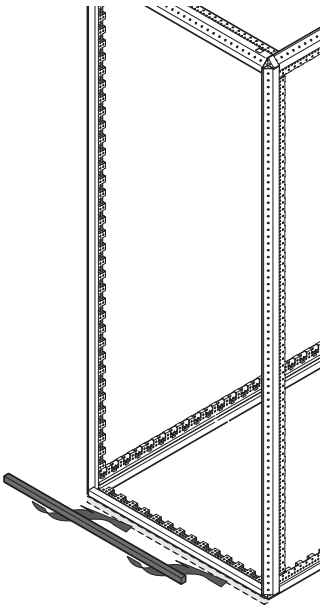
Для шкафов высотой U	Для шкафов глубиной мм	Заказ №
42	1000	23130-480
42	1200	23130-481
47	1000	23130-484
47	1200	23130-485

Шкафы – Система изоляции VARISTAR

Уплотнитель для установленных в ряд шкафов



Вертикальный уплотнитель



Горизонтальный уплотнитель

- Комплекты уплотнителей для герметизации с передней стороны во избежание короткого замыкания воздушных потоков

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Уплотнитель, не содержащий галогена, UL 94 HF-1
2	1	Руководство по эксплуатации

Информация для заказа

Описание	Длина мм	Заказ №
Вертикальный уплотнитель для вертикального уплотнения зазора между десятью шкафами	5000	23130-475
Горизонтальный уплотнитель для двух шкафов шириной 600 мм	1200	23130-477
Горизонтальный уплотнитель для двух шкафов шириной 800 мм	1600	23130-478

Шкафы – Система изоляции VARISTAR



configuration — Быстрый и простой путь к нужному продукту.

Удобный подбор необходимых компонентов

- Таблицы конфигурации см. на стр. 1.216



solution — Всё из одних рук.

Адаптация к индивидуальным требованиям и разработки

- Специальные размеры и цвета
- Интеграция разных серий шкафов
- Тепловое моделирование



academy — Разделим знания и станем партнерами.

Передача знаний и партнерские отношения

- Семинары, технические описания, чертежи в системе CAD, протоколы испытаний, пользовательские отчеты



lifecycle — Сопровождение в течение жизненного цикла продукта.

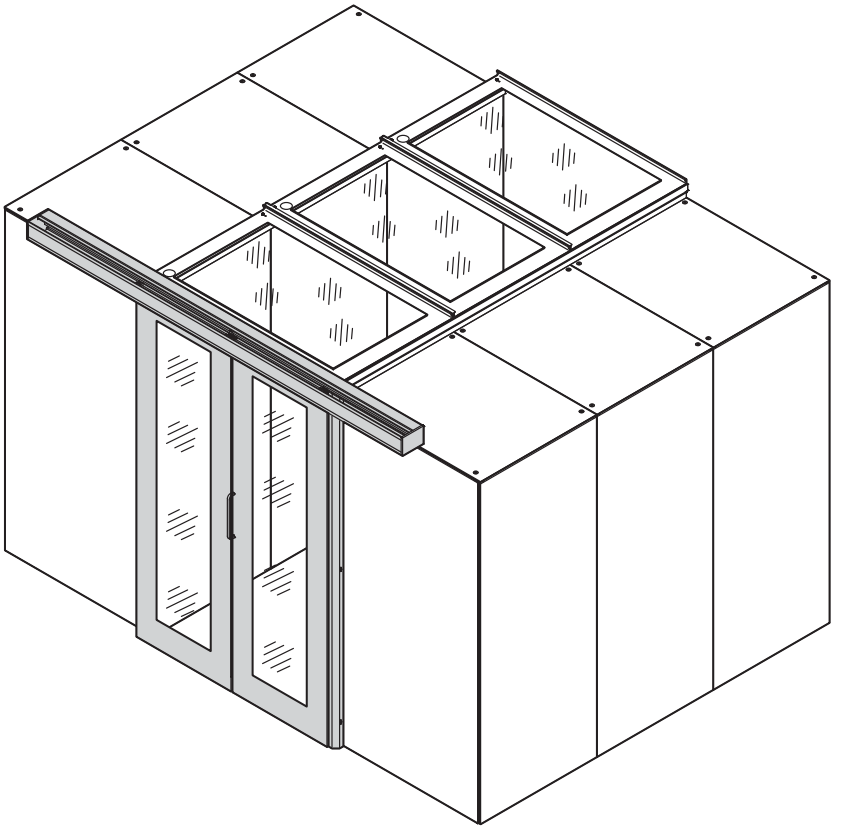
Гибкое сопровождение в течение всего срока службы изделий

- Доставка до места применения, установка, ввод в эксплуатацию, техническое обслуживание

Шкафы – Система изоляции VARISTAR

Справочная информация о конфигурировании систем изоляции

- Для рядов шкафов
  - Высота шкафа 2000 и 2200 мм
  - Ширина коридора 1200 мм
  - Ширина шкафа 600 и 800 мм
- Цвет RAL 7021, створчатая дверь также RAL 7035
- Создайте систему изоляции из отдельных компонентов
- После выбора нужной высоты системы изоляции шкафов продвигайтесь по соответствующей строчке данного размера по всем страницам конфигуратора и выберете необходимые компоненты и принадлежности (пример см. ниже)
- Монтаж по запросу



01012065

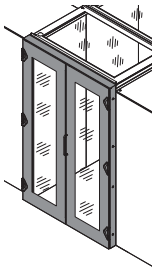
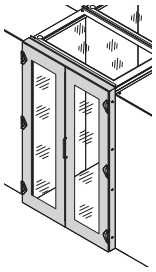
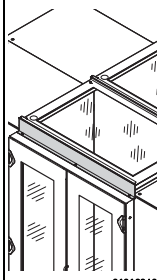
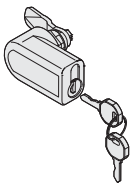
Пример конфигурации (здесь: строка № 6)

Кол-во	Описание	Заказ №
6	Рядный шкаф, 47 U, высота 2200 мм, ширина 800 мм, глубина 1200 мм, с передней и задней дверьми, RAL 7021, 1 шт. (см. главу «VARISTAR для передачи и обработки данных»)	10130-233
2	Боковая стенка на винтах, высота 47 U (2200 мм) для шкафов глубиной 1200 мм, RAL 7021, в упаковке 2 шт. (см. главу «VARISTAR для передачи и обработки данных»)	22130-537
1	Механическая сдвижная дверь, для шкафов высотой 2200 мм, высота коридора 2102 мм, с регулируемыми ножками и профилем для приподнимания крыши, 1 шт.	21130-060
1	Фальшпанель для выравнивания высоты коридора, 1 шт.	21130-612
3	Крыша для шкафов высотой 800 мм, ширина коридора 1200 мм, 1 шт.	21130-589
1	Универсальный профиль крыши, длина 2400 мм, высота 84 мм, в упаковке 2 шт.	21130-594
1	Монтажные детали для универсального профиля крыши, 6 шт. в упаковке	23130-433
5	Заглушка для боковой изоляции, утопленная на 70 мм, в упаковке 1 комплект	21130-638
5	Заглушка с боковыми отверстиями, утопленная на 145 мм 19" плоскость, в упаковке 1 комплект	21130-632
2	Заглушка для боковой изоляции, утопленная на 70 мм, 1 шт.	21130-643
..	.....	.....

	Стр.
Створчатые двери	1.216
Механическая сдвижная дверь (Touch)	1.217
Автоматическая сдвижная дверь	1.218
Крыши	1.219
Переходник для кабельных лотков, заглушки рядом с 19" уровнем, сплошные	1.220
Заглушки рядом с 19" уровнем, ширина шкафа 800 мм, с кронштейном для уменьшения монтажной	1.221
Заглушки с кабельными вводами, пальцами для укладки кабелей, кабельным каналом	1.222
Крышки-заглушки, заглушка для боковой изоляции	1.223
Воздуховод для коммутаторов с поперечным охлаждением	1.224
Перегородка, наборы уплотнителей	1.225
Конфигурация воздушно-водяного теплообменника SHX 30	1.226

Створчатые двери

Информация для заказа

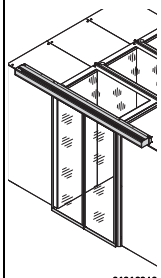
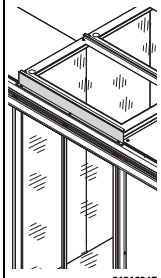
					Створчатые двери			
					RAL 7021	RAL 7035	Фальшпанель	Замок для двери
					 01012064	 01012063	 01012068	 01012060
					Стальная рама, с однослойным закаленным стеклом толщиной 6 мм и шарнирами на 180°, 3-точечное запирание и поворотная ручка (замок заказывается отдельно); фальшпанель для выравнивания высоты коридора		Сталь 1,5 мм, RAL 7021, фальшпанель для выравнивания высоты коридора	Замок для двери
					2 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
№.	Для шкафов высотой U	мм	Высота коридора (нижняя кромка) мм	Подъемные элементы				
1	42	2000	2018	Регулируемая ножка	21130-583	22130-583	–	23130-437
2			2102	Регулируемая ножка + приподнимание крыши				
3			2108	Цоколь				
4			2192	Цоколь + приподнимание крыши				
5	47	2200	2218	Регулируемая ножка	21130-583	22130-583	21130-611	23130-437
6			2302	Регулируемая ножка + приподнимание крыши			21130-612	
7			2308	Цоколь			21130-612	
8			2392	Цоколь + приподнимание крыши			21130-613	

Шкафы – Система изоляции VARISTAR

Механическая сдвижная дверь (Touch)

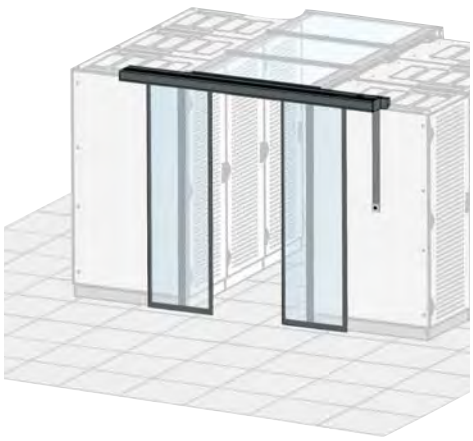
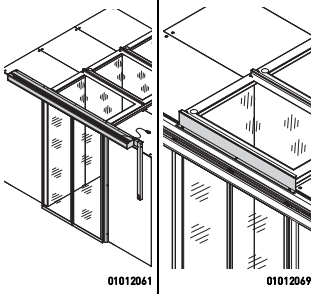
Информация для заказа



				Ручная сдвижная дверь (Touch)		
				RAL 7021	Фальшпанель	Язычковый геркон
				 01012062	 01012067	 01015001
				Стальная рама, с однослойным закаленным стеклом толщиной 6 мм, закрывается автоматически	Сталь 1,5 мм, RAL 7021, фальшпанель для выравнивания высоты коридора	Система подготовлена для установки в дверную раму, магнит распознает открытие двери, соединение на плате двери
	Для шкафов высотой		Высота коридора (нижняя кромка)	Подъемные элементы			
№.	U	мм	мм		2 шт.	1 шт.	1 шт.
1	42	2000	2018	Регулируемая ножка	21130-060	–	60130-065
2			2102	Регулируемая ножка + приподнимание крыши			
3			2108	Цоколь			
4			2192	Цоколь + приподнимание крыши			
5	47	2200	2218	Регулируемая ножка	21130-060	–	60130-065
6			2302	Регулируемая ножка + приподнимание крыши		21130-040	
7			2308	Цоколь		21130-040	
8			2392	Цоколь + приподнимание крыши		21130-059	

Автоматическая сдвижная дверь

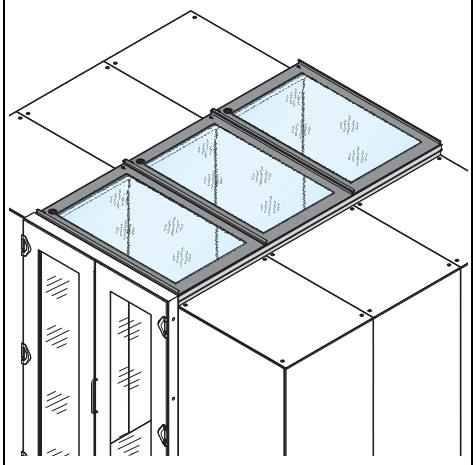
Информация для заказа

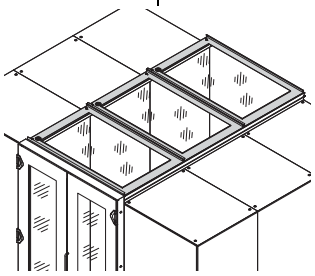
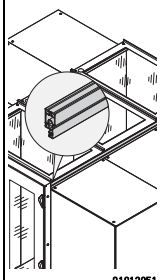
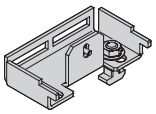
					Автоматическая сдвижная дверь				
					RAL 7021	Фальшпанель	Язычковый геркон	Датчик движения	Аккумулятор
					 01012073	 01012061	01012069	 01015001	 01015003	 01015002
					Сдвижная дверь, стальная рама, с однослойным закаленным стеклом толщиной 6 мм, закрывается от электропривода с кнопкой	Сталь 1,5 мм, RAL 7021, фальшпанель для выравнивания высоты коридора	Система подготовлена для установки в дверную раму, магнит распознает открытие двери, соединение на плате двери	Система подготовлена для установки в дверную раму, питание подается через разъем на плате двери	Система подготовлена для установки в дверную раму
	Для шкафов высотой		Высота коридора (нижняя кромка)	Подъемные элементы					
№.	U	мм	мм		2 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
1	42	2000	2018	Регулируемая ножка	21130-073	–	60130-065	60130-067	60130-066
2			2102	Регулируемая ножка + приподнимание крыши					
3			2108	Цоколь					
4			2192	Цоколь + приподнимание крыши					
5	47	2200	2218	Регулируемая ножка	21130-073	–	60130-065	60130-067	60130-066
6			2302	Регулируемая ножка + приподнимание крыши		21130-040			
7			2308	Цоколь		21130-040			
8			2392	Цоколь + приподнимание крыши		21130-059			

Шкафы – Система изоляции VARISTAR

Крыши

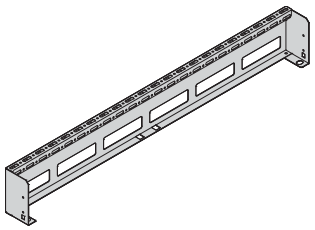
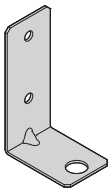
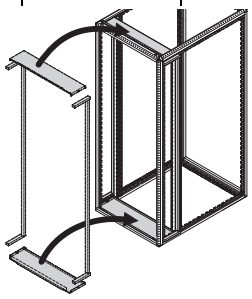
Информация для заказа



	Для шкафов высотой		Высота коридора (нижняя кромка)	Подъемные элементы	Крыша		Универсальный профиль крыши	Монтажные детали
					Ширина 600 мм	Ширина 800 мм		
					 01012050		 01012051	 01012052
					Стальная рама, RAL 7021, с однослойным закаленным стеклом (VSG) толщиной 7 мм, ширина коридора 1200 мм		Алюминиевый профиль, RAL 7021, длина 2400 мм, высота 84 мм	Кронштейн для монтажа универсального профиля крыши
№.	U	мм	мм		1 шт.	1 шт.	2 шт.	6 шт.
1	42	2000	2018	Регулируемая ножка	21130-588	21130-589	–	–
2			2102	Регулируемая ножка + приподнимание крыши			21130-594	23130-433
3			2108	Цоколь			–	–
4			2192	Цоколь + приподнимание крыши			21130-594	23130-433
5	47	2200	2218	Регулируемая ножка	21130-588	21130-589	–	–
6			2302	Регулируемая ножка + приподнимание крыши			21130-594	23130-433
7			2308	Цоколь			–	–
8			2392	Цоколь + приподнимание крыши			21130-594	23130-433

Переходник для кабельных лотков, заглушки рядом с 19" уровнем, сплошные

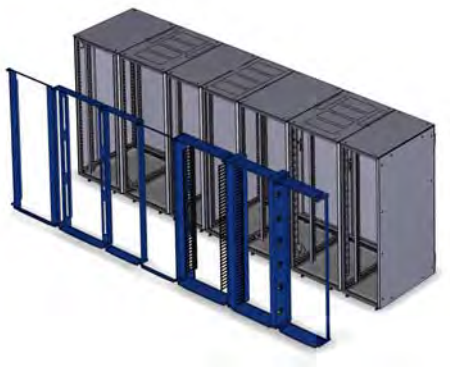
Информация для заказа

					Адаптер кабельного лотка			Заглушки рядом с 19" плоскостью, ширина шкафа 600 мм		
					Для шкафов глубиной 1000 мм	Для шкафов глубиной 1200 мм	Кронштейн для кабельного лотка	Для заглубленного на 70 мм 19" уровня	Для заглубленного на 145 мм 19" уровня	Для заглубленного на 220 мм 19" уровня
					 01013006	 01012075	 01012076	 01012053		
						Стальной профиль, RAL 7021; с помощью монтажного уголка крепится к шкафу, имеет отверстия для привинчивания кабельного лотка	Кронштейн, сталь 1,5 мм	Прокладка левая, правая; заглушка верхняя, нижняя		
	Для шкафов высотой		Высота коридора (нижняя кромка)	Подъемные элементы						
№.	U	мм	мм		2 шт.	2 шт.	2 шт.	1 комплект	1 комплект	1 комплект
1	42	2000	2018	Регулируемая ножка	21130-596	21130-597	21130-598	21130-624	21130-618	21130-622
2			2102	Регулируемая ножка + приподнимание крыши						
3			2108	Цоколь						
4			2192	Цоколь + приподнимание крыши						
5	47	2200	2218	Регулируемая ножка	21130-596	21130-597	21130-598	21130-625	21130-619	21130-626
6			2302	Регулируемая ножка + приподнимание крыши						
7			2308	Цоколь						
8			2392	Цоколь + приподнимание крыши						

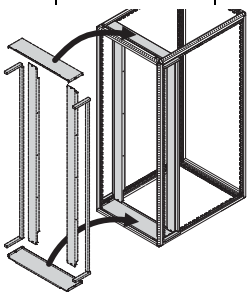
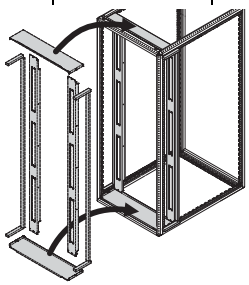
Шкафы – Система изоляции VARISTAR

Заглушки рядом с 19" плоскостью, сплошные

Информация для заказа

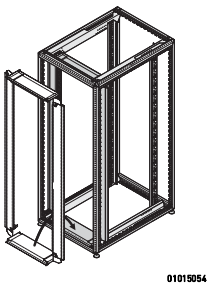
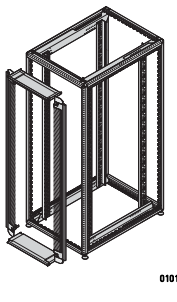
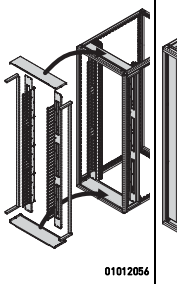
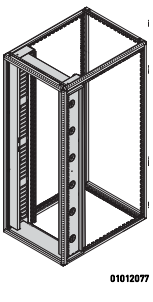
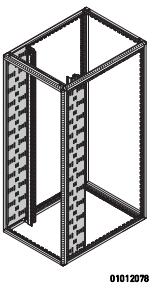


01013006

				Заглушки рядом с 19" плоскостью, ширина шкафа 800 мм			Заглушки рядом с 19" плоскостью		
				Для заглубленного на 70 мм 19" уровня	Для заглубленного на 145 мм 19" уровня	Для заглубленного на 220 мм 19" уровня	Для заглубленного на 70 мм 19" уровня	Для заглубленного на 145 мм 19" уровня	Для заглубленного на 220 мм 19" уровня
				 01012055			 01012054		
				Заглушка левая, правая, верхняя, нижняя			Заглушка с кабельными вводами, левая, правая; заглушка верхняя, нижняя сплошная		
	Для шкафов высотой		Высота коридора (нижняя кромка)	Подъемные элементы					
№.	U	мм	мм		1 комплект	1 комплект	1 комплект	1 комплект	1 комплект	1 комплект
1	42	2000	2018	Регулируемая ножка	21130-627	21130-631	21130-633	21130-629	21130-620	21130-623
2			2102	Регулируемая ножка + приподнимание крыши						
3			2108	Цоколь						
4			2192	Цоколь + приподнимание крыши						
5	47	2200	2218	Регулируемая ножка	21130-628	21130-632	21130-634	21130-630	21130-621	21130-635
6			2302	Регулируемая ножка + приподнимание крыши						
7			2308	Цоколь						
8			2392	Цоколь + приподнимание крыши						

Заглушки с кабельными вводами, пальцы для укладки кабелей, кабельный канал

Информация для заказа

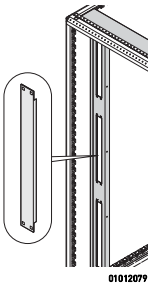
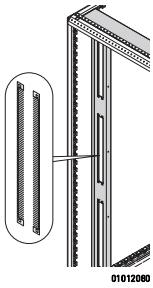
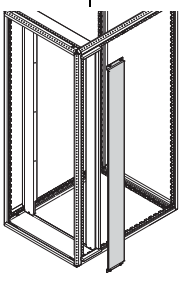
					Заглушки рядом с 19" уровнем, ширина шкафа 800 мм, с траверсой		Заглушка с пальцами для укладки кабелей для утопленной на 220 мм 19" плоскости	Заглушка с кабельным каналом	Кабельный лоток Боковой кабельный ввод
					Сплошная заглушка	Заглушка с отверстиями кабельного ввода			
					 01013006	 01015054	 01015055	 01012056	 01012077	 01012078
					Заглушка с кабельными вводами слева, справа; сплошная заглушка сверху, снизу, для 19" уровней, расположенных на разной глубине (шаг 25 мм)		Держатель с пальцами для прокладки кабелей и передней крышкой	Сталь, с кабельным каналом и поворотной передней крышкой	Сталь 1 мм, ширина 150 мм; с перфорацией, для крепления кабелей с помощью кабельных хомутов или застежек-липучек
	Для шкафов высотой		Высота коридора (нижняя кромка)	Подъемные элементы					
№.	U	мм	мм		В упаковке 1 комплект	В упаковке 1 комплект	1 комплект	1 комплект	2 шт.
1	42	2000	2018	Регулируемая ножка	23130-550	23130-558	21130-636	21130-638	23130-421
2			2102	Регулируемая ножка + приподнимание крыши					
3			2108	Цоколь					
4			2192	Цоколь + приподнимание крыши					
5	47	2200	2218	Регулируемая ножка	23130-551	23130-559	21130-637	21130-639	23130-422
6			2302	Регулируемая ножка + приподнимание крыши					
7			2308	Цоколь					
8			2392	Цоколь + приподнимание крыши					

Шкафы – Система изоляции VARISTAR

Крышки-заглушки, заглушка для боковой изоляции

Информация для заказа



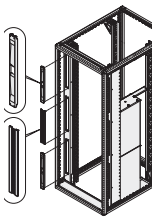
	Для шкафов высотой		Высота коридора (нижняя кромка)	Подъемные элементы	Крышки для закрытия отверстий в заглушках		Заглушка для закрытия пространства сбоку	
					Пластиковые 19" передние фальшпанели	19" щеточный пыльник	Смещение по глубине 70 мм	Смещение по глубине 145 мм
								
					Пластик ABS, UL 94 V-0, для крепления на защелках	Пластик	Алюминий 2 мм	
					Для закрытия неиспользуемых отверстий кабельного ввода в боковых заглушках	Для закрытия неиспользуемых отверстий кабельного ввода в боковых заглушках	Заглушка для боковой изоляции при разной 19" монтажной глубине	
№.	U	мм	мм		10 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
1	42	2000	2018	Регулируемая ножка	D19BPT1RU	23130-153	21130-640	21130-642
2			2102	Регулируемая ножка + приподнимание крыши				
3			2108	Цоколь				
4			2192	Цоколь + приподнимание крыши				
5	47	2200	2218	Регулируемая ножка	D19BPT1RU	23130-153	21130-641	21130-643
6			2302	Регулируемая ножка + приподнимание крыши				
7			2308	Цоколь				
8			2392	Цоколь + приподнимание крыши				

Воздуховод для коммутаторов с поперечным охлаждением

Информация для заказа

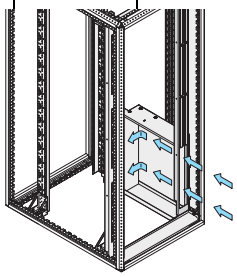


01013006



01013060

Передние накладки, верхние и нижние крышки для боковых накладок Cisco



01012051

Алюцинк, 1 мм; несколько боковых панелей можно установить друг над другом; требуется один базовый комплект

№	Для шкафов высотой U	Для шкафов высотой мм	Высота коридора (нижняя кромка) мм	Подъемные элементы	Базовый комплект для коммутаторов Cisco Поток воздуха — справа налево	Боковые панели для коммутаторов Cisco: Коммутатор 4503	Коммутатор 4506	Коммутатор 4507	Коммутатор 4510	Коммутатор 6506	Коммутатор 6509	Коммутатор 6513
					В упаковке 1 комплект	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
1	42	2000	2018	Регулируемая ножка	21130-646	23130-490	23130-491	23130-492	23130-493	23130-494	23130-495	23130-496
2			2102	Регулируемая ножка + приподнимание крыши								
3			2108	Цоколь								
4			2192	Цоколь + приподнимание крыши								
5	47	2200	2218	Регулируемая ножка	21130-647	23130-490	23130-491	23130-492	23130-493	23130-494	23130-495	23130-496
6			2302	Регулируемая ножка + приподнимание крыши								
7			2308	Цоколь								
8			2392	Цоколь + приподнимание крыши								

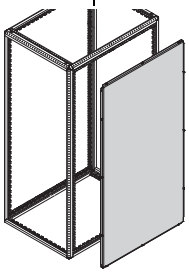
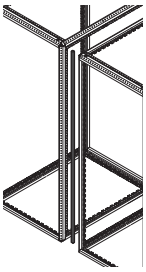
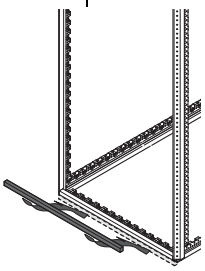
Шкафы – Система изоляции VARISTAR

Перегородка, наборы уплотнителей

Информация для заказа



01013006

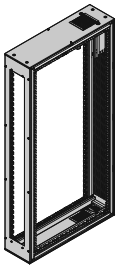
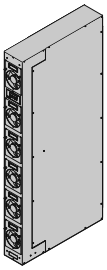
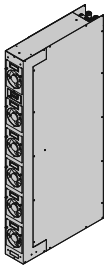
					Перегородка		Вертикальная прокладка	Горизонтальный уплотнитель	
					Глубина шкафа 1000 мм	Глубина шкафа 1200 мм		Для шкафов шириной 600 мм	Для шкафов шириной 800 мм
					 01012058		 01012081	 01012082	
					сталь 1 мм, боковой монтаж шкафов - предотвращает несанкционированный доступ		Мягкий пенополиуретан, цвет аналогичный RAL 7021, UL 94-HF1; для вертикального уплотнения зазора между 10 шкафами, подходит для цоколя и элемента приподнимания крыши	Два кронштейна, сталь, RAL 7021; уплотнитель из мягкого пенополиуретана, цвет аналогичный RAL 7021, UL 94-HF1; подходит для горизонтального уплотнения двух шкафов снизу, при использовании с опорными ножками	
	Для шкафов высотой		Высота коридора (нижняя кромка)	Подъемные элементы					
№.	U	мм	мм		1 шт.	1 шт.	1 комплект	1 комплект	1 комплект
1	42	2000	2018	Регулируемая ножка	23130-480	23130-481	23130-475	23130-477	23130-478
2			2102	Регулируемая ножка + приподнимание крыши					
3			2108	Цоколь					
4			2192	Цоколь + приподнимание крыши					
5	47	2200	2218	Регулируемая ножка	23130-484	23130-485	23130-475	23130-477	23130-478
6			2302	Регулируемая ножка + приподнимание крыши					
7			2308	Цоколь					
8			2392	Цоколь + приподнимание крыши					

Конфигурация воздушно-водяного теплообменника SHX 30

Информация для заказа



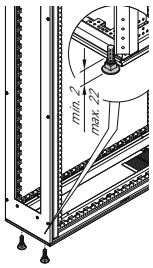
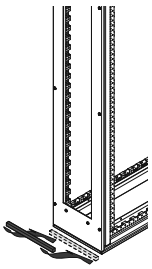
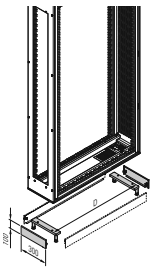
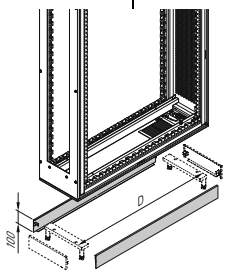
01013005

	Для шкафов высотой		Высота коридора (нижняя кромка)	Подъемные элементы	Каркас		Воздушно-водяной теплообменник SHX 30, 30 кВт			
					Глубина 1000 мм	Глубина 1200 мм	Подвод воды снизу		Подвод воды сверху и снизу (с конденсатным насосом)	
					 01013068		 01013076		 01013077	
					Каркас (VARISTAR Slim-Line), сталь, RAL 7021; верхняя и нижняя крышки, передняя и задняя стенки; подготовлен для установки воздушно-водяного теплообменника SHX 30			2 блока питания, резервированное электропитание	1 блок питания	2 блока питания, резервированное электропитание
№.	U	мм	мм		1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
1	42	2000	2018	Регулируемая ножка	10130-226	10130-227	60714-067	60714-068	60714-077	60714-078
2			2102	Регулируемая ножка + приподнимание крыши						
3			2108	Цоколь						
4			2192	Цоколь + приподнимание крыши						
5	47	2200	2218	Регулируемая ножка	10130-228	10130-229	60714-067	60714-068	60714-077	60714-078
6			2302	Регулируемая ножка + приподнимание крыши						
7			2308	Цоколь						
8			2392	Цоколь + приподнимание крыши						

Шкафы – Система изоляции VARISTAR

Конфигурация воздушно-водяного теплообменника SHX 30

Информация для заказа

					Регулируемые ножки	Уплотнитель для регулируемых ножек	Цоколь	Боковая накладка для цоколя	
								Глубина 1000 мм	Глубина 1200 мм
	 01013005				 01013069	 01013070	 01013071	 01013072	
					Сталь, цвет черный, для каркаса, допустимая статическая нагрузка 1000 кг, уплотнитель заказывается отдельно	Уплотнитель, полиуретан, для установки спереди и сзади, RAL 7021; для закрытия воздушного зазора с передней стороны	Основание цоколя, сталь, накладка, сталь 1,5 мм, высота 100 мм, ширина 300 мм, RAL 7021; накладка заказывается отдельно	Сталь 1,5 мм, высота 100 мм, RAL 7021	
	Для шкафов высотой		Высота коридора (нижняя кромка)	Подъемные элементы					
№.	U	мм	мм		В упаковке 4 шт.	В упаковке 2 шт.	В упаковке 1 комплект	В упаковке 2 шт.	В упаковке 2 шт.
1	42	2000	2018	Регулируемая ножка	23130-511	23130-538	23130-507	23130-172	23130-363
2			2102	Регулируемая ножка + приподнимание крыши					
3			2108	Цоколь					
4			2192	Цоколь + приподнимание крыши					
5	47	2200	2218	Регулируемая ножка	23130-511	23130-538	23130-507	23130-172	23130-363
6			2302	Регулируемая ножка + приподнимание крыши					
7			2308	Цоколь					
8			2392	Цоколь + приподнимание крыши					

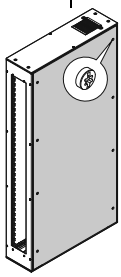
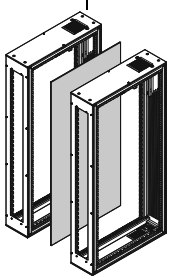
Шкафы – Система изоляции VARISTAR

Конфигурация воздушно-водяного теплообменника SHX 30

Информация для заказа



01013005

					Боковая стенка на винтах		Перегородка	
					Глубина 1000 мм	Глубина 1200 мм	Глубина шкафа 1000 мм	Глубина шкафа 1200 мм
					 01013073		 01013074	
					Сталь 1 мм, с заземлением		Сталь 1 мм, алюцинк; монтаж сбоку на шкафу защищает от несанкционированного доступа	
	Для шкафов высотой		Высота коридора (нижняя кромка)	Подъемные элементы				
№.	U	мм	мм		В упаковке 2 шт.	В упаковке 2 шт.	1 шт.	1 шт.
1	42	2000	2018	Регулируемая ножка	21130-013	21130-535	23130-480	23130-481
2			2102	Регулируемая ножка + приподнимание крыши				
3			2108	Цоколь				
4			2192	Цоколь + приподнимание крыши				
5	47	2200	2218	Регулируемая ножка	21130-018	21130-537	23130-484	23130-485
6			2302	Регулируемая ножка + приподнимание крыши				
7			2308	Цоколь				
8			2392	Цоколь + приподнимание крыши				

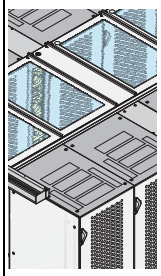
Шкафы – Система изоляции VARISTAR

Конфигурация воздушно-водяного теплообменника SHX 30

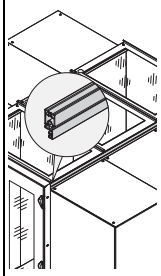
Информация для заказа



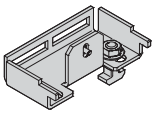
01013005



01013079



01012051



01012052

№.	Для шкафов высотой U	мм	Высота коридора (нижняя кромка) мм	Подъемные элементы	Крыша Ширина 300 мм 1 шт.	Универсальный профиль крыши В упаковке 2 шт.	Монтажные детали В упаковке 6 шт.
1	42	2000	2018	Регулируемая ножка	21130-648	–	–
2			2102	Регулируемая ножка + приподнимание крыши		21130-594	23130-433
3			2108	Цоколь		–	–
4			2192	Цоколь + приподнимание крыши		21130-594	23130-433
5	47	2200	2218	Регулируемая ножка	21130-648	–	–
6			2302	Регулируемая ножка + приподнимание крыши		21130-594	23130-433
7			2308	Цоколь		–	–
8			2392	Цоколь + приподнимание крыши		21130-594	23130-433

Сталь 2 мм, RAL 7021, ширина коридора 1200 мм

Алюминиевый профиль, RAL 7021, длина 2400 мм, высота 84 мм

Кронштейн для монтажа универсального профиля крыши

Содержание

Шкафы 1
Корпуса настенные 2
Принадлежности для шкафов и настенных корпусов 3
Системы контроля микроклимата . . 4
Электронные корпуса 5
Блочные каркасы/ 19" шасси 6
Передние панели, вставные модули, кассеты 7
Системы. 8
Источники питания 9
Объединительные платы 10
Разъемы, элементы для передних панелей 11
Приложение . . . 12

Шкафы – Теплообменник VARISTAR LHX 20/40

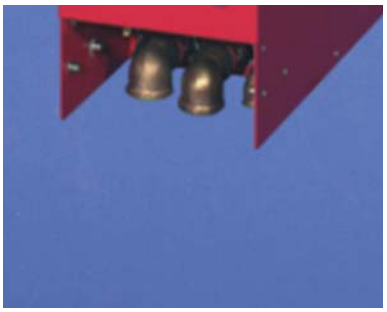


01007020



01005007

Электронный блок управления с дисплеем и интерфейсами



01005007

Подвод воды спереди снизу, удобный доступ и максимальная надежность



01005007

Шесть мощных терморегулируемых вентиляторов. Удобный доступ для техобслуживания в рабочем режиме

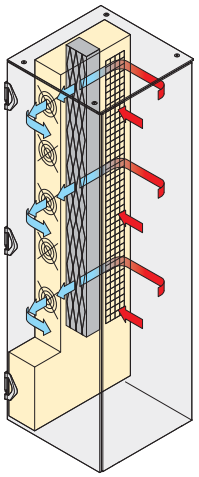
Приложения

Области применения теплообменника LHX 20/40:

- Центры обработки данных
- Приложения с использованием Blade-серверов и 19" систем
- Системы с чрезвычайно высокой мощностью потерь

Перспективная система охлаждения для ЦОД

VARISTAR LHX — это комплексная системаохлаждаемых шкафов, не зависящая от условий помещений, для отвода тепловых потерь установленного оборудования до 40 кВт.
Воздушно-водяной теплообменник вдвигается в боковую секцию шкафа слева или справа как единый модуль.
Благодаря горизонтальной подаче воздух равномерно распределяется по всей высоте шкафа.



01005081

Шкафы – Теплообменник VARISTAR LHX 20/40

Обзор 1.224

VARISTAR LHX 20/40 с воздушно-водяным теплообменником для центров обработки данных

- Комплексная система охлаждаемых шкафов
- Отвод тепла до 40 кВт, допустимая статическая нагрузка до 1000 кг, степень защиты IP 55
- Независимое от условий помещения охлаждение, высокая энергоэффективность
- Терморегулируемые водяной и воздушный контуры
- Низкий уровень шума
- Отдельная замена вентиляторов в рабочем режиме

С одностворчатой дверью



01005019

- Охлаждающая способность до 20/40 кВт (теплообменник слева или справа)
- Открывание двери от руки

С двустворчатой дверью



01006039

- Охлаждающая способность до 20 кВт (теплообменник слева или справа)
- Открывание двери автоматическое или от руки



12108001



00711020

Принадлежности

- Переключатель сетей электропитания
- Система управления для контроля LHX 20/40 и других параметров шкафа



30407004

ServicePLUS

Например, другие размеры шкафов
Например, решения для рядного монтажа
Например, система изоляции (холодного и горячего коридора)
Например, индивидуальные решения (специальные типоразмеры)

www.schroff.biz/serviceplus

Платформа VARISTAR 1.4
Размерные эскизы 1.8

VARISTAR LHX 20,с одностворчатой дверью 1.228
VARISTAR LHX 20, двойная дверь ... 1.229
VARISTAR LHX 20, автоматическая двойная дверь ... 1.230
VARISTAR LHX 40 с одностворчатой дверью 1.232

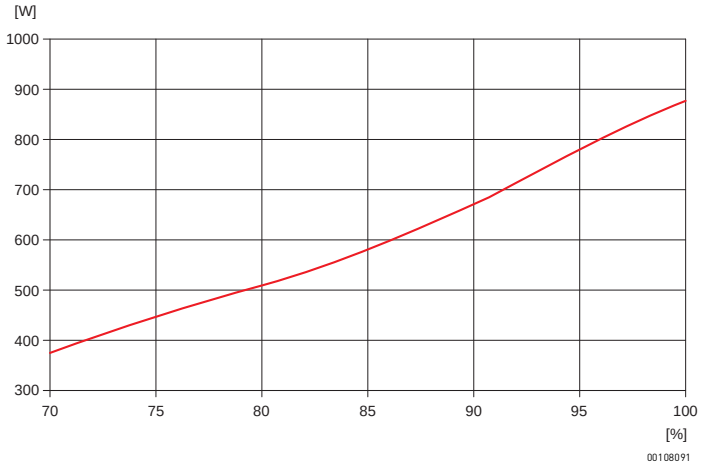
Принадлежности
Переключатель сетей электропитания .. 1.234
Блок управления для LHX 20/40 .... 1.235

VARISTAR для электронного оборудования 1.10
VARISTAR ЭМС ... 1.54
VARISTAR Seismic 1.84
VARISTAR для передачи и обработки данных 1.124

Шкафы – Теплообменник VARISTAR LHX 20/40

Компактность, низкий уровень шума и энергоэффективность

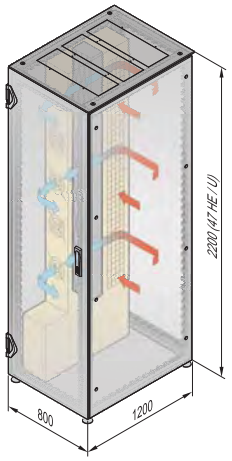
Высокая эффективность и низкий уровень шума



00108091

Комплексная система VARISTAR с воздушно-водяным теплообменником отличается высокими показателями энергоэффективности и охлаждающей способности. Общая потребляемая мощность теплообменника LHX 20 при 80%-ной частоте вращения вентиляторов составляет всего 530 кВт. В водяном контуре система охлаждения также показывает высокую эффективность за счет низкой потери давления. По этой причине регулировка выполняется в основном через водяной контур, и только в аварийном случае или при максимальной нагрузке частота вращения вентиляторов увеличивается на максимальный уровень.

Убедительное использование пространства



01008068

Уменьшенная частота вращения вентиляторов также способствует снижению уровня шума. Кроме того, теплообменник VARISTAR LHX 20 расположен за плотно закрытой стеклянной дверью и при 80%-ной частоте вращения вентиляторов шумовыделение системы составляет всего 50,7 дБ (A).
Глубина шкафа VARISTAR LHX 1200 мм позволяет устанавливать серверы всех распространенных типов и оставляет достаточно пространства для кабельной разводки. Теплообменник вдвигается в боковую часть шкафа (ширина шкафа всего 800 мм) отдельным узлом, что позволяет использовать 19" монтажный уровень на полную высоту (42 U, макс. даже 47 U). Это экономит ценную площадь вычислительных центров!

Возможность монтажа в ряд и резервирование

Теплообменник для нескольких шкафов



00106043

Возможность установки теплообменника слева или справа от 19"монтажного уровня позволяет, с использованием нескольких шкафов,легко создавать варьируемые или резервированные системыохлаждения. Если вся охлаждающая способность не требуется, одинтеплообменник может снабжать холодным воздухом несколькоустановленных в ряд шкафов. Не занятые места установкитеплообменников закрываются заглушками. Таким образом, припотребности последующего увеличения охладительной мощности,возможно расширение дополнительными теплообменниками бездорогостоящих конструктивных изменений.

Резервирование за счет рядного монтажа

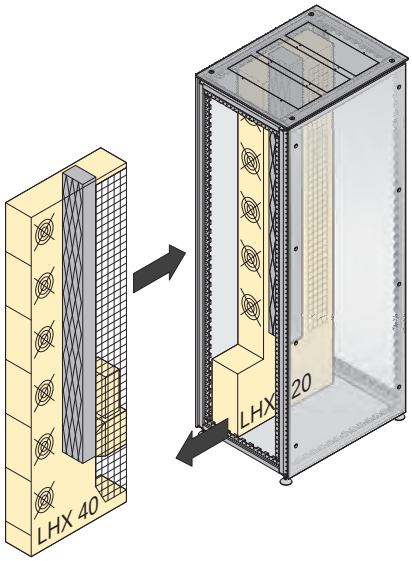


01006044

Также легко создаются резервированные системы охлаждения. Например, при установке двух шкафов с теплообменниками в ряд, одинтеплообменник способен охлаждать каждый из шкафов на половинусвоей максимальной мощности.

Шкафы – Теплообменник VARISTAR LHX 20/40

Масштабируемость, возможность дооснащения до 40 кВт



01008089

Охладительная система VARISTAR LHX позволяет шаг за шагом увеличивать охладительную способность. Отдельные шкафы с водяным охлаждением, изначально лишь нейтрализующие горячие точки в вычислительных центрах, можно постепенно расширять до резервированных, установленных в ряд систем охлаждения.
Кроме того, возможно расширение и на уровне теплообменника: если начальная мощность тепловых потерь установленного в шкафу оборудования не превышает 20 кВт и для охлаждения используется LHX 20, то при необходимости последующего расширения теплообменник LHX 20 можно легко заменить на LHX 40 с максимальной охладительной мощностью 40 кВт.

Удобное обслуживание, надежность и контроль

В системе VARISTAR LHX особое значение придается защищенности от отказов и удобству в обслуживании. Сам теплообменник рассчитан на долгий срок службы. В нем не используются компоненты с малым значением средней наработки на отказ (MTBF), а необходимые изнашивающиеся части эксплуатируются в щадящем режиме. По этой причине, вентиляторы в нормальном режиме работают с 80%-ной частотой вращения и размещаются в холодной зоне воздушного контура, что существенно повышает срок службы подшипников по сравнению с их использованием в теплой зоне. Кроме того, теплообменник уже в серийной комплектации оснащается каплеотделителем, который предотвращают каплеобразование при подачи холодного воздуха к серверам.
Теплообменники серии VARISTAR LHX 20 и LHX 40 имеют конструкцию, очень удобную для установки и обслуживания.

Водяные патрубки легко доступны в нижней передней части шкафа (в модели LHX 40 на выбор — спереди или сзади). Вентиляторы можно очень быстро заменить по отдельности в ходе эксплуатации.
Если все же возникает сбой, теплообменник предоставляет ценную информацию для ремонта и обслуживания. Через интегрированные интерфейсы значения частоты вращения вентиляторов и температуры измеряются в разных местах охладительной системы и отображаются на дисплее. Всю информацию (значения измерений, пороговые значения и т. д.) можно также контролировать через EMC-блок или передавать непосредственно в систему управления компьютерной сетью.



01005010

Водяные патрубки и отвод конденсата
Дисплей и интерфейс RS 232 для Ethernet-Gateway или системы мониторинга шкафов



12108001

При отказе сети электропитания происходит переключение на вторую сеть (например, запасного питания). Модуль обнаруживает отключение электропитания и переключает сети так быстро, что пробелы в питании потребителей не возникают. Модуль переключения сетей электропитания переменного тока позволяет организовать резервированное питание системы.



00711023

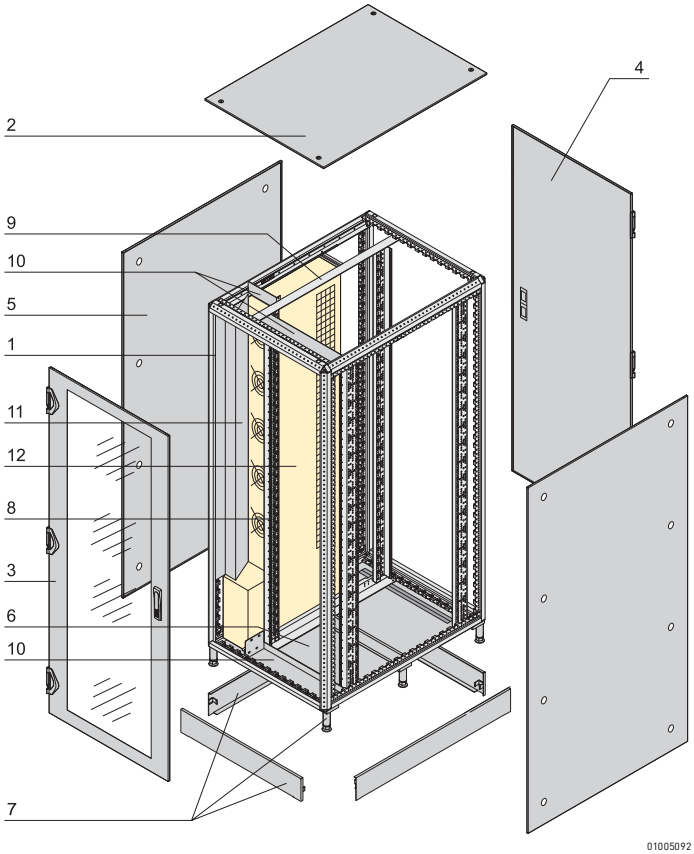
Контроль состояния из любой точки мира спомощью EMX-технологии

Шкафы – Теплообменник VARISTAR LHX 20/40

VARISTAR LHX 20, одностворчатая дверь



01005023



01005092

- Шкаф со степенью защиты IP 55 с воздушно-водяным теплообменником до 20 кВт, 230 $В_{перем. тока}$
- С возможностью замены вентиляторов в рабочем режиме
- Каплеотделитель и система управления конденсатом
- Макс. допустимая статическая нагрузка 1000 кг

Комплектность поставки (в сборе, с заземлением)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Сварной каркас из стального профиля, оцинкованный, RAL 7021, IP 55, с уплотнением по периметру
2	1	Плоская крыша, сталь, RAL 7021
3	1	Передняя дверь, остекленная, RAL 7021, однослойное закаленное стекло 6 мм, шарниры 180°, 3-точечное запирание, поворотная ручка (в дополнительной комплектации возможно оснащение профильным DIN-полуцилиндром)
4	1	Задняя дверь, сталь, RAL 7021, шарниры 180°, 3-точечное запирание, поворотная ручка (в дополнительной комплектации возможно оснащение профильным DIN-полуцилиндром)
5	2	Боковая стенка с креплением на винтах, сталь, RAL 7021
6	1	Панель основания, сталь, RAL 7021, кабельный ввод сзади, подвод воды спереди, вводы с задвижными панелями
7	1	Цоколь, 100 мм, с дополнительным ребром жесткости по центру, сталь, RAL 7021, съемные боковые панели, на ножках
8	4	19" монтажный профиль с системной перфорацией EIA, сталь, RAL 7021, монтажное расстояние до передней двери 225 мм, расстояние между передним и задним 19" уровнем 740 мм
9	2	Заглубляющий рельс для монтажа теплообменника и 19" монтажных профилей, сталь, RAL 7021
10	4	Воздушная заглушка, сталь, RAL 7021
11	1	Воздуховод для оптимального направления воздуха, сталь, RAL 7021
12	1	Воздушно-водяной теплообменник, 20 кВт, 230 $В_{перем. тока}$, RAL 7021; монтаж слева или справа, см. информацию для заказа
13	1	Руководство по эксплуатации; сетевой кабель длиной 1,5 м

Информация для заказа

Высота U	Высота мм	Ширина мм	Глубина мм	Входное напряжение	Монтаж LHX	Заказ №
42	2100	800	1200	230 В	слева	10130-012
42	2100	800	1200	230 В	справа	10130-016
Профильный DIN-полуцилиндр для поворотной ручки (ключ подходит ко всем замкам этого типа), в комплекте два ключа						**25127-995**
Рым-болты для плоской крыши в упаковке 4 шт.						**23130-072**
Переключатель сетей электропитания 1 шт.						**23207-115**

Примечание

- Другие размеры и исполнения (напр., 115 Вперем. тока или 48 $В_{пост. тока}$) по отдельному запросу
- Технические данные на стр. 1.231
- Система управления шкафом для контроля температуры LHX 20/40, частоты вращения вентиляторов и т. д. см. на стр. 1.235

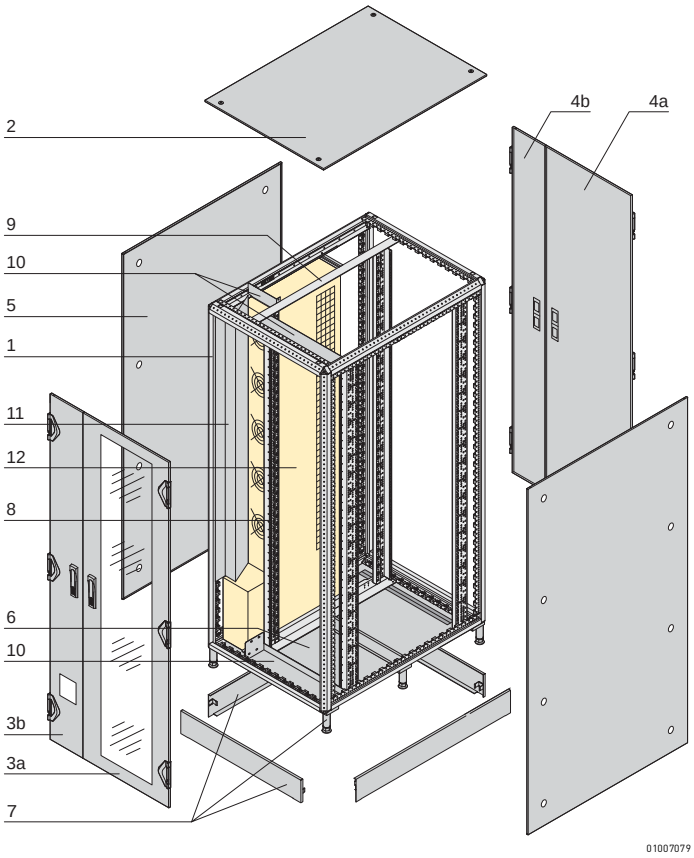
Дополнительная информация на
www.schroff.biz/oneclick
Поисковая функция oneClick = № заказа

Шкафы – Теплообменник VARISTAR LHX 20/40

VARISTAR LHX 20, двустворчатая дверь



01006039



01007079

- Шкаф со степенью защиты IP 55 с воздушно-водяным теплообменником до 20 кВт, 230 $В_{перем. тока}$
- Отдельные двери спереди и сзади для доступа к воздушно-водяному теплообменнику
- Возможность замены вентиляторов в рабочем режиме
- Каплеотделитель и система управления конденсатом
- Допустимая статическая нагрузка 1000 кг

Комплектность поставки (в сборе с заземлением)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Сварной каркас Slim-Line, оцинкованный стальной профиль, RAL 7021, IP 55, с уплотнителем по периметру
2	1	Плоская крыша, сталь, RAL 7021
3a 3b	1 1	Правая передняя дверь, остекленная, ширина 600 мм, RAL 7021,однослойное закаленное стекло 6 мм; левая передняя дверь, сталь 1,5 мм, RAL 7021, ширина 200 мм; смотровое окно, однослойное закаленное стекло 6 мм; двери с шарнирами 180°, 3-точечное запирание, поворотная ручка (в дополнительной комплектации с профильным DIN-полуцилиндром)
4a 4b	1 1	Задняя дверь, сталь, RAL 7021, ширина 600 мм; задняя дверь, сталь, RAL 7021, ширина 200 мм; двери с шарнирами 180°, 3-точечное запирание, поворотная ручка (в дополнительной комплектации профильным DIN-полуцилиндром)
5	2	Боковая стенка на винтах, сталь, RAL 7021
6	1	Панель основания, сталь, RAL 7021, кабельный ввод сзади, подвод воды спереди, вводы с задвижными панелями
7	1	Цоколь 100 мм, с дополнительным ребром жесткости по центру, сталь, RAL 7021, съемные боковые панели, на ножках
8	4	19" монтажный профиль с системной перфорацией EIA, сталь,RAL 7021, монтажное расстояние до передней двери 225 мм,расстояние между передним и задним 19" уровнем 740 мм
9	2	Заглубляющий рельс для монтажа теплообменника и 19" монтажных профилей, сталь, RAL 7021
10	4	Воздушная заглушка, сталь, RAL 7021
11	1	Воздуховод для оптимального направления воздуха, сталь, RAL 7021
12	1	Воздушно-водяной теплообменник, 20 кВт, 230 $В_{перем. тока}$, RAL 7021, монтаж слева или справа, см. информацию для заказа
13	1	Руководство по эксплуатации; сетевой кабель длиной 1,5 м

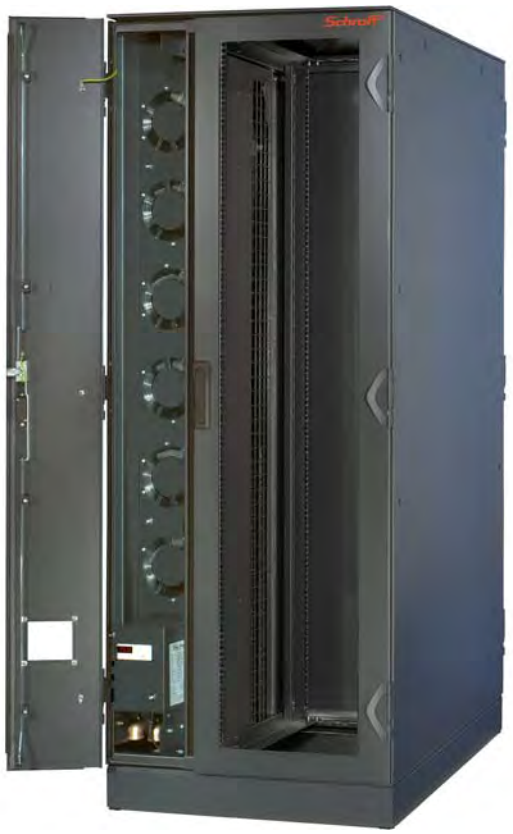
Информация для заказа

Высота U	Высота мм	Ширина мм	Глубина мм	Входное напряжение	Монтаж LHX	Заказ №
42	2100	800	1200	230 В	слева	10130-013
42	2100	800	1200	230 В	справа	10130-017
Профильный DIN-полуцилиндр для поворотной ручки (ключ подходит ко всем замкам этого типа), в комплекте два ключа						**25127-995**
Рым-болты для плоской крыши в упаковке 4 шт.						**23130-072**
Переключатель сетей электропитания 1 шт.						**23207-115**

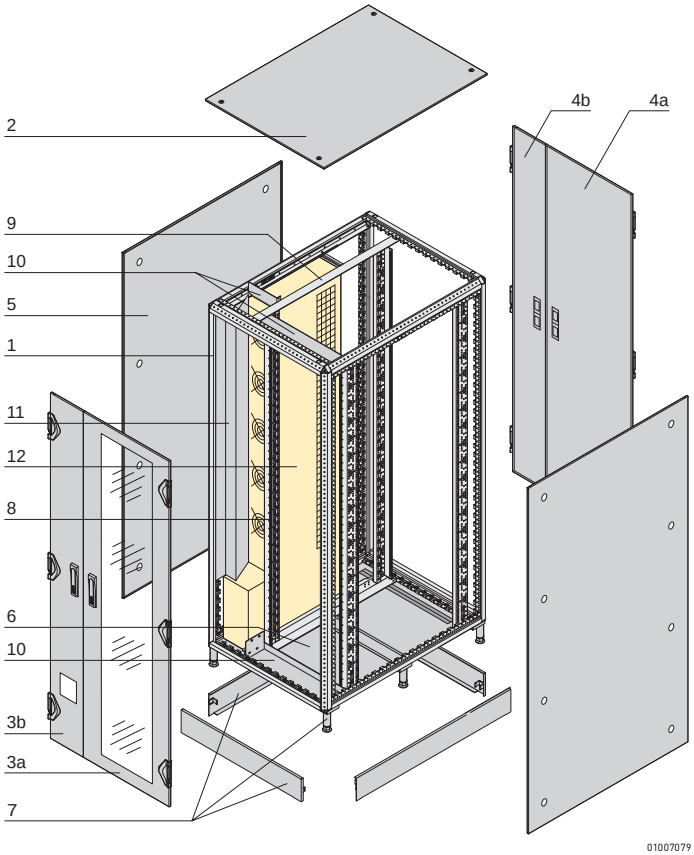
- Другие размеры и исполнения (напр., 115 $В_{перем. тока}$ или 48 $В_{пост. тока}$) по отдельному запросу
- Исполнение 40 кВт по отдельному запросу
- Технические данные теплообменника см. стр. 1.231
- Система управления шкафом для контроля температуры LHX 20/40, частоты вращения вентиляторов и т. д. см. на стр. 1.235

Шкафы – Теплообменник VARISTAR LHX 20/40

VARISTAR LHX 20, двустворчатые двери, автоматическое открывание дверей



01006039



01007079

- Шкаф со степенью защиты IP 55 с воздушно-водяным теплообменником до 20 кВт, 230 $В_{перем. тока}$
- Автоматическое открытие передних и задних дверей шириной 600 мм при отказе системы охлаждения
- Каплеотделитель и система управления конденсатом
- Макс. допустимая статическая нагрузка 1000 кг

Комплектность поставки (в сборе, с заземлением)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Сварной каркас Slim-Line, оцинкованный стальной профиль, RAL 7021, IP 55, с уплотнителем по периметру
2	1	Плоская крыша, сталь, RAL 7021
3a	1	Правая передняя дверь, остекленная, ширина 600 мм, RAL 7021,однослойное закаленное стекло 6 мм, автоматическое открывание двери;
3b	1	левая передняя дверь, сталь 1,5 мм, RAL 7021, ширина 200 мм; смотровое окно, однослойное закаленное стекло 6 мм; двери с шарнирами 180°, 3-точечное запирание, поворотная ручка (в дополнительной комплектации с профильным DIN-полуцилиндром)
4a	1	Задняя дверь, сталь, RAL 7021, ширина 600 мм, автоматическое открывание двери;
4b	1	задняя дверь, сталь, RAL 7021, ширина 200 мм; двери с шарнирами 180°, 3-точечное запирание, поворотная ручка (вдополнительной комплектации профильным DIN-полуцилиндром)
5	2	Боковая стенка на винтах, сталь, RAL 7021
6	1	Панель основания, сталь, RAL 7021, кабельный ввод сзади,подвод воды спереди, вводы с задвижными панелями
7	1	Цоколь 100 мм, с дополнительным ребром жесткости по центру,сталь, RAL 7021, съемные боковые панели, на ножках
8	4	19" монтажный профиль с системной перфорацией EIA, сталь, RAL 7021, монтажное расстояние до передней двери 225 мм,расстояние между передним и задним 19" уровнем 740 мм
9	2	Заглубляющий рельс для монтажа теплообменника и 19" монтажных профилей, сталь, RAL 7021
10	4	Воздушная заглушка, сталь, RAL 7021
11	1	Воздуховод для оптимального направления воздуха, сталь, RAL 7021
12	1	Воздушно-водяной теплообменник, 20 кВт, 230 $В_{перем. тока}$, RAL 7021, монтаж слева или справа, см. информацию для заказа
13	1	Руководство по эксплуатации; сетевой кабель длиной 1,5 м

Информация для заказа

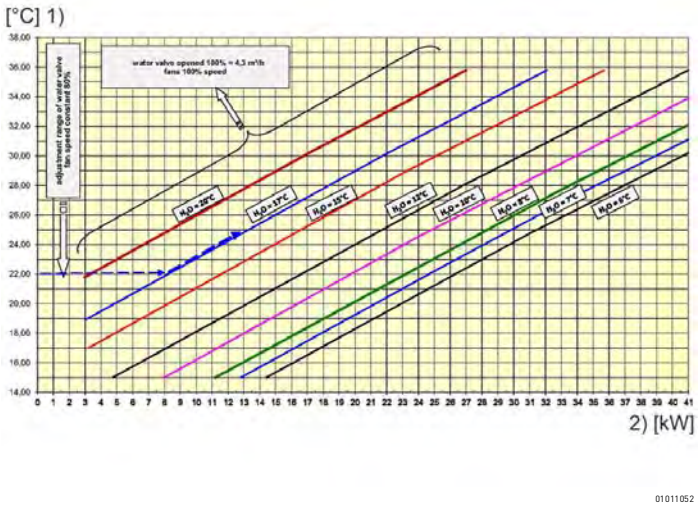
Высота U	Высота мм	Ширина мм	Глубина мм	Входное напряжение	Монтаж LHX	Заказ №
42	2100	800	1200	230 В	слева	10130-014
42	2100	800	1200	230 В	справа	10130-018
Профильный DIN-полуцилиндр для поворотной ручки (ключ подходит ко всем замкам этого типа), в комплекте два ключа						**25127-995**
Рым-болты для плоской крыши в упаковке 4 шт.						**23130-072**
Переключатель сетей электропитания 1 шт.						**23207-115**

- Другие размеры и исполнения (напр., 115 $В_{перем. тока}$ или 48 $В_{пост. тока}$) по отдельному запросу
- Исполнение 40 кВт по отдельному запросу
- Технические данные теплообменника см. стр. 1.231
- Система управления шкафом для контроля температуры LHX 20/40, частоты вращения вентиляторов и т. д. см. на стр. 1.235

Шкафы – Теплообменник VARISTAR LHX 20/40

Технические данные LHX 20

Диаграмма «Температура охлаждающего воздуха/охлаждающая способность»



1 - температура охлаждающего воздуха;
2 - охлаждающая способность при разных температурах воды на входе;
3 - диапазон настройки водяного клапана (скорость вентиляторов постоянна при 80 %)
4 - макс. объем циркулирующей воды 2,8 м³ч

Технические данные LHX 20

Охлаждающая способность	
Полезная охлаждающая способность	**До 20 кВт**
Диапазон регулировки температуры выходящего воздуха	18 - 30 °C (с шагом 0,1 °C)
Макс. отклонение от заданного значения	± 2 K
Водяной контур	
Охлаждающая среда *	Вода
Температура воды на входе **	6 - 15 °C
Объем циркулирующей воды	До 2,8 м³/ч
Падение давления в теплообменнике при 1,55 м³/ч	0,5 бар
Максимально допустимая разность в давлении	2 бар
Материал водяного контура	Медь
Подвод воды: вход/выход	Rp 1"
Отвод конденсата	Rp 1/2"
Воздушный контур	
Макс. воздушный поток, регулируемый в зависимости от температуры	3000 м³/ч
Температура воздуха на выходе LHX 20 (регулируется)	18 - 30 °C
Электропитание переменного тока	
Напряжение однофазное	230 $В_{перем. тока}$ (50/60 Гц)
Макс. потребление тока	4,3 A
Потребляемая мощность максимальная/в нормальном режиме (частота вращения вентиляторов 80 %)	920/530 Вт
Полная мощность	990 В·А
Предохранитель на входе (в здании)	D10 A
Интерфейс	
Шина ST (RJ 45)	Возможность подключить внешнее управление и цифровой индикатор
RS 232 (SUB-D, 9-контактный)	Протокол ASCII, сообщения о состоянии, например температуре, предельных значениях влажности, длительности работы вентиляторов
Цифровой вход-выход (SUB-D, 25-контактный)	Внешний вход-выход, тревожные выходы и сообщения
Общие данные	
Степень защиты шкафа	IP 55
Температура окружающей среды при транспортировке	От -25 до 70 °C
Температура окружающего воздуха вне шкафа (при эксплуатации)	5 - 70 °C
Уровень шума (закрытый шкаф) при 80%-ной частоте вращения вентиляторов	50,7 дБ (A)
Относительная влажность воздуха	5 - 95 %
Размеры теплообменника LHX 20	Высота 1849 мм, ширина 189,5 мм, глубина 667 мм
Вес теплообменника LHX 20	78,5 кг (82 кг с водой)
Вес шкафа с LHX 20 ок.	340 кг

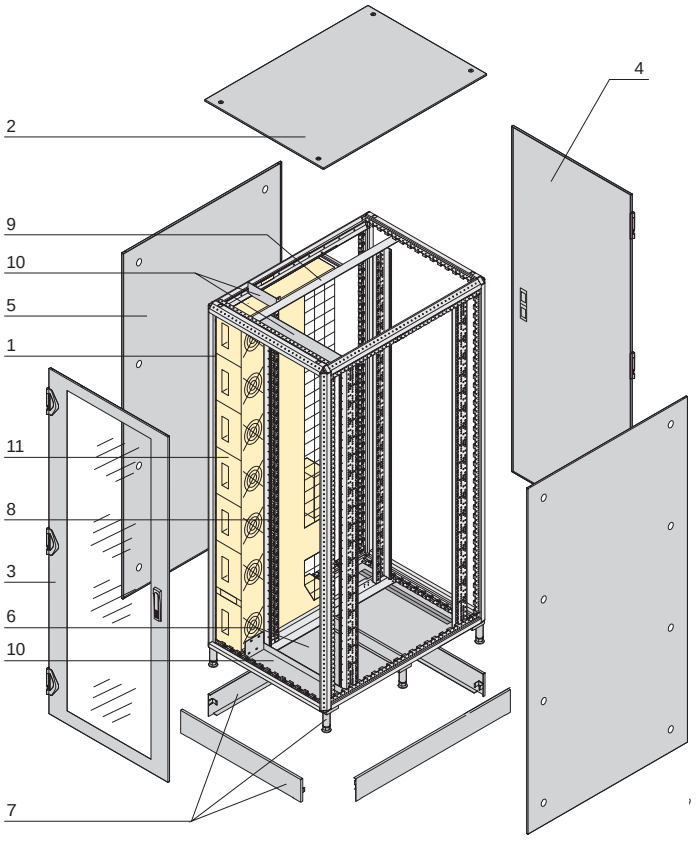
* Для безупречной работы воздушно-водяного теплообменника необходимо соблюдать требования к качеству воды (VDI 3803, также см. руководство по эксплуатации).

** Стандартные настройки

Шкафы – Теплообменник VARISTAR LHX 20/40

VARISTAR LHX 40





- Шкаф со степенью защиты IP 55 с воздушно-водяным теплообменником 40 кВт, 230 $В_{перем. тока}$
- С возможностью замены вентиляторов в рабочем режиме
- Каплеотделитель и система управления конденсатом
- Макс. допустимая статическая нагрузка 1000 кг

Комплектность поставки (в сборе, с заземлением)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Сварной каркас из стального профиля, оцинкованный, RAL 7021, с уплотнением IP 55 по периметру
2	1	Плоская крыша, сталь, RAL 7021
3	1	Передняя дверь, остекленная, RAL 7021, однослойное закаленное стекло 6 мм, шарниры 180°, 3-точечное запирание, поворотная ручка (в дополнительной комплектации возможно оснащение профильным DIN-полуцилиндром)
4	1	Задняя дверь, сталь, RAL 7021, шарниры 180°, 3-точечное запирание, поворотная ручка (в дополнительной комплектации возможно оснащение профильным DIN-полуцилиндром)
5	2	Боковая стенка с креплением на винтах, сталь, RAL 7021
6	1	Панель основания, сталь, RAL 7021, кабельный ввод сзади, подвод воды спереди, вводы с задвижными панелями
7	1	Цоколь 100 мм, с дополнительным ребром жесткости по центру, сталь, RAL 7021, съемные боковые панели, на ножках
8	4	19" монтажный профиль с системной перфорацией EIA, сталь, RAL 7021, монтажное расстояние до передней двери 225 мм, расстояние между передним и задним 19" уровнем 740 мм
9	2	Заглубляющий рельс для монтажа теплообменника и 19" монтажных профилей, сталь, RAL 7021
10	4	Воздуховод для оптимального направления воздуха, сталь, RAL 7021
11	1	Воздушно-водяной теплообменник, 40 кВт, 230 $В_{перем. тока}$, RAL 7021; монтаж слева или справа, см. информацию для заказа
12	1	Руководство по эксплуатации; сетевой кабель длиной 1,5 м

Информация для заказа

Высота U	Высота мм	Ширина мм	Глубина мм	Входное напряжение	Монтаж LHX	Заказ №
42	2100	800	1200	230 В	слева	10130-199
42	2100	800	1200	230 В	справа	10130-200
Профильный DIN-полуцилиндр для поворотной ручки (ключ подходит ко всем замкам этого типа), в комплекте два ключа						**25127-995**
Рым-болты для плоской крыши в упаковке 4 шт.						**23130-072**

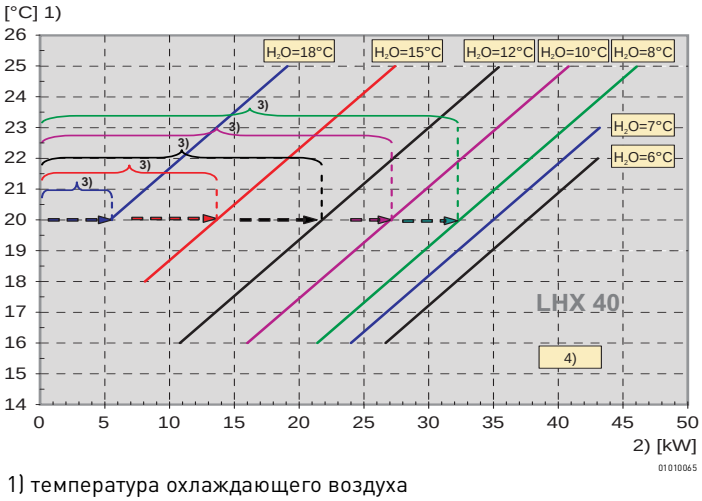
Примечание

- Другие размеры и исполнения (напр., 115 $В_{перем. тока}$ или 48 $В_{пост. тока}$) по отдельному запросу
- Исполнение с межсетевой интерфейсом Ethernet-Gateway по отдельному запросу
- Технические данные теплообменника см. стр. 1.233
- Система управления шкафом для контроля температуры LHX 20/40, частоты вращения вентиляторов и т. д. см. на стр. 1.235

Шкафы – Теплообменник VARISTAR LHX 20/40

Технические данные LHX 40

Диаграмма «Температура охлаждающего воздуха/охлаждающая способность»



1) температура охлаждающего воздуха
2) охлаждающая способность при разных температурах воды
3) диапазон регулировки водопропускного клапана (постоянная скорость вращения вентиляторов 80 %)
4) макс. объем воды 4,3 м^3/ч

Технические данные

Охлаждающая способность	
Полезная охлаждающая способность	**До 40 кВт**
Диапазон регулировки температуры выходящего воздуха	18 - 30 °C (с шагом 0,1 °C)
Макс. отклонение от заданного значения	± 2 K
Водяной контур	
Охлаждающая среда *	Вода
Температура воды на входе **	6 - 15 °C
Объем циркулирующей воды	До 4,3 м^3/ч
Падение давления в теплообменнике при	3,0 м^3/ч, макс. 0,6 бар (4,3 м^3/ч, макс. 1,5 бар)
Максимально допустимая разность в давлении	2 бар
Материал водяного контура	Медь
Подвод воды: вход/выход	Rp 1"
Отвод конденсата	Rp $^1/_2$"
Воздушный контур	
Макс. воздушный поток, регулируемый в зависимости от температуры	4500 м^3/ч
Температура воздуха на выходе LHX 40 (регулируется)	18 - 30 °C
Электропитание переменного тока	
Напряжение однофазное	230 В$_{перем. тока}$ (50/60 Гц)
Макс. потребление тока	7 A
Потребляемая мощность максимальная/в нормальном режиме (частота вращения вентиляторов 80 %)	1200/835 Вт
Полная мощность	1610 В·А
Предохранитель на входе (в здании)	D 10 A
Интерфейс	
Шина ST (RJ 45)	Возможность подключить внешнее управление и цифровой индикатор
RS 232 (SUB-D, 9-контактный)	Протокол ASCII, сообщения о состоянии, например температуре, предельных значениях влажности, длительности работы вентиляторов
Цифровой вход-выход (SUB-D, 25-контактный)	Внешний вход-выход, тревожные выходы и сообщения
Общие данные	
Степень защиты шкафа	IP 55
Температура окружающей среды при транспортировке/при эксплуатации шкафа	От -25 до 70 °C/от 5 до 70 °C
Относительная влажность воздуха	5 - 95 %
Уровень шума (шкаф закрыт) при частоте вращения 80 и 100 %	58 и 61 дБ (A)
Размеры теплообменника LHX 40	Высота 1849 мм, ширина 189,5 мм, глубина 955 мм
Вес теплообменника LHX 40	102 кг (110 кг с водой)
Вес шкафа с LHX 40 ок.	370 кг

* Для безупречной работы воздушно-водяного теплообменника необходимо соблюдать требования к качеству воды; выбор средства защиты от коррозии или замерзания зависит от особенностей помещения и внешней установки обратного охлаждения (VDI 3803, см. также руководство по эксплуатации).

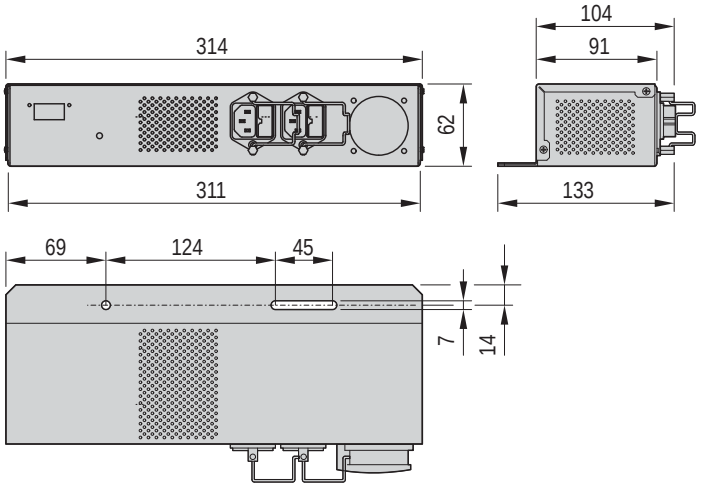
** При температуре воды на входе < 6 °C и > 15 °C точность регулировки не обеспечивается. Кроме того, при температуре воды на входе ниже 6 °C возможно образование конденсата.

Шкафы – Теплообменник VARISTAR LHX 20/40

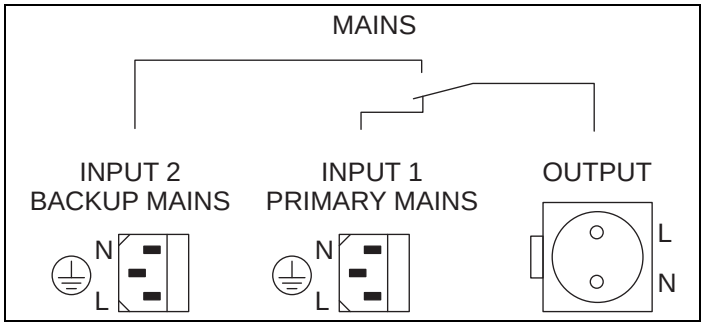
Выключатель переменного тока



12108001

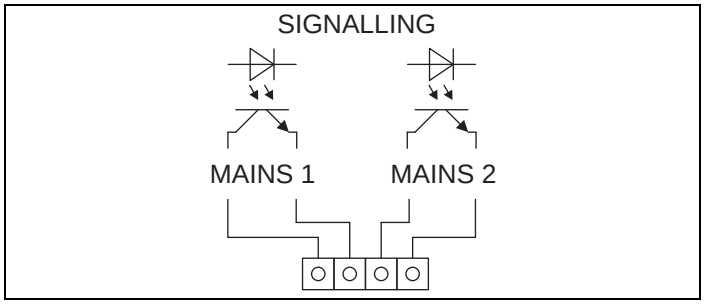


01608050



01608052

Блок-схема



01608051

Сигнализация

- Выключатель переменного тока для надежного (резервированного) электропитания из двух сетей
- Автоматическое переключение между двумя сетями переменного тока (сеть электроснабжения, сеть аварийного электроснабжения)
- Два входа от 100 до 240 В
- При отказе одной сети в течение 20 мс выполняется переключение на другую сеть, таким образом обеспечивается бесперебойное питание потребителей (напр., кондиционера)
- Сигнализация: сеть 1/сеть 2 в наличии
- Установка в шкаф, крепление на стойке
- Passend für Luft/Wasser-Wärmetauscher LHX 20

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Переключатель сетей электропитания переменного тока, сетевой вход 1 и 2: 2 штекера IEC Сетевой выход: 1 гнездо SCHUKO
2	1	Руководство пользователя

Информация для заказа

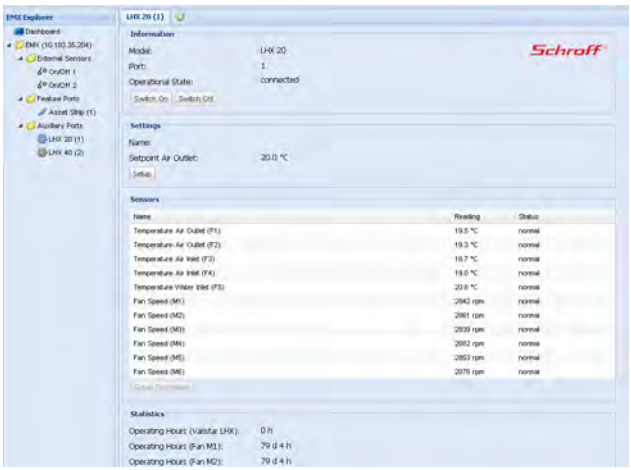
Описание	Заказ №
Переключатель сетей электропитания переменного тока для LHX 20	23207-115
Сетевой кабель SCHUKO/UTE штекер SCHUKO/UTE, розетка IEC 320-C13, 2,5 м, 1 шт.	60103-131
Сетевой кабель BS штекер британского стандарта, гнездо IEC 60320-C13, 2,5 м, 1 шт.	60103-137
Сетевой кабель USA штекер стандарта США, гнездо IEC-320, 2 м, 1 шт.	60103-141
Сетевой кабель штекер IEC 60320-C14, розетка IEC 60320 C13, 2,5 м, 1 шт.	60197-053

Технические данные

Сетевое напряжение вход/выход	от 100 до 240 Вр
Макс. сила тока	8 А
Время переключения при сбое в сети	< 20 мс
Сигнализация сеть 1/сеть 2	гальваническое разделение через оптрон
Размеры	Высота 333 мм, ширина 62 мм, глубина 120 мм

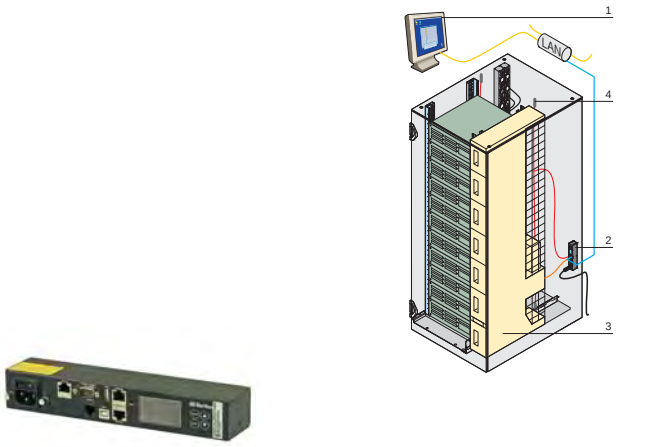
Шкафы – Теплообменник VARISTAR LHX 20/40

Система управления для LHX/SHX



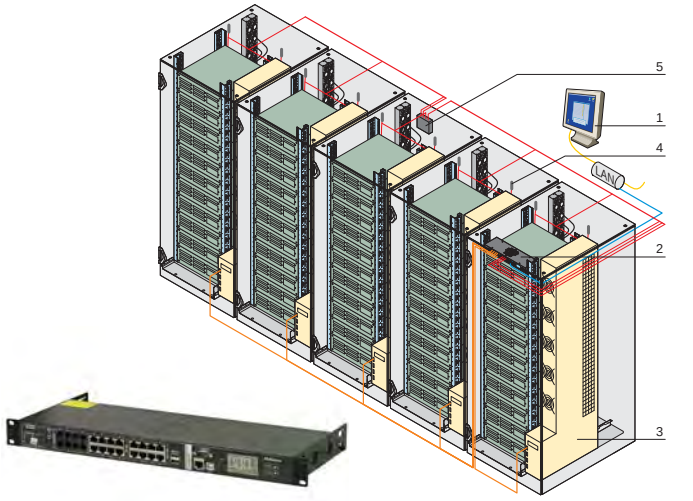
00711017

Изображение браузера



00711020 01011051

EMX-111



01011050 01011050

EMX-888

Поз.	Описание
1	Контроль в режиме реального времени с помощью пользовательского веб-интерфейса (GUI)
2	EMX
3	LHX 20/40
4	Датчики температуры и влажности с удаленным контролем
5	Базовый блок системы управления шкафом

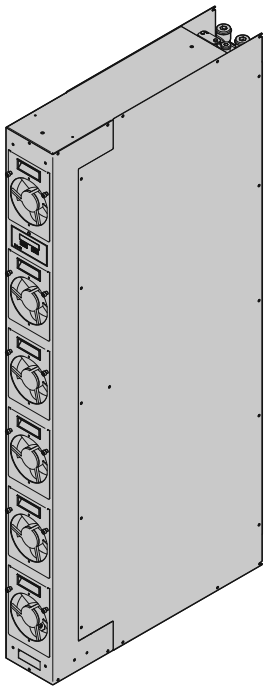
- Подсоединение основного блока управления шкафа через разъем RJ 45
- Автоматическое распознавание подключенных воздушно-водяных теплообменников LHX 20/40
- Контрольные параметры
  - Температура воздуха, поступающего к серверам (значение параметра можно задавать через Web-интерфейс)
  - Температура воздуха с передней стороны (2 параметра)
  - Температура воздуха с задней стороны (2 параметра)
  - Частота вращения вентилятора (6 параметров для LHX 20, 7 параметров для LHX 40)
  - Температура воды на входе (1 параметр)

Примечание

- Базовый блок управления шкафом см. на стр. 3.47
- Датчики (температуры, влажности, разности давлений, скорости воздушного потока и т. д.) и концентратор для подключения нескольких датчиков см. со стр. 3.48

Шкафы – Теплообменник VARISTAR LHX 20/40

Воздушно-водяной теплообменник SHX 30



01013077

- Воздушно-водяной теплообменник с охлаждающей способностью 30 кВт
- Подвод воды снизу или снизу/сверху (с конденсатным насосом)
- 1 или 2 блока питания (резервирование)
- Отдельная замена вентиляторов в рабочем режиме
- Каплеотделитель и система управления конденсатом

NEW

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Воздушно-водяной теплообменник SHX 30, RAL 7021, 100–240 $В_{перем. тока}$
2	1	Сетевой кабель 1,5 м
3	1	Соединительный кабель для модуля управления
4		Руководство пользователя (загрузка в Интернете)

Информация для заказа

Воздушно-водяной теплообменник SHX 30, 30 кВт		Заказ №
Подвод воды снизу	1 блок питания	60714-067
	2 блока питания, резервированное электропитание	60714-068
Подвод воды сверху и снизу (с конденсатным насосом)	1 блок питания	60714-077
	2 блока питания, резервированное электропитание	60714-078
Принадлежности		
Основные блоки управления шкафа Высота 44 мм, ширина 251 мм, глубина 53 мм, для контроля одного воздушно-водяного теплообменника, макс. 16 параметров датчиков, 1 шт.		EMX111
Основные блоки управления шкафа Высота 44 мм, ширина 440 мм, глубина 134 мм, для контроля макс. 8 воздушно-водяных теплообменников, макс. 128 параметров датчиков, 1 шт.		EMX888
Датчик температуры Для непосредственного соединения с SHX 30, длина кабеля 2 м, 1 шт.		60130-724



01013020

Подключение с задней стороны снизу



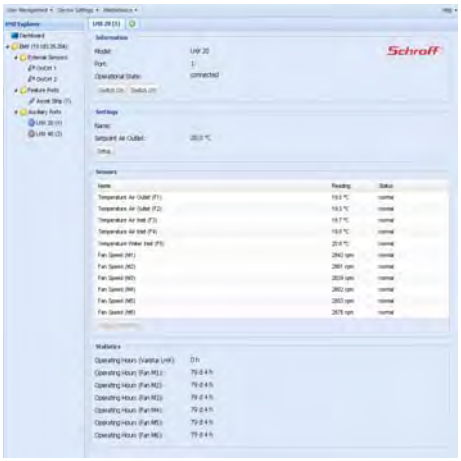
01013021

Подключение с задней стороны сверху

Примечание

Дополнительный блок управления заказывается отдельно

- Подключение к базовому блоку системы управления шкафом через разъем RJ 45
- Веб-интерфейс
  - Автоматическое распознавание подключенных воздушно-водяных теплообменников Varistar SHX 30
  - Температура воздуха, поступающего к серверам (значение параметра можно задавать через веб-интерфейс)
  - Включение/выключение охладителя
  - Настройка заданной температуры и частоты вращения вентиляторов
  - Контроль температуры воздуха спереди/сзади, частоты вращения вентиляторов и температуры воды на входе
  - Контроль и регулирование температуры с помощью внешнего датчика (заказывается отдельно)



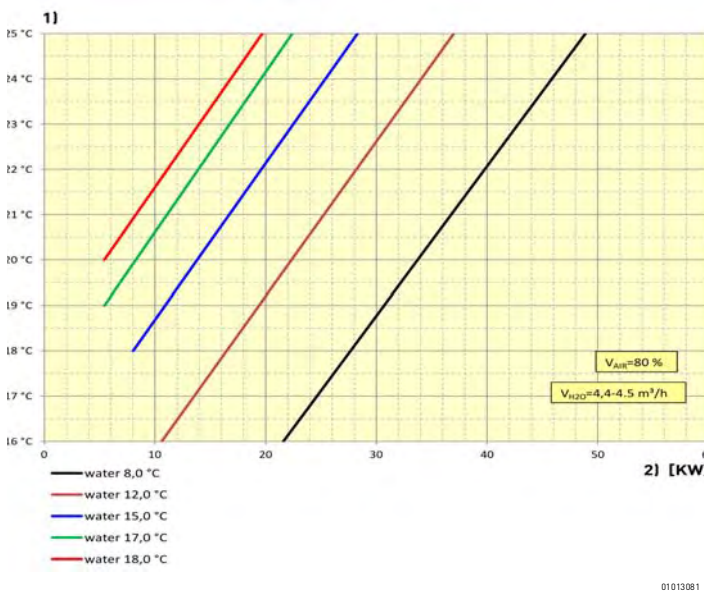
00711017

Рис.: управление браузером

Шкафы – Теплообменник VARISTAR LHX 20/40

Воздушно-водяной теплообменник SHX 30

Диаграмма: температура охлаждающего воздуха/охлаждающая способность



1 - температура охлаждающего воздуха;
2 - охлаждающая способность при разных температурах воды на входе
Скорость вентиляторов 100 %
Макс. объем циркулирующей воды 4,5 м^3/ч

Технические данные

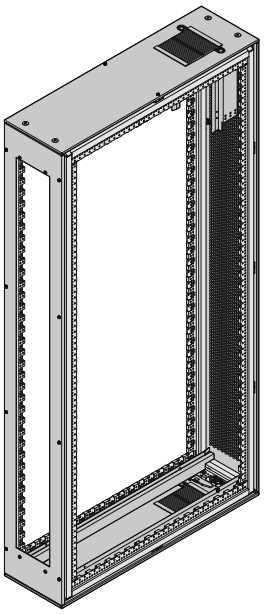
Охлаждающая способность	
Полезная охлаждающая способность	30 кВт
Температура регулирования	18... 50 °C (шаг настройки 0,1)
Максимальное отклонение аварийного охлаждения 0–8 K от заданного значения (регулируется)	4 (заводская установка)
Водяной контур	
Охлаждающая среда *	Вода, водно-гликолевая смесь (макс. 33 %)
Температура воды на входе **	6... 18 °C
Объем циркулирующей воды	До 4,5 м^3/ч
Падение давления в теплообменнике при	3,0 м^3/ч, макс. 1,3 бар; 4,5 м^3/ч, макс. 3,1 бар
Материал водяного контура	Медь
Подвод воды: вход/выход	Rp 1"
Отвод конденсата	Rp $^1/_2$"
Воздушный контур	
Макс. воздушный поток, регулируемый в зависимости от температуры	5000 м^3/ч
Электропитание переменного тока	
Однофазное электропитание	100... 240 В$_{перем. тока}$ (50/60 Гц)
Макс. потребление тока	6/12 A (230/115 В)
Потребляемая мощность максимальная (частота вращения вентиляторов 100 %)/в нормальном режиме (частота вращения вентиляторов 80 %)	1100/750 Вт
Предохранитель на входе (в здании)	D 10/16 A (230/115 В)
Интерфейс	
RS 485 Modbus	Возможность подключения внешнего блока управления
RS 232 (SUB-D, 9-контактный)	Последовательный доступ
Вход, соединительная колодка с 10 беспотенциальными контактами	Подключение внешнего датчика температуры
Общие данные	
Температура окружающей среды Транспортировка, хранение при полном опорожнении или заполнении гликолем на 35 %/ снаружи шкафа при эксплуатации	–25... 70 °C/5... 70 °C
Относительная влажность воздуха при транспортировке и хранении (без конденсации)	5... 95 %
Размеры теплообменника	Высота 1849 мм, ширина 189,5 мм, глубина 850 мм
Вес теплообменника	110 кг
Вес шкафа с охлаждающим модулем: ок.	370 кг

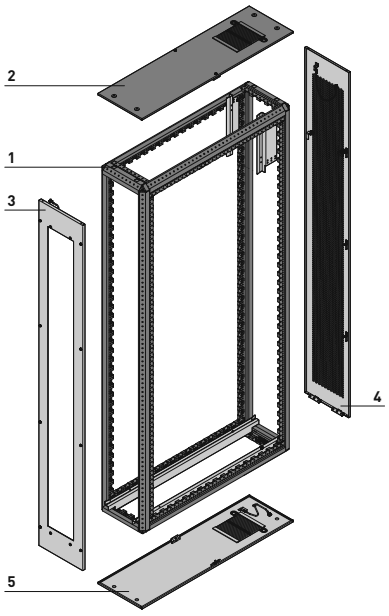
* Для безупречной работы воздушно-водяного теплообменника необходимо соблюдать требования к качеству воды; антикоррозионная защита или антифриз выбирается в зависимости от конструктивного окружения и внешней установки обратного охлаждения (VDI 3803, см. также руководство по эксплуатации).

** При температуре воды на входе < 6 °C и > 15 °C точность регулировки не обеспечивается. Кроме того, при более низкой температуре воды на входе возможно образование конденсата.

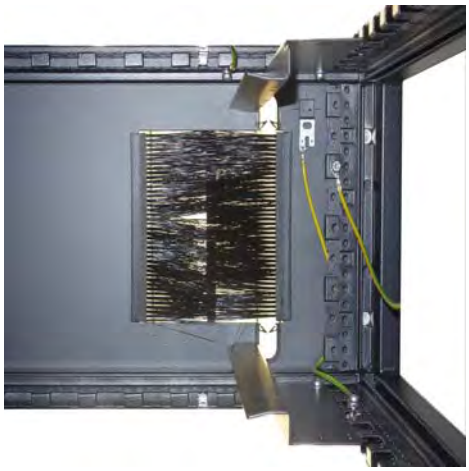
Шкафы – Теплообменник VARISTAR LHX 20/40

Каркас для воздушно-водяных теплообменников SHX 30





01013068 01013080



01013022

Подвод воды через щеточные пыльники; боковой ввод для кабелей питания и передачи данных

- Каркас (VARISTAR Slim-Line) для установки воздушно-водяного теплообменника SHX 30
- Высота 2000 или 2200 мм
- Глубина 1000 или 1200 мм
- Ширина 300 мм
- Верхние, нижние, передние и задние крышки

NEW

Комплектность поставки

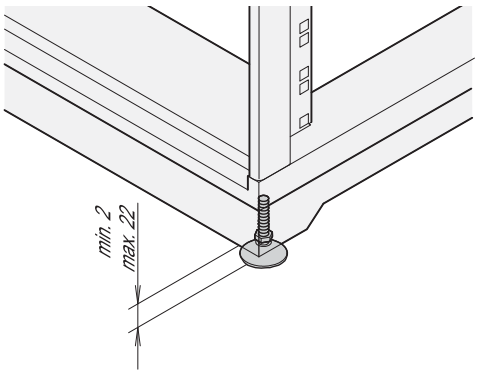
Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Сварной каркас (Slim-Line) из стального профиля, RAL 7021, контакт для заземления
2	1	Плоская крыша, сталь, RAL 7021; две выемки с щеточными пыльниками (одна для воды и другая сбоку для кабельного ввода)
3	1	Передняя рама, сталь, RAL 7021
4	1	Задняя крышка с перфорацией; возможна установка замка
5	1	Панель основания, сталь, RAL 7021; две выемки с щеточными пыльниками (одна для воды и другая сбоку для кабельного ввода)

Информация для заказа

Высота мм	Ширина мм	Глубина мм	Заказ №
2000	300	1000	10130-226
2000	300	1200	10130-227
2200	300	1000	10130-228
2200	300	1200	10130-229
Принадлежности			
Регулируемые ножки Для каркаса, RAL 7021, допустимая статическая нагрузка 1000 кг, в упаковке 4 шт.			23130-511
Уплотнитель для регулируемых ножек Уплотнитель, мягкий полиуретановый пенопласт, цвет аналогичен RAL 7021, длина 300 мм, для уплотнения спереди и сзади, в упаковке 2 шт.			23130-538
Цоколь Основание цоколя, сталь, ширина 300 мм, высота 100 мм; крепится винтами к каркасу, в упаковке 2 шт.			23130-507
Боковая панель Сталь 1,5 мм, высота 100 мм, глубина 1000 мм, в упаковке 2 шт.			**23130-172**
Боковая панель Сталь 1,5 мм, высота 100 мм, глубина 1200 мм, в упаковке 2 шт.			23130-363
Боковая стенка на винтах для IP 55 Сталь 1 мм, высота 2000 мм, глубина 1000 мм, 2 шт.			21130-013
Боковая стенка на винтах для IP 55 Сталь 1 мм, высота 2000 мм, глубина 1200 мм, 2 шт.			21130-535
Боковая стенка на винтах для IP 55 Сталь 1 мм, высота 2200 мм, глубина 1200 мм, 2 шт.			21130-018
Боковая стенка на винтах для IP 55 Сталь 1 мм, высота 2200 мм, глубина 1200 мм, 2 шт.			21130-537
Перегородка Сталь 1 мм, покрытие алюцинк, высота 2000 мм, для глубины 1000 мм, 1 шт.			23130-480
Перегородка Сталь 1 мм, покрытие алюцинк, высота 2000 мм, для глубины 1200 мм, 1 шт.			23130-481
Перегородка Сталь 1 мм, покрытие алюцинк, высота 2200 мм, для глубины 1000 мм, 1 шт.			23130-484
Перегородка Сталь 1 мм, покрытие алюцинк, высота 2200 мм, для глубины 1200 мм, 1 шт.			23130-485

Шкафы – Теплообменник VARISTAR LHX 20/40

Регулируемые ножки



MRA44483

- Регулируемые ножки для установки непосредственно на каркас
- Допустимая статическая нагрузка 1000 кг

NEW

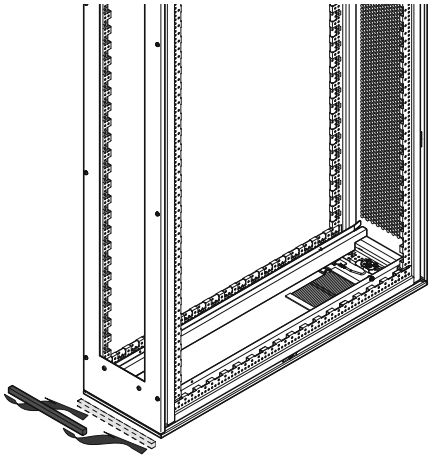
Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	4	Регулируемые ножки, сталь, полиамид, цвет черный
2	1	Крепежные детали

Информация для заказа

Наименование	Заказ №
Регулируемые ножки	23130-511
Принадлежности	
Уплотнитель для регулируемых ножек Уплотнитель, мягкий полиуретановый пенопласт, цвет аналогичен RAL 7021, длина 300 мм, для уплотнения спереди и сзади, в упаковке 2 шт.	23130-538

Уплотнитель для регулируемых ножек



01013070

- Для горизонтального уплотнения при изоляции коридоров (спереди и сзади) при использовании шкафов с регулируемыми ножками

NEW

Комплектность поставки

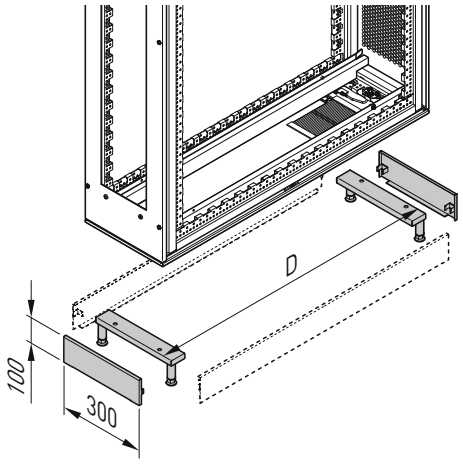
Поз.	Кол-во	Описание
1	2	Уплотнитель, мягкий полиуретановый пенопласт, длина 300 мм, цвет аналогичен RAL 7021, в соответствии с UL 94-HF1

Информация для заказа

Наименование	Заказ №
Уплотнитель для регулируемых ножек	23130-538

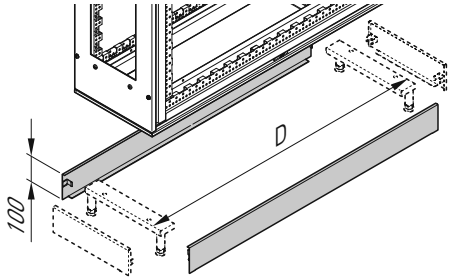
Шкафы – Теплообменник VARISTAR LHX 20/40

Цоколь



01013071

Цоколь



01013072

Принадлежности Боковые панели

- Цоколь для каркаса шириной 300 мм (воздушно-водяной теплообменник)
- Цоколь крепится винтами к каркасу с передней и задней сторон; боковые панели заказываются отдельно

NEW

Комплектность поставки

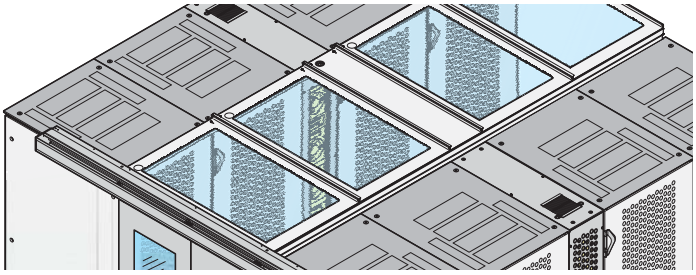
Поз.	Кол-во	Описание
1	2	Цоколь, сталь 1,5 мм; со встроенными ножками, ширина 300 мм, цвет RAL 7021
2	1	Крепежные детали

Информация для заказа

Высота мм	Ширина мм	Заказ №
100	300	23130-507
Принадлежности		
Боковая панель RAL 7021, Сталь 1,5 мм, высота 100 мм, глубина 1000 мм, в упаковке 2 шт.		**23130-172**
Боковая панель RAL 7021, Сталь 1,5 мм, высота 100 мм, глубина 1200 мм, в упаковке 2 шт.		23130-363

Шкафы – Теплообменник VARISTAR LHX 20/40

Элемент крыши для систем изоляции (воздушно-водяной теплообменник SHX 30)



Ширина 300 мм

- Для коридоров шириной 1200 мм
- Ширина 300 мм (для монтажа рядом с механической сдвижной дверью следует использовать ширину 200 мм)
- Крышу можно снять изнутри (обеспечивает доступ к освещению и облегчает работы по обслуживанию)
- С помощью универсального профиля для крыши высоту прохода можно увеличить на 84 мм, а также использовать шкафы другой высоты (заказывается отдельно)

NEW

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Крыша, сталь 2 мм, RAL 7021; длина листовой стали 1200 мм
2	1	Крепежные детали

Информация для заказа

Ширина мм	Описание	Заказ №
300	Для ширины шкафа 300 мм (ширина коридора 1200 мм)	21130-648
Принадлежности		
Универсальный профиль крыши Алюминиевый профиль, RAL 7021, длина 2400 мм, высота 84 мм, В упаковке 2 шт.; Для поднятия потолочных элементов на 84 мм и интеграции шкафов с другой высотой		21130-594
Монтажные детали Кронштейн для монтажа универсального профиля крыши, В упаковке 6 шт.		23130-433

Содержание

Шкафы 1

Корпуса настенные 2

Принадлежности для шкафов и настенных корпусов 3

Системы контроля микроклимата . . 4

Электронные корпуса 5

Блочные каркасы/ 19" шасси 6

Передние панели, вставные модули, кассеты 7

Системы. 8

Источники питания 9

Объединительные платы 10

Разъемы, элементы для передних панелей 11

Приложение . . . 12

Шкафы – Теплообменник VARISTAR LHX 3



01008029



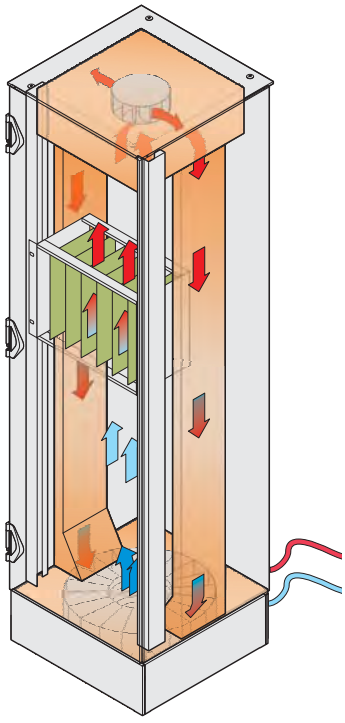
01007010

Вентиляторный блок в крыше
- подача теплого воздуха к теплообменнику через воздушные каналы в боковых стенках
- удобное обслуживание и замена



01007014

Шасси воздушно-водяного теплообменника в цоколе
- выдвижное исполнение
- подвод воды сзади (возможно исполнение с подводом спереди)
- кабельный ввод сзади, оснащен сдвижными панелями



01007055

Преимущества

Равномерное распределение холодного воздуха в шкафу за счет разделения теплообменника (в цоколе) и вентилятора (в крышке). Теплый воздух отводится к теплообменнику через воздушные каналы в боковых стенках.

Применение

Установка контрольно-измерительного оборудования в промышленных условиях, напр.:
- термочувствительные прецизионные измерения
- стенды для испытания двигателей и редукторов
- сталелитейные заводы

Шкафы – Теплообменник VARISTAR LHX 3

Обзор 1.236

Воздушно-водяной теплообменник для контрольно- измерительного оборудования

- Комплексный шкаф со степенью защиты IP 55 с теплообменником в цоколе и вентиляторным блоком в крыше
- Равномерное распределение холодного воздуха, без короткого замыкания воздушных потоков
- Охлаждающая способность до 3 кВт
- Очень низкий уровень шума 45 дБ (A)

Платформа VARISTAR 1.4
Размерные эскизы 1.8

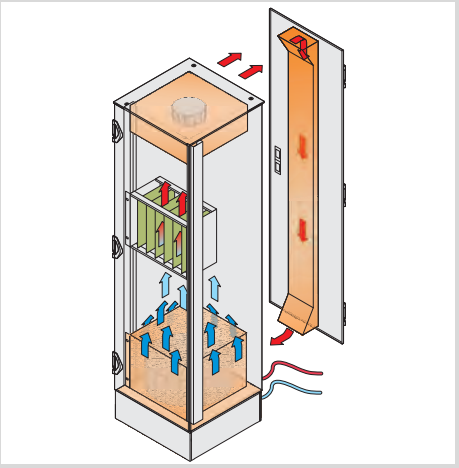


01007015

VARISTAR LHX 3

- Шасси теплообменника в цоколе
- Теплый воздух отводится к теплообменнику через воздушные каналы в боковых стенках
- Защита от утечки воды

VARISTAR LHX 3 . . 1.238



01008088

По запросу теплообменник VARISTAR LHX в 19" шасси

- Воздушно-водяной теплообменник в 19" шасси
- Теплый воздух отводится к теплообменнику через воздушный канал в задней стенке (возможен рядный монтаж шкафов)
- Возможна установка оборудования с различным направлением отвода тепла (напр., слева направо или спереди назад)
- Возможно изменяемое направления выхода воздуха из 19" шасси; за счет этого - целенаправленная подача холодного воздуха



30407004

ServicePLUS

Например, поддержание микроклимата, полный монтаж, кабельная разводка (электропитание), функциональный тест
Например, бесплатная доставка, установка, ввод в эксплуатацию, замена, техническое обслуживание, ремонт, предоставление запасных частей
Например, специальные решения (нестандартные размеры)

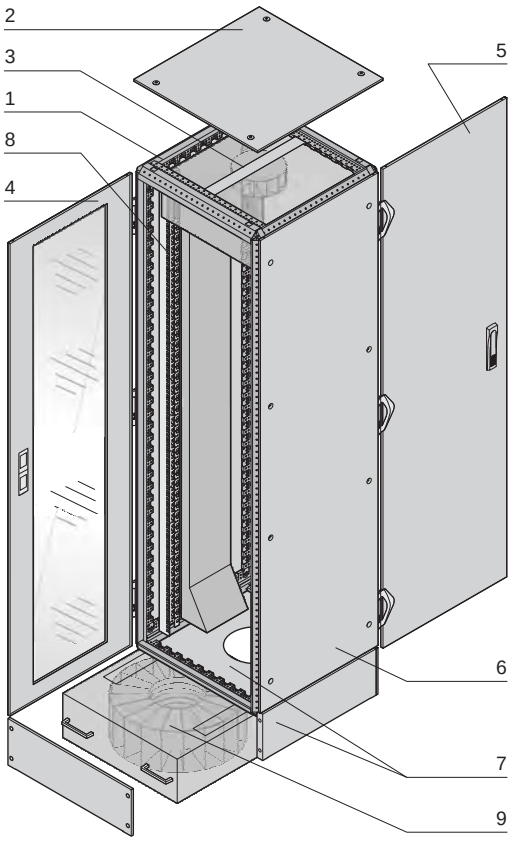
www.schroff.biz/serviceplus

VARISTAR для электронного оборудования 1.10
VARISTAR ЭМС 1.54
VARISTAR Seismic 1.84
VARISTAR для передачи и обработки данных 1.124

Шкафы – Теплообменник VARISTAR LHX 3

VARISTAR LHX 3





- Шкаф со степенью защиты IP 55, RAL 7021, со стеклянной передней дверью
- Воздушно-водяной теплообменник (3 кВт) в цоколе (выдвижной)
- Очень низкий уровень шума 45 дБ (A)
- Допустимая статическая нагрузка 800 кг (усиленный каркас Heavy-Duty)

Комплектность поставки (в сборе, с заземлением)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Сварной каркас из стального профиля, усиленное исполнение Heavy-Duty, оцинкованный, RAL 7021, с уплотнителем по периметру (IP 55)
2	1	Плоская крышка, сталь, RAL 7021
3	1	Радиальный вентилятор, 230 В~, смонтирован сверху, штекер SCHUKO/UTE, длина кабеля 1,5 м
4	1	Передняя дверь, стеклянная, дверная рама RAL 7021, шарниры 180°, система запирания с несколькими засовами, в дополнительной комплектации возможно оснащение поворотной ручки профильным DIN-полуцилиндром
5	1	Задняя дверь, сталь, RAL 7021, шарниры 180°, система запирания с несколькими засовами, в дополнительной комплектации возможно оснащение поворотной ручки профильным DIN-полуцилиндром
6	2	Боковая стенка, крепление на винтах, сталь, RAL 7021, с воздушным каналом
7	1	Цоколь с панелью основания, сталь, RAL 7021, высота 200 мм, спереди и сзади съемные накладки, на ножках, кабельный ввод с сдвижными панелями в задней части шкафа
8	4	19" монтажный профиль с системной перфорацией EIA, сталь, RAL 7021, монтажное расстояние спереди от края стойки 175 мм, расстояние между передним и задним 19" уровнем 500 мм
9	1	Воздушно-водяной теплообменник, выдвижной, встроен в цоколь, 3 кВт, RAL 7021
10	1	Руководство по эксплуатации

Информация для заказа

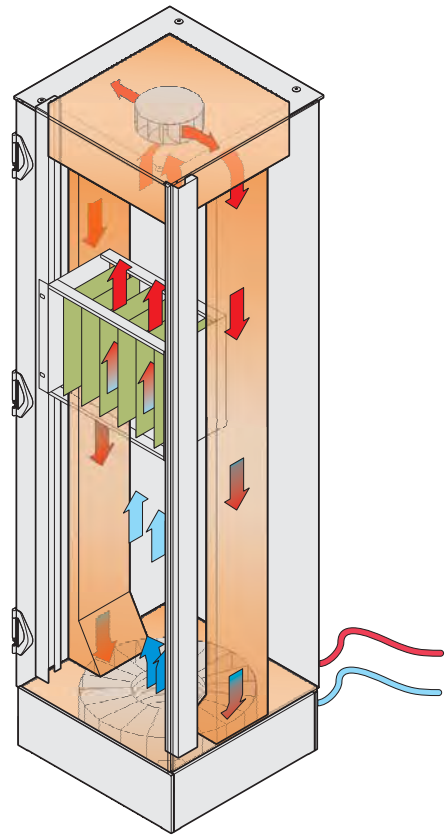
Высота мм	Полезная высота U	Ширина мм	Глубина мм	Заказ №
2000	34	600	800	**10130-193**
2200	38	600	800	**10130-194**
Профильный DIN-полуцилиндр для поворотной ручки (ключ подходит ко всем замкам этого типа), в комплекте два ключа				**25127-995**
Термостат с сетевым кабелем, 230 В перем. тока, штекер SCHUKO/UTE, гнездо IEC-320, 1 шт.				**20118-750**

Примечание

- Другие типоразмеры и исполнения по дополнительному запросу (напр., с теплообменник в 19" шасси или с воздушным каналом на задней стенке)
- Технические данные на стр. 1.239

Шкафы – Теплообменник VARISTAR LHX 3

Технические данные LHX 3



01007055

Теплый воздух вытягивается установленным сверху вентилятором, направляется вниз по воздушным каналам в боковых стенках и проводится через воздушно-водяной теплообменник. Холодный воздух подается в шкаф снизу.

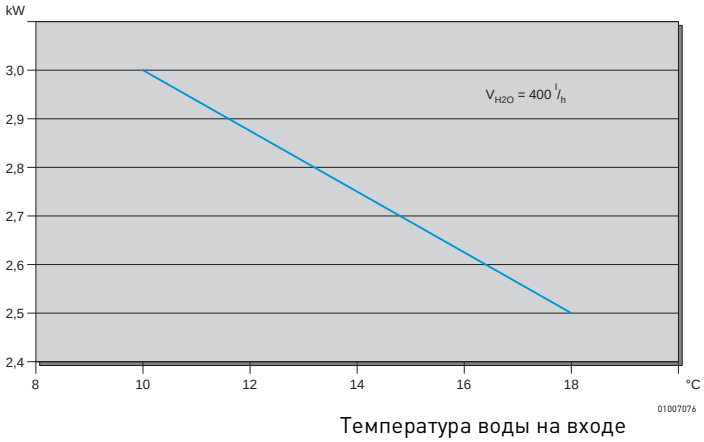
Технические данные LHX 3

Охлаждающая способность	
Полезная охлаждающая способность (температура охлаждающей воды на входе 10 °C, температура воздуха на выходе 20 °C)	**3 кВт**
Водяной контур	
Охлаждающая среда [1]	Вода
Температура воды на входе [2]	6 - 16 °C
Объем циркулирующей воды	до 2,0 м^3/ч
Макс. давление воды	6 бар
Падение давления в теплообменнике при 0,5 м^3/ч	0,1 бар
Материал водяного контура	Медь
Подвод воды: вход / выход	Rp $^1/_2$"
Подключение отвода конденсата	Ø 10 мм
Воздушный контур	
Производительность	900 м^3/ч
Электрические данные	
Однофазное электропитание	230 В~, 50/60 Гц
Потребление тока	0,38 A
Потребляемая мощность	85 Вт
Полная мощность	120 ВА
Предохранитель на входе	2 A
Общие данные	
Степень защиты шкафа	IP 55
Температура окружающей среды при транспортировке	от 25 до 70 °C
Температура окружающей среды вне шкафа (при эксплуатации)	5 - 70 °C
Относительная влажность воздуха	5 - 95 %
Уровень шума при макс. нагрузке вентилятора	45,2 дБ (A)
Вес: шкаф/теплообменник	прибл. 115/35 кг
Габариты воздушно-водяного теплообменника	
Высота	199 мм
Ширина	464 мм
Глубина	425 мм (465 мм с ручками)

1) Для безупречной работы воздушно-водяного теплообменника необходимо соблюдать требования к качеству воды (VDI 3803, см. также руководство по эксплуатации)

2) При температуре воды на входе ниже 16 °C возможно образование конденсата

Диаграмма характеристик LHX 3
Полезная охлаждающая способность в кВт



01007076

Температура воды на входе

Содержание

Шкафы 1
Корпуса настенные 2
Принадлежности для шкафов и настенных корпусов 3
Системы контроля микроклимата . . 4
Электронные корпуса 5
Блочные каркасы/ 19" шасси 6
Передние панели, вставные модули, кассеты 7
Системы. 8
Источники питания 9
Объединительные платы 10
Разъемы, элементы для передних панелей 11
Приложение . . . 12

Шкафы – NOVASTAR



07011036

Легкий, узкий, прочный

Каркас, изготовленный из легкого алюминия, составляет основу индивидуального шкафа NOVASTAR. Далее решаете вы, каким он будет: большим или маленьким, со стандартной глубиной или с увеличенной площадью для кабельной разводки либо установки систем охлаждения, одиночным, устанавливаемым в ряд или на другой шкаф. Концепция платформы NOVASTAR позволяет осуществить любые пожелания. При конструировании любого индивидуального шкафа NOVASTAR внутренние размеры всегда будут рассчитаны на установку 19" оборудования. Это позволяет избежать образования ненужных промежутков по высоте или ширине.

Шкаф NOVASTAR шириной всего 553 мм — самый узкий среди 19" шкафов. Впечатление от его стройного, отточенного, практически как удизайнерской мебели, облика дополнительно усиливается благодаря различной лакировке каркаса и элементов облицовки и подчеркивается использованием стеклянных дверей. Шкафы NOVASTAR пользуются большой популярностью не только в офисах и лабораториях, но и в студиях звуко- и телезаписи или даже в качестве излюбленного предмета в частных домах!



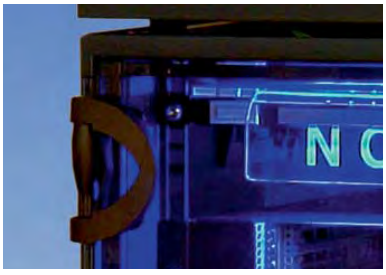
07011023

Удобный монтаж боковых стенок без использования инструментов



07011025

Дверь с углом открытия 180° (за счет новой конструкции шарниров), возможен монтаж с правой или левой стороны



07011020



07011028

Широкий ассортимент поворотных роликов



07011022

Усиленный каркас Heavy-Duty с боковым пазом для крепления, например, консольных систем



07011007

Шкафы – NOVASTAR

Обзор 1.240

ИнNOVAционный 19" шкаф для электронного оборудования

NEW

- Степень защиты до IP 40
- Каркас, состоящий из литых рам и алюминиевых профилей. Все элементы каркаса соединены винтами.
- Ширина всего 553 мм
- Допустимая статическая нагрузка до 400 кг
- Цвета: RAL 7021 или цветовая комбинация RAL 7021/RAL 7035

19" шкаф со стеклянной дверью (дымчатое стекло) и задней стенкой



- Высота (Slim-Line) 12 - 20 U (допустимая нагрузка 200 кг)
- Высота (Heavy-Duty) 38 - 43 U (допустимая нагрузка 400 кг)
- Глубина 600, 800 мм

19" шкаф, двери и задние стенки по выбору



- Высота (Slim-Line) 9 - 25 U (допустимая нагрузка 200 кг)
- Высота (Heavy-Duty) 34 - 47 U (допустимая нагрузка 400 кг)
- Глубина 500, 600, 800 мм
- Дверь и заднюю стенку можно устанавливать по индивидуальному проекту

Стандарты/нормативы

- Внешние и внутренние размеры соответствуют следующему стандарту: IEC 60297-3-100
- Степень защиты IP 40 в соответствии с IEC 60529
- Соединения защитного заземления соответствуют следующему стандарту:
- DIN EN 50178/VDE 0160



ServicePLUS см. стр. 1.256

Напр., индивидуальная конфигурация и монтаж
Напр., модификации (выемки, специальные цвета)
Напр., специальные решения (выемки)
Напр., варианты каркасов (Slim-Line, Heavy-Duty)
Напр., индивидуальные решения (специальные типоразмеры)

www.schroff.biz/serviceplus

Размерные эскизы 1.242

NOVASTAR
19" шкаф со стеклянной дверью (дымчатое стекло) и задней стенкой 1.244
19" шкаф, комбинация дверей и задней стенки на выбор. . 1.245

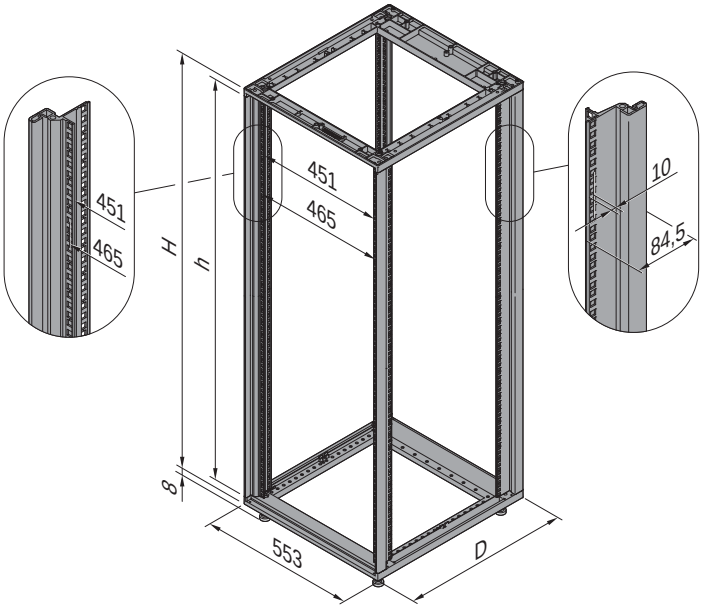
Принадлежности
Двери и панели кабельного ввода . 1.245
Задние стенки и панели кабельного ввода.. ..... 1.248
Основание 1.249
Поворотные ролики 1.249
Цоколь 1.250
19" монтажные профили 1.251
Монтажный рельс, заглубляющий . . . 1.251
Направляющий рельс 1.252
Полки 1.253
Консольная система 1.255
Передвижная гайка 1.255

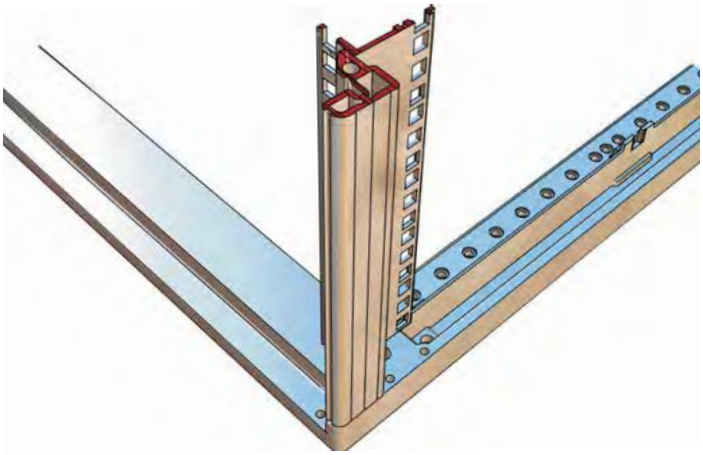
ServicePLUS 1.256

Шкафы – NOVASTAR

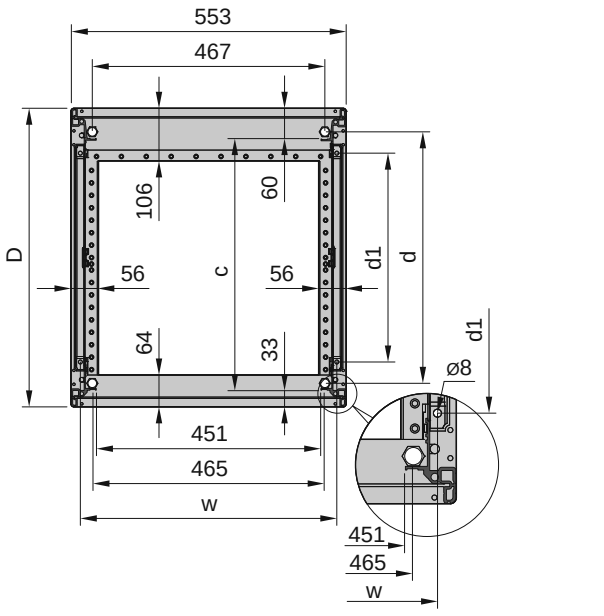
Размерные эскизы каркасов Slim-Line

Каркас





Рама (вид сверху)



- Легкие алюминиевая литая рама и вертикальный профиль
- Допустимая статическая нагрузка 200 кг

Размеры каркаса

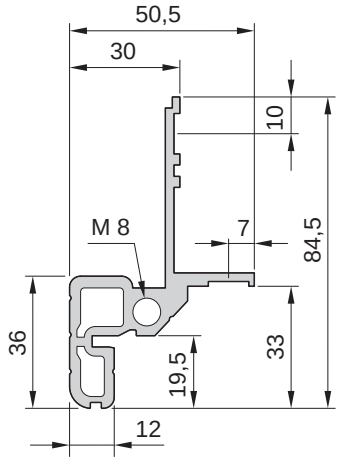
Высота шкафа	H	h
U	мм	мм
6	357	268
9	456	401
12	589	535
16	767	713
20	945	890
25	1167	1112
34	1567	1513
38	1745	1690
43	1967	1913
47	2145	2090

Высота ножки 8 мм

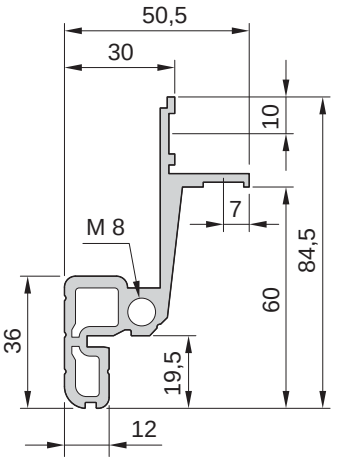
Размер рамы

D	d	c	D1	w
Глубина шкафа	Регулируемые ножки, ролики, рым-болт, крепление крыши	19" к 19" уровню	Крепление к полу	
мм	мм	мм	мм	мм
500	405	407	319	515
600	505	507	419	515
800	705	707	619	515

Передняя стойка



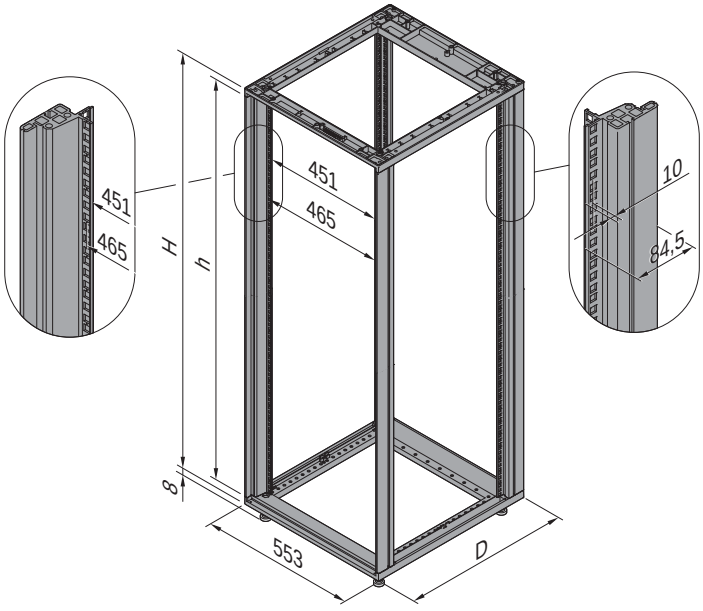
Задняя стойка



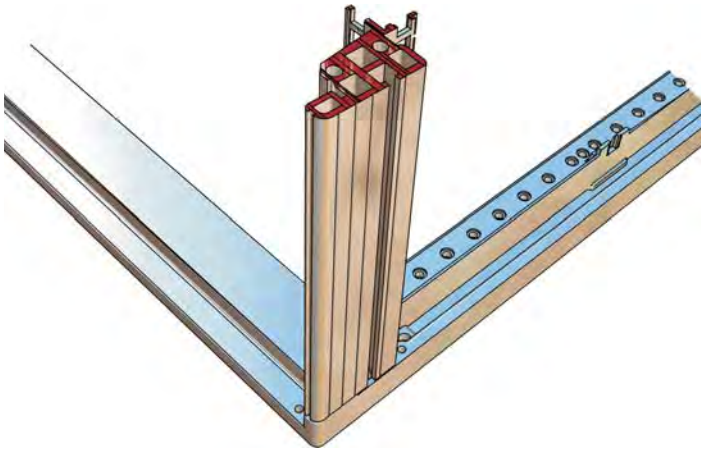
Шкафы – NOVASTAR

Размерные эскизы каркасов Heavy-Duty

Каркас

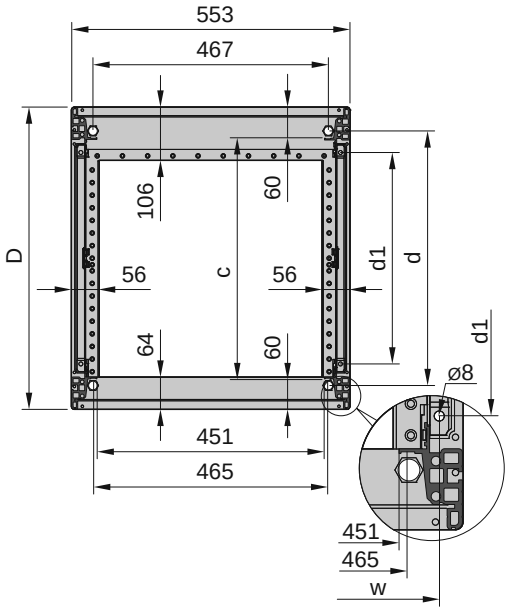


07011095



07011092

Рама (вид сверху)



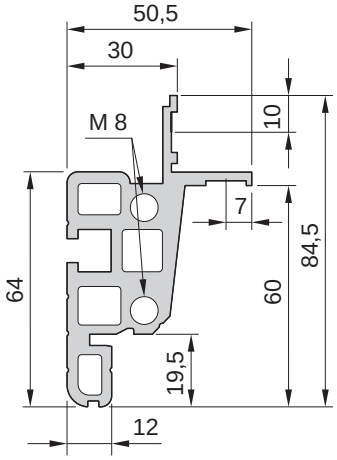
07011100

- Легкая алюминиевая литая рама и прочный вертикальный профиль
- Допустимая статическая нагрузка 400 кг
- Протестирован по стандарту на метод испытаний IEC 61587-1
- Боковой паз для монтажа принадлежностей

Размеры каркаса

Высота шкафа	H	h
U	мм	мм
16	767	713
20	945	890
25	1167	1112
34	1567	1513
38	1745	1690
43	1967	1913
47	2145	2090
Высота ножки 8 мм		

Стойка передняя/задняя



07011099

Размер рамы

D	d	c	D1	w
Глубина шкафа	Регулируемые ножки, ролики, рым-болт, крепление крыши	19" к 19" уровню	Крепление к полу	
мм	мм	мм	мм	мм
500	405	380	319	515
600	505	480	419	515
800	705	680	619	515

Шкафы – NOVASTAR

19" шкаф со стеклянной дверью (дымчатое стекло) и задней стенкой



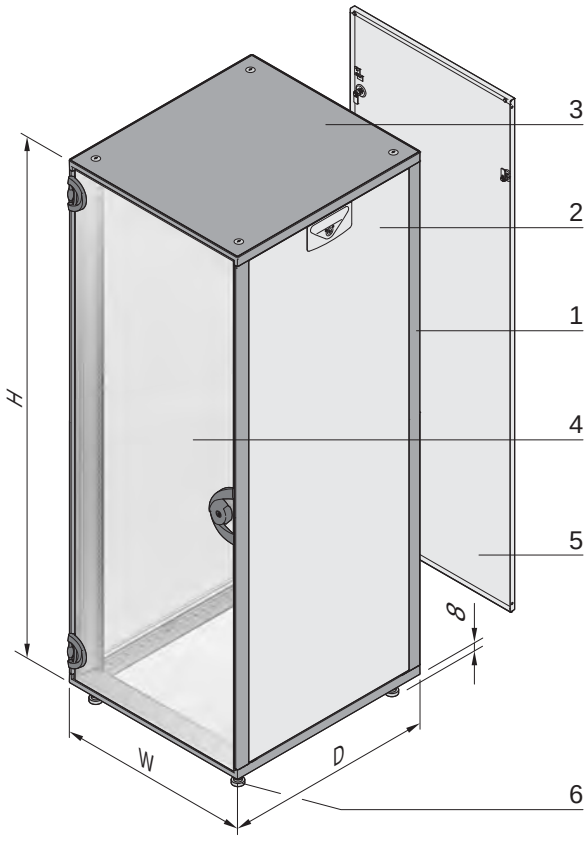
07011010

- Все вертикальные стойки (передние и задние) с 19" системной перфорацией
- Элементы облицовки не выступают за края каркаса
- Степень защиты IP 20
- 2 глубины шкафа (600, 800 мм), ширина шкафа 553 мм
- Макс. статическая нагрузка
  - Slim-Line 200 кг (12, 16, 20 U)
  - Heavy-Duty 400 кг (38, 43 U)
- 2 цветовых исполнения
  - Все компоненты - RAL 7021 (темно-серый)
  - Цветовая комбинация: боковые и задняя стенки - RAL 7035 (светло-серый); каркас, крыша - RAL 7021 (темно-серый)

NEW

Комплектность поставки (в сборе)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Каркас, вертикальные стойки из алюминиевого профиля с 19" системной перфорацией, рама из литого алюминия, RAL 7021
2	2	Боковая стенка, сталь 1 мм; цвет светло-серый (RAL 7035) или темно-серый (RAL 7021), см. информацию для заказа; поворотный замок (Torx T30)
3	1	Крыша, прилегающая, сталь 1 мм, RAL 7021
4	1	Стеклянная дверь, однослойное безопасное стекло 6 мм, дымчато-серое, замок с DIN-полуцилиндром и 2 ключами (2233x)
5	1	Задняя стенка, сталь 1 мм, цвет светло-серый (RAL 7035) или темно-серый (RAL 7021), см. информацию для заказа
6	4	Ножка
7	1	Комплект заземления



07011050

Расстояние до 19-дюймового монтажного уровня: Slim-Line (с передней стороны - 33 мм, с задней - 60 мм); Heavy-Duty (с передней и задней сторон — 60 мм).

Информация для заказа

Полезная высота	Высота H	Ширина W	Глубина D	Цвет RAL 7021	Цвет RAL 7035/ RAL 7021
U	мм	мм	мм	Заказ №	Заказ №
Slim-Line					
12	589	553	600	15230-019	**16230-019**
16	767	553	600	15230-020	**16230-020**
20	945	553	600	15230-021	**16230-021**
Heavy-Duty					
38	1745	553	600	15230-022	**16230-022**
38	1745	553	800	15230-023	**16230-023**
43	1967	553	600	15230-024	**16230-024**
43	1967	553	800	15230-025	**16230-025**
Принадлежности					
Рым-болт для прилегающей крыши резьба M12, использование и нагрузка по DIN 582, в упаковке 4 шт.					**27230-066**

Примечание

- Панель основания, цоколь, направляющие рельсы и полки заказываются отдельно, см. со стр. 1.249
- Поворотные ролики см. на стр. 1.249
- Дополнительные принадлежности и компоненты см. в разделе ServicePLUS со стр. 1.257
- Размерные эскизы, см. стр. 1.242

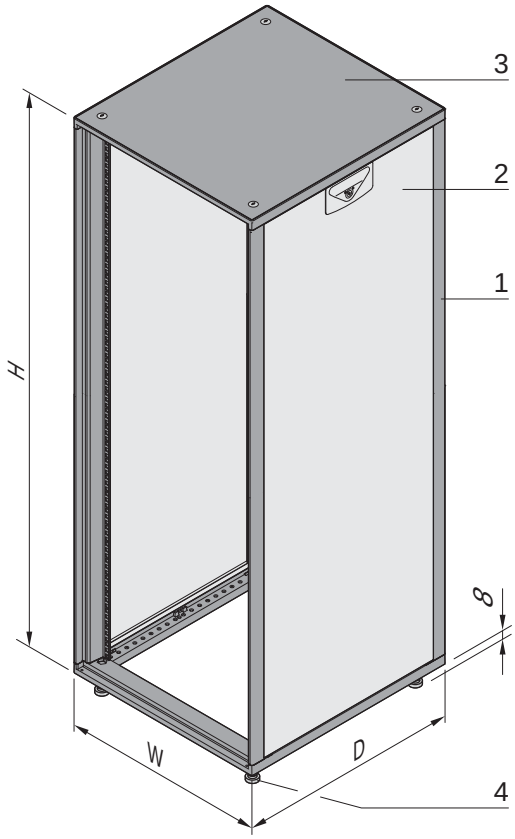
ServicePLUS см. на стр. 1.256

Шкафы – NOVASTAR

19" шкаф, двери и задние стенки по выбору



07011013



07011051

Расстояние от переднего края шкафа до 19" профиля: Slim-Line: спереди 33 мм, сзади 60 мм; Heavy-Duty: спереди и сзади 60 мм

ServicePLUS см. на стр. 1.256

- Все вертикальные стойки (передние и задние) с 19" системной перфорацией
- Элементы облицовки не выступают за края каркаса
- Степень защиты IP 20
- 3 ширины шкафа (500, 600, 800 мм), ширина шкафа 553 мм
- Макс. статическая нагрузка
  - Slim-Line 200 кг (9 - 25 U)
  - Heavy-Duty 400 кг (34 - 47 U)
- 2 цветовых исполнения
  - Все компоненты в RAL 7021 (темно-серый)
  - Цветовая комбинация: боковые стенки - RAL 7035 (светло-серый); каркас, крыша - RAL 7021 (темно-серый)

NEW

Комплектность поставки (в сборе)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Каркас, вертикальные стойки из алюминиевого профиля с 19" системной перфорацией, рама из литого алюминия, RAL 7021
2	2	Боковая стенка, сталь 1 мм; цвет светло-серый (RAL 7035) или темно-серый (RAL 7021), см. информацию для заказа; поворотный замок (Torx T30)
3	1	Крыша, прилегающая, сталь 1 мм, RAL 7021
4	4	Ножка
5	1	Комплект заземления

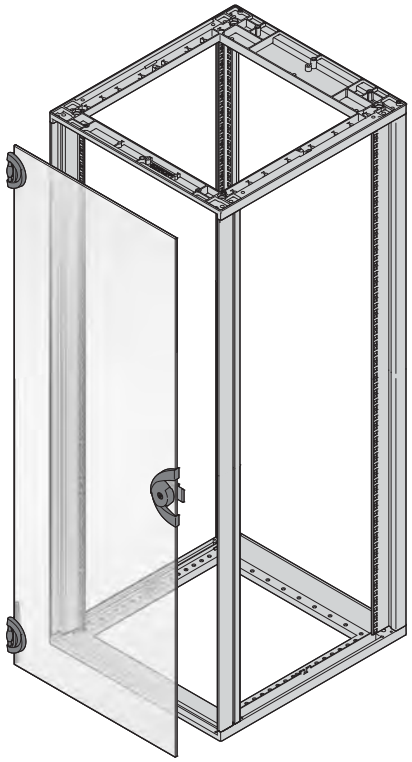
Информация для заказа

Полезная высота	Высота H	Ширина W	Глубина D	Цвет RAL 7021	Цвет RAL 7035/ RAL 7021
U	мм	мм	мм	Заказ №	Заказ №
Slim-Line					
9	456	553	600	15230-001	**16230-001**
12	589	553	500	15230-002	**16230-002**
12	589	553	600	15230-003	**16230-003**
16	767	553	500	15230-004	**16230-004**
16	767	553	600	15230-005	**16230-005**
20	945	553	500	15230-006	**16230-006**
20	945	553	600	15230-007	**16230-007**
20	945	553	800	15230-008	**16230-008**
25	1167	553	600	15230-009	**16230-009**
25	1167	553	800	15230-010	**16230-010**
Heavy-Duty					
34	1567	553	600	15230-011	**16230-011**
34	1567	553	800	15230-012	**16230-012**
38	1745	553	600	15230-013	**16230-013**
38	1745	553	800	15230-014	**16230-014**
43	1967	553	600	15230-015	**16230-015**
43	1967	553	800	15230-016	**16230-016**
47	2145	553	600	15230-017	**16230-017**
47	2145	553	800	15230-018	**16230-018**
Принадлежности					
Рым-болт для прилегающей крыши резьба M12, использование и нагрузка по DIN 582, в упаковке 4 шт.					**27230-066**

- Двери, задняя стенка, панель основания, цоколь, направляющие рельсы и полки заказываются отдельно, см. со стр. 1.246
- Поворотные ролики см. на стр. 1.249
- Дополнительные принадлежности и компоненты см. в разделе ServicePLUS со стр. 1.257
- Размерные эскизы, см. стр. 1.242

Шкафы – NOVASTAR

Дверь (дымчатое стекло)



07011059

- Для установки спереди или сзади
- Угол открытия 180°

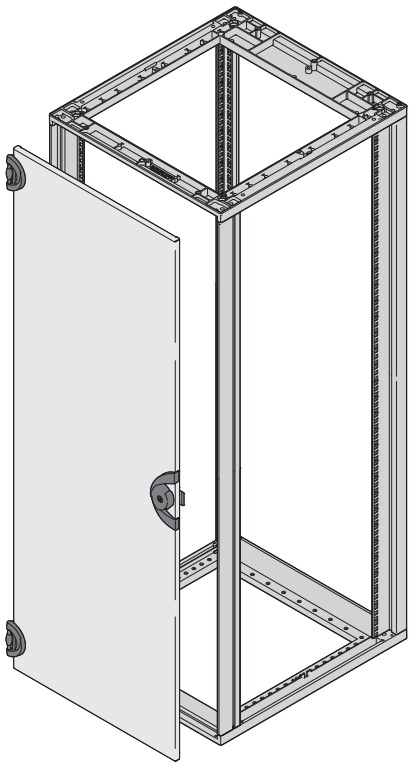
Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Стеклянная дверь, однослойное закаленное стекло 6 мм, цвет дымчато-серый; замок с DIN-полуцилиндром и одним ключом (2233x); шарниры, пластик, цвет черный
2	1	Комплект крепежных деталей

Информация для заказа

Для шкафов высотой U	Высота мм	Заказ №
9	422	**27230-002**
12	555	**27230-003**
16	733	**27230-004**
20	911	**27230-005**
25	1133	**27230-006**
34	1534	**27230-007**
38	1711	**27230-008**
43	1933	**27230-009**
47	2111	27230-010

Стальная дверь



07011060

- Для установки спереди или сзади
- Угол открытия 180°
- Цвет темно-серый (RAL 7021) или светло-серый (RAL 7035)

Комплектность поставки

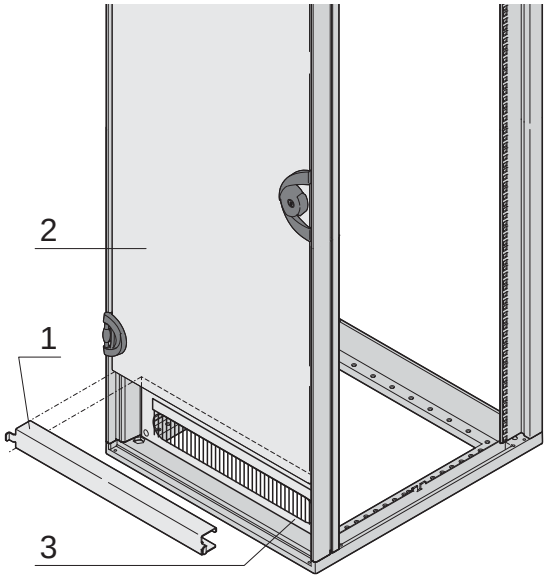
Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Стальная дверь, сталь 1,5 мм; замок с DIN-полуцилиндром и одним ключом (2233x); шарниры, пластик, цвет черный
2	1	Крепежные детали и комплект заземления

Информация для заказа

Для шкафов высотой U	Высота мм	Цвет RAL 7021 Заказ №	Цвет RAL 7035 Заказ №
9	422	25230-021	**26230-021**
12	555	25230-022	**26230-022**
16	733	25230-023	**26230-023**
20	911	25230-024	**26230-024**
25	1133	25230-025	**26230-025**
34	1534	25230-026	**26230-026**
38	1711	25230-027	**26230-027**
43	1933	25230-028	26230-028
47	2111	25230-029	26230-029
Принадлежности			
Запасной ключ 1 шт.			**60127-018**

Шкафы – NOVASTAR

Комбинация панели кабельного ввода для стальной двери



- Для комбинации с панелью кабельного ввода требуются стальная дверь, кронштейн для установки укороченной двери и рама кабельного ввода
- Панель кабельного ввода устанавливает сверху или снизу
- Рама с щеточным пыльником для кабельного ввода имеет высоту 3 или 4 U в зависимости от высоты шкафа или двери

Комплектность поставки

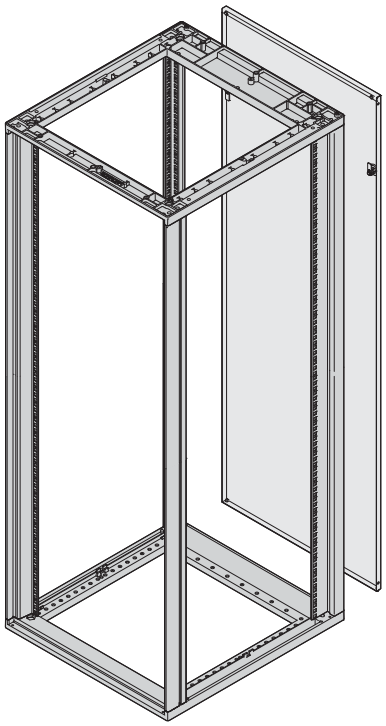
Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Опорная панель, сталь 2 мм, RAL 7021; требуемое монтажное пространство 1 U, монтаж над стальной дверью или под ней
2	1	Стальная дверь, сталь 1,5 мм, замок (2233x) с одним ключом, угол открытия 180°, заземление
3	1	Рама для панели кабельного ввода, сталь 2,5 мм, с черным щеточным пыльником, 3 U (для шкафов высотой 16, 20, 38, 47 U) 4 U (для шкафов высотой 25, 34, 43 U)

Информация для заказа

	Стальная дверь		Кронштейн для установки укороченных дверей			Рама кабельного ввода	
	RAL 7035	RAL 7021	Slime-Line с передней стороны 33 мм	Slim-Line с задней стороны 60 мм	Heavy-Duty с передней и задней сторон 60 мм	RAL 7035	RAL 7021
Размеры шкафа Высота (U)	Сталь 1,5 мм, замок (2233x) с ключом, угол открытия 180°, с заземлением		Кронштейн для установки укороченной двери, сталь 2 мм, RAL 7021, установка над или под дверью; необходимое монтажное пространство 1 U			Сталь 2,5 мм, с черным щеточным пыльником 1) Высота 3 U 2) Высота 4 U	
16	**26230-022**	25230-022	**27230-060**	**27230-061**	**27230-061**	1) 20118-391	1) 20118-796
20	**26230-023**	25230-023	**27230-060**	**27230-061**	**27230-061**	1) 20118-391	1) 20118-796
25	**26230-024**	25230-024	**27230-060**	**27230-061**	**27230-061**	2) 20118-390	2) 20118-797
34	**26230-030**	25230-030	**27230-060**	**27230-061**	**27230-061**	2) 20118-390	2) 20118-797
38	**26230-026**	25230-026	**27230-060**	**27230-061**	**27230-061**	1) 20118-391	1) 20118-796
43	**26230-027**	25230-027	**27230-060**	**27230-061**	**27230-061**	2) 20118-390	2) 20118-797
47	26230-028	25230-028	**27230-060**	**27230-061**	**27230-061**	1) 20118-391	1) 20118-796

Шкафы – NOVASTAR

Задняя стенка



07011057

- Поворотный замок (Torx T30, с вращением 1/4)
- Задняя стенка: цвет темно-серый (RAL 7021) или светло-серый (RAL 7035)

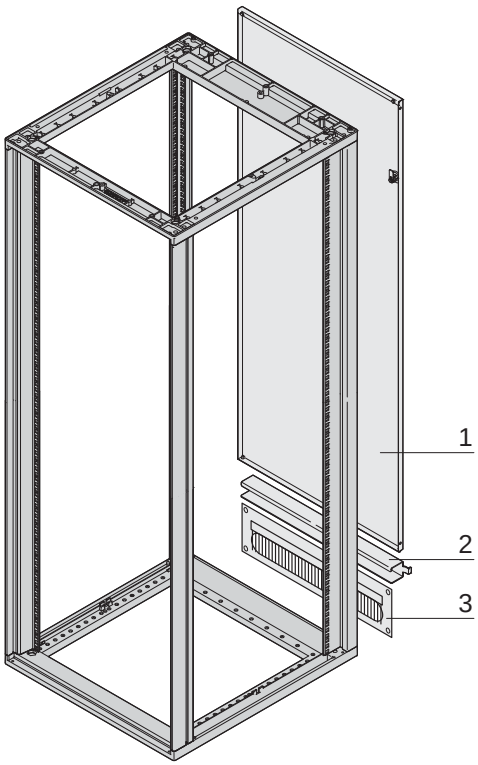
Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Задняя стенка, сталь 1 мм; поворотный замок (Torx T30, с вращением 1/4)
2	1	Комплект заземления

Информация для заказа

Для шкафов высотой	Высота	Цвет RAL 7021	Цвет RAL 7035
U	мм	Заказ №	Заказ №
9	422	25230-371	**26230-371**
12	555	25230-372	**26230-372**
16	733	25230-373	**26230-373**
20	911	25230-374	**26230-374**
25	1133	25230-375	**26230-375**
34	1534	25230-376	**26230-376**
38	1711	25230-377	**26230-377**
43	1933	25230-378	**26230-378**
47	2111	25230-379	26230-379

Задняя стенка с рамой кабельного ввода



07011058

- Поворотный замок (Torx T30, с вращением 1/4)
- Задняя стенка: цвет темно-серый (RAL 7021) или светло-серый (RAL 7035)
- Комбинация панели кабельного ввода 3 или 4 U

Комплектность поставки

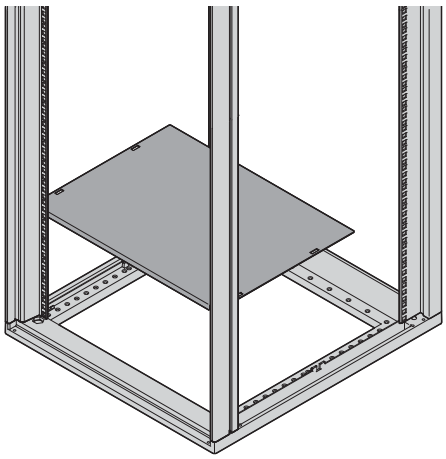
Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Задняя стенка, сталь 1 мм, цвет см. в информации для заказа; поворотный замок (Torx T30, с вращением 1/4)
2	1	Кронштейн для установки укороченной двери, сталь 2 мм, цвет см. в информации для заказа
3	1	Рама кабельного ввода, сталь 1,5 мм, цвет см. в информации для заказа; щеточный пыльник; рама кабельного ввода 3 U при высоте шкафа 16, 20, 38 и 47 U; рама кабельного ввода 4 U при высоте шкафа 25, 34 и 43 U
4	1	Крепежные детали и комплект заземления

Информация для заказа

Для шкафов высотой	Высота	Для шкафов шириной	Цвет RAL 7021	Цвет RAL 7035
U	мм	мм	Заказ №	Заказ №
16	733	553	25230-430	**26230-430**
20	911	553	25230-434	**26230-434**
25	1133	553	25230-439	**26230-439**
34	1534	553	25230-448	**26230-448**
38	1711	553	25230-452	**26230-452**
43	1933	553	25230-457	**26230-457**
47	2111	553	25230-461	26230-461

Шкафы – NOVASTAR

Панель основания (с открытым задним участком)



- Панель основания с открытым задним участком для установки панели кабельного ввода; отверстие закрывается заглушкой или щеточным пыльником

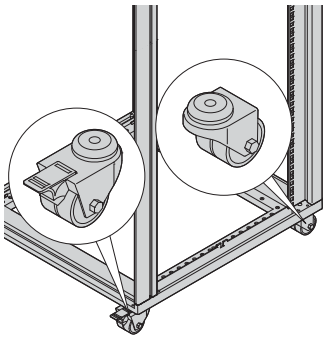
Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Панель основания, сталь 1,5 мм, RAL 7021; отверстие кабельного ввода, ширина 440 мм, глубина 70 мм
2	1	Комплект крепежных деталей

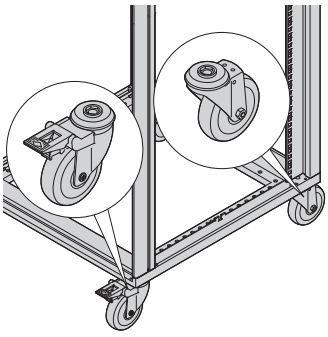
Информация для заказа

Для шкафов шириной мм	Для шкафов глубиной мм	Заказ №
553	500	**27230-091**
553	600	**27230-092**
553	800	**27230-093**
Принадлежности		
Щеточный пыльник нейлон, цвет черный, 440 x 98 мм, в упаковке 1 шт.		**27230-079**
Заглушка для панели основания сталь 1,5 мм, 485 x 92 мм, RAL 7021, в упаковке 1 шт.		**27230-114**

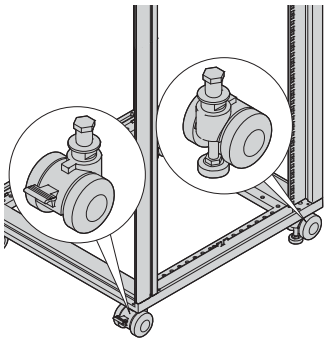
Поворотные ролики



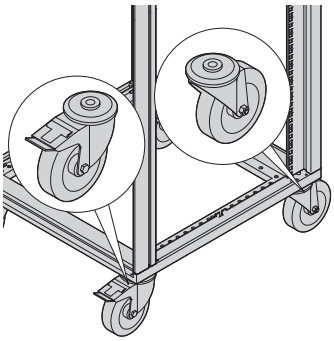
Допустимая нагрузка 200 кг



Допустимая статическая нагрузка 300 кг, токопроводящая поверхность, ESD (сопротивление < 10 кОм)



Допустимая статическая нагрузка 400 кг, с регулируемыми ножками



Допустимая нагрузка 400 кг

- Ролики крепятся на каркас
- Допустимая статическая нагрузка в зависимости от исполнения 200, 300 или 400 кг
- Высота в зависимости от исполнения 73, 80, 131 или 155 мм
- 2 ролика без фиксатора, 2 ролика с фиксатором

Комплектность поставки

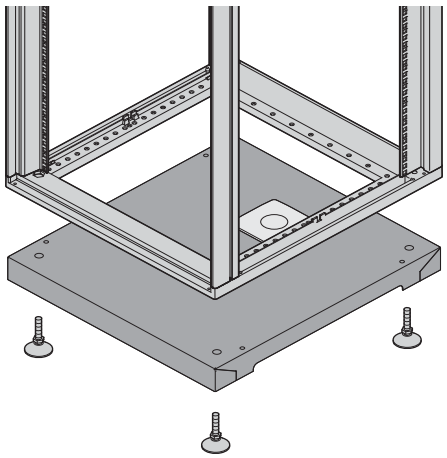
Поз.	Кол-во	Описание
1	2	Поворотный ролик с фиксатором, полиамид/сталь
2	2	Поворотный ролик без фиксатора, полиамид/сталь
3	1	Комплект крепежных деталей

Информация для заказа

Наименование	Макс. нагрузка кг	Высота H мм	Диаметр роликов мм	Заказ №
Поворотные ролики	200	73	Ø 50	**27230-067**
Токопроводящие поворотные ролики, ESD-сопротивление < 10 кОм в соответствии с EN 12528	300	131	Ø 100	**27230-110**
Поворотные ролики с регулируемыми ножками	400	80	Ø 60	**27230-068**
Поворотные ролики	400	155	Ø 125	**27230-069**

Шкафы – NOVASTAR

Цоколь с панелью кабельного ввода



07011075

- Допустимая статическая нагрузка 400 кг
- Высота установки 57 - 67 мм
- Панель кабельного ввода (110 x 76 мм) с заглушкой

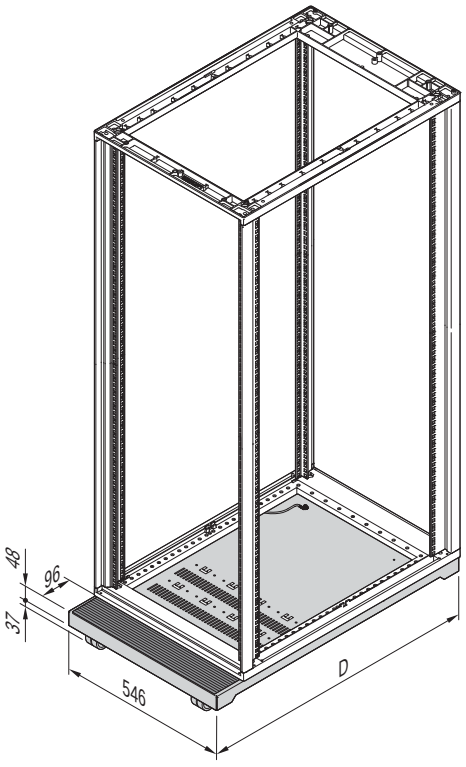
Комплектность поставки (в сборе)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Цоколь, сталь 1,5 мм, высота 55 мм, RAL 7021; панель кабельного ввода 110 x 76 мм, с пластиковой заглушкой
2	4	Регулируемая ножка
3	1	Крепежные детали и комплект заземления

Информация для заказа

Для шкафов шириной мм	Для шкафов глубиной мм	Заказ №
553	500	**27230-070**
553	600	**27230-071**
553	800	**27230-072**
Принадлежности		
Щеточный пыльник нейлон, цвет черный, 110 x 76 мм; для закрытия отверстия кабельного ввода, 1 шт.		**27230-111**

Мобильный цоколь



07011113

- Допустимая статическая нагрузка 200 кг
- Высота H = 100 мм
- Подходит для шкафов высотой до 34 U

Комплектность поставки

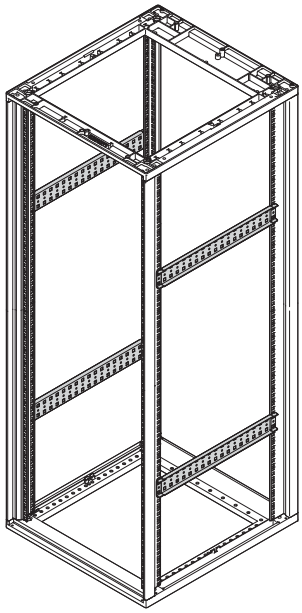
Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Цоколь, сталь 2 мм, цвет черный (RAL 7021), с перфорацией
2	1	Резиновый коврик, натуральный каучук, цвет антрацит, толщина 3 мм, самоклеящийся
3	4	Поворотные ролики, сталь, Ø 55 мм, допустимая нагрузка 200 кг
4	1	Комплект крепежных деталей

Информация для заказа

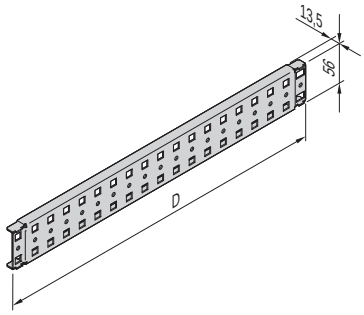
Для шкафов глубиной мм	D мм	Заказ №
500	592	**27230-146**
600	692	**27230-147**
800	892	**27230-148**

Шкафы – NOVASTAR

Монтажный рельс, заглубляющий,



07011112



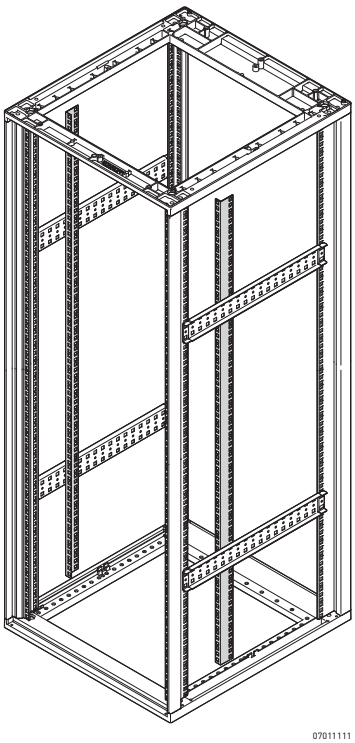
07011114

- Для установки на каркас
- Установка по высоте определяется шагом 1 U (навеска и крепление на винтах)
- Покрытие алюцинк

Информация для заказа

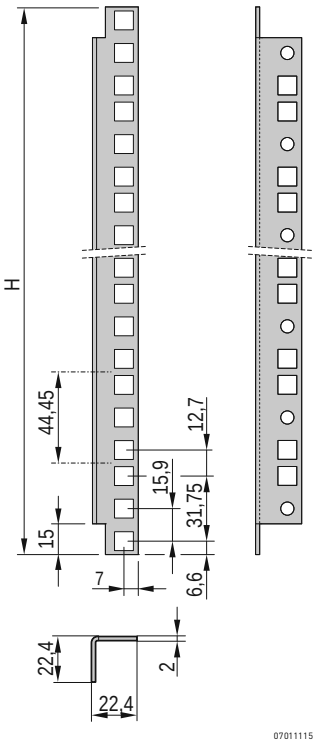
Для шкафов глубиной мм	D мм	Заказ №
500	366	**27230-121**
600	466	**27230-122**
800	666	**27230-123**

19" монтажные профили с универсальной перфорацией (EIA)



07011111

19" монтажный профиль, установленный на заглубляющие монтажные рельсы



07011115

- Для монтажа на заглубляющих монтажных рельсах (с шагом 25 мм)
- Для вертикальной установки 19" компонентов
- Допустимая нагрузка 400 кг
- Возможна установка направляющих рельсов
- Укороченные 19" монтажные профили позволяют реализовать монтаж на неполную высоту 19" компонентов

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	2	19" монтажный профиль, сталь 2 мм, RAL 7021
2	1	Комплект крепежных деталей

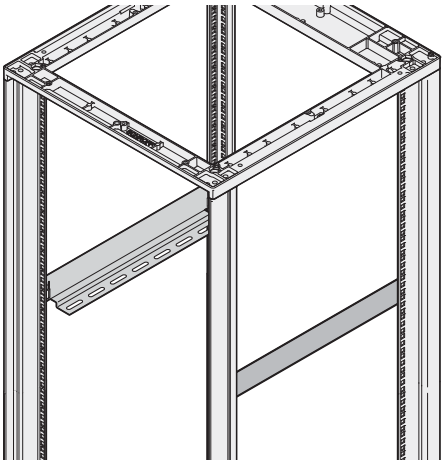
Информация для заказа

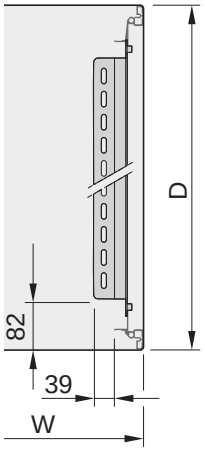
Для шкафов высотой U	мм	Полезная высота U	H мм	Заказ №
Монтаж на неполную высоту		6	267	27230-200
9	456	9	400	27230-201
12	589	12	534	27230-202
16	767	16	712	27230-203
20	945	20	889	27230-204
25	1167	25	1112	27230-205
34	1567	34	1512	27230-206
38	1745	38	1690	27230-207
43	1967	43	1912	27230-208
47	2145	47	2090	27230-209

- Направляющий рельс см. на стр. 1.252
- Для монтажа необходимы заглубляющие монтажные рельсы, см. стр. 1.251

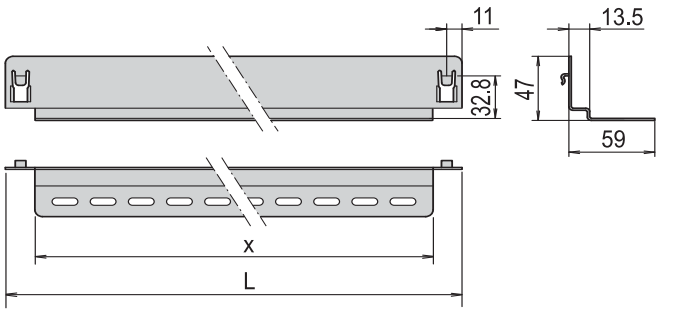
Шкафы – NOVASTAR

Направляющий рельс





07011078 07011104



00205051

- Для монтажа на вертикальные стойки шкафа или 19" монтажные профили
- Установка по высоте определяется шагом 1 U (навеска и крепление на винтах)
- Допустимая статическая нагрузка 25 кг на пару

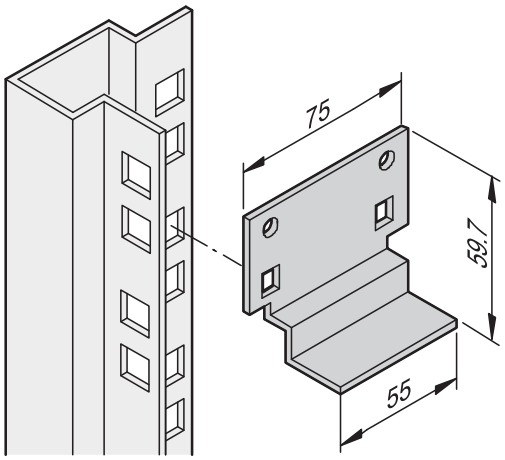
Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	2	Направляющий рельс, сталь, 1,5 мм, покрытие алюцинк
2	1	Комплект крепежных деталей

Информация для заказа

Для шкафов глубиной D мм	L мм	x мм	Заказ №
500	370	322	**27230-102**
600	470	422	**27230-103**
800	670	622	**27230-104**

Направляющий уголок



SC96xxxx

- Для монтажа на стойки шкафа или 19" монтажные профили
- Установка по высоте определяется шагом 1 U
- Допустимая статическая нагрузка макс. 15 кг на пару

Комплектность поставки

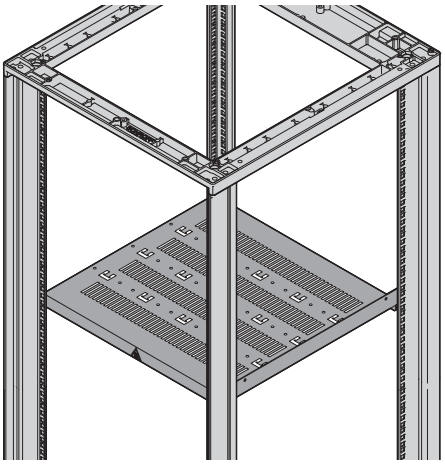
Поз.	Кол-во	Описание
1	2 / 10	Направляющий уголок, сталь 1,5 мм, покрытие алюцинк
2	1	Комплект крепежных деталей

Информация для заказа

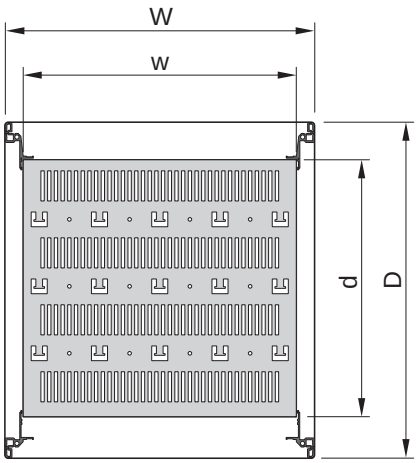
Наименование	Кол-во	Заказ №
Направляющий уголок	2	**27230-125**
Направляющий уголок	10	**27230-126**

Шкафы – NOVASTAR

Полка с креплением на каркас, стационарная



07011077



07011105

W = 553 мм

- Допустимая статическая нагрузка 75 кг
- Монтажная высота 1 U, для установки на вертикальные стойки шкафа
- Специальная перфорация для крепления кабелей кабельными хомутами или застежками-липучками

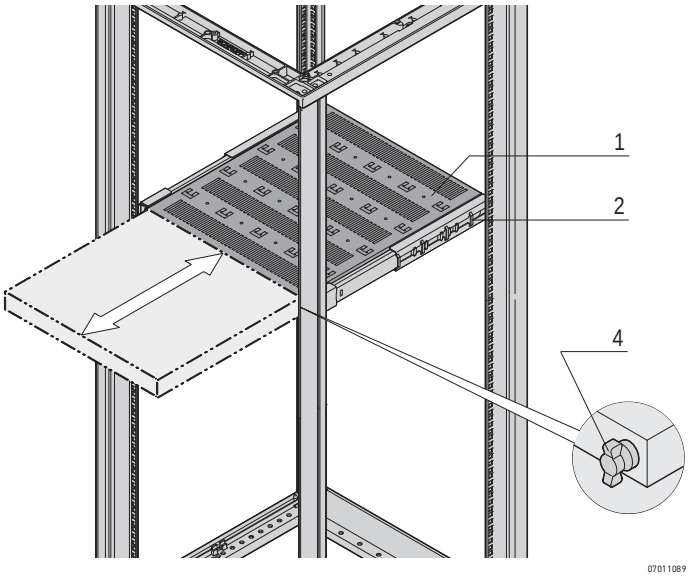
Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	19" полка с перфорацией, сталь 1,5 мм, RAL 7021
2	1	Комплект крепежных деталей

Информация для заказа

Для шкафов глубиной D мм	Полезная площадь w x d мм	Заказ №
500	488 x 350	**27230-051**
600	488 x 450	**27230-052**
800	488 x 650	**27230-053**
Принадлежности		
Кабельные хомуты 92 мм x 2,5 мм, в упаковке 25 шт.		**20118-351**
Кабельные хомуты 186 мм x 5 мм, в упаковке 25 шт.		**20118-352**
Кабельные хомуты 360 мм x 5 мм, в упаковке 25 шт.		**20118-353**
Застежка-липучка полиэтилен/полиамид, цвет черный, длина 300 мм, в упаковке 10 шт.		**20118-624**

Выдвижная полка, 70 кг

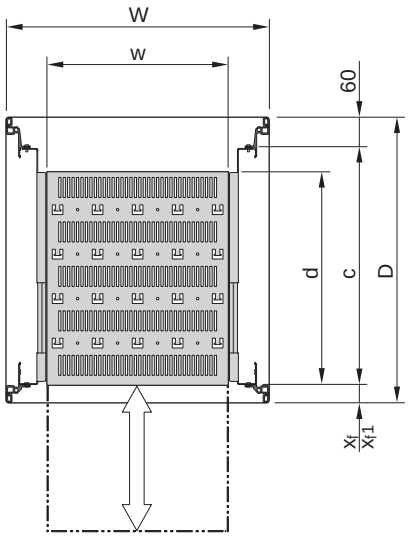


- Допустимая статическая нагрузка при полном выдвижении 70 кг
- Монтажная высота 2 U, для установки на четыре вертикальные стойки
- Телескопические направляющие входят в комплект поставки
- Возможна установка фиксатора
- Специальная перфорация для крепления кабелей кабельными хомутами или застежками-липучками
- Две версии
  - Полная глубина
  - Укороченная на 100 мм глубина для укладки кабелей в задней части шкафа

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Полка перфорированная, выдвижная, сталь 1,5 мм, RAL 7021
2	2	Телескопическая направляющая
3	1	Комплект крепежных деталей

Полная глубина

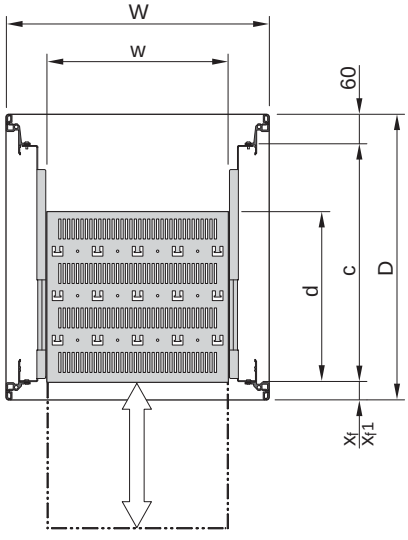


Информация для заказа
На полную глубину шкафа

Размеры шкафа W x D	Полезная площадь w x d	x_f	x_f1	C	На полную глубину шкафа
мм	мм	мм	мм	мм	Заказ №
553 x 500	405 x 382	33	60	407	**21130-357**
553 x 600	405 x 482	33	60	507	**21130-353**
553 x 800	405 x 682	33	60	687	**21130-355**
Поз. 4:, Фиксатор для одной выдвижной полки (установка с правой или левой стороны), 1 шт.					**23130-092**
Заземление для выдвижной полки в упаковке 1 шт.					**21120-189**

Регулируемые ножки и поворотные ролики следует заказывать отдельно

Укороченная глубина



Информация для заказа
Укороченная на 100 мм

Размеры шкафа W x D	Полезная площадь w x d	x_f	x_f1	C	Укороченная на 100 мм
мм	мм	мм	мм	мм	Заказ №
553 x 500	405 x 282	33	60	407	**21130-358**
553 x 600	405 x 382	33	60	507	**21130-352**
553 x 800	405 x 582	33	60	687	**21130-354**
Поз. 4:, Фиксатор для одной выдвижной полки (установка с правой или левой стороны), 1 шт.					**23130-092**
Заземление для выдвижной полки в упаковке 1 шт.					**21120-189**

c = расстояние между 19" профилями; x_f, = монтажный размер для Slim-Line; x_f1 = монтажный размер для Heavy-Duty

Шкафы – NOVASTAR

Консоль для монитора и клавиатуры (SysPend®)


00511006

- Консоль для монтажа монитора, клавиатуры и мыши на шкафу
- Крепление сбоку на каркас Heavy-Duty (возможность регулировки по высоте)
- Допустимая статическая нагрузка 3 - 7 кг
- Консоль:
  - Регулировка по высоте 300 мм
  - Диапазон поворота на шкафу 180°
  - Угол поворота монитора 340° (установлен на шкаф под углом 270°)
  - Угол наклона монитора 60°
  - Встроенная кабельная разводка
- Подходит для промышленного применения

NEW

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Каркас консоли, алюминиевый профиль, RAL 7035, поворотный, регулировка по высоте
2	1	Держатель для монтажа на шкаф или стену, боковое вращение на 180°
3	1	Клавиатурная полка, откидывается вверх на 95°, ширина 480 мм, глубина 170 мм; коврик для мыши: ширина 150 мм, длина 190 мм
4	1	Держатель монитора (с плоским экраном), угол поворота 340°, угол наклона 60° (15° вперед, 45° вниз)

Информация для заказа

Наименование	Кол-во шт.	Заказ №
Консоль для монитора и клавиатуры (SysPend®)	1	**VAMONITOR**
Принадлежности		
Монтажные детали для внешней стороны шкафа в упаковке 4 шт.		**27230-144**

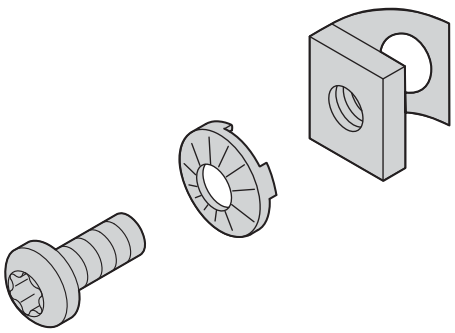

00511004

Демонтированная консоль с монитором и клавиатурой


00511003

Подвод кабельных соединений

Монтажные детали для внешней стороны шкафа


06712050

- Для монтажа принадлежностей с внешней стороны шкафа (например, консоли)
- Передвижная гайка (M6) вставляется в боковой T-образный паз каркаса Heavy-Duty

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Передвижная гайка M6
2	1	Винт со сферо-цилиндрической головкой M6 x 16 (Torx T30)
3	1	Шайба для заземления 6,1

Информация для заказа

Наименование	Кол-во шт.	Заказ №
Монтажные детали для внешней стороны шкафа	4	**27230-144**

Шкафы – NOVASTAR Service Plus



configuration — Быстрый и простой путь к нужному продукту.

Удобный подбор необходимых компонентов

- Таблицы конфигурации см. на стр. 1.258
- Веб-конфигурирование: www.schroff.co.uk/configuration



assembly — Профессиональный монтаж — двойная выгода!

Монтаж всех механических, электрических и электронных компонентов силами наших специалистов

- Без надбавки к цене
- Готовность к отправке через 10 рабочих дней



modification — Небольшие доработки — высокая эффективность

Отверстия, выемки и специальные цвета на заказ для стандартных изделий

- Загрузите чертежи и пришлите их обратно с изменениями.
- Готовность к отправке через 15 рабочих дней



solution — Всё из одних рук.

Интеграция и разработки на заказ

- Поддержание микроклимата, полный монтаж, кабельная разводка(электропитание), функциональный тест
- Специальные типоразмеры, индивидуальные решения на заказ



lifecycle — Сопровождение в течение жизненного цикла продукта

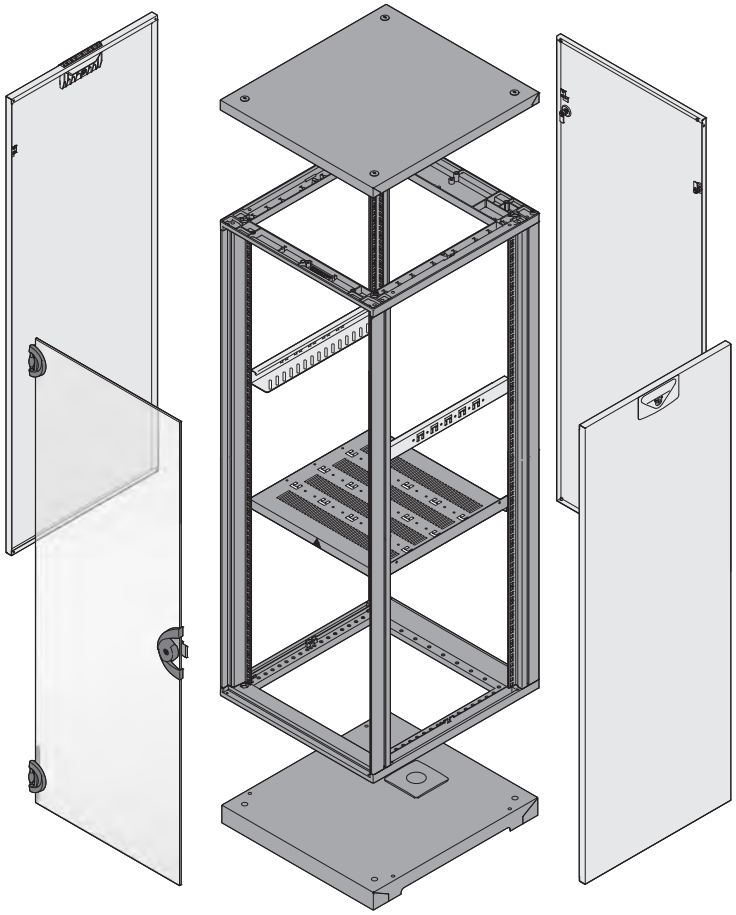
Гибкое сопровождение в течение всего срока службы изделий

- Доставка до места использования, услуги по установке, замена деталей, предоставление запасных частей

Шкафы – NOVASTAR Service Plus

ServicePLUS: конфигурирование и монтаж

- Размеры
  - Высота: 6 - 47 U (357 - 2145 мм)
  - Ширина: 553 мм
  - Глубина: 500, 600 и 800 мм
- Два исполнения каркасов
  - Slim-Line, допустимая статическая нагрузка 200 кг, высота 6 - 47 U
  - Heavy-Duty, допустимая статическая нагрузка 400 кг, высота 16 - 47 U
- Соберите шкаф из выбранных компонентов.
  К каждому артикульному номеру добавьте **/05**
  (это означает, что данный компонент будет установлен в шкафу)
- После выбора нужного размера шкафа продвигайтесь по соответствующей строчке данного размера по всем страницам конфигуратора и выберите необходимые компоненты (пример см. ниже)
- Смонтированный шкаф будет готов к отправке в течение 10 рабочих дней



07011052

	Стр.
Каркасы, уплотнители, комплекты для монтажа в ряд и в штабель	1.258
Поворотные ролики, регулируемые ножки	1.259
Боковые стенки	1.260
Стеклянные двери, стальные двери	1.261
Панель кабельного ввода для стальных дверей	1.262
Задние стенки	1.263
Крыши	1.264
Вентиляторные крыши, рым-болты, термостаты, регуляторы частоты вращения	1.265
Панели основания, цоколи	1.266
19" монтажные профили, заглубляющие монтажные рельсы, полки	1.267
Направляющий рельс	1.268
Кабельные хомуты, застежки-липучки	1.269

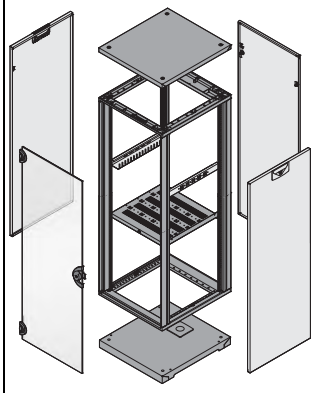
Пример конфигурирования, смонтирован (здесь: строка № 11)

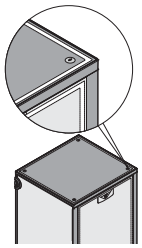
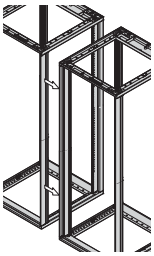
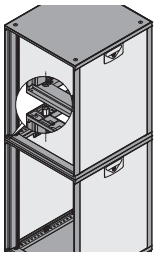
Кол-во	Описание	Заказ №
1	Каркас Slim-Line, полезная высота 20 U, высота 945 мм, ширина 553 мм, глубина 500 мм, 1 шт.	28230-015/05
1	Боковая стенка Slim-Line, высота 20 U, глубина 500 мм, RAL 7035, в упаковке 2 шт.	26230-074/05
1	Стеклянная дверь (дымчатое стекло), высота 20 U, угол открытия 180°, ширина 553 мм, 1 шт.	27230-005/05
1	Задняя стенка, высота 20 U, ширина 553 мм, RAL 7035, 1 шт.	26230-374/05
1	Приподнятая крыша, ширина 553 мм, глубина 500 мм, RAL 7021, 1 шт.	26230-010/05
..	.....	.....

Шкафы – NOVASTAR Service Plus

Каркасы, уплотнители, комплекты для монтажа в ряд и в штабель

Информация для заказа



	Размеры шкафа				Каркас		Комплект уплотнителей для степени защиты IP 40	Комплект для монтажа в ряд	Комплект для установки в штабель	Передвижная гайка для Т-образного паза
					Slim-Line200 кг	Heavy-Duty 400 кг				
					 07011053	 07011054	 07012050	 07011080	 07011070	 azx43431
					Допустимая статическая нагрузка 200 кг, алюминиевый профиль, RAL 7021, с заземлением; 19" монтажный уровень: с передней стороны 33 мм, с задней 60 мм;поворотные ролики или регулируемые ножки заказываются отдельно	Допустимая статическая нагрузка 400 кг, алюминиевый профиль, RAL 7021, с заземлением; 19" монтажный уровень: с передней стороны 60 мм, с задней 60 мм;поворотные ролики или регулируемые ножки заказываются отдельно	Термопластичный эластомер, цвет черный; повышение степени защиты с IP 20 до IP 40; уплотнители приклеиваются на каркас	Прокладка из пенистого пластического материала с клейким слоем: полиуретан, цвет антрацит; для крепления двух шкафов, устанавливаемых рядом друг с другом	Для крепления двух шкафов, монтируемых друг над другом	Сталь, M6, для бокового монтажа принадлежностей в Т-образном пазу каркаса Heavy-Duty
					1 шт.	1 шт.	1 комплект	1 комплект	1 комплект	4 шт.
№	Высота U	мм	Ширина мм	Глубина мм	в сборе	в сборе	в сборе	прилагается отдельно	прилагается отдельно	прилагаются отдельно
1	6	357	553	500	28230-001	–	27230-143	20230-409	27230-112	27230-144
2	6	357	553	600	28230-060					
3	9	456	553	500	28230-004	–	27230-143	20230-409	27230-112	27230-144
4	9	456	553	600	28230-063					
5	12	589	553	500	28230-007	–	27230-143	20230-409	27230-112	27230-144
6	12	589	553	600	28230-066					
7	12	589	553	800	28230-126					
8	16	767	553	500	28230-011	28230-310	27230-143	20230-409	27230-112	27230-144
9	16	767	553	600	28230-070	28230-370				
10	16	767	553	800	28230-130	28230-430				
11	20	945	553	500	28230-015	28230-314	27230-143	20230-409	27230-112	27230-144
12	20	945	553	600	28230-074	28230-374				
13	20	945	553	800	28230-134	28230-434				
14	25	1167	553	500	28230-020	28230-319	27230-143	20230-409	27230-112	27230-144
15	25	1167	553	600	28230-079	28230-379				
16	25	1167	553	800	28230-139	28230-439				
17	34	1567	553	500	28230-029	28230-328	27230-143	20230-409	27230-112	27230-144
18	34	1567	553	600	28230-088	28230-388				
19	34	1567	553	800	28230-148	28230-448				
20	38	1745	553	500	28230-033	28230-332	27230-143	20230-409	27230-112	27230-144
21	38	1745	553	600	28230-092	28230-392				
22	38	1745	553	800	28230-152	28230-452				
23	43	1967	553	500	28230-048	28230-337	27230-143	20230-409	27230-112	27230-144
24	43	1967	553	600	28230-097	28230-397				
25	43	1967	553	800	28230-157	28230-457				
26	47	2145	553	500	28230-042	28230-341	27230-143	20230-409	27230-112	27230-144
27	47	2145	553	600	28230-101	28230-401				
28	47	2145	553	800	28230-162	28230-461				

Размерные эскизы каркасов см. со стр. 1.242

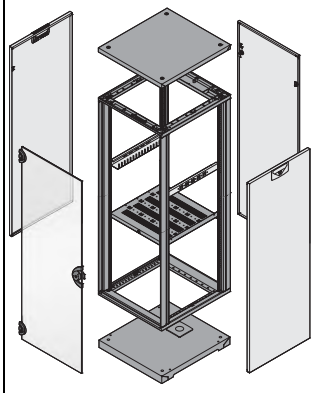
Если вы хотите установить компоненты в конфигурируемый с помощью ServicePLUS шкаф, добавьте **/05** к номеру заказа

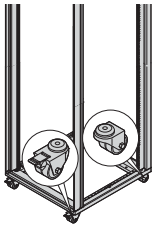
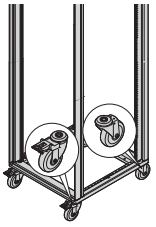
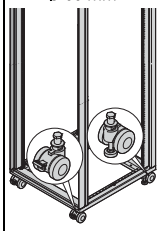
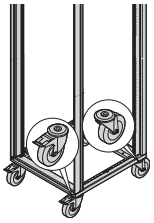
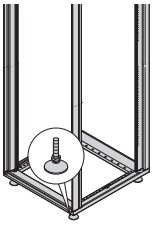
Дополнительная информация: **www.schroff.biz/oneclick** oneClick code = номер для заказа

Шкафы – NOVASTAR Service Plus

Поворотные ролики, регулируемые ножки

Информация для заказа



	Размеры шкафа				Поворотные ролики				Регулируемая ножка
					Допустимая нагрузка 200 кг	Допустимая нагрузка 300 кг, токопроводящие	Допустимая нагрузка 400 кг , Ø 60 mm	Допустимая нагрузка 400 кг , Ø 125 mm	
									
					07011065	07011066	07011067	07011068	07011069
					Допустимая статическая нагрузка 200 кг, высота 73 мм, Ø 50 мм, 2 ролика без фиксатора, 2 ролика с фиксатором	Допустимая статическая нагрузка 300 кг, высота 131 мм, Ø 100 мм, 2 ролика без фиксаторов, 2 ролика с фиксаторами; EN 12528 (сопротивление < 10 кОм)	Допустимая статическая нагрузки 400 кг, высота 80 мм, Ø 60 мм, 2 ролика без фиксатора, 2 ролика с фиксатором, 4 регулируемые ножки	Допустимая статическая нагрузка 400 кг, высота 155 мм, Ø 125 мм, 2 ролика без фиксатора, 2 ролика с фиксатором	Допустимая статическая нагрузка 400 кг, сталь, полиамид, цвет черный
№	Высота U	Высота мм	Ширина мм	Глубина мм	1 комплект в сборе	1 комплект в сборе	1 комплект в сборе	1 комплект в сборе	1 комплект в сборе
1	6	357	553	500	27230-067	27230-110	27230-068	27230-069	27230-100
2	6	357	553	600					
3	9	456	553	500	27230-067	27230-110	27230-068	27230-069	27230-100
4	9	456	553	600					
5	12	589	553	500	27230-067	27230-110	27230-068	27230-069	27230-100
6	12	589	553	600					
7	12	589	553	800					
8	16	767	553	500	27230-067	27230-110	27230-068	27230-069	27230-100
9	16	767	553	600					
10	16	767	553	800					
11	20	945	553	500	27230-067	27230-110	27230-068	27230-069	27230-100
12	20	945	553	600					
13	20	945	553	800					
14	25	1167	553	500	27230-067	27230-110	27230-068	27230-069	27230-100
15	25	1167	553	600					
16	25	1167	553	800					
17	34	1567	553	500	27230-067	27230-110	27230-068	27230-069	27230-100
18	34	1567	553	600					
19	34	1567	553	800					
20	38	1745	553	500	27230-067	27230-110	27230-068	27230-069	27230-100
21	38	1745	553	600					
22	38	1745	553	800					
23	43	1967	553	500	27230-067	27230-110	27230-068	27230-069	27230-100
24	43	1967	553	600					
25	43	1967	553	800					
26	47	2145	553	500	27230-067	27230-110	27230-068	27230-069	27230-100
27	47	2145	553	600					
28	47	2145	553	800					

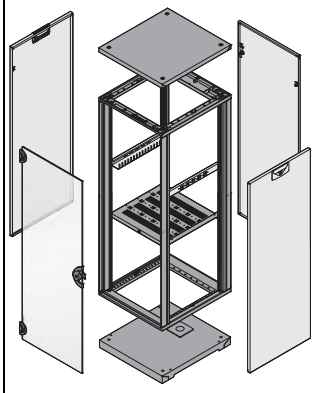
Если вы хотите установить компоненты в конфигурируемый с помощью ServicePLUS шкаф, добавьте **/05** к номеру заказа

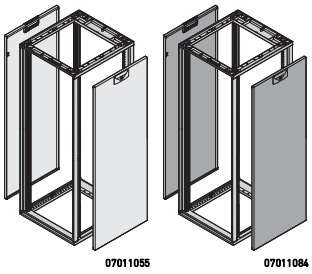
Дополнительная информация: **www.schroff.biz/oneclick** oneClick code = номер для заказа

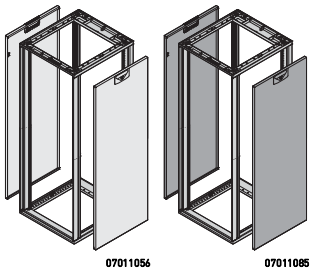
Шкафы – NOVASTAR Service Plus

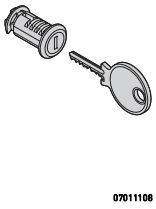
Боковые стенки

Информация для заказа









	Размеры шкафа				Боковая стенка				
					Slim-Line		Heavy-Duty		Замок для боковой стенки
					Сталь 1 мм, на быстроразъемных фиксаторах; с заземлением		Сталь 1 мм, на быстроразъемных фиксаторах; с заземлением		2 замка (запирание 2233x), 2 ключа; для двух боковых стенок
					RAL 7035	RAL 7021	RAL 7035	RAL 7021	
	Высота		Ширина	Глубина	2 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.	1 комплект
№	U	мм	мм	мм	в сборе	в сборе	в сборе	в сборе	в сборе
1	6	357	553	500	26230-070	25230-070	–	–	27230-115
2	6	357	553	600	26230-120	25230-120			
3	9	456	553	500	26230-071	25230-071	–	–	27230-115
4	9	456	553	600	26230-121	25230-121			
5	12	589	553	500	26230-072	25230-072	–	–	27230-115
6	12	589	553	600	26230-122	25230-122			
7	12	589	553	800	26230-172	25230-172			
8	16	767	553	500	26230-073	25230-073	26230-223	25230-223	27230-115
9	16	767	553	600	26230-123	25230-123	26230-273	25230-273	
10	16	767	553	800	26230-173	25230-173	26230-323	25230-323	
11	20	945	553	500	26230-074	25230-074	26230-224	25230-224	27230-115
12	20	945	553	600	26230-124	25230-124	26230-274	25230-274	
13	20	945	553	800	26230-174	25230-174	26230-324	25230-324	
14	25	1167	553	500	26230-075	25230-075	26230-225	25230-225	27230-115
15	25	1167	553	600	26230-125	25230-125	26230-275	25230-275	
16	25	1167	553	800	26230-175	25230-175	26230-325	25230-325	
17	34	1567	553	500	26230-076	25230-076	26230-226	25230-226	27230-115
18	34	1567	553	600	26230-126	25230-126	26230-276	25230-276	
19	34	1567	553	800	26230-176	25230-176	26230-326	25230-326	
20	38	1745	553	500	26230-077	25230-077	26230-227	25230-227	27230-115
21	38	1745	553	600	26230-127	25230-127	26230-277	25230-277	
22	38	1745	553	800	26230-177	25230-177	26230-327	25230-327	
23	43	1967	553	500	26230-078	25230-078	26230-228	25230-228	27230-115
24	43	1967	553	600	26230-128	25230-128	26230-278	25230-278	
25	43	1967	553	800	26230-178	25230-178	26230-328	25230-328	
26	47	2145	553	500	26230-079	25230-079	26230-229	25230-229	27230-115
27	47	2145	553	600	26230-129	25230-129	26230-279	25230-279	
28	47	2145	553	800	26230-179	25230-179	26230-329	25230-329	

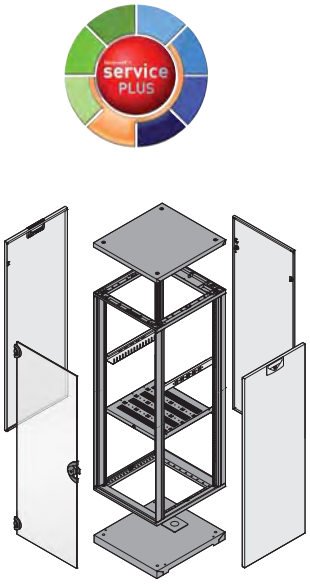
Если вы хотите установить компоненты в конфигурируемый с помощью ServicePLUS шкаф, добавьте **/05** к номеру заказа

Дополнительная информация: **www.schroff.biz/oneclick** oneClick code = номер для заказа

Шкафы – NOVASTAR Service Plus

Стеклянные двери, стальные двери

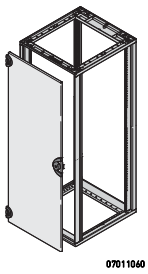
Информация для заказа

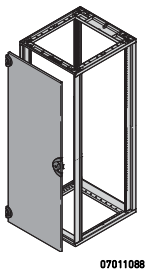




Дверь (дымчатое стекло)

Угол открытия 180°, замок с ключом, однослойное закаленное стекло 6 мм, EN 12150





Стальная дверь

Сталь 1,5 мм, замок (2233x) с ключом, угол открытия 180°, с заземлением

	Размеры шкафа				Дымчато-серый	RAL 7035	RAL 7021
	Высота		Ширина	Глубина	1 шт.	1 шт.	1 шт.
№.	U	мм	мм	мм	в сборе	в сборе	в сборе
1	6	357	553	500	27230-001	26230-020	25230-020
2	6	357	553	600			
3	9	456	553	500	27230-002	26230-021	25230-021
4	9	456	553	600			
5	12	589	553	500	27230-003	26230-022	25230-022
6	12	589	553	600			
7	12	589	553	800			
8	16	767	553	500	27230-004	26230-023	25230-023
9	16	767	553	600			
10	16	767	553	800			
11	20	945	553	500	27230-005	26230-024	25230-024
12	20	945	553	600			
13	20	945	553	800			
14	25	1167	553	500	27230-006	26230-025	25230-025
15	25	1167	553	600			
16	25	1167	553	800			
17	34	1567	553	500	27230-007	26230-026	25230-026
18	34	1567	553	600			
19	34	1567	553	800			
20	38	1745	553	500	27230-008	26230-027	25230-027
21	38	1745	553	600			
22	38	1745	553	800			
23	43	1967	553	500	27230-009	26230-028	25230-028
24	43	1967	553	600			
25	43	1967	553	800			
26	47	2145	553	500	27230-010	26230-029	25230-028
27	47	2145	553	600			
28	47	2145	553	800			

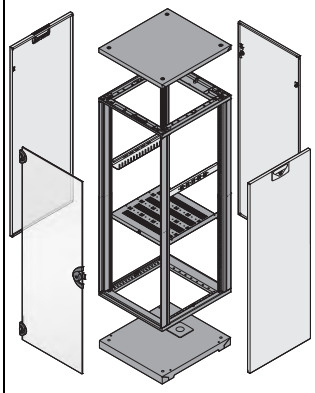
Если вы хотите установить компоненты в конфигурируемый с помощью ServicePLUS шкаф, добавьте **/05** к номеру заказа

Дополнительная информация: www.schroff.biz/oneclick oneClick code = номер для заказа

Шкафы – NOVASTAR Service Plus

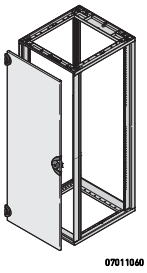
Панель кабельного ввода для стальных дверей

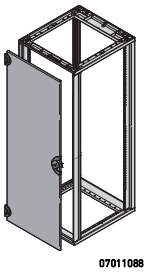
Информация для заказа



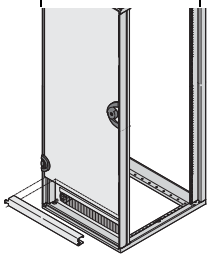
	Размеры шкафа				Панель кабельного ввода для стальной двери с кронштейном и рамой						
					Стальная дверь		Кронштейн для установки укороченных дверей			Рама кабельного ввода	
					RAL 7035	RAL 7021	Slime-Line с передней стороны 33 мм	Slim-Line с задней стороны 60 мм	Heavy-Duty с передней и задней сторон 60 мм	RAL 7035	RAL 7021
	Высота		Ширина	Глубина							
№.	U	мм	мм	мм	1 шт. в сборе	1 шт. в сборе	33 мм 1 шт. в сборе	60 мм 1 шт. в сборе	60 мм 1 шт. в сборе	RAL 7035 1 шт. в сборе	RAL 7021 1 шт. в сборе
1	6	357	553	500	–	–	–	–	–	–	–
2	6	357	553	600							
3	9	456	553	500	–	–	–	–	–	–	–
4	9	456	553	600							
5	12	589	553	500	–	–	–	–	–	–	–
6	12	589	553	600							
7	12	589	553	800							
8	16	767	553	500	26230-022	25230-022	27230-060	27230-061	27230-061	1) 20118-391	1) 20118-796
9	16	767	553	600							
10	16	767	553	800							
11	20	945	553	500	26230-023	25230-023	27230-060	27230-061	27230-061	1) 20118-391	1) 20118-796
12	20	945	553	600							
13	20	945	553	800							
14	25	1167	553	500	26230-024	25230-024	27230-060	27230-061	27230-061	2) 20118-390	2) 20118-797
15	25	1167	553	600							
16	25	1167	553	800							
17	34	1567	553	500	26230-030	25230-030	27230-060	27230-061	27230-061	2) 20118-390	2) 20118-797
18	34	1567	553	600							
19	34	1567	553	800							
20	38	1745	553	500	26230-026	25230-026	27230-060	27230-061	27230-061	1) 20118-391	1) 20118-796
21	38	1745	553	600							
22	38	1745	553	800							
23	43	1967	553	500	26230-027	25230-027	27230-060	27230-061	27230-061	2) 20118-390	2) 20118-797
24	43	1967	553	600							
25	43	1967	553	800							
26	47	2145	553	500	26230-028	25230-028	27230-060	27230-061	27230-061	1) 20118-391	1) 20118-796
27	47	2145	553	600							
28	47	2145	553	800							



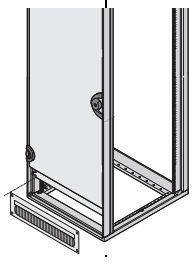

07011060


07011088

Сталь 1,5 мм, замок (2233x) с ключом, угол открытия 180°, с заземлением


07011061

Кронштейн для установки укороченной двери, сталь 2 мм, RAL 7021, установка над или под дверью; необходимое монтажное пространство 1 U


07011061

Сталь 2,5 мм, с черным щеточным пыльником
1) Высота 3 U
2) Высота 4 U

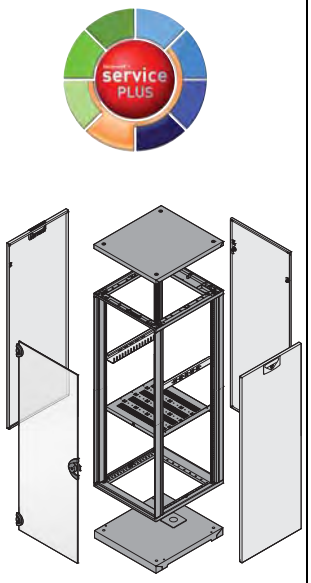
Если вы хотите установить компоненты в конфигурируемый с помощью ServicePLUS шкаф, добавьте **/05** к номеру заказа

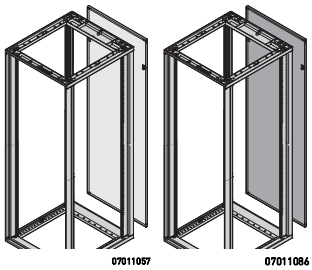
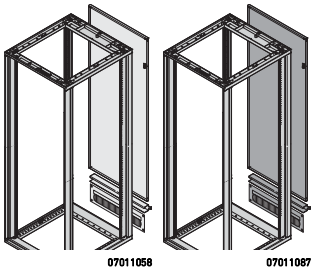
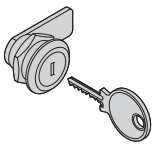
Дополнительная информация: **www.schroff.biz/oneclick** oneClick code = номер для заказа

Шкафы – NOVASTAR Service Plus

Задние стенки

Информация для заказа



	Задняя стенка		Задняя стенка с панелью кабельного ввода		Замок для задней стенки
	 07011057 07011086		 07011058 07011087		 07011107
	Сталь 1 мм; 2 поворотных замка (Torx T30, с вращением 1/4); с заземлением		Сталь 1 мм; 2 поворотных замка (Torx T30, вращение 1/4), с заземлением; панель кабельного ввода и кронштейн для установки укороченной двери; панель кабельного ввода устанавливается сверху или снизу, панель кабельного ввода (3 U) для шкафов высотой 16, 20, 38, 47 U; панель кабельного ввода (4 U) для шкафов высотой 25, 34, 43 U		2 задвижки для задней стенки с замком (2233x-запирание), 2 ключа; для задней стенки
	RAL 7035	RAL 7021	RAL 7035	RAL 7021	
	1 шт.	1 шт.	1 комплект	1 комплект	1 комплект
	в сборе	в сборе	в сборе	в сборе	в сборе

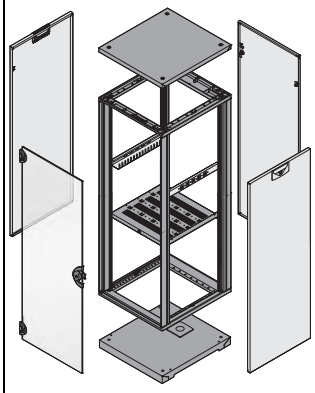
№	Размеры шкафа Высота U	Высота мм	Ширина мм	Глубина мм	RAL 7035 1 шт. в сборе	RAL 7021 1 шт. в сборе	RAL 7035 1 комплект в сборе	RAL 7021 1 комплект в сборе	1 комплект в сборе
1	6	357	553	500	26230-370	25230-370	–	–	27230-116
2	6	357	553	600					
3	9	456	553	500	26230-371	25230-371	–	–	27230-116
4	9	456	553	600					
5	12	589	553	500	26230-372	25230-372	–	–	27230-116
6	12	589	553	600					
7	12	589	553	800					
8	16	767	553	500	26230-373	25230-373	26230-430	25230-430	27230-116
9	16	767	553	600					
10	16	767	553	800					
11	20	945	553	500	26230-374	25230-374	26230-434	25230-434	27230-116
12	20	945	553	600					
13	20	945	553	800					
14	25	1167	553	500	26230-375	25230-375	26230-439	25230-439	27230-116
15	25	1167	553	600					
16	25	1167	553	800					
17	34	1567	553	500	26230-376	25230-376	26230-448	25230-448	27230-116
18	34	1567	553	600					
19	34	1567	553	800					
20	38	1745	553	500	26230-377	25230-377	26230-452	25230-452	27230-116
21	38	1745	553	600					
22	38	1745	553	800					
23	43	1967	553	500	26230-378	25230-378	26230-457	25230-457	27230-116
24	43	1967	553	600					
25	43	1967	553	800					
26	47	2145	553	500	26230-379	25230-379	26230-461	25230-461	27230-116
27	47	2145	553	600					
28	47	2145	553	800					

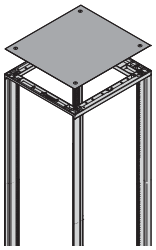
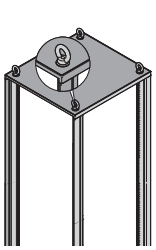
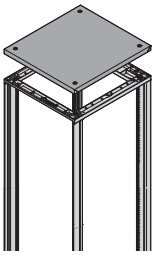
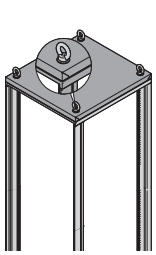
Если вы хотите установить компоненты в конфигурируемый с помощью ServicePLUS шкаф, добавьте **/05** к номеру заказа

Дополнительная информация: **www.schroff.biz/oneclick** oneClick code = номер для заказа

Крыши

Информация для заказа



	Размеры шкафа				Крыша прилегающая		Крыша приподнятая	
					Прилегающая	Рым-болты для плоской крыши	Приподнятая	Рым-болты для плоской крыши
					 07011063	 07011071	 07011064	 07011072
					Сталь 1 мм, RAL 7021, с заземлением	Для прилегающей крыши, M12, использование и нагрузка по DIN 582	Сталь 1 мм, RAL 7021, с заземлением, высота 31 мм, воздушный зазор 10 мм	Для приподнятой и вентиляторной крыши, M12, использование и нагрузка по DIN 582
	Высота		Ширина	Глубина	1 шт.	4 шт.	1 шт.	4 шт.
№	U	мм	мм	мм	в сборе	в сборе	в сборе	в сборе
1	6	357	553	500	25230-001	27230-066	25230-010	27230-065
2	6	357	553	600	25230-002		25230-011	
3	9	456	553	500	25230-001	27230-066	25230-010	27230-065
4	9	456	553	600	25230-002		25230-011	
5	12	589	553	500	25230-001	27230-066	25230-010	27230-065
6	12	589	553	600	25230-002		25230-011	
7	12	589	553	800	25230-003		25230-012	
8	16	767	553	500	25230-001	27230-066	25230-010	27230-065
9	16	767	553	600	25230-002		25230-011	
10	16	767	553	800	25230-003		25230-012	
11	20	945	553	500	25230-001	27230-066	25230-010	27230-065
12	20	945	553	600	25230-002		25230-011	
13	20	945	553	800	25230-003		25230-012	
14	25	1167	553	500	25230-001	27230-066	25230-010	27230-065
15	25	1167	553	600	25230-002		25230-011	
16	25	1167	553	800	25230-003		25230-012	
17	34	1567	553	500	25230-001	27230-066	25230-010	27230-065
18	34	1567	553	600	25230-002		25230-011	
19	34	1567	553	800	25230-003		25230-012	
20	38	1745	553	500	25230-001	27230-066	25230-010	27230-065
21	38	1745	553	600	25230-002		25230-011	
22	38	1745	553	800	25230-003		25230-012	
23	43	1967	553	500	25230-001	27230-066	25230-010	27230-065
24	43	1967	553	600	25230-002		25230-011	
25	43	1967	553	800	25230-003		25230-012	
26	47	2145	553	500	25230-001	27230-066	25230-010	27230-065
27	47	2145	553	600	25230-002		25230-011	
28	47	2145	553	800	25230-003		25230-012	

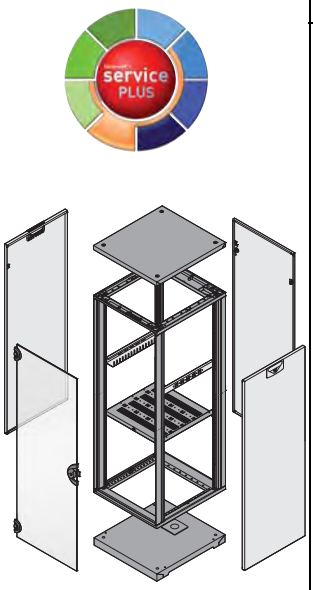
Если вы хотите установить компоненты в конфигурируемый с помощью ServicePLUS шкаф, добавьте **/05** к номеру заказа

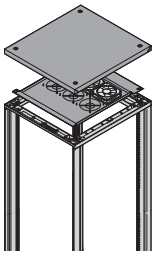
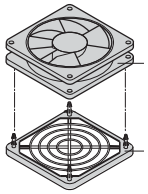
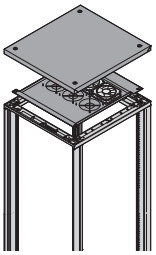
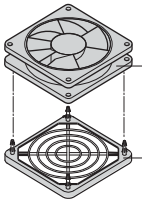
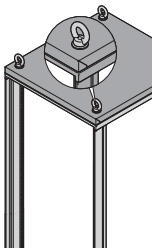
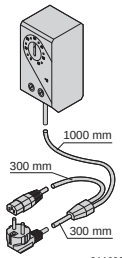
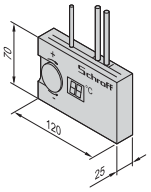
Дополнительная информация: **www.schroff.biz/oneclick** oneClick code = номер для заказа

Шкафы – NOVASTAR Service Plus

Вентиляторные крыши, рым-болты, термостаты, регуляторы частоты вращения

Информация для заказа



	Размеры шкафа				Вентиляторная крыша (высота вентилятора 25 мм)		Вентиляторная крыша (высота вентилятора 38 мм)		Рым-болты для плоской крыши	Термостат	Регулятор частоты вращения
	Высота		Ширина	Глубина	Вентиляторная крыша с вентилятором	Вентилятор 84 - 90 м³	Вентиляторная крыша с вентилятором	Вентилятор 162 - 172 м³			
					 07011082	 KTA44844	 07011082	 KTA44844	 07011072	 01108052	 01105055
					Сталь; RAL 7021, с заземлением и кабельной разводкой; при глубине 500 мм 2 вентилятора, 4 колпачка; при глубине 600 и 800 мм 3 вентилятора, 3 колпачка; соединительный кабель 0,5 м, штекер IEC C14	Осевой вентилятор с защитной решеткой, 230 $В_{перем. тока}$, 8 Вт, 84 - 90 м³/ч, 29 - 30 дБ(А), высота 25 мм если требуются дополнительные вентиляторы	Сталь; RAL 7021, с заземлением и кабельной разводкой; при глубине 500 мм 2 вентилятора, 1 колпачок; при глубине 600 и 800 мм 3 вентилятора, 3 колпачка; соединительный кабель 0,5 м, штекер IEC C14	Осевой вентилятор с защитной решеткой, 230 $В_{перем. тока}$, 15 Вт, 162 - 172 м³/ч , 37 - 41 дБ(А), высота 38 мм если требуются дополнительные вентиляторы	Для приподнятой и вентиляторной крыши, M12, использование и нагрузка по DIN 582	С сетевым кабелем, 230 $В_{перем. тока}$ (штекер SCHUKO/UTE/розетка IEC 60320 C13), диапазон регулировки 0 - 60 °C	Для вентиляторной крыши, с кабельной разводкой, 90 - 264 $В_{перем. тока}$ (вход: штекер SCHUKO/UTE, выход: гнездо IEC 60320 C13); внешний датчик с отрицательным ТКС, 1,5 м
					1 комплект	1 шт.	1 комплект	1 шт.	4 шт.	1 шт.	1 шт.
№.	U	мм	мм	мм	в сборе	в сборе	в сборе	в сборе	в сборе	в сборе	в сборе
1	6	357	553	500	27230-081	27230-077	27230-085	27230-078	27230-065	20118-750	60715-005
2	6	357	553	600	27230-082		27230-086				
3	9	456	553	500	27230-081	27230-077	27230-085	27230-078	27230-065	20118-750	60715-005
4	9	456	553	600	27230-082		27230-086				
5	12	589	553	500	27230-081	27230-077	27230-085	27230-078	27230-065	20118-750	60715-005
6	12	589	553	600	27230-082		27230-086				
7	12	589	553	800	27230-083		27230-087				
8	16	767	553	500	27230-081	27230-077	27230-085	27230-078	27230-065	20118-750	60715-005
9	16	767	553	600	27230-082		27230-086				
10	16	767	553	800	27230-083		27230-087				
11	20	945	553	500	27230-081	27230-077	27230-085	27230-078	27230-065	20118-750	60715-005
12	20	945	553	600	27230-082		27230-086				
13	20	945	553	800	27230-083		27230-087				
14	25	1167	553	500	27230-081	27230-077	27230-085	27230-078	27230-065	20118-750	60715-005
15	25	1167	553	600	27230-082		27230-086				
16	25	1167	553	800	27230-083		27230-087				
17	34	1567	553	500	27230-081	27230-077	27230-085	27230-078	27230-065	20118-750	60715-005
18	34	1567	553	600	27230-082		27230-086				
19	34	1567	553	800	27230-083		27230-087				
20	38	1745	553	500	27230-081	27230-077	27230-085	27230-078	27230-065	20118-750	60715-005
21	38	1745	553	600	27230-082		27230-086				
22	38	1745	553	800	27230-083		27230-087				
23	43	1967	553	500	27230-081	27230-077	27230-085	27230-078	27230-065	20118-750	60715-005
24	43	1967	553	600	27230-082		27230-086				
25	43	1967	553	800	27230-083		27230-087				
26	47	2145	553	500	27230-081	27230-077	27230-085	27230-078	27230-065	20118-750	60715-005
27	47	2145	553	600	27230-082		27230-086				
28	47	2145	553	800	27230-083		27230-087				

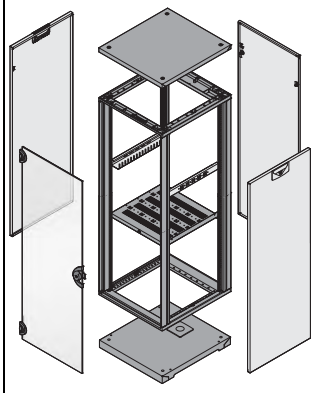
Если вы хотите установить компоненты в конфигурируемый с помощью ServicePLUS шкаф, добавьте **/05** к номеру заказа

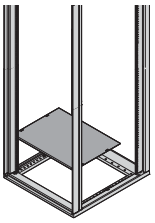
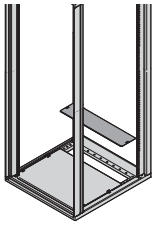
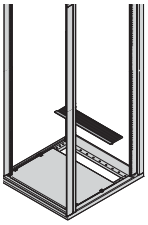
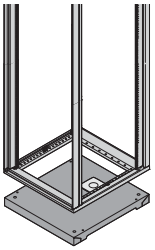
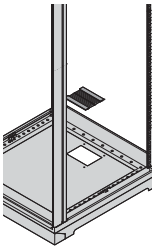
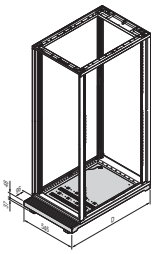
Дополнительная информация: **www.schroff.biz/oneclick** oneClick code = номер для заказа

Шкафы – NOVASTAR Service Plus

Панели основания, цоколи

Информация для заказа



	Размеры шкафа				Панели основания			Цоколь		Мобильный цоколь
					Панель основания с открытым задним участком	Защитная крышка	Щеточный пыльник	С панелью кабельного ввода	Щеточный пыльник	
					 07011073	 07011073	 07011073	 07011075	 07011077	 07011113
					Сталь 1,5 мм, RAL 7021, с заземлением; ввод кабеля в задней части; крышка или щеточный пыльник заказываются отдельно	Сталь 1,5 мм, 485 x 92 мм; для закрытия в основании отверстия сзади	Нейлон, цвет черный, 440 x 98 мм; для закрытия отверстия в задней части панели основания	Сталь 1,5 мм, RAL 7021, высота 55 мм; с заземлением; панель кабельного ввода 110 x 76 мм; регулируемые ножки; высота установки 57 - 67 мм	Нейлон, цвет черный, 110 x 76 мм; для закрытия отверстия кабельного ввода	Сталь 2 мм, тонкий резиновый коврик 3 мм, 4 поворотных ролика, допустимая нагрузка 200 кг
	Высота		Ширина	Глубина	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
№	U	мм	мм	мм	в сборе	в сборе	в сборе	в сборе	в сборе	в сборе
1	6	357	553	500	27230-091	27230-114	27230-079	27230-070	27230-111	27230-146
2	6	357	553	600	27230-092			27230-071		27230-147
3	9	456	553	500	27230-091	27230-114	27230-079	27230-070	27230-111	27230-146
4	9	456	553	600	27230-092			27230-071		27230-147
5	12	589	553	500	27230-091	27230-114	27230-079	27230-070	27230-111	27230-146
6	12	589	553	600	27230-092			27230-071		27230-147
7	12	589	553	800	27230-093			27230-072		27230-148
8	16	767	553	500	27230-091	27230-114	27230-079	27230-070	27230-111	27230-146
9	16	767	553	600	27230-092			27230-071		27230-147
10	16	767	553	800	27230-093			27230-072		27230-148
11	20	945	553	500	27230-091	27230-114	27230-079	27230-070	27230-111	27230-146
12	20	945	553	600	27230-092			27230-071		27230-147
13	20	945	553	800	27230-093			27230-072		27230-148
14	25	1167	553	500	27230-091	27230-114	27230-079	27230-070	27230-111	27230-146
15	25	1167	553	600	27230-092			27230-071		27230-147
16	25	1167	553	800	27230-093			27230-072		27230-148
17	34	1567	553	500	27230-091	27230-114	27230-079	27230-070	27230-111	27230-146
18	34	1567	553	600	27230-092			27230-071		27230-147
19	34	1567	553	800	27230-093			27230-072		27230-148
20	38	1745	553	500	27230-091	27230-114	27230-079	27230-070	27230-111	27230-146
21	38	1745	553	600	27230-092			27230-071		27230-147
22	38	1745	553	800	27230-093			27230-072		27230-148
23	43	1967	553	500	27230-091	27230-114	27230-079	27230-070	27230-111	27230-146
24	43	1967	553	600	27230-092			27230-071		27230-147
25	43	1967	553	800	27230-093			27230-072		27230-148
26	47	2145	553	500	27230-091	27230-114	27230-079	27230-070	27230-111	27230-146
27	47	2145	553	600	27230-092			27230-071		27230-147
28	47	2145	553	800	27230-093			27230-072		27230-148

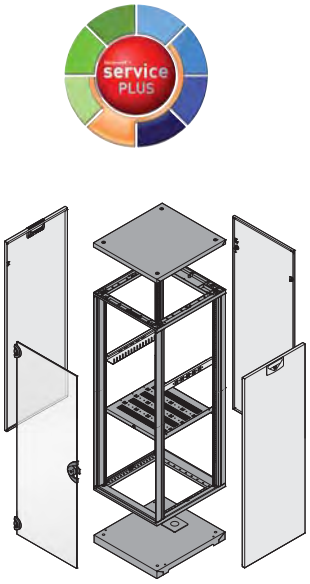
Если вы хотите установить компоненты в конфигурируемый с помощью ServicePLUS шкаф, добавьте **/05** к номеру заказа

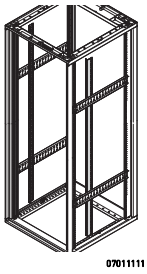
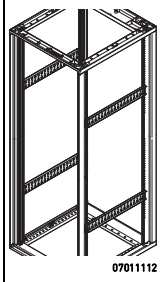
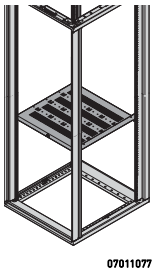
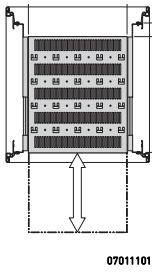
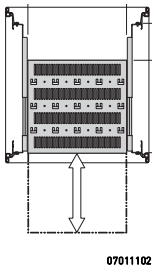
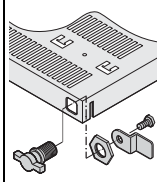
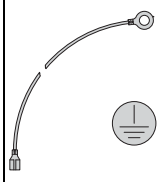
Дополнительная информация: **www.schroff.biz/oneclick** oneClick code = номер для заказа

Шкафы – NOVASTAR Service Plus

19" монтажные профили, заглубляющие монтажные рельсы, полки

Информация для заказа



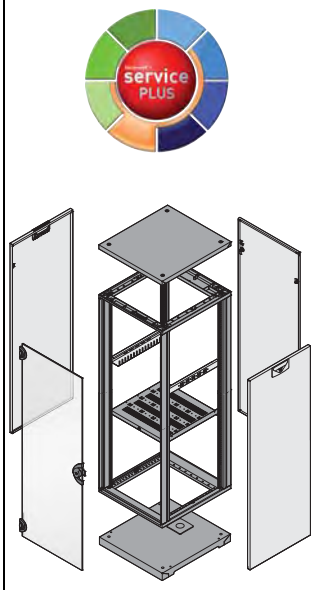
					19" монтажные профили	Монтажный рельс, заглубляющий	Полка с креплением на каркас, стационарная	Выдвижная полка, 2 U, 70 кг			
								На полную глубину	Укороченная на 100 мм	Фиксатор для выдвижной полки	Комплект заземления
	Размеры шкафа				 07011111	 07011112	 07011077	 07011101	 07011102	 01004125	 aza43284
	Высота		Ширина	Глубина	Сталь 2 мм, RAL 7035, допустимая нагрузка 400 кг	Сталь 1,5 мм, покрытие алюцинк; для монтажа 19" монтажных профилей	Сталь 1,5 мм, RAL 7021, с перфорацией, допустимая статическая нагрузка 75 кг	Сталь 1,5 мм, RAL 7021, допустимая статическая нагрузка при полном выдвижении 70 кг, с телескопической направляющей, фиксатор и комплект заземления заказываются отдельно		Для фиксации выдвижной полки	Для выдвижной полки
№.	U	мм	мм	мм	2 шт. в сборе	2 шт. в сборе	1 шт. в сборе	1 шт. в сборе	1 шт. в сборе	1 шт. в сборе	1 комплект в сборе
1	6	357	553	500	27230-200	27230-121	27230-051	21130-357	21130-358	23130-092	21120-189
2	6	357	553	600		27230-122	27230-052	21130-353	21130-352		
3	9	456	553	500	27230-201	27230-121	27230-051	21130-357	21130-358	23130-092	21120-189
4	9	456	553	600		27230-122	27230-052	21130-353	21130-352		
5	12	589	553	500	27230-202	27230-121	27230-051	21130-357	21130-358	23130-092	21120-189
6	12	589	553	600		27230-122	27230-052	21130-353	21130-352		
7	12	589	553	800		27230-123	27230-053	21130-355	21130-354		
8	16	767	553	500	27230-203	27230-121	27230-051	21130-357	21130-358	23130-092	21120-189
9	16	767	553	600		27230-122	27230-052	21130-353	21130-352		
10	16	767	553	800		27230-123	27230-053	21130-355	21130-354		
11	20	945	553	500	27230-204	27230-121	27230-051	21130-357	21130-358	23130-092	21120-189
12	20	945	553	600		27230-122	27230-052	21130-353	21130-352		
13	20	945	553	800		27230-123	27230-053	21130-355	21130-354		
14	25	1167	553	500	27230-205	27230-121	27230-051	21130-357	21130-358	23130-092	21120-189
15	25	1167	553	600		27230-122	27230-052	21130-353	21130-352		
16	25	1167	553	800		27230-123	27230-053	21130-355	21130-354		
17	34	1567	553	500	27230-206	27230-121	27230-051	21130-357	21130-358	23130-092	21120-189
18	34	1567	553	600		27230-122	27230-052	21130-353	21130-352		
19	34	1567	553	800		27230-123	27230-053	21130-355	21130-354		
20	38	1745	553	500	27230-207	27230-121	27230-051	21130-357	21130-358	23130-092	21120-189
21	38	1745	553	600		27230-122	27230-052	21130-353	21130-352		
22	38	1745	553	800		27230-123	27230-053	21130-355	21130-354		
23	43	1967	553	500	27230-208	27230-121	27230-051	21130-357	21130-358	23130-092	21120-189
24	43	1967	553	600		27230-122	27230-052	21130-353	21130-352		
25	43	1967	553	800		27230-123	27230-053	21130-355	21130-354		
26	47	2145	553	500	27230-209	27230-121	27230-051	21130-357	21130-358	23130-092	21120-189
27	47	2145	553	600		27230-122	27230-052	21130-353	21130-352		
28	47	2145	553	800		27230-123	27230-053	21130-355	21130-354		

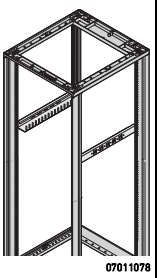
Если вы хотите установить компоненты в конфигурируемый с помощью ServicePLUS шкаф, добавьте **/05** к номеру заказа

Дополнительная информация: **www.schroff.biz/oneclick** oneClick code = номер для заказа

Направляющий рельс

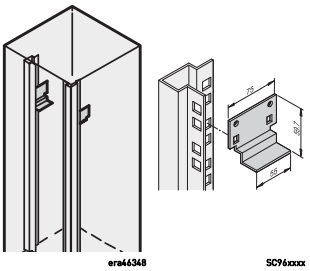
Информация для заказа





Направляющий рельс

Сталь 1,5 мм, покрытие алюцинк, допустимая статическая нагрузка 25 кг на пару



Направляющий уголок

Сталь 1,5 мм, покрытие алюцинк, допустимая статическая нагрузка 15 кг на пару

	Размеры шкафа				Направляющий рельс		
	Высота		Ширина	Глубина	2 шт.	2 шт.	10 шт.
№.	U	мм	мм	мм	в сборе	прилагаются отдельно	прилагаются отдельно
1	6	357	553	500	27230-102	27230-125	27230-126
2	6	357	553	600	27230-103		
3	9	456	553	500	27230-102	27230-125	27230-126
4	9	456	553	600	27230-103		
5	12	589	553	500	27230-102	27230-125	27230-126
6	12	589	553	600	27230-103		
7	12	589	553	800	27230-104		
8	16	767	553	500	27230-102	27230-125	27230-126
9	16	767	553	600	27230-103		
10	16	767	553	800	27230-104		
11	20	945	553	500	27230-102	27230-125	27230-126
12	20	945	553	600	27230-103		
13	20	945	553	800	27230-104		
14	25	1167	553	500	27230-102	27230-125	27230-126
15	25	1167	553	600	27230-103		
16	25	1167	553	800	27230-104		
17	34	1567	553	500	27230-102	27230-125	27230-126
18	34	1567	553	600	27230-103		
19	34	1567	553	800	27230-104		
20	38	1745	553	500	27230-102	27230-125	27230-126
21	38	1745	553	600	27230-103		
22	38	1745	553	800	27230-104		
23	43	1967	553	500	27230-102	27230-125	27230-126
24	43	1967	553	600	27230-103		
25	43	1967	553	800	27230-104		
26	47	2145	553	500	27230-102	27230-125	27230-126
27	47	2145	553	600	27230-103		
28	47	2145	553	800	27230-104		

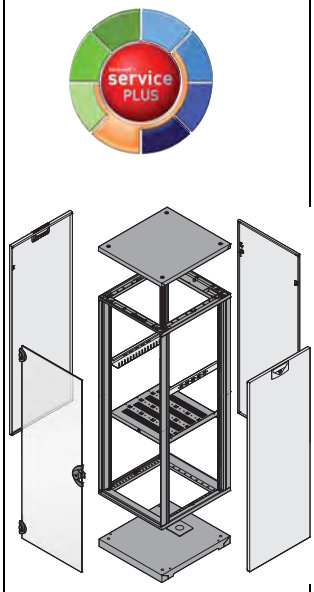
Если вы хотите установить компоненты в конфигурируемый с помощью ServicePLUS шкаф, добавьте **/05** к номеру заказа;
Если вы хотите доложить компоненты не устанавливая их в шкаф, добавьте **/35** к номеру заказа

Дополнительная информация: **www.schroff.biz/oneclick** oneClick code = номер для заказа

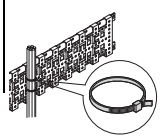
Шкафы – NOVASTAR Service Plus

Кабельные хомуты, застежки-липучки

Информация для заказа

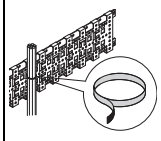


	Размеры шкафа				Кабельный хомут	Застежка-липучка
	Высота		Ширина	Глубина	25 шт.	10 шт.
№.	U	мм	мм	мм	прилагаются отдельно	прилагаются отдельно
1	6	357	553	500	20118-351	20118-624
2	6	357	553	600		
3	9	456	553	500	20118-351	20118-624
4	9	456	553	600		
5	12	589	553	500	20118-351	20118-624
6	12	589	553	600		
7	12	589	553	800		
8	16	767	553	500	20118-351	20118-624
9	16	767	553	600		
10	16	767	553	800		
11	20	945	553	500	20118-351	20118-624
12	20	945	553	600		
13	20	945	553	800		
14	25	1167	553	500	20118-351	20118-624
15	25	1167	553	600		
16	25	1167	553	800		
17	34	1567	553	500	20118-351	20118-624
18	34	1567	553	600		
19	34	1567	553	800		
20	38	1745	553	500	20118-351	20118-624
21	38	1745	553	600		
22	38	1745	553	800		
23	43	1967	553	500	20118-351	20118-624
24	43	1967	553	600		
25	43	1967	553	800		
26	47	2145	553	500	20118-351	20118-624
27	47	2145	553	600		
28	47	2145	553	800		



01005078

Пластмасса
92 мм x 2,5 мм



01005079

Цвет черный,
длина 300 мм

Принадлежности

Механика



со стр. 3.2

Электрика





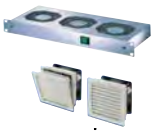
со стр. 3.29

Распределение питания



со стр. 3.50

Системы контроля микроклимата



4.0

Если вы хотите установить компоненты в конфигурируемый с помощью ServicePLUS шкаф, добавьте **/05** к номеру заказа;
Если вы хотите доложить компоненты не устанавливая их в шкаф, добавьте **/35** к номеру заказа

Дополнительная информация: **www.schroff.biz/oneclick**
oneClick code = номер для заказа

Содержание

Шкафы 1

Корпуса настенные 2

Принадлежности для шкафов и настенных корпусов 3

Системы контроля микроклимата . . 4

Электронные корпуса 5

Блочные каркасы/ 19" шасси 6

Передние панели, вставные модули, кассеты 7

Системы. 8

Источники питания 9

Объединительные платы 10

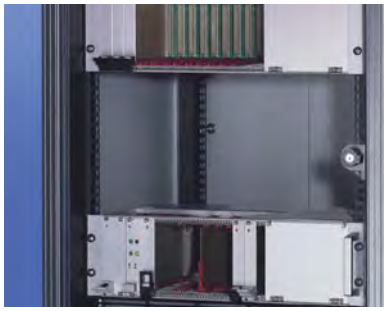
Разъемы, элементы для передних панелей 11

Приложение . . . 12

Шкафы – *eurorack*



00105003



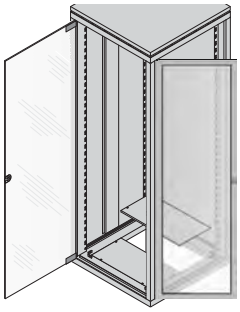
00105004

19" сиситемная перфорация интегрирована в стойку



00105005

Простое решение для укороченных дверей



00105066

Возможность установки дверей вместо боковых стенок

Стандарты / Нормативы

- Внешние и внутренние размеры по IEC 60297-3-100
- Степень защиты IP 40 по IEC 60529
- Соединения защитного заземления по DIN EN 50178 / VDE 0160

Шкафы – *eurorack*

Обзор 1.270

19" шкаф для электронного оборудования

- Степень защиты до IP 40
- Каркас составной, состоящий из двух квадратных литых рам (элементы основания и крыши) и четырех алюминиевых опорных стоек. Все элементы каркаса соединены винтами. Элементы облицовки не выступают за пределы каркаса.
- Допустимая статическая нагрузка 400 кг
- Новые цвета: RAL 7021 (темно-серый) или цветовая комбинация RAL 7021/RAL 7035 (темно-серый/светло-серый)

Шкаф с
передней и задней дверью



00108002

- 38 и 43 U

Шкаф без
передней и задней двери



00108004

- 34, 38, 43 и 47 U



30407004

ServicePLUS см. стр. 1.288

Например, индивидуальная конфигурация и монтаж
Например, модификации (специальные цвета и размеры)
Например, варианты стоек
Например, специальные решения (приложения с электромагнитным экранированием)

www.schroff.biz/serviceplus

Предисловие 1.272
Размерные эскизы 1.274

eurorack
19" шкаф с передней и задней дверью 1.276
19" шкаф без передней и задней двери 1.277
Двери 1.278
Кронштейн установки укороченной двери 1.279
Панель основания 1.280
Цоколь 1.280
Укладка кабеля с использованием C-рельса 1.282
Кабельный органайзер для C-рельса 1.283
Направляющие рельсы 1.284
Кабельные зажимы 1.283
Полки стационарные и выдвижные 1.285
Кабельный лоток . 1.287
Кабельные хомуты 1.287
Застежка-липучка 1.287

ServicePLUS.... 1.288
ServicePLUS конфигуратор для 19" eurorack 1.289
ServicePLUS конфигуратор для универсального eurorack 1.300

Шкафы – *eurorack*

eurorack - классическая модель



00108005

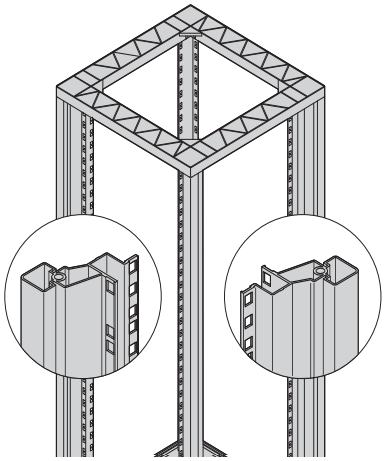
Этот классический шкаф для электронного оборудования отличается эксклюзивным дизайном, и это не случайно. Несущий каркас состоит из двух алюминиевых литых квадратных рам (элементы основания и крыши) и четырех опорных стоек, которые благодаря своим желобкам (канелюрам) выглядят как настоящие колонны. Элементы облицовки не накладываются на каркас, а устанавливаются в пространство между элементами основания/крыши и стойками. Кроме этого элементы облицовки, также как и у модели NOVASTAR, не выступают за пределы каркаса и стойки остаются видимыми. Это предает всей конструкции современный и привлекательный вид.

Шкаф можно приобрести в двух базовых цветовых комбинациях. Как правило каркас и крыша выполнены в темно-сером цвете (RAL 7021). При использовании элементов облицовки (дверей, боковых и задних стенок) в этом же цвете, можно получить полностью темно-серый шкаф, пользующийся сегодня большой популярностью в студиях звукозаписи и центрах обработки данных.
Также в базовом исполнении можно выбрать элементы облицовки светло-серого (RAL 7035) цвета. Эта цветовая комбинация особенно подчеркивает изящность алюминиевых стоек. Классический и всегда современный дизайн!

Шкафы – eurorack

Каркасы eurorack

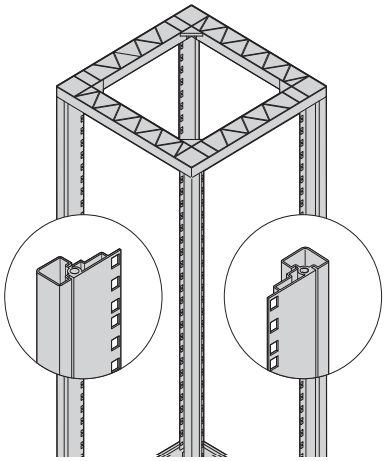
19" каркас



00108058

В отличие от других конструкций шкафов, высота которых определяется распространенными миллиметровыми градациями внешних размеров, высота шкафа eurorack последовательно основывается на внутренних размерах, т. е. на монтажных размерах 19" оборудования "юнитах". Благодаря этому 19" оборудование по высоте смыкается с каркасом заподлицо, без образования ненужных промежутков.
Исключить образование промежутков и по ширине позволяет 19" каркас, в котором 19" монтажный профиль интегрирован в вертикальные стойки шкафа. Таким образом полностью укомплектованный 19" оборудованием шкаф имеет компактный и совершенный вид без использования дополнительных фальш-панелей или даже дверей.
При желании все же установить дверь превосходно подойдет сплошная стеклянная дверь eurorack, а перед 19" монтажным уровнем останется еще и достаточно места, т. к. он смещен на 60 мм относительно передней кромки стойки.

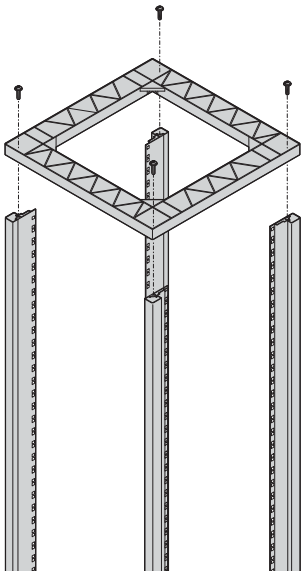
Универсальный каркас



01008059

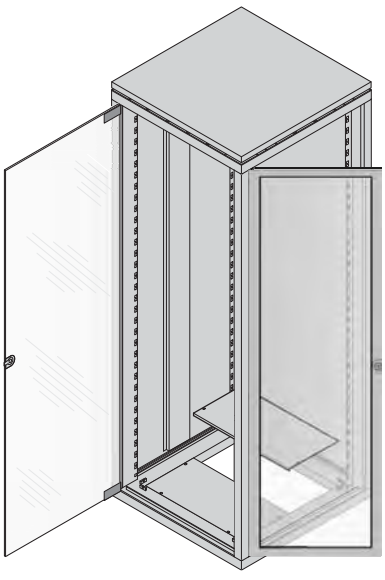
Если требуется еще большее расстояние до 19" монтажного уровня, можно воспользоваться универсальным каркасом с возможностью установки отдельных 19" монтажных профилей. Позиционирование 19" монтажных профилей по глубине осуществляется на заглубляющих монтажных рельсах и определяется шагом в 25 мм.
На основе универсального каркаса можно также собирать шкафы шириной 800 мм. Таким образом возможно оснащение полками или оборудованием, выходящим по ширине за пределы 19" стандарта или использовать дополнительное пространство для укладки кабелей.

Другие особенности



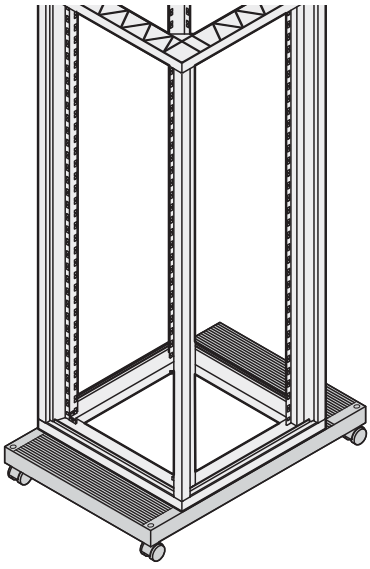
00108060

Литые под давлением элементы основания и крыши каркаса (квадратные рамы) и опорные стойки соединяются винтами, за счет этого шкаф является разборным



00105066

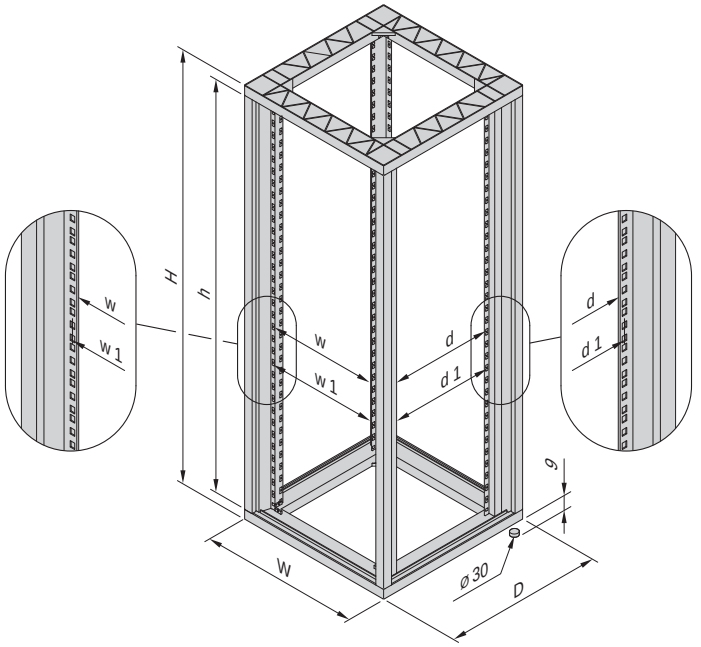
Симметричные размеры стоек позволяют устанавливать двери сбоку



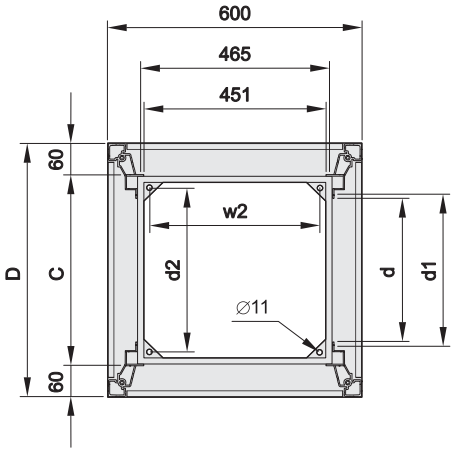
00108052

Возможность перемещения благодаря мобильному цоколю

Размерные эскизы 19" каркаса

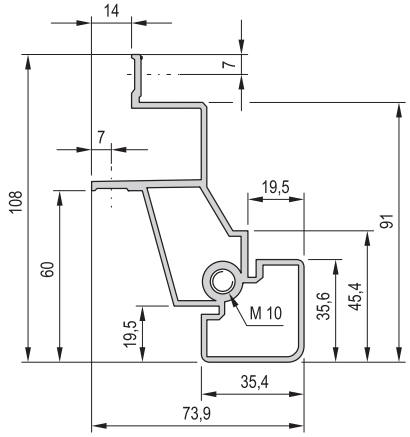


00105057



00105058

Профиль стойки, 19" системная перфорация 60 мм от кромки профиля



00106051

Высота

H, с ножками	H, без ножек	Полезная высота h	
мм	мм	U	мм
998	989	20	890,5
1220	1211	25	1112,5
1398	1389	29	1290,5
1620	1611	34	1512,5
1798	1789	38	1690,5
2020	2011	43	1912,5
2198	2189	47	2090,5

Ширина

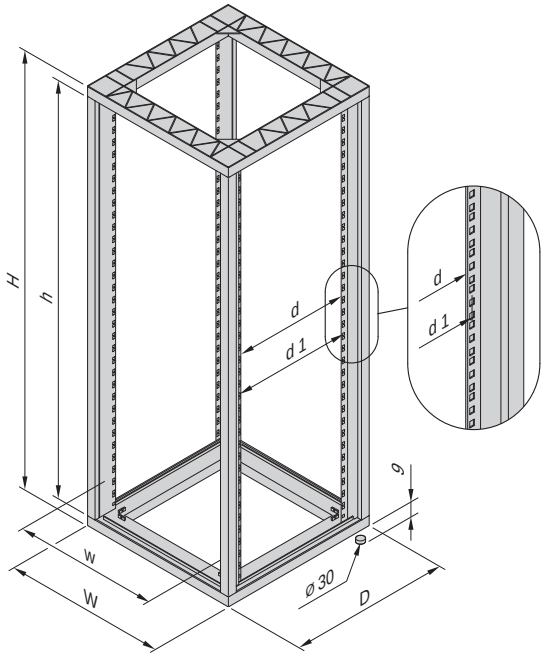
Ширина шкафа W	Расстояние между стойками	Монтажный размер	Расстояние между ножками
W	w	w1	w2
мм	мм	мм	мм
600	451	465	502

Глубина

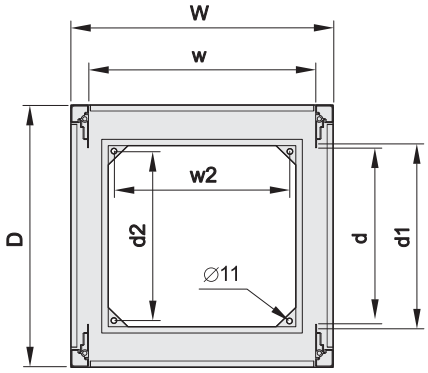
Глубина шкафа	Размер C	Расстояние между стойками	Монтажный размер	Расстояние между ножками
D	c	D	d1	d2
мм	мм	мм	мм	мм
600	480	382	396	444
800	680	582	596	644
900	780	682	696	744

Шкафы – eurorack

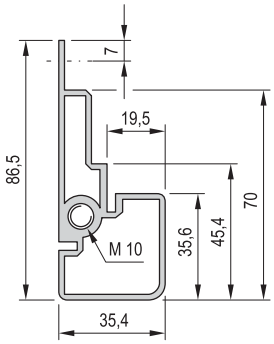
Размерные эскизы универсального каркаса



00105056



00105059



00106052

Высота

H, с ножками	H, без ножек	Полезная высота h	
мм	мм	U	мм
998	989	20	890,5
1220	1211	25	1112,5
1398	1389	29	1290,5
1620	1611	34	1512,5
1798	1789	38	1690,5
2020	2011	43	1912,5
2198	2189	47	2090,5

Ширина

Ширина шкафа W	Расстояние между стойками	Расстояние между ножками
W	w	w2
мм	мм	мм
600	528	502
800	728	702

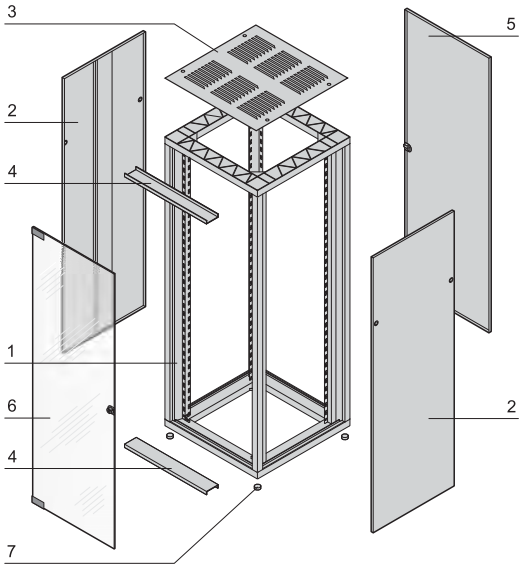
Глубина

Глубина шкафа	Расстояние между стойками	Монтажный размер	Расстояние между ножками
D	d	d1	d2
мм	мм	мм	мм
600	426	440	444
800	626	640	644
900	726	740	744

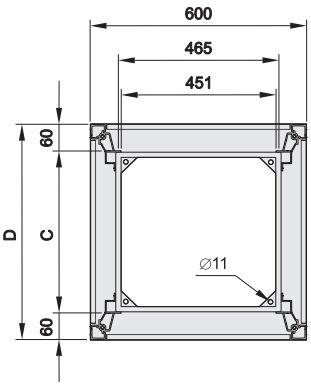
19" шкаф с передней и задней дверью



00108002



00105060



00105067

- Передняя дверь - дымчатое стекло, задняя дверь - стальная
- Передние и задние стойки имеют 19" системную перфорацию
- Элементы облицовки не выступают за края стойки
- Степень защиты IP 40
- Две цветовые комбинации:
  - каркас, крыша, боковые стенки и задняя дверь темно-серые (RAL 7021)
  - каркас темно-серый (RAL 7021), крыша, боковые стенки и задняя дверь светло-серые (RAL 7035)

Комплектность поставки (В сборе)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	19" каркас из двух алюминиевых квадратных рам (элементы основания и крыши), литье под давлением, RAL 7021, четыре стойки из алюминиевого профиля с 19" системной перфорацией
2	2	Боковая стенка, сталь 1 мм, крепление двумя задвижками, цвет RAL 7021 (темно-серый) или RAL 7035 (светло-серый); см. информацию для заказа
3	1	Крыша вентиляционная, сталь 1,5 мм, RAL 7021
4	2	Лицевая фальшпанель, сталь 1 мм, RAL 7021 (устанавливается сверху и снизу в качестве декоративной облицовки монтажного пространства спереди)
5	1	Задняя дверь, сталь 1 мм, угол открытия 120°, замок с двумя ключами, цвет RAL 7021
6	1	Стеклянная дверь, стекло Sekurit 6 мм, дымчато-серое, угол открытия 120°, замок с двумя ключами
7	4	Ножка, алюминий

Информация для заказа

Полезная высота	Высота H	Ширина W	Глубина D	с	Цвет RAL 7021	Цвет RAL 7021/ RAL 7035
U	мм	мм	мм	мм	Заказ №	Заказ №
38	1798	600	600	480	10117-537	**10117-533**
38	1798	600	800	680	10117-538	**10117-535**
43	2020	600	600	480	10117-539	**10117-534**
43	2020	600	800	680	10117-540	**10117-536**
Комплект заземления для каркаса, дверей, боковых стенок, крыши и панели основания, в упаковке 1 комплект						**21101-539**
Рым-болты сталь оцинкованная, M10, в упаковке 4 шт.						**20117-080**
Регулируемые ножки допустимая нагрузка 100 кг на ножку, сталь/полиамид, в упаковке 4 шт.						**21101-201**
Поворотные ролики допустимая нагрузка 100 кг/ролик, в упаковке 4 шт.						**20117-024**
Поворотные ролики допустимая нагрузка 60 кг/ролик, в упаковке 4 шт.						**20117-757**

Примечание

- Цоколь следует заказывать отдельно, см. стр. 1.280
- Другие типоразмеры см. ServicePLUS configuration, со стр. 1.289
- Новое поколение алюминиевых шкафов для электронного оборудования стандарта 19" см. в разделе NOVASTAR, стр. 1.240

ServicePLUS см. на стр. 1.288

Шкафы – *eurorack*

19" шкаф без передней и задней двери

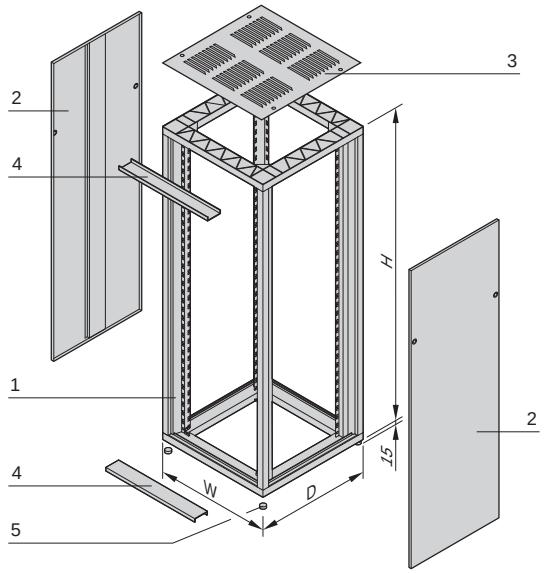


00108004

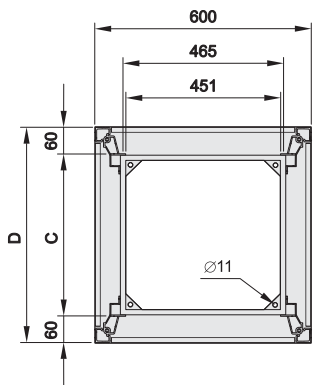
- Двери по выбору
- Передние и задние стойки имеют 19" системную перфорацию
- Элементы облицовки не выступают за края стойки
- Две цветовые комбинации:
  - каркас, крыша, боковые стенки темно-серые (RAL 7021);
  - каркас темно-серый (RAL 7021), крыша, боковые стенки светло-серые (RAL 7035).

Комплектность поставки (в сборе)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	19" каркас из двух алюминиевых квадратных рам (элементы основания и крыши), литье под давлением, RAL 7021, четыре стойки из алюминиевого профиля с 19" системной перфорацией
2	2	Боковая стенка, сталь 1 мм, крепление двумя задвижками, цвет RAL 7021 (темно-серый) или RAL 7035 (светло-серый); см. информацию для заказа
3	1	Крыша вентиляционная, сталь 1,5 мм, RAL 7021
4	2	Лицевая фальшпанель, сталь 1 мм, RAL 7021 (устанавливается сверху и снизу в качестве декоративной облицовки монтажного пространства спереди)
5	4	Ножка, алюминий



00105061



00105067

Информация для заказа

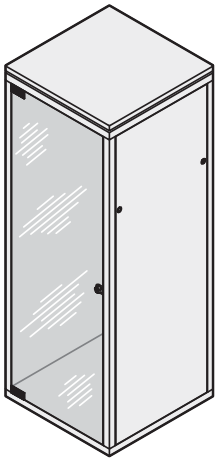
Полезная высота	Высота H	Ширина W	Глубина D	с	Цвет RAL 7021	Цвет RAL 7021/ RAL 7035
U	мм	мм	мм	мм	Заказ №	Заказ №
34	1567	600	600	480	10117-541	**10117-527**
34	1567	600	800	680	10117-544	**10117-530**
38	1798	600	600	480	10117-542	**10117-528**
38	1798	600	800	680	10117-545	**10117-531**
43	2020	600	600	480	10117-543	**10117-529**
43	2020	600	800	680	10117-546	**10117-532**
47	2198	600	800	680	10117-547	10117-548
Комплект заземления для каркаса, дверей, боковых стенок, крыши и панели основания, в упаковке 1 комплект						**21101-539**
Рым-болты сталь оцинкованная, M10, в упаковке 4 шт.						**20117-080**
Регулируемые ножки допустимая нагрузка 100 кг на ножку, сталь/полиамид, в упаковке 4 шт.						**21101-201**
Поворотные ролики допустимая нагрузка 100 кг/ролик, в упаковке 4 шт.						**20117-024**
Поворотные ролики допустимая нагрузка 60 кг/ролик, в упаковке 4 шт.						**20117-757**

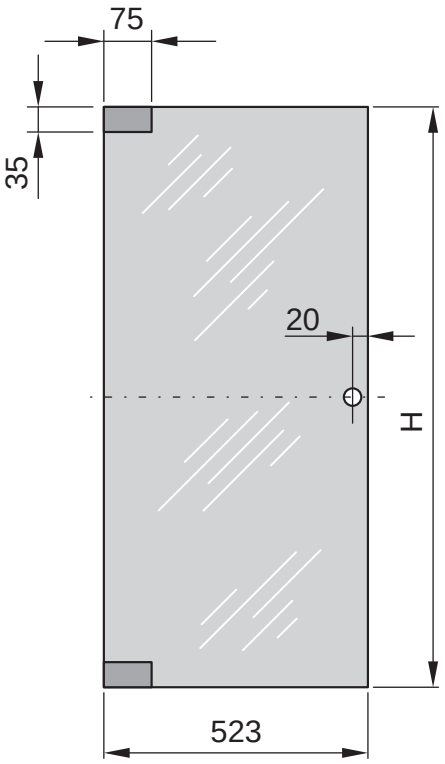
Примечание

- Цоколь следует заказывать отдельно, см. стр. 1.280
- Переднюю и заднюю дверь следует заказывать отдельно, см. стр. 1.278
- Другие типоразмеры см. ServicePLUS configuration, стр. 1.289
- Новое поколение алюминиевых шкафов для электронного оборудования стандарта 19" см. в разделе NOVASTAR, стр. 1.240

ServicePLUS см. на стр. 1.288

Стеклянная дверь, угол открытия 120°





era44522 mra45967

- Возможен монтаж со всех четырех сторон
- Угол открытия 120°

Комплектность поставки

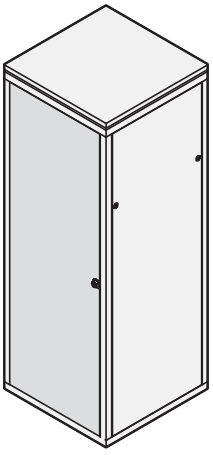
Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Стеклянная дверь, закаленное стекло "Sekurit", 6 мм, цвет дымчато-серый
2	1	Замок с двумя ключами
3	2	Шарнир, сталь 3 мм, глубоко-черный (RAL 9005)
4	1	Комплект крепежных деталей

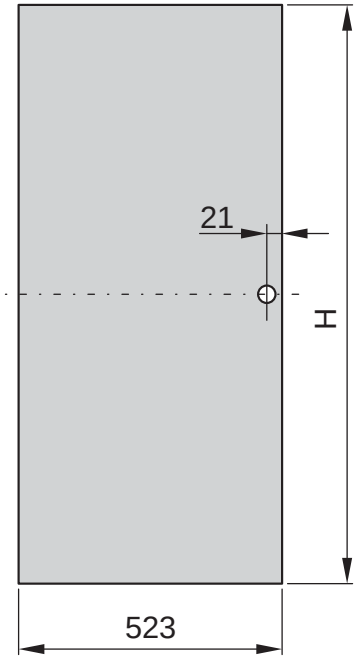
Информация для заказа

Для шкафов высотой	Полезная высота	H	Для шкафов шириной	Заказ №
мм	U	мм	мм	
782	16	733	553	**20117-744**
945	20	911	553	**20117-745**
1167	25	1133	553	**20117-746**
1290	29	1311	553	20117-747
1567	34	1534	553	**20117-748**
1798	38	1711	553	**20117-749**
2020	43	1934	553	**20117-751**
2198	47	2111	553	20117-752

- Информацию о дверях с углом открытия 180° см. на стр. 1.291
- Другие типоразмеры см. в разделе ServicePLUS, стр. 1.291

Стальная дверь, угол открытия 120°





00105053 a4491c

- Возможен монтаж со всех четырех сторон
- Угол открытия 120°
- Цвет темно-серый (RAL 7021) или светло-серый (RAL 7035)

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Стальная дверь, сталь 1 мм
2	1	Замок, с двумя ключами
3	1	Комплект крепежных деталей

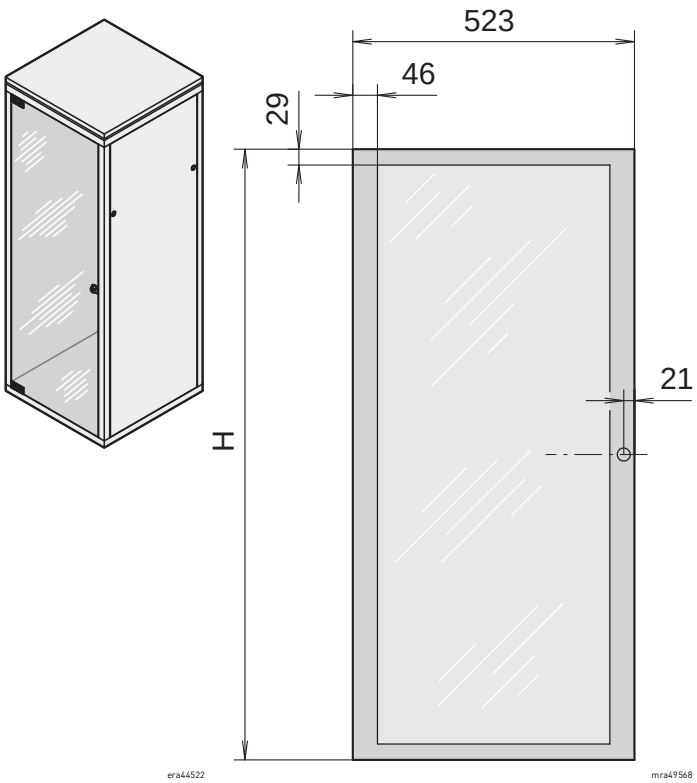
Информация для заказа

Для шкафов высотой	Полезная высота	H	Для ширины шкафа	Цвет RAL 7021	Цвет RAL 7035
мм	U	мм	мм	Заказ №	Заказ №
767	16	733	600	22117-934	**21117-184**
945	20	911	600	22117-935	**21117-185**
1167	25	1133	600	22117-936	**21117-186**
1290	29	1311	600	23117-012	**21117-187**
1567	34	1534	600	22117-937	**21117-188**
1798	38	1711	600	22117-938	**21117-189**
2020	43	1934	600	22117-940	**21117-190**
2198	47	2111	600	22117-942	21117-191

- Другие типоразмеры см. ServicePLUS, на стр. 1.292
- Стальная дверь с углом открытия **180°,** оснащенная поворотной ручкой; см. ServicePLUS configuration на стр. 1.292

Шкафы – eurorack

Остекленная дверь, угол открытия 120°



- Установка двери возможна с четырех сторон
- Угол открытия 120°
- Дверная рама темно-серого (RAL 7021) или светло-серого (RAL 7035) цвета

Комплектность поставки

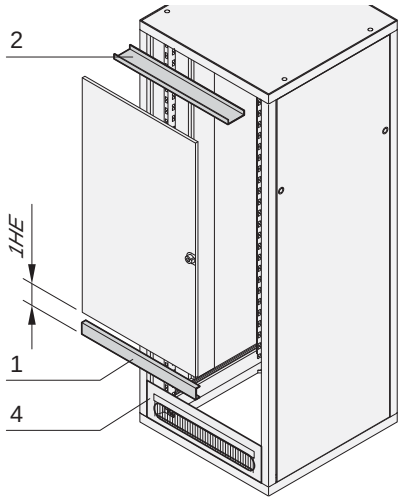
Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Дверная рама, алюминий, 2 мм, RAL 7035
2	1	Акриловое стекло 2 мм, бесцветное
3	1	Замок, с двумя ключами
4	1	Комплект крепежных деталей

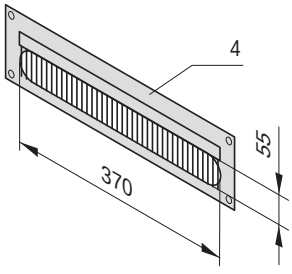
Информация для заказа

Для шкафов высотой	Полезная высота	H	Для ширины шкафа	Цвет RAL 7021	Цвет RAL 7035
мм	U	мм	мм	Заказ №	Заказ №
782	16	733	600	22117-943	20117-769
945	20	911	600	22117-944	20117-770
1167	25	1133	600	22117-945	20117-771
1290	29	1311	600	23117-011	20117-772
1567	34	1534	600	22117-946	20117-765
1798	38	1711	600	22117-947	20117-766
2020	43	1934	600	22117-949	20117-767
2198	47	2111	600	22117-951	20117-768

- Другие типоразмеры см. ServicePLUS configuration, стр. 1.292

Кронштейн установки укороченной двери





Панель кабельного ввода

- Для установки дверей на неполную высоту шкафа
- Требуемое монтажное пространство — 1 U (возможна установка над или под дверью)
- Свободное монтажное пространство можно закрыть 19" фальшпанелями или панелями кабельного ввода высотой 3 или 4 U

Комплектность поставки (набор)

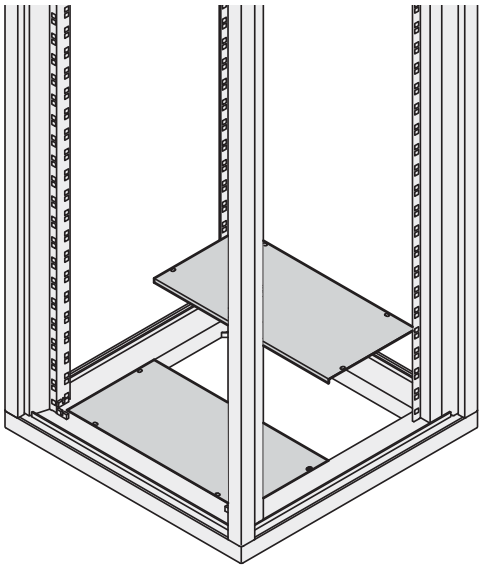
Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Кронштейн для установки укороченной двери, 19", сталь 1,5 мм, RAL 7021
2	1	Передняя заглушка, сталь 1 мм, RAL 7021, крышка для рамы
3	1	Комплект крепежных деталей

Информация для заказа

Наименование	Заказ №
Кронштейн установки укороченной двери	**22117-798**
Поз. 4 Панель кабельного ввода **3 U**, RAL 7021, с щеточным пыльником и крепежными деталями, 1 шт.	**20118-796**
Поз. 4 Панель кабельного ввода **4 U**, RAL 7021, с щеточным пыльником и крепежными деталями, 1 шт.	**20118-797**

- 19" передние панели см. принадлежности для шкафов, стр. 3.2

Панель основания



00108051

- Составная, из двух частей
- Крепление на каркас

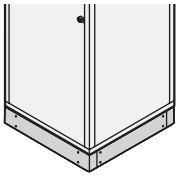
Комплектность поставки

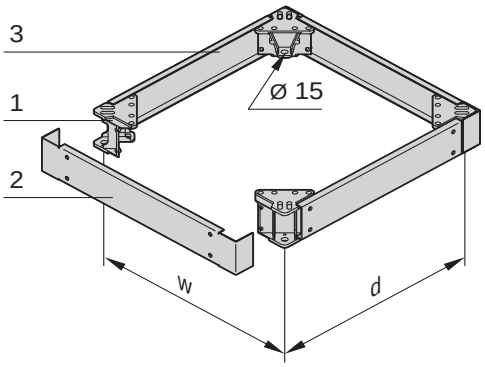
Поз.	Кол-во	Описание
1	2	Панель основания, сталь 1,5 мм, ширина 469 мм, RAL 7021 мм, глубина 234 мм (при глубине шкафа 600 мм), глубина 334 мм (при глубине шкафа 800 мм)
2	1	Комплект крепежных деталей

Информация для заказа

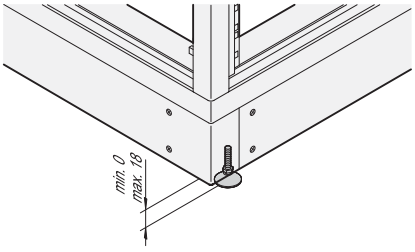
Для шкафов шириной мм	Для шкафов глубиной мм	Заказ №
600	600	**22117-826**
600	800	**22117-827**

Цоколь





ERA44532 00108057



era44553

- Высота 100 мм
- Съемные накладные панели со всех сторон

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	4	Угловая опора, алюминий, литье под давлением
2	2	Накладная панель, сталь 2,5 мм, RAL 7021, для установки спереди и сзади
4	2	Накладная панель, сталь 2,5 мм, RAL 7021, для установки сбоку
4	1	Комплект крепежных деталей

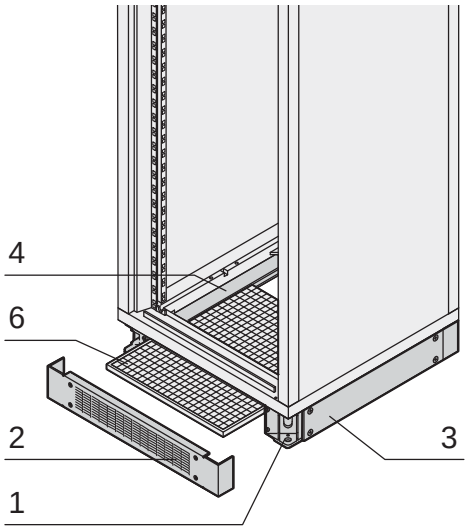
Информация для заказа

Для шкафов шириной мм	Для шкафов глубиной мм	Заказ №
600	600	**22117-830**
600	800	**22117-831**
Регулируемые ножки допустимая нагрузка 100 кг на ножку, сталь/полиамид, в упаковке 4 шт.		**21101-201**

Примечание

- Поворотные ролики не используются в комбинации с цоколем

Цоколь с вентиляцией



ERTP0057

- Высота 100 мм
- Съемные накладные панели со всех сторон
- Возможность установки фильтерной прокладки

Комплектность поставки (набор)

Поз.	Кол-во	Описание
1	4	Угловая опора, алюминий, литье под давлением
2	2	Накладная панель, для установки спереди и сзади, сталь 2,5 мм, RAL 7021, с вентиляционными отверстиями
3	2	Накладная панель, боковая, сталь 2,5 мм, RAL 7021
4	2	Направляющая для фильтерной прокладки
5	1	Комплект крепежных деталей

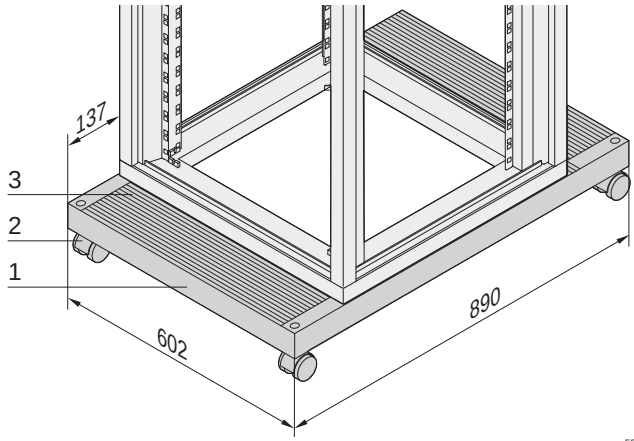
Информация для заказа

Для шкафов шириной мм	Для шкафов глубиной мм	Заказ №
600	600	22117-864
600	800	**22117-865**
Фильтерная прокладка поз. 6 для шкафов глубиной 600 мм, шириной 600 мм, в упаковке 3 шт.		**60114-514**
Фильтерная прокладка поз. 6 для шкафов глубиной 800 мм, шириной 600 мм, в упаковке 3 шт.		**60114-515**

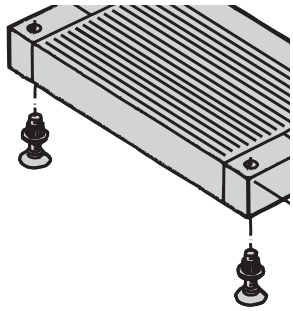
Примечание

- Фильтерную прокладку следует заказывать отдельно

Цоколь мобильный



ERA45323



A42574

Фиксатор для мобильного цоколя

- Для шкафов шириной 600 мм, глубиной 600 или 800 мм
- Допустимая статическая нагрузка 300 кг

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Рама, алюминий, литье под давлением, RAL 7021
2	4	Поворотный ролик, полиамид, допустимая нагрузка 100 кг/ролик
3	2	Резиновый коврик, черный, самоклеящийся, толщиной 3 мм
4	1	Комплект крепежных деталей

Информация для заказа

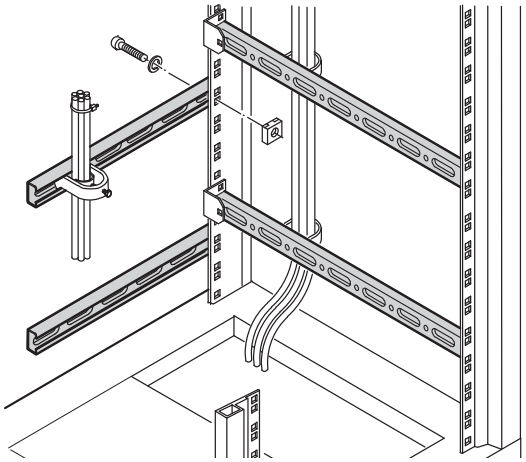
Наименование	Заказ №
Цоколь мобильный	**22117-869**
Фиксатор для мобильного цоколя, в упаковке 2 шт.	**20117-503**

Примечание

- Фиксатор для мобильного цоколя крепится снизу. Регулировка высоты производится сверху при помощи отвертки.

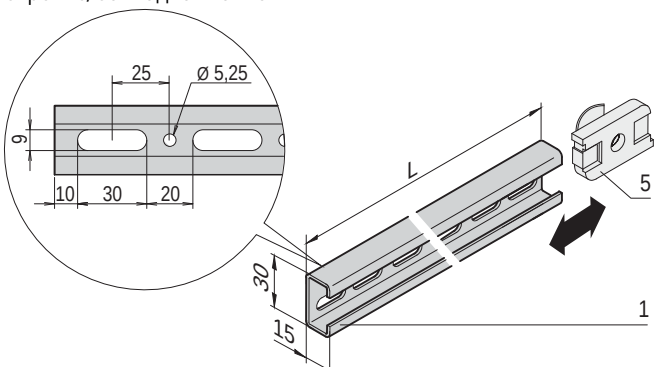
Монтажная система с использованием С-рельса

Монтажная система



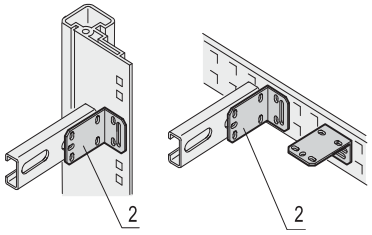
ERTP0020

С-рельс/Закладная гайка



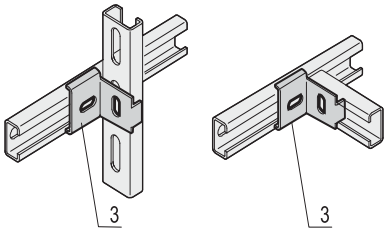
ertp0021

Монтажный кронштейн



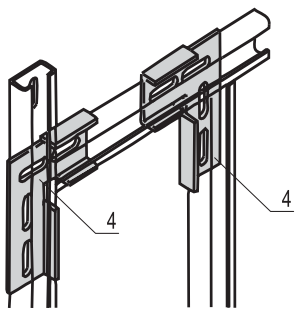
ertp0022

Универсальный кронштейн



ertp0024

L-образный кронштейн



ertp024a

- Для достижения большего количества вариантов монтажа оборудования. С помощью различных кронштейнов и закладных гаек возможно бесступенчатое позиционирование С-рельсов и построение горизонтальных и вертикальных монтажных плоскостей.
- Закладные гайки, кабельные органайзеры и кабельные зажимы устанавливаются непосредственно на С-рельс

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	См. информацию для заказа	С-рельс, сталь, 1,5 мм, покрытие алюцинк

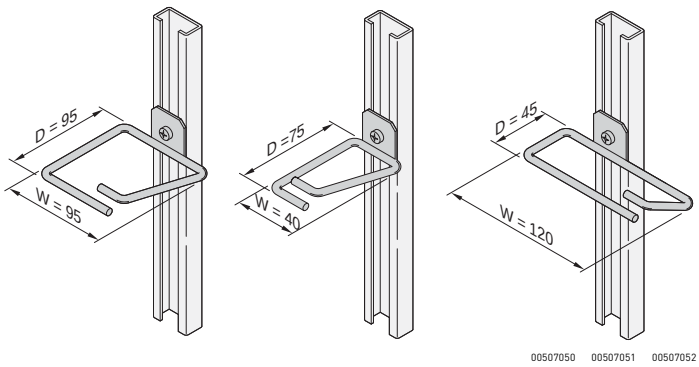
Информация для заказа

Для шкафов шириной	Для шкафов глубиной	Для шкафов высотой	Длина L	Кол-во	Заказ №
мм	мм	мм	мм	шт.	
600	600	–	450	4	**22114-455**
	800	–	650	4	**22114-457**
	900	–	750	4	**22114-458**
800	600	–	650	4	**22114-457**
	800	–	650	4	**22114-457**
–	–	1600	1500	2	**22114-460**
–	–	1800	1650	2	**22114-461**
–	–	2000	1900	2	**22114-462**
Поз. 2: монтажный кронштейн для стоек или монтажных рельс, сталь 2,5 мм, оцинкованный, в упаковке 4 шт., с крепежными деталями					**21120-145**
Поз. 3: универсальный кронштейн для соединения двух С-рельс, сталь 2,5 мм, оцинкованный, в упаковке 4 шт., с крепежными деталями					**21120-146**
Поз. 4: L-образный кронштейн для соединения двух С-рельс в стык или углового соединения, сталь 2,5 мм, оцинкованный, в упаковке 2 правых и 2 левых кронштейна, с крепежными деталями					**21120-147**
Поз. 5: Передвижная гайка для С-рельса в упаковке 10 шт.					**21120-140**
Поз. 5: Закладная гайка для С-рельса, в упаковке 100 шт.					**21101-127**
Поставка: прилагается отдельно к шкафу или каркасу					**Заказ №/35**

Примечание

- Кронштейны следует заказывать отдельно

Кабельные органайзеры для C-рельса



Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	4	Кабельный органайзер, стальной оцинкованный прут 6 мм, с защитой против проворачивания

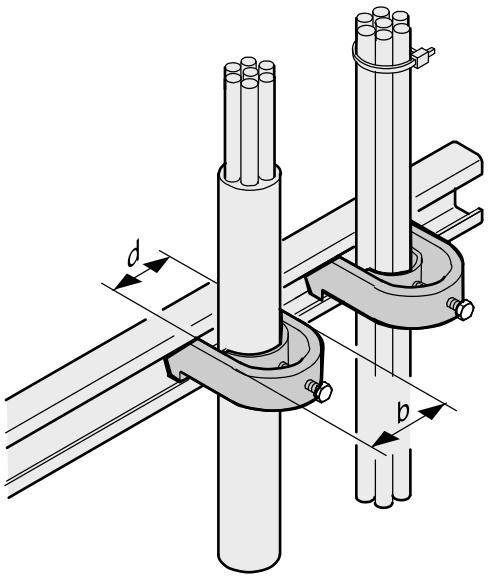
Информация для заказа

Наименование	W мм	D мм	Заказ №
Кабельный органайзер для C-рельса	120	45	**20118-339**
Кабельный органайзер для C-рельса	40	75	**20118-554**
Кабельный органайзер для C-рельса	95	95	**20118-340**
Комплект крепежных деталей для 4 кабельных организаторов			**21101-596**

Примечание

- Комплект крепежных деталей следует заказывать отдельно

Кабельные зажимы



- Для фиксации кабелей на C-рельсах и планках крепления

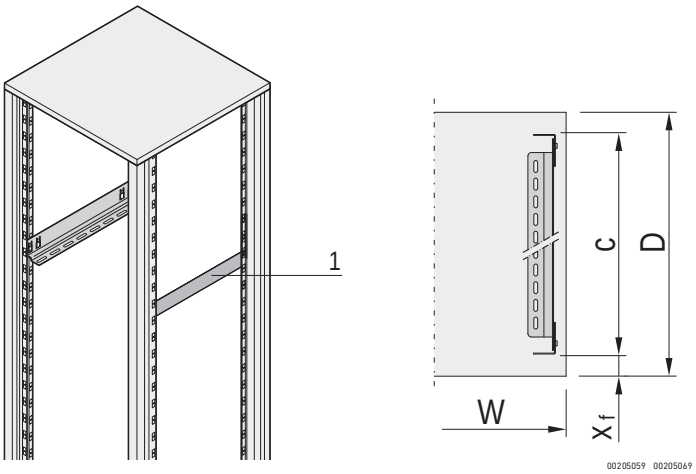
Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	10	Кабельный зажим, сталь 2 мм, луженый, с пластмассовыми вставками предохраняющими кабель от деформации

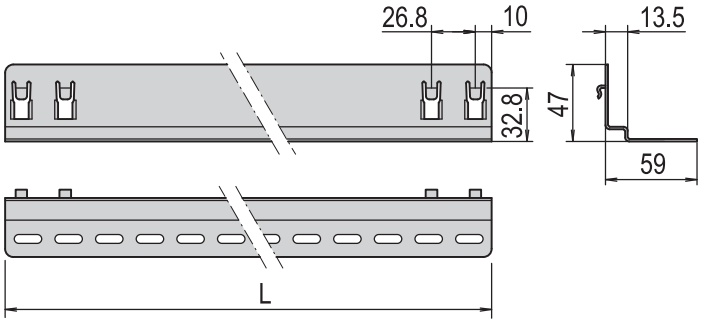
Информация для заказа

Для кабельных жгутов диаметром d мм	b мм	Заказ №
18 - 22мм	26	**20118-775**
22 - 26мм	30	**20118-776**
26 - 30мм	34	**20118-777**
30 - 34мм	38	**20114-728**
34 - 38мм	45	**20114-729**
38 - 42мм	48	**20114-730**
42 - 46мм	51	**20114-731**
46 - 50мм	54	20118-778

Направляющие рельсы



c = расстояние между 19" стойками



L = длина

- Для безопасного и удобного монтажа тяжелого 19" оборудования
- Установка по высоте шагом 1 U (навеска и крепление на винтах)
- Макс. нагрузка 25 кг на пару

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	10	Направляющий рельс, навесное крепление, сталь 1,5 мм, покрытие алюцинк
2	1	Комплект крепежных деталей

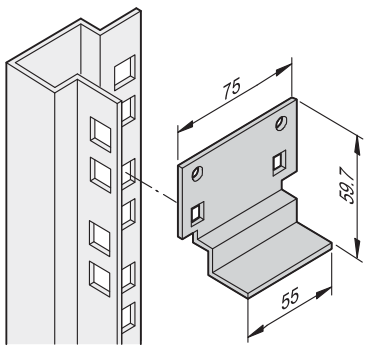
Информация для заказа

Для шкафов глубиной мм	Длина L мм	c мм	x_f мм	Заказ №
600	417	480	60	**21127-197**
800	617	680	60	**21127-198**

Примечание

- Монтаж возможен только на 19" каркас
- Другие типоразмеры см. в разделе ServicePLUS, стр. 1.298

Направляющий уголок



- Для монтажа на вертикальные стойки шкафа
- Установка по высоте определяется шагом 1 U
- Допустимая статическая нагрузка макс. 15 кг на пару

Комплектность поставки

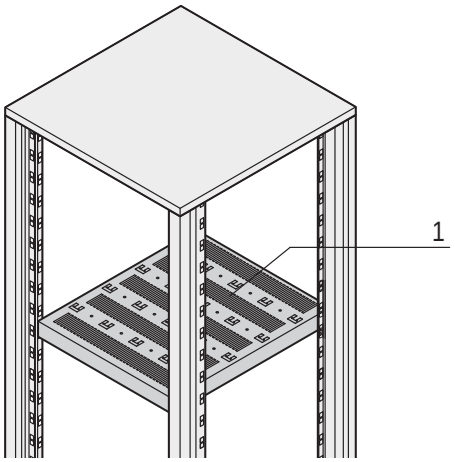
Поз.	Кол-во	Описание
1	2 / 10	Направляющий уголок, сталь 1,5 мм, покрытие алюцинк
2	1	Комплект крепежных деталей

Информация для заказа

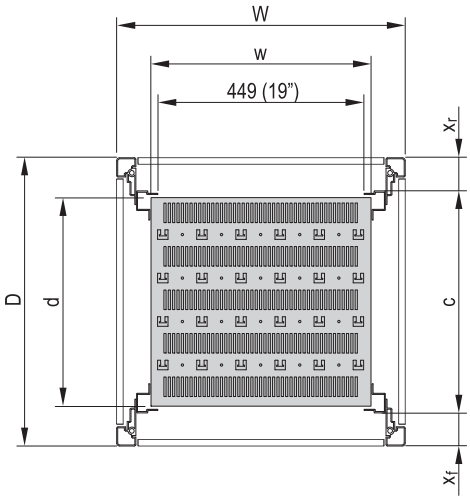
Наименование	Кол-во	Заказ №
Направляющий уголок	2	**20118-592**
Направляющий уголок	10	**20118-593**

Шкафы – *eurorack*

19" полка, стационарная, 75 кг



00105054



00105050

- Допустимая статическая нагрузка 75 кг
- Для установки непосредственно на 19" каркас, полная глубина
- Со специальной перфорацией для крепления кабельных хомутов

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	19" полка, стационарная, сталь 1,5 мм, RAL 7021
2	1	Комплект крепежных деталей, с заземлением

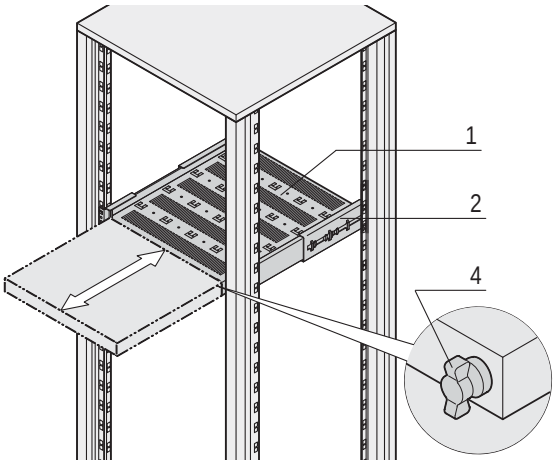
Информация для заказа

Размеры шкафа W x D	Полезная площадь w x d	x_f	x_r	c	Заказ №
мм	мм	мм	мм	мм	
600 x 600	477 x 443	60	60	480	**22117-842**
600 x 800	477 x 643	60	60	680	**22117-843**

Примечание

- Другие типоразмеры см. ServicePLUS, стр. 1.299

19'' полка, выдвижная, 70 кг



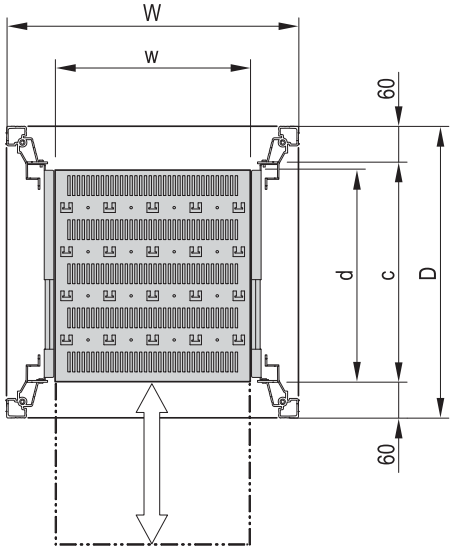
00105052

- Допустимая статическая нагрузка в полностью выдвинутом положении 70 кг
- Для установки непосредственно на 19" каркас, высота 2 U
- Телескопические направляющие входят в комплект поставки
- Возможна установка фиксатора
- Специальная перфорация для крепления кабельных хомутов
- Два варианта исполнения:
  - на полную глубину шкафа
  - на 100 мм укороченная глубина, для укладки кабелей в задней части шкафа

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	19" полка с перфорацией, сталь 1,5 мм, RAL 7021
2	2	Телескопическая направляющая, 2 U
3	1	Комплект крепежных деталей

Полная глубина



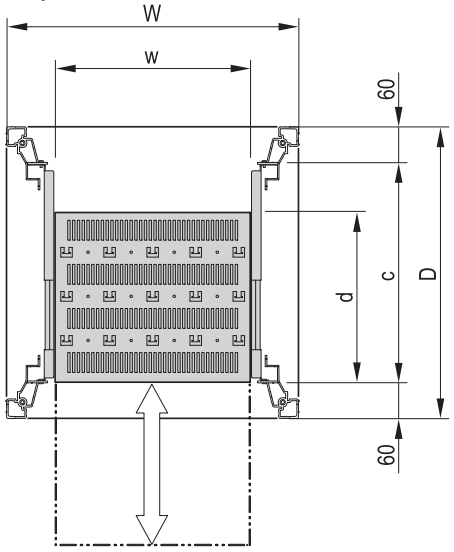
00105069

Информация для заказа

Полная глубина

Размеры шкафа W x D мм	Полезная площадь w x d мм	c мм	Полная глубина Заказ №
600 x 600	405 x 482	480	**21130-353**
600 x 800	405 x 682	680	**21130-355**
Поз. 4:, Фиксатор для одной выдвижной полки (установка с правой или левой стороны), 1 шт.			**23130-092**
Заземление для выдвижной полки в упаковке 1 комплект, для шкафов NOVASTAR, eurorack			**21120-189**

Укороченная глубина



00105070

Информация для заказа

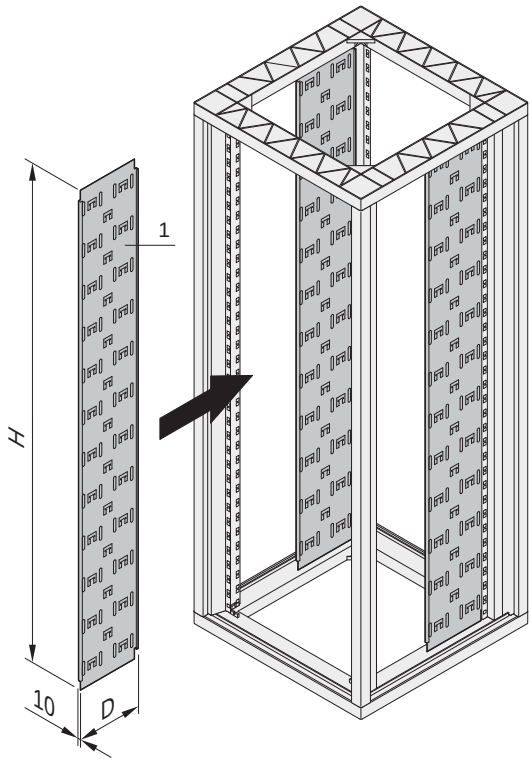
На 100 мм укороченная глубина

Размеры шкафа W x D мм	Полезная площадь w x d мм	c мм	На 100 мм укороченная глубина Заказ №
600 x 600	405 x 382	480	**21130-352**
600 x 800	405 x 582	680	**21130-354**
Поз. 4:, Фиксатор для одной выдвижной полки (установка с правой или левой стороны), 1 шт.			**23130-092**
Заземление для выдвижной полки в упаковке 1 комплект, для шкафов NOVASTAR, eurorack			**21120-189**

c = макс. расстояние между 19" монтажными профилями

Шкафы – *eurorack*

Кабельный лоток



00108050

- Для непосредственного монтажа на каркас, для углубленного монтажа необходимо использовать монтажные рельсы
- Укладка кабелей осуществляется при помощи кабельных хомутов или застежек-липучек
- Темно-серый RAL 7021 или светло-серый RAL 7035
- Ширина 150 и 250 мм

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	2	Кабельный лоток с перфорацией, сталь 1 мм
2	1	Комплект крепежных деталей

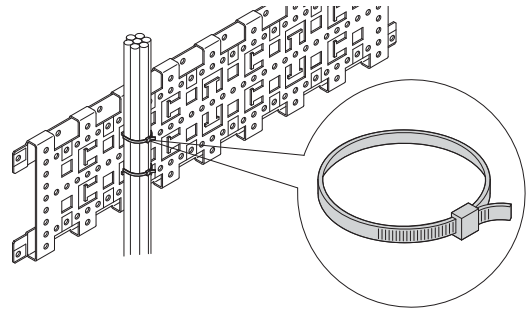
Информация для заказа

Для шкафов высотой U	D мм	RAL 7021 Заказ №	RAL 7035 Заказ №
38	1798	150	23117-020	23117-026
43	1934	150	**23117-021**	23117-027
47	2020	150	**23117-022**	23117-028
38	1798	250	**23117-023**	23117-029
43	1934	250	**23117-024**	23117-030
47	2020	250	**23117-025**	23117-031
Монтажный рельс заглубляющий для 19" eurorack для шкафов глубиной 600 мм, сталь 1,5 мм, алюцинк, в упак. 2 шт.			**22117-376**	
Монтажный рельс заглубляющий для 19" eurorack для шкафов глубиной 800 мм, сталь 1,5 мм, алюцинк, в упак. 2 шт.			**22117-377**	

Примечание

- Кабельные хомуты см. на стр. 1.287
- Застежки-липучки см. на стр. 1.287

Кабельные хомуты



01005078

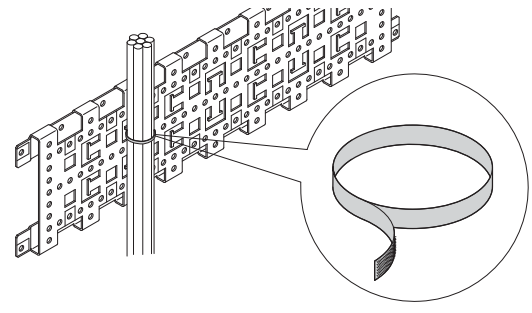
Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	25	Кабельные хомуты, пластиковые

Информация для заказа

Наименование		Заказ №
Кабельные хомуты	92 мм x 2,5 мм	**20118-351**
Кабельные хомуты	186 мм x 5 мм	**20118-352**
Кабельные хомуты	360 мм x 5 мм	**20118-353**

Застежка-липучка



01005079

- Длина 300 мм (для жгута кабелей диаметром до 90 мм)

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	10	Застежка-липучка, полиэтилен / полиамид, цвет черный, длина 300 мм

Информация для заказа

Наименование	Заказ №
Застежка-липучка	**20118-624**

Шкафы – *eurorack* 19" ServicePLUS

configuration — Быстрый и простой путь к нужному продукту.

Удобный подбор необходимых компонентов

- Таблицы конфигурации см. на стр. 1.289
- Веб-конфигурирование: www.schroff.de/configuration

assembly — Монтаж профессионалами — двойная выгода!

Монтаж всех механических, электрических и электронных компонентов силами наших специалистов

- Без надбавки к цене
- Готовность к отправке через 10 рабочих дней

modification — Небольшие доработки - высокая эффективность.

Отверстия, выемки и специальные цвета на заказ для стандартных изделий

- Загрузите чертежи и пришлите их обратно с изменениями.
- Готовность к отправке через 15 рабочих дней

solution — Всё из одних рук.

Интеграция и разработки на заказ

- Поддержание климата, полный монтаж, кабельная разводка (электропитание), функциональный тест
- Специальные типоразмеры, индивидуальные решения на заказ

academy — Разделим знания и станем партнерами

Передача знаний и партнерские отношения

- Семинары, технические описания, чертежи в системе CAD, отчеты об испытаниях, пользовательские отчеты

lifecycle — Сопровождение в течение жизненного цикла продукта

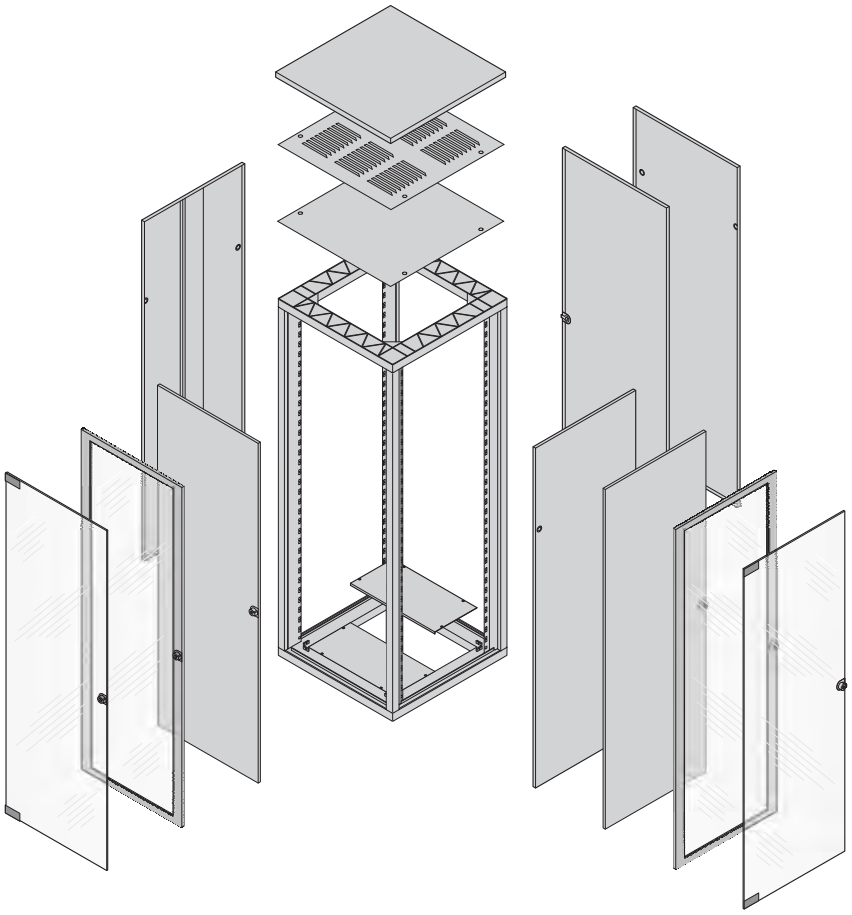
Гибкое сопровождение в течение всего срока службы изделий

- Доставка до места применения, установка, замена деталей, предоставление запасных частей

Шкафы – *eurorack* 19" ServicePLUS

eurorack 19" ServicePLUS: конфигурирование и монтаж

- Габариты
  - Высота: 20 - 47 U (998 - 2198 мм)
  - Ширина: 600 мм
  - Глубина: 600, 800 мм
- Цвета:
  - Стойка, верхняя панель и цоколь темно-серые (RAL 7021);
  - Боковые панели и двери светло-серые (RAL 7035) или темно-серые (RAL 7021)
- Соберите шкаф из отдельных компонентов (к каждому номеру артикула добавляется /05)
- После выбора нужного размера шкафа номер строки (первый столбец таблицы конфигурации)позволяет просмотреть все страницы с возможными для данного размера конфигурациями (примеры см. ниже).
- Шкаф будет смонтирован и готов к отправке в течение 10 рабочих дней



00101534

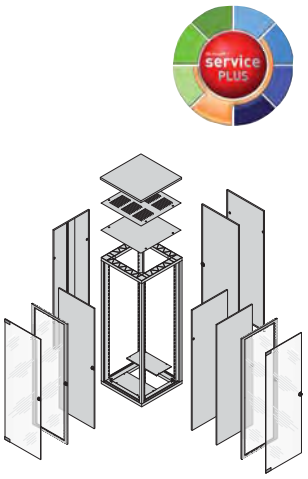
	Стр.
Стойка, комплект для монтажа в ряд, заземление, поворотные ролики	1.290
Боковые панели, стеклянные двери	1.291
Двери	1.292
Опорная панель	1.293
Верхние крышки, прилегающие	1.294
Верхние крышки, приподнятые	1.295
Нижняя панель, цоколь	1.296
Третий 19" монтажный профиль, боковой кабельный ввод	1.297
19" направляющие рельсы	1.298
19" полка, стационарная или выдвижная	1.299
Размерные эскизы 19" каркаса	1.274
ServicePLUS конфигуратор eurorack Universal	1.300

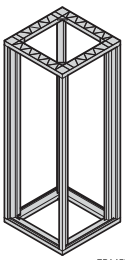
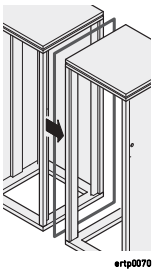
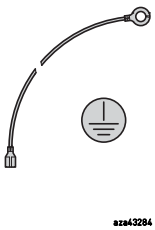
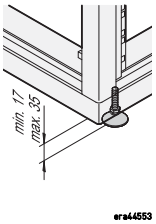
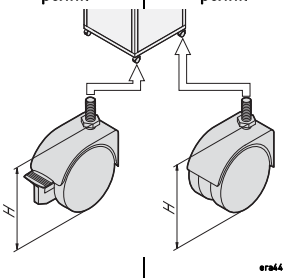
Пример конфигурации (здесь — строка № 14)

Кол-во	Описание	Заказ №
1	19" стойка, RAL 7021, высота 2020 мм, ширина 600 мм, глубина 800 мм, 1 шт.	22117-779/05
1	Регулируемые ножки, в упаковке 4 шт.	21101-201/05
1	Боковая стенка с креплением на винтах, RAL 7035, в упаковке 2 шт.	21117-172/05
1	Стеклянная дверь, передняя, RAL 7035, угол открытия 120°, 1 шт.	20117-751/05
1	Стальная дверь, задняя, RAL 7035, угол открытия 120°, 1 шт.	21117-190/05
1	Профильный полуцилиндр равномерного запирания по стандарту DIN, 1 шт.	60114-121/05
..	.....	.....

eurorack 19" Стойка, комплект для монтажа в ряд, заземление, поворотные ролики

Информация для заказа



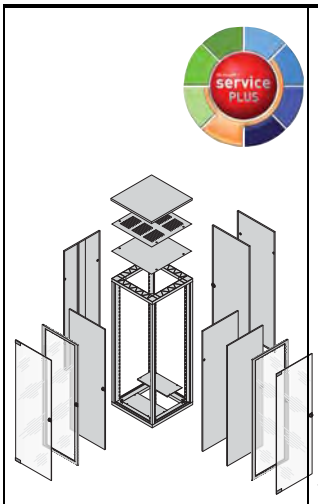
	Размеры шкафа				19" стойка	Комплект для монтажа в ряд	Комплект заземления	Регулируемые ножки	Поворотные ролики	
	Высота		Ширина	Глубина					Допустимая нагрузка 60 кг на ролик	Допустимая нагрузка 100 кг на ролик
№.	U	мм	мм	мм	1 шт. в сборе	1 шт. прилагается отдельно	1 комплект в сборе	4 шт. в сборе	4 шт. прилагаются отдельно	4 шт. прилагаются отдельно
1	20	998	600	600	22117-977	20117-156	21101-539	21101-201	20117-757	20117-024
2	20	998	600	800	22117-978					
3	25	1220	600	600	22117-979	20117-156	21101-539	21101-201	20117-757	20117-024
4	25	1220	600	800	22117-980					
5	29	1398	600	600	22117-981	20117-156	21101-539	21101-201	20117-757	20117-024
6	29	1398	600	800	22117-982					
7	34	1620	600	600	22117-772	20117-156	21101-539	21101-201	20117-757	20117-024
8	34	1620	600	800	22117-773					
9	34	1620	600	900	22117-774					
10	38	1798	600	600	22117-775	20117-156	21101-539	21101-201	20117-757	20117-024
11	38	1798	600	800	22117-776					
12	38	1798	600	900	22117-977					
13	43	2020	600	600	22117-978	20117-156	21101-539	21101-201	20117-757	20117-024
14	43	2020	600	800	22117-979					
15	43	2020	600	900	22117-980					
16	47	2198	600	600	22117-983	20117-156	21101-539	21101-201	20117-757	20117-024
17	47	2198	600	800	22117-981					
18	47	2198	600	900	22117-984					
					 ERA45341	 ertp0070	 aza43284	 era44553	 era44556	
					19" каркас, рама — алюминий, литье под давлением, стойки — алюминиевый профиль, RAL 7021, фиксированное расстояние между передним и задним 19" монтажными уровнями	Служит для соединения двух шкафов, уплотнительные пластины из пенополиуретана	Для каркаса, двери, боковой стенки, крыши и панели основания	Сталь, ПА, черные, допустимая нагрузка 100 кг на ножку	Крепятся к стойке, высота H = 93 мм, 2 поворотных ролика с фиксатором, 2 – без фиксатора	Крепятся к стойке, высота H = 110 мм, 2 поворотных ролика с фиксатором, 2 – без фиксатора

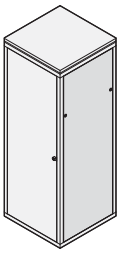
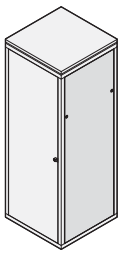
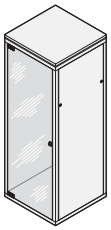
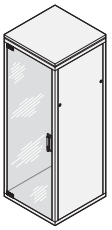
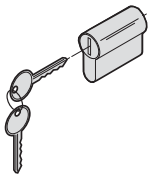
Размерные эскизы каркасов см. со стр. 1.274

Шкафы – eurorack 19" ServicePLUS

eurorack 19" **Боковые панели, стеклянные двери**

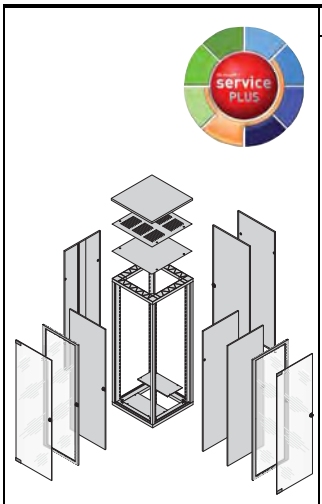
Информация для заказа

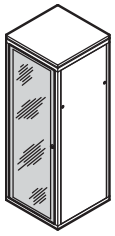
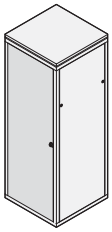
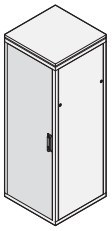
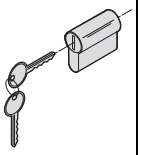


					Боковая стенка с задвижкой		Боковая стенка с замком		Стеклянная дверь	Стеклянная дверь	
									Угол открытия 120°	Угол открытия 180°	Профильный DIN-полуцилиндр
					 ERA44517		 ERA44517		 mra45967	 00101506	 SZA44484
					Сталь 1 мм, RAL 7035, 2 задвижки; вместо боковых стенок можно установить двери	Сталь 1 мм, RAL 7021, 2 задвижки; вместо боковых стенок можно установить двери	Сталь 1 мм, RA 7035, 2 замка; вместо боковых стенок можно установить двери	Сталь 1 мм, RAL 7021, 2 замка; вместо боковых стенок можно установить двери	Стекло дымчато-серое Sekurit, 6 мм, замок с двумя ключами	Стекло дымчато-серое Sekurit, 6 мм, поворотная ручка (с глухим вкладышем замка)	Профильный DIN-полуцилиндр для поворотной ручки
	Размеры шкафа				RAL 7035	RAL 7021	RAL 7035	RAL 7021			
	Высота		Ширина	Глубина	2 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
№.	U	мм	мм	мм	в сборе	в сборе	в сборе	в сборе	в сборе	в сборе	в сборе
1	20	998	600	600	21117-158	22117-993	–	–	20117-745	–	–
2	20	998	600	800	21117-167	22117-994					
3	25	1220	600	600	21117-159	22117-995	–	–	20117-746	–	–
4	25	1220	600	800	21117-168	22117-996					
5	29	1398	600	600	21117-160	22117-997	22117-185	23117-002	20117-747	22117-239	60114-121
6	29	1398	600	800	21117-169	22117-998	22117-186	23117-003			
7	34	1620	600	600	21117-161	22117-958	22117-173	23117-004	20117-748	22117-227	60114-121
8	34	1620	600	800	21117-170	22117-959	22117-177	23117-005			
9	34	1620	600	900	21117-179	22117-960	22117-181	23117-006			
10	38	1798	600	600	21117-162	22117-961	22117-174	23117-007	20117-749	22117-228	60114-121
11	38	1798	600	800	21117-171	22117-962	22117-178	23117-008			
12	38	1798	600	900	21117-180	22117-963	22117-182	23117-009			
13	43	2020	600	600	21117-163	22117-964	22117-175	22117-968	20117-751	22117-229	60114-121
14	43	2020	600	800	21117-172	22117-965	22117-179	22117-969			
15	43	2020	600	900	21117-181	22117-966	22117-592	22117-970			
16	47	2198	600	600	21117-164	22117-999	22117-176	23117-010	20117-752	22117-230	60114-121
17	47	2198	600	800	21117-173	22117-967	22117-180	22117-971			
18	47	2198	600	900	21117-182	23117-001	22117-593	22117-972			

Возможность установки дверей вместо боковых стенок

Информация для заказа

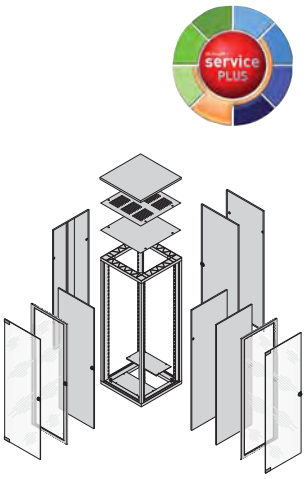


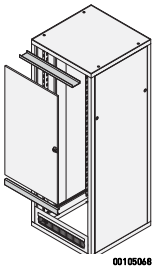
					Дверь с акриловым стеклом		Стальная дверь		Стальная дверь		
					Угол открытия 120°		Угол открытия 120°		Угол открытия 180°		Профильный DIN-полуцилиндр
					 a4491b		 00101506		 00101504		 SZA44494
					Дверная рама, алюминий 2 мм, RAL 7021; акриловое стекло 2 мм, задвижка, два ключа в комплекте	Дверная рама, алюминий 2 мм, RAL 7021; акриловое стекло 2 мм, задвижка, два ключа в комплекте	Сталь 1 мм, RAL 7035, замок с двумя ключами	Сталь 1 мм, RAL 7021, замок с двумя ключами	Сталь 1 мм, RAL 7035, поворотная ручка (со вставкой-заглушкой), профильный полуцилиндр DIN заказывается отдельно	Сталь 1 мм, RAL 7021, поворотная ручка (со вставкой-заглушкой), профильный полуцилиндр DIN следует заказывать отдельно	Профильный DIN-полуцилиндр для поворотной ручки
	Размеры шкафа				RAL 7035	RAL 7021	RAL 7035	RAL 7021	RAL 7035	RAL 7021	
	Высота		Ширина	Глубина	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
№	U	мм	мм	мм	в сборе	в сборе	в сборе	в сборе	в сборе	в сборе	в сборе
1	20	998	600	600	20117-770	22117-944	21117-185	22117-935	–	–	–
2	20	998	600	800							
3	25	1220	600	600	20117-771	22117-945	21117-186	22117-936	–	–	–
4	25	1220	600	800							
5	29	1398	600	600	20117-772	23117-011	21117-187	23117-012	22117-201	23117-013	60114-121
6	29	1398	600	800							
7	34	1620	600	600	20117-765	22117-946	21117-188	22117-937	22117-189	23117-014	60114-121
8	34	1620	600	800							
9	34	1620	600	900							
10	38	1798	600	600	20117-766	22117-947	21117-189	22117-938	22117-190	23117-015	60114-121
11	38	1798	600	800							
12	38	1798	600	900							
13	43	2020	600	600	20117-767	22117-949	21117-190	22117-940	22117-191	22117-973	60114-121
14	43	2020	600	800							
15	43	2020	600	900							
16	47	2198	600	600	20117-768	22117-951	21117-191	22117-942	22117-192	22117-975	60114-121
17	47	2198	600	800							
18	47	2198	600	900							

Шкафы – eurorack 19" ServicePLUS

eurorack 19" Опорная панель

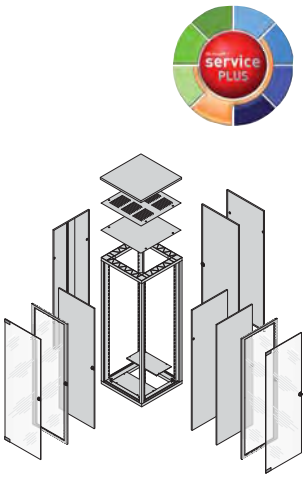
Информация для заказа

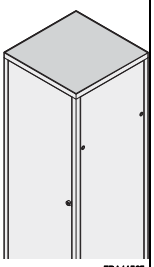
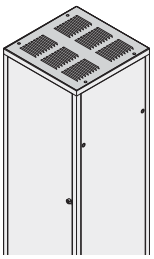
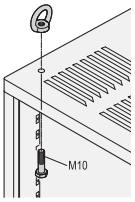
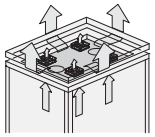
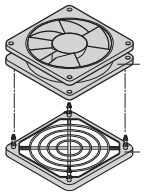
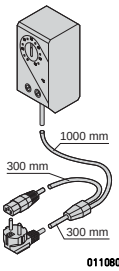
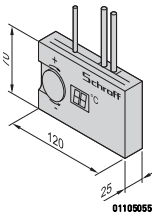


	Размеры шкафа				Опорная панель для 19" стойки	Рама кабельного ввода	
	Высота		Ширина	Глубина		3 U	4 U
	 00105068					 07011081	
	Сталь 1,5 м, RAL 7021, монтаж спереди или сзади, выше или ниже укороченной двери, пространство для монтажа 1 U, 19" кабельный организатор заказывается отдельно					Для использования в комбинации с укороченной дверью или задней стенкой, сталь 2,5 мм, RAL 7021, с черным щеточным пыльником	
№.	U	мм	мм	мм	1 шт. в сборе	1 шт. в сборе	1 шт. в сборе
1	20	998	600	600	22117-798	20118-796	20118-797
2	20	998	600	800			
3	25	1220	600	600	22117-798	20118-796	20118-797
4	25	1220	600	800			
5	29	1398	600	600	22117-798	20118-796	20118-797
6	29	1398	600	800			
7	34	1620	600	600	22117-798	20118-796	20118-797
8	34	1620	600	800			
9	34	1620	600	900			
10	38	1798	600	600	22117-798	20118-796	20118-797
11	38	1798	600	800			
12	38	1798	600	900			
13	43	2020	600	600	22117-798	20118-796	20118-797
14	43	2020	600	800			
15	43	2020	600	900			
16	47	2198	600	600	22117-798	20118-796	20118-797
17	47	2198	600	800			
18	47	2198	600	900			

eurorack 19" **Верхние крышки, прилегающие**

Информация для заказа

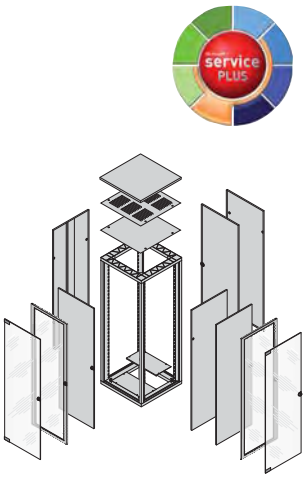


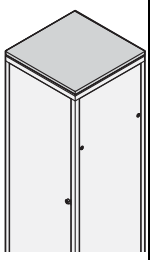
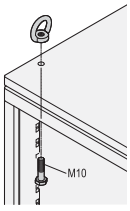
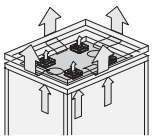
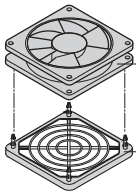
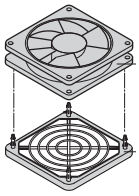
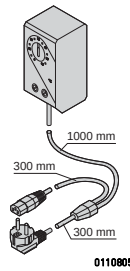
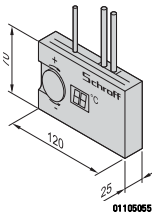
					Верхние крышки, прилегающие			Вентилятор для прилегающих верхних крышек с прорезями			
					Сплошные	С прорезями	Рым-болты	Вентиляторная панель без вентиляторов	Вентилятор для вентиляционной крышки	Термостат	Регулятор частоты вращения
	Размеры шкафа				 ERA44525	 ERA45344	 ERA44560	 ertp0055	 KTA44844	 01108052	 01105055
	Высота		Ширина	Глубина							
№.	U	мм	мм	мм	1 шт. в сборе	1 шт. в сборе	4 шт. в сборе	1 шт. в сборе	1 шт. в сборе	1 шт. в сборе	1 шт. в сборе
					Сталь, 1 мм, RAL 7021	Сталь, 1 мм, RAL 7030	Рым-болт для прилегающей верхней крышки, применение и нагрузка по стандарту DIN 582	Сталь 1,5 мм, RAL 7021, все шесть отверстий закрыты полиэтиленовыми заглушками, клемма с соединительным кабелем длиной 2 м, штекер IEC-60320 C14	Осевой вентилятор 230 $В_{перем. тока}$, 8 Вт, 90 $м^3$/ч, высота 25 мм, защитная решетка, пластик, черный, негорючесть согласно UL 94 V-0	Для вентиляторной крыши, с сетевым кабелем, 230 $В_{перем. тока}$ (штекер SCHUKO/UTE, гнездо IEC 60320 C13), диапазон регулировки 0 - 60 °C	Для вентиляторной крыши, с кабельной разводкой, 90 - 264 $В_{перем. тока}$ (вход: штекер SCHUKO/UTE, выход: гнездо IEC 60320 C13); внешний датчик с отрицательным ТКС, 1,5 м
1	20	998	600	600	22117-801	22117-806	20117-080	22117-821	20713-048	20118-750	60715-005
2	20	998	600	800	22117-802	22117-807		22117-822			
3	25	1220	600	600	22117-801	22117-806	20117-080	22117-821	20713-048	20118-750	60715-005
4	25	1220	600	800	22117-802	22117-807		22117-822			
5	29	1398	600	600	22117-801	22117-806	20117-080	22117-821	20713-048	20118-750	60715-005
6	29	1398	600	800	22117-802	22117-807		22117-822			
7	34	1620	600	600	22117-801	22117-806	20117-080	22117-821	20713-048	20118-750	60715-005
8	34	1620	600	800	22117-802	22117-807		22117-822			
9	34	1620	600	900	22117-803	22117-808		22117-823			
10	38	1798	600	600	22117-801	22117-806	20117-080	22117-821	20713-048	20118-750	60715-005
11	38	1798	600	800	22117-802	22117-807		22117-822			
12	38	1798	600	900	22117-803	22117-808		22117-823			
13	43	2020	600	600	22117-801	22117-806	20117-080	22117-821	20713-048	20118-750	60715-005
14	43	2020	600	800	22117-802	22117-807		22117-822			
15	43	2020	600	900	22117-803	22117-808		22117-823			
16	47	2198	600	600	22117-801	22117-806	20117-080	22117-821	20713-048	20118-750	60715-005
17	47	2198	600	800	22117-802	22117-807		22117-822			
18	47	2198	600	900	22117-803	22117-808		22117-823			

Шкафы – eurorack 19" ServicePLUS

eurorack 19" Верхние крышки, приподнятые

Информация для заказа

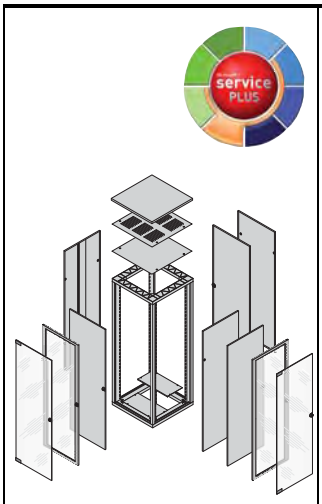


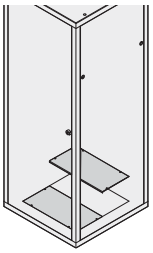
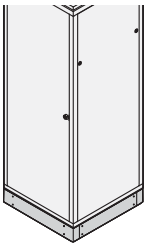
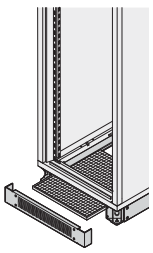
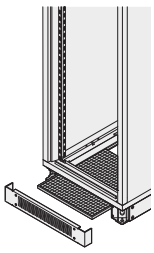
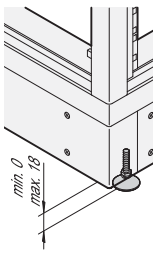
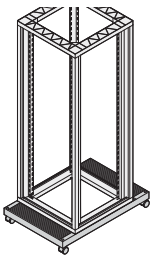
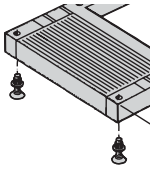
					Верхняя крышка, приподнятая		Вентилятор для приподнятой крышки				
					Приподнятая	Рым-болты	Вентиляторная панель без вентиляторов	Вентилятор для вентиляционной крышки		Термостат	Регулятор частоты вращения
	Размеры шкафа										
	Высота		Ширина	Глубина	1 шт.	4 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
№.	U	мм	мм	мм	в сборе	в сборе	в сборе	в сборе	в сборе	в сборе	в сборе
1	20	998	600	600	22117-811	20150-011	22117-821	20713-243	20713-048	20118-750	60715-005
2	20	998	600	800	22117-812		22117-822				
3	25	1220	600	600	22117-811	20150-011	22117-821	20713-243	20713-048	20118-750	60715-005
4	25	1220	600	800	22117-812		22117-822				
5	29	1398	600	600	22117-811	20150-011	22117-821	20713-243	20713-048	20118-750	60715-005
6	29	1398	600	800	22117-812		22117-822				
7	34	1620	600	600	22117-811	20150-011	22117-821	20713-243	20713-048	20118-750	60715-005
8	34	1620	600	800	22117-812		22117-822				
9	34	1620	600	900	22117-813		22117-823				
10	38	1798	600	600	22117-811	20150-011	22117-821	20713-243	20713-048	20118-750	60715-005
11	38	1798	600	800	22117-812		22117-822				
12	38	1798	600	900	22117-813		22117-823				
13	43	2020	600	600	22117-811	20150-011	22117-821	20713-243	20713-048	20118-750	60715-005
14	43	2020	600	800	22117-812		22117-822				
15	43	2020	600	900	22117-813		22117-823				
16	47	2198	600	600	22117-811	20150-011	22117-821	20713-243	20713-048	20118-750	60715-005
17	47	2198	600	800	22117-812		22117-822				
18	47	2198	600	900	22117-813		22117-823				
					 ERA44526 Сталь 1,5 мм, RAL 7021, воздушный зазор 8 мм по периметру, IP 20	 ERA44560 Рым-болт для приподнятой верхней панели, применение и нагрузка по стандарту DIN 582	 ertp0055 Сталь 1,5 мм, RAL 7021, все шесть отверстий закрыты полиэтиленовыми заглушками, клемма с соединительным кабелем длиной 2 м, штекер IEC-60320 C14	 KTA44844 Осевой вентилятор 230 $В_{перем. тока}$, 15 Вт, 162 $м^3$/ч, высота 38 мм, пластик, черный, негорючесть согласно UL 94 V-0	 KTA44844 Осевой вентилятор 230 $В_{перем. тока}$, 8 Вт, 90 $м^3$/ч, высота 25 мм, пластик, черный, негорючесть согласно UL 94 V-0	 01108052 Для вентиляторной крыши, с сетевым кабелем, 230 $В_{перем. тока}$ (штекер SCHUKO/UTE, гнездо IEC 60320 C13), диапазон регулировки 0 - 60 °C	 01105055 Для вентиляторной крыши, с кабельной разводкой, 90 - 264 $В_{перем. тока}$ (вход: штекер SCHUKO/UTE, выход: гнездо IEC 60320 C13); внешний датчик с отрицательным ТКС, 1,5 м

Шкафы – eurorack 19" ServicePLUS

eurorack 19" Нижняя панель, цоколь

Информация для заказа

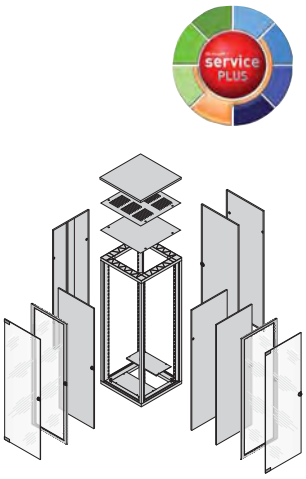


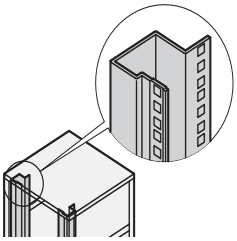
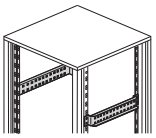
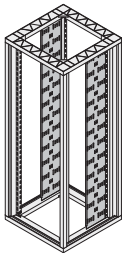
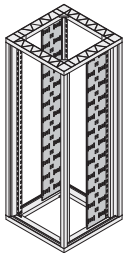
№	Размеры шкафа Высота U	Высота мм	Ширина мм	Глубина мм	Заглушка кабельного ввода	Цоколь 100 мм				Цоколь мобильный	
						Сплошные	С вентиляцией	Плоский фильтр	Регулируемые ножки	Цоколь	Фиксатор
					 00108051	 ERA44532	 ERTP0057	 ERTP0057	 era44553	 ERA45323	 ERA44532
					Сталь 1,5 мм, RAL 7021, из двух частей, крепление к раме, накладное	Цоколь — алюминий, литье под давлением, заглушки — сталь 2,5 мм, RAL 7021	Цоколь, алюминий, литье под давлением, боковые накладки, сталь 2,5 мм, RAL 7021, с вентиляционными отверстиями спереди и сзади	Фильтерная прокладка для стационарного цоколя с вентиляцией	Сталь, ПА, черные, допустимая нагрузка 100 кг на ножку	Алюминий, литье под давлением, RAL 7021, допустимая статическая нагрузка 300 кг, с резиновым ковриком, 4 поворотных ролика, полиамид	Для мобильного цоколя, монтируются спереди снизу, регулируются сверху
					2 шт. прилагаются отдельно	1 шт. в сборе	1 шт. в сборе	3 шт. прилагаются отдельно	4 шт. в сборе	1 шт. в сборе	2 шт. в сборе
1	20	998	600	600	22117-826	22117-830	22117-864	60114-514	21101-201	22117-869	20117-503
2	20	998	600	800	22117-827	22117-831	22117-865	60114-515			
3	25	1220	600	600	22117-826	22117-830	22117-864	60114-514	21101-201	22117-869	20117-503
4	25	1220	600	800	22117-827	22117-831	22117-865	60114-515			
5	29	1398	600	600	22117-826	22117-830	22117-864	60114-514	21101-201	22117-869	20117-503
6	29	1398	600	800	22117-827	22117-831	22117-865	60114-515			
7	34	1620	600	600	22117-826	22117-830	22117-864	60114-514	21101-201	22117-869	20117-503
8	34	1620	600	800	22117-827	22117-831	22117-865	60114-515		22117-869	20117-503
9	34	1620	600	900	22117-828	22117-832	22117-866	–		–	–
10	38	1798	600	600	22117-826	22117-830	22117-864	60114-514	21101-201	22117-869	20117-503
11	38	1798	600	800	22117-827	22117-831	22117-865	60114-515		22117-869	20117-503
12	38	1798	600	900	22117-828	22117-832	22117-866	–		–	–
13	43	2020	600	600	22117-826	22117-830	22117-864	60114-514	21101-201	22117-869	20117-503
14	43	2020	600	800	22117-827	22117-831	22117-865	60114-515		22117-869	20117-503
15	43	2020	600	900	22117-828	22117-832	22117-866	–		–	–
16	47	2198	600	600	22117-826	22117-830	22117-864	60114-514	21101-201	22117-869	20117-503
17	47	2198	600	800	22117-827	22117-831	22117-865	60114-515		22117-869	20117-503
18	47	2198	600	900	22117-828	22117-832	22117-866	–		–	–

Шкафы – eurorack 19" ServicePLUS

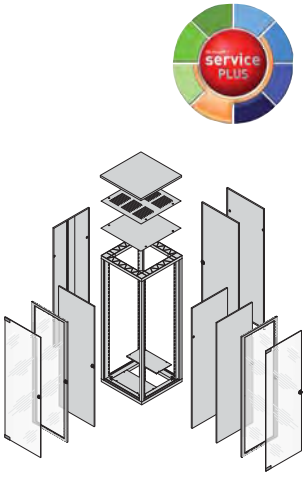
eurorack 19" Третий 19" монтажный профиль, боковой кабельный ввод

Информация для заказа

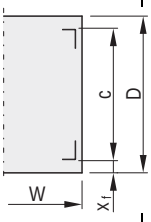


					19" монтажный профиль		Заглубляющие распорки	Боковой кабельный ввод			
					RAL 7021	Алюцинк	Для шкафов eurorack 19"	Кабельный лоток ширина 150 мм		Кабельный лоток ширина 250 мм	
					 SZA45958		 ertp0043	 00108061		 00108061	
					Сталь 1,5, с перфорацией для установки 19" оборудования; для монтажа третьего 19" монтажного профиля требуются одна пара 19" монтажных профилей и две пары заглубляющих распорок		Сталь 1,5 мм, покрытие алюцинк, для крепления третьего 19" монтажного уровня или других компонентов	Сталь 1 мм, RAL 7035, с перфорацией для крепления кабельным хомутом или застежкой-липучкой	Сталь 1 мм, RAL 7021, с перфорацией для крепления кабельным хомутом или застежкой-липучкой	Сталь 1 мм, RAL 7035, с перфорацией для крепления кабельным хомутом или застежкой-липучкой	Сталь 1 мм, RAL 7021, с перфорацией для крепления кабельным хомутом или застежкой-липучкой
	Размеры шкафа				RAL 7021	Алюцинк	Алюцинк	RAL 7035	RAL 7021	RAL 7035	RAL 7021
	Высота		Ширина	Глубина	2 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.
№.	U	мм	мм	мм	в сборе	в сборе	в сборе	в сборе	в сборе	в сборе	в сборе
1	20	998	600	600	23117-017	22117-352	22117-376	–	–	–	–
2	20	998	600	800			22117-377				
3	25	1220	600	600	23117-018	22117-353	22117-376	–	–	–	–
4	25	1220	600	800			22117-377				
5	29	1398	600	600	23117-019	22117-354	22117-376	–	–	–	–
6	29	1398	600	800			22117-377				
7	34	1620	600	600	22117-835	22117-355	22117-376	–	–	–	–
8	34	1620	600	800			22117-377				
9	34	1620	600	900			22117-378				
10	38	1798	600	600	22117-836	22117-356	22117-376	23117-026	23117-020	23117-029	23117-023
11	38	1798	600	800			22117-377				
12	38	1798	600	900			22117-378				
13	43	2020	600	600	22117-837	22117-357	22117-376	23117-027	23117-021	23117-030	23117-024
14	43	2020	600	800			22117-377				
15	43	2020	600	900			22117-378				
16	47	2198	600	600	22117-838	22117-358	22117-376	23117-028	23117-022	23117-031	23117-025
17	47	2198	600	800			22117-377				
18	47	2198	600	900			22117-378				

Информация для заказа



Размеры для стандартного монтажа

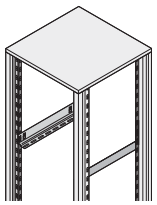


00205066

x_f = расстояние спереди
c = расстояние между 19" монтажными уровнями
D = глубина шкафа
W = ширина шкафа

Направляющие рельсы

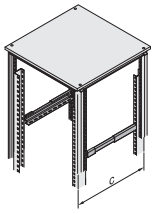
25 кг



00108056

Сталь, 1,5 мм, покрытие алюцинк, допустимая статическая нагрузка 25 кг на пару

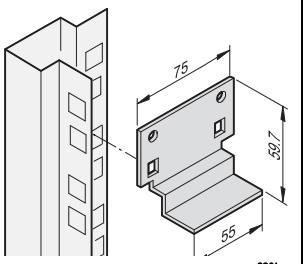
40 кг, с регулировкой по глубине



41003081

Сталь 1,5 мм, покрытие алюцинк, допустимая статическая нагрузка 40 кг на пару, регулируемая глубина установки (**c: 675 - 850 мм**)

Направляющий уголок



SC96xxxx

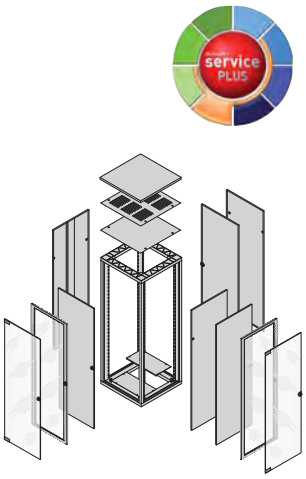
Сталь 1,5 мм, покрытие алюцинк, допустимая статическая нагрузка 15 кг на пару

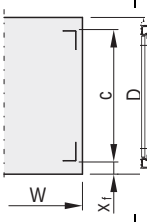
	Размеры шкафа										
	Высота		Ширина	Глубина	x_f	c	2 шт.	10 шт.	2 шт.	2 шт.	10 шт.
№.	U	мм	мм	мм	мм	мм	прилагаются отдельно	прилагаются отдельно	прилагаются отдельно	прилагаются отдельно	прилагаются отдельно
1	20	998	600	600	60	480	22127-094	21127-197	–	20118-592	20118-593
2	20	998	600	800	60	680	22127-095	21127-199	28127-001		
3	25	1220	600	600	60	480	22127-094	21127-197	–	20118-592	20118-593
4	25	1220	600	800	60	680	22127-095	21127-199	28127-001		
5	29	1398	600	600	60	480	22127-094	21127-197	–	20118-592	20118-593
6	29	1398	600	800	60	680	22127-095	21127-199	28127-001		
7	34	1620	600	600	60	480	22127-094	21127-197	–	20118-592	20118-593
8	34	1620	600	800	60	680	22127-095	21127-198	28127-001		
9	34	1620	600	900	60	780	22127-096	21127-199	28127-001		
10	38	1798	600	600	60	480	22127-094	21127-197	–	20118-592	20118-593
11	38	1798	600	800	60	680	22127-095	21127-198	28127-001		
12	38	1798	600	900	60	780	22127-096	21127-199	28127-001		
13	43	2020	600	600	60	480	22127-094	21127-197	–	20118-592	20118-593
14	43	2020	600	800	60	680	22127-095	21127-198	28127-001		
15	43	2020	600	900	60	780	22127-096	21127-199	28127-001		
16	47	2198	600	600	60	480	22127-094	21127-197	–	20118-592	20118-593
17	47	2198	600	800	60	680	22127-095	21127-198	28127-001		
18	47	2198	600	900	60	780	22127-096	21127-199	28127-001		

Шкафы – *eurorack* 19" ServicePLUS

eurorack 19" 19" полка, стационарная или выдвижная

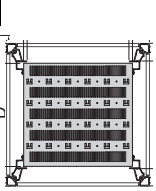
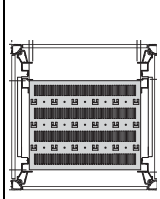
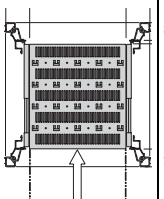
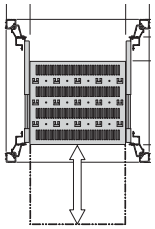
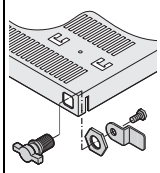
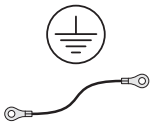
Информация для заказа





00205066

x_f = расстояние спереди
c = расстояние между 19" монтажными уровнями
D = глубина шкафа
W = ширина шкафа

	Размеры шкафа				Размеры для стандартного монтажа		Полка стационарная, 1 U, 75 кг		Выдвижная полка, 2 U, 70 кг			
	Высота		Ширина	Глубина			На полную глубину	Укороченный на 100 мм	На полную глубину	Укороченная на 100 мм	Фиксатор для выдвижной полки	Заземление
												
	00105050								00105069	00105070	01004125	05904052
	Сталь, 1,5 мм, RAL 7021, с перфорацией, допустимая статическая нагрузка 75 кг, с заземлением								Сталь 1,5 мм, допустимая статическая нагрузка 70 кг, с телескопическими направляющими; фиксатор и комплект заземления заказываются отдельно			
	Сталь, 1,5 мм, RAL 7021, с перфорацией, допустимая статическая нагрузка 75 кг, с заземлением, требуется третий 19" монтажный профиль, заказывается отдельно										Для фиксации выдвижной полки	Для выдвижной полки
					x_f	c	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 комплект
№	U	мм	мм	мм	мм	мм	в сборе	в сборе	в сборе	в сборе	в сборе	в сборе
1	20	998	600	600	60	480	22117-842	22117-845	21130-353	21130-352	23130-092	21120-189
2	20	998	600	800	60	680	22117-843	22117-871	21130-355	21130-354	23130-092	21120-189
3	25	1220	600	600	60	480	22117-842	22117-845	21130-353	21130-352	23130-092	21120-189
4	25	1220	600	800	60	680	22117-843	22117-871	21130-355	21130-354	23130-092	21120-189
5	29	1398	600	600	60	480	22117-842	22117-845	21130-353	21130-352	23130-092	21120-189
6	29	1398	600	800	60	680	22117-843	22117-871	21130-355	21130-354	23130-092	21120-189
7	34	1620	600	600	60	480	22117-842	22117-845	21130-353	21130-352	23130-092	21120-189
8	34	1620	600	800	60	680	22117-843	22117-871	21130-355	21130-354	23130-092	21120-189
9	34	1620	600	900	60	780	22117-844	22117-843	–	–	–	–
10	38	1798	600	600	60	480	22117-842	22117-845	21130-353	21130-352	23130-092	21120-189
11	38	1798	600	800	60	680	22117-843	22117-871	21130-355	21130-354	23130-092	21120-189
12	38	1798	600	900	60	780	22117-844	22117-843	–	–	–	–
13	43	2020	600	600	60	480	22117-842	22117-845	21130-353	21130-352	23130-092	21120-189
14	43	2020	600	800	60	680	22117-843	22117-871	21130-355	21130-354	23130-092	21120-189
15	43	2020	600	900	60	780	22117-844	22117-843	–	–	–	–
16	47	2198	600	600	60	480	22117-842	22117-845	21130-353	21130-352	23130-092	21120-189
17	47	2198	600	800	60	680	22117-843	22117-871	21130-355	21130-354	23130-092	21120-189
18	47	2198	600	900	60	780	22117-844	22117-843	–	–	–	–

Шкафы – *eurorack* Universal ServicePLUS

configuration — Быстрый и простой путь к нужному продукту.

Удобный подбор необходимых компонентов

- Таблицы конфигурации см. на стр. 1.301
- Веб-конфигурирование: www.schroff.de/configuration

assembly — Монтаж профессионалами — двойная выгода!

Монтаж всех механических, электрических и электронных компонентов силами наших специалистов

- Без надбавки к цене
- Готовность к отправке через 10 рабочих дней

modification — Небольшие доработки — высокая эффективность.

Отверстия, выемки и специальные цвета на заказ для стандартных изделий

- Загрузите чертежи и пришлите их обратно с изменениями.
- Готовность к отправке через 15 рабочих дней

solution — Всё из одних рук.

Интеграция и разработки на заказ

- Поддержание климата, полный монтаж, кабельная разводка (электропитание), функциональный тест
- Специальные типоразмеры, индивидуальные решения на заказ

academy — Разделим знания и станем партнерами

Передача знаний и партнерские отношения

- Семинары, технические описания, чертежи в системе CAD, отчеты об испытаниях, пользовательские отчеты

lifecycle — Сопровождение в течение жизненного цикла продукта

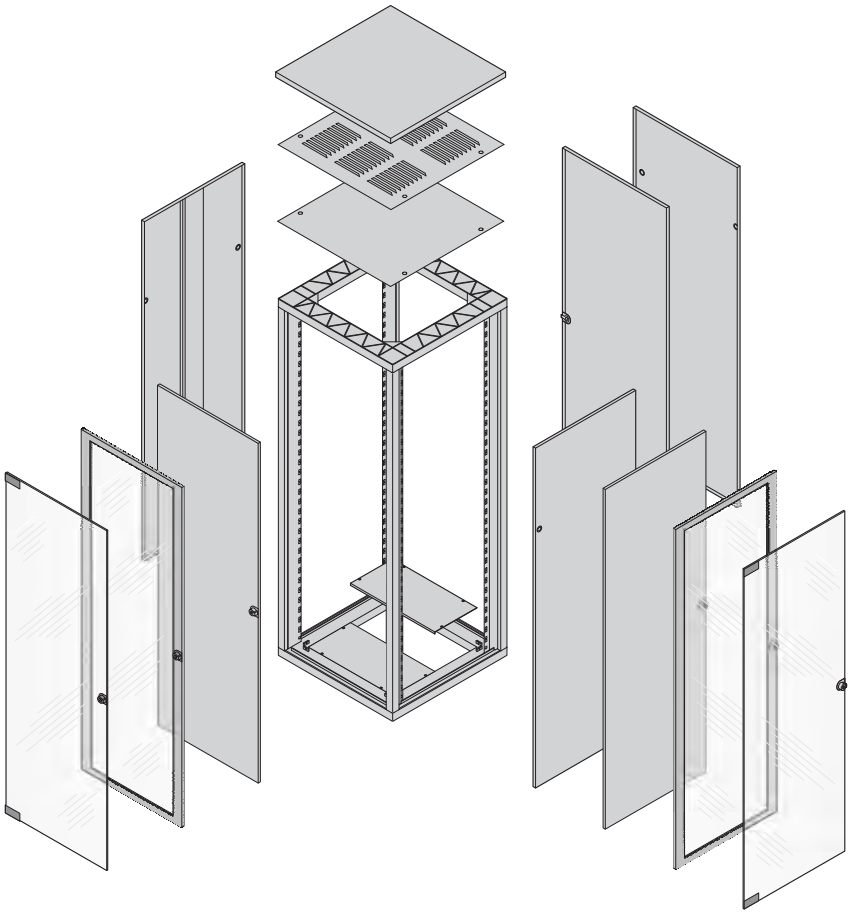
Гибкое сопровождение в течение всего срока службы изделий

- Доставка до места применения, установка, замена деталей, предоставление запасных частей

Шкафы – *eurorack* Universal ServicePLUS

eurorack Universal ServicePLUS: конфигурация и монтаж

- Габариты
  - Высота: 20 - 47 U (998 - 2198 мм)
  - Ширина: 600, 800 мм
  - Глубина: 600, 800, 900 мм
- Цвета:
  - Стойка, верхняя панель и цоколь темно-серые (RAL 7021);
  - Боковые панели и двери светло-серые (RAL 7035) или темно-серые (RAL 7021)
- Соберите шкаф из отдельных компонентов (к каждому номеру артикула добавляется /05)
- После выбора нужного размера шкафа номер строки (первый столбец таблицы конфигурации) позволяет просмотреть все страницы с возможными для данного размера конфигурациями (примеры см. ниже).
- Шкаф будет смонтирован и готов к отправке в течение 10 рабочих дней



00101534

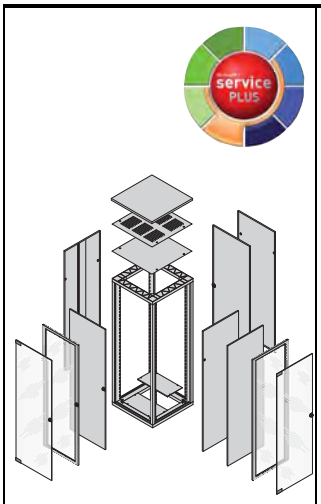
	Стр.
Стойка, комплект для монтажа в ряд, заземление, поворотные ролики	1.302
Двери	1.303
Опорная панель	1.305
Верхние крышки, прилегающие	1.306
Верхние крышки, приподнятые	1.307
Нижняя панель, цоколь	1.308
19" монтажные профили	1.309
19" направляющие рельсы	1.311
Полки для крепления к 19" монтажным профилям, выдвижные	1.312
Полки для крепления к 19" монтажным профилям, выдвижные	1.313
Полки для крепления на универсальной стойке шкафа, стационарная	1.314
Полки для крепления на универсальной стойке шкафа, выдвижные	1.315
Размерные эскизы универсального каркаса	1.275

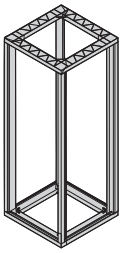
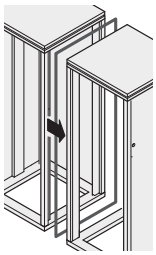
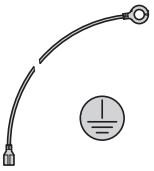
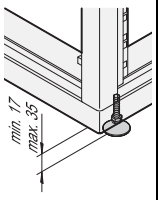
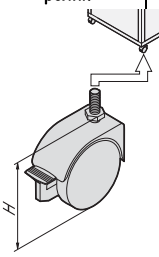
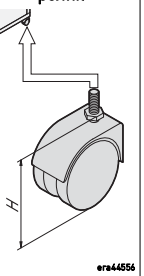
Пример конфигурации (здесь — строка № 17)

Кол-во	Описание	Заказ №
1	Стойка Universal, RAL 7021, высота 2020 мм, ширина 600 мм, глубина 900 мм, 1 шт.	22117-792/05
1	Регулируемые ножки, в упаковке 4 шт.	21101-201/05
2	Стальная дверь, для крепления сбоку, угол открытия 120°, RAL 7035, 1 шт.	21117-190/05
2	Стеклянная дверь, передняя, задняя, RAL 7035, угол открытия 180°, 1 шт.	22117-229/05
1	Профильный полуцилиндр равномерного запирания по стандарту DIN, 1 шт.	60114-121/05
..	.....	.....

eurorack Universal Стойка, комплект для монтажа в ряд, заземление, поворотные ролики

Информация для заказа



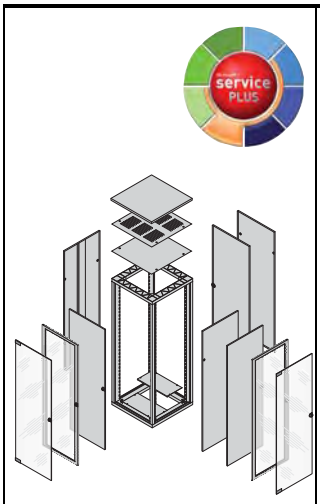
	Размеры шкафа				Каркас универсальный (без 19" монтажного уровня)	Комплект для монтажа в ряд	Комплект заземления	Регулируемые ножки	Поворотные ролики	
									Допустимая нагрузка 60 кг на ролик	Допустимая нагрузка 100 кг на ролик
	Высота		Ширина	Глубина						
№.	U	мм	мм	мм	1 шт. в сборе	1 шт. прилагается отдельно	1 комплект в сборе	4 шт. в сборе	4 шт. прилагаются отдельно	4 шт. прилагаются отдельно
					Каркас алюминиевый, построение 19" монтажного уровня возможно с использованием заглубляющих монтажных рельс, глубина установки определяется шагом 25 мм	Для соединения двух шкафов	Для каркаса, двери, боковой стенки, крыши и панели основания	Сталь, ПА, черные, допустимая нагрузка 100 кг на ножку	Крепятся к стойке, высота H = 93 мм, 2 поворотных ролика с фиксатором, 2 – без фиксатора	Крепятся к стойке, высота H = 110 мм, 2 поворотных ролика с фиксатором, 2 – без фиксатора
1	20	998	600	600	22117-985	20117-515	21101-539	21101-201	20117-757	20117-024
2	20	998	600	800	22117-986					
3	25	1220	600	600	22117-987	20117-515	21101-539	21101-201	20117-757	20117-024
4	25	1220	600	800	22117-988					
5	29	1398	600	600	22117-989	20117-515	21101-539	21101-201	20117-757	20117-024
6	29	1398	600	800	22117-990					
7	34	1620	600	600	22117-782	20117-515	21101-539	21101-201	20117-757	20117-024
8	34	1620	600	800	22117-783					
9	34	1620	600	900	22117-784					
10	38	1798	600	600	22117-985	20117-515	21101-539	21101-201	20117-757	20117-024
11	38	1798	600	800	22117-986					
12	38	1798	600	900	22117-787					
13	38	1798	800	600	22117-788	20117-515	21101-539	21101-201	20117-757	20117-024
14	38	1798	800	800	22117-789					
15	43	2020	600	600	22117-790	20117-515	21101-539	21101-201	20117-757	20117-024
16	43	2020	600	800	22117-791					
17	43	2020	600	900	22117-792					
18	43	2020	800	600	22117-793	20117-515	21101-539	21101-201	20117-757	20117-024
19	43	2020	800	800	22117-794					
20	47	2198	600	600	22117-991	20117-515	21101-539	21101-201	20117-757	20117-024
21	47	2198	600	800	22117-796					
22	47	2198	600	900	22117-992					
23	47	2198	800	800	22117-797	20117-515	21101-539	21101-201	20117-757	20117-024

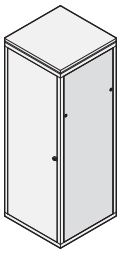
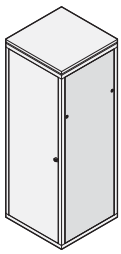
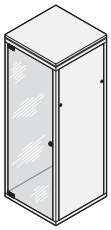
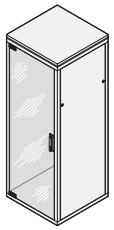
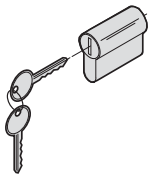
Размерные эскизы каркасов см. со стр. 1.275

Шкафы – eurorack Universal ServicePLUS

eurorack Universal — Боковые панели, стеклянные двери

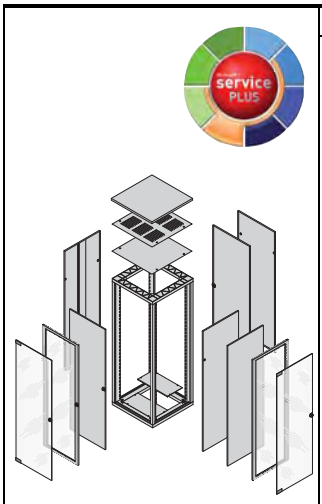
Информация для заказа

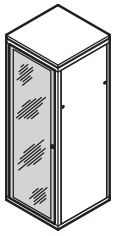
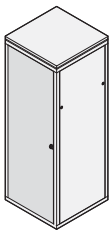
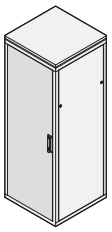
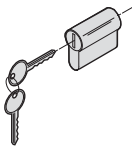


	Размеры шкафа				Боковая стенка с задвижкой		Боковая стенка с замком		Стеклянная дверь	Стеклянная дверь	
									Угол открытия 120°	Угол открытия 180°	Профильный DIN-полуцилиндр
					 ERA44517		 ERA44517		 mra45f67	 00101506	 SZA44484
					Сталь 1 мм, RAL 7035, 2 задвижки; вместо боковых стенок можно установить двери	Сталь 1 мм, RAL 7021, 2 задвижки; вместо боковых стенок можно установить двери	Сталь 1 мм, RA 7035, 2 замка; вместо боковых стенок можно установить двери	Сталь 1 мм, RAL 7021, 2 замка; вместо боковых стенок можно установить двери	Стекло дымчато-серое Sekurit, 6 мм, замок с двумя ключами	Стекло дымчато-серое Sekurit, 6 мм, поворотная ручка (с глухим вкладышем замка)	Профильный DIN-полуцилиндр для поворотной ручки
					RAL 7035	RAL 7021	RAL 7035	RAL 7021			
№	Высота U	мм	Ширина мм	Глубина мм	2 шт. в сборе	2 шт. в сборе	2 шт. в сборе	2 шт. в сборе	1 шт. в сборе	1 шт. в сборе	1 шт. в сборе
1	20	998	600	600	21117-158	22117-993	–	–	20117-745	–	–
2	20	998	600	800	21117-167	22117-994					
3	25	1220	600	600	21117-159	22117-995	–	–	20117-746	–	–
4	25	1220	600	800	21117-168	22117-996					
5	29	1398	600	600	21117-160	22117-997	22117-185	23117-002	20117-747	22117-239	60114-121
6	29	1398	600	800	21117-169	22117-998	22117-186	23117-003			
7	34	1620	600	600	21117-161	22117-958	22117-173	23117-004	20117-748	22117-227	60114-121
8	34	1620	600	800	21117-170	22117-959	22117-177	23117-005			
9	34	1620	600	900	21117-179	22117-960	22117-181	23117-006			
10	38	1798	600	600	21117-162	22117-961	22117-174	23117-007	20117-749	22117-228	60114-121
11	38	1798	600	800	21117-171	22117-962	22117-178	23117-008			
12	38	1798	600	900	21117-180	22117-963	22117-182	23117-009			
13	38	1798	800	600	21117-162	22117-961	22117-174	23117-007	20117-754	22117-236	60114-121
14	38	1798	800	800	21117-171	22117-962	22117-178	23117-008			
15	43	2020	600	600	21117-163	22117-964	22117-175	22117-968	20117-751	22117-229	60114-121
16	43	2020	600	800	21117-172	22117-965	22117-179	22117-969			
17	43	2020	600	900	21117-181	22117-966	22117-592	22117-970			
18	43	2020	800	600	21117-163	22117-964	22117-175	22117-968	20117-753	22117-237	60114-121
19	43	2020	800	800	21117-172	22117-965	22117-179	22117-969			
20	47	2198	600	600	21117-164	22117-999	22117-176	23117-010	20117-752	22117-230	60114-121
21	47	2198	600	800	21117-173	22117-967	22117-180	22117-971			
22	47	2198	600	900	21117-182	23117-001	22117-593	22117-972			
23	47	2198	800	800	21117-173	22117-967	22117-180	22117-971	20117-756	22117-238	60114-121

Возможность установки дверей вместо боковых стенок

Информация для заказа

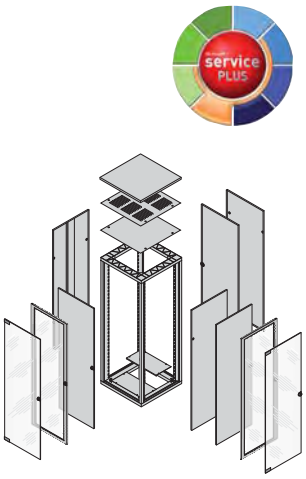


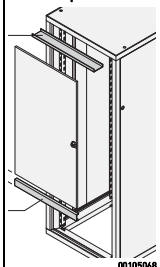
	Размеры шкафа				Дверь с акриловым стеклом		Стальная дверь		Стальная дверь		
					Угол открытия 120°		Угол открытия 120°		Угол открытия 180°		Профильный DIN-полуцилиндр
					 a4491b		 00101506		 00101504		 SZA44484
	Высота		Ширина	Глубина	Дверная рама, алюминий 2 мм, RAL 7035; акриловое стекло 2 мм, замок, два ключа в комплекте	Дверная рама, алюминий 2 мм, RAL 7021, акриловое стекло 2 мм, замок, два ключа в комплекте	Сталь 1 мм, RAL 7035, замок с двумя ключами	Сталь 1 мм, RAL 7021, замок с двумя ключами	Сталь 1 мм, RAL 7035, поворотная ручка (со вставкой-заглушкой), профильный полуцилиндр DIN заказывается отдельно	Сталь 1 мм, RAL 7021, поворотная ручка (со вставкой-заглушкой), профильный полуцилиндр DIN следует заказывать отдельно	Профильный DIN-полуцилиндр для поворотной ручки
					RAL 7035	RAL 7021	RAL 7035	RAL 7021	RAL 7035	RAL 7021	
					1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
№.	U	мм	мм	мм	в сборе	в сборе	в сборе	в сборе	в сборе	в сборе	в сборе
1	20	998	600	600	20117-770	22117-944	21117-185	22117-935	–	–	–
2	20	998	600	800							
3	25	1220	600	600	20117-771	22117-945	21117-186	22117-936	–	–	–
4	25	1220	600	800							
5	29	1398	600	600	20117-772	23117-011	21117-187	23117-012	22117-201	23117-013	60114-121
6	29	1398	600	800							
7	34	1620	600	600	20117-765	22117-946	21117-188	22117-937	22117-189	23117-014	60114-121
8	34	1620	600	800							
9	34	1620	600	900							
10	38	1798	600	600	20117-766	22117-947	21117-189	22117-938	22117-190	23117-015	60114-121
11	38	1798	600	800							
12	38	1798	600	900							
13	38	1798	800	600	20117-775	22117-948	21117-198	22117-939	22117-198	23117-016	60114-121
14	38	1798	800	800							
15	43	2020	600	600	20117-767	22117-949	21117-190	22117-940	22117-191	22117-191	60114-121
16	43	2020	600	800							
17	43	2020	600	900							
18	43	2020	800	600	20117-776	22117-950	21117-199	22117-941	22117-199	22117-973	60114-121
19	43	2020	800	800							
20	47	2198	600	600	20117-768	22117-951	21117-191	22117-942	22117-192	22117-975	60114-121
21	47	2198	600	800							
22	47	2198	600	900							
23	47	2198	800	800	20117-777	22117-952	21117-200	22117-957	22117-200	22117-976	60114-121

Шкафы – eurorack Universal ServicePLUS

eurorack Universal Опорная панель

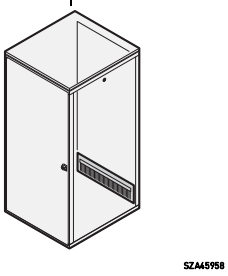
Информация для заказа





Опорная панель для универсального каркаса

Сталь 1,5 мм, RAL 7021, монтаж над укороченной дверью или под ней, требуемое пространство для монтажа – 1 U, 19" монтажные профили и заглушка для кабельного ввода заказываются отдельно

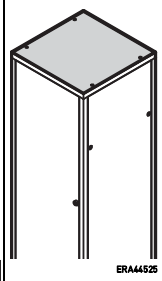
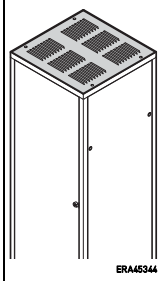
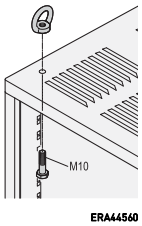
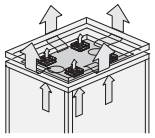
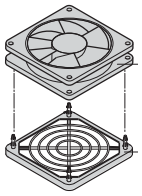
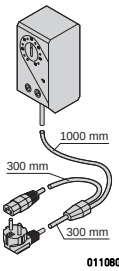
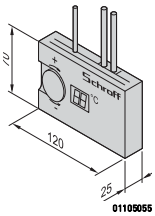


Рама кабельного ввода

Для использования в комбинации с укороченной дверью или задней стенкой, сталь 2,5 мм, RAL 7021, с черным щеточным пыльником

	Размеры шкафа				Опорная панель для универсального каркаса	Рама кабельного ввода	
	Высота		Ширина	Глубина	1 шт.	1 шт.	1 шт.
	3 U	4 U					
№.	U	мм	мм	мм	в сборе	в сборе	в сборе
1	20	998	600	600	22117-799	20118-796	20118-797
2	20	998	600	800			
3	25	1220	600	600	22117-799	20118-796	20118-797
4	25	1220	600	800			
5	29	1398	600	600	22117-799	20118-796	20118-797
6	29	1398	600	800			
7	34	1620	600	600	22117-799	20118-796	20118-797
8	34	1620	600	800			
9	34	1620	600	900			
10	38	1798	600	600	22117-799	20118-796	20118-797
11	38	1798	600	800			
12	38	1798	600	900			
13	38	1798	800	600	–	–	–
14	38	1798	800	800			
15	43	2020	600	600	22117-799	20118-796	20118-797
16	43	2020	600	800			
17	43	2020	600	900			
18	43	2020	800	600	–	–	–
19	43	2020	800	800			
20	47	2198	600	600	22117-799	20118-796	20118-797
21	47	2198	600	800			
22	47	2198	600	900			
23	47	2198	800	800	–	–	–

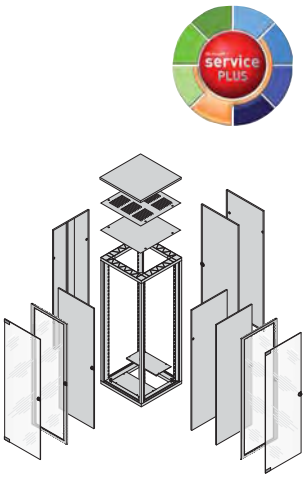
Информация для заказа

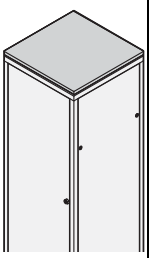
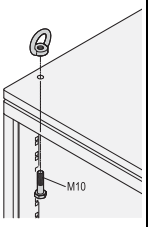
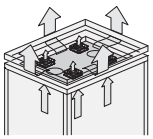
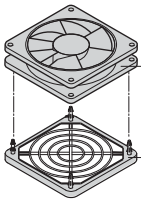
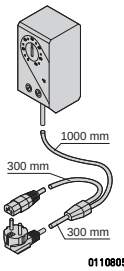
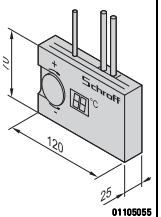
					Верхние крышки, прилегающие			Вентилятор для прилегающих верхних крышек с прорезями			
					Сплошные	С прорезями	Рым-болты	Вентиляторная панель без вентиляторов	Вентилятор для вентиляционной крышки	Термостат	Регулятор частоты вращения
					 ERA44525	 ERA45344	 ERA44560	 ertp0055	 KTA44844	 01108052	 01105055
	Размеры шкафа				Сталь, 1 мм, RAL 7021	Сталь, 1 мм, RAL 7030	Рым-болт для прилегающей верхней крышки, применение и нагрузка по стандарту DIN 582	Сталь 1,5 мм, RAL 7021, все шесть отверстий закрыты полиэтиленовыми заглушками, клемма с соединительным кабелем длиной 2 м, штекер IEC-60320 C14	Осевой вентилятор 230 $В_{перем. тока}$, 8 Вт, 90 $м^3$/ч, высота 25 мм, защитная решетка, пластик, черный, негорючесть согласно UL 94 V-0	Для вентиляторной крыши, с сетевым кабелем, 230 $В_{перем. тока}$ (штекер SCHUKO/UTE, гнездо IEC 60320 C13), диапазон регулировки 0 - 60 °C	Для вентиляторной крыши, с кабельной разводкой, 90 - 264 $В_{перем. тока}$ (вход: штекер SCHUKO/UTE, выход: гнездо IEC 60320 C13); внешний датчик с отрицательным ТКС, 1,5 м
	Высота		Ширина	Глубина	1 шт.	1 шт.	4 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
№	U	мм	мм	мм	в сборе	в сборе	в сборе	в сборе	в сборе	в сборе	в сборе
1	20	998	600	600	22117-801	22117-806	20117-080	22117-821	20713-048	20118-750	60715-005
2	20	998	600	800	22117-802	22117-807		22117-822			
3	25	1220	600	600	22117-801	22117-806	20117-080	22117-821	20713-048	20118-750	60715-005
4	25	1220	600	800	22117-802	22117-807		22117-822			
5	29	1398	600	600	22117-801	22117-806	20117-080	22117-821	20713-048	20118-750	60715-005
6	29	1398	600	800	22117-802	22117-807		22117-822			
7	34	1620	600	600	22117-801	22117-806	20117-080	22117-821	20713-048	20118-750	60715-005
8	34	1620	600	800	22117-802	22117-807		22117-822			
9	34	1620	600	900	22117-803	22117-808		22117-823			
10	38	1798	600	600	22117-801	22117-806	20117-080	22117-821	20713-048	20118-750	60715-005
11	38	1798	600	800	22117-802	22117-807		22117-822			
12	38	1798	600	900	22117-803	22117-808		22117-823			
13	38	1798	800	600	22117-802	22117-807	20117-080	22117-824	20713-048	20118-750	60715-005
14	38	1798	800	800	22117-804	22117-809		22117-825			
15	43	2020	600	600	22117-801	22117-806	20117-080	22117-821	20713-048	20118-750	60715-005
16	43	2020	600	800	22117-802	22117-807		22117-822			
17	43	2020	600	900	22117-803	22117-808		22117-823			
18	43	2020	800	600	22117-802	22117-807	20117-080	22117-824	20713-048	20118-750	60715-005
19	43	2020	800	800	22117-804	22117-809		22117-825			
20	47	2198	600	600	22117-801	22117-806	20117-080	22117-821	20713-048	20118-750	60715-005
21	47	2198	600	800	22117-802	22117-807		22117-822			
22	47	2198	600	900	22117-803	22117-808		22117-823			
23	47	2198	800	800	22117-804	22117-809	20117-080	22117-825	20713-048	20118-750	60715-005

Шкафы – eurorack Universal ServicePLUS

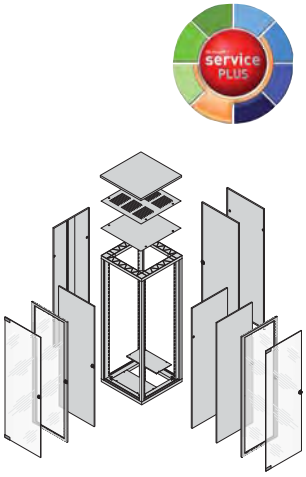
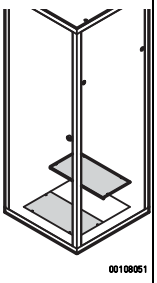
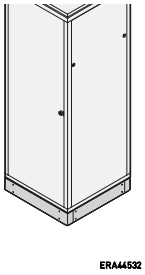
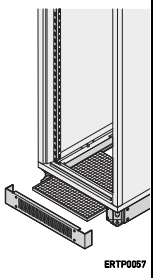
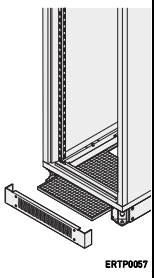
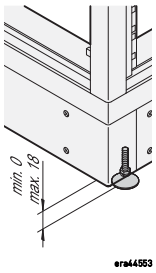
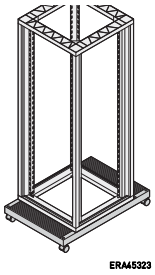
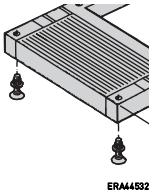
eurorack Universal — Верхние крышки, приподнятые

Информация для заказа



	Размеры шкафа				Верхняя крышка, приподнятая		Вентилятор для приподнятой крышки				
	Высота		Ширина	Глубина	Приподнятая	Рым-болты	Вентиляторная панель без вентиляторов	Вентилятор для вентиляционной крышки		Термостат	Регулятор частоты вращения
					 ERA44526	 ERA44560	 ertp0055	 KTA44844		 01108052	 01105055
					Сталь 1,5 мм, RAL 7021, воздушный зазор 8 мм по периметру, IP 20	Рым-болт для приподнятой верхней панели, применение и нагрузка по стандарту DIN 582	Сталь 1,5 мм, RAL 7021, все шесть отверстий закрыты полиэтиленовыми заглушками, клемма с соединительным кабелем длиной 2 м, штекер IEC-60320 C14	Осевой вентилятор 230 $В_{перем. тока}$, 15 Вт, 162 $м^3$/ч, высота 38 мм, защитная решетка, пластик, черный, негорючесть согласно UL 94 V-0	Осевой вентилятор 230 $В_{перем. тока}$, 8 Вт, 90 $м^3$/ч, высота 25 мм, защитная решетка, пластик, черный, негорючесть согласно UL 94 V-0	Для вентиляторной крыши, с сетевым кабелем, 230 $В_{перем. тока}$ (штекер SCHUKO/UTE, гнездо IEC 60320 C13), диапазон регулировки 0 - 60 °C	Для вентиляторной крыши, с кабельной разводкой, 90 - 264 $В_{перем. тока}$ (вход: штекер SCHUKO/UTE, выход: гнездо IEC 60320 C13); внешний датчик с отрицательным ТКС, 1,5 м
					1 шт.	4 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
№	U	мм	мм	мм	в сборе	в сборе	в сборе	в сборе	в сборе	в сборе	в сборе
1	20	998	600	600	22117-811	20150-011	22117-821	20713-243	20713-048	20118-750	60715-005
2	20	998	600	800	22117-812		22117-822				
3	25	1220	600	600	22117-811	20150-011	22117-821	20713-243	20713-048	20118-750	60715-005
4	25	1220	600	800	22117-812		22117-822				
5	29	1398	600	600	22117-811	20150-011	22117-821	20713-243	20713-048	20118-750	60715-005
6	29	1398	600	800	22117-812		22117-822				
7	34	1620	600	600	22117-811	20150-011	22117-821	20713-243	20713-048	20118-750	60715-005
8	34	1620	600	800	22117-812		22117-822				
9	34	1620	600	900	22117-813		22117-823				
10	38	1798	600	600	22117-811	20150-011	22117-821	20713-243	20713-048	20118-750	60715-005
11	38	1798	600	800	22117-812		22117-822				
12	38	1798	600	900	22117-813		22117-823				
13	38	1798	800	600	22117-812	20150-011	22117-824	20713-243	20713-048	20118-750	60715-005
14	38	1798	800	800	22117-814		22117-825				
15	43	2020	600	600	22117-811	20150-011	22117-821	20713-243	20713-048	20118-750	60715-005
16	43	2020	600	800	22117-812		22117-822				
17	43	2020	600	900	22117-813		22117-823				
18	43	2020	800	600	22117-812	20150-011	22117-824	20713-243	20713-048	20118-750	60715-005
19	43	2020	800	800	22117-814		22117-825				
20	47	2198	600	600	22117-811	20150-011	22117-821	20713-243	20713-048	20118-750	60715-005
21	47	2198	600	800	22117-812		22117-824				
22	47	2198	600	900	22117-813		22117-823				
23	47	2198	800	800	22117-814	20150-011	22117-825	20713-243	20713-048	20118-750	60715-005

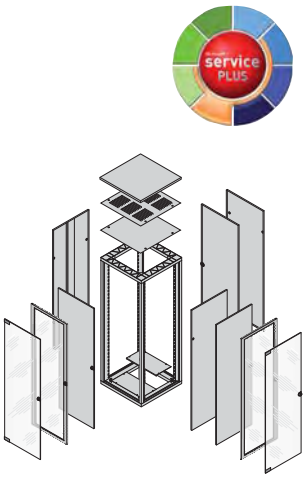
Информация для заказа

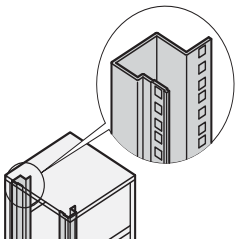
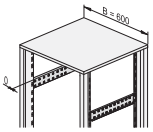
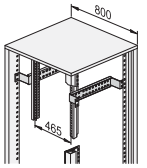
					Заглушка кабельного ввода	Цоколь 100 мм				Цоколь мобильный	
						Сплошные	С вентиляцией	Плоский фильтр	Регулируемые ножки	Цоколь	Фиксатор
					 00108051	 ERA44532	 ERTP0057	 ERTP0057	 era44553	 ERA45323	 ERA44532
	Размеры шкафа				Сталь 1,5 мм, RAL 7021, из двух частей, крепление к раме, накладное	Цоколь — алюминий, литье под давлением, заглушки — сталь 2,5 мм, RAL 7021	Цоколь, алюминий, литье под давлением, боковые накладки, сталь 2,5 мм, RAL 7021, с вентиляционным и отверстиями спереди и сзади	Фильтерная прокладка для стационарного цоколя с вентиляцией	Сталь, ПА, черные, допустимая нагрузка 100 кг на ножку	Алюминий, литье под давлением, RAL 7021, допустимая статическая нагрузка 300 кг, с резиновым ковриком, 4 поворотных ролика, полиамид	Для мобильного цоколя, монтируются спереди снизу, регулируются сверху
	Высота		Ширина	Глубина	2 шт.	1 шт.	1 шт.	3 шт.	4 шт.	1 шт.	2 шт.
№.	U	мм	мм	мм	прилагаются отдельно	в сборе	в сборе	прилагаются отдельно	в сборе	в сборе	в сборе
1	20	998	600	600	22117-826	22117-830	22117-864	60114-514	21101-201	22117-869	20117-503
2	20	998	600	800	22117-827	22117-831	22117-865	60114-515			
3	25	1220	600	600	22117-826	22117-830	22117-864	60114-514	21101-201	22117-869	20117-503
4	25	1220	600	800	22117-827	22117-831	22117-865	60114-515			
5	29	1398	600	600	22117-826	22117-830	22117-864	60114-514	21101-201	22117-869	20117-503
6	29	1398	600	800	22117-827	22117-831	22117-865	60114-515			
7	34	1620	600	600	22117-826	22117-830	22117-864	60114-514	21101-201	22117-869	20117-503
8	34	1620	600	800	22117-827	22117-831	22117-865	60114-515	21101-201	22117-869	20117-503
9	34	1620	600	900	22117-828	22117-832	22117-866	–	21101-201	–	–
10	38	1798	600	600	22117-826	22117-830	22117-864	60114-514	21101-201	22117-869	20117-503
11	38	1798	600	800	22117-827	22117-831	22117-865	60114-515	21101-201	22117-869	20117-503
12	38	1798	600	900	22117-828	22117-832	22117-866	–	21101-201	–	–
13	38	1798	800	600	22117-827	22117-833	22117-867	60114-517	21101-201	–	–
14	38	1798	800	800	22117-829	22117-834	22117-868	60114-518			
15	43	2020	600	600	22117-826	22117-830	22117-864	60114-514	21101-201	22117-869	20117-503
16	43	2020	600	800	22117-827	22117-831	22117-865	60114-515	21101-201	22117-869	20117-503
17	43	2020	600	900	22117-828	22117-832	22117-866	–	21101-201	–	–
18	43	2020	800	600	22117-827	22117-833	22117-867	60114-517	21101-201	–	–
19	43	2020	800	800	22117-829	22117-834	22117-868	60114-518			
20	47	2198	600	600	22117-827	22117-830	22117-864	60114-514	21101-201	22117-869	20117-503
21	47	2198	600	800	22117-829	22117-831	22117-865	60114-515	21101-201	22117-869	20117-503
22	47	2198	600	900	22117-827	22117-832	22117-866	–	21101-201	–	–
23	47	2198	800	800	22117-829	22117-834	22117-868	60114-518	21101-201	–	–

Шкафы – eurorack Universal ServicePLUS

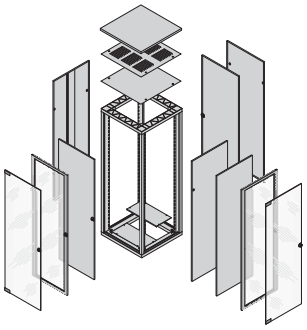
eurorack Universal 19" монтажные профили

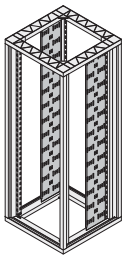
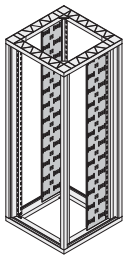
Информация для заказа



					19" монтажный профиль		Заглубляющие распорки для eurorack Universal	Заглубляющие распорки переходники для eurorack Universal
					RAL 7021	Алюцинк		
					 SZA45958		 ERTP0045	 ertp0044
					Сталь 1,5 мм, для монтажа с переменной глубиной: для шкафов глубиной 600 мм заказываются заглубляющие распорки, для шкафов глубиной 800 мм — заглубляющие распорки-переходники		Сталь, 1,5 мм, покрытие алюцинк	Сталь 2,5 мм, оцинкованная, RAL 7021, минимальное расстояние от 19" монтажного уровня до передней кромки шкафа 110 мм; монтажный профиль (две пары) заказывается отдельно
	Размеры шкафа				RAL 7021	Алюцинк	Алюцинк	RAL 7021
	Высота		Ширина	Глубина	2 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.
№.	U	мм	мм	мм	в сборе	в сборе	в сборе	в сборе
1	20	998	600	600	23117-017	22117-352	22117-389	–
2	20	998	600	800			22117-390	
3	25	1220	600	600	23117-018	22117-353	22117-389	–
4	25	1220	600	800			22117-390	
5	29	1398	600	600	23117-019	22117-354	22117-389	–
6	29	1398	600	800			22117-390	
7	34	1620	600	600	22117-835	22117-355	22117-389	–
8	34	1620	600	800			22117-390	
9	34	1620	600	900			22117-391	
10	38	1798	600	600	22117-836	22117-356	22117-389	–
11	38	1798	600	800			22117-390	
12	38	1798	600	900			22117-391	
13	38	1798	800	600	22117-836	22117-356	–	22117-839
14	38	1798	800	800				22117-840
15	43	2020	600	600	22117-837	22117-357	22117-389	–
16	43	2020	600	800			22117-390	
17	43	2020	600	900			22117-391	
18	43	2020	800	600	22117-837	22117-357	–	22117-839
19	43	2020	800	800				22117-840
20	47	2198	600	600	22117-838	22117-358	22117-389	–
21	47	2198	600	800			22117-390	
22	47	2198	600	900			22117-391	
23	47	2198	800	800	22117-838	22117-358	–	22117-840

Информация для заказа

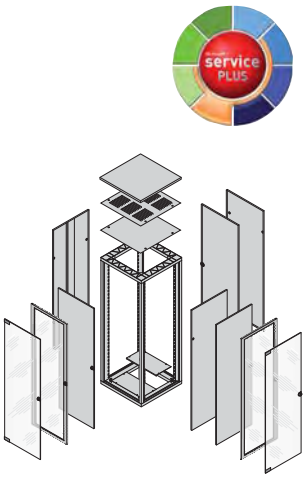


	Размеры шкафа				Боковой кабельный ввод			
					Кабельный лоток ширина 150 мм		Кабельный лоток ширина 250 мм	
					 00108061		 00108061	
					Сталь 1 мм, RAL 7035, с перфорацией для крепления кабельным хомутом или застежкой-липучкой	Сталь 1 мм, RAL 7021, с перфорацией для крепления кабельным хомутом или застежкой-липучкой	Сталь 1 мм, RAL 7035, с перфорацией для крепления кабельным хомутом или застежкой-липучкой	Сталь 1 мм, RAL 7021, с перфорацией для крепления кабельным хомутом или застежкой-липучкой
					RAL 7035	RAL 7021	RAL 7035	RAL 7021
					2 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.
№.	Высота U	мм	Ширина мм	Глубина мм	в сборе	в сборе	в сборе	в сборе
1	20	998	600	600	–	–	–	–
2	20	998	600	800				
3	25	1220	600	600	–	–	–	–
4	25	1220	600	800				
5	29	1398	600	600	–	–	–	–
6	29	1398	600	800				
7	34	1620	600	600	–	–	–	–
8	34	1620	600	800				
9	34	1620	600	900				
10	38	1798	600	600	23117-026	23117-020	23117-029	23117-023
11	38	1798	600	800				
12	38	1798	600	900				
13	38	1798	800	600	23117-026	23117-020	23117-029	23117-023
14	38	1798	800	800				
15	43	2020	600	600	23117-027	23117-021	23117-030	23117-024
16	43	2020	600	800				
17	43	2020	600	900				
18	43	2020	800	600	23117-027	23117-021	23117-030	23117-024
19	43	2020	800	800				
20	47	2198	600	600	23117-028	23117-022	23117-031	23117-025
21	47	2198	600	800				
22	47	2198	600	900				
23	47	2198	800	800	23117-028	23117-022	23117-031	23117-025

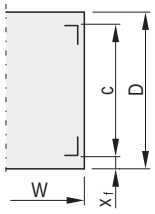
Шкафы – *eurorack* Universal ServicePLUS

eurorack Universal 19" направляющие рельсы

Информация для заказа



Размеры для стандартного монтажа

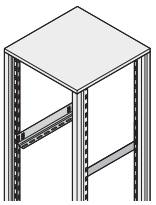


00205066

x_f = расстояние спереди
c = расстояние между 19" монтажными уровнями
D = глубина шкафа
W = ширина шкафа

Направляющие рельсы

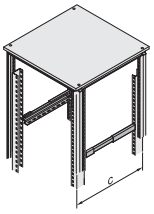
25 кг



00108056

Сталь 1,5 мм, покрытие — алюцинк, допустимая статическая нагрузка 25 кг на пару, монтажные профили (две пары), заглубляющие распорки-переходники заказываются отдельно
см. на стр. 1.309

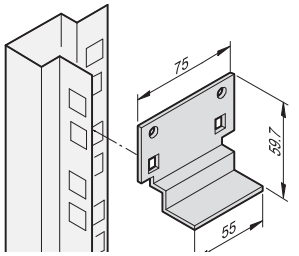
40 кг, с регулировкой по глубине



41003081

Сталь 1,5 мм, покрытие — алюцинк, допустимая статическая нагрузка 40 кг на пару, регулируемая глубина установки (**c = 675—850 мм**), монтажные профили (две пары) заказываются отдельно
см. на стр. 1.309

Направляющий уголок



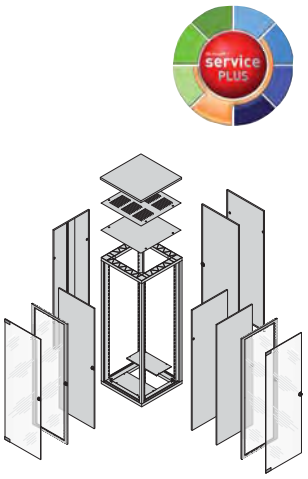
SC96xxxx

Сталь 1,5 мм, покрытие алюцинк, допустимая статическая нагрузка 15 кг на пару

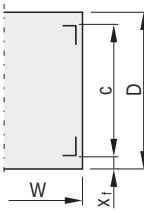
	Размеры шкафа										
	Высота		Ширина	Глубина	x_f	c	2 шт.	10 шт.	2 шт.	2 шт.	10 шт.
№.	U	мм	мм	мм	мм	мм	прилагаются отдельно	прилагаются отдельно	прилагаются отдельно	прилагаются отдельно	прилагаются отдельно
1	20	998	600	600	60	480	22127-094	21127-197	–	20118-592	20118-593
2	20	998	600	800	60	680	22127-095	21127-198	28127-001	20118-592	20118-593
3	25	1220	600	600	60	480	22127-094	21127-197	–	20118-592	20118-593
4	25	1220	600	800	60	680	22127-095	21127-198	28127-001	20118-592	20118-593
5	29	1398	600	600	60	480	22127-094	21127-197	–	20118-592	20118-593
6	29	1398	600	800	60	680	22127-095	21127-198	28127-001	20118-592	20118-593
7	34	1620	600	600	60	480	22127-094	21127-197	–	20118-592	20118-593
8	34	1620	600	800	60	680	22127-095	21127-198	28127-001	20118-592	20118-593
9	34	1620	600	900	60	780	22127-096	21127-199	28127-001	20118-592	20118-593
10	38	1798	600	600	60	480	22127-094	21127-197	–	20118-592	20118-593
11	38	1798	600	800	60	680	22127-095	21127-198	28127-001	20118-592	20118-593
12	38	1798	600	900	60	780	22127-096	21127-199	28127-001	20118-592	20118-593
13	38	1798	800	600	110	380	22127-094	–	–	20118-592	20118-593
14	38	1798	800	800	110	580	25127-575	21127-197	–	20118-592	20118-593
15	43	2020	600	600	60	480	22127-094	21127-197	–	20118-592	20118-593
16	43	2020	600	800	60	680	22127-095	21127-198	28127-001	20118-592	20118-593
17	43	2020	600	900	60	780	22127-096	21127-197	28127-001	20118-592	20118-593
18	43	2020	800	600	110	380	22127-094	–	–	20118-592	20118-593
19	43	2020	800	800	110	580	25127-575	21127-197	–	20118-592	20118-593
20	47	2198	600	600	60	480	22127-094	21127-197	–	20118-592	20118-593
21	47	2198	600	800	60	680	22127-095	21127-198	28127-001	20118-592	20118-593
22	47	2198	600	900	60	780	22127-096	21127-197	28127-001	20118-592	20118-593
23	47	2198	800	800	110	580	22127-094	21127-197	–	20118-592	20118-593

eurorack Universal **Полки для крепления к 19" монтажным профилям, выдвижные**

Информация для заказа



Размеры для стандартного монтажа

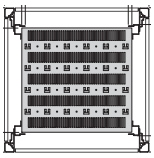


00205066

x_f = расстояние спереди
c = расстояние между 19" монтажными уровнями
D = глубина шкафа
W = ширина шкафа

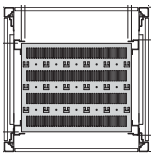
Полка стационарная, 1 U, 75 кг

На полную глубину



00105050

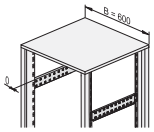
Укороченный на 100 мм



00105051

Сталь 1,5 мм, RAL 7021, перфорация, допустимая статическая нагрузка 75 кг, заземление; монтажные профили (две пары), заглубляющие распорки или заглубляющие распорки-переходники заказываются отдельно см. на стр. 1.309

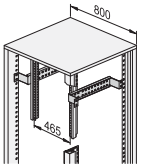
Заглубляющие распорки для eurorack Universal



ERTP0045

Сталь, 1,5 мм, покрытие алюцинк

Заглубляющие распорки переходники для eurorack Universal



ertp0044

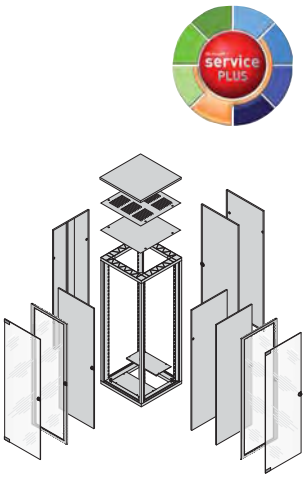
Сталь 2,5 мм, оцинкованная, RAL 7021, минимальное расстояние от 19" монтажного уровня до передней кромки шкафа 110 мм; монтажный профиль (две пары) заказывается отдельно см. на стр. 1.309

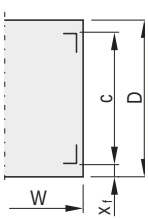
	Размеры шкафа									
	Высота		Ширина	Глубина	x_f	c	1 шт.	1 шт.	2 шт.	2 шт.
№.	U	мм	мм	мм	мм	мм	в сборе	в сборе	в сборе	в сборе
1	20	998	600	600	60	480	22117-842	22117-845	22117-389	–
2	20	998	600	800	60	680	22117-843	22117-671	22117-390	–
3	25	1220	600	600	60	480	22117-842	22117-845	22117-389	–
4	25	1220	600	800	60	680	22117-843	22117-671	22117-390	–
5	29	1398	600	600	60	480	22117-842	22117-845	22117-389	–
6	29	1398	600	800	60	680	22117-843	22117-671	22117-390	–
7	34	1620	600	600	60	480	22117-842	22117-845	22117-389	–
8	34	1620	600	800	60	680	22117-843	22117-671	22117-390	–
9	34	1620	600	900	60	780	22117-844	22117-843	22117-391	–
10	38	1798	600	600	60	480	22117-842	22117-845	22117-389	–
11	38	1798	600	800	60	680	22117-843	22117-671	22117-390	–
12	38	1798	600	900	60	780	22117-844	22117-843	22117-391	–
13	38	1798	800	600	110	380	22117-842	–	–	22117-839
14	38	1798	800	800	110	580	22117-871	–	–	22117-840
15	43	2020	600	600	60	480	22117-842	22117-845	22117-389	–
16	43	2020	600	800	60	680	22117-843	22117-671	22117-390	–
17	43	2020	600	900	60	780	22117-844	22117-843	22117-391	–
18	43	2020	800	600	110	380	22117-842	–	–	22117-839
19	43	2020	800	800	110	580	22117-871	–	–	22117-840
20	47	2198	600	600	60	480	22117-842	22117-845	22117-389	–
21	47	2198	600	800	60	680	22117-843	22117-671	22117-390	–
22	47	2198	600	900	60	780	22117-844	22117-843	22117-391	–
23	47	2198	800	800	110	580	22117-871	–	–	22117-840

Шкафы – eurorack Universal ServicePLUS

eurorack Universal — Полки для крепления к 19" монтажным профилям, выдвижные

Информация для заказа

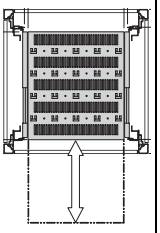




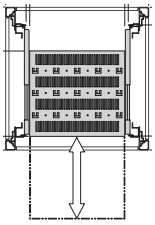
00205066

x_f = расстояние спереди
c = расстояние между 19" монтажными уровнями
D = глубина шкафа
W = ширина шкафа

	Размеры шкафа				Размеры для стандартного монтажа	Выдвижная полка, 2 U, 70 кг			
	Высота		Ширина	Глубина	c	На полную глубину	Укороченная на 100 мм	Фиксатор для выдвижной полки	Комплект заземления
№	U	мм	мм	мм	мм	1 шт. в сборе	1 шт. в сборе	1 шт. в сборе	1 комплект в сборе
1	20	998	600	600	450 - 550	21130-353	21130-352	23130-092	21120-189
2	20	998	600	800	650 - 750	21130-355	21130-354	23130-092	21120-189
3	25	1220	600	600	450 - 550	21130-353	21130-352	23130-092	21120-189
4	25	1220	600	800	650 - 750	21130-355	21130-354	23130-092	21120-189
5	29	1398	600	600	450 - 550	21130-353	21130-352	23130-092	21120-189
6	29	1398	600	800	650 - 750	21130-355	21130-354	23130-092	21120-189
7	34	1620	600	600	450 - 550	21130-353	21130-352	23130-092	21120-189
8	34	1620	600	800	650 - 750	21130-355	21130-354	23130-092	21120-189
9	34	1620	600	900	–	–	–	–	–
10	38	1798	600	600	450 - 550	21130-353	21130-352	23130-092	21120-189
11	38	1798	600	800	650 - 750	21130-355	21130-354	23130-092	21120-189
12	38	1798	600	900	–	–	–	–	–
13	38	1798	800	600	–	–	–	–	–
14	38	1798	800	800					
15	43	2020	600	600	450 - 550	21130-353	21130-352	23130-092	21120-189
16	43	2020	600	800	650 - 750	21130-355	21130-354	23130-092	21120-189
17	43	2020	600	900	–	–	–	–	–
18	43	2020	800	600	–	–	–	–	–
19	43	2020	800	800					
20	47	2198	600	600	450 - 550	21130-353	21130-352	23130-092	21120-189
21	47	2198	600	800	450 - 550	21130-355	21130-354	23130-092	21120-189
22	47	2198	600	900	–	–	–	–	–
23	47	2198	800	800	–	–	–	–	–

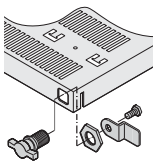


00105069



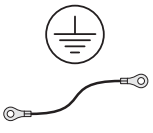
00105070

Сталь 1,5 мм, допустимая статическая нагрузка 70 кг, с телескопическими направляющими; фиксатор и комплект заземления заказываются отдельно



01004125

Для фиксации выдвижной полки

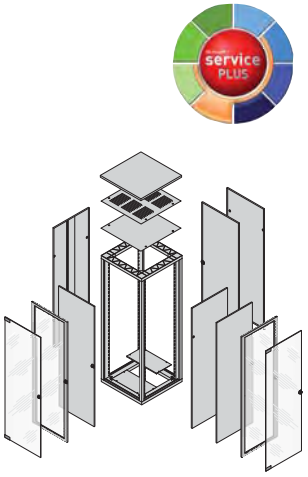


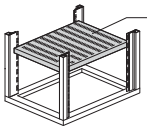
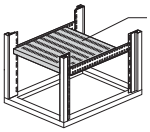
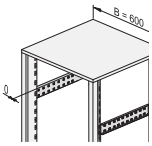
05904052

Для выдвижной полки

eurorack Universal — Полки для крепления на универсальной стойке шкафа, стационарная

Информация для заказа

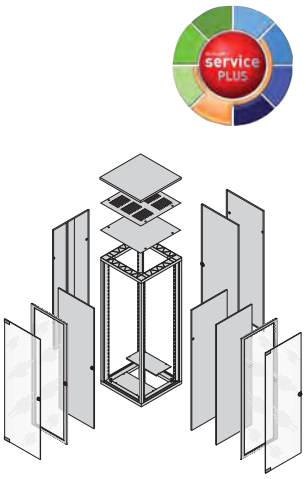


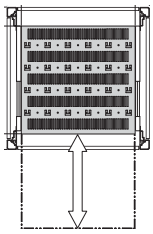
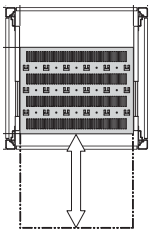
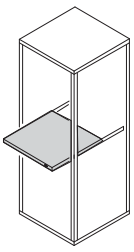
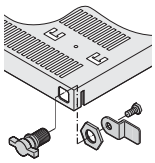
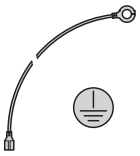
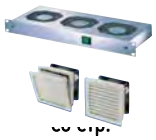
	Размеры шкафа				Полка, стационарная		
	Высота		Ширина	Глубина	На полную глубину	Укороченная на 100 мм	Заглубляющая распорка
							
					00106053	00106054	ERTP0045
					Сталь, 1,5 мм, RAL 7021, допустимая нагрузка 75 кг, с заземлением	Сталь 1,5 мм, RAL 7021, допустимая статическая нагрузка 75 кг, с заземлением, необходимые для установки заглубляющие монтажные рельсы, заказываются отдельно	Сталь, 1,5 мм, покрытие алюцинк
					1 шт.	1 шт.	2 шт.
№	U	мм	мм	мм	в сборе	в сборе	в сборе
1	20	998	600	600	22117-846	22117-851	22117-389
2	20	998	600	800	22117-847	22117-852	22117-390
3	25	1220	600	600	22117-846	22117-851	22117-389
4	25	1220	600	800	22117-847	22117-852	22117-390
5	29	1398	600	600	22117-846	22117-851	22117-389
6	29	1398	600	800	22117-847	22117-852	22117-390
7	34	1620	600	600	22117-846	22117-851	22117-389
8	34	1620	600	800	22117-847	22117-852	22117-390
9	34	1620	600	900	22117-848	22117-847	22117-391
10	38	1798	600	600	22117-846	22117-851	22117-389
11	38	1798	600	800	22117-847	22117-852	22117-390
12	38	1798	600	900	22117-848	22117-847	22117-391
13	38	1798	800	600	22117-849	22117-853	22117-389
14	38	1798	800	800	22117-850	22117-854	22117-390
15	43	2020	600	600	22117-846	22117-851	22117-389
16	43	2020	600	800	22117-847	22117-852	22117-390
17	43	2020	600	900	22117-848	22117-847	22117-391
18	43	2020	800	600	22117-849	22117-853	22117-389
19	43	2020	800	800	22117-850	22117-854	22117-390
20	47	2198	600	600	22117-846	22117-851	22117-389
21	47	2198	600	800	22117-847	22117-852	22117-390
22	47	2198	600	900	22117-848	22117-847	22117-391
23	47	2198	800	800	22117-850	22117-854	22117-390

Шкафы – eurorack Universal ServicePLUS

eurorack Universal — Полки для крепления на универсальной стойке шкафа, выдвижные

Информация для заказа



	Размеры шкафа				Полка выдвижная (шкаф eurorack Universal)					Принадлежности
	Высота		Ширина	Глубина	На полную глубину	Укорочены на 100 мм	Телескопические направляющие	Фиксатор для выдвижной полки	Комплект заземления	
					 00105072	 00105073	 ERA46351	 01004125	 aza43284	
					Сталь, 1,5 мм, RAL 7021, телескопическая направляющая и замок с Т-образной ручкой заказываются отдельно	Сталь, 1,5 мм, RAL 7021, телескопическая направляющая и замок с Т-образной ручкой заказываются отдельно	Сталь оцинкованная	Для фиксации выдвижной полки	Для выдвижной полки	Механика  со стр. 3.2
										Электрика  со стр. 3.29
										Распределение питания  со стр. 3.50
										Системы контроля микроклимата  со стр. 4.0
№.	U	мм	мм	мм	1 шт. в сборе	1 шт. в сборе	2 шт. в сборе	1 шт. в сборе	1 комплект в сборе	
1	20	998	600	600	22117-855	22117-860	22114-340	21101-132	21101-178	
2	20	998	600	800	22117-856	22117-861	22114-342			
3	25	1220	600	600	22117-855	22117-860	22114-340	21101-132	21101-178	
4	25	1220	600	800	22117-856	22117-861	22114-342			
5	29	1398	600	600	22117-855	22117-860	22114-340	21101-132	21101-178	
6	29	1398	600	800	22117-856	22117-861	22114-342			
7	34	1620	600	600	22117-855	22117-860	22114-340	21101-132	21101-178	
8	34	1620	600	800	22117-856	22117-861	22114-342			
9	34	1620	600	900	–	–	–			
10	38	1798	600	600	22117-855	22117-860	22114-340	21101-132	21101-178	
11	38	1798	600	800	22117-856	22117-861	22114-342			
12	38	1798	600	900	–	–	–			
13	38	1798	800	600	22117-858	22117-862	22114-340	21101-132	21101-178	
14	38	1798	800	800	22117-859	22117-863	22114-342			
15	43	2020	600	600	22117-855	22117-860	22114-340	21101-132	21101-178	
16	43	2020	600	800	22117-856	22117-861	22114-342			
17	43	2020	600	900	–	–	–			
18	43	2020	800	600	22117-858	22117-862	22114-340	21101-132	21101-178	
19	43	2020	800	800	22117-859	22117-863	22114-342			
20	47	2198	600	600	22117-855	22117-860	22114-340	21101-132	21101-178	
21	47	2198	600	800	22117-856	22117-861	22114-342			
22	47	2198	600	900	–	–	–			
23	47	2198	800	800	22117-859	22117-863	22114-342	21101-132	21101-178	

Содержание

Шкафы 1
Корпуса настенные 2
Принадлежности для шкафов и настенных корпусов 3
Системы контроля микроклимата . . 4
Электронные корпуса 5
Блочные каркасы/ 19" шасси 6
Передние панели, вставные модули, кассеты 7
Системы. 8
Источники питания 9
Объединительные платы 10
Разъемы, элементы для передних панелей 11
Приложение . . . 12

Шкафы – Outdoor



41597009



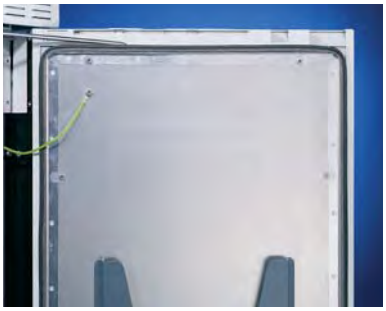
41603009

Конструкция стен и дверей шкафа по технологии двойных стенок обеспечивает естественный поток воздуха между внешними и внутренними стенками. Таким образом потребность в дополнительном отводе тепла существенно сокращается.



41603010

Оптимальную защиту от несанкционированного доступа обеспечивает специальная конструкция внешних элементов. Доступ к их креплению возможен только изнутри, сохраняя при этом возможность легкой замены.



41603005

Материал уплотнителя выбирается в зависимости от требований IP и ЭМС-защиты. При необходимости уплотнитель можно легко демонтировать и заменить на уплотнитель другого типа, отвечающего новым требованиям.

Стандарты / Нормативы

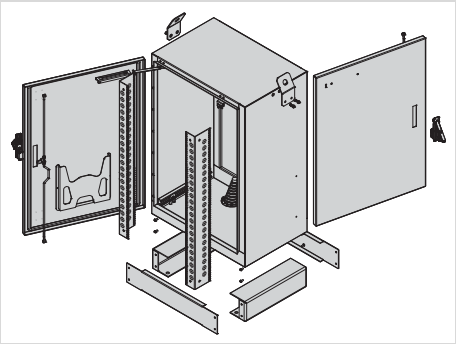
- Внешние размеры соответствуют IEC 61969-1/2, IEC 60917-2-1
- Внутренние размеры соответствуют ETS 300119, часть 2
- Степень защиты IP 55 по IEC 60529
- Соединения защитного заземления соответствуют DIN EN 50178 / VDE 0160
- Вибростойкость соответствует стандарту IEC 61969-3, класс 2

Шкафы – Outdoor

Обзор 1.316

Уличный шкаф для жестких условий эксплуатации

- Устойчивость вплоть до сейсмостойкости
- Облегченная алюминиевая конструкция
- Возможность комплектации 19"-, ETSI- или другими компонентами
- Испытанные решения отвода тепла по выбору
- Вандалоустойчивость и пылевлагозащита IP 55



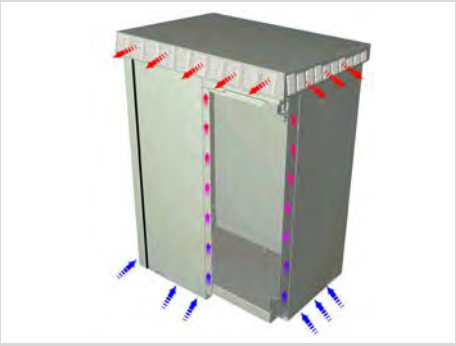
41612054

COMLINE: одинарные стенки

Облегченная алюминиевая конструкция. Шкаф с одинарными стенками для монтажа на стене, мачте или земле. Оптимальное решение для различных областей применения в промышленной транспортной и телекоммуникационной сферах.

Версии

- ECL: доступ с одной стороны (передняя дверь)
- FTTX: доступ с одной (передняя дверь) и двух сторон (передняя и задняя двери)



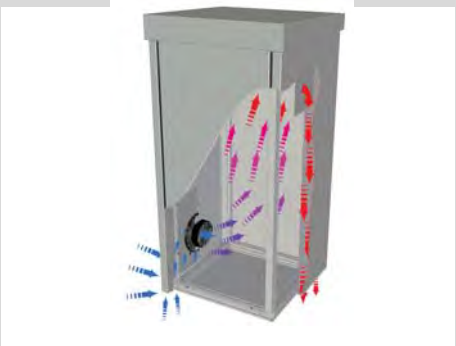
41603054

Unibody

Экономичный вариант, состоящий из внутреннего корпуса и элементов внешней облицовки.
Данная конструкция особенно выгодна при использовании малогабаритных шкафов, когда доступ через переднюю дверь полностью удовлетворяет монтажным и ремонтным требованиям установленного оборудования.

Исполнения

- С естественной конвекцией
- С вентилятором
- С теплообменником



41603051

Modular

Каркас из алюминиевого профиля со съемными двустенными элементами облицовки.
Существенное преимущество этот вариант имеет в шкафах больших габаритов при необходимости всестороннего доступа.

Исполнения

- С вентилятором
- С теплообменником



30407004

ServicePLUS см. стр. 1.330

Например, индивидуальная конфигурация с кондиционерами
Например, специальные решения (электрические компоненты, терморегулирование, блоки бесперебойного питания, специальные размеры)

www.schroff.biz/serviceplus

COMLINE
ECL: доступ с одной стороны (передняя дверь) . 1.328
FTTX: доступ с одной и двух сторон 1.329

Outdoor Unibody
Unibody 1.322
Unibody VENT 1.323
Unibody HEX 1.324
Комплект для настенного монтажа 1.325

Outdoor Modular
Modular VENT 1.326
Modular HEX 1.327

Принадлежности
Метрический монтажный профиль 1.328
19" монтажный профиль 1.329

ServicePLUS 1.330

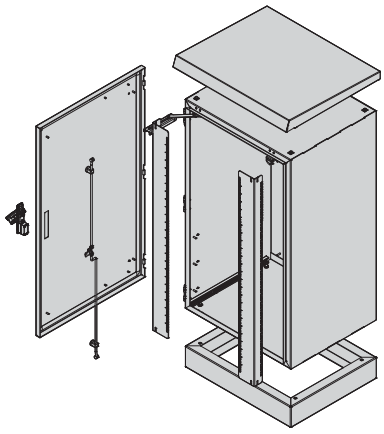
Шкафы – COMLINE: для установки вне помещений

COMLINE ECL для установки вне помещений



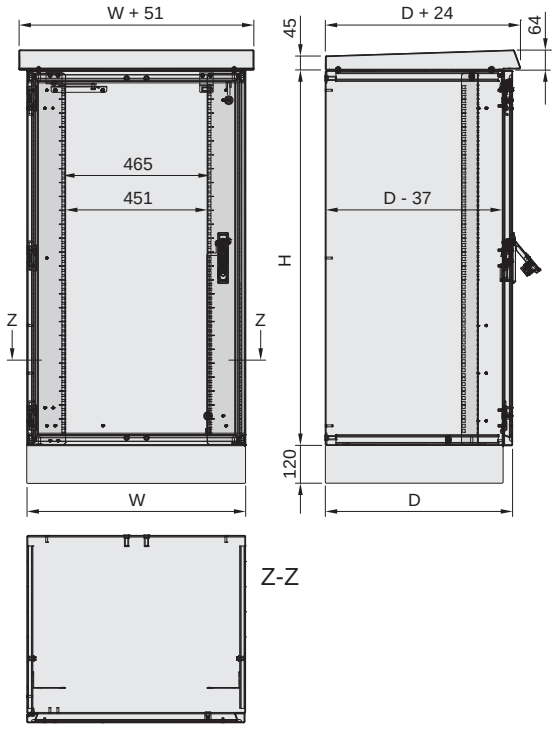
41612001

На чертеже показана версия с цоколем



41612052

На чертеже показана версия с цоколем



41612050

На чертеже показана версия с цоколем
Высота дверного проема: H - 75 мм;
ширина дверного проема: W - 75 мм

- Облегченный алюминиевый шкаф с одинарными стенками
- Отвод тепла за счет естественной конвекции
- IP 55
- Две версии
  - С цоколем
  - Без цоколя

Комплектность поставки

№ п/п	Кол-во	Описание
1	1	Корпус, одинарные стенки, алюминий 2,5 мм, RAL 7035
2	1	Передняя дверь, алюминий 2,5 мм, RAL 7035, трехточечный замок, поворотная ручка с профильным DIN-полуцилиндром, угол открытия двери 135°, дверной фиксатор на 110°, дверные петли с левой стороны; электрический дверной выключатель
3	1	Крыша с козырьком для защиты от солнечных лучей, алюминий 2 мм, RAL 7035
4	1	Цоколь, высота 120 мм (только для версии с цоколем)
5	2	Монтажные профили 19" и 23", оцинкованная сталь 2,5 мм
6	1	Комплект заземления в сборе

Информация для заказа

Высота H	Высота H	Ширина W	Глубина D	С цоколем	Без цоколя
U	мм	мм	мм	Заказ №	Заказ №
12	600	600	500	12349-001	12349-009
18	900	600	500	12349-002	12349-010
18	900	700	500	12349-003	12349-011
25	1200	700	600	12349-004	12349-012

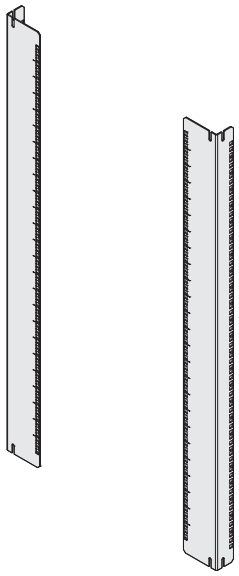
Высота без цоколя (120 мм)

Примечание

- Комплект монтажных профилей 19" и 23" см. на стр. 1.319

Шкафы – COMLINE: для установки вне помещений

Комплект 19" и 23" монтажных профилей для COMLINE ECL



41612057

- Для установки на заглубляющем монтажном рельсе (шаг 25 мм)
- Для углубленного монтажа 19" и 23" компонентов
- Возможность установки рельсовых направляющих
- Допустимая нагрузка: 400 кг

Комплектность поставки

№ п/п	Кол-во	Описание
1	2	Монтажный профиль 19" или 23", оцинкованная сталь 2,5 мм
2	1	Набор крепежных деталей

Информация для заказа

Для шкафов высотой U	Для шкафов высотой мм	Для шкафов шириной мм	Заказ №
12	600	600	**22349-024**
18	900	600	**22349-025**
18	900	700	**22349-026**
25	1 200	700	**22349-027**

Шкафы – COMLINE: для установки вне помещений

COMLINE FTTX для установки вне помещений



41612003

- Облегченный алюминиевый шкаф с одинарными стенками
- Изолированный шкаф
- IP 55
- Две версии с цоколем
  - Доступ с одной стороны (передняя дверь)
  - Доступ с двух сторон (передняя и задняя двери)

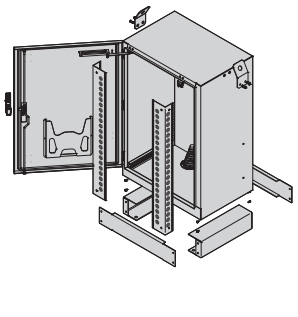
Комплектность поставки

№ п/п	Кол-во	Описание
1	1	Корпус, алюминий 2,5 мм, RAL 7035, боковые панели с одинарными стенками, толщина изоляции 12 мм (невоспламеняющаяся); в цоколе установлены три чехла кабельных вводов для кабелей различных размеров, два отвинчивающихся рым-болта
2	1/2	Дверь, алюминий, RAL 7035, трехточечный замок, поворотная ручка с профильным DIN-полуцилиндром (1242E), угол открытия двери 135°, дверной фиксатор на 110°, дверные петли с левой стороны; электрический дверной выключатель
3	1	Цоколь, алюминий 3 мм, высота 140 мм
4	2	Монтажные профили 19" и 23", оцинкованная сталь 2,5 мм
5	1	Карман для документов, термопластичный (Заказ № ADP2)
6	1	Комплект заземления в сборе

Информация для заказа

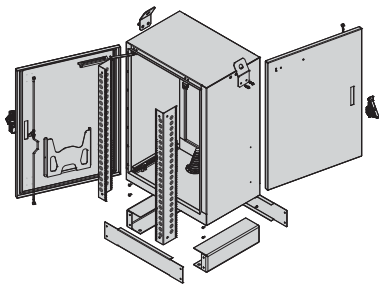
Высота H	Высота H	Ширина W	Глубина D	Доступ с двух сторон	Доступ с одной стороны
U	мм	мм	мм	Заказ №	Заказ №
12	600	800	500	12349-007	12349-005
25	1200	800	600	12349-008	12349-006

Размеры без цоколя (140 мм)



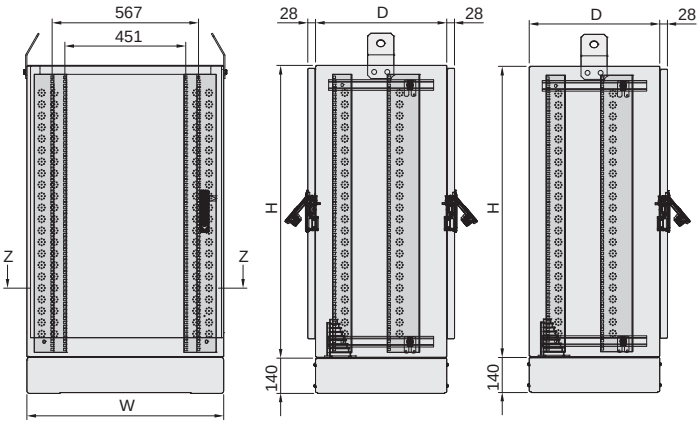
41612053

Доступ с одной стороны



41612054

Доступ с двух сторон



41612055

Доступ с двух сторон

41612056

Доступ с одной

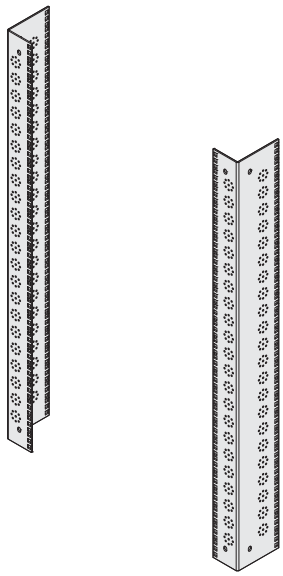
Высота дверного проема: H - 270 мм;
ширина дверного проема: W - 100 мм

Примечание

- Комплект монтажных профилей 19" и 23" см. на стр. 1.321
- Кабельный ввод см. на стр. 1.321
- Катушки для оптоволоконного кабеля см. на стр. 1.321

Шкафы – COMLINE: для установки вне помещений

Комплект 19" и 23" монтажных профилей для COMLINE FTTX



41612058

- Для установки на заглубляющем монтажном рельсе (шаг 25 мм)
- Для углубленного монтажа 19" и 23" компонентов
- Возможность установки рельсовых направляющих
- Допустимая нагрузка: 400 кг

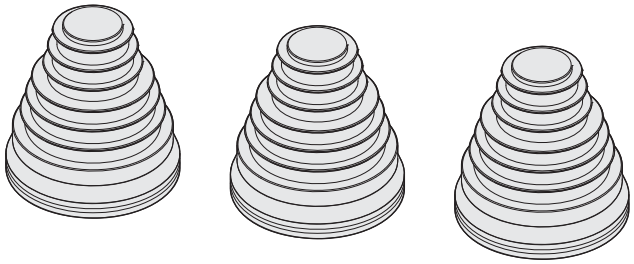
Комплектность поставки

№ п/п	Кол-во	Описание
1	2	Монтажные профили 19" и 23", сталь 2 мм, RAL 7021
2	1	Набор крепежных деталей

Информация для заказа

Для шкафов высотой U	Для шкафов высотой мм	Полезная высота U	Заказ №
12	600	10	**22349-032**
25	1 200	23	**22349-033**

Кабельный ввод



41612059

- Для прокладки кабельных каналов через цоколь шкафа

Комплектность поставки

№ п/п	Кол-во	Описание
1	3	Кабельный ввод, для кабелей диаметром от 30 до 72 мм, ЭПДМ, RAL7035

Информация для заказа

Кабельный ввод	**22349-034**

Катушка для оптоволоконного кабеля



FTTXMoldedRadiusModules

Комплектность поставки

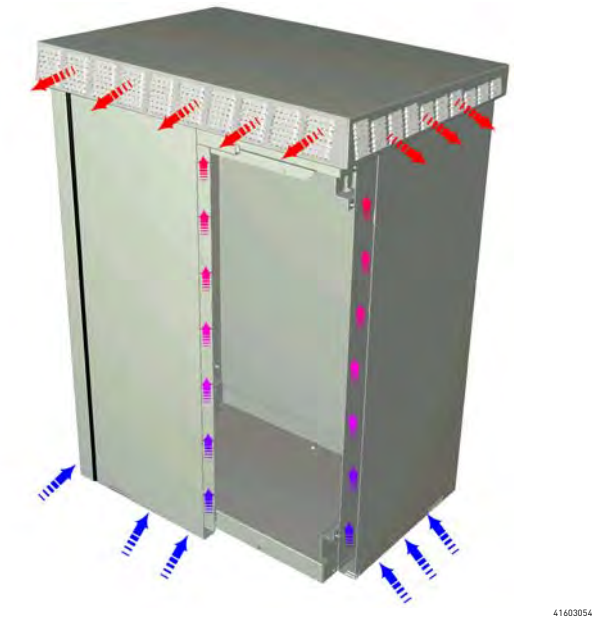
№ п/п	Кол-во	Описание
1	4	Катушка для оптоволоконного кабеля, отлитая из черного пластика
2	4	Винты, M5

Информация для заказа

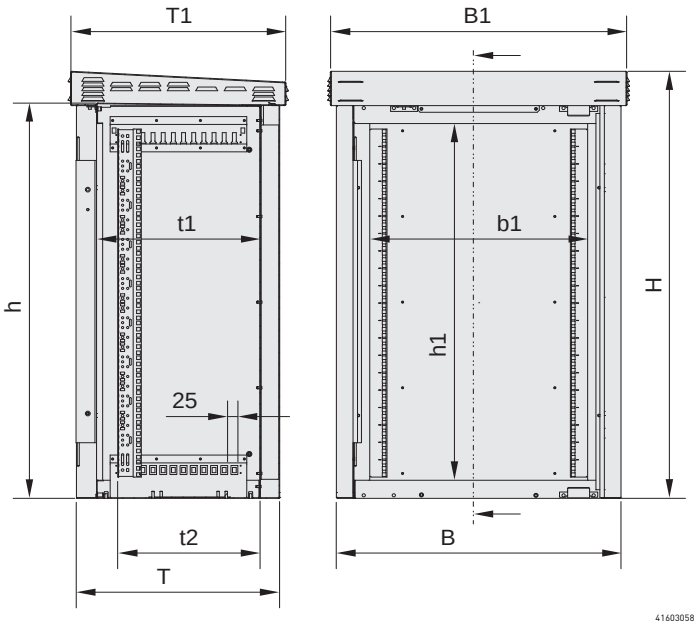
Наименование	Заказ №
Катушка для оптоволоконного кабеля	**TOPTKSPL**

Шкафы – Outdoor Unibody

Unibody



41603054



41603058

h*)	H	B	T	H	b_1	t_1	t_2	h_1	B_1	T_1
мм	U	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм
930	16	700	500	838	536	400	350	736	730	530
1100	20	700	500	1013	536	400	350	911	730	530

t_2 = макс. установочное расстояние 19" монтажного уровня в глубину шкафа *) высота без цоколя (высота цоколя 100 мм)

ServicePLUS см. на стр. 1.330

- Цельный внутренний корпус со съемной внешней облицовкой
- Отвод тепла за счет естественной конвекции, макс. 6 Вт/K
- Степень защиты IP 55
- Двойные алюминиевые стенки и дверь

Комплектность поставки (в сборе)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Внутренний корпус, алюминий
2	2	Боковая стенка, алюминий, RAL 7035
3	1	Передняя дверь, алюминий, RAL 7035, 3-точечное запирание, поворотная ручка с профильным DIN-полуцилиндром, угол открытия двери 135°, ограничитель открытия двери 120°, навеска слева
4	1	Задняя стенка, алюминий, RAL 7035
5	1	Крыша, алюминий, RAL 7035
6	1	Цоколь со съемными панелями, высота 100 мм
7	1	Панель основания с заглушкой кабельного ввода, алюминий
8	4	Заглубляющие монтажные рельсы для монтажа метрических или 19" монтажных профилей
9	1	Комплект заземления, установлен

Информация для заказа

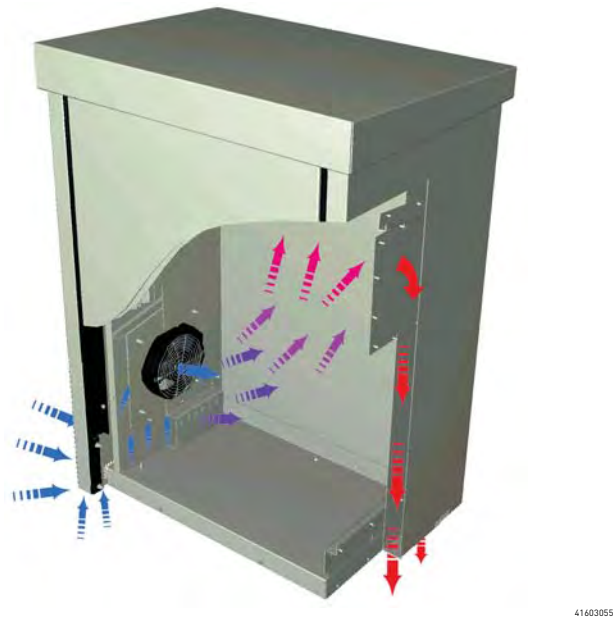
Высота U	Высота мм	Ширина мм	Глубина мм	q_W Вт/K	Заказ №
16	930	700	500	5	11249-003
20	1100	700	500	6	11249-005
Комплект для настенного монтажа	1 комплект				21249-017

q_W = удельная мощность теплоотвода

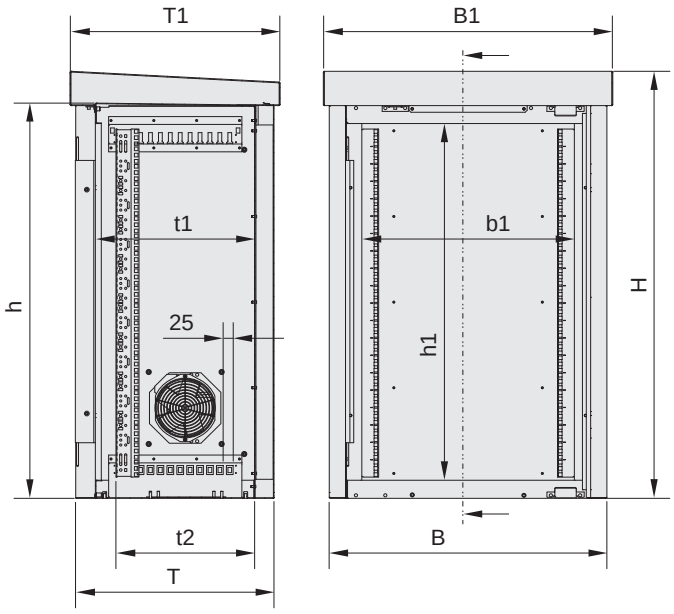
- Крепление для настенного монтажа следует заказывать отдельно, см. стр. 1.325
- Метрические или 19" монтажные профили следует заказывать отдельно, см со. стр. 1.328

Шкафы – Outdoor Unibody

Unibody VENT



41603055



41605050

H *	H	B	T	h	b_1	t_1	t_2	h_1	B_1	T_1
мм	U	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм
930	16	700	500	838	536	400	350	736	730	530
1100	20	700	500	1013	536	400	350	911	730	530
1330	25	700	500	1238	536	400	350	1136	730	530

t_2 = макс. установочное расстояние 19" монтажного уровня в глубину шкафа.
* Высота без цоколя (высота цоколя 100 мм).

Пример расчета при 35 Вт/K

(значения в соответствии с ETS 300019-1-4, класс 4.1)
Внутренняя температура 50 °C - внешняя температура 40 °C = 10 K.
Таким образом может быть обеспечен отвод тепловых потерь мощностью 350 Вт (35 Вт/K x 10 K).

ServicePLUS см. на стр. 1.330

- Цельный внутренний корпус со съемной внешней облицовкой
- Принудительный отвод тепла вентилятором в боковой стенке, макс. 35 Вт/K
- Степень защиты IP 55
- Двойные алюминиевые стенки и дверь

Комплектность поставки (в сборе)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Внутренний корпус, алюминий
2	2	Боковая стенка, алюминий, RAL 7035
3	1	Передняя дверь, алюминий, RAL 7035, 3-точечное запирание, поворотная ручка с профильным DIN-полуцилиндром, угол открытия двери 135°, ограничитель открытия двери 120°, навеска слева
4	1	Задняя стенка, алюминий, RAL 7035
5	1	Крыша, алюминий, RAL 7035
6	1	Цоколь со съемными панелями, высота 100 мм
7	1	Панель основания с заглушкой кабельного ввода, алюминий
8	4	Заглубляющие монтажные рельсы для монтажа метрических или 19" монтажных профилей
9	1	Комплект заземления, установлен
10	1	Осевой вентилятор (смонтирован сбоку), воздушный поток: 360 $м^3$/ч, 230 $В_{перем. тока}$, 50 Гц, уровень шума менее 53 дБ (A), макс. давление: 176 Па, потребляемая мощность: 35 Вт подключение к сети через винтовую колодку
11	1	Фильтерная прокладка
12	1	Термостат, с кабельной проводкой

Информация для заказа

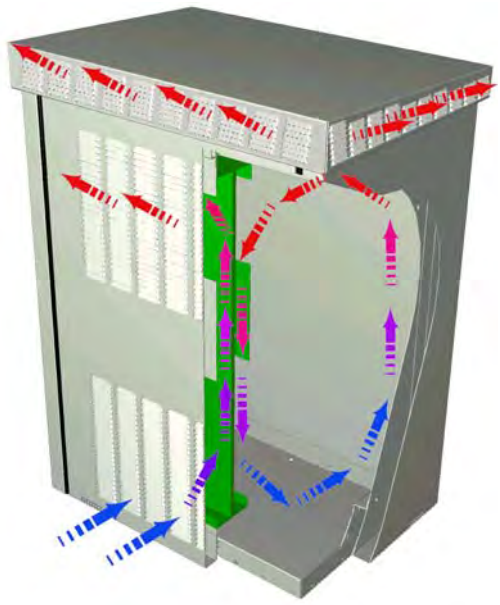
Высота U	Высота мм	Ширина мм	Глубина мм	q_W Вт/K	Заказ №
16	930	700	500	35	11249-007
20	1100	700	500	35	11249-009
25	1330	700	500	35	11249-012
Запасной вентилятор 230 В перем. тока 1 шт.					21149-185
Воздушный фильтр для вентилятора 10 шт.					21149-184
Комплект для настенного монтажа 1 комплект					21249-017

q_W = удельная мощность теплоотвода

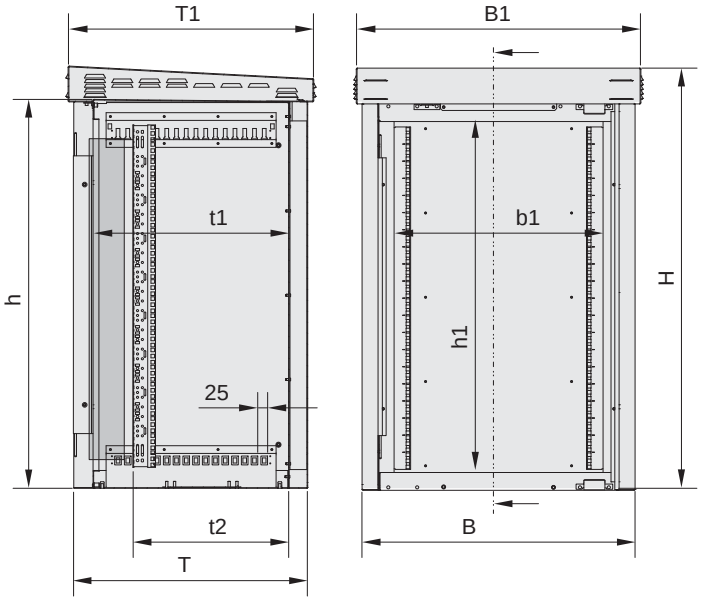
- Крепление для настенного монтажа следует заказывать отдельно, см. стр. 1.325
- Метрические или 19" монтажные профили следует заказывать отдельно, см со. стр. 1.328

Шкафы – Outdoor Unibody

Unibody HEX



41603056



41605051

H *	H	B	T	h	b_1	t_1	t_2	h_1	B_1	T_1
мм	U	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм
1330	25	700	600	1238	536	500	400	1136	730	630

t_2 = макс. установочное расстояние 19" монтажного уровня в глубину шкафа.
* Высота без цоколя (высота цоколя 100 мм).

Пример расчета при 70 Вт/K

(значения в соответствии с ETS 300019-1-4, класс 4.1)
Внутренняя температура 50 °C - внешняя температура 40 °C = 10 K.
Таким образом может быть обеспечен отвод тепловых потерь мощностью 700 Вт (70 Вт/K x 10 K).

ServicePLUS см. на стр. 1.330

- Цельный внутренний корпус со съемной внешней облицовкой
- Принудительный отвод тепла с помощью установленного в двери теплообменника, макс. 70 Вт/K
- Степень защиты IP 55
- Двойные алюминиевые стенки

Комплектность поставки (в сборе)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Внутренний корпус, алюминий
2	2	Боковая стенка, алюминий, RAL 7035
3	1	Передняя дверь, алюминий, RAL 7035, 3-точечное запирание, поворотная ручка с профильным DIN-полуцилиндром, угол открытия двери 135°, ограничитель открытия двери 120°, навеска слева
4	1	Задняя стенка, алюминий, RAL 7035
5	1	Крыша, алюминий, RAL 7035
6	1	Цоколь со съемными панелями, высота 100 мм
7	1	Панель основания с заглушкой кабельного ввода, алюминий
8	4	Заглубляющие монтажные рельсы для монтажа метрических или 19" монтажных профилей
9	1	Комплект заземления, установлен
10	1	Теплообменник, 48 $В_{пост. тока}$ электронное управление, выходы для сигнализации, температурный датчик, калорифер, кабель питания постоянного тока с IEC-штекером, 3 м

Информация для заказа

Высота U	Высота мм	Ширина мм	Глубина мм	q_W Вт/K	Заказ №
25	1330	700	600	70	11249-016
Комплект для настенного монтажа	1 комплект				21249-017

q_W = удельная мощность теплоотвода, среднее значение

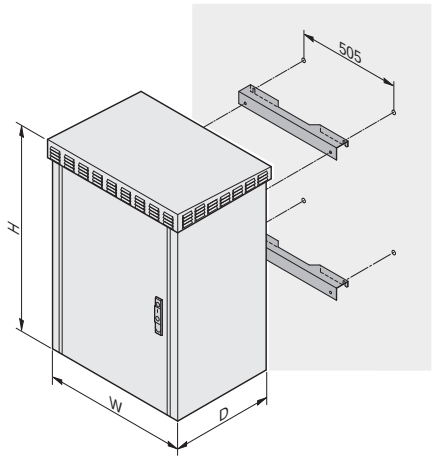
Технические параметры теплообменника

	WT 70
Габариты В x Ш x Г	1010 x 465 x 150 мм
Калорифер напряжение/мощность	230 $В_{перем. тока}$/1000 Вт
Удельная мощность теплоотвода	70 Вт/K
Вентиляторы	2 шт.
Входное напряжение	48 $В_{пост. тока}$
Воздушный поток внешнего контура	510 $м^3$/ч
Воздушный поток внутреннего контура	600 $м^3$/ч
Температурный диапазон	от -40 до 50 °C
Степень защиты	IP 55
Вес	21 кг

- Крепление для настенного монтажа следует заказывать отдельно, см. стр. 1.325
- Метрические или 19" монтажные профили следует заказывать отдельно, см со. стр. 1.328
- Сетевой кабель калорифера теплообменника (230 Вперем. тока, IEC-штекер), см. стр. 3.39

Шкафы – Outdoor Unibody

Крепление для настенного монтажа для Unibody



41603064

- Подходит для всех стандартных габаритов шкафов Unibody
- Отверстие для кабельного ввода сверху

Комплектность поставки

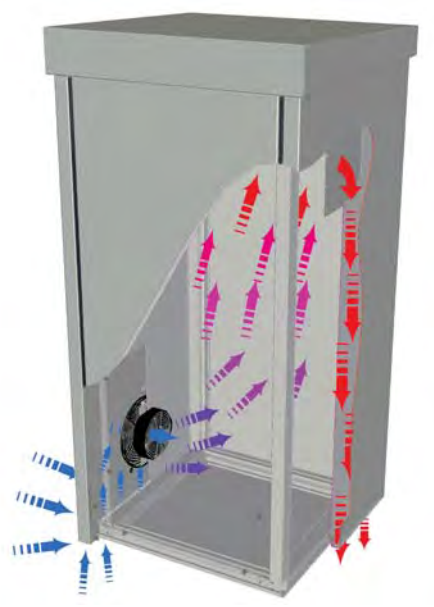
Поз.	Кол-во	Описание
1	2	Кронштейн
2	1	Комплект крепежных деталей

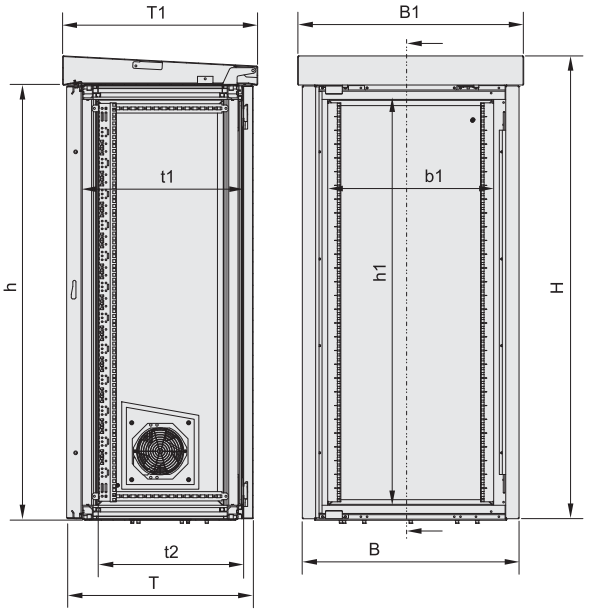
Информация для заказа

Наименование	Заказ №
Комплект для настенного монтажа	21249-017

Шкафы – Outdoor Modular

Modular VENT





H * мм	H U	B мм	T мм	h мм	b_1 мм	t_1 мм	t_2 мм	h_1 мм	B_1 мм	T_1 мм
1330	25	1300	600	1233	1136	500	450	1136	1330	630
1510	29	700	600	1408	536	500	450	1311	730	630
1510	29	1300	600	1408	1136	500	450	1311	1330	630

t_2 = макс. установочное расстояние 19" монтажного уровня в глубину шкафа.
* Высота без цоколя (высота цоколя 100 мм).

Пример расчета при 35 Вт/K

(значения в соответствии с ETS 300019-1-4, класс 4.1)
Внутренняя температура 50 °C - внешняя температура 40 °C = 10 K.
Таким образом может быть обеспечен отвод тепловых потерь мощностью 350 Вт (35 Вт/K x 10 K).

ServicePLUS см. на стр. 1.330

- Каркас из алюминиевого профиля со съемной двустенной облицовкой
- Принудительный отвод тепла вентилятором в боковой стенке, макс. 35 Вт/K
- Степень защиты IP 55
- Двойные алюминиевые стенки
- Одностворчатая дверь для шкафов шириной 700 мм, двустворчатая дверь для шкафов шириной 1300 мм

Комплектность поставки (в сборе)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Каркас, на винтах, алюминий
2	2	Двойная боковая стенка, алюминий, изнутри необработанная, снаружи RAL 7035
3	1	Одностворчатая дверь для шкафов шириной 700 мм, двустворчатая дверь для шкафов шириной 1 300 мм, алюминий, RAL 7035, 3-точечный запиранием, поворотная ручка с профильным DIN-полуцилиндром, угол открытия двери 135°, ограничитель открытия двери 120°, навеска слева
4	1	Двойная задняя стенка, алюминий, изнутри необработанная, снаружи RAL 7035
5	1	Крыша, алюминий, внешнее покрытие RAL 7035
6	1	Цоколь со съемными панелями, высота 100 мм
7	1	Панель основания с заглушкой кабельного ввода, алюминий
8	4	Заглубляющие монтажные рельсы для монтажа метрических или 19" монтажных профилей
9	1	Комплект заземления, установлен
10	1	Осевой вентилятор (смонтирован сбоку), воздушный поток: 360 $м^3$/ч, 230 $В_{перем. тока}$, 50 Гц, уровень шума менее 53 дБ (A), макс. давление: 176 Па, потребляемая мощность: 35 Вт подключение к сети через винтовую колодку
11	1	Фильтерная прокладка
12	1	Термостат, с кабельной проводкой

Информация для заказа

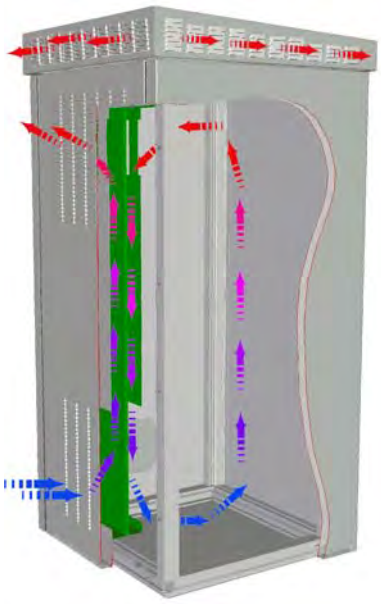
Высота U	Высота мм	Ширина мм	Глубина мм	q_W Вт/K	Заказ №
25	1330	1300	600	35	10149-305
29	1510	700	600	35	10149-306
29	1510	1300	600	35	10149-308
Запасной вентилятор 230 В перем. тока 1 шт.					21149-185
Воздушный фильтр для вентилятора 10 шт.					21149-184

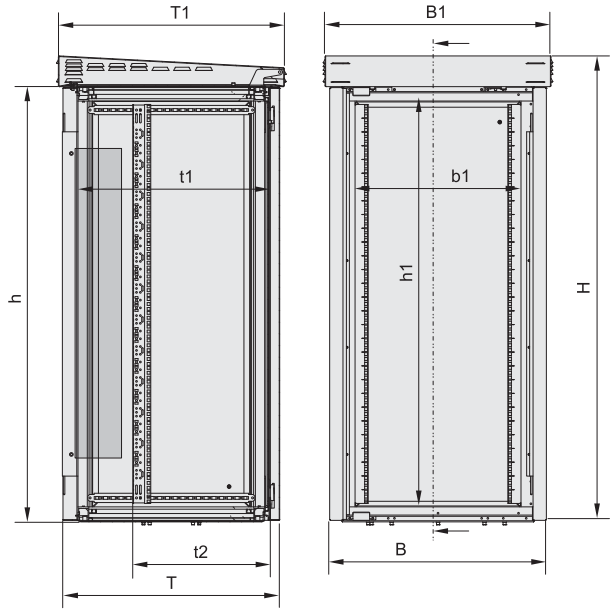
q_W = удельная мощность теплоотвода

- Метрические или 19" монтажные профили следует заказывать отдельно, см со. стр. 1.328

Шкафы – Outdoor Modular

Modular HEX





H * мм	H U	B мм	T мм	h мм	b_1 мм	t_1 мм	t_2 мм	h_1 мм	B_1 мм	T_1 мм
1330	25	1300	600	1233	1136	500	350	1136	1330	630
1510	29	700	700	1408	536	600	450	1311	730	730
1510	29	1300	600	1408	1136	500	350	1311	1330	630

t_2 = макс. установочное расстояние 19" монтажного уровня в глубину шкафа.
* Высота без цоколя (высота цоколя 100 мм).

Пример расчета при 70 Вт/K

(значения в соответствии с ETS 300019-1-4, класс 4.1)
Внутренняя температура 50 °C - внешняя температура 40 °C = 10 K.
Таким образом может быть обеспечен отвод тепловых потерь мощностью 700 Вт (70 Вт/K x 10 K).

ServicePLUS см. на стр. 1.330

- Каркас из алюминиевого профиля со съемной двустенной облицовкой
- Принудительный отвод тепла с помощью установленного в двери теплообменника, макс. 70 Вт/K
- Степень защиты IP 55
- Одностворчатая дверь для шкафов шириной 700 мм, двустворчатая дверь для шкафов шириной 1300 мм

Комплектность поставки (в сборе)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Каркас, на винтах, алюминий
2	2	Двойная боковая стенка, алюминий, изнутри необработанная, снаружи RAL 7035
3	1	Одностворчатая дверь для шкафов шириной 700 мм, двустворчатая дверь для шкафов шириной 1 300 мм, алюминий, RAL 7035, 3-точечный запиранием, поворотная ручка с профильным DIN-полуцилиндром, угол открытия двери 135°, ограничитель открытия двери 120°, навеска слева
4	1	Двойная задняя стенка, алюминий, изнутри необработанная, снаружи RAL 7035
5	1	Крыша, алюминий, внешнее покрытие RAL 7035
6	1	Цоколь со съемными панелями, высота 100 мм
7	1	Панель основания с заглушкой кабельного ввода, алюминий
8	4	Заглубляющие монтажные рельсы для монтажа метрических или 19" монтажных профилей
9	1	Комплект заземления, установлен
10	1	Теплообменник, 48 $В_{пост. тока}$ электронное управление, выходы для сигнализации, температурный датчик, калорифер, кабель питания постоянного тока с IEC-штекером, 3 м

Информация для заказа

Высота U	Высота мм	Ширина мм	Глубина мм	q_W Вт/K	Заказ №
25	1330	1300	600	70	10149-313
29	1510	700	700	70	10149-315
29	1510	1300	600	70	10149-316

q_W = удельная мощность теплоотвода, среднее значение

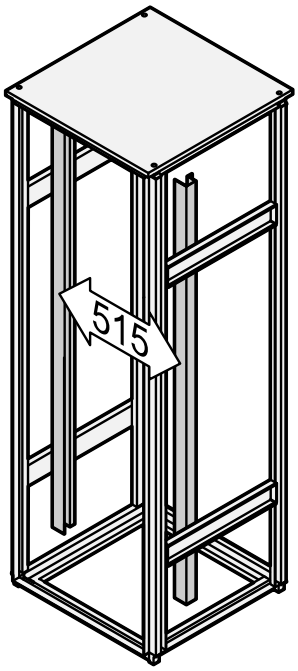
Технические параметры теплообменника

	WT 70
Габариты В x Ш x Г	1010 x 465 x 150 мм
Калорифер напряжение/мощность	230 $В_{перем. тока}$/1000 Вт
Удельная мощность теплоотвода	70 Вт/K
Вентилятор	2 шт.
Входное напряжение	48 $В_{пост. тока}$
Воздушный поток внешнего контура	510 $м^3$/ч
Воздушный поток внутреннего контура	600 $м^3$/ч
Температурный диапазон	от -40 до 50 °C
Степень защиты	IP 55
Вес	21 кг

Примечание

- Метрические или 19" монтажные профили следует заказывать отдельно, см со. стр. 1.328
- Сетевой кабель калорифера теплообменника (230 В перем. тока, IEC-штекер), см. стр. 3.39

Метрический монтажный профиль



41001548

- Для установки метрических шасси, блочных каркасов, распределительных и передних панелей по IEC 60917-2-1
- В исполнении Modular монтаж производится непосредственно на каркас или на заглубляющие монтажные рельсы. В исполнении Unibody для монтажа профилей необходимо использовать заглубляющие монтажные рельсы

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	2	Метрический монтажный профиль - посадочный размер оборудования (расстояние - крепление винтами) 515 мм, сталь 2 мм, алюцинк
2	1	Комплект крепежных деталей, с заземлением

Информация для заказа

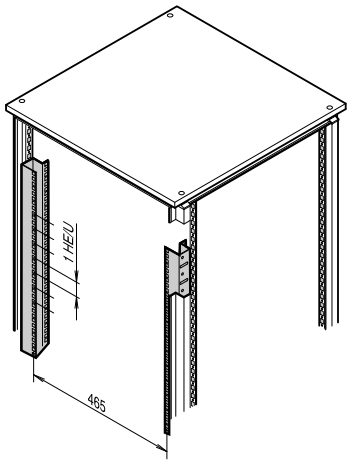
Для шкафов высотой	Полезная высота	Длина	Алюцинк
мм	SU	мм	Заказ №
Монтаж на неполную высоту шкафа	16	400	24127-547
Монтаж на неполную высоту шкафа	21	525	24127-682
930	28	700	24127-686
1100	35	875	24127-689
1330	44	1100	24127-694
1510	51	1275	24127-697

Примечание

- Заглубляющие монтажные рельсы для монтажа оборудования на неполную высоту шкафа предоставляются по отдельному запросу

Шкафы – Outdoor Принадлежности

19" монтажный профиль



PLA45434

- Для монтажа 19" шасси, блочных каркасов, распределительных и передних панелей по IEC 60297-3-100 (DIN 41 494, часть 1)
- В исполнении Modular монтаж производится непосредственно на каркас или на заглубляющие монтажные рельсы. В исполнении Unibody для монтажа профиля необходимо использовать заглубляющие монтажные рельсы

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	2	19" монтажный профиль, сталь 2 мм, RAL 7035, покрытие алюцинк
2	1	Комплект крепежных деталей, с заземлением

Информация для заказа

Для шкафов высотой мм	Полезная высота U	Длина мм	Заказ №
Монтаж на неполную высоту шкафа	9	400	**24127-370**
Монтаж на неполную высоту шкафа	12	533	**24127-484**
930	16	711	24127-485
1100	20	889	24127-487
1330	25	1111	24127-489
1510	29	1289	24127-491

Примечание

- Заглубляющие монтажные рельсы для монтажа оборудования на неполную высоту шкафа предоставляются по отдельному запросу

Шкафы – Outdoor ServicePLUS

configuration — Быстрый и простой путь к нужному продукту

Удобный подбор необходимых компонентов

- Бланк запроса для шкафов уличного исполнения
  - Различные внутренние и внешние размеры
  - Степень защиты
  - Определение мощности теплоотвода
  - Принцип охлаждения
- Веб-конфигурирование: www.schroff.co.uk/configuration

solution — Всё из одних рук

Интеграция и разработки на заказ

- Тепловое моделирование с помощью программного обеспечения FloTHERM® и расчеты экспертов
- Специальные размеры, индивидуальные решения на заказ

academy — Разделим знания и станем партнерами

Передача знаний и партнерские отношения

- Семинары, технические описания, чертежи в системе CAD, протоколы испытаний, пользовательские отчеты

lifecycle — Сопровождение в течение жизненного цикла продукта

Гибкое сопровождение в течение всего срока службы изделий

- Доставка до места применения, установка, замена деталей, техническое обслуживание, ремонт, предоставление запасных частей, возврат в производственный цикл.

Шкафы – Outdoor ServicePLUS


41608003

Базовая станция мобильной связи

- Базовая станция мобильной связи с энергоснабжением в одном шкафу
- Подключение станции мобильной связи через специальные кабельные каналы в крыше шкафа
- Шкаф основан на модульной конструкции Modular
- Охлаждение через вентилятор с воздушным фильтром или в другом варианте шкафа с помощью кондиционера


41608004

Энергоснабжение станции мобильной связи

- Шкаф для энергоснабжения базовых станций мобильной связи
- На конструктивной основе шкафа Modular со специальной конструкцией верхней крыши для укладки кабелей и возможностью монтажа как 19", так и 21" оборудования
- С теплообменником в передней двери
- Распределение электропитания перем./пост. в отдельном отсеке, сбоку от 19" уровня


41608005

Wimax

- Базовая станция для приложений Wimax
- На основе шкафа Unibody со специальным цоколем для удобного монтажа на месте эксплуатации
- Подача свежего воздуха через фильтр приточного воздуха
- Дополнительные компоненты, как обогреватель шкафа или датчик открытия двери установлены на заводе

Шкафы – Outdoor ServicePLUS



41608010

Стационарная сеть VDSL

- Распределительный шкаф для VDSL (скоростная цифровая абонентская линия)
- Корпус на базе каркаса Modular с двухстенными элементами облицовки
- Охлаждение с помощью регулируемых вентиляторов в крыше корпуса. Циркуляция воздуха только в двойных стенках, внутренный отсек для оборудования герметичен
- Отдельная конструкция цоколя из нержавеющей стали с монтажным отсеком для аккумуляторных батарей и укладки кабелей



41608006

Шкаф для аккумуляторных батарей

- Шкаф для энергоснабжения станций мобильной связи
- На основе шкафа Modular с возможностью монтажа как 19", так и 21" оборудования
- Прямое охлаждение за счет подачи свежего воздуха в отсек оборудования вентилятором с воздушным фильтром
- Дополнительные компоненты, как обогреватель шкафа или датчик открытия двери установлены на заводе



41608007

Передача данных, видео и речи - Triple Play

- Распределительный шкаф для оптоволоконной кабельной разводки (FTTN/FTTH)
- Поставка с завода с источниками питания, аккумуляторными батареями и предохранителями
- Дизайн Outdoor Modular
- Комбинированное охлаждение с помощью кондиционера и дополнительной внутренней циркуляции воздуха

Шкафы – Outdoor ServicePLUS



41603016

Метеорология

- Компактный прочный корпус для регистрации данных измерений при грозах и бурях
- На основе шкафа Unibody для монтажа на мачте
- Поддержка микроклимата с помощью дополнительного вентилятора в двойной стенке
- Дополнительный монтаж регулируемого нагревателя для эксплуатации в условиях низких температур



Контроль напряжения (решение для железных дорог)

- Контроль напряжения надземных линий электропередач
- Конструкция на основе шкафа Unibody для монтажа на стену или мачту
- Энергосберегающее бесшумное охлаждение за счет конвекции в двойных стенках


41608009

Измерительная техника на участках путей

- Измерительное устройство безопасности для определения температуры колес проезжающих поездов
- Установка в непосредственной близости от рельсового пути, требующая прочной, устойчивой к вибрациям конструкции согласно IEC 61963
- Конструкция на основе шкафа Modular; оборудование смонтировано на поворотной раме
- Теплоотвод с помощью установленного сбоку кондиционера

Содержание

Шкафы 1

Корпуса настенные 2

Принадлежности для шкафов и настенных корпусов 3

Системы контроля микроклимата . . 4

Электронные корпуса 5

Блочные каркасы/ 19" шасси 6

Передние панели, вставные модули, кассеты 7

Системы. 8

Источники питания 9

Объединительные платы 10

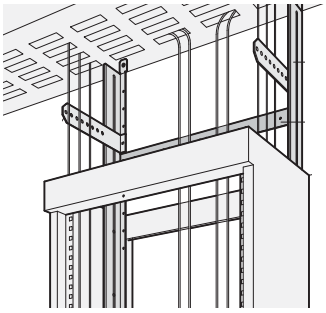
Разъемы, элементы для передних панелей 11

Приложение . . . 12

Шкафы – *etsirack*

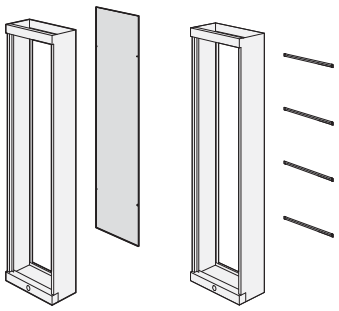


05601001 05601002



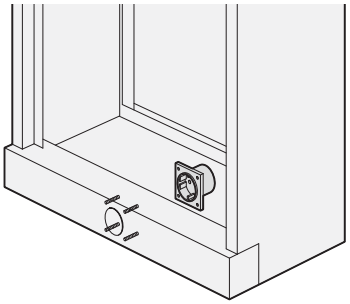
ETA43445

Крыша с организацией подвода кабелей



eta43459 05605051

Оснащение задней стенкой или опорными рельсами для кабелей



ETA43449

Панель цоколя с встроенной розеткой

Стандарты / Нормативы

- Внешние и внутренние размеры соответствуют: IEC 48D и ETS 300119
- Степень защиты IP 20 по IEC 60529
- Соединения защитного заземления соответствуют: DIN EN 50178/VDE 0160

Шкафы – *etsirack*

Метрический каркас для общественных и частных телекоммуникационных сетей

- Соответствие стандартам IEC 48 D и ETS 300 119
- Допустимая статическая нагрузка до 200 кг
- Крыша с организацией подвода кабелей
- Возможность соединения двух каркасов задними сторонами



05605001

В стандартном исполнении (со склада)

- С перфорированной передней дверью
- С задней стороны оснащение стенкой или опорными рельсами для кабелей



30407004

ServicePLUS см. стр. 1.352

Например, модификации (выемки, специальные цвета)
Например, индивидуальные решения (специальные типоразмеры)

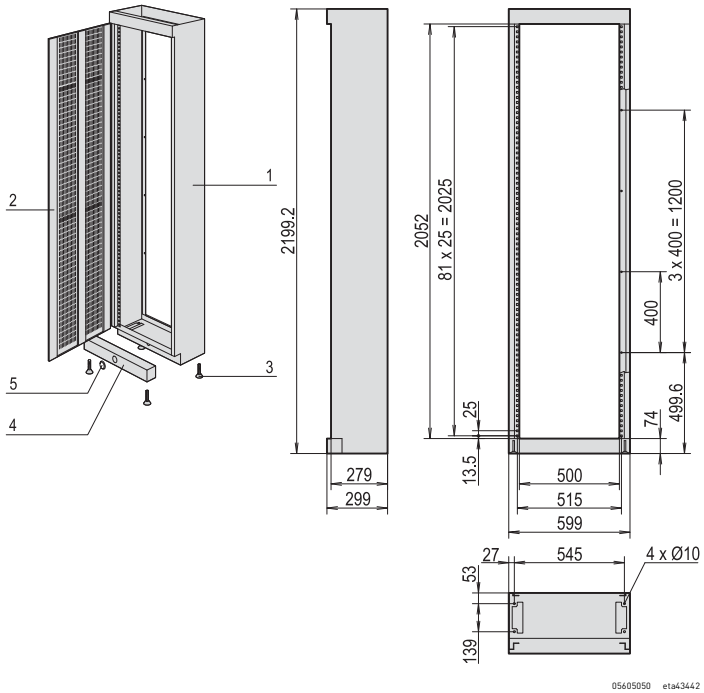
www.schroff.biz/serviceplus

etsirack
Каркас 1.348
Комплект соединения двух каркасов 1.349
Задняя стенка 1.349
Опорный рельс для кабелей 1.349
Крепежный набор для подвода кабелей сверху ... 1.350
Встроенная штепсельная розетка для etsirack 1.350
Полка метрическая 1.351
19" адаптер 1.351

ServicePLUS 1.352
Пример проекта .. 1.353

etsirack каркас





- Сварной каркас с метрической системной перфорацией в соответствии с ETS 300119-3
- Допустимая статическая нагрузка 200 кг
- Монтажная высота 81 SU (1 SU = 25 мм)

Комплектность поставки (В сборе)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Каркас, сталь 2 мм, RAL 7035
2	1	Передняя дверь с перфорацией, сталь 1,5 мм, RAL 7035, замок с двумя ключами, с заземлением
3	4	Регулируемые ножки, оцинкованная сталь, полиамид черный
4	1	Цоколь, сталь 2 мм, RAL 7035
5	1	Заглушка, полиамид, цвет белый, для отверстия розетки

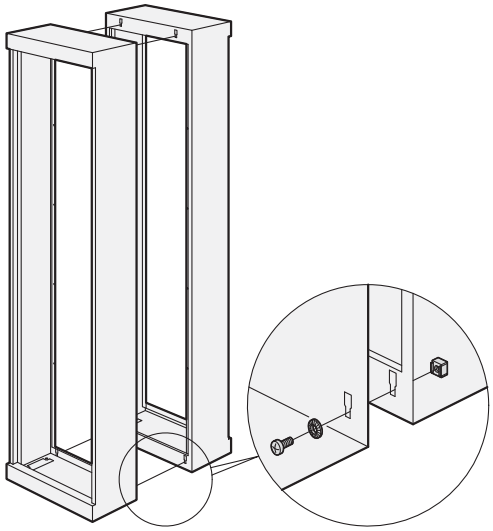
Информация для заказа

Высота	Ширина	Глубина	Кол-во	Заказ №
мм	мм	мм		
2200	600	300	В упаковке 1 шт. на поддоне	**10125-010**
2200	600	300	В упаковке 2 шт. на поддоне	**10125-011**
Комплект соединения двух каркасов etsirack тыльными сторонами в упаковке 1 комплект				**21190-793**
Встроенная штепсельная розетка для etsirack SCHUKO, 230 В/16 А, цвет белый, 1 шт.				**21101-360**

ServicePLUS см. на стр. 1.352

Шкафы – etsirack

Комплект соединения двух каркасов etsirack тыльными сторонами



ETA43447

- Для соединения двух каркасов тыльными сторонами

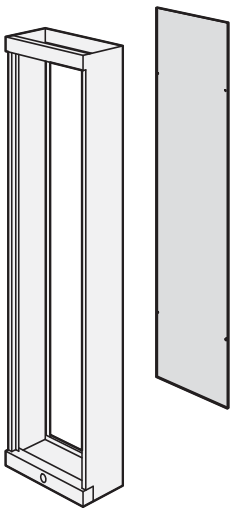
Комплектность поставки

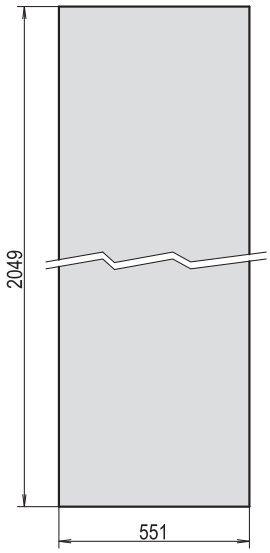
Поз.	Кол-во	Описание
1	4	Заземляющая закладная гайка, шайба, винт M6 x 12

Информация для заказа

Наименование	Заказ №
Комплект соединения двух каркасов etsirack тыльными сторонами	**21190-793**

Задняя стенка





eta43459 eta43444

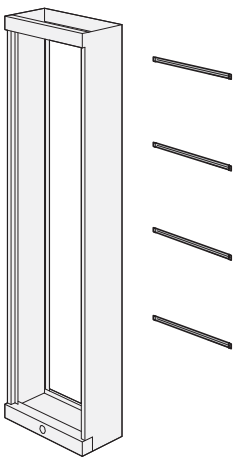
Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Задняя стенка, сталь 1 мм, RAL 7035
2	1	Комплект заземления (медный многожильный провод сечением 4 мм^2, желто-зеленый)
3	1	Комплект крепежных деталей

Информация для заказа

Наименование	Заказ №
Задняя стенка	**20125-021**

Опорный рельс для кабелей



05605051

- В стойке опорные рельсы для кабелей можно использовать вместо задней стенки

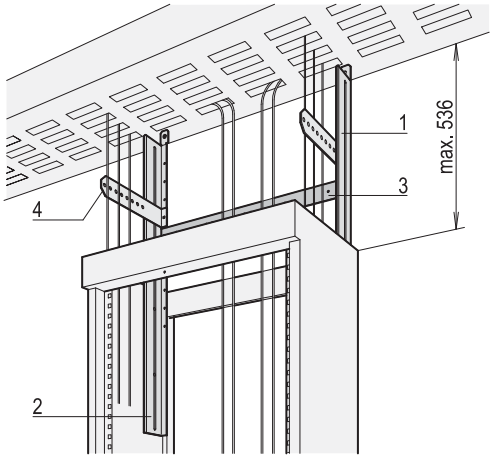
Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	4	Опорный рельс для кабелей, сталь 2 мм, RAL 7035
2	1	Комплект крепежных деталей

Информация для заказа

Наименование	Заказ №
Опорный рельс для кабелей	**20125-006**

Крепежный набор для подвода кабелей сверху



ETA43445

- Макс. длина выдвижной штанги (справа и слева) 536 мм

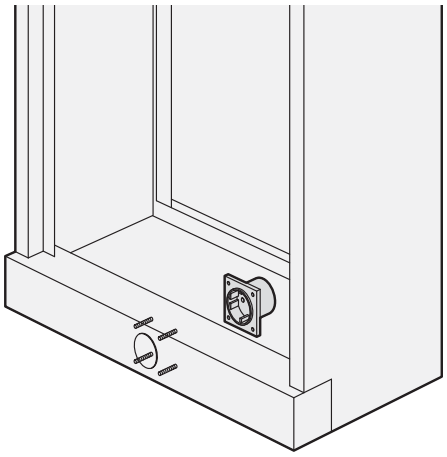
Комплектность поставки (набор)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Выдвижная штанга, правая, сталь 3 мм, оцинков.
2	1	Выдвижная штанга, левая, сталь 3 мм, оцинков.
3	1	Монтажный рельс, сталь 3 мм, оцинков.
4	2	Рельс крепления кабелей, сталь 3 мм, RAL 7035
5	1	Комплект монтажных деталей

Информация для заказа

Наименование	Заказ №
Крепежный набор для подвода кабелей сверху	20125-005

Встроенная штепсельная розетка для etsirack



ETA43449

- SCHUKO, 230 B_p 16 A

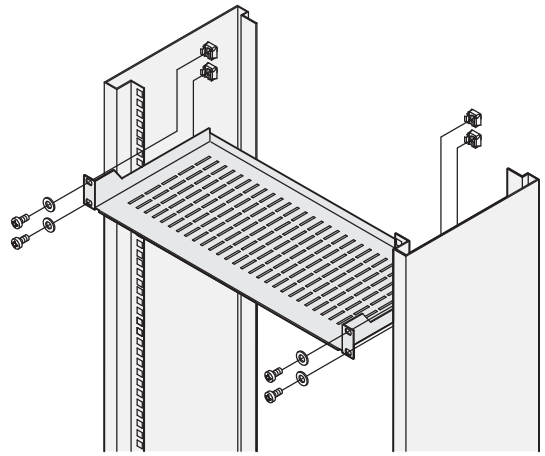
Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Встроенная штепсельная розетка, SCHUKO, цвет белый
2	1	Комплект монтажных деталей

Информация для заказа

Наименование	Заказ №
Встроенная штепсельная розетка для etsirack	21101-360

Полка метрическая



05601501

- Для установки в метрические стойки (монтажный размер 515 мм)
- Допустимая нагрузка 10 кг
- Высота 49 мм

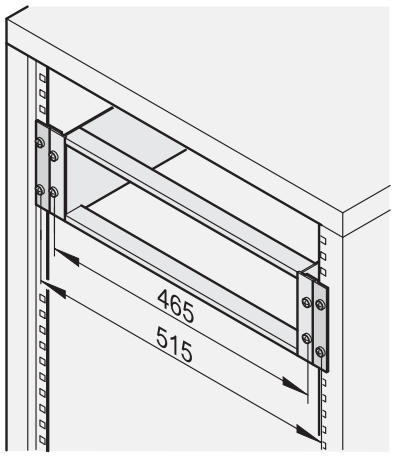
Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Полка метрическая, сталь 1,5 мм, RAL 7035
2	1	Комплект заземления
3	1	Комплект монтажных деталей

Информация для заказа

Ширина мм	Глубина мм	Заказ №
497	222	**20118-686**

19" адаптер



bza44292

- 19" адаптер позволяет устанавливать 19" компоненты в метрическую стойку
- Между 19" адаптером и метрической системной перфорацией сверху и снизу образуется одинаковый допуск

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	2	Адаптер метрический/дюймовый, алюминиевый профиль, бесцветное хроматирование
2	1	Комплект монтажных деталей

Информация для заказа

Высота U	Допуск U	Заказ №
3	сверху и снизу по 8,8 мм	**20838-084**
6	сверху и снизу по 4,6 мм	**20838-086**
45	отсутствует	**20125-018**

Примечание

- Монтажные размеры и допуски см. в интернете

Шкафы – *etsirack* ServicePLUS



modification

Небольшие доработки — высокая эффективность.

Отверстия, выемки и специальные цвета на заказ для стандартных изделий

- Специальные цвета



solution

Всё из одних рук.

Интеграция и разработки на заказ

- Полный монтаж, кабельная разводка, функциональный тест
- Специальные размеры, индивидуальные решения



lifecycle

Сопровождение в течение жизненного цикла продукта

Гибкое сопровождение в течение всего срока службы изделий

- Доставка до места использования

Шкафы – *etsirack* ServicePLUS

ServicePLUS: Solution: примеры проектов



Компания Telekom, Франция

- С перфорированной передней дверью
- Специальный крепежный набор для подвода кабелей сверху



Компания Telekom, Германия

- Выпуклая передняя дверь для увеличения монтажного пространства
- С задней стенкой
- Поворотная ручка

Содержание

Шкафы 1

Корпуса настенные 2

Принадлежности для шкафов и настенных корпусов 3

Системы контроля микроклимата . . 4

Электронные корпуса 5

Блочные каркасы/ 19" шасси 6

Передние панели, вставные модули, кассеты 7

Системы. 8

Источники питания 9

Объединительные платы 10

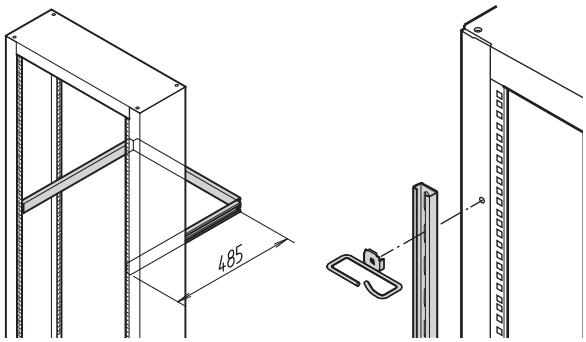
Разъемы, элементы для передних панелей 11

Приложение . . . 12

Шкафы – 19" лабораторная стойка

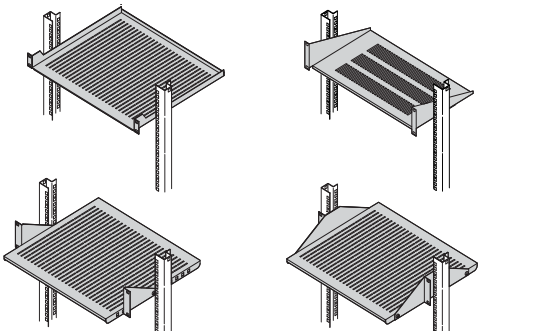


01305003



lra45330 vnt007

Организация укладки кабелей спереди и сзади



01505050

Широкий выбор полок различных вариантов

Применения / функциональность

19" однорамные открытые стойки обеспечивают свободный доступ к установленному оборудованию со всех сторон. В них могут быть установленны блочные каркасы, 19" корпусы и прочие 19" компоненты. Две вертикальные стойки из профилированной стали крепятся винтами к мобильному или стационарному основанию. 19" системная перфорация расположена так, что бы передние панели можно было установить заподлицо. Вся конструкция является разборной.

Мобильное основание стойки оснащено поворотными роликами диаметром 100 мм. Передняя пара роликов имеет фиксаторы.

В стационарном исполнении стойка оснащена устойчивым оснаванием.

Стандарты / Нормативы

- Внешние и внутренние размеры соответствуют IEC 60297-3-100

Шкафы – 19" лабораторная стойка

Обзор 1.354

19" лабораторная стойка

- Мобильная или стационарная
- Широкий выбор полок
- Принадлежности для организации кабельной разводки



01305001

Мобильная

- 36 U
- Допустимая нагрузка до 200 кг



01305002

Стационарная

- 24 и 39 U
- Допустимая нагрузка до 150 кг



30407004

ServicePLUS см. стр. 1.361

Например, модификации (специальные цвета)
Например, индивидуальные решения (специальные типоразмеры)

www.schroff.biz/serviceplus

19" лабораторная стойка
19" лаборатор-ная стойка, мобильная 1.356
19" лаборатор-ная стойка, стационарная 1.357
Монтажный рельс 1.358
Рельс крепления кабелей 1.358
С-рельс 1.359
Кабельный органайзер для С-рельса 1.359
19" полки 1.361
Направляющие рельсы 1.361

ServicePLUS 1.361

Шкафы – 19" лабораторная стойка

19" лабораторная стойка, мобильная



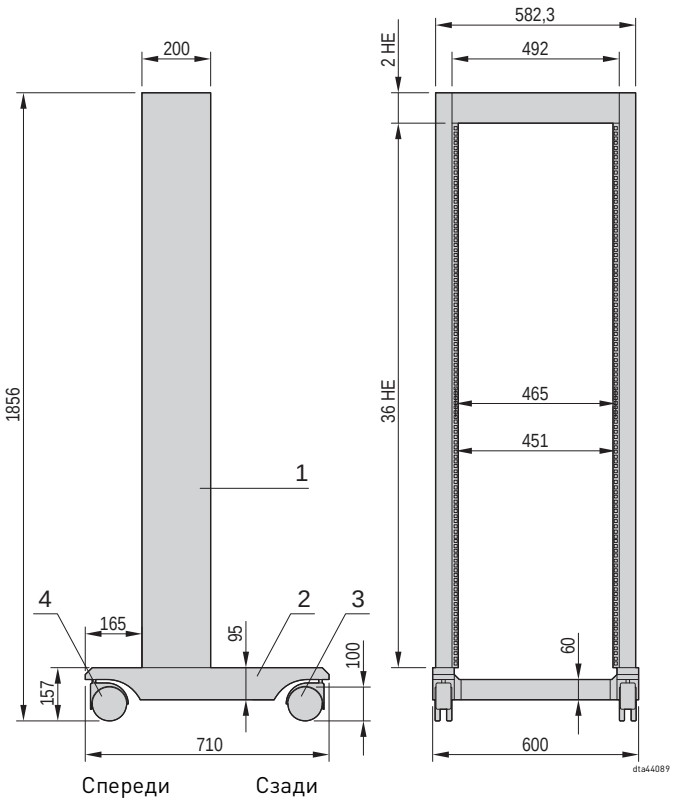
- Допустимая статическая нагрузка 200 кг при положении центра тяжести в центре лабораторной стойки
- Рекомендуемая макс. глубина устанавливаемого оборудования 400 мм

Комплектность поставки (в сборе)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	19" однорамная стойка, сталь, 2 мм, RAL 7035, с системной перфорацией по EIA
2	1	Мобильное основание, алюминий (литье под давлением), RAL 7035
3	2	Поворотный ролик, полиомид, с резиновым покрытием
4	2	Поворотный ролик с фиксатором, полиамид, с резиновым покрытием

Информация для заказа

Наименование	Заказ №
19" лабораторная стойка, мобильная, полезная высота 36 U	10117-498
Комплект крепежных деталей для монтажа 19" оборудования, M6, (винт, шайба, закладная гайка), 50 шт.	21101-809
Комплект крепежных деталей для монтажа 19" оборудования, M6, (винт, шайба, закладная гайка), 100 шт.	21101-810



ServicePLUS см. на стр. 1.361

Шкафы – 19" лабораторная стойка

19" лабораторная стойка, стационарная



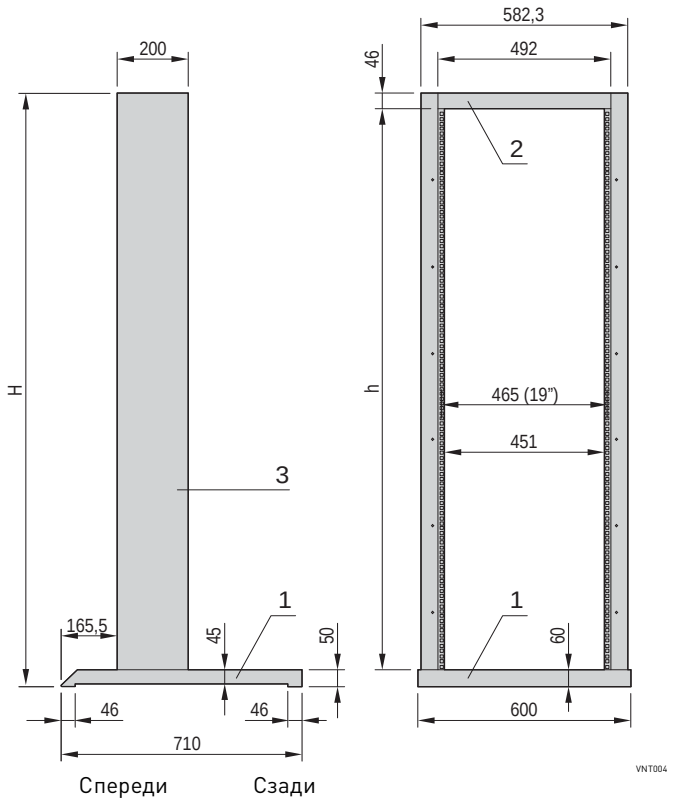
- Модульная конструкция, вертикальные профили следует заказывать отдельно
- Допустимая статическая нагрузка 150 кг при положении центра тяжести в центре лабораторной стойки
- Рекомендуемая макс. глубина установленного оборудования 400 мм

Комплектность поставки (набор)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Основание, сталь, 2 мм, RAL 7035
2	1	Верхняя балка, сталь, 1,5 мм, RAL 7035
4	1	Комплект крепежных деталей

Информация для заказа

Описание	Поз.	Заказ №
Основание и верхняя балка	1 + 2 + 4	**20118-743**
Вертикальный профиль (поз. 3) с системной перфорацией EIA,24 U, RAL 7035, в упаковке 2 шт.		**20118-741**
Вертикальный профиль (поз. 3) с системной перфорацией EIA,39 U, RAL 7035, в упаковке 2 шт.		**20118-742**
Регулируемые ножки допустимая статическая нагрузка 100 кг на ножку, в упаковке 4 шт.		**21190-571**
Поворотные ролики допустимая статическая нагрузка 150 кг на четыре ролика, диаметр роликов 52 мм, в упаковке 4 шт. (2 поворотных ролика и 2 поворотных ролика с фиксатором)		**20118-462**
Комплект крепежных деталей для монтажа 19" оборудования, M6, (винт, шайба, закладная гайка), 50 шт.		**21101-809**
Комплект крепежных деталей для монтажа 19" оборудования, M6, (винт, шайба, закладная гайка), 100 шт.		**21101-810**



Технические данные

Полезная высота	h	H
U	мм	мм
24	1067	1164
39	1733	1831

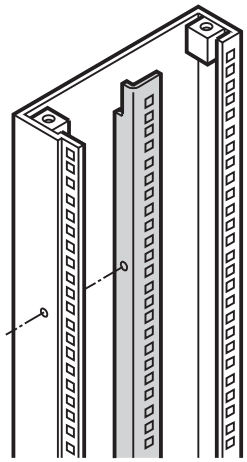
Примечание

- Вертикальные профили необходимо заказывать отдельно

ServicePLUS см. на стр. 1.361

Шкафы – 19" лабораторная стойка

Монтажный рельс для 19" стационарной лабораторной стойки



VNT011

- Для 19" стационарной лабораторной стойки, требуются для установки рельс крепления кабелей или направляющих рельс

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	2	Монтажный рельс без крепежных деталей, сталь 1,5 мм, RAL 7035

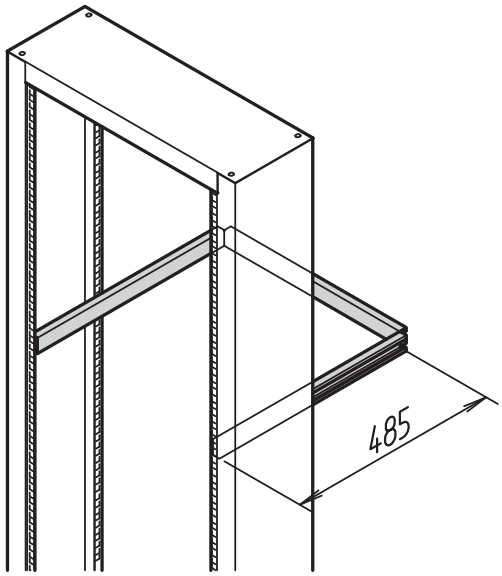
Информация для заказа

Наименование	Высота U	Заказ №
Монтажный рельс	24	**20118-744**
Монтажный рельс	39	**20118-745**
Комплект крепежных деталей в упаковке 1 комплект		**21101-175**

Примечание

- Комплект крепежных деталей следует заказывать отдельно

Рельс крепления кабелей



LRA45330

- Для крепления и компенсации натяжения кабелей
- Для 19" мобильной лабораторной стойки, для 19" стационарной лабораторной стойки (с использованием монтажных рельсов)

Комплектность поставки (набор)

Поз.	Кол-во	Описание
1	3	С-рельс, сталь оцинкованная, 1,5 мм
2	2	Угловой соединитель, сталь оцинкованная, 2 мм
3	1	Комплект крепежных деталей

Информация для заказа

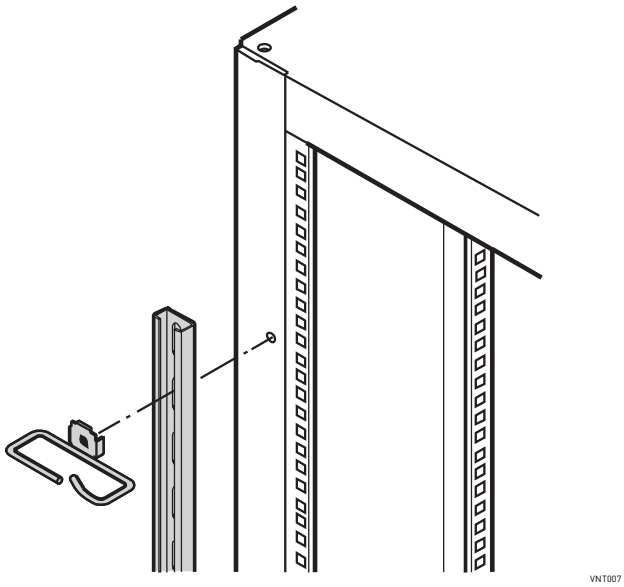
Наименование	Заказ №
Рельс крепления кабелей	**20118-460**

Примечание

- Для установки на стационарную стойку требуются дополнительные монтажные рельсы (следует заказывать отдельно)

Шкафы – 19" лабораторная стойка

C-рельс для 19" стационарной лабораторной стойки



- Устанавливается справа и слева от 19" уровня на вертикальные профили, для крепления кабельных органайзеров

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	2	C-рельс, сталь оцинкованная, 1,5 мм

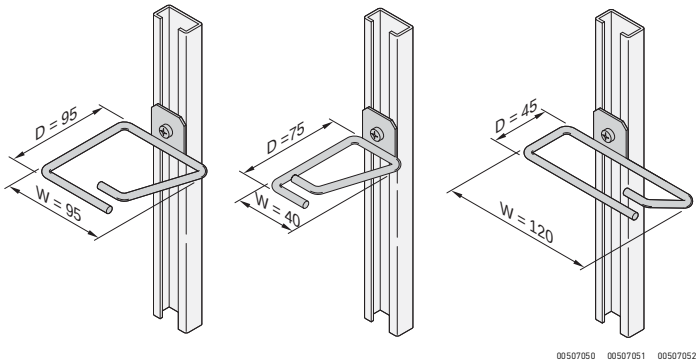
Информация для заказа

Высота U	Длина мм	Заказ №
24	1050	**20118-461**
39	1650	**22114-461**
Комплект крепежных деталей в упаковке 1 комплект		**21101-175**

Примечание

- Комплект крепежных деталей следует заказывать отдельно
- Не применяется для мобильной 19" лабораторной стойки

Кабельные органайзеры для C-рельса



Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	4	Кабельный органайзер, стальной оцинкованный прут 6 мм, с защитой против проворачивания

Информация для заказа

Наименование	W мм	D мм	Заказ №
Кабельный органайзер для C-рельса	120	45	**20118-339**
Кабельный органайзер для C-рельса	40	75	**20118-554**
Кабельный органайзер для C-рельса	95	95	**20118-340**
Комплект крепежных деталей для 4 кабельных организаторов			**21101-596**

Примечание

- Комплект крепежных деталей следует заказывать отдельно

Шкафы – 19" лабораторная стойка

19" полка, 1 U



- Допустимая статическая нагрузка 5 кг
- Монтажная высота 1 U

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	19" полка, сталь 1,5 мм

Информация для заказа

Ширина мм	Глубина мм	Алюцинк Заказ №	RAL 7035 Заказ №
447	390	20118-781	20118-783
Крепежный набор для монтажа 19" оборудования (винт, шайба, гайка) для полки			21190-095

19" полка, 2 U



- Допустимая статическая нагрузка 10 кг
- Монтажная высота 2 U

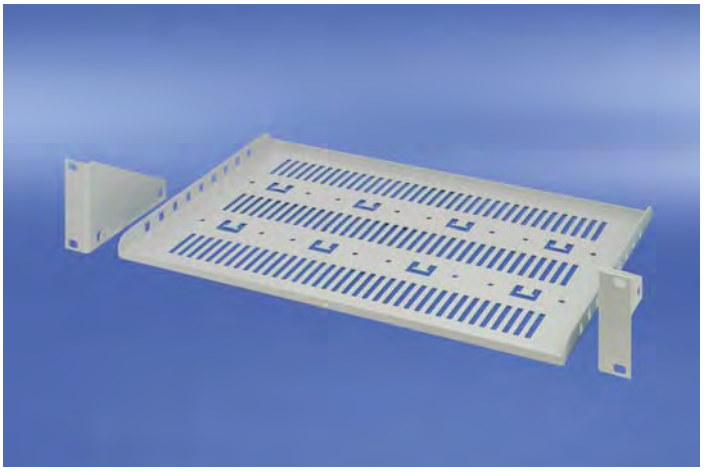
Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	19" полка, 2 U, сталь 1,5 мм

Информация для заказа

Ширина мм	Глубина мм	RAL 7035 Заказ №
447	238	20118-785
Крепежный набор для монтажа 19" оборудования (винт, шайба, гайка) для полки		21190-095

19" полка, регулируемая по глубине монтажа, 2 U



- Допустимая статическая нагрузка 15 кг
- Монтажная высота 2 U
- Регулируемая глубина установки с шагом 25 мм (мин. выступ спереди 26 мм)

Комплектность поставки (набор)

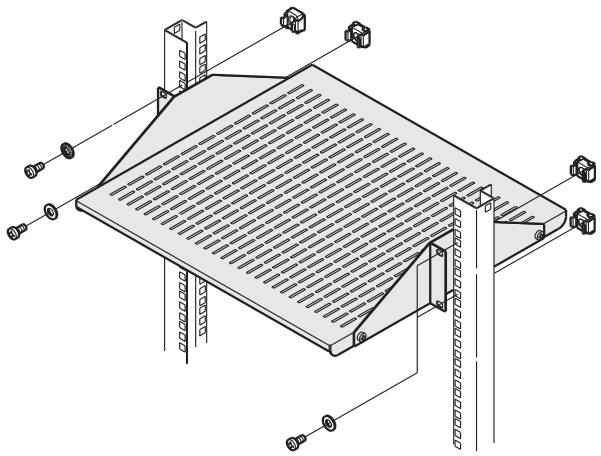
Поз.	Кол-во	Описание
1	1	19" полка, регулируемая по глубине монтажа, сталь 1,5 мм
2	2	Монтажный кронштейн с крепежными деталями, сталь 1,5 мм

Информация для заказа

Ширина мм	Глубина мм	RAL 7035 Заказ №
430	250	
430	300	20118-790
430	400	20118-791
Крепежный набор для монтажа 19" оборудования (винт, шайба, гайка) для полки		21190-095

Шкафы – 19" лабораторная стойка

19" полка с выступом вперед, 2 U



- Допустимая статическая нагрузка 25 кг
- Монтажная высота 2 U
- Минимальный выступ вперед 168 мм

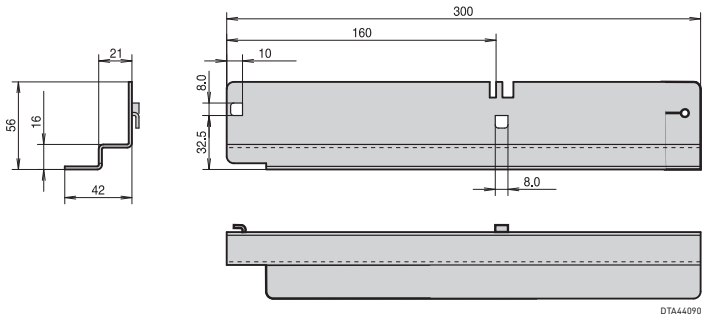
Комплектность поставки (набор)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Полка, сталь 1,5 мм, RAL 7035
2	2	Монтажный кронштейн усиленный, сталь 2/2,5 мм, RAL 7035
3	1	Комплект крепежных деталей, с заземлением

Информация для заказа

Ширина мм	Глубина мм	Заказ №
430	400	**20119-257**

Направляющий рельс, 40 кг



- Для 19" мобильной лабораторной стойки, для 19" стационарной лабораторной стойки (с использованием монтажных рельс)
- Допустимая статическая нагрузка 40 кг на пару

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	2 / 10	Направляющие рельсы, сталь цинкованная, 2 мм

Информация для заказа

Наименование	Кол-во	Заказ №
Направляющий рельс, 40 кг	2	**20119-080**
Направляющий рельс, 40 кг	10	**20119-106**

Примечание

- Для установки в стационарную стойку требуются дополнительные монтажные рельсы, следует заказывать отдельно, см. на стр. 1.358

modification — Небольшие доработки — высокая эффективность.

Отверстия, выемки и специальные цвета на заказ для стандартных изделий

- Специальные цвета

solution — Всё из одних рук.

Интеграция и разработки на заказ

- Полный монтаж, кабельная разводка, функциональный тест
- Специальные размеры, индивидуальные решения

lifecycle — Сопровождение в течение жизненного цикла продукта

Гибкое сопровождение в течение всего срока службы изделий

- Доставка до места использования

Содержание

Шкафы 1
Корпуса настенные 2
Принадлежности для шкафов и настенных корпусов 3
Системы контроля микроклимата . . 4
Электронные корпуса 5
Блочные каркасы/ 19" шасси 6
Передние панели, вставные модули, кассеты 7
Системы. 8
Источники питания 9
Объединительные платы 10
Разъемы, элементы для передних панелей 11
Приложение . . . 12

Шкафы – Hoffman PROLINE


41003002


41096005

Шаг монтажа


41096010

Сборка по стандарту ETSI/19"


41097003

Шкаф для ПК

Стандарты/сертификаты

- Наружные и внутренние размеры соответствуют стандарту IEC 60297, а также частям 1 и 2 стандарта IEC 60917-2-1
- Внутренние размеры соответствуют части 2 стандарта ETS 300119
- Контакты для заземления соответствуют стандарту DIN EN 50178/PU 0160

Отраслевые стандарты

- Уплотненный шкаф в сборе
  Перечень UL 508A, тип 12, номер файла E61997
  Перечень cUL для CSA C22,2 № 94, тип 12, номер файла E61997
  NEMA/EEMAC, тип 12, CSA, номер файла 42186: тип 12
  VDE 55, IEC 60529, IP 55
- Шкаф с ЭМС-экранированием в сборе
  Перечень UL 508A, тип 1, номер файла E61997
  Перечень cUL для CSA C22,2 № 94, тип 1, номер файла E61997
  NEMA/EEMAC, тип 1,
  IEC 60529,
  IP 30

Шкафы – Hoffman PROLINE

Обзор 1.362

Промышленные шкафы PROLINE от Hoffman

- Шкаф для электрического оборудования и ПК, отличающийся высокой устойчивостью и снабженный системой защиты от проникновения по стандарту IP
- Сварной стальной каркас с шагом крепления 25 мм
- Возможность внутреннего монтажа в соответствии со стандартом для 19" оборудования или ETSI
- Допустимая статическая нагрузка: 600 кг



41098005

Шкаф для электронного оборудования



41003001

Шкаф для электрического оборудования



41097004

Шкаф для ПК

Заказ

Промышленные шкафы Hoffman PROLINE могут поставляться в нескольких вариантах.

- Шкафы в сборе
  - Шкафы Hoffman PROLINE поставляются предварительно сконфигурированными для компьютерной системы (PROLINE PC), человеко-машинных интерфейсов (PROLINE SY), промышленного оборудования. Они оснащаются двойной дверью для изолированного оборудования (PROLINE DD). Это позволяет заказать систему в сборе (состоит из каркаса, боковых панелей, крыши и цоколя) с дверями и принадлежностями для внутреннего монтажа, просто выбрав нужный номер по каталогу.
- Индивидуальная сборка
  - Программа A-T-O (сборка на заказ). Сконфигурируйте свой промышленный шкаф. Можно создать готовый шкаф, используя набор отдельных компонентов, без дополнительной оплаты.
- Отдельные компоненты
  - Если вы предпочитаете получить отдельные детали Hoffman PROLINE и выполнить сборку самостоятельно, мы к вашим услугам. Каркасы и компоненты поставляются с нашего склада или со складов дистрибьюторов.



ServicePLUS

- A-T-O (сборка на заказ): конфигурирование и сборка шкафов Hoffman PROLINE (IP 55)
- Подробную документацию и таблицы для заказа см. на странице www.schroff.biz/proline
- Более подробные сведения см. в промышленном каталоге Hoffman на странице www.schroff.biz/industrial

Обзор шкафов 1.0
VARISTAR 1.2
VARISTAR для электронного оборудования 1.10
VARISTAR ЭМС . . . 1.54
VARISTAR Seismic 1.84
VARISTAR MIL 1.120
VARISTAR для передачи и обработки данных 1.124
Системы изоляции VARISTAR 1.202
VARISTAR с тепло-обменником 1.224
NOVASTAR 1.240
eurorack 1.270
Outdoor 1.316
Hoffman Open Frame Racks . . . 1.334
etsirack 1.346
Лабораторная стойка 1.354
Принадлеж-ности для шкафов 3.0

Шкафы 1

Корпуса настенные 2

Принадлежности для шкафов и настенных корпусов 3

Системы контроля микроклимата . . 4

Электронные корпуса 5

Блочные каркасы/ 19" шасси 6

Передние панели, вставные модули, кассеты 7

Системы. 8

Источники питания 9

Объединительные платы 10

Разъемы, элементы для передних панелей 11

Приложение . . . 12

Для промышленных приложений со степенью защиты до IP 66

epcase

Распределительные и сетевые корпусы для 10" и 19" приложений
с поворотными боковыми стенками
сталь, IP 20





36108001 (41102004, 41105001, 41107004, 41107005, 41505001, 40505001, 40505002)

Обзор 0.0

Для оборудования передачи и обработки данных

epcase 2.24

Для локальных сетей (LAN) 2.36

Принадлежности для шкафов 3.0

Для оборудования передачи и обработки данных

Корпус для LAN

Модульный распределительный корпус для оптоволоконных и медных кабелей
сталь, IP 20



36108002 (01505002, 01505008, 41801001, 41801017)

Настенные корпуса – epcase

Шкафы 1

Корпуса настенные 2

Принадлежности для шкафов и настенных корпусов 3

Системы контроля микроклимата . . 4

Электронные корпуса 5

Блочные каркасы/ 19" шасси 6

Передние панели, вставные модули, кассеты 7

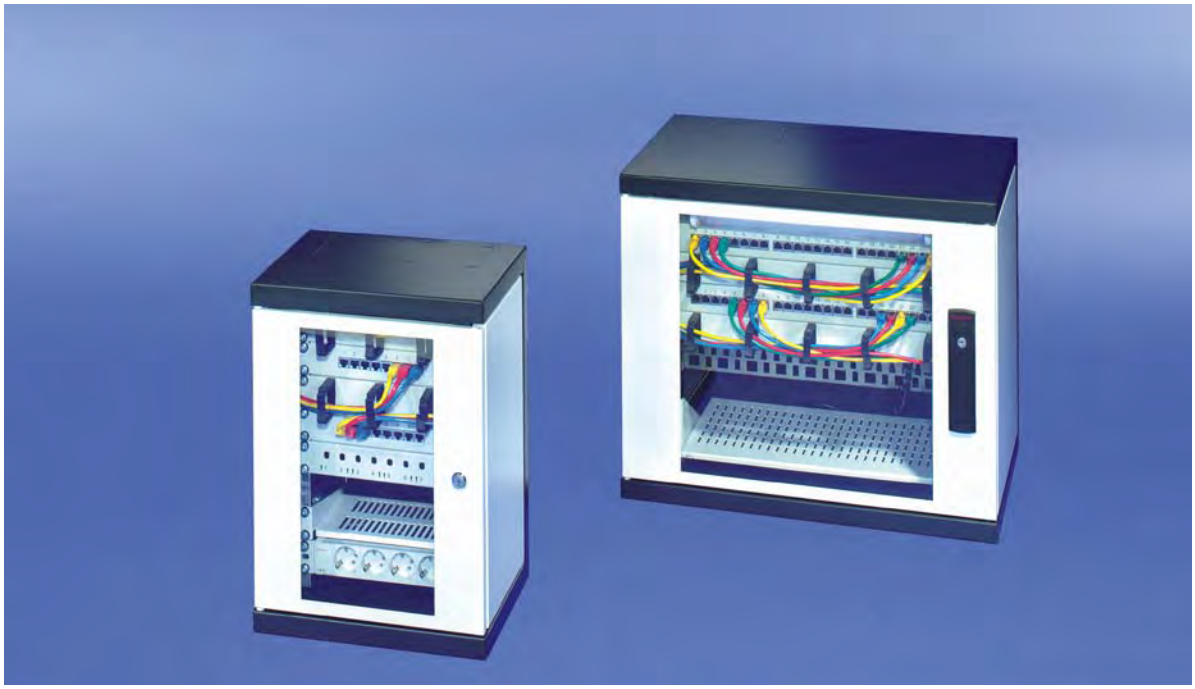
Системы. 8

Источники питания 9

Объединительные платы 10

Разъемы, элементы для передних панелей 11

Приложение . . . 12



01505008



01505002

Откидные боковые стенки и дверь обеспечивают доступ с трех сторон для удобного монтожа и обслуживания оборудования

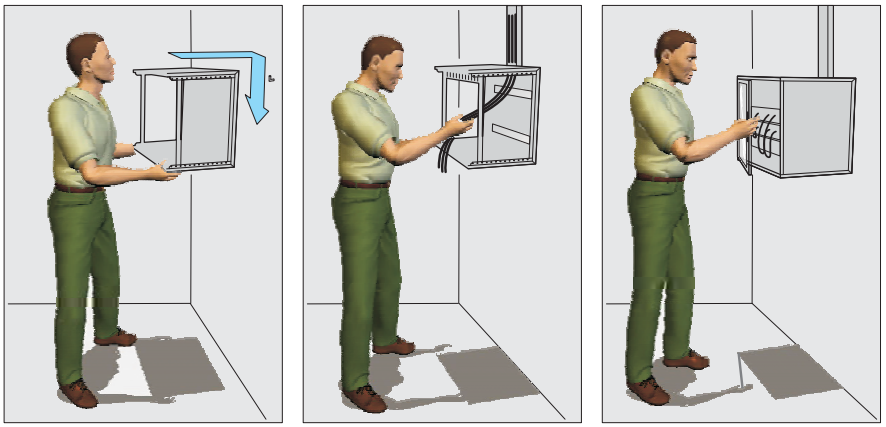


01505003

Оптимальное использование монтажного пространства за счет дополнительной возможности вертикального монтажа 19" оборудования. Для принудительного отвода тепла возможна установка до трех вентиляторов

Стандарты

- Степень защиты IP 20 по IEC 60529



01504005

Удобный монтаж, кабельная разводка, комплектация и конечная сборка

Настенные корпуса – epcase

Обзор 2.24

Экономичный настенный шкаф для размещения сетевого и телекоммуникационного 19" оборудования

- Эргономический трехсторонний доступ к оборудованию
- Оптимальное использование монтажного пространства за счет регулируемых по глубине 19" монтажных профилей и дополнительной возможности вертикального монтажа 19" оборудования
- Степень защиты IP 20



epcase 19"

- Комплектация 19" оборудованием от 9 до 20 U



epcase 10"

- Комплектация 10" оборудованием от 4 до 12 U



ServicePLUS см. стр. 2.46

Например, специальные цвета и размеры
Например, поддержка микроклимата
Например, выемки и отверстия
Например, специальные решения

www.schroff.biz/serviceplus

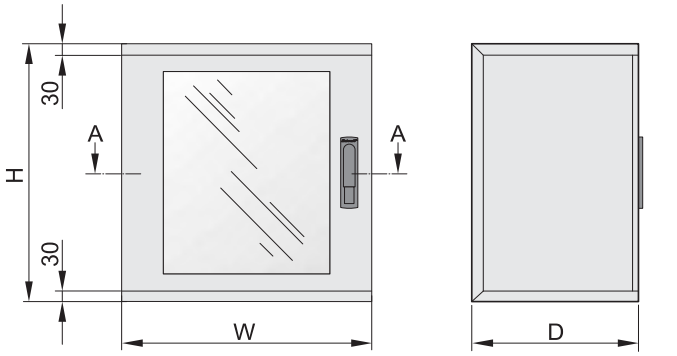
epcase 19"
19" корпус 2.26
Вентилятор 2.27
Защитная решетка 2.27
Воздушный фильтр 2.28
Поворотная ручка. 2.28
19" полки 2.29
Держатель модема 2.30
Вертикальный 19" уровень 2.30
Кабельный органайзер 2.31
Рельс крепления кабелей 2.31
Направляющий уголок 2.31

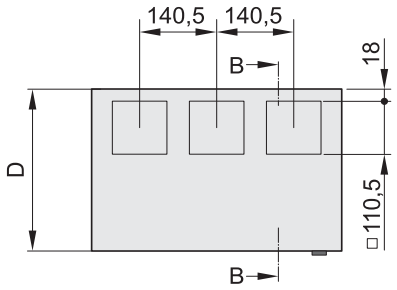
epcase 10"
10" корпус 2.32
Воздушный фильтр. 2.33
10" полка. 2.33
10" передние панели 2.34
10" распределитель-ная панель 2.34
10" панель электропитания SCHUKO, 1 U. 2.35

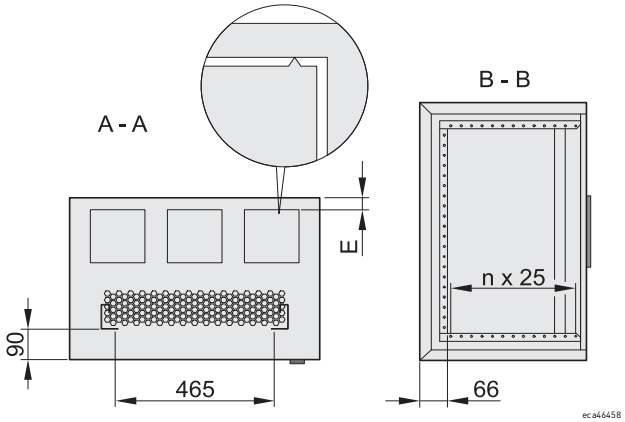
ServicePLUS 2.46

19" настенный корпус









- Многофункциональный 19" настенный корпус с откидными боковыми стенками
- Возможен кабельный ввод сверху или снизу. Одно отверстие кабельного ввода можно использовать для оснащения двумя щеточными пыльниками или использовать для установки вентилятора.
- Рельс крепления кабелей входит в комплект поставки (высота установки в шкафу определяется шагом 25 мм)
- Глубина установки 19" монтажных профилей определяется шагом 25 мм
- Степень защиты IP 20

Комплектность поставки (в сборе)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Корпус, сталь 2 мм, цвет RAL 7021
2	1	Остекленная дверь с замочной накладкой для логотипов (ключ № 2233), отверстие под дверную ручку S2100, рама стальная 1,5 мм, цвет RAL 7035, закаленное стекло Sekurit 4 мм
3	2	Боковая стенка, сталь 1,5 мм, цвет RAL 7035
4	1	Рельс крепления кабелей, сталь, цвет RAL 7035
5	2	19" монтажный профиль, сталь 2 мм, покрытие алюцинк
6	2	Щеточный пыльник (для одного отверстия кабельного ввода)
7	1	Крепежные детали для настенного монтажа

Информация для заказа

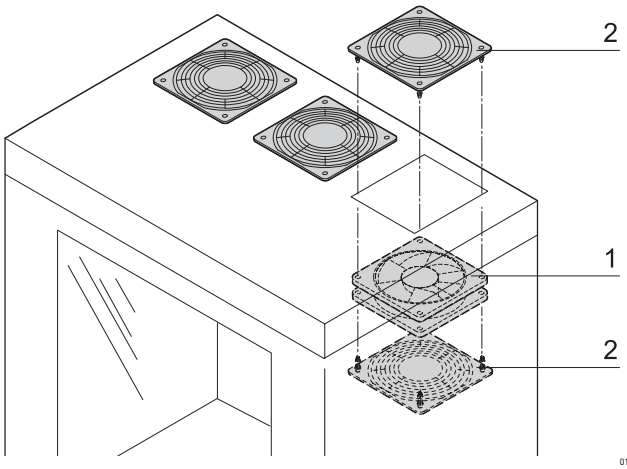
Высота	Высота	Ширина	Глубина	E	Вес	Макс. нагрузка	Заказ №
U	мм	мм	мм	мм	кг	кг	
9	487	600	300	18	18	60	**10236-151**
9	487	600	400	18	20	35	**10236-152**
12	612	600	400	18	24	35	**10236-156**
12	612	600	500	85	25	30	**10236-157**
16	812	600	400	18	28	35	**10236-160**
16	812	600	500	85	30	30	**10236-161**
16	812	600	600	85	32	25	**10236-162**
20	962	600	500	85	34	30	**10236-165**
20	962	600	600	85	38	25	**10236-166**
Комплект заземления в упаковке 1 комплект							**21236-097**
Щеточный пыльник 1 шт.							**21236-094**
Ножки, пластмасса, цвет черный, в упаковке 4 шт.							**21236-089**
Кабельные зажимы для жгута кабелей диаметром 30 ... 34 мм, в упаковке 10 шт.							**20114-728**
Кабельные хомуты 92 мм x 2,5 мм, в упаковке 25 шт.							**20118-351**
Комплект крепежных деталей (винт, шайба, гайка) для 19" оборудования (32 винта M6 x 16, 32 пластмассовых шайб, 32 закладных гаек)							**21190-435**

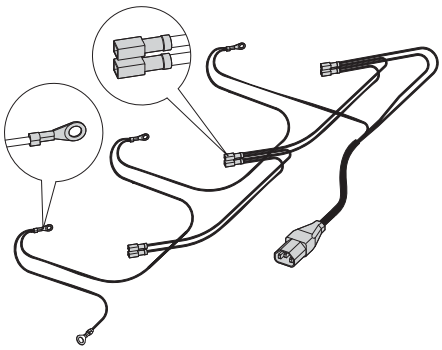
Примечание

- Поворотную ручку с 1-точечным запиранием и возможностью установки профильного DIN-полуцилиндра см. на стр. 2.28

ServicePLUS см. на стр. 2.46

Вентилятор с защитной решеткой, 230 В перем. тока





Сетевой кабель и заземление для 1 до 3 вентиляторов

- Для монтажа в отверстия кабельных вводов (сверху или снизу)
- Монтаж вентиляторов путем фиксации защитной решетки
- Возможность подключения до 3 вентиляторов

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Вентилятор 230 $В_{перем. тока}$, размеры 38 x 119 x 119 мм
2	2	Защитная решетка, пластмассовая, черная

Информация для заказа

Наименование	Заказ №
Вентилятор с защитной решеткой, 230 В перем. тока	**21236-092**
Сетевой кабель для 1 до 3 вентиляторов, штекер IEC-320, 1 шт.	**21236-099**
Термостат с сетевым кабелем, 230 В перем. тока, штекер SCHUKO/UTE, гнездо IEC-320, 1 шт.	**20118-750**

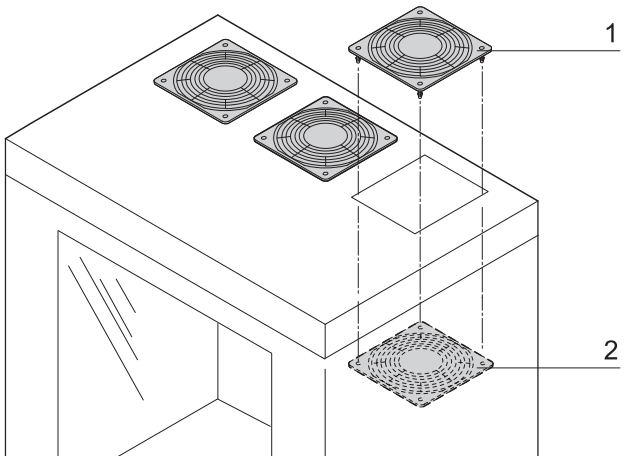
Технические данные

Частота	50 Гц	60 Гц
Напряжение	230 $В_{перем. тока}$	230 $В_{перем. тока}$
Производительность (свободное нагнетание)	162 $м^3/ч$	192 $м^3/ч$
Уровень звукового давления	37 дБ (A)	41 дБ (A)
Макс. статическое давление	73 Па	88 Па
Макс. температура окружающей среды	+70 °C	+70 °C
Потребляемая мощность	15 Вт	14 Вт

Примечание

- Сетевой кабель следует заказывать отдельно

Защитная решетка



- Для пассивного охлаждения
- Для заглушения отверстий

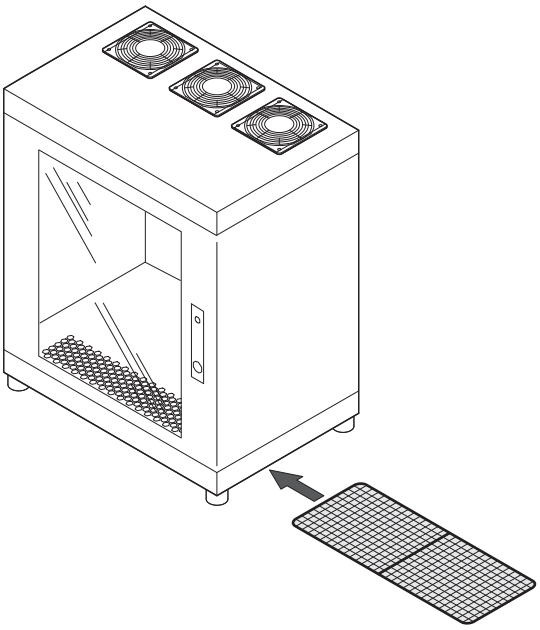
Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Защитная решетка с фиксаторами, пластмасса, цвет черный
2	1	Защитная решетка с отверстиями для ввода фиксаторов, пластмасса, цвет черный

Информация для заказа

Наименование	Заказ №
Защитная решетка	**21236-127**

Воздушный фильтр для 19" корпуса



01505059

- Фильтрация приточного воздуха в нижней части корпуса
- Монтаж под корпусом, удобная замена фильтра
- Класс фильтра G3

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	2	Несущий уголок, сталь 1 мм, цвет RAL 7021
2	3	Плоский фильтр в стальной раме из круглых прутьев, класс фильтра G3
3	1	Комплект крепежных деталей

Информация для заказа

Описание	Заказ №
Воздушный фильтр для корпусов глубиной 300/400 мм	21236-103
Воздушный фильтр для корпусов глубиной 500/600 мм	**21236-104**
Запасная фильтерная прокладка для корпусов глубиной 300/400 мм, в упаковке 3 шт.	21236-125
Запасная фильтерная прокладка для корпусов глубиной 500/600 мм, в упаковке 3 шт.	**21236-123**

Поворотная ручка для одноточечного запирания



01005016

- Для установки вместо стандартного замка
- Открывание нажатием кнопки
- Возможна дополнительная комплектация профильным DIN-полуцилиндром

Комплектность поставки

Изд.	Кол-во	Описание
1	1	Поворотная ручка для одноточечного запирания
2	1	Набор крепежных деталей

Информация для заказа

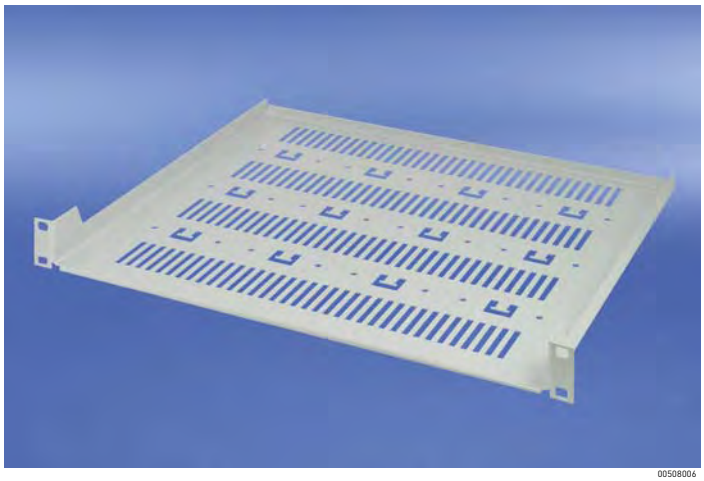
Описание	Заказ №
Поворотная ручка для одноточечного запирания	**23130-067**
Профильный DIN-полуцилиндр для поворотной ручки (ключ подходит ко всем замкам этого типа), в комплекте два ключа	**25127-995**

Примечание

- ASSA, KABA, RONIS и другие типы замков поставляются по отдельному запросу

Настенные корпуса – epcase

19" полка, 1 U



- Допустимая статическая нагрузка 5 кг
- Монтажная высота 1 U

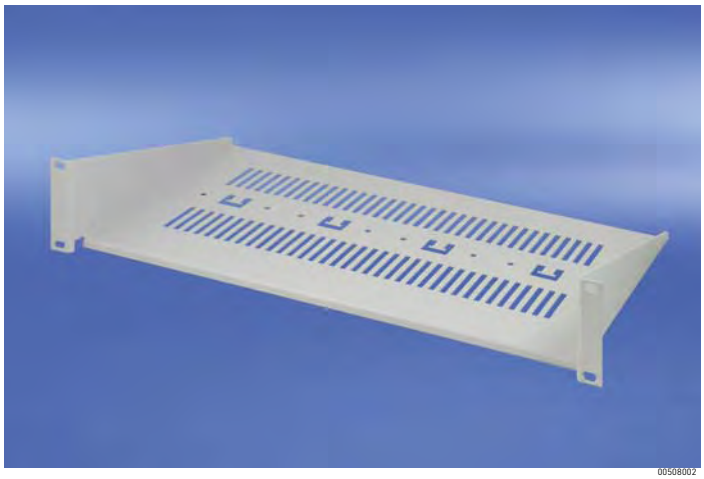
Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	19" полка, сталь 1,5 мм

Информация для заказа

Ширина мм	Глубина мм	RAL 7035 Заказ №
447	390	**20118-783**
Крепежный набор для монтажа 19" оборудования (винт, шайба, гайка) (4 винта M6 x 16, 4 пластмассовых шайб, 4 закладных гаек)		**21190-095**

19" полка, 2 U



- Допустимая статическая нагрузка 10 кг
- Монтажная высота 2 U

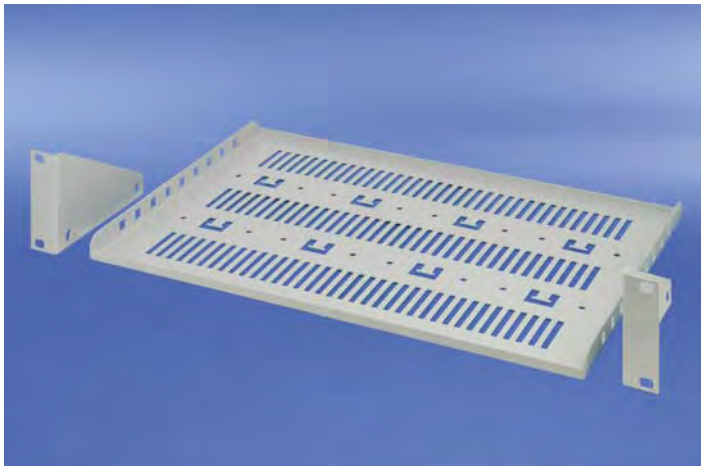
Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	19" полка, 2 U, сталь 1,5 мм

Информация для заказа

Ширина мм	Глубина мм	RAL 7035 Заказ №
447	238	**20118-785**
Крепежный набор для монтажа 19" оборудования (винт, шайба, гайка) (4 винта M6 x 16, 4 пластмассовых шайб, 4 закладных гаек)		**21190-095**

19" полка, регулируемая по глубине монтажа, 2 U



- Допустимая статическая нагрузка 15 кг
- Монтажная высота 2 U
- Регулируемая глубина установки с шагом 25 мм (мин. выступ спереди 26 мм)

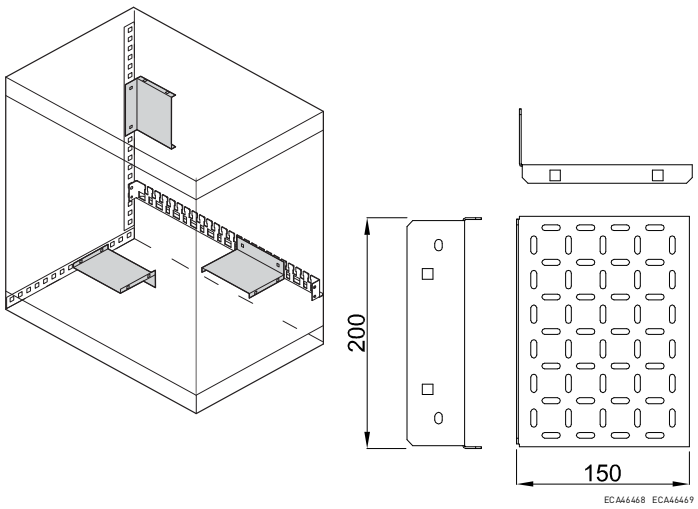
Комплектность поставки (набор)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	19" полка, регулируемая по глубине монтажа, сталь 1,5 мм
2	2	Монтажный кронштейн с крепежными деталями, сталь 1,5 мм

Информация для заказа

Ширина мм	Глубина мм	RAL 7035 Заказ №
430	250	
430	300	**20118-790**
Крепежный набор для монтажа 19" оборудования (винт, шайба, гайка) (4 винта M6 x 16, 4 пластмассовых шайб, 4 закладных гаек)		**21190-095**

Держатель модема



- Для крепления модемов и другой аппаратуры
- Установка на рельсе крепления кабелей или непосредственно в корпусе
- Допустимая статическая нагрузка 3 кг

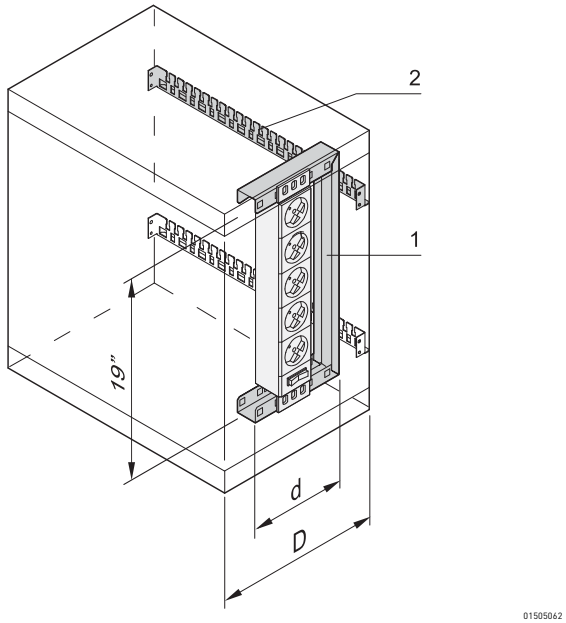
Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Держатель модема, сталь 1,5 мм, цвет RAL 7035
2	1	Комплект крепежных деталей

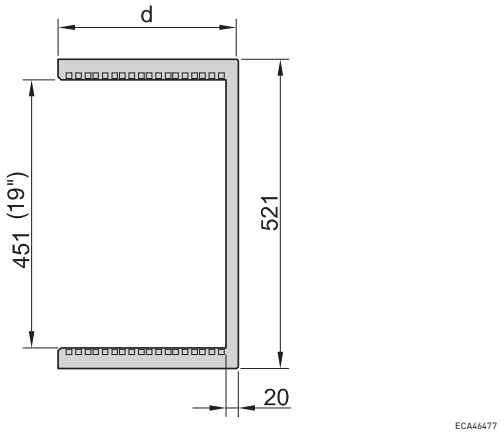
Информация для заказа

Ширина	Глубина	Заказ №
мм	мм	
200	150	**21236-122**

Вертикальный 19" уровень



Пример монтажа с 19" блоком розеток



- Для бокового вертикального монтажа 19" оборудования
- Установка в корпусах высотой не менее 12 U

Комплектность поставки (набор)

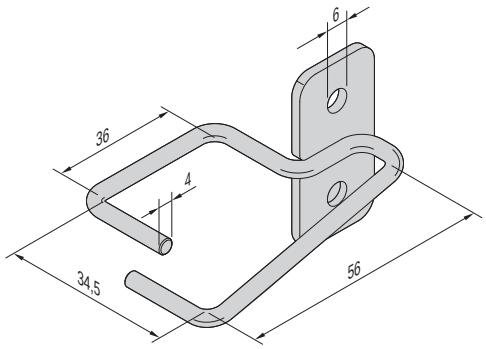
Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Вертикальный 19" уровень, сталь, 2 мм, RAL 7035
2	1	Рельс крепления кабелей, сталь цвет RAL 7035
3	1	Комплект крепежных деталей

Информация для заказа

Высота	d	Для шкафов глубиной D	Заказ №
U	мм	мм	
3	167	300 ... 600	**21236-120**
6	300	400 ... 600	**21236-121**

Настенные корпуса – epcase

Кабельный органайзер



01505051

- Для крепления/укладки кабелей сбоку на монтажных профилях

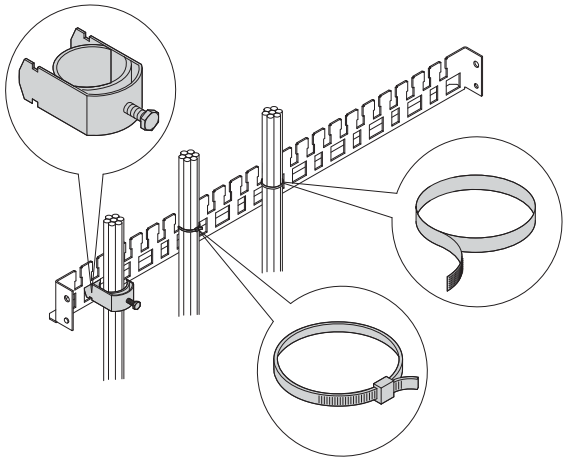
Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	4	Кабельный органайзер, сталь 4 мм, оцинкованный
2	1	Комплект крепежных деталей

Информация для заказа

Наименование	Заказ №
Кабельный органайзер	**21236-102**

Рельс крепления кабелей



01505052

- Для укладки и компенсации натяжения кабелей в задней части
- Высота установки в шкафу определяется шагом 25 мм

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Рельс крепления кабелей, сталь 1,5 мм, RAL 7035
2	1	Комплект крепежных деталей

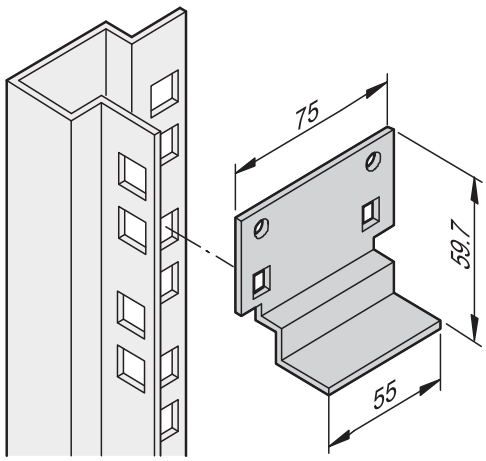
Информация для заказа

Наименование	Заказ №
Рельс крепления кабелей	**21236-090**
Кабельные зажимы для жгута кабелей диаметром 30 ... 34 мм, в упаковке 10 шт.	**20114-728**
Кабельные хомуты 92 мм x 2,5 мм, в упаковке 25 шт.	**20118-351**
Застежка-липучка полиэтилен/полиамид, цвет черный, длина 300 мм, в упаковке 10 шт.	**20118-624**

Примечание

- В комплект поставки корпуса входит один рельс крепления кабелей

Направляющий уголок



SC96xxxx

- Для опоры и направления тяжелого 19" оборудования
- Для крепления на 19" монтажные профили
- Допустимая статическая нагрузка не более 15 кг на пару

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	2 / 10	Направляющий уголок, сталь 1,5 мм, покрытие алюцинк
2	1	Комплект крепежных деталей

Информация для заказа

Наименование	Кол-во	Заказ №
Направляющий уголок	2	**23130-094**
Направляющий уголок	10	**23130-095**

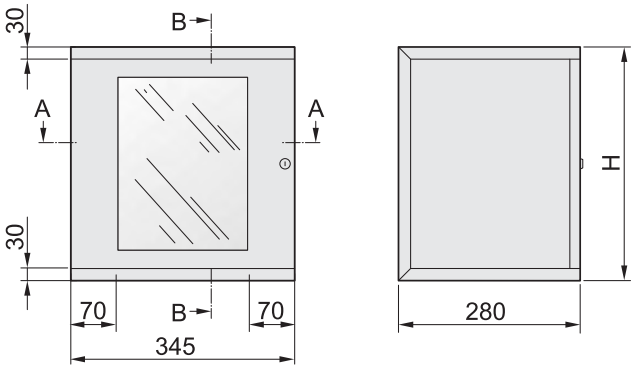
10" настенный корпус

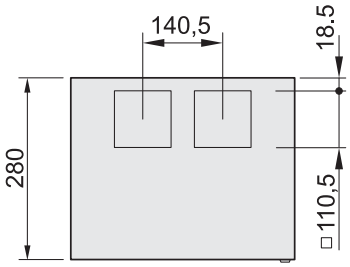


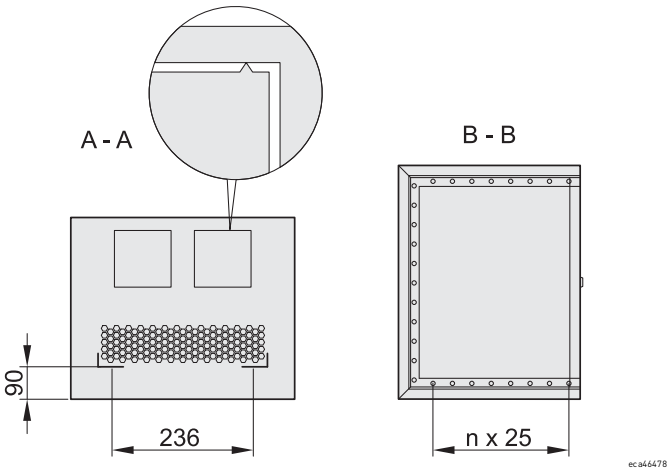
- Многофункциональный 10" настенный корпус с откидными боковыми стенками
- Возможен кабельный ввод сверху или снизу. Отверстие кабельного ввода можно использовать для оснащения щеточным пыльником.
- Глубина установки 10" монтажных профилей определяется шагом 25 мм

Комплектность поставки (в сборе)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Корпус, сталь 2 мм, цвет RAL 7021
2	1	Остекленная дверь с замком (ключ № 2233), рама стальная 1,5 мм, цвет RAL 7035, закаленное стекло "Sekurit", 4 мм
3	2	Боковая стенка, сталь 1,5 мм, цвет RAL 7035
4	2	10" монтажный профиль, сталь 1,5 мм, покрытие алюцинк
5	2	Щеточный пыльник
6	1	Крепежные детали для настенного монтажа







Информация для заказа

Высота U	Высота H мм	Ширина W мм	Глубина D мм	Вес кг	Заказ №
4	262	345	280	5	**10238-151**
8	462	345	280	10	**10238-152**
12	612	345	280	23	**10238-153**
Комплект заземления в упаковке 1 комплект					**21236-097**
Кабельные хомуты 92 мм x 2,5 мм, в упаковке 25 шт.					**20118-351**
Комплект крепежных деталей (винт, шайба, гайка) для 19" оборудования (32 винта M6 x 16, 32 пластмассовых шайб, 32 закладных гаек)					**21190-435**
Ножки, пластмасса, цвет черный, в упаковке 4 шт.					**21236-089**

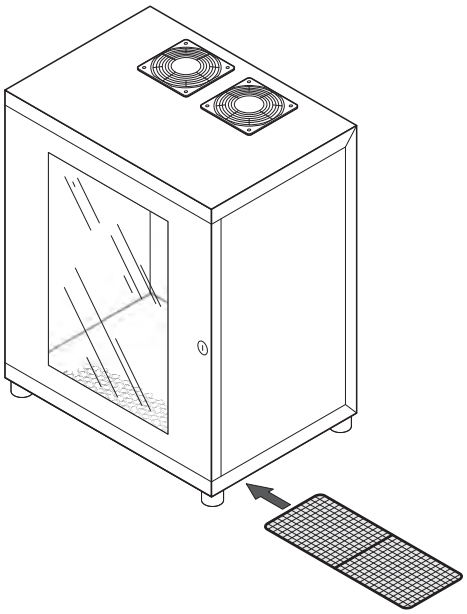
Примечание

- Монтаж поворотной ручки и профильного DIN-полуцилиндра не предусмотрен

ServicePLUS см. на стр. 2.46

Настенные корпуса – epcase

Воздушный фильтр для 10" epcase



01506050

- Фильтрация приточного воздуха в нижней части корпуса
- Монтаж под корпусом, удобная замена фильтра
- Класс фильтра G3

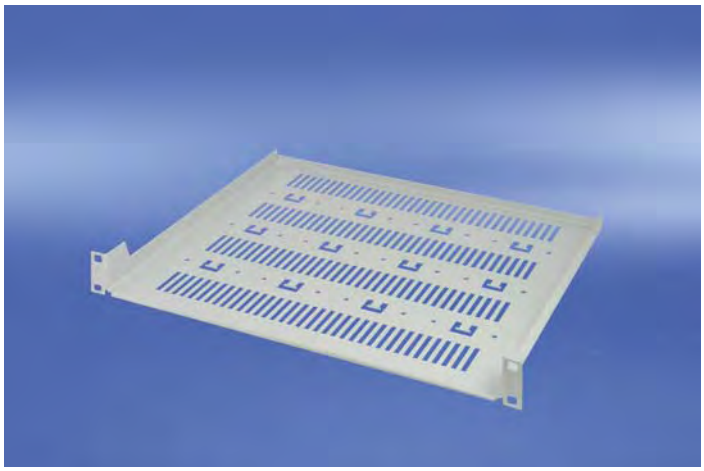
Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	2	Несущий уголок, сталь 1 мм, цвет RAL 7021
2	3	Плоский фильтр в стальной раме из круглых прутьев, класс фильтра G3
3	1	Комплект крепежных деталей

Информация для заказа

Наименование	Заказ №
Воздушный фильтр для 10" epcase	21236-095
Запасная фильтерная прокладка 10" epcase в упаковке 3 шт.	21236-126

Полка epcase 10"



00508006

- Допустимая статическая нагрузка 5 кг
- Монтажная высота 1 U
- Ширина 10" (254 мм)

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Полка, сталь 1,5 мм, RAL 7035
2	1	Комплект крепежных деталей

Информация для заказа

Ширина мм	Глубина мм	Заказ №
220	150	**20118-716**

10" распределительная панель



01504002

- Распределительная панель с 8 портами RJ 45, категория 5
- Высота 1 U
- Ширина 10" (254 мм)

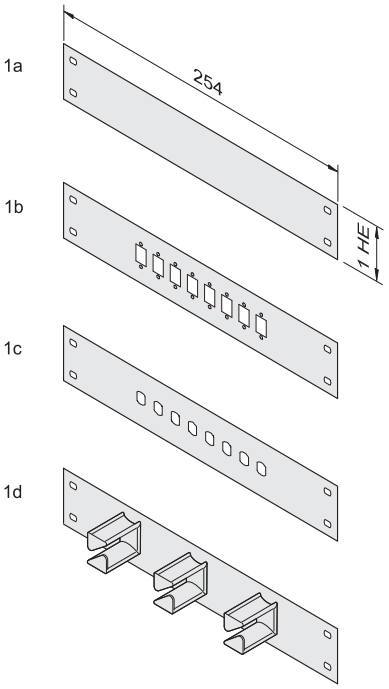
Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Распределительная панель, сталь 1,5 мм, цвет RAL 7035
2	8	Порт RJ 45

Информация для заказа

Наименование		Заказ №
10" распределительная панель	с 8 портами RJ 45	**60118-378**
Монтажный комплект в упаковке по 8 винтов, шайб и гаек		**21100-435**

10" передние панели



01503053

- Высота 1 U
- Ширина 10" (254 мм)

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Передняя панель, сталь 1,5 мм, цвет RAL 7035

Информация для заказа

Поз.	Описание	Кол-во	Заказ №
1a	10" глухая передняя панель, сталь 1,5 мм, RAL 7035	1	**20118-717**
1b	10" передняя панель, 8 портов SC, сталь 1,5 мм, RAL 7035	1	**20118-713**
1c	10" передняя панель, 8 портов ST, сталь 1,5 мм, RAL 7035	1	**20118-714**
1d	10" передняя панель с 3 пластмассовыми кабельными органайзерами, сталь 1,5 мм, RAL 7035	1	**20118-715**
Монтажный комплект в упаковке по 8 винтов, шайб и гаек			**21100-435**

Настенные корпуса – epcase

Панель электропитания 10", 1 U



- Панель электропитания с четырьмя розетками
- Монтажный кронштейн для установки на 10" профиль входит в комплект поставки

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Панель электропитания 10", 1 U, 4 розетки, сетевой кабель длиной 2 м, штекер SCHUKO / UTE
2	2	Монтажный кронштейн для монтажа 10" компонентов

Информация для заказа

Описание	Заказ №
10" панель электропитания, 4 розетки SCHUKO	**60110-201**
10" панель электропитания, 4 розетки UTE	**60110-220**
Монтажный комплект в упаковке по 8 винтов, шайб и гаек	**21100-435**

Настенные корпуса – Для локальных сетей (LAN)

Шкафы 1

Корпуса настенные 2

Принадлежности для шкафов и настенных корпусов 3

Системы контроля микроклимата . . 4

Электронные корпуса 5

Блочные каркасы/ 19" шасси 6

Передние панели, вставные модули, кассеты 7

Системы. 8

Источники питания 9

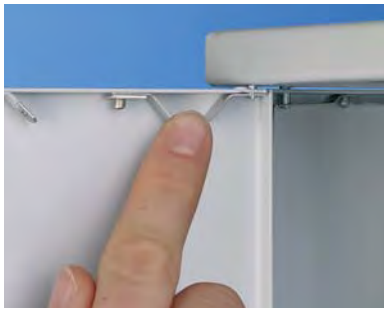
Объединительные платы 10

Разъемы, элементы для передних панелей 11

Приложение . . . 12



41801004



41804001

Легкосъемные дверь и боковые стенки



41801005

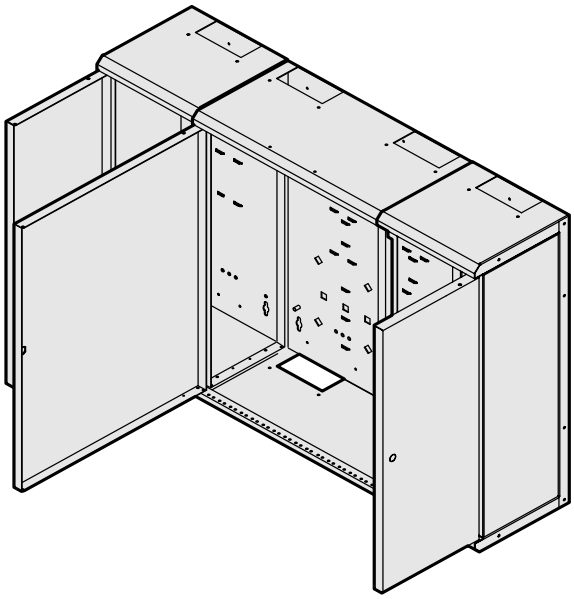
Плоский корпус за счет вертикального монтажа 19" оборудования



41801006

Удобное размещение излишней длины кабелей

Модульность за счет основного и расширительных корпусов



VTLW6672

Настенные корпуса – Для локальных сетей (LAN)

Обзор 2.36

Плоские корпуса

- Идеально подходят как вторичный распределительный корпус для ВОЛС, как распределительный корпус высотой 4 U или как комбинированный распределительный корпус для оптоволоконных, медных и телефонных кабелей
- Оптимальное размещение оптоволокна
- Легкосъемные дверь и боковые стенки
- Возможность расширения за счет дополнительных корпусов



Малый корпус для ВОЛС

- Возможность установки до 4 сплайс-пластин
- Глубина корпуса всего 85 мм



Распределительный корпус, модульный

- Модульность за счет основного и расширительных корпусов
- Возможно комбинирование оптических, медных и телекоммуникационных приложений
- Глубина корпуса всего 220 мм за счет вертикального монтажа 19" оборудования



Распределительный корпус 4 U

- Глубина корпуса всего 220 мм за счет вертикального монтажа 19" оборудования
- Угловая дверь с акриловым стеклом в боковой части
- Возможна дополнительная комплектация вентилятором



ServicePLUS см. стр. 2.46

Например, специальные цвета и размеры
Например, поддержка микроклимата
Например, выемки и отверстия
Например, специальные решения

www.schroff.biz/serviceplus

Малый корпус для ВОЛС
Малый корпус для ВОЛС 2.38
Кабельный органайзер, клеящийся 2.38
Кронштейн для сплайс-пластин . 2.39
Сплайс-пластина 2.39

Модульный распределительный корпус
Основной корпус 2.40
Корпус расширения 2.41
Кабельный органайзер 2.41
Держатель сплайс-пластин . 2.42
Сплайс-пластина 2.42
Монтажная рама LSA+ 2.43
Замок 2.43
19" монтажный профиль 2.43

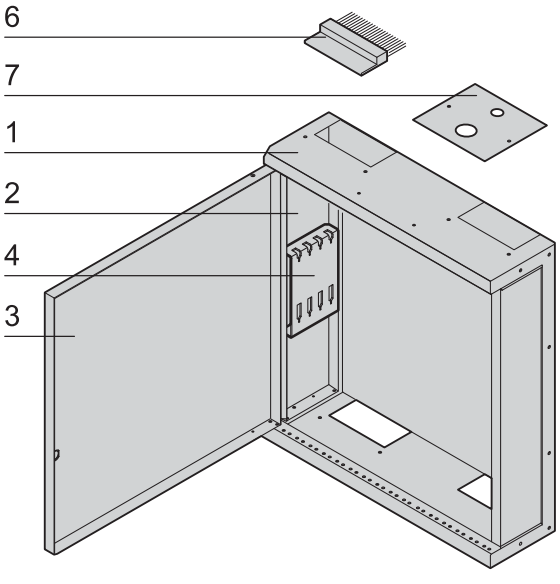
Корпус 4 U
Корпус 4 U 2.44
Кабельный органайзер, клеящийся 2.45

ServicePLUS ... 2.46

Настенные корпуса – Для локальных сетей (LAN)

Малый корпус для ВОЛС





ServicePLUS см. на стр. 2.46

- Для распределения магистрального оптического кабеля или как офисный распределительный корпус
- Входит до 48 волокон

Комплектность поставки (в сборе)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Корпус, сталь 1,5 мм, RAL 7035, по 2 отверстия для ввода кабелей сверху и снизу (без заглушек)
2	2	Боковая стенка, сталь 1 мм, RAL 7035, откидная
3	1	Дверь, сталь 1 мм, RAL 7035, с замком 2233-X
4	1	Четырехместный держатель сплайс-пластин
5	1	Крепежные детали для настенного монтажа (расстояние от стены 6,5 мм)

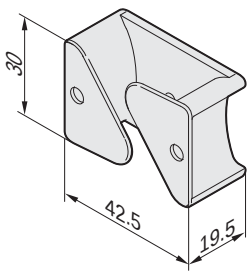
Информация для заказа

Высота мм	Ширина мм	Глубина мм	Заказ №
300	300	85	**60239-006**
Поз. 6 Щеточный пыльник для малого корпуса для ВОЛС, самоклеящийся, в упаковке 2 шт.			**60239-030**
Поз. 7 Панель кабельного ввода для малого корпуса для ВОЛС, сталь 1 мм, оцинкованная, в упаковке 2 шт.			**60239-025**

Примечание

- Щеточный пыльник или панель кабельного ввода для закрытия отверстий в корпусе заказывается отдельно
- Кронштейн для сплайс-пластин, см. на стр. 2.39
- Сплайс-пластины см. на стр. 2.39

Кабельный органайзер, клеящийся



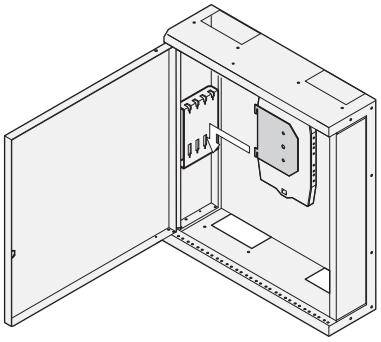
- Для обеспечения требуемого радиуса изгиба при укладке кабелей

Информация для заказа

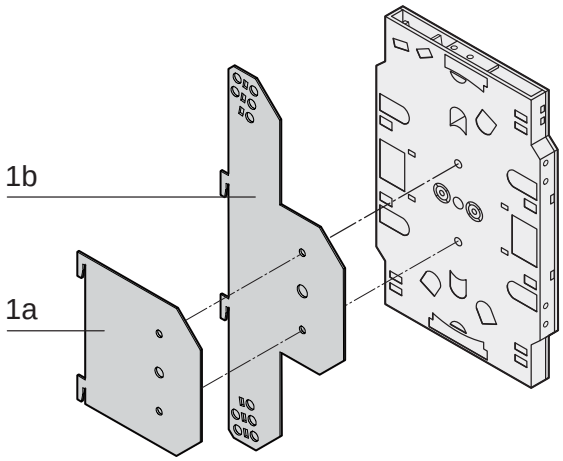
Описание	Заказ №
Кабельный органайзер, клеящийся, Пластмасса, цвет черный, в упаковке 4 шт.	**60239-020**

Настенные корпуса – Для локальных сетей (LAN)

Кронштейн для сплайс-пластин



41806050



VTLW6678

- Сплайс-пластина крепится к кронштейну и затем навешивается на держатель сплайс-пластин

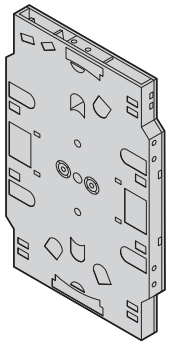
Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	4	Кронштейн для сплайс-пластины, сталь 1 мм, оцинкованная
2	8	Зажим для сплайс-пластины

Информация для заказа

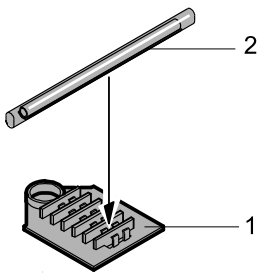
Поз.	Наименование	Заказ №
Поз. 1a	Кронштейн для сплайс-пластин без отверстий для крепления кабелей	**60239-013**
Поз. 1b	Кронштейн для сплайс-пластин с отверстиями под кабельные хомуты	**60239-014**

Сплайс-пластина



VTLW6679

Сплайс-пластина



vtlw6680

Держатель сплайсов (1), защитная гильза (2)

- Для крепления до 12 сплайсов телекоммуникационного стандарта
- Сплайс-пластина для ВОЛС по стандарту DIN 47662

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Сплайс-пластина, пластмасса, цвет кремово-белый
2	1	Крышка, пластмасса, цвет кремово-белый
3	4	Кабельные хомуты

Информация для заказа

Наименование	Заказ №
Сплайс-пластина	**60239-062**
Поз. 1 Держатель сплайсов, в упаковке 10 шт.	**21101-122**
Поз. 2 Защитная гильза, длина 60 мм, в упаковке 6 шт.	**21101-123**

Примечание

- Держатель сплайсов и защитные гильзы следует заказывать отдельно

Настенные корпуса – Для локальных сетей (LAN)

Модульный распределительный корпус


41801002

Модульная система корпусов предназначена для вторичного распределения оптоволоконных, медных и телефонных кабелей или распределения по этажам.

Корпуса глубиной всего 220 мм могут расширяться за счет дополнительных корпусов и принадлежностей

Основной корпус


41801001

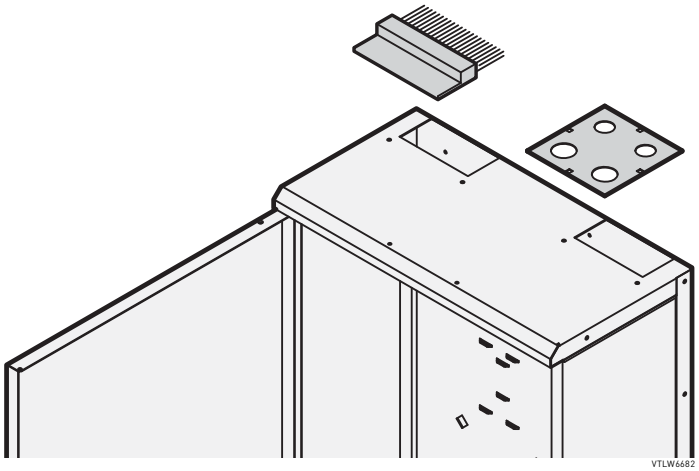
- Для установки держателей сплайс-пластин, плинтов LSA+, а так же 19" монтажных профилей
- Размещение до 288 оптоволокон и излишней длины кабелей до 1 м

Комплектность поставки (в сборе)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Основной корпус, сталь 1,5 мм, RAL 7035, по два отверстия для ввода кабелей сверху и снизу (без заглушек)
2	2	Боковая стенка, сталь 1 мм, RAL 7035, откидная
3	1	Дверь, сталь 1 мм, RAL 7035, с замком 2233-X
4	1	Крепежные детали для настенного монтажа (расстояние от стены 6,5 мм)

Информация для заказа

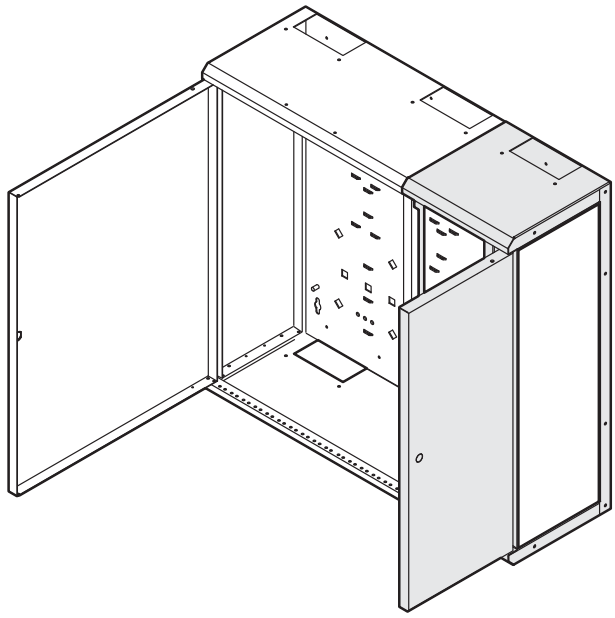
Высота мм	Ширина мм	Глубина мм	Заказ №
600	425	220	**60239-001**
Комплект заземления для одного основного корпуса и двух модулей расширения			**60239-060**
Щеточный пыльник для распределительного корпуса самоклеящийся, в упаковке 2 шт.			**60239-031**
Панель кабельного ввода в упаковке 2 шт.			**60239-026**


VTLW6682

ServicePLUS см. на стр. 2.46

Настенные корпуса – Для локальных сетей (LAN)

Корпус расширения



VTLW6673

- Для монтажа в ряд, слева или справа от основного корпуса
- Для установки держателей сплайс-пластин или монтажных рам для соединений LSA+

Комплектность поставки (в сборе)

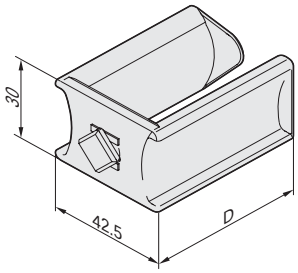
Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Корпус расширения, сталь 1,5 мм, RAL 7035, по два отверстия для ввода кабелей сверху и снизу
2	1	Дверь, сталь 1 мм, RAL 7035, с замком
3	1	Дверной косяк
4	1	Комплект крепежных деталей

Информация для заказа

Высота мм	Ширина мм	Глубина мм	Заказ №
600	225	220	**60239-004**
Щеточный пыльник для распределительного корпуса самоклеящийся, в упаковке 2 шт.			**60239-031**
Панель кабельного ввода в упаковке 2 шт.			**60239-026**

ServicePLUS см. на стр. 2.46

Кабельный органайзер



41804050

- Для обеспечения требуемого радиуса изгиба при укладке кабелей
- Для монтажа фиксацией, вставляется в заднюю стенку корпуса и проворачивается на четверть оборота
- Используется как для основного, так и для корпуса расширения

Информация для заказа

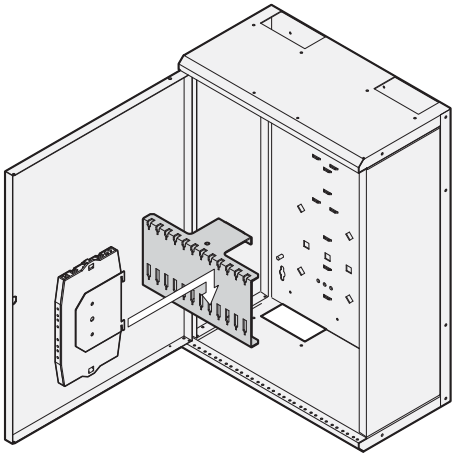
Описание	Заказ №
Кабельный органайзер, Пластик, цвет черный, глубина D = 55 мм, в упаковке 4 шт.	**60239-021**

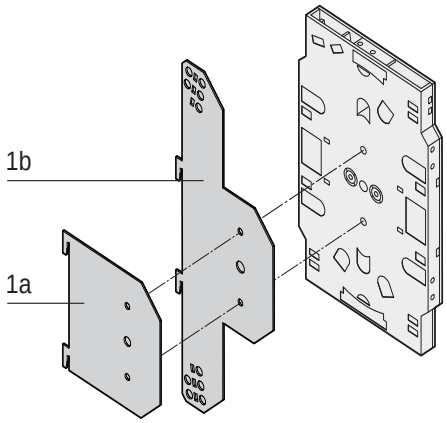
Примечание

- Не используется в малых корпусах для ВОЛС и распределительных корпусах 4 U

Настенные корпуса – Для локальных сетей (LAN)

Держатель сплайс-пластин





Кронштейн для сплайс-пластин

- Для установки до 12 сплайс-пластин, предварительно закрепленных на монтажных кронштейнах
- Держатель сплайс-пластин крепится к задней стенке корпуса
- Монтаж без винтов

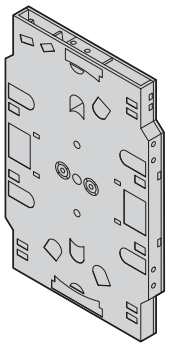
Информация для заказа

Наименование		Заказ №
Держатель сплайс-пластин	12-местный, сталь 1 мм, оцинкованная, 1 шт.	60239-012
Поз. 1a Кронштейн для сплайс-пластин без отверстий для крепления кабелей в упаковке 4 шт.		60239-013
Поз. 1b Кронштейн для сплайс-пластин с отверстиями под кабельные хомуты, в упаковке 4 шт.		60239-014
Кабельные хомуты 92 мм x 2,5 мм, в упаковке 25 шт.		20118-351

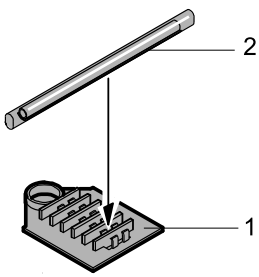
Примечание

- Кронштейны для сплайс-пластин следует заказывать отдельно

Сплайс-пластина



Сплайс-пластина



Держатель сплайсов (1), защитная гильза (2)

- Для крепления до 12 сплайсов телекоммуникационного стандарта
- Сплайс-пластина для ВОЛС по стандарту DIN 47662

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Сплайс-пластина, пластмасса, цвет кремово-белый
2	1	Крышка, пластмасса, цвет кремово-белый
3	4	Кабельные хомуты

Информация для заказа

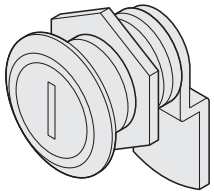
Наименование	Заказ №
Сплайс-пластина	60239-062
Поз. 1 Держатель сплайсов, в упаковке 10 шт.	21101-122
Поз. 2 Защитная гильза, длина 60 мм, в упаковке 6 шт.	21101-123

Примечание

- Держатель сплайсов и защитные гильзы следует заказывать отдельно

Настенные корпуса – Для локальных сетей (LAN)

Замок для основного и расширительного корпусов



41804054

- Для замены стандартного запирания в основном или в дополнительном корпусах

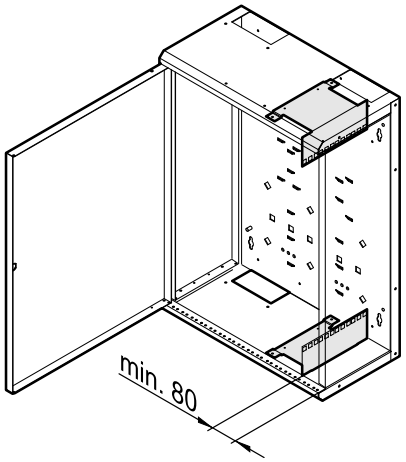
Комплектность поставки (в сборе)

Поз.	Кол-во	Наименование
1	1	Замок
2	2	Ключ

Информация для заказа

Наименование	Кол-во	Заказ №
Замок 2233-X (входит в стандартный комплект поставки)	1	**60239-051**

19" монтажный профиль для основного корпуса



VTLW6685

- Для вертикальной установки 19" оборудования (4 U) в основной корпус
- Глубина установки в корпусе определяется шагом 20 мм

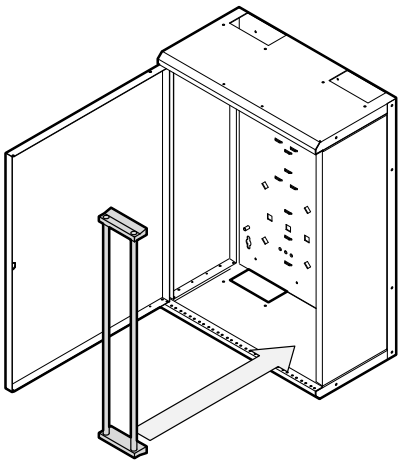
Информация для заказа

Описание	Заказ №
19" монтажный профиль для основного корпуса, сталь 1,5 мм, RAL 7035, в упаковке 2 шт.	**60239-035**

Примечание

- Не используются в малых корпусах для ВОЛС и корпусах расширения

Монтажная рама LSA+



41801501

- Для соединений LSA+
- Для установки в основной или расширительный корпус

Комплектность поставки (набор)

Поз.	Кол-во	Описание
1	2	Опора, сталь 1,5 мм, оцинкованная
2	2	Штанга, нержавеющая сталь
3	1	Комплект заземления
4	1	Комплект крепежных деталей

Информация для заказа

Наименование	Заказ №
Монтажная рама LSA+	**60239-040**

Настенные корпуса – Для локальных сетей (LAN)

Распределительный корпус 4 U, вертикальный



ServicePLUS см. на стр. 2.46

- Плоский 19" настенный корпус (глубина 220 мм) для универсальных кабельных систем
- Возможность установки распределительных панелей (медь и оптоволокно) или активных компонентов (например, коммутаторов) глубиной до 300 мм
- Возможность установки вентиляторов
- Степень защиты IP 20 (с установленными заглушками кабельного ввода)

Комплектность поставки (в сборе)

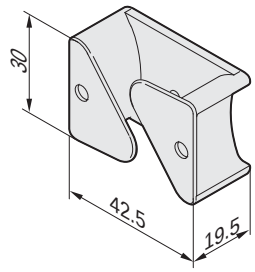
Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Корпус, сталь 1,5 мм, RAL 7035, по два отверстия для ввода кабелей сверху и снизу
2	1	Боковая стенка, сталь 1 мм, RAL 7035, с вентиляционными отверстиями (возможна установка вентилятора)
3	1	Угловая дверь, сталь 1 мм, RAL 7035, с акриловым стеклом и запиранием 2233-X в боковой части
4	3	Заглушка кабельного ввода, прилагается отдельно (в зависимости от монтажной позиции — сплошная или с вентиляционными отверстиями)
5	1	Щеточный пыльник, черный, прилагается отдельно
6	2	19" кронштейн, сталь 1,5 мм, RAL 7035 (4 U, вертикальный монтаж оборудования)
7	1	Крепежные детали для настенного монтажа (расстояние от стены 6,5 мм)
8	1	Комплект заземления

Информация для заказа

Высота мм	Ширина мм	Глубина мм	Заказ №
600	425	220	**60240-006**
Вентилятор 230 В перем. тока с защитной решеткой, 1 шт.			**20234-822**
Термостат с сетевым кабелем 230 В перем. тока, 1 шт.			**20118-719**
Щеточный пыльник для распределительного корпуса самоклеящийся, в упаковке 2 шт.			**60239-031**

Настенные корпуса – Для локальных сетей (LAN)

Кабельный органайзер, клеящийся



41804051

- Для обеспечения требуемого радиуса изгиба при укладке кабелей

Информация для заказа

Описание	Наименование	Заказ №
Кабельный органайзер, клеящийся	Пластмасса, цвет черный, в упаковке 4 шт.	**60239-020**

ServicePLUS

modification

Отверстия, выемки и специальные цвета для стандартных изделий.

Небольшая доработка — высокая

- Отверстия, выемки и специальные цвета для стандартных изделий при заказе от:
  - 10 шт. для epcase;
  - 25 шт. для CONCEPTLINE, INLINE, QLINE, A48, настенных корпусов LAN
- Дополнительную информацию см. на сайте www.schroff.de/modification

solution

Интеграция и разработка по индивидуальному заказу.

Просто. Всё из одних рук.

- Индивидуальные решения, специальные размеры и маркировка при заказе от:
  - 10 шт. для epcase;
  - 25 шт. для CONCEPTLINE, INLINE и настенных корпусов LAN;
  - 500 шт. для QLINE, A48
- Интеграция: монтаж оборудования и внутренних компонентов, кабельная разводка
- Дополнительную информацию см. на сайте www.schroff.co.uk/

ServicePLUS solution - примеры проектов



40508001

Пластиковый корпус A48 или QLINE

- Сплошные и остекленные двери
- Нанесение шелкографии, отверстия, с кабельными вводами PG и полной комплектацией

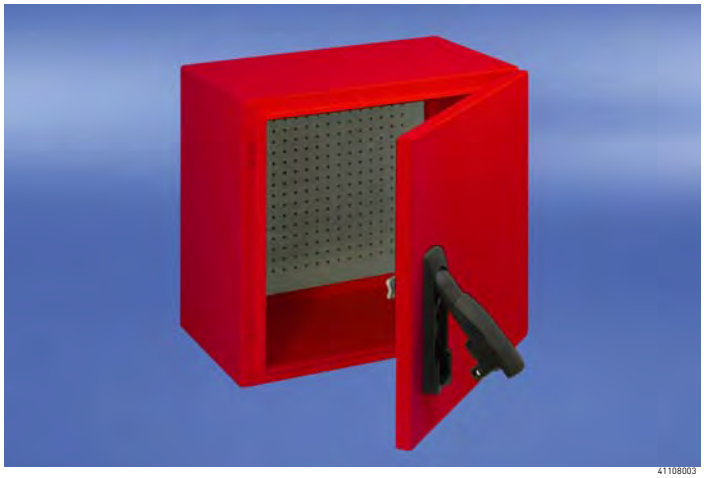

40708001

Стальной корпус INLINE

- Клеммный и монтажный корпус с монтажными рейками или монтажными панелями (специальные винты для монтажа оборудования по спецификации заказчика)
- Вырезы и отверстия обозначены определенными надпечатками; контактная поверхность без лакового покрытия для встраиваемых компонентов

ServicePLUS

ServicePLUS solution - примеры проектов



CONCEPTLINE, специальный цвет (RAL 3027)

- Стальной корпус с высокой степенью защиты IP 66
- Монтажная панель с перфорацией для крепления компонентов
- Поворотная ручка с профильным DIN-полуцилиндром в дополнительной комплектации



Блок управления в корпусе CONCEPTLINE

- Компьютер для подвижного состава в корпусе CONCEPTLINE (IP 66)
- Внутреннее оборудование на основе блочного каркаса europacPRO с индивидуально изготовленными передними панелями



Коммуникационный модуль в корпусе CONCEPTLINE

- Корпус CONCEPTLINE с теплообменником (IP 55)
- Внутреннее оборудование на основе блочного каркаса europacPRO и объединительная плата для цифровой коммуникационной сети GSM-R

PENTAIR

Содержание

Принадлежности для шкафов – Обзор

Шкафы 1

Корпуса настенные 2

Принадлежности для шкафов и настенных корпусов 3

Системы контроля микроклимата . . 4

Электронные корпуса 5

Блочные каркасы/ 19" шасси 6

Передние панели, вставные модули, кассеты 7

Системы. 8

Источники питания 9

Объединительные платы 10

Разъемы, элементы для передних панелей 11

Приложение . . . 12



Механика





Телескопические направляющие

Электрика







36108007 (00504002 00509005 00508006 00508008 00505032 00711023 00504006 01495004)

Принадлежности для шкафов – Обзор



Монитор, клавиатура



Панели электропитания

36108008 (00510003 00510006 00709018 00711008 00709001 00708032)

Обзор 3.0

Механические принадлежности
19" передние панели и компоненты 3.2
19" кабельная полка 3.9
Горизонтальный кабельный органайзер 3.10
19" полки 3.11
19" выдвижной ящик 3.13
19" коммутационные панели 3.14
19" монтажный бокс для плинтов LSA+ 3.15
19" рама для электронных модулей 3.16
Крепежный набор . 3.17
Шарнирный держатель кабелей 3.21
Кабельный канал 3.21
Телескопические направляющие . . . 3.22

Электротехнические принадлежности
19" светильник . . . 3.29
Дверной контактный выключатель 3.32
19" распределительный бокс 3.33
Малый распределительный бокс. 3.34
Распределительные модули 3.34
Шина заземления . 3.37
Сетевые кабели . . . 3.38
Токоведущая шина 3.39

Мониторы, клавиатуры
Мониторы, клавиатуры. 3.44
19" клавиатур-ный ящи 3.45

Панели питания с сетевым кабелем
SCHUKO 3.52
Панели UTE 3.55
IEC 3.58
BS 3.61
USA 3.62
Панели Swss 3.63
19" распределитель тока 3-фазный. 3.65
Панели питания Wieland® 3.66
Панели электропитания с дистанционным управлением 3.72
Мультиметр 3.74
Панели электропитания с дистанционным контролем 3.75
Программное обеспечение для управления электропитанием . 3.79

Принадлежности для шкафов – Механические принадлежности

Экспресс-служба по передним панелям



Экспресс-сервис "Передние панели"

ПЕРЕДНИЕ ПАНЕЛИ

ЭКСПРЕСС ИЗГОТОВЛЕНИЕ

30402151_r

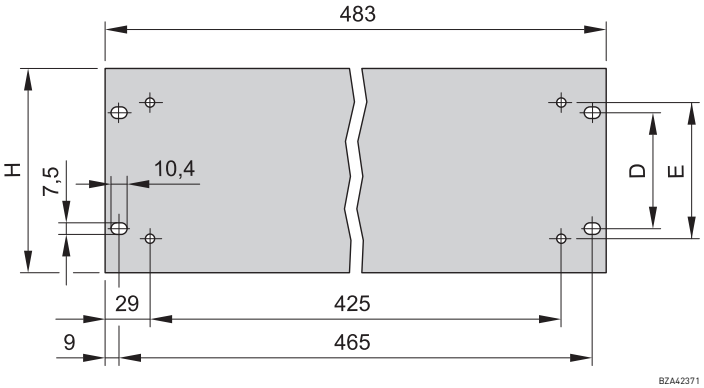
Мы изготовим Вашу переднюю панель. Вы установите производственный срок.

- **Просто** - сконфигурируйте передние панели в интернете, без регистрации и загрузки программ
- **Быстро -** Вы специфицируете переднюю панель за несколько минут, мы изготавливаем ее в срок от двух дней.
- **Гибко** - Вы определяете количество и срок изготовления, а вместе с тем и стоимость.
- **Индивидуально** - мы выполним механическую обработку, покраску и шелкографию в соответствии с вашими требованиями.
- **Практично** - и плюс ко всему мы облегчим Вашу работу и смонтируем необходимые принадлежности.

19" передние панели с отверстиями для ручек



00592006



BZA42371

- 19" передние панели с дополнительными отверстиями для ручек

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	19" передняя панель, алюминий

Информация для заказа

Высота	H	D	E	Передняя панель, 4 мм, полностью анодированная	Передняя панель, 3 мм, предварительно анодированная, обрезные кромки не обработаны
U	мм	мм	мм	Заказ №	Заказ №
1	43,6	31,7	25	**40304-050**	**30219-161**
2	88,1	76,2	55	**40304-051**	**30219-162**
3	132,5	57,1	88	**40304-052**	**30219-163**
4	177,0	101,6	120	**40304-053**	**30219-164**
5	221,4	146,0	180	**40304-054**	**30219-165**
6	265,9	190,4	180	**40304-055**	**30219-166**

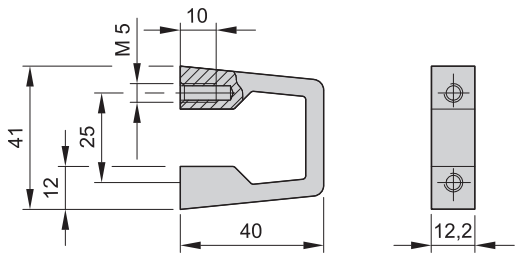
Примечание

- Крепежные детали для 19" оборудования см. на стр. 3.17
- Обработка передних панелей по требованиям заказчика на www.schroff.biz/fpe

Принадлежности для шкафов – Механические принадлежности

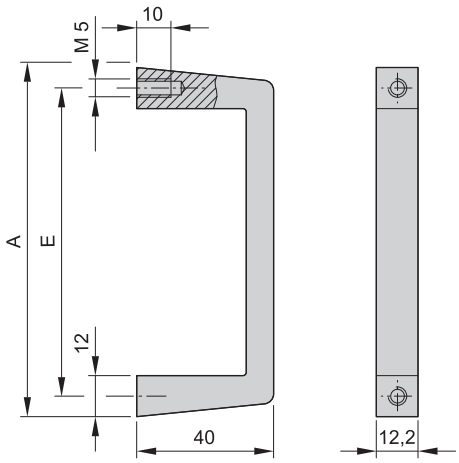
Передняя ручка, цельная, ширина 12,2 мм

1 U



bza42316

от 2 U до 6 U



BZA42327

- Допустимая статическая нагрузка 30 кг на пару
- Привинчивается сзади

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Передняя ручка, алюминиевый профиль, анодированная

Информация для заказа

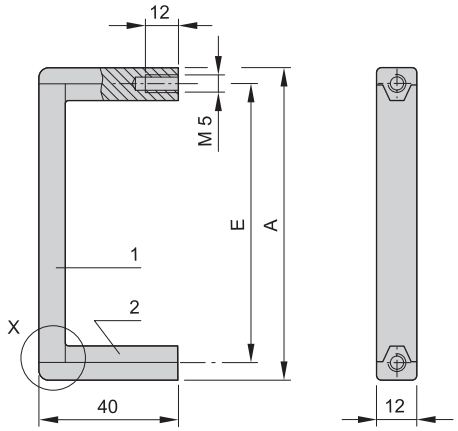
Высота	A	E	бесцветное анодирование	черное, анодирование
U	мм	мм	Заказ №	Заказ №
1	41	25	**10501-116**	–
2	69	55	**10501-004**	**10501-025**
3	102	88	**10501-005**	**10501-026**
4	132	120	**10501-006**	**10501-027**
5	194	180	**10501-007**	**10501-028**
6	249	235	**10501-008**	**10501-029**
Принадлежности				
Винт со сферо-цилиндрической головкой, крестообразный самостопорящийся, M5 x 12, оцинкованный, в упаковке 100 шт.				**21100-788**

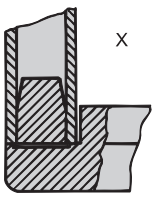
Поставки осуществляются исключительно в размере товарной партии: товарная партия составляет 10 передних ручек

Примечание

- Винт со сферо-цилиндрической головкой следует заказывать отдельно

Передняя ручка, составная, ширина 12 мм





A3-227

- Допустимая статическая нагрузка 10 кг на пару
- Из трех частей, средняя часть из алюминиевого профиля, торцы из пластмассы, армированной стекловолокном
- Привинчивается спереди

Комплектность поставки (набор)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Передняя ручка, алюминиевый профиль, анодированный
2	2	Наконечник, полиамид, цвет черный

Информация для заказа

Высота	A	E	Заказ №
U	мм	мм	
3	102	88	**10502-057**
4	134	120	**10502-059**
5	194	180	**10502-063**
6	249	235	**10502-065**
Принадлежности			
Винт со сферо-цилиндрической головкой, крестообразный самостопорящийся, M5 x 12, оцинкованный, в упаковке 100 шт.			**21100-788**

Поставки осуществляются исключительно в размере товарной партии: товарная партия составляет 10 передних ручек

Примечание

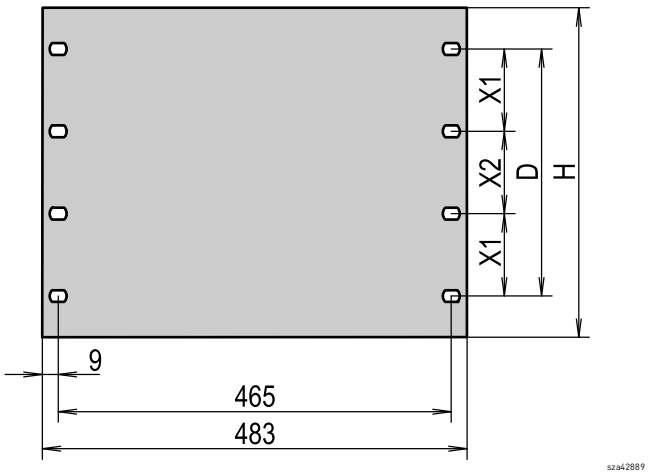
- Винт со сферо-цилиндрической головкой следует заказывать отдельно

Принадлежности для шкафов – Механические принадлежности

19" передние панели



00504002



sza42889

- Анодированный алюминий, светло-серый (RAL 7035) или темно-серый (RAL 7021)

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	19" передняя панель, алюминий 3 мм / 4 мм

Информация для заказа

Высота	H	D	X1	X2	Монтажные отверстия	3 мм, RAL 7021	3 мм, RAL 7035	3 мм, анодирование, обрезные кромки не обработаны	4 мм, анодирование
U	мм	мм	мм	мм		Заказ №	Заказ №	Заказ №	Заказ №
1	43,6	31,7	–	–	4	30118-948	30118-299	30219-098	40304-074
2	88,1	76,2	–	–	4	30118-949	30118-301	30219-101	40304-075
3	132,5	57,1	–	–	4	30118-950	30118-302	30219-104	40304-076
4	177,0	101,6	–	–	4	30118-951	30118-303	30219-107	40304-077
5	221,4	146,0	–	–	4	30118-952	30118-304	30219-110	40304-078
6	265,9	190,4	–	–	4	30118-953	30118-305	30219-113	40304-079
7	310,3	234,9	88,9	57,1	8	30118-954	30118-306	30219-137	40304-080
8	354,8	279,4	101,6	76,2	8	30118-955	30118-307	30219-138	40304-081
9	399,2	323,8	101,6	120,6	8	30118-956	30118-308	30219-143	40304-082
10	443,7	368,3	101,6	165,1	8	30118-957	30118-309	30219-144	40304-083
Поставка: прилагается отдельно к шкафу или каркасу									Заказ №/35

Примечание

- Крепежный набор для монтажа 19" оборудования см. стр. 3.17
- Обработка передних панелей по требованиям заказчика на www.schroff.biz/fpe

Принадлежности для шкафов – Механические принадлежности

19" передние фальш-панели, пластиковые





- Удобный монтаж фиксацией на 19" монтажный профиль
- Привлекательный дизайн
- Два цвета: светло-серый или черный
- Передние панели 6 U можно отогнуть без инструмента с шагом в 1, 2 или 3 U

Комплектность поставки

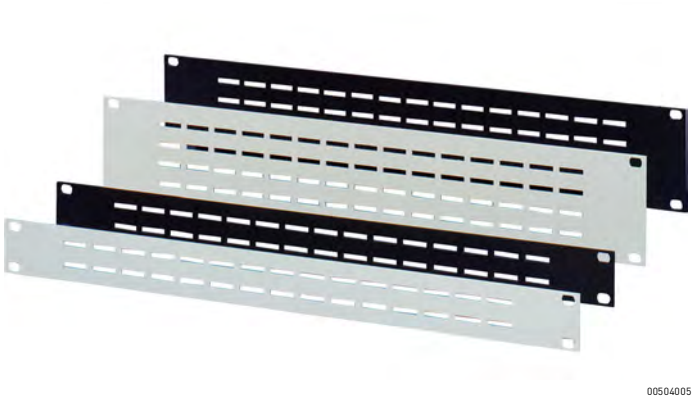
Поз.	Кол-во	Описание
1	10	19" пластиковая передняя панель для фиксации без использования крепежных деталей, антистатический ABS-пластик, UL 94 V-0

Информация для заказа

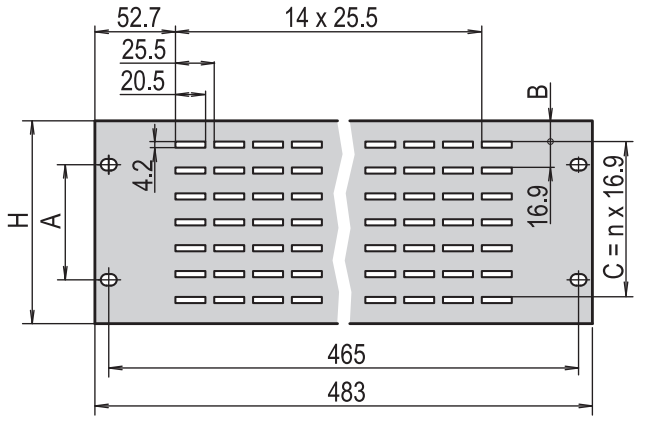
Высота U	Высота мм	Описание	Номер для заказа
1	43,6	черный	**D19BPT1RU**
1	43,6	светло-серый	**87927991**
2	88,1	черный	**D19BPT2RU**
2	88,1	светло-серый	**87927992**
6	270,0	черный	23130-560
6	270,0	светло-серый	23130-561
Поставка: прилагается отдельно к шкафу или каркасу			**Заказ №/35**

Принадлежности для шкафов – Механические принадлежности

19" передние панели, вентиляционные



00504005



00502509

- Анодированный алюминий, обрезные кромки не обработаны, цвет светло-серый (RAL 7035) или темно-серый (RAL 7021)

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	19" передняя вентиляционная панель, алюминий 2,5 мм

Примечание

- Крепежный набор для монтажа 19" оборудования см. стр. 3.17

Информация для заказа

Высота	H	A	B	C	RAL 7021	RAL 7035	Анодирование	Анодирование, обрезные кромки не обработаны
U	мм	мм	мм	мм	Заказ №	Заказ №	Заказ №	Заказ №
1	43,6	31,7	11,2	16,9	**30118-962**	**30702-056**	**30702-047**	**30702-044**
2	88,1	76,2	16,6	50,7	**30118-963**	**30702-057**	**30702-048**	**30702-045**
3	132,5	57,1	13,5	101,4	**30118-964**	**30702-058**	**30702-049**	**30702-046**
Поставка: прилагается отдельно к шкафу или каркасу								**Заказ №/35**

19" передняя вентиляционная решетка, 2 U



02892009

Комплектность поставки (набор)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Передняя решетка, пластмасса, черная
2	1	Фильтр
3	1	Прижимная панель, сталь 1 мм, горячее алюминирование

Информация для заказа

Наименование	Заказ №
19" передняя вентиляционная решетка, 2 U	**60715-049**
Принадлежности	
Сменный фильтр для 19" передней вентиляционной решетки высотой 2 U, в упаковке 3 шт.	**60715-050**
Поставка: прилагается отдельно к шкафу или каркасу	**Заказ №/35**

Примечание

- Крепежный набор для монтажа 19" оборудования см. стр. 3.17

Принадлежности для шкафов – Механические принадлежности

19" передняя панель для кабельных органайзеров



00509001

- 19" передняя панель для установки кабельных органайзеров (монтаж кабельных органайзеров, ввод и вращение на 45°)

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	19" передняя панель для кабельных органайзеров, 1 U, сталь 1,5 мм

Информация для заказа

Высота H U	Высота H мм	RAL 7021 Заказ №	RAL 7035 Заказ №
1	43,6	**20118-762**	**20118-761**
Поставка: прилагается отдельно к шкафу или каркасу			**Заказ №/35**

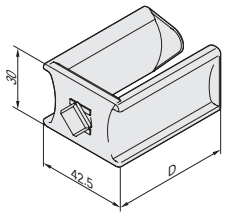
Примечание

- Кабельные органайзеры следует заказывать отдельно
- Крепежный набор для монтажа 19" оборудования см. на стр. 3.17

Пластиковый кабельный органайзер



00506020



41804050

Пластиковый кабельный органайзер установлен на 19" переднюю панель

- Удобный монтаж кабельного органайзера (вставьте и поверните на 45°)

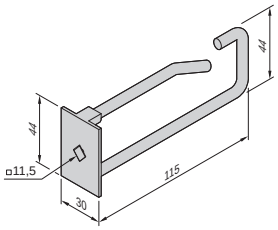
Информация для заказа

Пластиковый кабельный органайзер	Заказ №
Глубина D = 55 мм, с зажимом, в упаковке 5 шт.	**60118-458**
Глубина D = 100 мм, с зажимом, в упаковке 5 шт.	**60118-459**
Поставка: прилагается отдельно к шкафу или каркасу	**Заказ №/35**

Стальной кабельный органайзер



00506019



00506050

Стальной кабельный органайзер установлен на 19" переднюю панель

- Удобный монтаж кабельного органайзера (вставьте и поверните на 45°)

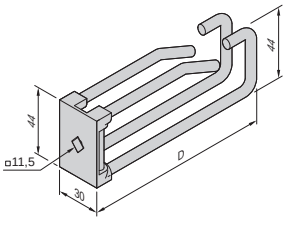
Информация для заказа

Стальной кабельный органайзер	Заказ №
Стальной прут, 5 мм, ширина 44 мм, глубина 115 мм, в упаковке 5 шт.	**60118-457**
Поставка: прилагается отдельно к шкафу или каркасу	**Заказ №/35**

Двойной стальной кабельный органайзер



00509005



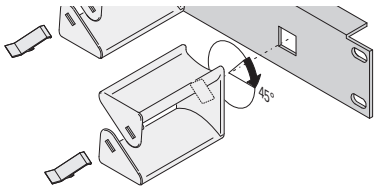
00509050

Резиновая накладка смонтирована на двойной кабельный органайзер из стали

- Удобный монтаж кабельного органайзера (вставьте и поверните на 45°)

Информация для заказа

Двойной стальной кабельный органайзер	Заказ №
Стальной прут 5 мм, ширина 44 мм, глубина D = 80 мм, в упаковке 5 шт.	**60118-473**
Стальной прут 5 мм, ширина 44 мм, глубина D = 115 мм, в упаковке 5 шт.	**60118-474**
Принадлежности	
Резиновый вкладыш для стального кабельного органайзера для глубины D = 80 мм, в упаковке 5 шт.	**60118-475**
Резиновый вкладыш для стального кабельного органайзера для глубины D = 115 мм, в упаковке 5 шт.	**60118-476**
Поставка: прилагается отдельно к шкафу или каркасу	**Заказ №/35**

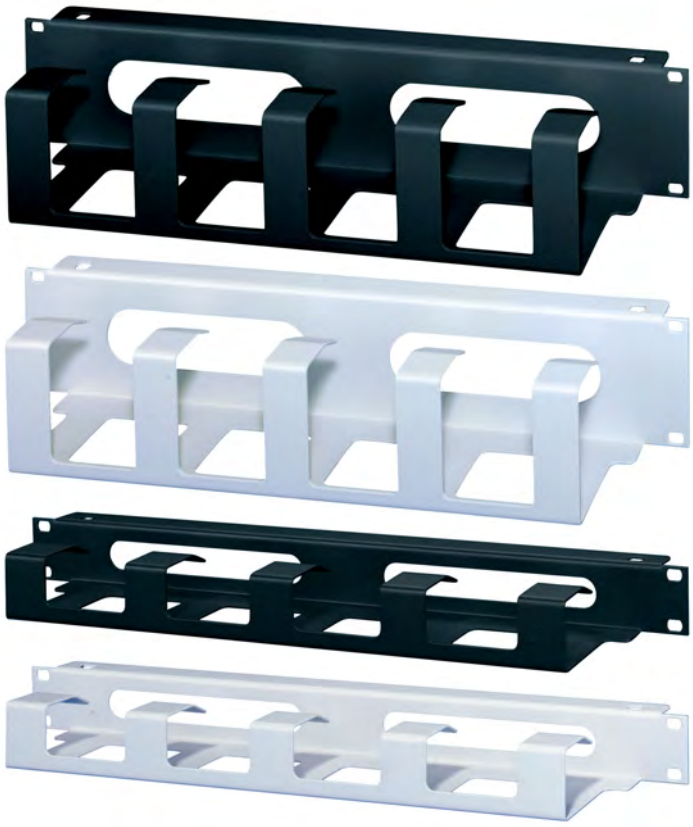


41806051

Крепление пластикого органайзера на передней панели

Принадлежности для шкафов – Механические принадлежности

19" передняя панель для кабельной укладки и ввода



Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	2	19" передняя панель для кабельной укладки, сталь 1,5 мм, глубина 78 мм

Информация для заказа

Высота U	Высота мм	Описание	RAL 7035 Заказ №	RAL 7021 Заказ №
1	43,6	Два овальных отверстия для ввода кабеля 150 x 32 мм	20118-757	20118-758
2	88,1	Два овальных отверстия для ввода кабеля 150 x 76 мм	20118-759	20118-760
Поставка: прилагается отдельно к шкафу или каркасу				Заказ №/35

Примечание

- Крепежный набор для монтажа 19" оборудования см. на стр. 3.17

19" панель кабельного ввода



- Монтажная высота 1 U или 2 U

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	2	19" панель кабельного ввода, сталь 1,5 мм

Информация для заказа

Высота U	Высота мм	Описание	RAL 7021 Заказ №	RAL 7035 Заказ №
1	43,6	Отверстие кабельного ввода 27,5 x 438 мм	20118-767	20118-734
2	88,1	Отверстие кабельного ввода 72,0 x 438 мм	20118-768	20118-736
Поставка: прилагается отдельно к шкафу или каркасу				Заказ №/35

Примечание

- Крепежный набор для монтажа 19" оборудования см. стр. 3.17

Принадлежности для шкафов – Механические принадлежности

19" панель кабельного ввода с щеточным пыльником



01604007

- Монтажная высота 1 U
- Установка возможна после ввода кабелей

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	2	Алюминиевый профиль с запрессованным щеточным пыльником (пластмасса, цвет черный)

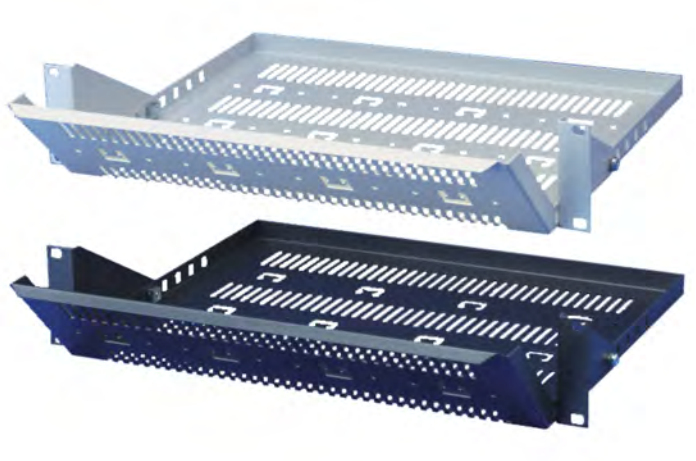
Информация для заказа

Наименование	Заказ №
19" панель кабельного ввода с щеточным пыльником	60118-437
Поставка: прилагается отдельно к шкафу или каркасу	**Заказ №/35**

Примечание

- Крепежный набор для монтажа 19" оборудования см. стр. 3.17

19" кабельная полка, 2 U



00507001

- Допустимая статическая нагрузка 15 кг
- Монтажная высота 2 U
- Регулируемая глубина установки с шагом 25 мм (выступ спереди от 91 до 191 мм)

Комплектность поставки (набор)

Поз.	Кол-во	Наименование
1	1	19" кабельный ввод, 2 U, сталь 1,5 мм
2	2	Опорный кронштейн, сталь 1,5 мм

Информация для заказа

Ширина	Глубина	RAL 7021	RAL 7035
мм	мм	Заказ №	Заказ №
430	450	20118-795	20118-794
Поставка: прилагается отдельно к шкафу или каркасу			**Заказ №/35**

Примечание

- Крепежный набор для монтажа 19" оборудования см. стр. 3.17

Принадлежности для шкафов – Механические принадлежности

Горизонтальный кабельный органайзер



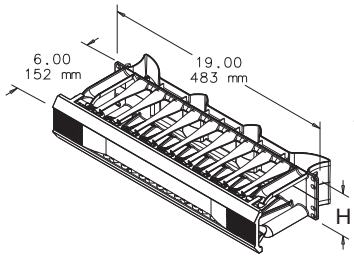
40011010

С передней стороны



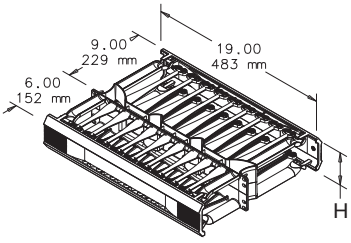
40011006

С передней и задней стороны



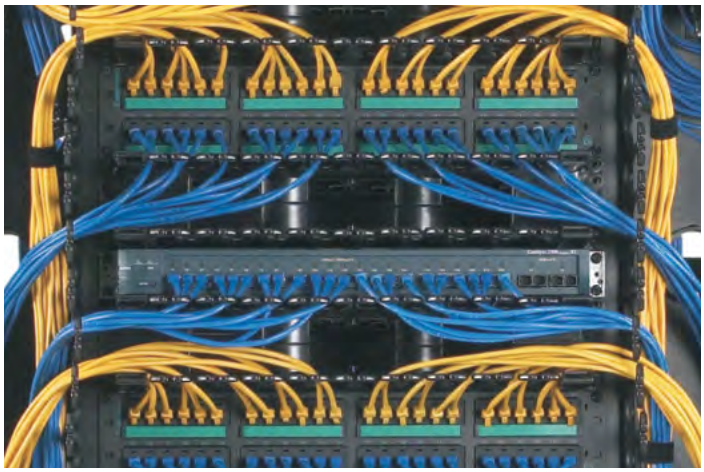
89073653

С передней стороны



89073654

С передней и задней стороны



40011009

Приложение



40011007

Кабельный органайзер с открытой крышкой



40011008

Вид сверху, кабельный органайзер с кабельными наконечниками с передней и задней стороны

- Отличный кабельный органайзер для большого количества кабелей
- Кабеля держутся с помощью стабильных кабельных пальцев
- Быстрый доступ к кабелю (крышка поворачивается вверх, вниз или полностью снимается)
- Простой монтаж посредством зажима и привинчивания
- Исполнения 1 и 2 U
- Исполнения для укладки кабелей с передней и задней сторон
- Оптимальная прокладка кабелей, от горизонтальной до вертикальной

NEW

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Кабельный органайзер, пластик, цвет черный
2	1	Монтажные детали с руководством по эксплуатации

Информация для заказа

Описание	Высота H		Ширина	Глубина	Заказ №
	U	мм	мм	мм	
С передней стороны	1	44,5	483,00	152 мм	DCHS1
С передней стороны	2	88,9	483,00	152 мм	DCHS2
С передней и задней стороны	2	88,9	483,00	229 + 152 мм	DCHD2

Примечание

- Крепежный набор для монтажа 19" оборудования см. стр. 3.17

Принадлежности для шкафов – Механические принадлежности

19" полка, 1 U



- Допустимая статическая нагрузка 5 кг
- Монтажная высота 1 U

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	19" полка, сталь 1,5 мм

Информация для заказа

Ширина мм	Глубина мм	Алюцинк Заказ №	RAL 7021 Заказ №	RAL 7035 Заказ №
447	390	20118-781	20118-782	20118-783
Поставка: прилагается отдельно к шкафу или каркасу				Заказ №/35

- Крепежный набор для монтажа 19" оборудования см. на стр. 3.17

19" полка, 2 U



- Допустимая статическая нагрузка 10 кг
- Монтажная высота 2 U

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	19" полка, 2 U, сталь 1,5 мм

Информация для заказа

Ширина мм	Глубина мм	RAL 7021 Заказ №	RAL 7035 Заказ №
447	238	20118-784	20118-785
Поставка: прилагается отдельно к шкафу или каркасу			Заказ №/35

- Крепежный набор для монтажа 19" оборудования см. на стр. 3.17

19" полка, регулируемая по глубине монтажа, 2 U



- Допустимая статическая нагрузка 15 кг
- Монтажная высота 2 U
- Регулируемая глубина установки с шагом 25 мм (выступ спереди от 26 до 126 мм)

Комплектность поставки (набор)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	19" полка, регулируемая по глубине монтажа, сталь 1,5 мм
2	2	Монтажный кронштейн с крепежными деталями, сталь 1,5 мм

Информация для заказа

Ширина мм	Глубина мм	RAL 7021 Заказ №	RAL 7035 Заказ №
430	250	20118-786	
430	300	20118-787	20118-790
430	400	20118-788	20118-791
Поставка: прилагается отдельно к шкафу или каркасу			Заказ №/35

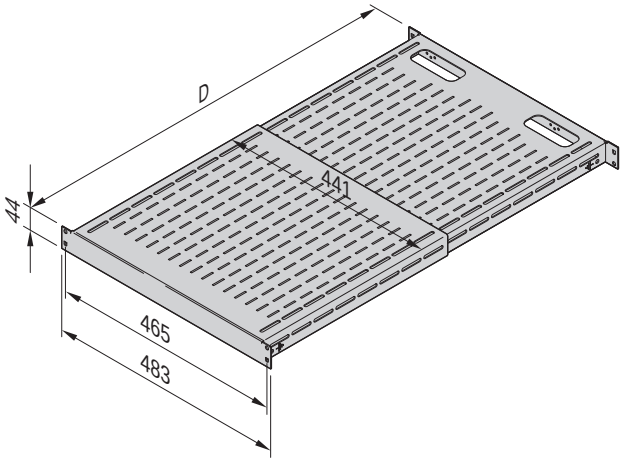
- Крепежный набор для монтажа 19" оборудования см. на стр. 3.17

Стационарная 19" полка с регулируемой глубиной установки, 1 U



40011016

Полка с изменяемым монтажным размером



89073664

- Допустимая статическая нагрузка 68 кг
- Монтажная высота 1 U
- Для установки на четыре 19" стойки или четыре 19" монтажных профиля
- Изменяемый монтажный размер (между 19" монтажными кронштейнами)
- Два исполнения
  - Монтажный размер D 495 - 851 мм
  - Монтажный размер D 792 - 1151 мм
- Две овальные выемки для прокладки кабеля
- Цвет RAL 9005 (черный)

NEW

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Полка с регулируемой глубиной установки, ширина 19", RAL 9005 (цвет черный); навешивается на 19" стойку и 19" монтажный профиль
2	1	Монтажные детали с руководством по эксплуатации

Информация для заказа

Стационарная 19" полка с регулируемой глубиной установки, 1 U	Заказ №
Монтажный размер D 495 - 851 мм	D19FVT69B
Монтажный размер D 792 - 1151 мм	D19FVT912B

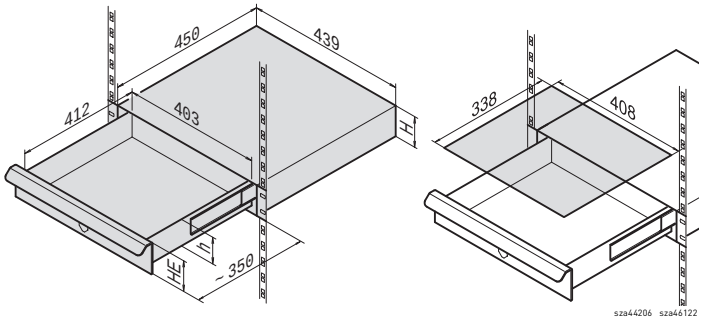
Примечание

- Крепежный набор для монтажа 19" оборудования см. стр. 3.17

Принадлежности для шкафов – Механические принадлежности

19" выдвижной ящик





19" выдвижной ящик

Столешница

- Высота 1, 2 или 3 U
- Допустимая статическая нагрузка 15 кг
- Возможна дополнительная комплектация столешницей

Комплектность поставки (в сборе)

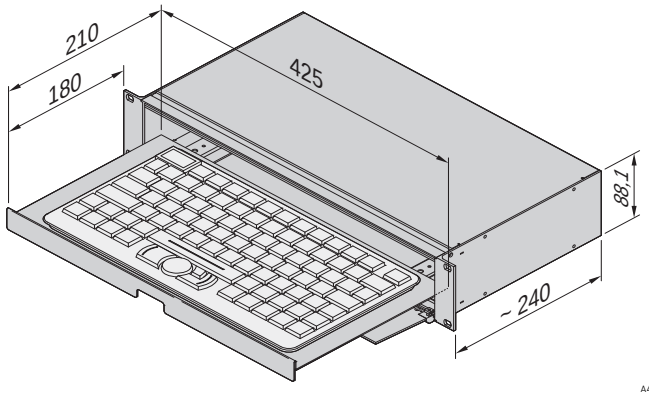
Поз.	Кол-во	Описание
1	1	19" выдвижной ящик с замком (2 ключа)
1	2	Комплект крепежных деталей

Информация для заказа

Высота H		Высота H	Передняя панель анодированная	Передняя панель, RAL 7021	Передняя панель, RAL 7035
U	мм	мм	Заказ №	Заказ №	Заказ №
1	41,6	30	**20110-061**	**20110-180**	**20110-054**
2	86,0	73	**20110-062**	**20110-181**	**20110-055**
3	130,5	117	**20110-063**	**20110-182**	**20110-056**
Принадлежности					
Столешница к 19" выдвижному ящику сталь 1 мм, цвет RAL 7035, 1 шт.					**20110-060**
Поставка: прилагается отдельно к шкафу или каркасу					**Заказ №/35**

19" клавиатурный ящик, 2 U





- Для клавиатур шириной до 425 мм, глубиной до 210 мм, высотой до 45 мм
- IP 40 в закрытом состоянии

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Клавиатурный ящик с откидной передней панелью, с запиранием, анодированный алюминий
2	2	Телескопическая направляющая, сталь оцинкованная
3	1	Клавиатурная полка, сталь 2,5 мм, RAL 7030
4	2	Горизонтальный рельс передний, алюминиевый профиль, анодированный

Информация для заказа

Наименование	Заказ №
19" клавиатурный ящик, 2 U	**10822-009**
Принадлежности	
Замок для 19" клавиатурного ящика Один замок с двумя ключами	**60126-118**
Поставка: прилагается отдельно к шкафу или каркасу	**Заказ №/35**

Примечание

- Без клавиатуры
- Крепежные детали для монтажа 19" оборудования см. на стр. 3.17

Принадлежности для шкафов – Механические принадлежности

19" распределительная панель, кат. 6



01604002

Коммутационная панель кат. 6

- Коммутационная панель 1 U, 24 порта RJ45
- Для использования в коммуникационных сетях согласно ISO/IEC 11801 (в редакции от 03/95)
- Соблюдены параметры согласно EN 50 173 (в редакции от 07/95)
- Удобное подключение проводников с помощью двойных врезных контактов (LSA+/110)
- Корпус открывается и закрывается без использования инструментов благодаря быстроразъемным фиксаторам

Комплектность поставки (в сборе)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	19" корпус, экранированный, сталь, RAL 7035, 1 U, с контактом для заземления корпуса
2	3	Объединительные платы с 8 двойными врезными контактами для проводников диаметром 22-24 AWG и 8 гнездами RJ45
3	24	Кабельные хомуты

Информация для заказа

Описание	Заказ №
19" распределительная панель, кат. 6	60118-435
Поставка: прилагается отдельно к шкафу или каркасу	**Заказ №/35**

Примечание

- Крепежный набор для монтажа 19" оборудования см. стр. 3.17

Карман для документов





00506004 00506005

Сталь, DIN A4

Пластик, DIN A4



00506006

Пластик DIN A3

- Для хранения документации и монтажных схем
- Монтаж при помощи двусторонней клейкой ленты

Комплектность поставки

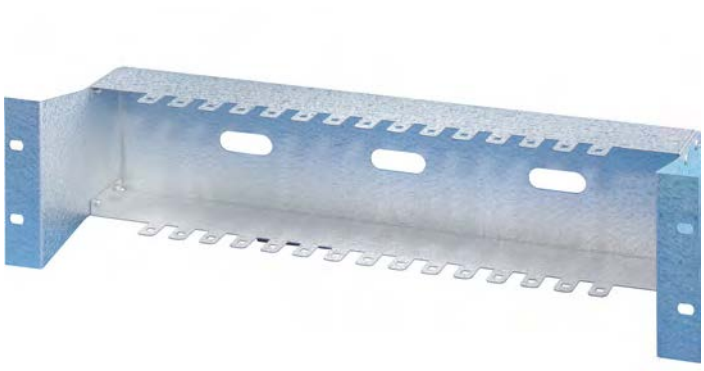
Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Карман для документов
2	1	Клейкая лента

Информация для заказа

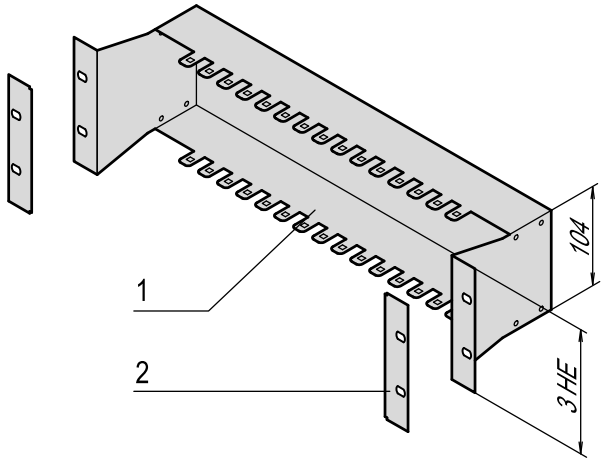
Наименование	Размеры В x Ш x Г мм	Заказ №
Сталь, DIN A4, RAL 7035	180 x 336 x 34	21126-271
Пластик, DIN A4, цвет серый	195 x 356 x 21	60100-302
Пластик, DIN A3, цвет серый	305 x 305 x 25	ADP2
Поставка: прилагается отдельно к шкафу или каркасу		**Заказ №/35**

Принадлежности для шкафов – Механические принадлежности

19" монтажный бокс для плинтов LSA+



00506008



VTA45668

- Монтажная высота 3 U
- Для установки до 15 плинтов LSA+

Комплектность поставки (набор)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	19" монтажный бокс, сталь 1,5 мм, покрытие алюцинк
2	2	Декоративная накладка, алюминий, анодированный

Информация для заказа

Наименование	Заказ №
19" монтажный бокс для плинтов LSA+	**21493-079**
Поставка: прилагается отдельно к шкафу или каркасу	**Заказ №/35**

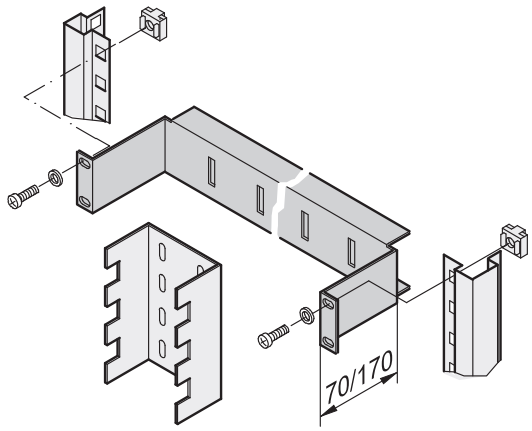
Примечание

- Крепежный набор для монтажа 19" оборудования см. стр. 3.17

19" монтажная рейка



00506007



SC30

- Монтажная высота 1 U
- Для крепления кабельных каналов и системных планок (например, LSA+ или Infra+)
- Посадочное место сдвинуто назад относительно 19" уровня, по выбору - на 70 или 170 мм.

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	19" монтажная рейка, сталь 1,5 мм, RAL 7035

Информация для заказа

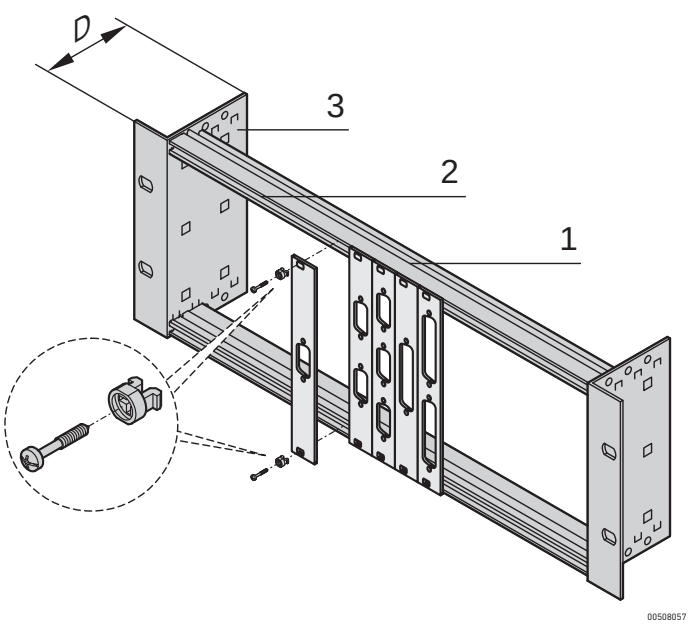
Наименование	Глубина мм	Заказ №
19" монтажная рейка	70	**30118-802**
19" монтажная рейка	170	**30118-803**
Поставка: прилагается отдельно к шкафу или каркасу		**Заказ №/35**

Примечание

- Крепежный набор для монтажа 19" оборудования см. стр. 3.17

Принадлежности для шкафов – Механические принадлежности

19" рама для электронных модулей, 3 U



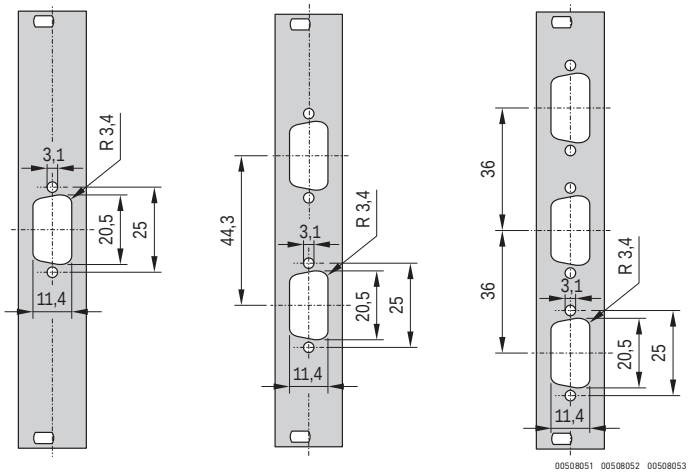
- Для монтажа передних панелей с отверстиями под разъемы SUB-D, ST тип 3 или FDDI
- Два варианта исполнения:
  - без шины для компенсации натяжения кабелей
  - с шиной для компенсации натяжения кабелей
- Передние панели, алюминий 2,5 мм, RAL 7035

Комплектность поставки (набор)

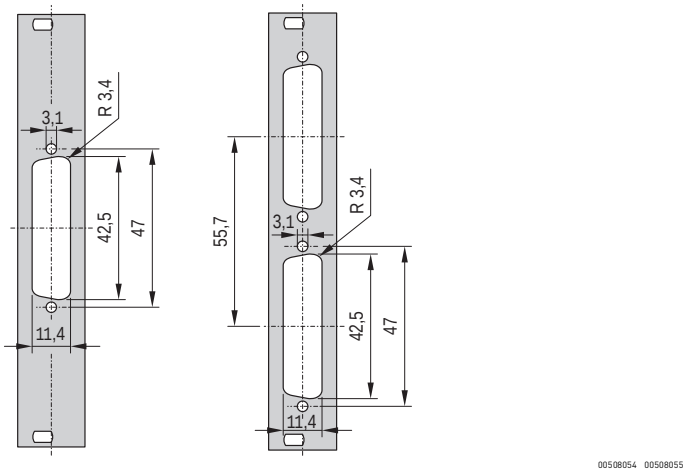
Поз.	Кол-во	Описание
1	1	19" рама для электронных модулей, 3 U, алюминий
2	2	Рейка с резьбовыми отверстиями, резьба M2,5
3	2	Боковая панель с кронштейном, сталь 1 мм, RAL 7035
4	1	Шина компенсации натяжения кабелей, сталь 1,5 мм, RAL 7035 (только в исполнении с компенсцией натяжения)
5	1	Комплект крепежных деталей

Информация для заказа

Описание	Высота U	Глубина D мм	Заказ №
19" рама для электронных модулей без компенсации натяжения кабелей	3	40	**20118-630**
19" рама для электронных модулей с компенсацией натяжения кабелей	3	115	**20118-631**
Принадлежности			
Передняя панель 3 U, 4 HP, 1 шт.			**30118-328**
Передняя панель 3 U, 7 HP, 1 шт.			**30118-329**
Передняя панель 3 U, 14 HP, 1 шт.			**30118-330**
Передняя панель 3 U, 28 HP, 1 шт.			**30118-331**
Передняя панель, 9-контактный Sub-D 3 U, 4 HP, 1 отверстие для 9-контактного разъема, 1 шт.			**30118-338**
Передняя панель, 9-контактный Sub-D 3 U, 4 HP, два отверстия для 9-контактного разъема, 1 шт.			**30118-336**
Передняя панель, 9-контактный Sub-D 3 U, 4 HP, три отверстия для 9-контактного разъема, 1 шт.			**30118-332**
Передняя панель, 25-контактный Sub-D 3 U, 4 HP, 1 отверстие для 25-контактного разъема, 1 шт.			**30118-334**
Передняя панель, 25-контактный Sub-D 3 U, 4 HP, два отверстия для 25-контактного разъема, 1 шт.			**30118-335**
Быстроразъемный фиксатор для крепления передних панелей, в упаковке 100 шт.			**21100-586**
Поставка: прилагается отдельно к шкафу или каркасу			**Заказ №/35**



Передняя панель с отверстием для 25-контактного разъема Sub-D



Передняя панель с отверстием для 9-контактного разъема Sub-D

Примечание

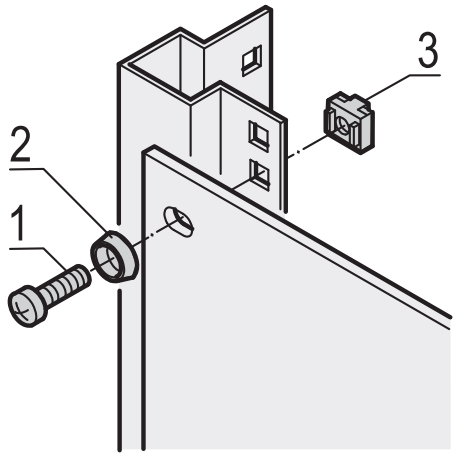
- Передние панели и фиксаторы следует заказывать отдельно
- Крепежный набор для монтажа 19" оборудования см. стр. 3.17
- Обработка передних панелей по требованиям заказчика на www.schroff.biz/fpe

ПЕРЕДНИЕ ПАНЕЛИ

ЭКСПРЕСС ИЗГОТОВЛЕНИЕ

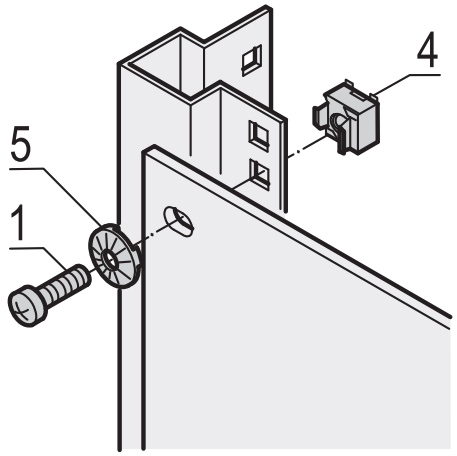
Принадлежности для шкафов – Механические принадлежности

Крепежный набор для монтажа 19" оборудования, M6



sc128

Без заземления



00504053

С заземлением

- Для установки 19" оборудования на 19" монтажный профиль, каркас шкафа и монтажные рельсы с 19" системной перфорацией (прямоугольные отверстия)
- Для соответствующего стандарту заземления, в минимум одной точке крепления следует использовать закладную гайку и шайбу для заземления

Комплектность поставки

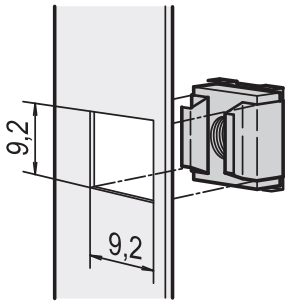
Поз.	Описание
1	Винт со сферо-цилиндрической головкой, M6 x 16, сталь оцинкованная
2	Шайба пластмассовая, цвет черный
3	Закладная гайка, M6, сталь оцинкованная
4	Закладная гайка заземления, M6, сталь оцинкованная
5	Шайба для заземления, сталь оцинкованная, внутренний диаметр 6,1 мм, внешний диаметр 12,2 мм

Информация для заказа

Поз.	Наименование	Кол-во	Заказ №
1+2+3	**Крепежный набор для монтажа 19" оборудования (винт, шайба, гайка)** для полки	4	**21190-095**
1+2+3	Комплект крепежных деталей (винт, шайба, гайка) для 19" оборудования	32	**21190-435**
1+2+3	Крепежный набор для монтажа 19" оборудования (винт, шайба, гайка)	50	**21101-809**
1+2+3	Крепежный набор для монтажа 19" оборудования (винт, шайба, гайка)	100	**21101-810**
1	Винт со сферо-цилиндрической головкой M6, оцинкованный	50	**21100-021**
1	Винт со сферо-цилиндрической головкой M6, оцинкованный	100	**21100-022**
1	Винт со сферо-цилиндрической головкой M6, оцинкованный, цвет черный	100	**21100-650**
2	Пластмассовая шайба	50	**21100-015**
2	Пластмассовая шайба	100	**21100-016**
3	Закладная гайка M6	50	**21100-003**
3	Закладная гайка M6	100	**21100-004**
4	Закладная гайка для заземления, M6	10	**21120-131**
4	Закладная гайка для заземления, M6	100	**21120-132**
5	Шайба для заземления, M6	100	**21101-173**
Поставка: прилагается отдельно к шкафу или каркасу			**Заказ №/35**

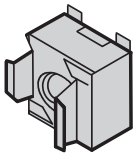
Принадлежности для шкафов – Механические принадлежности

Закладная гайка M4 / M5



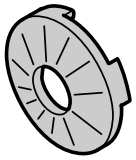
bza42733

Закладная гайка



00503050

Закладная гайка для заземления



00502512

Шайба для заземления

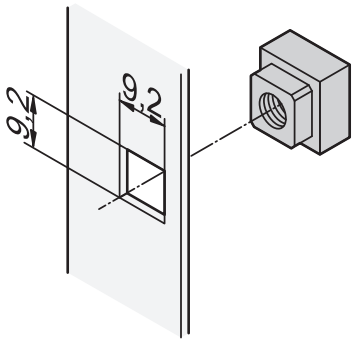
- Для крепления оборудования (в прямоугольных отверстиях) с резьбой M4 или M5
- Для соответствующего стандарту заземления, в минимум одной точке крепления следует использовать закладную гайку и шайбу для заземления

Информация для заказа

Наименование	Описание	Кол-во	Заказ №
Закладная гайка, M4	Сталь оцинкованная, для материала толщиной 1,8 - 2,6 мм	50	**21100-001**
Закладная гайка, M4	Сталь оцинкованная, для материала толщиной 1,8 - 2,6 мм	100	**21100-002**
Закладная гайка для заземления, M4	Сталь оцинкованная, для материала толщиной 1,8 - 2,6 мм	10	**21120-127**
Закладная гайка для заземления, M4	Сталь оцинкованная, для материала толщиной 1,8 - 2,6 мм	100	**21120-128**
Шайба для заземления, M4	Сталь оцинкованная, внутренний диаметр 4,1 мм, внешний диаметр 8 мм	100	**21120-148**
Закладная гайка, M5	Сталь оцинкованная, для материала толщиной 1,8 - 2,6 мм	50	**21100-215**
Закладная гайка, M5	Сталь оцинкованная, для материала толщиной 1,8 - 2,6 мм	100	**21100-216**
Закладная гайка для заземления, M5	Сталь оцинкованная, для материала толщиной 1,8 - 2,6 мм	10	**21120-129**
Закладная гайка для заземления, M5	Сталь оцинкованная, для материала толщиной 1,8 - 2,6 мм	100	**21120-130**
Шайба для заземления, M5	Сталь оцинкованная, внутренний диаметр 5,1 мм, наружный диаметр 10,2 мм	100	**21120-149**
Поставка: прилагается отдельно к шкафу или каркасу			**Заказ №/35**

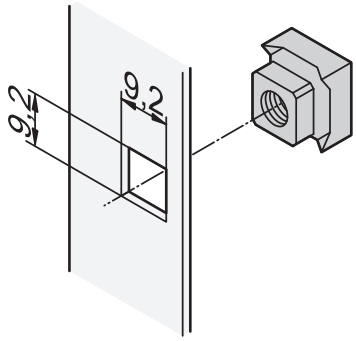
Принадлежности для шкафов – Механические принадлежности

Гайка квадратная M6



bza42735

Квадратная гайка



06704051

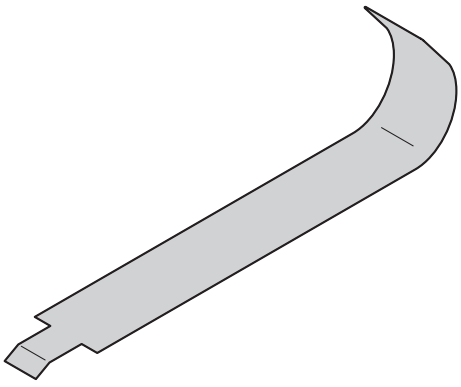
Квадратная гайка для заземления

- Для точного крепления, без и люфта
- Для соответствующего стандарту заземления, в минимум одной точке крепления следует использовать закладную гайку и шайбу для заземления

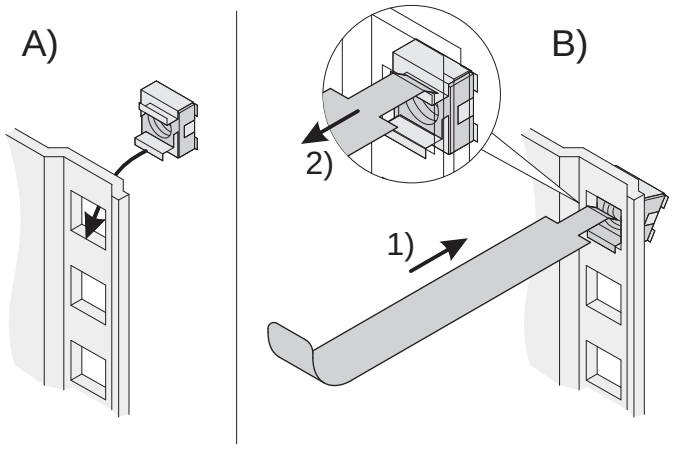
Информация для заказа

Наименование	Описание	Кол-во	Заказ №
Гайка квадратная, M6	Сталь оцинкованная, для материала толщиной 3,7 мм	50	**21100-558**
Гайка квадратная, M6	Сталь оцинкованная, для материала толщиной 3,7 мм	100	**21101-007**
Квадратная гайка для заземления, M6	Сталь оцинкованная, для материала толщиной 1,5 мм	50	**21101-172**
Квадратная гайка для заземления, M6	Сталь оцинкованная, для материала толщиной 3,5 мм	50	**21101-171**
Шайба для заземления, M6	Сталь оцинкованная, внутренний диаметр 6,1 мм, внешний диаметр 12,2 мм	100	**21101-173**
Поставка: прилагается отдельно к шкафу или каркасу			**Заказ №/35**

Вспомогательный монтажный инструмент для закладных гаек



06708057



06708056

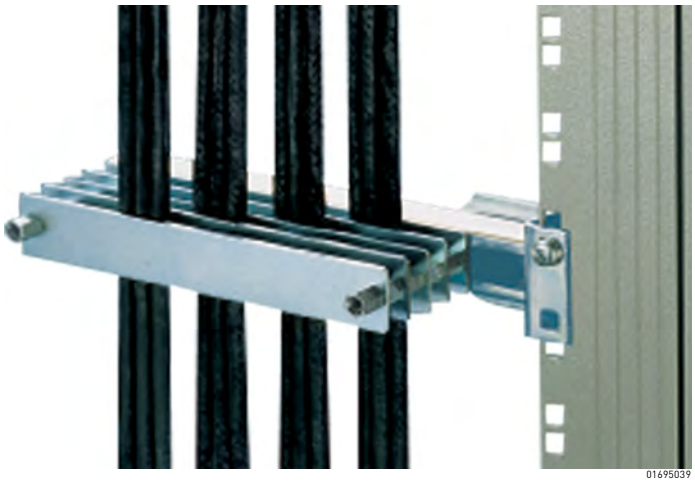
- Для монтажа и демонтажа закладных гаек

Информация для заказа

Наименование	Кол-во	Заказ №
Вспомогательный монтажный инструмент для закладных гаек	1	**21127-990**
Поставка: прилагается отдельно к шкафу или каркасу		**Заказ №/35**

Принадлежности для шкафов – Механические принадлежности

Кабельный сандвич-органайзер для C-рельса



- Укладка кабелей на до 5 уровнях
- Для кабелей диаметром от 4 до 7 мм, полезная ширина 190 мм

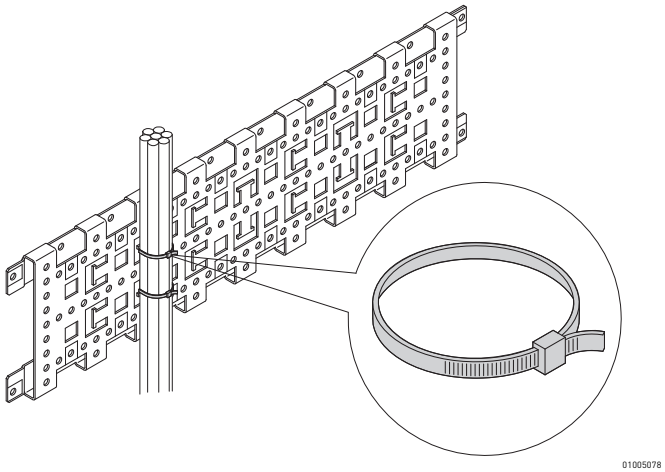
Комплектность поставки (набор)

Поз.	Кол-во	Описание
1	6	Прижимные пластины, 15 x 250 мм, сталь хроматированная и оцинкованная 2,5 мм, интервал между крепежными винтами 200 мм
2	10	Резиновая лента
3	10	Распорная втулка M6 для кабелей диаметром от 4 до 7 мм
4	1	Комплект крепежных деталей

Информация для заказа

Наименование	Заказ №
Кабельный сандвич-органайзер для C-рельса	20118-740
Поставка: прилагается отдельно к шкафу или каркасу	**Заказ №/35**

Кабельные хомуты



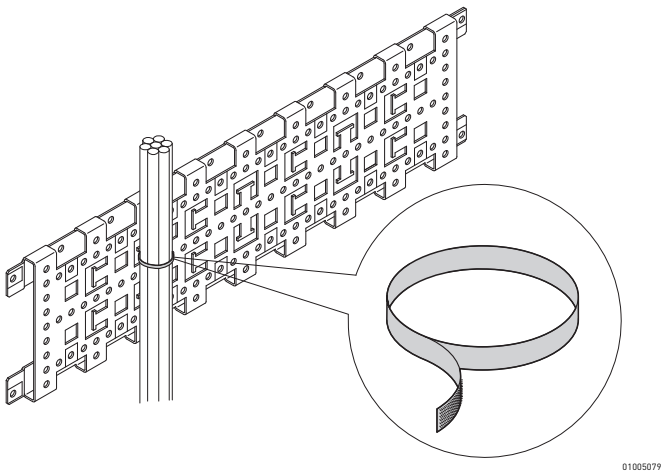
Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	25	Кабельные хомуты, пластиковые

Информация для заказа

Наименование		Заказ №
Кабельные хомуты	186 мм x 5 мм	20118-352
Кабельные хомуты	360 мм x 5 мм	20118-353
Кабельные хомуты	92 мм x 2,5 мм	20118-351
Поставка: прилагается отдельно к шкафу или каркасу		**Заказ №/35**

Застежка-липучка



- Длина 300 мм (для жгута кабелей диаметром до 90 мм)

Информация для заказа

Наименование	Заказ №
Застежка-липучка, полиэтилен/полиамид, цвет черный, длина 300 мм, в упаковке 10 шт.	20118-624
Поставка: прилагается отдельно к шкафу или каркасу	**Заказ №/35**

Принадлежности для шкафов – Механические принадлежности

Шарнирный держатель кабелей



00592015

Шарнирный держатель кабелей с возвратной пружиной



00592016

Шарнирный держатель кабелей без возвратной пружины

- Для подвода кабелей к выдвижным приборам и шасси
- Крепление кабелей кабельными хомутами
- Два варианта исполнения:
  - **С** возвратной пружиной для обеспечения равномерного последования выдвигаемому оборудованию
  - **Без** возвратной пружины с непосредственным соединением к выдвижной части

Информация для заказа

Описание	Кол-во	Заказ №
Шарнирный держатель кабелей с возвратной пружиной	1	**20118-729**
Шарнирный держатель кабелей без возвратной пружины	1	**20118-706**
Принадлежности		
Кабельные хомуты 92 мм x 2,5 мм, в упаковке 25 шт.		**20118-351**
Поставка: прилагается отдельно к шкафу или каркасу		**Заказ №/35**

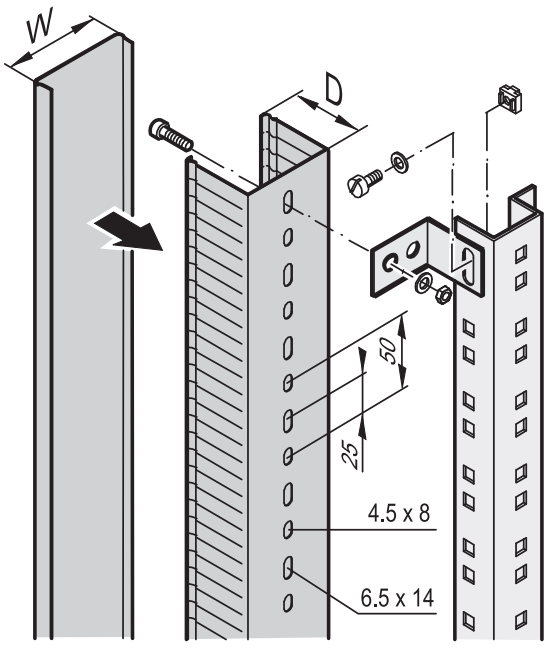
Технические данные

	Держатель с возвратной пружиной	Держатель без возвратной пружины
Допустимая нагрузка	2 кг	5 кг
Вылет	730 мм	720 мм
Требуемое пространство в сложенном положении	25 мм	25 мм
Материал	Сталь, трубка квадратного сечения, 16 мм^2, оцинкованная	Стальной профиль 1 мм, оцинкованный

Примечание

- Крепежный набор для монтажа 19" оборудования см. стр. 3.17

Кабельный канал



SC78

- Для укладки кабелей в боковой и задней части шкафа
- Монтаж на стойках шкафа, заглубляющих рельсах или С-рельсах

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Кабельный канал, 2 м, пластмасса, цвет серый

Информация для заказа

Глубина D мм	Ширина W мм	Длина мм	Заказ №
60	30	2000	**60103-011**
60	60	2000	**60103-010**
Принадлежности			
Крепежный набор для кабельного канала (4 уголка, винты, шайбы, гайки, квадратные гайки)			**21100-123**
Поставка: прилагается отдельно к шкафу или каркасу			**Заказ №/35**

Примечание

- Крепежный набор для кабельного канала следует заказывать отдельно

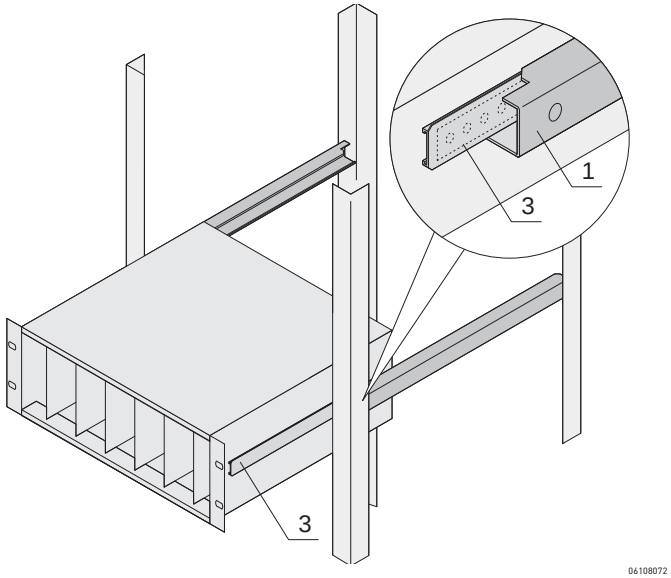
Принадлежности для шкафов – Механические принадлежности

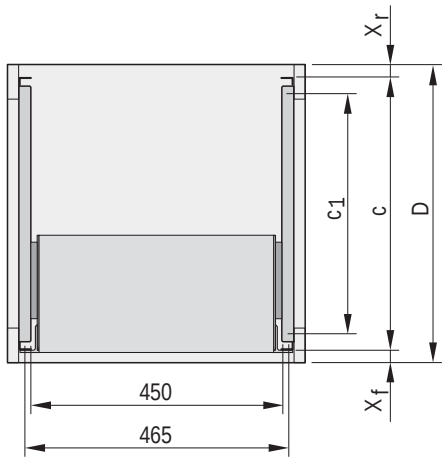
Телескопическая направляющая для установки блочных каркасов в шкафы (упрощенное исполнение)



- Для монтажа блочных каркасов шириной 84 HP на 19" монтажный профиль
- Допустимая нагрузка на пару 25 кг
- Направляющий профиль согласован с крепежными размерами шкафа (установка винтами на 19" профиль); адаптарная шина согласована по глубине и крепежным размерам с блочным каркасом (вводится в направляющий профиль как телескопическая шина)
- Указание по безопасности: Без ограничителя/стопора для полного выдвижения

Направляющий профиль для телескопических направляющий для монтажа в шкаф





x_f, x_r: расстояние от 19" уровня до кромки шкафа (спереди, сзади);
c: расстояние между 19" уровнями;
c1: крепежный размер направляющего профиля к 19" монтажному профилю

Комплектность поставки (набор)

Поз.	Кол-во	Описание
1	2	C-рельс, алюминий
2	1	Комплект крепежных деталей

Информация для заказа

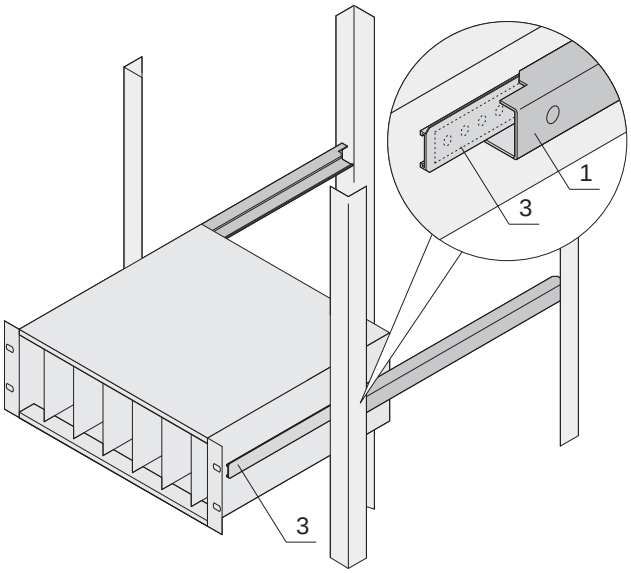
Для серии шкафов	Глубина D	x_f	x_r	c	c1	Заказ №
	мм	мм	mm	мм	mm	
VARISTAR	600	50	50	500	369	**24562-464**
VARISTAR	800	50	50	700	569	**24562-466**
VARISTAR	900	50	50	800	669	**24562-467**
VARISTAR	1000	50	50	900	769	**24562-468**
VARISTAR	1100	50	50	1000	869	**24562-472**
VARISTAR	1200	50	50	1100	969	**24562-473**
eurorack	600	60	60	480	397	**24562-449**
eurorack	800	60	60	680	597	**24562-451**
eurorack	900	60	60	780	697	**24562-452**
NOVASTAR	500	33	60	407	350	**24562-460**
NOVASTAR	600	33	60	507	450	**24562-461**
NOVASTAR	800	33	60	707	650	**24562-474**
Лабораторная стойка	250	0	0	250	162	**24562-446**
Поставка: прилагается отдельно к шкафу или каркасу						**Заказ №/35**

Примечание

- Адаптерная шина см. на стр. 3.23

Принадлежности для шкафов – Механические принадлежности

Адаптерная шина для телескопических направляющих для монтажа на блочный каркас



06108072

- Адаптерная шина крепится на блочный каркас и вводится в направляющий профиль

Комплектность поставки (набор)

Поз.	Кол-во	Описание
3	2	Алюминиевый профиль, с рейкой с резьбовыми отверстиями M4
4	1	Комплект крепежных деталей

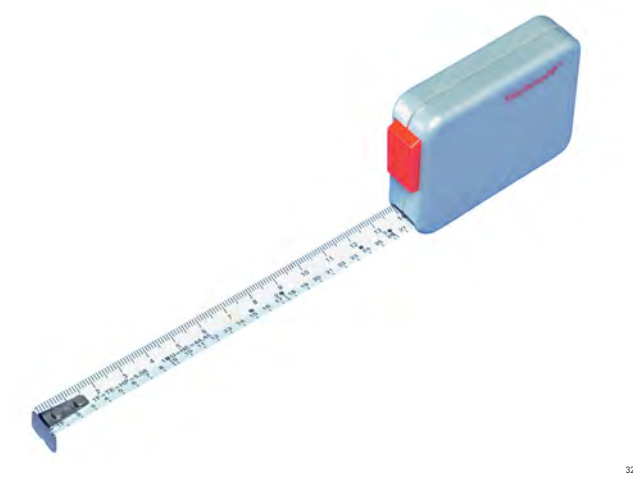
Информация для заказа

Для блочных каркасов глубиной мм	Заказ №
175	**24562-453**
235	**24562-454**
295	**24562-455**
355	**24562-456**
415	**24562-457**
475	**24562-458**
Поставка: прилагается отдельно к шкафу или каркасу	**Заказ №/35**

Примечание

- Направляющий профиль см. на стр. 3.22

Рулетка



32506001

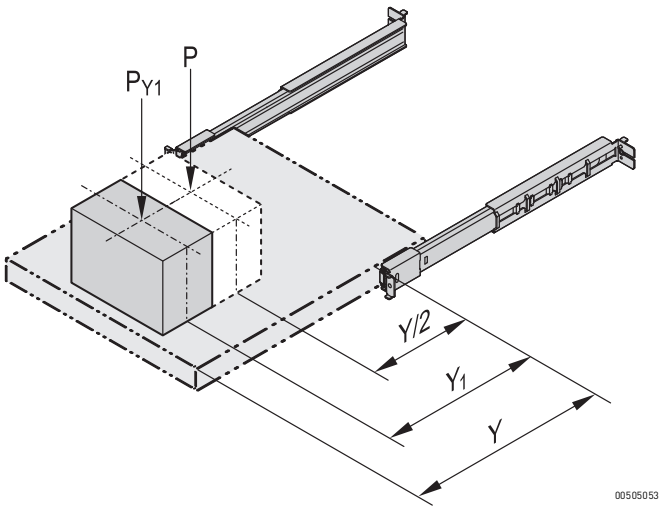
- Мерная лента с делениями - см, U, HP (длиной 2 м)
- Пластиковый корпус, металлическая мерная лента с автоматическим втягиванием

Информация для заказа

Наименование	Кол-во	Заказ №
Рулетка	1	**89009-001**

Принадлежности для шкафов – Телескопические направляющие

Расчет размеров телескопических направляющих

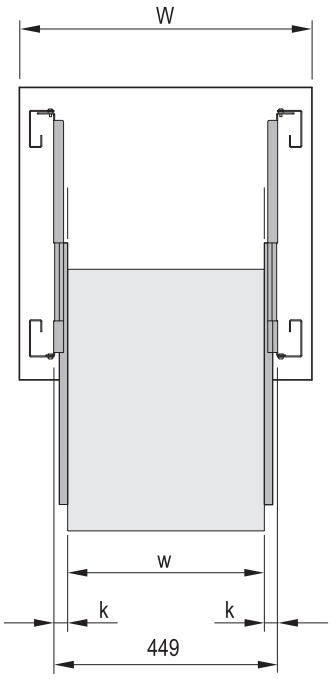


Расчет допустимой нагрузки

Указанное значение допустимой нагрузки P действительно при условии расположения центра тяжести в центре выдвижной полки (Y/2).
Для расчета грузоподъемности при другом расположении центра тяжести (Y_1) необходимо использовать следующую формулу:
допустимая нагрузка $P(Y_1)$ = ½ P Y/Y_1 (но не более P)

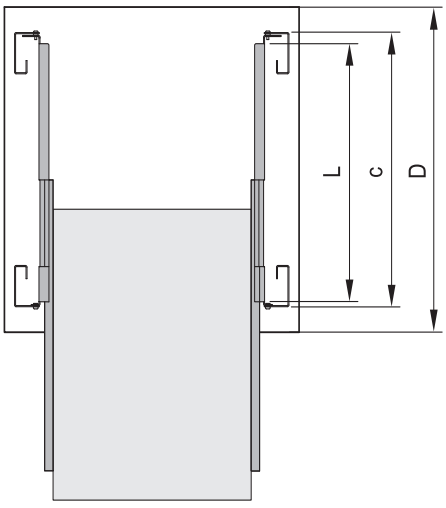
Пример:
допустимая нагрузка P = 45 кг,
вылет Y = 250 мм,
положение центра тяжести Y_1=150 мм

Результат:
$P(Y_1)$ = ½ P Y/Y_1= ½ x 45 кг x 250/150 = 37,5 кг



Определение максимальной монтажной ширины (w)

Для каждой телескопической направляющей указана максимальная ширина монтажного пространства (w) (для выдвижной полки или ящика). Под ней подразумевается максимальное свободное пространство между телескопическими направляющими при их установке в 19" шкаф.



Установка на 19" монтажные профили

Телескопические направляющие устанавливаются в 19" шкаф на передние и задние 19" монтажные профили.
Для этого необходимо согласовать их длину (L) с расстоянием между 19" кронштейнами (в глубину). С этой целью для шкафов указано соответствующее расстояние (c) между 19" монтажными профилями.

Принадлеж–ности для шкафов – Телескопические направляющие

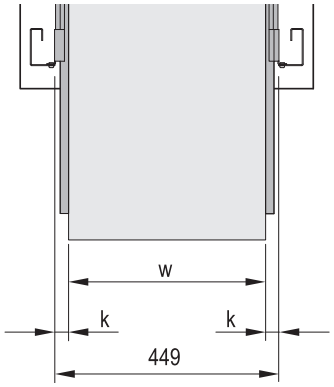
Телескопическая направляющая, узкая, для монтажа на блочный каркас



00516001

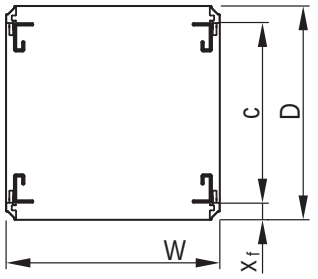
- Для блочных каркасов шириной 84 HP (тип F, тип H, тип L)
- Стопорение при полном выдвижении
- Съемная
- Вылет > 100 %
- Ширина направляющей 7,5 мм
- Максимальная монтажная ширина выдвижного элемента/ящика w = 84 HP (435 мм)

NEW



00505060

Ширина направляющей k = 7,5 мм, макс. монтажная ширина w = 84 HP (435 мм)



01004146

Размеры C: Varistar 500 и 700 мм, Novastar от 507 до 707 мм

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	2	Телескопическая направляющая, сталь оцинкованная

Информация для заказа

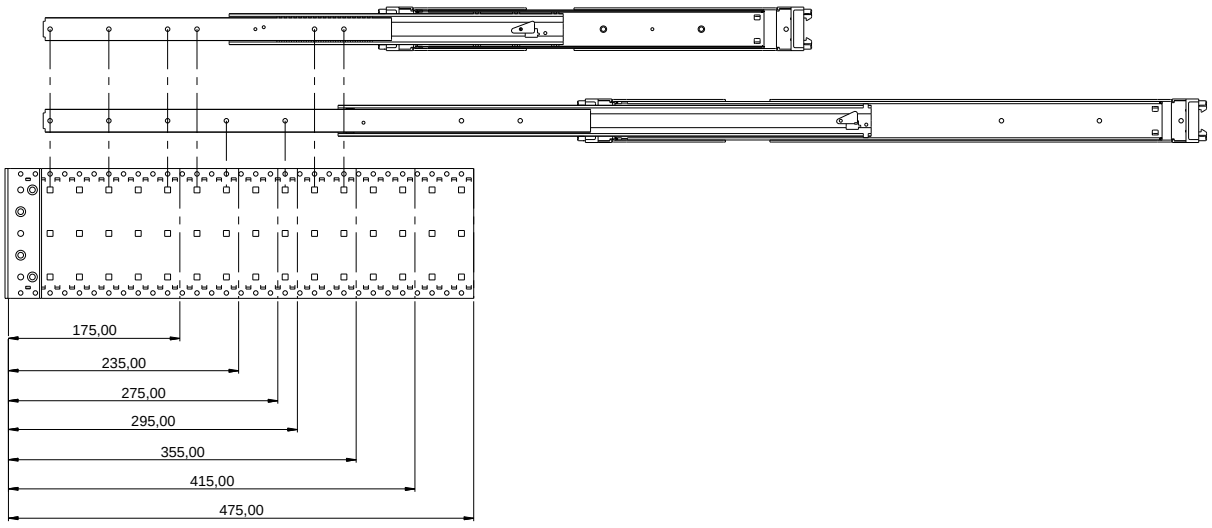
Длина L	Вылет Y	Допустимая нагрузка P	Заказ №
мм	мм	кг	
356	Смотрите таблицу Технические данные	15	**60110-441**
559	Смотрите таблицу Технические данные	15	**60110-440**
Принадлежности			
Крепежные детали Для шкафов VARISTAR, для монтажа двух телескопических направляющих, в упаковке один комплект			**21120-193**
Крепежные детали Для шкафов NOVASTAR, для монтажа двух телескопических направляющих, в упаковке один комплект			**21120-194**
Поставка: прилагается отдельно к шкафу или каркасу			**Заказ №/35**

Технические параметры

Длина L	Вылет Y		
	Varistar SL/HD	Novastar SL	Novastar HD
мм	мм	мм	мм
356	350	362	352
559	553	565	555

Примечание

- Комплект крепежных деталей для монтажа на 19" монтажный уровень заказывается отдельно



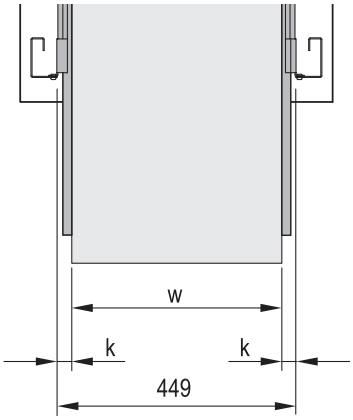
00515050

Точки крепления на винтах телескопической направляющей на боковой стенке блочного каркаса

Телескопическая направляющая Universal, 1 U



00505011



00505060 00505055

k = ширина направляющей, w = макс. монтажная ширина

Таблица размеров

Длина L	Внутренняя часть								Внешняя часть		
	A	B	C	D	E	F	G	X	O	P	Q
356	29,5	92,1	184,2	276,2	-	-	-	349,3	304,6	317,3	330,0
406	29,5	92,1	184,2	276,2	-	-	-	349,3	355,4	368,1	380,8
457	29,5	92,1	184,2	276,2	-	-	-	349,3	406,4	419,1	431,8
508	89,9	92,1	184,2	276,2	368,3	-	-	501,7	457,4	470,1	482,8
559	89,9	92,1	184,2	276,2	368,3	-	-	501,7	508,1	520,8	533,5
610	89,9	92,1	184,2	276,2	368,3	-	-	501,7	558,6	571,3	584,0
660	7,4	92,1	184,2	276,2	368,3	460,4	552,4	603,3	609,4	622,1	634,8
711	7,4	92,1	184,2	276,2	368,3	460,4	552,4	603,3	660,2	672,9	685,6

- Допустимая статическая нагрузка 23 - 39 кг на пару
- Для боковой установки на 19" монтажный профиль (19" системная перфорация остается свободной для монтажа полок и ящиков)
- С возможностью расцепления
- Вылет > 100 %
- Ширина направляющей k = 9,7 мм, макс. монтажная ширина полки/ящика w = 429 мм

Комплектность поставки

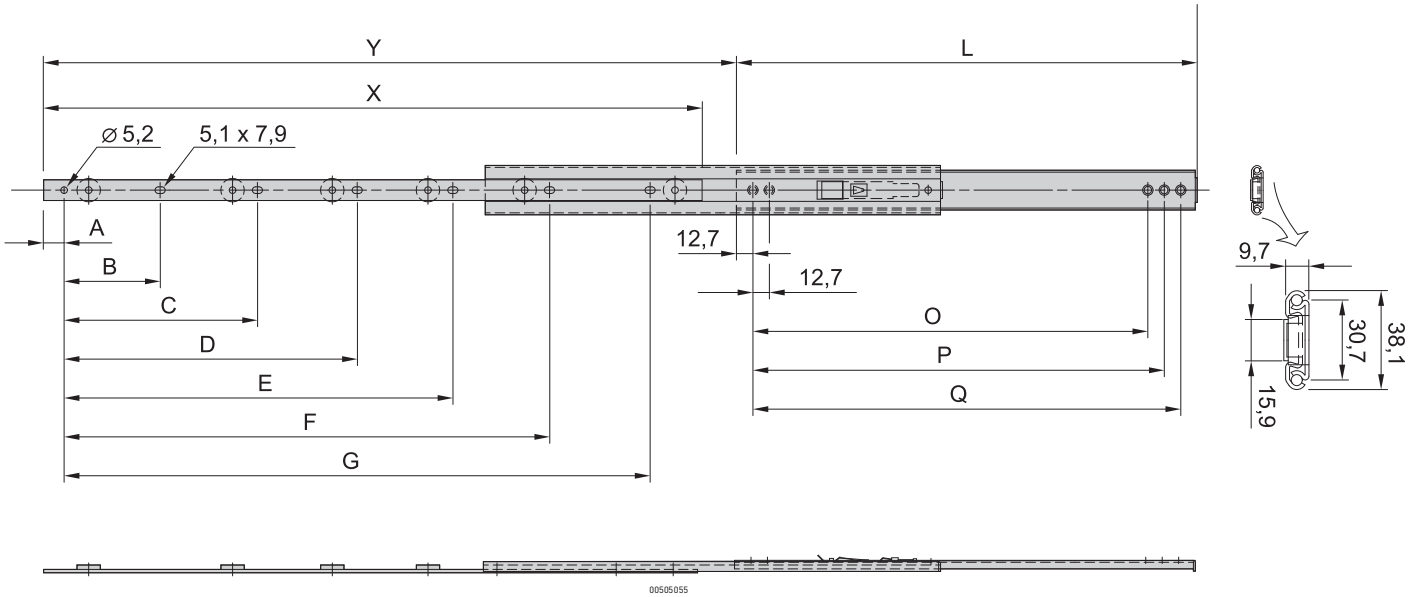
Поз.	Кол-во	Описание
1	2	Телескопическая направляющая, сталь оцинкованная

Информация для заказа

Длина L	Вылет Y	Допустимая нагрузка P	Заказ №
мм	мм	кг	
356	381	39	**20110-090**
406	432	36	**20110-091**
457	483	34	**20110-092**
508	533	32	**20110-093**
559	584	29	**20110-094**
610	635	27	**20110-095**
660	686	23	**20110-096**
711	737	23	**20110-097**
Принадлежности			
Комплект крепежных деталей для шкафов VARISTAR, для монтажа двух телескопических направляющих			**21120-158**
Комплект крепежных деталей для шкафов eurorack, для монтажа двух телескопических направляющих			**21120-159**
Комплект крепежных деталей для шкафов NOVASTAR, для монтажа 2 телескопических направляющих			**21120-160**
Поставка: прилагается отдельно к шкафу или каркасу			**Заказ №/35**

Примечание

- Комплект крепежных деталей для монтажа на 19" монтажный уровень следует заказывать отдельно
- Возможен монтаж телескопических направляющих Universal в нестандартизированных конструкциях без использования дополнительных монтажных деталей



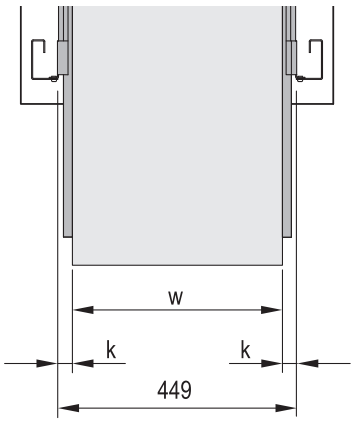
00505055

Принадлеж–ности для шкафов – Телескопические направляющие

Телескопическая направляющая Universal, 2 U



00505010



00505060 00505054

k = ширина направляющей, w = макс. монтажная ширина

Таблица размеров

Длина L	Внутренняя часть				Внешняя часть			
	A	B	C	X	D	E	F	G
305	76,2	177,8	254,0	305,0	76,2	190,5	241,3	266,7
356	101,6	203,2	304,8	356,0	88,9	215,9	292,1	317,5
406	127,0	228,6	355,6	406,0	127,0	241,3	342,9	368,3
457	127,0	279,4	406,4	457,0	127,0	292,1	393,7	419,1
508	152,4	304,8	457,2	508,0	152,4	317,5	444,5	469,9
559	177,8	330,2	508,0	559,0	177,8	342,9	495,3	520,7
610	177,8	381,0	558,8	610,0	177,8	393,7	546,1	571,5
660	203,2	406,4	609,6	660,0	203,2	419,1	596,9	622,3
711	228,6	431,8	660,4	711,0	228,6	444,5	647,7	673,1

- Допустимая статическая нагрузка 46 - 61 кг на пару
- Для боковой установки на 19" монтажный профиль (19" системная перфорация остается свободной для монтажа полок и ящиков)
- Стопорение при полном выдвижении
- Вылет > 100 %
- Ширина направляющей k = 16 мм, макс. монтажная ширина полки/ящика w = 417 мм

Комплектность поставки

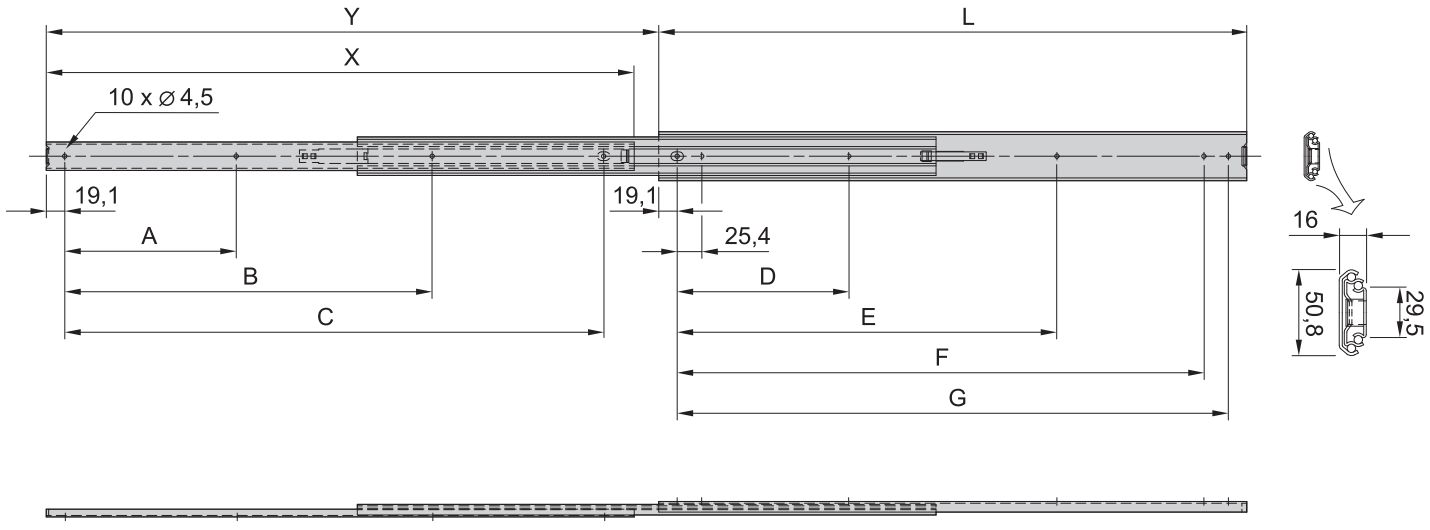
Поз.	Кол-во	Описание
1	2	Телескопическая направляющая, сталь оцинкованная

Информация для заказа

Длина L	Вылет Y	Допустимая нагрузка P	Заказ №
мм	мм	кг	
305	330	61	**20110-100**
356	381	60	**20110-101**
406	432	58	**20110-102**
457	483	57	**20110-103**
508	533	55	**20110-104**
559	584	52	**20110-105**
610	635	50	**20110-106**
660	686	48	**20110-107**
711	737	46	**20110-108**
Принадлежности			
Комплект крепежных деталей для шкафов VARISTAR, для монтажа двух телескопических направляющих			**21120-158**
Комплект крепежных деталей для шкафов eurorack, для монтажа двух телескопических направляющих			**21120-159**
Комплект крепежных деталей для шкафов NOVASTAR, для монтажа 2 телескопических направляющих			**21120-160**
Поставка: прилагается отдельно к шкафу или каркасу			**Заказ №/35**

Примечание

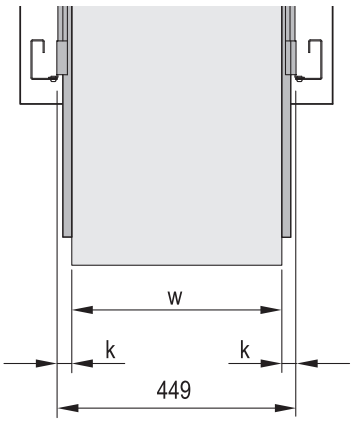
- Комплект крепежных деталей для монтажа на 19" монтажный уровень следует заказывать отдельно
- Возможен монтаж телескопических направляющих Universal в нестандартизированных конструкциях без использования дополнительных монтажных деталей



Узкая телескопическая направляющая Universal, 2 U



00505009



00505060 00505059

k = ширина направляющей, w = макс. монтажная ширина

Таблица размеров

Длина L	Внутренняя часть				Внешняя часть		
	A	b	C	X	D	E	F
356	101,6	184,2	304,8	356,0	101,6	228,6	330,2
406	127,0	209,6	355,6	406,0	127,0	254,0	381,0
457	127,0	235,0	406,4	457,0	152,4	279,4	431,8
508	152,4	260,4	457,2	508,0	152,4	330,2	482,6
559	203,2	412,8	508,0	559,0	177,8	355,6	533,4
584	203,2	431,8	533,4	584,0	177,8	381,0	558,8
610	203,2	438,2	558,8	610,0	203,2	381,0	584,2

- Допустимая статическая нагрузка 46 - 57 кг на пару
- Для боковой установки на 19" монтажный профиль (19" системная перфорация остается свободной для монтажа полок и ящиков)
- Стопорение при полном выдвижении
- Вылет > 110 %
- Ширина направляющей k = 9,7 мм, макс. монтажная ширина полки/ящика w = 429 мм

Комплектность поставки

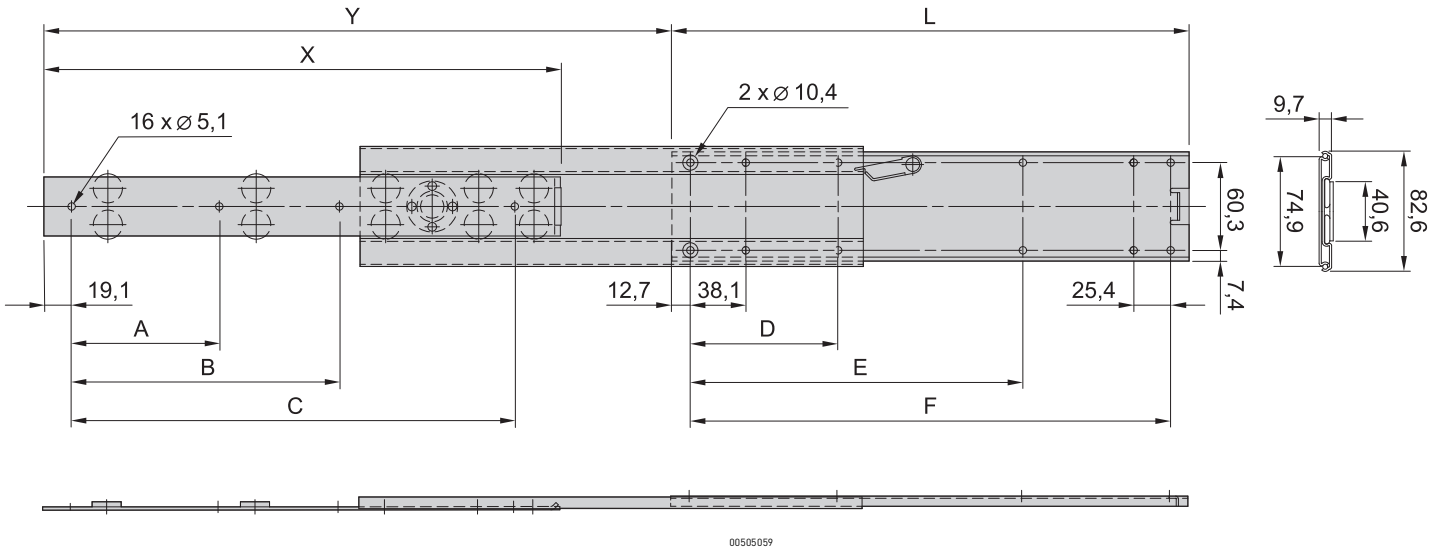
Поз.	Кол-во	Описание
1	2	Телескопическая направляющая, сталь оцинкованная

Информация для заказа

Длина L	Вылет Y	Допустимая нагрузка P	Заказ №
мм	мм	кг	
356	432	57	**20110-071**
406	483	55	**20110-072**
457	533	55	**20110-073**
508	584	55	**20110-074**
559	635	46	**20110-075**
584	660	46	**20110-076**
610	686	46	**20110-077**
Принадлежности			
Комплект крепежных деталей для шкафов VARISTAR, для монтажа двух телескопических направляющих			**21120-161**
Комплект крепежных деталей для шкафов eurorack, для монтажа двух телескопических направляющих			**21120-162**
Монтажный набор для телескопических направляющих для NOVASTAR, для монтажа двух телескопических направляющих, 1 комплект			**21120-163**
Поставка: прилагается отдельно к шкафу или каркасу			**Заказ №/35**

Примечание

- Комплект крепежных деталей для монтажа на 19" монтажный уровень следует заказывать отдельно
- Возможен монтаж телескопических направляющих Universal в нестандартизированных конструкциях без использования дополнительных монтажных деталей



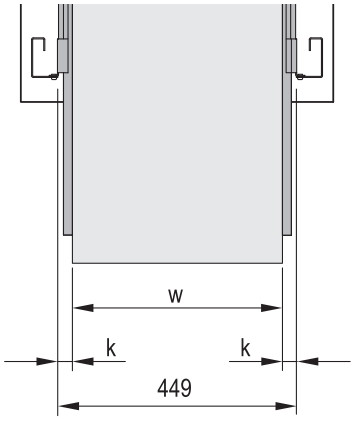
00505059

Принадлеж–ности для шкафов – Телескопические направляющие

Телескопическая направляющая Universal, усиленное исполнение 2 U



00508011



00505060 00507053

k = ширина направляющей, w = макс. монтажная ширина

- Допустимая статическая нагрузка 72 - 100 кг на пару
- Для боковой установки на 19" монтажный профиль (19" системная перфорация остается свободной для крепления полок и ящиков)
- Ограничитель с амортизацией
- Вылет > 100 %
- Ширина направляющей k = 19,1 мм, макс. монтажная ширина полки или ящика w = 411 мм

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	2	Телескопическая направляющая, сталь оцинкованная

Информация для заказа

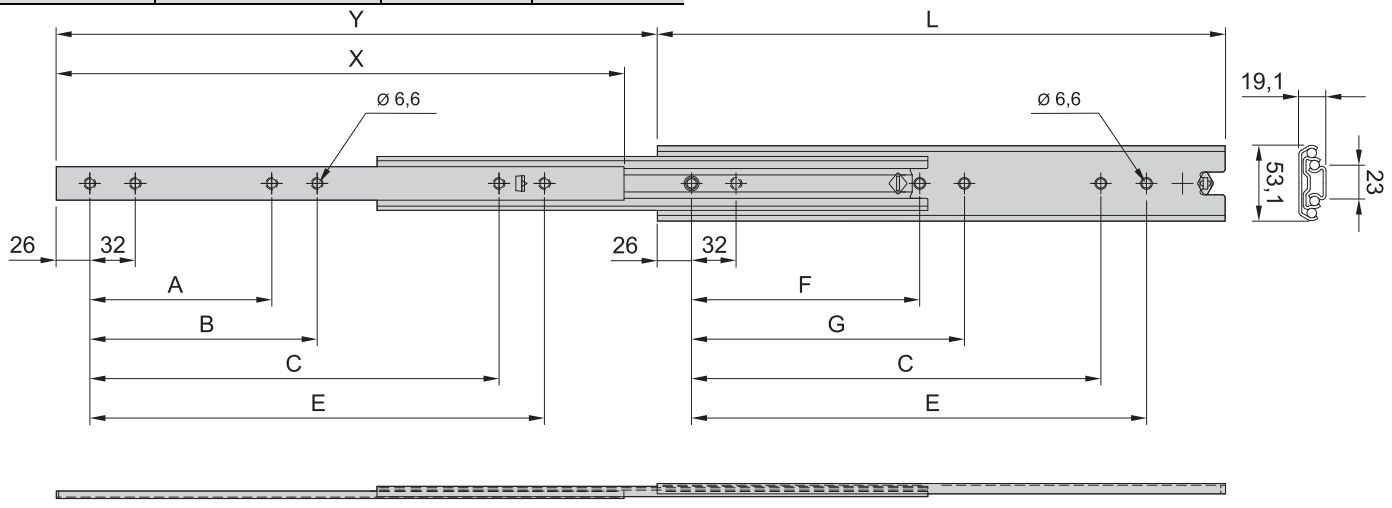
Длина L	Вылет Y	Допустимая нагрузка P	Заказ №
мм	мм	кг	
300	473	77	**20110-190**
350	573	83	**20110-191**
400	423	88	**20110-192**
450	473	94	**20110-193**
500	523	100	**20110-194**
550	573	94	**20110-195**
600	623	88	**20110-196**
700	723	72	**20110-198**
Принадлежности			
Комплект крепежных деталей для шкафов VARISTAR, для монтажа двух телескопических направляющих			**21120-164**
Комплект крепежных деталей для шкафов eurorack, для монтажа двух телескопических направляющих			**21120-165**
Комплект крепежных деталей для шкафов NOVASTAR, для монтажа двух телескопических направляющих			**21120-166**
Поставка: прилагается отдельно к шкафу или каркасу			**Заказ №/35**

Таблица размеров

Длина L	Y	Внутренняя часть, мм				Внешняя часть, мм		
мм	мм	a	B	X	C	E	F	G
300	473,5	-	-	300	192	224	-	-
350	573,5	-	-	350	224	256	-	-
400	423,5	128	160	400	288	320	160	192
450	473,5	128	160	450	320	352	160	192
500	523,5	160	192	500	384	416	192	224
550	573,5	160	192	550	416	448	192	224
600	623,5	192	256	600	480	512	256	288
650	673,5	192	256	650	544	576	256	288
700	723,5	256	288	700	576	608	288	320

Примечание

- Комплект крепежных деталей для монтажа на 19" монтажный уровень следует заказывать отдельно
- Возможен монтаж телескопических направляющих Universal в нестандартизированных конструкциях без использования дополнительных монтажных деталей



19" светильник



00504006

- С сетевым выключателем
- Монтажная высота 1 U

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	19" светильник с люминесцентной лампой и сетевым выключателем, 1 U, штекер IEC 60320-C14
1	1	Комплект крепежных деталей

Информация для заказа

Наименование	Заказ №
19" светильник	20118-746
Принадлежности	
Сетевой кабель BS штекер британского стандарта, гнездо IEC 60320-C13, 2,5 м, 1 шт.	60103-137
Сетевой кабель штекер IEC 60320-C14, розетка IEC 60320 C13, 2,5 м, 1 шт.	60197-053
Сетевой кабель, SCHUKO/UTE штекер SCHUKO/UTE, розетка IEC 60320-C13, 2,5 м, 1 шт.	62150-191
Дверной контактный выключатель, с подключением штекер SCHUKO/UTE, розетка IEC 60320-C13, 1 шт.	20118-753
Поставка: смонтирован в шкаф или на каркас	**Заказ №/05**
Поставка: прилагается отдельно к шкафу или каркасу	**Заказ №/35**

Технические данные

Рабочее напряжение	230 В перем. тока
Мощность	14 Вт
Лампа	Люминесцентная, T8, цоколь G13, диаметр 26 мм, длина 360 мм
Подключение	Штекер IEC 60320-C14
Монтаж	на 19" уровень
Размеры	Высота 40 мм, ширина 483 мм, глубина 100 мм

Примечание

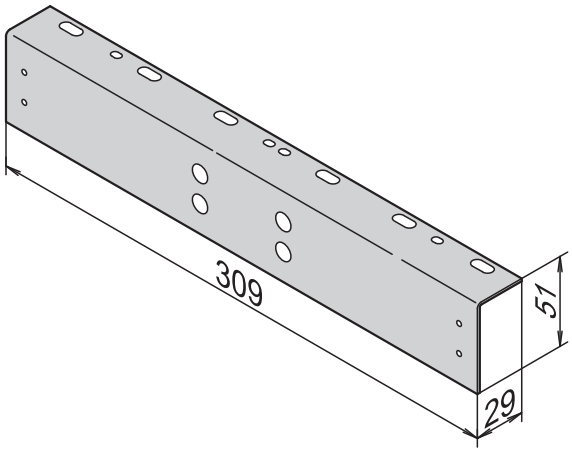
- Сетевой кабель и дверной выключатель следует заказывать отдельно.

Принадлеж–ности для шкафов – Электротехнические принадлежности

Светильник для монтажа на стойку шкафа



01695011



sza45584

- С сетевым выключателем
- Сертификация VDE, не излучает помех

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Лампа накаливания (пластмассовый корпус) с сетевым кабелем, штекер IEC 60320-C13, сетевой выключатель
2	1	Монтажный кронштейн, высота 51 мм, ширина 309 мм, глубина 29 мм
3	1	Комплект крепежных деталей

Информация для заказа

Наименование	Заказ №
Светильник для монтажа на стойку шкафа	20118-747
Принадлежности	
Сетевой кабель BS штекер британского стандарта, гнездо IEC 60320-C13, 2,5 м, 1 шт.	60103-137
Сетевой кабель штекер IEC 60320-C14, розетка IEC 60320 C13, 2,5 м, 1 шт.	60197-053
Сетевой кабель, SCHUKO/UTE штекер SCHUKO/UTE, розетка IEC 60320-C13, 2,5 м, 1 шт.	62150-191
Дверной контактный выключатель, с подключением штекер SCHUKO/UTE, розетка IEC 60320-C13, 1 шт.	20118-753
Поставка: смонтирован в шкаф или на каркас	**Заказ №/05**
Поставка: прилагается отдельно к шкафу или каркасу	**Заказ №/35**

Технические данные

Рабочее напряжение	230 В перем. тока
Мощность	35 Вт
Лампа	Лампа накаливания S14s, диаметр 30 мм, длина 300 мм
Подключение	Штекер IEC 60320-C14
Монтаж	С монтажным кронштейном для монтажа на стойку шкафа
Размеры	Высота 35 мм, ширина 309 мм, глубина 51 мм

Примечание

- Сетевой кабель и дверной выключатель следует заказывать отдельно.

Светильник с креплением на магните



- С сетевым выключателем
- Со встроенной розеткой SCHUKO или UTE, 230 В перем. тока, 16 А

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Светильник (пластмассовый корпус), с сетевым кабелем, штекер IEC 60320-C14, встроенный сетевой выключатель и розетка

Информация для заказа

Описание	Заказ №
Светильник с магнитным креплением и розеткой UTE	20118-748
Светильник с магнитным креплением и розеткой SCHUKO	20118-749
Принадлежности	
Сетевой кабель BS штекер британского стандарта, гнездо IEC 60320-C13, 2,5 м, 1 шт.	60103-137
Сетевой кабель штекер IEC 60320-C14, розетка IEC 60320 C13, 2,5 м, 1 шт.	60197-053
Сетевой кабель, SCHUKO/UTE штекер SCHUKO/UTE, розетка IEC 60320-C13, 2,5 м, 1 шт.	62150-191
Дверной контактный выключатель, с подключением штекер SCHUKO/UTE, розетка IEC 60320-C13, 1 шт.	20118-753
Поставка: прилагается отдельно к шкафу или каркасу	**Заказ №/35**

Технические данные

Рабочее напряжение	230 В перем. тока
Мощность	11 Вт
Лампа	Компактная люминесцентная лампа PL-S, цоколь G23, диаметр 13 мм, длина 200 мм
Подключение	Штекер IEC 60320-C14
Розетка	250 В перем. тока, 16 А
Монтаж	На магните
Размеры	Высота 355 мм, ширина 65 мм, глубина 65 мм

Примечание

- Сетевой кабель и дверной выключатель следует заказывать отдельно.

Принадлежности для шкафов – Электрические компоненты

Светодиод для монтажа в шкафу



- Энергоэффективность: потребляемая мощность всего 5 Вт
- Яркость: эквивалент 95 Вт
- Не требует обслуживания, отличается длительным сроком службы
- Удобная установка благодаря креплению на магнитах
- Встроенный контур автоматического обнаружения для диапазона напряжения 90– 260 $В_{перем. тока}$ или 20– 60 $В_{пост. тока}$
- Выключатель «вкл./выкл.» или встроенный инфракрасный датчик движения
- Дополнительные принадлежности: кронштейн 1U для монтажа в 19-дюймовую стойку, держатели штифтов-фиксаторов для крепления с помощью штифтов, силовые кабели (в сборе) и разъемы (штекерные и гнездовые)

Технические параметры

Вход	Переменный ток	Постоянный ток
Входное напряжение	90– 230 $В_{перем. тока}$	20– 60 $В_{пост. тока}$
Потребляемая мощность	до 5 Вт	до 5 Вт
Ток	до 2,5 А/240 $В_{перем. тока}$	до 2,5 А/60 $В_{пост. тока}$
Цвет	белый	синий
Светимость	400 лм на 120° (1200 лм на 360°, или эквивалент лампы накаливания мощностью 95 Вт)	
Тип лампы	светодиод, угол направленности излучения 120°	
Цвет света	дневной, температура цвета: 6000–7000 K	
Срок службы	60 000 ч при 20 °C	
Крепление	на магнитах	
Корпус	пластмассовый, прозрачный	
Масса	0,2 кг	
Рабочая температура	–30...60 °C	
Температура хранения	–40...85 °C	
Влажность при эксплуатации и хранении	до 90 % (относительная влажность; без конденсации)	
Тип защиты	IP20	
Класс защиты	II (с двойной изоляцией)	III (12 $В_{пост. тока}$, сверхнизкое напряжение)

Информация для заказа

Светодиод для монтажа в шкафу Описание	Вход	Входное напряжение V	Кол-во шт.	Заказ №
С инфракрасным датчиком движения	Переменный ток	90– 260 $В_{перем. тока}$	1	60118-542
С выключателем «вкл./выкл.»	Переменный ток	90– 260 $В_{перем. тока}$	1	60118-543
С инфракрасным датчиком движения	Постоянный ток	20– 60 $В_{пост. тока}$	1	60118-544
С выключателем «вкл./выкл.»	Постоянный ток	20– 60 $В_{пост. тока}$	1	60118-545
Принадлежности				
Входящий кабель для переменного тока, длина 2,0 м, 1 шт.				60118-546
Входящий кабель для постоянного тока, длина 2,0 м, 1 шт.				60118-547
Удлинительный кабель для переменного тока, длина 1,0 м, 1 шт.				60118-548
Удлинительный кабель для постоянного тока, длина 1,0 м, 1 шт.				60118-549
Соединительный кабель с разъемом IEC 60320 C18 для переменного тока, длина 0,5 м, 1 шт.				60130-114
Гнездовая часть разъема для переменного тока, 1 шт.				60118-550
Гнездовая часть разъема для постоянного тока, 1 шт.				60118-551
Штекерная часть разъема для переменного тока, 1 шт.				60118-552
Штекерная часть разъема для постоянного тока, 1 шт.				60118-553
Кронштейн 19-дюймовый 1U, RAL 7021 (черный) 1 шт.				20118-807
Кронштейн 19-дюймовый 1U, RAL 7035 (серый) 1 шт.				20118-808
Набор штифтов-фиксаторов 2 шт. в упаковке				20118-809

Принадлежности для шкафов – Электрические компоненты

Дверной контактный выключатель



00505029

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Дверной контактный выключатель (без соединительного кабеля)
2	1	Кабельный ввод PG M20 x 1,5 для кабеля диаметром 6 - 12 мм
3	4	Монтажный кронштейн для монтажа в шкафах (VARISTAR, PROLINE, comrack, eurorack)
4	1	Комплект крепежных деталей

Информация для заказа

Наименование	Заказ №
Дверной контактный выключатель	20118-738
Поставка: смонтирован в шкаф или на каркас	**Заказ №/05**
Поставка: прилагается отдельно к шкафу или каркасу	**Заказ №/35**

Дверной контактный выключатель, с подключением



00505028

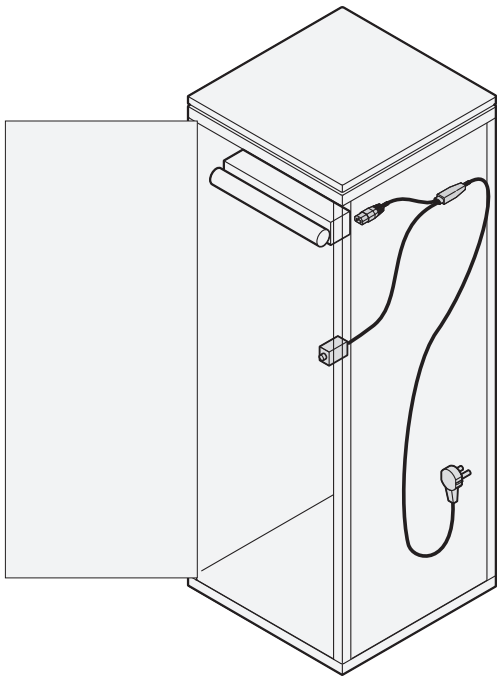
- Подключение к светильнику через розетку IEC 60320-C13
- Подключение к сети электропитания через штекер SCHUKO / UTE
- Удобное подключение Plug and Play (готов к подключению)

Комплектность поставки (с кабельной проводкой)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Дверной контактный выключатель с соединительным кабелем для розетки IEC 60320-C13 и штекером подключения к сети SCHUKO/UTE
2	1	Кабельный ввод PG M20 x 1,5 для кабеля диаметром 6 - 12 мм
3	4	Монтажный кронштейн для монтажа в шкафах (VARISTAR, PROLINE, eurorack)
4	1	Комплект крепежных деталей

Информация для заказа

Наименование	Заказ №
Дверной контактный выключатель, с подключением	20118-753
Поставка: смонтирован в шкаф или на каркас	**Заказ №/05**
Поставка: прилагается отдельно к шкафу или каркасу	**Заказ №/35**



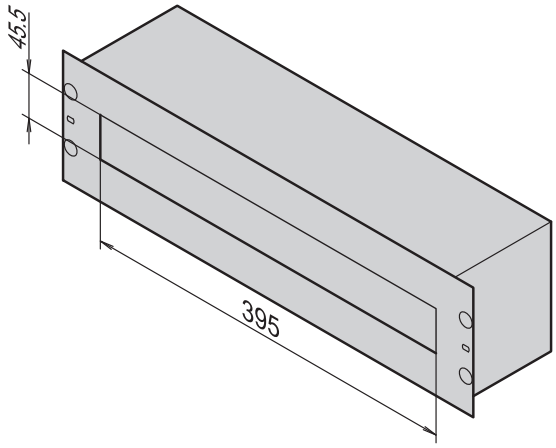
00501501

Принадлежности для шкафов – Электрические компоненты

19" распределительный бокс



01495004



sza45585

- Для монтажа распределительных модулей на DIN-рейках (DIN 43880)
- Рельс крепления кабелей в задней части и компенсация натяжения кабелей с помощью кабельных прижимов
- Две сборных шины для соединительных клемм от 4 до 35 мм^2

Комплектность поставки (в сборе)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Корпус из 2 частей, 3 U / 84 HP, алюцинк
2	1	Передняя панель с отверстием для распределительного оборудования, сталь 1 мм, RAL 7035
3	2	Сборная шина для соединительных клемм, медь 200 x 3 x 10 мм, оцинкованная, установлена на изоляторах
4	1	DIN-рейка, сталь, оцинкованная, регулируемая глубина установки с помощью распорной втулки
5	1	Рельс крепления кабелей для кабельных прижимов, оцинкованный
6	1	Щеточный пыльник, пластмасса, цвет черный, для кабельного ввода
7	2	Защитная полоска, полиэстер армированный стекловолокном, для закрытия неиспользованных монтажных мест распределительных модулей
8	1	Заземляющий провод, медь 1,5 мм^2, желто-зеленый, длина 360 мм
9	1	Маркировочная полоса

Информация для заказа

Описание	Заказ №
19" распределительный бокс	60118-434
19" распределительный бокс (с упаковкой для морской перевозки грузов)	60118-521
Принадлежности	
Соединительные клеммы для 19" распределительного бокса 4 мм^2, цвет желто-зеленый, в упаковке 10 шт.	21101-529
Соединительные клеммы для 19" распределительного бокса 4 мм^2, цвет синий, в упаковке 10 шт.	21101-532
Соединительные клеммы для 19" распределительного бокса 16 мм^2, цвет желто-зеленый, в упаковке 10 шт.	21101-530
Соединительные клеммы для 19" распределительного бокса 16 мм^2, цвет синий, в упаковке 10 шт.	21101-533
Соединительные клеммы для 19" распределительного бокса 35 мм^2, цвет желто-зеленый, в упаковке 10 шт.	21101-531
Соединительные клеммы для 19" распределительного бокса 35 мм^2, цвет синий, в упаковке 10 шт.	21101-534
Кабельные прижимы для 19" распределительного бокса в упаковке 14 шт.	21190-753
Поставка: прилагается отдельно к шкафу или каркасу	**Заказ №/35**

Соединительные клеммы



01695012

Кабельные прижимы



01695034

Примечание

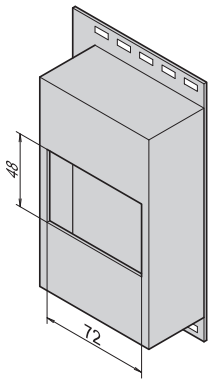
- Крепежный набор для монтажа 19" оборудования см. стр. 3.17
- Распределительные модули см. стр. 3.36

Принадлежности для шкафов – Электрические компоненты

Малый распределительный бокс



01695010



SZA45586

- Для монтажа распределительных модулей на DIN-рейках (DIN 43880)

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Распределительный бокс, пластмасса, цвет светло-серый, с DIN-рейкой
2	1	Монтажная панель для монтажа в шкафах, алюминий 2,5 мм
3	1	Защитная полоска, пластмасса, цвет светло-серый, для неиспользованных монтажных мест распределительных модулей
4	1	Крепежные детали для монтажа в шкаф

Информация для заказа

Наименование	Заказ №
Малый распределительный бокс	20118-538
Поставка: прилагается отдельно к шкафу или каркасу	**Заказ №/35**

Примечание

- Распределительные модули см. стр. 3.36

Распределительные модули по DIN 43880



01695005

Автоматические выключатели



Выключатель дифференциального тока



01695004 01695003

Розетка

- Для монтажа в 19" или малый распределительный бокс
- Устанавливаются на DIN-рейку

Информация для заказа

Наименование	Ширина мм	Заказ №
Автоматический выключатель 1 x 16 A	17.7	20119-355
Автоматический выключатель 3 x 16 A	53.5	20119-356
Автоматический выключатель дифференциального тока, 16 A, 30 мА	46	20119-354
Розетка SCHUKO 250 В, 16 A	44	20119-357
Розетка UTE 250 В, 16 A	44	20119-358
Поставка: прилагается отдельно к шкафу или каркасу		**Заказ №/35**

Принадлежности для шкафов – Электрические компоненты

Распределительная коробка



01695009

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Распределительная коробка, пластмасса, цвет светло-серый
2	1	Клеммная колодка, 5-полюсная, для кабелей сечением 2,5 мм^2
3	1	Монтажная панель, алюминий 2,5 мм, для монтажа в шкаф
4	1	Крепежные детали для монтажа в шкаф

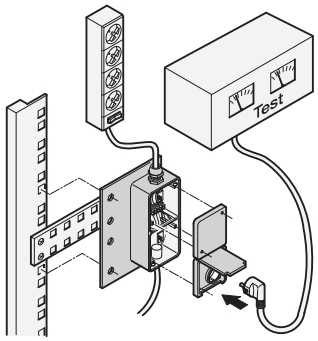
Информация для заказа

Наименование	Заказ №
Распределительная коробка	20118-536
Поставка: прилагается отдельно к шкафу или каркасу	**Заказ №/35**

Распределительная коробка с розеткой SCHUKO



01604004



sc107

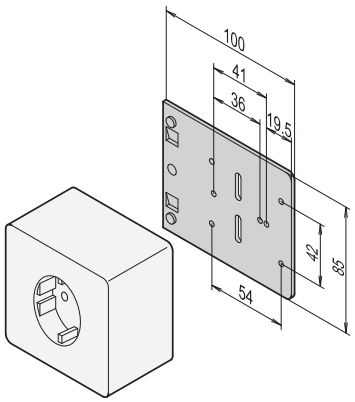
Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Распределительная коробка с розеткой SCHUKO, пластмасса, цвет светло-серый, с клеммной колодкой для кабелей сечением до 4 мм^2
2	1	Монтажная панель 90 x 100 мм, алюцинк, 1,5 мм, для монтажа на стойку шкафа, 19" монтажный профиль и монтажный рельс
3	1	Крепежные детали для монтажа в шкаф

Информация для заказа

Наименование	Заказ №
Распределительная коробка с розеткой SCHUKO	20118-280
Поставка: прилагается отдельно к шкафу или каркасу	**Заказ №/35**

Монтажная панель для электрических розеток



ela44796

- Для отдельной розетки открытого монтажа

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Монтажная панель, алюминий 2,5 мм, для монтажа в шкаф
2	1	Крепежные детали для монтажа в шкаф

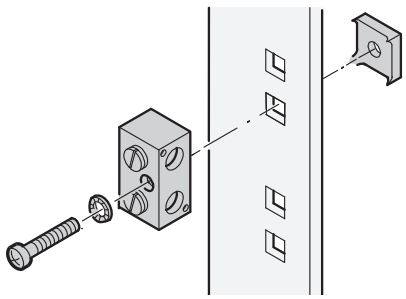
Информация для заказа

Наименование	Заказ №
Монтажная панель для электрических розеток	20118-537
Поставка: прилагается отдельно к шкафу или каркасу	**Заказ №/35**

Примечание

- Электрическая розетка для открытого монтажа не входит в программу изделий Schroff

Клемма заземления



sc27

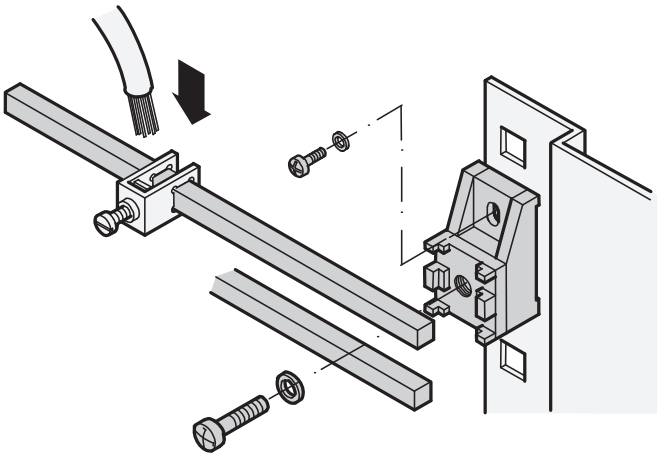
- IBM-совместимая клемма заземления для подключения шкафа к заземляющему контакту в здании
- Максимальное сечение кабеля 100 мм^2
- Поверхность луженая, в соответствии с IBM № 4716804

Информация для заказа

Описание	Заказ №
Клемма заземления, с комплектом крепежных деталей	20118-030
Поставка: прилагается отдельно к шкафу или каркасу	**Заказ №/35**

Принадлежности для шкафов – Электрические компоненты

Шина заземления



- Для подсоединения заземляющих проводов кабельными клеммами
- Крепление на изоляторах

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Шина, медная, сечение 35 мм^2
2	2	Крепежный изолятор, для макс. установки двух шин, пластмасса
3	1	Крепежные детали для монтажа в шкаф

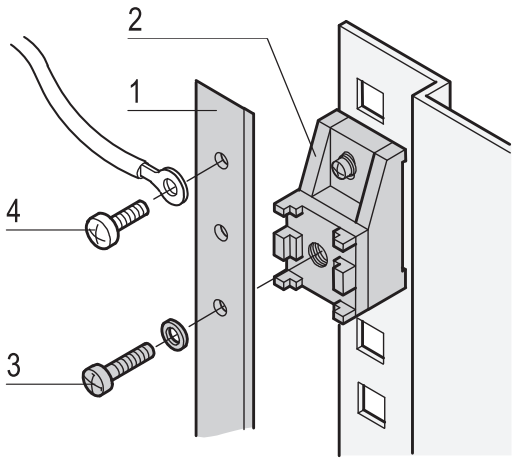
Информация для заказа

Длина мм	Заказ №
200	**20118-281**
480	**20118-282**
1000	**20118-265**
1910	**20118-266**
Принадлежности	
Дополнительная шина заземления длина 200 мм, 1 шт.	**60118-145**
Дополнительная шина заземления длина 480 мм, 1 шт.	**60118-144**
Клемма для шины заземления сечение кабеля 4 мм^2, в упаковке 20 шт.	**20118-366**
Клемма для шины заземления сечение кабеля 16 мм^2, в упаковке 10 шт.	**20118-365**
Клемма для шины заземления сечение кабеля 35 мм^2, в упаковке 5 шт.	**20118-364**
Поставка: прилагается отдельно к шкафу или каркасу	**Заказ №/35**

Примечание

- Клеммы и дополнительную шину заземления следует заказывать отдельно

Плоская шина заземления



- Для крепления винтами заземляющих проводов с кольцевыми наконечниками
- Резьба в точке крепления M5, шаг отверстий 20 мм
- Крепление шины на изоляторах

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Шина, латунь необработанная, 1000 x 15 x 3 мм, точки крепления на винтах M5 с шагом 20 мм
2	2	Крепежный изолятор, пластмассовый
3	1	Крепежные детали для монтажа в шкаф

Информация для заказа

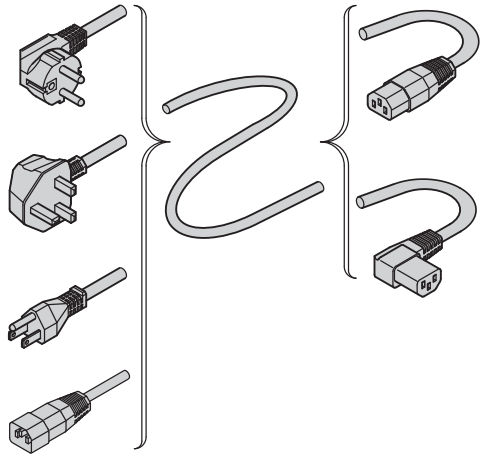
Наименование	Кол-во	Заказ №
Плоская шина заземления	1	**20118-590**
Плоская шина заземления	10	**20118-591**
Принадлежности		
Поз. 4: винт со сферо-цилиндрической головкой M5 x 10 сталь, оцинкованный, в упаковке 100 шт.		**21120-150**
Поставка: прилагается отдельно к шкафу или каркасу		**Заказ №/35**

Примечание

- Винт со сферо-цилиндрической головкой M5 для крепления заземляющих проводов следует заказывать отдельно

Принадлежности для шкафов – Электрические компоненты

Сетевые кабели

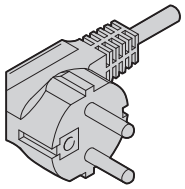
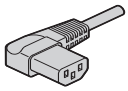
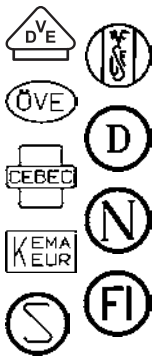
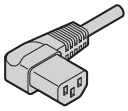
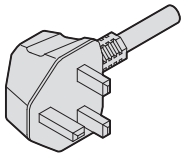
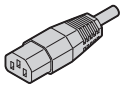
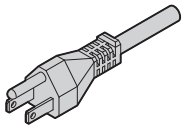
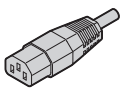
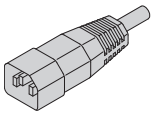
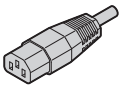

AZA43067

- Используются для:
  - вентиляторов, светильников и т. д.
  - промышленных ПК
  - источников бесперебойного питания
  - систем

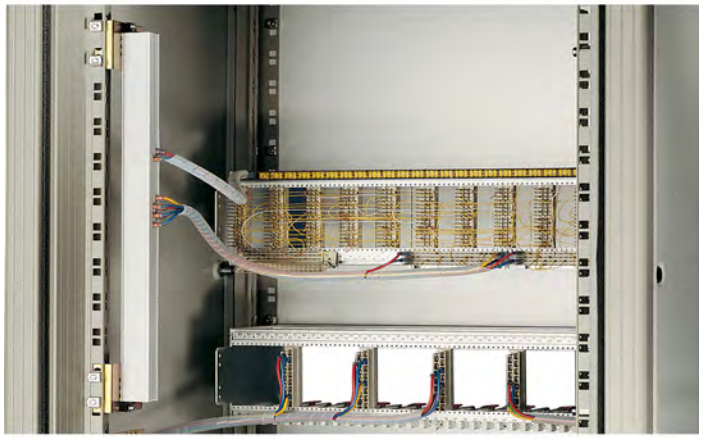
Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Сетевой кабель, ПВХ, макс. 250 $В_{перем. тока}$, 10 А

Информация для заказа

Штекер (подключение к сети)	Розетка IEC 60320 C13, (подключение прибора)	Длина мм	Цвет	Применение	Допуски/ разрешения	Заказ №
SCHUKO/UTE						
 AZA43068	 aza43071	2500	черный	Германия, Франция, Австрия, Норвегия, Нидерланды, Швеция, Финляндия, Испания, Португалия, Турция, Греция, Бельгия, Люксембург		62150-191
		2500	Цвет серый (в соответствии с DIN 47732)			60103-131
	 aza43072	2500	Цвет серый (в соответствии с DIN 47732)			60704-020
BS						
 AZA43069	 aza43071	2500	черный	Великобритания, Ирландия		60103-137
USA						
 AZA43070	 aza43071	2000	черный	США, Канада		60103-141
IEC 60320 C14						
 00503051	 aza43071	500	черный	во всем мире	IEC 60320	60110-360
		1000				60110-361
		2500				60197-053
Поставка: прилагается отдельно к шкафу или каркасу						**Заказ №/35**

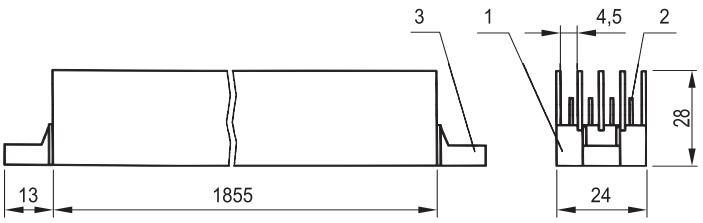
Токоведущая шина 3- и 4-полюсная



00892013

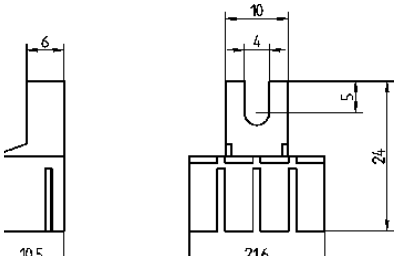


00892015



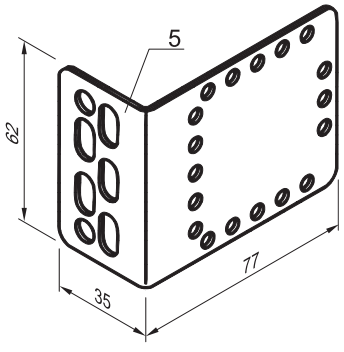
AZA42396

Крепежный изолятор для 3-/4-полюсных токоведущих шин



AZA42393

Монтажный кронштейн для установки в шкаф



aza40567

- Для вертикального распределения электропитания в шкафу
- Шину можно укоротить, обрезав на нужную длину
- Подключение плоским наконечником FASTON 6,3 x 0,8 мм

Комплектность поставки (в сборе)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Изоляционный кожух для 4 проводников, длина 1855 мм, ПВХ
2	3 (4)	Внутренний проводник, введен
3	2	Крепежный изолятор, введен, полиамид 6 (PA 6), цвет черный

Информация для заказа

Описание	Материал	Длина мм	Заказ №
3-полюсная	Электротехническая медь, луженая	1855	**20100-018**
4-полюсная	Электротехническая медь, луженая	1855	**20100-017**
4-полюсная	Латунь необработанная	1855	**20100-015**
Принадлежности			
Поз. 3: Крепежный изолятор, ПВХ, цвет черный, в упаковке 10 шт. ПВХ, цвет черный, в упаковке 10 шт. с крепежными деталями			**20100-019**
Поз. 5. Монтажный кронштейн для установки в шкаф, сталь 1,5 мм, покрытие алюцинк, в упаковке 4 шт.			**20100-029**

Технические данные

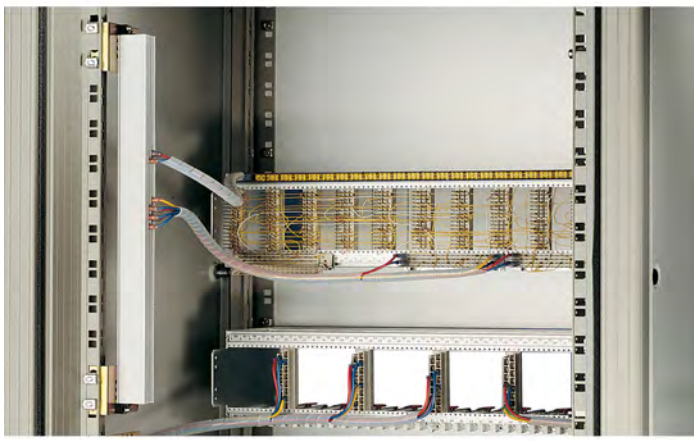
Номинальное напряжение	500 $В_{перем. тока}$ (50 Гц)
Номинальный ток — латунный проводник	32 А (T_U = 40 °C)
Номинальный ток — латунный проводник	63 А (T_U = 40 °C)
Сопротивление проводника	6,8 мΩ/м (латунь), 1,9 мΩ/м (медь)
Макс. температура шины	70 °C
Негорючесть изоляционного кожуха	UL 94-V0

Примечание

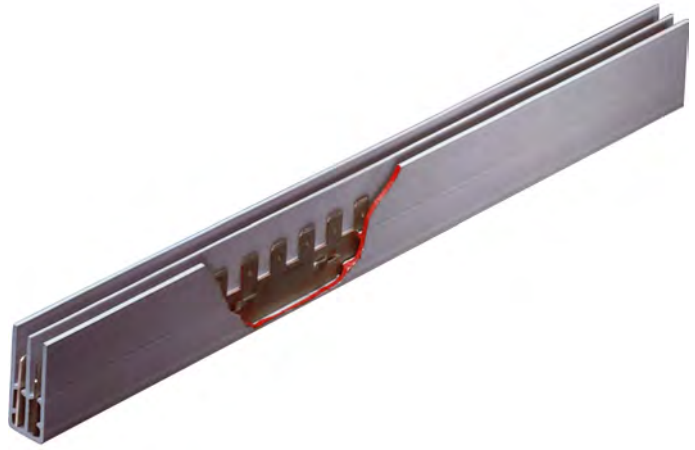
- Крепежные изоляторы для укороченной токоведущей шины следует заказывать отдельно

Принадлежности для шкафов – Электрические компоненты

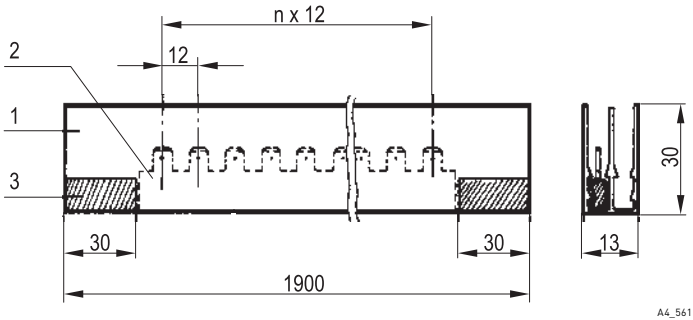
Токоведущая шина 1- и 2-полюсная



00892013



00892014



A4_561

- Для вертикального распределения электропитания в шкафу
- Шину можно укоротить, обрезав на нужную длину (дополнительно необходимы боковые изоляторы)
- Подключение плоским наконечником FASTON 6,3 x 0,8 мм

Комплектность поставки (в сборе)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Изоляционный кожух для 2 проводников, длина 1900 мм, ПВХ
2	1 (2)	Внутренний проводник, введен
3	2	Боковой изолятор, вклеен, ПА, цвет серый

Информация для заказа

Описание	Материал	Длина мм	Заказ №
1-полюсная	Электротехническая медь, луженая	1900	**20100-010**
2-полюсная	Электротехническая медь, луженая	1900	**20100-008**
2-полюсная	Латунь необработанная	1900	**20100-006**
2-полюсная	Латунь необработанная	1900	**20100-007**

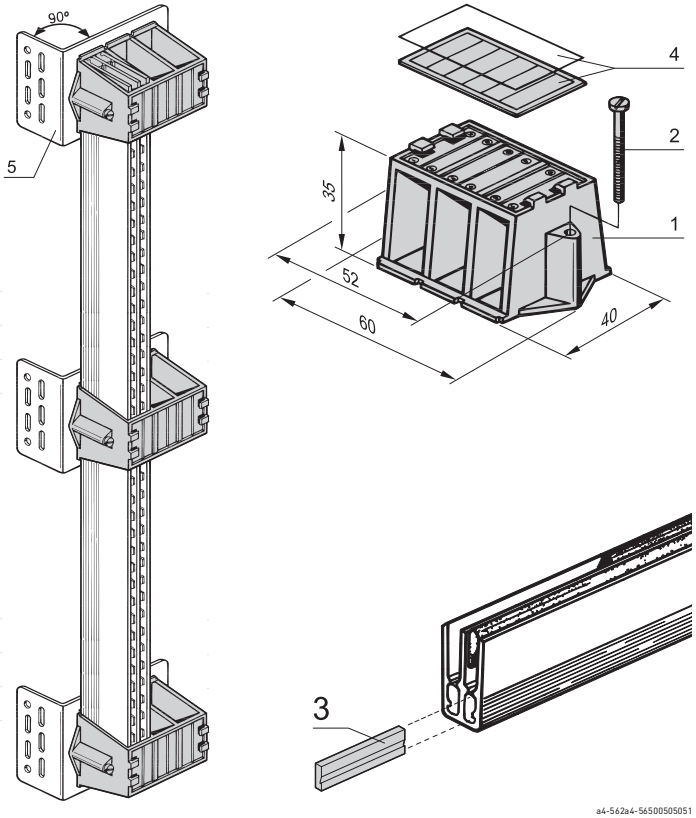
Технические данные

Номинальное напряжение	500 $В_{перем. тока}$ (50 Гц)
Изоляционное напряжение	750 В
Номинальный ток — латунный проводник	50 А (T_U = 20 °C), 32 А (T_U = 50 °C)
Медный проводник	100 А (T_U = 20 °C), 60 А (T_U = 50 °C)
Пробивное напряжение/ испытательное напряжение	2500 В/2 кВ/1 мин
Сечение проводника	18 мм²
Сопротивление проводника	4 мΩ/м (латунь), 1 мΩ/м (медь)
Макс. температура шины	70 °C
Негорючесть изоляционного кожуха	UL 94-V0

- Держатель или крепежный изолятор для монтажа шины следует заказывать отдельно, см. стр. 3.42

Принадлежности для шкафов – Электрические компоненты

Крепежная скоба для токоведущей шины (1-/2-полюсной)



- Для установки от 1 до 3 токоведущих шин полной длины (до 6 проводников)
- В укороченные шины следует вклеивать новые боковые изоляторы
- Предусмотрена маркировка проводников от 1 до 12

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	4	Держатель, пластмасса, Noryl, цвет черный
2	8	Крестообразный винт, сталь, M4 x 30, оцинкованный

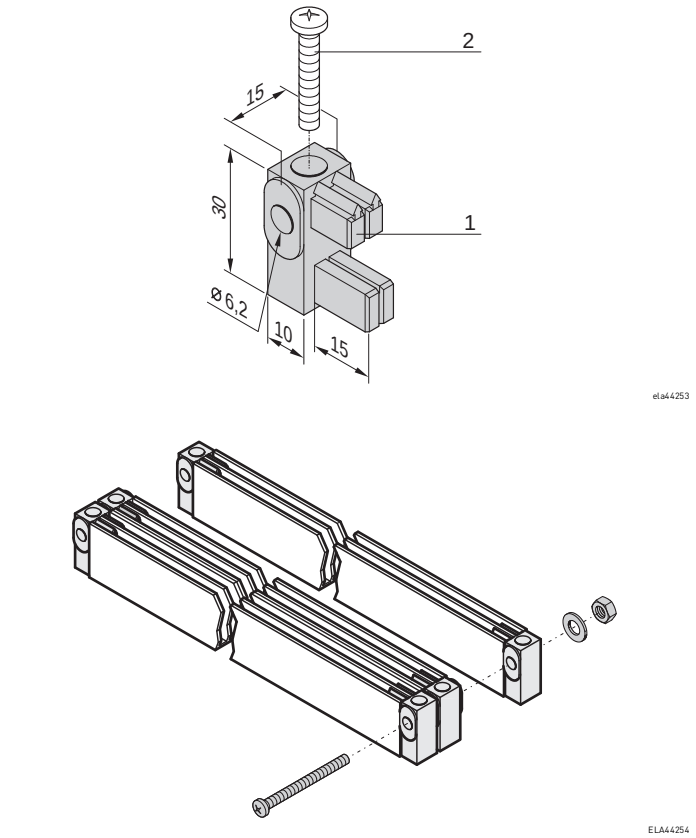
Информация для заказа

Наименование	Заказ №
Крепежная скоба для токоведущей шины (1-/2-полюсной)	20100-028
Принадлежности	
Поз. 3. Изолятор для укороченной 1- /2-полюсной токоведущей шины	20100-009
Поз. 4. Табличка для маркировок с прозрачной крышкой в упаковке по 10 шт.	20100-013
Поз. 5. Монтажный кронштейн для установки в шкаф, сталь 1,5 мм, покрытие алюцинк, в упаковке 4 шт.	20100-029

Примечание

- Держатель токоведущей шины следует устанавливать через каждые 500 мм

Крепежный изолятор для 1- /2-полюсной токоведущей шины



- Для простой и экономящей монтажное пространство установки укороченных токоведущих шин
- Возможен монтаж в ряд

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	4	Крепежный изолятор, Noryl, цвет черный
2	4	Винт, M4 x 25, сталь оцинкованная

Информация для заказа

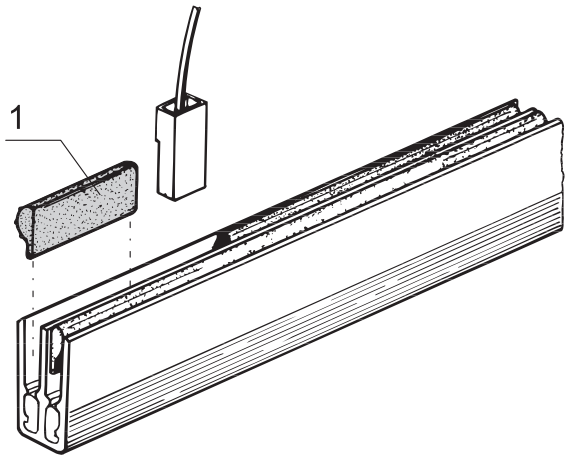
Наименование	Заказ №
Крепежный изолятор для 1- /2-полюсной токоведущей шины	20100-030
Монтажный кронштейн для установки в шкаф, сталь 1,5 мм, покрытие алюцинк, в упаковке 4 шт.	20100-029

Примечание

- Винт, шайба, гайка M6 для монтажа в ряд не входят в комплект поставки

Принадлежности для шкафов – Электрические компоненты

Защита от прикосновения для токоведущей шины (1-/4-полюсной)



a4-566

- Защита от прикосновения к токоведущему проводнику (между наконечниками подключений)
- Укорачивается на любую длину

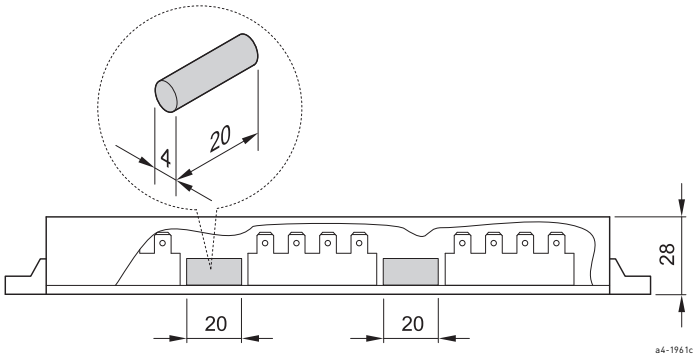
Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Защита от прикосновения к внутреннему токоведущему проводнику длина 1 м

Информация для заказа

Наименование	Длина m	Заказ №
Защита от прикосновения к токоведущему проводнику	1	**60100-398**

Разделитель для 1- /4-полюсной токоведущей шины



a4-1961c

- Для механического разделения нескольких электрических цепей одного внутреннего проводника

Комплектность поставки

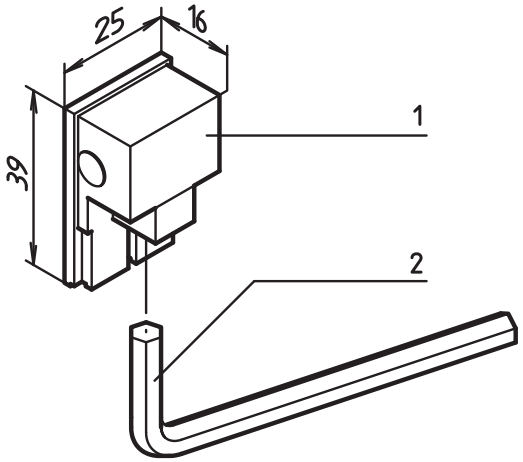
Поз.	Кол-во	Описание
1	10	Разделитель, ПВХ Ø 4 x 20 мм

Информация для заказа

Наименование	Заказ №
Разделитель для 1- /4-полюсной токоведущей шины	**20100-021**

Принадлежности для шкафов – Электрические компоненты

Разъем питания для 1- /4-полюсной токоведущей шины, 63 A



ela44252

- Макс. номинальный ток 63 A при 40 °C
- Сечение кабеля до 16 мм²
- Защищенный от прикосновения

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Разъем питания, елекротехническая медь, луженая, ABS-пластик самозатухающий
2	1	Шестигранный ключ, сталь оцинкованная

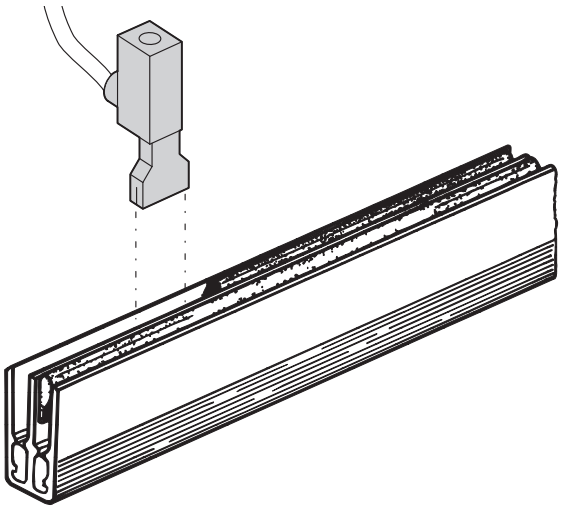
Информация для заказа

Наименование	Заказ №
Разъем питания для 1- /4-полюсной токоведущей шины, 63 A	60100-478

Примечание

- Подключение разъема занимает 2 подключения FASTON

Разъем питания для 1- /4-полюсных токоведущих шин, 125 A



00505052

- Макс. номинальный ток 125 A при 40 °C
- Сечение кабеля макс. 25 мм²
- Защищенный от прикосновения

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Разъем питания, ПА, не содержащий галогенов, медная пластина, с зажимом

Информация для заказа

Наименование	Заказ №
Разъем питания для 1- /4-полюсных токоведущих шин, 125 A	60100-575

Примечание

- Разъем питания занимает 3 подключения FASTON

Принадлежности для шкафов – Мониторы, клавиатуры

Монитор, клавиатура, сенсорная панель, 1 U





Вид спереди



Описание: клавиатура, коврик для мыши



Вид сзади

- Выдвижной цветной 17-дюймовый монитор TFT, 1 U (разрешение 1280 x 1024, SXGA, подключение к VGA-интерфейсу)
- Клавиатура с немецкой, английской или французской раскладкой (подключение к разъемам PS2 или USB)
- Встроенная сенсорная панель (подключение к разъемам PS2 или USB)
- Блок питания: широкий диапазон входных напряжений (номинальное напряжение 110—240 В $_{\text{перем. тока}}$), блоки питания 12, 24 и 48 В $_{\text{пост. тока}}$ по запросу
- Монтаж с регулируемой глубиной установки с разным шагом монтажных профилей; глубина установки (расстояние между 19-дюймовыми профилями) 560 - 800 мм (меньшая глубина по запросу)
- Другие исполнения по запросу
  - С шаровым манипулятором и цифровым блоком
  - Раскладка клавиатуры для английского (США), арабского, бельгийского, датского, испанского, итальянского, португальского, русского, чешского, финского, шведского и швейцарских языков
  - С DVI-разъемом

CE

NEW

Комплектность поставки (в сборе, с кабельной разводкой)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Выдвижное шасси 1 U, RAL 9005; 17" монитор, клавиатура и сенсорная панель; подключение монитора через разъем VGA (SUB-D 15), подключение клавиатуры и сенсорной панели через разъемы PS2 или USB
2	1	Соединительный кабель для подключения к сети, длина 2 м, штекер SCHUKO/UTE, гнездо IEC 60320-C13
3	1	Соединительный кабель PS/2 — PS2, длина 2 м; для мыши
4	1	Соединительный кабель PS/2 — PS2, длина 2 м; для клавиатуры
5	2	Соединительный кабель USB — USB, длина 2 м; для клавиатуры и мыши
6	1	Соединительный кабель SUB-D 15, длина 2 м; для монитора
7	1	Крепежный материал и руководство по эксплуатации

Технические данные

Номинальное напряжение	110 - 240 В$_{\text{перем. тока}}$ (50 - 60 Гц)
Потребляемая мощность	30 Вт в активном состоянии, < 1 Вт в режиме ожидания
Монитор	17" TFT-дисплей, разрешение 1280 x 1024 (SXGA), 16,9 млн цветов, контраст 500:1, яркость 300 кд/см², экранное меню, 15-штырьковый разъем H-DSUB
Клавиатура	83 клавиши (интегрированный цифровой блок), подключение к компьютеру через разъем PS/2 или USB
Сенсорная панель (touchpad)	Промышленный стандарт, ширина 62 мм, высота 46 мм, подключение к компьютеру через разъем PS/2 или USB
Размеры (закрытый экран)	Высота 44 мм, ширина 482 мм, глубина 500 мм
Размеры (открытый экран, полностью выдвинут)	Высота 380 мм, ширина 483 мм, глубина мин. 1 000 мм (в зависимости от глубины установки)
Глубина выдвижения	500 мм
Вес	13 кг
Наработка на отказ	35 000 ч

Информация для заказа

Описание	Кол-во шт.	Заказ №
Немецкая раскладка клавиатуры	1	60118-518
Английская раскладка клавиатуры	1	60118-519
Французская раскладка клавиатуры	1	60118-520
Принадлежности		
Сетевой кабель BS штекер британского стандарта, гнездо IEC 60320-C13, 2,5 м, 1 шт.		**60103-137**
Поставка: смонтирован в шкаф или на каркас		**Заказ №/05**
Поставка: прилагается отдельно к шкафу или каркасу		**Заказ №/35**

Примечание

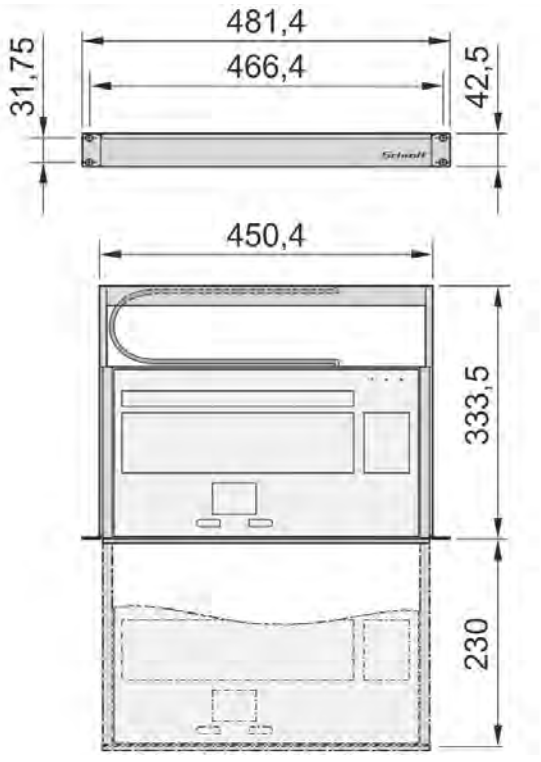
- Возможности адаптации к сетям других стандартов см. на стр. 3.39

Принадлежности для шкафов – Мониторы, клавиатуры

19" клавиатурное шасси, 1 U (сенсорная панель)



00510008



00510050

Выдвижное шасси: вид сверху, клавиатура задвинута/выдвинута



00507002

Адаптер, 2 x PS/2 — USB

- Выдвижная клавиатура 1 U промышленного назначения с функциональными клавишами, цифровым блоком и сенсорной панелью; фиксируется при полном выдвижении
- Подключение к разъему PS/2 или USB с помощью адаптера (заказывается отдельно)
- Цвет светло-серый (RAL 7035) или темно-серый (RAL 7021)

NEW

Комплектность поставки ((в сборе, с кабельной разводкой))

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	19" клавиатурное шасси с передней панелью 1 U; клавиатура с разъемом PS/2, кабель длиной 1,5 м

Информация для заказа

Высота U	Ширина мм	Глубина мм	Описание	RAL 7035 Заказ №	RAL 7021 Заказ №
1	482	334	Немецкая раскладка клавиатуры	**60118-522**	**60118-526**
1	482	334	Французская раскладка клавиатуры	**60118-524**	**60118-528**
1	482	334	Британская раскладка клавиатуры	**60118-525**	**60118-529**
1	482	334	Американская раскладка клавиатуры	**60118-523**	**60118-527**
Принадлежности					
Адаптер, 2 x PS/2 — USB гнездо PS/2, штекер USB, длина 160 мм, 1 шт.					**60118-515**

Примечание

- Адаптер с двумя гнездами PS/2 для подключения к разъему USB заказывается отдельно
- Крепежные детали для монтажа 19" оборудования см. на стр. 3.17

Принадлежности для шкафов – Управление

Основные блоки управления шкафа



00711020

EMX 111



00711023

EMX 888



00711021

Вид сзади EMX 888

- Управление воздушно-водяными теплообменниками, контроль параметров окружающей среды и доступа
- Локальная индикация, Ethernet- и веб-интерфейс
- Два исполнения
  - EMX-111: контроль одного воздушно-водяного теплообменника и до 16 параметров датчиков
  - EMX-888 (19" корпус): контроль до восьми воздушно-водяных теплообменников и до 128 параметров датчиков

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Базовый блок управления шкафом; встроенный блок питания, 230 $В_{перем. тока}$, гнездо IEC C13
2	1	Сетевой кабель IEC C13 на SCHUKO/UTE, предохранение от натяжения с помощью зажима
3	2	Монтажный кронштейн
4	1	Кабель для последовательного интерфейса с разъемом DB9F, цвет черный
13	1	Руководство по эксплуатации

Информация для заказа

Высота H		Ширина W		Глубина D	Заказ №
мм	U	мм		мм	
44	–	251	–	53	EMX111
44	1	440	19"	134	EMX888

Интерфейсы

EMX111	EMX888	Описание
1	8	Гнездо RJ12; для подключения датчиков окружающей среды
1	8	Гнездо RJ45 (RS 485; для подключения воздушно-водяного теплообменника)
1	8	Гнездо RJ45; для подключения Asset Management Strip
1	1	Гнездо RJ45; для сетевого подключения (Ethernet)
1	1	USB-разъем, Host
1	1	USB-разъем, Device
—	2	Беспотенциальные контакты
1	1	Гнездо RS 232, последовательный интерфейс

Примечание

- Датчики (температуры, влажности, разности давлений, скорости воздушного потока и т. д.) и концентратор для подключения нескольких датчиков см. со стр. 3.48

Принадлежности для шкафов – Управление

Датчики

- К базовому блоку датчики подключаются через разъем RJ12
- Подключенные датчики распознаются автоматически

Информация для заказа

	Наименование	Измерение	Подключение	Кол-во шт.	Заказ №
 00709002	Датчик температуры	1 x температура	Длина кабеля 3 м	1	60110-313
 00709002	Комбинированный датчик температуры и влажности воздуха	1 x температура 1 x влажность	Длина кабеля 3 м	1	60110-314
 00709003	Два комбинированных датчика температуры и влажности воздуха	2 x температура 2 x влажность	Длина кабеля 3 + 3 м	1	60110-315
 00711022	Два датчика температуры и один комбинированный датчик температуры и влажности воздуха	3 x температура 1 x влажность	Длина кабеля 3 + 3 + 3 м	1	DPX-T3H1
 00711018	Двойной датчик с беспотенциальным контактом	–	Длина кабеля 0,5 м	1	DPX-CC2-TR
 00711019	Датчик разности давлений и температуры	1 x давление 1 x температура	Длина кабеля 3 м	1	DPX-T1DP1
 00712002	Датчик воздушного потока	1 x скорость воздушного потока	Длина кабеля 1 м	1	DPX-AF1

Примечание

- Дополнительные датчики, например детектор дыма, датчик вибрации, течи и т. д. предоставляются по отдельному запросу

Принадлежности для шкафов – Управление

Концентратор для подключения четырех датчиков (макс. 16 измеренных значений)



00709011

- Подключение (сигналы и электропитание) через разъем RJ 12 к панели электропитания с дистанционным контролем и управлением или к системе управления шкафом
- Подключение до четырех датчиков, т. е. возможна передача до 16 измеренных значений
  (датчик температуры, датчик температуры и влажности, датчик разности давлений, беспотенциальный контакт, датчик скорости воздушного потока)

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Корпус, высота 18 мм, ширина 106 мм, глубина 37 мм
2	1	Розетки RJ12 для подключения к панели электропитания или системе управления шкафом (IN; для электропитания и передачи данных)
3	4	Розетки RJ12 для подключения датчиков (OUT)
4	1	Соединительный кабель, штекер RJ12 — штекер RJ12, длина 1 м
5	2	Монтажный уголок, сталь 2 мм, RAL 7035

Информация для заказа

Наименование	Заказ №
Концентратор для подключения четырех датчиков (макс. 16 измеренных значений)	60110-316

Принадлеж–ности для шкафов – Панели электропитания

Шкафы 1

Корпуса настенные 2

Принадлежности для шкафов и настенных корпусов 3

Системы контроля микроклимата . . 4

Электронные корпуса 5

Блочные каркасы/ 19" шасси 6

Передние панели, вставные модули, кассеты 7

Системы. 8

Источники питания 9

Объединительные платы 10

Разъемы, элементы для передних панелей 11

Приложение . . . 12



00704002



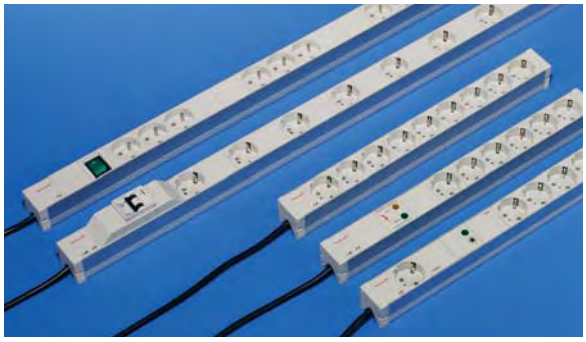
00704003

Однофазные и трехфазные панели



00704004

Панели с неразъемным подключением сетевых кабелей или штекерным соединением Wieland® GST 18



00704005

Множество функциональных элементов до блока Master-Slave



00708047

19" трехфазный распределитель тока, два класса мощности

Принадлеж–ности для шкафов – Панели электропитания

Обзор 3.50

Панели электропитания

- Модульная компактная конструкция с многочисленными функциональными элементами
- Подключение к сети с помощью кабеля и штекера, принятого в стране эксплуатации, или через соединения Wieland® GST18
- Горизонтальный монтаж на 19" монтажный уровень (1 U) или вертикальная установка на каркас шкафа
- Многофазная подача электропитания через трехконтурные исполнения панелей или распределитель тока IEC



Панели электропитания, алюминиевый профиль, 1 U

- Неразъемный соединительный кабель со штекером, типичным для страны эксплуатации, или со штекером Wieland® GST18
- Различные розетки: IEC, SCHUKO, UTE, британского, американского или швейцарского стандарта
- Функциональные элементы: автомат с функцией защиты от аварийных токов и перенапряжения сети, сетевой фильтр с дисплеем
- Одно- и трехфазное питание



00704005 00708032



00708033

19" распределитель тока, 3-фазный

- Трехфазный токораспределитель для подключения однофазных потребителей или панелей электропитания
- Вход: 3-фазный, 400 В перем. тока (32 или 63 А)
- Выход с гнездами IEC 60320-C19
  - 6 × 230 В перем. тока для исполнения 32 А/фаза
  - 9 × 230 В перем. тока для исполнения 63 А/фаза
- Защита от токов перегрузки для каждого выхода



30407004

ServicePLUS см. стр. 3.69

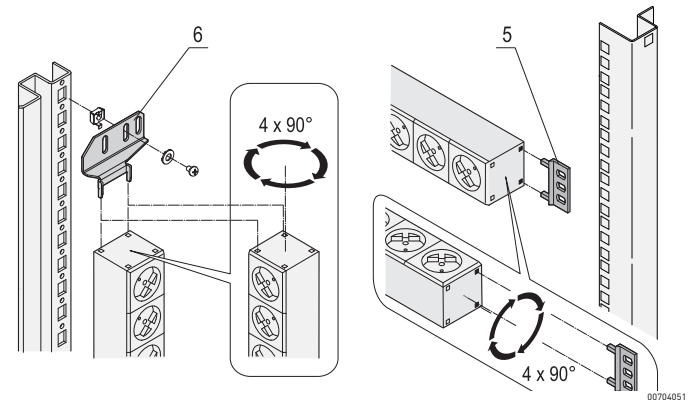
Например, индивидуальная конфигурация: конструкция, розетки, подключение к сети питания, функциональные элементы (фильтры, защита от токов перегрузки и перенапряжения и т. д.)

www.schroff.biz/serviceplus

Панели питания с сетевым кабелем
SCHUKO
SCHUKO 3.52
SCHUKO, Master-Slave 3.53
SCHUKO, 3 контура тока 3.54
Панели UTE
UTE 3.55
UTE, Master-Slave 3.56
UTE, 3 контура тока 3.57
IEC
IEC, C13 ..... 3.58
Панели электропитания IEC, C19 ..... 3.59
Панели электропитания IEC, C19, 3 фазы .. 3.60
SCHUKO/ IEC
Панели электропитания с 2 проводами (SCHUKO и IEC), 3 фазы 3.61
BS
Панели британского стандарта 3.62
USA
Панели американского исполнения 3.63
Панели Swss
Панели швейцарского исполнения 3.64
Панели питания Wieland®
Панели электропитания SCHUKO, Wieland® 3.67
Панели электропитания UTE, Wieland® 3.68
IEC, Wieland® 3.69
Соединительный кабель для Wieland® 3.70
19" распределитель тока
3-фазный 3.71
ServicePLUS 3.69
Панели электро-питания с дистанцион-ным управлением ... 3.72

Панель электропитания SCHUKO





Поз. 6: Монтажный кронштейн для вертикальной установки

ServicePLUS см. на стр. 3.69

- Панели электропитания с розетками SCHUKO (с выключателем или функциональными элементами)
- Монтажная высота 1 U
- Соединительный провод длиной 2 м, штекер SCHUKO/UTE
- При установке панель электропитания можно развернуть в любую сторону (с шагом 90°)
- Возможен горизонтальный и вертикальный монтаж
- 230 В, 16 А
- В соответствии с DIN 57620, VDE 0620

Комплектность поставки (в сборе)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Алюминиевый профиль, 1 U, анодированный, для установки розеток и функциональных элементов
2		Розетки SCHUKO, повернуты на 35° (для возможности использавания коленчатых штекеров), полиамид, RAL 7035, клавишный выключатель (с подсветкой) и функциональные элементы см. в информации для заказа
3	2	Конечная часть, полиамид, RAL 7035
4	1	Сетевой кабель, цвет черный, 2 м, 05VV -F 3G 1,5 мм^2, штекер литой SCHUKO/UTE, ПВХ
5	2	Монтажный кронштейн, полиамид, цвет RAL 7035 (только для 10" и 19" исполнений)

Информация для заказа

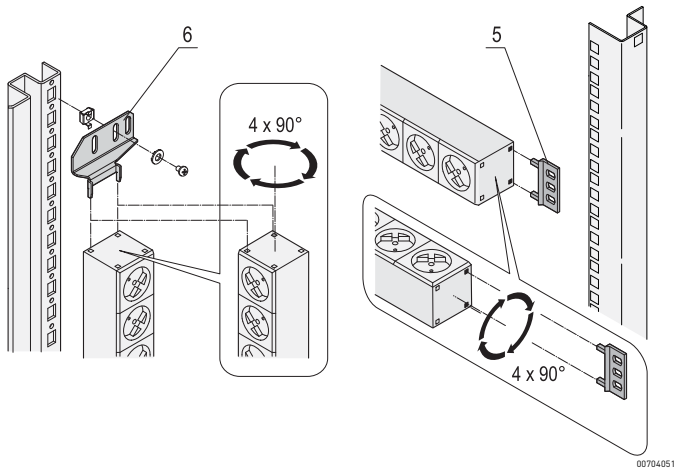
Описание	Кол-во розеток	Длина дюймы	Длина мм	Глубина мм	Выключатель	Функциональный элемент	Заказ №
SCHUKO	3	–	184	44	–	–	60110-200
	4	10"	210	44	–	–	60110-201
	9	19"	438.5	44	–	–	60110-202
	12	–	947.5	44	–	–	60110-203
	15	–	1202	44	–	–	60110-204
	19	–	1753	44	–	–	60110-205
SCHUKO с выключателем	8	19"	438.5	44	X	–	60110-206
	12	–	947.5	44	X	–	60110-207
	15	–	1202	44	X	–	60110-208
	19	–	1753	44	X	–	60110-209
SCHUKO с функциональным элементом	6	19"	438.5	88	–	Автоматический выключатель дифференциального тока	60110-216
	6	19"	438.5	75	–	Автоматический выключатель токов перегрузки	60110-212
	6	19"	438.5	88	–	Выключатель дифференциального тока + выключатель перегрузки	60110-217
	7	19"	438.5	44	–	Сетевой фильтр	60110-214
	8	19"	438.5	44	–	Автомат с функцией защиты от перенапряжения сети	60110-210
	6	19"	438.5	44	–	Защита от перенапряжения + сетевой фильтр	60110-266
	9	–	947.5	44	–	Автомат с функцией защиты от перенапряжения сети	60110-211
Поставка: смонтирован в шкаф или на каркас							**Заказ №/05**
Поставка: прилагается отдельно к шкафу или каркасу							**Заказ №/35**
Принадлежности							
Поз. 6: Монтажный кронштейн для панели электропитания для вертикального монтажа, сталь 2 мм, в упаковке 2 шт.							20110-068
Крепежная пластина для монтажа двух панелей электропитания рядом друг с другом Для вертикального монтажа, сталь 2 мм, высота 70 мм, ширина 135 мм, в упаковке 2 шт.							23130-010

- Монтажный кронштейн для вертикального монтажа следует заказывать отдельно
- Индивидуальное конфигурирование панелей электропитания на www.schroff.biz/configuration

Принадлеж–ности для шкафов – Панели электропитания

Панель электропитания SCHUKO, Master-Slave





Поз. 6: Монтажный кронштейн для вертикальной установки

ServicePLUS см. на стр. 3.69

- При включении ведущего прибора ведомые выходы подключаются к сети (порог переключения регулируется)
- Монтажная высота 1 U
- Соединительный кабель длиной 2 м, штекер SCHUKO/UTE
- При установке панель электропитания можно развернуть в любую сторону (с шагом 90°)
- Возможен горизонтальный и вертикальный монтаж
- 110 - 230 В, 16 А
- В соответствии с DIN 57620

CE

Комплектность поставки (в сборе)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Алюминиевый профиль, 1 U, анодированный, для установки розеток
2	6	Розетки SCHUKO, повернуты на 35° (для возможности использавания коленчатых штекеров), полиамид, RAL 7035
3	2	Конечная часть, полиамид, RAL 7035
4	1	Сетевой кабель, цвет черный, 2 м, 05VV -F 3G 1,5 мм^2, штекер литой SCHUKO/UTE, ПВХ
5	2	Монтажный кронштейн, полиамид, RAL 7035

Информация для заказа

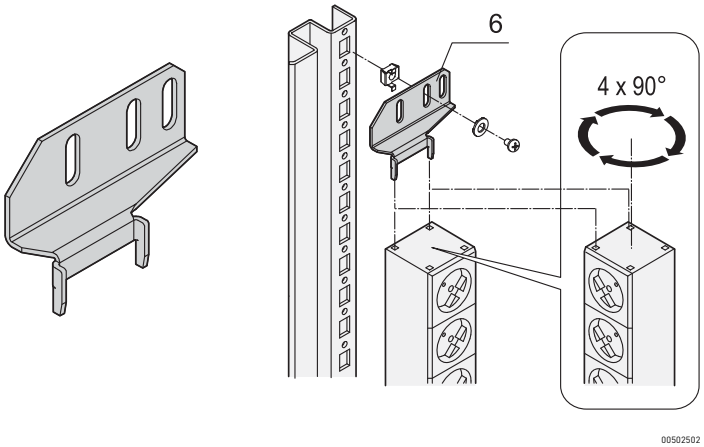
Кол-во розеток	Длина дюймы	Длина мм	Глубина мм	Заказ №
6	19"	438.5	44	**60110-270**
Поставка: смонтирован в шкаф или на каркас				**Заказ №/05**
Поставка: прилагается отдельно к шкафу или каркасу				**Заказ №/35**
Принадлежности				
Поз. 6: Монтажный кронштейн для панели электропитания для вертикального монтажа, сталь 2 мм, в упаковке 2 шт.				**20110-068**
Крепежная пластина для монтажа двух панелей электропитания рядом друг с другом Для вертикального монтажа, сталь 2 мм, высота 70 мм, ширина 135 мм, в упаковке 2 шт.				23130-010

Примечание

- Монтажный кронштейн для вертикального монтажа следует заказывать отдельно
- Индивидуальное конфигурирование панелей электропитания на www.schroff.biz/configuration

Панель электропитания SCHUKO, 3 фазы





Поз. 6: Монтажный кронштейн для вертикальной установки

ServicePLUS см. на стр. 3.69

- Панели электропитания с розетками Schuko, 3 фазы
- Монтажная высота 1 U
- Сетевой кабель с втулочными наконечниками, 2 м
- При установке панель электропитания может быть развернута в любую сторону (с шагом 90°)
- Вертикальный монтаж
- 3 фазы, 16 A на фазу
- В соответствии с DIN 57620

CE

Комплектность поставки (в сборе)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Алюминиевый профиль, 1 U, анодированный, для установки розеток
2	9	Розетки SCHUKO, повернуты на 35° (для возможности использавания коленчатых штекеров), полиамид, RAL 7035, 3 контура по 3 розетки (в различных цветовых исполнениях)
3	2	Конечная часть, полиамид, RAL 7035
4	1	Соединительный кабель, черный, 2 м, 05VV-F 5G, 2,5 мм^2, с втулочными наконечниками

Информация для заказа

Кол-во розеток	Высота U	Длина мм	Глубина мм	Заказ №
9	1	608.5	44	**60110-219**
Поставка: смонтирован в шкаф или на каркас				**Заказ №/05**
Поставка: прилагается отдельно к шкафу или каркасу				**Заказ №/35**
Принадлежности				
Поз. 6: Монтажный кронштейн для панели электропитания для вертикального монтажа, сталь 2 мм, в упаковке 2 шт.				**20110-068**
Крепежная пластина для монтажа двух панелей электропитания рядом друг с другом Для вертикального монтажа, сталь 2 мм, высота 70 мм, ширина 135 мм, в упаковке 2 шт.				23130-010

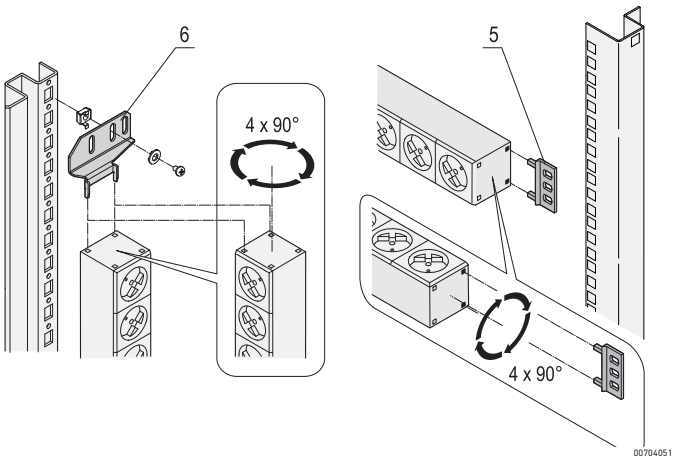
Примечание

- Монтажный кронштейн для вертикального монтажа следует заказывать отдельно
- Индивидуальное конфигурирование панелей электропитания на www.schroff.biz/configuration

Принадлеж–ности для шкафов – Панели электропитания

Панель электропитания UTE





Поз. 6: Монтажный кронштейн для вертикальной установки

- Модульная конструкция с клавишным выключателем или функциональными элементами
- Монтажная высота 1 U
- Сетевой кабель 2 м, штекер SCHUKO/UTE
- При установке панель электропитания может быть развернута в любую сторону (с шагом 90°)
- Возможен горизонтальный и вертикальный монтаж
- 230 В, 16 А
- В соответствие с NFC 61303

CE

Комплектность поставки (в сборе)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Алюминиевый профиль, 1 U, анодированный, для установки розеток и функциональных элементов
2		Розетки UTE, повернуты на 35° (для возможности использавания коленчатых штекеров), полиамид, RAL 7035, клавишный выключатель (с подсветкой) и функциональные элементы см. в информации для заказа
3	2	Конечная часть, полиамид, RAL 7035
4	1	Сетевой кабель, цвет черный, 2 м, 05VV -F 3G 1,5 мм^2, штекер литой SCHUKO/UTE, ПВХ
5	2	Монтажный кронштейн, полиамид, цвет RAL 7035 (только для 10" и 19" исполнений)

ServicePLUS см. на стр. 3.69

Информация для заказа

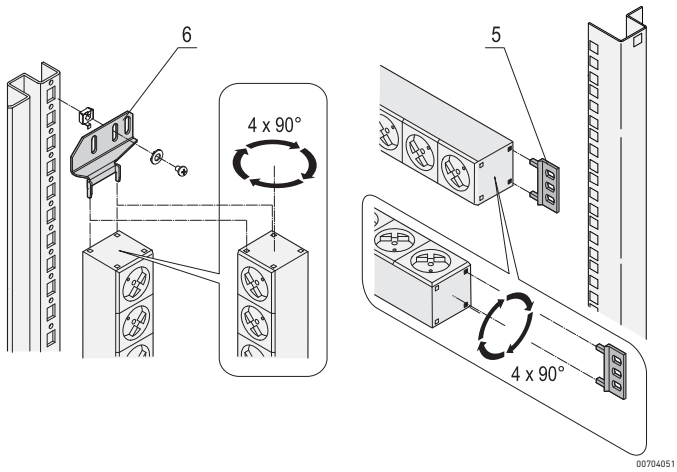
Описание	Кол-во розеток	Длина дюймы	Длина мм	Глубина мм	Выключатель	Функциональный элемент	Заказ №
10" панель электропитания, 4 розетки UTE	4	10"	210	44	–	–	60110-220
	9	19"	438.5	44	–	–	60110-221
	12	–	947.5	44	–	–	60110-222
	15	–	1202	44	–	–	60110-223
	19	–	1753	44	–	–	60110-224
UTE с выключателем	8	19"	438.5	44	X	–	60110-225
	12	–	947.5	44	X	–	60110-226
UTE с функциональным элементом	6	19"	438.5	88	–	Автоматический выключатель дифференциального тока	60110-230
	6	19"	438.5	75	–	Автоматический выключатель токов перегрузки	60110-228
	6	19"	438.5	88	–	Автоматический выключатель дифференциального тока + автоматический выключатель токов перегрузки	60110-231
	7	19"	438.5	44	–	Сетевой фильтр	60110-229
	8	19"	438.5	44	–	Автомат с функцией защиты от перенапряжения сети	60110-227
	6	19''	438.5	44	–	Автомат с функцией защиты от перенапряжения сети + сетевой фильтр	60110-267
Поставка: смонтирован в шкаф или на каркас							**Заказ №/05**
Поставка: прилагается отдельно к шкафу или каркасу							**Заказ №/35**
Принадлежности							
Поз. 6: Монтажный кронштейн для панели электропитания для вертикального монтажа, сталь 2 мм, в упаковке 2 шт.							**20110-068**
Крепежная пластина для монтажа двух панелей электропитания рядом друг с другом Для вертикального монтажа, сталь 2 мм, высота 70 мм, ширина 135 мм, в упаковке 2 шт.							23130-010

- Монтажный кронштейн для вертикального монтажа следует заказывать отдельно
- Индивидуальное конфигурирование панелей электропитания на www.schroff.biz/configuration

Принадлеж–ности для шкафов – Панели электропитания

Панель электропитания UTE, Master-Slave





Поз. 6: Монтажный кронштейн для вертикальной установки

ServicePLUS см. на стр. 3.69

- При включении ведущего прибора ведомые выходы подключаются к сети (порог переключения регулируется)
- Монтажная высота 1 U
- Сетевой кабель длиной 2 м со штекером SCHUKO/UTE
- При установке панель электропитания можно развернуть в любую сторону (с шагом 90°)
- Возможен горизонтальный и вертикальный монтаж
- 230 В, 16 А
- Соответствие стандарту NFC 61-303

CE

Комплектность поставки (в сборе)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Алюминиевый профиль, 1 U, анодированный, для установки розеток
2	6	Розетки UTE, повернуты на 35° (для возможности использавания коленчатых штекеров), полиамид, RAL 7035
3	2	Конечная часть, полиамид, RAL 7035
4	1	Сетевой кабель, цвет черный, 2 м, 05VV -F 3G 1,5 мм^2, литой штекер SCHUKO/UTE, ПВХ
5	2	Монтажный кронштейн, ПА, RAL 7035

Информация для заказа

Кол-во розеток	Длина дюймы	Длина мм	Глубина мм	Заказ №
6	19"	438.5	44	**60110-232**
Поставка: смонтирован в шкаф или на каркас				**Заказ №/05**
Поставка: прилагается отдельно к шкафу или каркасу				**Заказ №/35**
Принадлежности				
Поз. 6: Монтажный кронштейн для панели электропитания для вертикального монтажа, сталь 2 мм, в упаковке 2 шт.				**20110-068**
Крепежная пластина для монтажа двух панелей электропитания рядом друг с другом Для вертикального монтажа, сталь 2 мм, высота 70 мм, ширина 135 мм, в упаковке 2 шт.				23130-010

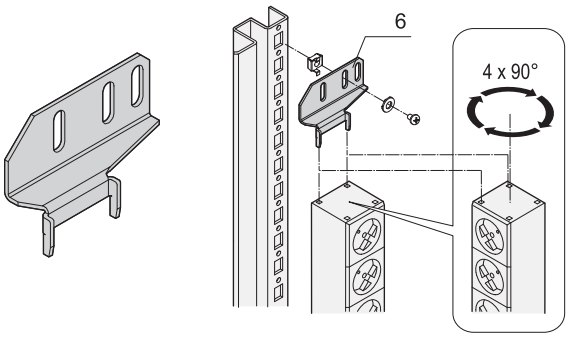
Примечание

- Монтажный кронштейн для вертикального монтажа следует заказывать отдельно
- Индивидуальное конфигурирование панелей электропитания на www.schroff.biz/configuration

Принадлеж–ности для шкафов – Панели электропитания

Панель электропитания UTE, 3 фазы





Поз. 6: Монтажный кронштейн для вертикальной установки

ServicePLUS см. на стр. 3.69

- Панели электропитания с розетками UTE, 3 фазы
- Монтажная высота 1 U
- Сетевой кабель с втулочными наконечниками, 2 м
- При установке панель электропитания может быть развернута в любую сторону (с шагом 90°)
- Вертикальный монтаж
- 3 фазы, 16 A на фазу
- В соответствии с NFC 61-303

CE

Комплектность поставки (в сборе)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Алюминиевый профиль, 1 U, анодированный, для установки розеток
2	9	Розетки UTE, повернуты на 35° (для возможности использавания коленчатых штекеров), полиамид, RAL 7035, 3 контура по 3 розетки (в различных цветовых исполнениях)
3	2	Конечная часть, полиамид, RAL 7035
4	1	Сетевой кабель, черный, 2 м, 05VV-F 5G, 2,5 мм ^{2}, с втулочными наконечниками

Информация для заказа

Кол-во розеток	Высота U	Длина мм	Глубина мм	Заказ №
9	1	608.5	44	**60110-233**
Поставка: смонтирован в шкаф или на каркас				**Заказ №/05**
Поставка: прилагается отдельно к шкафу или каркасу				**Заказ №/35**
Принадлежности				
Поз. 6: Монтажный кронштейн для панели электропитания для вертикального монтажа, сталь 2 мм, в упаковке 2 шт.				**20110-068**
Крепежная пластина для монтажа двух панелей электропитания рядом друг с другом Для вертикального монтажа, сталь 2 мм, высота 70 мм, ширина 135 мм, в упаковке 2 шт.				23130-010

Примечание

- Монтажный кронштейн для вертикального монтажа следует заказывать отдельно
- Индивидуальное конфигурирование панелей электропитания на www.schroff.biz/configuration

Принадлеж–ности для шкафов – Панели электропитания

Панель электропитания IEC, C13

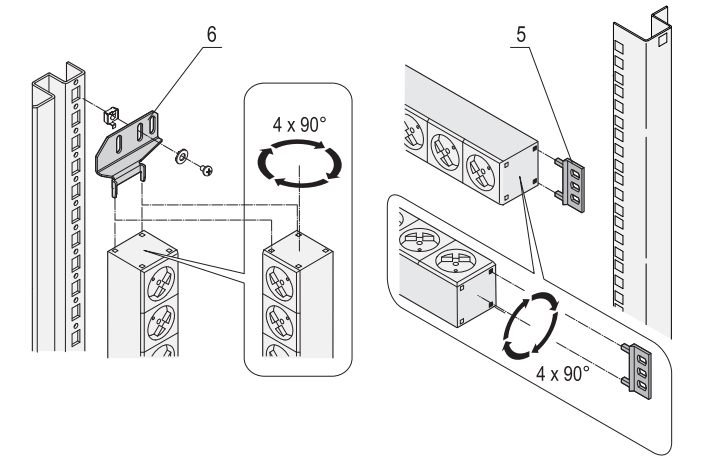


- Панели электропитания с гнездами IEC 60320 C13
- Монтажная высота 1 U
- Соетевой кабель с втулочными наконечниками, 2 м
- При установке панель электропитания может быть развернута в любую сторону (с шагом 90°)
- Возможен горизонтальный и вертикальный монтаж
- 230 В, 10 А
- В соответствие с IEC 60320

CE

Комплектность поставки (в сборе)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Алюминиевый профиль, 1 U, анодированный, для установки розеток и функциональных элементов
2		Розетки IEC 60320-C13 (полиамид, RAL 7035), количество см. в информации для заказа
3	2	Наконечник, полиамид, RAL 7035
4	1	Соединительный кабель, 2 м, черный, с втулочными наконечниками, H05VV-F 3G 1,5 мм^2
5	2	Монтажный кронштейн, полиамид, RAL 7035 (только для 19" исполнений)



Поз. 6: Монтажный кронштейн для вертикальной установки



Стопорные язычки

Информация для заказа

Кол-во розеток	Длина дюймы	Длина мм	Глубина мм	Référence
8	19"	438.5	44	**60110-290**
12	19"	438.5	44	**60110-291**
16	–	608.5	44	**60110-292**
Поставка: смонтирован в шкаф или на каркас				**Заказ №/05**
Поставка: прилагается отдельно к шкафу или каркасу				**Заказ №/35**
Принадлежности				
Стопорный язычок для штекера IEC 60320-C13 в упаковке 12 шт.				**60110-362**
Поз. 6: Монтажный кронштейн для вертикальной установки панелей электропитания для вертикального монтажа, сталь 2 мм, в упаковке 2 шт.				**20110-068**
Крепежная пластина для монтажа двух панелей электропитания рядом друг с другом Для вертикального монтажа, сталь 2 мм, высота 70 мм, ширина 135 мм, в упаковке 2 шт.				23130-010
Сетевой кабель: Для стопорного язычка штекера IEC 60320-C14, гнездо IEC 60320 C13, 0,5 м, 1 шт.				**60110-360**
Сетевой кабель: Для стопорного язычка штекера IEC 60320-C14, гнездо IEC 60320 C13, 1 м, 1 шт.				**60110-361**

Примечание

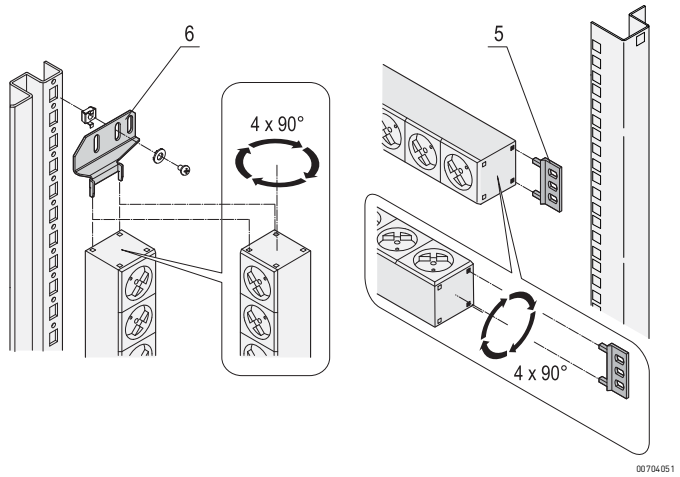
- Монтажный кронштейн для вертикального монтажа заказывается отдельно
- Панели электропитания IEC с дистанционным контролем и управлением см. на стр. 3.75
- Панели электропитания IEC с универсальными штекерными разъемами (штекерное соединение Wieland®) см. на стр. 3.67
- Индивидуальное конфигурирование в Интернете: www.schroff.biz/conf

ServicePLUS см. на стр. 3.69

Принадлеж–ности для шкафов – Панели электропитания

Панель электропитания IEC, C19





Поз. 6: Монтажный кронштейн для вертикальной установки

ServicePLUS см. на стр. 3.72

- Панели электропитания с розетками C19 IEC (8 или 12 шт.)
- Монтажная высота 1 U
- Сетевой кабель длиной 2 м со штекером стандарта IEC 60309
- При установке панель электропитания может быть развернута в любую сторону (с шагом 90°)
- Вертикальный монтаж (для 19" исполнения горизонтальный и вертикальный монтаж)
- 230 В, 32 А (2 предохранителя, 16 А), 16 А (без предохранителя)

CE

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Алюминиевый профиль, 1 U, анодированный, для установки розеток и функциональных элементов
2		Розетки IEC 60320 C19 (полиамид, RAL 7035), вид и количество см. в информации для заказа
3	2	Наконечник, полиамид, RAL 7035
4	1	Сетевой кабель длиной 2 м со штекером стандарта IEC 60309
5	2	Монтажный кронштейн, полиамид, цвет RAL 7035 (только для 19" исполнений)

Информация для заказа

Кол-во розеток IEC 60320 C19	Длина дюймы	Длина мм	Глубина мм	Вход	Предо-хранитель	Référence
8	19"	438.5	44	230 В~, 16 А	–	**60110-280**
12	–	947.5	44	230 В~, 16 А	–	**60110-282**
12	–	947.5	44	230 В~, 32 А	2 x 16 А	**60110-281**
Поставка: смонтирован в шкаф или на каркас						**Заказ №/05**
Поставка: прилагается отдельно к шкафу или каркасу						**Заказ №/35**
Принадлежности						
Поз. 6: Монтажный кронштейн для панели электропитания для вертикального монтажа, сталь 2 мм, в упаковке 2 шт.						**20110-068**
Крепежная пластина для монтажа двух панелей электропитания рядом друг с другом Для вертикального монтажа, сталь 2 мм, высота 70 мм, ширина 135 мм, в упаковке 2 шт.						23130-010

Примечание

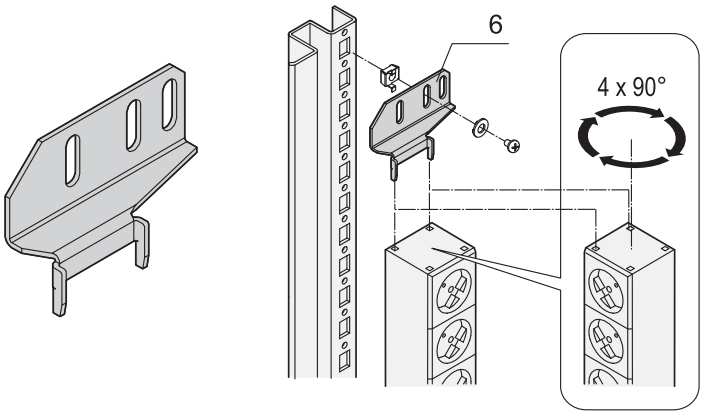
- Монтажный кронштейн для вертикальной установки следует заказываеть отдельно
- Крепежный набор для монтажа 19" оборудования см. стр. 3.17
- Индивидуальное конфигурирование в Интернете: www.schroff.biz/conf

Дополнительная информация на
www.schroff.biz/oneclick
Поисковая функция oneClick = № заказа

Принадлеж–ности для шкафов – Панели электропитания

Панель электропитания IEC, 3 фазы





Поз. 6: Монтажный кронштейн для вертикальной установки

ServicePLUS см. на стр. 3.72

- Панели электропитания с розетками IEC в соответствии с IEC 60320 (C13 или C13/C19)
- Монтажная высота 1 U
- Сетевой кабель, 2 м, 3 фазы, со штекером в соответствии с IEC 60309 (16 или 32 A)
- При установке панель электропитания может быть развернута в любую сторону (с шагом 90°)
- Вертикальный монтаж
- 400 В, 32 A (6 предохранителей, 16 A), 16 A (без предохранителя)

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Алюминиевый профиль, 1 U, анодированный, для установки розеток и функциональных элементов
2		Розетки IEC 60320 (полиамид, RAL 7035), вид и количество см. в информации для заказа
3	2	Наконечник, полиамид, RAL 7035
4	1	Сетевой кабель длиной 2 м со штекером стандарта IEC 60309

Информация для заказа

Вход	Длина мм	Глубина мм	Выход	Предо-хранитель	Référence
400 В~, 16 A	947.5	44	18 x IEC C13	–	**60110-283**
400 В~, 16 A	947.5	44	18 x IEC C13, 6 x IEC C19	–	**60110-284**
400 В~, 32 A	1753	44	24 x IEC C13, 6 x IEC C19	6 x 16 A	**60110-285**
Поставка: смонтирован в шкаф или на каркас					**Заказ №/05**
Поставка: прилагается отдельно к шкафу или каркасу					**Заказ №/35**
Принадлежности					
Поз. 6: Монтажный кронштейн для панели электропитания для вертикального монтажа, сталь 2 мм, в упаковке 2 шт.					**20110-068**
Крепежная пластина для монтажа двух панелей электропитания рядом друг с другом Для вертикального монтажа, сталь 2 мм, высота 70 мм, ширина 135 мм, в упаковке 2 шт.					23130-010

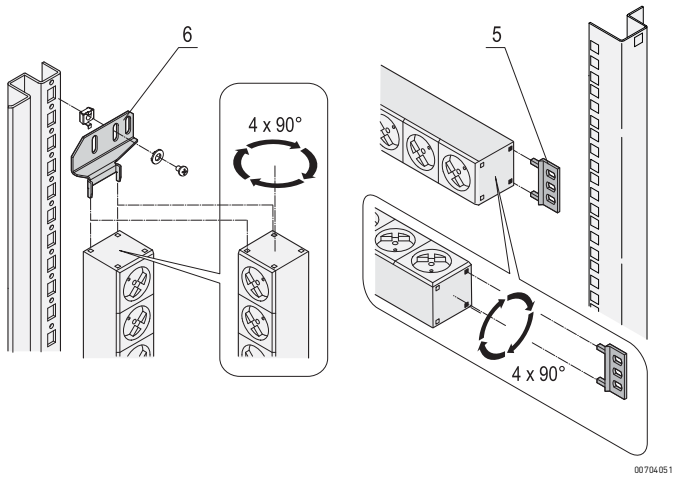
Примечание

- Монтажный кронштейн для вертикальной установки следует заказывать отдельно
- Крепежный набор для монтажа 19" оборудования см. стр. 3.17
- Индивидуальное конфигурирование в Интернете: www.schroff.biz/conf

Принадлеж–ности для шкафов – Панели электропитания

Панели электропитания с 2 проводами (SCHUKO и IEC), 3 фазы





ServicePLUS см. на стр. 3.72

- Панели электропитания с розетками IEC 60320-C13 и SCHUKO
- Монтажная высота 1 U
- Два сетевых кабеля (поделены пополам в продольном направлении), 3 м (с втулочными наконечниками), 2 x 3 фазы, 400 $В_{перем. тока}$ (красная, черная, белая области)
- При установке панель электропитания можно повернуть в любую сторону (с шагом 90°)
- Возможен горизонтальный и вертикальный монтаж

CE NEW

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Алюминиевый профиль, 1 U, анодированный, для установки розеток
2		Розетки IEC 60320 (полиамид, RAL 7035), вид и количество см. в информации для заказа
3	2	Наконечник, полиамид, RAL 7035
4	1	Сетевой кабель, 2 x 2 м, втулочные наконечники для подсоединения

Информация для заказа

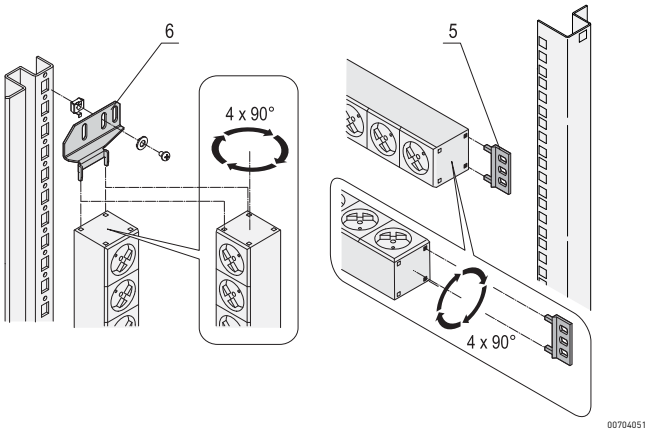
Вход	Длина мм	Глубина мм	Выход	Référence
400 $В_{перем. тока}$, 16 A	1848,5	44	36 x IEC C13 + 12 x SCHUKO	**60110-286**
400 $В_{перем. тока}$, 16 A	1848,5	44	48 x IEC C13	**60110-287**
Поставка: смонтирован в шкаф или на каркас				**Заказ №/05**
Поставка: прилагается отдельно к шкафу или каркасу				**Заказ №/35**
Принадлежности				
Поз. 6: Монтажный кронштейн для панели электропитания для вертикального монтажа, сталь 2 мм, в упаковке 2 шт.				**20110-068**
Крепежная пластина для монтажа двух панелей электропитания рядом друг с другом Для вертикального монтажа, сталь 2 мм, высота 70 мм, ширина 135 мм, в упаковке 2 шт.				23130-010

Примечание

- Монтажный кронштейн для вертикальной установки, требуется только для шкафов 47 U, заказывается отдельно

Панель электропитания BS





Поз. 6: Монтажный кронштейн для вертикальной установки

ServicePLUS см. на стр. 3.69

- Панели электропитания с розетками британского стандарта, по выбору с клавишным выключателем
- Монтажная высота 1 U
- Сетевой кабель, 2 м, штекер британского исполнения (со встроенным предохранителем)
- При установке панель электропитания может быть развернута в любую сторону (с шагом 90°)
- Горизонтальный и вертикальный монтаж
- 230 В, 13 А
- В соответствии с BS-1363

CE

Комплектность поставки (в сборе)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Алюминиевый профиль, 1 U, анодированный, для установки розеток и функциональных элементов
2		Розетки британского стандарта BS, полиамид, RAL 7035, клавишный выключатель (с подсветкой) см. в информации для заказа
3	2	Конечная часть, полиамид, RAL 7035
4	1	Сетевой кабель, цвет черный, 2 м, 05VV -F 3G 1,5 мм^2, литой штекер британского стандарта BS (встроенный предохранитель 13 А), ПВХ
5	2	Монтажный кронштейн, полиамид, цвет RAL 7035 (только для 19" исполнений)

Информация для заказа

Описание	Кол-во розеток	Длина дюймы	Длина мм	Глубина мм	Заказ №
BS	7	19"	438.5	44	**60110-243**
BS	10	–	947.5	44	**60110-244**
BS с выключателем	6	19"	438.5	44	**60110-245**
Поставка: смонтирован в шкаф или на каркас					**Заказ №/05**
Поставка: прилагается отдельно к шкафу или каркасу					**Заказ №/35**
Принадлежности					
Поз. 6: Монтажный кронштейн для панели электропитания для вертикального монтажа, сталь 2 мм, в упаковке 2 шт.					**20110-068**
Крепежная пластина для монтажа двух панелей электропитания рядом друг с другом Для вертикального монтажа, сталь 2 мм, высота 70 мм, ширина 135 мм, в упаковке 2 шт.					23130-010

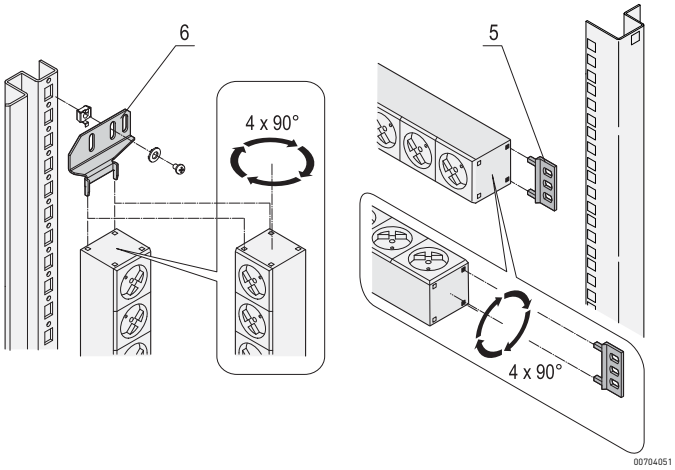
Примечание

- Монтажный кронштейн для вертикального монтажа следует заказывать отдельно
- Индивидуальное конфигурирование панелей электропитания на www.schroff.biz/configuration

Принадлеж–ности для шкафов – Панели электропитания

Панель электропитания USA





Поз. 6: Монтажный кронштейн для вертикальной установки

ServicePLUS см. на стр. 3.69

- Панели электропитания с розетками американского исполнения и с клавишным выключателем (по выбору)
- Монтажная высота 1 U
- Сетевой кабель длиной 2 м, штекер американского исполнения
- При установке панель электропитания можно развернуть в любую сторону (с шагом 90°)
- Возможен горизонтальный и вертикальный монтаж
- 115 В, 15 А
- Соответствие стандарту UL-498

Комплектность поставки (в сборе)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Алюминиевый профиль, 1 U, анодированный, для установки розеток и функциональных элементов
2		Розетки американского исполнения, полиамид, RAL 7035, клавишный выключатель (с подсветкой) см. в информации для заказа
3	2	Наконечник, полиамид, RAL 7035
4	1	Сетевой кабель, черный, 2 м, 05VV-F 3G 1,5 мм^2, литой штекер американского исполнения, ПВХ
5	2	Монтажный кронштейн, полиамид, RAL 7035, только для 19" исполнений

Информация для заказа

Описание	Кол-во розеток	Длина дюймы	Длина мм	Глубина мм	Заказ №
USA	11	19"	438.5	44	**60110-240**
USA	15	–	947.5	44	**60110-241**
USA с выключателем	11	19"	438.5	44	**60110-242**
Поставка: смонтирован в шкаф или на каркас					**Заказ №/05**
Поставка: прилагается отдельно к шкафу или каркасу					**Заказ №/35**
Принадлежности					
Поз. 6: Монтажный кронштейн для панели электропитания для вертикального монтажа, сталь 2 мм, в упаковке 2 шт.					**20110-068**
Крепежная пластина для монтажа двух панелей электропитания рядом друг с другом Для вертикального монтажа, сталь 2 мм, высота 70 мм, ширина 135 мм, в упаковке 2 шт.					23130-010

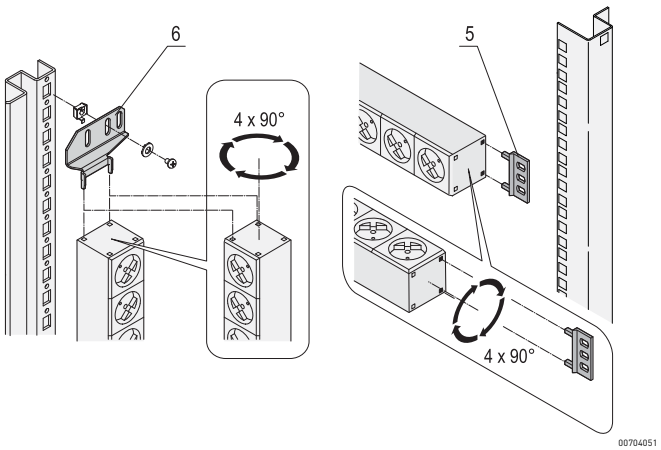
Примечание

- Монтажный кронштейн для вертикального монтажа следует заказывать отдельно
- Индивидуальное конфигурирование панелей электропитания на www.schroff.biz/configuration

Принадлеж–ности для шкафов – Панели электропитания

Панель электропитания Swiss





Поз. 6: Монтажный кронштейн для вертикальной установки

ServicePLUS см. на стр. 3.69

- Панели электропитания с розетками швейцарского исполнения, по выбору с клавишным выключателем
- Монтажная высота 1 U
- Сетевой кабель, 2 м, штекер швейцарского исполнения
- При установке панель электропитания может быть развернута в любую сторону (с шагом 90°)
- Горизонтальный и вертикальный монтаж
- 230 В, 13 А
- В соответствии с SEV.IEC 60884

CE

Комплектность поставки (в сборе)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Алюминиевый профиль, 1 U, анодированный, для установки розеток и функциональных элементов
2		Розетки швейцарского исполнения (полиамид, RAL 7035) и выключатель с подсветкой, вид и количество см. в информации для заказа
3	2	Наконечник, полиамид, RAL 7035
4	1	Сетевой кабель, цвет черный, 2 м, 05VV-F 3G 1,0 мм^2, с литым штекером швейцарского исполнения, ПВХ
5	2	Монтажный кронштейн, ПА, RAL 7035

Информация для заказа

Описание	Кол-во розеток	Длина дюймы	Длина мм	Глубина мм	Заказ №
Swiss	10	19"	438.5	44	**60110-246**
Swiss с клавишным выключателем	9	19"	438.5	44	**60110-247**
Поставка: смонтирован в шкаф или на каркас					**Заказ №/05**
Поставка: прилагается отдельно к шкафу или каркасу					**Заказ №/35**
Принадлежности					
Поз. 6: Монтажный кронштейн для панели электропитания для вертикального монтажа, сталь 2 мм, в упаковке 2 шт.					**20110-068**
Крепежная пластина для монтажа двух панелей электропитания рядом друг с другом Для вертикального монтажа, сталь 2 мм, высота 70 мм, ширина 135 мм, в упаковке 2 шт.					23130-010

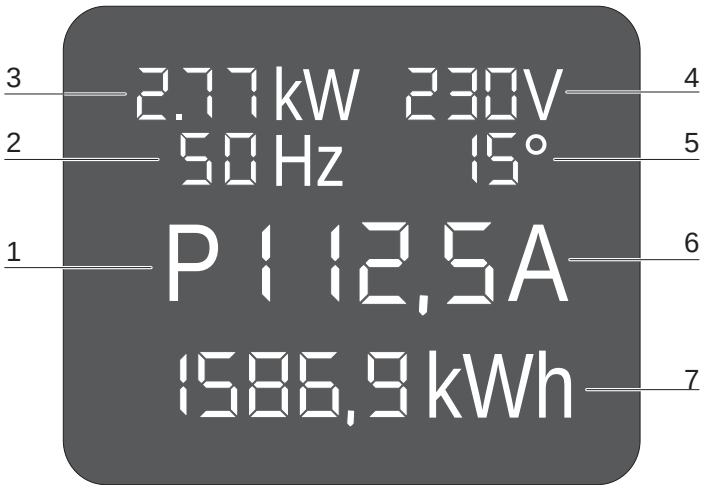
Примечание

- Монтажный кронштейн для вертикального монтажа следует заказывать отдельно
- Индивидуальное конфигурирование панелей электропитания на www.schroff.biz/configuration

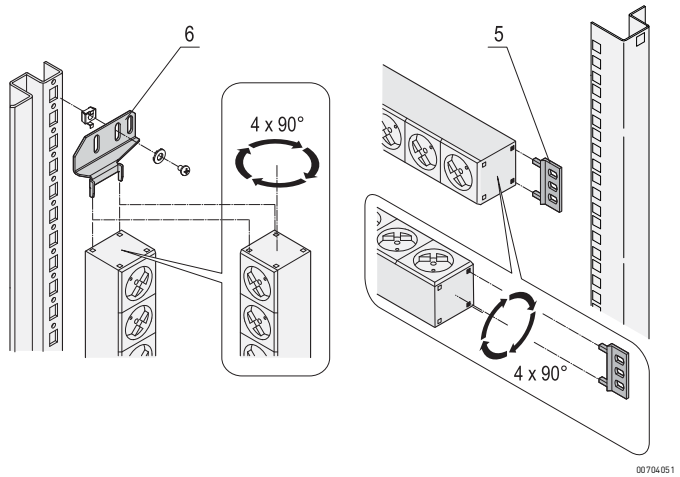
Принадлеж–ности для шкафов – Панели электропитания

Панели электропитания с функцией измерения мощности и отображения на локальном дисплее





1: индикатор фазы (P1) — показывает измеренные значения фаз
2: частота (Гц) — текущая частота сети
3: измерение мощности (кВт) — фактическая потребляемая мощность пользовательского оборудования с учетом сдвига фаз (потребление мощности подключенными приборами)
4: рабочее напряжение (В) — подаваемое напряжение сети, к которой подключен измеритель мощности
5: фазовый угол (°) — смещение фазы в электросети
6: ампер (А) — актуальная сила тока подключенных приборов
7: киловатт-час (кВтч) — счетчик энергии для регистрации расхода электроэнергии подключенными приборами



- Панель электропитания с розетками Schuko или IEC 60320-C13
- Встроенная функция измерения и отображение на локальном дисплее
- Монтажная высота 1 U
- При установке панель электропитания может быть развернута в любую сторону (с шагом 90°)
- Возможен горизонтальный и вертикальный монтаж

CE NEW

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Алюминиевый профиль, 1 U, анодированный, для крепления розеток и дисплея
2		Розетки, полиамид, вид и количество см. в информации для заказа
3	2	Наконечник, полиамид, RAL 7035
4	1	Сетевой кабель, цвет черный, 2 м, 05VV-F 3G 1,5 мм^2, с литым штекером SCHUKO/UTE, ПВХ
5	2	Монтажный кронштейн, ПА, RAL 7035
7	1	Руководство по эксплуатации

Информация для заказа

Высота U	Длина мм	Измерение	Глубина мм	Кол-во розеток	Référence
1	19" 438.5	I, U, P, f, cos phi	44	7 x SCHUKO	**60110-294**
1	19" 438.5	I, U, P, f, cos phi	44	8 x IEC C13	**60110-296**
Поставка: смонтирован в шкаф или на каркас					**Заказ №/05**
Поставка: прилагается отдельно к шкафу или каркасу					**Заказ №/35**
Принадлежности					
Поз. 6: Монтажный кронштейн для панели электропитания для вертикального монтажа, сталь 2 мм, в упаковке 2 шт.					**20110-068**
Крепежная пластина для монтажа двух панелей электропитания рядом друг с другом Для вертикального монтажа, сталь 2 мм, высота 70 мм, ширина 135 мм, в упаковке 2 шт.					23130-010

Дополнительная информация на
www.schroff.biz/oneclick
Поисковая функция oneClick = № заказа

Принадлеж–ности для шкафов – Панели электропитания

19" токораспределитель, 3 фазы



00708033



00708035

Автоматический выключатель (для каждой розетки и фазы)



00708034

Задняя сторона: скоба штекерного разъема и резьбовое кабельное соединение



00708041

Сетевой кабель для блоков розеток Wieland®

- Трехфазный токораспределитель для подключения однофазных потребителей или панелей электропитания
- Трехфазное подключение 400 $В_{перем.\ тока}$ (32 или 63 А)
- Розетки IEC 60320-C19
  - 6 x 230 $В_{перем.\ тока}$ в исполнении 32 А на фазу
  - 9 x 230 $В_{перем.\ тока}$ в исполнении 63 А на фазу
- Автоматический выключатель 16 А для каждой розетки

CE

Комплектность поставки (в сборе)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	19" распределитель тока, 3 U, сталь 1,5 мм, RAL 7021, ввод сетевого кабеля PG M32
2	6/9	Розетки IEC 60320-C19, с кабельным фиксатором (защита от случайного отсоединения), кол-во см. информацию для заказа
3	6/9	Автоматический выключатель, 16 А, кол-во см. информацию для заказа
4	2	Алюминиевые ручки, цвет черный, с крепежным материалом (прилагаются отдельно)

Информация для заказа

Высота мм	Ширина мм	Глубина мм	Выход	Вход	Référence
131	484	250	6 розеток (2 x 230 В на фазу)	3 x 32 А (400 В)	**60110-365**
131	484	250	9 розеток (3 x 230 В на фазу)	3 x 63 А (400 В)	**60110-366**
Сетевой кабель, штекер IEC 60320 C20, розетка Wieland® для подключения панелей электропитания Wieland® к 19" распределителю тока, длина 1 м, 1 шт.					**60110-326**
Сетевой кабель, штекер IEC60320 C20, розетка Wieland® для подключения панелей электропитания Wieland® к 19" распределителю тока, длина 2,5 м, 1 шт.					**60110-327**
Сетевой кабель, штекер IEC 60320 C20, розетка Wieland® для подключения панелей электропитания Wieland® к 19" распределителю тока, длина 5 м, 1 шт.					**60110-328**

Примечание

- Панели электропитания SCHUKO см. стр. 3.67
- Панели электропитания UTE см. стр. 3.68
- Панели электропитания IEC см. стр. 3.69

ServicePLUS см. на стр. 3.69

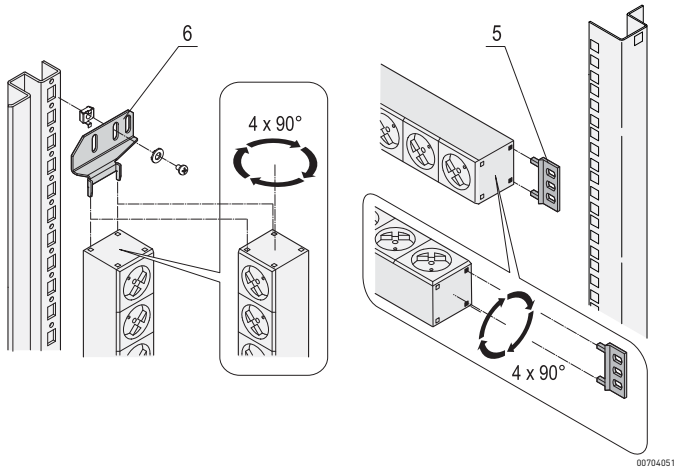
Принадлеж–ности для шкафов – Панели электропитания

Панель электропитания SCHUKO с соединением Wieland®





Автоматический выключатель токов перегрузки



Поз. 6: Монтажный кронштейн для вертикальной установки

- Монтажная высота 1 U
- Вход со штекером Wieland® GST 18
- Выход с розетками SCHUKO
- Исполнения с защитой от токов перегрузки или без нее
- Розетки белого, черного или красного цвета
- При установке панель электропитания может быть развернута в любую сторону (с шагом 90°)
- Горизонтальный и вертикальный монтаж
- В соответствии с DIN 57620

CE

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Анодированный алюминиевый профиль Al, 1 U, длина 438,5 мм, глубина 44 мм, высота 44,45 мм; для установки розеток
2	6/8	Розетки повернуты на 35° (для возможности использавания коленчатых штекеров), полиамид, RAL 7035, количество и цвет см. в информации для заказа
3	2	Конечная часть, полиамид, RAL 7035
4	1	Штекерное соединение Wieland® GST 18
5	2	Монтажный кронштейн, полиамид, RAL 7035

Примечание

- Монтажный кронштейн для вертикального монтажа следует заказывать отдельно
- Сетевой кабель см. стр. 3.70
- 19"-токораспределитель для подключения нескольких панелей электропитания см. стр. 3.66
- Индивидуальное конфигурирование панелей электропитания на www.schroff.biz/configuration

ServicePLUS см. на стр. 3.69

Информация для заказа

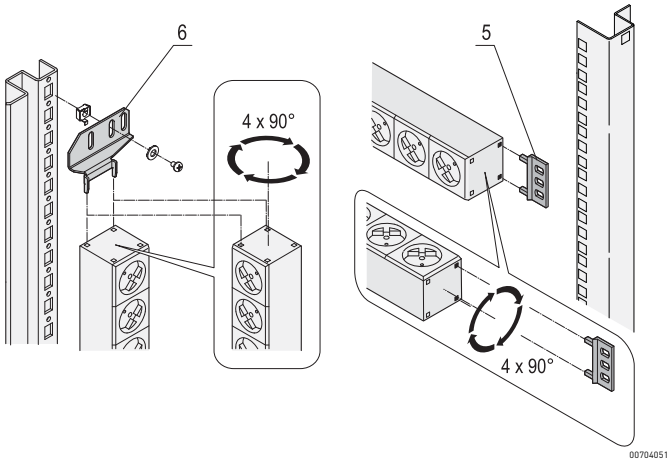
Описание	Кол-во розеток	Длина дюймы	Длина мм	Глубина мм	Функциональный элемент	Référence
SCHUKO, цвет белый,Wieland®	6	19"	438.5	44	Автоматический выключатель токов перегрузки	**60110-352**
SCHUKO, цвет черный,Wieland®	6	19"	438.5	44	Автоматический выключатель токов перегрузки	**60110-353**
SCHUKO, цвет красный,Wieland®	6	19"	438.5	44	Автоматический выключатель токов перегрузки	**60110-354**
SCHUKO, цвет белый,Wieland®	8	19"	438.5	44	–	**60110-343**
SCHUKO, цвет черный,Wieland®	8	19"	438.5	44	–	**60110-344**
SCHUKO, цвет красный,Wieland®	8	19"	438.5	44	–	**60110-345**
Поставка: смонтирован в шкаф или на каркас						**Заказ №/05**
Поставка: прилагается отдельно к шкафу или каркасу						**Заказ №/35**
Принадлежности						
Поз. 6: Монтажный кронштейн для панели электропитания для вертикального монтажа, сталь 2 мм, в упаковке 2 шт.						**20110-068**
Крепежная пластина для монтажа двух панелей электропитания рядом друг с другом Для вертикального монтажа, сталь 2 мм, высота 70 мм, ширина 135 мм, в упаковке 2 шт.						23130-010

Панель электропитания UTE с соединением Wieland®





Автоматический выключатель токов перегрузки



Поз. 6: Монтажный кронштейн для вертикальной установки

- Монтажная высота 1 U
- Вход со штекером Wieland® GST 18
- Выход с розетками UTE
- Исполнения с защитой от токов перегрузки или без нее
- Розетки белого, черного или красного цвета
- При установке панель электропитания может быть развернута в любую сторону (с шагом 90°)
- Горизонтальный и вертикальный монтаж
- В соответствии с NFC 61-303

CE

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Анодированный алюминиевый профиль Al, 1 U, длина 438,5 мм, глубина 44 мм, высота 44,45 мм; для установки розеток
2	6/8	Розетки повернуты на 35° (для возможности использавания коленчатых штекеров), полиамид, RAL 7035, количество и цвет см. в информации для заказа
3	2	Конечная часть, полиамид, RAL 7035
4	1	Штекерное соединение Wieland® GST 18
5	2	Монтажный кронштейн, ПА, RAL 7035

Примечание

- Монтажный кронштейн для вертикального монтажа следует заказывать отдельно
- Сетевой кабель см. стр. 3.70
- 19"-токораспределитель для подключения нескольких панелей электропитания см. стр. 3.66
- Индивидуальное конфигурирование панелей электропитания на www.schroff.biz/configuration

ServicePLUS см. на стр. 3.69

Информация для заказа

Описание	Кол-во розеток	Длина дюймы	Длина мм	Глубина мм	Функциональный элемент	Référence
UTE, цвет белый,Wieland®	6	19"	438.5	44	Автоматический выключатель токов перегрузки	**60110-355**
UTE, цвет черный,Wieland®	6	19"	438.5	44	Автоматический выключатель токов перегрузки	**60110-356**
UTE, цвет красный,Wieland®	6	19"	438.5	44	Автоматический выключатель токов перегрузки	**60110-357**
UTE, цвет белый,Wieland®	8	19"	438.5	44	–	**60110-346**
UTE, цвет черный,Wieland®	8	19"	438.5	44	–	**60110-347**
UTE, цвет красный,Wieland®	8	19"	438.5	44	–	**60110-348**
Поставка: смонтирован в шкаф или на каркас						**Заказ №/05**
Поставка: прилагается отдельно к шкафу или каркасу						**Заказ №/35**
Принадлежности						
Поз. 6: Монтажный кронштейн для панели электропитания для вертикального монтажа, сталь 2 мм, в упаковке 2 шт.						**20110-068**
Крепежная пластина для монтажа двух панелей электропитания рядом друг с другом Для вертикального монтажа, сталь 2 мм, высота 70 мм, ширина 135 мм, в упаковке 2 шт.						23130-010

Принадлеж–ности для шкафов – Панели электропитания

Панель электропитания IEC с соединением Wieland®



- Монтажная высота 1 U
- Вход со штекером Wieland® GST 18
- Выход с розетками IEC 60320 C13
- Исполнения с защитой от токов перегрузки или без нее
- Розетки белого, черного или красного цвета
- При установке панель электропитания может быть развернута в любую сторону (с шагом 90°)
- Горизонтальный и вертикальный монтаж
- В соответствии с IEC 60320

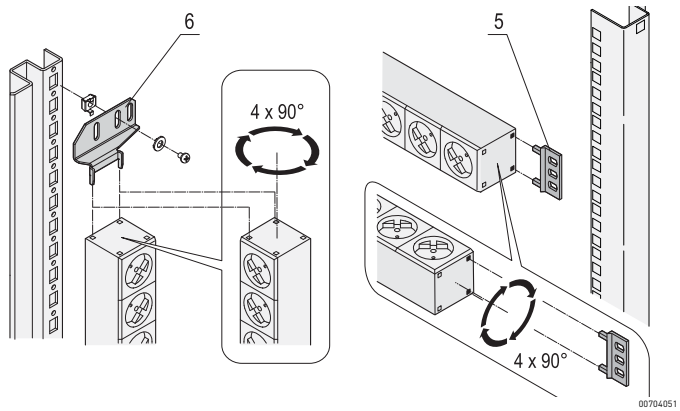
CE



Стопорные язычки



Автоматический выключатель токов перегрузки



Поз. 6: Монтажный кронштейн для вертикальной установки

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Анодированный алюминиевый профиль Al, 1 U, длина 438,5 мм, глубина 44 мм, высота 44,45 мм; для установки розеток
2	6/12	Розетки повернуты на 35° (для возможности использавания коленчатых штекеров), полиамид, RAL 7035, количество и цвет см. в информации для заказа
3	2	Конечная часть, полиамид, RAL 7035
4	1	Штекерное соединение Wieland® GST 18
5	2	Монтажный кронштейн, ПА, RAL 7035

Примечание

- Монтажный кронштейн для вертикального монтажа следует заказывать отдельно
- Сетевой кабель см. стр. 3.70
- 19"-токораспределитель для подключения нескольких панелей электропитания см. стр. 3.66
- Индивидуальное конфигурирование панелей электропитания на www.schroff.biz/configuration

Информация для заказа

Описание	Кол-во розеток	Длина дюймы	Длина мм	Глубина мм	Функциональный элемент	Référence
IEC, цвет белый,Wieland®	6	19"	438.5	44	Автоматический выключатель токов перегрузки	**60110-349**
IEC, цвет черный,Wieland®	6	19"	438.5	44	Автоматический выключатель токов перегрузки	**60110-350**
IEC, цвет красный,Wieland®	6	19"	438.5	44	Автоматический выключатель токов перегрузки	**60110-351**
IEC, цвет белый,Wieland®	12	19"	438.5	44	–	**60110-340**
IEC, цвет черный,Wieland®	12	19"	438.5	44	–	**60110-341**
IEC, цвет красный,Wieland®	12	19"	438.5	44	–	**60110-342**
Поставка: смонтирован в шкаф или на каркас						**Заказ №/05**
Поставка: прилагается отдельно к шкафу или каркасу						**Заказ №/35**
Принадлежности						
Поз. 6: Монтажный кронштейн для панели электропитания для вертикального монтажа, сталь 2 мм, в упаковке 2 шт.						**20110-068**
Крепежная пластина для монтажа двух панелей электропитания рядом друг с другом Для вертикального монтажа, сталь 2 мм, высота 70 мм, ширина 135 мм, в упаковке 2 шт.						23130-010
Стопорный язычок для штекера IEC 60320-C13 в упаковке 12 шт.						**60110-362**
Сетевой кабель Для стопорного язычка штекера IEC 60320-C14, гнездо IEC 60320 C13, 0,5 м, 1 шт.						**60110-360**
Сетевой кабель Для стопорного язычка штекера IEC 60320-C14, гнездо IEC 60320 C13, 1 м, 1 шт.						**60110-361**

Штекерные соединения для панелей электропитания Wieland®



00708031

ServicePLUS см. на стр. 3.69

- Для удобного подключения к сети электропитания
- Различные штекеры
- Сетевые кабели различной длины

CE

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Сетевой кабель, 1,5 мм^2, черный, вход/выход и длина см. информацию для заказа

Информация для заказа

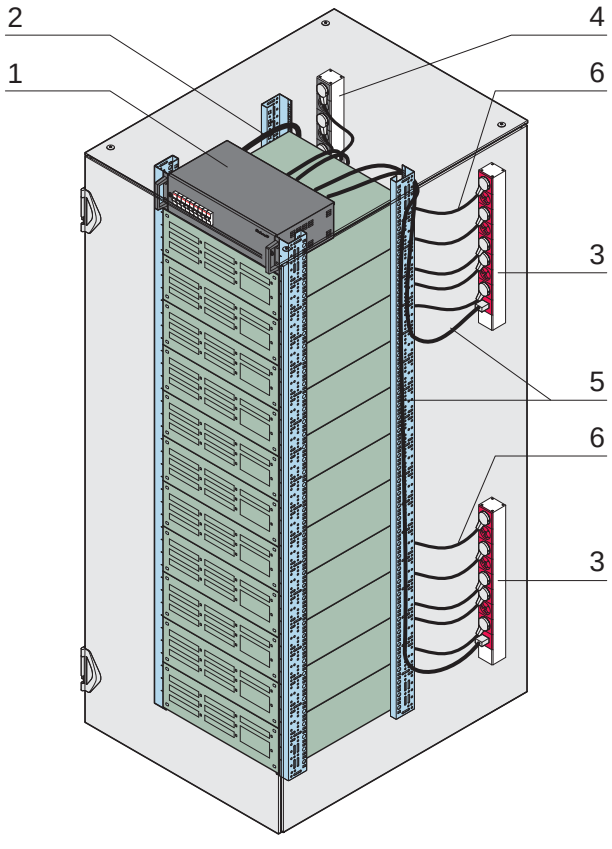
Вход	Сила тока A	Выход	Длина m	Référence
Без штекера, с втулочными наконечниками	16	Wieland® GST 18	1	**60110-320**
Без штекера, с втулочными наконечниками	16	Wieland® GST 18	2.5	**60110-321**
Без штекера, с втулочными наконечниками	16	Wieland® GST 18	5	**60110-322**
IEC 60309	16	Wieland® GST 18	1	**60110-323**
IEC 60309	16	Wieland® GST 18	2.5	**60110-324**
IEC 60309	16	Wieland® GST 18	5	**60110-325**
IEC 60320 C20	16	Wieland® GST 18	1	**60110-326**
IEC 60320 C20	16	Wieland® GST 18	2.5	**60110-327**
IEC 60320 C20	16	Wieland® GST 18	5	**60110-328**
SCHUKO/UTE	16	Wieland® GST 18	1	**60110-329**
SCHUKO/UTE	16	Wieland® GST 18	2.5	**60110-330**
Штекер BS	13	Wieland® GST 18	1	**60110-331**
Штекер BS	13	Wieland® GST 18	2.5	**60110-332**

Примечание

- Другие исполнения входа/выхода и длины кабеля по дополнительному запросу
- Индивидуальное конфигурирование панелей электропитания на www.schroff.biz/configuration

Принадлеж–ности для шкафов – Панели электропитания

Распределение трехфазного тока с 19" распределителем тока и панелями электропитания с соединением Wieland®



- Модульное построение распределения
- Подключение электромонтером только трехфазного 19" распределителя тока в шкафу
- Простое подключение панелей электропитания с помощью сетевых соединительных кабелей по принципу "Plug & Play"

Пример принадлежностей

Поз.	Описание
1	19" распределитель тока
2	Трехфазный сетевой кабель
3	Панели электропитания с соединением Wieland®, цвет красный
4	Панели электропитания с соединением Wieland®, цвет черный
5	Сетевой кабель для соединения 19" распределителя тока и панели электропитания
6	Сетевой кабель для соединения панели электропитания и пользовательского оборудования (например, сервера)

configuration — **Быстрый и простой путь к нужному продукту.**

Удобный подбор необходимых компонентов

- Конфигурация
  - Различные конструкции (длина)
  - Различные розетки
  - Выбор различных сетевых/соединительных кабелей
  - Однофазные и многофазные
  - Комбинация функций (сетевой фильтр, автомат защитного переключения, защита от тока перегрузки, защита от тока переходных процессов)
- Онлайн-конфигурирование: www.schroff.co.uk/configuration

solution — **Всё из одних рук.**

Интеграция и разработки на заказ

- Интеграция шкафа, включая прокладку кабелей и функциональный тест
- Специальные решения

Содержание

Принадлеж–ности для шкафов – Управление электропитанием

Шкафы 1

Корпуса настенные 2

Принадлежности для шкафов и настенных корпусов 3

Системы контроля микроклимата . . 4

Электронные корпуса 5

Блочные каркасы/ 19" шасси 6

Передние панели, вставные модули, кассеты 7

Системы. 8

Источники питания 9

Объединительные платы 10

Разъемы, элементы для передних панелей 11

Приложение . . . 12

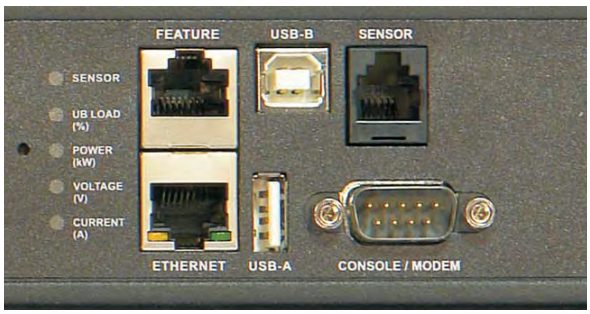


00711001



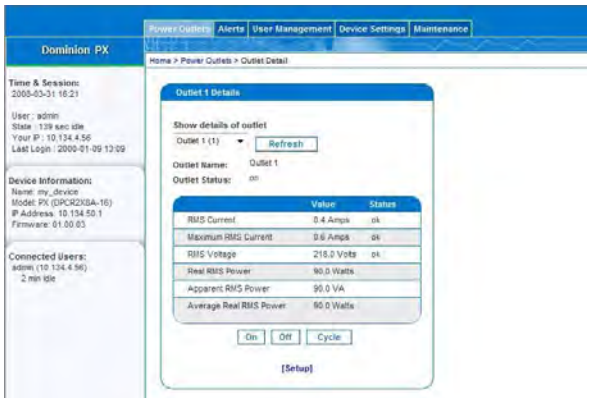
00715001

Дисплей



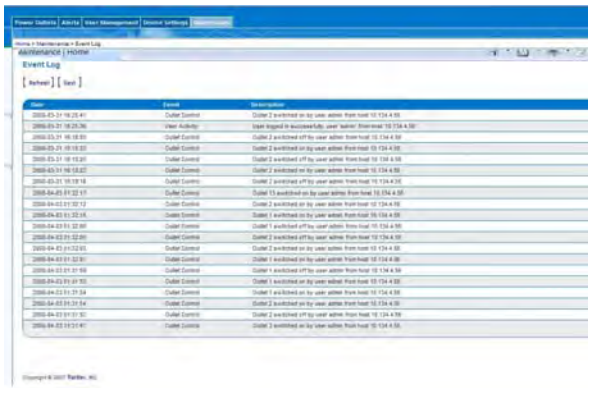
00711009

Интерфейсы



00708013

Дистанционный контроль и параметрирование через пользовательский веб-интерфейс



00708014

Запись событий

Принадлеж–ности для шкафов – Управление электропитанием

Обзор 3.72

Управление электропитанием

- Контроль мощности, тока и напряжения всей панели электропитания или отдельной розетки
- Дистанционный контроль и локальная индикация на дисплее
- Дистанционное управление отдельными розетками (вкл./выкл.)
- Программируемое последовательное включение и выключение отдельных контуров
- Индивидуальное предоставление доступа для отдельного контура тока



00715002

Мультиметр

- Измерение тока, напряжения, полной и активной мощности, коэффициента мощности и потребления на фазу или выход
- Отображение данных в сети или на локальном дисплее

Мультиметр 3.74



00715006

Панели электропитания с дистанционным контролем

- Измерение тока, напряжения, полной и активной мощности, коэффициента мощности и потребления на фазу или выход
- Отображение данных в сети или на локальном дисплее
- Измерение по фазам и переключательная функция по отдельному запросу

Панели электропитания, дистанционный контроль каждой фазы 3.75

Панель электропитания с дистанционным контролем и управлением

- Измерение тока, напряжения, полной и активной мощности, коэффициента мощности и потребления на уровне выходов
- Отображение данных в сети или на локальном дисплее
- Дистанционное включение и выключение отдельных выходов

Панели электропитания с дистанционным контролем и управлением 3.76

Панели электропитания, дистанционный контроль и управление каждым выходом . 3.77



00715007

Датчики окружающей среды

- Датчики (температуры, влажности, разности давления, скорости воздушного потока и т. д.) и концентратор для подключения нескольких датчиков см. со стр. 3.49

Программное обеспечение для управления электропитанием . 3.78

ServicePLUS см. стр. 3.79



30407004

Например, индивидуальная конфигурация (конструкции, розетки, подключение к сети питания)

www.schroff.biz/serviceplus

ServicePLUS 3.79

Принадлеж–ности для шкафов – Управление электропитанием

Мультиметр с дистанционным контролем



00715002

Вид спереди



00715003

Вид сзади

- Inline-Meter, 1 U; 19" корпус с 19" монтажными кронштейнами
- Измерение тока, напряжения и мощности (полной и эффективной) на фазу, суммарное значение
- Локальная индикация тока и напряжения на фазу, суммарное значение
- Интерфейс Ethernet или веб-интерфейс
- Подключение четырех потребителей или панелей электропитания; вход со штекером IEC 60320 C20; выходы с розетками IEC 60320 C19
- Подключение к сети питания через розетку C13 по IEC 60320
- Для регистрации температуры, влажности и т. д. можно подключить датчики окружающей среды

NEW

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Черный корпус, ширина 440 мм, интерфейсы, дисплей и кнопки управления с передней и задней стороны
2	1	Сетевой кабель, гнездом C13 — IEC 60320, длина 1,5 м
3	2	19" монтажный кронштейн, длина 305 мм, сталь 1 мм, цвет черный
4	1	Рельс крепления кабелей

Информация для заказа

Высота U	Ширина мм	Глубина мм	Вход	Кол-во розеток	Ток на выходе A	Заказ №
1	440,0	183	4 × IEC C20	4 × IEC C19	16	60110-446
Принадлежности						
Датчик температуры Кабель длиной 3 м, 1 шт.						60110-313
Комбинированный датчик температуры и влажности воздуха Кабель длиной 3 м, 1 шт.						60110-314
Два комбинированных датчика температуры и влажности воздуха Кабель длиной 2 x 3 м, 2 шт.						60110-315
Двойной датчик с беспотенциальным контактом Кабель длиной x м, 1 шт.						DPX-CC2-TR
Два датчика температуры и один комбинированный датчик температуры и влажности воздуха Кабель длиной 3 x 3 м, 1 шт.						DPX-T3H1
Датчик разности давлений и температуры Кабель длиной 3 м, 1 шт.						DPX-T1DP1
Датчик воздушного потока Кабель длиной 3 м, 1 шт.						DPX-AF1
Концентратор для подключения четырех датчиков (макс. 16 измеренных значений) Соединительный кабель длиной 1 м, с крепежными деталями, 1 шт.						60110-316

Примечание

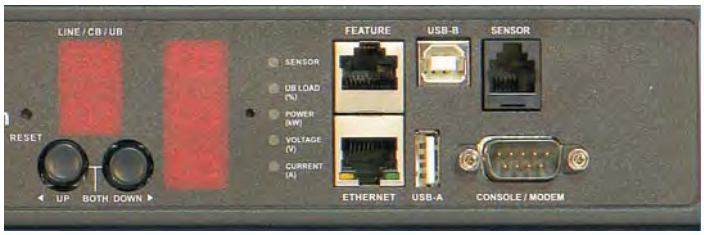
- Трехфазное исполнение по запросу
- Руководство по эксплуатации и новейшая версия микропрограммного обеспечения доступны для загрузки: введите номер для заказа в поисковую форму www.schroff.biz/oneclick/
- ПО для управления электропитанием указано на стр. 3.78
- Подходящие панели электропитания см. в гл. «Панели электропитания» на стр. 3.58
- Датчики (температуры, влажности, разности давлений, скорости воздушного потока и т. д.) и концентратор для подключения нескольких датчиков см. со стр. 3.48
- Крепежные детали для монтажа 19" оборудования см. на стр. 3.17

Принадлеж–ности для шкафов – Управление электропитанием

Панели электропитания, дистанционный контроль каждой фазы



00711001



00711009

Дисплей, интерфейс

- Измерение тока, напряжения и мощности (полной и эффективной) на фазу и суммарное значение
- Локальная индикация тока и напряжения на фазу и суммарное значение
- Интерфейс Ethernet и веб-интерфейс
- Выходы по IEC 60320 с розетками C13 (230 $В_{перем. тока}$, 10 А) и C19 (230 $В_{перем. тока}$, 16 А)
- Подключение к сети питания 230 или 400 $В_{перем. тока}$, штекер 16 или 32 А, длина кабеля 3 м
- С магнитно-гидравлическими разъединителями по UL 489 (в исполнении на 32 А)
- Для регистрации температуры, влажности и т. д. можно подключить датчики окружающей среды

letzter Featur
Text neu

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Панель электропитания, черная, с интерфейсами, розетками и дисплеем, длина сетевого кабеля 3 м
2	1	Крепежные детали
3	1	Руководство по эксплуатации

Информация для заказа

Длина мм	дюй-мы	Высота мм	Глубина мм	Вход	Кол-во розеток	Заказ №
440	19"	44	133,0	230 $В_{перем. тока}$, 16 А, 1 фаза, IEC 60320 C20	8 x IEC C13	60110-306
1298	–	52	43,0	230 $В_{перем. тока}$, 16 А, 1 фаза, IEC 60320 C20	24 x IEC C13	60110-307
1539	–	52	53,0	230 $В_{перем. тока}$, 32 А, 1 фаза, IEC 60309	20 x IEC C13, 4 x IEC C19	60110-308
1780	–	52	65,0	400 $В_{перем. тока}$, 32 А, 3 фазы, IEC 60309	24 x IEC C13, 12 x IEC C19	60110-309
Принадлежности						
Датчик температуры Кабель длиной 3 м, 1 шт.						60110-313
Комбинированный датчик температуры и влажности воздуха Кабель длиной 3 м, 1 шт.						60110-314
Два комбинированных датчика температуры и влажности воздуха Кабель длиной 2 x 3 м, 2 шт.						60110-315
Двойной датчик с беспотенциальным контактом Кабель длиной x м, 1 шт.						DPX-CC2-TR
Два датчика температуры и один комбинированный датчик температуры и влажности воздуха Кабель длиной 3 x 3 м, 1 шт.						DPX-T3H1
Датчик разности давлений и температуры Кабель длиной 3 м, 1 шт.						DPX-T1DP1
Датчик воздушного потока Кабель длиной 3 м, 1 шт.						DPX-AF1
Концентратор для подключения четырех датчиков (макс. 16 измеренных значений) Соединительный кабель длиной 1 м, с крепежными деталями, 1 шт.						60110-316

Примечание

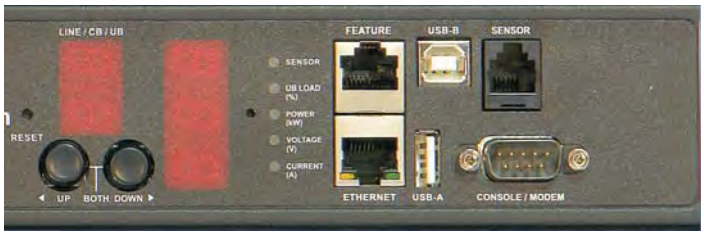
- Исполнения с дополнительной функцией переключения по запросу
- Описание интерфейсов, руководство по эксплуатации, новейшая версия микропрограммного обеспечения: для загрузки введите в поисковую систему www.schroff.biz/oneclick/ номер для заказа
- ПО для управления электропитанием указано на стр. 3.78
- Датчики (температуры, влажности, разности давлений, скорости воздушного потока и т. д.) и концентратор для подключения нескольких датчиков см. со стр. 3.48

Принадлеж–ности для шкафов – Управление электропитанием

Панели электропитания, дистанционный контроль и управление каждой фазой



00711001



00711009

Дисплей, интерфейс

- Измерение тока, напряжения и мощности (полной и эффективной) на фазу, суммарное значение
- Локальная индикация тока и напряжения на фазу, суммарное значение
- Дистанционное включение и выключение подключенных потребителей
- Интерфейс Ethernet и веб-интерфейс
- Выходы по IEC 60320 с розетками C13 (230 $В_{перем. тока}$, 10 А) и C19 (230 $В_{перем. тока}$, 16 А)
- Сетевой кабель 230 или 400 $В_{перем. тока}$, штекер 16 или 32 А, длина 3 м
- С магнитно-гидравлическими разъединителями по UL 489 (в исполнении на 32 А)
- Для регистрации температуры, влажности и т. д. можно подключить датчики окружающей среды

NEW

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Панель электропитания, цвет черный, с интерфейсами, розетками и дисплеем, длина сетевого кабеля 3 м
2	1	Крепежные детали
3	1	Руководство по эксплуатации

Информация для заказа

Длина мм	Длина дюй-мы	Высота мм	Глубина мм	Вход	Кол-во розеток	Заказ №
440	19"	44	133	230 $В_{перем. тока}$, 16 А, 1 фаза, IEC 60320 C20	8 x IEC C13	60110-447
1297	–	52	65	230 $В_{перем. тока}$, 16 А, 1 фаза, IEC 60320 C20	24 x IEC C13	60110-449
1539	–	52	65	230 $В_{перем. тока}$, 32 А, 1 фаза, IEC 60309	20 x IEC C13, 4 x IEC C19	60110-448
1780	–	52	65	400 $В_{перем. тока}$, 32 А, 3 фазы, IEC 60309	24 x IEC C13, 12 x IEC C19	60110-450
Принадлежности						
Датчик температуры Кабель длиной 3 м, 1 шт.						60110-313
Комбинированный датчик температуры и влажности воздуха Кабель длиной 3 м, 1 шт.						60110-314
Два комбинированных датчика температуры и влажности воздуха Кабель длиной 2 x 3 м, 2 шт.						60110-315
Двойной датчик с беспотенциальным контактом Кабель длиной x м, 1 шт.						DPX-CC2-TR
Два датчика температуры и один комбинированный датчик температуры и влажности воздуха Кабель длиной 3 x 3 м, 1 шт.						DPX-T3H1
Датчик разности давлений и температуры Кабель длиной 3 м, 1 шт.						DPX-T1DP1
Датчик воздушного потока Кабель длиной 3 м, 1 шт.						DPX-AF1
Концентратор для подключения четырех датчиков (макс. 16 измеренных значений) Соединительный кабель длиной 1 м, с крепежными деталями, 1 шт.						60110-316

Примечание

- Описание интерфейсов, руководство по эксплуатации, новейшая версия микропрограммного обеспечения: для загрузки введите в поисковую систему www.schroff.biz/oneclick/ номер для заказа
- ПО для управления электропитанием указано на стр. 3.78
- Датчики (температуры, влажности, разности давлений, скорости воздушного потока и т. д.) и концентратор для подключения нескольких датчиков см. со стр. 3.48

Принадлеж–ности для шкафов – Управление электропитанием

Панели электропитания, дистанционный контроль и управление каждым выходом



- Дистанционное включение и выключение подключенных потребителей
- Измерение тока, напряжения и мощности (полной и эффективной) на выход и фазу, суммарное значение
- Локальная индикация тока, напряжения на выход и фазу, суммарное значение
- Интерфейс Ethernet и веб-интерфейс
- Выходы по IEC 60320 с розетками C13 (230 $В_{перем. тока}$, 10 А) и C19 (230 $В_{перем. тока}$, 16 А)
- Сетевой кабель 230 $В_{перем. тока}$, 32 А, 3 м, штекер IEC 60309
- С магнитно-гидравлическими разъединителями по UL 489
- Для регистрации температуры, влажности и т. д. можно подключить датчики окружающей среды

NEW

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Панель электропитания, цвет черный, с интерфейсами, розетками и дисплеем, длина сетевого кабеля 3 м
2	1	Крепежные детали
3	1	Руководство по эксплуатации

Информация для заказа

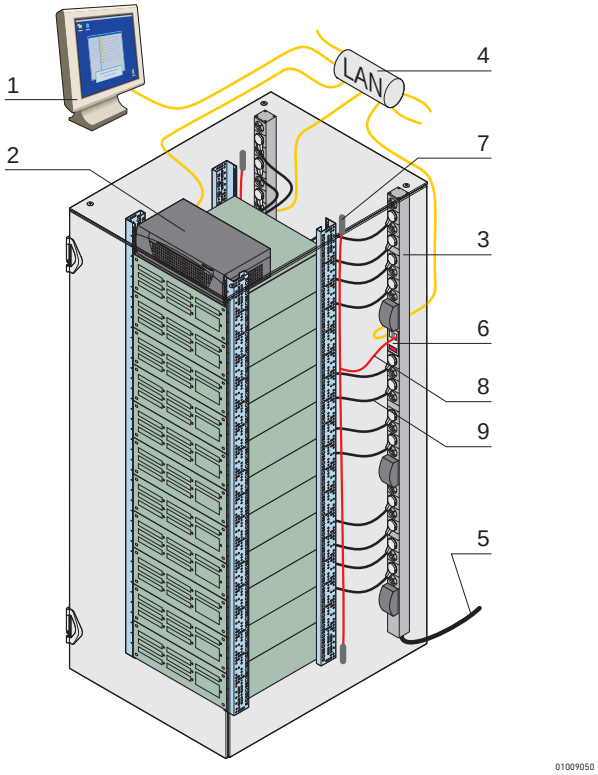
Длина мм	Длина дюй-мы	Высота мм	Глубина мм	Вход	Кол-во розеток	Заказ №
440	19"	44	183	230 $В_{перем. тока}$, 16 А, 1 фаза, IEC 60309	8 x IEC C13	60110-442
1539	–	52	65	230 $В_{перем. тока}$, 32 А, 1 фаза, IEC 60309	20 x IEC C13	60110-443
1539	–	52	65	230 $В_{перем. тока}$, 32 А, 1 фаза, IEC 60309	20 x IEC C13, 4 x IEC C19	60110-444
1539	–	52	65	400 $В_{перем. тока}$, 32 А, 3 фазы, IEC 60309	21 x IEC C13, 3 x IEC C19	60110-445
Принадлежности						
Датчик температуры Кабель длиной 3 м, 1 шт.						60110-313
Комбинированный датчик температуры и влажности воздуха Кабель длиной 3 м, 1 шт.						60110-314
Два комбинированных датчика температуры и влажности воздуха Кабель длиной 2 x 3 м, 2 шт.						60110-315
Двойной датчик с беспотенциальным контактом Кабель длиной x м, 1 шт.						DPX-CC2-TR
Два датчика температуры и один комбинированный датчик температуры и влажности воздуха Кабель длиной 3 x 3 м, 1 шт.						DPX-T3H1
Датчик разности давлений и температуры Кабель длиной 3 м, 1 шт.						DPX-T1DP1
Датчик воздушного потока Кабель длиной 3 м, 1 шт.						DPX-AF1
Концентратор для подключения четырех датчиков (макс. 16 измеренных значений) Соединительный кабель длиной 1 м, с крепежными деталями, 1 шт.						60110-316

Примечание

- Измерение разности токов по запросу
- Описание интерфейсов, руководство по эксплуатации, новейшая версия микропрограммного обеспечения: для загрузки введите в поисковую систему www.schroff.biz/oneclick/ номер для заказа
- ПО для управления электропитанием указано на стр. 3.78
- Датчики (температуры, влажности, разности давлений, скорости воздушного потока и т. д.) и концентратор для подключения нескольких датчиков см. со стр. 3.48

Принадлеж–ности для шкафов – Управление электропитанием

Программное обеспечение для управления электропитанием



Управление электропитанием с помощью Power IQ®

- Централизованное управление массовым конфигурированием, администрирование микропрограммного обеспечения и обозначение выхода
- Создание отчетов об энергопотреблении, затратах и активном токе для отдельных разъемов, IT-устройств или даже всего центра обработки данных
- Экспорт графических данных
- Агрегирование данных о силе тока устройств разных производителей

Информация для заказа

Наименование	Заказ №
Программное обеспечение для управления электропитанием	Под заказ

Пример принадлежностей

Поз.	Описание
1	Контроль в режиме реального времени с помощью пользовательского веб-интерфейса (GUI)
2	Имеющийся сервер заказчика или отдельно приобретаемое аппаратное обеспечение с установленными программами
3	Панель электропитания с дистанционным контролем и управлением, розетки IEC C13 и C19
4	Подключение позиций 1, 2 и 3 к сети LAN
5	Кабель подключения к источнику питания стандарта CEE для питающего напряжения 230 $В_{перем. тока}$ (16 или 32 A) или 400 $В_{перем. тока}$ (16 и 32 A)
6	Локальный дисплей
7	Датчики окружающей среды с дистанционным контролем
8	Подключение датчиков к панели электропитания
9	Сетевой кабель от панели электропитания к потребителю (например, серверу)

Принадлеж–ности для шкафов – Блоки розеток с контролем электропитания Ser-



configuration

Быстрый и простой путь к нужному продукту.

Удобный подбор необходимых компонентов

- Возможности конфигурирования
  - Разнообразные конструкции (высота, длина)
  - Выбор различных сетевых/соединительных кабелей
  - Одно- и трехконтурные исполнения
- Измерение на уровне фазы и функции переключения
- Веб-конфигуратор: **www.schroff.co.uk/configuration**



solution

Всё из одних рук.

Интеграция и разработки на заказ

- Установка в шкаф, с кабельной разводкой и испытанием на работоспособность
- Специальные решения, например программная адаптация

Системы контроля микроклимата – Обзор

Шкафы 1
Корпуса настенные 2
Принадлежности для шкафов и настенных корпусов 3
Системы контроля микроклимата . . 4
Электронные корпуса 5
Блочные каркасы/ 19" шасси 6
Передние панели, вставные модули, кассеты 7
Системы. 8
Источники питания 9
Объединительные платы 10
Разъемы, элементы для передних панелей 11
Приложение . . . 12

19" вентилятор

- Нагнетательный вентиляторный блок
- Циркуляционный вентиляторный блок
- Охлаждающая способность до 2000 Вт





Вентиляторы с фильтром

- Простой монтаж на защелках
- Производительность до 770 м^3/ч

Принадлежности

- Калориферы
- Регуляторы частоты вращения
- Термостаты
- Гигростаты



36108005 (01192002, 01192009, 01194003, 01108012, 00902001, 00908001)

Системы контроля микроклимата – Обзор

Обзор 4.0

Концепции охлаждения 4.2

19'' вентиляторы 4.4

Вентиляторы с воздушным фильтром 4.20

Принадлежности
Калориферы 4.56
Вентиляторы для калориферов 4.59
Регулятор частоты вращения 4.60
Термостаты 4.61
Гигростаты 4.64

Воздушно-водяные теплообменники 1.224

Воздушно-водяные теплообменники

- Комплексные решения шкафов
- Для промышленности и центров обработки данных
- Охлаждающая способность до 40000 Вт

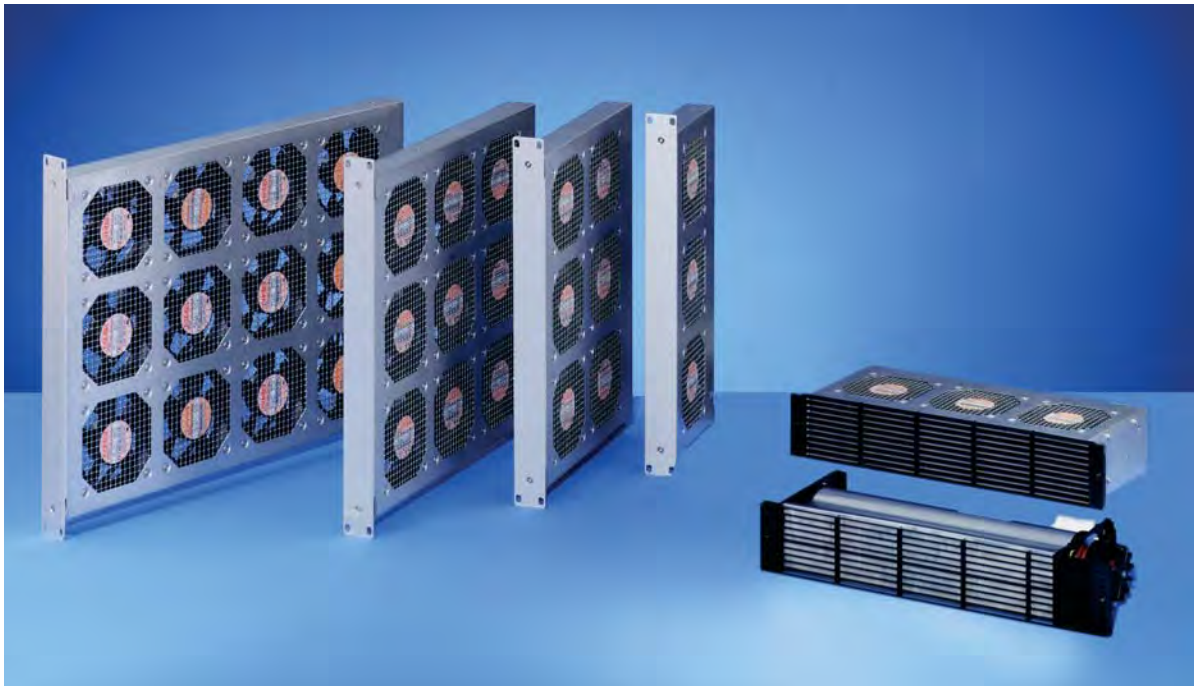




36108006 (01108004 01108002 01102004 00505033 01008020 01006040)

Системы контроля микроклимата – 19" вентиляторные блоки

Шкафы 1
Корпуса настенные 2
Принадлежности для шкафов и настенных корпусов 3
Системы контроля микроклимата . . 4
Электронные корпуса 5
Блочные каркасы/ 19" шасси 6
Передние панели, вставные модули, кассеты 7
Системы. 8
Источники питания 9
Объединительные платы 10
Разъемы, элементы для передних панелей 11
Приложение . . . 12



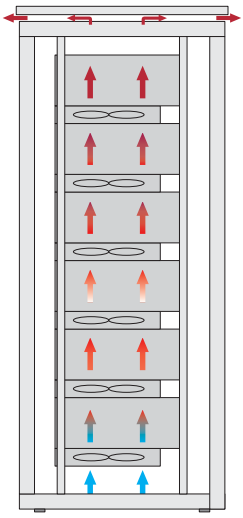
01102012

Стандарты/нормативы

- 19" монтажное пространство: IEC 60297-3-101
- Механическая защита в соответствии с DIN EN ISO 13857
  Защита от прикосновения в соответствии с DIN EN ISO 13857
  Электрическая защита в соответствии с частью 1 стандарта EN 60335
  Пластик самогасящийся в соответствии с UL 94 V0

Поток охлаждающего воздуха

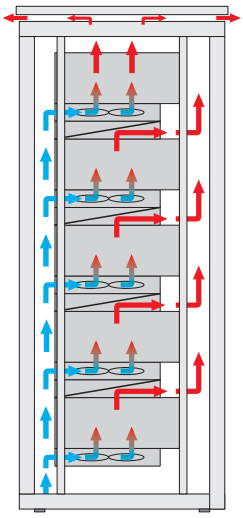
Вертикальный поток воздуха (постоянное нагревание)



01109055

За счет вертикального направления охлаждающий воздух постоянно нагревается, поднимаясь вверх.

Обводящий воздуховод (эффективное охлаждение)



01109054

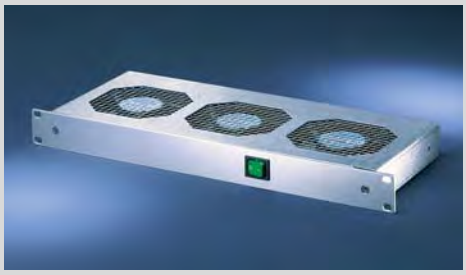
При использовании воздуховода 1 U воздух поступает спереди и отводится назад. Таким образом, ко всем модулям поступает охлажденный воздух одинаковой температуры.

Системы контроля микроклимата – 19" вентиляторные блоки

Обзор 4.4

19" вентиляторные блоки

- Для охлаждения отдельных компонентов или модулей в 19" шкафах
- Интенсивный воздухообмен для целенаправленного отвода тепла
- С осевыми или радиальными вентиляторами
- Для напряжений 230 $В_{перем. тока}$, 115 $В_{перем. тока}$ или 24 $В_{пост. тока}$
- Допуски CE



01109002

19" циркуляционные вентиляторные блоки

- 19" циркуляционный вентиляторный блок, высота 1 U
- 230 $В_{перем. тока}$, 115 $В_{перем. тока}$ и 24 $В_{пост. тока}$
- До 1000 $м^3/ч$
- С сетевым выключателем или без него либо с регулировкой частоты вращения в зависимости от температуры



01192009

19" нагнетательные вентиляторные блоки

- Тангенциальный вентилятор, высота 2 U
- 230 и 115 $В_{перем. тока}$
- До 320 $м^3/ч$



01194005

- 19" нагнетательный вентилятор, высота 2 U
- 230 и 115 $В_{перем. тока}$
- До 530 $м^3/ч$



01102017

- 19" нагнетательный вентилятор, высота 3 U
- 230 и 115 $В_{перем. тока}$
- До 570 $м^3/ч$
- Варьируемый выпуск воздуха вверх или назад, со штуцером или без него



30407004

ServicePLUS см. стр. 4.19

Например, другая производительность
Например, питающие напряжения
Например, другие размеры
Например, специальные решения

www.schroff.biz/serviceplus

19" циркуляционный вентиляторный блок
1 U, с/без выключателем . . . 4.6
1 U, с регулируемой частотой вращения и системой контроля 4.8

19" нагнетательный вентилятор
Нагнетательный тангенциальный вентилятор, 2 U . . . 4.9

Нагнетательный вентилятор, 2 U (глубина 160 и 220 мм) 4.10

Нагнетательный вентилятор, 3 U . . . 4.12

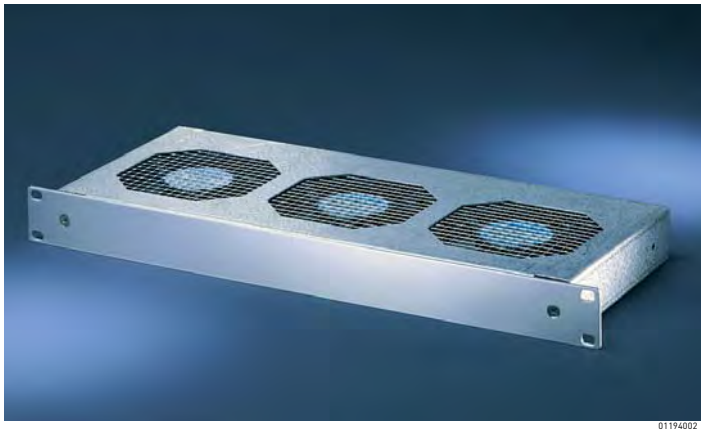
ServicePLUS конфигуратор 4.14

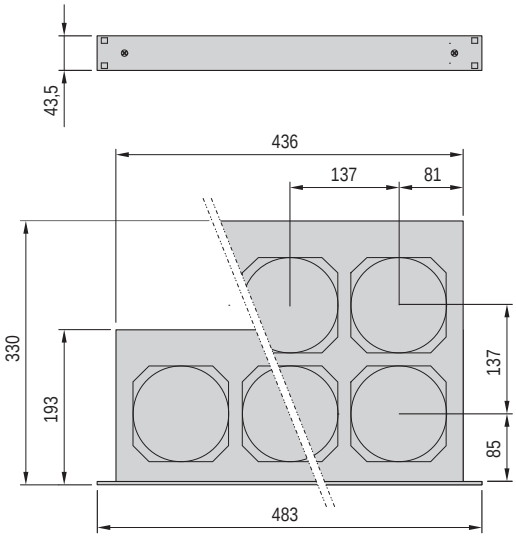
Принадлежности
19" воздуховод . . . 4.15
Вентиляторы перем. тока 4.16
Вентиляторы постоянного тока . 4.16

ServicePLUS 4.19

Системы контроля микроклимата – 19" вентиляторные блоки

19" циркуляционный вентиляторный блок, 1 U





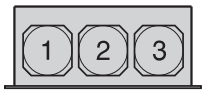
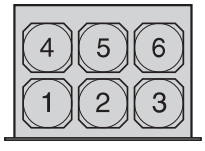
- Механический фиксатор сетевого кабеля (защита от случайного отсоединения)
- Возможность использования в комбинации с блочным каркасом
- Защита от прикосновения в соответствии с DIN EN ISO 13857

CE

Комплектность поставки (готов к подключению)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	19" циркуляционный вентилятор, 1 U, верхняя и нижняя крышки - сталь 1 мм, покрытие алюцинк, с перфорацией, передняя панель - 1 U, алюминий 3 мм, анодированный
2	3 / 6	Вентиляторы - см. информацию для заказа
3a	1	Исполнение для переменного тока - сетевой штекер IEC 60320, с механическим фиксатором сетевого кабеля
3b	1	Исполнение для постоянного тока - с сетевым кабелем 2,5 м

Информация для заказа

	24 В пост. тока Заказ №	115 В~ Заказ №	230 В~ Заказ №
	**10713-103**	**10713-102**	**10713-100**
	**10713-107**	**10713-106**	**10713-104**
Запасной вентилятор 1 шт.	**20713-240**	**20713-244**	**20713-243**
Соединительная планка между блочным каркасом europacPRO и вентилятором, с крепежными деталями, в упаковке 4 шт.			**21101-954**
Сетевой кабель SCHUKO/UTE штекер SCHUKO/UTE, розетка IEC 60320-C13, 2,5 м, 1 шт.			**60103-131**
Сетевой кабель BS штекер британского стандарта, гнездо IEC 60320-C13, 2,5 м, 1 шт.			**60103-137**
Сетевой кабель USA штекер стандарта США, гнездо IEC 60320, 2 м, 1 шт.			**60103-141**

ServicePLUS см. на стр. 4.19

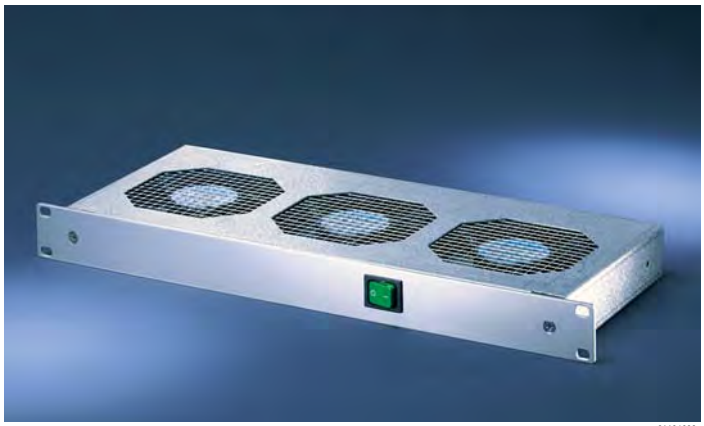
Технические данные

Напряжение	230 В перем. тока		115 В перем. тока		24 В пост. тока
Частота в Гц	50	60	50	60	-
Количество вентиляторов	3/6		3/6		3/6
Производительность, м³/ч (три вентилятора/шесть вентиляторов)	440/845	520/1000	440/845	520/1000	506/970
Уровень шума, дБ (А) (три вентилятора/шесть вентиляторов)	56,5/59,4	60,2/62,9	56,5/59,4	60,2/62,9	60,5/63,3
Потребляемая мощность, Вт (три вентилятора/шесть вентиляторов)	45/90	42/84	46,5/93	43,5/87	24/48
Макс. стат. давление, Па	73	88	73	88	68
Допустимая температура окружающей среды, °C	от -40 до +70 °C				
Срок службы, ч L_{10}40 °C	43500				
Срок службы, ч L_{10}55 °C	20000				

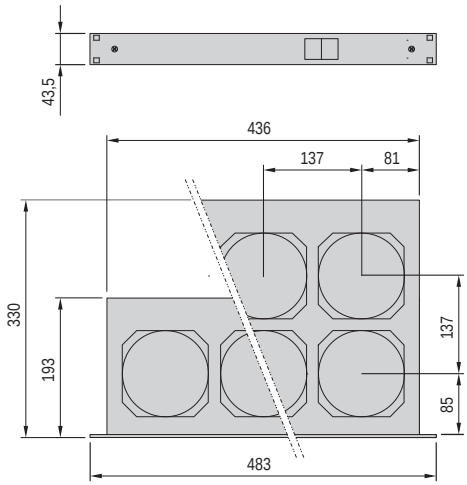
- Размеры вентиляторов см. на стр. 4.18
- Запасные вентиляторы см. в разделе системы контроля микроклимата - принадлежности
- Сведения об исполнениях с несколькими вентиляторами см. в разделе ServicePLUS configuration на стр. 4.14

Системы контроля микроклимата – 19" вентиляторные блоки

19" циркуляционный вентиляторный блок, 1U, с выключателем









ServicePLUS см. на стр. 4.19

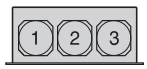
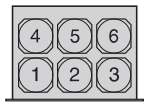
- Сетевой выключатель с подсветкой на передней панели в исполнениях для переменного тока, соединенный с дополнительным сетевым выходом с тыльной стороны; механические фиксаторы сетевого кабеля на входе и выходе (защита от случайного отсоединения)
- Возможность использования в комбинации с блочным каркасом
- Защита от прикосновения в соответствии с DIN EN ISO 13857

CE

Комплектность поставки (готов к подключению)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	19" циркуляционный вентилятор, 1 U, верхняя и нижняя крышки - сталь 1 мм, покрытие алюцинк, с перфорацией, передняя панель - 1 U, алюминий 3 мм, анодированный
2	3 / 6	Вентиляторы - см. информацию для заказа
3a	1	Исполнения для переменного тока - сетевой выключатель с зеленой подсветкой, сетевой штекер IEC 60320 с фиксатором сетевого кабеля (защита от случайного отсоединения), подключенная к выключателю розетка вывода питания IEC 60320
3b	1	Исполнения для постоянного тока - с соединительным кабелем длиной 2,5 м

Информация для заказа

	24 В пост. тока Заказ №	115 В~ Заказ №	230 В~ Заказ №
	10713-111	10713-110	10713-108
	10713-115	10713-114	10713-112
Запасной вентилятор 1 шт.	20713-240	20713-244	20713-243
Соединительная планка между блочным каркасом europacPRO и вентилятором, с крепежными деталями, в упаковке 4 шт.			21101-954
Сетевой кабель SCHUKO/UTE штекер SCHUKO/UTE, розетка IEC 60320-C13, 2,5 м, 1 шт.			60103-131
Сетевой кабель BS штекер британского стандарта, гнездо IEC 60320-C13, 2,5 м, 1 шт.			60103-137
Сетевой кабель USA штекер стандарта США, гнездо IEC 60320, 2 м, 1 шт.			60103-141
Сетевой кабель штекер IEC 60320-C14, розетка IEC 60320 C13, 2,5 м, 1 шт.			60197-053

Технические данные

Напряжение	230 В перем. тока		115 В перем. тока		24 В пост. тока
Частота в Гц	50	60	50	60	-
Количество вентиляторов	3/6		3/6		3/6
Производительность, м^3/ч (три вентилятора/шесть вентиляторов)	440/845	520/1000	440/845	520/1000	506/970
Уровень шума, дБ (A) (три вентилятора/шесть вентиляторов)	56,5/59,4	60,2/62,9	56,5/59,4	60,2/62,9	60,5/63,3
Потребляемая мощность, Вт (три вентилятора/шесть вентиляторов)	45/90	42/84	46,5/93	43,5/87	24/48
Макс. стат. давление, Па	73	88	73	88	68
Допустимая температура окружающей среды, °C	от -40 до +70 °C				
Срок службы, ч L_{10}40 °C	43500				
Срок службы, ч L_{10}55 °C	20000				

- Размеры вентиляторов см. на стр. 4.18
- Запасные вентиляторы см. в разделе системы контроля микроклимата - принадлежности
- Сведения об исполнениях с несколькими вентиляторами см. в разделе ServicePLUS configuration на стр. 4.14

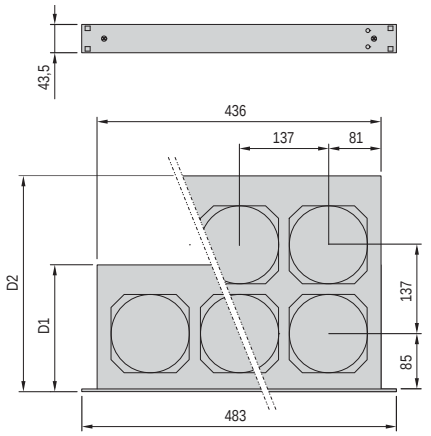
Системы контроля микроклимата – 19" вентиляторные блоки

19" вентиляторный блок, 1 U, с регулируемой частотой вращения и системой контроля



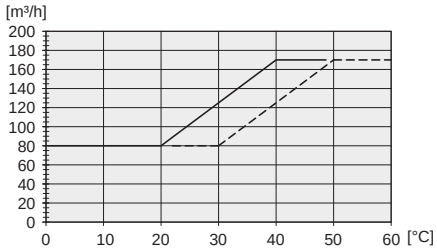
01198001

Фото: 19" вентиляторный блок с 3 вентиляторами, без выключателя



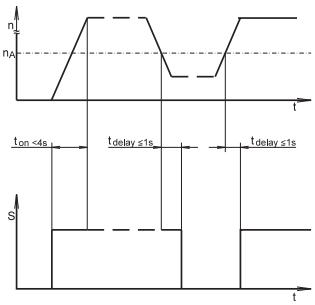
01107050

Производительность с одним вентилятором



01112050

Контрольный сигнал



kta43400

n = частота вращения, S = сигнал, n_A = пороговое значение частоты вращения для выдачи тревожного сигнала

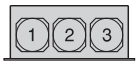
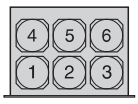
ServicePLUS см. на стр. 4.19

- Сниженные шумовые характеристики за счет регулировки
- Производительности в зависимости от температуры
- Выбор рабочего диапазона: от 20 до 40 °C и от 30 до 50 °C
- Внешний датчик, при его неисправности автоматически настраивается макс. частота вращения
- Система контроля со светодиодными индикаторами и беспотенциальным контактом
- Защита от прикосновения в соответствии с DIN EN ISO 13857
- Два исполнения: 24 $В_{пост. тока}$ или 230 $В_{перем. тока}$

Комплектность поставки (готов к подключению)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	19" циркуляционный вентиляторный блок, 1 U; верхняя и нижняя крышки, сталь 1 мм, покрытие алюцинк, с перфорацией; передняя панель, 1 U, анодированный алюминий 3 мм
2	3/6	Вентилятор постоянного тока, см. информацию для заказа
3	1	Сетевой кабель, 2,5 м, с втулочными наконечниками
4	1	Датчик температуры для регулировки частоты вращения, терморезистор с отрицательным ТКС, длина кабеля 1,5 м

Информация для заказа

	24 $В_{пост. тока}$		230 $В_{перем. тока}$		
	D	Без выключателя	D	С выключателем	Без выключателя
	мм	Номер для заказа	мм	Номер для заказа	Номер для заказа
 D1	193	**10713-099**	250	19713-121	–
 D2	330	**10713-098**	397	–	**19713-006**

KTA44857

KTA44858

Принадлежности

Фильтерная прокладка класса G2 для трех вентиляторов, в упаковке 3 шт.	**60713-169**
Фильтерная прокладка класса G2 для шести вентиляторов, в упаковке 3 шт.	**60713-170**

Технические данные

Напряжение для версии, рассчитанной на переменный ток (вентиляторы 24 $В_{пост. тока}$)	86 - 260 $В_{перем. тока}$	
Напряжение для версии, рассчитанной на постоянный ток	24 $В_{пост. тока}$ (21 - 27)	
Количество вентиляторов	3	6
Макс. производительность, $м^3/ч$	467	895
Уровень шума, дБ (А)	63,5	66,4
Макс. статическое давление, Па	70	70
Потребляемая мощность, Вт	15,9	31,8
Допустимая температура окружающей среды, °C	От -20 до +65 °C	
Срок службы, ч L_{10}40 °C	70000	

Технические данные Регулирование и контроль

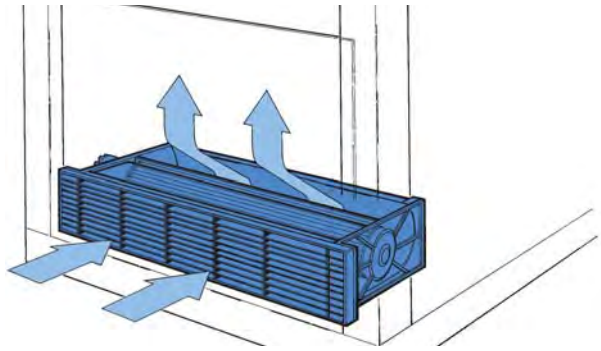
Диапазон регулирования	Переключатель с 20 - 40 на 30 - 50 °C
Датчик	Внешний терморезистор с отрицательным ТКС, длина кабеля 1,5 м
Подключение датчика	Штекерный контакт с обратной стороны вентиляторного блока, макс. частота вращения в случае неисправности датчика
Сигнал	Частота вращения < 30 % от номинального значения; задержка включения < 4 с, задержка сигнала < 1 с (см. диаграмму контрольного сигнала)
Сигнализация	Индикация с помощью светодиодов; беспотенциальный контакт (реле с переключающим контактом),коммутационная способность 5 Вт, макс. коммутируемое напряжение 170 В, разомкнутый коллектор по отдельному запросу

- Размеры вентиляторов см. на стр. 4.18

Системы контроля микроклимата – 19" вентиляторные блоки

Нагнетательный вентилятор, 2 U, тангенциальный





- Высокая производительность
- Встроенная фильтерная прокладка
- Два варианта исполнения: LE1: 19" крепление на винтах, вентилятор шире 19", LE2: монтажный размер 19"

Комплектность поставки (готов к подключению)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Нагнетательный вентилятор, 2 U, с решеткой, полиамид 6.6 (PA 6.6), UL 94 V-0, фильтерная прокладка - синтетическое волокно, класс G 2
2	1	Вентилятор
3	1	Клеммная панель

Информация для заказа

Наименование	115 В ~ Заказ №	230 В ~ Заказ №
LE1: Нагнетательный вентилятор, 2 U, тангенциальный	60713-003	60713-001
LE2: Нагнетательный вентилятор, 2 U, тангенциальный	60713-004	60713-002
Запасная фильтерная прокладка, в упаковке 10 шт.		20705-008

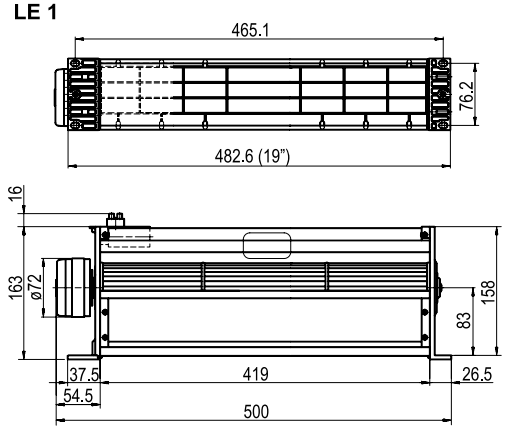
Технические данные

Напряжение	115 В перем. тока		230 В перем. тока	
Частота в Гц	50	60	50	60
Производительность, м³/ч	320	330	320	330
Уровень шума дБ (A)	59	62	59	62
Макс. стат. давление, Па	65	70	65	70
Потребляемая мощность в Вт	30	40	37	46
Допустимая температура окружающей среды	от 20 до +65 °C			
Срок службы, ч	30000			

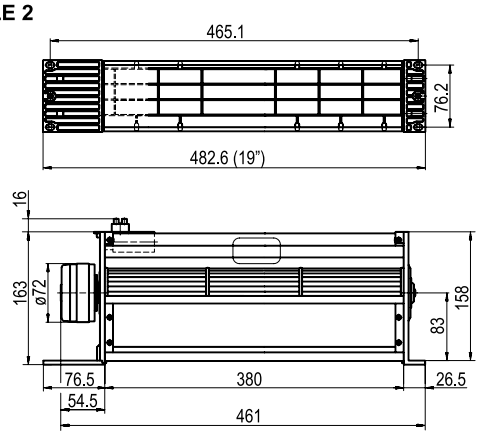
Примечание

- Исполнение 24 $В_{пост. тока}$ по отдельному запросу
- Размеры вентиляторов см. на стр. 4.18

LE 1



LE 2



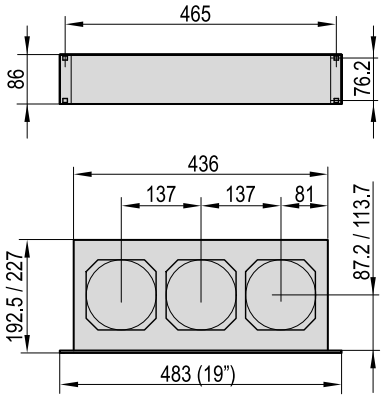
ServicePLUS см. на стр. 4.19

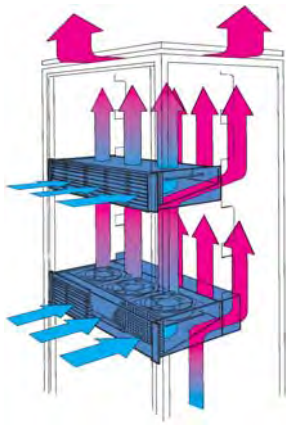
Системы контроля микроклимата – 19" вентиляторные блоки

19" нагнетательный вентиляторный блок, 2 U (глубина 160 или 220 мм)



- Встроенный воздуховод предотвращает накопление тепла внижерасположенном оборудовании
- В дополнительной комплектации с обратной стороны возможен монтаж вентиляторного блока 2 U для активного охлаждения модулей под нагнетательным вентилятором
- Возможность использования в комбинации с блочным каркасом
- Защита от прикосновения в соответствии с EN ISO 13857





ServicePLUS см. на стр. 4.19

Комплектность поставки (готов к подключению)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	19" нагнетательный вентиляторный блок, 2 U, корпус - сталь 1 мм, покрытие алюцинк; передняя решетка - 2 U, ПФО, UL 94 V-0; фильтерная прокладка -синтетическое волокно, класс G 2
2	3	Вентилятор
3a	1	Исполнение для переменного тока с сетевым штекером IEC 60320,механический фиксатор сетевого кабеля; розетка дляподключения вспомогательного вентиляторного блока
3b	1	Широкий диапазон входных напряжений переменного тока, с вентиляторами постоянного тока, исполнение как 3a дополнительно с регулируемой частотой вращения и системой контроля
3c	1	Исполнение для постоянного тока с сетевым кабелем 2,5 м

Примечание

- Вспомогательный вентиляторный блок для исполнения с переменным током см. на стр. 4.11
- Размеры вентиляторов см. на стр. 4.18

Информация для заказа

Описание	Передняя панель, анодированный алюминий	Пластиковая передняя панель, черная				
	86 - 260 $В_{перем. тока}$ (вентилятор 24 $В_{пост. тока}$) 515 $м^3/ч$ Заказ №	24 $В_{пост. тока}$ 515 $м^3/ч$ Заказ №	115 $В_{перем. тока}$ 300/330 $м^3/ч$ Заказ №	115 $В_{перем. тока}$ 445/530 $м^3/ч$ Заказ №	230 $В_{перем. тока}$ 300/330 $м^3/ч$ Заказ №	230 $В_{перем. тока}$ 445/530 $м^3/ч$ Заказ №
Для печатных плат глубиной 160 мм	19713-540	**10713-537**	10713-520	**10713-536**	**10713-518**	**10713-534**
Для печатных плат глубиной 220 мм	–	**10713-529**	–	–	–	**10713-526**
Запасной вентилятор шт.	**20713-240**	**20713-240**	**20713-147**	**20713-244**	**20700-001**	**20713-243**
Сетевой кабель SCHUKO/UTE штекер SCHUKO/UTE, розетка IEC 320-C13, 2,5 м, 1 шт.						**60103-131**
Сетевой кабель BS штекер британского стандарта, гнездо IEC 60320-C13, 2,5 м, 1 шт.						**60103-137**
Сетевой кабель USA штекер стандарта США, гнездо IEC 60320, 2 м, 1 шт.						**60103-141**
Соединительная планка для боковой стенки для механического соединения блочного карка europac с корпусом вентиляторного блока, с крепежными деталями						**21101-104**
Соединительная планка между блочным каркасом europacPRO и вентилятором, с крепежными деталями, в упаковке 4 шт.						**21101-954**
Запасной фильтерная прокладка, в упаковке 3 шт.						**60713-501**

Технические данныес тремя вентиляторами

Напряжение	24 $В_{пост. тока}$	24 $В_{пост. тока}$	115 $В_{перем. тока}$				230 $В_{перем. тока}$			
Частота, Гц	—	—	50	60	50	60	50	60	50	60
Производительность, $м^3/ч$	515	515	300	330	445	530	300	330	445	530
Уровень шума, дБ (A)	59,8	59,8	52,2	56,1	55,2	58,2	52,2	56,1	55,2	58,5
Макс. статическое давление, Па	68	68	41	41	78	88	41	41	78	88
Потребляемая мощность, Вт	24	24	42	33	46,5	43,5	42	33	45	42
Допустимая температура окружающей среды, °C	От -20 до +70	От -20 до +70	От -40 до +70				От -40 до +70			
Срок службы, ч, [1] при 40 °C, [2] при 55 °C	20000 [2]	20000 [2]	50000 [1]		20000 [2]		50000 [1]		20000 [2]	

Системы контроля микроклимата – 19" вентиляторные блоки

Вспомогательный вентиляторный блок для 19" нагнетателя, 2 U



01194006

- Экономия монтажного пространства 2 U: использование навесного вентилятора позволяет охлаждать модули, расположенные ниже 19" нагнетательного вентилятора
- Дополнительный источник питания не требуется: подключение производится через 19" нагнетательный вентилятор 2 U
- Защита от прикосновения в соответствии с DIN EN ISO 13857

CE

Комплектность поставки (готов к подключению)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Корпус с решеткой, сталь 1 мм, покрытие алюцинк
2	4	Вентилятор
3	1	Сетевой кабель со штекером (подключение к электропитанию через розетку 19" нагнетательного вентилятора), механический фиксатор сетевого кабеля

Информация для заказа

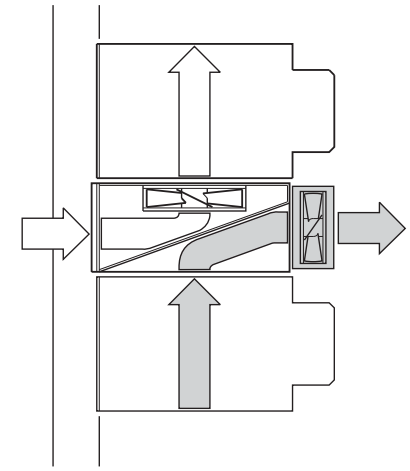
Наименование	115 $В_{перем. тока}$ Заказ №	230 $В_{перем. тока}$ Заказ №
Вспомогательный вентиляторный блок для 19" нагнетателя, 2 U	10713-532	**10713-530**

Технические данные С тремя вентиляторами

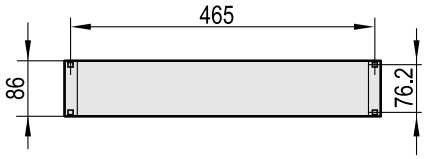
Напряжение	115 $В_{перем. тока}$		230 $В_{перем. тока}$	
Частота, Гц	50	60	50	60
Производительность, $м^3/ч$	130	155	130	155
Уровень шума, дБ (A)	51	54	51	54
Макс. статическое давление, Па	44	62	44	62
Допустимая температура окружающей среды, °C	От -40 до +70		От -40 до +70	
Потребляемая мощность, Вт	30	24	27	21
Срок службы при 55 °C, ч	20000		20000	

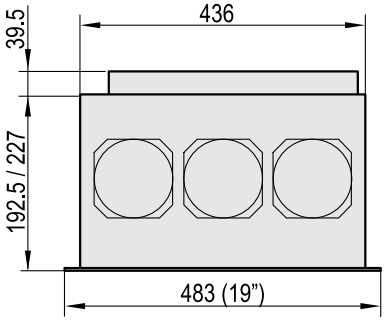
Примечание

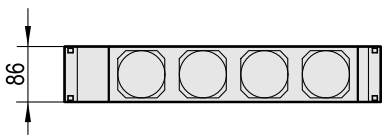
- Исполнение 24 $В_{пост. тока}$ по дополнительному запросу
- Размеры вентиляторов см. на стр. 4.18



KTA44447







01103055

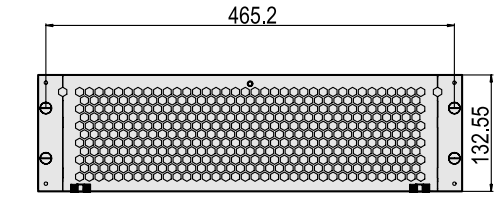
ServicePLUS см. на стр. 4.19

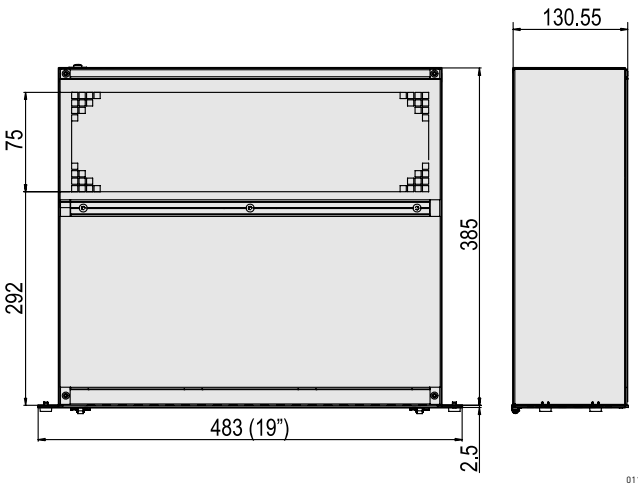
Системы контроля микроклимата – 19" вентиляторные блоки

19" нагнетательный вентилятор, 3 U



01102017





01103052

ServicePLUS см. на стр. 4.19

При помощи установки воздуховодных панелей и патрубков возможна реализация различных концепций охлаждения

- Целенаправленный подвод охладительного воздуха
- Приток воздуха спереди, выход воздуха вверх в задней части шкафа (с использованием панелей выход вверх и назад, с использованием воздуховодных соединительных патрубков назад и вверх)
- Защита от прикосновения в соответствии с DIN EN ISO 13857

CE

Комплектность поставки (готов к подключению)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Корпус - сталь 1 мм, покрытие алюцинк, перфорированная откидная передняя панель - алюминий 2,5 мм, фильтерная прокладка - синтетическое волокно, класс G 2, по DIN EN 779
2	1	Радиальный вентилятор с сетевым предохранителем
3	1	Сетевой штекер IEC 60320) с механической фиксацией сетевого кабеля

Информация для заказа

Наименование	115 Вперем. тока Заказ №	230 Вперем. тока Заказ №
19" нагнетательный вентилятор, 3 U	10713-547	10713-546
Принадлежности		
Сетевой кабель SCHUKO/UTE штекер SCHUKO/UTE, розетка IEC 60320-C13, 2,5 м, 1 шт.		60103-131
Сетевой кабель BS штекер британского стандарта, гнездо IEC 60320-C13, 2,5 м, 1 шт.		60103-137
Сетевой кабель USA штекер стандарта США, гнездо IEC 60320, 2 м, 1 шт.		60103-141
Соединительная планка для боковой стенки между блочным каркасом europac и вентилятором, с крепежными деталями, в упаковке 4 шт.		21101-958
Соединительная планка между блочным каркасом europacPRO и вентилятором, с крепежными деталями, в упаковке 4 шт.		21101-954
Запасная фильтерная прокладка, в упаковке 3 шт.		60713-868

Технические данные

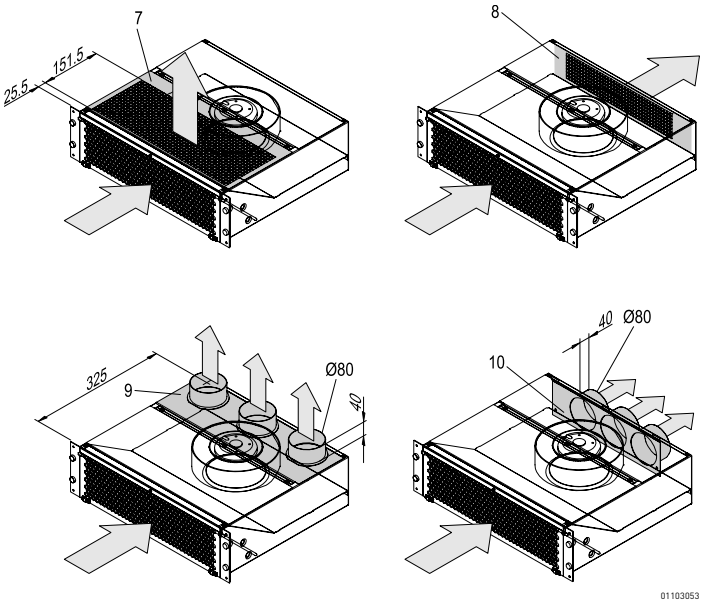
Напряжение	115 $В_{перем. тока}$		230 $В_{перем. тока}$	
Частота, Гц	50	60	50	60
Производительность, $м^3/ч$	510	570	510	570
Уровень шума одного вентилятора, дБ (A)	62	64	62	64
Макс. статическое давление, Па	320	410	320	410
Потребляемая мощность, Вт	55	65	58	75
Макс. температура окружающей среды, °C	От -20 до +50		От -20 до +50	
Срок службы при 55 °C, ч	20000		20000	

Примечание

- Широкий диапазон входных напряжений от 90 до 260 $В_{перем. тока}$ по отдельному запросу
- Терморегулирование и система контроля (передача сигналов тревоги через протокол RS 232) по отдельному запросу
- Воздуховодные панели и патрубки для других концепций охлаждения см. на стр. 4.13
- Размеры вентиляторов см. на стр. 4.18

Системы контроля микроклимата – 19" вентиляторные блоки

Воздуховодные панели и патрубки для 19" нагнетательного вентилятора, 3 U



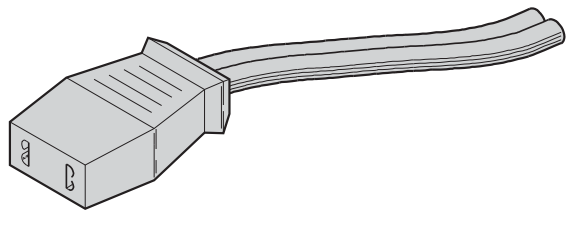
- Для 19" нагнетательного вентилятора, 3 U

Информация для заказа

Поз.	Наименование	Кол-во	Заказ №
7	Передняя воздуховодная панель, сталь 1 мм, покрытие алюцинк	1	20713-504
8	Выпуск воздуха через заднюю панель: верхняя крышка без перфорации, сталь 1 мм, покрытие - алюцинк	1	20713-505
9	Воздуховодная панель с патрубками с тыльной стороны сверху (для подключения воздуховодных шлангов), наружный диаметр 80 мм, сталь 1 мм, покрытие алюцинк	1	20713-503
10	Вентиляторная панель с патрубками с тыльной стороны (для подключения воздуховодных шлангов), наружный диаметр 80 мм, сталь 1 мм, покрытие алюцинк	1	20713-502

ServicePLUS см. на стр. 4.19

Сетевой кабель со штекером



- Сетевой кабель со штекером для вентиляторов переменного тока (высотой 25 мм и 38 мм) и постоянного тока (высотой 38 мм), длина кабеля 1 м

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Кабель, ПВХ (2 x 0,75 мм²), длина 1 м, с двумя плоскими штекерными контактами 2,8 x 0,5 мм DIN 46343 T1

Информация для заказа

Наименование	Заказ №
Сетевой кабель со штекером	**21101-246**

Системы контроля микроклимата – 19" вентиляторные блоки

ServicePLUS: конфигурирование и монтаж

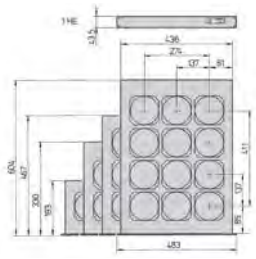


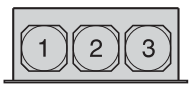
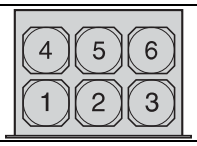
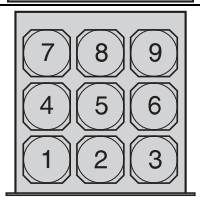
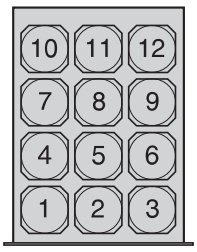
- Индивидуальное конфигурирование вентиляторных блоков из отдельных компонентов с помощью указанной ниже таблицы (готовность к отгрузке в течении 10 рабочих дней)
- Габариты вентиляторных блоков
  - Высота 1 U
  - Ширина 19"
  - Глубина 193, 300, 467, 604 мм для 3, 6, 9 и 12 вентиляторов

Пример конфигурации

Кол-во	Описание	Заказ №
1	Корпус вентиляторного блока, 1 шт.	20713-213
1	Передняя панель с выключателем переменного тока, 1 шт.	20713-231/05
1	Фильтерная прокладка, 1 шт.	60713-246/05
6	Вентилятор перем. тока, высота 25 мм; установка на посадочных местах 1, 3, 5, 7, 9, 11	20700-001/05

Информация для заказа



	Высота вентилятора	Корпус 1)	Передняя панель без выключателя		Передняя панель с выключателем		Фильтерная прокладка G2	Вентиляторы
			Переменный ток (230 В)	Постоянный ток	Переменный ток (230 В)	Постоянный ток		
		Верхняя и нижняя крышки, сталь 1 мм, покрытие алюцинк, с перфорацией	1 U, анодированный алюминий 3 мм, кабельная разводка	1 U, анодированный алюминий 3 мм, соединительный кабель длиной 2,5 м, кабельная разводка	1 U, анодированный алюминий 3 мм, сетевой выключатель с зеленой подсветкой, кабельная разводка	1 U, анодированный алюминий 3 мм; зеленый сетевой выключатель; соединительный кабель 2,5 м; со жгутом проводов	Установка возможна только при высоте вентилятора 25 мм	
a44537	mm	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	3 шт.	см. на стр.
 KTA44857	25	20713-212	20713-220/05	20713-224/05	20713-228/05	20713-236/05	**60713-243**	4.16
	38	20713-216	20713-220/05	20713-224/05	20713-228/05	20713-236/05	–	4.16
 KTA44858	25	20713-213	20713-221/05	20713-225/05	20713-229/05	20713-237/05	**60713-244**	4.16
	38	20713-217	20713-221/05	20713-225/05	20713-229/05	20713-237/05	–	4.16
 kta44859	25	20713-214	20713-222/05	20713-226/05	20713-230/05	20713-238/05	**60713-245**	4.16
	38	20713-218	20713-222/05	20713-226/05	20713-230/05	20713-238/05	–	4.16
 kta44860	25	20713-215	20713-223/05	20713-227/05	20713-231/05	20713-239/05	**60713-246**	4.16
	38	20713-219	20713-223/05	20713-227/05	20713-231/05	20713-239/05	–	4.16

1) Заказ отдельных корпусов вентиляторных блоков (без вентиляторов) не возможен

Примечание

- Неиспользуемые посадочные места для установки вентиляторов закрываются уплотнителем из вспененого материала
- Исполнения для напряжения 115 В или с выключателем по дополнительному запросу
- Размеры вентиляторов см. на стр. 4.18

Системы контроля микроклимата – 19" вентиляторные блоки

Воздуховод 1 U для 19" вентиляторных блоков

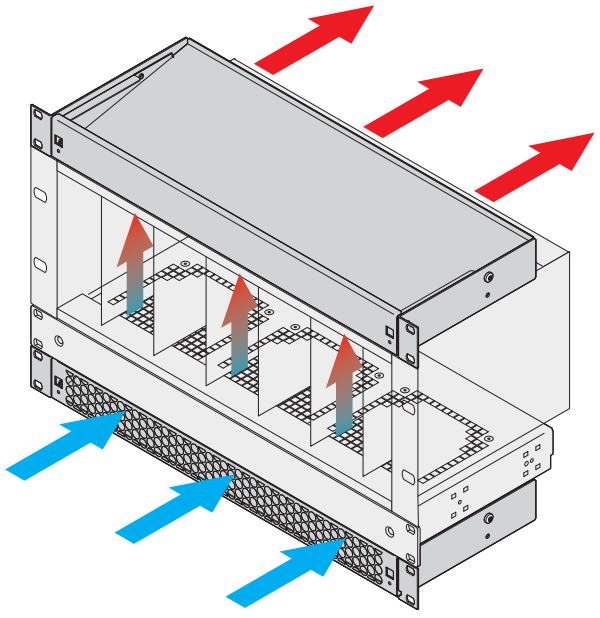


01109001



01109002

Воздуховод высотой 1 U (снизу) с вентиляторным блоком высотой 1 U (сверху)



01109051

Приложение: воздуховод установлен под 19" вентиляторным блоком, проводит холодный воздух спереди вверх; второй воздуховод сверху отводит теплый воздух назад

- Оптимизированное охлаждение (в сочетании с 19" вентиляторным блоком)
- Предотвращается усиление вертикального нагрева за счет улучшенного воздухообмена
- Возможности монтажа
  - Один воздуховод: холодный воздух подается спереди, теплый воздух отводится вверх
  - Два воздуховода: холодный воздух всасывается спереди, подается вверх и отводится назад (см. график)
- Исполнения
  - Со сплошной передней панелью для отвода воздушного потока
  - С перфорированной передней панелью для впуска и выпуска воздуха
- Приобретаемая дополнительно фильтерная прокладка очистки воздуха (во время эксплуатации можно заменить через переднюю панель)

NEW

Комплектность поставки (в сборе)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Воздуховодная панель, сталь 1 мм, покрытие Zincor, ширина 432,8 мм (без боковой стенки)
2	2	Боковая стенка, сталь 1,5 мм, покрытие Zincor; 19" монтажный кронштейн с порошковым покрытием (цвет см. в информации для заказа)
3a	1	Перфорированная передняя панель, сталь 1,5 мм, покрытие Zincor, порошковое покрытие (цвет см. в информации для заказа); два фиксатора, цвет черный
3b	1	Сплошная передняя панель, сталь 1,5 мм, покрытие Zincor, порошковое покрытие (цвет см. в информации для заказа); два фиксатора, цвет черный
4	1	Комплект крепежных деталей

Информация для заказа

Воздуховод 1 U для 19" вентиляторных блоков	Глубина мм	Цвет	Заказ № Перфорированная передняя панель	Заказ № Сплошная передняя панель
Для однорядных вентиляторных блоков (три вентилятора)	193	RAL 7035	10713-140	10713-146
	193	RAL 9005	10713-142	10713-148
	193	RAL 9006	10713-144	10713-150
Для двухрядных вентиляторных блоков (шесть вентиляторов)	330	RAL 7035	10713-141	10713-147
	330	RAL 9005	10713-143	10713-149
	330	RAL 9006	10713-145	10713-151
Принадлежности				
Фильтерная прокладка класса G2 для трех вентиляторов, в упаковке 3 шт.				**60713-169**
Фильтерная прокладка класса G2 для шести вентиляторов, в упаковке 3 шт.				60713-331

Системы контроля микроклимата – 19" вентиляторные блоки

Вентиляторы/запасные вентиляторы переменного тока



Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Вентилятор (ширина 119 мм, глубина 119 мм)

Информация для заказа

Описание	Высота мм	Производительность м³/ч	115 В~ Заказ №	230 В~ Заказ №
Тип A	25	84	**20713-146**	**20713-142**
Тип B	25	108	**20713-147**	**20700-001**
Тип C	38	162	**20713-244**	**20713-243**
Крепежные детали для вентилятора в упаковке 1 комплект				**21102-013**

Технические данные вентиляторов переменного тока

Тип	Вариант A		Тип B		Тип C	
Частота в Гц	50	60	50	60	50	60
Производительность, м³/ч	84	90	108	120	162	192
Уровень шума, дБ (A)	29	30	34	38	37	41
Макс. стат. давление, Па	23	21	41	41	73	88
Макс. температура окружающей среды, °C	70	70	70	70	70	70
Потребляемая мощность в Вт	8	7	14	11	15	14
Размеры: высота в мм (ширина 119 мм x глубина 119 мм)	25		25		38	

- Соединительный кабель следует заказывать отдельно, см. стр. 4.13
- Защитную решетку следует заказывать отдельно, см. стр. 4.17

Вентиляторы/запасные вентиляторы постоянного тока



Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1a	1	Вентилятор высотой 38 мм, штекерное подключение
1b	1	Вентилятор высотой 25,5 мм, соединительный кабель, длина 55 мм, штекер с двумя плоскими штекерными контактами (2,8 x 0,8 мм)

Информация для заказа

Высота мм	Производительность м³/ч	Потребляемая мощность w	Входное напряжение В	Заказ №
25.5	171	5.3	24	**20713-172**
38	184	8	12	**20713-241**
38	184	8	24	**20713-240**
38	184	8	48	20713-242
Крепежные детали для вентилятора в упаковке 1 комплект				**21102-013**

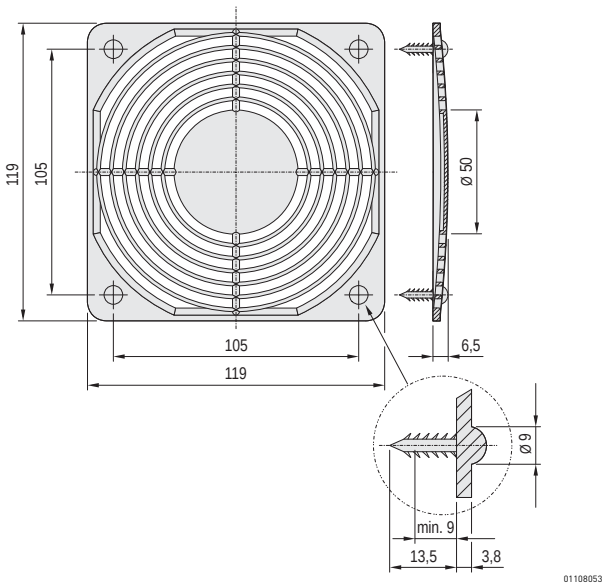
Технические данные Вентиляторы постоянного тока

Напряжение, $В_{пост. тока}$	24	12	24	48
Размеры: высота, мм (ширина 119 мм x глубина 119 мм)	25	38	38	38
Производительность, м³/ч	171	184	184	184
Уровень шума одного вентилятора, дБ (A)	41,5	42	42	42
Макс. статическое давление, Па	50,5	68	68	68
Макс. температура окружающей среды, °C	70	70	70	70
Потребляемая мощность, Вт	7	8	8	8

- Соединительный кабель для вентиляторов высотой 38 мм следует заказывать отдельно, см. стр. 4.13
- Защитную решетку следует заказывать отдельно, см. стр. 4.17

Системы контроля микроклимата – 19" вентиляторные блоки

Защитная решетка, пластиковая, крепление фиксацией



- Защитная решетка для прямого монтажа фиксацией на вентиляторах постоянного и переменного тока

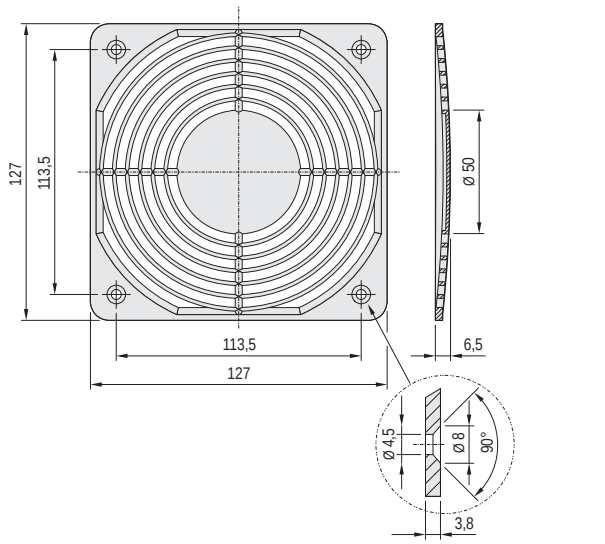
Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Пластик армированный стекловолокном (ПА), черный, по DIN 31001, UL 94V-0

Информация для заказа

Наименование	Заказ №
Защитная решетка, пластик, крепление фиксацией	**60225-052**

Защитная решетка, пластик, крепление на винтах



- Защитная решетка для вентиляторов постоянного и переменного тока
- Для монтажа на передние панели или стенки корпуса

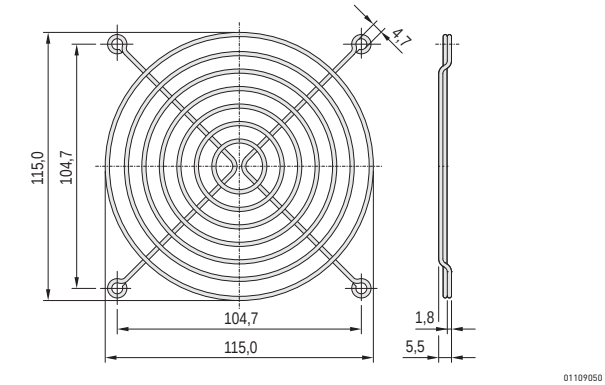
Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Пластик армированный стекловолокном (ПА), черный, по DIN 31001, UL 94V-0

Информация для заказа

Наименование	Заказ №
Защитная решетка, пластик, крепление на винтах	**60225-053**
Крепежные детали для пластиковой решетки 4 x (винт, шайба, гайка M4), в упаковке 1 комплект	**21102-014**

Защитная решетка, металлическая, крепление на винтах



- Защитная решетка для прямого монтажа на вентиляторах постоянного и переменного тока
- Оптимизированные уровень шума и воздушное сопротивление

Комплектность поставки

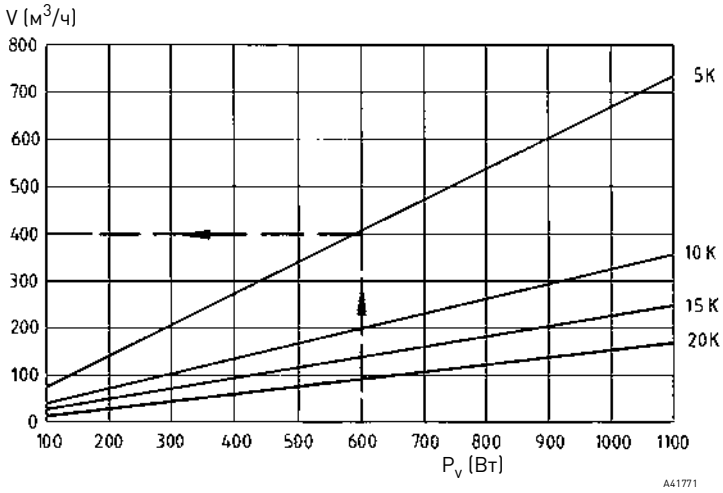
Поз.	Кол-во	Описание
1	1	сталь 1 мм

Информация для заказа

Наименование	Заказ №
Защитная решетка, металл, на винтах	**60197-019**
Крепежные детали для металлической решетки 4 x (винт, шайба, гайка M4), в упаковке 1 комплект	**21102-015**

Системы контроля микроклимата – 19" вентиляторные блоки

Расчет необходимой отводимой мощности 19" вентиляторов



Для отвода тепла, выделяемого установленным оборудованием, необходимо рассчитать требуемый для этого поток воздуха.

Примечание
Вентиляция шкафа здесь не учитывается.
Расчет необходимой производительности производится следующим образом:

$V = (f \times P_v)/\Delta T$

Аэродинамическая постоянная f = 3,3 м^{3}K/Втч.
ΔT — разница между допустимой окружающей температурой установленного узла и температурой приточного воздуха.

Пример расчета
- Pv = 600 Вт
- Температура приточного воздуха: 25 °C
- Допустимая температура модуля = 30 °C

1. $\Delta T = T_i - T_u$ = 30 °C – 25 °C = 5 K
2. По графику от P_v = 600 Вт к кривой для ΔT =5 K
3. От точки пересечения к значению воздушного потока V = 400 м^3/ч

Системы контроля микроклимата – 19" вентиляторные блоки

assembly

Монтаж всех механических, электрических и электронных компонентов силами наших специалистов

Монтаж профессионалами — двойная выгода!

- Без надбавки к цене
- Готовность к отправке через 10 рабочих дней

modification

Отверстия, выемки и специальные цвета на заказ для стандартных изделий

Небольшие доработки — высокая эффективность

- Загрузка чертежей, отправка модификаций
- Готовность к отправке через 15 рабочих дней

Системы контроля микроклимата – Вентиляторы с воздушным

Шкафы 1

Корпуса настенные 2

Принадлежности для шкафов и настенных корпусов 3

Системы контроля микроклимата . . 4

Электронные корпуса 5

Блочные каркасы/ 19" шасси 6

Передние панели, вставные модули, кассеты 7

Системы. 8

Источники питания 9

Объединительные платы 10

Разъемы, элементы для передних панелей 11

Приложение . . . 12



01105012



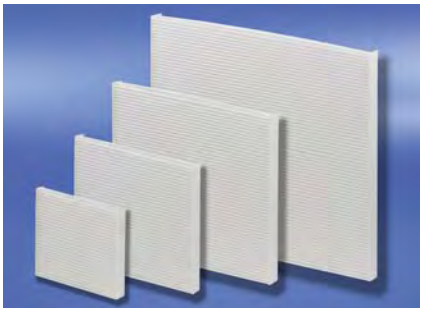
01108014

Удобный монтаж фиксацией без использования инструментов



01108015

Удобная замена фильтра без использования инструментов



01108016

Складчатый фильтр для повышения степени защиты от IP 54 до IP 55



01108013

Удобный монтаж проводки с помощью пружинных зажимов без использования инструментов

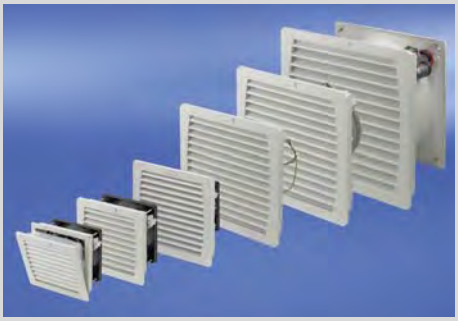
Системы контроля микроклимата – Вентиляторы с воздушным

Обзор 4.20

Степень защиты от IP 54 до IP 55 по IEC 60529

- Удобный монтаж фиксацией без использования инструментов (возможен монтаж на винтах)
- Возможно переоборудование с режима нагнетания на режим вытяжки
- Простая замена фильтров без использования инструментов
- Семь мощностных классов с шестью различными монтажными размерами

Расчет мощности . 4.22
Пример расчета . . 4.22
ЭМС-решения 4.22



01108017

Вентиляторы с воздушным фильтром



01108026

Фильтры для приточных и вытяжных отверстий



01108016

Складчатый фильтр

Вентиляторы с фильтром

- Производительность от 25 до 770 м^3/ч (FL 100 C FL 600)
- Три варианта напряжения питания (230 В$_{перем. тока}$, 115 В$_{перем. тока}$ и 24 В$_{пост. тока}$)
- Фильтры для приточных и вытяжных отверстий
- Складчатый фильтр для повышения степени защиты от IP 54 до IP 55
- Возможна рядная установка вентиляторов

Вентиляторы с фильтром
FL 100 ..... 4.23
FL 200 ..... 4.24
FL 225 ..... 4.25
FL 250 ..... 4.26
FL 300 ..... 4.27
FL 500 ..... 4.28
FL 600 ..... 4.29



30407004

ServicePLUS

Например, специальные цвета
Например, другие размеры шкафов
Например, ЭМС-решения
Например, специальные решения

www.schroff.biz/serviceplus

Системы контроля микроклимата – Вентиляторы с воздушным фильтром



01108017

Расчет необходимой отводимой мощности

Для эффективного охлаждения корпусов необходимо определить производительность вентиляторов для отвода тепла, выделяемого установленным оборудованием.
Необходимая производительность (на высоте уровня моря) рассчитывается следующим образом:

$V = f \times (P_V - P_S) / \Delta T$, где

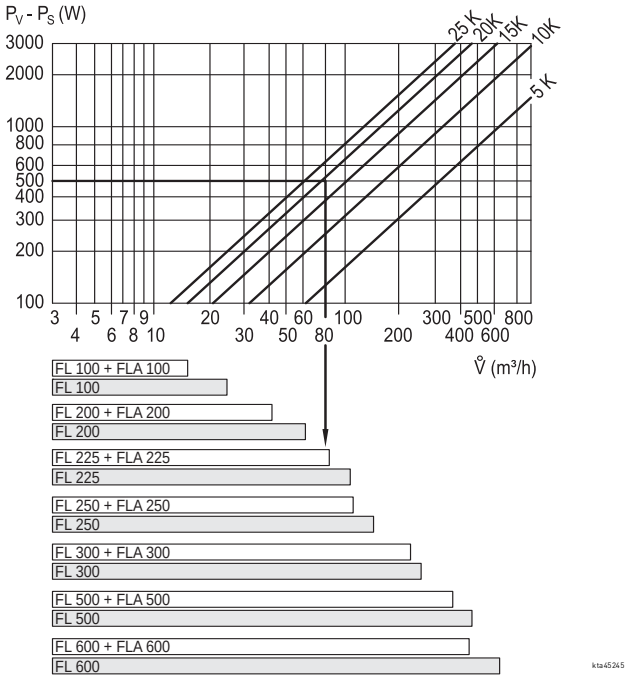
V = производительность

f = аэродинамическая постоянная = 3,3 м³ K/Втч

P_V = тепловая мощность установленного оборудования (суммарная теплоотдача приборов в шкафу)

P_S = мощность излучения (тепло, излучаемое шкафом в окружающую среду без дополнительной вентиляции)

ΔT = разность между температурой впускаемого воздуха (температура окружающей среды T_u) и выпускаемого воздуха (температура внутри шкафа T_i),
$\Delta T = T_i - T_u$

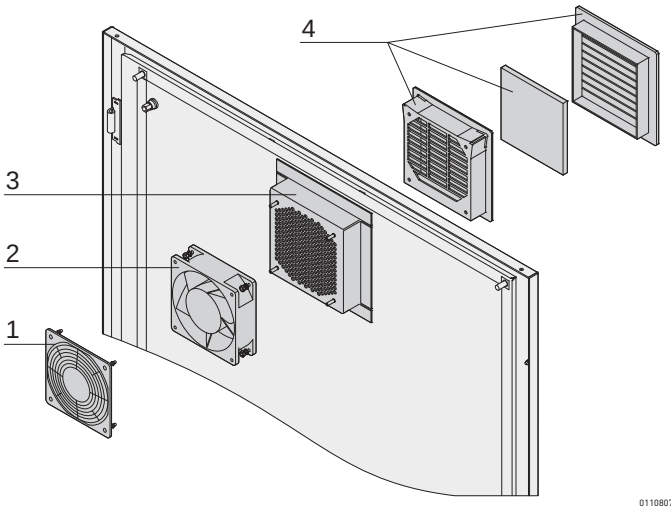


kta45245

Пример расчета

Мощность тепловыделений установленного оборудования 840 Вт. 340 Вт шкаф отдает через поверхность в окружающую среду. Температура окружающей среды 20 °C. Максимально допустимая температура в шкафу 40 °C. Определить: необходимую отводимую мощность вентилятора?

1. P_V = 840 Вт, P_S = 340 Вт, расчетная точка $P_V - P_S$ = 500 Вт
2. $\Delta T = T_i - T_a$ = 40 °C - 20 °C = 20 °C = 20 K
3. По графику от $P_V - P_S$ = 500 Вт к кривой для ΔT = 20 K. От точки пересечения вниз к значению воздушного потока V = 80 м^3/ч.
4. Следует использовать вентилятор с фильтром FL 250 131 м^3/ч или FL 250 в комбинации с фильтром FLA 250 95 м^3/ч.



01108070

ЭМС-решения

- ЭМС-экранирование по требованиям заказчика
- Специальные решения

Комплектность поставки

Поз.	Описание
1	Защитная решетка вентилятора
2	Вентилятор
3	Крышка для электромагнитной защиты
4	Фильтр приточный/вытяжной FLA

Системы контроля микроклимата – Вентиляторы с воздушным фильтром

Вентилятор с фильтром FL 100

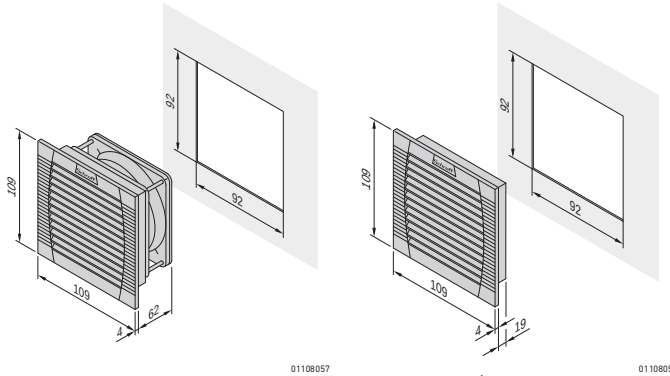




Фильтр приточный/вытяжной FLA 100



Фильтерная прокладка IP 54



Вентилятор с фильтром FL 100, фильтр приточ./вытяжной FLA 100
Толщина листовой стали 1 - 2 мм — отверстие 92 x 92 мм;
толщина листовой стали > 2 - 3 мм — отверстие 93 x 93 мм

- Производительность 25 м^3/ч
- Возможно переоборудование с режима нагнетания на режим вытяжки
- Степень защиты IP 54, NEMA, тип 12
- Удобный монтаж фиксацией без использования инструментов (дополнительное крепление на винтах)

Комплектность поставки (в сборе)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Передняя решетка и корпус, пластмасса, поликарбонат, цвет RAL 7035, самогасящийся, UL 94 V-0
2	1	Фильтр класса G 3 (EN 779)
3	1	Вентилятор
4	1	Подключение: 2 провода длиной 310 мм

Информация для заказа

Наименование	24 В пост. тока Заказ №	115 В перем. тока Заказ №	230 В перем. тока Заказ №
Вентилятор с фильтром FL 100	60715-142	60715-141	**60715-140**
Фильтр приточный/вытяжной FLA 100 (комплектность поставки: поз. 1 + 2), 1 шт.			**60715-156**
Фильтерная прокладка IP 54 для FL 100 и FLA 100, (комплектность поставки: поз. 2), в упаковке 5 шт.			**60715-182**

Технические данные

Напряжение	230 В$_{перем. тока}$	115 В$_{перем. тока}$	24 В$_{пост. тока}$
Частота	50/60 Гц	50/60 Гц	Постоянный ток
Производительность с фильтром (свободное нагнетание)	25/29 м^3/ч	25/29 м^3/ч	25 м^3/ч
В комбинации FL и FLA	16/18 м^3/ч	16/18 м^3/ч	16 м^3/ч
Макс. статическое давление	38 Па	38 Па	38 Па
Уровень шума (работа под давлением по EN ISO 3741, 50 Гц)	33 дБ (A)	33 дБ (A)	33 дБ (A)
Рабочая температура	От -15 до 55 °C	От -15 до 55 °C	От -15 до 55 °C
Потребляемая мощность	12/11 Вт	11/11 Вт	2,4 Вт
Степень фильтрации	88 %	88 %	88 %
Средняя наработка на отказ (MTBF) при 40 °C	40000 ч	40000 ч	80000 ч
Допуски	CE, UL, cUL, ГОСТ		

Примечание

- Монтаж на металл толщиной 1 - 3 мм
- Рядная установка нескольких вентиляторов по запросу
- Размеры, вырезы и допуски см. в руководстве по эксплуатации. Укажите номер для заказа

Вентилятор с фильтром FL 200

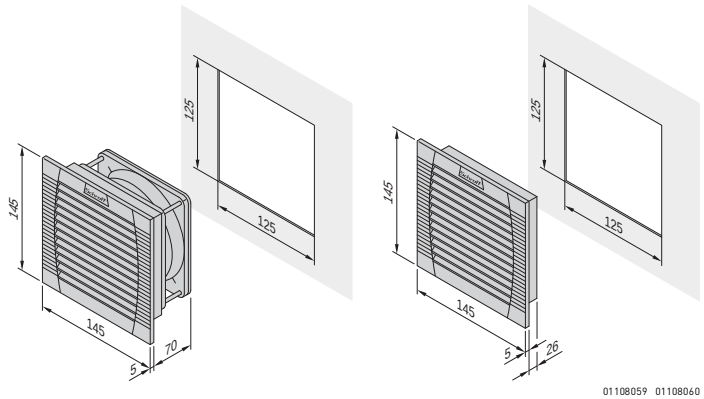




Фильтр приточный/вытяжной FLA 200; складчатый фильтр IP 55



Фильтерная прокладка IP 54



Вентилятор с фильтром FL 200, фильтр приточный/вытяжной FLA 200
Толщина листовой стали 1 - 2 мм — отверстие 125 x 125 мм;
толщина листовой стали > 2 - 3 мм — отверстие 126 x 126 мм

- Производительность 61 м^3/ч
- Возможно переоборудование с режима нагнетания на режим вытяжки
- Степень защиты IP 54, с фильтерной прокладкой IP 55, NEMA, тип 12
- Удобный монтаж фиксацией без использования инструментов (дополнительное крепление на винтах)

Комплектность поставки (в сборе)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Передняя решетка и корпус, пластик ABS, цвет RAL 7035, самогасящийся, UL 94 V-0
2	1	Фильтр класса G 3 (EN 779)
3	1	Вентилятор
4	1	Подключение переменного тока (клеммная панель) Подключение постоянного тока (два провода длиной 310 мм)

Информация для заказа

Наименование	24 В пост. тока Заказ №	115 В перем. тока Заказ №	230 В перем. тока Заказ №
Вентилятор с фильтром FL 200	60715-145	60715-144	**60715-143**
Фильтр приточный/вытяжной FLA 200 (комплектность поставки: поз. 1 + 2), в упаковке 1 шт.			**60715-157**
Фильтерная прокладка IP 54 для FL 200 и FLA 200, (комплектность поставки: поз. 2), в упаковке 5 шт.			**60715-183**
Складчатая прокладка IP 55 для FL 200 и FLA 200, класс фильтра G4 (EN 779), в упаковке 5 шт.			**60715-187**

Технические данные

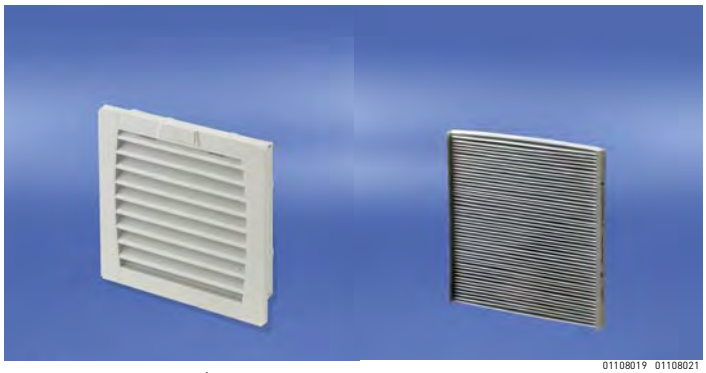
Напряжение	230 В$_{перем. тока}$	115 В$_{перем. тока}$	24 В$_{пост. тока}$
Частота	50/60 Гц	50/60 Гц	Постоянный ток
Производительность с фильтром IP 54 (свободное нагнетание)	61/70 м^3/ч	61/70 м^3/ч	61 м^3/ч
Производительность с фильтром IP 55 (свободное нагнетание)	56/64 м^3/ч	56/64 м^3/ч	56 м^3/ч
В комбинации FL и FLA IP 54	44/52 м^3/ч	44/52 м^3/ч	44 м^3/ч
В комбинации FL и FLA IP 55	40/46 м^3/ч	40/46 м^3/ч	40 м^3/ч
Макс. статическое давление IP 54	60 Па	60 Па	60 Па
Макс. статическое давление IP 55	57 Па	57 Па	61 Па
Уровень шума (работа под давлением по EN ISO 3741, 50 Гц)	44 дБ (A)	44 дБ (A)	44 дБ (A)
Макс. температура окружающей среды	От -15 до 55 °C	От -15 до 55 °C	От -25 до +55 °C
Потребляемая мощность	19/18 Вт	20/20 Вт	5 Вт
Степень фильтрации IP 54	83 %	83 %	83 %
Степень фильтрации IP 55	91 %	91 %	91 %
Средняя наработка на отказ (MTBF) при 40 °C	40000 ч	40000 ч	80000 ч
Допуски	CE, UL, cUL, ГОСТ		

- Монтаж на металл толщиной 1 - 3 мм
- Рядная установка нескольких вентиляторов по запросу
- Размеры, вырезы и допуски см. в руководстве по эксплуатации. Укажите номер для заказа

Системы контроля микроклимата – Вентиляторы с воздушным фильтром

Вентиляторы с фильтром FL 225

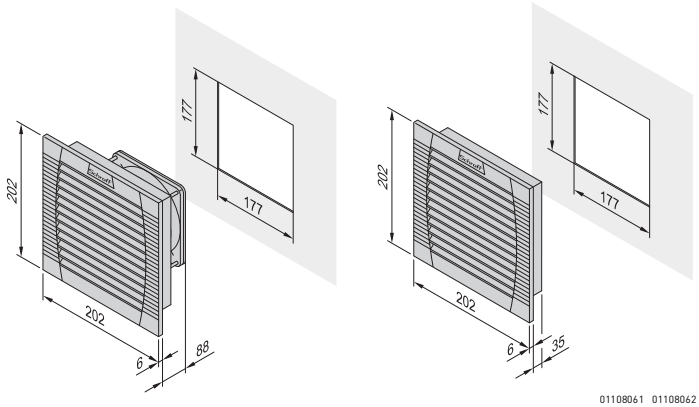




Фильтр приточный/вытяжной FLA 225; складчатый фильтр IP 55



Фильтерная прокладка IP 54



Вентилятор с фильтром FL 225; фильтр приточный/вытяжной FLA 225
Толщина листовой стали 1 - 2 мм — отверстие 177 x 177 мм;
толщина листовой стали > 2 - 3 мм — отверстие 178 x 178 мм

- Производительность 110 м^3/ч
- Возможно переоборудование с режима нагнетания на режим вытяжки
- Степень защиты IP 54, с фильтерной прокладкой IP 55, NEMA, тип 12

Комплектность поставки (в сборе)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Передняя решетка и корпус, пластмасса, поликарбонат, цвет RAL 7035, самогасящийся, UL 94 V-0
2	1	Фильтр класса G 3 (EN 779)
3	1	Вентилятор
4	1	Подключение переменного тока: клеммная панель Подключение постоянного тока: пружинная рядная клемма

Информация для заказа

Наименование	115 В перем. тока Заказ №	230 Вперем. тока Заказ №
Вентиляторы с фильтром FL 225	60715-147	**60715-146**
Фильтр приточный/вытяжной FLA 225 (комплектность поставки: поз. 1 + 2), в упаковке 1 шт.		**60715-158**
Фильтерная прокладка IP 54 для FL 225 и FLA 225, (комплектность поставки: поз. 2) в упаковке 5 шт.		**60715-184**
Складчатая прокладка IP 55 для FL 225 и FLA 225, класс фильтра G4 (EN 779), в упаковке 5 шт.		**60715-188**

Технические данные

Напряжение	230 В$_{перем. тока}$	115 В$_{перем. тока}$
Частота	50/60 Гц	50/60 Гц
Производительность с фильтром IP 54 (свободное нагнетание)	110/125 м^3/ч	110/125 м^3/ч
Производительность с фильтром IP 55 (свободное нагнетание)	100/110 м^3/ч	100/110 м^3/ч
В комбинации FL и FLA IP 54	82/93 м^3/ч	83/92 м^3/ч
В комбинации FL и FLA IP 55	55/64 м^3/ч	55/64 м^3/ч
Макс. статическое давление IP 54	66 Па	66 Па
Макс. статическое давление IP 55	61 Па	61 Па
Уровень шума (работа под давлением по EN ISO 3741, 50 Гц)	40 дБ (A)	40 дБ (A)
Макс. температура окружающей среды	От -15 до 55 °C	От -15 до 55 °C
Потребляемая мощность	19/18 Вт	20/20 Вт
Степень фильтрации IP 54	88 %	88 %
Степень фильтрации IP 55	91 %	91 %
Средняя наработка на отказ (MTBF) при 40 °C	40000 ч	40000 ч
Допуски	CE, UL, cUL, ГОСТ	

Примечание

- Монтаж на металл толщиной 1 - 3 мм
- Рядная установка нескольких вентиляторов по запросу
- Размеры, вырезы и допуски см. в руководстве по эксплуатации. Укажите номер для заказа

Вентилятор с фильтром FL 250

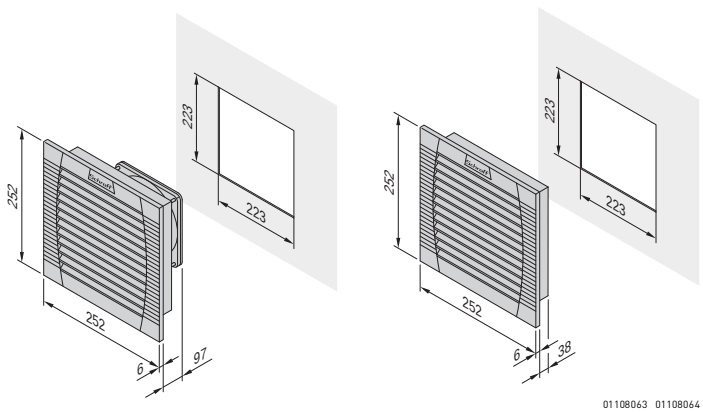




Фильтр приточный/вытяжной FLA 250/350; складчатый фильтр IP 55



Фильтерная прокладка IP 54



Вентилятор с фильтром FL 250; фильтр приточный/вытяжной FLA 250/300
Толщина листовой стали 1 - 2 мм — отверстие 223 x 223 мм;
толщина листовой стали > 2 - 3 мм — отверстие 224 x 224 мм

- Производительность 156 м^3/ч
- Возможно переоборудование с режима нагнетания на режим вытяжки
- Степень защиты IP 54, с фильтерной прокладкой IP 55, NEMA, тип 12
- Удобный монтаж фиксацией без использования инструментов (дополнительное крепление на винтах)

Комплектность поставки (в сборе)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Передняя решетка и корпус, пластмасса, поликарбонат, цвет RAL 7035, самогасящийся, UL 94 V-0
2	1	Фильтр класса G 3 (EN 779)
3	1	Вентилятор
4	1	Подключение: пружинная рядная клемма

Информация для заказа

Наименование	115 В перем. тока Заказ №	230 В перем. тока Заказ №
Вентилятор с фильтром FL 250	60715-149	**60715-148**
Фильтр приточный/вытяжной FLA 250/300 (комплектность поставки: поз. 1 + 2), в упаковке 1 шт.		**60715-159**
Фильтерная прокладка IP 54 для FL 250/300 и FLA 250/300, (комплектность поставки: поз. 2), в упаковке 5 шт.		**60715-185**
Складчатая прокладка IP 55 для FL 250/300 и FLA 250/300, класс фильтра G4 (EN 779), в упаковке 5 шт.		**60715-189**

Технические данные

Напряжение	230 В$_{перем. тока}$	115 В$_{перем. тока}$
Частота	50/60 Гц	50/60 Гц
Производительность с фильтром IP 54 (свободное нагнетание)	156/171 м^3/ч	151/170 м^3/ч
Производительность с фильтром IP 55 (свободное нагнетание)	145/160 м^3/ч	140/160 м^3/ч
В комбинации FL и FLA IP 54	116/127 м^3/ч	116/127 м^3/ч
В комбинации FL и FLA IP 55	109/113 м^3/ч	109/113 м^3/ч
Макс. статическое давление IP 54	52 Па	52 Па
Макс. статическое давление IP 55	49 Па	49 Па
Уровень шума (работа под давлением по EN ISO 3741, 50 Гц)	40 дБ (A)	40 дБ (A)
Макс. температура окружающей среды	От -15 до 55 °C	От -15 до 55 °C
к потребляемой мощности)	18/17 Вт	18/17 Вт
Степень фильтрации IP 54	88 %	88 %
Степень фильтрации IP 55	91 %	91 %
Средняя наработка на отказ (MTBF) при 40 °C	40000 ч	40000 ч
Допуски	CE, UL, cUL, ГОСТ	

Примечание

- Монтаж на металл толщиной 1 - 3 мм
- Рядная установка нескольких вентиляторов по запросу
- Размеры, вырезы и допуски см. в руководстве по эксплуатации. Укажите номер для заказа

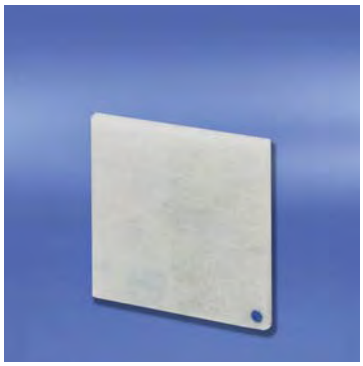
Системы контроля микроклимата – Вентиляторы с воздушным фильтром

Вентилятор с фильтром FL 300

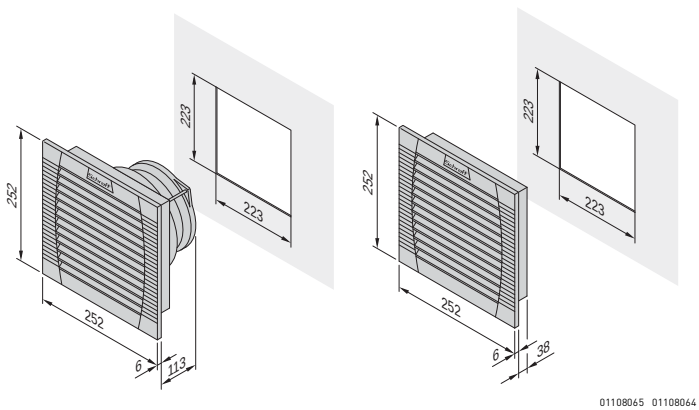




Фильтр приточный/вытяжной FLA 250/350; складчатый фильтр IP 55



Фильтерная прокладка IP 54



Вентилятор с фильтром FL 350; фильтр приточный/вытяжной FLA 250/350
Толщина листовой стали 1 - 2 мм — отверстие 223 x 223 мм;
толщина листовой стали > 2 - 3 мм — отверстие 224 x 224 мм

- Производительность 256 м^3/ч
- Возможно переоборудование с режима нагнетания на режим вытяжки
- Степень защиты IP 54, с фильтерной прокладкой IP 55, NEMA, тип 12
- Удобный монтаж фиксацией без использования инструментов (дополнительное крепление на винтах)

Комплектность поставки (в сборе)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Передняя решетка и корпус, пластик ABS, цвет RAL 7035, самогасящийся, UL 94 V-0
2	1	Фильтр класса G 3 (EN 779)
3	1	Вентилятор
4	1	Подключение: пружинная рядная клемма

Информация для заказа

Наименование	115 В перем. тока Заказ №	230 В перем. тока Заказ №
Вентилятор с фильтром FL 300	60715-151	**60715-150**
Фильтр приточный/вытяжной FLA 250/300 (комплектность поставки: поз. 1 + 2), в упаковке 1 шт.		**60715-159**
Фильтерная прокладка IP 54 для FL 250/300 и FLA 250/300, (комплектность поставки: поз. 2), в упаковке 5 шт.		**60715-185**
Складчатая прокладка IP 55 для FL 250/300 и FLA 250/300, класс фильтра G4 (EN 779), в упаковке 5 шт.		**60715-189**

Технические данные

Напряжение	230 В$_{перем. тока}$	115 В$_{перем. тока}$
Частота	50/60 Гц	50/60 Гц
Производительность с фильтром IP 54 (свободное нагнетание)	256/292 м^3/ч	256/292 м^3/ч
Производительность с фильтром IP 55 (свободное нагнетание)	233/265 м^3/ч	233/265 м^3/ч
В комбинации FL и FLA IP 54	231/265 м^3/ч	231/265 м^3/ч
В комбинации FL и FLA IP 55	180/207 м^3/ч	180/207 м^3/ч
Макс. статическое давление IP 54	116 Па	116 Па
Макс. статическое давление IP 55	112 Па	112 Па
Уровень шума (работа под давлением по EN ISO 3741, 50 Гц)	42 дБ (A)	42 дБ (A)
Макс. температура окружающей среды	От -15 до 55 °C	От -15 до 55 °C
Потребляемая мощность	45/39 Вт	40/40 Вт
Степень фильтрации IP 54	88 %	88 %
Степень фильтрации IP 55	91 %	91 %
Средняя наработка на отказ (MTBF) при 40 °C	40000 ч	40000 ч
Допуски	CE, UL, cUL, ГОСТ	

Примечание

- Монтаж на металл толщиной 1 - 3 мм
- Рядная установка нескольких вентиляторов по запросу
- Размеры, вырезы и допуски см. в руководстве по эксплуатации. Укажите номер для заказа

Системы контроля микроклимата – Вентиляторы с воздушным фильтром

Вентилятор с фильтром FL 500

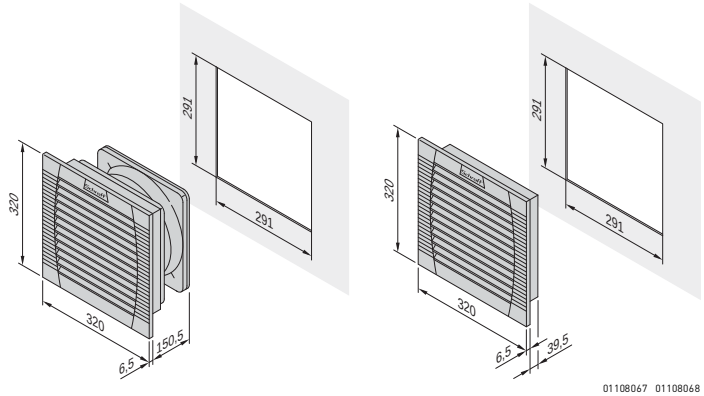




Фильтр приточный/вытяжной FLA 500/600; складчатый фильтр IP 55



Фильтерная прокладка IP 54



Вентилятор с фильтром FL 500/600; фильтр для приточных и вытяжных отверстий 500/600
Толщина листовой стали 1 - 2 мм — отверстие 223 x 223 мм;
толщина листовой стали > 2 - 3 мм — отверстие 224 x 224 мм

- Производительность 480 м^3/ч
- Возможно переоборудование с режима нагнетания на режим вытяжки
- Степень защиты IP 54, с фильтерной прокладкой IP 55, NEMA, тип 12
- Удобный монтаж фиксацией без использования инструментов (дополнительное крепление на винтах)

Комплектность поставки (в сборе)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Передняя решетка и корпус, пластик ABS, цвет RAL 7035, самогасящийся, UL 94 V-0
2	1	Фильтр класса G 3 (EN 779)
3	1	Вентилятор
4	1	Подключение: пружинная рядная клемма

Информация для заказа

Наименование	115 В перем. тока Заказ №	230 В перем. тока Заказ №
Вентилятор с фильтром FL 500	60715-153	**60715-152**
Фильтр приточный/вытяжной FLA 500/600 (комплектность поставки: поз. 1 + 2), в упаковке 1 шт.		**60715-160**
Фильтерная прокладка IP 54 для FL 500/600 и FLA 500/600, (комплектность поставки: поз. 2), в упаковке 5 шт.		**60715-186**
Складчатая прокладка IP 55 для FL 500/600 и FLA 500/600, класс фильтра G4 (EN 779), в упаковке 5 шт.		**60715-190**

Технические данные

Напряжение	230 В$_{перем. тока}$	115 В$_{перем. тока}$
Частота	50/60 Гц	50/60 Гц
Производительность с фильтром IP 54 (свободное нагнетание)	505/505 м^3/ч	505/505 м^3/ч
Производительность с фильтром IP 55 (свободное нагнетание)	480/480 м^3/ч	480/480 м^3/ч
В комбинации FL и FLA IP 54	380/380 м^3/ч	380/380 м^3/ч
В комбинации FL и FLA IP 55	370/370 м^3/ч	370/370 м^3/ч
Макс. статическое давление IP 54	76 Па	76 Па
Макс. статическое давление IP 55	74 Па	74 Па
Уровень шума (работа под давлением по EN ISO 3741, 50 Гц)	54 дБ (A)	54 дБ (A)
Макс. температура окружающей среды	От -15 до 55 °C	От -15 до 55 °C
Потребляемая мощность	65/80 Вт	75/90 Вт
Степень фильтрации IP 54	88 %	88 %
Степень фильтрации IP 55	91 %	91 %
Средняя наработка на отказ (MTBF) при 40 °C	40000 ч	40000 ч
Допуски	CE, UL, cUL, ГОСТ	

Примечание

- Монтаж на металл толщиной 1 - 3 мм
- Рядная установка нескольких вентиляторов по запросу
- Размеры, вырезы и допуски см. в руководстве по эксплуатации. Укажите номер для заказа

Системы контроля микроклимата – Вентиляторы с воздушным фильтром

Вентилятор с фильтром FL 600

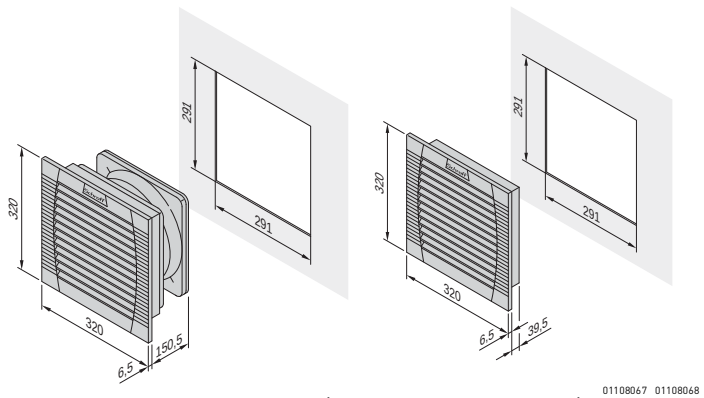




Фильтр приточный/вытяжной FLA 500/600; складчатый фильтр IP 55



Фильтерная прокладка IP 54



Вентилятор с фильтром FL 500/600; фильтр приточный/вытяжной FLA 500/600
Толщина листовой стали 1 - 2 мм — отверстие 223 x 223 мм;
толщина листовой стали > 2 - 3 мм — отверстие 224 x 224 мм

- Производительность 640 м^3/ч
- Возможно переоборудование с режима нагнетания на режим вытяжки
- Степень защиты IP 54, с фильтерной прокладкой IP 55, NEMA, тип 12
- Удобный монтаж фиксацией без использования инструментов (дополнительное крепление на винтах)

Комплектность поставки (в сборе)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Передняя решетка и корпус, пластмасса, поликарбонат, цвет RAL 7035, самогасящийся, UL 94 V0
2	1	Фильтр класса G 3 (EN 779)
3	1	Вентилятор
4	1	Подключение: пружинная рядная клемма

Информация для заказа

Наименование	115 В перем. тока Заказ №	230 В перем. тока Заказ №
Вентилятор с фильтром FL 600	60715-155	**60715-154**
Фильтр приточный/вытяжной FLA 500/600 (комплектность поставки: поз. 1 + 2), в упаковке 1 шт.		**60715-160**
Фильтерная прокладка IP 54 для FL 500/600 и FLA 500/600, (комплектность поставки: поз. 2), в упаковке 5 шт.		**60715-186**
Складчатая прокладка IP 55 для FL 500/600 и FLA 500/600, класс фильтра G4 (EN 779), в упаковке 5 шт.		**60715-190**

Технические данные

Напряжение	230 В$_{перем. тока}$	115 В$_{перем. тока}$
Частота	50/60 Гц	50/60 Гц
Производительность с фильтром IP 54 (свободное нагнетание)	770/785 м^3/ч	770/785 м^3/ч
Производительность с фильтром IP 55 (свободное нагнетание)	640/653 м^3/ч	640/653 м^3/ч
В комбинации FL и FLA IP 54	490/501 м^3/ч	490/501 м^3/ч
В комбинации FL и FLA IP 55	445/445 м^3/ч	445/445 м^3/ч
Макс. статическое давление IP 54	134 Па	134 Па
Макс. статическое давление IP 55	132 Па	132 Па
Уровень шума (работа под давлением по EN ISO 3741, 50 Гц)	63 дБ (A)	63 дБ (A)
Макс. температура окружающей среды	От -15 до 55 °C	От -15 до 55 °C
Потребляемая мощность	115/150 Вт	110/160 Вт
Степень фильтрации IP 54	88 %	88 %
Степень фильтрации IP 55	91 %	91 %
Средняя наработка на отказ (MTBF) при 40 °C	40000 ч	40000 ч
Допуски	CE, UL, cUL, ГОСТ	

Примечание

- Монтаж на металл толщиной 1 - 3 мм
- Рядная установка нескольких вентиляторов по запросу
- Размеры, вырезы и допуски см. в руководстве по эксплуатации. Укажите номер для заказа

Системы контроля микроклимата – Принадлежности

Калориферы мощностью от 10 до 150 Вт



10/20 Вт



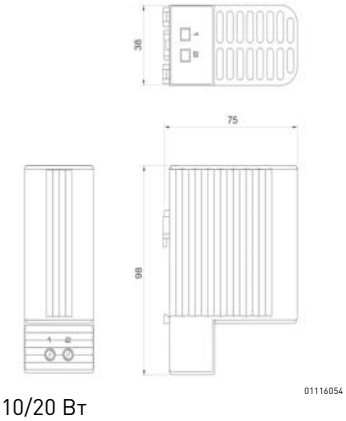
50/100/150 Вт

- Компактный калорифер без вентилятора
- Удобный и быстрый монтаж с помощью зажима для крепления
- Широкий диапазон входных напряжений перем./пост. тока, 120– 240 В
- Низкая температура поверхности, защитная изоляция и ограничение температуры с помощью терморезистора с положительным ТКС

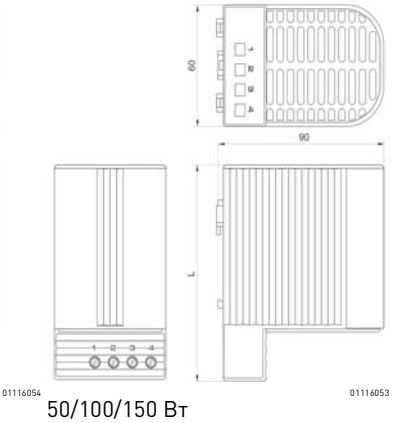
Комплектность поставки ((в сборе))

Изд.	Кол-во	Описание
1	1	Нагревательный элемент, напряжение перем./пост. тока 100– 240 В; саморегулирующийся терморезистор с положительным ТКС
2	1	Корпус калорифера, пластик в соответствии с UL 94 V-0; способ крепления: зажим для DIN-рейки EN 60715 (35 мм)
3	1	Подключение 2-контактная (10, 20 Вт) или 4-контактная (50, 100 или 150 Вт) клемма, 2,5 мм², макс. момент затяжки 0,8 Н·м

Размерный эскиз



10/20 Вт



50/100/150 Вт

Информация для заказа

Наименование	Заказ №
10 Вт	**60715-220**
20 Вт	**60715-221**
50 Вт	**60715-222**
100 Вт	**60715-223**
150 Вт	**60715-224**

Примечание

- Термостат нагревания, см. стр. 4.65
- Гигростат, см. стр. 4.68

Технические параметры

	10 Вт	20 Вт	50 Вт	100 Вт	150 Вт
Длительная мощность нагрева, Вт	10	20	50	100	150
Макс. ток включения, А	1,0	2,5	2,5	4,5	8,0
Предохранитель на входе, инерционный, А	2,0	4,0	4,0	8,0	10,0
Степень защиты	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Класс защиты	II	II	II	II	II
Размеры: высота H × ширина W × глубина D, мм	98 × 38 × 75	98 × 38 × 75	110 × 60 × 90	110 × 60 × 90	150 × 60 × 90
Вес, кг	0,2	0,3	0,3	0,3	0,5
Подключение	2-контактная клемма, 2,5 мм², момент затяжки 0,8 Н·м		4-контактная клемма, 2,5 мм², момент затяжки 0,8 Н·м		
Температура поверхности, °C	< + 80 °C, за исключением зоны над поверхностью решетки				
Сертификация	CE, UL, VDE, EAC, RoHS				
Крепление	Зажим для крепления на DIN-рейку EN 60715 (35 мм)				

Системы контроля микроклимата – Принадлежности

Калориферы мощностью от 150 до 400 Вт



01116004

- Калорифер с вентилятором, компактная форма и высокая теплопроизводительность
- Удобный и быстрый монтаж с помощью винтов или зажима для крепления
- Динамический нагрев и ограничение температуры с помощью терморезистора с положительным ТКС
- Низкий уровень шума

Комплектность поставки ((в сборе))

Изд.	Кол-во	Описание
1	1	Нагревательный элемент, напряжение 230 $В_{перем. тока}$; саморегулирующийся терморезистор с положительным ТКС
2	1	Корпус калорифера, пластик в соответствии с UL 94 V-0; способ крепления: зажим для DIN-рейки EN 60715 (35 мм)
3	1	Осевой вентилятор, поток воздуха направлен снизу вверх
4	1	Подключение 2-контактная клемма, 2,5 мм², макс. момент затяжки 0,8 Н·м

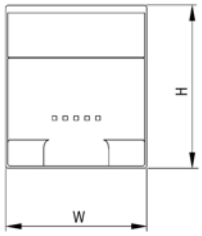
Информация для заказа

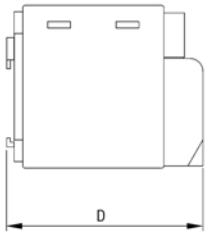
Наименование	Заказ №
150 Вт	**60715-225**
250 Вт	**60715-226**
400 Вт	**60715-227**

Примечание

- Термостат нагревания, см. стр. 4.65
- Гигростат, см. стр. 4.68

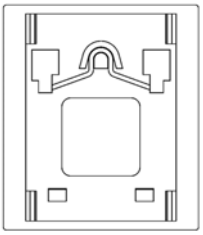
Размерный эскиз





01116050

Зажимное крепление



01116051

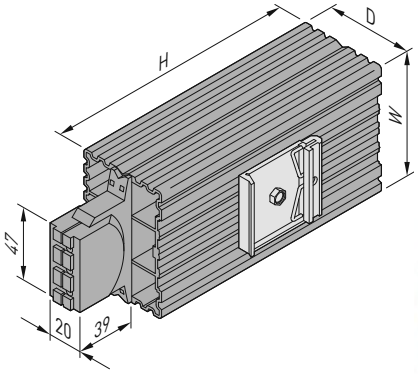
Технические параметры

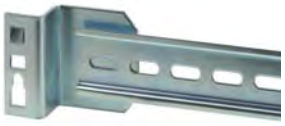
	150 Вт	250 Вт	400 Вт
Длительная мощность нагрева, Вт	150	250	400
Макс. ток включения, А	9,0	12	15
Предохранитель на входе, инерционный, А	10	10	16
Осевой вентилятор, свободное нагнетание, производительность	13,8 м²/ч	45 м²/ч	45 м²/ч
Степень защиты	IP 20	IP 20	IP 20
Класс защиты	II	II	II
Размеры: высота H × ширина W × глубина D, мм	75 × 65 × 90	90 × 85 × 111	90 × 85 × 111
Вес, кг	0,3	0,5	0,5
Температура поверхности, °C	< + 50 °C, за исключением зоны над поверхностью решетки		< + 65 °C, за исключением зоны над поверхностью решетки
Подключение	2-контактная клемма, 2,5 мм², макс. момент затяжки 0,8 Н·м		
Сертификация	CE, UL, VDE, EAC, RoHS		
Крепление	Зажим для крепления на DIN-рейку EN 60715 (35 мм)		

Системы контроля микроклимата – Принадлежности

Калориферы мощностью от 30 до 150 Вт







Монтажный рельс

- Радиационный нагреватель (без вентилятора)
- Удобная и быстрая установка благодаря монтажу зажимной фиксацией и пружинному клеммному соединению
- Широкий диапазон входных напряжений от 110 до 250 $В_{перем. тока}$
- Ограничение температуры с помощью терморезистора с положительным ТКС

Комплектность поставки (в сборе)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Нагревательный элемент, диапазон напряжений 110 - 250 $В_{перем. тока}$; терморезистор с положительным ТКС, саморегулирующийся
2	1	Корпус калорифера, алюминиевый профиль, анодированный Способ крепления: зажим для крепления на DIN-рейку EN 50022 (35 мм)
3	1	Подключение тип 30, с сетевым кабелем (3 x 0,5 $мм^2$, длина 300 мм, цвет черный); типы 45, 100, 150 с пружинным клеммным соединением (для многожильного или одножильного кабеля 3 x 0,5 - 2,5 $мм^2$)

Информация для заказа

	30	45	100	150
Наименование	**Заказ №**	**Заказ №**	**Заказ №**	**Заказ №**
Калориферы мощностью от 30 до 150 Вт	**60715-020**	**60715-021**	**60715-023**	**60715-030**
DIN-рейка EN 50022 (35 мм) длиной 215 мм, 1 шт.				**20715-001**

Технические данные

	30 Вт	45 Вт	100 Вт	150 Вт
Длительная мощность нагрева, Вт	30	45	100	150
Температура поверхности, °C	ок. 100	ок. 105	ок. 130	ок. 140
Макс. ток включения A	3,0	3,5	4,0	9,0
Степень защиты	IP 54	IP 20	IP 20	IP 20
Класс защиты	I	I	I	I
Размеры H × W × D мм	70 × 25 × 50	69 × 70 × 50	144 × 70 × 50	224 × 70 × 50
Вес, кг	0,2	0,3	0,5	0,7
Сертификация	VDE, CE, UL (файл E150057)	CE, UL (файл E150057)	CE, UL (файл E150057)	CE, UL (файл E150057)
Монтаж	Зажим для крепления на DIN-рейку EN 50022 (35 мм)			

Примечание

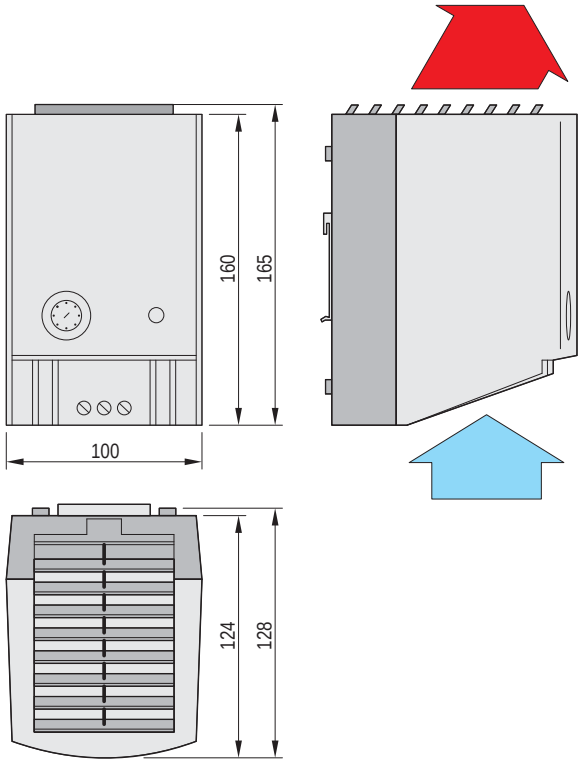
- Термостат нагревания, см. стр. 4.65
- Гигростат, см. стр. 4.68

Системы контроля микроклимата – Принадлежности

Калорифер с ветилятором и термостатом, 475/550 Вт



01108030



01108069



00508013

Монтажный рельс

- Калорифер с вентилятором и термостатом
- Удобная и быстрая установка благодаря зажимной фиксации
- Трехконтактная клемма, отдельное подключение калорифера и вентилятора
- Возможность регулирования температуры от 0 до 60 °C
- Ограничение температуры с помощью терморезистора сположительным ТКС

Комплектность поставки (в сборе)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Пластмассовый корпус, поликарбонат, RAL 9002 серо-белый, способ крепления - зажим для крепления на DIN-рейку EN 50022 (35 мм)
2	1	Калорифер, 230 $В_{перем. тока}$, терморезистор с положительным ТКС
3	1	Термостат
4	1	Вентилятор, 230 $В_{пер. тока}$

Информация для заказа

Описание	Заказ №
Калорифер 475 Вт	**60715-017**
Калорифер 550 Вт	**60715-018**
DIN-рейка EN 50022 (35 мм) длиной 215 мм, 1 шт.	**20715-001**

Технические данные

Диапазон напряжений	230 $В_{перем. тока}$			
Частота	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц
Длительная мощность нагрева	475 Вт	550 Вт	550 Вт	650 Вт
Производительность осевого вентилятора	35 $м^3/ч$	45 $м^3/ч$	45 $м^3/ч$	45 $м^3/ч$
Ток включения приблиз.	11 А		13 А	
Вес	0,9 кг		1,1 кг	
Калорифер	Саморегулирующийся, с положительным ТКС			
Подключение	3-контактная клемма, 2,5 $мм^2$, раздельное подключение калорифера и вентилятора			
Терморегулятор	Диапазон регулировки от 0 до 60 °C			
Контрольная лампа регулятора	Лампа тлеющего разряда			
Термореле	При поломке вентилятора			
Степень защиты	IP 20			
Класс защиты	II			
Монтаж	Зажим для крепления на DIN-рейку EN 50022 (35 мм)			
Размеры В x Ш x Г	165 мм x 100 мм x 128 мм			

Калорифер мощностью 400 Вт, модульный



01108007

Пример нагревателя в сборе: 1 - нагреватель, 2 - вентилятор, 3 - защитная решетка, 4 - кабель



01108006

Калорифер



00508013

Монтажный рельс

- Модульная система, состоящая из следующих компонентов: нагревательного элемента, вентилятора, защитной решетки и соединительного кабеля
- Вентилятор не входит в комплект поставки (следует заказывать отдельно)
- Удобная и быстрая установка благодаря монтажу зажимной фиксацией
- Защита от перегрева обеспечивается термовыключателем

Комплектность поставки (в сборе)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Калорифер, нагревательный патрон высокой мощности
2	1	Соединительный кабель - от нагревателя к вентилятору, 0,3 м
3	1	Провод заземления с кольцевым наконечником, 0,3 м
4	1	Зажим для крепления на DIN-рейку, с крепежными деталями

Информация для заказа

Наименование	115 В~ Заказ №	230 В~ Заказ №
Калорифер мощностью 400 Вт, модульный	**60715-028**	**60715-029**
DIN-рейка EN 50022 (35 мм) длиной 215 мм, 1 шт.		**20715-001**

Технические данные

Диапазон напряжений	115 В перем. тока	230 В перем. тока
Ток включения	3,5 А	1,8 А
Длительная мощность нагрева	400 Вт	
Производительность, $м^3/ч$	Выберите необходимый вентилятор	
Температура поверхности при наличии вентилятора	ок. 140 °C	
Степень защиты	IP 20	
Класс защиты	I, с заземлением	
Габариты: В x Ш x Г	22 мм x 120 мм x 160 мм	
Монтаж	Зажим для крепления на DIN-рейку EN 50022 (35 мм)	

Примечание

- **Предупреждение** во избежание перегрева нельзя использовать нагреватель без вентилятора
- Вентиляторы см. на стр. 4.63
- Термостат нагревания, см. стр. 4.65
- Гигростат, см. стр. 4.68

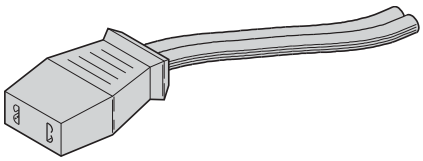
Системы контроля микроклимата – Принадлежности

Вентилятор для калорифера 400 Вт

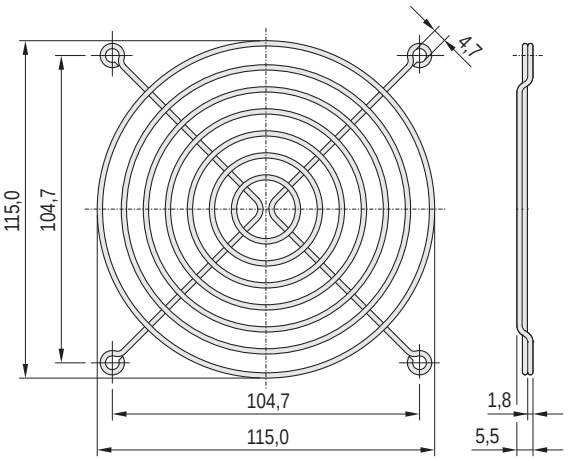


01108005

Соединительный кабель



KTA43091



01108055

Защитная решетка

- Вентилятор крепиться винтами под нагреватель. Подключение соединительным кабелем к нагревателю. (Соединительный кабель и защитную решетку следует заказывать отдельно)

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Вентилятор (ширина 119 мм, глубина 119 мм)

Информация для заказа

	Высота мм	Производительность $м^3/ч$	115 В~ Заказ №	230 В~ Заказ №
Тип A	25	84	**20713-146**	**20713-142**
Тип B	25	108	**20713-147**	**20700-001**
Тип C	38	162	**20713-244**	**20713-243**
ПВХ (2 x 0,75 $мм^2$), 1 м, штекер с двумя плоскими штекерными контактами 2,8 x 0,5 мм, DIN 46343 T1, 1 шт.				**21101-246**
Защитная решетка, металл, на винтах				**60197-019**

Технические данные вентиляторов переменного тока

Тип	Вариант A		Тип B		Тип C	
Частота в Гц	50	60	50	60	50	60
Производительность, $м^3/ч$	84	90	108	120	162	192
Уровень шума, дБ (A)	29	30	34	38	37	41
Макс. стат. давление, Па	23	21	41	41	73	88
Макс. температура окружающей среды, °C	70	70	70	70	70	70
Потребляемая мощность в Вт	8	7	14	11	15	14
Размеры: высота в мм (ширина 119 мм x глубина 119 мм)	25		25		38	

Примечание

- Соединительный кабель и защитную решетку следует заказывать отдельно

Регулировка частоты вращения для вентилятора со штекером C13

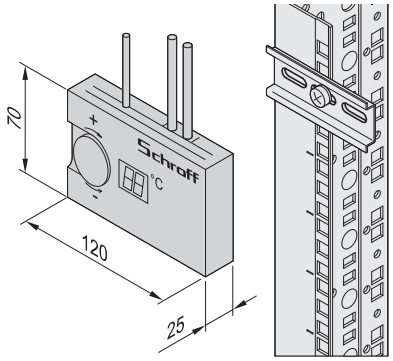


01111001



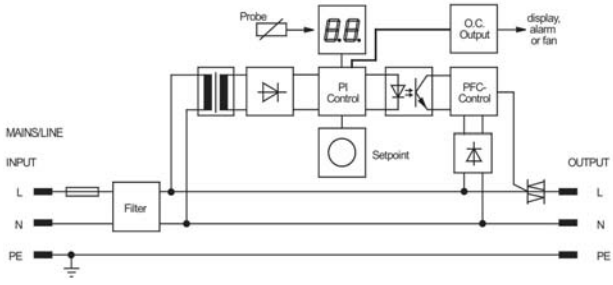
01111002

Регулятор частоты вращения с сетевыми кабелями



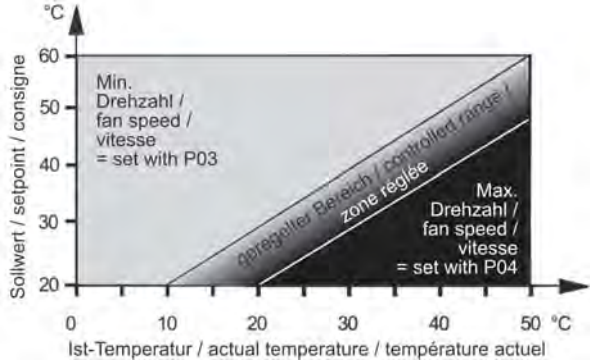
01105055

Блок-схема



01111050

Регулировка скорости вращения в зависимости от температуры



01111051

- Подходит для всех вентиляторов перем. тока и вентиляторных блоков (до 300 Вт) со штекером IEC 60320 C13 (Plug & Play)
- Простой монтаж на прилагаемую DIN-рейку
- Простая настройка температуры включения (с поворотным переключателем и цифровым индикатором)
- Внешний датчик можно установить в любой точке измерения
- Выход - разомкнутый коллектор (Open Collector, с возможностью параметрирования)
  - Тревожный выход (активный/пассивный)
  - Вентилятор постоянного тока (ШИМ-выход)
  - Дистанционная индикация (через дополнительный цифровой индикатор с передней панели)

NEW

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Регулятор частоты вращения; потенциальный вход/выход 115 - 240 $В_{перем. тока}$, см. техн. характеристики
2	1	Датчик температуры, 1,5 м
3	1	Соединительный кабель для вентилятора (2 м) с розеткой IEC60320
4	1	Сетевой кабель (3 м) с соединительным штекером
5	1	DIN-рейка, сталь, оцинкованная (EN 50022)
6	1	Комплект крепежных деталей

Информация для заказа

Регулировка частоты вращения для вентилятора со штекером C13	Заказ №
Сетевой кабель SCHUKO/штекер UTE	**60715-005**
Сетевой кабель со штекером IEC 60320 C13	**60715-006**
Принадлежности	
Термостат с цифровым дисплеем,115 В пер. тока 230 $В_{перем. тока}$, 1 шт.	**Стр. 4.67**
Термостат с цифровым дисплеем,115 В пер. тока 115 $В_{перем. тока}$, 1 шт.	**Стр. 4.67**
Сетевой кабель для вентилятора постоянного тока или выхода сигнализации длина 2 м, двужильный (0,34 $мм^2$), 1 шт.	**60715-007**

Технические данные

Диапазон напряжений	115 - 240 $В_{перем. тока}$ (90 - 264 $В_{перем. тока}$)
Частота	48 - 62 Гц
Потребляемая мощность	Макс. 4 В·А
Индикатор	ЖК-дисплей, высота 13 мм, красный
Макс. суммарная мощность подключенного оборудования	300 Вт (230 $В_{перем. тока}$), 150 Вт (115 $В_{перем. тока}$)
Макс. ток длительной нагрузки	1,3 А
Диапазон регулировки	От +20 до +60 °C с потенциометром
Частота вращения вентилятора	25 - 100 %
Датчик	Внешний терморезистор с отрицательным ТКС
Подключение датчика	Разъем AMP и кабель (1,5 м), 2 x 0,22 $мм^2$,
При неисправности датчика	Макс. частота вращения
Подключение вентилятора	Кабель (2 м) с розеткой C13 IEC 60320
Выход Open Collector	Разъем AMP, программируемая функция, $U_{макс.}$ 30 $В_{пост. тока}$, $I_{макс.}$ 30 мА
Подключение к сети питания	Кабель (3 м) со штекером
Механические	Корпус, IP 30, пластик, вес 0,5 кг, монтаж на DIN-рейку EN 50022
Размеры	Ширина 120 мм, высота 70 мм, глубина 25 мм
Условия окружающей среды	0 - 60 °C, относительная влажность макс. 85 % (без конденсации)

Примечание

- Термостат с цифровым индикатором см. на стр. 4.67

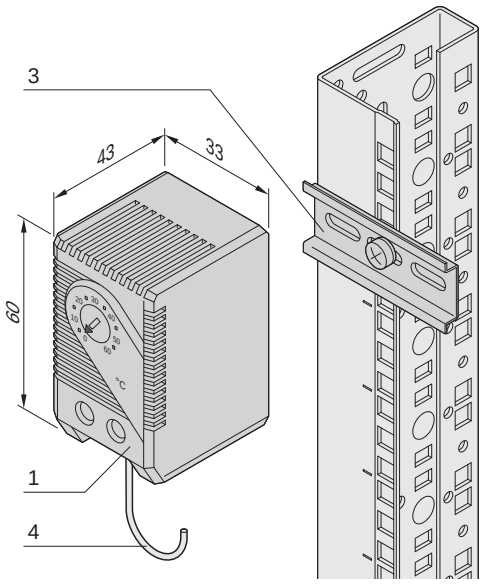
Системы контроля микроклимата – Принадлежности

Термостат с интегрированным датчиком температуры



01108004

- Для управления вентиляторами или нагревателями
- Диапазон регулировки 5 - 60 °C
- Гибкость применения благодаря трем отдельным компонентам: термостат (для охлаждения или нагрева), крепежный материал и соединительный кабель (розетка IEC или втулочные наконечники)
- Два варианта исполнения
  - для нагрева
  - для охлаждения



01108050

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Термостат, ширина 33 мм, высота 60 мм, глубина 43 мм; крепление фиксацией на DIN-рейке EN 50022 (35 мм), переключающее напряжение 120...250 $В_{перем. тока}$
2	1	Руководство по эксплуатации

Информация для заказа

Наименование	Заказ № Для охлаждения	Заказ № Для нагрева
Термостат с интегрированным датчиком температуры	60715-136	60715-137
Принадлежности		
Поз. 3 DIN-рейка EN 50022, 35 мм; длина 75 мм; с крепежными деталями, в упаковке 1 комплект		21120-178
Поз. 4 Соединительный кабель, штекер SCHUKO/UTE, длина кабеля 1,5 м; подключение к термостату или гигростату — две жилы с втулочными наконечниками; подключение к вентилятору — розетка IEC; 1 шт.		62150-201
Поз. 4 Соединительный кабель, штекер SCHUKO/UTE, 1,5 м, подключение к термостату или гигростату - две жилы с втулочными наконечниками, подключение к вентилятору или нагревателю - 3 жилы с кабельными наконечниками,1 шт.		62150-264



01108009

Соединительный кабель, 2 жилы с наконечниками, розетка IEC



01108010

Соединительный кабель, 2 жилы/3 жилы с наконечниками

Технические данные

Термостат	Для охлаждения (нормально-разомкнутый контакт), синяя кнопка регулировки	Для нагрева (нормально-замкнутый контакт), красная кнопка регулировки
Диапазон регулировки	0 ... 60 °C	
Разница температуры переключения	7 K (допуск Â±4 K)	
Чувствительный элемент	термобиметаллический (щелчковый контакт)	
Сопротивление контактного перехода	< 10 мΩ	
Срок службы	> 100 000 циклов	
Макс. коммутационная способность	10 A при 250 $В_{перем. тока}$, 15 A при 120 $В_{перем. тока}$; 30 Вт при напряжении пост. тока	
Подключение	2-контактная клемма, до 2,5 $мм^2$, макс. момент затяжки 0,5 Нм	
Корпус	Пластик по UL 94 V-0, цвет светло-серый	
Размеры	Высота 60 мм, ширина 33 мм, глубина 43 мм	
Способ крепления	Фиксация на DIN-рейку EN 50022 (35 мм)	
Вес	40 g	
Температура применения/хранения	От -20 до +80 °C / от -45 до +80 °C	
Степень защиты	IP 20	

Системы контроля микроклимата – Принадлежности

Термостат с интегрированным датчиком температуры



01102008

- Для включения калориферов или вентиляторов
- Диапазон регулировки 5-60 °C

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Термостат с защелкой для крепления на DIN-рейку 35 мм, EN 50022, напряжение 200-250 $В_{перем. тока}$ или 100-130 $В_{перем. тока}$
2	1	DIN-рейка, длина 200 мм
3	1	Соединительный кабель, длина 1,5 м
4	1	Компенсатор натяжения
5	1	Крепежные детали для монтажа в шкафу

Информация для заказа

Наименование	Заказ №
Термостат с интегрированным датчиком температуры	20715-002

Технические данные

Размеры	Высота 75 мм, ширина 75 мм, глубина 25 мм
Диапазон регулировки	5—60 °C
Гистерезис переключения	0,5 K
Напряжение	200—250 $В_{перем. тока}$
Нагрузка на контакты (активная/индуктивная)	Обогрев (клеммы 1—2) 10 A/4 A Охлаждение (клеммы 1—3) 5 A/2 A
Контакты	Переключающий контакт, 1-полюсной
Способ крепления	На винтах, зажим для крепления на несущий рельс

Термостат с внешним датчиком температуры



01102007

- Для управления вентиляторами и нагревателями
- Внешний температурный датчик может быть расположен рядом сгорячей точкой
- Диапазон регулировки 20 - 60 °C, гистерезис переключения 3 - 10 K

CE

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Термостат с внешним датчиком температуры, длина провода датчика ок. 1,7 м
2	1	Монтажная панель, алюминий, 2,5 мм, для монтажа в шкафу
3	1	Комплект крепежных деталей

Информация для заказа

Наименование	Заказ №
Термостат с внешним датчиком температуры	20715-003

Технические данные

Размеры В x Ш x Г, мм	93 x 68 x 44
Диапазон регулировки	20 ... 60 °C
Гистерезис переключения	3 ... 10 K
Напряжение	90 ... 260 $В_{пер. тока}$
Нагрузка на контакты (активная/индуктивная)	24 / 10 A
Контакты	переключающий контакт, 1-полюсной
Способ крепления	Монтаж на винтах

Системы контроля микроклимата – Принадлежности

Термостат с цифровым дисплеем,115 В пер. тока



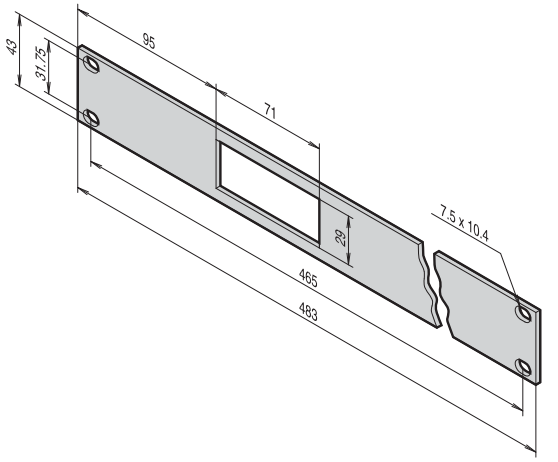
01197001

- Диапазон регулировки от -50 до +100 °C (гистерезис переключения от 0 до 10 °C)
- Возможность выбора единицы измерения (°C или °F)
- Возможность программирования от несанкционированного доступа
- Трехзначный дисплей красного цвета

Информация для заказа

Наименование	Заказ №
Термостат с цифровым дисплеем,115 В пер. тока, 230 $В_{перем. тока}$	**60715-132**
Термостат с цифровым дисплеем,115 В пер. тока, 115 $В_{перем. тока}$	**60715-133**
Передняя панель, 1 U, RAL 7035, с монтажным отверстием для термостата	**30118-315**
Передняя панель, 1 U, анодированная, с монтажным отверстием для термостата	**30118-267**
Передняя панель, 1 U, RAL 7021, с монтажным отверстием для термостата	**30118-360**

Передняя панель, 1 U



SZA45550

Технические данные

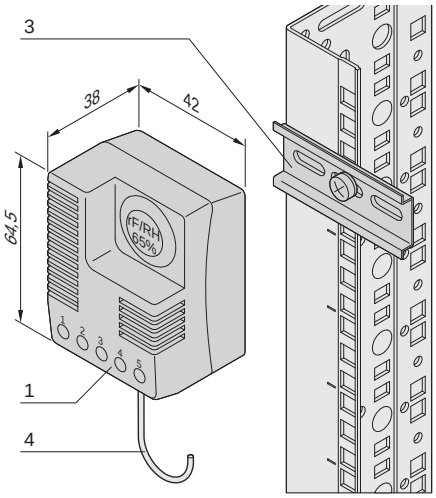
Рабочее напряжение	230 $В_{перем. тока}$
Потребляемая мощность	ок. 3,5 Вт
Размеры	Высота: 35 мм, ширина: 76 мм, глубина: 59 мм
Монтажное отверстие	28,8 x 70,5 мм
Диапазон регулировки	от 50 до +100 °C
Гистерезис переключения	Произвольный 0 - 10 K
Сохранение данных в случае сбоя питания	Энергонезависимая память
Нагрузка на контакты (активная / индуктивная)	8 / 3 A
Вход / датчик	Датчик ТКС, от -55 до +120 °C, длина кабеля 3 м
Контакты	Переключающий контакт, 1-полюсной
Степень защиты с передней стороны	IP 54
Подключение	Винтовые клеммы 2,5 $мм^2$
Монтаж	Монтаж с помощью хомута
Способ крепления	Монтаж на винтах

Гигростат



01116006

Гигростат с заданной относительной влажностью



01108051



01108009

Соединительный кабель, 2-контактный, кабельные зажимы - гнездо IEC



01108010

Соединительный кабель, 2-контактный, кабельные зажимы — кабельные зажимы

- Регулируемая или заданная относительная влажность
- Вентиляторы или нагреватели включаются при достижении настроенной влажности воздуха.
- Оптическая индикация рабочего состояния
- Встроенный светодиод загорается при включении подключенных потребителей.
- Гибкость применения благодаря трем отдельным компонентам: гигростат, монтажные детали, соединительный кабель (вход: штекер SCHUKO/UTE; выход: гнездо IEC или наконечники); заказываются отдельно

Комплектность поставки (в Òборе)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Гигростат, ширина 42 мм, высота 64,5 мм, глубина 38 мм, крепление фиксацией на DIN-рейку EN 50022 (35 мм)
2	1	Руководство по эксплуатации

Информация для заказа

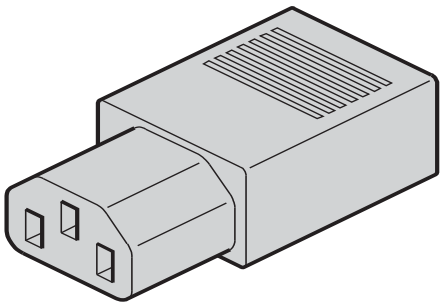
Наименование	Заказ №
Гигростат с заданной относительной влажностью 65 %	**60715-138**
Гигростат с регулируемой относительной влажностью 40 - 90 %	**60715-213**
Принадлежности	
DIN-рейка EN 50022, Поз. 3 35 мм; длина 75 мм; с крепежными деталями, в упаковке один комплект	**21120-178**
Соединительный кабель Поз. 4 штекер SCHUKO/UTE, длина кабеля 1,5 м; подключение к термостату или гигростату - две жилы свтулочными наконечниками; подключение к вентилятору - розетка IEC; 1 шт.	**62150-201**
Соединительный кабель Поз. 4 штекер SCHUKO/UTE, 1,5 м, подключение к термостату или гигростату - две жилы с втулочными наконечниками, подключение к вентилятору или нагревателю - 3 жилы с кабельными наконечниками,1 шт.	**62150-264**

Технические параметры

Напряжение питания	**230 В$_{перем. тока}$, 50/60 Гц**	
Установочное значение относительной влажности воздуха	65 % (не регулируется)	40– 90 % (регулируется)
Гистерезис переключения	5 % относительной влажности (допуск: +/- 1 % относительной влажности при 25 °C)	
Переключающий контакт	Реле с переключающим контактом	
Срок службы	> 50 000 циклов	
Макс. коммутационная способность	8 A (16 A для 10 с)	
Подключение к сети питания	2-контактная клемма, до 2,5 мм^2, макс. момент затяжки 0,5 Нм	
Выход реле с переключающим контактом	3-контактная клемма, до 2,5 мм^2, макс. момент затяжки 0,5 Нм	
Корпус	Пластик по UL 94 V-0, цвет светло-серый	
Размеры	Высота 64,5 мм, ширина 42 мм, глубина 38 мм	
Способ крепления	Фиксация на DIN-рейку шириной 35 мм, EN 50022	
Вес	65 г	
Температура эксплуатации/ хранения	0– 60/–20... 70 °C	
Макс. влажность хранения	90 % относительной влажности (без конденсации)	
Степень защиты	IP 20	

Системы контроля микроклимата – Принадлежности

Штекер



KTA45246

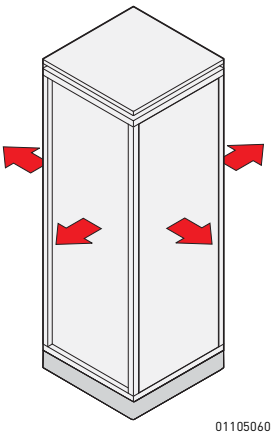
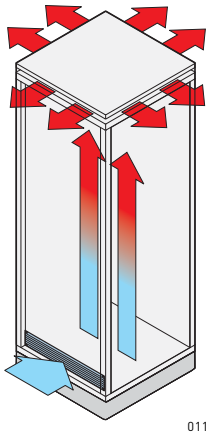
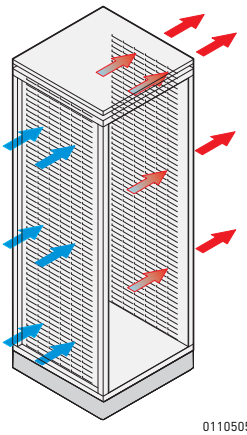
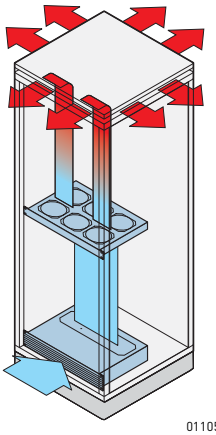
- Для подключения вентиляторов
- Корпус на винтах из термообработанного пластика (UL 94 V-0)
- 10 A, 250 $В_{пер. тока}$, класс защиты I

Информация для заказа

Наименование	Заказ №
Штекер	**60715-046**

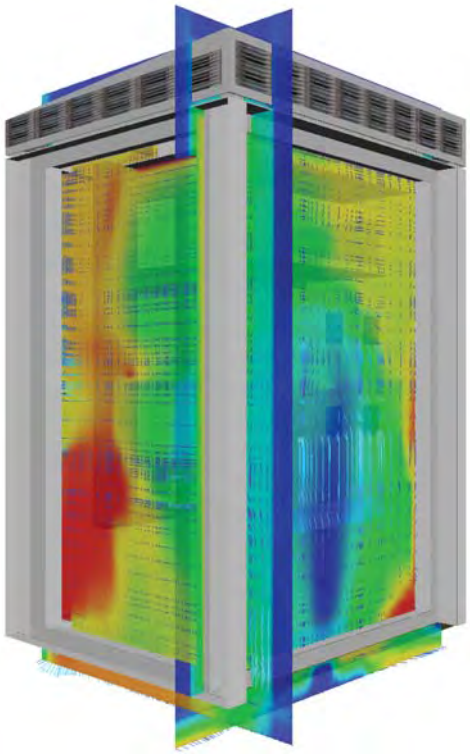
Системы контроля микроклимата – Сервис

Изделия/концепции охлаждения

Изделие	Закрытый шкаф	Приподнятая крыша с воздушным зазором	Перфорированные двери	19" циркуляционные вентиляторы и вентиляторная крыша
Принцип охлаждения	 01105060	 01105058	 01105056	 01105057
Описание	Естественная конвекция посредством термического излучения	Свободная конвекция через воздушный зазор в приподнятой крыше	Свободная конвекция через перфорацию в дверях и задних стенках	Охлаждение с помощью воздуха
Степень защиты	⩽ IP 55	⩽ IP 20	⩽ IP 20	⩽ IP 20
Уровень шума	0	0	55 - 65 дБ(A)	34 - 67 дБ(A)
Условия окружающей среды	$T_i > T_u$	$T_i > T_u$	$T_i > T_u$	$T_i > T_u$
Охладительная мощность [1]	< 500 Вт	500 - 800 Вт	500 - 6000 Вт [2]	< 2000 Вт

1) В зависимости от размеров шкафа, электрических компонентов, места эксплуатации и системы кондиционирования помещения
2) Реализация охладительной мощности свыше 800 Вт возможна только при использовании установленного оборудования с собственным активным охлаждением (напр. серверы с встроенными вытяжными вентиляторами)
T_i = температура внутри шкафа T_u = температура окружающей среды шкафа

Моделирование FloTHERM


01103050

Поддержка проекта с помощью программного обеспечения для моделирования

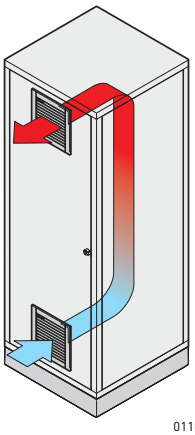
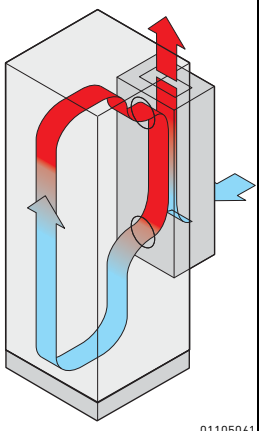
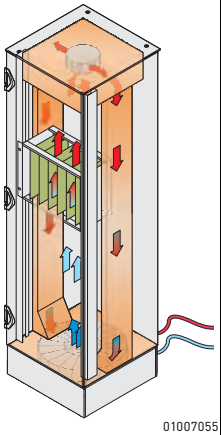
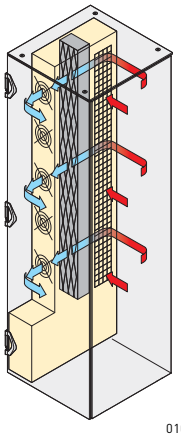
Программное обеспечение для моделирования FloTHERM позволяет обнаружить точки наибольшего нагрева и проблемные области еще на этапе разработки концепции.
Благодаря этому возможен анализ концепции охлаждения отдельных установленных узлов или всей системы корпуса либо шкафа на подготовительной стадии.
Наши специалисты по моделированию FloTHERM окажут вам необходимую поддержку при разработке системы охлаждения.

Преимущества

- Подробный анализ позволяет избежать непредвиденных трудностей уже на стадии разработки прототипа.
- Сокращение времени разработки.
- Высокая производительность и надежность систем.

Системы контроля микроклимата – Сервис

Изделия/концепции охлаждения

Изделие	Вентиляторы с фильтром	Кондиционеры	Воздушно-водяной теплообменник (LHX 3)	Воздушно-водяной теплообменник (LHX 20/40)
Принцип охлаждения	 01102050	 01105061	 01007055	 01005081
Описание	Охлаждение с помощью воздуха	Охлаждение с помощью охлаждающего вещества	Охлаждение с помощью воды	Охлаждение с помощью воды
Степень защиты	⩽ IP 55	⩾ IP 55	⩾ IP 55	⩾ IP 55
Уровень шума	39 - 71 дБ(A)	60 - 81 дБ(A)	45,2 дБ(A)	50 - 70 дБ(A)
Условия окружающей среды	$T_i > T_u$	$T_u \leqslant 55$ °C	$T_u \leqslant 70$ °C	$T_u \leqslant 70$ °C
Охладительная мощность [1)]	< 1500 Вт	< 17000 Вт	< 3000 Вт	< 40000 Вт

1) В зависимости от размеров шкафа, электрических компонентов, места эксплуатации и системы кондиционирования помещения
T_i = температура внутри шкафа T_u = температура окружающей среды шкафа

Оптимальные испытательные стенды и тестеры


01112001

Климатическая камера

Компании Schroff и McLean, как часть концерна Pentair, обладают более чем 50-летним опытом и считаются во всем мире экспертами по эффективному охлаждению промышленного оборудования.

Основой для этого служат собственные климатические лаборатории с современным оснащением в Европе, Америке и Азии:

- Климатические камеры, по которым можно ходить, для испытания и оптимизации полностью оснащенных шкафов и систем в разных условиях
- Меньшие климатические камеры для испытания компонентов
- Измерение объема и сопротивления воздуха в аэродинамической трубе
- Измерение уровня шума
- Испытания согласно DIN EN 60529 для определения степени защиты IP

Превосходные стандартные изделия, гибкие специальные решения, глобальная техническая поддержка и повсеместный сервис — это действительно оптимальное сочетание для создания систем охлаждения, которыми вы будете восхищаться!

Содержание

Шкафы 1

Корпуса настенные 2

Принадлежности для шкафов и настенных корпусов 3

Системы контроля микроклимата . . 4

Электронные корпуса 5

Блочные каркасы/ 19" шасси 6

Передние панели, вставные модули, кассеты 7

Системы. 8

Источники питания 9

Объединительные платы 10

Разъемы, элементы для передних панелей 11

Приложение . . . 12

Настольные корпуса – Обзор

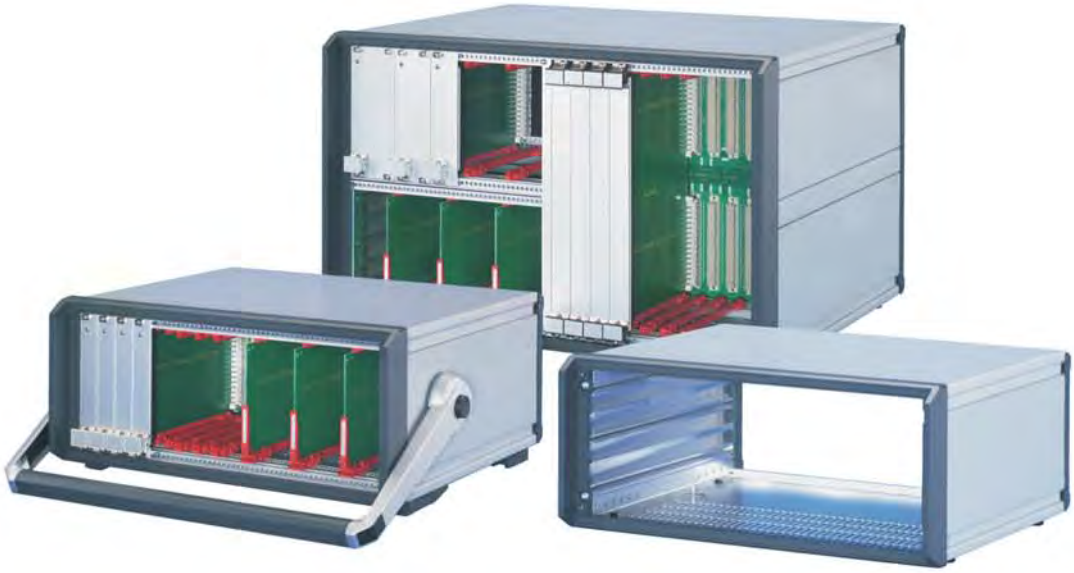
ratiopacPRO

19" универсальный корпус для приложений CompactPCI и VME64x - алюминиевый корпус
- высота 2 ... 7 U
- высокая степень экранирования



propacPRO

Прочный корпус для 19" компонентов или индивидуальных электронных компонентов
- Алюминиевый корпус с передней алюминиевой рамой
- Высота 2 - 6 U
- Высокая степень ЭМС-экранирования



361009005 (12304003 10005004 05802001 06803006 05809001)

Настольные корпуса – Обзор

Обзор 5.0

Предисловие ... 5.2

ServicePLUS ... 5.4

ratiopacPRO ... 5.6

propacPRO 5.44

compacPRO 5.76

comptec 5.100

Принадлежности
Ручки 5.108
Ленточные ручки . 5.111
Опорная и переносная ручка . 5.112
Откидная ручка ... 5.113
Заглубленная ручка 5.114
Ножки 5.115

ServicePLUS ... 5.4

compacPRO

Настольный или переносной корпус, альтернативный дизайн корпусу proрacPRO

- Передняя и задняя рамы из алюминия
- Алюминиевый корпус
- Высота 2 - 6 U
- Для 19" компонентов или индивидуальных электронных компонентов





comptec

Корпус для установки 19" блочных каркасов или 19" шасси

- Корпус с алюминиевой рамой с передней и задней стороны
- Высокая устойчивость
- Высота 3 - 12 U
- Идентичные передняя и задняя стороны
- Внутренний монтаж компонентов общим ве до 40 кг
- Степень защиты IP 20

Принадлежности



36109006 (02004001 02202003 05806006 02992004 05806008)

Настольные корпуса – Введение

Типы корпусов: настольный или 19" корпус



Настольный корпус ratiopacPRO



19" корпус comptec

Настольные корпуса

Наши настольные корпусы используются для установки плат (евроформата) или монтажа индивидуальных компонентов

Мы предлагаем выбор:

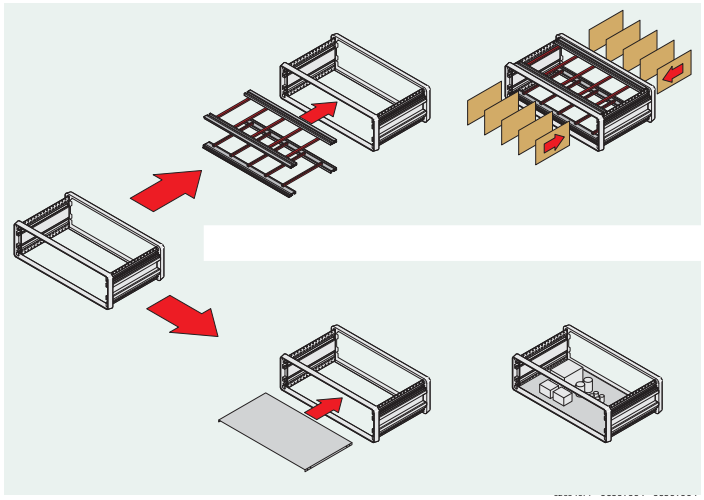
- ratiopacPRO, 19" универсальный корпус с высоким экранирующим действием для приложений CompactPCI и VME64x
- propacPRO, прочный корпус с высокой степенью экранирования для 19" или нестандартных электронных компонентов
- compacPRO, неэкранированный настольный или переносной корпус

19" корпус

Наши корпуса comptec сравнимы с небольшими шкафами и предназначены для монтажа 19" компонентов, например блочных каркасов, 19" вентиляторных модулей или 19" передних панелей.

Благодаря используемым материалам все настольные корпуса отличаются очень малым собственным весом и подходят для использования в мобильных системах.

Области применения настольных корпусов


Примеры: вверху — для европлат, внизу — для индивидуального монтажа

Основные области применения настольных корпусов:

- Монтаж европлат по стандарту IEC 60297



- Монтаж индивидуальных электрических или механических компонентов, например, на монтажной панели



Одна платформа и широкий ассортимент принадлежностей









- Практичная техника без больших затрат времени на монтаж. Модульная платформа корпусов позволяет с помощью небольшого количества компонентов создавать множество решений.

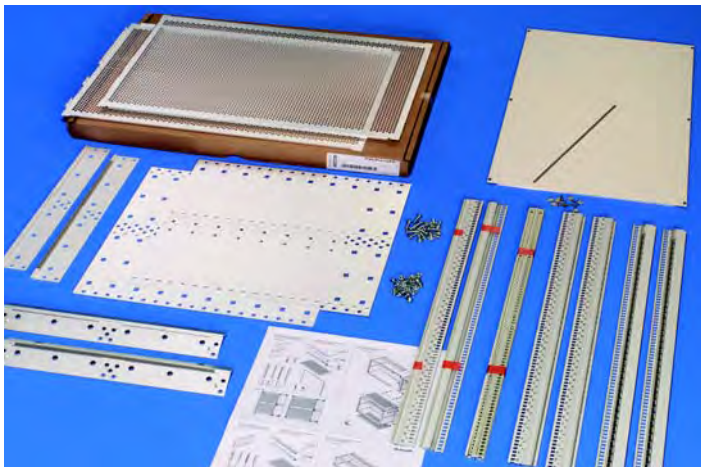
  Благодаря продуманной конструкции всех компонентов их монтаж выполняется удивительно быстро и легко.

  Платформа изделий PRO обеспечивает полную совместимость отдельных деталей и принадлежностей, в том числе с нашими блочными каркасами europacPRO.

  Стандартный настольный корпус легко изменяется всего за несколько приемов, например, для мобильных приложений.

Настольные корпуса – Введение

Поставляемые типы для настольного корпуса



06104001

Компактная отправка в плоской упаковке

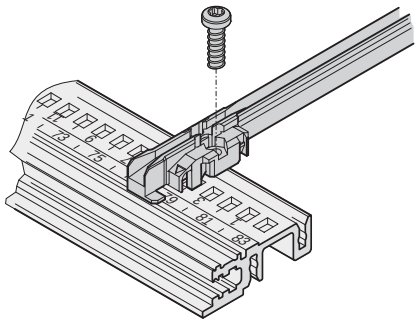
Поставка в компактной упаковке. Просто распакуйте детали, скрепите винтами - готово!

В зависимости от набора на горизонтальном рельсе предварительно смонтированы рейка с резьбовыми отверстиями, перфорированный рельс или ЭМС-уплотнитель.

Мы предлагаем три типа готовых изделий:

- Смонтированный набор для установки европлат глубиной 160 мм, каркас собран, элементы облицовки и направляющие прилагаются отдельно
- Смонтированный комплект, каркас собран, элементы облицовки прилагаются отдельно
- Полностью смонтированный корпус в соответствии с вашими требованиями. С помощью нашей услуги ServicePLUS можно заказать смонтированный корпус, в том числе с отверстиями, выемками и индивидуальными передними панелями, которые при необходимости изготавливаются через экспресс-службу по передним панелям.

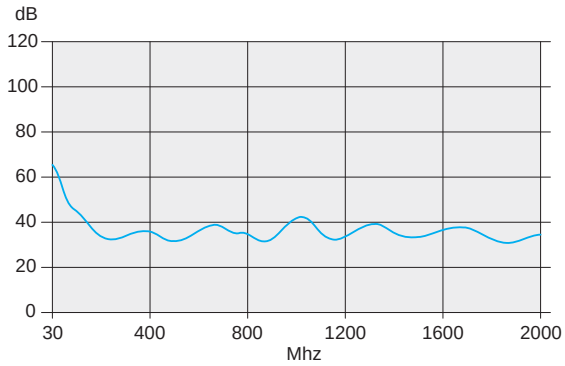
Направляющая



06108084

- Направляющие печатных плат являются связующим звеном между механической частью блочного каркаса и модулями (печатными платами, вставными модулями, кассетами, шасси дисководов и т. п.). Прочные защелки обеспечивают надежную фиксацию модулей даже при вибрациях. На горизонтальных рельсах направляющие можно дополнительно закрепить винтами.

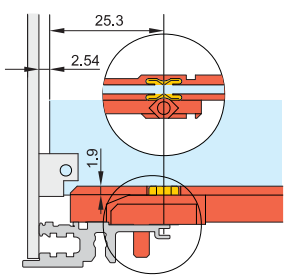
ЭМС и ESD



06108081

Экранирующее действие

- Наши платформы изделий для корпусов предлагают стандартные решения для достижения электромагнитной совместимости (ЭМС) и для устранения электростатических помех (ESD).
- Экранирование с передней и задней сторон корпуса производится с помощью передних панелей с ЭМС-уплотнителями
- Во избежание электростатических разрядов во время установки печатных плат в направляющих фиксируются ESD-контакты. Они обеспечивают электропроводящее соединение между печатной платой и заземлителем корпуса
- Протоколы испытаний можно загрузить на нашем сайте www.schroff.biz.



04503050

Положение ESD-зажима

Настольные корпуса – ServicePLUS



configuration — Быстрый и простой путь к нужному продукту

Удобный подбор необходимых компонентов

- Веб-конфигурирование: www.schroff.co.uk/configuration



assembly — Монтаж профессионалами — двойная выгода!

Монтаж всех механических, электрических и электронных компонентов силами наших специалистов

- Профессионально и надежно без надбавки к цене
- Готовность к отправке через 10 рабочих дней



modification — Небольшие доработки — высокая эффективность

Отверстия, выемки и специальные цвета на заказ для стандартных изделий

- Для дальнейшей обработки на нашем сайте www.schroff.biz можно загрузить чертежи
- Готовность к отправке через 10 рабочих дней



solution — Всё из одних рук

Интеграция и разработки на заказ

- Моделирование Flowtherm для расчета тепловых потоков, верификация в собственной климатической лаборатории
- Специальные размеры, индивидуальные решения на заказ



express — Если быстрое должно стать еще быстрее

Время поставки по желанию заказчика

- Готовность к отправке в течение 10 рабочих дней в рамках услуги ServicePLUS assembly
- Готовность к отправке в течение 15 рабочих дней в рамках услуг ServicePLUS modification и solution



academy — Разделим знания и станем партнерами

Передача знаний и партнерские отношения

- Центральные или локальные семинары
- Чертежи в системе CAD, протоколы испытаний, руководства по эксплуатации

Настольные корпуса – ServicePLUS

Примеры применения



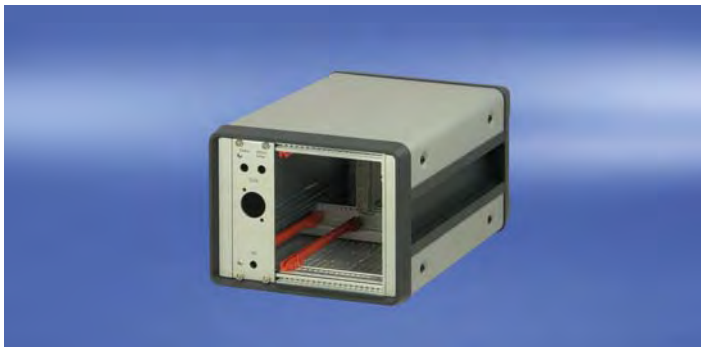
01809001

Приложение: корпус ratiopacPRO-air, окрашенный в специальный цвет, экранированная корзина для плат, фильтерные прокладки сверху и снизу



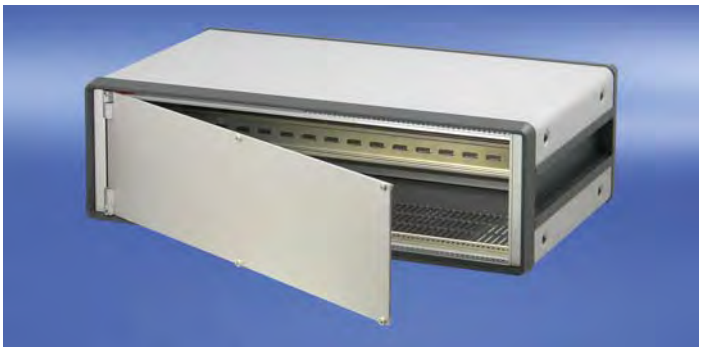
01809003

Приложение: корпус ratiopacPRO-air с доработанными передними и задними панелями



02009001

Приложение: модифицированный корпус compacPRO



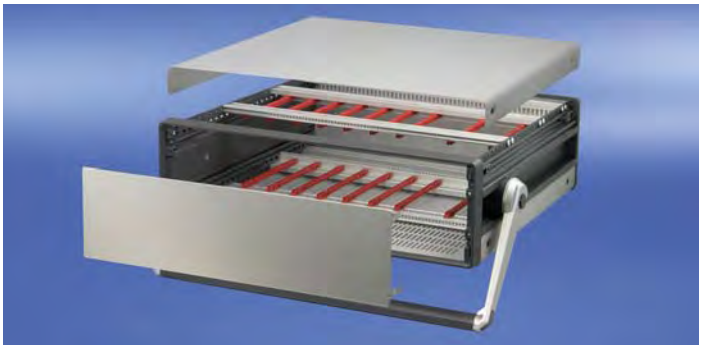
02009003

Приложение: корпус compacPRO со встроенной DIN-рейкой и поворотной передней панелью



02009002

Приложение: корпус compacPRO со встроенной DIN-рейкой и откидной передней панелью



02009004

Приложение: корпус compacPRO с ручкой для опоры и переноски и передней панелью (без видимых винтов)



02109001

Приложение: корпус inpac с откидными, модифицированными передними и задними панелями



05809005

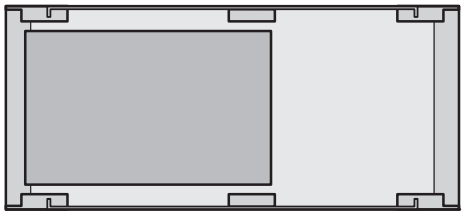
Приложение: progacPRO, ЭМС-корпус, специальное цветовое исполнение, с монтажными панелями для индивидуальной комплектации

Настольные корпуса – ratiopacPRO

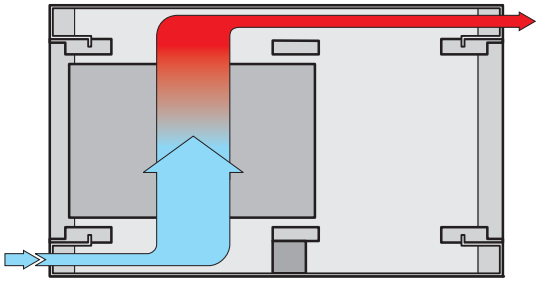
Шкафы 1
Корпуса настенные 2
Принадлежности для шкафов и настенных корпусов 3
Системы контроля микроклимата . . 4
Электронные корпуса 5
Блочные каркасы/ 19" шасси 6
Передние панели, вставные модули, кассеты 7
Системы. 8
Источники питания 9
Объединительные платы 10
Разъемы, элементы для передних панелей 11
Приложение . . . 12



06800002



ratiopacPRO
С возможностью использования ручек-инжекторов/экстракторов в соответствии со стандартами IEC 60297-3-102 и IEEE 1101.10 для приложений CompactPCI и VME64x



06801005

ratiopacPRO air
С возможностью использования ручек-инжекторов/экстракторов в соответствии со стандартами IEC 60297-3-102 и IEEE 1101.10 для приложений CompactPCI и VME64x; дополнительное пространство высотой 1 U для вентиляции (1/2 U сверху, 1/2 U снизу)

Стандарты

- Внутренние и внешние размеры соответствуют:
  IEC 60297-3-101/IEEE 1101.1
  IEC 60297-3-102/IEEE 1101.10/11
- Степень защиты IP20 в соответствии с IEC 60529
- Соединения защитного заземления соответствуют:
  DIN EN 50178/VDE 0160
  DIN EN 60950/VDE 0805
  DIN EN 61010-1/VDE 0411, часть 1
  DIN EN 61010-1A2/VDE 0411, часть 1/A1
- ЭМС-испытания в соответствии с VG 95373, часть 15



06812001

Корпус с монтажной панелью



06800015

Монтаж для приложений CompactPCI и VME64x

Универсальный 19" корпус для CompactPCI, VME64x и других приложений

- Базовое экранирование уже в основных исполнениях, возможность расширенного ЭМС-экранирования
- Симметричная конструкция, идентичные передняя и задняя стороны (идентичные посадочные места для печатных плат в ratiopacPRO и ratiopacPRO air)
- Простое переоборудование настольного корпуса в 19" корпус и наоборот
- Без видимых винтов, элементы облицовки снимаются без использования инструментов



ratiopacPRO

- С передними накладками, ручками или 19" кронштейнами (высота от 2 до 6 U)
- С внутренними предустановленными компонентами и передними накладками; с базовым ЭМС-экранированием и возможностью последующего расширенного экранирования (высота 3 U, 6 U)
- Корпус Tower (ширина 4 U)



ratiopacPRO air

- ratiopacPRO air с дополнительным 1 U для вентиляции
- С передними накладками, ручками или 19" кронштейнами (высота 4 U, 5 U, 7 U)
- С внутренними предустановленными компонентами и передними накладками; с базовым ЭМС-экранированием и возможностью последующего расширенного экранирования (высота 4 U, 7 U)



30407004

ServicePLUS см. стр. 5.4

Напр., модификации (специальные цвета и размеры)
Напр., специальные решения (выемки в крышках, панелях основания или боковых стенках)
Напр., услуги по монтажу и комплектации при заказе от 1 шт.

www.schroff.biz/serviceplus

ratiopacPRO
Корпус с принадлежностями... 5.8
Размерные эскизы 5.9
Корпус 5.10
Корпус Tower 5.12

ratiopacPRO air
Корпус 5.14
Корпус с принадлежностями... 5.13
Размерные эскизы 5.16
Вентиляторный блок 5.17
ЭМС-экранирование... 5.18

Принадлежности
Передние панели 5.21
Задние стенки.... 5.22
Ножки 5.23
Воздушный фильтр 5.23
Заземление 5.24
Передние ручки... 5.24
19" монтажный кронштейн 5.25
Держатель для кабеля..... 5.26
Воздушный уплотнитель..... 5.26
Ленточная ручка 5.26
Опорная ручка ... 5.27
Крепежные детали 5.28
Монтажные позиции горизонтальных рельс.... 5.29
Горизонтальные рельсы 5.31
Рейки с отверстиями, изолирующие полосы 5.35
Z-рельсы, перфорированные рельсы 5.35
Разделительная панель 5.36
Монтажная панель 5.37
Элементы для горизонтального монтажа печатных плат 5.38
Комплект для комбинированного монтажа 5.39
Направляющие и ESD-зажимы 5.40

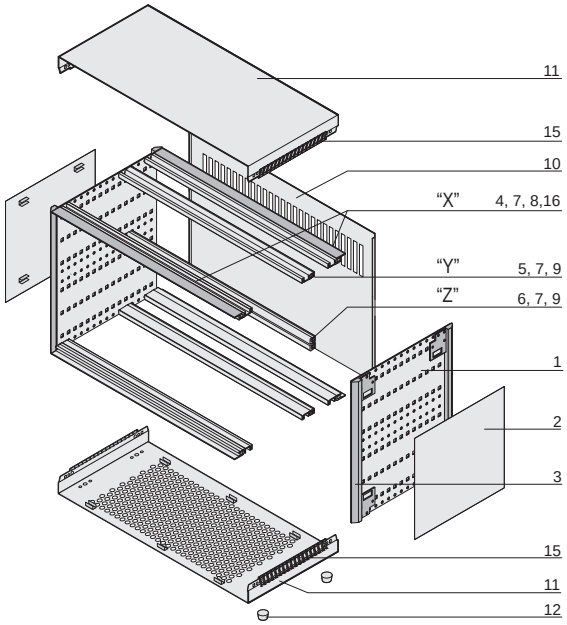
ServicePLUS 5.4

Настольные корпуса – ratiopacPRO

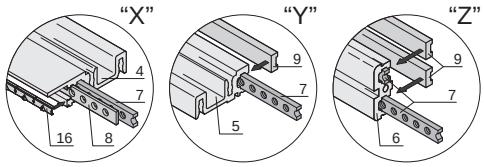
Корпус ratiopacPRO с принадлежностями



06812003

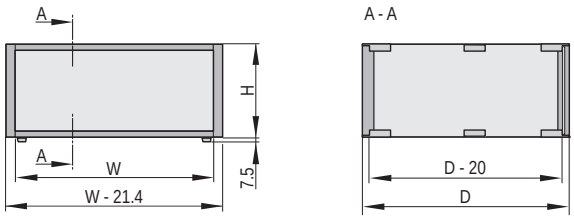


01802050



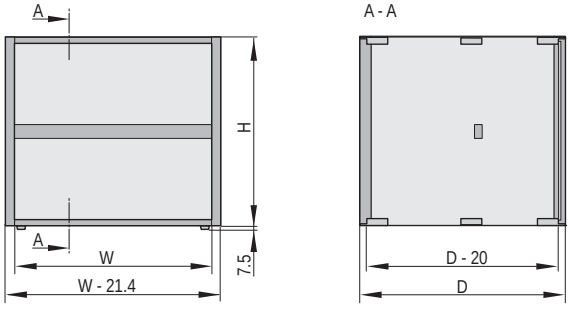
01808055

3 U



01808051

6 U



01808052

- Настольный корпус с внутренними компонентами по IEC 60297-3-101 для установки 19" компонентов, например вставных модулей или европлат
- Вентиляционные отверстия в нижней крышке
- Задняя стенка с перфорацией

Комплектность поставки (набор)

Поз.	Кол-во		Описание
	Без ЭМС	С ЭМС	
1	2	2	Боковая стенка, пассивированный алюминий 2 мм
2	2	2	Боковая крышка, алюминий 1 мм, лицевая поверхность RAL 9006
3	4	4	Накладка, алюминий, литье под давлением, RAL 7016, предустановлена только в исполнении с электромагнитной защитой
4	4	4	Горизонтальный рельс, тип H-LD, алюминий, лицеваяповерхность RAL 7016
5	2	2	Горизонтальный рельс, средний (сверху/снизу), тип H-ST, алюминий
6	1	1	Горизонтальный рельс, средний (только для 6 U), тип ST, алюминий
7	6/8	6/8	3 или 6 U: рейка с резьбовыми отверстиями, сталь, предустановлена, для монтажа объединительной платы с изолирующей полосой
8	-	4	Перфорированная рейка, алюминий 1 мм, предустановлен
9	4	4	Изолирующая полоса, полимер ПБТ, UL 94 V-0
10	1	1	Задняя стенка с перфорацией, алюминий 2,5 мм
11	2	2	Верхняя и нижняя крышки, алюминий 1 мм, внутренняя поверхность токопроводящая, лицевая поверхность RAL 9006, контакт для заземления, нижняя крышка с вентиляционными отверстиями
12	4	4	Ножка корпуса с защитой от скольжения, UL 94 V-0,поликарбонат, цвет черный
14	—	1	Опорная ЭМС-планка для боковой стенки, предустановлена (набор)
15	—	4	Контактная ЭМС-пружина для верхних крышек, предустановлена (набор)
16	—	4	Контактная ЭМС-пружина между передней панелью и горизонтальными рельсами
17	1	1	Комплект заземления, крепежные детали

Информация для заказа

Высота H	Ширина w	Глубина D	Неэкранированный	С ЭМС-экранированием
U	HP	мм	Заказ №	Заказ №
3	28	255.5	**24572-001**	**24572-050**
3	42	255.5	**24572-002**	**24572-051**
3	42	315.5	**24572-003**	**24572-052**
3	63	315.5	**24572-004**	**24572-053**
3	84	315.5	**24572-005**	**24572-054**
3	84	375.5	**24572-006**	**24572-055**
3	84	435.5	**24572-007**	**24572-056**
6	42	315.5	**24572-015**	**24572-064**
6	63	315.5	**24572-016**	**24572-065**
6	84	315.5	**24572-017**	**24572-066**
6	84	375.5	**24572-018**	**24572-067**
6	84	435.5	**24572-019**	**24572-068**

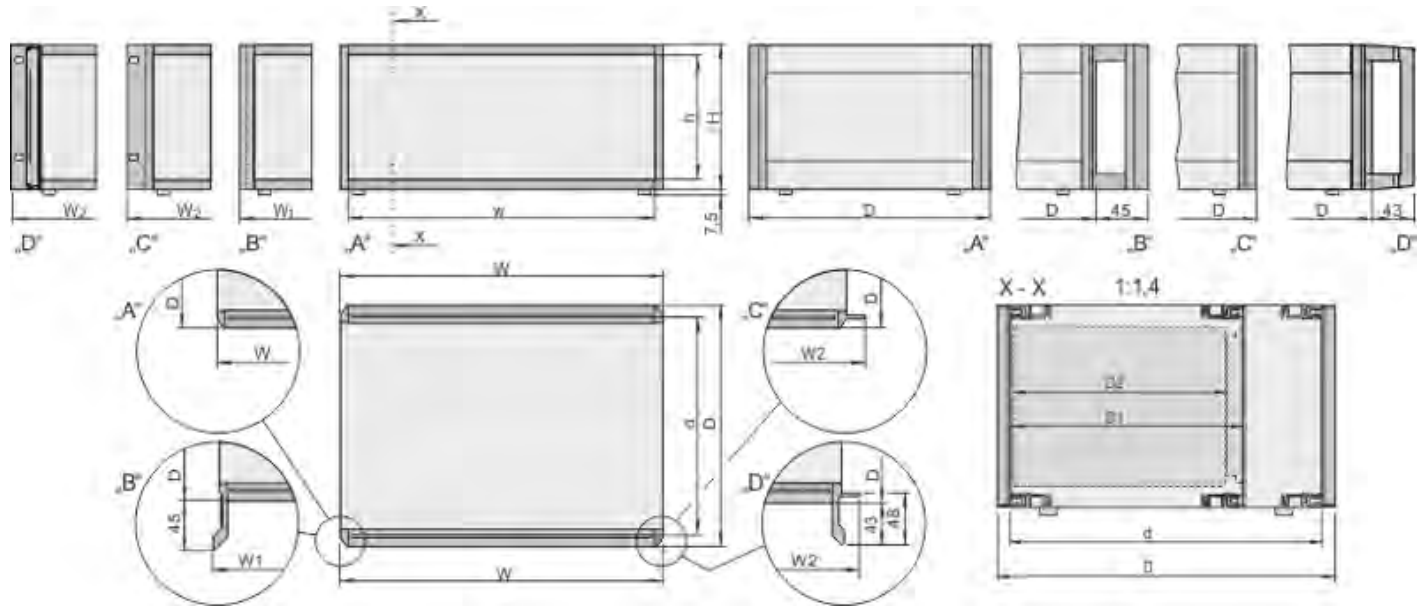
Примечание

- Размерные эскизы и монтажная глубина см. стр. 5.9
- Внутренние компоненты , см. на стр. 5.18
- Передние ручки и 19" монтажные кронштейны со стр. 5.24
- Направляющие см. со стр. 5.40

ServicePLUS см. на стр. 5.4

Настольные корпуса – ratiopacPRO

Размерные эскизы ratiopacPRO



rppr6637

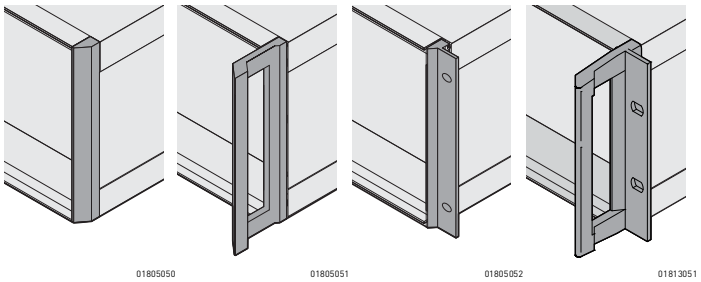
ratiopacPRO со следующими компонентами:
A - накладка; B - передняя ручка; C - 19" монтажный кронштейн; D - 19" монтажный кронштейн с передней ручкой

Таблица размеров ratiopacPRO

Высота			Ширина					Глубина			
	H	h	w	W	W1	W2	w	D	d	D1	D2
U	мм	мм	HP	мм	мм	мм	мм	Общая глубина мм	Полезная глубина мм	Установочная глубина мм	Глубина печатной платы мм
2	88,10	67,90	28,00	164,42	177,62	198,12	142,82	255,5	235,5	175,5	160,0
			42	235,54	248,74	269,24	213,94			235,5	220,0
			63	342,42	355,42	375,92	320,62	315,5	295,5	175,5	160,0
			84	448,90	462,10	482,60	427,30			235,5	220,0
3	132,55	112,35	28,00	164,42	177,62	198,12	142,82			295,5	280,0
			42	235,54	248,74	269,24	213,94	375,5	355,5	175,5	160,0
			63	342,42	355,42	375,92	320,62			235,5	220,0
			84	448,90	462,10	482,60	427,30			295,5	280,0
4	177,00	156,80	28,00	164,42	177,62	198,12	142,82			355,5	340,0
			42	235,54	248,74	269,24	213,94	435,5	415,5	175,5	160,0
			63	342,42	355,42	375,92	320,62			235,5	220,0
			84	448,90	462,10	482,60	427,30			295,5	280,0
5	221,45	201,25	28,00	164,42	177,62	198,12	142,82			355,5	340,0
			42	235,54	248,74	269,24	213,94	495,5	475,5	175,5	160,0
			63	342,42	355,42	375,92	320,62			235,5	220,0
			84	448,90	462,10	482,60	427,30			295,5	280,0
6	265,90	245,70	28,00	164,42	177,62	198,12	142,82			355,5	340,0
			42	235,54	248,74	269,24	213,94				
			63	342,42	355,42	375,92	320,62				
			84	448,90	462,10	482,60	427,30				

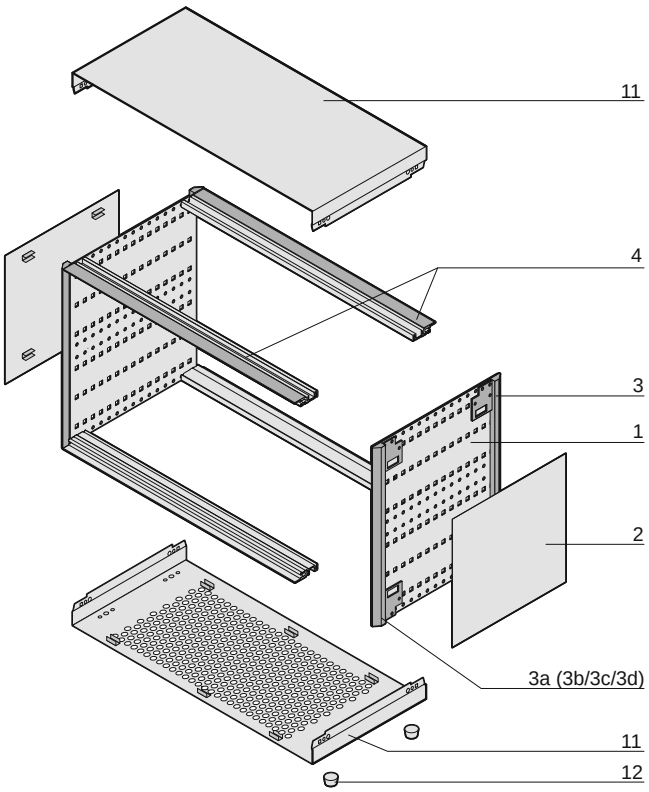
Глубина установки внутренних компонентов определяется шагом 15 мм

Корпус RatiopacPRO



3a: передняя фальшпанель | 3b: передняя ручка | 3c: 19" монтажный кронштейн | 3d: 19" монтажный кронштейн с передней ручкой

- Корпус для установки 19" компонентов или нестандартных компонентов (например, на монтажной панели)
- Без экранирования (возможность дооснащения ЭМС-экранированием)
- Симметричная конструкция — идентичные передняя и задняя стороны
- Четыре исполнения
  - Передние накладки
  - Передние ручки
  - 19" монтажные кронштейны
  - 19" монтажные кронштейны с передними ручками
- Для печатных плат глубиной 160, 220, 280 и 340 мм (в зависимости от глубины корпуса)



Чертеж: с передней накладкой

ServicePLUS см. на стр. 5.4

Комплектность поставки (Комплект)

Поз.	Кол-во	Описание
1	2	Боковая стенка, пассивированный алюминий 2 мм
2	2	Боковая крышка, алюминий 1 мм, лицевая поверхность с порошковым покрытием, RAL 9006
3	2	Задняя накладка, алюминий, литье под давлением, порошковое покрытие, RAL 7016
3a	2	Передняя накладка, алюминий, литье под давлением, порошковое покрытие, RAL 7016
3b	2	Передняя ручка, алюминий, литье под давлением, порошковое покрытие, RAL 7016
3c	2	19" монтажный кронштейн, алюминий, литье под давлением, порошковое покрытие, RAL 7016
3d	2	19" монтажный кронштейн с передней ручкой, алюминий, литье под давлением, порошковое покрытие, RAL 7016
4	4	Горизонтальный рельс, тип H-LD, алюминий, лицевая поверхность с порошковым покрытием, RAL 7016
11	2	Верхняя и нижняя крышки, алюминий 1 мм, внутренняя поверхность электропроводящая, лицевая поверхность с порошковым покрытием, RAL 9006, контакт для заземления, нижняя крышка с вентиляционными отверстиями
12	4	Ножка корпуса с защитой от скольжения, UL 94 V-0, поликарбонат, цвет черный
13	1	Крепежные детали

3a, 3b, 3c или 3d по выбору

Примечание

- Информацию для заказа см. на след. стр.

Информация для заказа

Принадлежности	
Комплект заземления Медная жила 1,5 мм^2, оболочка из поливинилхлорида, цвет желтый/зеленый, 1 комплект	**24571-380**
Ножка из литого под давлением алюминия со складным элементом Цвет серебристый, 1 шт. (тов. партия 10 шт.)	**10603-002**
Складная ножка из пластика Цвет серебристый (аналогичен RAL 9006), в упаковке 4 шт.	**20603-001**
Складная ножка из пластика Цвет антрацит (аналогичен RAL 7016), 4 шт.	**20603-002**
Этажерочная опора цвет серебристый,RAL 9006, полиамид, UL 94 V-0, в упаковке 4 шт.	**20603-004**
Этажерочная опора под цвет антрацита, RAL 7016, полиамид, UL 94 V-0, в упаковке 4 шт.	**20603-003**

Настольные корпуса – ratiopac PRO

Корпус RatiopacPRO

	Ширина W HP	Глубина D мм	Высота корпуса H 2 U Заказ №	Заказ №	Заказ №	Заказ № Разделение боковой стенки (1 U-3 U-1 U) 1 / 3 / 1	Заказ № (3 U-2 U) 3 / 2	Заказ №
Передние накладки	28	255.5	24572-500	24571-002	24571-050	24572-117	24572-261	24571-098
	28	315.5	24572-503	**24571-005**	24571-053	24572-120	24572-264	24571-101
	42	255.5	24572-510	**24571-014**	24571-062	24572-129	24572-273	24571-110
	42	315.5	**24572-513**	**24571-017**	24571-065	24572-132	24572-276	24571-113
	42	255.5	24572-514	24571-018	24571-066	24572-133	24572-277	24571-114
	63	255.5	24572-520	24571-026	24571-074	24572-141	24572-285	24571-122
	63	315.5	24572-523	**24571-029**	24571-077	24572-144	24572-288	24571-125
	63	375.5	24572-524	**24571-030**	24571-078	24572-145	24572-289	24571-126
	84	255.5	24572-530	24571-038	24571-086	24572-153	24572-297	24571-134
	84	315.5	24572-533	**24571-041**	24571-089	24572-156	24572-300	24571-137
	84	375.5	24572-534	**24571-042**	24571-090	24572-157	24572-301	24571-138
	84	435.5	24572-535	**24571-043**	**24571-091**	24572-158	24572-302	24571-139
RPPR6629	84	495.5	24572-536	24571-044	24571-092	24572-159	24572-303	24571-140
Передние ручки	28	255.5	–	**24571-702**	24571-750	24572-213	24572-357	24571-798
	28	315.5	–	24571-705	24571-753	24572-216	24572-360	24571-801
	42	255.5	–	**24571-714**	24571-762	24572-225	24572-369	24571-810
	42	315.5	–	**24571-717**	24571-765	24572-228	24572-372	24571-813
	42	375.5	–	24571-718	24571-766	24572-229	24572-373	24571-814
	63	255.5	–	24571-726	24571-774	24572-237	24572-381	24571-822
	63	315.5	–	**24571-729**	24571-777	24572-240	24572-384	24571-825
	63	375.5	–	24571-730	24571-778	24572-241	24572-385	24571-826
	84	255.5	–	24571-738	24571-786	24572-249	24572-393	24571-834
	84	315.5	–	**24571-741**	24571-789	24572-252	24572-396	24571-837
	84	375.5	–	**24571-742**	24571-790	24572-253	24572-397	24571-838
	84	435.5	–	24571-743	**24571-791**	24572-254	24572-398	24571-839
01805050	84	495.5	–	24571-744	24571-792	24572-255	24572-399	24571-840
19" монтажные кронштейны	84	255.5	24572-570	**24571-438**	**24571-486**	24572-201	24572-345	24571-534
	84	315.5	**24572-573**	**24571-441**	24571-489	24572-204	24572-348	24571-537
	84	375.5	**24572-574**	**24571-442**	24571-490	24572-205	24572-349	24571-538
	84	435.5	**24572-575**	**24571-443**	**24571-491**	24572-206	24572-350	**24571-539**
01805052	84	495.5	24572-576	24571-444	**24571-492**	24572-207	24572-351	24571-540
19" монтажные кронштейны с передними ручками	84	255.5	24572-620	**24572-630**	**24572-640**	–	–	24572-660
	84	315.5	**24572-623**	**24572-633**	**24572-643**	–	–	**24572-663**
	84	375.5	**24572-624**	**24572-634**	**24572-644**	–	–	**24572-664**
	84	435.5	**24572-625**	**24572-635**	**24572-645**	–	–	**24572-665**
01813051	84	495.5	24572-626	**24572-636**	**24572-646**	–	–	24572-666

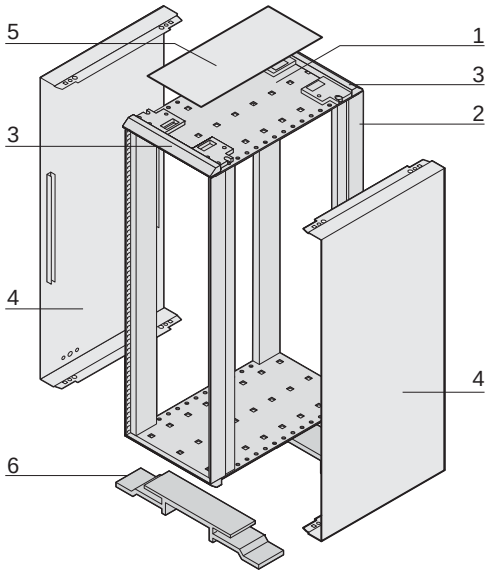
Примечание

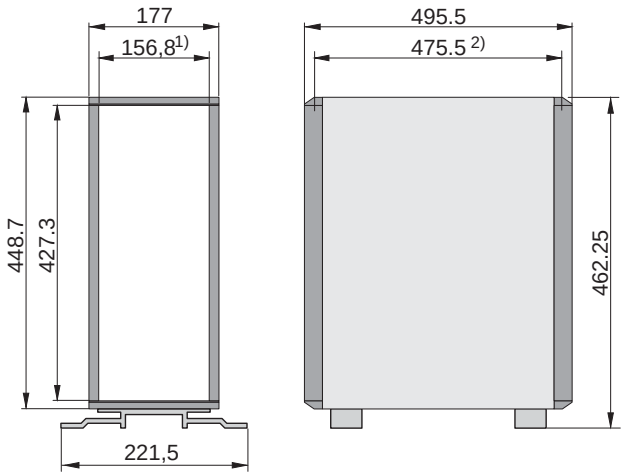
- Размерные эскизы и монтажная глубина см. стр. 5.9
- Внутренние компоненты см. со стр. 5.18

ratiopacPRO Tower, ширина 4 U



06802001





01802054

1) = Ширина просвета между горизонтальными рельсами 2) = Макс. установочная глубина

- Симметричная конструкция - идентичные передняя и задняя сторона
- Монтажное пространство 4 U, 84 HP, глубина 475 мм
- На основе ratiopacPRO
- Без экранирования (возможность дооснащения ЭМС-экранированием)

Комплектность поставки (набор)

Поз.	Кол-во	Описание
1	2	Основание/верхняя панель, пассивированный алюминий 2 мм
2	4	Горизонтальный рельс, тип H-LD, алюминий, лицеваяповерхность с порошковым покрытием, RAL 7016
3	4	Накладка, цинк, литье под давлением, RAL 7016
4	2	Боковая панель, алюминий 1 мм, контакт для заземления, лицевая поверхность с порошковым покрытием, внутренняя поверхность токопроводящая, RAL 9006
5	1	Верхняя крышка, алюминий 1 мм, лицевая поверхность с порошковым покрытием, RAL 9006
6	2	Ножка корпуса с защитой от скольжения, алюминий,порошковое покрытие, RAL 7016
7	1	Комплект крепежных деталей

Информация для заказа

Ширина U	Заказ №
4	24571-395

Примечание

- Внутренние компоненты см. со стр. 5.18

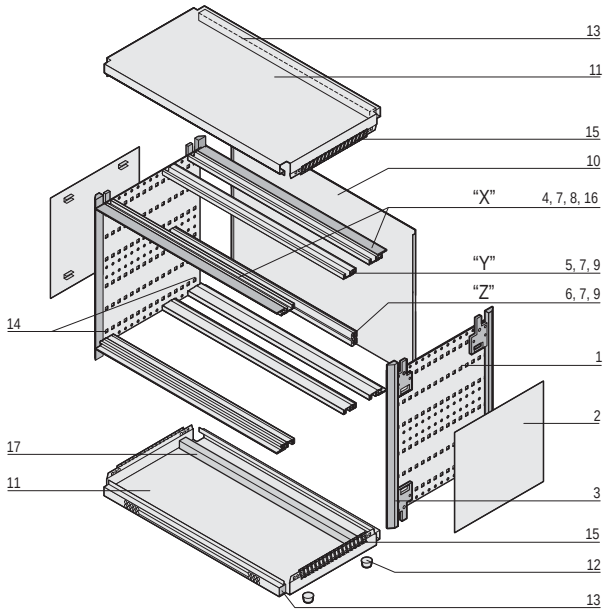
ServicePLUS см. на стр. 5.4

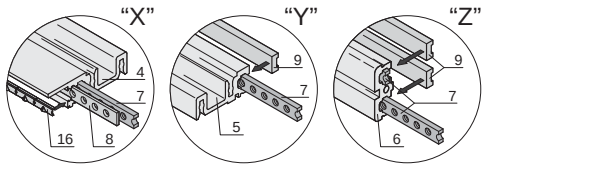
Настольные корпуса – ratiopacPROair

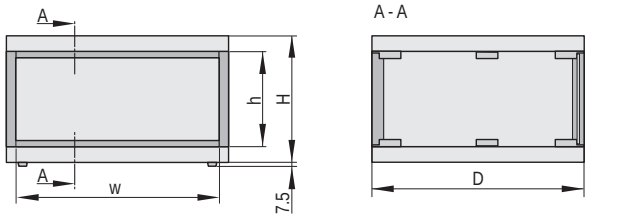
Корпус ratiopacPRO air, с принадлежностями



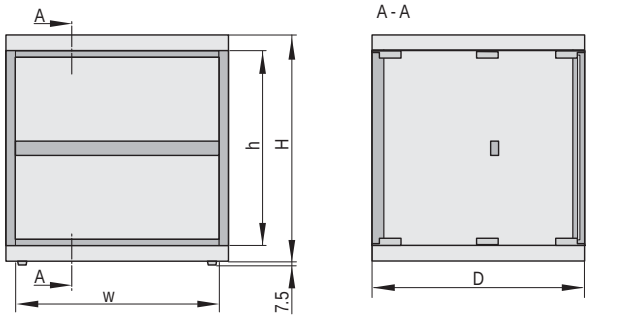
- Два дополнительных отсека для вентиляции по 1/2 U
- Корпус с передней накладкой; с предустановленными внутренними компонентами для монтажа европлат и объединительной платы с изолирующей полосой; без видимых винтов
- Симметричная конструкция - идентичные передняя и задняя сторона; вентиляционные отверстия в верхней и нижней крышках
- Два исполнения:
  - без экранирования (с возможностью ЭМС-экранирования)
  - с предустановленным ЭМС-уплотнителем







3 U



6 U

Комплектность поставки (набор)

Поз.	Кол-во без ЭМС	Кол-во с ЭМС	Описание
1	2	2	Боковая стенка, пассивированный алюминий 2 мм
2	2	2	Боковая стенка, алюм. 1 мм, лицевая поверх. RAL 9006
3	4	4	Накладка, цинк, RAL 7016, предустановлена только в варианте с электромагнитной защитой
4	4	4	Горизонтальный рельс, тип H-LD, лицевая поверх. RAL 7016
5	2	2	Горизонтальный рельс средний (сверху/снизу), тип H-ST
6	1	1	Горизонтальный рельс средний (только для 6 U,) тип ST
7	6/8	6/8	4 или 7 U: рейка с резьбовыми отверстиями, сталь, для монтажа объединительной платы с изолирующей полосой
8	–	4	Рейка с отверстиями, установлена
9	4	4	Изолирующая полоса, полимер ПБТ, UL 94 V-0
10	1	1	Задняя стенка, алюминий, 2,5 мм
11	2	2	Верхняя и нижняя крышки, алюминий 1 мм, тыльная поверхность токопроводящая, лицевая поверхность порошковое покрытие RAL 9006, контакт для заземления
12	4	4	Ножка корпуса с защитой от скольжения, UL 94 V-0, поликарбонат, цвет черный
13	2	2	Воздушный фильтр
14	–	1	ЭМС-планка для боковой стенки, предустановлена (набор)
15	–	4	Контактная ЭМС-пружина для крышек, предустановлена (набор)
16	–	4	Контактная ЭМС-пружина передние панели/ горизонт. рельс
17	1	1	Воздушный уплотнитель, вспененный полиэтилен, самоклеящийся, температурный диапазон от -20 до +85 °C
18	1	1	Заземление, крепежные детали

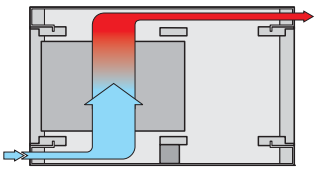
Информация для заказа

Высота корпуса H U	Высота печатной платы h U	Ширина w HP	Глубина D мм	Неэкранированный Заказ №	Экранированный Заказ №
4	3	28	255.5	**24572-025**	**24572-074**
4	3	42	255.5	**24572-026**	**24572-075**
4	3	42	315.5	**24572-027**	**24572-076**
4	3	63	315.5	**24572-028**	**24572-077**
4	3	84	315.5	**24572-029**	**24572-078**
4	3	84	375.5	**24572-030**	**24572-079**
4	3	84	435.5	**24572-031**	**24572-080**
7	6	42	315.5	**24572-040**	**24572-088**
7	6	63	315.5	**24572-041**	**24572-089**
7	6	84	315.5	**24572-042**	**24572-090**
7	6	84	375.5	**24572-043**	**24572-091**
7	6	84	435.5	24572-044	**24572-092**

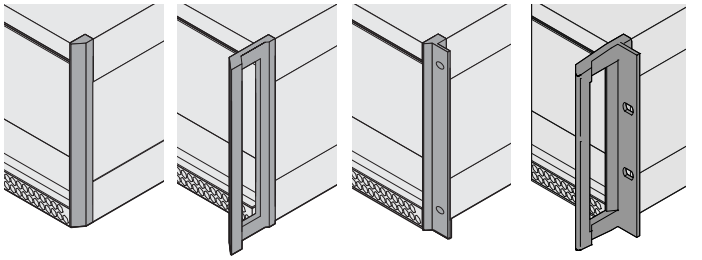
- Размерные эскизы и монтажная глубина см. стр. 5.16
- Внутренние компоненты см. со стр. 5.18
- Передние ручки и 19" монтажные кронштейны со стр. 5.24
- Передние ручки и 19" монтажные кронштейны со стр. 5.40

ServicePLUS см. на стр. 5.4

Корпус RatiopacPRO air

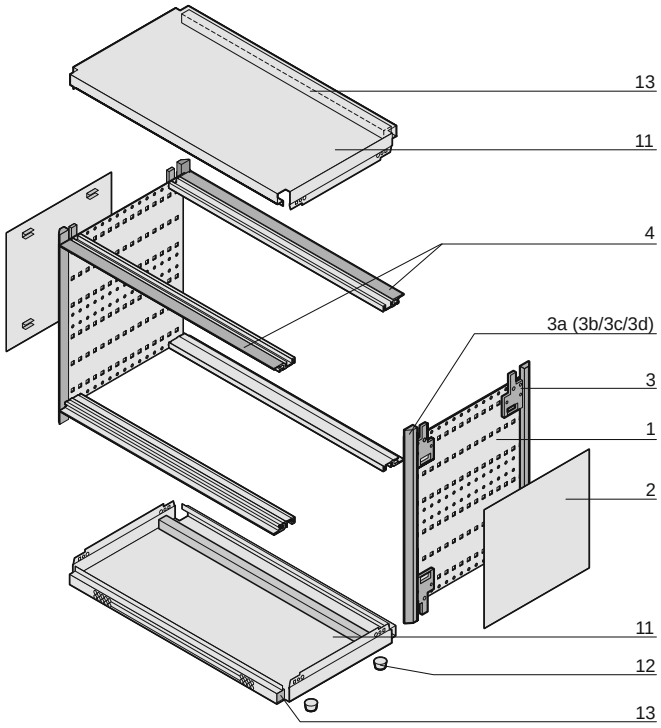


06801005



01805055 01805056 01805057 01813057

3a: передняя фальшпанель | 3b: передняя ручка | 3c: 19" монтажный кронштейн | 3d: 19" монтажный кронштейн с передней ручкой



01813066

Чертеж: с передней накладкой

ServicePLUS см. на стр. 5.4

- В корпусе предусмотрены два отсека для вентиляции по 1/2 U под и над пространством для печатных плат
- Корпус для установки 19" компонентов или нестандартных компонентов (например, на монтажной панели)
- Без экранирования (возможность дооснащения ЭМС-экранированием)
- Симметричная конструкция — идентичные передняя и задняя стороны
- Для печатных плат глубиной 160, 220, 280 и 340 мм (в зависимости от глубины корпуса)
- Загрузка чертежей в формате 3D в Интернете
- Четыре исполнения
  - Передние накладки
  - Передние ручки
  - 19" монтажные кронштейны
  - С 19" монтажными кронштейнами и передними ручками

Комплектность поставки (набор)

Поз.	Кол-во	Описание
1	2	Боковая стенка, пассивированный алюминий 2 мм
2	2	Боковая крышка, алюминий 1 мм, лицевая поверхность с порошковым покрытием, RAL 9006
3	2	Задняя накладка, алюминий, литье под давлением, порошковое покрытие, RAL 7016
3a	2	Передняя накладка, алюминий, литье под давлением, порошковое покрытие, RAL 7016
3b	2	Передняя ручка, алюминий, литье под давлением, порошковое покрытие, RAL 7016
3c	2	19" монтажный кронштейн, алюминий, литье под давлением, порошковое покрытие, RAL 7016
3d	2	19" монтажный кронштейн с передней ручкой, алюминий, литье под давлением, порошковое покрытие, RAL 7016
4	4	Горизонтальный рельс, тип H-LD, алюминий, лицевая поверхность с порошковым покрытием, RAL 7016
11	2	Верхняя и нижняя крышки, алюминий 1 мм, внутренняя поверхность электропроводящая, лицевая поверхность с порошковым покрытием, RAL 9006, контакт для заземления, вентиляционные отверстия
12	4	Ножка корпуса с защитой от скольжения, UL 94 V-0, поликарбонат, цвет черный
13	2	Воздушный фильтр
14	1	Крепежные детали

3a, 3b, 3c или 3d по выбору

Примечание

- Информацию для заказа см. на след. стр.

Информация для заказа

Принадлежности	
Комплект заземления Медная жила 1,5 мм^2, оболочка из поливинилхлорида, цвет желтый/зеленый, 1 комплект	**24571-380**
Ножка из литого под давлением алюминия со складным элементом Цвет серебристый, 1 шт. (тов. партия 10 шт.)	**10603-002**
Складная ножка из пластика Цвет серебристый (аналогичен RAL 9006), в упаковке 4 шт.	**20603-001**
Складная ножка из пластика Цвет антрацит (аналогичен RAL 7016), 4 шт.	**20603-002**
Этажерочная опора цвет серебристый,RAL 9006, полиамид, UL 94 V-0, в упаковке 4 шт.	**20603-004**
Этажерочная опора под цвет антрацита, RAL 7016, полиамид, UL 94 V-0, в упаковке 4 шт.	**20603-003**

Настольные корпуса – ratiopacPROair

Корпус RatiopacPRO air

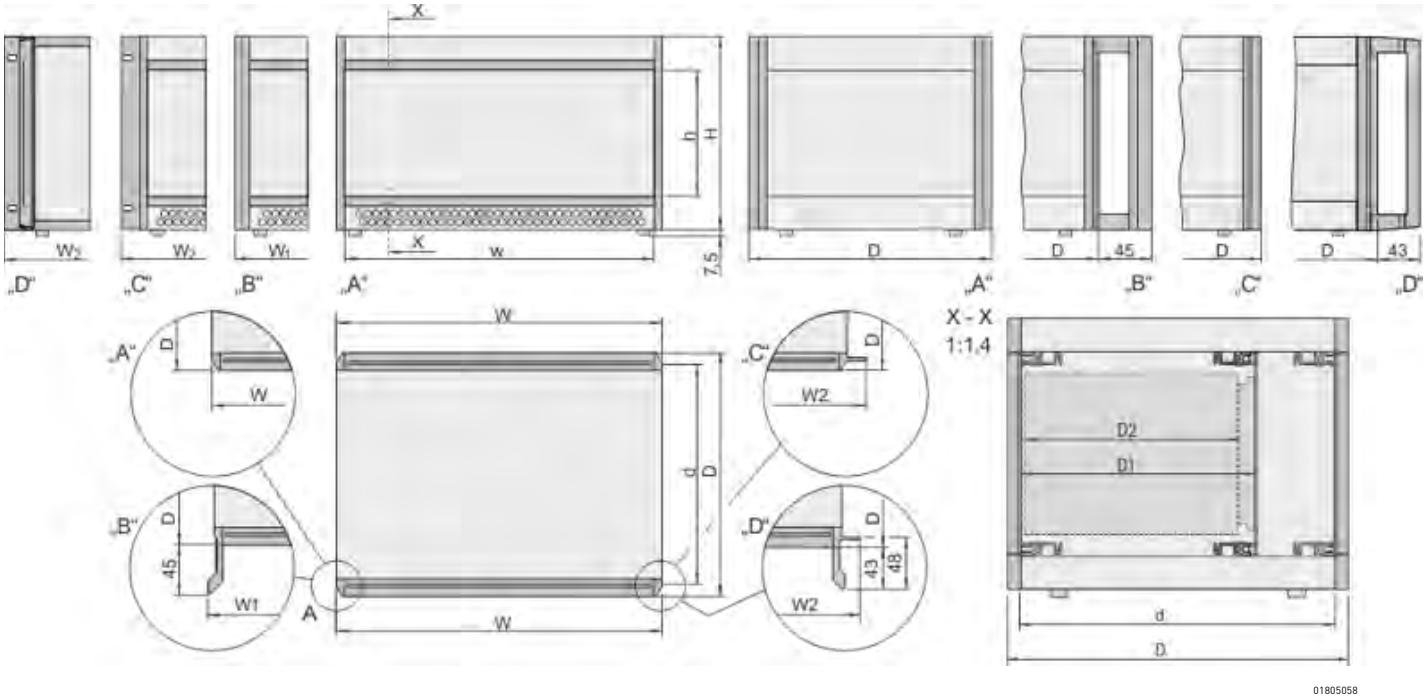
	Ширина W	Глубина D	Высота корпуса H		
			4 U	5 U	7 U
			Высота печатной платы h		
			3		
			1		
	HP	мм	Заказ №	Заказ №	Заказ №
Передние накладки	28	255.5	24571-146	24571-194	24571-242
	28	315.5	24571-149	24571-197	24571-245
	42	255.5	24571-158	24571-206	24571-254
	42	315.5	24571-161	**24571-209**	24571-257
	42	375.5	24571-162	24571-210	24571-258
	63	255.5	24571-170	24571-218	24571-266
	63	315.5	24571-173	24571-221	24571-269
	63	375.5	24571-174	24571-222	24571-270
	63	435.5	24571-175	24571-223	24571-271
	84	255.5	24571-182	24571-230	24571-278
	84	315.5	24571-185	24571-233	24571-281
	84	375.5	24571-186	24571-234	24571-282
	84	435.5	24571-187	24571-235	24571-283
01805055	84	495.5	24571-188	24571-236	24571-284
Передние ручки	28	255.5	24571-846	24571-894	24571-942
	28	315.5	24571-849	24571-897	24571-945
	42	255.5	24571-858	24571-906	24571-954
	42	315.5	24571-861	24571-909	24571-957
	42	375.5	24571-862	24571-910	24571-958
	42	435.5	24571-863	24571-911	24571-959
	63	315.5	24571-873	24571-921	24571-969
	63	375.5	24571-874	24571-922	24571-970
	63	435.5	24571-875	24571-923	24571-971
	84	255.5	24571-882	24571-930	24571-978
	84	315.5	24571-885	24571-933	24571-981
	84	375.5	24571-886	24571-934	24571-982
	84	435.5	24571-887	24571-935	24571-983
01805056	84	495.5	24571-888	24571-936	24571-984
19" монтажные кронштейны	84	255.5	**24571-582**	24571-630	24571-678
	84	315.5	**24571-585**	24571-633	24571-681
	84	375.5	24571-586	24571-634	**24571-682**
	84	435.5	24571-587	24571-635	24571-683
01805057	84	495.5	24571-588	**24571-636**	24571-684
С 19" монтажными кронштейнами и передними ручками	84	255.5	**24572-670**	–	24572-690
	84	315.5	**24572-673**	–	**24572-693**
	84	375.5	**24572-674**	–	**24572-694**
	84	435.5	**24572-675**	–	**24572-695**
01805057	84	495.5	**24572-676**	–	24572-696

Примечание

- Размерные эскизы и монтажная глубина см. стр. 5.16
- Внутренние компоненты см. со стр. 5.18

Настольные корпуса – ratiopacPROair

Размерные эскизы RatiopacPRO air



01805058

RatiopacPRO air со следующими компонентами: A - накладка; B - передняя ручка; C - 19" монтажный кронштейн; D - 19" монтажный кронштейн с передней ручкой

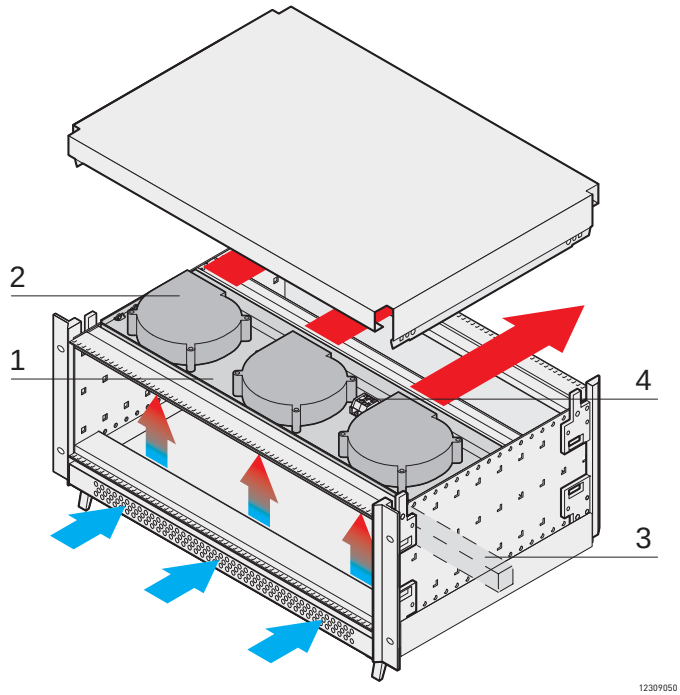
Таблица размеров RatiopacPRO air

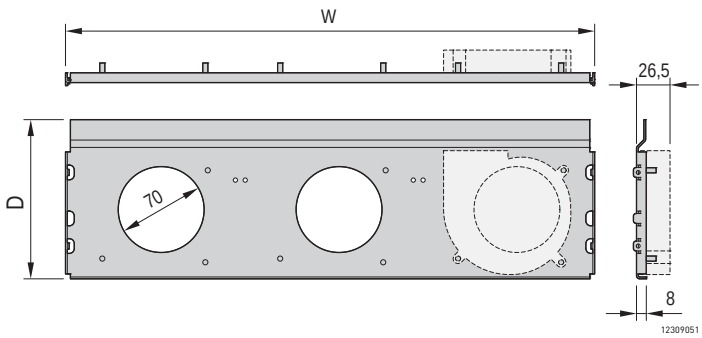
Высота			Ширина					Глубина			
H		h	W		W1	W2	w	D	d	D1	D2
U	мм	мм	HP	мм	мм	мм	мм	Общая глубина мм	Полезная глубина мм	Установочная глубина мм	Глубина печатной платы мм
4	177,00	112,35	28	164,42	177,62	198,12	142,82	255,5	235,5	175	160
			42	235,54	248,74	269,24	213,94			235	220
			63	342,42	355,42	375,92	320,62	315,5	295,5	175	160
			84	448,90	462,10	482,60	427,30			235	220
5	221,45	156,80	42	235,54	248,74	269,24	213,94			295	280
			63	342,42	355,42	375,92	320,62	375,5	355,5	175	160
			84	448,90	462,10	482,60	427,30			235	220
7	310,35	245,70	42	235,54	248,74	269,24	213,94			295	280
			63	342,42	355,42	375,92	320,62			355	340
			84	448,90	462,10	482,60	427,30	435,5	415,5	175	160
										235	220
										295	280
										355	340
								495,5	475,5	175	160
										235	220
										295	280
										355	340

Глубина установки внутренних компонентов определяется шагом 15 мм

Настольные корпуса – ratiopacPROair

Радиальный вентиляторный блок для ratiopacPRO air





Глубина D: 129,8 или 189,9 мм для европлат 160 или 220 мм

- Только для корпусов высотой 1 или 2 U
- Радиальные вентиляторы на шариковых подшипниках
- Корпус вентиляторного блока в четырех вариантах ширины и двух вариантах глубины
- Производительность 36 м^3/ч (свободное нагнетание) на вентилятор
- Отвод воздуха через отверстия в верхней крышке
- Механическая доработка корпуса не требуется
- Удобный монтаж
- Без ограниченния заднего монтажного пространства

Комплектность поставки (набор)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Корпус вентиляторного блока, алюминий 1,5 мм, с посадочными втулками для крепления вентиляторов
2	1-3	Радиальный вентилятор на шариковых подшипниках, 12 $В_{пост. тока}$; производительность (50 Гц) 36 м³/ч при свободном нагнетании воздуха; потребляемая мощность 6,7 Вт; соединительный кабель 300 мм, без штекера (AWG 26); уровень шума 47 дБ (A); макс. статическое давление 190 Па; макс. температура окружающей среды 60 °C; корпус вентилятора и ротор: UL 94 V-0
3	1	Воздушный уплотнитель, вспененный полиэтилен, UL 94, самоклеящийся, температурный диапазон от -20 до +85 °C
4	1	Соединительная клемма, UL 90 V-0
5	1	Комплект крепежных деталей

Информация для заказа

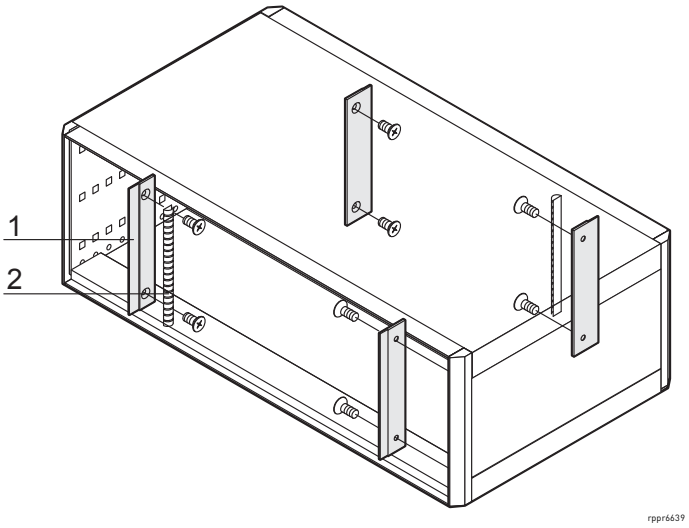
Ширина	Ширина	Кол-во вентиляторов	Заказ № для печатных плат глубиной	
HP	мм		160 mm	220 mm
28	146,87	1	24572-404	24572-408
42	218,00	1	24572-405	24572-409
63	324,67	2	24572-406	24572-410
84	431,35	3	**24572-407**	**24572-411**

Примечание

- Другие конфигурации по отдельному запросу
- Вентиляторы с тахосигналом по отдельному запросу

Настольные корпуса – ratiopacPRO/ -air

ЭМС-уплотнитель между передней панелью/задней стенкой и боковой стенкой



- Для вертикального ЭМС-экранирования между вставными модулями и боковой стенкой
- Комплекта поставки достаточно для одного корпуса

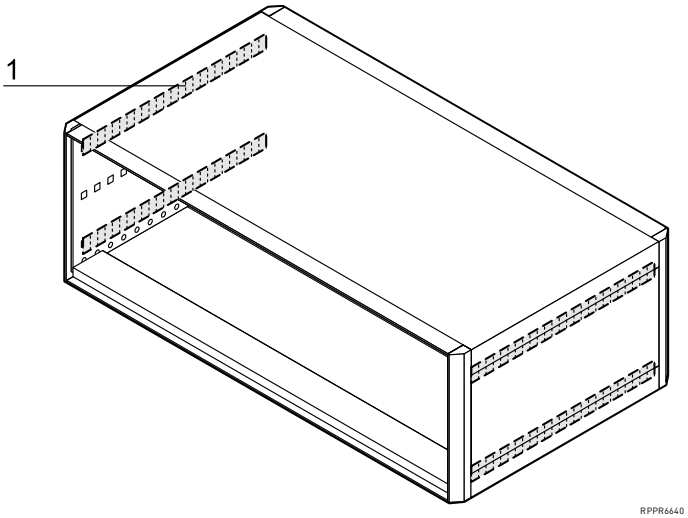
Комплектность поставки (набор)

Поз.	Кол-во	Описание
1	4	Опорная ЭМС-планка, алюминиевый профиль
2	2	Текстильный ЭМС-уплотнитель: наполнитель - вспененный материал, оболочка - тканевая, с медно-никелевым покрытием
3	1	Крепежный материал

Информация для заказа

Для корпусов высотой U	Заказ №
2, 3-air	24571-334
3, 4-air	24571-331
4, 5-air	24571-332
6, 7-air	24571-333
5, 6-air	24571-335

ЭМС-уплотнитель между боковыми стенками и крышками



- Для горизонтального ЭМС-экранирования между боковыми стенками и верхней и нижней крышками
- Комплекта поставки достаточно для одного корпуса

Комплектность поставки (набор)

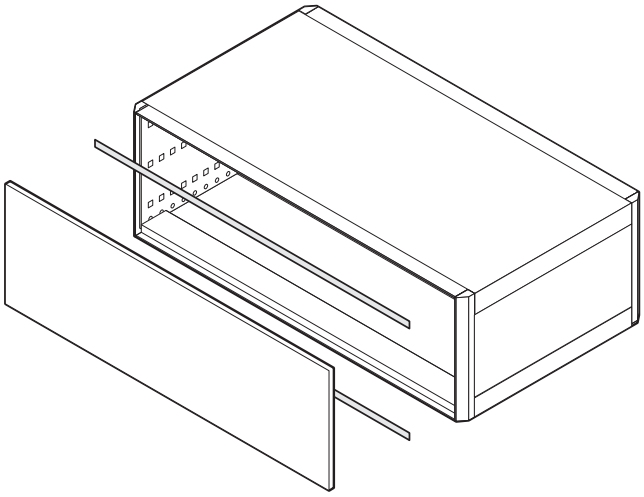
Поз.	Кол-во	Описание
1	4	Контактная полоска, сталь, нержавеющая

Информация для заказа

Глубина мм	Заказ №
255	24571-338
315	24571-339
375	24571-340
435	24571-341
495	24571-342

Настольные корпуса – ratiopac PRO/ -air

ЭМС-уплотнитель между передней панелью/задней стенкой и горизонтальным рельсом



- Контактная ЭМС-пружина фиксируется на горизонтальный рельс и обеспечивает токопроводящий контакт с передней панелью или задней стенкой
- Для заднего горизонтального рельса (H-VT, L-VT) и всех передних горизонтальных рельс

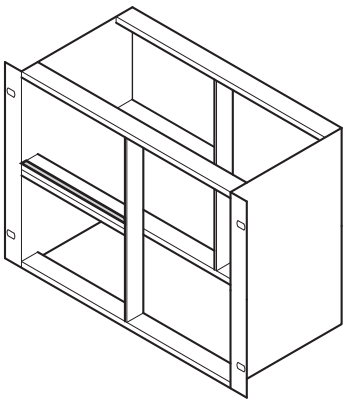
Комплектность поставки

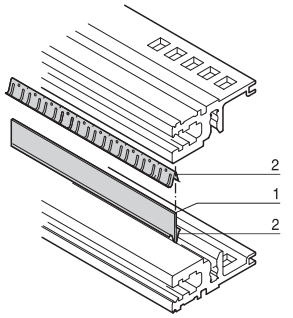
Поз.	Кол-во	Описание
1	10/100	Контактная ЭМС-пружина из нержавеющей стали

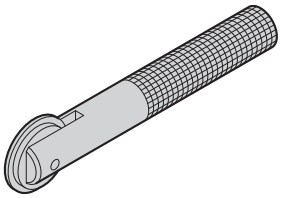
Информация для заказа

Ширина HP	Ширина мм	Кол-во	Заказ №
28	131.78	10	**24560-229**
42	202.9	10	**24560-231**
63	304.8	10	**24560-233**
84	416.3	10	**24560-235**
84	416.3	100	**24560-236**

ЭМС-уплотнитель между горизонтальными рельсами







Монтажный инструмент

- Для экранирования 2-х расположенных непосредственно друг над другом горизонтальных рельсов при вертикальном разделении монтажного пространства

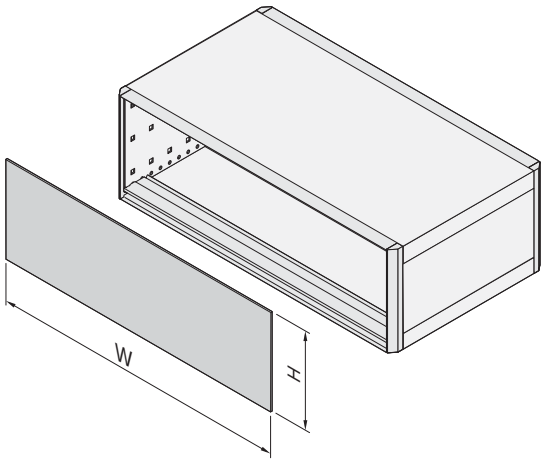
Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Металлическая полоса, алюминий 1 мм
2	2	Контактная пружина, нержавеющая сталь

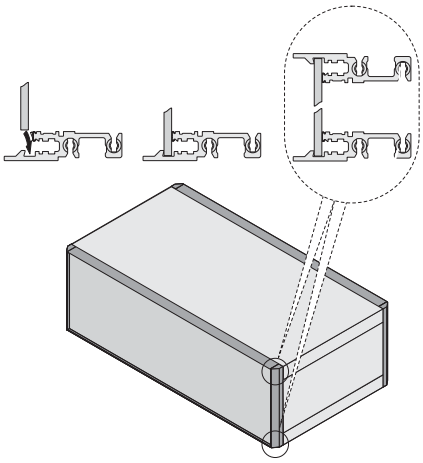
Информация для заказа

Длина HP	Заказ №
20	**24562-520**
28	**24562-528**
40	**24562-540**
42	**24562-542**
63	**24562-563**
84	**24562-584**
Монтажный инструмент для монтажа контактной ЭМС-пружины из нержавеющей стали, в горизонтальных рельсах, 1 шт.	**24560-271**

Передняя ЭМС-панель и задняя ЭМС-стенка, экранированные, установлены



01811055



01811056

Передняя панель/горизонтальный рельс

- Крепление без винтов
- Специальные горизонтальные рельсы закрывают кромки передней панели (сверху и снизу) и защищают е

NEW

Комплектность поставки (набор)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Полноразмерная передняя панель, алюминий 2,5 мм, лицевая поверхность анодированная; внутренняя поверхность — цветная пассивация
2	2	Передний горизонтальный рельс; специально для этой передней панели
3	4	Опорная ЭМС-планка
4	2	Контактная пружина, устанавливаемая между горизонтальным рельсом и передней панелью
5	3	Текстильный ЭМС-уплотнитель
6	1	Комплект крепежных деталей, руководство по эксплуатации

Информация для заказа

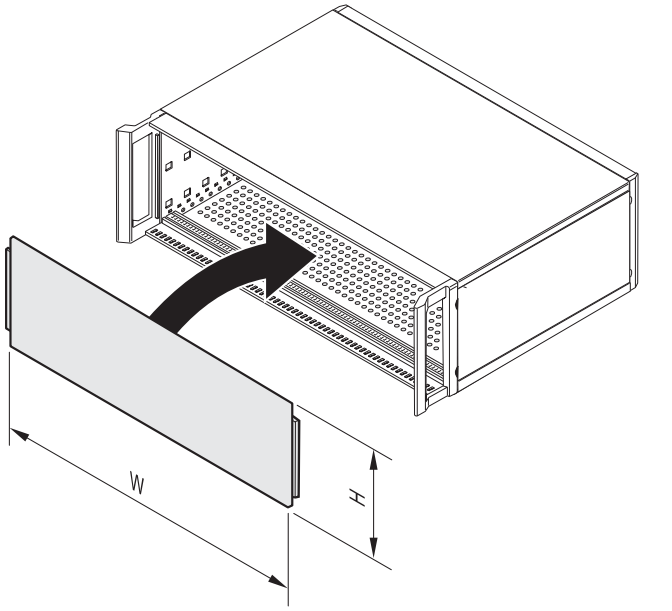
Для корпусов высотой U	Высота H мм	Для корпусов шириной HP	Ширина W мм	Заказ №
2, 3-air	84,0	28	141,9	24572-599
2, 3-air	84,0	42	213,2	24572-600
2, 3-air	84,0	63	319,7	24572-601
2, 3-air	84,0	84	426,4	24572-602
3, 4-air	128,4	28	141,9	**24572-603**
3, 4-air	128,4	42	213,2	**24572-604**
3, 4-air	128,4	63	319,7	**24572-605**
3, 4-air	128,4	84	426,4	**24572-606**
4, 5-air	172,9	28	141,9	24572-607
4, 5-air	172,9	42	213,2	24572-608
4, 5-air	172,9	63	319,7	24572-609
4, 5-air	172,9	84	426,4	24572-610

Примечание

- Чтобы получить экранированный корпус, нужно установить все ЭМС-уплотнители (передняя панель/задняя стенка — боковая стенка; боковая стенка — крышка; передняя панель/задняя стенка — горизонтальный рельс; горизонтальный рельс — горизонтальный рельс)
- ЭМС-уплотнители см. со стр. 5.18

Настольные корпуса – ratiopac PRO/ -air

Полноразмерная передняя панель, установлена, неэкранированная



- Может также использоваться в качестве задней стенки
- Крепление фиксацией, без винтов
- Вставляется между боковой стенкой и накладкой, 19" монтажным кронштейном или ручкой

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Полноразмерная передняя панель, алюминий 2,5 мм, лицевая поверхность анодированная, внутренняя поверхность - желтое хроматирование

Информация для заказа

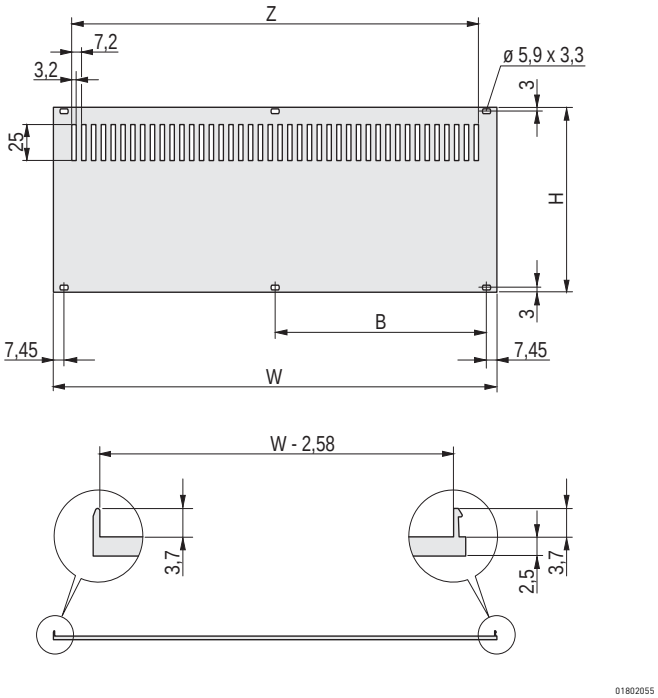
Для корпусов высотой U	Высота H мм	Для корпусов шириной HP	Ширина W мм	Заказ №
2, 3-air	84	28	141.9	34571-617
2, 3-air	84	42	213.2	34571-618
2, 3-air	84	63	319.7	34571-619
2, 3-air	84	84	426.4	**34571-620**
3, 4-air	128.4	28	141.9	**34571-605**
3, 4-air	128.4	42	213.2	**34571-606**
3, 4-air	128.4	63	319.7	**34571-607**
3, 4-air	128.4	84	426.4	**34571-608**
4, 5-air	172.9	28	141.9	34571-609
4, 5-air	172.9	42	213.2	34571-610
4, 5-air	172.9	63	319.7	34571-611
4, 5-air	172.9	84	426.4	**34571-612**
5, 6-air	217.3	28	141.9	34571-621
5, 6-air	217.3	42	213.2	34571-622
5, 6-air	217.3	63	319.7	34571-623
5, 6-air	217.3	84	426.4	34571-624
6, 7-air	261.8	28	141.9	34571-613
6, 7-air	261.8	42	213.2	34571-614
6, 7-air	261.8	63	319.7	34571-615
6, 7-air	261.8	84	426.4	**34571-616**

Примечание

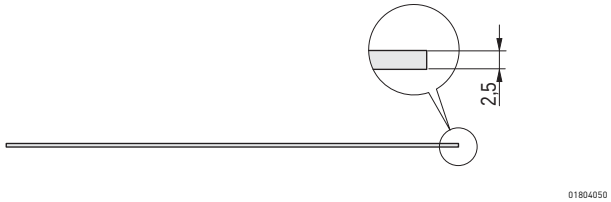
- Передние панели на винтах см. в разделе передние панели стр. 7.4

Настольные корпуса – *ratiopac PRO*/ -air

Перфорированная задняя стенка для монтажа на горизонтальных рельсах



Экранируемая



Неэкранированная

- Два исполнения: неэкранированная, алюминий 2,5 мм; экранируемая, алюминиевый профиль (дооснащается текстильным ЭМС-уплотнителем)

Комплектность поставки

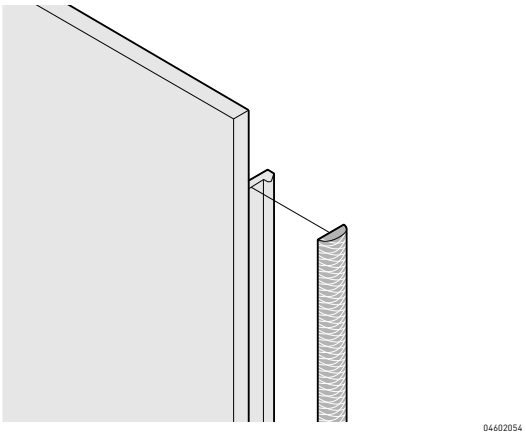
Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Задняя стенка, алюминий 2,5 мм, лицевая поверхность анодированная, тыльная — цветная пассивация; неэкранированная или экранируемая с помощью текстильного ЭМС-уплотнителя

Информация для заказа

Высота U	H мм	Ширина W HP	мм	B мм	Неэкранированный Заказ №	Экранируемая Заказ №
2, 3-air	84	28	141.9	–	**30849-007**	20848-679
2, 3-air	84	42	213	101.6	**30849-014**	20848-680
2, 3-air	84	63	319.7	157.5	**30849-015**	20848-681
2, 3-air	84	84	426.4	208.3	**30849-016**	20848-682
3, 4-air	128.4	28	141.9	–	**30849-008**	**20848-633**
3, 4-air	128.4	42	213	101.6	**30849-021**	20848-634
3, 4-air	128.4	63	319.7	157.5	**30849-022**	20848-635
3, 4-air	128.4	84	426.4	208.3	**30849-023**	**20848-636**
4, 5-air	172.9	28	141.9	–	**30849-009**	20848-656
4, 5-air	172.9	42	213	101.6	**30849-028**	20848-657
4, 5-air	172.9	63	319.7	157.5	**30849-029**	20848-658
4, 5-air	172.9	84	426.4	208.3	**30849-030**	20848-659
5, 6-air	217.3	28	141.9	–	**30849-011**	20848-744
5, 6-air	217.3	42	213	101.6	**30849-171**	20848-745
5, 6-air	217.3	63	319.7	157.5	**30849-172**	20848-746
5, 6-air	217.3	84	426.4	208.3	**30849-173**	20848-747
6, 7-air	261.8	28	141.9	–	**30849-010**	20848-640
6, 7-air	261.8	42	213	101.6	**30849-035**	**20848-641**
6, 7-air	261.8	63	319.7	157.5	**30849-036**	20848-642
6, 7-air	261.8	84	426.4	208.3	**30849-037**	**20848-643**

- Текстильный ЭМС-уплотнитель следует заказывать отдельно
- Крепежные детали см. на стр.
- Задние стенки и передние панели без перфорации см. в главе 7 «Передние панели»
- Задняя стенка с вентилятором по отдельному запросу

Текстильный ЭМС-уплотнитель



Комплектность поставки

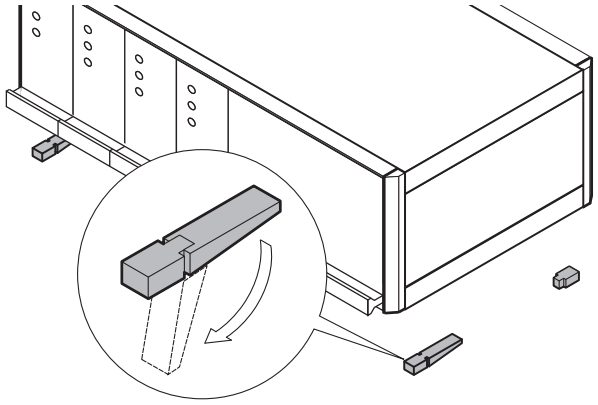
Поз.	Описание
1	Текстильный ЭМС-уплотнитель, наполнитель - вспененный материал, оболочка - тканевая с медно-никелевым покрытием

Информация для заказа

Высота U	Высота мм	Кол-во шт.	Заказ №
2, 3-air	52	10	**21101-857**
3, 4-air	97	100	**21101-854**
3, 4-air	97	10	**21101-853**
4, 5-air	142	10	**21101-858**
5, 6-air	187	10	**21101-978**
6, 7-air	232	100	**21101-856**
6, 7-air	232	10	**21101-855**

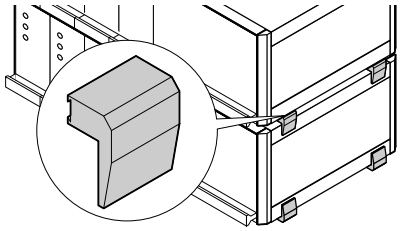
Настольные корпуса – ratiopacPRO/ -air

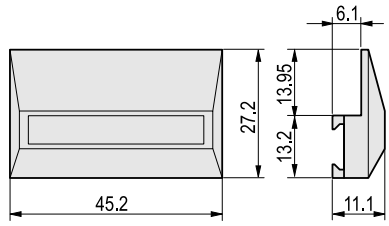
Складная ножка и этажерочная опора (элемент дизайна)



01802075

Складная ножка





01802076

Этажерочная опора / элемент дизайна

- Используются вместо стандартных ножек
- Допустимая нагрузка: 25 кг на ножку
- В нижней крышке корпуса предусмотрены крепежные отверстия

Комплектность поставки (набор)

Поз.	Кол-во	Описание
1	4	Складная ножка, ПА, UL 94 V-0
2	4	Защита от скольжения, термопластичный эластомер
3	2	Складной элемент, ПА, UL 94 V-0
4	1	Крепежный материал

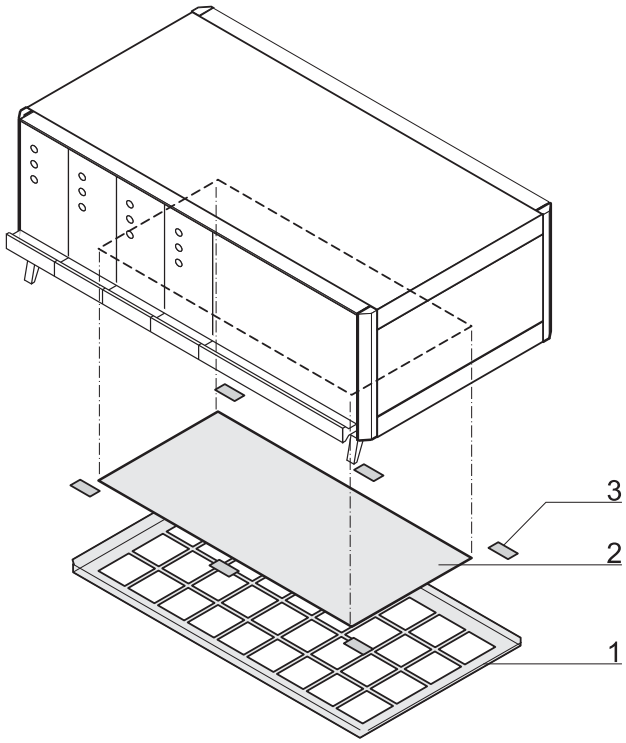
Информация для заказа

Описание	Заказ №
Складная ножка, цвет серебристый RAL 9006	**20603-001**
Складная ножка, под цвет антрацита, RAL 7016	**20603-002**
Этажерочная опора/элемент дизайна цвет серебристый,RAL 9006, полиамид, UL 94 V-0, в упаковке 4 шт.	**20603-004**
Этажерочная опора/элемент дизайна под цвет антрацита, RAL 7016, полиамид, UL 94 V-0, в упаковке 4 шт.	**20603-003**

Примечание

- Для монтажа этажерочной опоры требуются складные ножки

Воздушный фильтр для ratiopacPRO



rppr6658

- Возможен последовательный монтаж без доработки и использования инструментов
- Замена фильтра без открытия корпуса, степень IP-защиты не уменьшается

Комплектность поставки (набор)

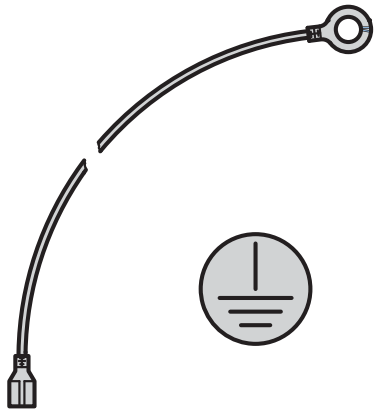
Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Держатель фильтра, алюминий, 1 мм, порошковое покрытие, RAL 9006
2	1	Фильтерная прокладка, синтетическое волокно
3	1	Набор липких площадок

Информация для заказа

Для корпусов шириной	Воздушный фильтр	Запасной воздушный фильтр 1 шт.
HP	Заказ №	Заказ №
28	**24571-325**	**64571-033**
42	**24571-326**	**64571-034**
63	**24571-327**	**64571-035**
84	**24571-328**	**64571-036**

- Для оптимального воздухообмена следует использовать складные ножки (заказываются отдельно), см. на стр. 5.23

Комплект заземления



aza43284

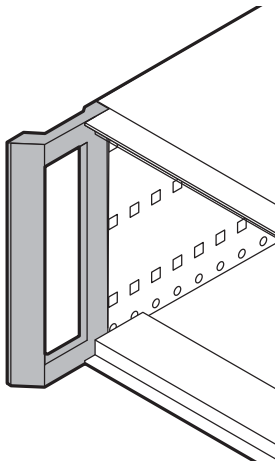
- Обеспечивает заземляющее соединение между боковыми стенками, нижней и верхней крышками и задней стенкой
- Соединения защитного заземляющия соответствуют:
  - DIN EN 50178/VDE 0160
  - DIN EN 60950 / VDE 0805
  - DIN EN 61010-1/VDE 0411 часть 1
  - DIN EN 61010-1A2/VDE 0411 часть 1/A1
- Проверено испытаниями VDE

Информация для заказа

Описание	Заказ №
Комплект заземления, медная жила 1,5 мм^2, оболочка из поливинилхлорида, цвет желто-зеленый	24571-380

Настольные корпуса – ratiopacPRO

Передняя ручка для переоснащения



RPPR6651

- Вместо передней накладки, 19" монтажного кронштейна или 19" монтажного кронштейна с передней ручкой

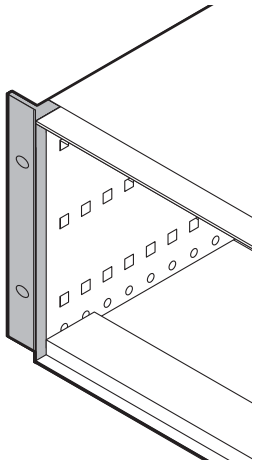
Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	2	Передняя ручка, алюминий, литье под давлением, порошковое покрытие, RAL 7016

Информация для заказа

Передняя ручка для корпусов	Заказ №
RatiopacPRO 3 U	**24571-301**
RatiopacPRO 4 U	**24571-302**
RatiopacPRO 5 U	24571-993
RatiopacPRO 6 U	**24571-303**
RatiopacPRO air 4 U	**24571-304**
RatiopacPRO air 5 U	**24571-305**
RatiopacPRO air 7 U	**24571-306**

19" кронштейн для переоснащения



RPPR6652

- Вместо передней накладки, передней ручки или 19" монтажного кронштейна с передней ручкой

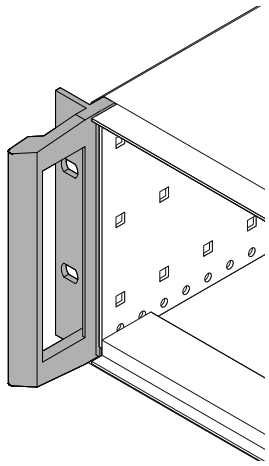
Комплектность поставки

Кол-во	Описание
2	19" монтажный кронштейн, алюминий, литье под давлением, порошковое покрытие, RAL 7016

Информация для заказа

19" кронштейн для корпусов	Заказ №
RatiopacPRO 2 U	**24571-994**
RatiopacPRO 3 U	**24571-295**
RatiopacPRO 4 U	**24571-296**
RatiopacPRO 5 U	**24571-992**
RatiopacPRO 6 U	**24571-297**
RatiopacPRO air 4 U	**24571-298**
RatiopacPRO air 5 U	**24571-299**
RatiopacPRO air 7 U	**24571-300**

19" монтажный кронштейн с передней ручкой для переоснащения



01813056

- Вместо передней накладки, передней ручки или 19" монтажного кронштейна
- Допустимая статическая нагрузка 20 кг на пару

Комплектность поставки

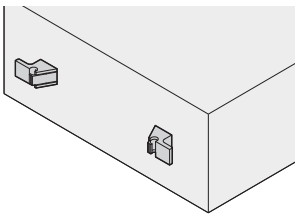
Кол-во	Описание
2	19" монтажный кронштейн с передней ручкой, алюминий, литье под давлением, порошковое покрытие, RAL 7016

Информация для заказа

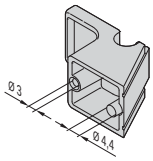
19" кронштейн для корпусов	Заказ №
RatiopacPRO 2 U	**24572-700**
RatiopacPRO 3 U	**24572-701**
RatiopacPRO 4 U	**24572-702**
RatiopacPRO 6 U	**24572-704**
RatiopacPRO air 4 U	**24572-705**
RatiopacPRO air 7 U	**24572-707**

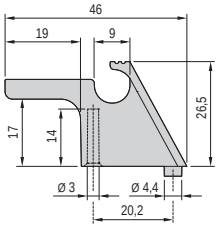
Настольные корпуса – ratiopacPRO/ -air

Держатель для кабеля



02908053





02908052

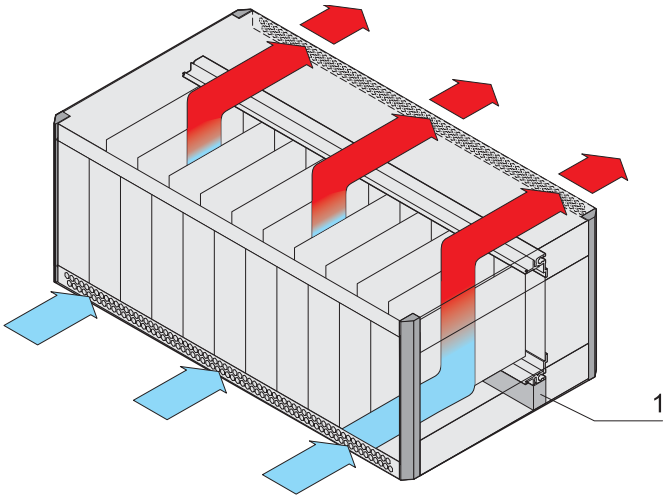
Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	2	Держатель кабеля, ABS-пластик, UL 94 V-0, окрашенный, RAL 7016, для кабеля диаметром от 8 до 12 мм
2	1	Шаблон для сверления, на каждый держатель необходимо просверлить по два отверстия в задней стенке
3	1	Комплект крепежных деталей

Информация для заказа

Наименование	Заказ №
Держатель для кабеля	**24575-800**

Воздушный уплотнитель для ratiopacPRO air



01805059

- Воздушный уплотнитель (поз. 1) закрывает пространство (1/2 U) между задним горизонтальным рельсом и панелью основания

Комплектность поставки (набор)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Воздушный уплотнитель - пенополиэтилен, UL 94 HF 1 и HF 2, самоклеящийся, температурный диапазон от -40 до +85 °C

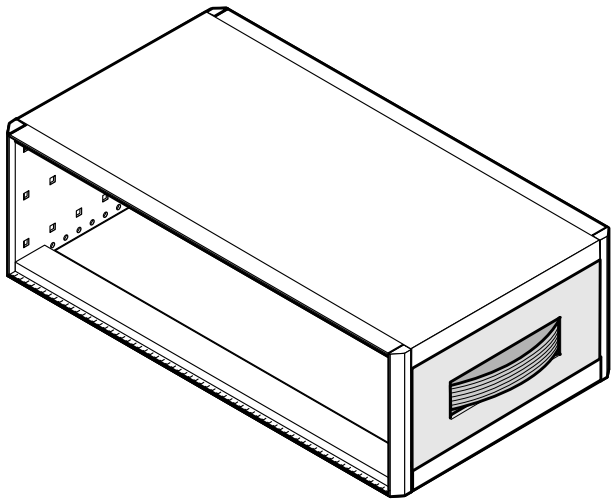
Информация для заказа

Для корпусов шириной HP	Длина мм	Заказ №
42	218.4	**20833-351**
63	325.1	**20833-352**
84	431.8	**20833-353**

Примечание

- Задняя вентиляторная стенка по отдельному запросу
- Радиальный вентиляторный блок см. на стр. 5.17

Ленточная ручка



06801515

- Возможна последующая установка без механической доработки корпуса
- Допустимая статическая нагрузка 20 кг

Комплектность поставки (набор)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Ручка, стальная пружина, оболочка из мягкого пластика, RAL 7016
2	1	Боковая крышка, алюминий, выдимые поверхности - порошковое покрытие RAL 9006
3	2	Адаптер, литой алюминий
4	1	Крепежный материал

Информация для заказа

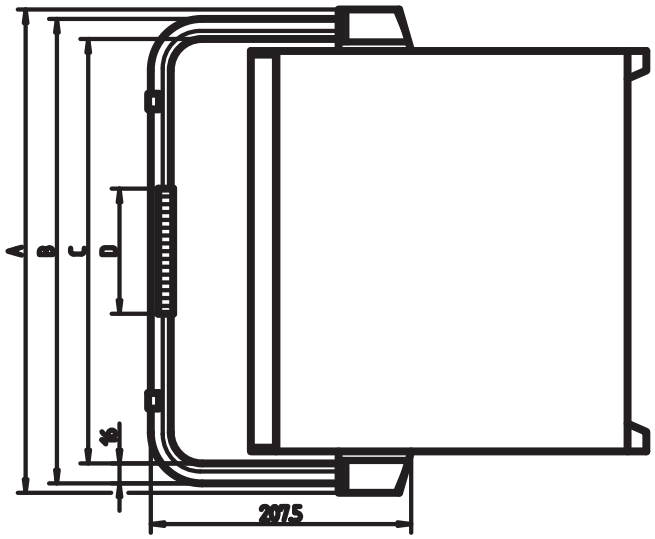
Для корпусов глубиной мм	Для корпусов высотой 3 U, 4 U-air Заказ №	Для корпусов высотой 4 U, 5 U-air Заказ №
315	**24571-308**	**24571-314**
375	**24571-309**	**24571-315**
435	**24571-310**	**24571-316**

Настольные корпуса – ratiopac PRO/ -air

Опорная и переносная ручка

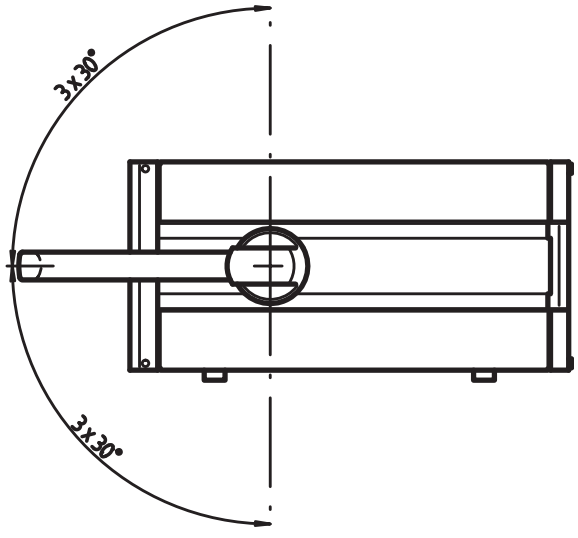


06803006



rpa43897

Для корпусов высотой	Для корпусов шириной	A	B	C	D
U	HP	мм	мм	мм	мм
3, 4, 4-air, 5-air	42	283,4	279,4	247,4	115
3, 4, 4-air, 5-air	63	390,1	386,1	354,1	195
3, 4, 4-air, 5-air	84	496,8	492,8	460,8	195



rpa43898

- Возможность последующей установки без механической доработки корпуса
- Шаг регулировки 30°
- Допустимая статическая нагрузка 30 кг

Комплектность поставки (набор)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Штанга для переноски, алюминиевый профиль, порошковое покрытие RAL 9006
2	1	Пластиковая оболочка ручки, ABS-пластик, UL 94 V-0, RAL 7016
3	2	Опорная защита, ABS-пластик, UL 94 V-0, RAL 7016
4	2	Стопорное устройство, алюминий, литье под давлением
5	2	Колпачки, ABS-пластик, UL 94 V-0, RAL 7016

Информация для заказа

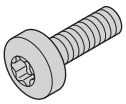
Для корпусов высотой	Для корпусов шириной	Для корпусов глубиной	Опорная и переносная ручка	Монтажный набор
U	HP	мм	Заказ №	Заказ №
3, 4-air	42	255	**24571-320**	**24571-352**
3, 4-air	42	315	**24571-320**	**24571-353**
3, 4-air	42	375	**24571-320**	**24571-354**
3, 4-air	42	435	**24571-320**	**24571-355**
3, 4-air	42	495	**24571-320**	**24571-356**
3, 4-air	63	255	**24571-321**	**24571-352**
3, 4-air	63	315	**24571-321**	**24571-353**
3, 4-air	63	375	**24571-321**	**24571-354**
3, 4-air	63	435	**24571-321**	**24571-355**
3, 4-air	63	495	**24571-321**	**24571-356**
3, 4-air	84	255	**24571-322**	**24571-352**
3, 4-air	84	315	**24571-322**	**24571-353**
3, 4-air	84	375	**24571-322**	**24571-354**
3, 4-air	84	435	**24571-322**	**24571-355**
3, 4-air	84	495	**24571-322**	**24571-356**
4, 5-air	42	255	**24571-320**	**24571-359**
4, 5-air	42	315	**24571-320**	**24571-360**
4, 5-air	42	375	**24571-320**	**24571-361**
4, 5-air	42	435	**24571-320**	**24571-362**
4, 5-air	42	495	**24571-320**	24571-363
4, 5-air	63	255	**24571-321**	**24571-359**
4, 5-air	63	315	**24571-321**	**24571-360**
4, 5-air	63	375	**24571-321**	**24571-361**
4, 5-air	63	435	**24571-321**	**24571-362**
4, 5-air	63	495	**24571-321**	24571-363
4, 5-air	84	255	**24571-322**	**24571-359**
4, 5-air	84	315	**24571-322**	**24571-360**
4, 5-air	84	375	**24571-322**	**24571-361**
4, 5-air	84	435	**24571-322**	**24571-362**
4, 5-air	84	495	**24571-322**	24571-363

Примечание

- Нельзя использовать в комбинации с передними ручками.
- Монтажный набор для ручки для опоры и переноски заказывается отдельно.

Винты Torx со сферо-цилиндрической головкой

Информация для заказа


AZA45923

Описание	Применение	Материал	Размер	Кол-во	Заказ №
Винт Torx с цилиндрической головкой	Для крепления горизонтального рельса к боковой стенке, с функцией заземления	Сталь оцинкованная	M4 x 14	100	**24571-371**
Винт Torx цилиндрической головкой	Для крепления горизонтального рельса к боковой стенке при установке направляющей на слот 1	Сталь оцинкованная	M4 x 10	100	**24571-372**

Гайки

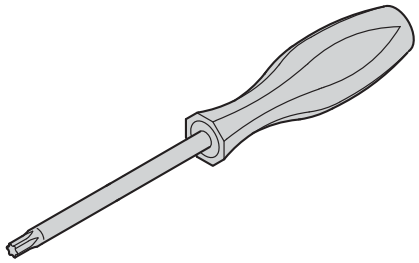
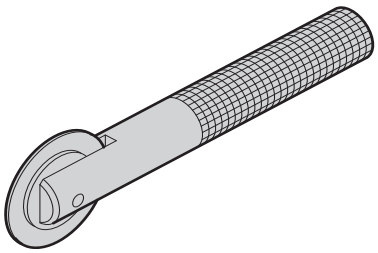
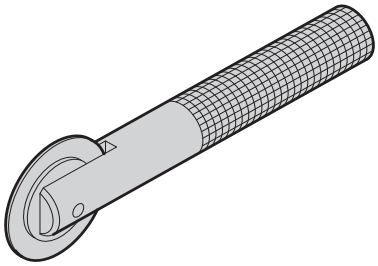
Информация для заказа


AZA45921

Описание	Применение	Материал	Размер	Кол-во	Заказ №
Квадратная гайка	Для крепления компонентов к боковым стенкам, опорным планкам, монтажным панелям	Сталь, оцинкованная	M4	100	**24560-140**

Монтажный инструмент

Информация для заказа

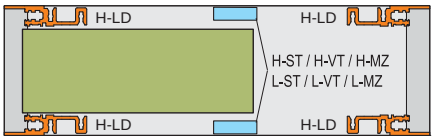
	Описание	Применение	Размер	Кол-во	Заказ №
 AZA45925	Отвертка Torx		T8	1	**64560-026**
			T20	1	**64560-027**
 aza45938	Монтажный инструмент	Только для монтажа контактной ЭМС-пружины из нержавеющей стали на горизонтальный рельс	–	1	**24560-271**
 AZA45937	Монтажный инструмент	Для монтажа контактной ЭМС-пружины из нержавеющей стали в боковой паз передней панели	–	1	**24560-270**

Настольные корпуса – ratiopacPRO/ -air

Монтажная позиция ratiopacPRO
Горизонтальные рельсы и профили

Спереди Сзади

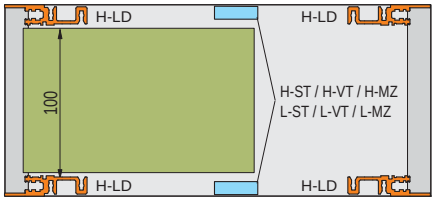
2 U



01805060

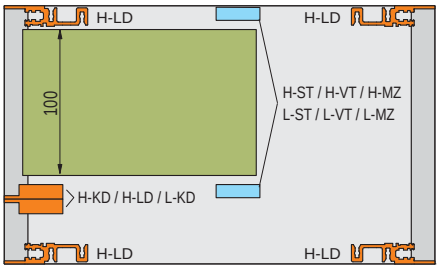
Спереди Сзади

3 U



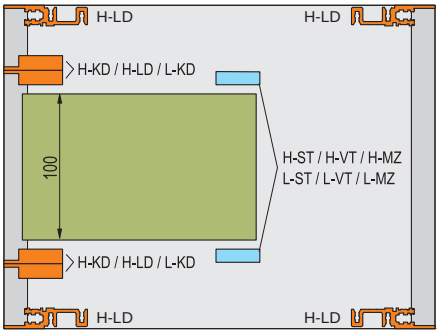
01802057

4 U (3 U + 1 U)



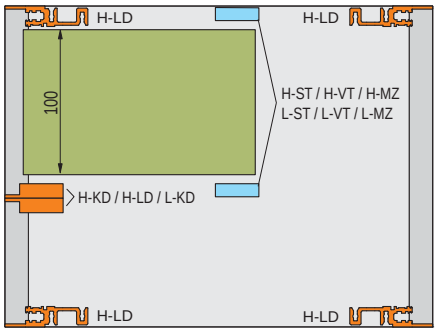
01802058

5 U (1 U + 3 U + 1 U)



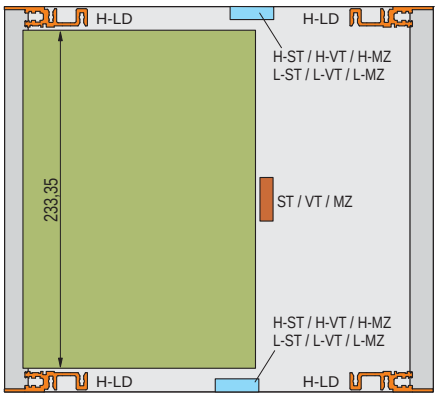
01805061

5 U (3 U + 2 U)



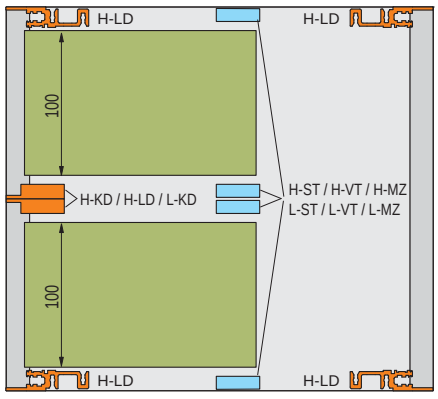
01805062

6 U

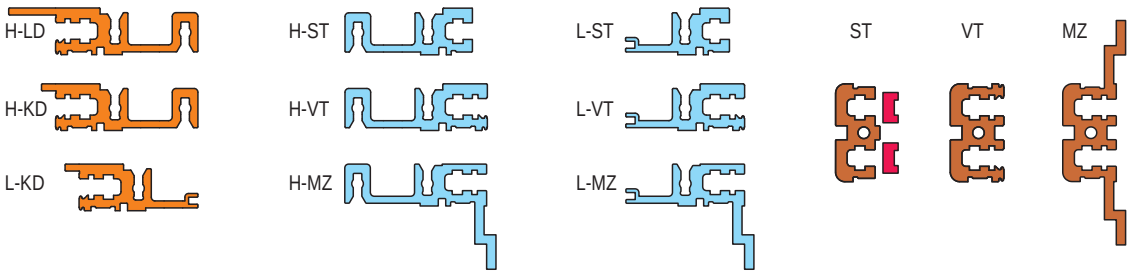


01802059

6 U (2 x 3 U)



01802060



01808050

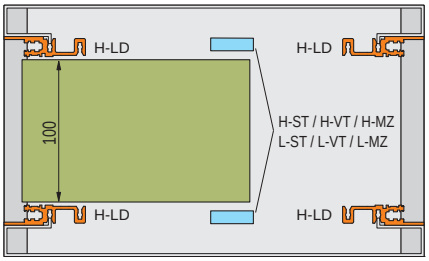
Глубина установки в корпусе определяется шагом 15 мм

Настольные корпуса – ratiopacPRO/ -air

Монтажное положение ratiopacPRO air
Горизонтальные рельсы

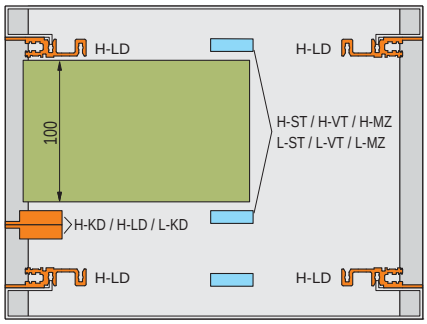
Спереди Сзади Спереди Сзади

4 U-air (1/2 U + 3 U + 1/2 U)



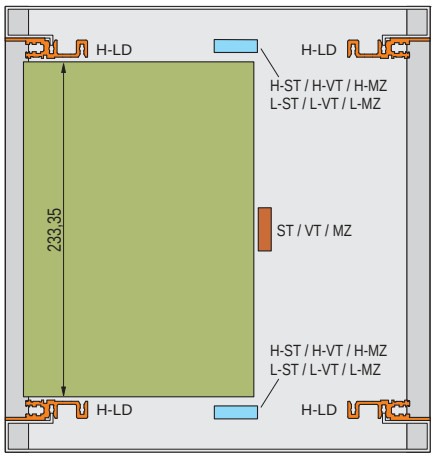
01802061

5 U-air (1/2 U + 3 U + 1 U + 1/2 U)



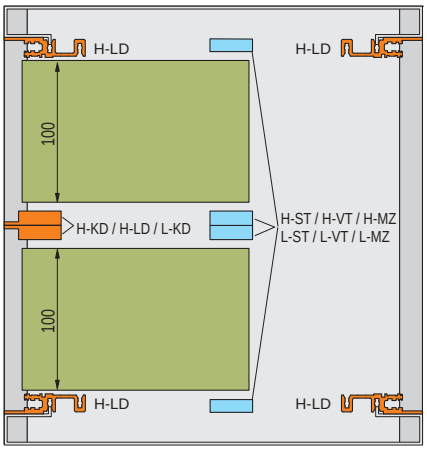
01802062

7 U-air (1/2 U + 6 U + 1/2 U)

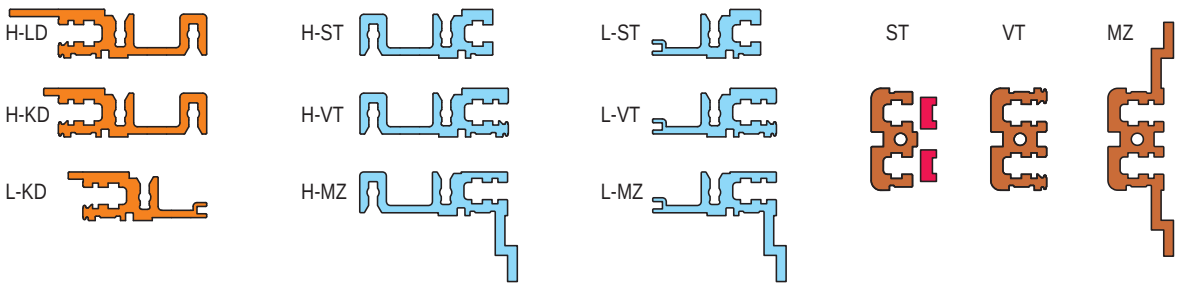


01802063

7 U-air (1/2 U + 3 U + 3 U + 1/2 U)



01802064



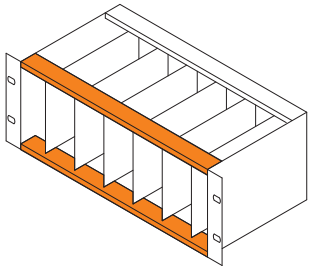
Глубина установки в корпусе определяется шагом 15 мм

01808050

Настольные корпуса – ratiopac PRO/ -air

Горизонтальный рельс, передний

Информация для заказа

		Heavy Тип H-KD с короткой кромкой	Для установки и извлечения плат CompactPCI и VME64x Heavy Тип H-LD заглубленный
		 06197008	 06197009
		Алюминиевый профиль, анодированный, контактная поверхность токопроводящая, с HP-маркировкой	Алюминиевый профиль, анодированный, контактная поверхность токопроводящая, с HP-маркировкой Алюминиевый профиль, анодированный, контактная поверхность токопроводящая, с HP-маркировкой
Полезная длина HP	**Длина мм**	**1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1)]**	**1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1)]**
28	147,32	**34560-228**	**34560-328**
42	218,44	**34560-242**	**34560-342**
63	325,12	**34560-263**	**34560-363**
84	431,80	**34560-284**	**34560-384**
M4 × 10, оцинкованная сталь, для установки направляющих в слот 1, в упаковке 100 шт.		**24571-372**	**24571-372**
Рейка с резьбовыми отверстиями на стр.		5.35	5.35

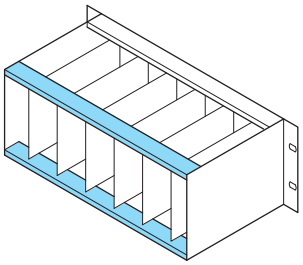
1) Поставки осуществляются исключительно в размере товарной партии (номер заказа содержит 1 шт.). Следует заказывать n x товарная партия.

Макс. нагрузка исполнение light - до 7,5 кг; макс. нагрузка исполнение heavy - свыше 7,5 кг

Настольные корпуса – ratiopac PRO/ -air

Горизонтальный рельс, задний

Информация для заказа



06105074

	Для монтажа объединительной платы с изолирующей полосой	Для прямого монтажа объединительной платы	Для прямого монтажа разъемов по EN 60603-2 (DIN 41612)
	 04400001	 04400002	 04400003
	Heavy Тип H-ST стандартный  06197011	Heavy Тип H-VT заглубленный  06197013	Heavy Тип H-MZ с Z-рельсом  06197015
	Алюминиевый профиль, анодированный, контактная поверхность токопроводящая, с HP-маркировкой	Алюминиевый профиль, анодированный, контактная поверхность токопроводящая, с HP-маркировкой	Алюминиевый профиль, анодированный, контактная поверхность токопроводящая, с HP-маркировкой
Полезная длина HP / **Длина мм**	**1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1)]**	**1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1)]**	**1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1)]**
28 / 147,32	**34560-528**	**34560-728**	**34560-928**
42 / 218,44	**34560-542**	**34560-742**	**34560-942**
63 / 325,12	**34560-563**	**34560-763**	**34560-963**
84 / 431,80	**34560-584**	**34560-784**	**34560-984**
Винт Torx со сферо-цилиндрической головкой, 4 x 10	**24571-372**	**24571-372**	**24571-372**
Перфорированный рельс для монтажа разъемов с изолирующей полосой, см. стр.	5.35	–	–
Z-рельс для монтажа разъемов без изолирующей полосы на стр.	5.35	–	–
Изолирующая полоса на стр.	5.35	–	–
Рейка с резьбовыми отверстиями на стр.	5.35	5.35	5.35

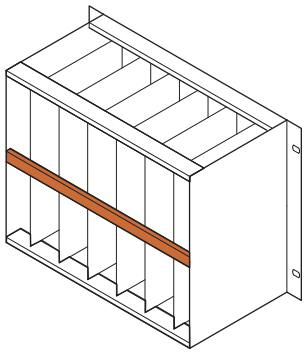
1) Поставки осуществляются исключительно в размере товарной партии (номер заказа содержит 1 шт.). Следует заказывать n x товарная партия.

Макс. нагрузка исполнение light - до 7,5 кг; макс. нагрузка исполнение heavy - свыше 7,5 кг

Настольные корпуса – ratiopac PRO/ -air

Горизонтальный рельс, задний, средний

Информация для заказа



06108090

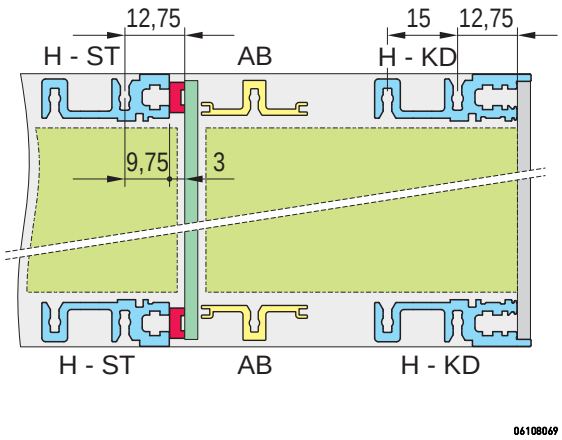
Для монтажа объединительной платы с изолирующей полосой	Для прямого монтажа объединительной платы	Для прямого монтажа разъемов по EN 60603-2 (DIN 41612)
 04400001	 04400002	 04400003
Тип ST	Тип VT	Тип MZ
 06197016	 06197017	 06197018
Алюминиевый профиль, анодированный, электропроводящая контактная поверхность; горизонтальный рельс типа AB (AB = опора) требуется для монтажа 80 мм направляющих печатных плат Rear I/O; без HP-маркировки	Алюминиевый профиль, анодированный, электропроводящая контактная поверхность; горизонтальный рельс типа AB (AB = опора) требуется для монтажа 80 мм направляющих печатных плат Rear I/O; без HP-маркировки	Алюминиевый профиль, анодированный, электропроводящая контактная поверхность; горизонтальный рельс типа AB (AB = опора) требуется для монтажа 80 мм направляющих печатных плат Rear I/O; без HP-маркировки
1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1]	1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1]	1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1]

Полезная длина HP	Длина мм			
28	147,32	**34561-028**	**34561-128**	**34561-228**
42	218,44	**34561-042**	**34561-142**	**34561-242**
63	325,12	**34561-063**	**34561-163**	**34561-263**
84	431,80	**34561-084**	**34561-184**	**34561-284**
Винт Torx со сферо-цилиндрической головкой, 4 x 10		**24571-372**	**24571-372**	**24571-372**
Изолирующая полоса на стр.		5.35	–	–
Рейка с резьбовыми отверстиями на стр.		5.35	5.35	5.35

1) Поставки осуществляются исключительно в размере товарной партии (номер заказа содержит 1 шт.). Следует заказывать n x товарная партия.

Горизонтальный рельс (тип AB) для направляющих заднего ввода-вывода (Rear I/O)

Информация для заказа



Для CompactPCI в отсеке Rear I/O



Тип AB



Алюминиевый профиль, анодированный, электропроводящая контактная поверхность; горизонтальный рельс типа AB (AB = опора) требуется для монтажа 80 мм направляющих печатных плат Rear I/O; без HP-маркировки

Полезная длина HP	Длина мм	1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1]
20	106,68	**34561-520**
28	147,32	**34561-528**
40	208,28	**34561-540**
42	218,44	**34561-542**
63	325,12	**34561-563**
84	431,80	**34561-584**
–	1000	**34561-501**
Винт, M4 x 14, в упаковке 100 шт., для крепления горизонтального рельса на боковой стенке		**24560-130**

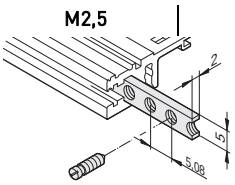
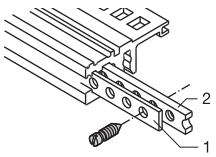
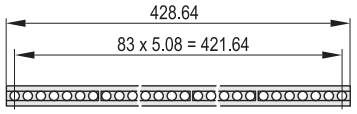
1) Поставки осуществляются исключительно в размере товарной партии (номер заказа содержит 1 шт.). Следует заказывать n x товарная партия. Макс. нагрузка исполнение light - до 7,5 кг; макс. нагрузка исполнение heavy - свыше 7,5 кг

Примечание

- Все горизонтальные рельсы без HP-маркировки
- Исполнение 1000 мм без резьбы M4 с торца

Настольные корпуса – *ratiopac PRO*/ -air

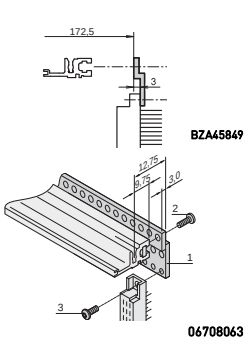
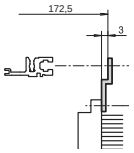
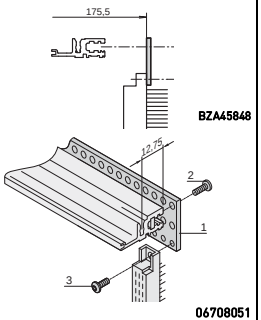
Рейка с резьбовыми отверстиями, рейка с отверстиями, изолирующая полоса

	M2,5 M3  06103056 Для крепления передних панелей к горизонтальным рельсам, оцинкованная сталь; следует использовать винт с проточкой 12,3 мм, см. стр. 6.64			Поз. 1  BZA45853 Для центрирования экранированных вставных модулей, алюминий 1 мм; установочный штифт заказывается отдельно		 BZ6749 Для изолированного монтажа объединительной платы; ПБТ, UL 94 V-0, цвет серый	
Полезная длина HP	**Длина мм**	**1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1]**	**1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1]**	**Длина мм**	**1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1]**	**Длина мм**	**10 шт.[2]**
28	146,82	**34561-328**	–	147,12	**30845-197**	144,20	**24560-828**
42	217,94	**34561-342**	–	218,24	**30845-211**	210,40	**24560-842**
63	324,62	**34561-363**	–	324,92	**30845-232**	316,88	**24560-863**
84	431,30	**34561-384**	**34561-484**	431,60	**30845-253**	428,64	**24560-884**
Принадлежности							
Штифт M2,5 x 8, в упаковке 100 шт.		**21100-276**	–		–		–
Штифт M2,5 x 9, в упаковке 100 шт.		–	–		**21101-359**		–
Штифт M3,x 8, в упаковке 100 шт.		–	**21100-646**		–		–

1) Поставки осуществляются исключительно в размере товарной партии (номер заказа содержит 1 шт.). Следует заказывать n x товарная партия.

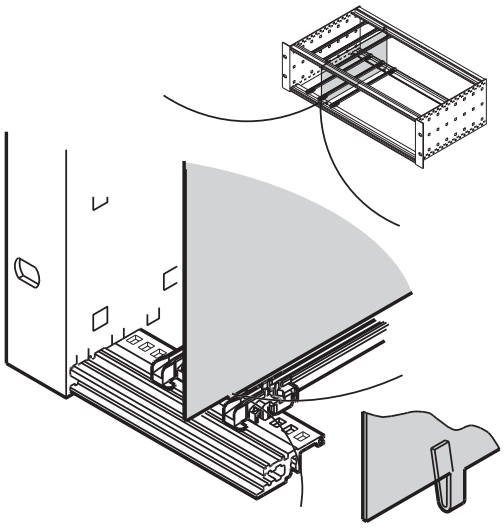
2) Номер заказа указан для одной упаковочной единицы; поставка исключительно в размере упаковочной единицы

Z-рельс, перфорированный рельс

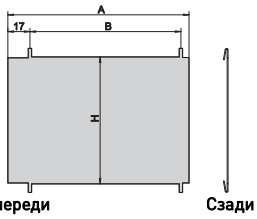
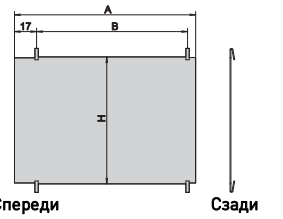
		Z-рельс для разъемов		Перфорированный рельс для разъемов
		DIN EN 60603-2, DIN 41612 Поз. 1  06708063 Для монтажа разъемов на горизонтальных рельсах типа ST; рейки с резьбовыми отверстиями и винты следует заказывать отдельно	31-контактный, DIN 41617  BZA45850 Для монтажа разъемов на горизонтальных рельсах типа ST; рейки с резьбовыми отверстиями и винты следует заказывать отдельно	EN 60603-2, DIN 41612 Поз. 1  06708051 Для монтажа разъемов на горизонтальных рельсах типа VT; рейки с резьбовыми отверстиями и винты следует заказывать отдельно
Полезная длина HP	**Длина мм**	**1 шт.**	**1 шт.**	**4 шт.**
28	142,24	**30822-033**	–	**20822-049**
42	213,36	**30822-047**	–	**20822-050**
60	304,80	**30822-065**	**30819-783**	**20822-047**
84	426,70	**30822-089**	**30819-808**	**20822-048**
Винт Torx со сферо-цилиндрической головкой, для крепления разъемов к перфорированному рельсу, 2,5 x 7, в упаковке 100 шт., M2,5 x 7, в упаковке 100 шт. Поз. 3		**24560-147**	**24560-147**	**24560-147**
Винт Torx со сферо-цилиндрической головкой, для крепления перфорированного рельса на горизонтальный рельс, M2,5 x 10, в упаковке 100 шт.Поз. 2		**24560-148**	**24560-148**	**24560-148**

Разделительная панель

Информация для заказа



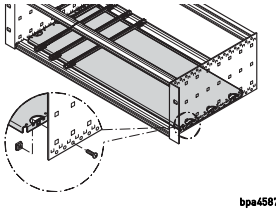
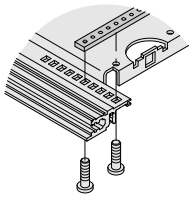
bpa45912

Разделительная панель					
Монтажное направление при использовании контактной пружины					Монтажное направление при использавании текстильного ЭМС-уплотнителя
 Спереди Сзади bpa45911					 Спереди Сзади 06105078
Нержавеющая сталь 1 мм, монтаж посредством фиксации на горизонтальных рельсах, требуемое пространство со стороны монтажа элементов 2 мм; Направление монтажа различается в зависимости от концепции уплотнения (контактная пружина из нержавеющей стали или текстильный ЭМС-уплотнитель); для последующего монтажа разделительной панели в уже смонтированный блочный каркас требуется предварительно демонтировать горизонтальные рельсы Два монтажных кронштейна, алюминий 2 мм; высота 35 мм, ширина 84 HP, глубина 7,5 мм; монтируется сбоку в распределительный бокс или блочный каркас; распределительные модули см. на стр.					
Высота U	Глубина мм	A мм	B мм	H мм	1 шт.
3	160	158,3	135,0	113,5	34562-761
3	220	218,3	195,0	113,5	34562-762
6	160	158,3	135,0	246,9	34562-763
6	220	218,3	195,0	246,9	34562-764

Настольные корпуса – ratiopac PRO/ -air

Монтажные панели

Информация для заказа

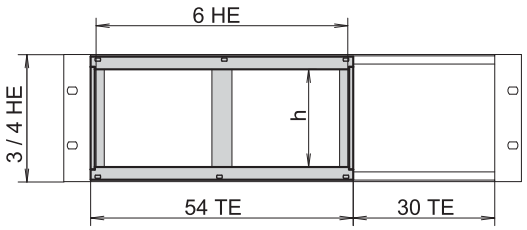
			Монтажная панель	Монтажная рейка для монтажной панели
			 bpa45875	 bpa46557
			Алюминий 1,5 мм;для установки по всей ширине; для установки на неполную ширину необходимо дополнительно использовать монтажные рейки	Сталь 2 мм, оцинкованная; устанавливается на передний и задний горизонтальные рельсы, служит для установки монтажных панелей на неполную ширину каркаса
	06812002			
	Ширина	Длина печатных плат		
HP	мм	мм	1 шт.	1 шт.
28	146,88	160	**34562-745**	**30840-021**
28	146,88	220	**34562-749**	**30840-033**
28	146,88	280	**34562-753**	**30840-045**
28	146,88	340	**34562-757**	**30840-057**
42	217,99	160	**34562-746**	**30840-021**
42	217,99	220	**34562-750**	**30840-033**
42	217,99	280	**34562-754**	**30840-045**
42	217,99	340	**34562-758**	**30840-057**
63	324,67	160	**34562-747**	**30840-021**
63	324,67	220	**34562-751**	**30840-033**
63	324,67	280	**34562-755**	**30840-045**
63	324,67	340	**34562-759**	**30840-057**
84	431,35	160	**34562-748**	**30840-021**
84	431,35	220	**34562-752**	**30840-033**
84	431,35	280	**34562-756**	**30840-045**
84	431,35	340	**34562-760**	**30840-057**
Крепежные детали для монтажной панели в упаковке один комплект (винт Torx с потайной головкой M4 x 5, сталь оцинкованная, 12 шт.; винт M4 x 6, сталь оцинкованная, 10 шт.; квадратная гайка M4, сталь оцинкованная, 10 шт.)			**24560-184**	–
Крепежные детали для монтажной рейки винт Torx M2,5 x 5, сталь оцинкованная, в упаковке 100 шт. M2,5 x 5, сталь оцинкованная, в упаковке 100 шт.			–	**24560-146**

Примечание

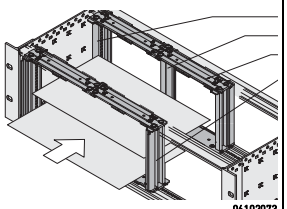
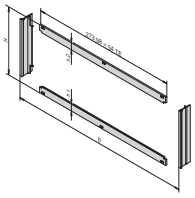
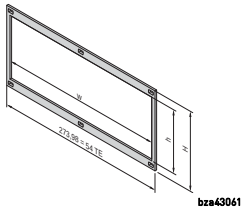
- Возможна установка направляющих печатных плат на первом и последнем слотах
- Невозможно использование направляющих 4,4" и усиленного типа

Элементы для горизонтального монтажа печатных плат

Информация для заказа



bpa45914

Высота U	Полезная высота h HP	Варианты крепления: Передний горизонтальный рельс	Варианты крепления: Задний горизонтальный рельс	Элементы для горизонтального монтажа печатных плат: Комплект для горизонтального монтажа	Передняя рама для ЭМС-экранирования	Передняя рама, неэкранированная
				 06102073	 bpa45913	 bza43061
				Литые цинковые распорки; передние и задние горизонтальные рельсы; рейки с резьбовыми отверстиями; крепежные детали; для горизонтальной установки двойных европлат в блочные каркасы или корпуса высотой 3 или 4 U; необходимое монтажное пространство 54 HP; **передняя рама для ЭМС-экранирования заказывается отдельно**	Две горизонтальные планки, алюминий 2,5 мм, лицевая поверхность анодированная, тыльная поверхность - цветная пассивация; две вертикальные планки, пассивированный алюминиевый профиль; контактные ЭМС-пружины из нержавеющей стали; передняя рама обеспечивает токопроводящий контакт между блочным каркасом и модулями	Алюминий 2,5 мм, бесцветное анодирование; рама с вырезом, ширина просвета w = 266,35 мм
				1 комплект	1 комплект	1 шт.
3	20			**24564-117**	**24564-109**	34564-108
3	20			**24564-118**	**24564-109**	34564-109
4	28			**24564-217**	**24564-209**	**34564-208**
Монтажный инструмент, для монтажа контактной ЭМС-пружины из нержавеющей стали				–	**24560-270**	–

* Для прямого монтажа объединительной платы

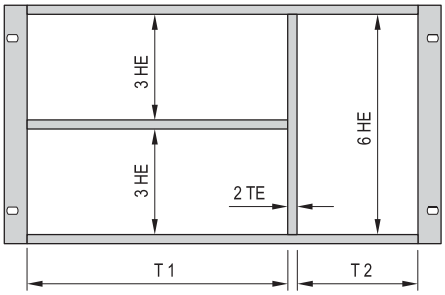
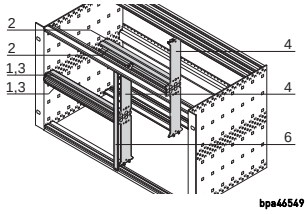
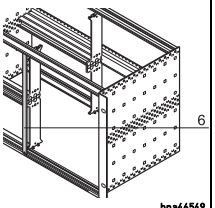
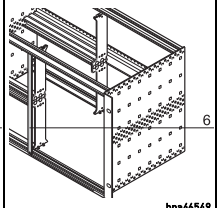
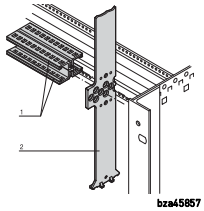
Примечание

- Переднюю раму следует заказывать отдельно

Настольные корпуса – ratiopac PRO/ -air

Элементы для комбинированного монтажа (2 отсека x 3 U, 1 отсек x 6 U)

Информация для заказа

 bza42182	Комплект для комбинированного монтажа горизонтальное и вертикальное разделение монтажного пространства (2 отсека x 3 U, 1 отсек x 6 U)	Альтернативные передние панели для комбинированного монтажа		Распорка
		Неэкранированная передняя панель, 6 U, 2 HP Поз. 6:	Передняя панель для текстильного ЭМС-уплотнителя, 6 U, 2 HP Поз. 6:	для комбинированного монтажа Поз. 2:
	 bpa46549	 bpa46549	 bpa46549	 bza45857
	Поз. 1: два передних горизонтальных рельса (H-KD), анодированный алюминиевый профиль. Поз. 2: два задних горизонтальных рельса (AB), анодированный алюминиевый профиль. Поз. 3: рейка с резьбовыми отверстиями, оцинкованная сталь. Поз. 4: литая цинковая распорка. Поз. 6: экранированная передняя панель для промежуточной распорки, 2 HP, 6 U; контактная ЭМС-пружина из нержавеющей стали (84 : 0 без поз. 4, 6).	Алюминий 2,5 мм, лицевая поверхность анодированная, тыльная - цветная пассивация	Алюминий 2,5 мм, U-образный профиль с выемкой, 6 U, 2 HP	6 U, цинк, литье под давлением; как правило, распорка фиксируется в отверстиях горизонтального рельса; возможно крепление винтами
Разделение по ширине T1:T2 **HP**	**1 комплект**	**1 шт. (тов. парт. 5 шт.)[1)]**	**1 шт. (тов. парт. 5 шт.)[1)]**	**1 шт.**
20:62	**24562-420**	**30847-472**	**30849-140**	**64560-010**
40:42	**24562-440**			
42:40	**24562-442**			
63:19	**24562-463**			
84:0	**24562-484**			
Винт Torx, M4 x 14, оцинкованный, в упаковке 100 шт. для крепления распорки/ горизонтального рельса	–	–	–	**24560-145**
Винт со сферо-цилиндрической головкой M2,5 x 10, сталь оцинкованная, в упаковке 100 шт. для крепления горизонтального рельса/распорки	–	–	–	**24560-179**
Винт с проточкой, шлитц и крестообразный шлиц, M2,5 x 12,3, сталь никелированная, в упаковке 100 шт.	–	**21101-101**	**21101-101**	–
Винт с проточкой, крестообразный шлиц, M2,5 x 12,3, сталь оцинкованная, цвет черный, в упаковке 100 шт.	–	**21101-102**	**21101-102**	–
Шайба, пластик, 2,7 x 5 x 1, полиамид 6 (PA 6), в упаковке 100 шт.	–	**21101-121**	**21101-121**	–
Текстильный уплотнитель:наполнитель - вспененный материал, оболочка - тканевая с медно-никелевым покрытием, UL 94 V-0, в упаковке 10 шт.	–	–	**21101-855**	–

1) Поставки осуществляются исключительно в размере товарной партии (номер заказа содержит 1 шт.). Следует заказывать n x товарная партия.

- Разделение монтажного пространства высотой 6 U на отсеки:
  - 2 × 3 U
  - 1 × 6 U
- Для установки одинарных (высота 100 мм) и двойных (высота 233,35 мм) европлат

Примечание

- Комплект контактных ЭМС-пружин для горизонтальных рельс следует заказывать отдельно; см. стр. 5.19
- Перфорированная рейка для горизонтальных рельс заказывается отдельно, см. на стр. 5.35
- Горизонтальный рельс, задний средний следует заказывать отдельно, см. стр. 5.33

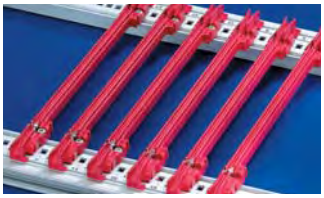
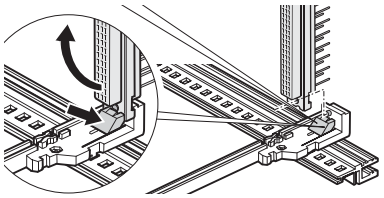
Настольные корпуса – ratiopac PRO/ -air

Направляющие для вставных модулей и кассет, ширина паза 2 и 2,5 мм

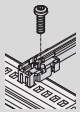
Информация для заказа

Монтаж
- Крепление фиксацией на горизонтальных рельсах из алюминиевого профиля
- Крепление фиксацией на листовой стали толщиной 1,5 мм

Температура хранения
От -40 до 130 °C

Длина печатных плат	Ширина слота	Цвет	Для вставных модулей и кассет	
			"Стандарт"	Стандарт, с креплением для DIN-штекера
			 06101001	 06101501
			При длине до 220 мм — ПБТ, UL 94 V-0; при длине от 280 мм — составная конструкция, наконечник из ПБТ, UL 94 V-0, средняя часть из алюминиевого профиля	ПБТ, UL 94 V-0, цвет красный, разъем крепится фиксацией непосредственно к направляющей; только для европлат формата 100 x 160 или 100 x 220 мм
мм	мм	мм	10 шт.[2]	Одна пара (тов. партия 10 шт.)[1]
70	2	красный	–	–
70	2	серый	–	–
160	2	красный	**24560-351**	**64560-074**
220	2	красный	**24560-353**	**64560-075**
280	2	красный	**24560-379**	–
340	2	красный	**24560-380**	–
160	2,5	красный	–	–
220	2,5	красный	–	–

Принадлежности

Крепежный винт, в упаковке 100 шт. 	**24560-141**
ESD-зажим, в упаковке 50 шт.	**24560-255**

1) Поставки осуществляются исключительно в размере товарной партии (номер заказа содержит 1 шт.). Следует заказывать n x товарная партия.

2) Номер заказа указан для одной упаковочной единицы; поставка исключительно в размере упаковочной единицы

Принадлежности для направляющих см. со стр. 6.41

Настольные корпуса – ratiopac PRO/ -air

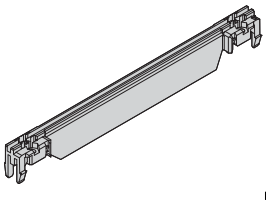
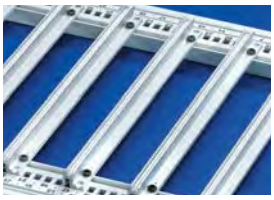
Направляющие, тип «принадлежности», цельные, ширина паза 2 и 2,5 мм

Информация для заказа

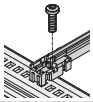
Монтаж
- Фиксацией на горизонтальный рельс

из алюминиевого профиля
- Фиксацией на листовую сталь 1,5 мм

Температура хранения
от -40 до +130 °C

Длина печатных плат	Ширина слота	Цвет	Направляющие "Принадлежности"	"Принадлежности" усиленные	Для тяжелых модулей, усиленное исполнение
			 06102002	 bza46554	 06102005
			Длиной до 280 мм, ПБТ, UL 94 V-0; при длине более 280 мм состоит из нескольких частей, наконечники — ПБТ, UL 94V-0, средняя часть — алюминиевый профиль	ПБТ, UL 94 V-0, цвет красный; повышенная жесткость конструкции	Алюминиевый профиль, цвет серебристый, крепление винтами к горизонтальному рельсу усиленного исполнения (heavy)
мм	мм	мм	10 шт.[2]	1 шт. (тов. партия 50 шт.)[1]	1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1]
100	2	красный	–	–	–
160	2	красный	**24560-373**	**64560-076**	–
160	2	серый	–	–	**34562-881**
220	2	красный	**24560-374**	**64560-078**	–
220	2	серый	–	–	**34562-882**
280	2	красный/ серебристый	**24560-375**	**64560-080**	**34562-883**
340	2	красный/ серебристый	**24560-376**	–	**34562-884**
400	2	красный/ серебристый	–	–	**34562-885**
160	2,5	серебристый	–	–	**34564-881**
220	2,5	серебристый	–	–	**34564-882**
280	2,5	серебристый	–	–	**34564-883**
340	2,5	серебристый	–	–	**34564-884**
400	2,5	серебристый	–	–	**34564-885**

Принадлежности

Крепежный винт, в упаковке 100 шт. 	**24560-141**	**24560-141**	**24560-157**
ESD-зажим, в упаковке 50 шт.	**24560-255**		–
Фиксатор печатной платы, цвет красный, в упаковке 10 шт.	**24560-377**		–
Ручка для печатной платы, красная, в упаковке 10 шт.	**24560-378**		–
Маркировочные полоски для ручек печатных плат, цвет красный, в упак. 1 лист = 438 шт.	**60817-228**		–
Кодировка	6.41		–

1) Поставки осуществляются исключительно в размере товарной партии (номер заказа содержит 1 шт.). Следует заказывать n x товарная партия.

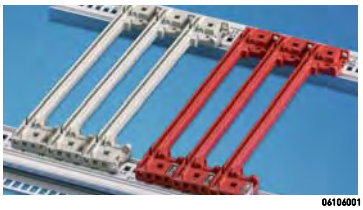
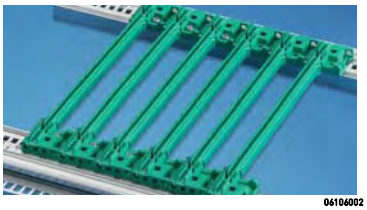
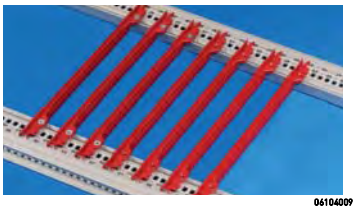
2) Номер заказа указан для одной упаковочной единицы; поставка исключительно в размере упаковочной единицы

Принадлежности для направляющих см. со стр. 6.41

Настольные корпуса – ratiopacPRO/ -air

Направляющие с кодировкой для модулей CompactPCI и VME64x, печатных плат 4,4", ширина паза 2 и 2,5 мм

Информация для заказа

Монтаж: - Крепление фиксацией на горизонтальных рельсах из алюминиевого профиля - Крепление фиксацией на листовой стали толщиной 1,5 м температура хранения от -40 до 130 °C			Для CompactPCI, VME64x с кодировкой в соответствии с IEEE 1101.10 и IEC 60297-3-103	Смещение 0,1" для блоков питания по IEEE 1101.10 и IEC 60297-3-103	Для печатных плат 4,4"
			 06106001	 06106002	 06104009
			Цельная конструкция при ширине паза 2 мм, ПБТ, UL 94 V-0	ПБТ, UL 94 V-0, для монтажа блоков питания в системах Compact PCI или вставных модулей с SMD-компонентами	Цельная, ПБТ, UL 94 V-0; для печатных плат высотой 4,4" и кассет-дисководов
Длина печатных плат	**Ширина слота**	**Цвет**	**10 шт.**[2]	**10 шт.**[2]	**10 шт.**
мм	**мм**	**мм**			
70	2	красный	**24560-355**	–	–
70	2	серый	**24560-360**	–	–
160	2	красный	**24560-356**	–	**24560-361**
160	2	серый	**24560-358**	–	–
160	2	зеленый	–	**24560-359**	–
220	2	красный	–	–	**24560-362**
220	2	серый	–	–	–
220	2	зеленый	–	–	–
160	2,5	красный	–	–	–
220	2,5	красный	**24561-330**	–	–
220	2,5	серый	**24561-340**	–	–
280	2,5	красный	**24561-331**	–	–
280	2,5	серый	**24561-341**	–	–
340	2,5	красный	**24561-332**	–	–
340	2,5	серый	**24561-342**	–	–

Принадлежности

ESD-зажим, в упаковке 50 шт.	**24560-255**	–	–
ESD-зажим для центрирующего штифта, в упаковке 50 шт.	**24560-256**	**24560-256**	–
Крепежный винт, в упаковке 100 шт.	**24560-141**	**24560-141**	**24560-158**
Кодировочный штифт, в упаковке 100 шт.	**20817-501**	**20817-501**	–

1) Поставки осуществляются исключительно в размере товарной партии (номер заказа содержит 1 шт.). Следует заказывать n x товарная партия.

2) Номер заказа указан для одной упаковочной единицы; поставка исключительно в размере упаковочной единицы

Принадлежности для направляющих см. со стр. 6.41

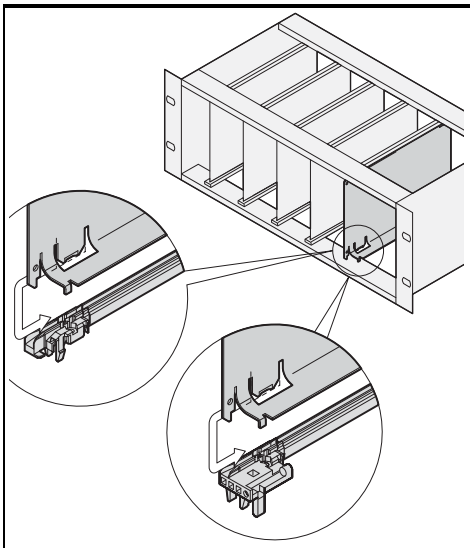
Примечание

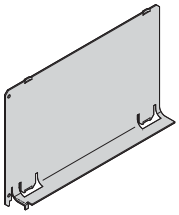
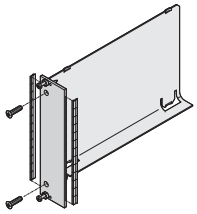
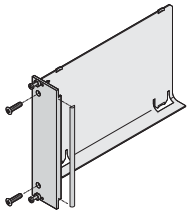
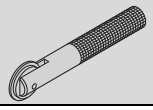
■ Усилитель для направляющих > 280 мм по отдельному запросу

Настольные корпуса – ratiopac PRO/ -air

Дефлектор для слотов

Информация для заказа



Глубина мм	Ширина HP	Высота U	Дефлектор без передней панели	Дефлектор с передней панелью: Передняя панель с боковым пазом для контактной ЭМС-пружины из нержавеющей стали	Дефлектор с передней панелью: Передняя U-образная панель для текстильного ЭМС-уплотнителя
			 06108085	 06108087	 06108088
			Алюминий 1 мм, с крепежными деталями; для предотвращения короткого замыкания воздушных потоков при наличии свободных слотов; для ввода в паз направляющей Два монтажных кронштейна, алюминий 2 мм; высота 35 мм, ширина 84 HP, глубина 7,5 мм; монтируется сбоку в распределительный бокс или блочный каркас; распределительные модули см. на стр.	Воздуховод, алюминий 1 мм; передняя панель, алюминий 2,5 мм, лицевая поверхность анодированная, тыльная — электропроводящая; контактная ЭМС-пружина из нержавеющей стали; крепежные детали для предотвращения короткого замыкания воздушных потоков при наличии свободных слотов; вставляется в паз для направляющих	Воздуховод, алюминий 1 мм; передняя панель из алюминиевого профиля 2,5 мм; лицевая поверхность анодированная, тыльная — электропроводящая; текстильный ЭМС-уплотнитель; крепежные детали для предотвращения короткого замыкания воздушных потоков при наличии свободных слотов; вставляется в паз для направляющих Два монтажных кронштейна, алюминий 2 мм; высота 35 мм, ширина 84 HP, глубина 7,5 мм; монтируется сбоку в распределительный бокс или блочный каркас; распределительные модули см. на стр.
			1 шт.	1 шт.	1 шт.
160	4	3	**34562-823**	**20848-712**	**20848-728**
160	4	6	**34562-826**	**20848-720**	**20848-736**
160	8	3	**34562-833**	20848-714	20848-730
160	8	6	**34562-836**	20848-722	20848-738
160	12	3	**34562-843**	20848-716	20848-732
160	12	6	**34562-846**	20848-724	20848-740
220	4	3	**34562-824**	20848-713	20848-729
220	4	6	34562-827	20848-721	20848-737
220	8	3	34562-834	20848-715	20848-731
220	8	6	34562-837	20848-723	20848-739
220	12	3	34562-844	20848-717	20848-733
220	12	6	34562-847	20848-725	20848-741
Монтажный инструмент для контактной ЭМС-пружины из нержавеющей стали, 1 шт. 			–	**24560-270**	–

Примечание

- Дефлектор для печатных плат глубиной 280 мм и печатных плат заднего порта ввода-вывода (Rear I/O) глубиной 80 мм по отдельному запросу

Содержание

Настольные корпуса – propacPRO

Шкафы 1

Корпуса настенные 2

Принадлежности для шкафов и настенных корпусов 3

Системы контроля микроклимата . . 4

Электронные корпуса 5

Блочные каркасы/ 19" шасси 6

Передние панели, вставные модули, кассеты 7

Системы. 8

Источники питания 9

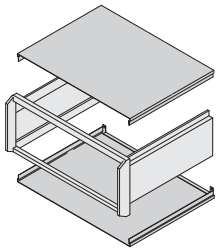
Объединительные платы 10

Разъемы, элементы для передних панелей 11

Приложение . . . 12

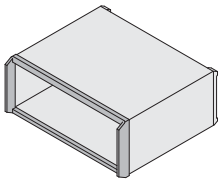


05809001



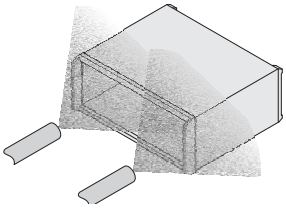
05806052

Съемные элементы облицовки обеспечивают удобный доступ



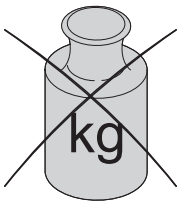
05806050

Устойчивая цельная литая передняя рама



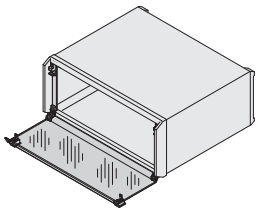
05806055

Порошковое покрытие обеспечивает устойчивость поверхности к появлению царапин и повреждений



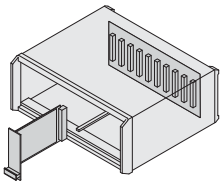
05806056

Небольшой собственный вес



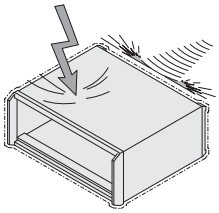
05806054

Широкий ассортимент принадлежностей (передние крышки из акрилового стекла, ручки для переноски и т. д.)



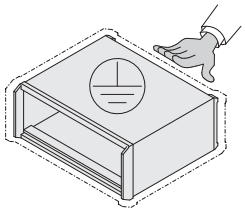
05806053

Возможность установки объединительных плат и европлат



05806051

Исполнения с электромагнитной защитой



noa44075

Защитное заземление по VDE

Стандарты

- Внутренние габариты соответствуют : IEC 60297-3-101
- Степень защиты IP20 по IEC 60529
- Испытание на EMC по VG 95373 часть 15
- Соединения защитного заземления соответствует:
  DIN EN 50178 / VDE 0160
  DIN EN 60950 / VDE 0805
  DIN EN 61010-1 / VDE 0411 часть 1
  DIN EN 61010-1A2 / VDE 0411 часть 1/A1

Настольные корпуса – propacPRO

Обзор 5.44

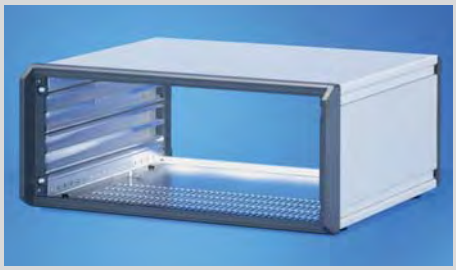
Алюминиевый корпус для 19" компонентов IEC 60297-3-100 или индивидуальных электронных компонентов

- Передняя рама и боковые стенки из алюминия
- Широкий выбор принадлежностей для переносных приложений
- Высокая степень ЭМС-экранирования уже в базовом исполнении, возможность расширенного ЭМС-экранирования
- Альтернативный конструктив для compacPRO



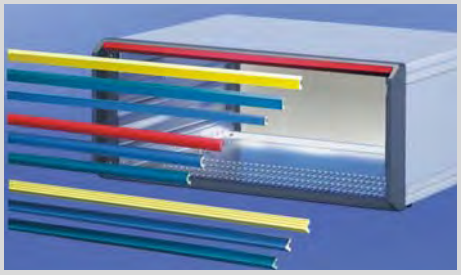
Настольные корпуса

- **Корпус с принадлежностями (в сборе)**
  - Подготовлен для 19" оборудования в соответствии с IEC 60297 для установки европлат
  - Базовое экранирование уже в основных исполнениях, возможность расширенного ЭМС-экранирования
  - Высота: 3, 6 U



05809003 05806003

- **Корпуса**
  - Смонтированные корпуса для установки индивидуальных компонентов или 19" компонентов (IEC 60297)
  - С базовым ЭМС-экранированием и возможностью последующего расширенного экранирования
  - Высота: 2, 3, 4, 6 U
  - Корпус 3 и 4 U подготовлен для монтажа ручки для опоры и переноски



05809002

Принадлежности



30407004

ServicePLUS см. стр. 5.4

Например, модификации (специальный цвет или глубина, вырезы и выемки в элементах облицовки)
Например, услуги по монтажу и комплектации при заказе от 1 шт.

www.schroff.biz/serviceplus

propacPRO

Корпус с принадлежностями 3 и 6 U, неэкранированный/экранированный . 5.46
Корпус 2 и 3 U 5.50
Корпус 4 и 6 U 5.51
Корпус для установки ручки для опоры и переноски, 3, 4 U . 5.52
Размерные эскизы 5.53
ЭМС-экранирование . . . 5.55

Принадлежности

Передние панели . 5.54
Задние стенки 5.55
Декоративные элементы 5.58
Боковые накладки 5.59
Ручки 5.60
Воздушный фильтр 5.61
Защитные крышки 5.62
Монтажные панели 5.64
Комплект заземления 5.65
Держатель для кабеля 5.65
Монтажные позиции горизонтальных рельс 5.66
Горизонтальные рельсы 5.67
Рейка с резьбовыми отверстиями 5.68
Z-рельсы, перфорированные рельсы 5.69
Комплект для комбинированного монтажа 5.70
Элементы для горизонтального монтажа печатных плат 5.71
Складные ножки .. 5.72
Направляющие и ESD-зажимы 5.73
Разделительная панель 5.75
Дефлектор для слотов 5.75

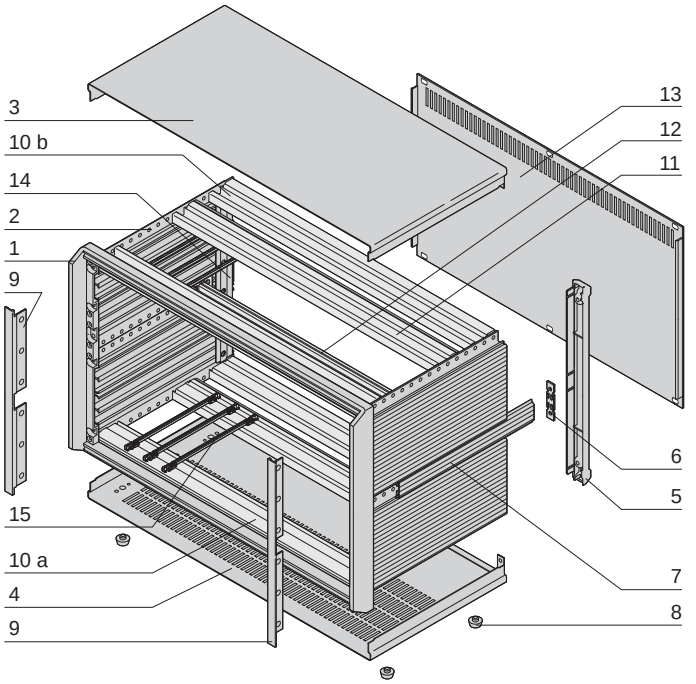
ServicePLUS 5.4

Корпус с принадлежностями и ЭМС-экранированием



05809004

3 U



05806106

Максимальная глубина установки = D - 45 (расстояние между передними панелями и задней стенкой)

ServicePLUS см. на стр. 5.4

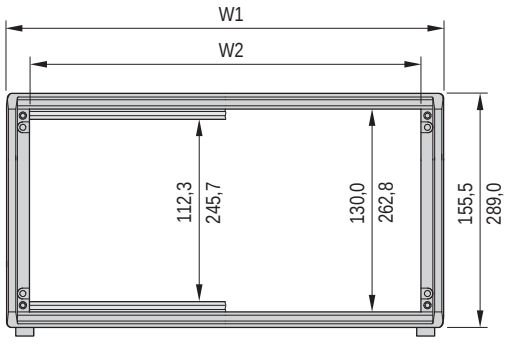
- Настольный корпус с внутренними компонентами по IEC 60297-3-101 для установки 19" компонентов, например вставных модулей или европлат
- Вентиляционные отверстия в нижней крышке
- Вентиляционные отверстия в задней стенке

Комплектность поставки (поз. 1 - 7, 9 и 10 смонтированы)

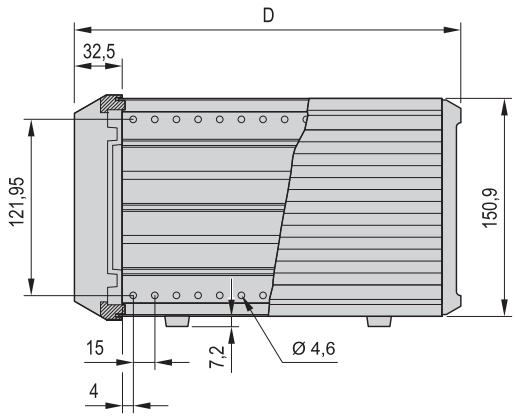
Поз.	Кол-во 3 U	Кол-во 6 U	Описание
1	1	1	Рама, алюминий, литье под давлением, порошковое покрытие RAL 7016
2	2	4	Боковая стенка, алюминиевый профиль, порошковое покрытие RAL 9006, ЭМС-уплотнитель
3	1	1	Верхняя крышка, алюминий 1 мм, внутренняя поверхность токопроводящая, лицевая - порошковое покрытие RAL 9006, с контактом для заземления
4	1	1	Нижняя крышка, алюминий 1 мм, внутренняя поверхность токопроводящая, лицевая поверхность - порошковое покрытие RAL 9006, с контактом для заземления, четыреряда вентиляционных отверстий
5	2	2	Задняя концевая планка, ABS-пластик, RAL 7016, UL 94 V-0; может использоваться в качестве ножки при вертикальной установке
6	-	2	Соединительная планка (только для 6 U)
7	-	2	Накладка для боковой стенки, алюминиевый профиль, лицевая поверхность - порошковое покрытие RAL 9006
8	4	4	Ножка корпуса с защитой от скольжения, поликарбонат, цвет черный, UL 94 V-0
9	2	2	Боковая накладка, алюминиевый профиль, лакированная лицевая поверхность RAL 7016 с текстильным ЭМС-уплотнителем
10a	2	2	Горизонтальный рельс из алюминиевого профиля; рейка с резьбовыми отверстиями, сталь, M2,5; перфорированная рейка, алюминий 1 мм, контактная ЭМС-пружина между передней панелью, горизонтальным рельсом и верхней крышкой
10b	2	2	Горизонтальный рельс из алюминиевого профиля; рейка с резьбовыми отверстиями, сталь, M2,5 контактная ЭМС-пружина между задней стенкой, горизонтальным рельсом и верхней крышкой
11	2	2	Средний верхний/нижний горизонтальный рельс из алюминиевого профиля; рейка с резьбовыми отверстиями, сталь, M2,5 и изолирующая полоса ПБТ, UL 94 V-0 (для непрямого монтажа объединительной платы); прилагается отдельно
12	-	1	Средний горизонтальный рельс, анодированный алюминиевый профиль, контактные поверхности токопроводящие; с двумя рейками с резьбовыми отверстиями, сталь, M2,5; две изолирующие полосы, ПБТ, UL 94 V-0
13	1	1	Задняя стенка с перфорацией, анодированный алюминий 2,5 мм, с наклеенным текстильным ЭМС-уплотнителем
14	2	2	Задняя опорная ЭМС-планка из алюминиевого профиля, с наклеенным текстильным ЭМС-уплотнителем
15	10/20	10/20	Направляющие для печатных плат длиной 160 мм, ПБТ, UL 94 V-0, 28 или 42 HP 10 шт., 63 или 84 HP 20 шт.
16	1	1	Комплект заземления
17	1	1	Комплект крепежных деталей

Настольные корпуса – propacPRO

Корпус с принадлежностями и ЭМС-экранированием

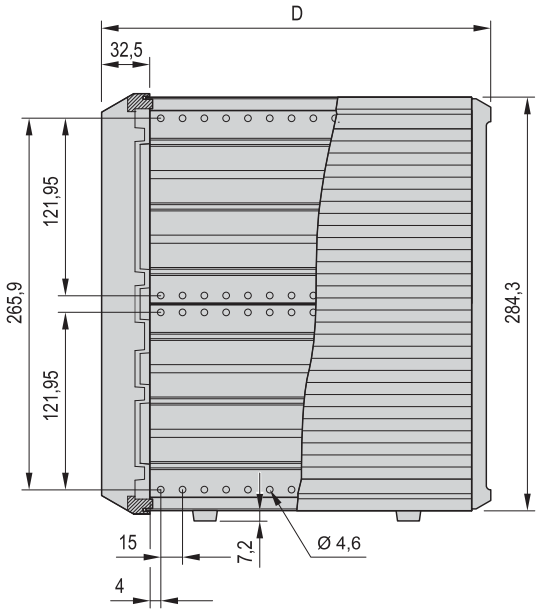


05809051



05806060

3 U



05806062

6 U

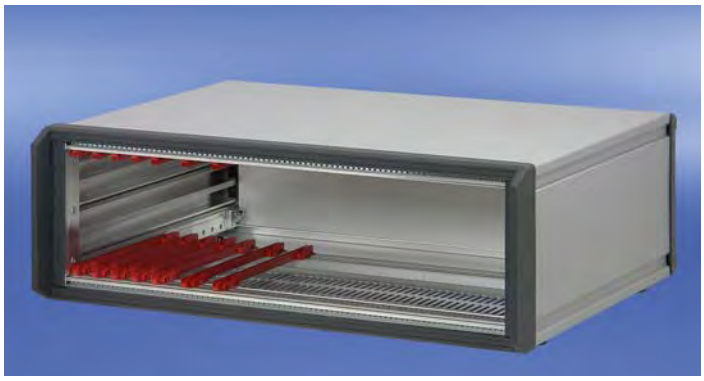
Информация для заказа

Полезная глубина W2 HP	W2 мм	Ширина W1 мм	Глубина D мм	Высота U	Заказ №
28	147.3	185.9	266	3	**24576-101**
28	147.3	185.9	326	3	**24576-102**
42	218.4	257	266	3	**24576-103**
42	218.4	257	326	3	**24576-104**
42	218.4	257	386	3	**24576-105**
63	325.1	363.7	266	3	**24576-106**
63	325.1	363.7	326	3	**24576-107**
63	325.1	363.7	386	3	**24576-108**
84	431.8	470.3	266	3	**24576-109**
84	431.8	470.3	326	3	**24576-110**
84	431.8	470.3	386	3	**24576-111**
84	431.8	470.3	446	3	**24576-112**
84	431.8	470.3	506	3	**24576-113**
84	431.8	470.3	326	6	**24576-121**
84	431.8	470.3	446	6	**24576-122**

Примечание

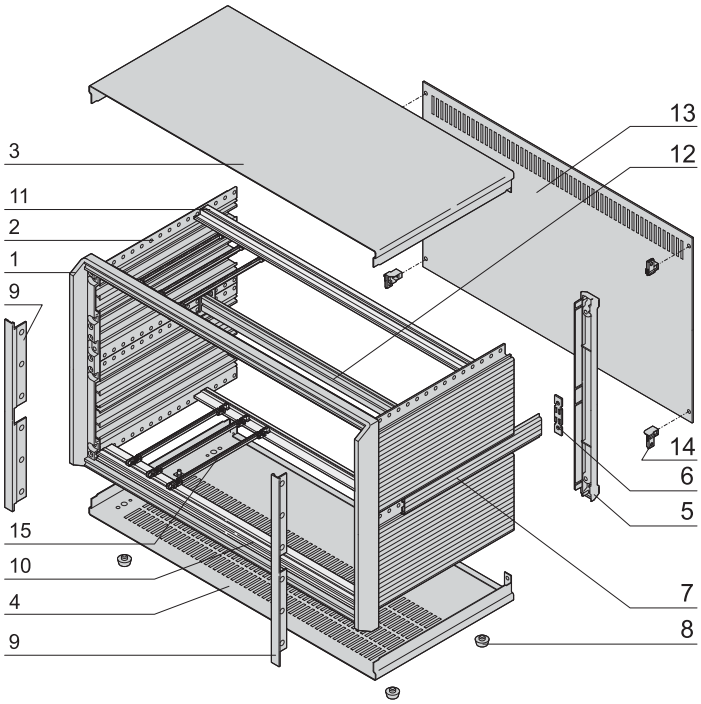
- Размерные эскизы боковой стенки см. на стр. 5.53

Корпус с принадлежностями неэкранированный



05809004

3 U



05806105

Максимальная глубина установки = D - 45 (расстояние между передними панелями и задней стенкой)

ServicePLUS см. на стр. 5.4

- Настольный корпус с внутренними компонентами по IEC 60297-3-101 Для установки 19" компонентов, например вставных модулей или европлат
- Вентиляционные отверстия в нижней крышке
- Задняя стенка с перфорацией

Комплектность поставки (поз. 1 - 7, 9 и 10 смонтированы)

Поз.	Кол-во 3 U	6 U	Описание
1	1	1	Рама, алюминий, литье под давлением, порошковое покрытие RAL 7016
2	2	4	Боковая стенка, алюминиевый профиль, порошковое покрытие RAL 9006
3	1	1	Верхняя крышка, алюминий 1 мм, внутренняя поверхность токопроводящая, лицевая - порошковое покрытие RAL 9006, с контактом для заземления
4	1	1	Нижняя крышка, алюминий 1 мм, внутренняя поверхность токопроводящая, лицевая поверхность - порошковое покрытие RAL 9006, с контактом для заземления, четыре ряда вентиляционных отверстий
5	2	2	Задняя концевая планка, ABS-пластик, RAL 7016, UL 94 V-0; может использоваться в качестве ножки при вертикальной установке
6	-	2	Соединительная планка (только для 6 U)
7	-	2	Накладка для боковой стенки, алюминиевый профиль, лицевая поверхность - порошковое покрытие RAL 9006
8	4	4	Ножка корпуса с защитой от скольжения, поликарбонат, цвет черный, UL 94 V-0
9	2	2	Боковая накладка, алюминиевый профиль, лицевая поверхность лакированная, RAL 7016
10	2	2	Горизонтальный рельс из алюминиевого профиля; рейка с резьбовыми отверстиями, сталь, M2,5
11	2	2	Задний горизонтальный рельс из алюминиевого профиля; рейка с резьбовыми отверстиями, сталь, M2,5 и изолирующая полоса ПБТ, UL 94 V-0 (для непрямого монтажа объединительной платы)
12	-	1	Средний горизонтальный рельс, анодированный алюминиевый профиль, контактные поверхности токопроводящие; с двумя рейками с резьбовыми отверстиями, сталь, M2,5; две изолирующие полосы, ПБТ, UL 94 V-0
13	1	1	Задняя стенка с перфорацией, анодированный алюминий 2 мм для ширины 28, 42 и 63 HP и 2,5 мм для ширины 84 HP
14	4	4	Угловой кронштейн для задней стенки, цинк, литье под давлением
15	10/20	10/20	Направляющие для печатных плат длиной 160 мм, ПБТ, UL 94 V-0, 28 или 42 HP 10 шт., 63 или 84 HP 20 шт.
16	1	1	Комплект заземления
17	1	1	Комплект крепежных деталей

Настольные корпуса – propacPRO

Корпус с принадлежностями неэкранированный

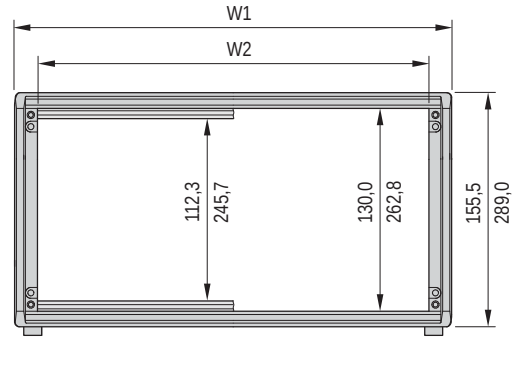
Информация для заказа

Полезная глубина W2 HP	W2 мм	Ширина W1 мм	Глубина D мм	Высота U	Заказ №
28	147.3	185.9	266	3	**24576-001**
28	147.3	185.9	326	3	**24576-002**
42	218.4	257	266	3	**24576-003**
42	218.4	257	326	3	**24576-004**
42	218.4	257	386	3	**24576-005**
63	325.1	363.7	266	3	**24576-006**
63	325.1	363.7	326	3	**24576-007**
63	325.1	363.7	386	3	**24576-008**
84	431.8	470.3	266	3	**24576-009**
84	431.8	470.3	326	3	**24576-010**
84	431.8	470.3	386	3	**24576-011**
84	431.8	470.3	446	3	**24576-012**
84	431.8	470.3	506	3	**24576-013**
84	431.8	470.3	326	6	**24576-021**
84	431.8	470.3	446	6	**24576-022**

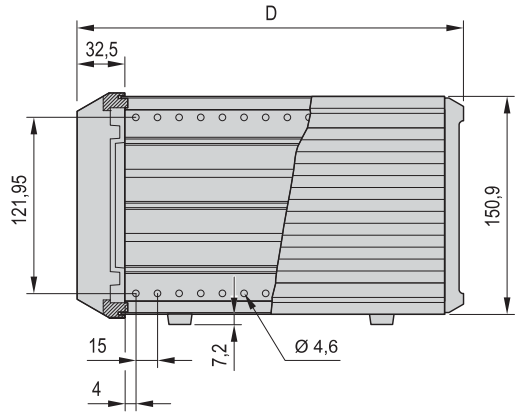
Максимальная установочная глубина = D - 45 (расстояние между передними панелями и задней стенкой)

Примечание

- Размерные эскизы боковой стенки см. на стр. 5.53

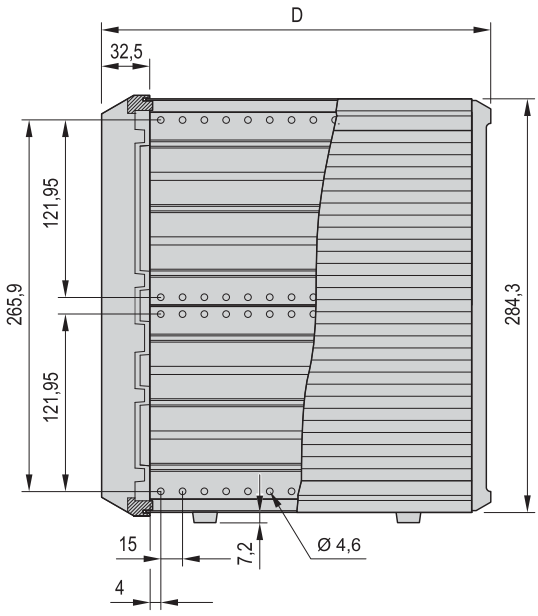


05809051



05806060

3 U

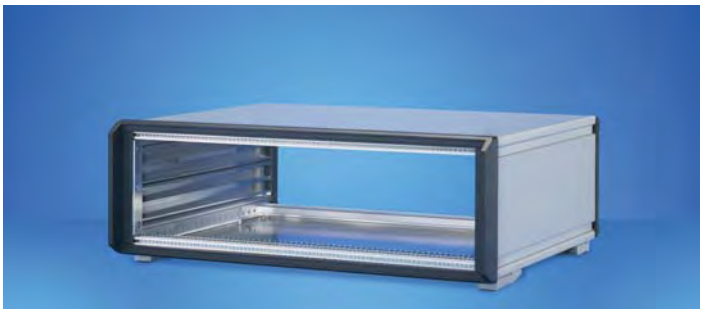


05806062

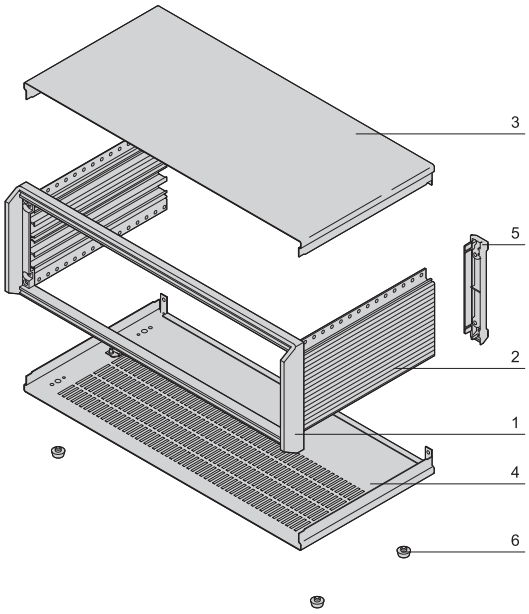
6 U

Настольные корпуса – propacPRO

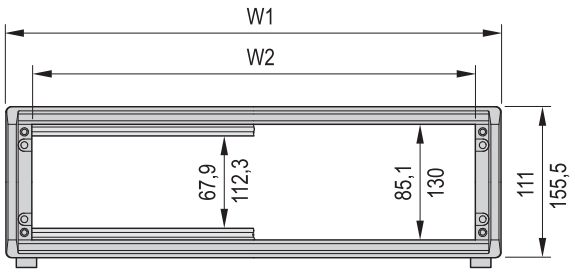
Неэкранированный корпус, 2 и 3 U



05806001

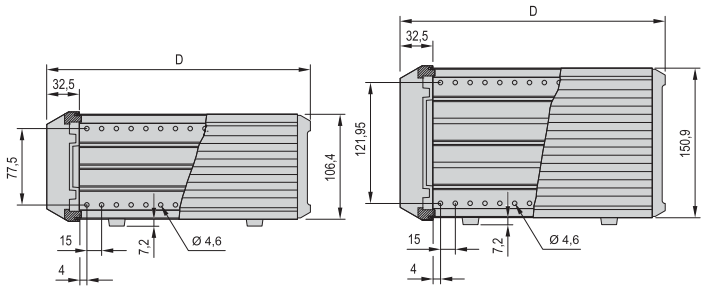


05806057



05806077

Вид в разрезе: 2 U, 3 HP



05806059 05806060

2 U 3 U

- Настольный корпус с внутренними компонентами по IEC 60297-3-101. Для установки 19" компонентов, например вставных модулей или европлат
- Вентиляционные отверстия в нижней крышке
- Подготовлен для заземления

Комплектность поставки (набор, поз. 1-5 установлены)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Рама, алюминий, литье под давлением, порошковое покрытие RAL 7016
2	2	Боковая стенка, алюминиевый профиль, порошковое покрытие RAL 9006
3	1	Верхняя крышка, алюминий 1 мм, внутренняя поверхность токопроводящая, лицевая поверхность -порошковое покрытие RAL 9006, с контактом для заземления
4	1	Нижняя крышка, алюминий 1 мм, внутренняя поверхность токопроводящая, лицевая поверхность -порошковое покрытие RAL 9006, с контактом для заземления, четы реряда вентиляционных отверстий
5	2	Задняя концевая планка, ABS-пластик, RAL 7016, UL 94 V-0; может использоваться в качестве ножки при вертикальной установке
6	4	Ножка корпуса с защитой от скольжения, поликарбонат, цвет черный, UL 94 V-0
7	1	Комплект крепежных деталей

Информация для заказа

Полезная глубина W2	Ширина W1	Глубина D	2 U	3 U
	W2		Заказ №	Заказ №
HP	мм	мм	мм	
28	147.3	185.9	266	–	14576-101
28	147.3	185.9	326	–	14576-103
42	218.4	257	266	**14576-021**	**14576-121**
42	218.4	257	326	**14576-023**	**14576-123**
42	218.4	257	386	–	**14576-125**
63	325.1	363.7	266	14576-041	14576-141
63	325.1	363.7	326	14576-043	14576-143
63	325.1	363.7	386	**14576-045**	14576-145
84	431.8	470.3	266	–	14576-161
84	431.8	470.3	326	–	**14576-163**
84	431.8	470.3	386	–	14576-165
84	431.8	470.3	446	–	14576-167
84	431.8	470.3	506	–	14576-169

Принадлежности

Комплект заземления медный проводник 1,5 мм^2, оболочка из поливинилхлорида, цвет желто-зеленый, для соединения боковых и задней стенок, нижней и верхней крышки, 1 шт.	**21102-001**

Максимальная глубина установки = D - 45 (расстояние между передними панелями и задней стенкой)

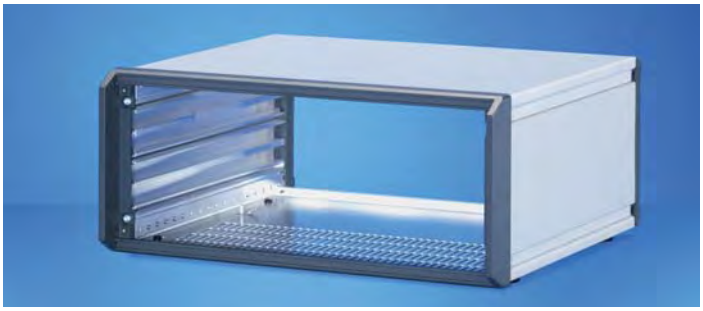
Примечание

- Корпус 3 U с боковыми стенками под ручку для опоры и переноски см. на стр. 5.52
- Размерные эскизы, см. на стр. 5.48
- Размерные эскизы боковой стенки см. на стр. 5.53

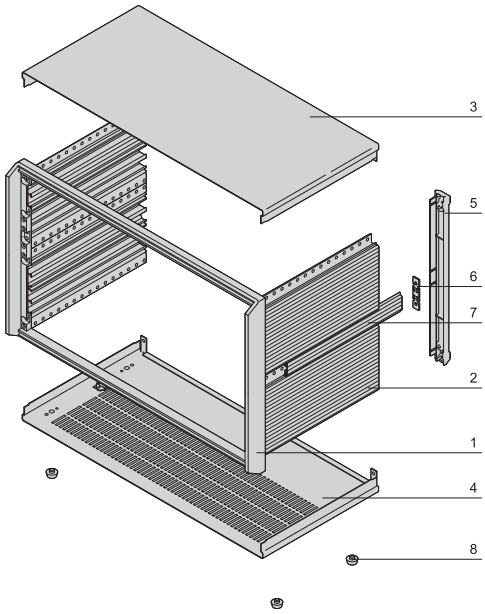
ServicePLUS см. на стр. 5.4

Настольные корпуса – propacPRO

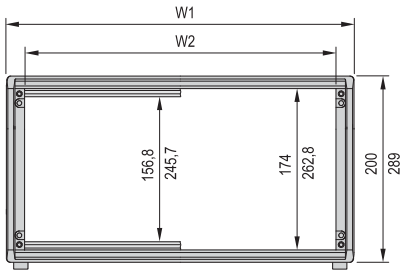
Неэкранированный корпус, 4 и 6 U



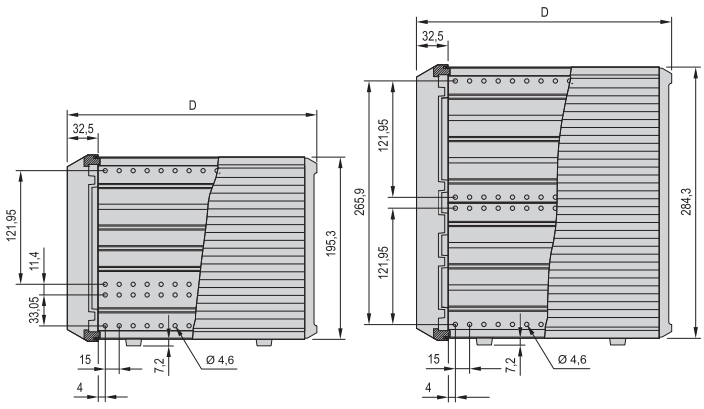
05806003



05806058



05806078



05806061 05806062

4 U 6 U

- Настольный корпус с внутренними компонентами по IEC 60297-3-101 для установки 19" компонентов, например вставных модулей или европлат
- Вентиляционные отверстия в нижней крышке
- Подготовлен для заземления

Комплектность поставки (набор, поз. 1-6 установлены)

Поз.	Кол-во 4 U	Кол-во 6 U	Описание
1	1	1	Рама, алюминий, литье под давлением, порошковое покрытие RAL 7016
2	2	4	Боковая стенка, алюминиевый профиль, порошковое покрытие RAL 9006
3	1	1	Верхняя крышка, алюминий 1 мм, внутренняя поверхность токопроводящая, лицевая поверхность - порошковое покрытие RAL 9006, с контактом для заземления
4	1	1	Нижняя крышка, алюминий 1 мм, внутренняя поверхность токопроводящая, лицевая поверхность - порошковое покрытие RAL 9006, с контактом для заземления, четыре ряда вентиляционных отверстий
5	2	2	Задняя концевая планка, ABS-пластик, RAL 7016, UL 94 V-0; может использоваться в качестве ножки при вертикальной установке
6	-	2	Соединительная планка, алюминий
7	2	2	Накладка для боковой стенки, алюминиевый профиль,порошковое покрытие RAL 9006
8	4	4	Ножка корпуса с защитой от скольжения, поликарбонат, цвет черный, UL 94 V-0
9	1	1	Комплект крепежных деталей

Информация для заказа

Полезная глубина W2 HP	W2 мм	Ширина W1 мм	Глубина D мм	4 U Заказ №	6 U Заказ №
42	218.4	257	266	14576-221	–
42	218.4	257	326	14576-223	–
63	325.1	363.7	266	14576-241	–
63	325.1	363.7	326	14576-243	–
63	325.1	363.7	386	**14576-245**	–
63	325.1	363.7	446	14576-247	–
84	431.8	470.3	326	–	14576-463
84	431.8	470.3	386	14576-265	14576-465
84	431.8	470.3	446	14576-267	14576-467
84	431.8	470.3	506	14576-269	14576-469

Принадлежности

Комплект заземления медный проводник 1,5 мм^2, оболочка из поливинилхлорида, цвет желто-зеленый, для соединения боковых и задней стенок, нижней и верхней крышки, 1 шт.	**21102-001**

Максимальная глубина установки = D - 45 (расстояние между передними панелями и задней стенкой)

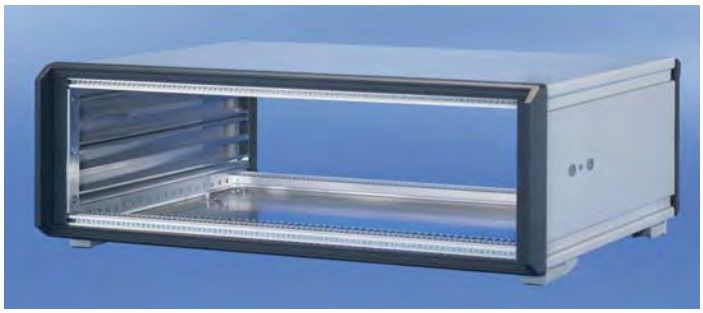
Примечание

- Корпус 4 U с боковыми стенками под ручку для опоры и переноски см. на стр. 5.52
- Размерные эскизы боковой стенки см. на стр. 5.53

ServicePLUS см. на стр. 5.4

Настольные корпуса – propacPRO

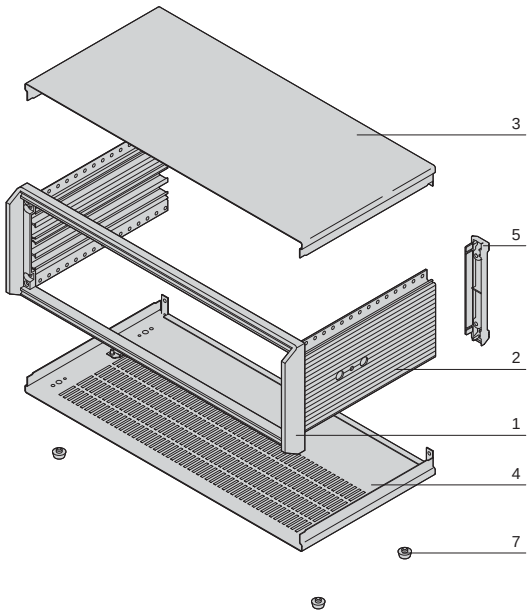
Корпусы высотой 3 и 4 U, неэкранированные, с отверстиями под ручку для опоры и переноски



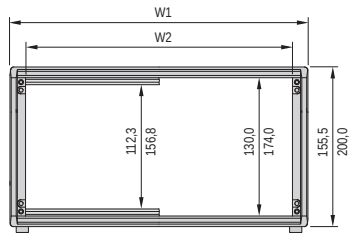
05812006

- Настольный корпус с внутренними компонентами по IEC 60297-3-101 для установки 19" компонентов, например вставных модулей и европлат
- Вентиляционные отверстия в нижней крышке
- Подготовлен для заземления
- Возможность монтажа ручки для опоры и переноски

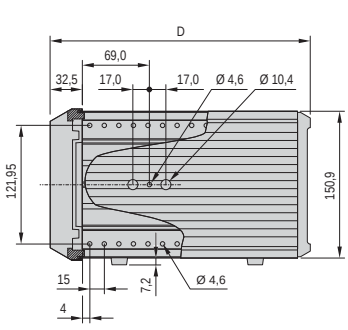
NEW



05812050

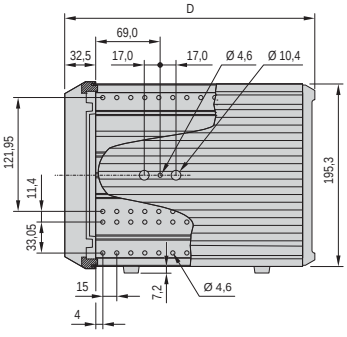


05812051



05812052

3 U



05812053

4 U

Комплектность поставки (набор, поз. 1-6 установлены)

Поз.	Кол-во 3 U	Кол-во 4 U	Описание
1	1	1	Рама, алюминий, литье под давлением, порошковое покрытие RAL 7016
2	2	4	Боковая стенка, алюминиевый профиль, порошковое покрытие RAL 9006; с отверстиями под ручку для опоры и переноски
3	1	1	Верхняя крышка, алюминий 1 мм, внутренняя поверхность токопроводящая, лицевая поверхность порошковое покрытие RAL 9006, с контактом для заземления
4	1	1	Нижняя крышка, алюминий 1 мм, внутренняя поверхность токопроводящая, лицевая поверхность - порошковое покрытие RAL 9006, с контактом для заземления, четыре ряда вентиляционных отверстий
5	2	2	Задняя концевая планка, ABS-пластик, RAL 7016, UL 94 V-0; может использоваться в качестве ножки при вертикальной установке
6	-	2	Накладка для боковой стенки, алюминиевый профиль,порошковое покрытие RAL 9006
7	4	4	Ножка корпуса с защитой от скольжения, поликарбонат, цвет черный, UL 94 V-0
8	1	1	Комплект крепежных деталей

Информация для заказа

Полезная глубина W2 HP	Полезная глубина W2 мм	Ширина W1 мм	Глубина D мм	3 HE Заказ №	4 HE Заказ №
42	218,4	257,0	326	14577-123	14577-223
42	218,4	257,0	386	14577-125	–
63	325,1	363,7	326	14577-143	14577-243
63	325,1	363,7	386	14577-145	14577-245
84	431,8	470,3	326	14577-163	–
84	431,8	470,3	386	14577-165	14577-265
Принадлежности					
Комплект заземления медный проводник 1,5 мм^2, оболочка из поливинилхлорида, цвет желто-зеленый, для соединения боковых и задней стенок, нижней и верхней крышки, 1 шт.				21102-001	
Опорная и переносная ручка для корпусов шириной 42 HP, в упаковке 1 комплект				24576-071	
Опорная и переносная ручка для корпусов шириной 63 HP, в упаковке 1 комплект				24576-072	
Опорная и переносная ручка для корпусов шириной 84 HP, в упаковке 1 комплект				24576-073	

Примечание

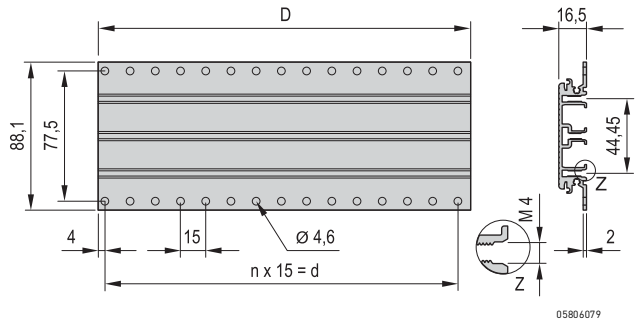
- Размерные эскизы, см. на стр. 5.48
- Размерные эскизы боковой стенки см. на стр. 5.53

ServicePLUS см. на стр. 5.4

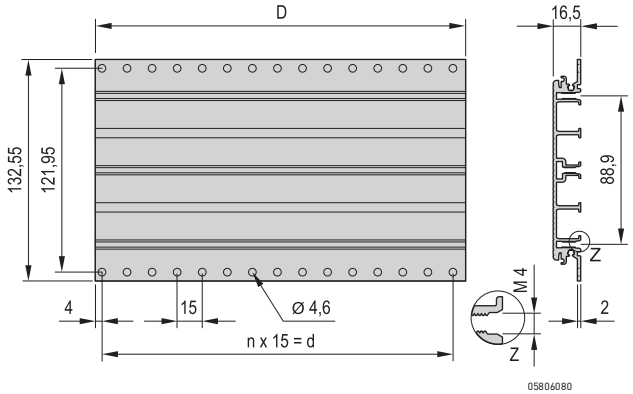
Настольные корпуса – propacPRO

Размерные эскизы

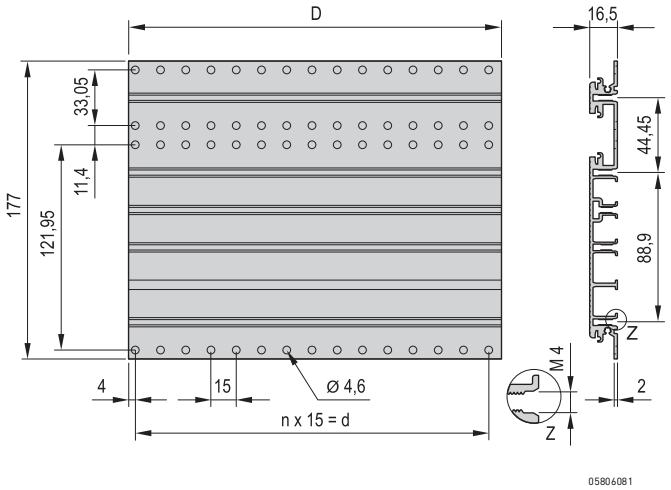
Профиль боковой стенки 2 U



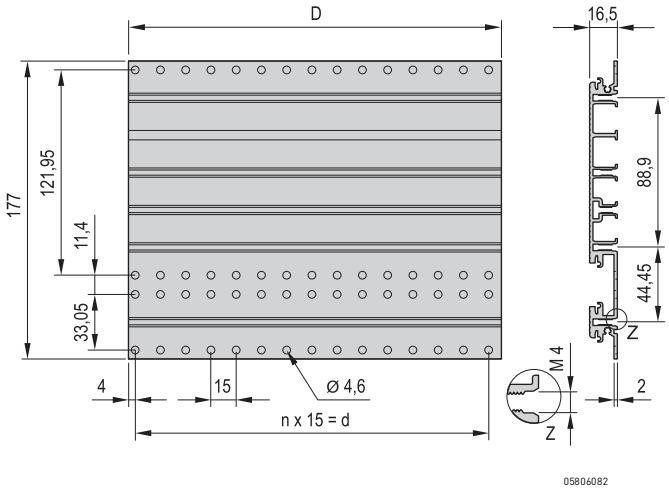
Профиль боковой стенки 3 U



Профиль боковой стенки 4 U, правый



Профиль боковой стенки 4 U, левый



Профиль боковой стенки 6 U

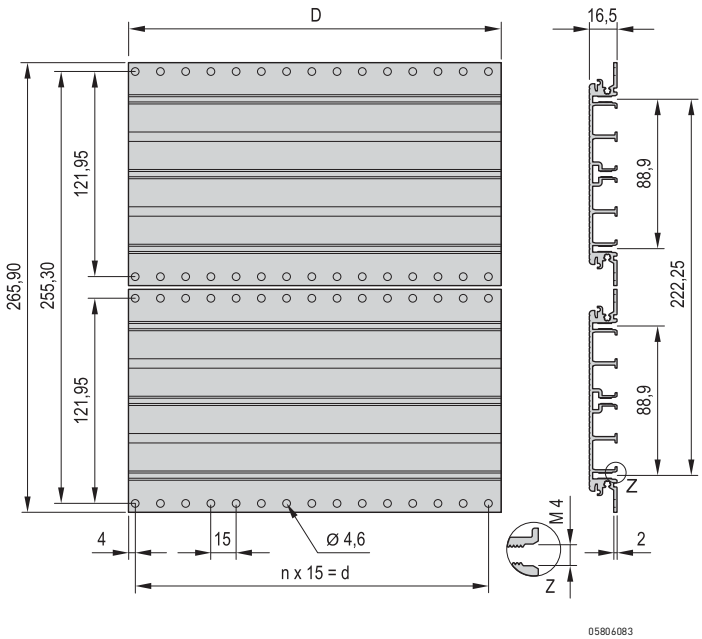


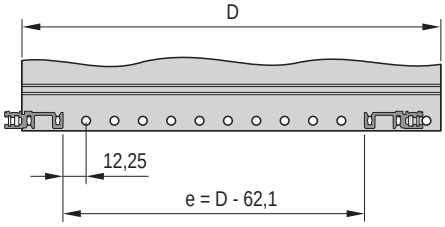
Таблица размеров

Для шкафов глубиной	D	D	n
мм	мм	мм	
266	221,6	210	14
326	281,6	270	18
386	341,6	330	22
446	401,6	390	26
506	461,6	450	30

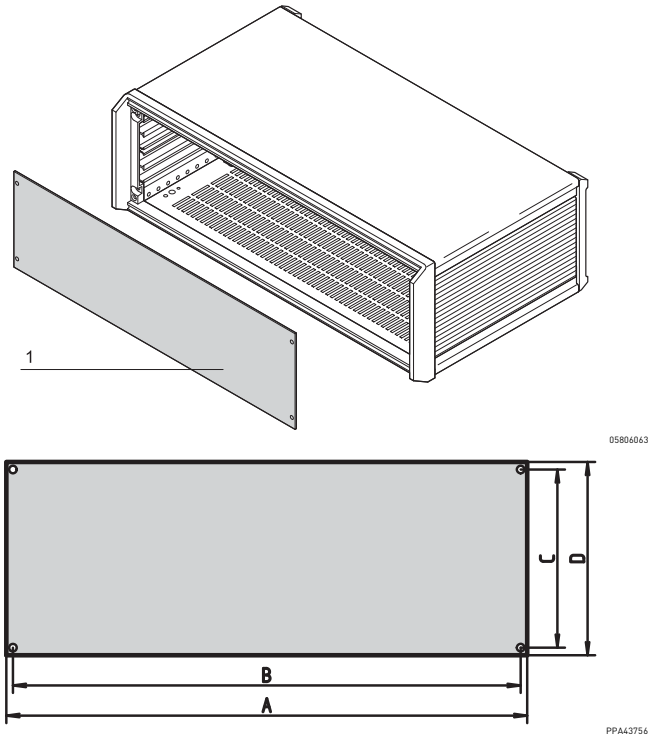
Примечание

Боковая стенка для корпуса 6 U состоит из 2 профилей боковых стенок 3 U

Боковая стенка с горизонтальным рельсом



Неэкранированная передняя панель для монтажа на раму корпуса



Комплектность поставки

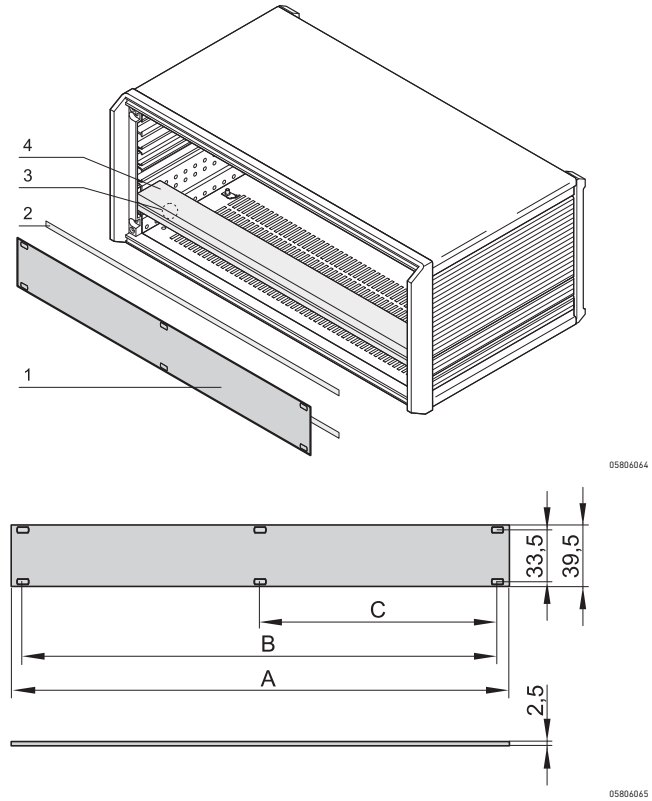
Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Полноразмерная передняя панель, анодированный алюминий 2 мм (при 84 HP = 2,5 мм), кромки без покрытия
2	1	Комплект крепежных деталей

Информация для заказа

Для корпусов высотой U	Для корпусов шириной HP	A мм	B мм	C мм	D мм	Заказ №
2	42	238,7	230,0	74,0	84,0	**20850-128**
2	63	345,4	336,7	74,0	84,0	**20850-129**
2	84	452,0	443,3	74,0	84,0	20850-130
3	28	167,6	158,9	118,5	128,5	**20850-134**
3	42	238,7	230,0	118,5	128,5	**20850-135**
3	63	345,4	336,7	118,5	128,5	**20850-136**
3	84	452,0	443,3	118,5	128,5	**20850-137**
4	42	238,7	230,0	162,9	172,9	**20850-142**
4	63	345,4	336,7	162,9	172,9	**20850-143**
4	84	452,0	443,3	162,9	172,9	**20850-144**
6	84	452,0	443,3	251,8	261,8	**20850-158**

■ Передние панели ЭМС см. в разделе передние панели стр. 7.7

Неэкранированная передняя панель, 1 U, для корпуса 4 U, монтаж на горизонтальных рельсах



Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Передняя панель, алюминий 2,5 мм, лицевая поверхность анодированная, внутренняя - цветное пассивирование

Информация для заказа

Ширина HP	A мм	B мм	C мм	Передняя панель Заказ №
28	141,9	127,0	–	**20850-423**
42	213,0	198,1	101,6	**20850-424**
63	319,7	304,8	157,5	**20850-425**
84	426,4	411,5	203,2	**20850-426**

Примечание

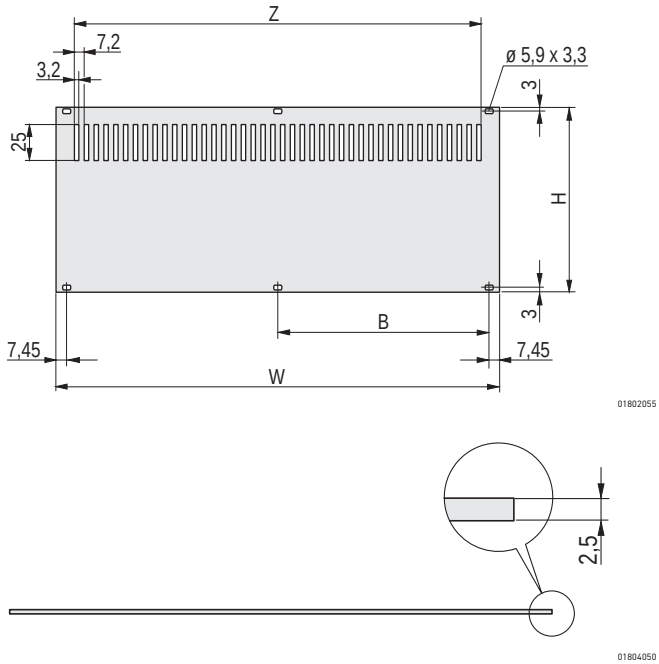
■ Поз. 2, поз. 3 и поз. 4 следует заказывать отдельно

Ширина HP	Поз. 2 ЭМС-уплотнитель, передняя панель/ горизонтальный рельс в упаковке 10 шт. Заказ №	Поз. 3 комплект ЭМС-уплотнителей для горизонтальных рельс 1 шт. Заказ №	Поз. 4 горизонтальный рельс тип H-KD, 1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1] Заказ №
28	**24560-229**	**24562-528**	**34560-228**
42	**24560-231**	**24562-542**	**34560-242**
63	**24560-233**	**24562-563**	**34560-263**
84	**24560-235**	**24562-584**	**34560-284**

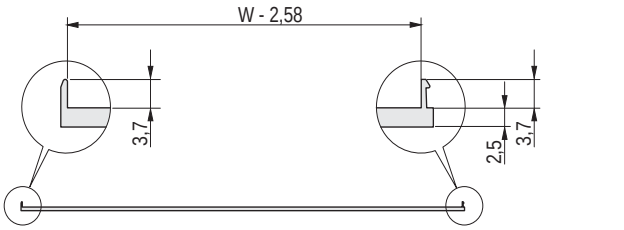
1) Поставки осуществляются исключительно в размере товарной партии (номер заказа содержит 1 шт.). Следует заказывать n x товарная партия.

Настольные корпуса – propacPRO

Перфорированная задняя стенка для монтажа на горизонтальных рельсах



Неэкранированная



Экранируемая

- Два исполнения: неэкранированная, алюминий 2,5 мм; экранируемая, алюминиевый профиль (дооснащается текстильным ЭМС-уплотнителем)

Комплектность поставки

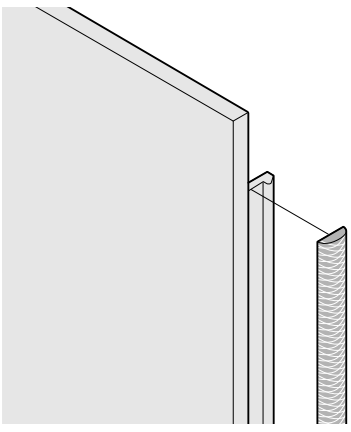
Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Задняя стенка, алюминий 2,5 мм, лицевая поверхность анодированная, тыльная - цветная пассивация; неэкранированная или экранируемая с помощью текстильного ЭМС-уплотнителя

Информация для заказа

Высота	H	Ширина W	B	h	Неэкранированный	Экранируемая
U	мм	HP	мм	мм	мм	Заказ №	Заказ №
2	84	28	141.9	–	78	**30849-007**	20848-679
2	84	42	213	101.6	78	**30849-014**	20848-680
2	84	63	319.7	157.5	78	**30849-015**	20848-681
2	84	84	426.4	208.3	78	**30849-016**	20848-682
3	128.4	28	141.9	–	122.4	**30849-008**	**20848-633**
3	128.4	42	213	101.6	122.4	**30849-021**	20848-634
3	128.4	63	319.7	157.5	122.4	**30849-022**	20848-635
3	128.4	84	426.4	208.3	122.4	**30849-023**	**20848-636**
4	172.9	28	141.9	–	166.9	**30849-009**	20848-656
4	172.9	42	213	101.6	166.9	**30849-028**	20848-657
4	172.9	63	319.7	157.5	166.9	**30849-029**	20848-658
4	172.9	84	426.4	208.3	166.9	**30849-030**	20848-659
6	261.8	28	141.9	–	255.8	**30849-010**	20848-640
6	261.8	42	213	101.6	255.8	**30849-035**	**20848-641**
6	261.8	63	319.7	157.5	255.8	**30849-036**	20848-642
6	261.8	84	426.4	208.3	255.8	**30849-037**	**20848-643**

- Текстильный ЭМС-уплотнитель следует заказывать отдельно
- ЭМС-уплотнитель, устанавливаемый между задней стенкой и горизонтальным рельсом, см. на стр. 5.65
- Горизонтальные рельсы см. на стр. 5.67
- Крепежные детали см. на стр. 6.63

Текстильный ЭМС-уплотнитель



- Текстильный ЭМС-уплотнитель вклеивается в боковой паз правого профиля передней панели
- Температурный диапазон от -40 до +70 °C

Комплектность поставки

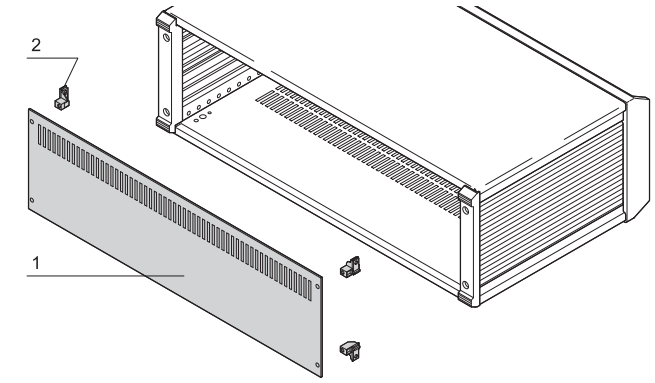
Поз.	Описание
1	Текстильный ЭМС-уплотнитель, наполнитель - вспененный материал, оболочка - тканевая с медно-никелевым покрытием

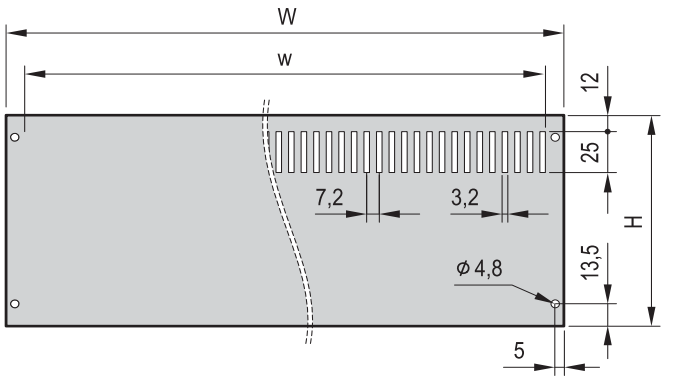
Информация для заказа

Высота	Высота	Кол-во	Заказ №
U	мм	шт.	
2	52	10	**21101-857**
3	97	100	**21101-854**
3	97	10	**21101-853**
4	142	10	**21101-858**
6	232	100	**21101-856**
6	232	10	**21101-855**

Настольные корпуса – propacPRO

Неэкранированная задняя стенка для монтажа на раме корпуса





- Монтаж на корпусе с помощью кронштейна (справа, слева)
- Исполнения с перфорацией или без нее

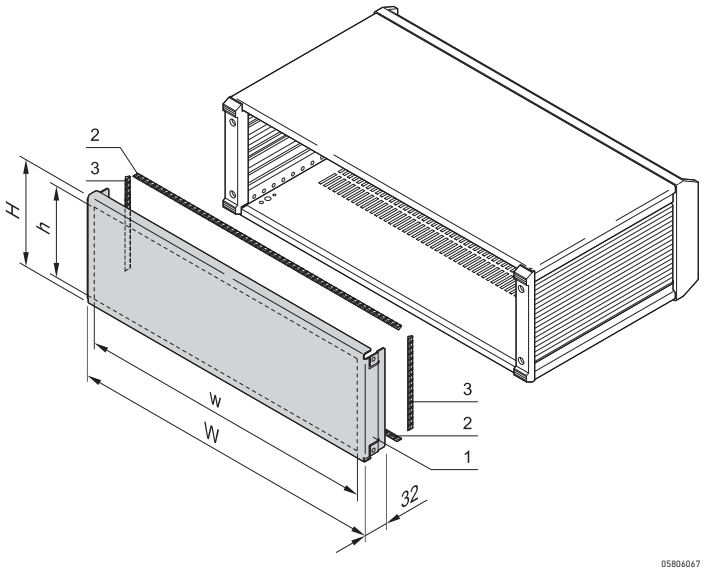
Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Полноразмерная задняя стенка, анодированный алюминий, кромки без покрытия; 28, 42 и 63 HP = толщина 2 мм 84 HP = толщина 2,5 мм
2	4	Угловой кронштейн, цинк, литье под давлением
3	1	Комплект крепежных деталей

Информация для заказа

Высота	H	Ширина W		w	с перфорацией	без перфорации
U	мм	HP	мм	мм	Заказ №	Заказ №
2	84	42	213	190	**24576-144**	**24576-044**
2	84	63	320	298	**24576-145**	**24576-045**
2	84	84	426	406	**24576-146**	24576-046
3	128.5	28	142	118	**24576-147**	**24576-047**
3	128.5	42	213	190	**24576-148**	**24576-048**
3	128.5	63	320	298	**24576-149**	**24576-049**
3	128.5	84	426	406	**24576-150**	**24576-050**
4	172.9	42	213	190	**24576-152**	**24576-052**
4	172.9	63	320	298	**24576-153**	**24576-053**
4	172.9	84	426	406	**24576-154**	**24576-054**
6	261.8	84	426	406	**24576-158**	24576-058

Экранированная задняя стенка для монтажа на раме корпуса



- Монтаж на корпусе (справа, слева)
- Без перфорации

Комплектность поставки

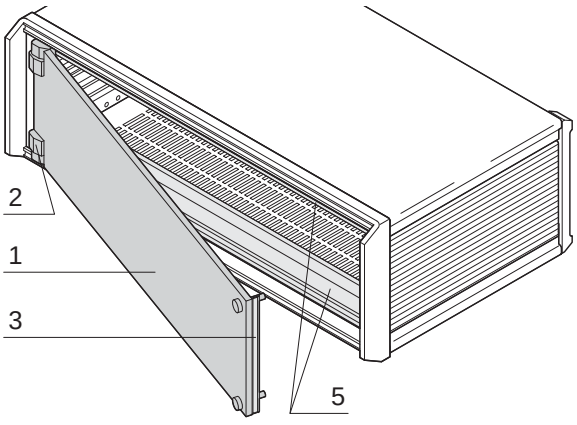
Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Полноразмерная задняя ЭМС-стенка, пассивированный алюминий 1,5 мм, штекерный контакт для заземления (6,3 мм)
2	2	Текстильный ЭМС-уплотнитель, монтаж сверху и снизу, наполнитель - вспененный материал, оболочка - тканевая с медно-никелевым покрытием
3	2	Текстильный ЭМС-уплотнитель, монтаж справа и слева, наполнитель - вспененный материал, оболочка - тканевая с медно-никелевым покрытием
4	1	Комплект крепежных деталей

Информация для заказа

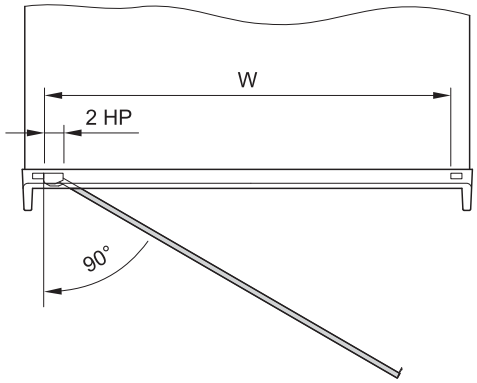
Высота	H	Высота H	Ширина W		w	Заказ №
U	мм	мм	HP	мм	мм	
2	101.5	84	42	217.9	213	**24576-244**
2	101.5	84	63	324.6	319.7	**24576-245**
3	146	128.4	28	146.8	141.9	**24576-247**
3	146	128.4	42	217.9	213	**24576-248**
3	146	128.4	63	324.6	319.7	**24576-249**
3	146	128.4	84	431.3	426.4	**24576-250**
4	190.4	172.9	42	217.9	213	24576-252
4	190.4	172.9	63	324.6	319.7	**24576-253**
4	190.4	172.9	84	431.3	426.4	**24576-254**
6	279.3	261.8	84	431.3	426.4	**24576-258**

Настольные корпуса – propacPRO

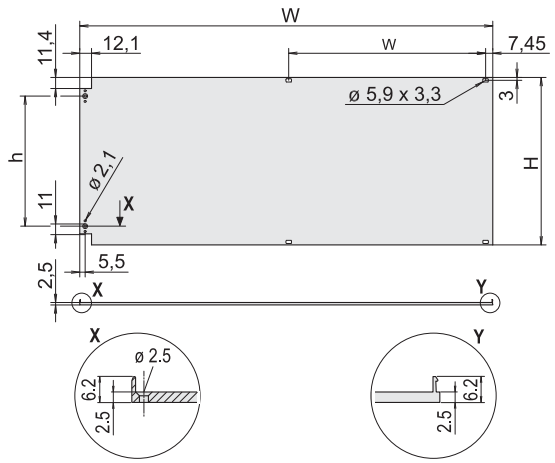
Поворотная, экранированная передняя панель для монтажа на горизонтальных рельсах



05806102



05806097



04602081

- Для блочных каркасов europacPRO и корпусов ratiopacPRO, compacPRO и propacPRO
- Монтаж на горизонтальные рельсы
- Передняя панель с текстильным ЭМС-уплотнителем
- Шарниры устанавливаются справа или слева

Комплектность поставки (набор)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Передняя панель, поворотная, алюминий 2,5 мм, лицевая поверхность анодированная, тыльная поверхность - цветная пассивация
2	2	Шарнир, цинк, литье под давлением, хромированный
3	1	Текстильный ЭМС-уплотнитель наполнитель из вспененного материала оболочка - тканевая с медно-никелевым покрытием
4	1	Комплект крепежных деталей

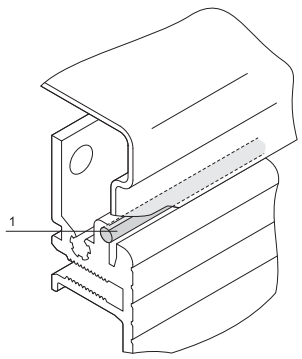
Информация для заказа

Высота U	Ширина HP	H мм	h мм	W мм	w мм	Заказ №
3	84	128,4	89,9	426,4	203,2	**20848-611**
6	84	261,8	223,2	426,4	203,2	**20848-617**
Поз. 5, горизонтальный рельс Горизонтальный рельс типа H-VT, усиленный, заглубленный монтаж 84 HP, 1 шт. (тов. партия 10 шт.)						**34560-784**

Примечание

- Полезная ширина уменьшается на 2 HP (со стороны шарниров)
- Горизонтальный рельс (поз. 5) необходим для монтажа передней панели, следует заказывать отдельно
- Дополнительно требуется боковая накладка, следует заказывать отдельно, см. стр. 5.59

ЭМС-уплотнитель для боковой стенки



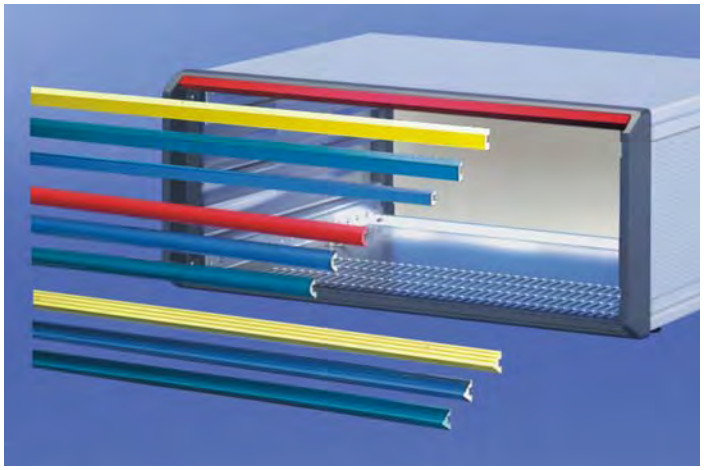
05806068

- Для ЭМС-экранирования между боковой стенкой и верхней или нижней крышками (достаточно как минимум для одного корпуса)

Информация для заказа

Поз.	Описание	Кол-во	Заказ №
1	Уплотнительный шнур, силикон, серебряное покрытие, Ø 2,4 мм, длина 2,1 м	1	**30850-354**

Декоративные элементы



- Для индивидуального дизайна корпуса

Комплектность поставки

Кол-во	Описание
1	Декоративный элемент, алюминиевый профиль, порошковое покрытие
1	Комплект крепежных деталей

Информация для заказа

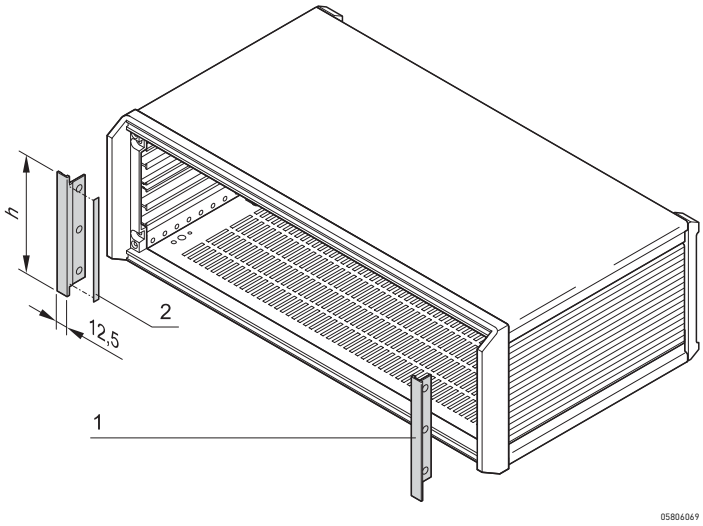
Описание		Ширина	Светло-серый, RAL 7035	Алмазно-синий RAL 5007
		HP	Заказ №	Заказ №
Форма 1	 PPA43761	42	20850-184	20850-299
		63	20850-185	20850-300
		84	20850-186	20850-301
Форма 2	 PPA43762	42	20850-190	20850-315
		63	20850-191	20850-316
		84	20850-192	20850-317
Форма 3	 PPA43763	42	20850-196	20850-331
		63	20850-197	20850-332
		84	20850-198	20850-333

Примечание

- 28 HP и другие цвета по отдельному запросу
- Не используются в комбинации с передней крышкой

Настольные корпуса – propacPRO

Передняя накладка для ЭМС-экранирования



- Для закрытия рамы сбоку и создания сплошной лицевой поверхности с установленными передними панелями и вставными модулями
- Одновременно используется для вертикального экранирования боковых стенок

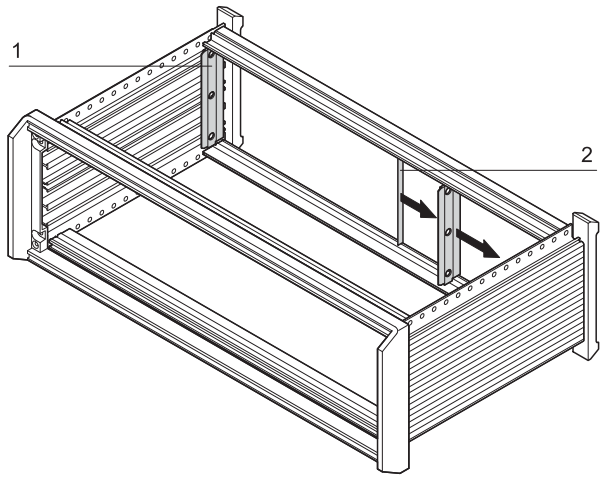
Комплектность поставки (набор)

Поз.	Кол-во	Описание
1	2	Боковая накладка, алюминиевый профиль, лакированная лицевая поверхность RAL 7016
2	1	Текстильный ЭМС-уплотнитель
3	1	Комплект крепежных деталей

Информация для заказа

Для корпусов высотой U	h мм	Заказ №
2	84	**24576-017**
3	128.5	**24576-117**
4	172.9	**24576-217**
6	261.8	24576-417

Задняя накладка для ЭМС-экранирования



- Для вертикального экранирования между экранированными передними панелями и боковой стенкой

Комплектность поставки

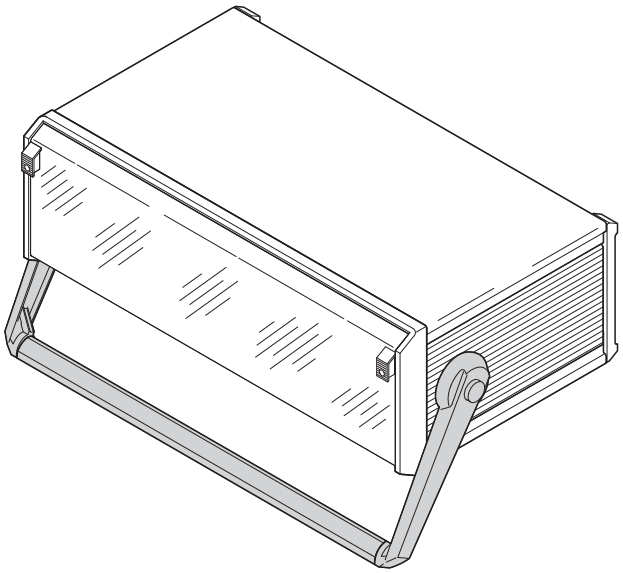
Поз.	Кол-во	Описание
1	2	ЭМС-накладка, алюминиевый профиль
2	1	Текстильный ЭМС-уплотнитель
3	1	Комплект крепежных деталей

Информация для заказа

Высота U	Высота мм	Заказ №
2	65.55	**24576-018**
3	110	**24576-118**
4	154.45	**24576-218**
6	243.35	24576-418

Настольные корпуса – propacPRO

Опорная и переносная ручка



- Штанга для переноски с порошковым покрытием
- Шаг регулировки 30°
- Допустимая нагрузка 20 кг

Комплектность поставки (набор)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Штанга для переноски, алюминиевый профиль, порошковое покрытие RAL 7016
2	2	Боковой элемент, цинк, литье под давлением, цвет анадированного алюминия, длина 180 мм
3	2	Защитная вставка, сталь 1,5 мм, цвет черный
4	1	Комплект крепежных деталей для монтажа на боковой стенке

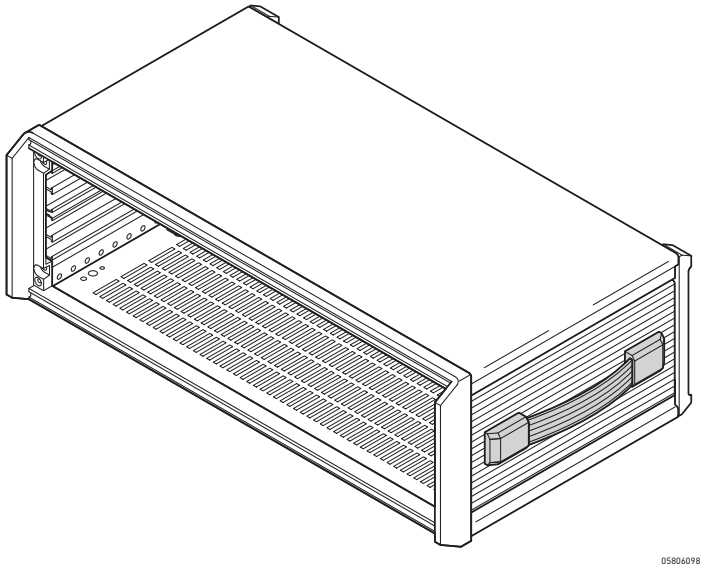
Информация для заказа

Для корпусов шириной HP	Заказ №
28	**24576-070**
42	**24576-071**
63	**24576-072**
84	**24576-073**

Примечание

- Для монтажа ручки для опоры и переноски необходимо просверлить отверстия в боковой стенке
- Подготовленные корпуса (3 и 4 U) для монтажа ручки для опоры и переноски см. на стр. 5.52

Лентовая ручка



- Допустимая нагрузка 20 кг

Комплектность поставки (набор)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Лента, пружинная сталь; ручка, мягкий пластик, цвет серый RAL 7016
2	2	Крышка, цвет серый RAL 7016
3	1	Комплект крепежных деталей

Информация для заказа

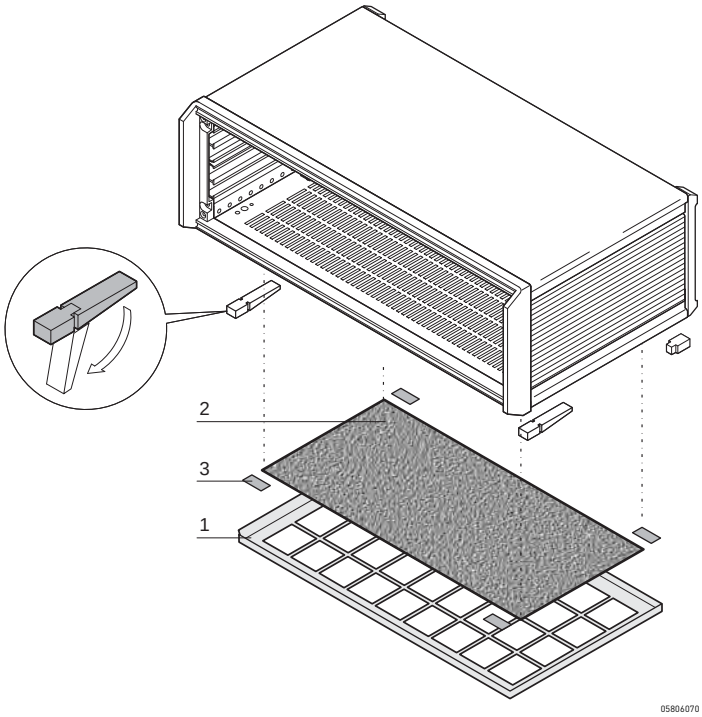
Описание	Заказ №
Лентовая ручка с переходником	**20850-249**

Примечание

- Для установки лентовой ручки необходимо просверлить отверстие на боковой стенке
- Подготовленные боковые стенки по отдельному запросу
- Используется для корпусов глубиной от D = 326 мм

Настольные корпуса – propacPRO

Воздушный фильтр



- Возможен монтаж в смонтированный корпус без доработки и использования инструментов
- Замена фильтра без открытия корпуса, степень защиты IP не уменьшается

Комплектность поставки (набор)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Держатель фильтра, алюминий 1 мм, порошковое покрытие RAL 9006
2	1	Фильтерная прокладка, синтетическое волокно
3	1	Набор липких площадок

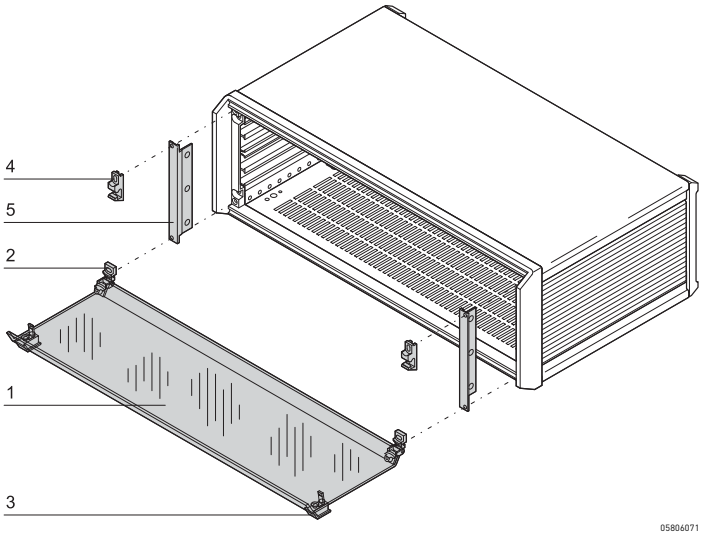
Информация для заказа

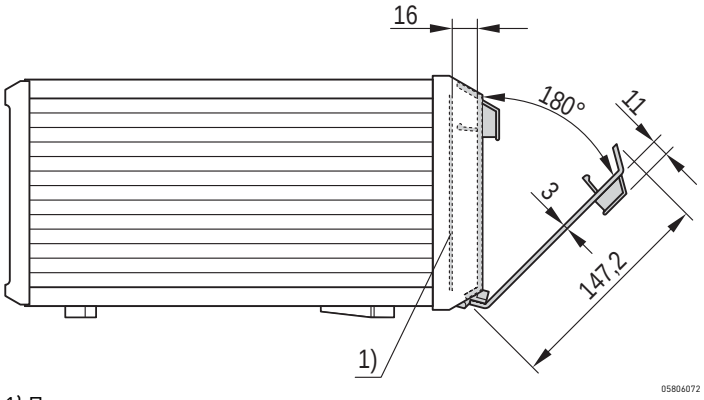
Для корпусов шириной	Воздушный фильтр	Запасной воздушный фильтр 1 шт.
HP	Заказ №	Заказ №
28	**24576-093**	**64571-033**
42	**24576-094**	**64571-034**
63	**24576-095**	**64571-035**
84	**24576-096**	**64571-036**
Складная ножка из пластика цвет серебристый (аналогичен RAL 9006), 4 шт.		**20603-001**
Складная ножка из пластика цвет антрацит (аналогичен RAL 7016), 4 шт.		**20603-002**

Примечание

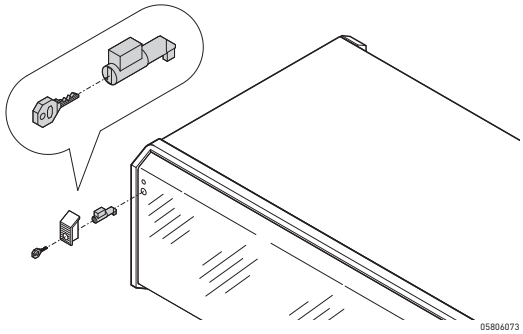
- Для оптимального воздухообмена следует использовать складные ножки (заказываются отдельно)

Передняя крышка, 3 U





1) Передняя панель



Замок для передней крышки

- Из акрилового стекла, откидная и съемная
- Шарниры устанавливаются сверху или снизу
- Возможна последовательная установка замка (не более 2-х)
- Боковая накладка (поз. 5) одновременно используется для вертикального экранирования боковых стенок

Комплектность поставки (набор)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Крышка, полимер ПММА, сине-серый, акриловое стекло 3 мм
2	2	Шарнир, поликарбонат, UL 94 V-0, RAL 7016
3	2	Ручка, поликарбонат, UL 94 V-0, RAL 7016
4	2	Запирание, UL 94 V-0, поликарбонат, RAL 7016
5	2	Боковая накладка, алюминиевый профиль, лицевая поверхность лакированная, RAL 7016
6	1	Комплект крепежных деталей

Информация для заказа

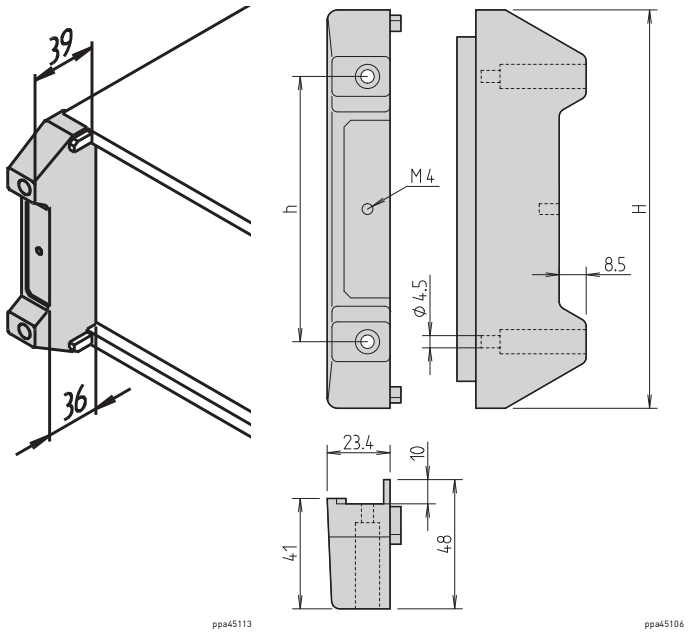
Для корпусов шириной HP	Заказ №
28	**24576-080**
42	**24576-081**
63	**24576-082**
84	**24576-083**
Замок для передней крышки цилиндр, ключ, комплект крепежных деталей, в упаковке 1 комплект	**60850-171**
Складная ножка из пластика цвет серебристый (аналогичен RAL 9006), 4 шт.	**20603-001**
Складная ножка из пластика цвет антрацит (аналогичен RAL 7016), 4 шт.	**20603-002**

Примечание

- Не используются в комбинации с декоративными элементами
- Специальная высота по отдельному запросу
- Перед монтажом крышки на корпус должны быть устанавлены складные ножки (заказываются отдельно)

Настольные корпуса – propacPRO

Задняя концевая планка увеличенной высоты



- Увеличивает расстояние между задней стенкой и поверхностью установки (при вертикальном монтаже)
- Упрощает прокладку кабелей
- Повышенная ударопрочность и вибростойкость
- Требуется для крепления защитной крышки (сзади)

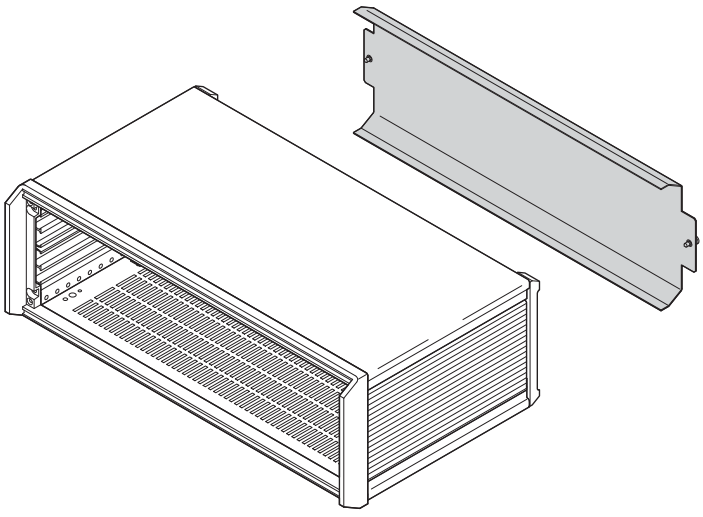
Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	2	Концевая планка, пенополиуретан
1	1	Комплект крепежных деталей

Информация для заказа

Для шкафов высотой U	Высота H мм	Заказ №
3	147,9	**24576-393**
4	192,3	**24576-394**

Задняя защитная крышка

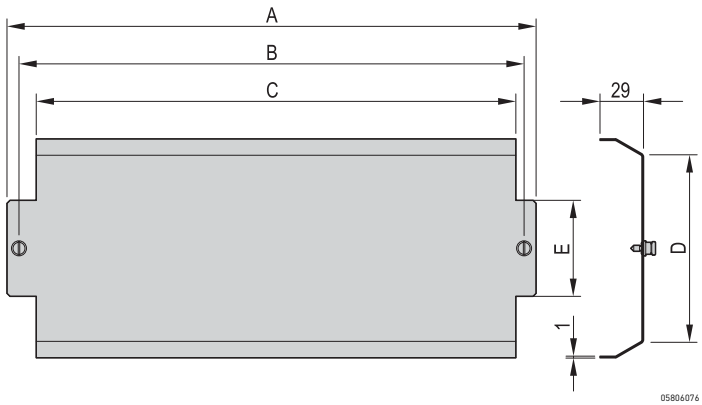


Комплектность поставки (набор)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Крышка, алюминий 1 мм, RAL 9006, крепление винтами с накатанной головкой
2	1	Комплект крепежных деталей

Информация для заказа

Высота U	Ширина HP	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	Заказ №
3	42	246	230	213	145.9	64	**24576-086**
3	63	352.7	336.7	319.7	145.9	64	**24576-087**
3	84	459.4	443.4	426.4	145.9	64	**24576-088**
4	63	352.7	336.7	319.7	190.4	108.5	**24576-091**
4	84	459.4	443.4	426.4	190.4	108.5	**24576-092**
Задняя концевая планка увеличенной высоты для корпусов 3 U, пенополиуретан, цвет черный, в упаковке 2 шт.							**24576-393**
Задняя концевая планка увеличенной высоты для корпусов 4 U, пенополиуретан, цвет черный, в упаковке 2 шт.							**24576-394**

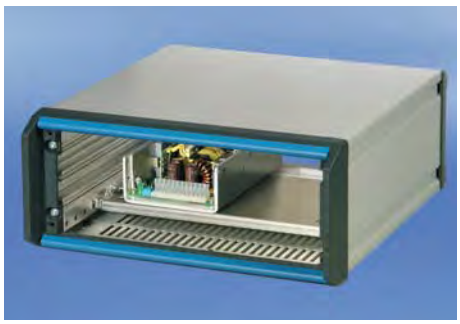


Примечание

- Для монтажа защитной крышки необходимо установить соответствующие концевые планки на задней стенке, задние концевые планки заказываются отдельно

Монтажные панели

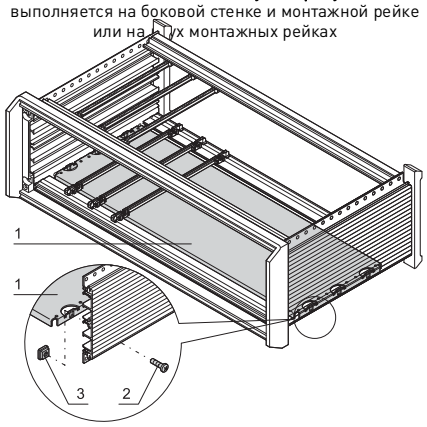
Информация для заказа



05812001

Монтажная панель для установки тяжелых компонентов

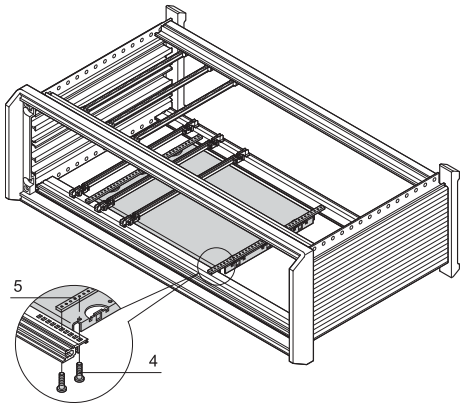
Монтажная панель на **полную ширину**: монтаж выполняется на боковых стенках
Монтажная панель на **неполную ширину**: монтаж выполняется на боковой стенке и монтажной рейке или на двух монтажных рейках



06102501

Алюминий 1,5 мм; для установки по всей ширине; для установки на неполную ширину необходимо дополнительно использовать монтажные рейки

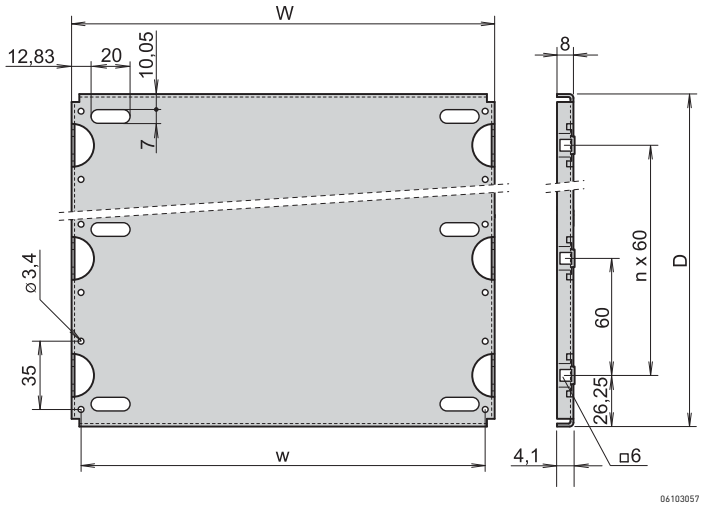
Монтажная рейка для монтажной панели



05806100

Сталь 2 мм, оцинкованная; устанавливается на передний и задний горизонтальные рельсы, служит для установки монтажных панелей на неполную ширину каркаса

Ширина W HP	W мм	Длина печатных плат мм	1 шт.	1 шт.
42	217,99	160	**34562-746**	**30840-021**
42	217,99	220	**34562-750**	**30840-033**
63	324,67	160	**34562-747**	**30840-021**
63	324,67	220	**34562-751**	**30840-033**
84	431,35	160	**34562-748**	**30840-021**
84	431,35	220	**34562-752**	**30840-033**
84	431,35	340	**34562-760**	**30840-057**
Крепежные детали для монтажной панели, в упаковке один комплект (винт Torx с потайной головкой M4 x 5, сталь оцинкованная, 12 шт.; винт M4 x 6, сталь оцинкованная, 10 шт.; квадратная гайка M4, сталь оцинкованная, 10 шт.)			**24560-184**	–
Крепежные детали для монтажной рейки, винт Torx M2,5 x 5, сталь оцинкованная, в упаковке 100 шт. M2,5 x 5, сталь оцинкованная, в упаковке 100 шт.			–	**24560-146**



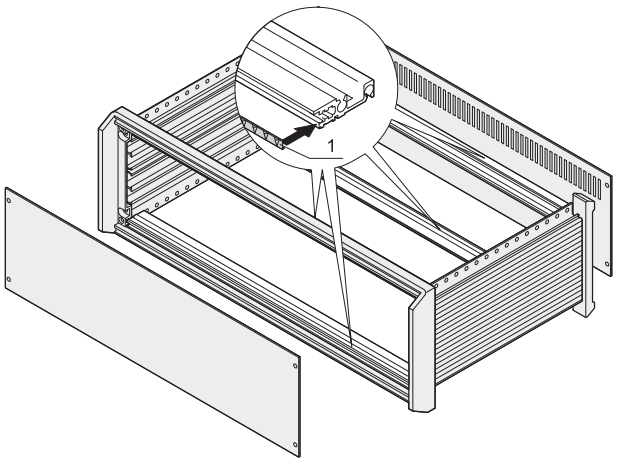
06103057

propacPRO:
D = длина печатной платы – 47,5 мм; n = 1 при длине печатной платы 160 мм; n = 2 при длине печатной платы 220 мм; n = 4 при длине печатной платы 340 мм.

Примечание

- Крепежные детали для монтажной панели заказываются отдельно
- Требуется монтажная рейка для монтажной панели (заказывается отдельно)
- Другие исполнения по отдельному запросу
- Размерный эскиз боковой стенки с горизонтальными рельсами см. на стр. 5.53

Контактная ЭМС-пружина из нержавеющей стали между передней панелью/задней стенкой и горизонтальным рельсом



05806109

- Контактная ЭМС-пружина фиксируется на горизонтальном рельсе и создает электропроводящее соединение с передней панелью или задней стенкой
- Для передних или задних горизонтальных рельсов VT (заглубленный)

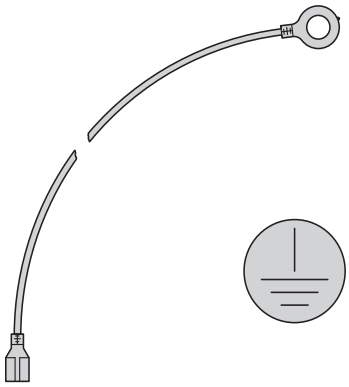
Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	10 / 100	контактная ЭМС-пружина из нержавеющей стали

Информация для заказа

Ширина HP	Длина мм	Кол-во шт.	Заказ №
28	131.78	10	**24560-229**
42	202.9	10	**24560-231**
63	304.5	10	**24560-233**
84	416.56	10	**24560-235**
84	416.56	100	**24560-236**

Комплект заземления



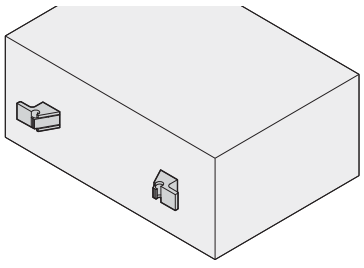
aza43284

- Защитные соединения соответствуют:
  - DIN EN 50178 / VDE 0160
  - DIN EN 60950 / VDE 0805
  - DIN EN 61010-1 / VDE 0411 часть 1
  - DIN EN 61010-1A2 / VDE 0411 часть 1/A1
- Проверено испытаниями VDE

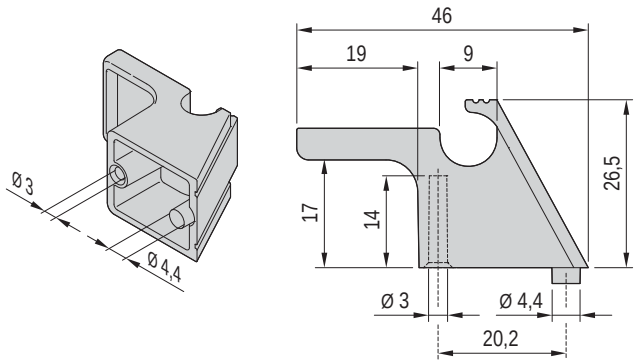
Информация для заказа

Описание	Заказ №
Комплект заземления, медный проводник 1,5 мм^2, оболочка из поливинилхлорида, цвет желто-зеленый, для соединения боковых и задней стенок, нижней и верхней крышки, 1 шт.	**21102-001**

Держатель для кабеля



02908053



02908052

Комплектность поставки

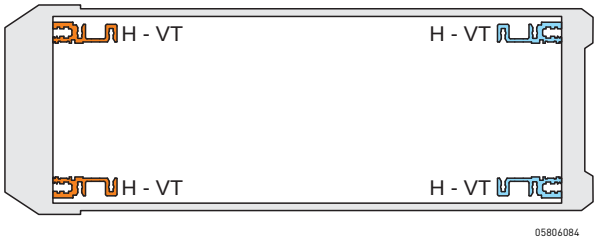
Поз.	Кол-во	Описание
1	2	Держатель кабеля, ABS-пластик, UL 94 V-0, окрашенный, RAL 7016, для кабеля диаметром от 8 до 12 мм
2	1	Шаблон для сверления, на каждый держатель необходимо просверлить по два отверстия в задней стенке
3	1	Комплект крепежных деталей

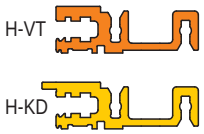
Информация для заказа

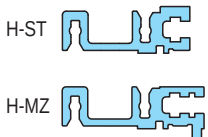
Наименование	Заказ №
Держатель для кабеля	**24575-800**

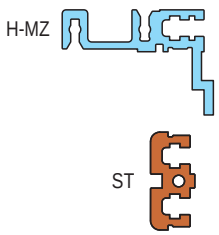
Монтажные позиции горизонтальных рельс

2 U

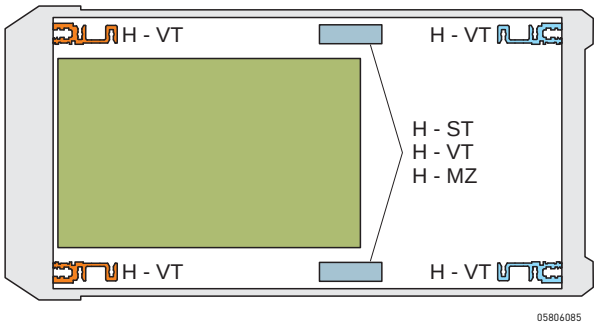




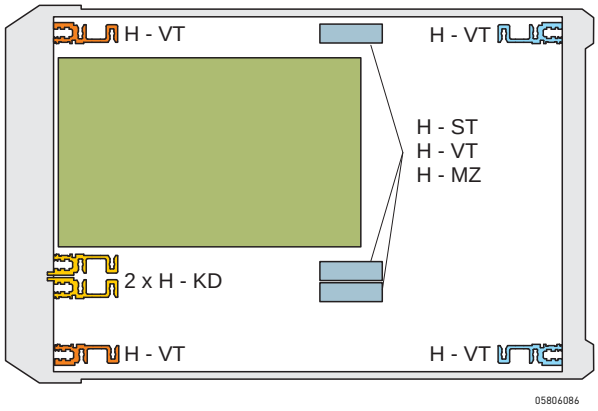




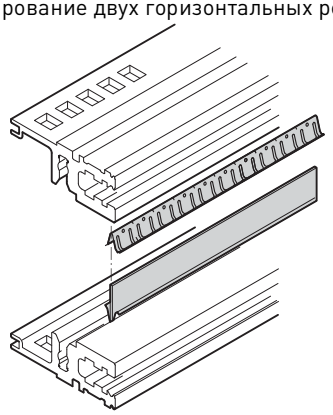
3 U



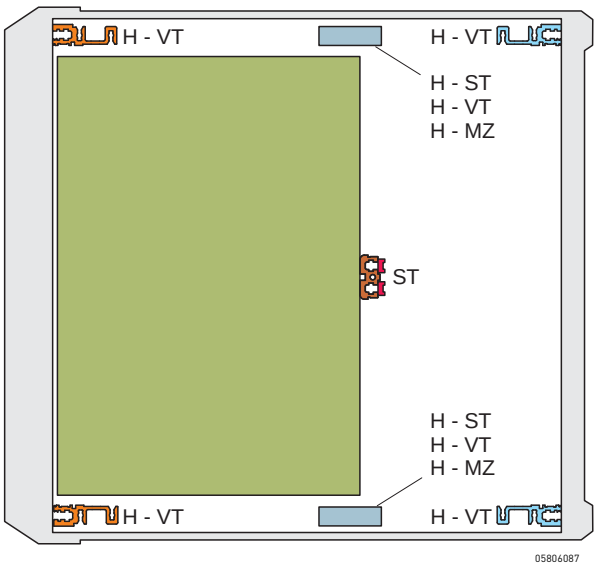
4 U (3 + 1)



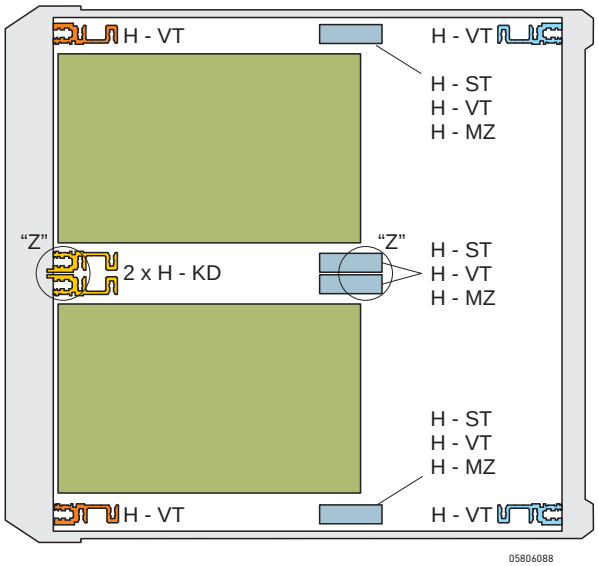
"Z" (ЭМС-экранирование двух горизонтальных рельс)



6 U



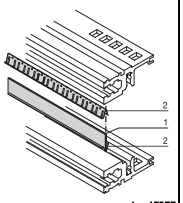
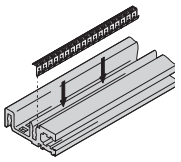
6 U (2 x 3)



Настольные корпуса – propacPRO

Горизонтальные рельсы - передний, средий, задний

Информация для заказа

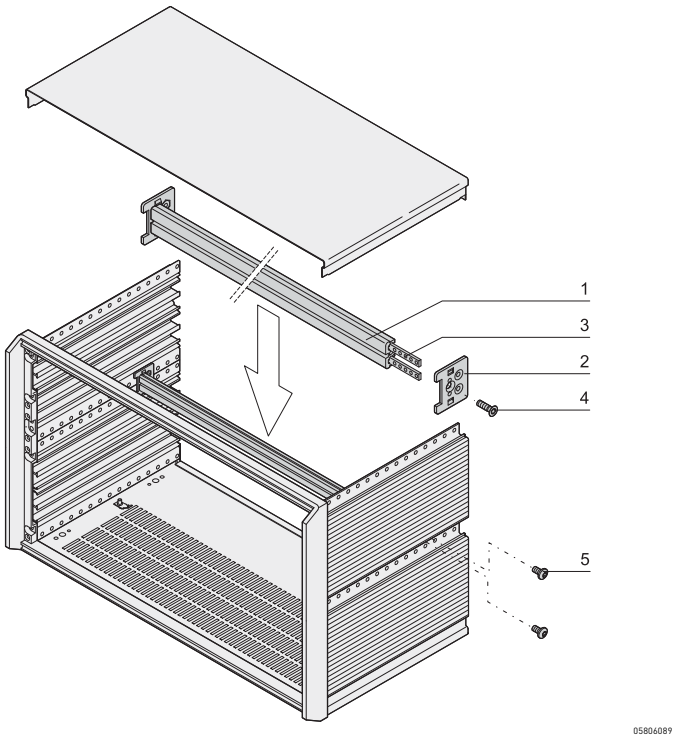
		Для монтажа объединительной платы с изолирующей полосой	Для прямого монтажа объединительной платы	Для прямого монтажа разъемов по EN 60603-2 (DIN 41612)	Горизонтальный рельс, передний	Контактная ЭМС-пружина между двумя горизонтальными рельсами	Горизонтальный рельс H-VT, усиленный,с ЭМС-уплотнителем
		 06197011	 06197011	 06197011		 bza45877	 06106052
		Heavy Тип H-ST стандартный	Heavy Тип H-VT заглубленный	Heavy Тип H-MZ с Z-рельсом	Heavy Тип H-KD с короткой кромкой		
		 06197011	 06197009	 06197015	 06197008		
		Алюминиевый профиль, анодированный, контактная поверхность токопроводящая, с HP-маркировкой	Алюминиевый профиль, анодированный, контактная поверхность токопроводящая, с HP-маркировкой	Алюминиевый профиль, анодированный, контактная поверхность токопроводящая, с HP-маркировкой	Алюминиевый профиль, анодированный, контактная поверхность токопроводящая, с HP-маркировкой	Поз. 1 - металлическая полоса, алюминий 1 мм; поз. 2 - ЭМС-уплотнители (нержавеющая сталь); для экранирования двух расположенных друг над другом горизонтальных рельсов при вертикальном разделении монтажного пространства	Алюминиевый профиль, анодированный, контактная поверхность токопроводящая, при использовании верхней и нижней крышек в экранированном корпусе
Полезная длина	**Длина**						
HP	**мм**	**1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1)]**	**1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1)]**	**1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1)]**	**1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1)]**	**1 комплект**	**1 шт.**
28	147,32	**34560-528**	**34560-728**	**34560-928**	**34560-228**	**24562-528**	**24576-028**
42	218,44	**34560-542**	**34560-742**	**34560-942**	**34560-242**	**24562-542**	**24576-042**
63	325,12	**34560-563**	**34560-763**	**34560-963**	**34560-263**	**24562-563**	**24576-063**
84	431,80	**34560-584**	**34560-784**	**34560-984**	**34560-284**	**24562-584**	**24576-084**
Винт Torx с цилиндрической головкой, M4 × 14, оцинкованная сталь, в упаковке 100 шт.		**24571-371**	**24571-371**	**24571-371**	**24571-371**	–	**24571-371**
Винт Torx с цилиндрической головкой, M4 × 10, оцинкованная сталь, для установки направляющих в слот 1, в упаковке 100 шт.		–	–	**24571-372**	**24571-372**	–	**24571-372**
Перфорированный рельс для монтажа разъемов с изолирующей полосой, см. стр.		5.69	–	–	–	–	–
Z-рельс для монтажа разъемов без изолирующей полосы на стр.		5.69	–	–	–	–	–
Изолирующая полоса на стр.		–	5.68	–	–	–	–
Рейка с резьбовыми отверстиями на стр.		5.68	5.68	5.68	5.68		

1) Поставки осуществляются исключительно в размере товарной партии (номер заказа содержит 1 шт.). Следует заказывать n x товарная партия.

Примечание

- Другие горизонтальные рельсы см. на стр. 6.27
- Монтажное положение см. на стр. 5.66

Горизонтальный рельс, средний, тип ST-C



- Для монтажа объединительной платы с изолирующей полосой
- Для корпуса propacPRO 6 U

Комплектность поставки (набор, поз. 1-4 предустановлены)

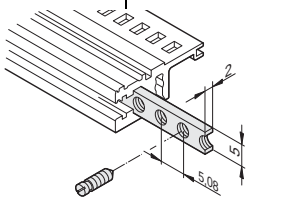
Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Горизонтальный рельс, анодированный алюминиевый профиль, электропроводящая контактная поверхность
2	2	Монтажный кронштейн, алюминий
3	2	Рейка с резьбовыми отверстиями M2,5, оцинкованная сталь
4	2	Винт с потайной головкой, M4 x 14
5	4	Винт со сферо-цилиндрической головкой, M4 x 6

Информация для заказа

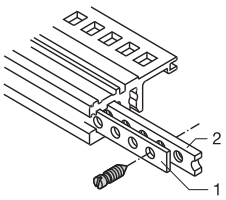
Полезная ширина HP	Длина мм	Заказ №
84	431,8	**24575-474**
Изолирующая полоса 84 HP, ПБТ, UL 94 V-0, цвет серый, в упаковке 10 шт.		**24560-884**

Рейка с резьбовыми отверстиями, рейка с отверстиями, изолирующая полоса

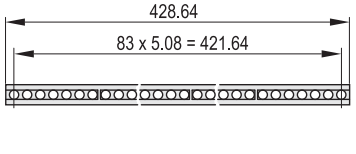
Информация для заказа



Для крепления передних панелей к горизонтальным рельсам, оцинкованная сталь; следует использовать винт с проточкой 12,3 мм, см. стр. 6.64



Для центрирования экранированных вставных модулей, алюминий 1 мм; установочный штифт заказывается отдельно



Для изолированного монтажа объединительной платы; ПБТ, UL 94 V-0, цвет серый

Полезная длина HP	Длина мм	1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1]	1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1]	Длина мм	1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1]	Длина мм	10 шт.
28	146,82	**34561-328**	–	147,12	**30845-197**	144,20	**24560-828**
42	217,94	**34561-342**	–	218,24	**30845-211**	210,40	**24560-842**
63	324,62	**34561-363**	–	324,92	**30845-232**	316,88	**24560-863**
84	431,30	**34561-384**	**34561-484**	431,60	**30845-253**	428,64	**24560-884**
Принадлежности							
Штифт M2,5 x 8, в упаковке 100 шт.		**21100-276**	–		–		–
Штифт M2,5 x 9, в упаковке 100 шт.		–	–		**21101-359**		–
Штифт M3 x 8, в упаковке 100 шт.		–	**21100-646**		–		–

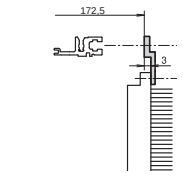
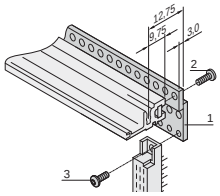
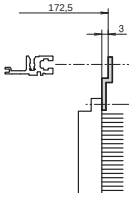
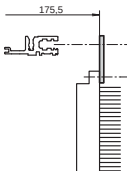
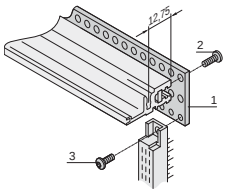
1) Поставки осуществляются исключительно в размере товарной партии (номер заказа содержит 1 шт.). Следует заказывать n x товарная партия.

2) Номер заказа указан для одной упаковочной единицы; поставка исключительно в размере упаковочной единицы

Настольные корпуса – propacPRO

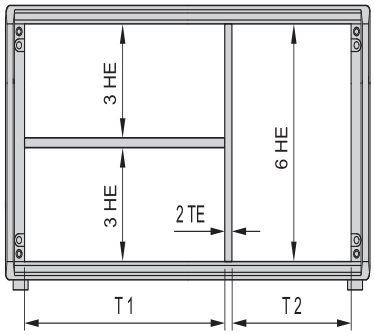
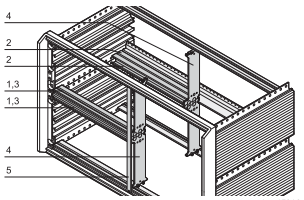
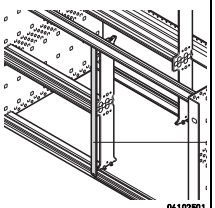
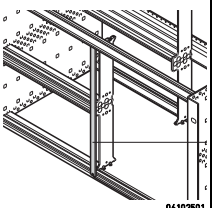
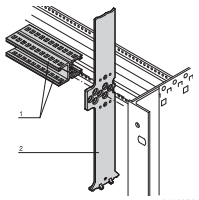
Z-рельс, перфорированный рельс

Информация для заказа

		Z-рельс для разъемов		Перфорированный рельс для разъемов
		DIN EN 60603-2, DIN 41612 Поз. 1	31-контактный, DIN 41617	EN 60603-2, DIN 41612 Поз. 1
		 BZA45849  06708063	 BZA45850	 BZA45848  06708051
		Для монтажа разъемов на горизонтальных рельсах типа ST; рейки с резьбовыми отверстиями и винты следует заказывать отдельно	Для монтажа разъемов на горизонтальных рельсах типа ST; рейки с резьбовыми отверстиями и винты следует заказывать отдельно	Для монтажа разъемов на горизонтальных рельсах типа VT; рейки с резьбовыми отверстиями и винты следует заказывать отдельно
Полезная длина HP	**Длина мм**	**1 шт.**	**1 шт.**	**4 шт.**
28	142,24	**30822-033**	–	**20822-049**
42	213,36	**30822-047**	–	**20822-050**
60	304,80	**30822-065**	**30819-783**	**20822-047**
84	426,70	**30822-089**	**30819-808**	**20822-048**
Поз. 3, Винт Torx со сферо-цилиндрической головкой для крепления разъемов к перфорированному рельсу 2,5 x 7, в упаковке 100 шт., M2,5 x 7, в упаковке 100 шт.		**24560-147**	**24560-147**	**24560-147**
Поз. 2, Винт Torx со сферо-цилиндрической головкой, для крепления перфорированного рельса на горизонтальный рельс, M2,5 x 10, в упаковке 100 шт.		**24560-148**	**24560-148**	**24560-148**

Элементы для комбинированного монтажа (2 отсека x 3 U, 1 отсек x 6 U)

Информация для заказа

	Комплект для комбинированного монтажа			Распорка
	Горизонтальное и вертикальное разделение монтажного пространства (2 отсека x 3 U, 1 отсек x 6 U)	**Неэкранированная передняя панель, 6 U, 2 HP Поз. 6:**	**Передняя панель для текстильного ЭМС-уплотнителя, 6 U, 2 HP Поз. 6:**	**для комбинированного монтажа Поз. 2:**
				
	Поз. 1: два передних горизонтальных рельса (H-KD), анодированный алюминиевый профиль. Поз. 2: два задних горизонтальных рельса (AB), анодированный алюминиевый профиль. Поз. 3: рейка с резьбовыми отверстиями, оцинкованная сталь. Поз. 4: литая цинковая распорка. Поз. 6: экранированная передняя панель для промежуточной распорки, 2 HP, 6 U; контактная ЭМС-пружина из нержавеющей стали (84 : 0 без поз. 4, 6).	Алюминий 2,5 мм, лицевая поверхность анодированная, тыльная - цветная пассивация	Алюминий 2,5 мм, U-образный профиль с выемкой, 6 U, 2 HP	6 U, цинк, литье под давлением; как правило, распорка фиксируется в отверстиях горизонтального рельса; возможно крепление винтами
Разделение по ширине T1:T2				
HP	**1 комплект**	**1 (тов. парт. 5 шт.)**	**1 шт. (тов. парт. 5 шт.)[1)]**	**1 шт.**
20:62	**24562-420**	**30847-472**	**30849-140**	**64560-010**
40:42	**24562-440**			
42:40	**24562-442**			
63:19	**24562-463**			
84:0	**24562-484**			
Винт Torx, M4 x 14, оцинкованный, в упаковке 100 шт. для крепления распорки/ горизонтального рельса	–	–	–	**24560-145**
Винт со сферо-цилиндрической головкой M2,5 x 10, сталь оцинкованная, в упаковке 100 шт. для крепления горизонтального рельса/распорки	–	–	–	**24560-179**
Винт с проточкой, шлитц и крестообразный шлиц, M2,5 x 12,3, сталь никелированная, в упаковке 100 шт.	–	**21101-101**	**21101-101**	–
Винт с проточкой, крестообразный шлиц, M2,5 x 12,3, сталь оцинкованная, цвет черный, в упаковке 100 шт.	–	**21101-102**	**21101-102**	–
Шайба, пластик 2,7 x 5 x 1, полиамид 6 (PA 6), в упаковке 100 шт.	–	**21101-121**	**21101-121**	–
Текстильный уплотнитель:наполнитель - вспененный материал, оболочка - тканевая смедно-никелевым покрытием,UL 94 V-0, в упаковке 10 шт.	–	–	**21101-855**	–

- Разделение монтажного пространства высотой 6 U на отсеки:
  - 2 × 3 U
  - 1 × 6 U
- Для установки одинарных (высота 100 мм) и двойных (высота 233,35 мм) европлат

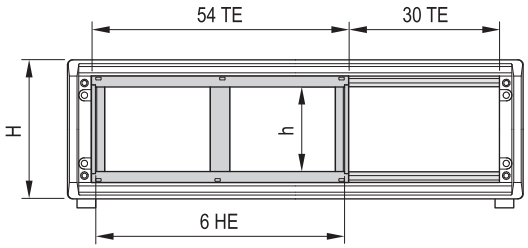
Примечание

- Комплект контактных ЭМС-пружин для горизонтальных рельс следует заказывать отдельно; см. стр. 6.54
- Перфорированная рейка для горизонтальных рельс заказывается отдельно, см. на стр. 5.68
- Горизонтальный рельс, задний средний следует заказывать отдельно, см. стр. 5.68

Настольные корпуса – propacPRO

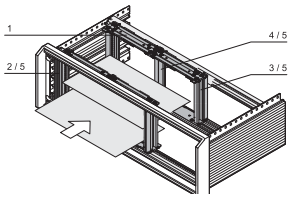
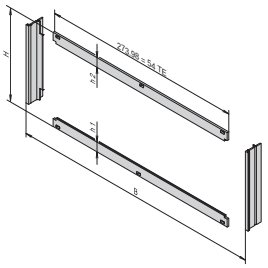
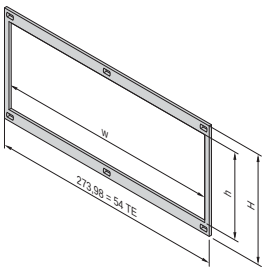
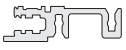
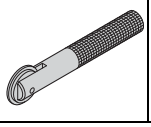
Элементы для горизонтального монтажа печатных плат

Информация для заказа



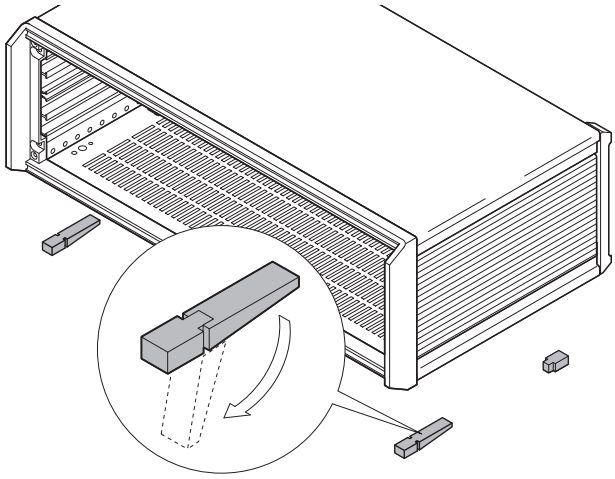
05806092

h = полезная высота

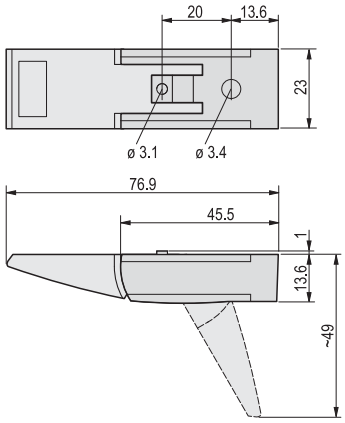
Высота H U	Полезная высота h HP	Варианты крепления: Передний горизонтальный рельс	Варианты крепления: Задний горизонтальный рельс	Элементы для горизонтального монтажа печатных плат: Комплект для горизонтального монтажа	Передняя рама для ЭМС-экранирования	Передняя рама, неэкранированная
				 05806091 Литые цинковые распорки; передние и задние горизонтальные рельсы; рейки с резьбовыми отверстиями; крепежные детали; для горизонтальной установки двойных европлат в блочные каркасы или корпуса высотой 3 или 4 U; необходимое монтажное пространство 54 HP; **передняя рама для ЭМС-экранирования заказывается отдельно** два монтажных кронштейна, алюминий 2 мм; высота 35 мм, ширина 84 HP, глубина 7,5 мм; монтируется сбоку в распределительный бокс или блочный каркас; распределительные модули см. на стр.	 bpa45913 Две горизонтальные планки, алюминий 2,5 мм, лицевая поверхность анодированная, тыльная поверхность - цветная пассивация; две вертикальные планки, пассивированный алюминиевый профиль; контактные ЭМС-пружины из нержавеющей стали; передняя рама обеспечивает токопроводящий контакт между блочным каркасом и модулями	 bza43061 Алюминий 2,5 мм, бесцветное анодирование; рама с вырезом, ширина просвета w = 266,35 мм
				1 комплект	1 комплект	1 шт.
3	20			**24564-117**	**24564-109**	34564-108
3	20			**24564-118**	**24564-109**	34564-109
4	28			**24564-217**	**24564-209**	**34564-208**
Монтажный инструмент, для монтажа контактной ЭМС-пружины из нержавеющей стали				–	**24560-270**	–

* Для прямого монтажа объединительной платы

Складная ножка из пластика



05806093



02906050

- Допустимая статическая нагрузка 25 кг на ножку
- Складные ножки можно устанавливать вместо стандартных корпусных ножек
- В основании корпуса предусмотрены крепежные отверстия

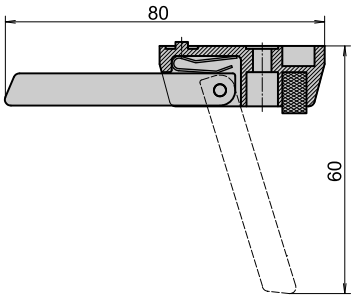
Комплектность поставки (набор)

Поз.	Кол-во	Описание
1	4	Ножка, полиамид, UL 94 V-0
2	4	Защита от скольжения, термопластичный эластомер
3	2	Складной элемент, полиамид, UL 94 V-0
4	1	Комплект крепежных деталей

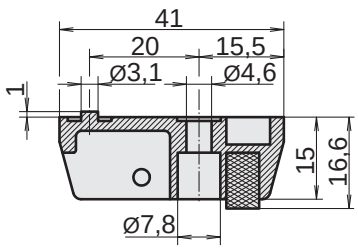
Информация для заказа

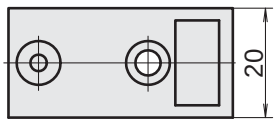
Наименование		Заказ №
Складная ножка из пластика	Цвет антрацит (аналогичен RAL 7016), 4 шт.	20603-002
Складная ножка из пластика	Цвет серебристый (аналогичен RAL 9006), 4 шт.	20603-001
Винт с цилиндрической головкой, M4x12, оцинков., 100 шт		21101-211
Шестигранная гайка M4, оцинков., 100 шт		21100-211
Шайба A4, оцинков., 100 шт		21100-207

Складная ножка, литой алюминий



AZA43836





02908051

- Используются вместо стандартных круглых ножек
- В панели основания корпуса предусмотрены крепежные отверстия
- Устойчивое положение корпуса за счет нескользящих резиновых прокладок
- Допустимая статическая нагрузка 50 кг на ножку, максимальный вес корпуса 40 кг

Информация для заказа

Описание	Кол-во	Заказ №
Ножка со складным элементом, алюминий, литье под давлением, цвет серебристый	1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1)]	10603-002
Ножка без складного элемента, алюминий, литье под давлением, цвет серебристый	1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1)]	10603-001
Винт с цилиндрической головкой, M4x12, оцинков., 100 шт		21101-211
Шестигранная гайка M4, оцинков., 100 шт		21100-211
Шайба A4, оцинков., 100 шт		21100-207

1) Поставки исключительно в размере товарной партии. Следует заказывать n x товарная партия.

Примечание

- Поставка исключительно в размере товарной партии

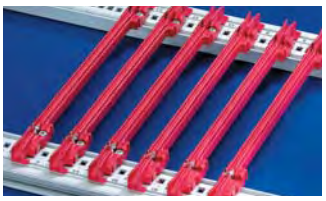
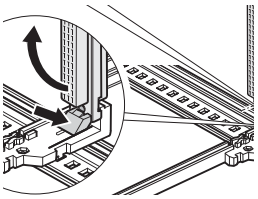
Настольные корпуса – propacPRO

Цельные направляющие для вставных модулей и кассет, ширина паза 2 мм

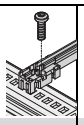
Информация для заказа

Монтаж
- Крепление фиксацией на горизонтальных рельсах из алюминиевого профиля
- Крепление фиксацией на листовой стали толщиной 1,5 мм

Температура хранения
От -40 до 130 °C

Длина печатных плат	Ширина слота	Цвет	Для вставных модулей и кассет	
			"Стандарт"	Стандарт, с креплением для DIN-штекера
			 06102001	 06101501
			При длине до 220 мм - ПБТ, UL 94 V-0; при длине от 280 мм - составная конструкция, наконечник из ПБТ, UL 94 V-0, средняя часть из алюминиевого профиля	ПБТ, UL 94 V-0, цвет красный, разъем крепится фиксацией непосредственно к направляющей; только для европлат формата 100 x 160 или 100 x 220 мм
мм	мм	мм	10 шт.	Одна пара (тов. партия 10 шт.)[1]
70	2	красный	–	–
70	2	серый	–	–
160	2	красный	**24560-351**	**64560-074**
220	2	красный	**24560-353**	**64560-075**
280	2	красный	**24560-379**	–
340	2	красный	**24560-380**	–
Размерные эскизы, см. на стр.			6.40	6.40

Принадлежности

Крепежный винт, в упаковке 100 шт. 	**24560-141**	**24560-141**
ESD-зажим, в упаковке 50 шт. описание см. на стр. 6.41	**24560-255**	**24560-255**

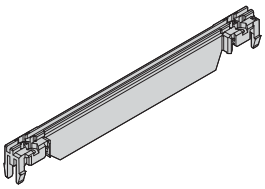
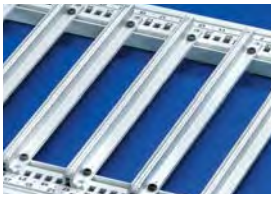
1) Поставки осуществляются исключительно в размере товарной партии (номер заказа содержит 1 шт.). Следует заказывать n x товарная партия.

2) Номер заказа указан для одной упаковочной единицы; поставка исключительно в размере упаковочной единицы

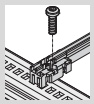
Другие направляющие см. на стр. 6.35

Направляющие, тип «принадлежности», цельные, ширина паза 2 и 2,5 мм

Информация для заказа

Монтаж - Фиксацией на горизонтальный рельс из алюминиевого профиля - Фиксацией на листовую сталь 1,5 мм **Температура хранения** от -40 до +130 °C			**Направляющие "принадлежности"**	**Направляющие "принадлежности" усиленные**	**Направляющие для тяжелых модулей, усиленное исполнение**
			 06102002	 06102005	 06102005
			Длиной до 280 мм, ПБТ, UL 94 V-0; при длине более 280 мм состоит из нескольких частей, наконечники - ПБТ, UL 94V-0, средняя часть - алюминиевый профиль	ПБТ, UL 94 V-0, цвет красный; повышенная жесткость конструкции	Алюминиевый профиль, цвет серебристый, крепление винтами к горизонтальному рельсу усиленного исполнения (heavy)
Длина печатных плат мм	**Ширина слота мм**	**Цвет мм**	**10 шт.**	**1 шт. (тов. парт. 50 шт.)**	**1 шт. (тов. партия 50 шт.)[1)]**
100	2	красный	–	–	–
160	2	красный	**24560-373**	**64560-076**	–
160	2	серый	–	–	**34562-881**
220	2	красный	**24560-374**	**64560-078**	–
220	2	серый	–	–	**34562-882**
280	2	красный/ серебристый	**24560-375**	**64560-080**	**34562-883**
340	2	красный/ серебристый	**24560-376**	–	**34562-884**
400	2	серебристый		–	**34562-885**
160	2,5	серебристый	–	–	**34564-881**
220	2,5	серебристый	–	–	**34564-882**
280	2,5	серебристый	–	–	**34564-883**
340	2,5	серебристый	–	–	**34564-884**
400	2,5	серебристый	–	–	**34564-885**
Размерные эскизы, см. на стр.			6.40	6.40	6.40

Принадлежности

Крепежный винт, в упаковке 100 шт. 	**24560-141**	**24560-141**	**24560-157**
ESD-зажим, в упаковке 50 шт. описание см. на стр. 6.41	**24560-255**	**24560-255**	–
Фиксатор печатной платы, цвет красный, в упаковке 10 шт., описание см. на стр. 6.41	**24560-377**	**24560-377**	–
Ручка для печатной платы, цвет красный, в упаковке 10 шт., описание см. на стр. 6.41	**24560-378**	**24560-378**	–
Маркировочные полоски для ручек печатных плат, цвет красный, в упак. 1 лист = 438 шт., описание см. на стр. 6.41	**60817-228**	**60817-228**	–
Кодировка, см. на стр.	6.41	6.41	–

1) Поставки осуществляются исключительно в размере товарной партии (номер заказа содержит 1 шт.). Следует заказывать n x товарная партия.

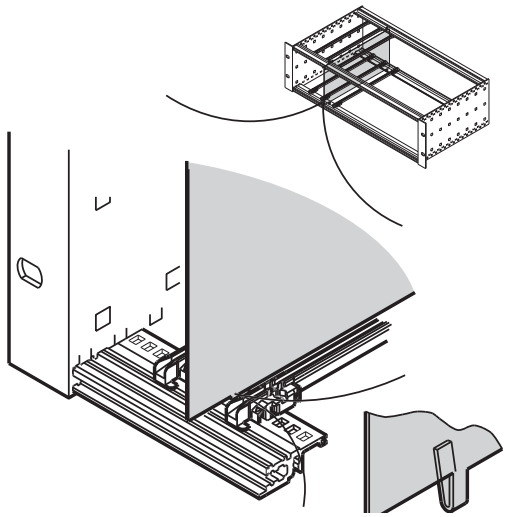
2) Номер заказа указан для одной упаковочной единицы; поставка исключительно в размере упаковочной единицы

Другие направляющие см. на стр. 6.35

Настольные корпуса – propacPRO

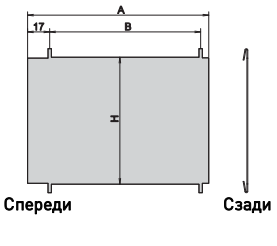
Разделительная панель

Информация для заказа

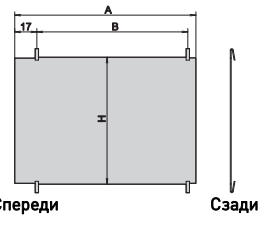


Высота U	Глубина мм	A мм	B мм	H мм	Разделительная панель Монтажное направление при использовании контактной пружины 10 шт.
3	160	158,3	135,0	113,5	**34562-761**
3	220	218,3	195,0	113,5	**34562-762**
6	160	158,3	135,0	246,9	**34562-763**
6	220	218,3	195,0	246,9	**34562-764**

Монтажное направление при использовании контактной пружины



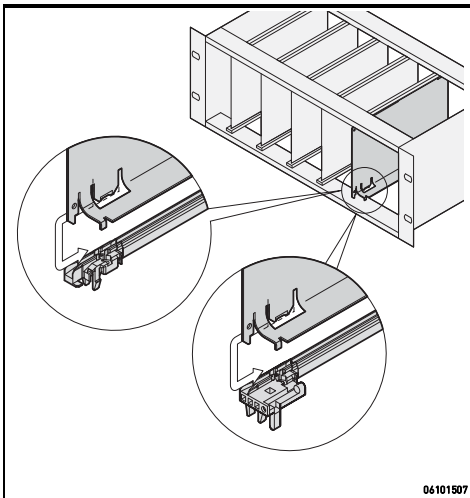
Монтажное направление при использавании текстильного ЭМС-уплотнителя



Нержавеющая сталь 1 мм, монтаж посредством фиксации на горизонтальных рельсах, требуемое пространство со стороны монтажа элементов 2 мм; направление монтажа различается в зависимости от концепции уплотнения (контактная пружина из нержавеющей стали или текстильный ЭМС-уплотнитель); для последующего монтажа разделительной панели в уже смонтированный блочный каркас требуется предварительно демонтировать горизонтальные рельсы
Два монтажных кронштейна, алюминий 2 мм; высота 35 мм, ширина 84 HP, глубина 7,5 мм; монтируется сбоку в распределительный бокс или блочный каркас; распределительные модули см. на стр.

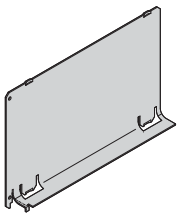
Дефлектор для слотов

Информация для заказа



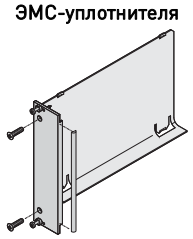
Глубина мм	Ширина HP	Высота U	Дефлектор без передней панели 1 шт.	Дефлектор с передней панелью Передняя U-образная панель для текстильного ЭМС-уплотнителя 1 шт.
160	4	3	**34562-823**	**20848-728**
160	4	6		**20848-736**
160	8	3	**34562-833**	20848-730
160	8	6	**34562-836**	20848-738
160	12	3	**34562-843**	20848-732
160	12	6	**34562-846**	20848-740
220	4	3	**34562-824**	20848-729
220	4	6	34562-827	**20848-736**
220	8	3	34562-834	20848-731
220	8	6	34562-837	20848-739
220	12	3	34562-844	20848-733
220	12	6	34562-847	20848-741

Дефлектор без передней панели



Алюминий 1 мм, с крепежными деталями; для предотвращения короткого замыкания воздушных потоков при наличии свободных слотов; для ввода в паз направляющей
Два монтажных кронштейна, алюминий 2 мм; высота 35 мм, ширина 84 HP, глубина 7,5 мм; монтируется сбоку в распределительный бокс или блочный каркас; распределительные модули см. на стр.

Дефлектор с передней панелью
Передняя U-образная панель для текстильного ЭМС-уплотнителя



Воздуховод, алюминий 1 мм;
передняя панель из алюминиевого профиля 2,5 мм; лицевая поверхность анодированная, тыльная - электропроводящая;
текстильный ЭМС-уплотнитель; крепежные детали для предотвращения короткого замыкания воздушных потоков при наличии свободных слотов;
вставляется в паз для направляющих
Два монтажных кронштейна, алюминий 2 мм; высота 35 мм, ширина 84 HP, глубина 7,5 мм; монтируется сбоку в распределительный бокс или блочный каркас; распределительные модули см. на стр.

Настольные корпуса – compacPRO

Шкафы 1

Корпуса настенные 2

Принадлежности для шкафов и настенных корпусов 3

Системы контроля микроклимата . . 4

Электронные корпуса 5

Блочные каркасы/ 19" шасси 6

Передние панели, вставные модули, кассеты 7

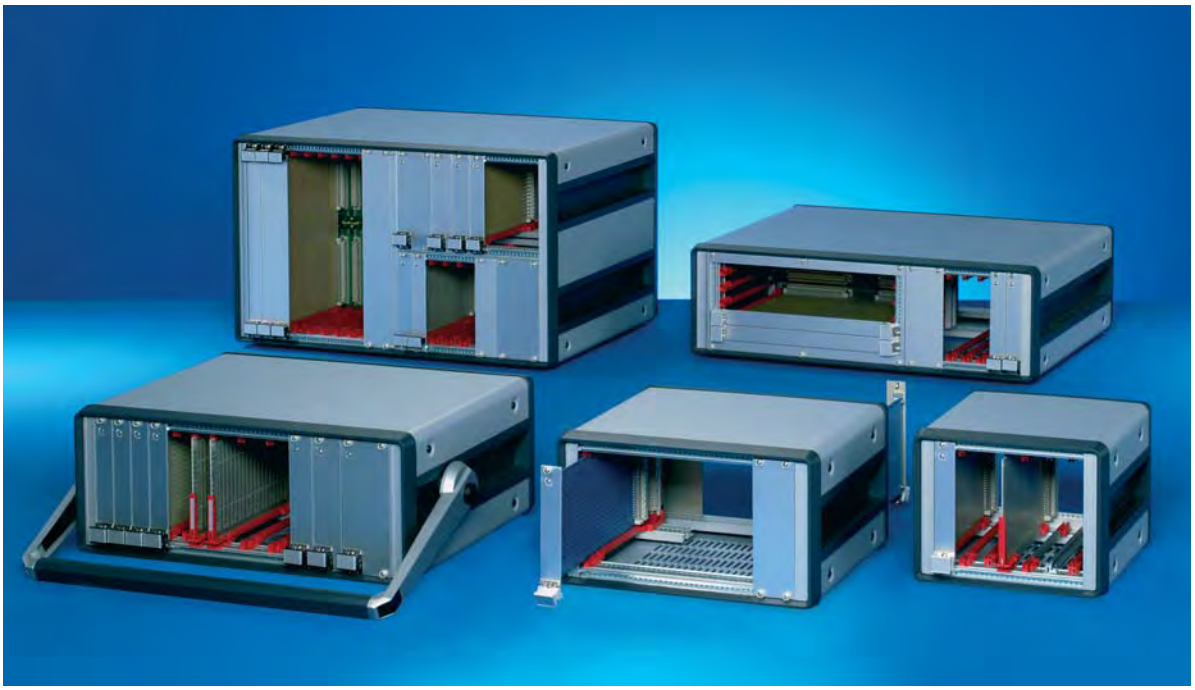
Системы. 8

Источники питания 9

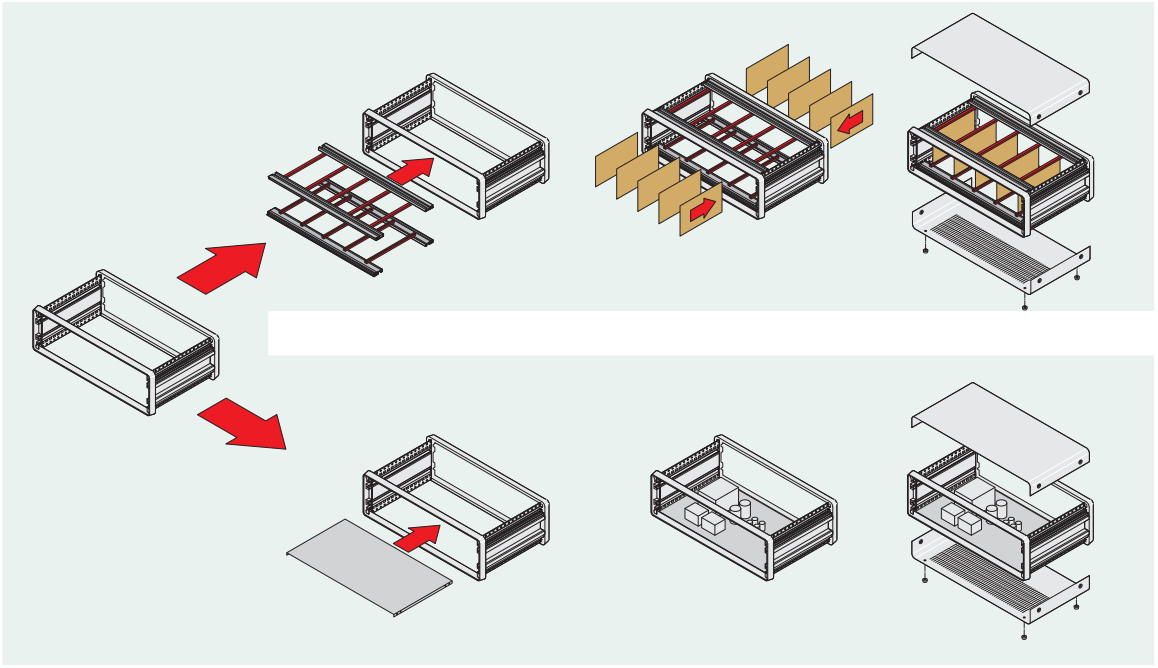
Объединительные платы 10

Разъемы, элементы для передних панелей 11

Приложение . . . 12



02004009



02004079

Гибкие возможности установки 19"-х (вставные модули, кассеты и т. д.) и нестандартных компонентов

Стандарты

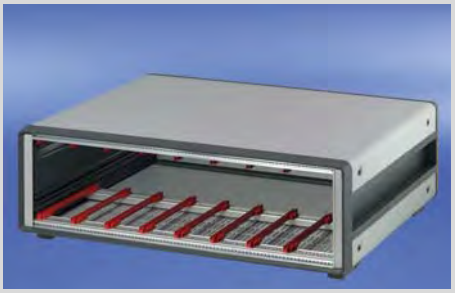
- Внутренние размеры соответствуют IEC 60297-3-101
- Степень защиты IP20 по IEC 60529
- Соединения защитного заземления соответствует: DIN EN 50178 / VDE 0160 DIN EN 60950 / VDE 0805 DIN EN 61010-1 / VDE 0411 часть 1 DIN EN 61010-1A2 / VDE 0411 часть 1/A12

Настольные корпуса – compacPRO

Обзор 5.76

Прочный настольный корпус для 19" компонентов по IEC 60297-3-10x или нестандартных электронных компонентов

- Одинаковые передняя и задняя стороны, симметричная конструкция по глубине
- Высокая устойчивость благодаря литой раме (спереди и сзади)
- Боковая стенка с заглубленной или откидной ручкой



Настольный корпус

- **Корпус с принадлежностями**
  - Предварительно смонтированный корпус для монтажа 19" компонентов
  - Высота корпуса 3 или 6 U



02004005 02004006

- **Корпус**
  - Высота корпуса 2, 3, 4 и 6 U



02004002

Обширный ассортимент принадлежностей



30407004

ServicePLUS см. стр. 5.4

Например, модификации (специальный цвет или глубина, вырезы и выемки в элементах облицовки)
Например, услуги по монтажу и комплектации при заказе от 1 шт.

www.schroff.biz/serviceplus

compacPRO
Корпус с принадлежностями, 3, 6 U 5.78
Корпус 2, 3, 4 U ... 5.79
Корпус 6 U 5.80

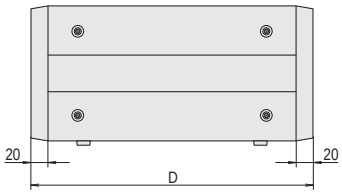
Принадлежности
Передняя накладка 5.81
Держатель для кабеля 5.81
Передняя панель/ задняя стенка 5.82
Ножка для задней стенки 5.83
Ножка для задней стенки 5.83
Задняя крышка ... 5.84
Передняя крышка 5.85
Переносная ручка 5.86
Комплект заземления 5.86
Ножки 5.87
Горизонтальные рельсы 5.88
Рейка с резьбовыми отверстиями 5.90
Направляющие и ESD-зажимы 5.92
Монтажная панель 5.94
Комплект для комбинированного монтажа 5.95
Элементы для горизонтального монтажа печатных плат 5.96
Дефлектор для слотов 5.97
Размерные эскизы 5.98

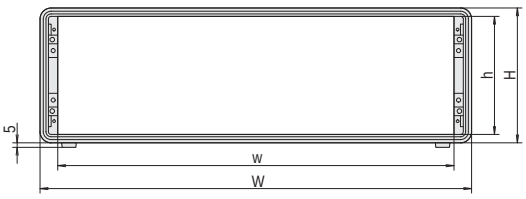
ServicePLUS ... 5.4

Корпус с принадлежностями 3 или 6 U

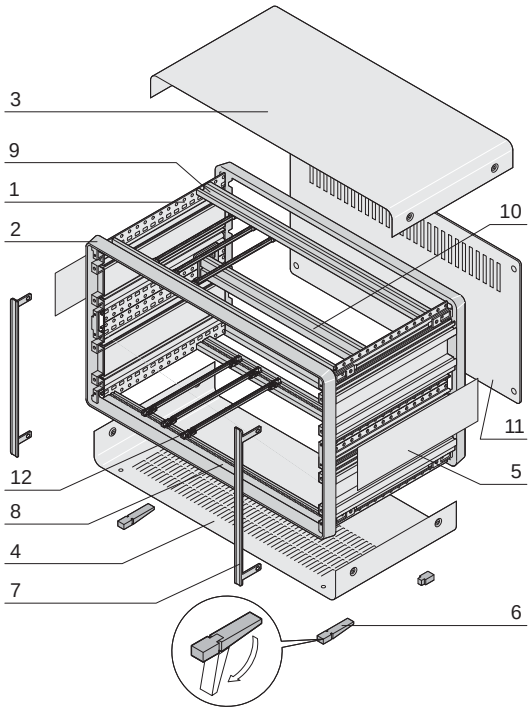


02009005





02004054



02008050

- Настольный корпус с внутренними компонентами по IEC 60297-3-101 для установки 19" компонентов, например вставных модулей или европлат
- Для монтажа объединительной платы с изолирующей полосой
- Вентиляционные отверстия в нижней крышке и задней стенке

Комплектность поставки (набор, поз. 1, 2, 6 и 8 смонтированы)

Поз.	Кол-во 3 U	Кол-во 6 U	Описание
1	2	4	Боковая стенка, алюминиевый профиль, порошковое покрытие RAL 7016
2	2	2	Рама, отлитый под давлением алюминий, порошковое покрытие RAL 7016
3	1	1	Верхняя крышка, алюминий 1,5 мм, порошковое покрытие, RAL 9006, с контактом для заземления
4	1	1	Нижняя крышка, алюминий 1,5 мм, порошковое покрытие, RAL 9006, с контактом для заземления
5	-	2	Боковая крышка, порошковое покрытие, RAL 9006, алюминий 0,8 мм
6	4	4	Ножка корпуса с защитой от скольжения, полиамид, RAL 7016, UL 94 V-0
7	2	2	Передняя накладка, анодированный алюминиевый профиль, кромки не обработаны
8	2	2	Горизонтальный рельс из алюминиевого профиля; рейка с резьбовыми отверстиями, сталь, M2,5
9	2	2	Задний горизонтальный рельс, алюминиевый профиль; рейка с резьбовыми отверстиями, сталь, M2,5; изолирующая полоса, ПБТ, UL 94 V-0 (для изолированного монтажа объединительной платы)
10	-	1	Средний горизонтальный рельс, анодированный алюминиевый профиль, контактные поверхности токопроводящие; с двумя рейками с резьбовыми отверстиями, сталь, M2,5; две изолирующие полосы, ПБТ, UL 94 V-0
11	1	1	Задняя стенка, ряд вентиляционных отверстий, анодированный алюминий; 2 мм при ширине 28, 42 и 63 HP; 2,5 мм при ширине 84 HP
12	10/20	10/20	Направляющие для печатных плат длиной 160 мм, ПБТ, UL 94 V-0, 28 или 42 HP 10 шт., 63 или 84 HP 20 шт.
13	1	1	Комплект заземления
14	1	1	Комплект крепежных деталей, позволяет дополнительно установить полноразмерную переднюю панель

Информация для заказа

Высота H U	Ширина W мм	Глубина D мм	Полезная глубина W HP	Полезная глубина w мм	Заказ №
3	186	271	28	148	14575-114
3	186	331	28	148	14575-115
3	257	271	42	219	14575-134
3	257	331	42	219	**14575-135**
3	257	391	42	219	**14575-136**
3	364	271	63	326	**14575-154**
3	364	331	63	326	**14575-155**
3	364	391	63	326	14575-156
3	471	271	84	432	**14575-174**
3	471	331	84	432	**14575-175**
3	471	391	84	432	**14575-176**
3	471	511	84	432	**14575-178**
6	471	391	84	432	14575-476
6	471	451	84	432	14575-477

Максимальная установочная глубина = D - 45 (расстояние между передними панелями и задней стенкой)

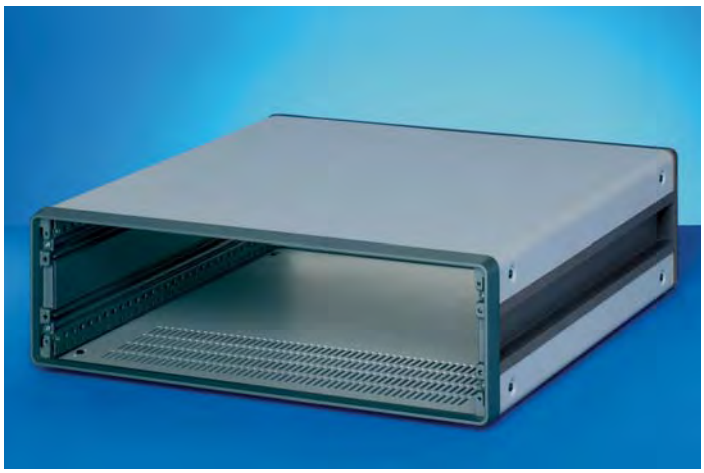
Примечание

- Размерные эскизы боковой стенки см. стр. 5.98

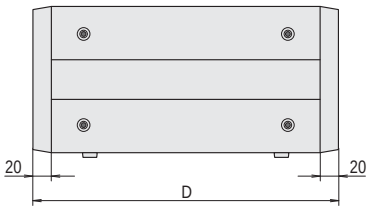
ServicePLUS см. на стр. 5.4

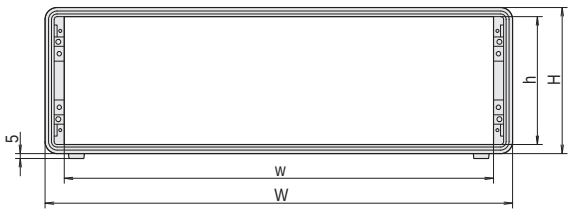
Настольные корпуса – compacPRO

Корпус 2, 3 и 4 U

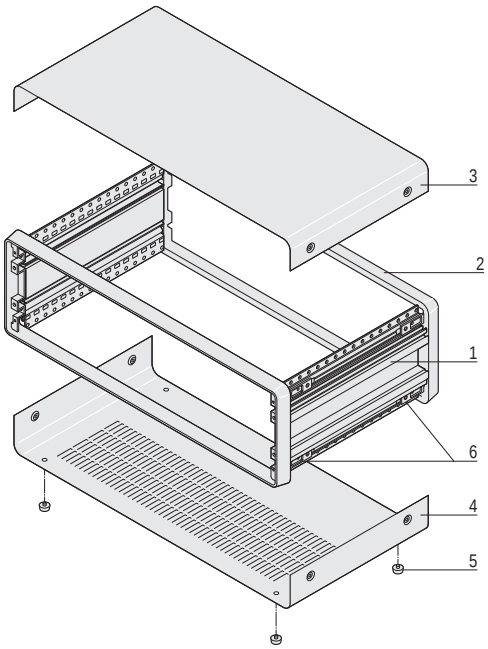


02004005





02004054



02004053

- Корпус предварительно смонтирован, для индивидуальной комплектации
- Для монтажа объединительной платы с изолирующей полосой
- Вентиляционные отверстия в нижней крышке

Комплектность поставки (набор, поз. 1 и 2 установлены)

Поз.	Кол-во	Описание
1	2	Боковая стенка, алюминиевый профиль, порошковое покрытие RAL 7016
2	2	Рама, литой под давлением алюминий, порошковое покрытие RAL 7016
3	1	Верхняя крышка, алюминий 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 9006, с контактом для заземления
4	1	Нижняя крышка с четырьмя рядами вентиляционных отверстий, алюминий 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 9006, с контактом для заземления
5	4	Ножка корпуса с защитой от скольжения, поликарбонат, цвет черный
6	8	Крепежная планка для крышек (предустановлена)
7	1	Комплект крепежных деталей, позволяет дополнительно установить полноразмерную переднюю панель, две передние накладки или заднюю стенку

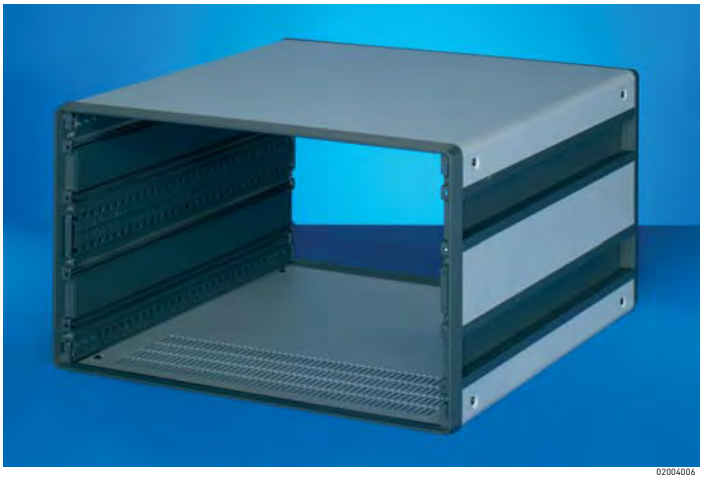
Информация для заказа

Высота	Полезная ширина	Ширина W	Ширина w	Высота H	Высота h	Глубина D	Заказ №
U	HP	мм	мм	мм	мм	мм	
2	42	257	219	102.6	84.4	271	**14575-023**
2	42	257	219	102.6	84.4	331	**14575-025**
2	42	257	219	102.6	84.4	391	**14575-027**
2	84	471	432	102.6	84.4	271	**14575-063**
2	84	471	432	102.6	84.4	331	**14575-065**
2	84	471	432	102.6	84.4	391	**14575-067**
3	28	186	148	147.1	129.3	271	**14575-103**
3	28	186	148	147.1	129.3	331	14575-105
3	42	257	219	147.1	129.3	271	**14575-123**
3	42	257	219	147.1	129.3	331	**14575-125**
3	42	257	219	147.1	129.3	391	**14575-127**
3	63	364	326	147.1	129.3	271	**14575-143**
3	63	364	326	147.1	129.3	331	**14575-145**
3	63	364	326	147.1	129.3	391	**14575-147**
3	84	471	432	147.1	129.3	271	**14575-163**
3	84	471	432	147.1	129.3	331	**14575-165**
3	84	471	432	147.1	129.3	391	**14575-167**
3	84	471	432	147.1	129.3	451	**14575-169**
3	84	471	432	147.1	129.3	511	**14575-171**
4	42	257	219	191.6	173.8	271	**14575-223**
4	42	257	219	191.6	173.8	331	**14575-225**
4	63	364	326	191.6	173.8	271	**14575-243**
4	63	364	326	191.6	173.8	331	**14575-245**
4	63	364	326	191.6	173.8	391	**14575-247**
4	84	471	432	191.6	173.8	331	**14575-265**
4	84	471	432	191.6	173.8	391	**14575-267**
4	84	471	432	191.6	173.8	451	**14575-269**
4	84	471	432	191.6	173.8	511	**14575-271**

ServicePLUS см. на стр. 5.4

Настольные корпуса – compacPRO

Корпуса 6 U

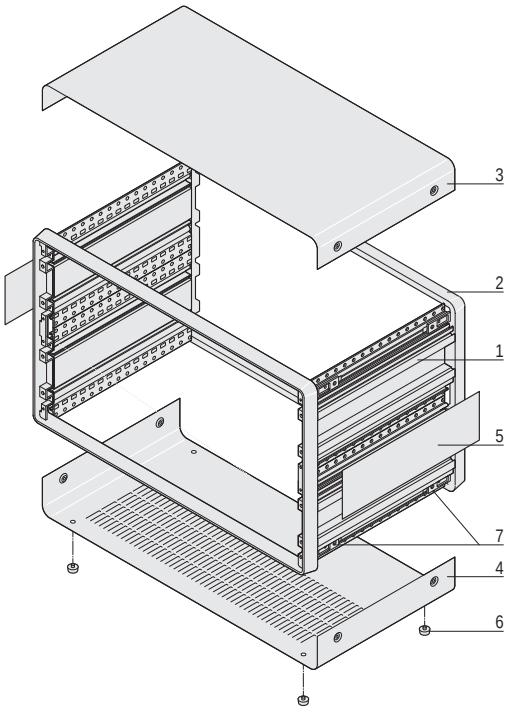


02004006

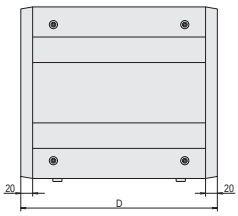
- Корпус предварительно смонтирован, для индивидуальной комплектации
- Для монтажа объединительной платы с изолирующей полосой
- Вентиляционные отверстия в нижней крышке

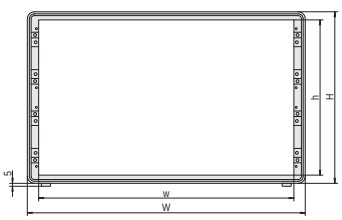
Комплектность поставки (набор, поз. 1, 2 и 5 установлены)

Поз.	Кол-во	Описание
1	4	Детали боковой стенки, алюминиевый профиль, порошковое покрытие RAL 7016, 2 x 3 U
2	2	Рама, литой под давлением алюминий, порошковое покрытие RAL 7016
3	1	Верхняя крышка, алюминий 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 9006, с контактом для заземления
4	1	Нижняя крышка с четырьмя рядами вентиляционных отверстий, алюминий 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 9006, с контактом для заземления
5	2	Боковая крышка, алюминий 0,8 мм, порошковое покрытие RAL 9006
6	4	Ножка корпуса с защитой от скольжения, поликарбонат, черная
7	8	Крепежная планка для крышек (установлена)
8	1	Комплект крепежных деталей, позволяет дополнительно установить полноразмерную переднюю панель, две передниии накладки или заднюю стенку



02004055





02004056

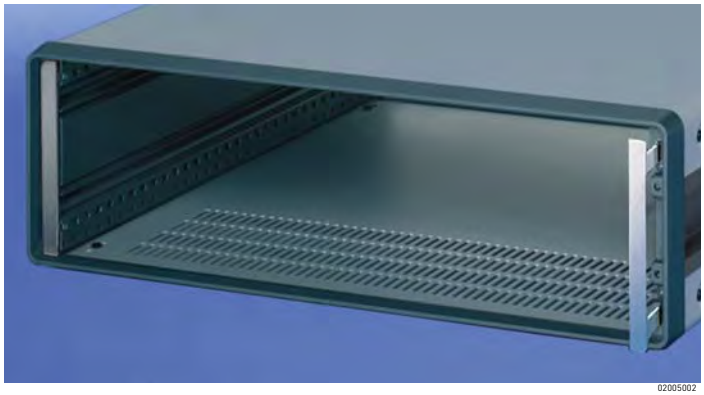
Информация для заказа

Полезная ширина HP	Ширина W мм	Ширина w мм	Высота H мм	Высота h мм	Глубина D мм	Заказ №
63	364	326	280.5	262.9	331	**14575-445**
63	364	326	280.5	262.9	391	**14575-447**
84	471	432	280.5	262.9	271	**14575-463**
84	471	432	280.5	262.9	331	**14575-465**
84	471	432	280.5	262.9	391	**14575-467**
84	471	432	280.5	262.9	451	**14575-469**
84	471	432	280.5	262.9	511	**14575-471**

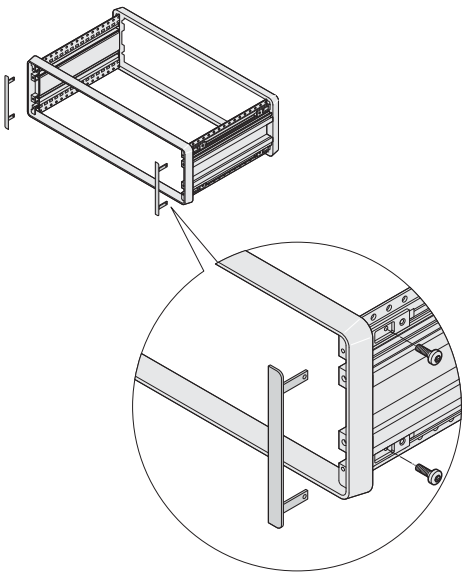
ServicePLUS см. на стр. 5.4

Настольные корпуса – compacPRO

Передняя накладка



02005002



02004062

- Для закрытия рамы сбоку и создания сплошной лицевой поверхности с установленными передними панелями и вставными модулями
- Передняя накладка рекомендуется при монтаже горизонтальных рельсов

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	2	Передняя боковая накладка, алюминиевый профиль, анодированный, обрезные кромки необработанные

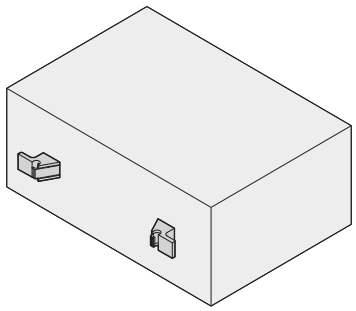
Информация для заказа

Высота U	Заказ №
2	**24575-019**
3	**24575-119**
4	**24575-219**
6	**24575-419**

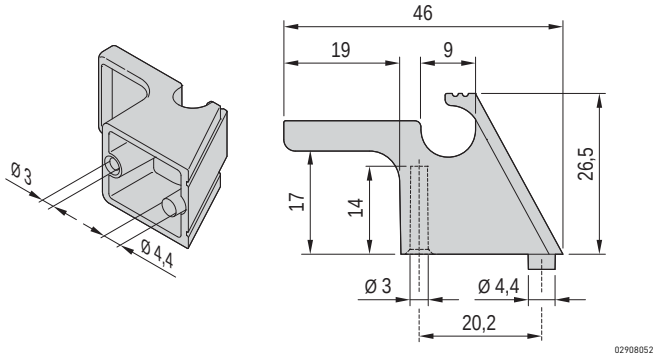
Примечание

- Крепежный материал входит в комплект поставки корпуса

Держатель для кабеля



02908053



02908052

Комплектность поставки (набор)

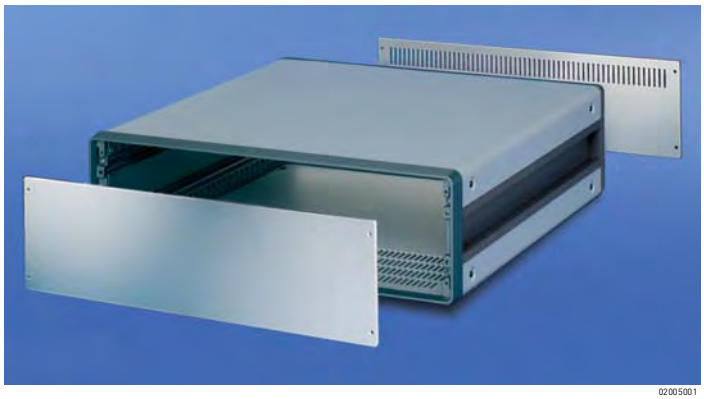
Поз.	Кол-во	Описание
1	2	Держатель кабеля, ABS-пластик, UL 94 V-0, окрашенный, RAL 7016, для кабеля диаметром от 8 до 12 мм
2	1	Шаблон для сверления, на каждый держатель необходимо просверлить по два отверстия в задней стенке
3	1	Комплект крепежных деталей

Информация для заказа

Наименование	Заказ №
Держатель для кабеля	**24575-800**

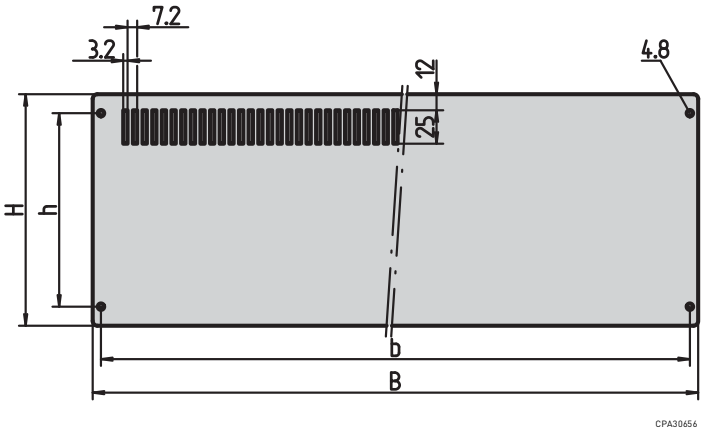
Настольные корпуса – compacPRO

Передняя панель и задняя стенка



02005001

Задняя и передняя панели



CPA30656

- Передняя панель и задняя стенка крепяться винтами к передней/задней раме корпуса

Комплектность поставки (набор)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Задняя стенка с четырьмя рядами вентиляционных отверстий, анодированный алюминий, обрезные кромки необработаны; 28, 42 и 63 HP = толщина 2 мм; 84 HP = толщина 2,5 мм
2	1	Передняя панель, анодированный алюминий, обрезные кромки необработаны, толщина 3 мм

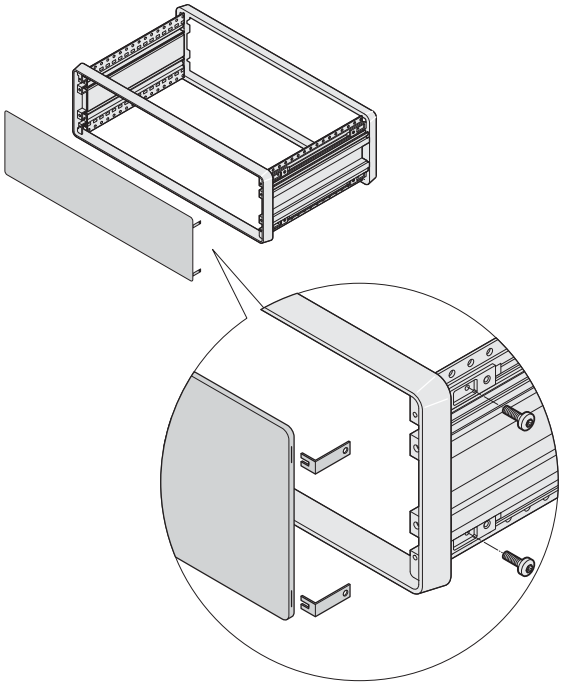
Информация для заказа

Высота	Ширина	Высота H	Высота h	Ширина B	Ширина b	Задняя стенка	Передняя панель
U	HP	мм	мм	мм	мм	Заказ №	Заказ №
2	42	84	66	238.7	226.3	**30823-015**	**30823-209**
2	84	84	66	452.1	439.7	**30823-512**	**30823-215**
3	28	128.4	100	167.5	155.1	**30823-021**	**30823-254**
3	42	128.4	100	238.7	226.3	**30823-024**	**30823-257**
3	63	128.4	100	345.4	333.1	**30823-027**	**30823-224**
3	84	128.4	100	452.1	439.7	**30823-515**	**30823-260**
4	42	172.9	144.5	238.7	226.3	**30823-033**	**30823-269**
4	63	172.9	144.5	345.4	333.1	**30823-036**	**30823-227**
4	84	172.9	144.5	452.1	439.7	**30823-518**	**30823-272**
6	63	261.8	233.4	345.4	333.1	**30823-045**	**30823-230**
6	84	261.8	233.4	452.1	439.7	**30823-521**	**30823-284**

Примечание

- В комплект поставки корпуса входит комплект крепежных деталей для монтажа одной задней стенки и одной передней панели
- Держатель кабеля и ножки корпуса см. со стр. 5.81

Передняя панель / задняя стенка с невидимым креплением



02004061

Комплектность поставки (набор)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Передняя панель, алюминий, анодированный, обрезные кромки необработаны 2,5 мм
2	4	Монтажный кронштейн

Информация для заказа

Высота	Ширина	Высота H	Высота h	Ширина B	Ширина b	Заказ №
U	HP	мм	мм	мм	мм	
2	42	84,0	66,0	238,7	226,3	**24575-035**
2	84	84,0	66,0	452,1	439,7	**24575-075**
3	28	128,4	100,0	167,5	155,1	**24575-115**
3	42	128,4	100,0	238,7	226,3	**24575-135**
3	63	128,4	100,0	345,4	333,1	**24575-155**
3	84	128,4	100,0	452,1	439,7	**24575-175**
4	42	172,9	144,5	238,7	226,3	**24575-235**
4	63	172,9	144,5	345,4	333,1	**24575-255**
4	84	172,9	144,5	452,1	439,7	**24575-275**
6	63	261,8	233,4	345,4	333,1	**24575-455**
6	84	261,8	233,4	452,1	439,7	**24575-475**

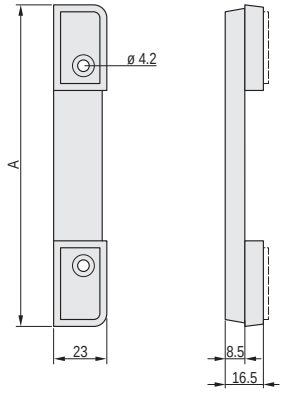
Примечание

- Держатель кабеля и ножки корпуса см. со стр. 5.81

Настольные корпуса – compacPRO

Ножка для задней стенки с резиновой вставкой





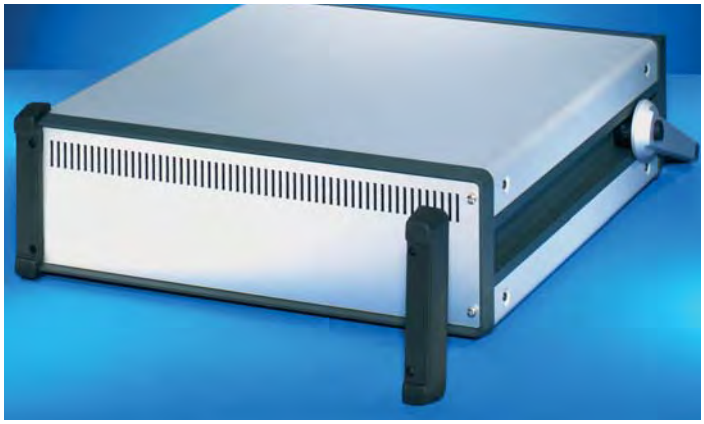
Комплектность поставки

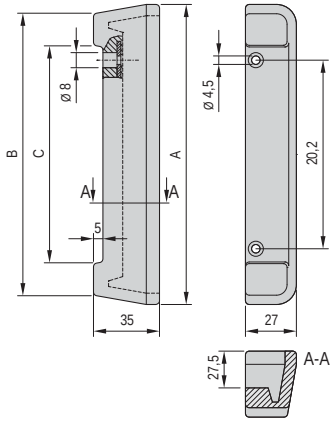
Поз.	Кол-во	Описание
1	2	Ножка с резиновой вставкой, поликарбонат, UL 94 V-0, RAL 7016
2	1	Комплект крепежных деталей

Информация для заказа

Для корпусов высотой U	A мм	Заказ №
3	139	**24575-114**
4	183.5	**24575-214**

Ножка для задней стенки с защитой углов корпуса





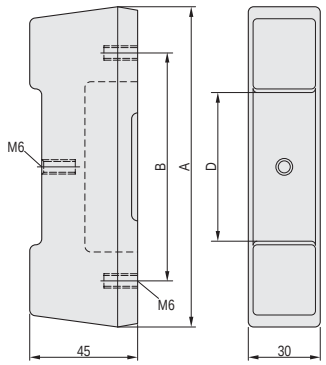
Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	2	Ножка, полиуретан, цвет черный
2	1	Набор крепежных деталей

Информация для заказа

Для корпусов высотой U	A мм	B мм	C мм	Заказ №
3	159,1	114,0	100,0	**20823-675**
4	203,6	159,0	144,5	**20823-676**

Ножка для задней крышки



02004065

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	2	Ножка, пенополиуретан, цвет черный, 75° Shore
2	1	Комплект крепежных деталей

Информация для заказа

Высота U	A мм	B мм	D мм	Заказ №
3	133.5	95	65	**20823-668**
4	177.8	139.5	95	**20823-669**

- Задняя стенка см. стр. 5.82

Размерный эскиз для доработки задней стенки

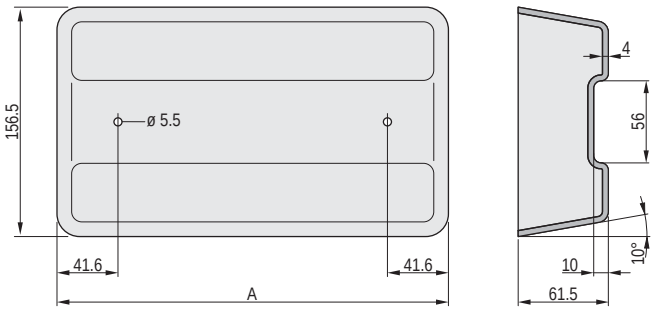


02004066

Задняя крышка



02005006



02004064

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Крышка, пластик ABS, RAL 7016, толщина стенки < 4 мм, крепление винтами с накатанной головкой
2	1	Комплект крепежных деталей

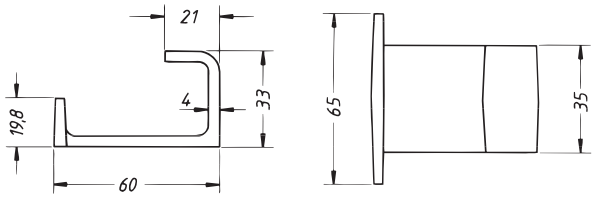
Информация для заказа

Высота U	Ширина HP	A мм	Заказ №
3	42	267	**24575-136**
3	63	373.5	**24575-156**
3	84	480	**24575-176**
Держатель кабеля поликарбонат, цвет черный, UL 94 V-0, в упаковке 2 шт.			**20823-674**

Примечание

- Держатель кабеля устанавливается вместе с ножкой для задней крышки
- Для установки задней крышки на корпусе должны быть установлены задняя стенка и ножка для задней крышки
- Задняя стенка см. на стр. 5.82
- Ножка для задней крышки см. на стр. 5.84

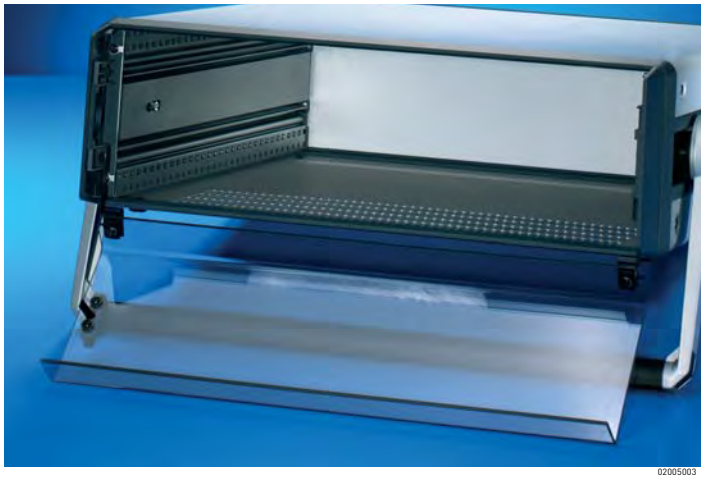
Держатель кабеля



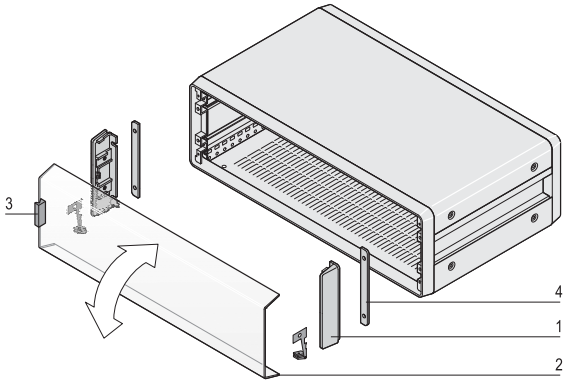
A4-512

Настольные корпуса – compacPRO

Передняя крышка из акрилового стекла, откидная

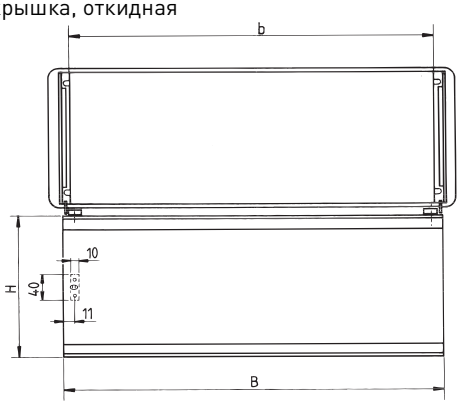


02005003

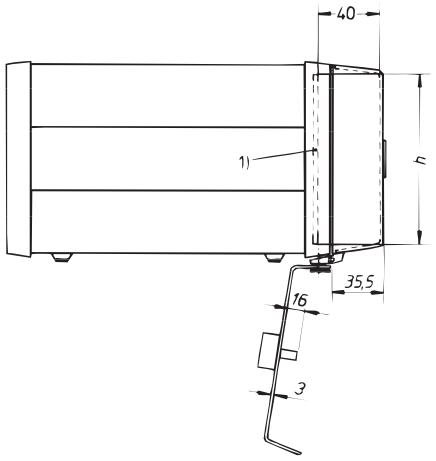


02004069

Передняя крышка, откидная



a4-2265



a4-225

1) Передняя панель

- Защелкивающаяся крышка
- Шарниры устанавливаются сверху или снизу
- Возможна последовательная установка замка

Комплектность поставки (набор)

Поз.	Кол-во	Описание
1	2	Боковая часть, алюминий, литье под давлением, порошковое покрытие RAL 7016
2	1	Передняя крышка, ПММА, цвет сине-серый, акриловое стекло 3 мм
3	1	Защелка, поликарбонат UL 94 V-0, цвет черный
4	2	Прокладка, алюминий, 3 мм, пассивированный
5	1	Комплект крепежных деталей

Информация для заказа

Высота U	Ширина HP	Заказ №
3	42	**24575-137**
3	63	**24575-157**
3	84	**24575-177**
Замок для передней крышки цилиндр, 2 ключа, крепежные детали		**21100-647**

Таблица размеров

Высота U	b HP	H мм	h мм	B мм
3	42	139,50	128,40	229,60
3	63	139,50	128,40	336,40
3	84	139,50	128,40	443,00

Опорная и переносная ручка



02004002

- Штанга для переноски с порошковым покрытием
- Шаг регулировки 30°, с помощью кнопки
- Допустимая нагрузка 20 кг

Комплектность поставки (набор)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Штанга для переноски, алюминиевый профиль, порошковое покрытие RAL 7016
2	2	Боковой элемент ручки, цинк, литье под давлением, порошковое покрытие, цвет серебристый, длина 180 мм
3	2	Защитная вставка, сталь, 1,5 мм, цвет черный
4	1	Комплект крепежных деталей, с шаблоном для сверления боковой стенки

Информация для заказа

Для корпусов высотой U	Ширина HP	Заказ №
2	42	**24575-038**
2	84	**24575-078**
3, 4	28	**24575-118**
3, 4	42	**24575-138**
3, 4	63	**24575-158**
3, 4	84	**24575-178**

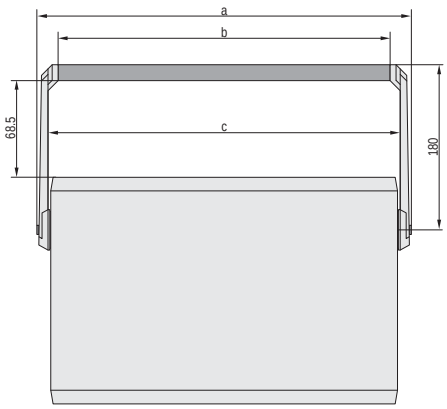
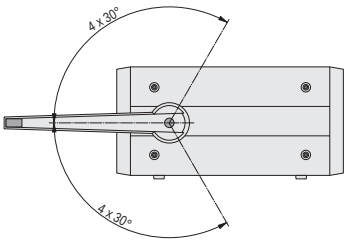


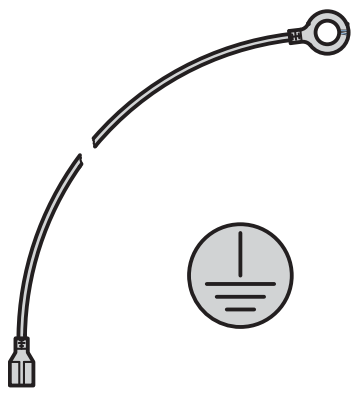
Таблица размеров

Ширина корпуса HP	a мм	b мм	c мм
28	249,32	180,32	202,72
42	320,44	251,44	273,84
63	427,12	358,12	380,52
84	533,80	464,80	487,20



02004080

Комплект заземления



AZA43284

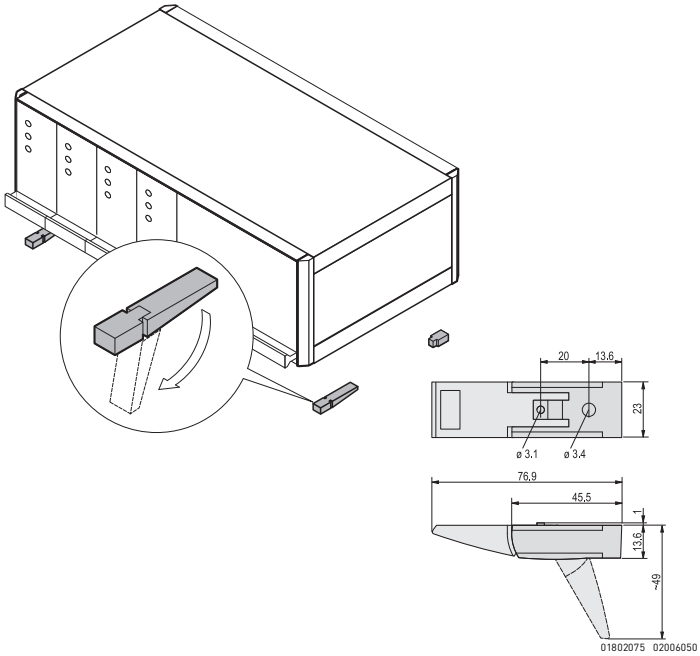
- Соединения защитного заземления соответствует:
  DIN EN 50178/VDE 0160
  DIN EN 60950/VDE 0805
  DIN EN 61010-1 /VDE 0411 часть 1
  DIN EN 61010-1A2 /VDE 0411 часть 1/A1
- Проверено испытаниями VDE

Информация для заказа

Описание	Кол-во	Заказ №
Комплект заземления, медная жила 1,5 мм^2, оболочка из поливинилхлорида, цвет желто-зеленый, для соединения боковых и задних стенок, нижних и верхних крышек 1 шт.	1	**24575-801**

Настольные корпуса – compacPRO

Складная ножка из пластика



- Допустимая статическая нагрузка 25 кг на ножку
- Складные ножки можно устанавливать вместо стандартных корпусных ножек
- В основании корпуса предусмотрены крепежные отверстия

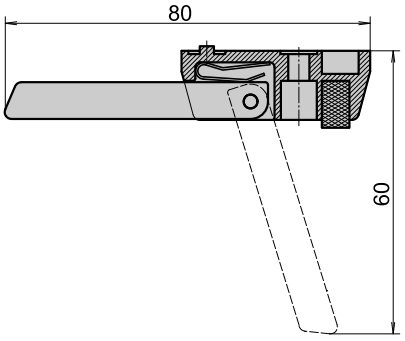
Комплектность поставки (набор)

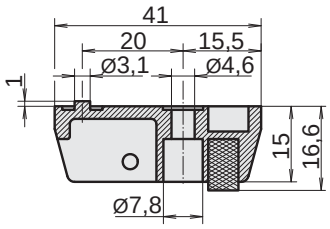
Поз.	Кол-во	Описание
1	4	Ножка, полиамид, UL 94 V-0
2	4	Защита от скольжения, термопластичный эластомер
3	2	Складной элемент, полиамид, UL 94 V-0
4	1	Комплект крепежных деталей

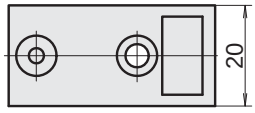
Информация для заказа

Наименование	RAL 7016 черный Заказ №	RAL 9006 серебристый Заказ №
Складная ножка из пластика	**20603-002**	**20603-001**

Складная ножка из литого алюминия







- Допустимая статическая нагрузка 50 кг на ножку
- Складные ножки можно устанавливать вместо стандартных корпусных ножек
- В основании корпуса предусмотрены крепежные отверстия

Информация для заказа

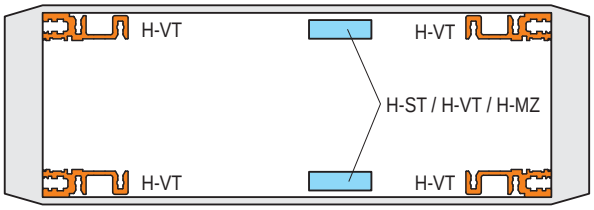
Описание	Кол-во	Заказ №
Ножка без складного элемента, алюминий, литье под давлением, цвет серебристый	1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1]	**10603-001**
Ножка со складным элементом, алюминий, литье под давлением, цвет серебристый	1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1]	**10603-002**
Принадлежности		
Винт с цилиндрической головкой, M4x12, оцинков., 100 шт		**21101-211**
Шестигранная гайка M4, оцинков., 100 шт		**21100-211**
Шайба A4, оцинков., 100 шт		**21100-207**

1) Поставки исключительно в размере товарной партии (номер заказа содержит 1 шт.). Следует заказывать n x товарная партия 10

Настольные корпуса – compacPRO

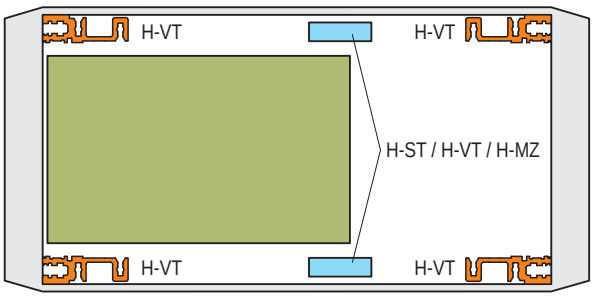
Монтажное положение горизонтальных рельс

Корпус 2 U



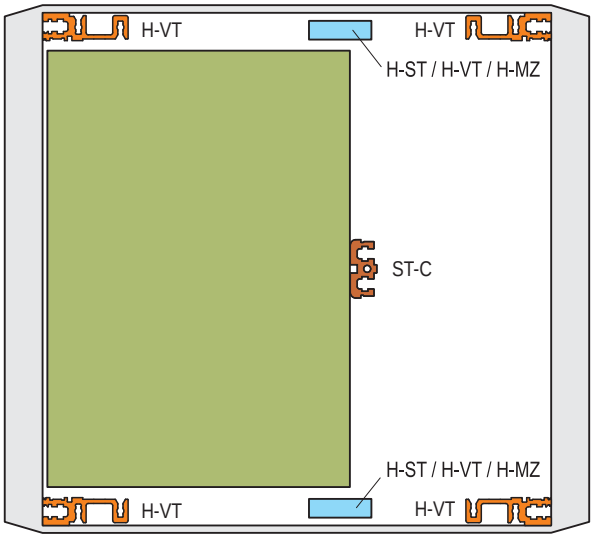
02004073

Корпус 3 U + 4 U



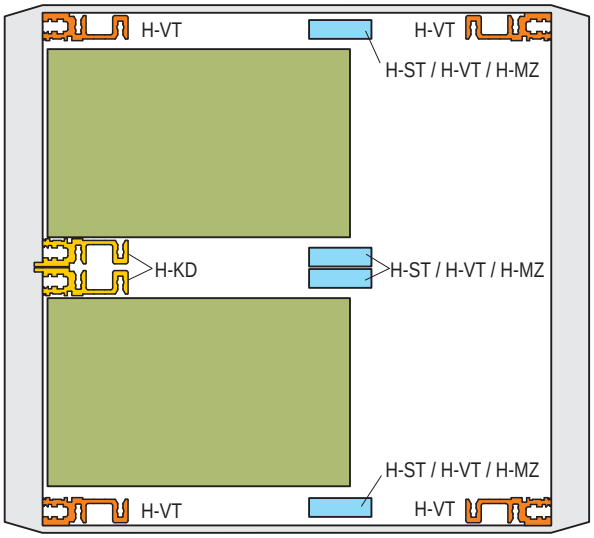
02004074

Корпуса 6 U



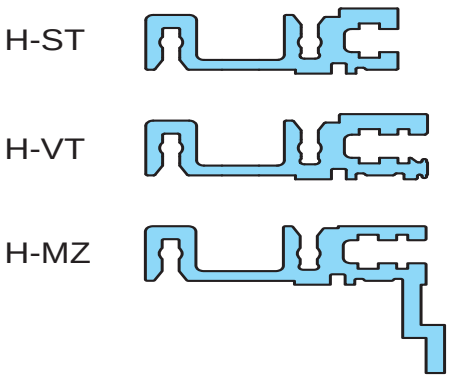
02004076

Корпус 2 x 3 U (6 U)



02004077

Горизонтальные рельсы



02004078

Настольные корпуса – compacPRO

Горизонтальные рельсы - передний, средий, задний

Информация для заказа

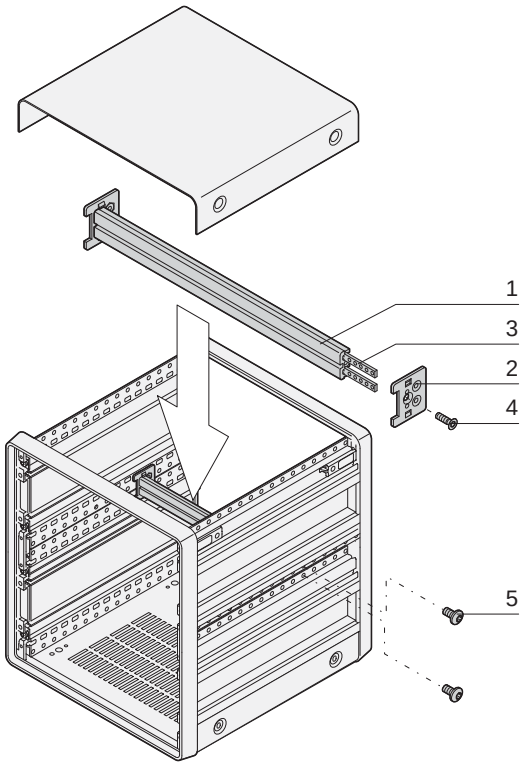
		Для монтажа объединительной платы с изолирующей полосой	Для прямого монтажа объединительной платы	Для прямого монтажа разъемов по EN 60603-2 (DIN 41612)	Горизонтальный рельс, передний
		 04400001	 04400002	 04400003	
		Heavy Тип H-ST стандартный	Heavy Тип H-VT заглубленный	Heavy Тип H-MZ с Z-рельсом	Heavy Тип H-KD с короткой кромкой
		 06197011	 06197013	 06197015	 06197008
		Алюминиевый профиль, анодированный, контактная поверхность токопроводящая, с HP-маркировкой	Алюминиевый профиль, анодированный, контактная поверхность токопроводящая, с HP-маркировкой	Алюминиевый профиль, анодированный, контактная поверхность токопроводящая, с HP-маркировкой	Алюминиевый профиль, анодированный, контактная поверхность токопроводящая, с HP-маркировкой
Полезная длина HP	**Длина мм**	**1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1)]**	**1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1)]**	**1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1)]**	**1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1)]**
28	147,32	**34560-528**	**34560-728**	**34560-928**	**34560-228**
42	218,44	**34560-542**	**34560-742**	**34560-942**	**34560-242**
63	325,12	**34560-563**	**34560-763**	**34560-963**	**34560-263**
84	431,80	**34560-584**	**34560-784**	**34560-984**	**34560-284**
Винт Torx с цилиндрической головкой, M4 × 14, оцинкованная сталь, в упаковке 100 шт.		**24571-371**	**24571-371**	**24571-371**	**24571-371**
Винт Torx цилиндрической головкой, M4 × 10, оцинкованная сталь, для установки направляющих в слот 1, в упаковке 100 шт.		–	–	**24571-372**	**24571-372**
Z-рельс для монтажа разъемов без изолирующей полосы на стр.		5.91	–	–	–
Изолирующая полоса на стр.		–	5.90	–	–
Рейка с резьбовыми отверстиями на стр.		5.90	5.90	5.90	5.90

1) Поставки осуществляются исключительно в размере товарной партии (номер заказа содержит 1 шт.). Следует заказывать n x товарная партия.

Примечание

- Другие горизонтальные рельсы см. на стр. 6.27
- Монтажное положение см. на стр. 5.88

Горизонтальный рельс, средний, тип ST-C



- Для монтажа объединительной платы с изолирующей полосой
- Для корпуса compacPRO 6 U

Комплектность поставки (набор, поз. 1-4 предустановлены)

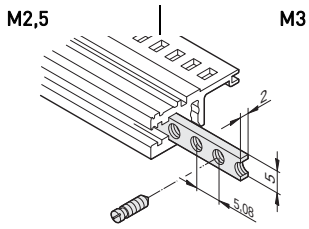
Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Горизонтальный рельс, анодированный алюминиевый профиль, электропроводящая контактная поверхность
2	2	Монтажный кронштейн, алюминий
3	2	Рейка с резьбовыми отверстиями M2,5, оцинкованная сталь
4	2	Винт с потайной головкой, M4 x 14
5	4	Винт со сферо-цилиндрической головкой, M4 x 6

Информация для заказа

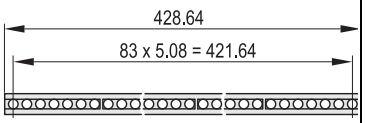
Полезная ширина HP	Длина мм	Заказ №
63	325,1	**24575-454**
84	431,8	**24575-474**

Рейка с резьбовыми отверстиями, рейка с отверстиями, изолирующая полоса

Информация для заказа



Для крепления передних панелей к горизонтальным рельсам, оцинкованная сталь; следует использовать винт с проточкой 12,3 мм, см. стр. 6.64



Для изолированного монтажа объединительной платы; ПБТ, UL 94 V-0, цвет серый

Полезная длина HP	Длина мм	1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1]	1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1]	Длина мм	10 шт.
28	146,82	**34561-328**	–	144,20	**24560-828**
42	217,94	**34561-342**	–	210,40	**24560-842**
63	324,62	**34561-363**	–	316,88	**24560-863**
84	431,30	**34561-384**	**34561-484**	428,64	**24560-884**
Принадлежности					
Штифт M2,5 x 8, в упаковке 100 шт.		**21100-276**	–		–
Штифт M3 x 8, в упаковке 100 шт.		–	**21100-646**		–

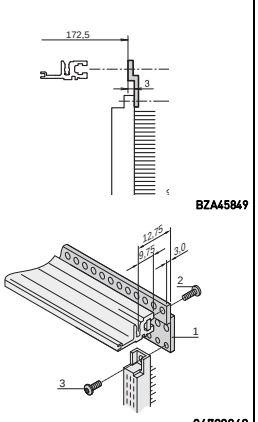
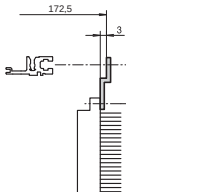
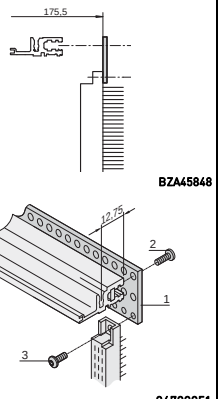
1) Поставки осуществляются исключительно в размере товарной партии (номер заказа содержит 1 шт.). Следует заказывать n x товарная партия.

2) Номер заказа указан для одной упаковочной единицы; поставка исключительно в размере упаковочной единицы

Настольные корпуса – compacPRO

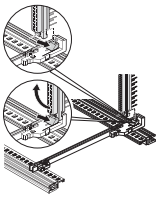
Z-рельс, перфорированный рельс

Информация для заказа

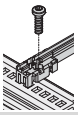
		Z-рельс для разъемов		Перфорированный рельс для разъемов
		DIN EN 60603-2, DIN 41612 Поз. 1	31-контактный, DIN 41617	EN 60603-2, DIN 41612 Поз. 1
				
		Для монтажа разъемов на горизонтальных рельсах типа ST; рейки с резьбовыми отверстиями и винты следует заказывать отдельно	Для монтажа разъемов на горизонтальных рельсах типа ST; рейки с резьбовыми отверстиями и винты следует заказывать отдельно	Для монтажа разъемов на горизонтальных рельсах типа VT; рейки с резьбовыми отверстиями и винты следует заказывать отдельно
Полезная длина HP	**Длина мм**	**1 шт.**	**1 шт.**	**4 шт.**
28	142,24	**30822-033**	–	**20822-049**
42	213,36	**30822-047**	–	**20822-050**
60	304,80	**30822-065**	**30819-783**	**20822-047**
84	426,70	**30822-089**	**30819-808**	**20822-048**
Поз. 3, Винт Torx со сферо-цилиндрической головкой для крепления разъемов к перфорированному рельсу 2,5 x 7, в упаковке 100 шт., M2,5 x 7, в упаковке 100 шт.		**24560-147**	**24560-147**	**24560-147**
Поз. 2, Винт Torx со сферо-цилиндрической головкой, для крепления перфорированного рельса на горизонтальный рельс, M2,5 x 10, в упаковке 100 шт.		**24560-148**	**24560-148**	**24560-148**

Направляющие для вставных модулей и кассет, ширина паза 2 и 2,5 мм

Информация для заказа

Монтаж - Крепление фиксацией на горизонтальных рельсах из алюминиевого профиля - Крепление фиксацией на листовой стали толщиной 1,5 мм **Температура хранения** От -40 до 130 °C			**Для вставных модулей и кассет** **"Стандарт"**  06102001 При длине до 220 мм - ПБТ, UL 94 V-0; при длине от 280 мм - составная конструкция, наконечник из ПБТ, UL 94 V-0, средняя часть из алюминиевого профиля	**Стандарт, с креплением для DIN-штекера**  06101501 ПБТ, UL 94 V-0, цвет красный, разъем крепится фиксацией непосредственно к направляющей; только для европлат формата 100 x 160 или 100 x 220 мм
Длина печатных плат **мм**	**Ширина слота** **мм**	**Цвет** **мм**	**10 шт.**	**Одна пара (тов. партия 10 шт.)[1)]**
70	2	красный	–	–
70	2	серый	–	–
160	2	красный	**24560-351**	**64560-074**
220	2	красный	**24560-353**	**64560-075**
280	2	красный	**24560-379**	–
340	2	красный	**24560-380**	–
160	2,5	красный	–	–
220	2,5	красный	–	–
Размерные эскизы, см. на стр.			6.40	6.40

Принадлежности

Крепежный винт, в упаковке 100 шт. 	**24560-141**	**24560-141**
ESD-зажим, в упаковке 50 шт.	**24560-255**	**24560-255**

1) Поставки осуществляются исключительно в размере товарной партии (номер заказа содержит 1 шт.). Следует заказывать n x товарная партия.

2) Номер заказа указан для одной упаковочной единицы; поставка исключительно в размере упаковочной единицы

Принадлежности для направляющих см. со стр. 6.41

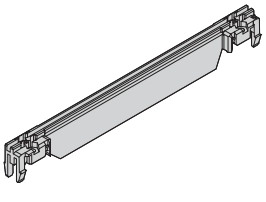
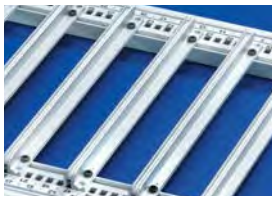
Настольные корпуса – compacPRO

Направляющие, тип «принадлежности», цельные, ширина паза 2 и 2,5 мм

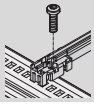
Информация для заказа

Монтаж
- Фиксацией на горизонтальный рельс из алюминиевого профиля
- Фиксацией на листовую сталь 1,5 мм

Температура хранения
от -40 до +130 °C

Длина печатных плат	Ширина слота	Цвет	Направляющие "Принадлежности"	"Принадлежности" усиленные	Для тяжелых модулей, усиленное исполнение
			 06102002	 06102005	 06102005
			Длиной до 280 мм, ПБТ, UL 94 V-0; при длине более 280 мм состоит из нескольких частей, наконечники - ПБТ, UL 94V-0, средняя часть - алюминиевый профиль	ПБТ, UL 94 V-0, цвет красный; повышенная жесткость конструкции	Алюминиевый профиль, цвет серебристый, крепление винтами к горизонтальному рельсу усиленного исполнения (heavy)
мм	мм	мм	10 шт.	1 шт. (тов. парт. 50 шт.)	1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1]
100	2	красный	–	–	–
160	2	красный	**24560-373**	**64560-076**	–
160	2	серый	–	–	**34562-881**
220	2	красный	**24560-374**	**64560-078**	–
220	2	серый	–	–	**34562-882**
280	2	красный/ серебристый	**24560-375**	**64560-080**	**34562-883**
340	2	красный/ серебристый	**24560-376**	–	**34562-884**
400	2	красный/ серебристый	–	–	**34562-885**
160	2,5	серебристый	–	–	**34564-881**
220	2,5	серебристый	–	–	**34564-882**
280	2,5	серебристый	–	–	**34564-883**
340	2,5	серебристый	–	–	**34564-884**
400	2,5	серебристый	–	–	**34564-885**
Размерные эскизы, см. на стр.			6.40	6.40	6.40

Принадлежности

Крепежный винт, в упаковке 100 шт. 	**24560-141**	**24560-141**	**24560-157**
ESD-зажим, в упаковке 50 шт.	**24560-255**	**24560-255**	–
Фиксатор печатной платы, цвет красный, в упаковке 10 шт.	**24560-377**	**24560-377**	–
Ручка для печатной платы, цвет красный, в упаковке 10 шт.	**24560-378**	**24560-378**	–
Маркировочные полоски для ручек печатных плат, цвет красный, в упак. 1 лист = 438 шт.	**60817-228**	**60817-228**	–
Кодировка	см. на стр. 6.41		–

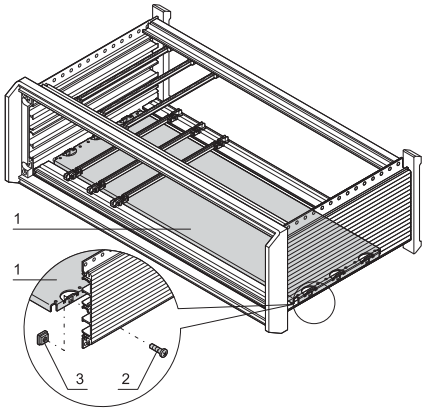
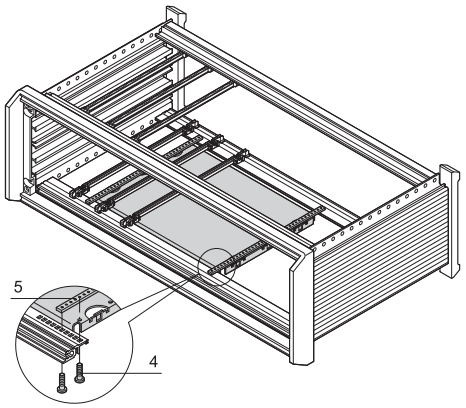
1) Поставки осуществляются исключительно в размере товарной партии (номер заказа содержит 1 шт.). Следует заказывать n x товарная партия.

2) Номер заказа указан для одной упаковочной единицы; поставка исключительно в размере упаковочной единицы

Другие направляющие см. на стр. 6.35

Монтажные панели

Информация для заказа

			Монтажная панель для установки тяжелых компонентов	
			Монтажная панель на **полную ширину**: монтаж выполняется на боковых стенках Монтажная панель на **неполную ширину**: монтаж выполняется на боковой стенке и монтажной рейке или на двух монтажных рейках	**Монтажная рейка для монтажной панели**
				
			Алюминий 1,5 мм;для установки по всей ширине; для установки на неполную ширину необходимо дополнительно использовать монтажные рейки	Сталь 2 мм, оцинкованная; устанавливается на передний и задний горизонтальные рельсы, служит для установки монтажных панелей на неполную ширину каркаса
Ширина W **HP**	**W**	**Длина печатных плат мм**		
28	146,88	160	**34562-745**	**30840-021**
28	146,88	220	**34562-749**	**30840-033**
28	146,88	280	**34562-753**	**30840-045**
28	146,88	340	**34562-757**	**30840-057**
42	217,99	160	**34562-746**	**30840-021**
42	217,99	220	**34562-750**	**30840-033**
42	217,99	280	**34562-754**	**30840-045**
42	217,99	340	**34562-758**	**30840-057**
63	324,67	160	**34562-747**	**30840-021**
63	324,67	220	**34562-751**	**30840-033**
63	324,67	280	**34562-755**	**30840-045**
63	324,67	340	**34562-759**	**30840-057**
84	431,35	160	**34562-748**	**30840-021**
84	431,35	220	**34562-752**	**30840-033**
84	431,35	280	**34562-756**	**30840-045**
84	431,35	340	**34562-760**	**30840-057**
Крепежные детали для монтажной панели в упаковке один комплект (винт Torx с потайной головкой M4 x 5, сталь оцинк., 12 шт.; винт M4 x 6, сталь оцинк., 10 шт.; квадратная гайка M4, сталь оцинк., 10 шт.)			**24560-184**	–
Крепежные детали для монтажной рейки, винт Torx M2,5 x 5, сталь оцинк., в упаковке 100 шт. M2,5 x 5, сталь оцинк., в упаковке 100 шт.			–	**24560-146**

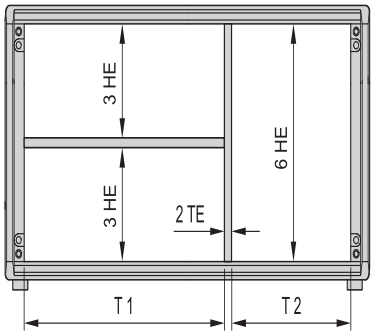
Примечание

- Для установки тяжелых компонентов
- Монтажная панель по ширине соответствует корпусу и крепится на боковых стенках
- Возможна установка направляющих на первый и последний слот
- Невозможно использование направляющих 4,4" и усиленного исполнения

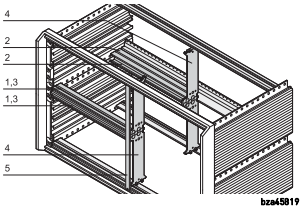
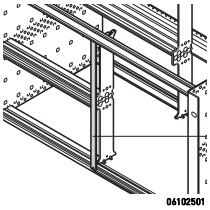
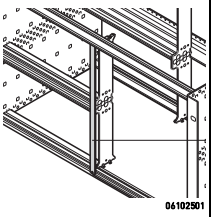
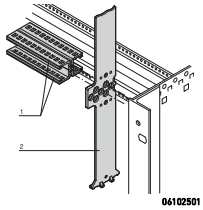
Настольные корпуса – compacPRO

Элементы для комбинированного монтажа (2 отсека x 3 U, 1 отсек x 6 U)

Информация для заказа



05806108

	Комплект для комбинированного монтажа			Распорка для комбинированного монтажа Поз. 2:
	Горизонтальное и вертикальное разделение монтажного пространства (2 отсека x 3 U, 1 отсек x 6 U)	Неэкранированная передняя панель, 6 U, 2 HP Поз. 6:	Передняя панель для текстильного ЭМС-уплотнителя, 6 U, 2 HP Поз. 6:	
	 bza45819	 06102501	 06102501	 06102501
	Поз. 1: два передних горизонтальных рельса (H-KD), анодированный алюминиевый профиль. Поз. 2: два задних горизонтальных рельса (AB), анодированный алюминиевый профиль. Поз. 3: рейка с резьбовыми отверстиями, оцинкованная сталь. Поз. 4: литая цинковая распорка. Поз. 6: экранированная передняя панель для промежуточной распорки, 2 HP, 6 U; контактная ЭМС-пружина из нержавеющей стали (84 : 0 без поз. 4, 6).	Алюминий 2,5 мм, лицевая поверхность анодированная, тыльная - цветная пассивация	Алюминий 2,5 мм, U-образный профиль с выемкой, 6 U, 2 HP	6 U, цинк, литье под давлением; как правило, распорка фиксируется в отверстиях горизонтального рельса; возможно крепление винтами
Разделение по ширине T1:T2 HP	**1 комплект**	**1 шт. (тов. парт. 5 шт.)1)**	**1 шт. (тов. парт. 5 шт.)[1)]**	**1 шт.**
20:62	**24562-420**	**30847-472**	**30849-140**	**64560-010**
40:42	**24562-440**			
42:40	**24562-442**			
63:19	**24562-463**			
84:0	**24562-484**			
Винт Torx, M4 x 14, оцинкованный, в упаковке 100 шт. для крепления распорки/ горизонтального рельса	–	–	–	**24560-145**
Винт со сферо-цилиндрической головкой M2,5 x 10, сталь оцинкованная, в упаковке 100 шт. для крепления горизонтального рельса/распорки	–	–	–	**24560-179**
Винт с проточкой, шлитц и крестообразный шлиц, M2,5 x 12,3, сталь никелированная, в упаковке 100 шт.	–	**21101-101**	**21101-101**	–
Винт с проточкой, крестообразный шлиц, M2,5 x 12,3, сталь оцинкованная, цвет черный, в упаковке 100 шт.	–	**21101-102**	**21101-102**	–
Шайба, пластик 2,7 x 5 x 1, полиамид 6 (PA 6), в упаковке 100 шт.	–	**21101-121**	**21101-121**	–
Текстильный уплотнитель:наполнитель - вспененный материал, оболочка - тканевая с медно-никелевым покрытием, UL 94 V-0, в упаковке 10 шт.	–	–	**21101-855**	–

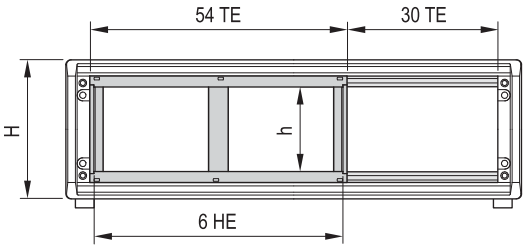
- Разделение монтажного пространства высотой 6 U на отсеки:
  - 2 × 3 U
  - 1 × 6 U
- Для установки одинарных (высота 100 мм) и двойных (высота 233,35 мм) европлат

Примечание

- Перфорированная рейка для горизонтальных рельс заказывается отдельно, см. на стр. 5.90
- Горизонтальный рельс, задний средний следует заказывать отдельно, см. стр. 5.89

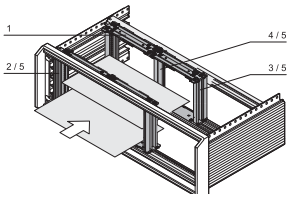
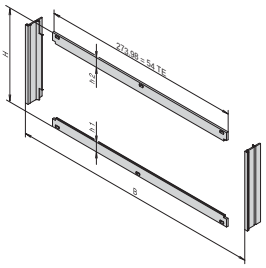
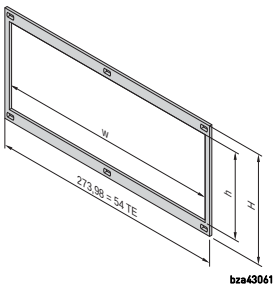
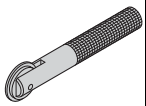
Элементы для горизонтального монтажа печатных плат

Информация для заказа



05806092

h = полезная высота

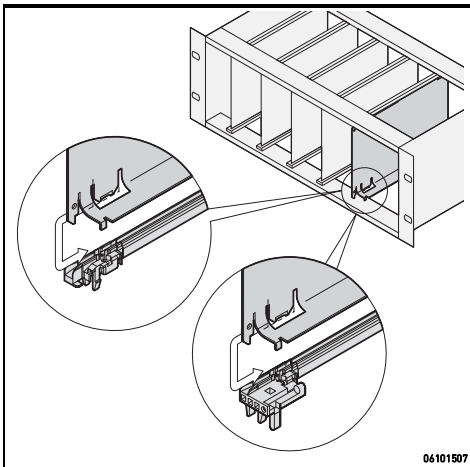
Высота	Полезная высота h HP	Варианты крепления		Элементы для горизонтального монтажа печатных плат		
				Комплект для горизонтального монтажа	Передняя рама для ЭМС-экранирования	Передняя рама, неэкранированная
				 05806091	 bpa45913	 bza43061
				Литые цинковые распорки; передние и задние горизонтальные рельсы; рейки с резьбовыми отверстиями; крепежные детали; для горизонтальной установки двойных европлат в блочные каркасы или корпуса высотой 3 или 4 U; необходимое монтажное пространство 54 HP; **передняя рама для ЭМС-экранирования заказывается отдельно** Два монтажных кронштейна, алюминий 2 мм; высота 35 мм, ширина 84 HP, глубина 7,5 мм; монтируется сбоку в распределительный бокс или блочный каркас; распределительные модули см. на стр.	Две горизонтальные планки, алюминий 2,5 мм, лицевая поверхность анодированная, тыльная поверхность - цветная пассивация; две вертикальные планки, пассивированный алюминиевый профиль; контактные ЭМС-пружины из нержавеющей стали; передняя рама обеспечивает токопроводящий контакт между блочным каркасом и модулями	Алюминий 2,5 мм, бесцветное анодирование; рама с вырезом, ширина просвета w = 266,35 мм
U		Передний горизонтальный рельс	Задний горизонтальный рельс	1 комплект	1 комплект	1 шт.
3	20			**24564-117**	**24564-109**	34564-108
3	20			**24564-118**	**24564-109**	34564-109
4	28			**24564-217**	**24564-209**	**34564-208**
Монтажный инструмент, для монтажа контактной ЭМС-пружины из нержавеющей стали				–	**24560-270**	–

* Для прямого монтажа объединительной платы

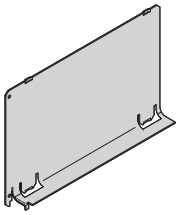
Настольные корпуса – compacPRO

Дефлектор для слотов

Информация для заказа



Дефлектор
без передней панели

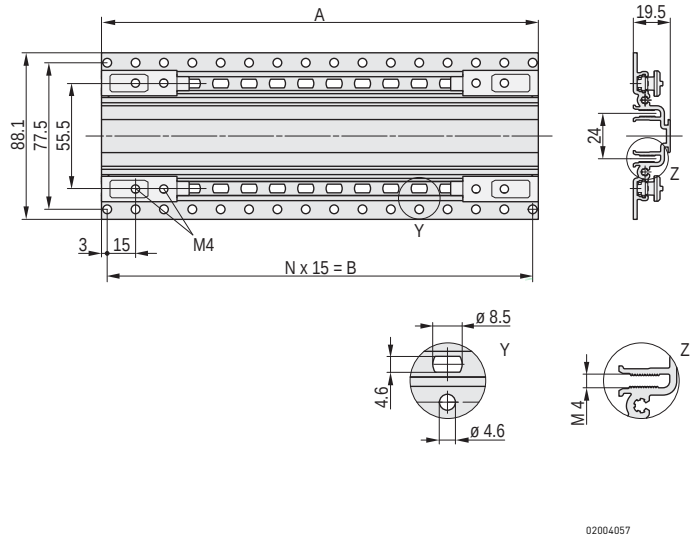


Алюминий 1 мм, с крепежными деталями; для предотвращения короткого замыкания воздушных потоков при наличии свободных слотов; для ввода в паз направляющей
Два монтажных кронштейна, алюминий 2 мм; высота 35 мм, ширина 84 HP, глубина 7,5 мм; монтируется сбоку в распределительный бокс или блочный каркас; распределительные модули см. на стр.

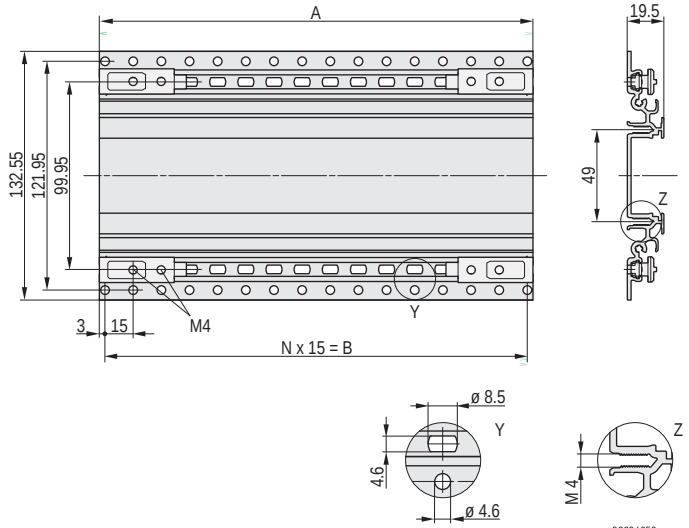
Глубина мм	Ширина HP	Высота U	1 шт.
160	4	3	**34562-823**
160	4	6	
160	8	3	**34562-833**
160	8	6	**34562-836**
160	12	3	**34562-843**
160	12	6	**34562-846**
220	4	3	**34562-824**
220	4	6	34562-827
220	8	3	34562-834
220	8	6	34562-837
220	12	3	34562-844
220	12	6	34562-847

Размерные эскизы

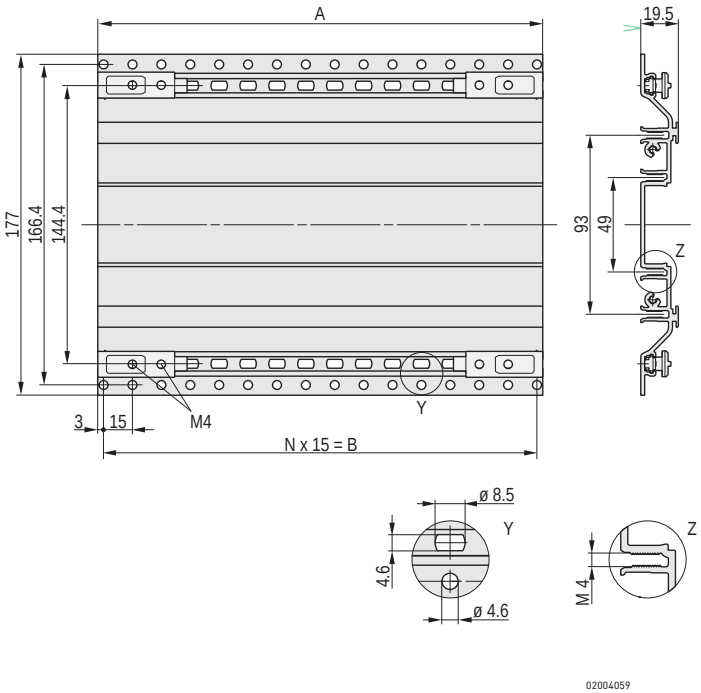
Профиль боковой стенки 2 U



Профиль боковой стенки 3 U



Профиль боковой стенки 4 U



Профиль боковой стенки 6 U

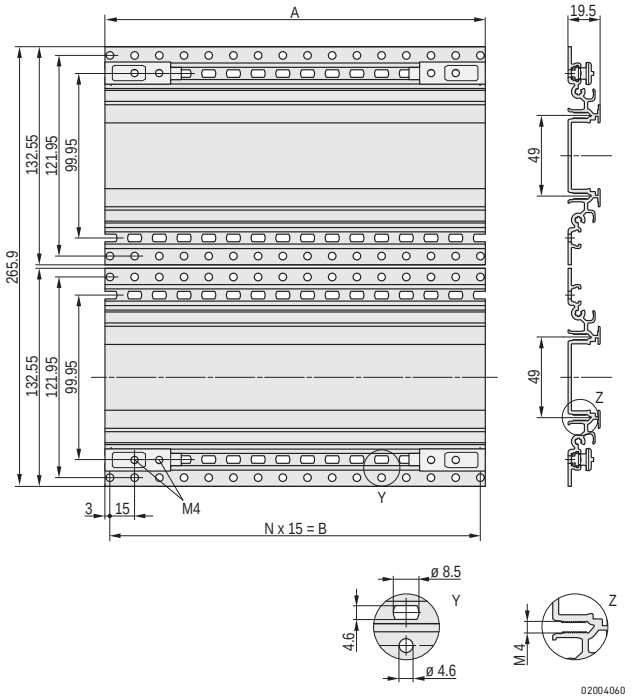


Таблица размеров

Для шкафов глубиной	Макс. установочная глубина	Размеры	
мм	мм	A, мм	B, мм
271	250	231	15 x 15 = 225
331	310	291	19 x 15 = 285
391	370	351	23 x 15 = 345
451	430	411	27 x 15 = 405
511	490	471	31 x 15 = 465

Примечание

Боковая стенка корпуса 6 U состоит из 2-х профилей 3 U

Настольные корпуса – comptec

Шкафы 1

Корпуса настенные 2

Принадлежности для шкафов и настенных корпусов 3

Системы контроля микроклимата . . 4

Электронные корпуса 5

Блочные каркасы/ 19" шасси 6

Передние панели, вставные модули, кассеты 7

Системы. 8

Источники питания 9

Объединительные платы 10

Разъемы, элементы для передних панелей 11

Приложение . . . 12



02202003

Стандарты

- Внутренние размеры соответствуют: IEC 60297-3-100
- Степень защиты IP 20 по IEC 60529
- Соединения защитного заземления соответствует: DIN EN 50178 / VDE 0160 DIN EN 60950 / VDE 0805 DIN EN 61010-1 / VDE 0411 часть 1 DIN EN 61010-1A2 / VDE 0411 часть 1/A1

Настольные корпуса – comptec

Обзор 5.100

Корпус для установки 19" блочных каркасов или 19" шасси

- Внутренний монтаж компонентов общим весом до 40 кг
- До шести рядов вентиляционных отверстий в нижней крышке для оптимальной подачи воздуха
- Высокая устойчивость
- Идентичные передняя и задняя часть, симметричная установка по глубине
- С заглубленной или откидной ручкой



02202004



02202005

Корпус

- Рама из литого алюминия спереди и сзади
- Съемная верхняя и нижняя крышки
- Верхняя и нижняя крышка с контактами для защитного заземления
- Высота корпуса 3, 4, 6, 7 или 9 U (стальные элементы облицовки)
- Высота корпуса 9 или 12 U (алюминиевые элементы облицовки)



30407004

ServicePLUS см. стр. 5.4

Например, модификации (выемки, специальные цвета)
Например, индивидуальные решения (специальные типоразмеры)
Например, услуги по монтажу и комплектации при заказе от 1 шт.

www.schroff.biz/serviceplus

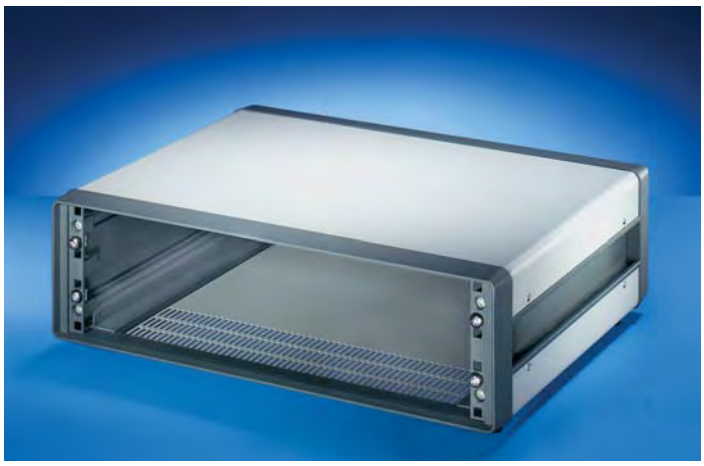
comptec
3, 4 U, из стали ... 5.102
6, 7 и 9 U, из стали 5.103
9, 12 U, алюминий 5.104

Принадлежности
Откидная ручка ... 5.105
Направляющий рельс 5.105
Комплект заземления 5.106
Крепежный набор 5.106
Складные ножки .. 5.107

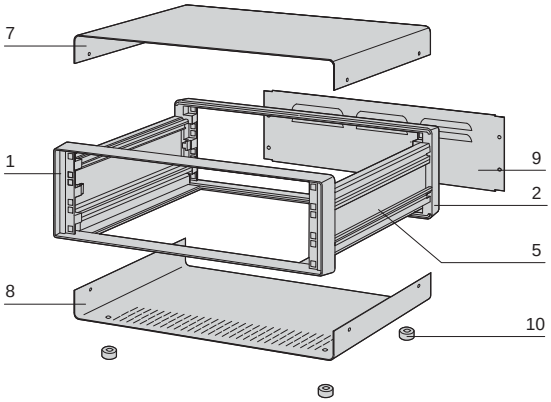
ServicePLUS 5.4

Настольные корпуса – comptec

19" корпус, 3 или 4 U



02202001



CTTP0001

Вид спереди



CTA30677

h = высота ножек корпуса

Вид сбоку



CTA42313

Полезная ширина b = B - 69 мм, h = высота ножек корпуса

- Настольный корпус (в сборе)
- Верхняя и нижняя крышки, а также задняя стенка из стали
- Рама спереди и сзади из литого алюминия
- Вентиляционные отверстия в нижней крышке
- Вентиляционные отверстия в задней стенке
- Боковая стенка с заглубленной ручкой

Комплектность поставки (набор)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Передняя рама, алюминий, литье под давлением, RAL 7016, с 19"-м мотнажным профилем
2	1	Задняя рама, алюминий, литье под давлением, RAL 7016, с 19"-м мотнажным профилем
5	2	Боковая стенка, алюминиевый профиль, RAL 7016
7	1	Верхняя крышка, сталь 1 мм, RAL 9006, с контактом для заземления
8	1	Нижняя крышка, сталь 1 мм, RAL 9006, с контактом для заземления
9	1	Задняя стенка, сталь 1 мм, RAL 9006, с контактом для заземления
10	4	Ножка корпуса с защитой от скольжения, поликарбонат, цвет черный, UL 94 V-0
11	1	Комплект крепежных деталей

Поз. 1, 2, 5 и 9 смонтированы

Информация для заказа

Высота H		h	Глубина D	Полезная глубина d	Ширина B	Заказ №
U	мм	мм	мм	мм	мм	
3	153	13,0	300	276	520	**10225-601**
3	153	13,0	400	376	520	**10225-612**
3	153	13,0	500	476	520	**10225-623**
4	198	13,0	300	276	520	**10225-602**
4	198	13,0	400	376	520	**10225-613**
4	198	13,0	500	476	520	**10225-624**

Примечание

- Комплект заземления следует заказывать отдельно, см. стр. 5.106
- Ножку корпуса поз. 10 можно заменить складной ножкой, см. стр. 5.107
- Направляющие для установки блочного каркаса в корпус см. стр. 5.105

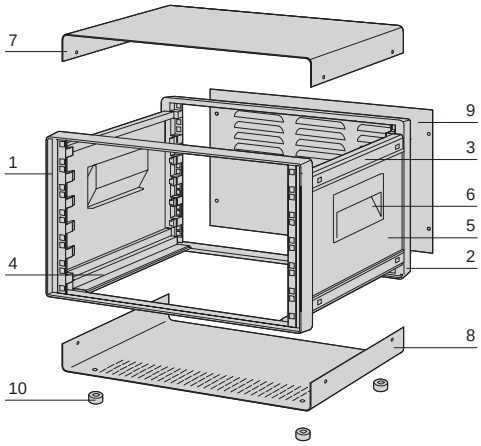
ServicePLUS см. на стр. 5.4

Настольные корпуса – comptec

19" корпус, 6, 7 или 9 U

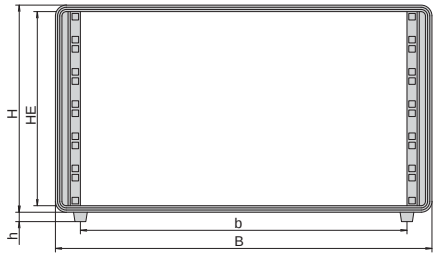


02202002



CTTP0002

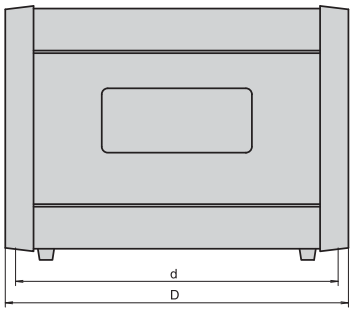
Вид спереди



CTA30676

h = высота ножек корпуса

Вид сбоку



CTA42312

Полезная глубина d = D - 24 мм

- Настольный корпус (предварительно смонтированный)
- С заглубленной ручкой
- Верхняя и нижняя крышки, а также задняя стенка из стали
- Рама спереди и сзади из литого алюминия
- Вентиляционные отверстия в задней стенке

Комплектность поставки (набор)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Передняя рама, алюминий, литье под давлением, RAL 7016, с 19"-м мотнажным профилем
2	1	Задняя рама, алюминий, литье под давлением, RAL 7016, с 19"-м мотнажным профилем
3	2	Боковой профиль, верхний, алюминиевый, RAL 7016
4	2	Боковой профиль, нижний, алюминиевый, RAL 7016
5	2	Боковая стенка, сталь 1,5 мм, RAL 9006, с контактом для заземления
6	2	Заглубленная ручка, поликарбонат, RAL 7016, UL 94 V-0, допустимая нагрузка 60 кг на пару
7	1	Верхняя крышка, сталь 1 мм, RAL 9006, с контактом для заземления
8	1	Нижняя крышка, сталь 1 мм, RAL 9006, с контактом для заземления
9	1	Задняя стенка, сталь 1 мм, RAL 9006, с контактом для заземления
10	4	Ножка корпуса с защитой от скольжения, поликарбонат, цвет черный, UL 94 V-0
11	1	Комплект крепежных деталей

Поз. 1, 2, 3, 4, 5, 6 и 9 смонтированы.

Информация для заказа

Высота H		h	Глубина D	Полезная глубина d	Ширина B	Заказ №
U	мм	мм	мм	мм	мм	
6	286	13	300	276	520	**10225-604**
6	286	13	400	376	520	**10225-615**
6	286	13	500	476	520	**10225-626**
6	286	13	600	576	520	**10225-637**
7	331	13	400	376	520	**10225-616**
7	331	13	500	476	520	**10225-627**
7	331	13	600	576	520	**10225-638**
9	420	13	400	376	520	**10225-618**
9	420	13	500	476	520	**10225-629**
9	420	13	600	576	520	**10225-640**

Примечание

- Комплект заземления следует заказывать отдельно, см. стр. 5.106
- Ножку корпуса поз. 10 можно заменить складной ножкой, см. стр. 5.107
- Направляющие для установки блочного каркаса в корпус см. стр. 5.105
- Заглубленную ручку (поз. 6) можно заменить откидной ручкой, см. на стр. 5.105

ServicePLUS см. на стр. 5.4

Настольные корпуса – comptec

Алюминиевый 19" корпус (9 и 12 U)

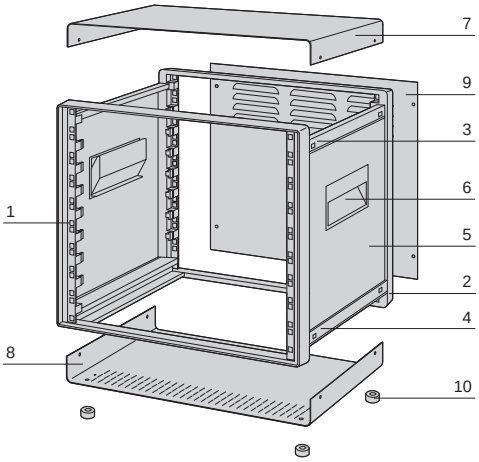


- Настольный корпус (предварительно смонтированный)
- С заглубленной ручкой
- Верхняя / нижняя крышка и задняя стенка из алюминия
- Рама спереди и сзади из литого алюминия
- Вентиляционные отверстия в нижней крышке
- Вентиляционные отверстия в задней стенке

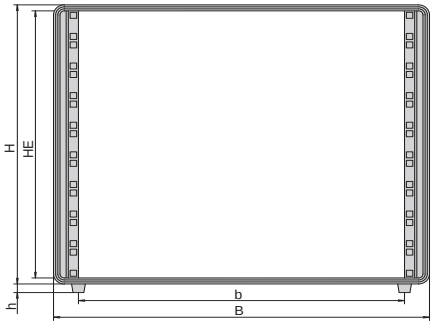
Комплектность поставки (набор)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Передняя рама, алюминий, литье под давлением, RAL 7016, 19"-м мотнажным профилем
2	1	Задняя рама, алюминий, литье под давлением, RAL 7016, 19"-м мотнажным профилем
3	2	Боковой профиль, верхний, алюминиевый, RAL 7016
4	2	Боковой профиль, нижний, алюминиевый, RAL 7016
5	2	Боковая стенка, алюминий, 1,5 мм, RAL 9006, с контактом для заземления
6	2	Заглубленная ручка, поликарбонат, RAL 7016, UL 94 V-0, допустимая нагрузка 60 кг на пару
7	1	Верхняя крышка, алюминий, 1 мм, RAL 9006, с контактом для заземления
8	1	Нижняя крышка, алюминий, 1 мм, RAL 9006, с контактом для заземления
9	1	Задняя стенка, алюминий, 1 мм, RAL 9006, с контактом для заземления
10	4	Ножка корпуса с защитой от скольжения, поликарбонат, цвет черный, UL 94 V-0
11	1	Комплект крепежных деталей

Поз. 1, 2, 3, 4, 5, 6 и 9 смонтированы.

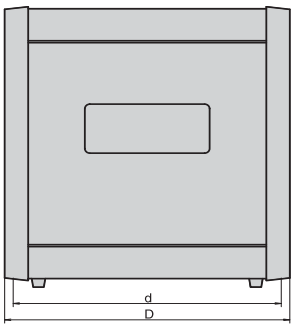


Вид спереди



Полезная ширина b = B - 69 мм, h = высота ножек корпуса

Вид сбоку



Полезная глубина d = D - 24 мм

Информация для заказа

Высота H		h	Глубина D	Полезная глубина d	Ширина B	Заказ №
U	мм	мм	мм	мм	мм	
9	420	13	400	376	520	**10225-667**
9	420	13	500	476	520	**10225-682**
9	420	13	600	576	520	**10225-693**
12	553	13	400	376	520	**10225-670**
12	553	13	500	476	520	**10225-685**
12	553	13	600	576	520	**10225-696**

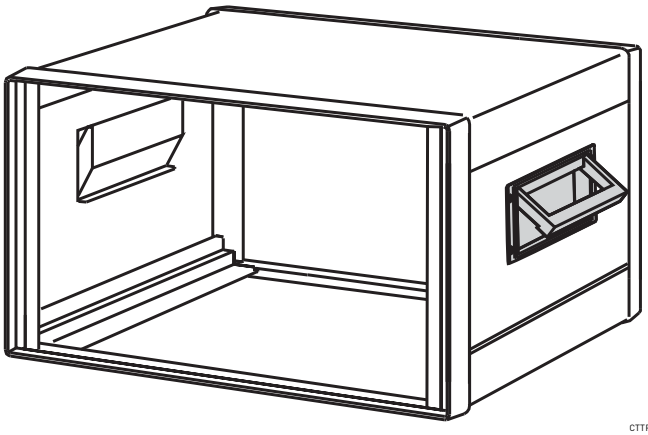
Примечание

- Комплект заземления следует заказывать отдельно, см. стр. 5.106
- Ножку корпуса поз. 10 можно заменить складной ножкой, см. стр. 5.107
- Направляющие для установки блочного каркаса в корпус см. стр. 5.105
- Заглубленную ручку (поз. 6) можно заменить откидной ручкой, см. на стр. 5.105

ServicePLUS см. на стр. 5.4

Настольные корпуса – comptec

Откидная ручка



- Для установки вместо заглубленных ручек
- Допустимая нагрузка: 50 кг на пару

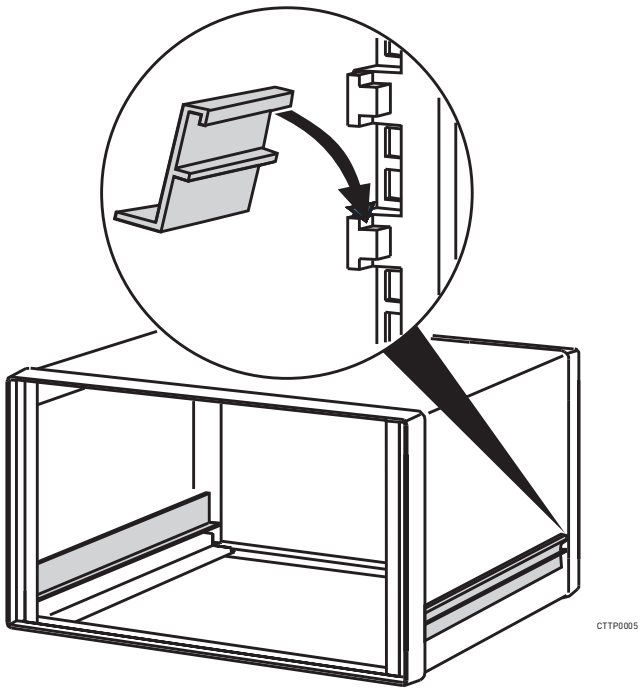
Комплектность поставки (набор)

Поз.	Кол-во	Описание
1	2	Откидная ручка, алюминий, литье под давлением, RAL 7016
2	1	Комплект крепежных деталей

Информация для заказа

Наименование	Заказ №
Откидная ручка	**20225-439**

Направляющий рельс



- Направляющие рельсы используются в качестве опоры для установки 19" блочных каркасов и шасси

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Направляющий рельс, алюминиевый профиль, анодированный, обрезные кромки без покрытия, допустимая статическая нагрузка 10 кг

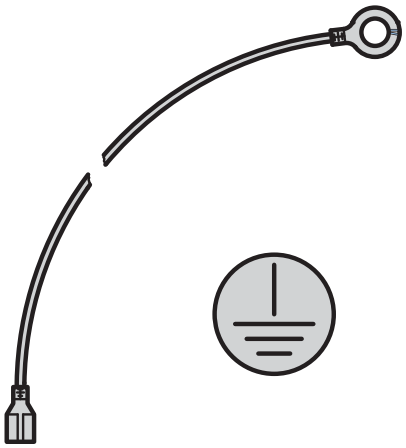
Информация для заказа

Для корпусов глубиной мм	Заказ №
300	**30225-089**
400	**30225-090**
500	**30225-091**
600	**30225-092**

Примечание

- Для одного блочного каркаса или 19" шасси требуются две направляющие
- Направляющий рельс нельзя использовать для экранированных 19" блочных каркасов. Специальные направляющие рельсы поставляются по запросу

Комплект заземления



AZA43284

- Комплект заземления позволяет заземлить корпус в соответствии со стандартами VDE DIN EN 50178 / VDE 0160 DIN EN 60950 / VDE 0805 DIN EN 61010-1 / VDE 0411 (часть 1) DIN EN 61010-1A2 / VDE 0411 (часть 1/A)
- Проверено испытаниями VDE

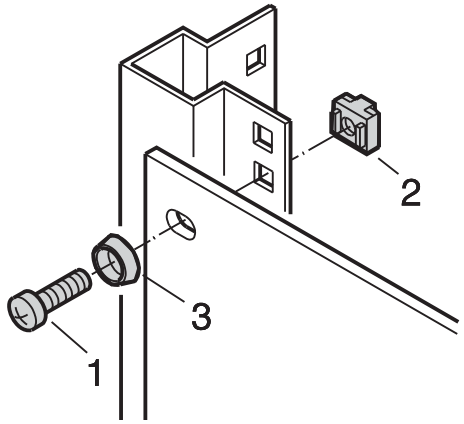
Комплектность поставки (набор)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Комплект заземления: медная жила 1,5 мм^2; оболочка из поливинилхлорида, цвет желто-зеленый; соединяет боковые и заднюю стенки, нижнюю и верхнюю крышки

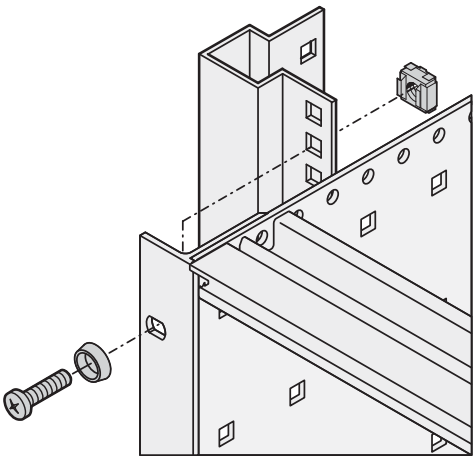
Информация для заказа

Наименование	до 4 U Заказ №	свыше 4 U Заказ №
Комплект заземления для корпусов со стальными элементами облицовки	21100-490	21100-448
Комплект заземления для корпусов с алюминиевыми элементами облицовки	–	21100-347

Крепежный набор



SC128XXX



06108055

- Для установки блочных каркасов или 19" шасси в корпус comptec
- Для установки 19" передних панелей

Комплектность поставки

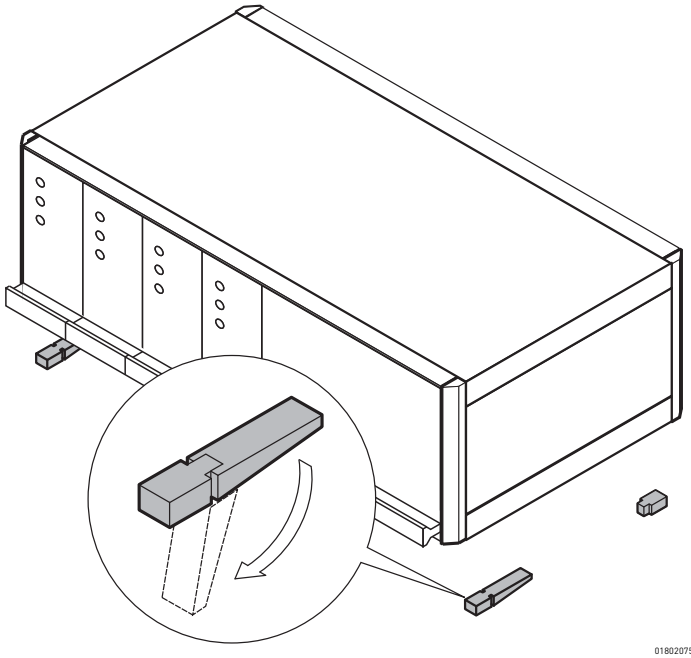
Поз.	Описание
1	Винт M6 x 16 оцинкованный, с крестообразным шлицем
2	Закладная гайка, M6, оцинкованная
3	Пластмассовая шайба, ABS-пластик, цвет черный

Информация для заказа

Описание	Заказ №
В упаковке по 8 винтов, шайб и гаек	21100-435
В упаковке 50 × (винт M6, шайба, закладная гайка)	21101-809
В упаковке 100 × (винт M6, шайба, закладная гайка)	21101-810

Настольные корпуса – comptec

Складная ножка из пластика



- Допустимая статическая нагрузка 25 кг на ножку
- Складные ножки можно устанавливать вместо стандартных корпусных ножек
- В основании корпуса предусмотрены крепежные отверстия

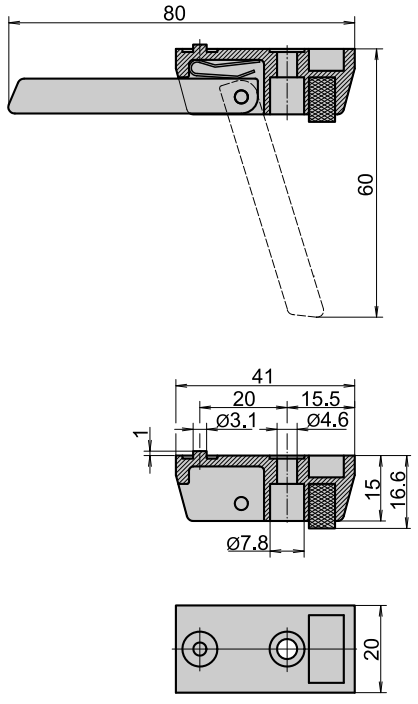
Комплектность поставки (набор)

Поз.	Кол-во	Описание
1	4	Ножка, полиамид, UL 94 V-0
2	4	Защита от скольжения, термопластичный эластомер
3	2	Складной элемент, полиамид, UL 94 V-0
4	1	Комплект крепежных деталей

Информация для заказа

Наименование	RAL 7016 черный Заказ №	RAL 9006 серебристый Заказ №
Складная ножка из пластика	**20603-002**	**20603-001**

Складная ножка из литого алюминия



- Допустимая статическая нагрузка 50 кг на ножку
- Складные ножки можно устанавливать вместо стандартных корпусных ножек
- В основании корпуса предусмотрены крепежные отверстия

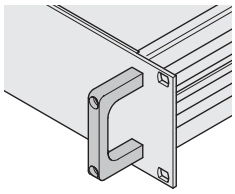
Информация для заказа

Описание	Кол-во	Заказ №
Ножка со складным элементом, алюминий, литье под давлением, цвет серебристый	1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1)]	**10603-002**
Ножка без складного элемента, алюминий, литье под давлением, цвет серебристый	1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1)]	**10603-001**
Винт с цилиндрической головкой, M4x12, оцинков., 100 шт		**21101-211**
Шестигранная гайка M4, оцинков., 100 шт		**21100-211**
Шайба A4, оцинков., 100 шт		**21100-207**

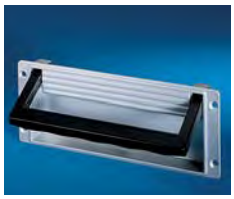
1) Поставки исключительно в размере товарной партии. Следует заказывать n x товарная партия.

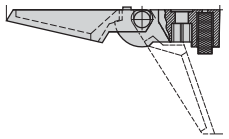
Настольные корпуса – Принадлежности

Содержание

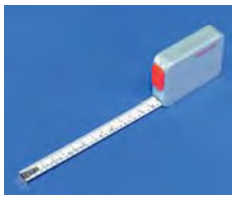






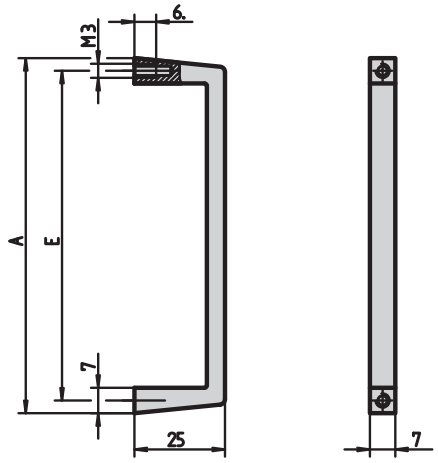






- Передние ручки см. на стр. 5.108
- Гибкие ручки см. на стр. 5.111
- Ручки для опоры и переноски см. на стр. 5.112
- Откидные ручки см. на стр. 5.113
- Заглубленные ручки см. на стр. 5.114
- Ножки см. на стр. 5.115
- Отвертка (Torx) 5.117
- Мерные ленты см. на стр. 5.117

Передняя ручка, цельная, ширина 7 мм



- Допустимая статическая нагрузка 10 кг на пару
- Привинчивается сзади

Комплектность поставки (набор)

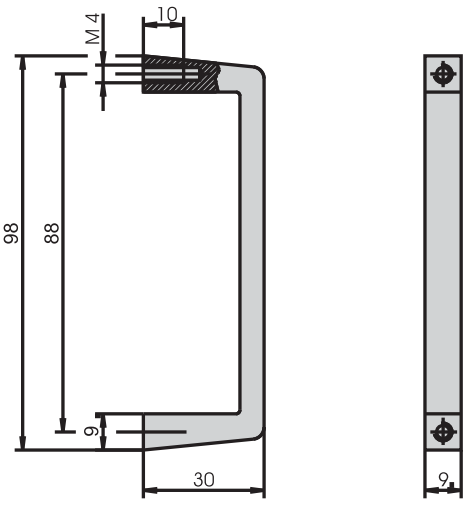
Поз.	Кол-во	Наименование
1	1	Передняя ручка, алюминиевый профиль, анодированный

Информация для заказа

A	E	Заказ №
мм	мм	
48	40	**10501-001**
98	90	**10501-002**

Поставки исключительно в размере товарной партии (номер заказа содержит 1 шт.). Следует заказывать n x товарная партия 10

Передняя ручка, цельная, ширина 9 мм



- Допустимая статическая нагрузка 30 кг на пару
- Привинчивается сзади

Комплектность поставки (набор)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Передняя ручка, алюминиевый профиль, анодированный

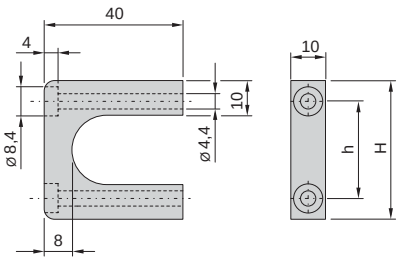
Информация для заказа

Описание	Заказ №
Передняя ручка	**10501-003**
Винт с потайной головкой и крестообразным шлицем M4 × 10, оцинкованный, в упаковке 100 шт.	**21101-381**

Поставки осуществляются исключительно в размере товарной партии: товарная партия составляет 10 передних ручек

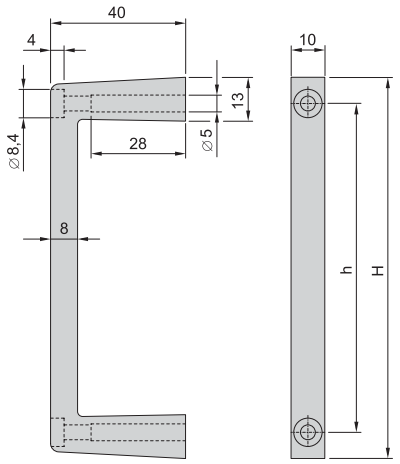
Настольные корпуса – Принадлежности

Передняя ручка, цельная, ширина 10 мм



02905050

H = 1 U



02905051

H ≥ 2 U

- Допустимая статическая нагрузка 30 кг на пару
- Привинчивается спереди

Комплектность поставки (набор)

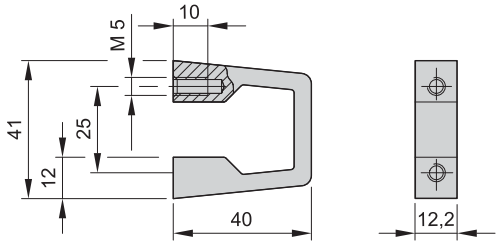
Поз.	Кол-во	Описание
1	2	Передняя ручка, алюминиевый профиль, анодированный
2	1	Комплект крепежных деталей

Информация для заказа

Высота H U	Высота H мм	Высота h мм	Заказ №
1	40	28	**20860-256**
2	69	53	**20860-257**
3	113	97.5	**20860-258**
4	157.45	141.9	**20860-259**
5	201.9	186.4	**20860-260**

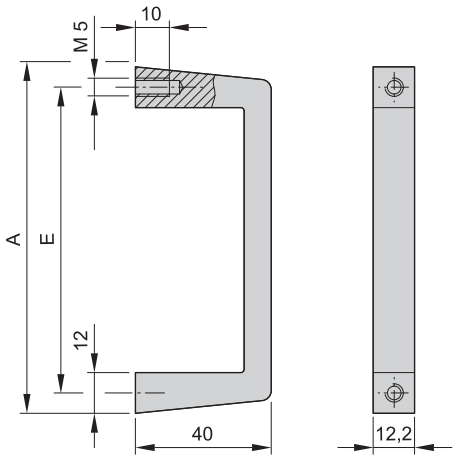
Передняя ручка, цельная, ширина 12,2 мм

1 U



bza42316

от 2 U до 6 U



BZA42327

- Допустимая статическая нагрузка 30 кг на пару
- Привинчивается сзади

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Передняя ручка, алюминиевый профиль, анодированная

Информация для заказа

A мм	E мм	Бесцветное анодирование Заказ №	Черное анодирование Заказ №
41	25	**10501-116**	–
57.5	44.5	**10501-016**	–
69	55	**10501-004**	**10501-025**
102	88	**10501-005**	**10501-026**
132	120	**10501-006**	**10501-027**
146.4	133.4	**10501-018**	–
194	180	**10501-007**	**10501-028**
249	235	**10501-008**	**10501-029**
Винт со сферо-цилиндрической головкой, крестообразный самостопорящийся, M5 x 12, оцинкованный, в упаковке 100 шт.			**21100-788**
Винт с потайной головкой и звездообразным шлицем M5 × 12, оцинкованная, 100 шт.			**24560-183**

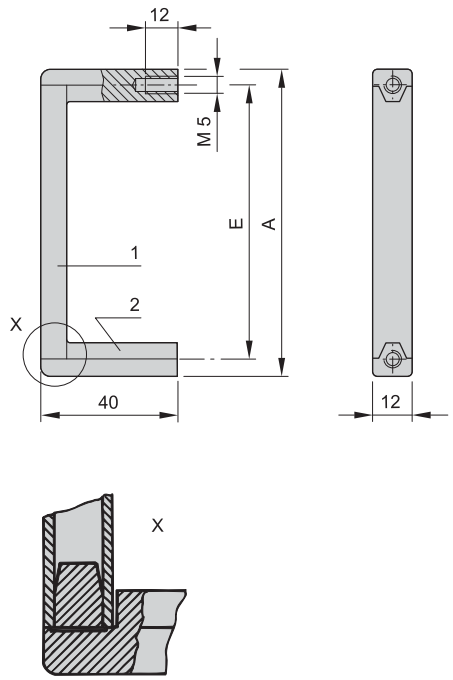
Поставки осуществляются исключительно в размере товарной партии: товарная партия составляет 10 передних ручек

Примечание

- Винт со сферо-цилиндрической головкой следует заказывать отдельно

Настольные корпуса – Принадлежности

Передняя ручка, составная, ширина 12 мм



A3-227

- Допустимая статическая нагрузка 10 кг на пару
- Из трех частей, средняя часть из алюминиевого профиля, торцы изпластмассы, армированной стекловолокном
- Привинчивается спереди

Комплектность поставки (набор)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Передняя ручка, алюминиевый профиль, анодированный
2	2	Наконечник, полиамид, цвет черный

Информация для заказа

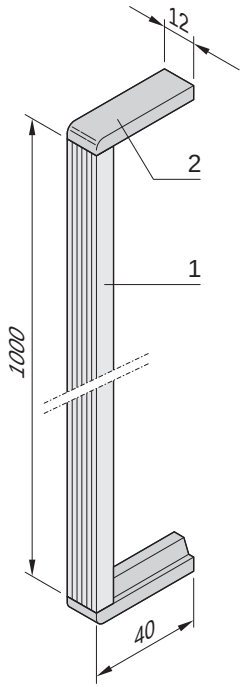
A мм	E мм	Заказ №
87.5	73.5	**10502-050**
102,0	88	**10502-057**
134,0	120	**10502-059**
194,0	180	**10502-063**
249	235	**10502-065**
Винт со сферо-цилиндрической головкой, крестообразный самостопорящийся, M5 x 12, оцинкованный, в упаковке 100 шт.		**21100-788**

Поставки осуществляются исключительно в размере товарной партии: товарная партия составляет 10 передних ручек

Примечание

- Винт со сферо-цилиндрической головкой следует заказывать отдельно

Отдельные детали составной передней ручки шириной 12 мм



02908050

Поз. 1: передняя ручка; Поз. 2: наконечник

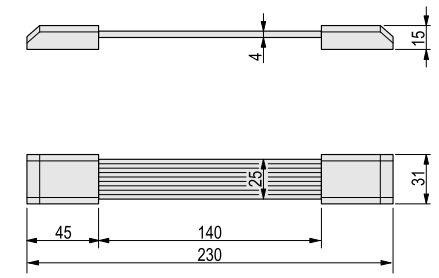
Информация для заказа

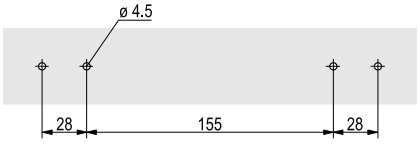
Описание	Кол-во	Заказ №
Поз. 1, Передняя ручка, алюминиевый профиль, анодированный, длина 1 м	1	**30502-051**
Поз. 2, Наконечник, ПА, цвет черный, требуется по 2 шт.	1	**60502-003**
Винт со сферо-цилиндрической головкой, крестообразный самостопорящийся, M5 x 12, оцинкованный, в упаковке 100 шт.		**21100-788**

Настольные корпуса – Принадлежности

Гибкая ручка шириной 25 мм







- Допустимая статическая нагрузка 20 кг

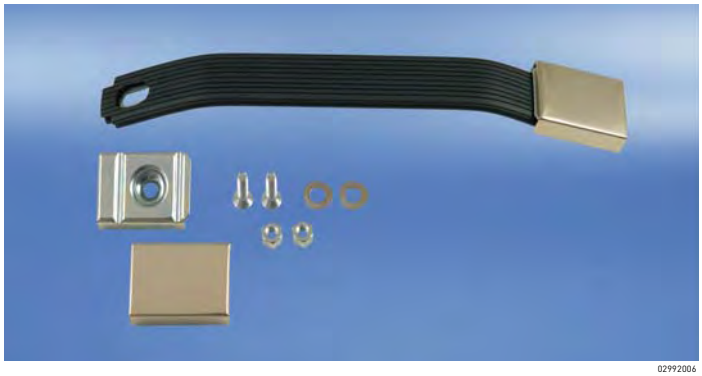
Комплектность поставки (набор)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Лента, пружинная сталь, ручка, мягкий пластик, цвет серый, RAL 7016
2	2	Крышка, цвет серый, RAL 7016
3	1	Комплект крепежных деталей

Информация для заказа

Длина мм	Заказ №
230	**20850-249**

Гибкая ручка шириной 22 мм



- Допустимая статическая нагрузка 20 кг

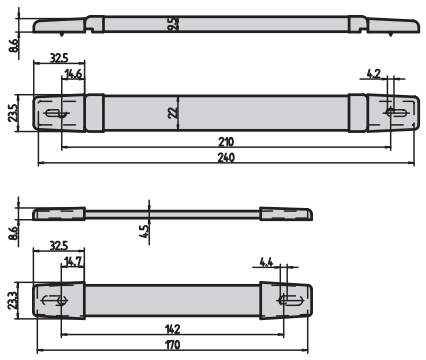
Комплектность поставки (набор)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Лента, пружинная сталь; оболочка из пластика, цвет черный
2	2	Крышка, сталь, хромированная
3	1	Комплект крепежных деталей

Информация для заказа

Длина мм	Заказ №
170	**10504-002**
240	**10504-003**

Длина 240/170 мм

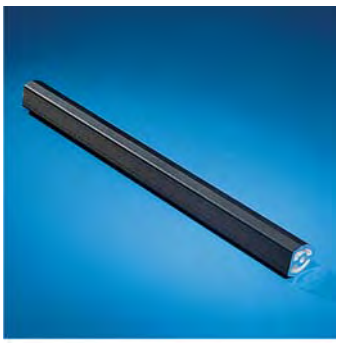


Настольные корпуса – Принадлежности

Отдельные детали ручки для опоры и переноски



02992002



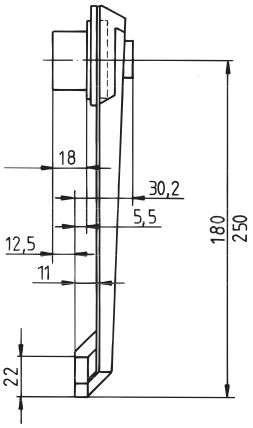
02992001

- Допустимая статическая нагрузка 25 кг (длина штанги ручки 450 мм)

Боковая секция ручки



02992002



A4-2361

- Ручка регулируется в пределах 30° с помощью кнопки

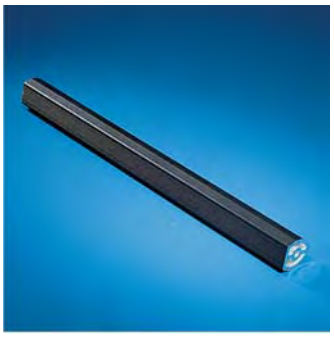
Комплектность поставки (набор)

Поз.	Кол-во	Описание
1	2	Боковая часть, цинк, литье под давлением, лакировка под цвет хромирования
2	2	Вставка, сталь 1,5 мм, цвет черный
3	2	Адаптеры/фиксаторы
4	1	Комплект крепежных деталей

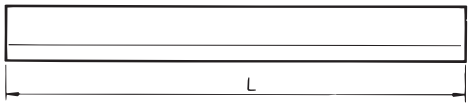
Информация для заказа

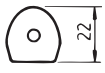
Длина мм	Заказ №
180	**10502-297**
250	**10502-296**

Штанга для переноски



02992001





A4-2367

Комплектность поставки (набор)

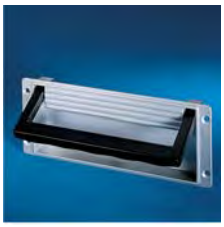
Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Штанга ручки, алюминий, черное анодирование

Информация для заказа

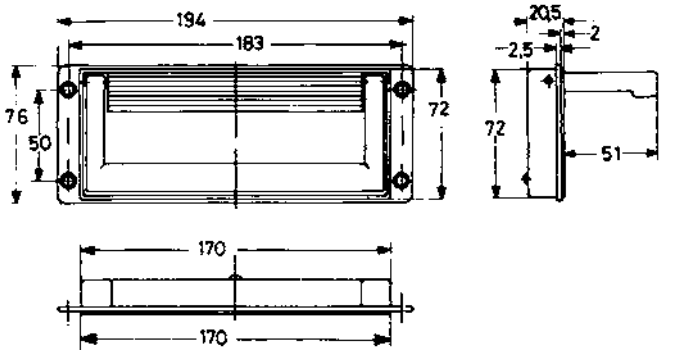
Длина мм	Заказ №
1000	**30502-191**

Настольные корпуса – Принадлежности

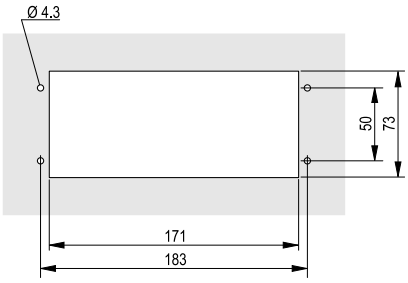
Металлическая откидная ручка



02992004



A4-2369



A4-2370

- Допустимая статическая нагрузка 30 кг на пару
- Для корпусов со степенью защиты до IP 40
- Фиксация в сложенном и развернутом положениях
- Идентичное монтажное отверстие для установки ручки на боковоюстенку корпуса или за ней

Комплектность поставки (набор)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Ручка, алюминий, литье под давлением, цвет черный RAL 9005
2	1	Заглубленная ручка, алюминий, литье под давлением, цвет серебристый RAL 9006

Информация для заказа

Наименование	Заказ №
Металлическая откидная ручка	**20505-032**

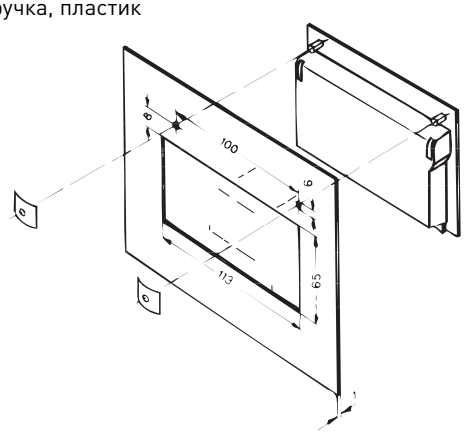
Поставки исключительно в размере товарной партии (номер заказа содержит 1 шт.). Следует заказывать n x товарная партия 10

Откидная ручка из пластика



02992005

Откидная ручка, пластик



A2-123

- Допустимая статическая нагрузка 20 кг на пару
- Для корпусов со степенью защиты до IP 40
- Фиксация в сложенном и развернутом положениях
- Только внешний монтаж

Комплектность поставки (набор)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Ручка, полиамид, цвет светло-серый
2	1	Заглубленная ручка, полиамид, цвет темно-серый
3	1	Комплект крепежных деталей

Информация для заказа

Наименование	Заказ №
Откидная ручка из пластика	**10505-014**

Поставки исключительно в размере товарной партии (номер заказа содержит 1 шт.). Следует заказывать n x товарная партия 10

Настольные корпуса – Принадлежности

Заглубленная ручка



- Допустимая статическая нагрузка 30 кг на пару

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Заглубленная ручка, поликарбонат, UL 94 V-0

Информация для заказа

Цвет	Размер 1 для металла толщиной 1,5 мм Заказ №	Размер 2 для металла толщиной 1,5 мм Заказ №
Черный	**60229-004**	**60225-012**
Пружинные скобы в упаковке 20 шт.		**21100-089**
Пружинные скобы в упаковке 100 шт.		**21100-093**

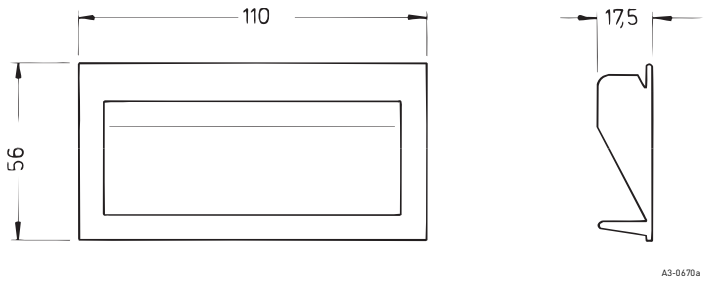
Поставки осуществляются исключительно в размере товарной партии: товарная партия составляет 10 заглубленных ручек

Примечание

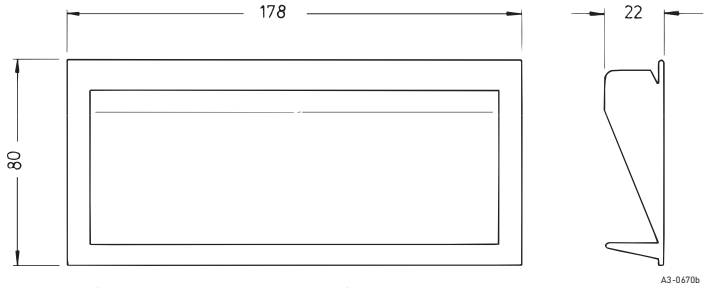
- Пружинные зажимы для крепления на корпусе заказываются отдельно

  Требуемое количество
  - Для ручки размера 1: 2 пружинных зажима
  - Для ручки размера 2: 3 пружинных зажима

02992003



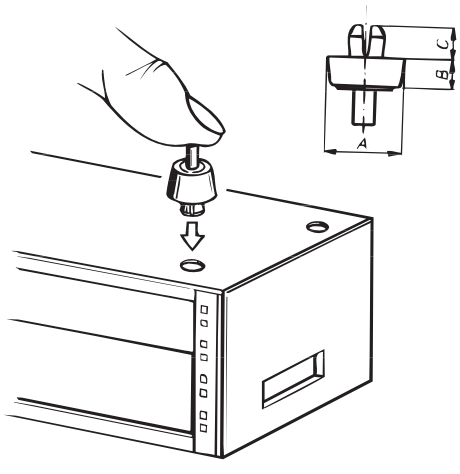
Размер 1, отверстие в корпусе 49 × 104 мм



Размер 2, отверстие в корпусе 73 × 171 мм

Настольные корпуса – Принадлежности

Пластиковая ножка



A4-330

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Наименование
1	1	Пластиковая ножка, поликарбонат, UL 94 V-0, черная

Информация для заказа

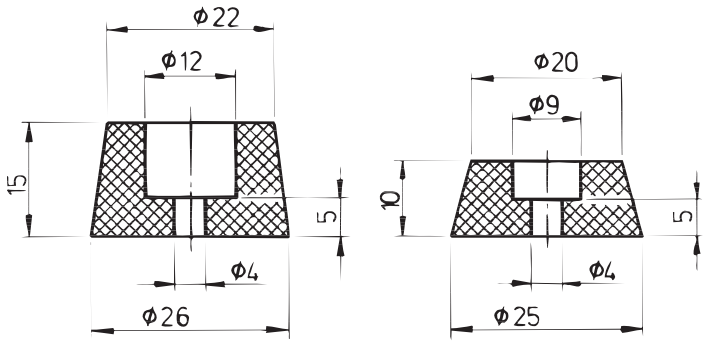
Описание	Размеры			Отверстия	Заказ №
	A	B	C		
	мм	мм	мм	мм	
Для материала толщиной от 1 до 3:	16	7.2	4	7	**60224-009**
Для материала толщиной от 1,5 до 4:	21	15	7	7.7	**60224-011**

Поставки исключительно в размере товарной партии (номер заказа содержит 1 шт.). Следует заказывать n x товарная партия 50

Примечание

- Ножка устанавливается в монтажное отверстие и фиксируется распорным штифтом

Резиновая ножка



A4-2315

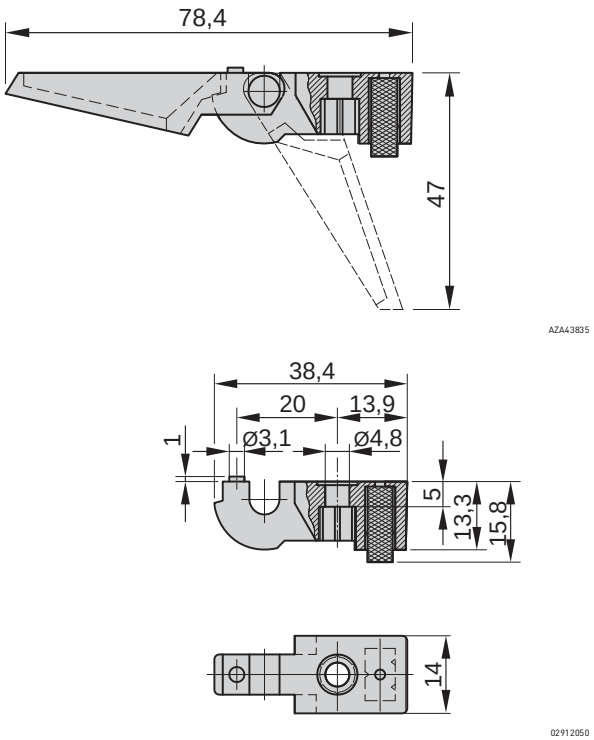
Информация для заказа

Размеры		Материал	Цвет	Кол-во	Заказ №
Высота	Отверстия				
мм	мм				
10	25	Резина	серый	1	**60200-001**
15	26	Резина	серый	1	**60200-027**

Поставки исключительно в размере товарной партии (номер заказа содержит 1 шт.). Следует заказывать n x товарная партия 50

Настольные корпуса – Принадлежности

Складная ножка из пластика



- Допустимая статическая нагрузка 25 кг на ножку
- Используются вместо стандартных ножек
- В основании корпуса предусмотрены крепежные отверстия

Информация для заказа

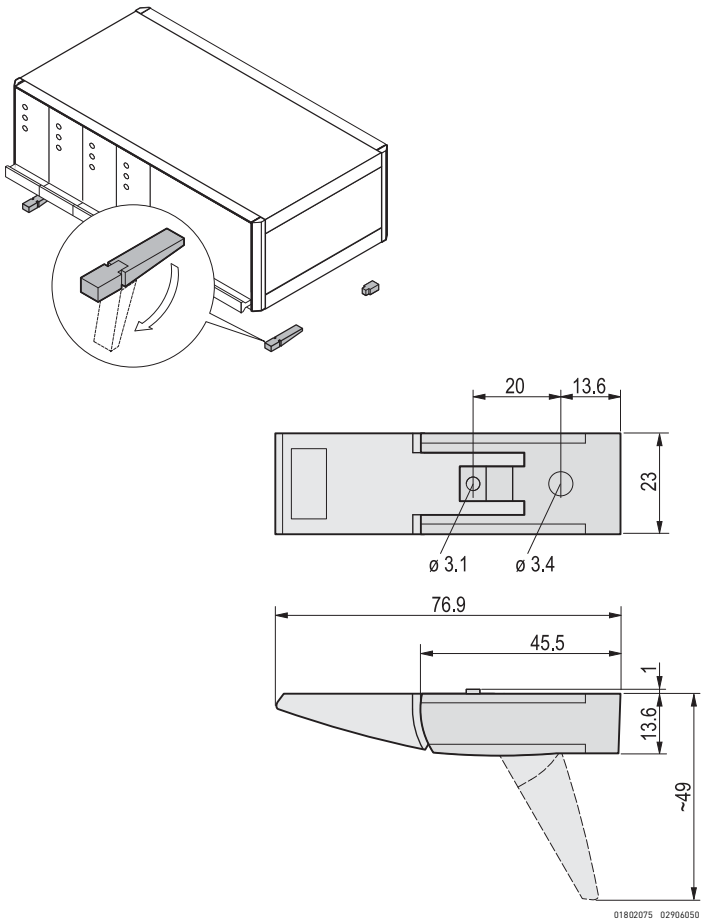
Описание	Кол-во	Цвет серый Заказ №	Цвет черный Заказ №
Ножка со складным элементом, полиамид, UL 94 HB	1	**10603-023**	**10603-025**
Ножка без складного элемента, полиамид, UL 94 HB	1	**10603-024**	**10603-026**
Винт с плоской головкой, крестообразный шлиц, M4 × 10, сталь никелированная, упаковка 100 шт., винт с цилиндрической скругленной головкой, M4 x 10, сталь, оцинкованный, 100 шт			**21100-513**
Шестигранная гайка M4, оцинков., 100 шт			**21100-211**
Шайба A4, оцинков., 100 шт			**21100-207**

Поставки осуществляются исключительно в размере товарной партии: товарная партия составляет 10 ножек

Примечание

- Комплект крепежных деталей заказывается отдельно.

Складная ножка из пластика



- Допустимая статическая нагрузка 25 кг на ножку
- Складные ножки можно устанавливать вместо стандартных корпусных ножек
- В основании корпуса предусмотрены крепежные отверстия

Комплектность поставки (набор)

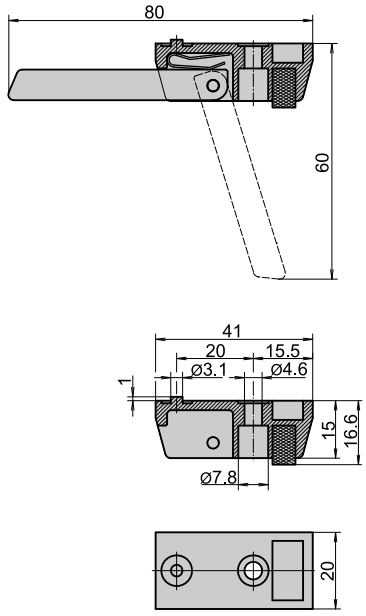
Поз.	Кол-во	Описание
1	4	Ножка, полиамид, UL 94 V-0
2	4	Защита от скольжения, термопластичный эластомер
3	2	Складной элемент, полиамид, UL 94 V-0
4	1	Комплект крепежных деталей

Информация для заказа

Наименование	RAL 7016 черный Заказ №	RAL 9006 серебристый Заказ №
Складная ножка из пластика	**20603-002**	**20603-001**

Настольные корпуса – Принадлежности

Складная ножка из литого алюминия



AZA43836

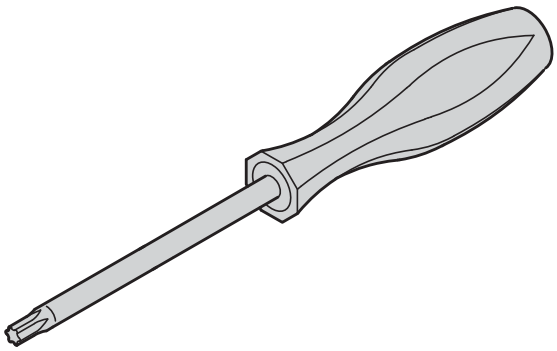
- Допустимая статическая нагрузка 50 кг на ножку
- Складные ножки можно устанавливать вместо стандартных корпусных ножек
- В основании корпуса предусмотрены крепежные отверстия

Информация для заказа

Описание	Кол-во	Заказ №
Ножка без складного элемента, алюминий, литье под давлением, цвет серебристый	1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1)]	**10603-001**
Ножка со складным элементом, алюминий, литье под давлением, цвет серебристый	1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1)]	**10603-002**
Принадлежности		
Винт с цилиндрической головкой, M4x12, оцинков., 100 шт		**21101-211**
Шестигранная гайка M4, оцинков., 100 шт		**21100-211**
Шайба A4, оцинков., 100 шт		**21100-207**

1) Поставки исключительно в размере товарной партии (номер заказа содержит 1 шт.). Следует заказывать n x товарная партия 10

Отвертка


AZA45925

- T8: для крепления направляющих на горизонтальных рельсах
- T20: для монтажа горизонтальных рельсов и задних крышек к боковым стенкам, защитным панелям, угловым кронштейнам и передним ручкам

Информация для заказа

Отвертка под винт со звездообразным шлицем		Кол-во шт.	Заказ №
M2,5	T 8 со звездообразным шлицем	1	**64560-026**
M4	T 20 со звездообразным шлицем	1	**64560-027**

Рулетка


32506001

- Мерная лента с делениями - см, U, HP (длиной 2 м)
- Пластиковый корпус, металлическая мерная лента с автоматическим втягиванием

Информация для заказа

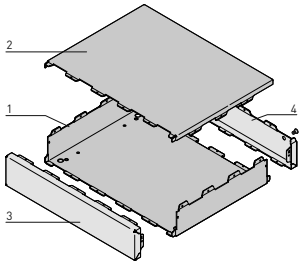
Наименование	Кол-во	Заказ №
Рулетка	1	**89009-001**

Компактные корпуса – Interscale M

Interscale M с пассивным или конвективным охлаждением

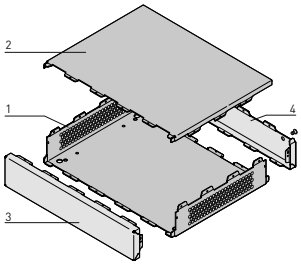

02613002


02613014



02613050

Сплошной корпус



02613051

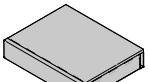
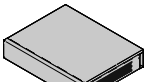
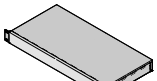
Перфорированный корпус

- Сплошной или перфорированный для принудительного вентиляторного охлаждения
- Корпус модульной конструкции, состоящий из четырех частей, простая сборка
- Встроенная защита от ЭМП
- Степень защиты от внешних воздействий - IP30 (в сплошном исполнении)
- Цвет RAL 7016
- Компактная система или монтаж в 19-дюймовую стойку
- Прочная конструкция, требующая всего двух винтов
- Другие размеры, формы и размещение вырезов, трафаретная печать

Комплектность поставки (в сборе)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Цоколь с двумя боковыми (сплошными или перфорированными) стенками, сталь 1 мм с покрытием из алюцинка, цвет RAL 7016 (антрацитово-серый); 19-дюймовая угловая стойка, сталь 1,5 мм с покрытием из алюцинка, цвет RAL 7016 (только в 19-дюймовом исполнении)
2	1	Верхняя крышка, алюминий 1 мм, цвет RAL 7016
3	1	Передняя панель, алюминий 1 мм, цвет RAL 7016
4	1	Задняя стенка, алюминий 1 мм, цвет RAL 7016
5	1	Руководство по эксплуатации

Информация для заказа

Настольный корпус						19" корпус					
Высота		Ширина	Глубина	Настольный корпус Сплошной	Настольный корпус Перфорированный	Высота		Ширина	Глубина	19" корпус Сплошной	19" корпус Перфорированный
											
U	мм	мм	мм	Заказ №	Заказ №	U	мм	мм	мм	Заказ №	Заказ №
1	43,65	132,55	132,55	**14820-133**	–	1	43,65	443,70	221,45	**14821-105**	**14826-105**
1	43,65	132,55	177,00	**14820-134**	–	1	43,65	443,70	310,35	**14821-107**	**14826-107**
1	43,65	221,45	177,00	**14820-154**	**14825-154**	2	88,10	443,70	221,45	**14821-205**	**14826-205**
1	43,65	221,45	221,45	**14820-155**	**14825-155**	2	88,10	443,70	310,35	**14821-207**	**14826-207**
1	43,65	310,35	221,45	**14820-175**	**14825-175**	3	132,55	443,70	221,45	**14821-305**	**14826-305**
1	43,65	399,25	221,45	**14820-195**	**14825-195**	3	132,55	443,70	310,35	**14821-307**	**14826-307**
1	43,65	399,25	310,35	**14820-197**	**14825-197**						
2	88,10	221,45	177,00	**14820-254**	**14825-254**						
2	88,10	221,45	221,45	**14820-255**	**14825-255**						
2	88,10	310,35	221,45	**14820-275**	**14825-275**						
2	88,10	399,25	221,45	**14820-295**	**14825-295**						
2	88,10	399,25	310,35	**14820-297**	**14825-297**						
3	132,55	310,35	221,45	**14820-375**	**14825-375**						
3	132,55	399,25	221,45	**14820-395**	**14825-395**						
3	132,55	399,25	310,35	**14820-397**	**14825-397**						

Принадлежности

Монтажная панель со встроенными держателями вентиляторов и вентиляторами	Page 5.124	Пластиковые ножки	Page 5.134
Держатель с вентиляторами	Page 5.125	Резиновые ножки	Page 5.134
Крепежная скоба для горизонтального рельса	Page 5.132	Монтажная панель для печатных плат	Page 5.135
Монтажный кронштейн для крепления к стене или столу	Page 5.132	Система универсальных рельсов для крепления печатных плат	Page 5.135
Складная ножка из пластика	Page 5.133	Фиксирующие шпильки для крепления печатных плат	Page 5.136
Этажерочная опора	Page 5.133	Монтажный инструмент	Page 5.137

Компактные корпуса – Interscale M

Interscale M для embedded NUC



02615019

- Перфорированные боковые стенки для пассивного охлаждения
- Соответствие стандарту SDT.03 embeddedNUC http://www.sget.org/standards.html
- Корпус модульной конструкции, состоящий из трех частей (корпуса, верхней крышки и передней панели); простая сборка
- Прочная конструкция, требующая всего двух винтов
- Установленные шпильки для крепления печатных плат
- Встроенная защита от ЭМП
- Цвет RAL 7016
- Специальные вырезы под печатные платы embeddedNUC IES MB95 (http://en.ies.de/)
- Другие размеры, формы и размещение вырезов, трафаретная печать

Комплектность поставки (в сборе)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Цоколь с двумя боковыми панелями (перфорированными) и задней стенкой, алюминий 1 мм, цвет RAL 7016 (антрацитово-серый)
2	1	Верхняя крышка, алюминий 1 мм, цвет RAL 7016
3	1	Передняя панель, алюминий 1 мм, цвет RAL 7016
4	1	Предустановленные шпильки 7016 с винтами Torx T8 M2,5 для крепления печатных плат
5	1	Руководство по эксплуатации

Информация для заказа

Высота мм	Ширина мм	Глубина мм	Заказ №
34,00	112,00	106,50	14820-701
Принадлежности			
Резиновые ножки			**Page 5.134**
Монтажный инструмент			**Page 5.137**
Отвертка			**Page 5.137**

Примечание

- Совместимы только указанные принадлежности Interscale

Компактные корпуса – Interscale M

Монтажная панель со встроенными держателями вентиляторов и вентиляторами

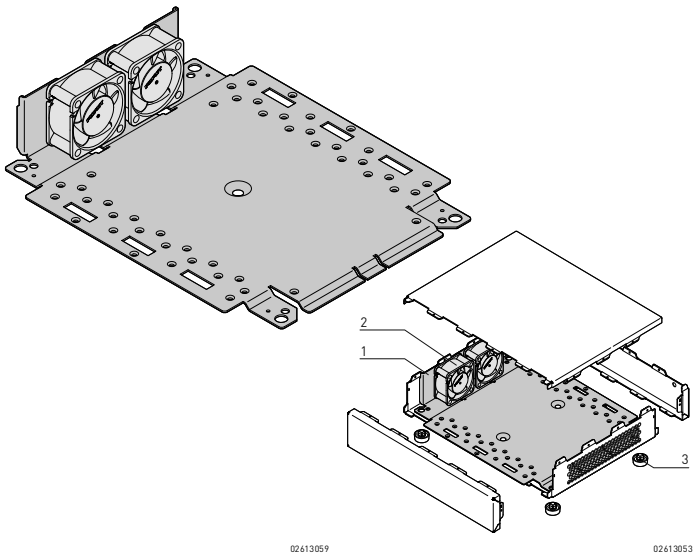


Рис.: настольный корпус

- Монтажная панель (приподнятая на 4 мм) со встроенным держателем включая вентиляторный комплект для перфорированных корпусов
- Вентиляторы можно просто закрепить на монтажной панели с помощью амортизирующих крепежных деталей
- Крепление монтажной панели в настольном корпусе с помощью четырех пластиковых ножек или с помощью четырех винтов в 19" корпусе

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Монтажная панель с держателем вентиляторов, сталь 1 мм, покрытие алюцинк
2		Размер и количество вентиляторов см. в информации для заказа
3a	4	Настольный корпус: пластиковая ножка, поликарбонат, UL 94 V-0, цвет черный
3b	4	19" корпус (ширина 444 мм): Винт с потайной головкой
4	1	Крепежные детали и руководство пользователя

Информация для заказа

	Для корпусов высотой		Для корпусов шириной	Для корпусов глубиной	Держатель с вентиляторами					Заказ №
					Высота	Ширина	Глубина	Технические параметры вентилятора	Число вентиляторов	
	U	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм		
Настольный корпус	1	43,65	221,45	177,00	41,15	214,95	173,00	40 x 40 x 20	2	**24827-154**
	1	43,65	221,45	221,45	41,15	214,95	217,45	40 x 40 x 20	3	**24827-155**
	1	43,65	310,35	221,45	41,15	303,85	217,45	40 x 40 x 20	3	**24827-175**
	1	43,65	399,25	221,45	41,15	392,75	217,45	40 x 40 x 20	3	**24827-195**
	1	43,65	399,25	310,35	41,15	392,75	306,35	40 x 40 x 20	5	**24827-197**
	2	88,10	221,45	177,00	85,60	214,95	173,00	80 x 80 x 25	1	**24827-254**
	2	88,10	221,45	221,45	85,60	214,95	217,45	80 x 80 x 25	1	**24827-255**
	2	88,10	310,35	221,45	85,60	303,85	217,45	80 x 80 x 25	1	**24827-275**
	2	88,10	399,25	221,45	85,60	392,75	217,45	80 x 80 x 25	1	**24827-295**
	2	88,10	399,25	310,35	85,60	392,75	306,35	80 x 80 x 25	2	**24827-297**
	3	132,55	310,35	221,45	130,05	303,85	217,45	119 x 119 x 25	1	**24827-375**
	3	132,55	399,25	221,45	130,05	392,75	217,45	119 x 119 x 25	1	**24827-395**
	3	132,55	399,25	310,35	130,05	392,75	306,35	119 x 119 x 25	2	**24827-397**
19" корпус	1	43,65	443,70	221,45	41,15	437,20	217,45	40 x 40 x 20	3	**24827-105**
	1	43,65	443,70	310,35	41,15	437,20	306,35	40 x 40 x 20	5	**24827-107**
	2	88,10	443,70	221,45	85,60	437,20	217,45	80 x 80 x 25	1	**24827-205**
	2	88,10	443,70	310,35	85,60	437,20	306,35	80 x 80 x 25	2	**24827-207**
	3	132,55	443,70	221,45	130,05	437,20	217,45	119 x 119 x 25	1	**24827-305**
	3	132,55	443,70	310,35	130,05	437,20	306,35	119 x 119 x 25	2	**24827-307**

- Технические данные вентиляторов см. на стр. 5.125

Компактные корпуса – Interscale M

Держатель с вентиляторами

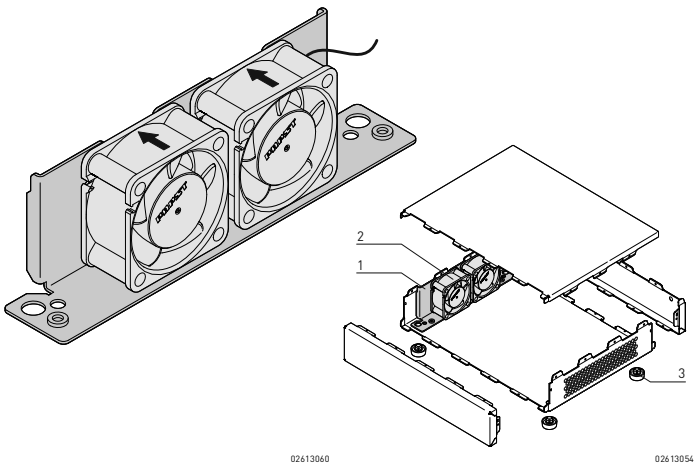


Рис.: настольный корпус

- Держатель вентиляторов для монтажа на основание корпуса
- Вентиляторы можно просто закрепить на держателе с помощью амортизирующих крепежных деталей
- Крепление держателя вентилятора в настольном корпусе с помощью двух пластиковых ножек или с помощью двух винтов в 19" корпусе

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Держатель вентиляторов с отверстиями для вентиляторов, сталь 1 мм, покрытие алюцинк
2		Размер и количество вентиляторов см. в информации для заказа
3a	4	Настольный корпус: пластиковая ножка, поликарбонат, UL 94 V-0, цвет черный
3b	2	19" корпус (ширина 444 мм): Винт с потайной головкой
4	1	Крепежные детали и руководство пользователя

Информация для заказа

	Для корпусов высотой		Для корпусов шириной	Для корпусов глубиной	Держатель с вентиляторами					Заказ №
					Высота	Ширина	Глубина	Технические параметры вентилятора	Число вентиляторов	
	U	мм	мм	мм	мм	мм	мм	mm		
Настольный корпус	1	43,65	221,45	177,00	41,15	28,50	145,00	40 x 40 x 20	2	**24828-104**
	1	43,65	221,45	221,45	41,15	28,50	189,45	40 x 40 x 20	3	**24828-105**
	1	43,65	310,35	221,45	41,15	28,50	189,45	40 x 40 x 20	3	**24828-105**
	1	43,65	399,25	221,45	41,15	28,50	189,45	40 x 40 x 20	3	**24828-105**
	1	43,65	399,25	310,35	41,15	28,50	278,35	40 x 40 x 20	5	**24828-107**
	2	88,10	221,45	177,00	85,60	31,00	145,00	80 x 80 x 25	1	**24828-204**
	2	88,10	221,45	221,45	85,60	31,00	189,45	80 x 80 x 25	1	**24828-205**
	2	88,10	310,35	221,45	85,60	31,00	189,45	80 x 80 x 25	1	**24828-205**
	2	88,10	399,25	221,45	85,60	31,00	189,45	80 x 80 x 25	1	**24828-205**
	2	88,10	399,25	310,35	85,60	31,00	278,35	80 x 80 x 25	2	**24828-207**
	3	132,55	310,35	221,45	130,05	31,00	189,45	119 x 119 x 25	1	**24828-305**
	3	132,55	399,25	221,45	130,05	31,00	189,45	119 x 119 x 25	1	**24828-305**
	3	132,55	399,25	310,35	130,05	31,00	278,35	119 x 119 x 25	2	**24828-307**
19" корпус	1	43,65	443,70	221,45	41,15	28,50	189,45	40 x 40 x 20	3	**24828-105**
	1	43,65	443,70	310,35	41,15	28,50	278,35	40 x 40 x 20	5	**24828-107**
	2	88,10	443,70	221,45	85,60	31,00	189,45	80 x 80 x 25	1	**24828-205**
	2	88,10	443,70	310,35	85,60	31,00	278,35	80 x 80 x 25	2	**24828-207**
	3	132,55	443,70	221,45	130,05	31,00	189,45	119 x 119 x 25	1	**24828-305**
	3	132,55	443,70	310,35	130,05	31,00	278,35	119 x 119 x 25	2	**24828-307**

Примечание

- Держатель вентиляторов можно использовать совместно с монтажной панелью (используйте для этого монтажную панель со встроенным держателем вентиляторов)
- Технические данные вентиляторов см. на стр. 5.125

Технические данные осевого вентилятора постоянного тока



Рис.: вентилятор размером 120 x 120 x 25 мм

Для корпусов высотой	1 U	2 U	3 U
Размеры вентилятора	40 x 40 x 20 мм	80 x 80 x 25 мм	120 x 120 x 25 мм
Номинальное напряжение	12 $В_{пост. тока}$	12 $В_{пост. тока}$	12 $В_{пост. тока}$
Производительность	13,1 $м^3/ч$	69,7 $м^3/ч$	188,8 $м^3/ч$
Уровень шума	21 дБ (A)	33 дБ (A)	44,5 дБ (A)
Потребляемая мощность	0,6 Вт	1,7 Вт	5,4 Вт
Подключение (изолированное и луженое)	AWG 26	AWG 24	AWG 24
Длина кабеля	300 мм	300 мм	330 мм
Температура окружающей среды	–10 ... 70 °C		
Допуски	CE, TÜV, UL+CUR		

Компактные корпуса – Interscale C

Interscale C для embeddedNUC, Conduction cooled



02615021

Область применения: Корпус с разъемами



02615009

Область применения: Корпус с разъемами

- Встроенный радиатор на верхней крышке с 5-миллиметровыми ребрами теплоотвода
- Соответствие стандарту SDT.03 embeddedNUC http://www.sget.org/standards.html
- Корпус модульной конструкции, состоящий из трех частей (корпуса, верхней крышки и передней панели); простая сборка
- Прочная конструкция, требующая всего двух винтов
- Установленные шпильки для крепления печатных плат
- Встроенная защита от ЭМП
- Цвет RAL 7016
- Специальные вырезы под печатные платы embeddedNUC IES MB95 (http://en.ies.de/)
- Другие размеры, формы и размещение вырезов, трафаретная печать

Комплектность поставки (в сборе)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Цоколь с двумя боковыми панелями и задней стенкой, алюминий 1 мм, цвет RAL 7016 (антрацитово-серый)
2	1	Верхняя крышка со встроенным радиатором, алюминий 1 мм, цвет RAL 7016
3	1	Передняя панель, алюминий 1 мм, цвет RAL 7016
4	1	Предустановленные шпильки M2,5 с винтами Torx T8 для крепления печатных плат
5	1	Руководство по эксплуатации

Информация для заказа

Высота мм	Ширина мм	Глубина мм	Заказ №
43,65	112,00	106,50	14830-002
Принадлежности			
Универсальный теплопроводник (FHC), 20 мм			**Page 5.130**
Привлекательные декоративные элементы			**Page 5.130**
Резиновые ножки			**Page 5.134**
Монтажный инструмент			**Page 5.137**
Отвертка			**Page 5.137**

Примечание

- Совместимы только указанные принадлежности Interscale

Компактные корпуса – Interscale C

Interscale C для Mini-ITX



02615011

Область применения: Корпус с разъемами



02615010

Область применения: Корпус с разъемами

- Встроенный радиатор на верхней крышке с ребрами теплоотвода 10 мм или 20 мм
- Корпус модульной конструкции, состоящий из трех частей (корпуса, верхней крышки и передней панели); простая сборка
- Прочная конструкция, требующая всего четырех винтов
- Установленные шпильки для крепления печатных плат
- Встроенная защита от ЭМП
- Цвет RAL 7016
- Вырез для панели ввода-вывода Mini-ITX, разъем питания (Phoenix Contact, 0710028) и выключатель питания (Schurter, MCS 18, фронтальный)
- Другие размеры, формы и размещение вырезов, трафаретная печать

Комплектность поставки (в сборе)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Цоколь с двумя боковыми панелями и задней стенкой, алюминий 1 мм, цвет RAL 7016 (антрацитово-серый)
2	1	Верхняя крышка со встроенным радиатором, алюминий 1 мм, цвет RAL 7016
3	1	Передняя панель, алюминий 1 мм, цвет RAL 7016
4	4	Предустановленные шпильки M3 с винтами Torx T8 для крепления печатных плат
5	1	Руководство по эксплуатации

Информация для заказа

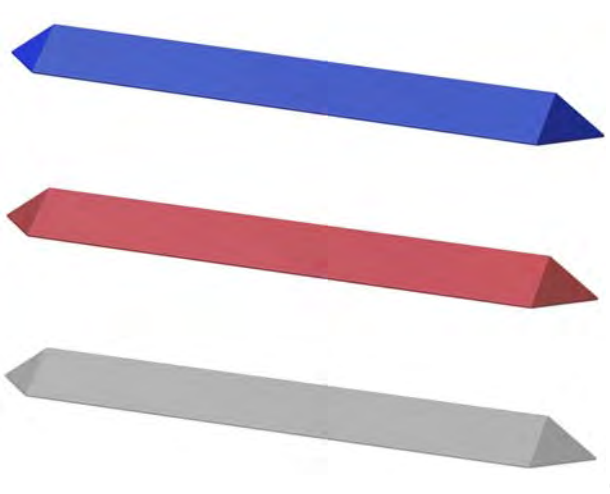
Высота	Ширина	Глубина	C 10-миллиметровыми ребрами	C 20-миллиметровыми ребрами
мм	мм	мм	Заказ №	Заказ №
94,00	184,00	189,00	14830-005	**14830-006**
Принадлежности				
Универсальный теплопроводник (FHC), 70 мм				**Page 5.131**
Привлекательные декоративные элементы				**Page 5.130**
Крепежная скоба для горизонтального рельса				**Page 5.132**
Монтажный кронштейн для крепления к стене или столу				**Page 5.132**
Складная ножка из пластика				**Page 5.133**
Резиновые ножки				**Page 5.134**
Монтажный инструмент				**Page 5.137**
Отвертка				**Page 5.137**

Примечание

- Совместимы только указанные принадлежности Interscale

Компактные корпуса – Interscale C

Привлекательные декоративные элементы



- Подходит для ребер теплоотвода различной высоты
- Подходит для всех корпусов Interscale C

Информация для заказа

	Для корпусов шириной мм	Цвет, поверхность	Высота ребер теплоотвода 5 мм Заказ №	10 мм Заказ №	20 мм Заказ №
Для корпуса embeddedNUC	112	Синий (RAL 5010)	24830-010	–	–
	112	Синий (RAL 3027)	24830-011	–	–
	112	Серебристый (RAL 9006)	24830-012	–	–
Для корпуса Mini-ITX	184	Синий (RAL 5010)	–	24830-013	24830-016
	184	Синий (RAL 3027)	–	24830-014	24830-017
	184	Серебристый (RAL 9006)	–	24830-015	24830-018

Универсальный теплопроводник (FHC), 20 мм



- Система кондуктивного охлаждения для компактного электронного оборудования (подана заявка на патент)
- Расширение и сжатие теплопроводного блока по вертикали компенсирует наложение допусков и обеспечивает оптимальный поверхностный контакт и давление вдоль канала теплоотвода, что позволяет обойтись без теплопроводящей подложки
- Непревзойденная эффективность кондуктивного охлаждения — на 10 % эффективнее традиционных методов кондуктивного охлаждения
- Поддержка процессоров Intel, AMD, Via, Freescale, NVidia и Texas Instruments для гнезда BGA
- Крепление к печатной плате с помощью теплопроводной клейкой ленты
- Подходит для корпусов Interscale C

Комплектность поставки (в сборе)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Универсальный теплопроводник в сборе; термопаста в комплекте
2	1	Теплопроводная клейкая лента

Информация для заказа

Высота мм	Ширина мм	Глубина мм	Заказ №
19,75 ± 1,5 мм	22	22	24830-005

Компактные корпуса – Interscale C

Универсальный теплопроводник (FHC), 70 мм


02615017

- Система кондуктивного охлаждения для компактного электронного оборудования (подана заявка на патент)
- Расширение и сжатие теплопроводного блока по вертикали компенсирует наложение допусков и обеспечивает оптимальный поверхностный контакт и давление вдоль канала теплоотвода, что позволяет обойтись без теплопроводящей подложки
- Непревзойденная эффективность кондуктивного охлаждения — на 70 % эффективнее традиционных методов кондуктивного охлаждения
- Поддержка систем ATX, ITX, Mini-ITX и COM на базе процессоров Intel Core-i и AMD следующих типов: Intel: LGA775, LGA1150, LGA1155, LGA1156, LGA1366, LGA2011 AMD: AM2, AM2(+), AM3, AM3(+), FM1, FM2, FM2(+)
- Крепление к печатной плате с помощью крепежных скоб (продаются отдельно)
- Подходит для корпусов Interscale C

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Универсальный теплопроводник в сборе; термопаста в комплекте
2	1	Рама, алюминий

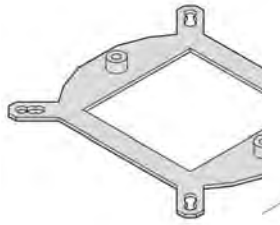
Информация для заказа

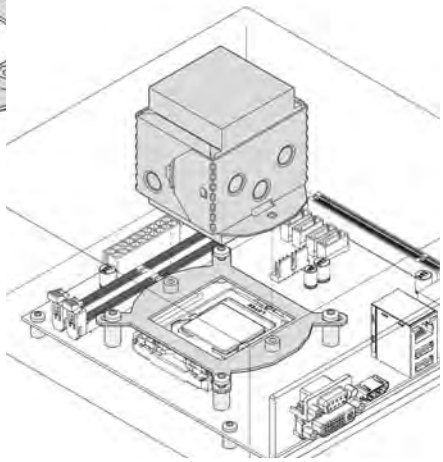
Высота	Ширина мм	Глубина мм	Заказ №
68,50 ± 2,5 мм	50	50	24830-001
Zubehör			
Intel-Montagerahmen für 70-mm-FHC			24830-002
AMD-Montagerahmen für 70-mm-FHC			24830-003

Hinweis

- Bitte bestellen Sie einen Montagerahmen (siehe Zubehör) zum Befestigen des FHC am Board

Крепежные скобы для универсального теплопроводника 70 мм


02615053


02615054

Application: Intel mounting bracket

- Для крепления универсального теплопроводника 70 мм к печатной плате
- Во избежание помех для других компонентов системы используются зоны безопасности
- Поддержка систем ATX, ITX, Mini-ITX и COM на базе процессоров Intel Core-i и AMD следующих типов: Intel: LGA775, LGA1150, LGA1155, LGA1156, LGA1366, LGA2011 AMD: AM2, AM2(+), AM3, AM3(+), FM1, FM2, FM2(+)

Комплектность поставки (в сборе)

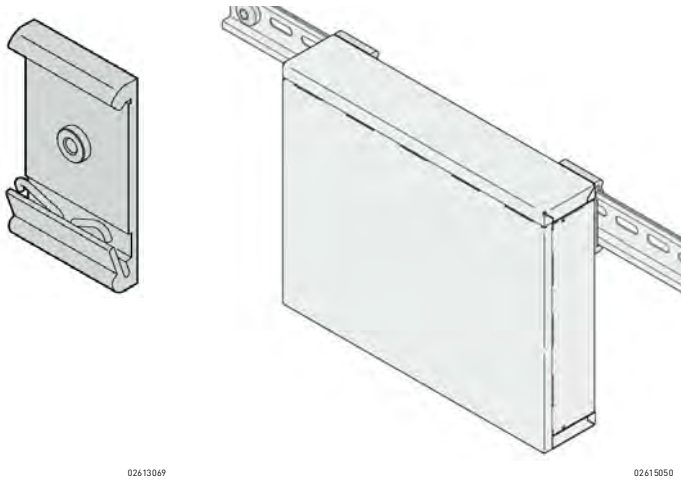
Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Крепежная скоба с соответствующим крепежом

Информация для заказа

Наименование	Заказ №
Крепежные скобы **Intel** для универсального теплопроводника 70 мм	24830-002
Крепежные скобы **AMD** для универсального теплопроводника 70 мм	24830-003

Компактные корпуса – Принадлежности Interscale

Крепежная скоба для горизонтального рельса



Пример: Монтаж зажима для DIN-рейки на корпусе

- Штифт-фиксатор можно использовать для крепления корпуса к горизонтальному рельсу
- Штифт-фиксатор крепится болтом к корпусу, а не к ножкам, после чего может быть помещен на рельс

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	2	Зажим, алюминиевый профиль, натуральное анодирование, ширина 30 мм, высота 52 мм, для крепления на DIN-рейку EN 50022 (35 мм), запрессовочная гайка M4
2	2	Винт T20, M4 x 6
3	1	Руководство пользователя

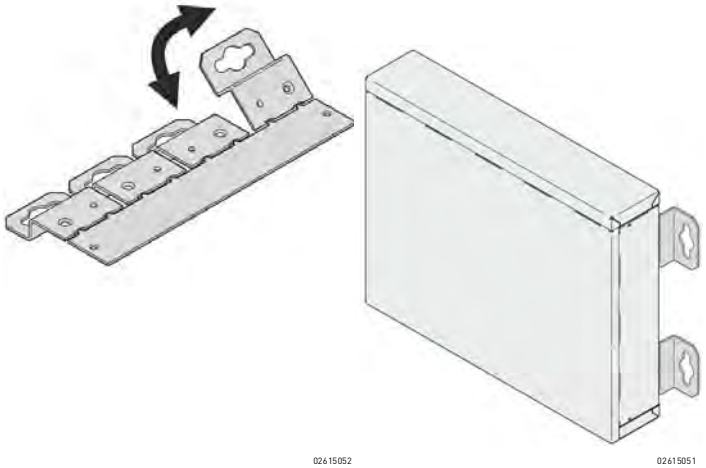
Информация для заказа

Наименование	Кол-во шт.	Заказ №
Зажим для монтажа на DIN-рейку	2	**24820-002**

Примечание

- Не подходит для корпусов embeddedNUC и Interscale M 19"

Монтажный кронштейн для крепления к стене или столу



Пример: монтажный уголок закреплен на корпусе

- Кронштейн для крепления к стене или столу
- 14-миллиметровый зазор у монтажной поверхности для организации укладки кабелей
- Возможность сборки и разборки корпуса без демонтажа

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	4	Монтажный уголок, сталь 1,5 мм, покрытие алюцинк

Информация для заказа

Наименование	Кол-во шт.	Заказ №
Монтажный уголок	4	**24820-005**

Примечание

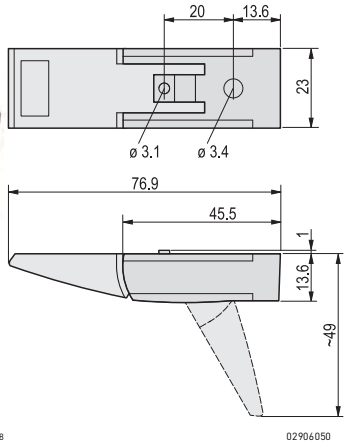
- Не подходит для корпусов embeddedNUC и Interscale M 19"

Компактные корпуса – Принадлежности Interscale

Складная ножка из пластика







Пример использования

- Используются вместо стандартных ножек
- Допустимая нагрузка: 25 кг на ножку
- В нижней крышке корпуса предусмотрены крепежные отверстия

Комплектность поставки ((набор))

Поз.	Кол-во	Описание
1	4	Ножка, полиамид, UL 94 V-0
2	4	Защита от скольжения, термопластичный эластомер
3	2	Складной элемент, полиамид, UL 94 V-0
4	1	Крепежные детали

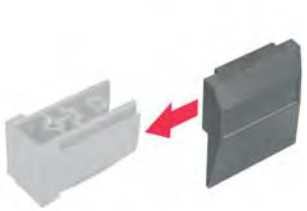
Информация для заказа

Описание	Кол-во шт.	Заказ №
Выдвижные ножки, цвет антрацитово-серый типа RAL 7016	4	**20603-002**

Примечание

- Не подходит для корпусов embeddedNUC и Interscale M 19"

Этажерочная опора





Пример использования Interscale M

- Этажерочная опора устанавливается на выдвижные ножки (продаются отдельно)

Комплектность поставки (набор)

Поз.	Кол-во	Описание
1	4	Этажерочная опора, полиамид, UL 94 V-0

Информация для заказа

Описание	Кол-во шт.	Заказ №
Этажерочная опора, цвет антрацитово-серый типа RAL 7016	4	**20603-003**
Принадлежности		
Складная ножка из пластика цвет антрацитово-серый типа RAL 7016, 4 шт.		**20603-002**

Примечание

- Пластиковые выдвижные ножки требуются для монтажа и продаются отдельно
- Не подходит для корпусов Interscale M 19", Interscale M для embeddedNUC и Interscale C

Компактные корпуса – Принадлежности Interscale

Пластиковые ножки

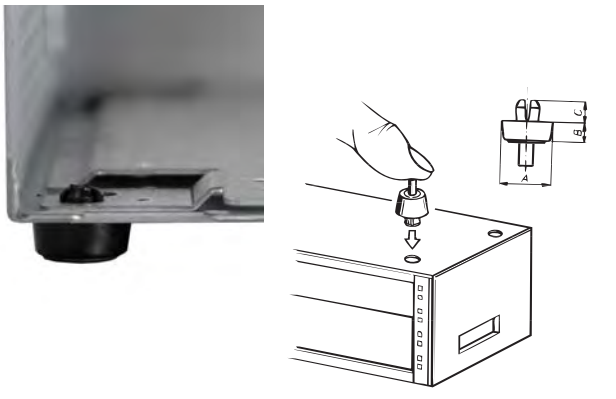


Рис.: монтаж ножки

Размеры			Диаметр отверстий
A	B	C	
мм	мм	мм	мм
16	7,2	4	7

- Пластиковые ножки с прорезиненным основанием
- Установка без инструментов; фиксация с помощью расширяющихся штифтов

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Пластиковая ножка с защитой от скольжения, поликарбонат, UL 94 V-0, цвет черный

Информация для заказа

Описание	Кол-во	Заказ №
Пластиковая ножка	Товарная партия 50 шт. 1)	60224-009
Пластиковая ножка	УЕ 4 2)	24820-004

1) Поставки осуществляются исключительно в размере товарной партии (номер заказа содержит 1 шт.). Следует заказывать n x товарная партия

2) в упаковке - Номер заказа указан для одной упаковочной единицы; поставка исключительно в размере упаковочной единицы

Примечание

- Не подходит для корпусов Interscale M 19", Interscale M для embeddedNUC и Interscale C

Резиновые ножки



- Установка без инструментов; фиксация с помощью клейкой основы
- Подходит для всех корпусов Interscale M и Interscale C

Комплектность поставки (в сборе)

Поз.	Кол-во	Описание
1	4	Резиновые ножки, высота 2,2 мм, Ø 7,9 мм

Информация для заказа

Наименование	Заказ №
Резиновые ножки	21102-025

Компактные корпуса – Принадлежности Interscale

Монтажная панель для печатных плат

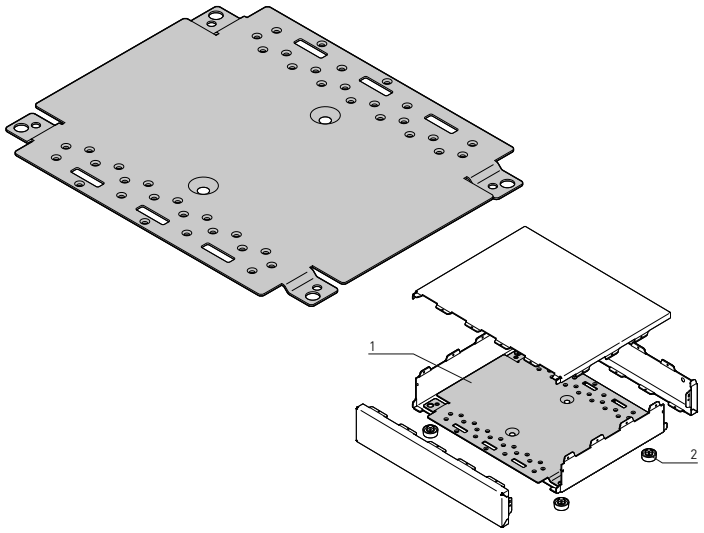


Рис.: настольный корпус

- Монтажная панель (приподнятая на 4 мм) для монтажа индивидуальных компонентов
- Крепление монтажной панели в настольном корпусе с помощью четырех пластиковых ножек или с помощью четырех винтов в 19" корпусе

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Монтажная панель, сталь 1 мм
2a	4	Настольный корпус: пластиковая ножка, поликарбонат, UL 94 V-0, цвет черный
2b	4	19" корпус (ширина 444 мм): Винт с потайной головкой
3	1	Крепежные детали и руководство пользователя

Информация для заказа

Для корпусов шириной	Для корпусов глубиной	Монтажная панель		Заказ №
		Ширина	Глубина	
мм	мм	мм	мм	
132,55	132,55	124,33	128,55	**24822-033**
132,55	177,00	124,33	173,00	**24822-034**
221,45	177,00	213,23	173,00	**24822-054**
221,45	221,45	213,23	217,45	**24822-055**
310,35	221,45	302,13	217,45	**24822-075**
399,25	221,45	391,03	217,45	**24822-095**
399,25	310,35	391,03	306,35	**24822-097**
443,70	221,45	435,48	217,45	**24822-005**
443,70	310,35	435,48	306,35	**24822-007**

Примечание

- Не подходит для корпусов Interscale M 19", Interscale M для embeddedNUC и Interscale C

Система универсальных рельсов для крепления печатных плат

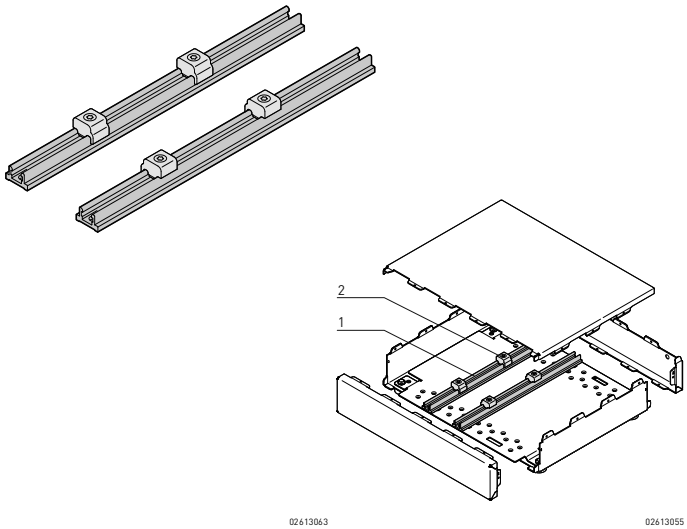


Рис.: печатные платы, установленные на монтажной панели

- Держатель печатных плат привинчивается к монтажной панели
- Печатную плату (толщиной 1,4– 2,6 мм) можно гибко зафиксировать с помощью клемм

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	2	Крепление печатной платы, алюминиевый профиль, бесцветное анодирование, ширина 13,5 мм, высота 8,7 мм, длину см. в информации для заказа
2	4	Держатель печатных плат, алюминиевый профиль, бесцветное анодирование, для печатных плат толщиной 1,4 ...2,6 мм
3	1	Крепежные детали и руководство пользователя

Информация для заказа

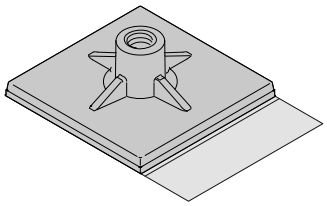
Для корпусов глубиной	Держатель печатных плат для монтажной панели	Заказ №
	Длина	
мм	мм	
132,55	128,55	**24827-023**
177,00	173,00	**24827-024**
221,45	217,45	**24827-025**
310,35	306,35	**24827-027**

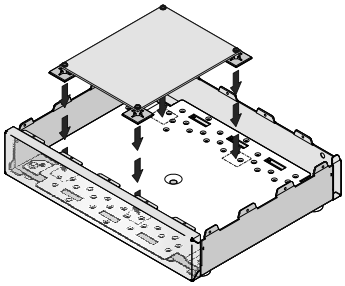
Примечание

- Не подходит для корпусов Interscale M 19", Interscale M для embeddedNUC и Interscale C

Компактные корпуса – Принадлежности Interscale

Фиксирующие шпильки для крепления печатных плат





02613067 02613068

Пример: Монтаж печатной платы на монтажной панели с помощью клеевого цоколя

- Для индивидуальной фиксации, например, печатных плат или более мелких компонентов
- Цоколь крепится на клейкую пленку, которая служит промежуточной вставкой Компонент крепится к цоколю с помощью винта
- Крепится на монтажную панель или прямо ко дну корпуса

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	10	Клеевой цоколь, пластик, 19 x19 мм
2	10	Винт, Torx T8
3	10	Шайба, A2,7
4	1	Руководство пользователя

Информация для заказа

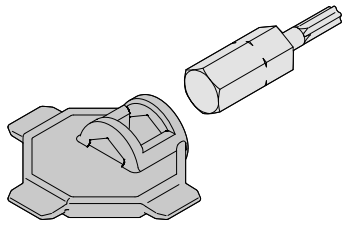
Наименование	Высота мм	Заказ №
Клеевой цоколь	5	**24827-005**
Клеевой цоколь	7	**24827-007**
Клеевой цоколь	9	**24827-009**

Примечание

- Не подходит для корпусов Interscale M 19", Interscale M для embeddedNUC и Interscale C

Компактные корпуса – Принадлежности Interscale

Монтажный инструмент



02613064

- Пластиковый инструмент с битой можно использовать для откручивания и открытия корпуса
- Подходит для всех корпусов Interscale M и Interscale C

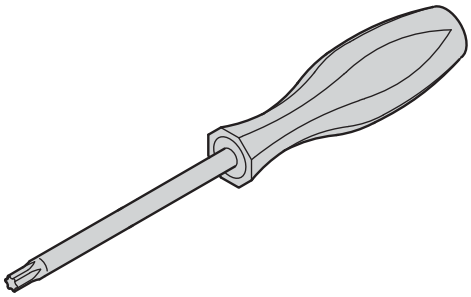
Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Монтажный инструмент (пластик)
2	1	Бита, Torx, T10

Информация для заказа

Наименование	Заказ №
Монтажный инструмент	**24820-001**

Отвертка



AZA45925

- Используется для крепления печатных плат к шпилькам
- Подходит для всех корпусов Interscale M и Interscale C

Информация для заказа

Наименование	Заказ №
Отвертка под винт со звездообразным шлицем, M2.5, T 8 со звездообразным шлицем	**64560-026**

Content

Шкафы 1

Корпуса настенные 2

Принадлежности для шкафов и настенных корпусов 3

Системы контроля микроклимата . . 4

Электронные корпуса 5

Блочные каркасы/ 19" шасси 6

Передние панели, вставные модули, кассеты 7

Системы. 8

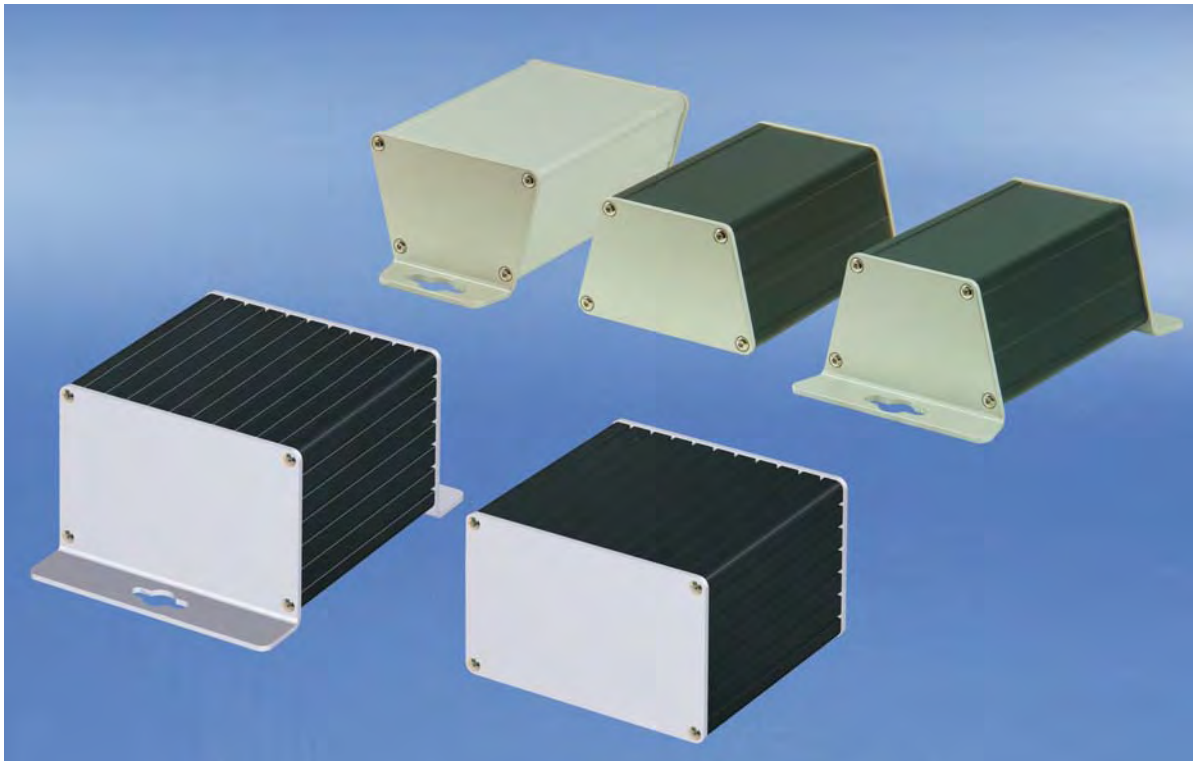
Источники питания 9

Объединительные платы 10

Разъемы, элементы для передних панелей 11

Приложение . . . 12

Модули – minipac

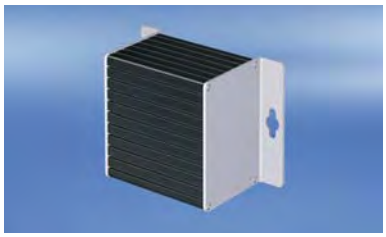


04812001

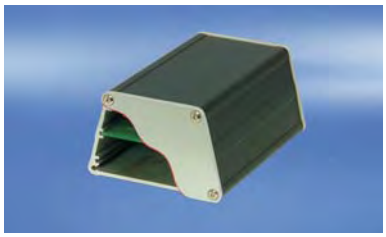
Малые корпуса — это корпуса из алюминиевых профилей для установки печатных плат

- Приложения, например, для промышленности, железнодорожной техники, контрольно-измерительной техники и автоматики, коммуникационного и сетевого оборудования

Возможности крепления



04812006



04811015



04812003

Различные размеры и цвета



04812023



04812024



04812025

Индивидуальные конструкции



04812026



04812027



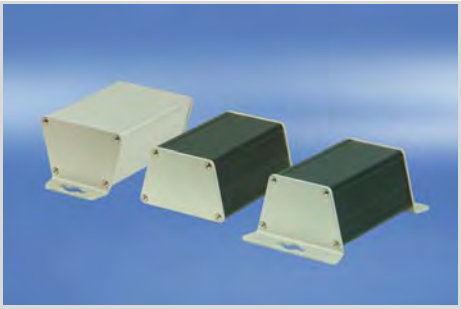
04812028

Модули – minipac

Обзор 7.98

Удобный малогабаритный корпус — гибкий, как ваши требования

- Для установки стандартных и нестандартных печатных плат
- Исполнения в виде настольного корпуса, для крепления винтами (например, на монтажную панель) или монтажа на DIN-рейку (DIN 43880)
- Высокая эффективность теплоотвода за счет алюминиевого корпуса
- Высокая устойчивость
- Степень защиты IP 40

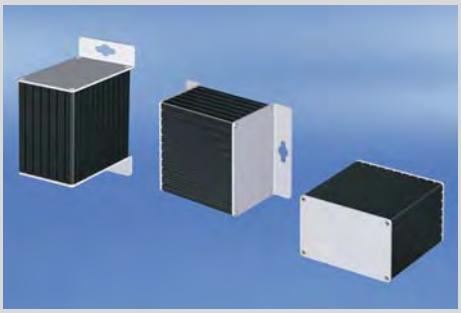


04811014

Трапециевидная конструкция

- Для установки максимум трех печатных плат различной высоты; высота 50, 60 или 65 мм, глубина печатной платы 100 или 160 мм
- Исполнения в виде настольного корпуса, корпуса для настенного монтажа или монтажа на DIN-рейку (DIN 43880)

Трапециевидная конструкция 7.100



04812002

Форма прямоугольника

- Для установки до 4 стандартных европлат (высота 100 мм или 3 U) или до 8 не нормированных печатных плат высотой 60 мм и глубиной 160 мм
- Исполнения в качестве настольного корпуса или для настенного монтажа

Форма прямоугольника . . 7.101



30407004

Индивидуальные корпуса из алюминиевого профиля
Разнообразие изделий minipac по требованиям заказчика

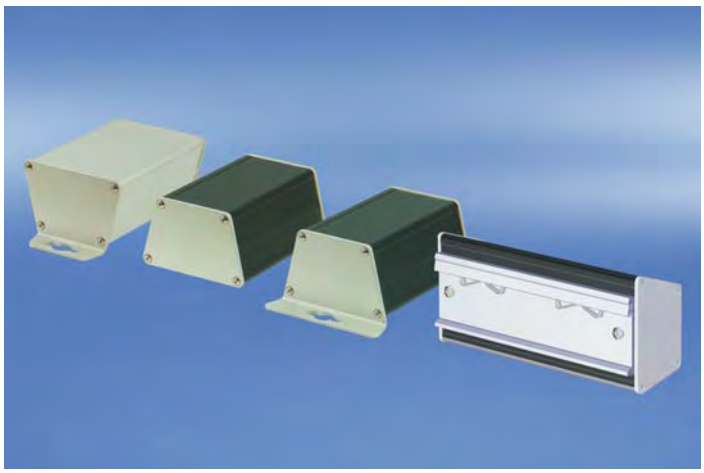
- Другая длина корпуса
- Другие формы корпуса
- Отверстия для ламп, выключателей, разъемов, панелей кабельного ввода и т. д.
- Шелкография на крышках
- Поверхность профиля: анодирование или порошковое покрытие



30402151

Модули – minipac

Трапециевидная конструкция



- Для установки трех нестандартных печатных плат (высотой 50, 60 и 65 мм, глубиной 100 или 160 мм)
- Толщина кроссплаты 1,6 мм, шаг пазов 15,24 мм (3 U)
- Различные исполнения
  - Настенный монтаж
  - Монтаж на DIN-рейку (DIN 43880)
  - Настольная версия

NEW

Комплектность поставки

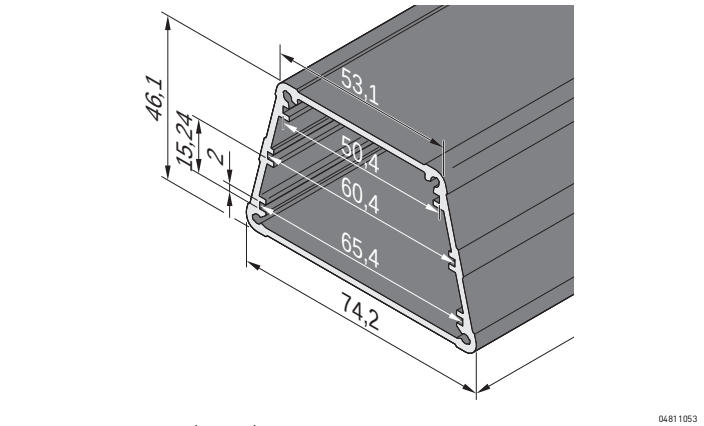
Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Трапециевидный корпус, алюминиевый профиль
2	2	Боковая защитная крышка, алюминий 2,5 мм, натуральное анодирование
3	1	Комплект крепежных деталей, руководство по эксплуатации

Информация для заказа

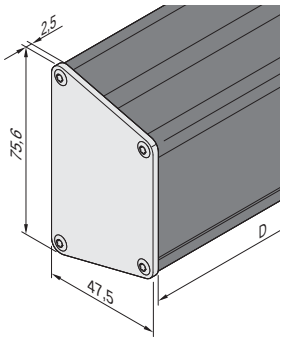
Описание	Длина мм	Заказ №
Трапециевидный корпус, алюминиевый профиль, анодированный, цвет черный; боковые защитные крышки — натуральное анодирование, толщина 2,5 мм (без возможности монтажа)	100.5	24814-008
Трапециевидный корпус, анодированный алюминиевый профиль, цвет черный, боковые крышки — натуральное анодирование, толщина 2,5 мм (для настенного монтажа с длинной стороны корпуса)	100.5	24814-010
Трапециевидный корпус, алюминиевый профиль, натуральное анодирование; боковые защитные крышки — натуральное анодирование, толщина 2,5 мм (для настенного монтажа с короткой стороны трапеции)	100.5	24814-011
Трапециевидный корпус, анодированный алюминиевый профиль, цвет черный; для монтажа на DIN-рейку (DIN 43880); боковые крышки — натуральное анодирование, толщина 2,5 мм (для монтажа на DIN-рейку, DIN 43880)	160.5	24814-014
Принадлежности		
Резиновая ножка для настольной версии, 4 шт. в упаковке		21102-025

Примечание

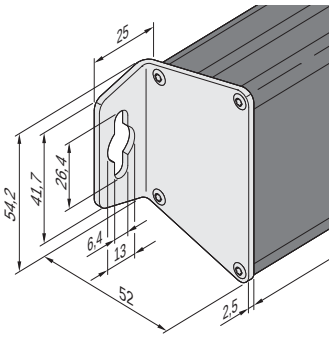
- **По запросу**
  - Другая длина корпуса
  - Отверстия для светодиодов, выключателей, штекеров или соединений (USB, SUB-D)
  - Шелкография на крышках



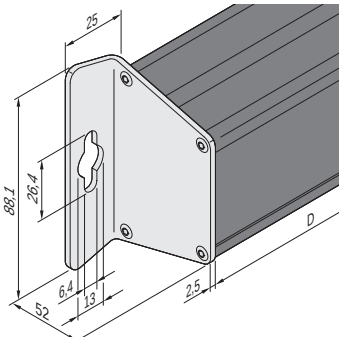
Размеры корпуса (тубус)



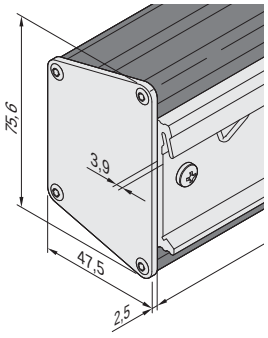
Настольная версия



Настенный монтаж (с короткой стороны трапециевидного корпуса)



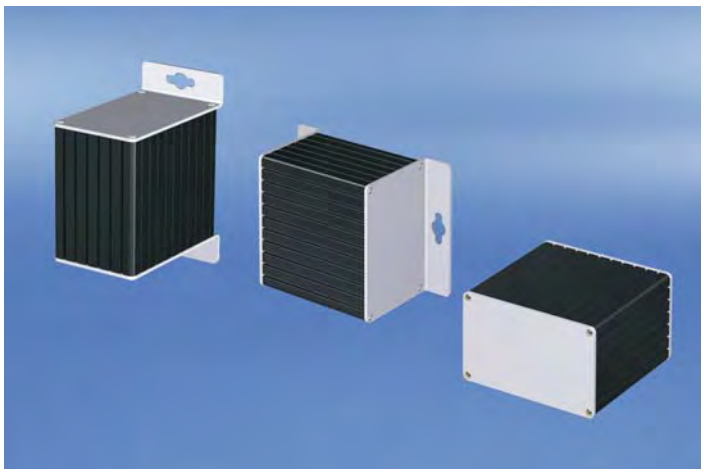
Настенный монтаж (с длинной стороны трапециевидного корпуса)



Для монтажа на DIN-рейку (DIN 43880)

Модули – minipac

Прямоугольная конструкция



04812002

- Для установки четырех стандартных печатных плат (высота 100 мм, глубина 160 мм) или при повороте на 90° восьми нестандартных печатных плат (высота 60 мм, глубина 160 мм)
- Толщина кроссплаты 1,6 мм, шаг пазов 10,16 мм (2 U)
- Различные исполнения
  - Настенный монтаж
  - Настольная версия

NEW

Комплектность поставки

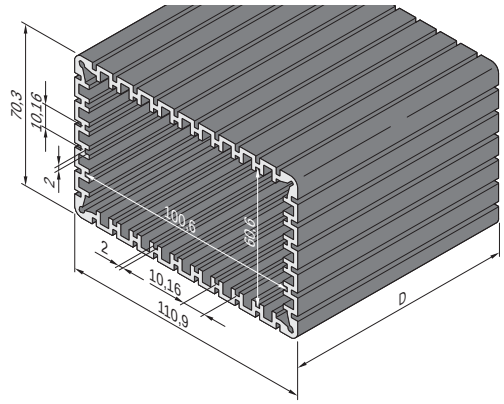
Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Прямоугольный корпус, алюминиевый профиль
2	2	Боковая защитная крышка, алюминий 2,5 мм, натуральное анодирование
3	1	Комплект крепежных деталей, руководство по эксплуатации

Информация для заказа

Описание	Длина мм	Заказ №
Прямоугольный корпус, алюминиевый профиль, черное анодирование; боковые крышки, натуральное анодирование, толщина 2,5 мм (настольная версия)	160,5	24814-024
Прямоугольный корпус, алюминиевый профиль, анодированный, цвет черный; боковые защитные крышки — натуральное анодирование, толщина 2,5 мм (для настенного монтажа по длинной стороне)	160,5	24814-025
Прямоугольный корпус, алюминиевый профиль, анодированный, цвет черный; боковые защитные крышки — натуральное анодирование, толщина 2,5 мм (для настенного монтажа с короткой стороны)	160,5	24814-027
Принадлежности		
Резиновая ножка для настольной версии, 4 шт. в упаковке		21102-025

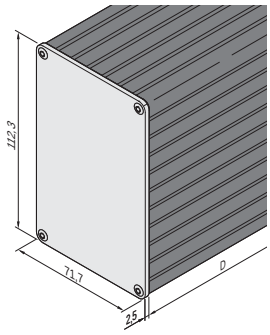
Примечание

- **По запросу**
  - Другая длина корпуса
  - Отверстия для светодиодов, выключателей, штекеров или соединений (USB, SUB-D)
  - Шелкография на крышках



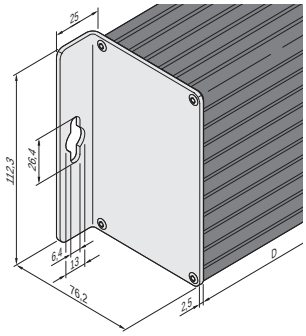
04812050

Размеры корпуса (тубус)



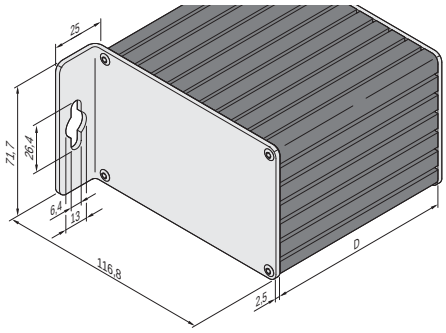
04812056

Настольная версия



04812055

Настенный монтаж (с длинной стороны прямоугольного корпуса)



04812054

Настенный монтаж (с короткой стороны прямоугольного корпуса)

Блочные каркасы/19" шасси – Обзор

Шкафы 1

Корпуса настенные 2

Принадлежности для шкафов и настенных корпусов 3

Системы контроля микроклимата . . 4

Электронные корпуса 5

Блочные каркасы/ 19" шасси 6

Передние панели, вставные модули, кассеты 7

Системы. 8

Источники питания 9

Объединительные платы 10

Разъемы, элементы для передних панелей 11

Приложение . . . 12

europac PRO

19" блочный каркас с высокой степенью адаптируемости
Соответствие стандартам IEC 60297-3-103 и IEEE 1101.10/11

Для различных приложений:

- Наборы, индивидуальная конфигурация и широкий ассортимент принадлежностей
- Промышленные приложения
- Ударопрочность и вибростойкость до 5 g, например, для мобильных железнодорожных приложений
- Ударопрочность и вибростойкость до 25 g для особо прочных (rugged) систем, например, для мобильных приложений в военной технике



36106005 (06109001 06108006 06112002 06112020)

Блочные каркасы/19" шасси – Обзор

Обзор 6.0

multipacPRO

19" шасси для нестандартных компонентов или монтажа печатных плат в горизонтальном положении
Исполнение из алюминия или листовой стали (покрытие алюцинк)
Поставка со склада в виде набора или индивидуальная конфигурация из отдельных деталей

europacPRO . . . 6.2



multipac 6.112

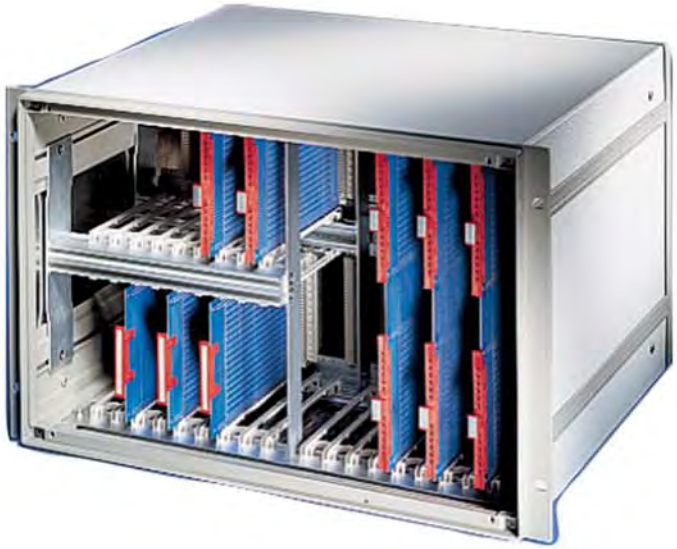


inpac 6.128

Примеры применения
europacPRO . . . 6.69
Блочный каркас для мобильных ж/д приложений . . . 6.70
multipac 6.112

inpac

19" корпус с высокой механической прочностью
Гибкий монтаж печатных плат стандартных форматов или нестандартных компонентов
Возможность применения в качестве настольного корпуса



36106006 (06002001 06002003 02192004)

Блочные каркасы – europac PRO

Шкафы 1

Корпуса настенные 2

Принадлежности для шкафов и настенных корпусов 3

Системы контроля микроклимата . . 4

Электронные корпуса 5

Блочные каркасы/ 19" шасси 6

Передние панели, вставные модули, кассеты 7

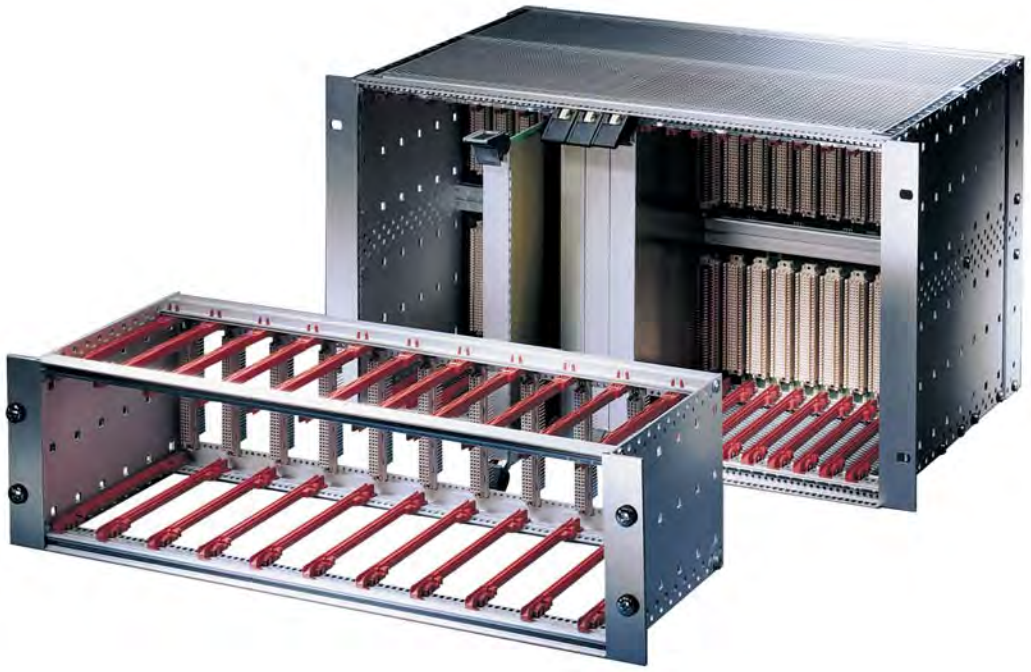
Системы. 8

Источники питания 9

Объединительные платы 10

Разъемы, элементы для передних панелей 11

Приложение . . . 12



06197001



06112014

Разные варианты горизонтальных рельсов для разнообразных приложений



04602002

IEEE-ручки и экранированныепередние панели для вставных модулей CompactPCI и VME64x



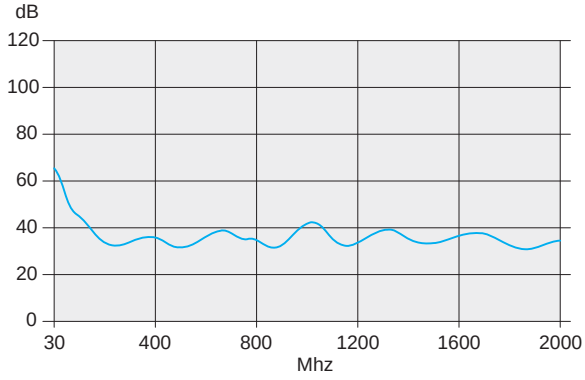
06

Непрерывная нумерация нагоризонтальном рельсе (> 28 HP) и маркировка на направляющей для удобного позиционирования; ESD-зажимы, которые можно использовать как спереди, так и сзади, защитят электронное оборудование от электростатического разряда

Стандарты / Нормативы

- Внутренние и внешние размеры соответствуют: IEC 60297-3-100, -101, - 102, -103, -104, -105 IEEE 1101.1, IEEE 1101.10/11
- Степень защиты IP 20 по IEC 60529
- Испытание на ЭМС по IEC 61587-3
- Протокол испытаний на ударо- и вибростойкость: железнодорожные стандарты BN 411002, BN 411003, NF F 60002, NF F 67012, IEC 61587-2, EN 50155
- Ядерно-технические установки KTA 1401

Характеристика ЭМС



06108081

Блочные каркасы – europacPRO

Обзор 6.6

19" блочный каркас

- Наборы или индивидуальная конфигурация
- Одна платформа изделий и принадлежностей для самых разнообразных требований и приложений
- С возможностью применения ручек-инжекторов/экстракторов CompactPCI и VME64x
- С возможностью последующего ЭМС-экранирования
- Ударопрочность и вибростойкость до 5 g
- Данные для загрузки доступны в формате 3D PDF или CAD 3 D

Предисловие . . . 6.4



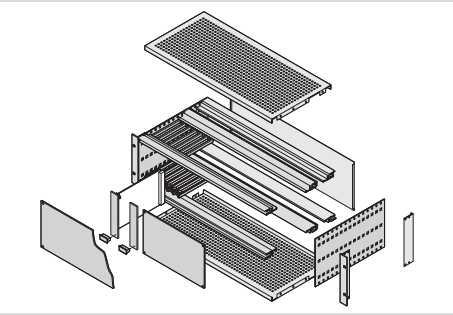
06102008

Наборы

- Все необходимые детали доступны под одним номером для заказа (частично предустановлены)
- Самые популярные размеры и приложения доступны со склада
- Для установки оборудования весом до 7,5, 11 или 15 кг
- Как неэкранированное или экранированное исполнение
- Поставка в компактной плоской упаковке

Наборы
Light 6.8
Flexible 6.9
Heavy 6.14
CompactPCI 6.16

ServicePLUS 6.16



06105058

Индивидуальная конфигурация ServicePLUS

- Индивидуальная конфигурация отдельных деталей, по желанию монтаж (уже при заказе от 1 шт.)
- Очень большое разнообразие вариантов по высоте, ширине и глубине
- Направляющие для самых разных приложений
- Детали для экранирования в целях улучшения ЭМС-свойств
- Возможности внутреннего монтажа с помощью монтажной панели или комбинированный монтаж (отсеки 3 + 6 U)
- Прочие принадлежности и крепежные детали

ServicePLUS Конфигуратор
Боковые стенки . . 6.21
Горизонтальные рельсы, рейки с резьбовыми отверстиями, рейки с отверстиями. 6.29
Направляющие рельсы 6.37
Защитные крышки 6.44
Экранирование . . . 6.54
Внутренние компоненты. 6.59
Крепежные детали 6.65

Примеры применения 6.71

Блочный каркас для мобильных ж/д приложений . . . 6.70



30407004

ServicePLUS см. стр. 6.16

Например, индивидуальная конфигурация и монтаж
Например, модификации (выемки)
Например, данные для загрузки (чертежи, руководства по эксплуатации, протоколы испытаний)
Например, специальные решения

www.schroff.biz/serviceplus

europacPRO для промы-шленных приложений 6.86

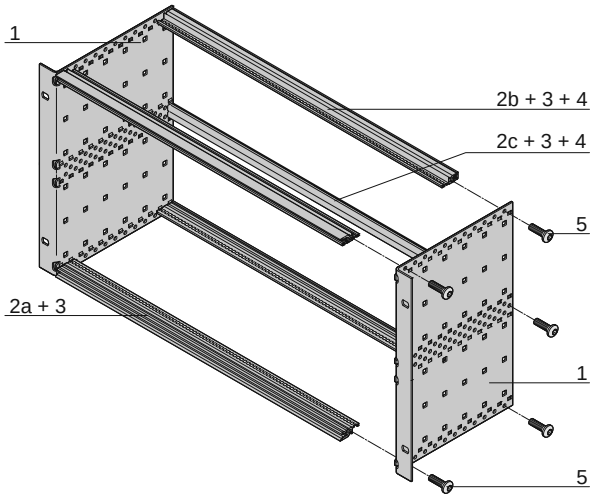
europacPRO для приложений rugged 6.92

Блочные каркасы – europac PRO

Набор, тип light, неэкранированный, для монтажа объединительной платы

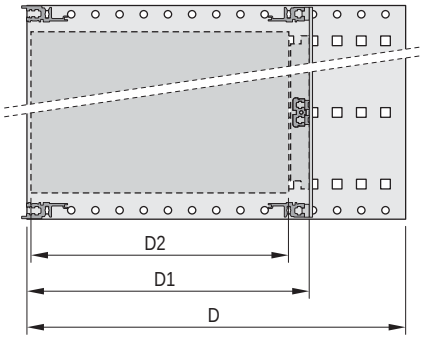


06111002



06111056

6 U



06108051

D = общая глубина, D1 = глубина установки,
D2 = глубина печатной платы (D1 - 15 мм)



04400001

Задний горизонтальный рельс для монтажа объединительной платы с изолирующей полосой

- Блочный каркас с боковыми стенками типа L (light) с жестко-приформованными 19" кронштейнами
- Задний горизонтальный рельс для монтажа объединительной платы с изолирующей полосой
- Вес встраиваемого оборудования до 7,5 кг
- Экономичный вариант

NEW

Комплектность поставки (набор, плоская упаковка)

Поз.	Кол-во 3 U	Кол-во 6 U	Описание
1	2	2	Боковая стенка типа L, пассивированный алюминий 2 мм, с встроенным 19" кронштейном
2a	2	2	Горизонтальный рельс, передний (L-KD)
2b	2	2	Горизонтальный рельс, задний (L-ST)
2c	-	1	Горизонтальный рельс, задний, средний (ST)
3	4	6	Рейка с резьбовыми отверстиями, передняя и задняя (предустановлена)
4	2	4	Изолирующая полоса (предустановлена)
5	1	1	Комплект крепежных деталей, руководство по эксплуатации

Информация для заказа

Высота U	Ширина HP	Глубина D мм	Глубина D1 mm	Заказ №
3	84	175	175	**24564-131**
3	84	235	175/235	**24564-132**
3	84	295	175/235/295	**24564-133**
6	84	175	175	**24564-431**
6	84	235	175/235	**24564-432**
6	84	295	175/235/295	**24564-433**

Принадлежности

Крепежный набор, в упак. 8 x (винт, шайба, гайка) для монтажа блочных каркасов в 19" корпус, шкаф или стойку	**21100-435**

Направляющие печатных плат (стандартные)

Глубина D2 mm	Кол-во шт.	Заказ №
160	10	**24560-351**
220	10	**24560-353**
280	10	**24560-379**
ESD-зажим для направляющих в упаковке 50 шт.		**24560-255**

Защитная панель для установки в паз горизонтального рельса типа L

Глубина D2 mm	Ширина HP	Кол-во шт.	Заказ №
160	84	2	**24561-051**
220	84	2	**24561-052**

Примечание

- Блочный каркас не подготовлен для установки элементов экранирования
- ServicePLUS см. стр. 6.16

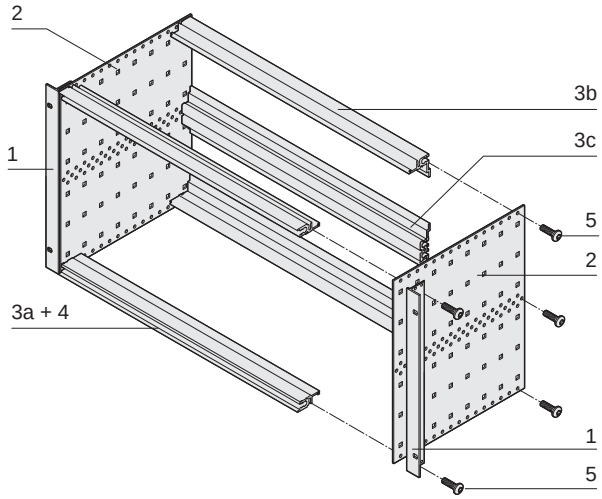
ServicePLUS см. на стр. 6.16

Блочные каркасы – europac PRO

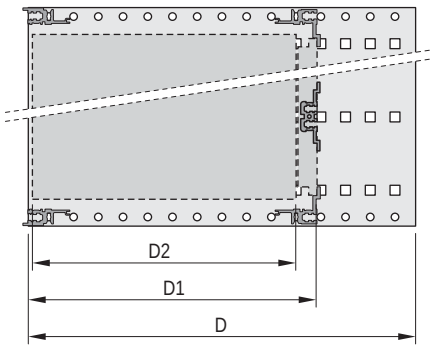
Набор, тип flexible, неэкранированный, для монтажа разъемов



Фото: блочный каркас 3 U



6 U



D = общая глубина, D1 = глубина установки,
D2 = глубина печатной платы = D1 - 15 мм



Задний горизонтальный рельс для монтажа разъемов

ServicePLUS см. на стр. 6.16

- Блочный каркас с боковой стенкой типа F (flexible), 19" кронштейн регулируется по глубине
- Задние горизонтальные рельсы для монтажа разъемов (IEC 60603-2/DIN 41612)
- Вес встраиваемого оборудования до 11 кг

Комплектность поставки (набор, плоская упаковка)

Поз.	Кол-во 3 U	Кол-во 6 U	Описание
1	2	2	19" кронштейн, алюминиевый профиль, для контактной ЭМС-пружины из нержавеющей стали
2	2	2	Боковая стенка типа F, алюминий 2 мм
3a	2	2	Передний горизонтальный рельс (L-KD)
3b	2	2	Задний горизонтальный рельс (L-MZ) для монтажа разъемов
3c	-	1	Средний горизонтальный рельс (MZ)
4	2	2	Рейка с резьбовыми отверстиями, передняя (предустановлена)
5	1	1	Комплект крепежных деталей, руководство по эксплуатации

Информация для заказа

Высота U	Ширина HP	Глубина D мм	Глубина D1 mm	Заказ №
3	84	175	175	**24563-191**
3	84	235	175/235	**24563-192**
3	84	295	175/235/295	**24563-193**
3	84	355	175/235/295/355	**24563-194**
6	84	175	175	**24563-491**
6	84	235	175/235	**24563-492**
6	84	295	175/235/295	**24563-493**
6	84	355	175/235/295/340	**24563-494**

Принадлежности

Крепежный набор, в упак. 8 x (винт, шайба, гайка) для монтажа блочных каркасов в 19" корпус, шкаф или стойку	**21100-435**

Направляющие печатных плат (стандартные)

Глубина D2 mm	Кол-во шт.	Заказ №
160	10	**24560-351**
220	10	**24560-353**
280	10	**24560-379**
340	10	**24560-380**
ESD-зажим для направляющих в упаковке 50 шт.		**24560-255**

Защитная панель для установки в паз горизонтального рельса типа L

Глубина D2 mm	Ширина HP	Кол-во шт.	Заказ №
160	84	2	**24561-051**
220	84	2	**24561-052**

Примечание

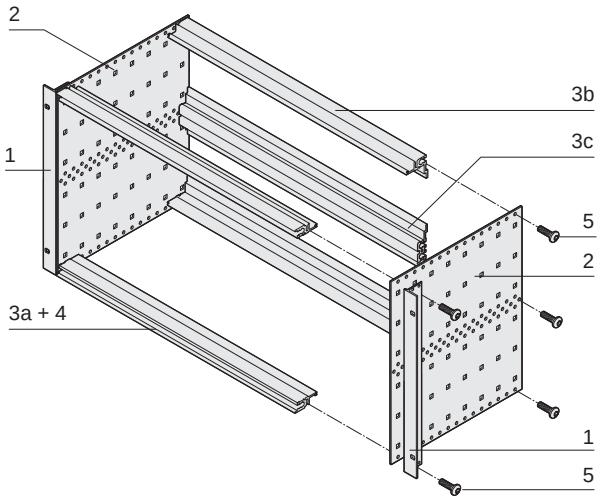
- ServicePLUS см. стр. 6.16

Монтажный комплект для блочных каркасов, неэкранированное исполнение для разъема, монтаж на направляющем рельсе



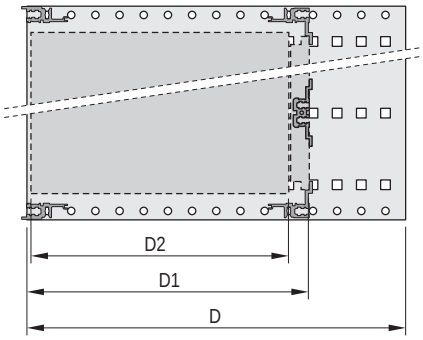
06105001

Фото: блочный каркас 3U



06105054

6U



06108050

D = общая глубина, D1 = глубина установки,
D2 = глубина печатной платы = D1 – 15 мм



04400003

Задний горизонтальный рельс для монтажа разъемов

- Блочный каркас может использоваться с направляющими рельсами
- Блочный каркас с боковой стенкой типа F (flexible), 19" кронштейн регулируется по глубине
- Задние горизонтальные рельсы для монтажа разъемов (IEC 60603-2/DIN 41612)
- Вес встраиваемого оборудования до 11 кг

Комплектность поставки (Набор, плоская упаковка)

Поз.	Кол-во 3U	Кол-во 6U	Описание
1	2	2	19" крепежный уголок, алюминиевый профиль, для ЭМС-уплотнителя из нержавеющей стали
2	2	2	Боковая стенка типа F, алюминий 2 мм
3a	2	2	Горизонтальный рельс, передний (L-KD)
3b	2	2	Задний горизонтальный рельс (L-MZ) для монтажа разъемов
3c	-	1	Средний горизонтальный рельс (MZ)
4	2	2	Рейка с резьбовыми отверстиями, передняя (предустановлена)
5	1	1	Комплект крепежных деталей, руководство по эксплуатации

Информация для заказа

Высота U	Ширина HP	Глубина D мм	Глубина D1 mm	Заказ №
3	84	235	175/235	24553-192
3	84	295	175/235/295	24553-193
3	84	355	175/235/295/355	24553-194
6	84	235	175/235	24553-492
6	84	295	175/235/295	24553-493
6	84	355	175/235/295/355	24553-494

Принадлежности

Крепежный набор, в упак. 8 x (винт, шайба, гайка) для монтажа блочных каркасов в 19" корпус, шкаф или стойку	**21100-435**

Направляющие печатных плат (стандартные)

Глубина D2 mm	Кол-во шт.	Заказ №
160	10	**24560-351**
220	10	**24560-353**
280	10	**24560-379**

ESD-зажим для направляющих Пружинная сталь, луженая, цвет серебристый, в упаковке 50 шт.	**24560-255**

Защитная панель для установки в паз горизонтального рельса типа L

Глубина D2 mm	Ширина HP	Кол-во шт.	Заказ №
160	84	2	**24561-051**
220	84	2	**24561-052**

Примечание

- Запасная часть для устаревших блочных каркасов серий europacLab и europacRational
- ServicePLUS см. стр. 6.18

Блочные каркасы – europac PRO Наборы

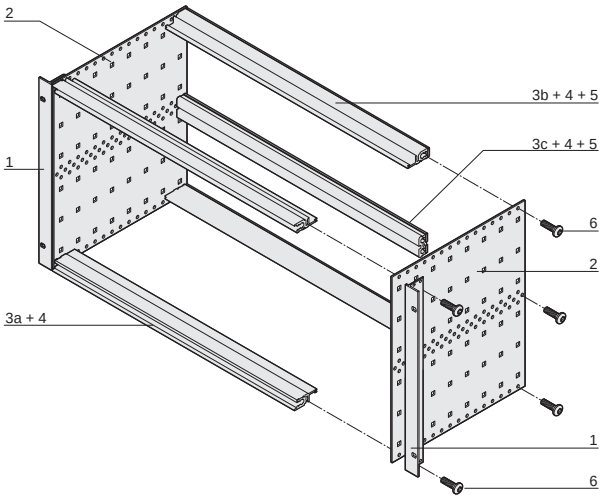
Монтажный комплект для блочных каркасов, неэкранированное исполнение, гибкое использование в комбинации с объединительной платой, монтаж на направляющем рельсе



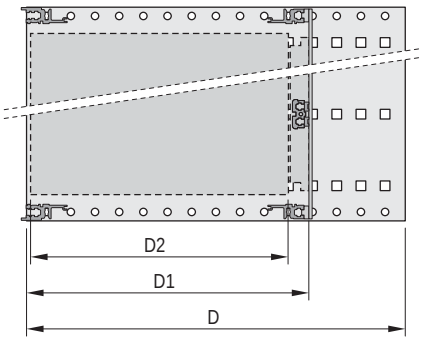
06102007

Фото: блочный каркас 3U

6U



06102081



06108051

D = общая глубина, D1 = глубина установки,
D2 = глубина печатной платы = D1 – 15 мм



04400001

Задний горизонтальный рельс для монтажа объединительной платы с изолирующей полосой

- Блочный каркас может использоваться с направляющими рельсами
- Блочный каркас с боковой стенкой типа F (flexible), 19" кронштейн регулируется по глубине
- Задние горизонтальные рельсы для монтажа объединительной платы с изолирующей полосой
- Вес встраиваемого оборудования до 11 кг

Комплектность поставки (Набор, плоская упаковка)

Поз.	Кол-во 3U	Кол-во 6U	Описание
1	2	2	19" крепежный уголок, алюминиевый профиль, для ЭМС-уплотнителя из нержавеющей стали
2	2	2	Боковая стенка типа F, алюминий 2 мм
3a	2	2	Горизонтальный рельс, передний (L-KD)
3b	2	2	Горизонтальный рельс, задний (L-ST), для монтажа объединительной платы
3c	-	1	Горизонтальный рельс, задний, средний (ST)
4	4	6	Рейки с резьбовыми отверстиями, передняя и задняя (предустановлены)
5	2	4	Изолирующая полоса (предустановлена)
6	1	1	Комплект крепежных деталей, руководство по эксплуатации

Информация для заказа

Высота U	Ширина HP	Глубина D мм	Глубина D1 mm	Заказ №
3	84	235	175/235	24553-132
3	84	295	175/235/295	24553-133
3	84	355	175/235/295/355	24553-134
6	84	235	175/235	24553-432
6	84	295	175/235/295	24553-433
6	84	355	175/235/295/355	24553-434

Принадлежности

Крепежный набор, в упак. 8 x (винт, шайба, гайка) для монтажа блочных каркасов в 19" корпус, шкаф или стойку	**21100-435**

Направляющие печатных плат (стандартные)

Глубина D2 mm	Кол-во шт.	Заказ №
160	10	**24560-351**
220	10	**24560-353**
280	10	**24560-379**
340	10	**24560-380**

ESD-зажим для направляющих Пружинная сталь, луженая, цвет серебристый, в упаковке 50 шт.	**24560-255**

Защитная панель для установки в паз горизонтального рельса типа L

Глубина D2 mm	Ширина HP	Кол-во шт.	Заказ №
160	84	2	**24561-051**
220	84	2	**24561-052**

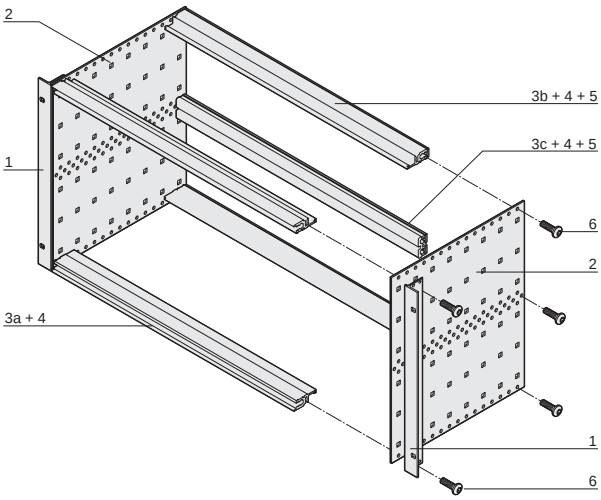
Примечание

- Запасная часть для устаревших блочных каркасов серий europacLab и europacRational
- ServicePLUS см. стр. 6.18

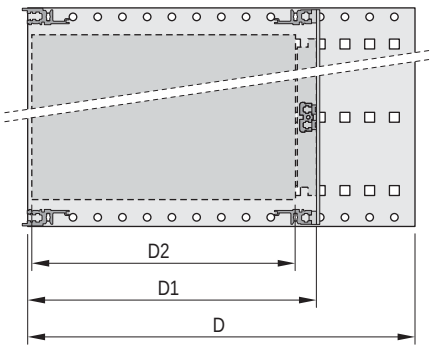
Блочные каркасы – europac PRO Наборы

Набор, тип flexible, неэкранированный, для монтажа объединительной платы





6 U



D = общая глубина, D1 = глубина установки,
D2 = глубина печатной платы = D1 - 15 мм



Задний горизонтальный рельс для монтажа объединительной платы с изолирующей полосой

ServicePLUS см. на стр. 6.16

- Блочный каркас с боковой стенкой типа F (flexible), 19" кронштейн регулируется по глубине
- Задний горизонтальный рельс для монтажа объединительной платы с изолирующей полосой
- Вес встраиваемого оборудования до 11 кг

Комплектность поставки (набор, плоская упаковка)

Поз.	Кол-во 3 U	Кол-во 6 U	Описание
1	2	2	19" кронштейн, алюминиевый профиль, для ЭМС-уплотнителя (нержавеющая сталь)
2	2	2	Боковая стенка типа F, алюминий 2 мм
3a	2	2	Горизонтальный рельс, передний (L-KD)
3b	2	2	Горизонтальный рельс, задний (L-ST), для монтажа объединительной платы
3c	—	1	Горизонтальный рельс, задний, средний (ST)
4	4	6	Рейка с резьбовыми отверстиями, передняя и задняя (предустановлена)
5	2	4	Изолирующая полоса (предустановлена)
6	1	1	Комплект крепежных деталей, руководство по эксплуатации

Информация для заказа

Высота U	Ширина HP	Глубина D мм	Глубина D1 mm	Заказ №
3	84	175	175	**24563-131**
3	84	235	175/235	**24563-132**
3	84	295	175/235/295	**24563-133**
3	84	355	175/235/295/355	**24563-134**
3	84	415	175/235/295/355	**24563-135**
3	84	475	175/235/295/355	**24563-136**
6	84	175	175	**24563-431**
6	84	235	175/235	**24563-432**
6	84	295	175/235/295	**24563-433**
6	84	355	175/235/295/355	**24563-434**
6	84	415	175/235/295/355	**24563-435**
6	84	475	175/235/295/355	**24563-436**

Принадлежности

Крепежный набор, в упак. 8 x (винт, шайба, гайка) для монтажа блочных каркасов в 19" корпус, шкаф или стойку	**21100-435**

Направляющие печатных плат (стандартные)

Глубина D2 mm	Кол-во шт.	Заказ №
160	10	**24560-351**
220	10	**24560-353**
280	10	**24560-379**
340	10	**24560-380**
ESD-зажим для направляющих в упаковке 50 шт.		**24560-255**

Защитная панель для установки в паз горизонтального рельса типа L

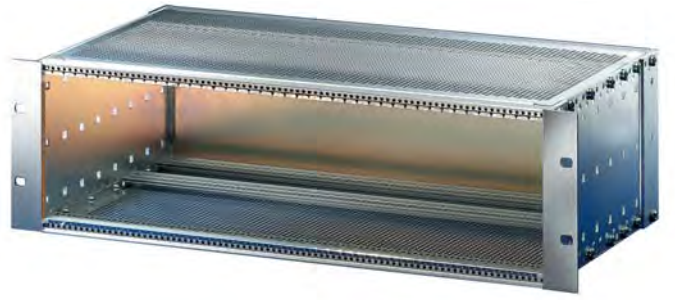
Глубина D2 mm	Ширина HP	Кол-во шт.	Заказ №
160	84	2	**24561-051**
220	84	2	**24561-052**

Примечание

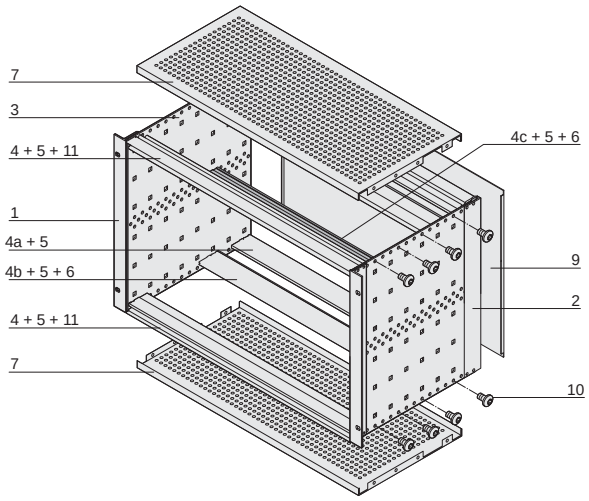
- ServicePLUS см. стр. 6.16

Блочные каркасы – europac PRO Наборы

Набор, тип flexible, экранированный, для монтажа объединительной платы

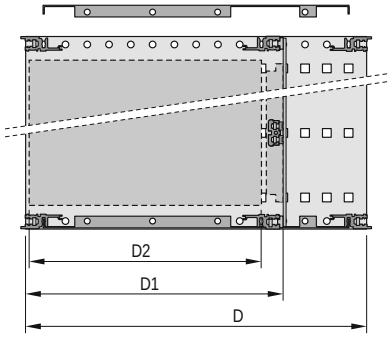


06102008



6 U

06102075



06113056

D = общая глубина, D1 = глубина установки,
D2 = глубина печатной платы = D1 - 15 мм



04400001

Задний горизонтальный рельс для монтажа объединительной платы с изолирующей полосой

ServicePLUS см. на стр. 6.16

- Блочный каркас с боковой стенкой типа F (flexible), 19" кронштейн регулируется по глубине
- Задний горизонтальный рельс для монтажа объединительной платы с изолирующей полосой
- Экранирующее действие 40 дБ при 1 ГГц и 30 дБ при 2 ГГц при условии, что передняя часть закрыта экранированными передними панелями
- Вес встраиваемого оборудования до 11 кг

Комплектность поставки (набор, плоская упаковка)

Поз.	Кол-во 3 U	Кол-во 6 U	Описание
1	2	2	19" кронштейн с креплением **ЭМС-уплотнителя (текстиль)**
2	2	2	Задний угловой профиль для **ЭМС-уплотнителя (текстиль)**
3	2	2	Боковая стенка типа F
4	2	2	Горизонтальный рельс, передний (L-KD)
4a	2	2	Горизонтальный рельс, задний (L-KD)
4b	2	2	Задний горизонтальный рельс (L-ST) для монтажа объединительных плат с изолирующей полосой
4c	-	1	Горизонтальный рельс, средний (ST)
5	6	8	Рейка с резьбовыми отверстиями (предустановлена)
6	2	4	Изолирующая полоса, установлена
7	2	2	Защитная крышка ЭМС
8	1	1	ЭМС-уплотнитель (предустановлен)
9	1	1	Задняя стенка
10	1	1	Комплект крепежных деталей
11	2	2	Рейка с отверстиями (предустановлена)
12	1	1	Руководство по эксплуатации

Информация для заказа

Высота U	Ширина HP	Глубина D мм	Глубина D1 mm	Заказ №
3	84	235	175/235	**24563-142**
3	84	295	175/235/295	**24563-143**
3	84	355	175/235/295	**24563-144**
3	84	415	175/235/295	**24563-145**
3	84	475	175/235/295	**24563-146**
6	84	235	175/235	**24563-442**
6	84	295	175/235/295	**24563-443**
6	84	355	175/235/295	**24563-444**
6	84	415	175/235/295	**24563-445**
6	84	475	175/235/295	**24563-446**

Принадлежности

Крепежный набор, в упак. 8 x (винт, шайба, гайка) для монтажа блочных каркасов в 19" корпус, шкаф или стойку	**21100-435**

Направляющие печатных плат (стандартные)

Глубина D2 mm	Кол-во шт.	Заказ №
160	10	**24560-351**
220	10	**24560-353**
280	10	**24560-379**
340	10	**24560-380**
ESD-зажим для направляющих в упаковке 50 шт.		**24560-255**

Примечание

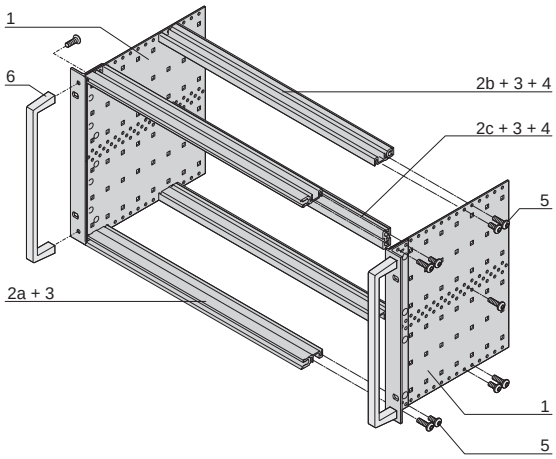
- ServicePLUS см. стр. 6.16

Блочные каркасы – europac PRO Наборы

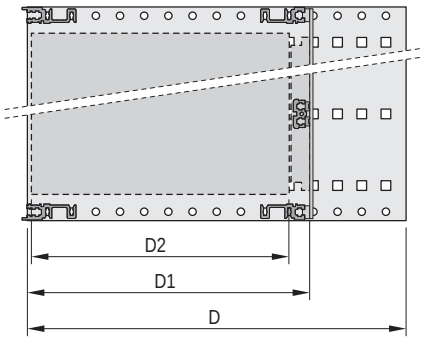
Набор, тип heavy, неэкранированный, для монтажа объединительной платы



Без передней ручки С передней ручкой



6 U



D = общая глубина, D1 = глубина установки,
D2 = глубина печатной платы = D1 - 15 мм



Задний горизонтальный рельс для монтажа объединительной платы с изолирующей полосой

ServicePLUS см. на стр. 6.16

- Блочный каркас с боковыми стенками типа H (heavy), 19" кронштейн жестко соединен с боковой стенкой (приштампован)
- Задний горизонтальный рельс для монтажа объединительной платы с изолирующей полосой
- Ударопрочность и вибростойкость до 5 g
- Вес встраиваемого оборудования до 15 кг
- Исполнения с передними ручками или без них

NEW

Комплектность поставки (набор, плоская упаковка)

Поз.	Кол-во 3 U	Кол-во 6 U	Описание
1	2	2	Боковая стенка типа H, пассивированный алюминий 2 мм, с 19" крепежным уголком (приштампован) для ЭМС-уплотнителя (текстиль)
2a	2	2	Передний горизонтальный рельс (H-KD)
2b	2	2	Задний горизонтальный рельс (H-ST)
2c	-	1	Горизонтальный рельс, задний, средний (ST)
3	4	6	Рейка с резьбовыми отверстиями, передняя и задняя (предустановлена)
4	2	4	Изолирующая полоса (предустановлена)
5	1	1	Комплект крепежных деталей, руководство по эксплуатации
6	2	2	Передняя ручка (только для версии с передней ручкой)

Информация для заказа

Высота U	Ширина HP	Глубина D мм	Глубина D1 mm	Заказ № С передней ручкой	Заказ № Без передней ручки
3	84	175	175	**24567-161**	**24563-161**
3	84	235	175/235	**24567-162**	**24563-162**
3	84	295	175/235/295	**24567-163**	**24563-163**
3	84	355	175/235/295/355	**24567-164**	**24563-164**
6	84	175	175	**24567-461**	**24563-461**
6	84	235	175/235	**24567-462**	**24563-462**
6	84	295	175/235/295	**24567-463**	**24563-463**
6	84	355	175/235/295/355	**24567-464**	**24563-464**

Принадлежности

Крепежный набор, в упак. 8 x (винт, шайба, гайка) для монтажа блочных каркасов в 19" корпус, шкаф или стойку	**21100-435**

Направляющие печатных плат (стандартные)

Глубина D2 mm	Кол-во шт.	Заказ №
160	10	**24560-351**
220	10	**24560-353**
280	10	**24560-379**
340	10	**24560-380**

ESD-зажим для направляющих в упаковке 50 шт.	**24560-255**
Винт Torx со сферо-цилиндрической головкой , для дополнительного крепления направляющих винтами, 2,5 x 9,3, оцинкованный, в упаковке 100 шт.; макс. момент затяжки 0,2 Нм	**24560-141**

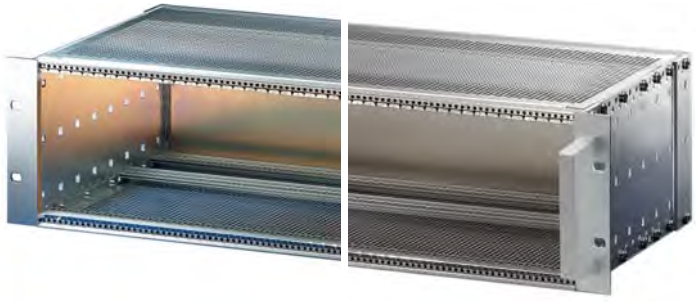
С креплением винтами к боковой стенке

Глубина D2 mm	Ширина HP	Кол-во шт.	Заказ №
160	84	2	**24560-078**
220	84	2	**24560-079**
280	84	2	**24560-080**
340	84	2	**24560-081**

- ServicePLUS см. стр. 6.16

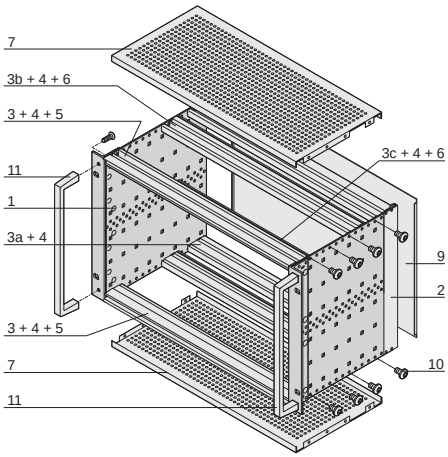
Блочные каркасы – europac PRO Наборы

Набор, тип heavy, экранированный, для монтажа объединительной платы

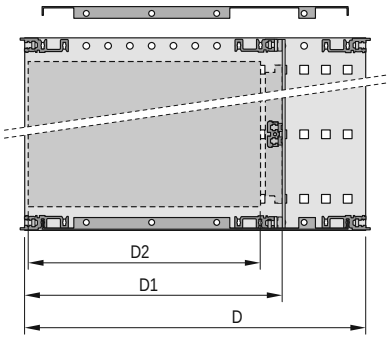


06102008 06111001

Без передней ручки С передней ручкой



6 U 06111058



06113055

D = общая глубина, D1 = глубина установки,
D2 = глубина печатной платы = D1 - 15 мм



04400001

Задний горизонтальный рельс для монтажа объединительной платы с изолирующей полосой



ServicePLUS см. на стр. 6.16

- Блочный каркас с боковыми стенками типа H (heavy), 19" кронштейн жестко соединен с боковой стенкой (приштампован)
- Задний горизонтальный рельс для монтажа объединительной платы с изолирующей полосой
- Экранирующее действие 40 дБ при 1 ГГц и 30 дБ при 2 ГГц при условии, что передняя часть закрыта экранированными передними панелями
- Ударопрочность и вибростойкость до 5 g
- Вес встраиваемого оборудования до 15 кг
- Исполнения с передними ручками или без них

NEW

Комплектность поставки (набор, плоская упаковка)

Поз.	Кол-во 3 U	Кол-во 6 U	Описание
1	2	2	Боковая стенка типа H, пассивированный алюминий 2 мм, с 19" крепежным уголком (приштампован); для ЭМС-уплотнителя (текстиль)
2	2	2	Задний угловой профиль для ЭМС-уплотнителя (текстиль)
3	2	2	Передний горизонтальный рельс (H-KD)
3 a	2	2	Задний горизонтальный рельс (H-KD)
3 b	2	2	Задний горизонтальный рельс (H-ST)
3 c	—	1	Задний горизонтальный рельс, средний (ST)
4	6	8	Рейка с резьбовыми отверстиями (предустановлена)
5	2	2	Рейка с отверстиями (предустановлена)
6	2	4	Изолирующая полоса (предустановлена)
7	2	2	Защитная панель с ЭМС-экранированием
8	1	1	ЭМС-уплотнитель (предустановлен)
9	1	1	Задняя ЭМС-стенка
10	1	1	Комплект крепежных деталей, руководство по эксплуатации
11	2	2	Передняя ручка (только для версии с передней ручкой)

Информация для заказа

Высота U	Ширина HP	Глубина D мм	Глубина D1 mm	Заказ № С передней ручкой	Заказ № Без передней ручки
3	84	235	175/235	**24567-172**	**24563-172**
3	84	295	175/235/295	**24567-173**	**24563-173**
3	84	355	175/235/295	**24567-174**	**24563-174**
6	84	235	175/235	**24567-472**	**24563-472**
6	84	295	175/235/295	**24567-473**	**24563-473**
6	84	355	175/235/295	**24567-474**	**24563-474**

Принадлежности

Крепежный набор, в упак. 8 x (винт, шайба, гайка) для монтажа блочных каркасов в 19" корпус, шкаф или стойку	**21100-435**

Направляющие печатных плат (стандартные)

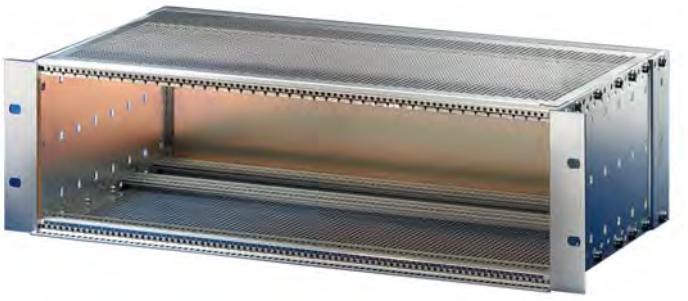
Глубина D2 mm	Кол-во шт.	Заказ №
160	10	**24560-351**
220	10	**24560-353**
280	10	**24560-379**
ESD-зажим для направляющих в упаковке 50 шт.		**24560-255**
Винт Torx со сферо-цилиндрической головкой , для дополнительного крепления направляющих винтами, 2,5 x 9,3, оцинкованный, в упаковке 100 шт.; макс. момент затяжки 0,2 Нм		**24560-141**

Примечание

- ServicePLUS см. стр. 6.16

Блочные каркасы – europac PRO Наборы

Набор экранированный для CompactPCI, для монтажа объединительной платы, без Rear I/O



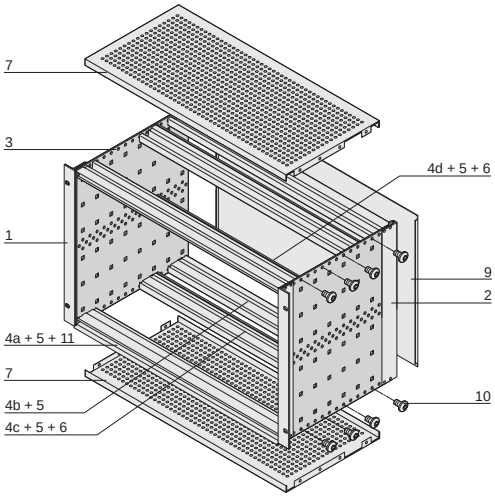
06102009

- Блочный каркас с боковой стенкой типа F (flexible) для вставных модулей CompactPCI с большим усилием для ввода и извлечения
- Задний горизонтальный рельс для монтажа объединительной платы с изолирующей полосой
- Экранирующее действие 40 дБ при 1 ГГц и 30 дБ при 2 ГГц при условии, что передняя часть закрыта экранированными передними панелями
- Вес встраиваемого оборудования до 11 кг

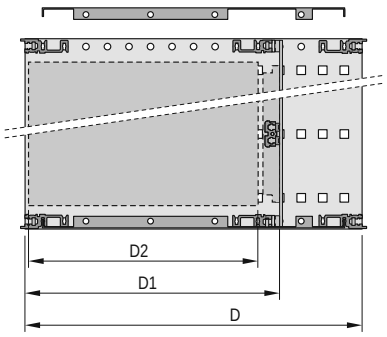
Комплектность поставки (набор, плоская упаковка)

Поз.	Кол-во 3 U	Кол-во 6 U	Описание
1	2	2	19" кронштейн для **текстильного ЭМС-уплотнителя**
2	2	2	Угловой профиль, задний, для **текстильного ЭМС-уплотнителя**
3	2	2	Боковая стенка типа F
4	1	-	Горизонтальный рельс, передний (H-KD)
4a	1	2	Горизонтальный рельс, передний IEEE (H-LD)
4b	2	2	Горизонтальный рельс, задний (L-KD)
4c	2	2	Горизонтальный рельс, задний (H-ST) для монтажа кроссплат с изолирующей полосой
4d	-	1	Горизонтальный рельс, средний (ST)
5	6	8	Рейка с резьбовыми отверстиями (предустановлена)
6	2	4	Изолирующая полоса (предустановлена)
7	2	2	Защитная ЭМС-крышка
8	1	1	ЭМС-уплотнитель (предустановлен)
9	1	1	Задняя стенка
10	1	1	Комплект крепежных деталей
11	2	2	Рейка с отверстиями (установлена в поз. 4 + 4a)
12	1	1	Руководство по эксплуатации

6 U



06102078



06113055

D = общая глубина, D1 = глубина установки,
D2 = глубина печатной платы = D1 - 15 мм

Информация для заказа

Высота U	Ширина HP	Глубина D мм	Глубина D1 mm	Заказ №
3	84	235	175	**24563-152**
6	84	235	175	**24563-452**

Принадлежности

Направляющие с кодировкой, цвет красный глубина 160 мм, ПБТ, UL 94 V-0, ширина паза 2 мм, в упаковке 10 шт.	**24560-356**
Направляющие с кодировкой, цвет серый глубина 160 мм, ПБТ, UL 94 V-0, ширина паза 2 мм, в упаковке 10 шт.	**24560-358**
Направляющие с кодировкой, цвет зеленый, со смещением глубина 160 мм, ПБТ, UL 94 V-0, ширина паза 2 мм, в упаковке 10 шт.	**24560-359**
ESD-зажим для направляющих в упаковке 50 шт.	**24560-255**
ESD-зажим для центрирующего штифта ручек CPCI и VME64x в упаковке 50 шт.	**24560-256**
Винт Torx со сферо-цилиндрической головкой 2,5 x 9,3, оцинкованный, в упаковке 100 шт.; макс. момент затяжки 0,2 Нм	**24560-141**
Кодировочные штифты поликарбонат UL 94 V0, цвет RAL 7035, в упаковке 100 шт.	**20817-501**
Крепежный набор, в упак. 8 x (винт, шайба, гайка) для монтажа блочных каркасов в 19" корпус, шкаф или стойку	**21100-435**

Примечание

- ServicePLUS см. стр. 6.16



04400001

Задний горизонтальный рельс для монтажа объединительной платы с изолирующей полосой

ServicePLUS см. на стр. 6.16

Блочные каркасы – europac PRO Наборы

Набор экранированный для CompactPCI, для монтажа объединительной платы, для Rear I/O



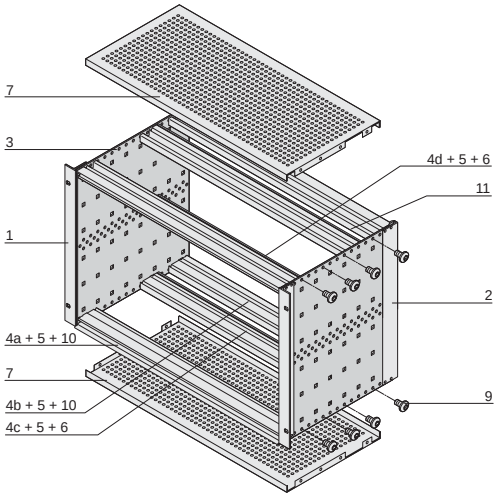
06108007

- Блочный каркас с боковой стенкой типа F (flexible) для вставных модулей CompactPCI с большим усилием для ввода и извлечения
- Для плат Rear I/O (глубина 80 мм)
- Задний горизонтальный рельс для монтажа объединительной платы с изолирующей полосой
- Экранирующее действие 40 дБ при 1 ГГц и 30 дБ при 2 ГГц при условии, что передняя часть закрыта экранированными передними панелями
- Вес встраиваемого оборудования до 11 кг

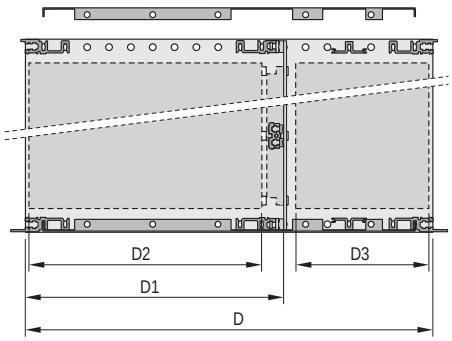
Комплектность поставки (набор, плоская упаковка)

Поз.	Кол-во 3 U	Кол-во 6 U	Описание
1	2	2	19" кронштейн для крепления **текстильного ЭМС-уплотнителя**
2	2	2	Задний угловой профиль для текстильного **ЭМС-уплотнителя**
3	2	2	Боковая стенка типа F
4	1	-	Передний горизонтальный рельс (H-KD)
4a	1	2	Передний горизонтальный рельс IEEE (H-LD)
4b	2	2	Задний горизонтальный рельс (H-KD)
4c	2	2	Задний горизонтальный рельс (H-ST) для монтажа объединительных плат с изолирующей полосой
4d	-	1	Средний горизонтальный рельс (ST)
5	6	8	Рейка с резьбовыми отверстиями (предустановлена)
6	2	4	Изолирующая полоса, установлена
7	2	2	Защитная крышка с ЭМС-экранированием
8	1	1	ЭМС-уплотнитель (предустановлен)
9	1	1	Комплект крепежных деталей
10	2	2	Рейка с отверстиями (предустановлена)
11	2	2	Горизонтальный рельс типа AB
12	1	1	Руководство по эксплуатации

6 U



06105076



06112068

D = общая глубина, D1 = глубина установки, D2 = глубина печатной платы = D1 - 15 мм, D3 = глубина печатной платы Rear I/O



04400001

Задний горизонтальный рельс для монтажа объединительной платы с изолирующей полосой

Информация для заказа

Высота U	Ширина HP	Глубина D мм	Глубина D1 mm	Глубина D3 mm	Заказ №
3	84	275	175	80	**24563-157**
6	84	275	175	80	**24563-457**

Принадлежности

Направляющие с кодировкой, цвет красный глубина 160 мм, ПБТ, UL 94 V-0, ширина паза 2 мм, в упаковке 10 шт.	**24560-356**
Направляющие с кодировкой, цвет серый глубина 160 мм, ПБТ, UL 94 V-0, ширина паза 2 мм, в упаковке 10 шт.	**24560-358**
Направляющие с кодировкой, цвет зеленый, со смещением глубина 160 мм, ПБТ, UL 94 V-0, ширина паза 2 мм, в упаковке 10 шт.	**24560-359**
ESD-зажим для направляющих в упаковке 50 шт.	**24560-255**
ESD-зажим для центрирующего штифта ручек CPCI и VME64x в упаковке 50 шт.	**24560-256**
Направляющая с кодировкой, красная глубиной 70 мм, в упаковке 10 шт.	**24560-355**
Направляющая с кодировкой, серая глубиной 70 мм, в упаковке 10 шт.	**24560-360**
Винт Torx со сферо-цилиндрической головкой 2,5 x 9,3, оцинкованный, в упаковке 100 шт.; макс. момент затяжки 0,2 Нм	**24560-141**
Кодировочные штифты поликарбонат UL 94 V0, цвет RAL 7035, в упаковке 100 шт.	**20817-501**
Крепежный набор, в упак. 8 x (винт, шайба, гайка) для монтажа блочных каркасов в 19" корпус, шкаф или стойку	**21100-435**

ServicePLUS см. на стр. 6.16

■ ServicePLUS см. стр. 6.16

Блочные каркасы – europac PRO ServicePLUS

configuration — Быстрый и простой путь к нужному продукту.

Удобный подбор необходимых компонентов

- Таблицы конфигурации см. на стр. 6.19
- Веб-конфигурирование: www.schroff.co.uk/configuration

assembly — Монтаж профессионалами — двойная выгода!

Монтаж всех механических, электрических и электронных компонентов силами наших специалистов

- Профессионально и надежно при заказе от 1 шт.
- Готовность к отправке через 5 рабочих дней

modification — Небольшие доработки — высокая эффективность.

Отверстия, выемки и специальные цвета на заказ для стандартных изделий

- Адаптация к индивидуальным требованиям при заказе от 1 шт.
- Готовность к отправке через 10 рабочих дней

solution — Всё из одних рук.

Интеграция и разработки на заказ

- Специальные размеры (глубина и ширина)
- Индивидуальные концепции охлаждения
- Готовность к отправке через 10 рабочих дней

express — Если быстрое должно стать еще быстрее.

Время поставки по желанию заказчика

- Экспресс-логистика

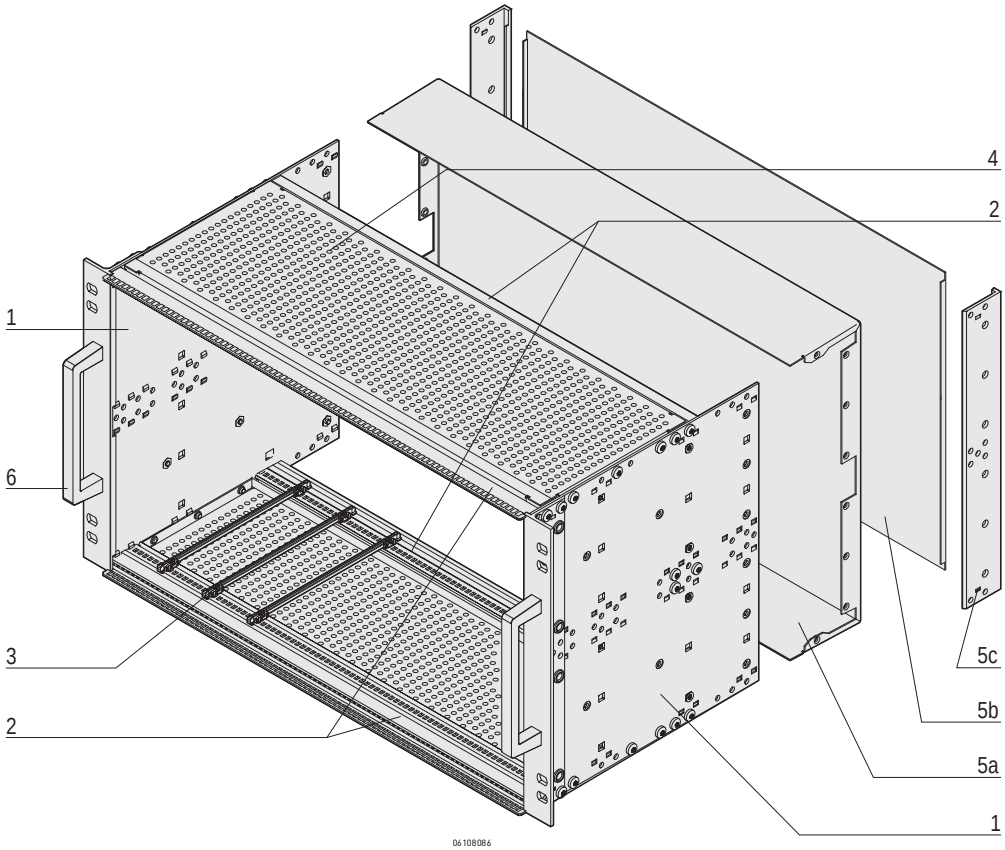
academy — Разделим знания и станем партнерами.

Передача знаний и партнерские отношения

- Семинары, чертежи в системе CAD, протоколы испытаний, пользовательские отчеты

Блочные каркасы – europac PRO ServicePLUS

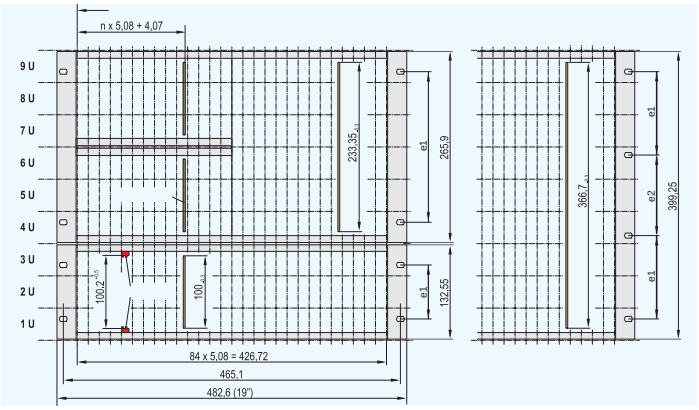
Обзор отдельных деталей для экранированных и неэкранированных блочных каркасов



Поз.	Наименование	Описание	стр.
Поз. 1	Боковая стенка	Определяет высоту и глубину блочного каркаса; алюминий 2 мм, универсальная перфорация для монтажа принадлежностей. В трех исполнениях: "flexible" с отдельным 19" кронштейном, два других исполнения с 19" кронштейном, для облегченных (light) и усиленных (heavy) приложений.	6.21
Поз. 2	Горизонтальный рельс	Определяет ширину блочного каркаса; алюминиевый профиль, с отверстиями для направляющих, с пазами для ввода реек с резьбовыми отверстиями, резьба M4 с передней стороны, принципиальное различие по допустимой механической нагрузке: облегченное исполнение "light" (нагрузка до 7,5 кг) и усиленное исполнение "heavy" (нагрузка свыше 7,5 кг).	6.29
Поз. 3	Направляющие	Направляющие являются связующим звеном между блочным каркасом и печатными платами; для печатных плат различных форматов, из пластика или металла, в дополнительной комплектации с возможностью кодировки и оснащения ESD-зажимами для отвода электростатического заряда.	6.37
Поз. 4	Защитная крышка	Снабжена перфорацией и предназначена для механической защиты и/или ЭМС-экранирования.	6.44
Поз. 5	Задняя/передняя сторона	Задний полукорпус (5a) или передняя панель (5b) с угловым профилем (5c) могут оснащаться ЭМС-уплотнителем и использоваться в комбинации с экранированными передними панелями. Примечание: задний полукорпус и угловой профиль нельзя использовать одновременно.	6.49
Поз. 6	Ручки	Ручки монтируются на 19" кронштейны	6.27
–	ЭМС-экранирование (без изображения)	Широкий ассортимент компонентов для экранирования блочного каркаса в зависимости от приложения	6.54
–	Внутренние компоненты (без изображения)	Универсальные внутренние компоненты для различных вариантов установки оборудования	6.59

Блочные каркасы – europac PRO ServicePLUS

Размеры блочных каркасов



20304051

- Размеры соответствуют международным стандартам IEC 60297-3-100, IEEE 1101.1/.10/.11. Дополнительная информация доступна в обзоре стандартов Schroff
- Боковые стенки
  - Алюминий 2 мм
  - Круглые отверстия для монтажа горизонтальных рельсов (шаг по глубине 15 мм)
  - Выдавленные углубления с внутренней стороны для правильного позиционирования горизонтальных рельс
  - Квадратные отверстия (6 x 6 мм) предназначены для универсального крепления компонентов, например экрана объединительной платы; исполнение без квадратных отверстий предоставляется по отдельному запросу



06197003

Шаг по глубине

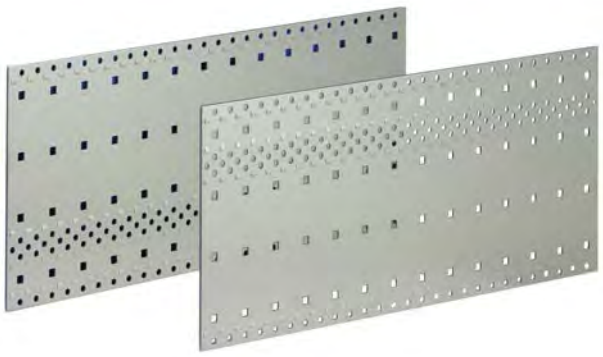
Монтажные отверстия в боковой стенке играют значительную роль для конфигурирования отдельных деталей. Таким образом возможны разнообразные комбинации отдельных компонентов. Шаг по глубине составляет 15 мм.



06108008

Боковая стенка 3, 6 или 9 U

Боковые стенки высотой 3 и 6 U имеют идентичную перфорацию. За счет этого возможны подразделения по высоте (6 U: 2 x 3 U; 9 U: 3 x 3 U)



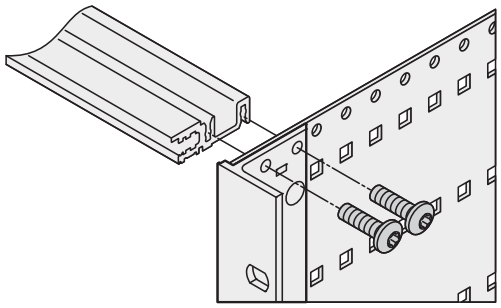
06108011

Боковая стенка 4 U

Боковые стенки высотой 4 U имеют перфорацию как стенки высотой 3 U, и дополнительно 1 U (над или под отсеком 3 U). Благодаря этому возможно построение блочного каркаса высотой 3 U с дополнительным пространством 1 U для укладки кабелей или обеспечения теплоотвода.

Блочные каркасы – europac PRO ServicePLUS

Боковые стенки



06108062

Сборка: боковая стенка — горизонтальный рельс

- Алюминий
- Круглые отверстия для монтажа горизонтальных рельсов (шаг по глубине 15 мм)
- Выдавленные углубления с внутренней стороны для правильного позиционирования горизонтальных рельсов
- Квадратные отверстия (6 x 6 мм) предназначены для универсального крепления компонентов, например экрана объединительной платы; исполнение без квадратных отверстий по отдельному запросу
- Для сборки требуется только одна отвертка (винт Torx со сферо-цилиндрической головкой, M4 x 14; крутящий момент для соединения боковой стенки и горизонтального рельса 2,4 Нм; крутящий момент для соединения боковой стенки и крышки 1,3 Нм)
- 4 исполнения с боковой стенкой:
  - Тип F = flexible
  - Тип H = heavy
  - Тип L = light
  - Тип R = rugged

Примечание

- Боковые стенки типа R (rugged) см. в главе «Блочные каркасы rugged» на стр. 6.97



06197003

Тип F (flexible)

- Гибкое исполнение: 19" кронштейн (заказывается отдельно) может быть установлен с регулировкой по глубине
- Высота: 3, 4, 6 и 9 U
  Глубина: 175, 235, 275, 277,75, 295, 355, 415 и 475 мм Исполнения других размеров по отдельному запросу
- Две концепции ЭМС-экранирования для лицевой и тыльной стороны каркаса: с нержавеющим стальным или текстильным уплотнителем
- Вес встраиваемого оборудования до 11 кг



06197004

Тип H (heavy)

- 19" кронштейн жестко соединен (приштампован) с боковой стенкой; для тяжелых механических нагрузок (вибростойкость, ударопрочность напр. IEC 61587-2)
- Высота: 3 и 6 U
  Глубина: 175, 235, 295 и 355 мм
  Исполнения других размеров по отдельному запросу
- Две концепции ЭМС-экранирования для лицевой и тыльной стороны каркаса: с нержавеющим стальным или текстильным уплотнителем
- Вес встраиваемого оборудования до 15 кг



06197002

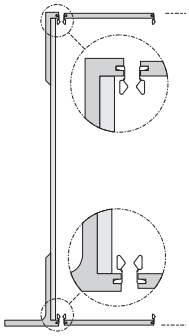
Тип L (light)

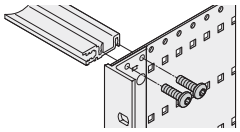
- Боковая стенка с приформованным 19" кронштейном, для стандартных приложений, неэкранированная
- Чрезвычайно экономичный вариант
  (не подходит для ЭМС-приложений)
- Высота: 3 и 6 U
  Глубина: 175, 235 и 295 мм
  Исполнения других размеров по отдельному запросу
- Вес встраиваемого оборудования до 7,5 кг

Блочные каркасы – europac PRO ServicePLUS

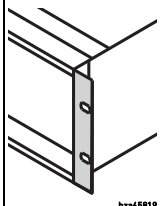
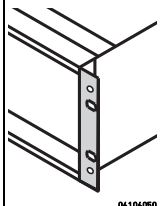
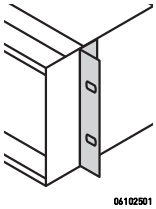
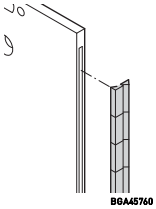
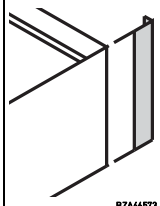
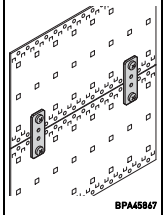
Тип L

Информация для заказа





06108070 06108062

Высота U	Глубина мм		Боковая стенка Тип F	19" кронштейн без отверстий для ручек	19" кронштейн с отверстиями для ручек	19" кронштейн с регулируемой глубиной установки	ЭМС-уплотнитель (нержавеющая сталь)	Угловой профиль	Механическое соединение боковых стенок
			 06197003	 bze45819	 06106050	 06102501	 BGA45760	 BZA46573	 BPA45867
			Без 19" кронштейна, алюминий 2 мм, пассивированный ; 19" кронштейн и угловой профиль следует заказывать отдельно	С боковыми пазами для контактной ЭМС-пружины (нержавеющая сталь), алюминиевый профиль, тыльная поверхность протравлена, лицевая поверхность анодирована	С боковыми пазами для контактной ЭМС-пружины (нержавеющая сталь), алюминиевый профиль, тыльная поверхность протравлена, лицевая поверхность анодирована; передние ручки следует заказывать отдельно, см. стр.	Алюминиевый профиль, пассивированный	Вставляется сбоку в шлицу передней панели	Алюминиевый профиль, бесцветная пассивация; с боковыми пазами для контактной ЭМС-пружины (нержавеющая сталь); не используется в комбинации с задним кожухом	Цинк, литье под давлением, с крепежными деталями, для механического соединения двух боковых стенок (друг над другом) в двух точках
			1 шт.	1 пара	1 пара	1 пара	10 шт.	1 пара	4 шт.
3	175		34560-185	24560-197	24560-198	24560-199	21101-705	24561-198	21101-954
3	235		34560-187						
3	275	1)	34579-300						
3	277,75	2)	34579-002						
3	295		34560-189						
3	355		34560-191						
3	415		34560-193						
3	475		34560-195						
4	175	3)	34560-285	24560-297	24560-298	24560-299	21101-713	24561-298	21101-954
4	235	3)	34560-287						
4	295	3)	34560-289						
4	355	3)	34560-291						
4	415	3)	34560-293						
4	475	3)	34560-295						
6	175		34560-485	24560-497	24560-498	24560-499	21101-707	24561-498	21101-954
6	235		34560-487						
6	275	1)	34579-038						
6	277,75	2)	34579-012						
6	295		34560-489						
6	355		34560-491						
6	415		34560-493						
6	475		34560-495						
6	970		34560-496						
9	175		34560-785	24560-797	24560-798	24560-799	21101-709	24561-798	21101-954
9	235		34560-787						
9	295		34560-789						
9	355		34560-791						
9	415		34560-793						
Винт, M4 x 14, в упаковке 100 шт. , для крепления горизонтального рельса на боковой стенке			24560-130	24560-130	24560-130	24560-130	–	24560-130	–
Винт, M4 x 10, для крепления направляющих в первый слот, в упаковке 100 шт.			24560-155	24560-155	24560-155	24560-155	–	24560-155	–

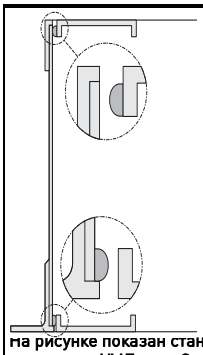
1) CompactPCI 2) VME64x 3) Перфорация боковой стенки 3 + 1 U

■ Фотоснимок боковых стенкок высотой 3, 4, 6 и 9 U на стр. 6.20

Блочные каркасы – europac PRO ServicePLUS

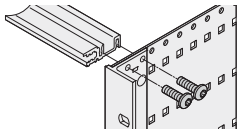
19" распределительный бокс, DIN-рейка (DIN 43880)

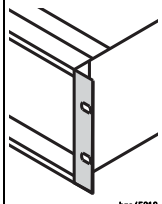
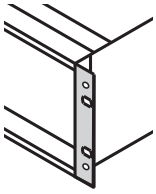
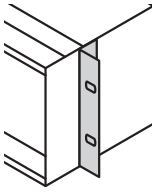
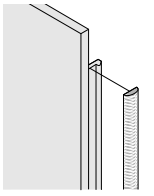
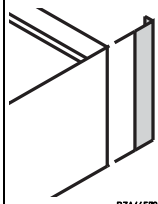
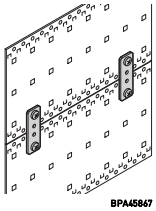
Информация для заказа



06108054 06108062

на рисунке показан стандартный монтаж, не VME- или CompactPCI-шина с Rear I/O

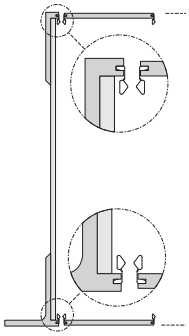


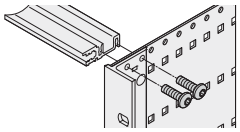
Высота U	Глубина мм		Боковая стенка Тип F	19" кронштейн без отверстий для ручек	19" кронштейн с отверстиями для ручек	19" кронштейн с регулируемой глубиной установки	ЭМС-уплотнитель (текстиль)	Угловой профиль	Механическое соединение боковых стенок
			 06197003	 bza45819	 06106050	 06102501	 04602054	 BZA46573	 BPA45867
			Без 19" кронштейна, алюминий 2 мм, пассивированный ; 19" кронштейн и угловой профиль следует заказываютья отдельно	Две боковые стенки, алюминий, 1,8 мм; два горизонтальных рельса с короткой кромкой и рейкой с резбовыми отверстиями; крепежный материал; DIN-рейку следует заказывать отдельно	Алюминиевый профиль для ЭМС-уплотнителя (текстиль), тыльная поверхность протравлена, лицевая поверхность анодирована; передние ручки следует заказывать отдельно, см. стр. 6.27	Алюминиевый профиль, пассивированный	Текстильный уплотнитель: наполнитель - вспененный материал, оболочка тканевая, с медно-никелевым покрытием, UL 94 V-0, температурный диапазон от -40 до 70 °C	Алюминиевый профиль, протравленный; для ЭМС-уплотнителя (текстиль)	Цинк, литье под давлением, с крепежными деталями, для механического соединения двух боковых стенок (друг над другом) в двух точках
			1 шт.	1 пара	1 пара	1 пара	10 шт.	1 пара	4 шт.
3	175		34560-185	24564-197	24564-198	24560-199	21101-853	24564-199	21101-954
3	235		34560-187						
3	275	1)	34579-300						
3	277,75	2)	34579-002						
3	295		34560-189						
3	355		34560-191						
3	415		34560-193						
3	475		34560-195						
4	175	3)	34560-285	24564-297	24564-298	24560-299	21101-858	24564-299	21101-954
4	235	3)	34560-287						
4	295	3)	34560-289						
4	355	3)	34560-291						
4	415	3)	34560-293						
4	475	3)	34560-295						
6	175		34560-485	24564-497	24564-498	24560-499	21101-855	24564-499	21101-954
6	235		34560-487						
6	275	1)	34579-038						
6	277,75	2)	34579-012						
6	295		34560-489						
6	355		34560-491						
6	415		34560-493						
6	475		34560-495						
6	970		34560-496						
9	175		34560-785	24564-797	24564-798	24560-799	21101-859	24564-799	21101-954
9	235		34560-787						
9	295		34560-789						
9	355		34560-791						
9	415		34560-793						
Винт, M4 x 14, в упаковке 100 шт., для крепления горизонтального рельса на боковой стенке			24560-130	24560-130	24560-130	24560-130	–	24560-130	–
Винт, M4 x 10, для крепления направляющих в первый слот, в упаковке 100 шт.			24560-155	24560-155	24560-155	24560-155	–	24560-155	–

1) CompactPCI 2) VME64x 3) Перфорация боковой стенки 3 + 1 U

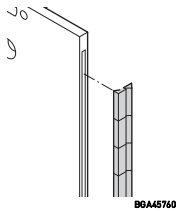
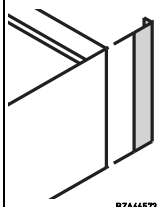
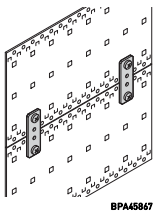
Боковые стенки типа H для конактной ЭМС-пружины из нержавеющей стали

Информация для заказа





06108070 06108062

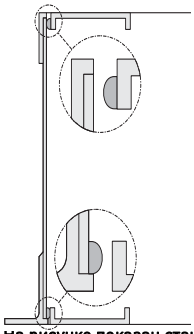
Высота	Глубина		Боковая стенка типа H для ЭМС-уплотнителя			Угловой профиль	Механическое соединение боковых стенок
			Без отверстий для ручки	С отверстиями для ручки	ЭМС-уплотнитель (нержавеющая сталь)		
			 06197004	 06107001	 BGA45760	 BZA46573	 BPA45867
			Для высоких механических нагрузок, 19" кронштейн приштампован, алюминий 2 мм, пассивированный, лицевая поверхность анодирована	Для высоких механических нагрузок, 19" кронштейн приштампован, алюминий 2 мм, пассивированный, лицевая поверхность анодирована; передние ручки следует заказывать отдельно см. на стр. 6.27	Вставляется сбоку в шлицу передней панели	Алюминиевый профиль, бесцветная пассивация; с боковыми пазами для контактной ЭМС-пружины (нержавеющая сталь); не используется в комбинации с задним кожухом	Цинк, литье под давлением, с крепежными деталями, для механического соединения двух боковых стенок (друг над другом) в двух точках
U	мм		1 пара	1 пара	10 шт.	1 пара	4 шт.
3	175		**24566-125**	**24567-125**			
3	235		**24566-127**	**24567-127**			
3	275	1)	–	–			
3	277,75	2)	–	–	**21101-705**	**24561-198**	**21101-954**
3	295		**24566-129**	**24567-129**			
3	355		**24566-131**	**24567-131**			
3	415		–	–			
3	475		–	–			
4	175	3)					
4	235	3)					
4	295	3)					
4	355	3)	–	–	–	–	–
4	415	3)					
4	475	3)					
6	175		**24566-425**	**24567-425**			
6	235		**24566-427**	**24567-427**			
6	275	1)	–	–			
6	277,75	2)	–	–			
6	295		**24566-429**	**24567-429**	**21101-707**	**24561-498**	**21101-954**
6	355		**24566-431**	**24567-431**			
6	415		–	–			
6	475		–	–			
6	970		–	–			
9	175						
9	235						
9	295		–	–	–	–	–
9	355						
9	415						
Винт, M4 x 14, в упаковке 100 шт., для крепления горизонтального рельса на боковой стенке			**24560-130**	**24560-130**	–	**24560-130**	–
Винт, M4 x 10, для крепления направляющих в первый слот, в упаковке 100 шт.			**24560-155**	**24560-155**	–	**24560-155**	–

1) CompactPCI 2) VME64x 3) Перфорация боковой стенки 3 + 1 U

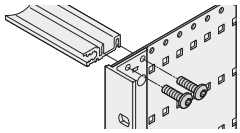
Блочные каркасы – europac PRO ServicePLUS

Боковые стенки типа H для текстильного ЭМС-уплотнителя

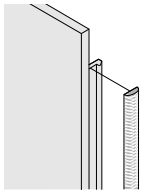
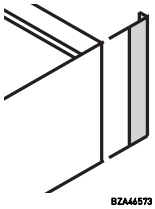
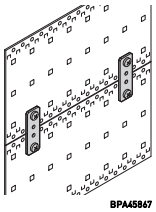
Информация для заказа



На рисунке показан стандартный монтаж, не VME- или CompactPCI-шина с Rear I/O



06108070 06108062

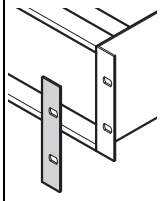
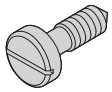
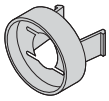
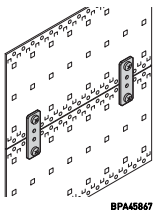
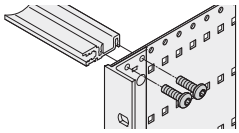
			Боковая стенка типа H для ЭМС-уплотнителя			Угловой профиль	Механическое соединение боковых стенок
			Без отверстий для ручки	С отверстиями для ручки	ЭМС-уплотнитель (текстиль)		
			 06197004	 06107001	 04602054	 BZA46573	 BPA45867
			Для высоких механических нагрузок, 19" кронштейн приштампован, алюминий 2 мм, пассивированный, лицевая поверхность анодирована	Для высоких механических нагрузок, 19" кронштейн приштампован, алюминий 2 мм, пассивированный, лицевая поверхность анодирована; передние ручки следует заказывать отдельно см. на стр. 6.27	Текстильный уплотнитель: наполнитель вспененный материал, оболочка тканевая с медно-никелевым покрытием, UL 94 V-0,	Алюминиевый профиль, протравленный; для ЭМС-уплотнителя (текстиль)	Цинк, литье под давлением, с крепежными деталями, для механического соединения двух боковых стенок (друг над другом) в двух точках
Высота U	**Глубина мм**		**1 пара**	**1 пара**	**10 шт.**	**1 пара**	**4 шт.**
3	175		**24564-145**	**24566-145**	**21101-853**	**24564-199**	**21101-954**
3	235		**24564-147**	**24566-147**			
3	275	1)	–	–			
3	277,75	2)	–	–			
3	295		**24564-149**	**24566-149**			
3	355		**24564-151**	**24566-151**			
3	415		–	–			
3	475		–	–			
4	175	3)	–	–	–	–	–
4	235	3)					
4	295	3)					
4	355	3)					
4	415	3)					
4	475	3)					
6	175		**24564-445**	**24566-445**	**21101-855**	**24564-499**	**21101-954**
6	235		**24564-447**	**24566-447**			
6	275	1)	–	–			
6	277,75	2)	–	–			
6	295		**24564-449**	**24566-449**			
6	355		**24564-451**	**24566-451**			
6	415		–	–			
6	475		–	–			
6	970		–	–			
9	175		–	–	–	–	–
9	235						
9	295						
9	355						
9	415						
Винт, M4 x 14, в упаковке 100 шт., для крепления горизонтального рельса на боковой стенке			**24560-130**	**24560-130**	–	**24560-130**	–
Винт, M4 x 10, для крепления направляющих в первый слот, в упаковке 100 шт.			**24560-155**	**24560-155**	–	**24560-155**	–

1) CompactPCI 2) VME64x 3) Перфорация боковой стенки 3 + 1 U

Блочные каркасы – europac PRO ServicePLUS

Боковые стенки типа L

Информация для заказа

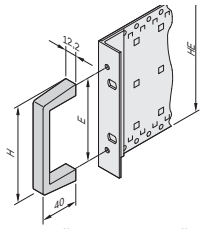
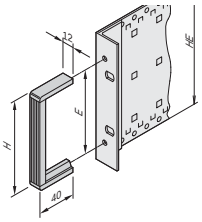
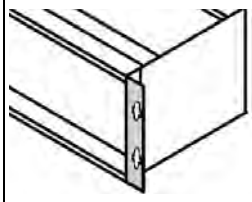
			Боковая стенка тип L	Декоративная накладка	Винт с проточкой со шлицем для монтажа декоративной накладки	Втулка для монтажа декоративной накладки	Механическое соединение боковых стенок
			06197002	 BZA45810	 06708055	 00508056	 BPA45867
 06108062			Алюминий 2 мм, пассивированный	В качестве декоративной облицовки 19" кронштейнов, алюминий 2 мм, анодированный	M6 x 16, сталь никелированная	ПФЭ, цвет черный, для крепления крышки на боковой стенке	Цинк, литье под давлением, с крепежными деталями, для механического соединения двух боковых стенок (друг над другом) в двух точках
Высота U	**Глубина мм**		**1 шт.**		**100 шт.**	**100 шт.**	**4 шт.**
3	175		**34561-185**	**34561-197**	**21100-565**	**21100-566**	**21101-954**
3	235		**34561-187**				
3	275	1)	–				
3	277,75	2)	–				
3	295		**34561-189**				
3	355		–				
3	415		–				
3	475		–				
4	175	3)	–	–	–	–	–
4	235	3)					
4	295	3)					
4	355	3)					
4	415	3)					
4	475	3)					
6	175		**34561-485**	**34561-497**	**21100-565**	**21100-566**	**21101-954**
6	235		**34561-487**				
6	275	1)	–				
6	277,75	2)	–				
6	295		**34561-489**				
6	355		–				
6	415		–				
6	475		–				
6	970		–				
9	175		–	–	–	–	–
9	235						
9	295						
9	355						
9	415						
Винт, M4 x 14, в упаковке 100 шт., для крепления горизонтального рельса на боковой стенке			**24560-130**	–	–	–	–
Винт, M4 x 10, для крепления направляющих в первый слот, в упаковке 100 шт.			**24560-155**	–	–	–	–

1) CompactPCI 2) VME64x 3) Перфорация боковой стенки 3 + 1 U

Блочные каркасы – europac PRO ServicePLUS

Передние ручки, кронштейн для настенного монтажа

Информация для заказа

				Передняя ручка		Универсальная передняя ручка		Кронштейн для настенного монтажа
				Бесцветное анодирование	Черное анодирование			
				 06102068 Анодированный алюминиевый профиль макс. нагрузка 30 кг		 06102069 Из трех частей: алюминиевый профиль - натуральное анодирование, два наконечника - пластик (полиамид), цвет черный; ширина 12 мм, глубина 40 мм макс. нагрузка 10 кг		 06104063 Пассивированный алюминий 2,5 мм; привинчивается к блочному каркасу вместо 19" кронштейна
Высота U	Глубина мм	H мм	E мм	1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1]	1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1]	1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1]		1 пара
3	175	102	88,0	10501-005	10501-026	10502-057		24562-197
3	235	102	88,0					
3	275	102	88,0					
3	277,75	102	88,0					
3	295	102	88,0					
3	355	102	88,0					
3	415	102	88,0					
3	475	102	88,0					
4	175	146	133,4	10501-018	–	10502-060		24562-297
4	235	146	133,4					
4	295	146	133,4					
4	355	146	133,4					
4	415	146	133,4					
4	475	146	133,4					
6	175	249	235,0	10501-008	10501-029	10502-065		24562-497
6	235	249	235,0					
6	275	249	235,0					
6	277,75	249	235,0					
6	295	249	235,0					
6	355	249	235,0					
6	415	249	235,0					
6	475	249	235,0					
6	970	249	235,0					
9	175	249	235,0	10501-008	10501-029	10502-065		24562-797
9	235	249	235,0					
9	295	249	235,0					
9	355	249	235,0					
9	415	249	235,0					
Винт M5 x 12, в упаковке 100 шт.				24560-183	24560-183	24560-183		–
Винт M5 x 12, в упаковке 4 шт.				24560-182	24560-182	24560-182		–
Винт, M4 x 14, в упаковке 100 шт.				–	–	–		24560-130

1) Поставки осуществляются исключительно в размере товарной партии (номер заказа содержит 1 шт.). Следует заказывать n x товарная партия.

Блочные каркасы – *europac PRO* ServicePLUS

Горизонтальные рельсы

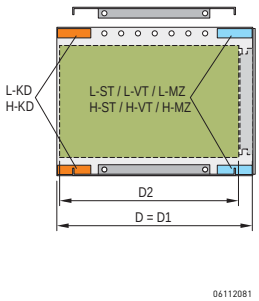
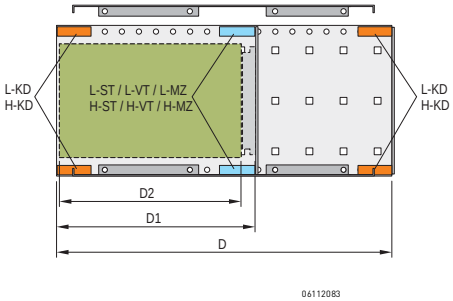
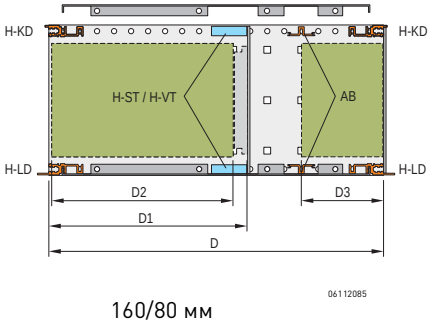
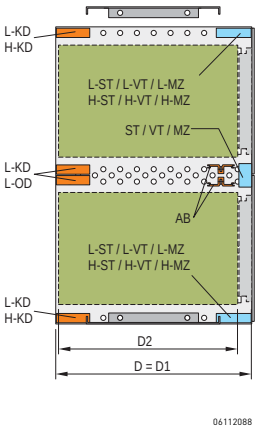
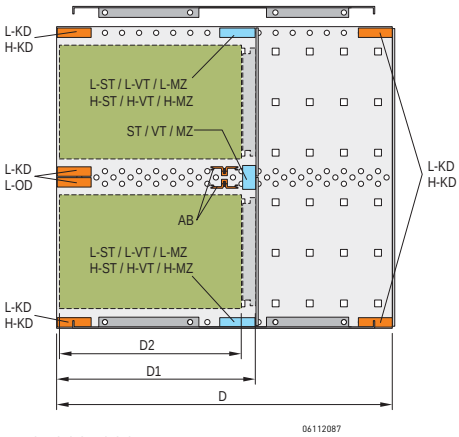
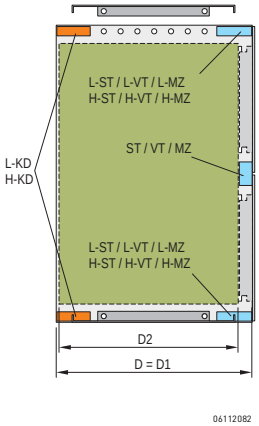
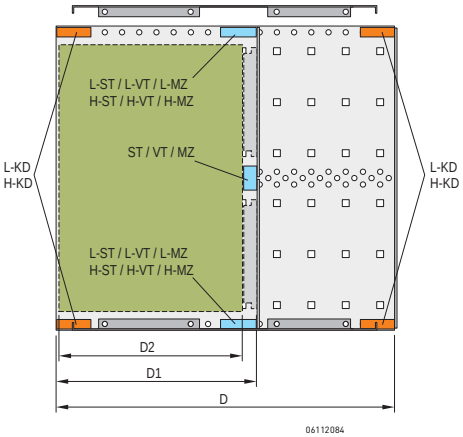
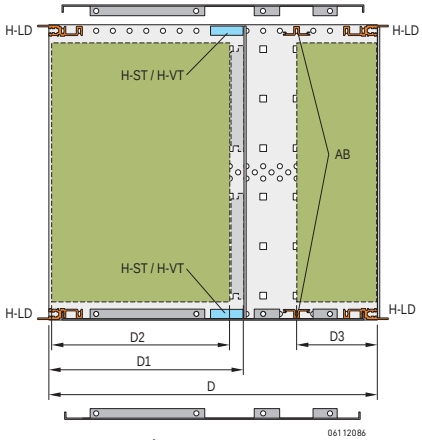

06197007
light


06197008
heavy


06112004
rugged

- Алюминиевый профиль, анодированная поверхность, электропроводящие контактные поверхности для ЭМС-уплотнителя
- Сквозная нумерация на горизонтальном рельсе (> 28 HP) облегчает позиционирование направляющих печатных плат.
- Горизонтальные рельсы крепятся винтами M4 Torx 20 к боковой стенке
- Доступно три вида горизонтальных рельсов для разных нагрузок
  - light до 7,5 кг
  - heavy от 7,5 до 15 кг
  - rugged от 15 до 60 кг

Монтажная позиция горизонтальных рельсов

	Печатная плата такой же глубины как боковая стенка Спереди Сзади	Кабельный отсек за объединительной платой Спереди Сзади	Установка Rear I/O (применение CompactPCI, VME64x) Спереди Сзади
3 U			
	160, 220, 280 мм, ...	160, 220, 280 мм, ...	160/80 мм
6 U = 3 U + 3 U			
	160, 220, 280 мм, ...	160, 220, 280 мм, ...	
6 U			
	160, 220, 280 мм, ...	160, 220, 280 мм, ...	160/80 мм

Блочные каркасы – europac PRO ServicePLUS

Передний горизонтальный рельс

Конструкция 3 U, 2 x 3 U, 6 U

Light (L)



06197007

Heavy (H)



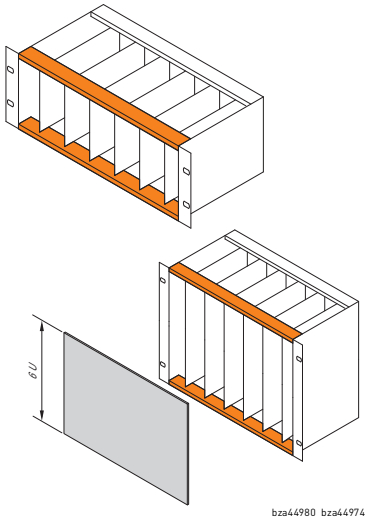
06197008

Heavy (H)



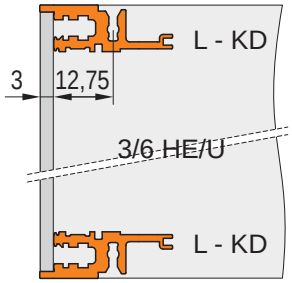
06197009

3 или 6 U



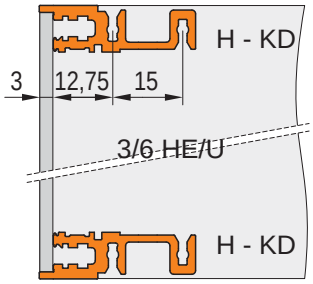
bza44980 bza44974

Короткая кромка (KD)



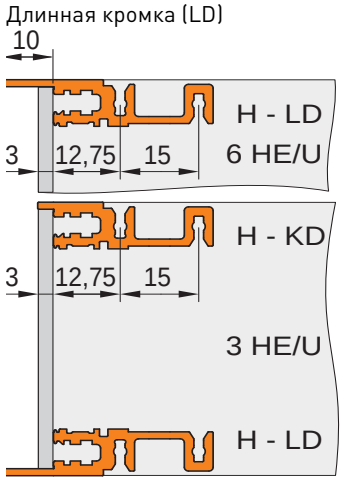
06105060

Короткая кромка (KD)



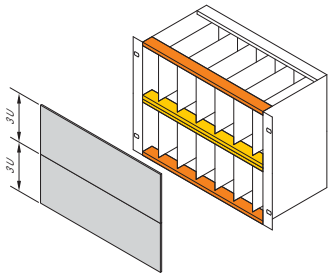
06105061

Длинная кромка (LD)

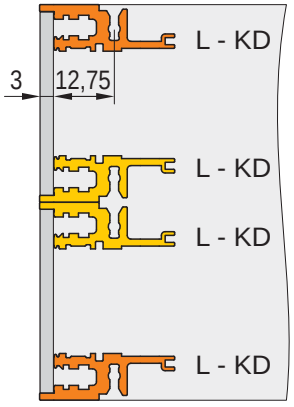


06108063

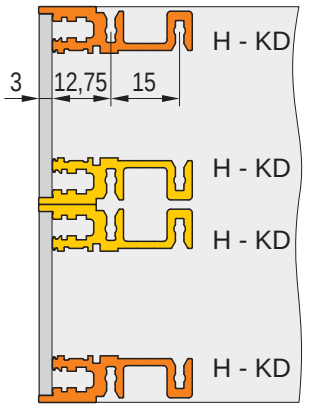
2 x 3 U



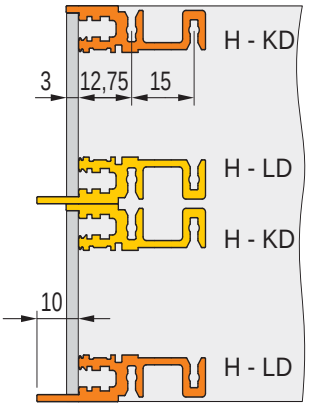
bza44972



06105062

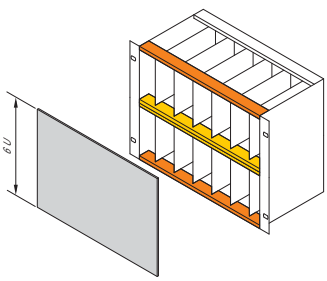


06105063

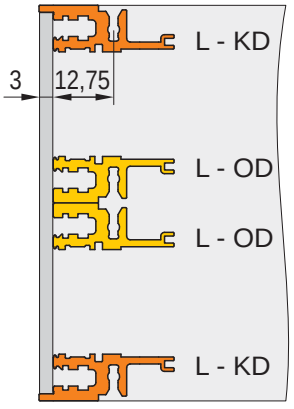


06108064

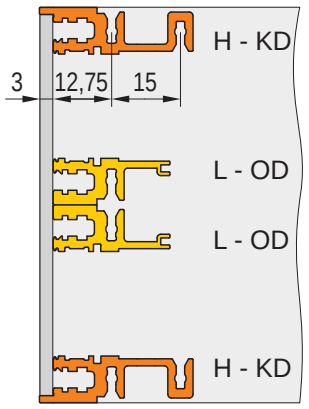
2 x 3 U, 6 U



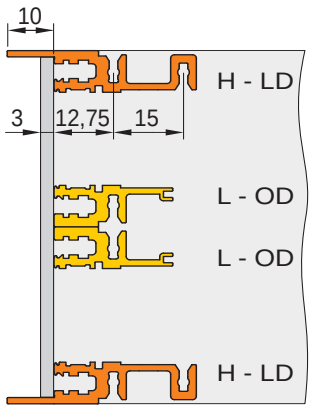
06105059



06105064



06105065



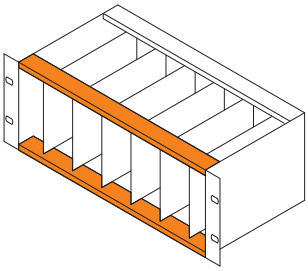
06108065

L-OD = Light - без кромки; L-KD = Light - с короткой кромкой; H-KD = Heavy - с короткой кромкой; H-LD = Heavy - с длинной кромкой

Блочные каркасы – europac PRO ServicePLUS

Горизонтальный рельс, передний

Информация для заказа

 bza44980 С HP-маркировкой начиная от 28 HP, алюминиевый профиль, покрытие алюцинк, электропроводящая контактная поверхность		Light Тип L-OD Без кромки  06197006 Алюминиевый профиль, анодированный, контактная поверхность токопроводящая, с HP-маркировкой Без верхней крышки: два отсека по 3 U и сплошная передняя панель 6 U 1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1]	Light Тип L-KD С короткой кромкой  06197007 Алюминиевый профиль, анодированный, контактная поверхность токопроводящая, с HP-маркировкой Короткая кромка: горизонтальный рельс и передняя панель образуют одну плоскость 1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1]	Heavy Тип H-KD С короткой кромкой  06197008 Алюминиевый профиль, анодированный, контактная поверхность токопроводящая, с HP-маркировкой Короткая кромка: горизонтальный рельс и передняя панель образуют одну плоскость 1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1]	С длинной кромкой для установки и извлечения плат CompactPCI и VME64x Heavy Тип H-LD Длинная кромка (LD)  06197009 Алюминиевый профиль, анодированный, контактная поверхность токопроводящая, с HP-маркировкой Длинная кромка: для установки и извлечения плат CompactPCI или VME64x 1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1]
Полезная длина HP	**Длина мм**				
20	106,68	**34560-020**	**34560-120**	**34560-220**	**34560-320**
28	147,32	**34560-028**	**34560-128**	**34560-228**	**34560-328**
40	208,28	**34560-040**	**34560-140**	**34560-240**	**34560-340**
42	218,44	**34560-042**	**34560-142**	**34560-242**	**34560-342**
63	325,12	**34560-063**	**34560-163**	**34560-263**	**34560-363**
84	431,80	**34560-084**	**34560-184**	**34560-284**	**34560-384**
–	1000	**34560-001**	**34560-101**	**34560-201**	**34560-301**
Винт, M4 x 14, в упаковке 100 шт.		**24560-130**	**24560-130**	**24560-130**	**24560-130**
Винт, M4 x 10, для крепления направляющих в первый слот, в упаковке 100 шт.		–	–	**24560-155**	**24560-155**
Рейка с резьбовыми отверстиями на стр.		6.35	6.35	6.35	6.35

1) Поставки осуществляются исключительно в размере товарной партии (номер заказа содержит 1 шт.). Следует заказывать n x товарная партия.
Макс. нагрузка исполнение light - до 7,5 кг; макс. нагрузка исполнение heavy - свыше 7,5 кг

Примечание

- Исполнение на 1000 мм без резьбы M4 с торца, HP-маркировки и выемки для 19" кронштейна
- Горизонтальные рельсы Rugged с тремя крепежными отверстиями см. в главе «Блочные каркасы Rugged» на стр. 6.99

Блочные каркасы – europac PRO ServicePLUS

Задний горизонтальный рельс (light, heavy)

Монтаж объединительной платы с изолирующей полосой



04400001

Прямой монтаж объединительной платы



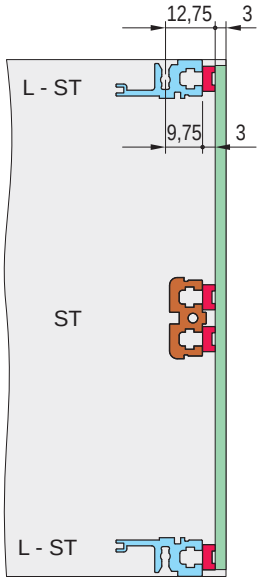
04400002

Монтаж разъемов с Z-кромкой

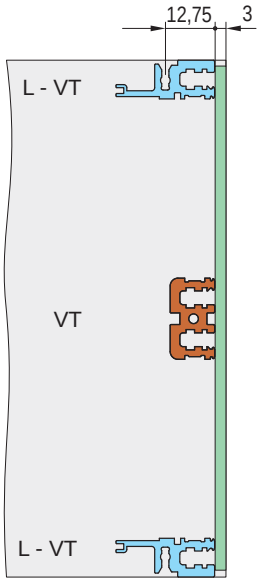


04400003

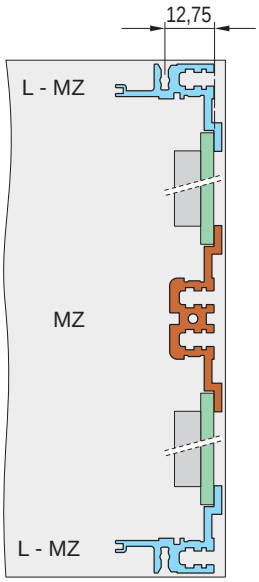
light



06105072

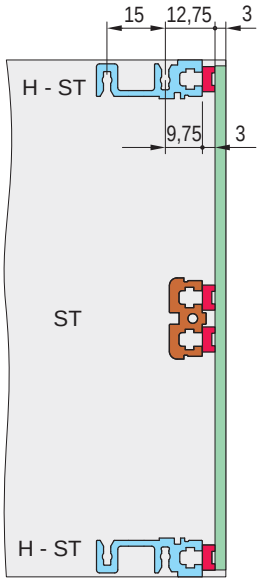


06105073

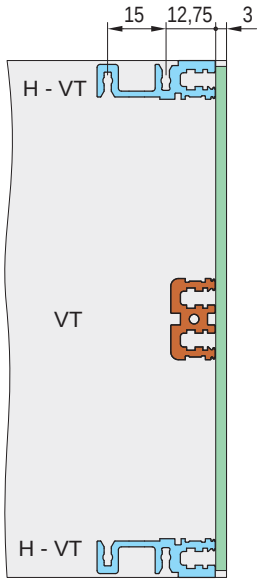


06105071

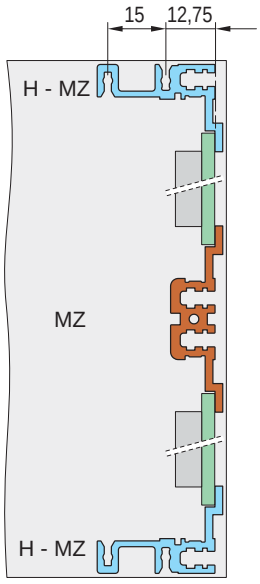
heavy



06108066



06108067



06108068

ST = стандартный, L = light (облегченный), H = heavy (усиленный)

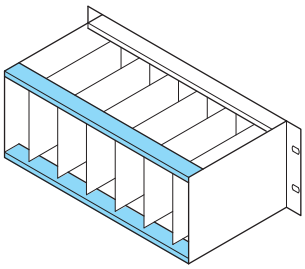
VT = заглубленный, L = light (облегченный), H = heavy (усиленный)

MZ = с Z-рельсом, L = light (облегченный), H = heavy (усиленный)

Блочные каркасы – europac PRO ServicePLUS

Горизонтальные рельсы, задние, верхние и нижние

Информация для заказа

	Для монтажа объединительной платы с изолирующей полосой		Для прямого монтажа объединительной платы		Для прямого монтажа разъемов по EN 60603-2 (DIN 41612)	
 06105074	 04400001		 04400002		 04400003	
	Light Тип L-ST стандартный	Heavy Тип H-ST стандартный	Light Тип L-VT заглубленный	Heavy Тип H-VT заглубленный	Light Тип L-MZ с Z-рельсом	Heavy Тип H-MZ с Z-рельсом
	 06197010	 06197011	 06197011	 06197009	 06197014	 06197015
С HP-маркировкой начиная от 28 HP, алюминиевый профиль, покрытие алюцинк, электропроводящая контактная поверхность	Алюминиевый профиль, анодированный, контактная поверхность токопроводящая, с HP-маркировкой	Алюминиевый профиль, анодированный, контактная поверхность токопроводящая, с HP-маркировкой	Алюминиевый профиль, анодированный, контактная поверхность токопроводящая, с HP-маркировкой	Алюминиевый профиль, анодированный, контактная поверхность токопроводящая, с HP-маркировкой	Алюминиевый профиль, анодированный, контактная поверхность токопроводящая, с HP-маркировкой	Алюминиевый профиль, анодированный, контактная поверхность токопроводящая, с HP-маркировкой
Полезная длина HP / **Длина мм**	**1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1)]**	**1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1)]**	**1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1)]**	**1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1)]**	**1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1)]**	**1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1)]**
20 / 106,68	**34560-420**	**34560-520**	**34560-620**	**34560-720**	**34560-820**	**34560-920**
28 / 147,32	**34560-428**	**34560-528**	**34560-628**	**34560-728**	**34560-828**	**34560-928**
40 / 208,28	**34560-440**	**34560-540**	**34560-640**	**34560-740**	**34560-840**	**34560-940**
42 / 218,44	**34560-442**	**34560-542**	**34560-642**	**34560-742**	**34560-842**	**34560-942**
63 / 325,12	**34560-463**	**34560-563**	**34560-663**	**34560-763**	**34560-863**	**34560-963**
84 / 431,80	**34560-484**	**34560-584**	**34560-684**	**34560-784**	**34560-884**	**34560-984**
– / 1000	**34560-401**	**34560-501**	**34560-601**	**34560-701**	**34560-801**	–
Винт, M4 x 14, в упаковке 100 шт., для крепления горизонтального рельса на боковой стенке	**24560-130**	**24560-130**	**24560-130**	**24560-130**	**24560-130**	**24560-130**
Винт, M4 x 10, для крепления направляющих в первый слот, в упаковке 100 шт.	–	**24560-155**	–	**24560-155**	–	**24560-155**
Перфорированный рельс для монтажа разъемов с изолирующей полосой, см. стр.	6.36	6.36	–	–	–	–
Z-рельс для монтажа разъемов без изолирующей полосы на стр.	6.36	6.36	–	–	–	–
Изолирующая полоса на стр.	6.35	6.35	–	–	–	–
Рейка с резьбовыми отверстиями на стр.	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35

1) Поставки осуществляются исключительно в размере товарной партии (номер заказа содержит 1 шт.). Следует заказывать n x товарная партия.
Макс. нагрузка исполнение light - до 7,5 кг; макс. нагрузка исполнение heavy - свыше 7,5 кг

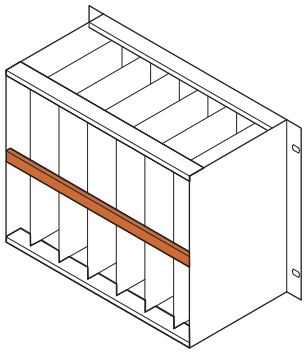
Примечание

- Исполнение на 1000 мм без резьбы M4 с торца, HP-маркировки и выемки для 19" кронштейна
- Горизонтальные рельсы Rugged с тремя крепежными отверстиями см. в главе «Блочные каркасы Rugged» на стр. 6.99

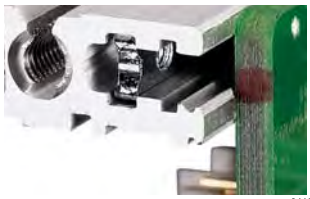
Блочные каркасы – europac PRO ServicePLUS

Горизонтальные рельсы, задние, средние, для 6 U

Информация для заказа



06108090

Полезная длина HP	Длина мм	Для монтажа объединительной платы с изолирующей полосой	Для прямого монтажа объединительной платы	Для прямого монтажа разъемов по EN 60603-2 (DIN 41612)
		 04400001	 04400002	 04400003
		Тур ST	Тур VT	Тур MZ
		 06197016	 06197017	 06197018
		Анодированный алюминиевый профиль, электропроводящая контактная поверхность, без HP-маркировки	Анодированный алюминиевый профиль, электропроводящая контактная поверхность, без HP-маркировки	Анодированный алюминиевый профиль, электропроводящая контактная поверхность, без HP-маркировки
		1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1]	1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1]	1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1]
20	106,68	**34561-020**	**34561-120**	**34561-220**
28	147,32	**34561-028**	**34561-128**	**34561-228**
40	208,28	**34561-040**	**34561-140**	**34561-240**
42	218,44	**34561-042**	**34561-142**	**34561-242**
63	325,12	**34561-063**	**34561-163**	**34561-263**
84	431,80	**34561-084**	**34561-184**	**34561-284**
–	1000	**34561-001**	**34561-101**	**34561-201**
Винт, M4 x 14, в упаковке 100 шт., для крепления горизонтального рельса на боковой стенке		**24560-130**	**24560-130**	**24560-130**
Изолирующая полоса на стр.		6.35	–	–
Рейка с резьбовыми отверстиями на стр.		6.35	6.35	6.35

1) Поставки осуществляются исключительно в размере товарной партии (номер заказа содержит 1 шт.). Следует заказывать n x товарная партия.
Макс. нагрузка исполнение light - до 7,5 кг; макс. нагрузка исполнение heavy - свыше 7,5 кг

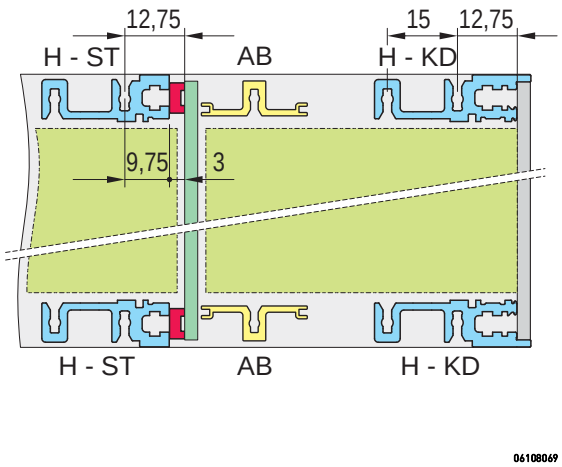
Примечание

- Все горизонтальные рельсы без HP-маркировки
- Исполнение 1000 мм без резьбы M4 с торца

Блочные каркасы – europac PRO ServicePLUS

Горизонтальные рельсы (тип AB) для приложений Rear I/O

Информация для заказа



Для CompactPCI в отсеке Rear I/O



Тур AB



Анодированный алюминиевый профиль, электропроводящая контактная поверхность, без HP-маркировки

Полезная длина HP	Длина мм	1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1]
20	106,68	**34561-520**
28	147,32	**34561-528**
40	208,28	**34561-540**
42	218,44	**34561-542**
63	325,12	**34561-563**
84	431,80	**34561-584**
–	1000	**34561-501**
Винт, M4 x 14, в упаковке 100 шт., для крепления горизонтального рельса на боковой стенке		**24560-130**

1) Поставки осуществляются исключительно в размере товарной партии (номер заказа содержит 1 шт.). Следует заказывать n x товарная партия.
Макс. нагрузка исполнение light - до 7,5 кг; макс. нагрузка исполнение heavy - свыше 7,5 кг

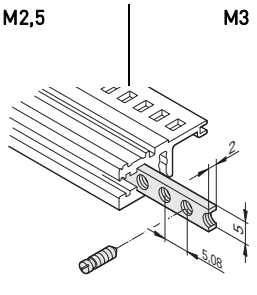
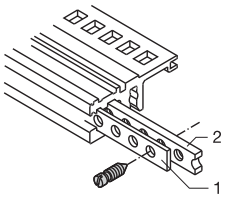
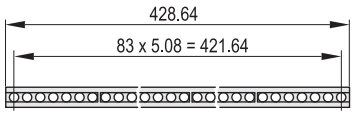
Примечание

- Все горизонтальные рельсы без HP-маркировки
- Исполнение 1000 мм без резьбы M4 с торца

Блочные каркасы – europac PRO ServicePLUS

Рейка с резьбовыми отверстиями, рейка с отверстиями, изолирующая полоса

Информация для заказа

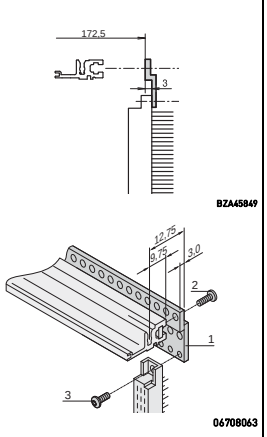
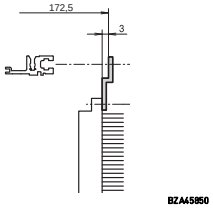
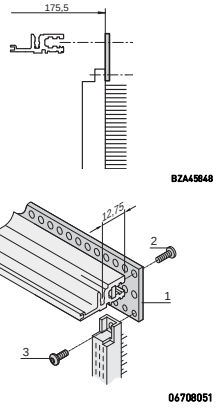
	M2,5 / M3		Поз. 1			
	 06103056		 BZA45853		 BZ6749	
	Для крепления передних панелей к горизонтальным рельсам, оцинкованная сталь; следует использовать винт с проточкой 12,3 мм, см. стр. 6.66		Для центрирования экранированных вставных модулей, алюминий 1 мм; установочный штифт заказывается отдельно		Для изолированного монтажа объединительной платы; ПБТ, UL 94 V-0, цвет серый	
Полезная длина HP	**Длина мм**	**1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1)]**	**1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1)]**	**Длина мм**	**1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1)]**	**Длина мм**	**10 шт.**
20	106,18	**34561-320**	–	106,48	**30845-189**	101,50	**24560-820**
28	146,82	**34561-328**	–	147,12	**30845-197**	144,20	**24560-828**
40	207,78	**34561-340**	–	208,08	**30845-209**	205,12	**24560-840**
42	217,94	**34561-342**	–	218,24	**30845-211**	210,40	**24560-842**
63	324,62	**34561-363**	–	324,92	**30845-232**	316,88	**24560-863**
84	431,30	**34561-384**	**34561-484**	431,60	**30845-253**	428,64	**24560-884**
196	1000,26	**34565-196**	–	1000,56	**34565-396**		–
Принадлежности							
Штифт M2,5 x 8, в упаковке 100 шт.		**21100-276**	–		–		–
Штифт M2,5 x 9, в упаковке 100 шт.		–	–		**21101-359**		–
Штифт M3 x 8, в упаковке 100 шт.		–	**21100-646**		–		–

1) Поставки осуществляются исключительно в размере товарной партии (номер заказа содержит 1 шт.). Следует заказывать n x товарная партия.

2) Номер заказа указан для одной упаковочной единицы; поставка исключительно в размере упаковочной единицы

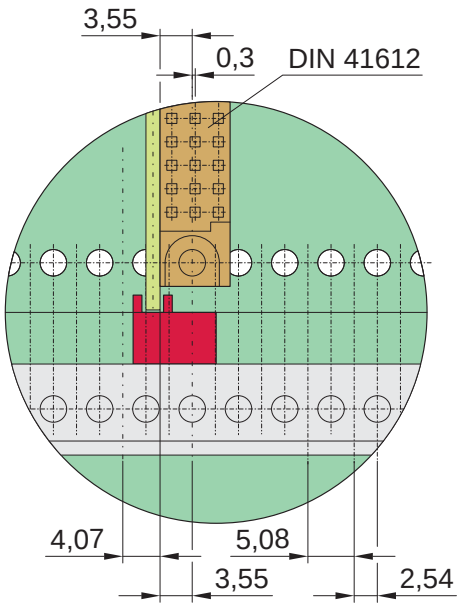
Z-рельс, перфорированный рельс

Информация для заказа

		Z-рельс для разъемов		Перфорированный рельс для разъемов
		DIN EN 60603-2, DIN 41612 Поз. 1	31-контактный, DIN 41617	EN 60603-2, DIN 41612 Поз. 1
				
		Для монтажа разъемов на горизонтальных рельсах типа ST; рейки с резьбовыми отверстиями и винты следует заказывать отдельно	Для монтажа разъемов на горизонтальных рельсах типа ST; рейки с резьбовыми отверстиями и винты следует заказывать отдельно	Для монтажа разъемов на горизонтальных рельсах типа VT; рейки с резьбовыми отверстиями и винты следует заказывать отдельно
Полезная длина HP	**Длина мм**	**1 шт.**	**1 шт.**	**4 шт.**
20	101,60	**30822-025**	–	**20822-051**
28	142,24	**30822-033**	–	**20822-049**
40	203,20	**30822-045**	**30819-763**	**20822-046**
42	213,36	**30822-047**	–	**20822-050**
60	304,80	**30822-065**	**30819-783**	**20822-047**
84	426,72	**30822-089**	**30819-808**	**20822-048**
Поз. 3, Винт Torx со сферо-цилиндрической головкой для крепления разъемов к перфорированному рельсу M2,5 x 7, в упаковке 100 шт.		**24560-147**	**24560-147**	**24560-147**
Поз. 2, Винт Torx со сферо-цилиндрической головкой, для крепления перфорированного рельса на горизонтальный рельс, M2,5 x 10, в упаковке 100 шт.		**24560-148**	**24560-148**	**24560-148**

Блочные каркасы – europac PRO ServicePLUS

Направляющие печатных плат



Вид спереди: позиция направляющих относительно разъема (EN 60603-2/DIN 41612)

Направляющие образуют связующее звено между механической частью блочного каркаса и модулями (печатными платами, вставными модулями и кассетами и т. п.).
Ширина направляющих для стандартных приложений составляет 2 HP.
Ширина направляющих с кодировкой (например, для приложений CompactPCI и VME64bus) - 4 HP.
Ширина паза может быть 2 или 2,5 мм.
Направляющие крепятся фиксацией в прямоугольных отверстиях горизонтальных рельс. Для соответствия повышенным требованиям к ударо- и вибростойкости возможно дополнительное крепление винтами (горизонтальный рельс типа H).
Нанесенная на горизонтальный рельс HP-маркировка (начиная от 28 HP) облегчает установку направляющих в нужную позицию (позиция модуля = номер в "смотровом окне" или перед стрелкой на направляющей).

Применение направляющих


06102001

Для вставных модулей и кассет (с передними панелями)
(тип: стандарт)

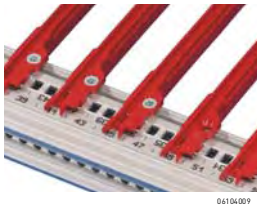

06102002


06102005

Для вставных модулей, кассет или
печатных плат без передних панелей
(тип: принадлежности или прочное исполнение)


06106001

Для вставных модулей CompactPCI или VME64x
(тип: IEEE с кодировкой; установка кассет невозможна)


06104009

Для кассет-дисководов или печатных плат высотой 4,4"
(111,7 мм; тип: 4,4")


06112022

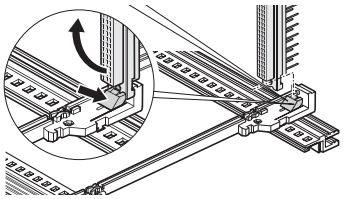
Усиленные направляющие для установки переходника для Conducted Cooled Assembly (CCA)

Принадлежности
— ESD-зажим
— Кодировочные штифты
— Фиксатор печатных плат

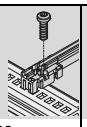
Блочные каркасы – europac PRO ServicePLUS

Направляющие для вставных модулей и кассет, ширина паза 2 и 2,5 мм

Информация для заказа

Монтаж Пластиковая направляющая - Крепление фиксацией на горизонтальных рельсах из алюминиевого профиля - Крепление фиксацией на листовой стали толщиной 1,5 мм **Температура хранения** От -40 до 130 °C			**Для вставных модулей и кассет** **"Стандарт"**  06102001		**Стандарт, с креплением для DIN-штекера**  06101501
			При длине до 220 мм - ПБТ, UL 94 V-0; при длине от 280 мм - составная конструкция, наконечник из ПБТ, UL 94 V-0, средняя часть из алюминиевого профиля	Цельная, ПБТ, UL 94 V-0	ПБТ, UL 94 V-0, цвет красный, разъем крепится фиксацией непосредственно к направляющей; только для европлат формата 100 x 160 или 100 x 220 мм
Длина печатных плат	**Ширина слота**	**Цвет**			
мм	**мм**	**мм**	**10 шт.**[2]	**1 шт. (тов. партия 50 шт.)**[1]	**1 пара (тов. партия 10 шт.)**[1]
70	2	красный	–	**34579-230**	–
70	2	серый	–	**34579-231**	–
160	2	красный	**24560-351**	**64560-001**	**64560-074**
220	2	красный	**24560-353**	**64560-002**	**64560-075**
280	2	красный	**24560-379**	–	–
340	2	красный	**24560-380**	–	–
160	2,5	красный	–	**64560-096**	–
220	2,5	красный	–	**64560-098**	–

Принадлежности

Крепежный винт, в упаковке 100 шт.; макс. момент затяжки 0,2 Нм 	**24560-141**	–	**24560-141**
ESD-зажим, в упаковке 50 шт.	**24560-255**		**24560-255**

1) Поставки осуществляются исключительно в размере товарной партии (номер заказа содержит 1 шт.). Следует заказывать n x товарная партия.

2) Номер заказа указан для одной упаковочной единицы; поставка исключительно в размере упаковочной единицы

Принадлежности для направляющих см. со стр. 6.43

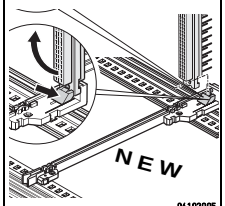
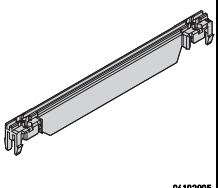
Блочные каркасы – europac PRO ServicePLUS

Направляющие, тип «принадлежности», цельные, ширина паза 2 и 2,5 мм

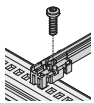
Информация для заказа

Монтаж
- Фиксацией на горизонтальный рельс из алюминиевого профиля
- Фиксацией на листовую сталь 1,5 мм

Температура хранения
от -40 до +130 °C

Длина печатных плат мм	Ширина слота мм	Цвет	Направляющие "Принадлежности"		Направляющие «Принадлежности» С креплением для DIN-разъема	Направляющие "Принадлежности" усиленные	Направляющие Для тяжелых модулей, усиленное исполнение
			 06102002		 06102005	 06102005	 06102005
			Длиной до 280 мм, ПБТ, UL 94 V-0; при длине более 280 мм состоит из нескольких частей, наконечники - ПБТ, UL 94V-0, средняя часть - алюминиевый профиль		Полимер ПБТ, UL 94 V-0, разъем крепится на защелках непосредственно к направляющей, только для европлат 100 x 160 или 100 x 220 мм	ПБТ, UL 94 V-0, цвет красный; повышенная жесткость конструкции	Алюминиевый профиль; крепление винтами к горизонтальному рельсу heavy или rugged
			10 шт.[2]	1 шт. (тов. парт. 50 шт.)	В упаковке 10 пар[2]	1 шт. (тов. парт. 50 шт.)	1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1]
100	2	красный	–	64560-082	–	–	–
160	2	красный	24560-373	64560-005	24560-274	64560-076	–
160	2	серый/ серебри-стый	–	64560-055	24560-276	–	34562-881
220	2	красный	24560-374	64560-006	24560-275	64560-078	–
220	2	серый/ серебри-стый	–	64560-166	24560-277	–	34562-882
280	2	красный/ серебри-стый	24560-375	–	–	64560-080	34562-883
340	2	красный/ серебри-стый	24560-376	–	–	–	34562-884
400	2	красный/ серебри-стый	–	–	–	–	34562-885
160	2,5	серебри-стый	–	–	–	–	34564-881
220	2,5	серебри-стый	–	–	–	–	34564-882
280	2,5	серебри-стый	–	–	–	–	34564-883
340	2,5	серебри-стый	–	–	–	–	34564-884
400	2,5	серебри-стый	–	–	–	–	34564-885

Принадлежности

Крепежный винт, в упаковке 100 шт.; макс. момент затяжки 	24560-141	24560-141	24560-141	24560-141	24560-157
ESD-зажим, в упаковке 50 шт.	24560-255	24560-255	24560-255	24560-255	–
Фиксатор печатной платы, цвет красный, в упаковке 10 шт.	24560-377	24560-377	24560-377	24560-377	–
Ручка для печатной платы, цвет красный, в упаковке 10 шт.	24560-378	24560-378	24560-378	24560-378	–
Маркировочные полоски для ручек печатных плат, цвет красный, в упаковке 1 лист = 438 шт.	60817-228	60817-228	60817-228	60817-228	–
Кодировка	6.43	6.43	6.43	6.43	–

1) Поставки осуществляются исключительно в размере товарной партии (номер заказа содержит 1 шт.). Следует заказывать n x товарная партия.

2) Номер заказа указан для одной упаковочной единицы; поставка исключительно в размере упаковочной единицы

Принадлежности для направляющих см. со стр. 6.43

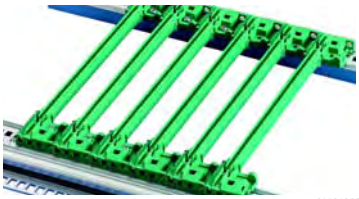
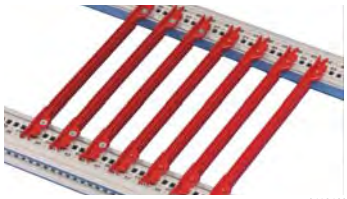
Блочные каркасы – europac PRO ServicePLUS

Направляющие с кодировкой для модулей CompactPCI и VME64x, печатных плат 4,4", ширина паза 2 и 2,5 мм

Информация для заказа

Монтаж
Пластиковая направляющая
- Крепление фиксацией на горизонтальных рельсах из алюминиевого профиля
- Крепление фиксацией на листовой стали толщиной 1,5 мм

Температура хранения
От -40 до 130 °C

			Для CompactPCI, VME64x с кодировкой				Для печатных плат 4,4"	
			В соответствии с IEEE 1101.10 и IEC 60297-3-103		Смещение 0,1" для блоков питания по IEEE 1101.10 и IEC 60297-3-103			
			 06106001	 04611009	 06106002		 06104009	
			Цельные при ширине паза 2 мм, ПБТ, UL 94 V-0 **Составные** при ширине паза 2,5 мм, наконечник из ПБТ, UL 94 V-0; средняя часть из алюминиевого профиля	ПБТ UL 94 V-0	ПБТ, UL 94 V-0, для монтажа блоков питания в системах Compact PCI или вставных модулей с SMD-компонентами		Цельная, ПБТ, UL 94 V-0; для печатных плат высотой 4,4" и кассет-дисководов	
Длина печатных плат	**Ширина слота**	**Цвет**	**10 шт.**	**1 шт. (тов. партия 50 шт.)[1)]**	**10 шт.**	**1 шт. (тов. партия 50 шт.)[1)]**	**10 шт.**	**1 шт. (тов. партия 50 шт.)[1)]**
мм	мм	мм						
70	2	красный	**24560-355**	**64560-085**	–	–	–	–
70	2	серый	**24560-360**	**64560-086**	–	–	–	–
160	2	красный	**24560-356**	**64560-089**	–	–	**24560-361**	**64560-143**
160	2	серый	**24560-358**	**64560-090**	–	–	–	–
160	2	зеленый	–	–	**24560-359**	**64560-071**	–	–
220	2	красный	–	**64560-091**	–	–	**24560-362**	**64560-144**
220	2	серый	–	**64560-092**	–	–	–	–
220	2	зеленый	–	–	–	**64560-072**	–	–
160	2,5	красный	–	–	–	–	–	**64560-145**
220	2,5	красный	**24561-330**	–	–	–	–	**64560-146**
220	2,5	серый	**24561-340**	–	–	–	–	–
280	2,5	красный	**24561-331**	–	–	–	–	–
280	2,5	серый	**24561-341**	–	–	–	–	–
340	2,5	красный	**24561-332**	–	–	–	–	–
340	2,5	серый	**24561-342**	–	–	–	–	–

Принадлежности

ESD-зажим, в упаковке 50 шт.	**24560-255**	**24560-255**	–	–	–	–
ESD-зажим для центрирующего штифта, в упаковке 50 шт.	**24560-256**	**24560-256**	**24560-256**	**24560-256**	–	–
Крепежный винт, в упаковке 100 шт.; макс. момент затяжки 0,2 Нм	**24560-141**	**24560-141**	**24560-141**	**24560-141**	**24560-158**	**24560-158**
Кодировочный штифт, в упаковке 100 шт.	**20817-501**	**20817-501**	**20817-501**	**20817-501**	–	–

1) Поставки осуществляются исключительно в размере товарной партии (номер заказа содержит 1 шт.). Следует заказывать n x товарная партия.

2) Номер заказа указан для одной упаковочной единицы; поставка исключительно в размере упаковочной единицы

Принадлежности для направляющих см. со стр. 6.43

Блочные каркасы – europac PRO ServicePLUS

Направляющая, составная, ширина паза 2 мм

Информация для заказа

Направляющие: в наличии размеры для печатных плат длиной 160, 220, 280, 340 мм; длина 1 000 мм для специальных печатных плат

Монтаж : фиксация на горизонтальных рельсах

Температура хранения:
наконечник — от -40 до 130 °C;
ПВХ-профиль — от 0 до 60 °C

Описание	Длина мм	Ширина слота мм	Для вставных модулей и кассет "Стандарт"		"Принадлежности"		Для печатных плат 4,4"	
			 06106004		 06106005		 06106006	
			Наконечник - ПБТ, UL 94V-0, средняя часть - алюминиевый профиль	Наконечник, - ПБТ, UL 94 V-0, средняя часть - пластиковый профиль (ПВХ, RAL 7035)	Наконечник - ПБТ, UL 94V-0, средняя часть - алюминиевый профиль	Наконечник, - ПБТ, UL 94 V-0, средняя часть - пластиковый профиль (ПВХ, RAL 7035)	Наконечник - ПБТ, UL 94 V-0; средняя часть - алюминиевый профиль	Наконечник, - ПБТ, UL 94 V-0, средняя часть - пластиковый профиль (ПВХ, RAL 7035)
			1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1]	1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1]	1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1]	1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1]	1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1]	1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1]
Наконечник, красный, 1 пара		2	**64560-004**	**64560-004**	**64560-008**	**64560-008**	**64560-057**	**64560-057**
Алюминиевый профиль для платы 160 мм	95	2	**34560-891**	**34564-891**	**34560-891**	**34564-891**	**34560-891**	**34564-891**
Аюминиевый профиль для платы 220 мм	155	2	**34560-892**	**34564-892**	**34560-892**	**34564-892**	**34560-892**	**34564-892**
Алюминиевый профиль для платы 280 мм	215	2	**34560-893**	**34564-893**	**34560-893**	**34564-893**	**34560-893**	**34564-893**
Аюминиевый профиль для платы 340 мм	275	2	**34560-894**	–	**34560-894**	–	**34560-894**	–
Алюминиевый профиль, для платы любой длины	1000	2	**34560-900**	–	**34560-900**	–	**34560-900**	–
Пластиковый профиль для платы любой длины	1000	2	–	**34564-900**	–	**34564-900**	–	**34564-900**

Принадлежности

ESD-зажим, в упаковке 50 шт.			**24560-255**	**24560-255**	**24560-255**	**24560-255**	–	–
Крепежный винт, в упаковке 100 шт.; макс. момент затяжки 0,2 Нм			**24560-141**	**24560-141**	**24560-141**	**24560-141**	**24560-158**	**24560-158**
Фиксатор печатной платы, цвет красный, в упаковке 10 шт.			–	–	**24560-377**	**24560-377**	–	–
Ручка для печатной платы, цвет красный, в упаковке 10 шт.			–	–	**24560-378**	**24560-378**	–	–
Маркировочные полоски для ручек печатных плат, цвет красный, в упаковке 1 лист = 438 шт.			–	–	**60817-228**	**60817-228**	–	–
Кодировка			–	–	см. на стр. 6.43		–	–

1) Поставки осуществляются исключительно в размере товарной партии (номер заказа содержит 1 шт.). Следует заказывать n x товарная партия.
Номер заказа указан для одной упаковочной единицы; поставка исключительно в размере упаковочной единицы

Принадлежности для направляющих см. со стр. 6.43

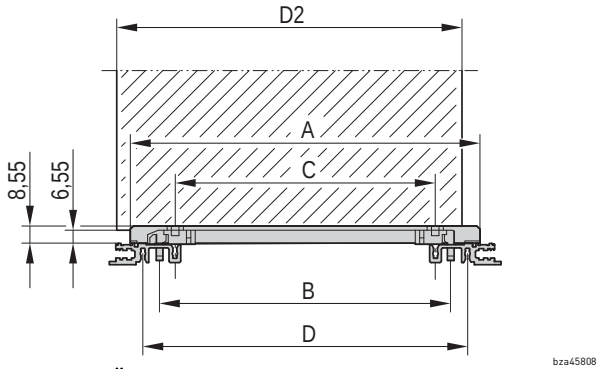
Примечание

- Усилитель средней части (пластмассовый профиль) по отдельному запросу

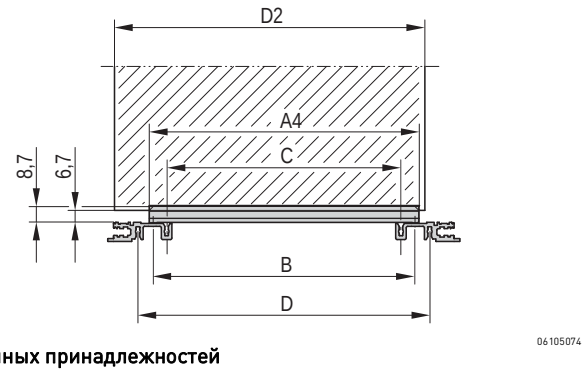
Блочные каркасы – europacPROServicePLUS

Размерные эскизы направляющих

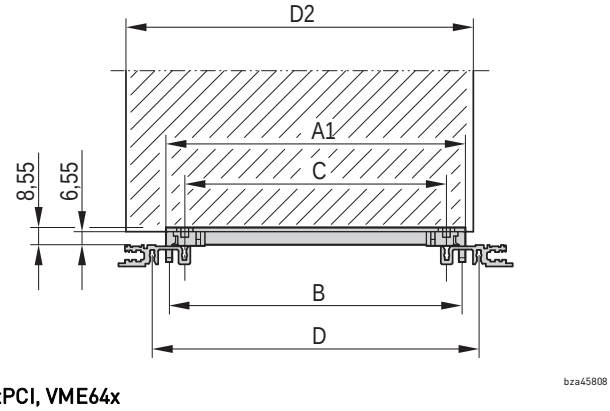
Стандарт



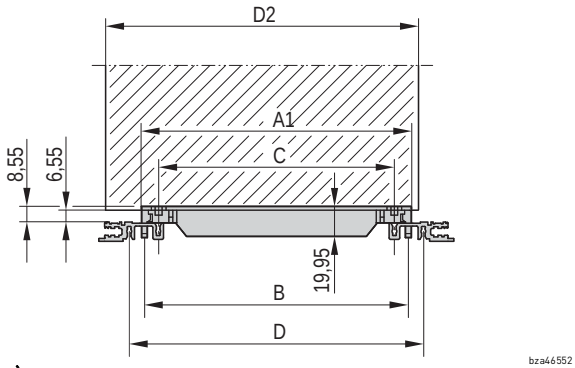
Усиленное исполнение



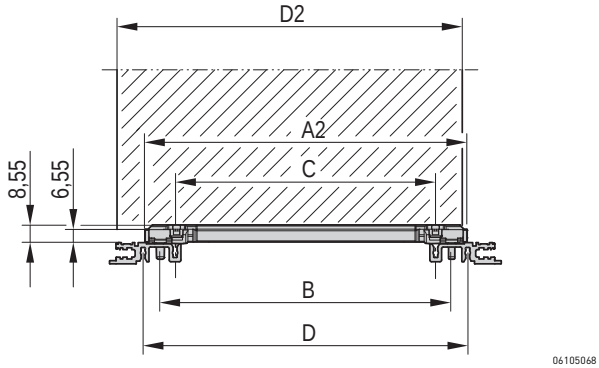
Для принадлежностей



Для усиленных принадлежностей



CompactPCI, VME64x



4,4" (111,7 мм)

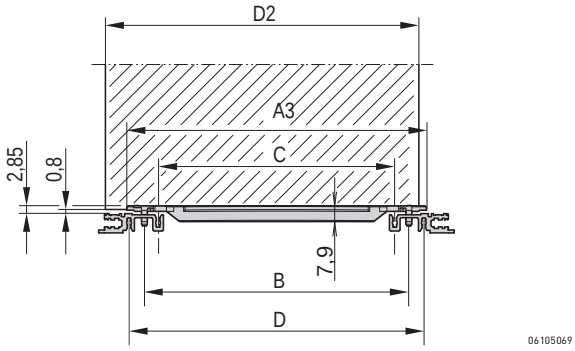


Таблица размеров

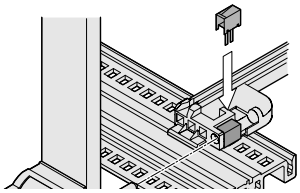
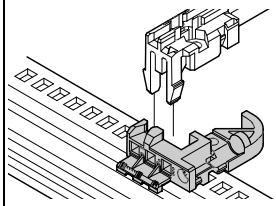
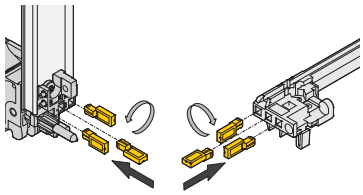
Длина платы	Размеры							
L	A	A1	A2	A3	A4	B	C	D
мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм
70	71,5	47,9	59,39	63	49	45	30	60
100	101,5	77,9	89,39	93	79	75	60	90
160	161,5	137,9	149,39	153	139	135	120	150
220	221,5	197,9	209,39	213	199	195	180	210
280	281,5	257,9	269,39	273	259	255	240	270
340	341,5	317,9	322,39	333	319	315	300	330
400	401,5	377,9	389,39	393	379	375	360	390

A, A1, A2, A3, A4: длина направляющей
B: расстояние между фиксацией к горизонтальным рельсам
C: расстояние между крепежными винтами направляющих
D: расстояние между крепежными винтами горизонтальных рельс

Блочные каркасы – europac PRO ServicePLUS

Принадлежности к направляющим

Информация для заказа

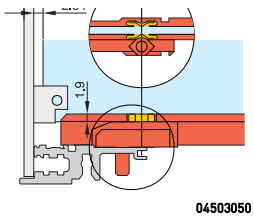
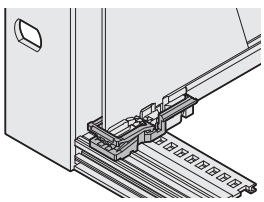
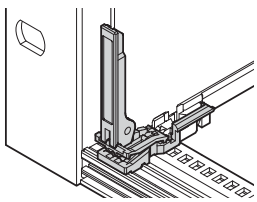
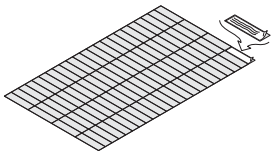
Монтаж	Цвет	ESD-зажим, для центрирующего штифта CompactPC/VME 64	Кодировка для вставных модулей: Кодировочный блок для направляющих типа "принадлежности"	Кодировка для вставных модулей: Кодировка для ручек CompactPCI и VME64x стандартов IEEE 1011.10 и IEC 60297-3-103
		 06103052	 06103051	 04612052
		Пружинная сталь, луженая, для центрирующего штифта по IEEE; вставляется в направляющие с кодировкой или в кодировочный блок; обеспечивает электропроводящий контакт между направляющим штифтом ручки (IEL или IET) и горизонтальным рельсом	ПБТ, UL 94 V-0, кодировочный блок крепится фиксацией на горизонтальный рельс рядом с направляющей; кодировочные штифты заказываются отдельно	Кодировочные штифты, ПБТП, UL 94 V-0, RAL 7035 Кодировочные штифты (по 3 шт.) вводятся в кодировочный блок или ручку; поликарбонат, UL 94 V-0, RAL 7035
		50 шт.	1 шт. (тов. парт. 50 шт.)	100 шт.
сверху	красный	–	**34579-232**	–
	серый	–	**34579-233**	**20817-501**
	серебристый	**24560-256**	–	–
снизу	красный	–	**34579-234**	–
	серый	–	**34579-235**	**20817-501**
	серебристый	**24560-256**	–	–

1) Поставки осуществляются исключительно в размере товарной партии (номер заказа содержит 1 шт.). Следует заказывать n x товарная партия.

2) Номер заказа указан для одной упаковочной единицы; поставка исключительно в размере упаковочной единицы

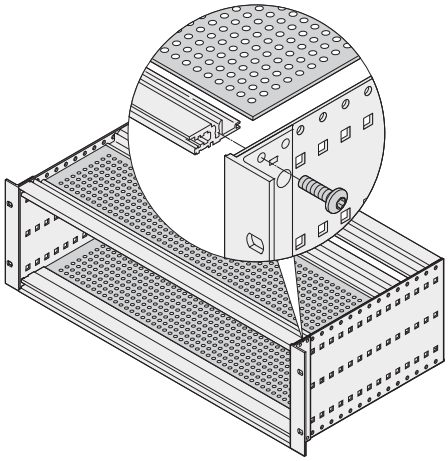
Принадлежности к направляющим

Информация для заказа

Монтаж / Цвет / мм	ESD-зажим для направляющих	Фиксатор печатных плат без передней панели; для направляющих «принадлежности»	Ручка для печатной платы, для фиксатора печатной платы; для направляющих «принадлежности»	Маркировочная полоса
	 04503050	 04805050	 04805051	 06108076
	Сталь, луженая; обеспечивает электропроводящий контакт между печатной платой и горизонтальным рельсом как со стороны пайки, так и со стороны компонентов	ПБТ, UL 94 V-0, цвет красный, для фиксации печатной платы в блочном каркасе (также для 1-го слота), возможно применение без ручки для печатной платы, минимальное расстояние 3 HP	ПБТ, UL 94 V-0, цвет красный, установка и извлечение печатной платы, механическое соединение с фиксатором печатной платы (также для 1-го слота), монтаж непосредственно за передней панелью (сверху и снизу), минимальное расстояние 3 HP	Полиэфирная пленка, 31 x 4 мм, самоклеящаяся, цвет белый/матовый (1 лист A4 по 438 шт.), ПБТ, UL 94 V-0
	серебристый	**красный**	**красный**	**белый/матовый**
	50 шт.	10 шт.	10 шт.	1 шт.
сверху/снизу	**24560-255**	**24560-377**	**24560-378**	**60817-228**

Экранирование сверху, снизу

Защитные крышки можно использовать для электромагнитного экранирования (с контактными пружинами ЭМС) или в качестве механической защиты (без контактных пружин)

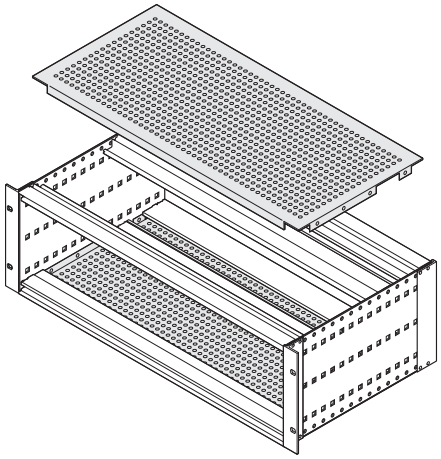


06108077

Крышки для механической защиты

- Защитные крышки вставляются в пазы передних и задних горизонтальных рельсов типа L (light)

см. на стр. 6.45



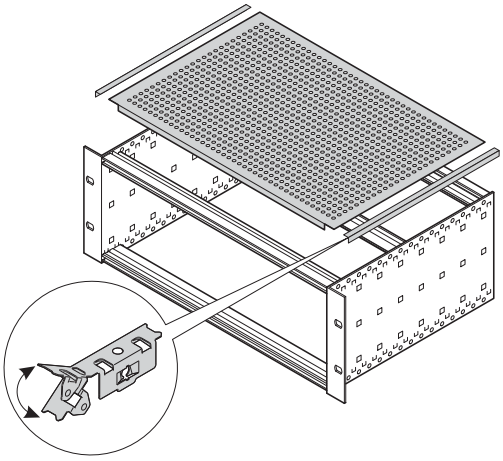
06102084

Крышки для защиты от электромагнитных помех и механического воздействия

ЭМС-крышки, сверху и снизу

- Вставляется спереди и сзади в пазы горизонтальных рельсов. Экранирование с помощью контактных пружин, боковой контакт за счет крепления загиба винтами к боковой стенке
- Используется при установке печатных плат стандартной глубины (160, 220, 280, ...)

см. на стр. 6.46



06105082

Универсальные ЭМС-крышки, сверху и снизу

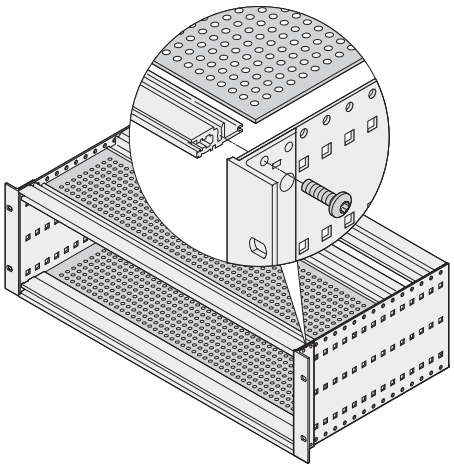
- Вставляется спереди и сзади в пазы горизонтальных рельсов. Экранирование с помощью контактных пружин, боковой контакт за счет крепления винтами к боковой стенке с использованием контактных пружин
- Используется при установке печатных плат нестандартных размеров

см. на стр. 6.47

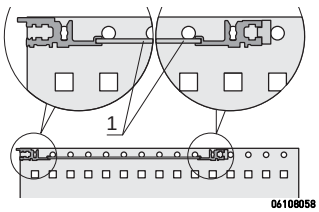
Блочные каркасы – europac PRO ServicePLUS

Крышки для механической защиты (вставляются в горизонтальный рельс типа L)

Информация для заказа



Защитная крышка для установки в паз горизонтального рельса типа L



Перфорированный лист толщиной 1,2 мм, диаметр отверстий 3,8 мм, степень перфорации 60 %, алюминий необработанный; для ввода в паз облегченных горизонтальных рельсов (тип L)

Ширина HP	Глубина мм	Применение	1 пара
42	175	Для печатных плат 160 мм	**24561-031**
63	175	Для печатных плат 160 мм	**24561-041**
84	175	Для печатных плат 160 мм	**24561-051**
84	235	Для печатных плат глубиной 160 и 220 мм	**24561-052**

Примечание

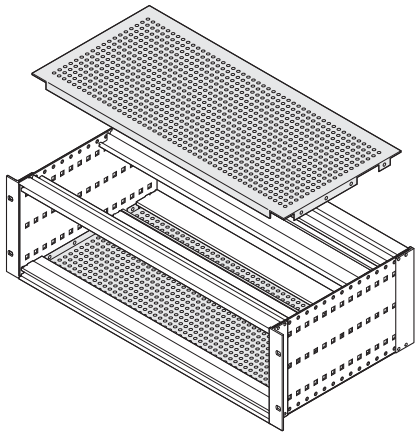
- Другие размеры по отдельному запросу

Блочные каркасы – europac PRO ServicePLUS

ЭМС-крышка и механическая защита

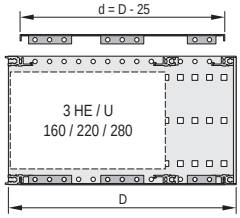
- Защитная крышка для крепления винтами к боковой стенке
- Используется при установке печатных плат стандартной глубины (160, 220, 280, ...)

Информация для заказа



06197010

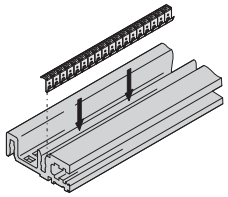
Крышка с креплением винтами к боковой стенке



06102082

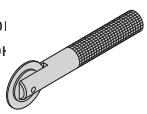
Пассивированный алюминий 1 мм, диаметр отверстий 4 мм, степень перфорации 58 %, с крепежными винтами;
для экранирования блочного каркаса требуются четыре контактных ЭМС-пружины из нержавеющей стали

Контактная ЭМС-пружина между кожухом и горизонтальным рельсом



06106052

Нержавеющая сталь, фиксируется на горизонтальном рельсе, для обеспечения токопроводящего контакта с крышкой, подходит для всех горизонтальных рельсов

Ширина HP	Глубина мм	Применение	1 пара	10 шт.	100 шт.
42	175	Для печатных плат 160 мм	24560-064	24560-241	–
42	235	Для печатных плат глубиной 160 и 220 мм	24560-065		
42	275	Для печатных плат 160 или 220 мм CompactPCI (275 мм)	24560-061		
42	277,75	Для печатных плат 160 или 220 мм VME64x (277,75 мм)	24579-090		
42	295	Для печатных плат глубиной 160, 220 и 280 мм	24560-066		
63	175	Для печатных плат 160 мм	24560-071	24560-243	–
63	235	Для печатных плат глубиной 160 и 220 мм	24560-072		
63	275	Для печатных плат 160 или 220 мм CompactPCI (275 мм)	24560-062		
63	295	Для печатных плат глубиной 160, 220 и 280 мм	24560-073		
84	175	Для печатных плат 160 мм	24560-078	24560-245	24560-246
84	235	Для печатных плат глубиной 160 и 220 мм	24560-079		
84	275	Для печатных плат 160 или 220 мм CompactPCI (275 мм)	24560-063		
84	277,75	Для печатных плат 160 или 220 мм VME64x (277,75 мм)	24579-092		
84	295	Для печатных плат глубиной 160, 220 и 280 мм	24560-080		
84	355	Для печатных плат 160, 220 или 280 мм	24560-081		
84	415	Для печатных плат 160, 220 или 280 мм	24560-082		
84	475	Для печатных плат 160, 220 или 280 мм	24560-083		
Монтажный инструмент, для монтажа контактной ЭМС-пружины из нержавеющей стали, в горизонтальных рельсах, 1 шт. 			–	24560-271	

Примечание

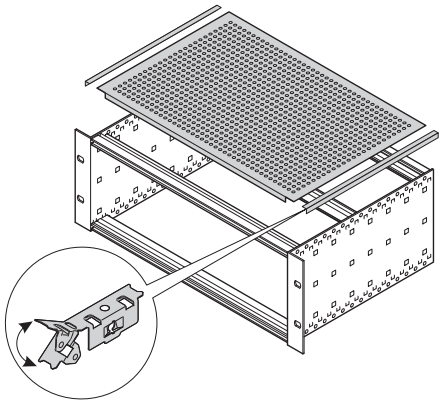
- Защитные крышки без перфорации по отдельному запросу

Блочные каркасы – europac PRO ServicePLUS

Универсальная ЭМС-крышка и механическая защита

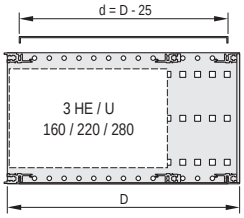
- Используется при установке печатных плат нестандартных размеров

Информация для заказа



06105082

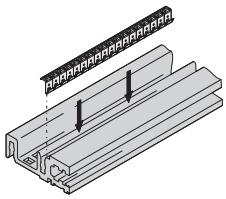
Универсальная крышка



06108079

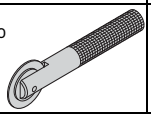
Алюминий пассивированный, 1 мм, диаметр отверстий 4,0 мм, степень перфорации 58 %, с крепежным материалом, с боковыми контактными пружинами ЭМС и крепежными винтами

Контактная ЭМС-пружина, между кожухом и горизонтальным рельсом



06106052

Нержавеющая сталь, фиксируется на горизонтальном рельсе, для обеспечения токопроводящего контакта с крышкой, подходит для всех горизонтальных рельсов

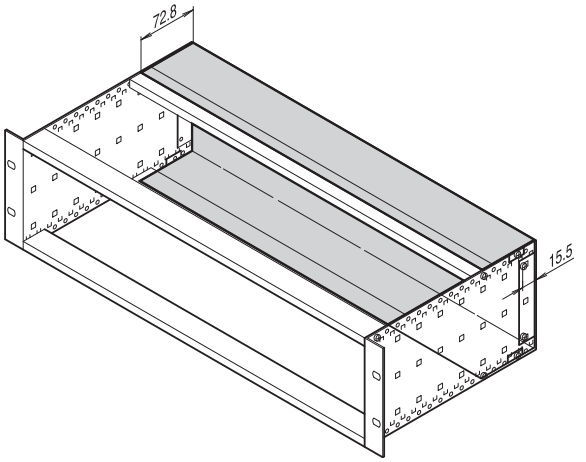
Ширина HP	Глубина мм	Применение	1 пара	10 шт.	100 шт.
42	175	Для печатных плат 160 мм	**24560-031**	**24560-241**	–
42	235	Для печатных плат глубиной 160 и 220 мм	**24560-032**		
42	295	Для печатных плат глубиной 160, 220 и 280 мм	**24560-033**		
63	175	Для печатных плат 160 мм	**24560-041**	**24560-243**	–
63	235	Для печатных плат глубиной 160 и 220 мм	**24560-042**		
63	295	Для печатных плат глубиной 160, 220 и 280 мм	**24560-043**		
84	175	Для печатных плат 160 мм	**24560-051**	**24560-245**	**24560-246**
84	235	Для печатных плат глубиной 160 и 220 мм	**24560-052**		
84	295	Для печатных плат глубиной 160, 220 и 280 мм	**24560-053**		
84	355	Для печатных плат 160, 220 или 280 мм	**24560-054**		
84	415	Для печатных плат 160, 220 или 280 мм	**24560-055**		
84	475	Для печатных плат 160, 220 или 280 мм	**24560-056**		
Монтажный инструмент, для монтажа контактно ЭМС-пружины из нержавеющей стали, в горизонтальных рельсах, 1 шт. 			–	**24560-271**	

Блочные каркасы – europac PRO ServicePLUS

Механическая защита/экранирование спереди и сзади

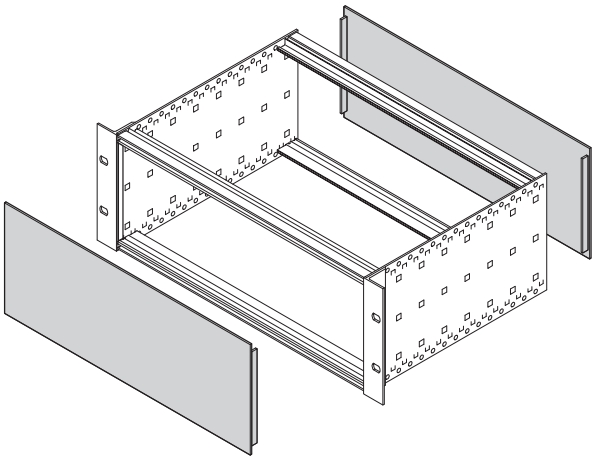
- Передняя сторона блочного каркаса экранируется с помощью откидной или жестко установленной передней панели и 19" кронштейна
- Экранирование задней части обеспечивается за счет передней панели и углового профиля

Задний кожух



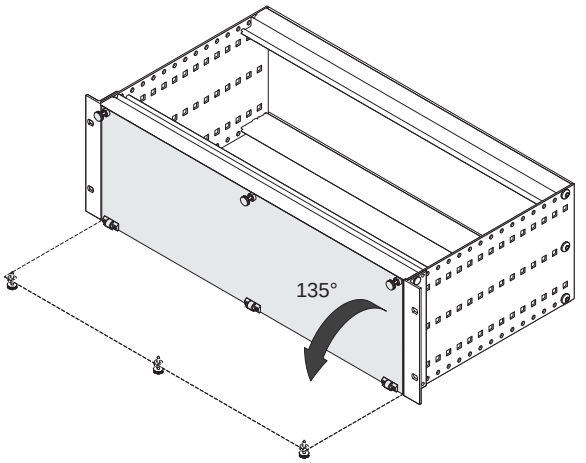
bza45814

Передняя панель для установки спереди и сзади



06112089

Откидная поворотная передняя панель

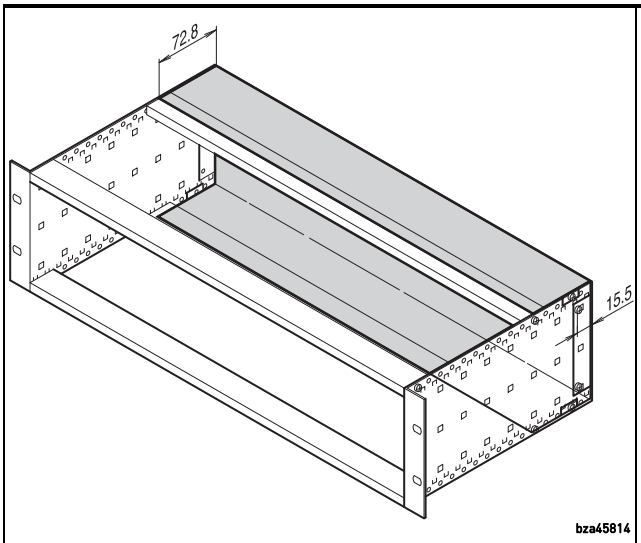


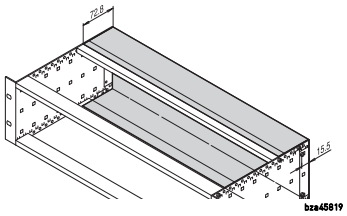
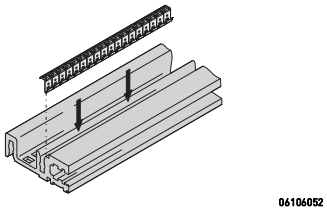
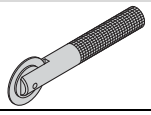
06112090

Блочные каркасы – europac PRO ServicePLUS

Задний кожух для блочных каркасов высотой 3 и 6 U (для контактной ЭМС-пружины из нержавеющей стали)

Информация для заказа



Высота U	Ширина HP	Задний кожух  Алюминий 1 мм, пассивированный; дополнительная глубина боковой стенки 60 мм (глубина печатной платы + 60 мм); для экранирования следует отдельно заказывать контактную ЭМС-пружину; нельзя одновременно использовать с задним угловым профилем 1 шт.	Контактная ЭМС-пружина между кожухом и горизонтальным рельсом  Нержавеющая сталь, фиксируется на горизонтальном рельсе, для обеспечения токопроводящего контакта с крышкой, подходит для всех горизонтальных рельсов 10 шт.	100 шт.
3	42	34561-750	24560-241	–
3	84	34561-752	24560-245	24560-246
6	63	34561-763	24560-243	–
6	84	34561-764	24560-245	24560-246
Винт Torx со сферо-цилиндрической головкой , M4 x 6, сталь, оцинкованная, в упаковке 100 шт.		24560-135	–	
Монтажный инструмент, для монтажа контактной ЭМС-пружины из нержавеющей стали, в горизонтальных рельсах, 1 шт. 		–	24560-271	

Примечание

- Задний кожух других размеров по отдельному запросу

Блочные каркасы – europac PRO ServicePLUS

Передняя панель / задняя стенка, неэкранированные

FRONT PANEL EXPRESS

Информация для заказа



04292001

Высота U	Высота мм	Ширина HP	Передняя панель: Предварительно анодированная, передние кромки не обработаны, Алюминий 2,5 мм — 1 шт.	Предварительно анодированная, передние кромки не обработаны, Алюминий 2,5 мм — 1 шт. (тов. парт. 5 шт.)[1]	Анодированная, Алюминий 2,5 мм — 1 шт.	Анодированная, Алюминий 2,5 мм — 1 шт. (тов. парт. 5 шт.)[1]	Лицевая поверхность анодированная, тыльная, цветная пассивация, Алюминий 2,5 мм — 1 шт.	Лицевая поверхность анодированная, тыльная, цветная пассивация, Алюминий 2,5 мм — 1 шт. (тов. парт. 5 шт.)[1]
1	44.45	28	–	–	–	–	20850-423	–
1	44.45	42	–	–	–	–	20850-424	–
1	44.45	63	–	–	–	–	20850-425	–
1	44.45	84	–	–	–	–	20850-426	–
2	84,0	84	30818-271	–	30807-416	–	30847-461	–
3	128,4	2	–	30810-433	–	30810-432	–	30847-470
3	128,4	3	–	30818-272	–	30807-508	–	30847-471
3	128,4	4	–	30818-273	–	30807-481	–	30838-043
3	128,4	5	–	30818-274	–	30807-510	–	30838-044
3	128,4	6	–	30818-275	–	30807-482	–	30838-045
3	128,4	7	–	30818-276	–	30807-509	–	30838-046
3	128,4	8	–	30818-277	–	30807-484	–	30838-047
3	128,4	10	–	30818-279	–	30807-483	–	30838-049
3	128,4	12	–	30818-281	–	30807-485	–	30838-051
3	128,4	14	–	30818-282	–	30807-501	–	30838-053
3	128,4	21	–	30818-289	–	30807-487	–	30838-060
3	128,4	28	–	30818-296	–	30807-496	–	30838-067
3	128,4	42	30818-310	–	30807-494	–	30838-081	–
3	128,4	63	30818-331	–	30808-067	–	30838-102	–
3	128,4	84	30818-352	–	30807-506	–	30838-123	–
4	172,9	42	–	–	–	–	30847-463	–
4	172,9	63	–	–	–	–	30847-464	–
4	172,9	84	30818-434	–	30807-596	–	30847-465	–
6	261,8	2	–	30818-747	–	30818-741	–	30847-472
6	261,8	4	–	30818-518	–	–	–	30838-124
6	261,8	5	–	–	–	–	–	30838-125
6	261,8	6	–	–	–	–	–	30838-126
6	261,8	7	–	–	–	–	–	30838-127
6	261,8	8	–	30818-522	–	–	–	30838-128
6	261,8	10	–	30818-524	–	30807-753	–	30838-130
6	261,8	12	–	30818-526	–	–	–	30838-132
6	261,8	14	–	30818-528	–	30807-758	–	30838-134
6	261,8	16	–	30818-530	–	–	–	30838-136
6	261,8	21	–	30818-535	–	30807-757	–	30838-141
6	261,8	28	–	30818-542	–	30807-766	–	30838-148
6	261,8	42	30818-556	–	30807-764	–	30838-162	–
6	261,8	63	30818-577	–	30807-771	–	30838-183	–
6	261,8	84	30818-598	–	30807-776	–	30838-204	–
9	395,1	4	–	–	–	–	–	30847-476
9	395,1	8	–	–	–	–	–	30847-480
9	395,1	10	–	–	–	–	–	30847-482
9	395,1	12	–	–	–	–	–	30847-484
9	395,1	84	–	–	–	–	30847-556	–

■Крепежные детали для передних панелей: втулки, винты с проточкой, быстроразъемные фиксаторы, см. стр. 6.65

1) Поставки осуществляются исключительно в размере товарной партии (номер заказа содержит 1 шт.). Следует заказывать n x товарная партия.

Блочные каркасы – europac PRO ServicePLUS

Передняя панель/задняя стенка, экранируемые контактными ЭМС-пружинами

FRONT PANEL EXPRESS

Информация для заказа



04292001

Высота U	Высота мм	Ширина HP	Передняя панель: Передняя панель предварительно анодированная, кромки необработанные. Для экранирования контактной ЭМС-пружиной из нержавеющей стали. Алюминий 2,5 мм, лицевая поверхность анодированная, тыльная — цветная пассивация, два запрессованных центрирующих штифта из нержавеющей стали. 1 шт.	Передняя панель: Передняя панель предварительно анодированная, кромки необработанные. Для экранирования контактной ЭМС-пружиной из нержавеющей стали. Алюминий 2,5 мм, лицевая поверхность анодированная, тыльная — цветная пассивация, два запрессованных центрирующих штифта из нержавеющей стали. 1 шт. (тов. парт. 5 шт.)[1)]	ЭМС-уплотнитель (нержавеющая сталь). Вставляется сбоку в шлицу передней панели. 10 шт.	ЭМС-уплотнитель (нержавеющая сталь). Вставляется сбоку в шлицу передней панели. 100 шт.
2	84	84	**30846-588**	–	**21101-775**	**21101-776**
3	128.4	2	–	**30846-864**		
3	128.4	3	–	**20846-425**		
3	128.4	4	–	**20846-426**		
3	128.4	5	–	**20846-427**		
3	128.4	6	–	**20846-428**		
3	128.4	7	–	**20846-429**		
3	128.4	8	–	**20846-430**		
3	128.4	10	–	**20846-431**	**21101-705**	**21101-706**
3	128.4	12	–	**20846-432**		
3	128.4	14	–	**20846-433**		
3	128.4	21	–	**20846-434**		
3	128.4	28	–	**20846-436**		
3	128.4	42	**20846-437**	–		
3	128.4	63	**20846-438**	–		
3	128.4	84	**30846-676**	–		
4	172.9	42	**30846-681**	–		
4	172.9	63	**30846-682**	–	**21101-713**	**21101-714**
4	172.9	84	**30846-683**	–		
6	261.8	2	–	**30846-865**		
6	261.8	4	–	**20846-443**		
6	261.8	5	–	**20846-444**		
6	261.8	6	–	**20846-445**		
6	261.8	7	–	**20846-446**		
6	261.8	8	–	**20846-447**		
6	261.8	10	–	**20846-448**		
6	261.8	12	–	**20846-449**	**21101-707**	**21101-708**
6	261.8	14	–	**20846-450**		
6	261.8	16	–	**20846-456**		
6	261.8	21	–	**20846-451**		
6	261.8	28	–	**20846-452**		
6	261.8	42	**20846-453**	–		
6	261.8	63	**20846-454**	–		
6	261.8	84	**30846-771**	–		
9	395.1	84	**30846-859**	–	**21101-709**	**21101-710**
Монтажный инструмент, для монтажа контактной ЭМС-пружины из нержавеющей стали					**24560-270**	

■Крепежные детали для передних панелей: втулки, винты с проточкой, быстроразъемные фиксаторы, см. стр. 6.65

1) Поставки осуществляются исключительно в размере товарной партии (номер заказа содержит 1 шт.). Следует заказывать n x товарная партия.

Блочные каркасы – europac PRO ServicePLUS

Передняя панель/задняя стенка, экранируемые текстильным ЭМС-уплотнителем

FRONT PANEL EXPRESS

Информация для заказа



04292001

Высота U	Высота мм	Ширина HP	Передняя панель: Передняя панель Для экранирования текстильным ЭМС-уплотнителем. Алюминиевый профиль 2,5 мм, лицевая поверхность анодированная, тыльная электропроводящая; 3 или 6 U, с центрирующим штифтом (84 HP без штифта) — 1 шт.	Передняя панель: Передняя панель Для экранирования текстильным ЭМС-уплотнителем. Алюминиевый профиль 2,5 мм, лицевая поверхность анодированная, тыльная электропроводящая; 3 или 6 U, с центрирующим штифтом (84 HP без штифта) — 1 шт. (тов. парт. 5 шт.)[1)]	ЭМС-уплотнитель (текстиль). Текстильный уплотнитель: наполнитель — вспененныйматериал, оболочка — тканевая, с медно-никелевым покрытием, UL 94 V-0, температурный диапазон от -40 до 70 °C — 10 шт.	ЭМС-уплотнитель (текстиль). Текстильный уплотнитель: наполнитель — вспененныйматериал, оболочка — тканевая, с медно-никелевым покрытием, UL 94 V-0, температурный диапазон от -40 до 70 °C — 100 шт.
2	84	84	20848-262	–	–	21101-856
3	128.4	2	–	30849-001	21101-853	21101-854
3	128.4	3	–	30849-004		
3	128.4	4	–	30848-354		
3	128.4	5	–	30848-378		
3	128.4	6	–	30848-380		
3	128.4	7	–	30848-382		
3	128.4	8	–	30848-356		
3	128.4	10	–	30848-386		
3	128.4	12	–	30848-358		
3	128.4	14	–	20848-013		
3	128.4	21	–	20848-020		
3	128.4	28	–	20848-027		
3	128.4	42	20848-047	–		
3	128.4	63	20848-068	–		
3	128.4	84	20848-097	–		
4	172.9	28	–	20848-268	21101-858	–
4	172.9	42	20848-269	–		
4	172.9	63	20848-270	–		
4	172.9	84	20848-271	–		
6	261.8	2	–	30849-002	21101-855	21101-856
6	261.8	4	–	30848-355		
6	261.8	5	–	30848-379		
6	261.8	6	–	30848-381		
6	261.8	7	–	30848-383		
6	261.8	8	–	30848-357		
6	261.8	10	–	30848-387		
6	261.8	12	–	30848-359		
6	261.8	14	–	20848-106		
6	261.8	16	–	20848-108		
6	261.8	21	–	20848-113		
6	261.8	28	–	20848-120		
6	261.8	42	20848-139	–		
6	261.8	63	20848-160	–		
6	261.8	84	20848-189	–		
9	395.1	84	20848-280	–	21101-859	21101-904

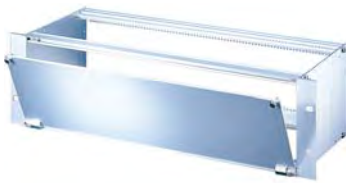
■Крепежные детали для передних панелей: втулки, винты с проточкой, быстроразъемные фиксаторы, см. стр. 6.65

1) Поставки осуществляются исключительно в размере товарной партии (номер заказа содержит 1 шт.). Следует заказывать n x товарная партия.

Блочные каркасы – europac PRO ServicePLUS

Откидные и поворотные передние панели

Информация для заказа

		Передняя панель, откидная		Поворотная передняя панель
		экранированная	неэкранированная	
		 04295001		 04295002
		Алюминий 2,5 мм, лицевая поверхность анодированная, тыльная - цветная пассивация; шарнир, цинк, литье под давлением, никелированный; две втулки, полиамид; два винта с накатанной головкой, M2,5 x 12,3, никелированная сталь; один текстильный ЭМС-уплотнитель	Алюминий 2,5 мм, анодированный, обрезные кромки не обработаны; шарнир, цинк, литье под давлением, никелированный; две втулки, полиамид; два винта с накатанной головкой, M2,5 x 12,3, никелированная сталь	Алюминий 2,5 мм, лицевая поверхность анодированная, тыльная - цветная пассивация; шарнир - отлитый под давлением цинк; текстильный ЭМС-уплотнитель
Высота	Ширина			
U	HP	1 шт.	1 шт.	1 шт.
3	28	20848-608	20838-280	–
3	42	20848-599	20838-271	–
3	63	20848-600	20838-272	–
3	84	20848-601	20838-273	20848-611
4	42	20848-605	20838-277	–
4	63	20848-606	20838-278	–
4	84	20848-607	20838-279	–
6	28	20848-696	–	–
6	42	20848-602	20838-274	–
6	63	20848-603	20838-275	–
6	84	20848-604	20838-276	20848-617

Примечание

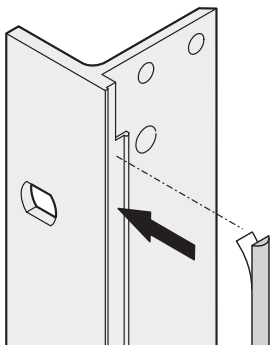
- Передняя панель снимается в развернутом виде (> 135°)

Между указанными далее компонентами блочного каркаса требуется экранирование

- Передняя панель, задняя стенка и горизонтальный рельс; см. на стр. 6.55
- Передняя панель и 19" кронштейн/угловой профиль или при заглубленном монтаже; см. на стр. 6.55
- Защитная крышка/горизонтальный рельс; см. на стр. 6.44
- Защитная крышка/боковая стенка; см. на стр. 6.44
- Горизонтальный рельс/горизонтальный рельс для комбинированного монтажа (3 U + 3 U и 6 U); см. на стр. 6.59
- Экранирование объединительной платы и боковой стенки см. на стр. 6.55

Концепции ЭМС-экранирования

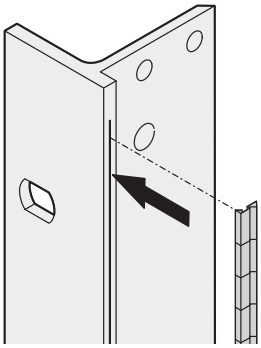
- Концепции охлаждения соответствуют стандартам IEEE и IEC
- Экранирующее действие определено с помощью ряда различных испытаний согласно стандарту IEC 61587-3 и указано в Интернете в описании соответствующего стандартного изделия
- Можно легко комбинировать ЭМС-уплотнители из нержавеющей стали и текстиля



06108073

ЭМС-экранирование с помощью текстильного уплотнителя

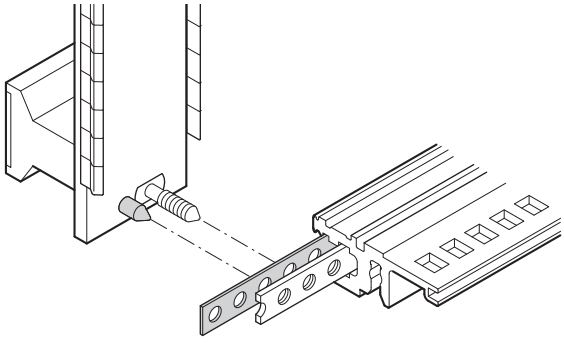
- Уплотнитель наклеивается с левой стороны (смотреть спереди) блочного каркаса или профиля передней панели
- ЭМС-уплотнитель с медно-никелевым покрытием обеспечивает в течение долгого времени большое экранирующее действие, обычно 40 дБ на частоте 2 ГГц
- Приклеивается слоем термостойкого клея (защищен пленкой)
- Экранирование в задней части с помощью передних панелей или заднего кожуха
- Диапазон температур от -40 до +70 °C
- **Примечание:** задний кожух и угловой профиль нельзя применять одновременно



06108074

ЭМС-экранирование с помощью контактной пружины из нержавеющей стали

- Симметричное размещение ЭМС-уплотнителей на левой и правой сторонах блочного каркаса и передних панелей
- Экранирующее действие обычно составляет 40 дБ на частоте 2 ГГц
- Можно использовать при температурах выше +70 °C
- **Примечание:** задний кожух и угловой профиль нельзя применять одновременно



06112091

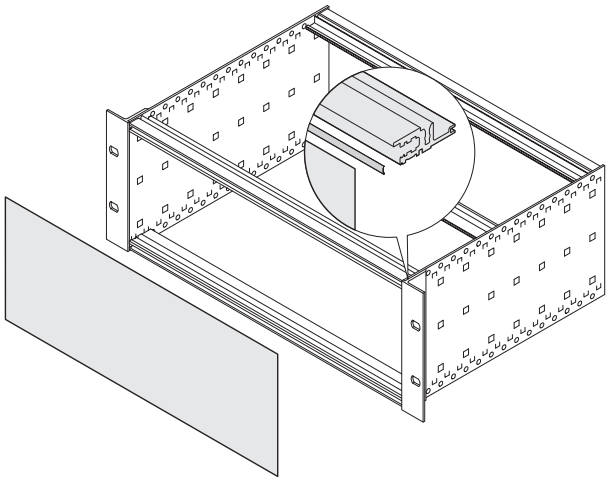
Экранирование передних панелей

- Передние панели могут быть двух вариантов - для использования с текстильным уплотнителем или со стальной контактной пружиной
- В переднюю панель запрессованы центрирующие штифты для точного позиционирования и равномерного сжатия уплотнителей
- Центрирующий штифт позиционирует рейку с отверстиями в горизонтальных рельсах
- Центрирующий штифт и рейка с отверстиями обеспечивают оптимальное позиционирование экранированных модулей; передние панели в результате экранирования не смещаются в сторону (патент Schroff)

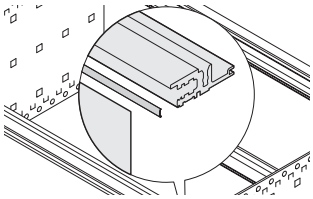
Блочные каркасы – europac PRO ServicePLUS

Контактная ЭМС-пружина между передней панелью/задней стенкой и горизонтальным рельсом

Информация для заказа



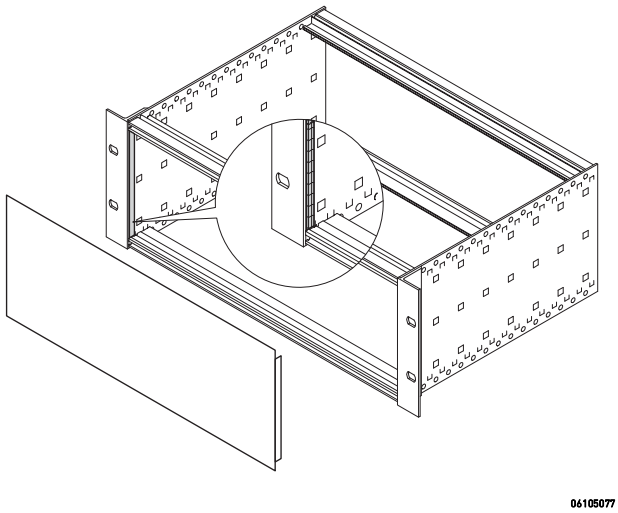
Контактная ЭМС-пружина между передней панелью/задней стенкой и горизонтальным рельсом



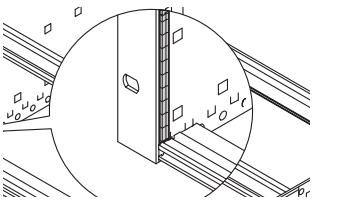
Нержавеющая сталь; для передних и задних горизонтальных рельсов (тип VT)

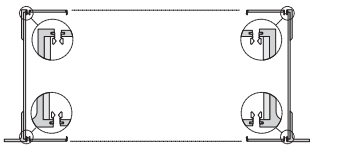
Ширина HP	Глубина мм	10 шт.	100 шт.
28	131,8	24560-229	–
42	202,9	24560-231	–
63	304,5	24560-233	–
84	416,6	24560-235	24560-236

ЭМС-экранирование между передней панелью и 19" кронштейном/угловым профилем



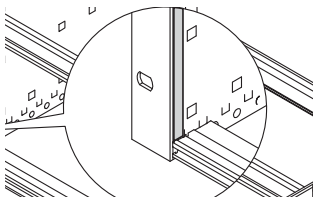
ЭМС-уплотнитель (нержавеющая сталь) между передней панелью и 19" кронштейном/угловым профилем

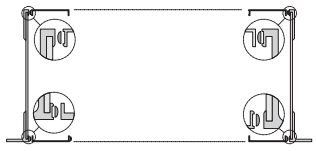




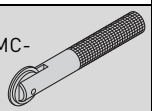
Вставляется сбоку в шлицу передней панели

ЭМС-уплотнитель (текстиль) между передней панелью и 19" кронштейном/угловым профилем





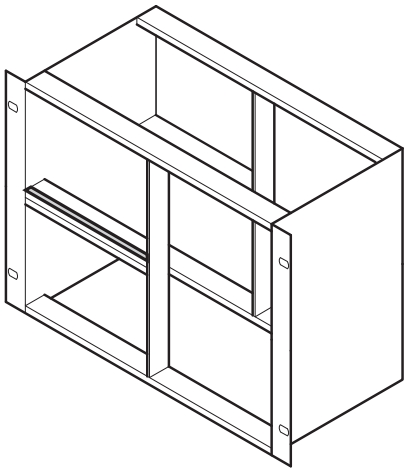
Текстильный уплотнитель: наполнитель - вспененный материал, оболочка - тканевая, с медно-никелевым покрытием, UL 94 V-0, температурный диапазон от -40 до 70 °C

Высота U	Глубина мм	10 шт.	100 шт.	10 шт.	100 шт.
3	97,5	21101-705	21101-706	21101-853	21101-854
4	142,5	21101-713	21101-714	21101-858	–
6	232,5	21101-707	21101-708	21101-855	21101-856
9	365,0	21101-709	21101-710	21101-859	21101-904
Монтажный инструмент, для монтажа контактной ЭМС-пружины из нержавеющей стали 		24560-270		–	

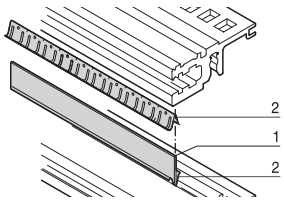
Блочные каркасы – europac PRO ServicePLUS

Контактная ЭМС-пружина между двумя горизонтальными рельсами

Информация для заказа



Контактная ЭМС-пружина между двумя горизонтальными рельсами



Поз. 1: металлическая полоса, алюминий 1 мм;
поз. 2: две контактные ЭМС-пружины из нержавеющей стали; для экранирования 2 расположенных непосредственно друг над другом горизонтальных рельсов для вертикального разделения монтажного пространства

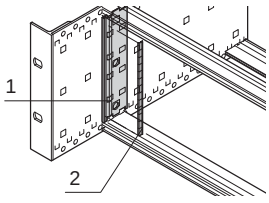
Ширина HP	Глубина мм	1 комплект
20	107,0	**24562-520**
28	147,0	**24562-528**
40	208,0	**24562-540**
42	218,0	**24562-542**
63	325,0	**24562-563**
84	431,0	**24562-584**

1) Поставки осуществляются исключительно в размере товарной партии (номер заказа содержит 1 шт.). Следует заказывать n x товарная партия.

ЭМС-экранирование между передней панелью и боковой стенкой (углубленный монтаж)

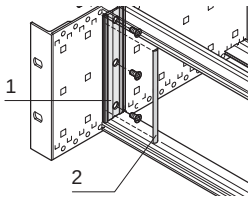
Информация для заказа

Контактная ЭМС-пружина между передней панелью и боковой стенкой (углубленный монтаж)

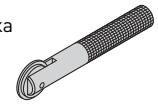


Поз. 1 - две опорные планки из алюминиевого профиля; поз. 2 - две контактные ЭМС-пружины из нержавеющей стали;
крепежные детали; для вертикального экранирования между заглубленной экранированной передней панелью и боковой стенкой

Текстильный ЭМС-уплотнитель между передней панелью и боковой стенкой (углубленный монтаж)



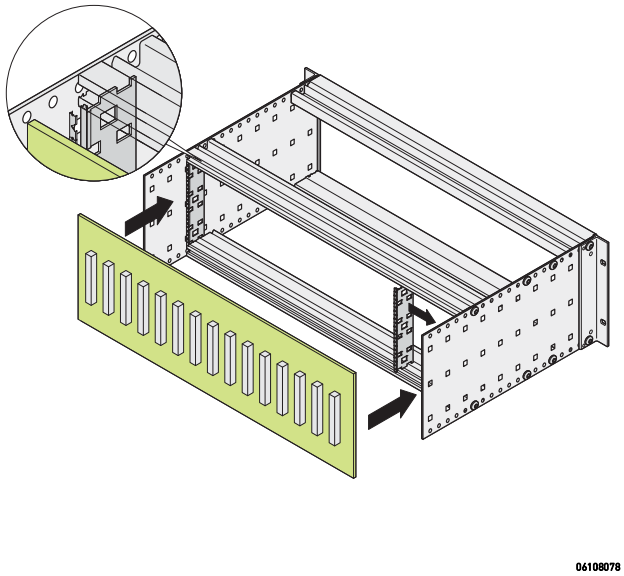
Поз. 1 - две опорные планки, алюминиевый профиль; поз. 2 - один ЭМС-уплотнитель (текстиль); крепежные детали для вертикального ЭМС-экранирования между заглубленными экранированными передними панелями и боковой стенкой

Высота U	Глубина мм	1 комплект	1 комплект
3	97,5	**24562-199**	**24560-180**
4	142,5	24562-299	**24560-280**
6	187,5	**24562-499**	**24560-480**
Монтажный инструмент, для монтажа контактной ЭМС-пружины из нержавеющей стали 		**24560-270**	–

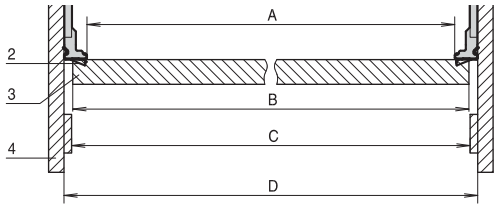
Блочные каркасы – europacPROServicePLUS

ЭМС-экранирование между объединительной платой и боковой стенкой

Информация для заказа



Контактная ЭМС-пружина
между объединительной платой и боковой стенкой
(углубленный монтаж)



Две опорные планки из алюминиевого профиля;
две контактные ЭМС-пружины из нержавеющей стали;
крепежные детали и руководство пользователя;
для вертикального экранирования между экранированной объединительной платой и боковой стенкой;

размеры (84 HP):
A = 425,8 мм,
B < 429,9 мм,
C = 429,8 мм,
D = 431,8 мм

Высота U	1 комплект
3	**24561-199**
6	**24561-499**

- С соответствующей проектировкой объединительная плата может использоваться как экранирующая задняя стенка блочного каркаса. Для этого необходимо использовать задний горизонтальный рельс (типа L-VT или H-VT) для заглубленного монтажа для обеспечения горизонтального контактирования
- Для создания вертикального контактирования опорная планка, стандартным образом, крепится к боковой стенке блочного каркаса europacPRO (шаг установки в глубину 30 мм)

Блочные каркасы – europacPROServicePLUS

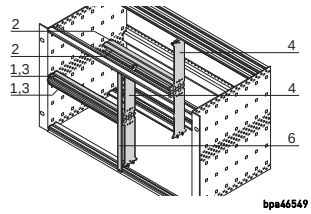
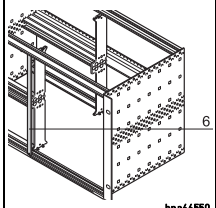
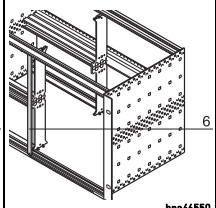
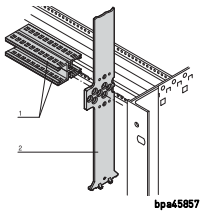
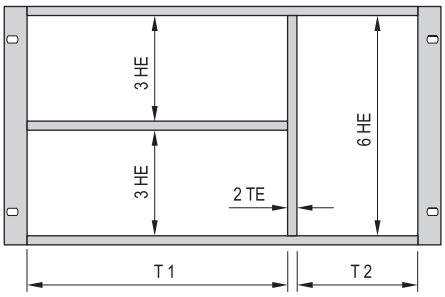
Специальные компоненты для внутреннего монтажа

- Комбинированный монтаж: 3 U + 3 U и 6 U см. на стр. 6.59
- Элементы для горизонтальной установки печатных плат см. на стр. 6.60
- Монтажные панели см. на стр. 6.61
- Элементы для общей фиксации печатных плат см. на стр. 6.62
- Разделительные панели см. на стр. 6.62
- Дефлекторы, воздушные заглушки см. на стр. 6.63
- Телескопические направляющие см. на стр. 6.64
- Крепежные детали (винты, гайки, монтажные инструменты) см. на стр. 6.63

Блочные каркасы – europac PRO ServicePLUS

Элементы для комбинированного монтажа (2 отсека x 3 U, 1 отсек x 6 U)

Информация для заказа

	Комплект для комбинированного монтажа	Альтернативные передние панели для комбинированного монтажа		Распорка для комбинированного монтажа Поз. 2
	Горизонтальное и вертикальное разделение монтажного пространства (2 отсека x 3 U, 1 отсек x 6 U)	Неэкранированная передняя панель, 6 U, 2 HP Поз. 6	Передняя панель для текстильного ЭМС-уплотнителя, 6 U, 2 HP Поз. 6	
	 bpa46549	 bpa46550	 bpa46550	 bpa45857
 bza42182 Разделение по ширине T1:T2	Поз. 1: два передних горизонтальных рельса (H-KD), анодированный алюминиевый профиль. Поз. 2: два задних горизонтальных рельса (AB), анодированный алюминиевый профиль. Поз. 3: рейка с резьбовыми отверстиями, оцинкованная сталь. Поз. 4: литая цинковая распорка. Поз. 6: экранированная передняя панель для промежуточной распорки, 2 HP, 6 U; контактная ЭМС-пружина из нержавеющей стали (84 : 0 без поз. 4, 6). Примечание см. ниже 2)	Алюминий 2,5 мм, лицевая поверхность анодированная, тыльная - цветная пассивация	Алюминий 2,5 мм, U-образный профиль с выемкой, 6 U, 2 HP	6 U, цинк, литье под давлением; как правило, распорка фиксируется в отверстиях горизонтального рельса; возможно крепление винтами
HP	1 комплект	1 шт. (тов. парт. 5 шт.)	1 шт. (тов. парт. 5 шт.)[1)]	1 шт.
20:62	**24562-420**	**30847-472**	**30849-140**	**64560-010**
40:42	**24562-440**			
42:40	**24562-442**			
63:19	**24562-463**			
84:0	**24562-484**			
Винт Torx, M4 x 14, оцинкованный, в упаковке 100 шт. для крепления распорки/ горизонтального рельса	–	–	–	**24560-145**
Винт со сферо-цилиндрической головкой M2,5 x 10, сталь оцинкованная, в упаковке 100 шт. для крепления горизонтального рельса/распорки	–	–	–	**24560-179**
Винт с проточкой, шлитц и крестообразный шлиц, M2,5 x 12,3, сталь никелированная, в упаковке 100 шт.	–	**21101-101**	**21101-101**	–
Винт с проточкой, крестообразный шлиц, M2,5 x 12,3, сталь оцинкованная, цвет черный, в упаковке 100 шт.	–	**21101-102**	**21101-102**	–
Шайба, пластик 2,7 x 5 x 1, полиамид 6 (PA 6), в упаковке 100 шт.	–	**21101-121**	**21101-121**	–
Текстильный уплотнитель:наполнитель - вспененный материал, оболочка - тканевая смедно-никелевым покрытием, UL 94 V-0, в упаковке 10 шт.	–	–	**21101-855**	–

2) Следующие типы направляющих не могут использоваться: «Принадлежности», «Усиленные принадлежности» и «Для печатных плат 4,4"»

- Разделение монтажного пространства высотой 6 U на отсеки:
  - 2 × 3 U
  - 1 × 6 U
- Для установки одинарных (высота 100 мм) и двойных (высота 233,35 мм) европлат

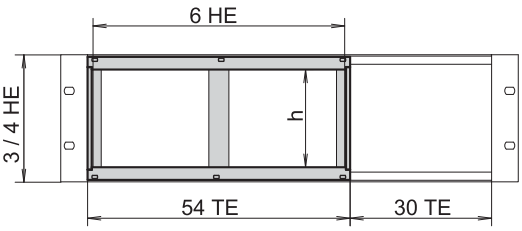
Примечание

- Комплект контактных ЭМС-пружин для горизонтальных рельс следует заказывать отдельно; см. стр. 6.56
- Перфорированная рейка для горизонтальных рельс заказывается отдельно, см. на стр. 6.35
- Горизонтальный рельс, задний средний следует заказывать отдельно, см. стр. 6.33

Блочные каркасы – europac PRO ServicePLUS

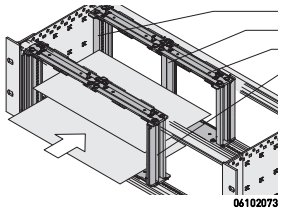
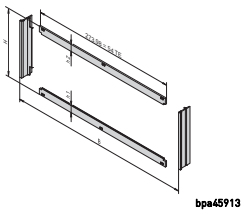
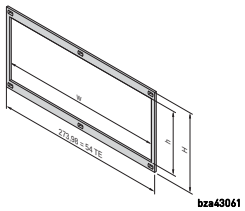
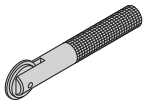
Элементы для горизонтального монтажа печатных плат в блочные каркасы 3 или 4 U

Информация для заказа



h = полезная высота

bpa45914

Высота U	Полезная высота h HP	Варианты крепления: Передний горизонтальный рельс	Варианты крепления: Задний горизонтальный рельс	Элементы для горизонтального монтажа плат в блочные каркасы 3 или 4 U: Комплект для горизонтального монтажа	Передняя рама с ЭМС-экранированием	Передняя рама, неэкранированная
				 06102073	 bpa45913	 bza43061
				Литые цинковые распорки; передние и задние горизонтальные рельсы; рейки с резьбовыми отверстиями; крепежные детали; для горизонтальной установки двойных европлат в блочные каркасы или корпуса высотой 3 или 4 U; необходимое монтажное пространство 54 HP; **передняя рама для ЭМС-экранирования заказывается отдельно**	Две горизонтальные планки, алюминий 2,5 мм, лицевая поверхность анодированная, тыльная поверхность - цветная пассивация; две вертикальные планки, пассивированный алюминиевый профиль; контактные ЭМС-пружины из нержавеющей стали; передняя рама обеспечивает токопроводящий контакт между блочным каркасом и модулями	Алюминий 2,5 мм, бесцветное анодирование; рама с вырезом, ширина просвета w = 266,35 мм
				1 комплект	1 комплект	1 шт.
3	20			**24564-117**	**24564-109**	34564-108
3	20			**24564-118**	**24564-109**	34564-109
4	28			**24564-217**	**24564-209**	**34564-208**
Монтажный инструмент, для монтажа контактной ЭМС-пружины из нержавеющей стали				–	**24560-270**	–

* Для прямого монтажа объединительной платы

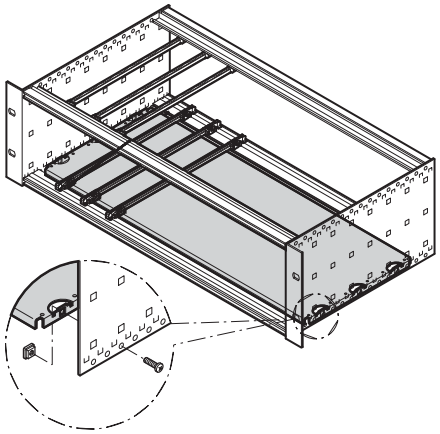
Примечание

- Передняя рама для ЭМС-экранирования заказывается отдельно

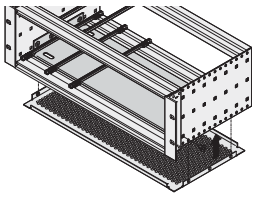
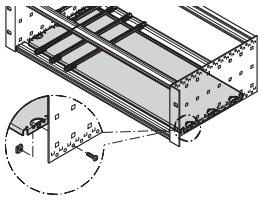
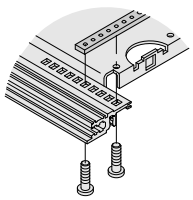
Блочные каркасы – europac PRO ServicePLUS

Монтажные панели

Информация для заказа



bpa45875

Ширина W	W	Длина печатных плат	Монтажная панель для применения в комбинации с защитной крышкой	Монтажная панель	
				Для применения без защитной крышки	Монтажная рейка для монтажной панели
			 06108080	 bpa45875	 bpa46557
			Алюминий 1,5 мм; для установки по всей ширине между боковыми стенками; ширина монтажной панели = W - 9,71 мм	Алюминий 1,5 мм; для установки по всей ширине; для установки на неполную ширину необходимо дополнительно использовать монтажные рейки	Сталь 2 мм, оцинкованная; устанавливается на передний и задний горизонтальные рельсы, служит для установки монтажных панелей на неполную ширину каркаса
HP	мм	мм	1 шт.	1 шт.	1 шт.
28	146,88	160	34563-001	**34562-745**	**30840-021**
28	146,88	220	**34563-009**	**34562-749**	**30840-033**
28	146,88	280	–	**34562-753**	**30840-045**
28	146,88	340	–	**34562-757**	**30840-057**
42	217,99	160	**34563-002**	**34562-746**	**30840-021**
42	217,99	220	**34563-014**	**34562-750**	**30840-033**
42	217,99	280	–	**34562-754**	**30840-045**
42	217,99	340	–	**34562-758**	**30840-057**
63	324,67	160	**34563-003**	**34562-747**	**30840-021**
63	324,67	220	**34563-019**	**34562-751**	**30840-033**
63	324,67	280	–	**34562-755**	**30840-045**
63	324,67	340	–	**34562-759**	**30840-057**
84	431,35	160	**34563-004**	**34562-748**	**30840-021**
84	431,35	220	**34563-024**	**34562-752**	**30840-033**
84	431,35	280	–	**34562-756**	**30840-045**
84	431,35	340	–	**34562-760**	**30840-057**
Крепежные детали для монтажной панели, в упаковке один комплект (винт Torx с потайной головкой M4 x 5, сталь оцинк., 12 шт.; винт M4 x 6, сталь оцинк., 10 шт.; квадратная гайка M4, сталь оцинк., 10 шт.)			**24560-184**	**24560-184**	–
Крепежные детали для монтажной рейки винт Torx M2,5 x 5, сталь оцинк., в упаковке 100 шт.			–	–	**24560-146**

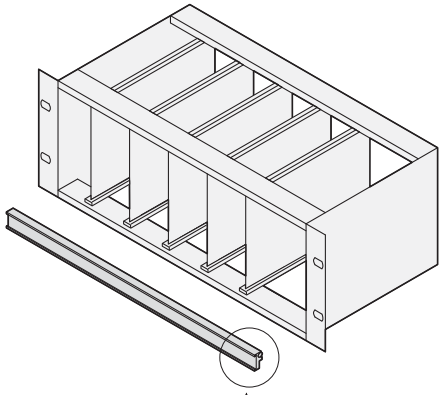
Примечание

- Для установки и крепления тяжелых компонентов
- Дополнительно к монтажной панели на блочный каркас могут быть установлены ЭМС-крышки
- Монтажная панель на полную ширину блочного каркаса или 19" корпуса и крепится к боковым стенкам
- Возможен монтаж направляющих печатных плат в первый и последний слот
- Нельзя использовать направляющие 4,4", а также усиленные направляющие

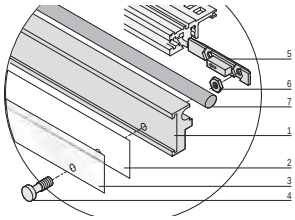
Блочные каркасы – europac PRO ServicePLUS

Общая фиксация печатных плат

Информация для заказа



06197010



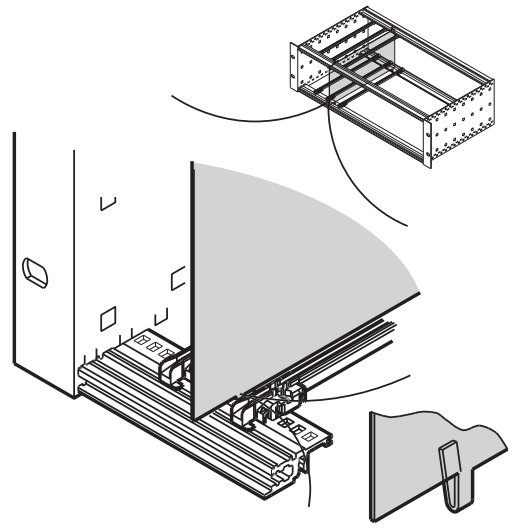
bza45819

Поз. 1 - рельс, анодированный алюминий;
поз. 2 - маркировочный картон, белый;
поз. 3 - прозрачная полоса, пластик;
поз. 4 - два винта с накатанной головкой;
поз. 5 - две передвижные гайки;
поз. 6 - две шестигранные гайки M2,5;
поз. 7 - резиновый уплотнитель;
фиксирующий рельс служит для общей фиксации и маркировки печатных плат;
возможен монтаж на переднем и заднем горизонтальных рельсах

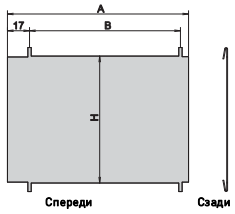
Общая фиксация для печатных плат без передних панелей	
Ширина HP	Длина мм
	1 шт.
84	426,0	24560-167

Разделительная панель

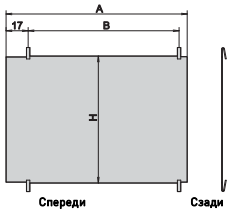
Информация для заказа



bpa45912



bpa45911



06105078

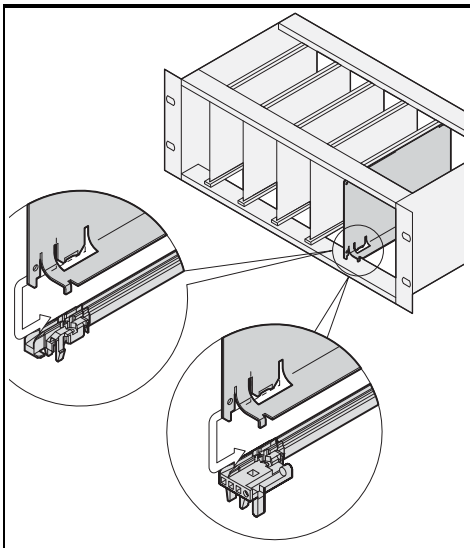
Нержавеющая сталь 1 мм, монтаж посредством фиксации на горизонтальных рельсах, требуемое пространство со стороны монтажа элементов 2 мм; направление монтажа различается в зависимости от концепции уплотнения (контактная пружина из нержавеющей стали или текстильный ЭМС-уплотнитель); для последующего монтажа разделительной панели в уже смонтированный блочный каркас требуется предварительно демонтировать горизонтальные рельсы

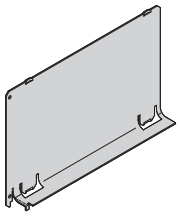
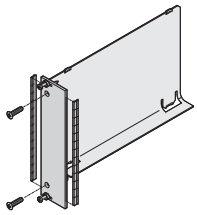
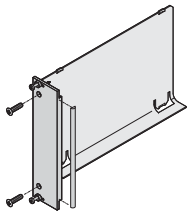
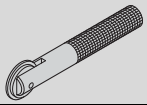
Разделительная панель						
					Монтажное направление при использовании контактной пружины	Монтажное направление при использовании текстильного ЭМС-уплотнителя
Высота U	Глубина мм	A мм	B мм	H мм	10 шт.	
3	160	158,3	135,0	113,5	34562-761	
3	220	218,3	195,0	113,5	34562-762	
6	160	158,3	135,0	246,9	34562-763	
6	220	218,3	195,0	246,9	34562-764	

Блочные каркасы – europac PRO ServicePLUS

Дефлектор для слотов

Информация для заказа



Глубина мм	Ширина HP	Высота U	Дефлектор без передней панели	Дефлектор с передней панелью: Передняя панель с боковым пазом для контактной ЭМС-пружины из нержавеющей стали	Дефлектор с передней панелью: Передняя U-образная панель для текстильного ЭМС-уплотнителя
			 06108085	 06108087	 06108088
			Алюминий 1 мм, с крепежными деталями; для предотвращения короткого замыкания воздушных потоков при наличии свободных слотов; для ввода в паз направляющей	Воздуховод, алюминий 1 мм; передняя панель, алюминий 2,5 мм, лицевая поверхность анодированная, тыльная - электропроводящая; контактная ЭМС-пружина из нержавеющей стали; крепежные детали для предотвращения короткого замыкания воздушных потоков при наличии свободных слотов; вставляется в паз для направляющих	Воздуховод, алюминий 1 мм; передняя панель из алюминиевого профиля 2,5 мм; лицевая поверхность анодированная, тыльная - электропроводящая; текстильный ЭМС-уплотнитель; крепежные детали для предотвращения короткого замыкания воздушных потоков при наличии свободных слотов; вставляется в паз для направляющих
			1 шт.	1 шт.	1 шт.
160	4	3	**34562-823**	**20848-712**	**20848-728**
160	4	6	**34562-826**	**20848-720**	**20848-736**
160	8	3	**34562-833**	20848-714	20848-730
160	8	6	**34562-836**	20848-722	20848-738
160	12	3	**34562-843**	20848-716	20848-732
160	12	6	**34562-846**	20848-724	20848-740
220	4	3	**34562-824**	20848-713	20848-729
220	4	6	34562-827	20848-721	20848-737
220	8	3	34562-834	20848-715	20848-731
220	8	6	34562-837	20848-723	20848-739
220	12	3	34562-844	20848-717	20848-733
220	12	6	34562-847	20848-725	20848-741
Монтажный инструмент для контактной ЭМС-пружины из нержавеющей стали, 1 шт. 			–	**24560-270**	–

Примечание

- Дефлектор для печатных плат глубиной 280 мм и печатных плат заднего порта ввода-вывода (Rear I/O) глубиной 80 мм по отдельному запросу

Блочные каркасы – europac PRO ServicePLUS

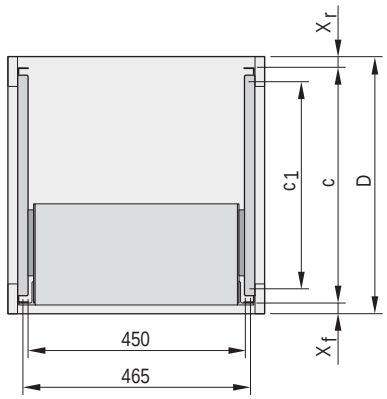
Телескопическая направляющая для установки блочных каркасов в шкафы (упрощенное исполнение)



- Для монтажа блочных каркасов шириной 84 HP на 19" монтажный профиль
- Допустимая нагрузка на пару 25 кг
- Направляющий профиль согласован с крепежными размерами шкафа (установка винтами на 19" профиль); адаптарная шина согласована по глубине и крепежным размерам с блочным каркасом (вводится в направляющий профиль как телескопическая шина)
- Указание по безопасности: Без ограничителя/стопора для полного выдвижения

Информация для заказа

Направляющий профиль для телескопических направляющих для монтажа в шкаф

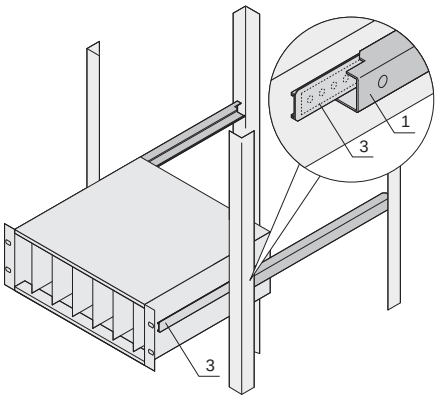


Описание	Глубина D	x_f	x_r	c	c1	Заказ №
	мм	мм	mm	мм	mm	
VARISTAR	600	50	50	500	369	**24562-464**
VARISTAR	800	50	50	700	569	**24562-466**
VARISTAR	900	50	50	800	669	**24562-467**
VARISTAR	1000	50	50	900	769	**24562-468**
VARISTAR	1100	50	50	1000	869	**24562-472**
VARISTAR	1200	50	50	1100	969	**24562-473**
eurorack	600	60	60	480	397	**24562-449**
eurorack	800	60	60	680	597	**24562-451**
eurorack	900	60	60	780	697	**24562-452**
NOVASTAR	500	33	60	407	350	**24562-460**
NOVASTAR	600	33	60	507	450	**24562-461**
NOVASTAR	800	33	60	707	650	24562-474
Лабораторная стойка	250	0	0	250	162	**24562-446**

x_f, x_r: расстояние от 19" уровня до кромки шкафа (спереди, сзади);
c: расстояние между 19" уровнями;
c1: крепежный размер направляющего профиля к 19" монтажному профилю

Информация для заказа

Адаптерная шина для телескопических направляющих для монтажа на блочный каркас



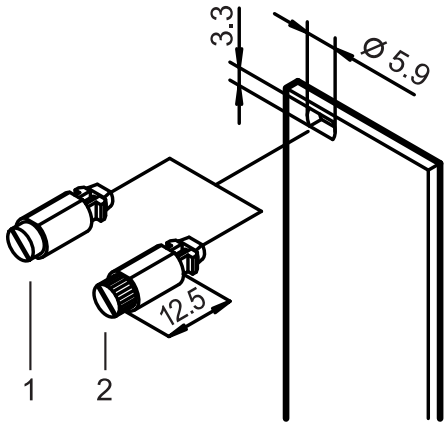
Для блочных каркасов глубиной	Заказ №
мм	
175	**24562-453**
235	**24562-454**
295	**24562-455**
355	**24562-456**
415	**24562-457**
475	**24562-458**

Блочные каркасы – europac PRO ServicePLUS

Крепежные детали

- Быстроразъемный фиксатор
- Втулка
- Винты
- Гайки
- Инструменты

Быстроразъемные фиксаторы передних панелей



06702062

- Устойчивы к вибрации и сотрясениям
- Замыкание поворотом на 1/4 оборота с фиксированным упором
- Распознание фиксированного положения по положению шлица

Комплектность поставки

Кол-во	Описание
1	Фиксирующий штифт, сталь, замок: цинк, литье под давлением
1	Запрессованная втулка, ПОМ

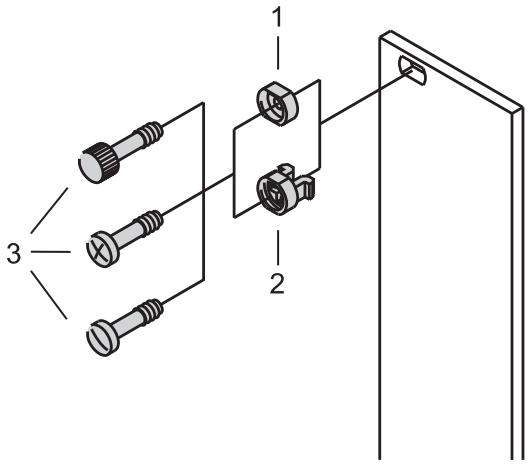
Информация для заказа

Поз.	Описание	Кол-во	Заказ №
1	С головкой со шлицем, серый	100	**21101-847**
1	С головкой со шлицем, черный	100	**21101-848**
2	С накатанной головкой и шлицем, серый	100	**21101-849**
2	С накатанной головкой и шлицем, черный	100	**21101-850**

Примечание

Монтаж фиксаторов без использования рейки с резьбовыми отверстиями

Втулка



06702061

Информация для заказа

Поз.	Описание	Кол-во	Заказ №
2	Пластиковая втулка, полиамид, серая	100	**21100-464**
2	Пластиковая втулка, полиамид, черная	100	**21100-591**
1	Металлическая втулка, латунь, никелированная	10	**21100-659**
1	Металлическая втулка, латунь, никелированная	100	**21100-660**
1	Металлическая втулка, латунь, черная	100	**21100-886**
1	Металлическая втулка, нержавеющая сталь	10	**21100-661**
1	Металлическая втулка, нержавеющая сталь	100	**21100-662**

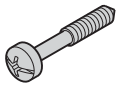
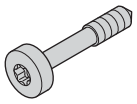
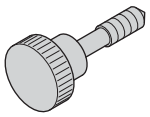
Примечание

- Металлические втулки должны быть запрессованы в передние панели
- Втулка не подходит к передним панелям шириной 2 HP

Блочные каркасы – europacPROServicePLUS

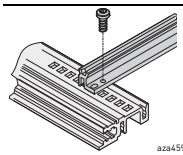
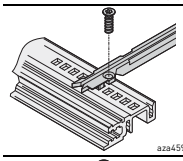
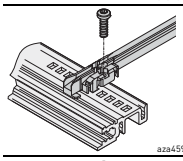
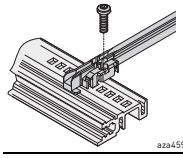
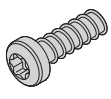
Винты с проточкой

Информация для заказа

	Описание	Применение	Материал	Размер	Кол-во	Заказ №
 AZA46586	Крестообразный шлиц	Для крепления передних панелей с использованием реек с резьбовыми отверстиями	Сталь, никелированная	M2.5 x 12.3	100	**21101-101**
			Сталь, оцинкованная, черная	M2.5 x 12.3	100	**21101-102**
 AZA45941	Винт с проточкой, Torx	Для крепления передних панелей с использованием реек с резьбовыми отверстиями	Сталь, никелированная	M2.5 x 12.3	100	**21101-782**
			Сталь, оцинкованная, черная	M2.5 x 12.3	100	**21101-783**
 aza45929	С накатанной головкой	Для крепления передних панелей с использованием реек с резьбовыми отверстиями	Латунь, никелированная	M2.5 x 12.3	100	**21101-749**
		Для крепления передних панелей с использованием реек с резьбовыми отверстиями; для горизонтальных рельс с длинной кромкой	Латунь, никелированная	M2.5 x 12.3	100	**21101-909**

Винты Torx (звездообразный шлиц), самонарезающие

Информация для заказа

	Описание	Применение	Материал	Размер	Кол-во	Заказ №
 aza45922	Винт Torx со сферо-цилиндрической головкой, самонарезающий	Для крепления сверхустойчивых алюминиевых направляющих; макс. момент затяжки 0,2 Нм	Сталь, оболочка из цинковых пластин, цвет черный	2.5 x 7.3	100	**24560-157**
 aza45922	Винт Torx с потайной головкой	Для крепления направляющих для плат высотой 4,4" к горизонтальнму рельсу, europacPRO, ratiopacPRO; макс. момент затяжки 0,2 Нм	Сталь, оцинкованная	2.5 x 7.7	100	**24560-158**
 aza45922	Винт Torx со сферо-цилиндрической головкой	Для крепления пластиковых направляющих к горизонтальному рельсу; для крепления декоративного уголка на горизонтальный рельс (при установке блочного каркаса в операционный шит); макс. момент затяжки 0,2 Нм	Сталь, оцинкованная	2.5 x 9.3	100	**24560-141**
 aza45922	Винт Torx со сферо-цилиндрической головкой, самостопорящий	Для крепления пластиковых направляющих к горизонтальному рельсу	Сталь оцинкованная	2,5 × 9,3	100	**21500-039**
 06707058	Винт Torx со сферо-цилиндрической головкой	Для крепления распорки высотой 6 U (комбинированный монтаж), и объединительной платы на средний горизонтальный рельс	Сталь оцинкованная	2,5 × 10	100	**24560-179**

Блочные каркасы – europacPROServicePLUS

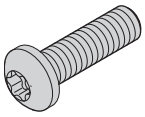
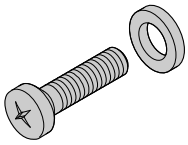
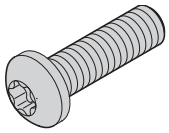
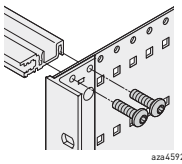
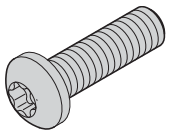
Винты с потайной головкой

Информация для заказа

	Описание	Применение	Материал	Размер	Кол-во	Заказ №
 aza46585	Винт Torx (звездообразный шлиц)	Для крепления опорных планок (экранирование между передней панелью и боковой стенкой) europacPRO, ratiopacPRO	Сталь, оцинкованная	M4 x 5	100	**24560-139**
		Для крепления укороченных горизонтальных рельс к распорке (комбинированный монтаж), с функцией заземления	Сталь, оцинкованная	M4 x 14	100	**24560-145**

Винты Torx (звездообразный шлиц) со сферо-цилиндрической головкой

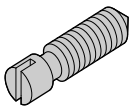
Информация для заказа

	Описание	Применение	Материал	Размер	Кол-во	Заказ №
 aza45940	Винт Torx со сферо-цилиндрической головкой	Для крепления Z-рельс и разъемов	Сталь, никелированная	M2.5 x 7	100	**24560-147**
		Для крепления перфорированных рельс	Сталь, никелированная	M2.5 x 10	100	**24560-148**
		Для крепления объединительной платы	Сталь, никелированная	M2.5 x 12	100	**24560-161**
			Сталь, никелированная	M2.5 x 14	100	**24560-162**
 aza45178	Шайба	–	Пластик, полиамид	2,8 x 6,3 x 2	100	**21101-964**
 aza45940	Винт и стопорная шайба (полиамид)	Для крепления объединительной платы	Сталь, никелированная	M2.5 x 12	100	**21100-777**
 aza45940	Винт Torx со сферо-цилиндрической головкой	Для крепления 19" кронштейна, заднего кожуха, углового профиля к боковой стенке; для механического соединения боковых стенок	Сталь, оцинкованная	M4 x 6	100	**24560-135**
		Для крепления защитных крышек или монтажной панели, с функцией заземления, резьба самонарезающая	Сталь, оцинкованная	M4 x 6	100	**24560-151**
		Для крепления защитных крышек или монтажной панели, с функцией заземления, резьба самонарезающая	Сталь, оцинкованная	M4 × 6	100	**21101-884**
 aza45922		Для крепления горизонтальных рельс к боковой стенке, в случае винтового крепления направляющей в первый слот	Сталь, оцинкованная	M4 x 10	100	**24560-155**
 aza45940		Для крепления горизонтального рельса к боковой стенке, с функцией заземления	Сталь, оцинкованная	M4 × 14	10	**24560-131**
		Для крепления горизонтального рельса к боковой стенке, с функцией заземления	Сталь, оцинкованная	M4 x 14	100	**24560-130**

Блочные каркасы – europac PRO ServicePLUS

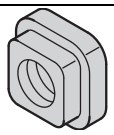
Установочный штифт

Информация для заказа

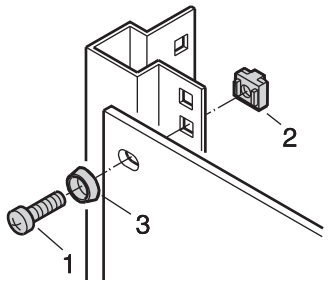
	Описание	Применение	Материал	Размер	Кол-во	Заказ №
 06702053	Установочный штифт	Для реек с отверстиями и резьбовыми отверстиями M2,5	Нержавеющая сталь	M2,5 x 9	100	**21101-359**
		Для рейки с резьбовыми отверстиями M2,5	Сталь, никелированная	M2,5 x 8	100	**21100-276**
		Для рейки с резьбовыми отверстиями M3	Сталь, оцинкованная	M3,0 x 8	100	**21100-646**

Квадратная гайка

Информация для заказа

	Описание	Применение	Материал	Размер	Кол-во	Заказ №
 AZA45921	Квадратная гайка	Для крепления компонентов к боковым стенкам, опорным планкам, монтажным панелям	Сталь, оцинкованная	M4	100	**24560-140**

Крепежный набор



SC128XXX

- Для установки блочных каркасов в 19" шкафы, стойки или корпуса
- Для установки настольных корпусов с помощью 19" кронштейнов в шкафы и стойки

Комплектность поставки (набор)

Поз.	Кол-во	Наименование
1	1	Винт M6 x 16 оцинкованный, с крестообразным шлицем
2	1	Пластмассовая шайба, ABS-пластик, черная
3	1	Закладная гайка, M6, оцинкованная

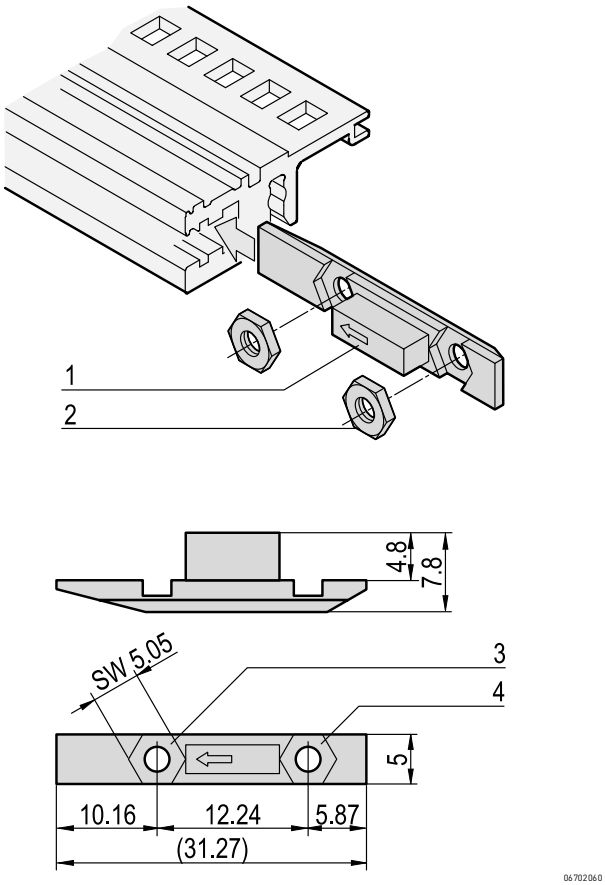
Информация для заказа

Описание	Заказ №
В упаковке по 8 винтов, шайб и гаек	**21100-435**
В упаковке 50 × (винт M6, шайба, закладная гайка)	**21101-809**
В упаковке 100 × (винт M6, шайба, закладная гайка)	**21101-810**

- Крепежные детали для 19" кронштейнов толщиной 1,5 мм см. в главе "Принадлежности для шкафов"

Блочные каркасы – europac PRO ServicePLUS

Салазки для двух гаек



- Для ввода в паз спереди/сзади горизонтального рельса (тип VT)

Комплектность поставки (набор)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Салазки, ПБТ, цвет красный, UL 94 V-0
2	2	Гайка, M2,5, сталь, оцинкованная

Информация для заказа

Описание		Заказ №
Набор салазки/гайки 1	100 салазок, 200 гаек	**24560-165**
Набор салазки/гайки 2	12 салазок, 24 гайки	**24560-166**

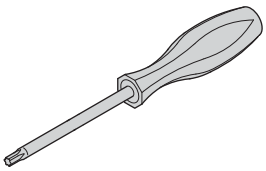
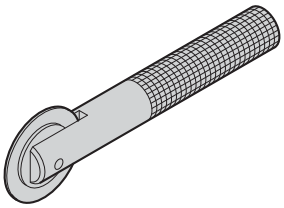
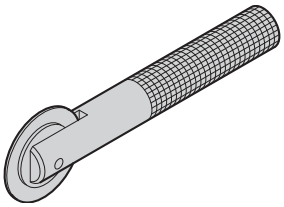
Примечание

- Гайки в поз. 3 используются для крепления:
  - откидных передних панелей, 84 HP
  - передних панелей или задних стенок, 84 HP
- Гайки в поз. 4 используются для крепления:
  - поворотных передних панелей
- Гайки в поз. 3 и 4 используются для крепления:
  - двух передних панелей

Блочные каркасы – europac PRO ServicePLUS

Монтажный инструмент

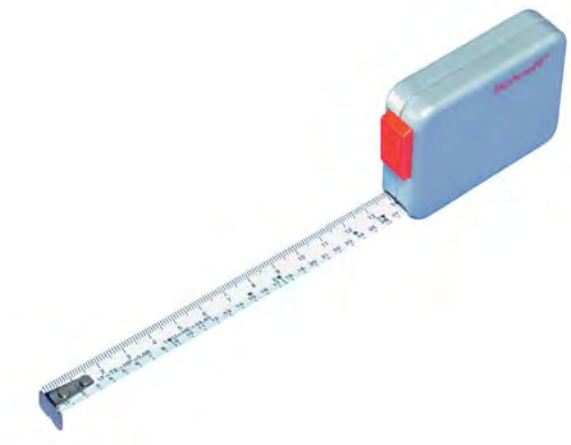
Информация для заказа

	Описание	Применение	Размер	Кол-во	Заказ №
 AZA45925	Отвертка Torx	T 8 Torx	T8	1	**64560-026**
		T 20 Torx	T20	1	**64560-027**
 aza45938	Монтажный инструмент	Только для монтажа контактной ЭМС-пружины из нержавеющей стали на горизонтальный рельс	–	1	**24560-271**
 AZA45937	Монтажный инструмент	Для монтажа контактной ЭМС-пружины из нержавеющей стали в боковой паз передней панели	–	1	**24560-270**

Примечание

- Монтажный инструмент для установки кодировочных штифтов в направляющие по отдельному запросу

Рулетка


32506001

- Мерная лента с делениями - см, U, HP (длиной 2 м)
- Пластиковый корпус, металлическая мерная лента с автоматическим втягиванием

Информация для заказа

Наименование	Кол-во шт.	Заказ №
Рулетка	1	**89009-001**

Блочные каркасы – europac PRO ServicePLUS

Примеры применения

Приложение в области транспортного и военного оборудования



06108006

- Монтажная рама из нержавеющей стали для установки блочного каркаса шириной 36 HP



06103001

- Прочный монтаж за счет крепления 19" кронштейна на два раза по два винта
- Боковая направляющая для ввода в шкаф
- Комбинированный монтаж 6 + 2 x 3 U

Приложение в области контрольно-измерительной техники



06108002

- Комбинированный монтаж 2 x 3 U при общей высоте 6 U
- Панель для разделения разных отсеков
- Направляющие усиленного исполнения



06108003

- Блочный каркас с выдвижным вентиляторным блоком
- С дополнительными верхними и нижними креплениями, интегрированными в боковые стенки

Приложение в области телекоммуникаций



06112023

- Экранированный блочный каркас с монтажными и защитными панелями
- Монтажная панель для тяжелых внутренних компонентов



06101005

- Блочный каркас с пластиковым кабельным органайзером для оптоволоконной связи
- Панель разъемных подключений сверху

Содержание

Блочные каркасы – *europac PRO* для ж/д приложений

Шкафы 1

Корпуса настенные 2

Принадлежности для шкафов и настенных корпусов 3

Системы контроля микроклимата . . 4

Электронные корпуса 5

Блочные каркасы/ 19" шасси 6

Передние панели, вставные модули, кассеты 7

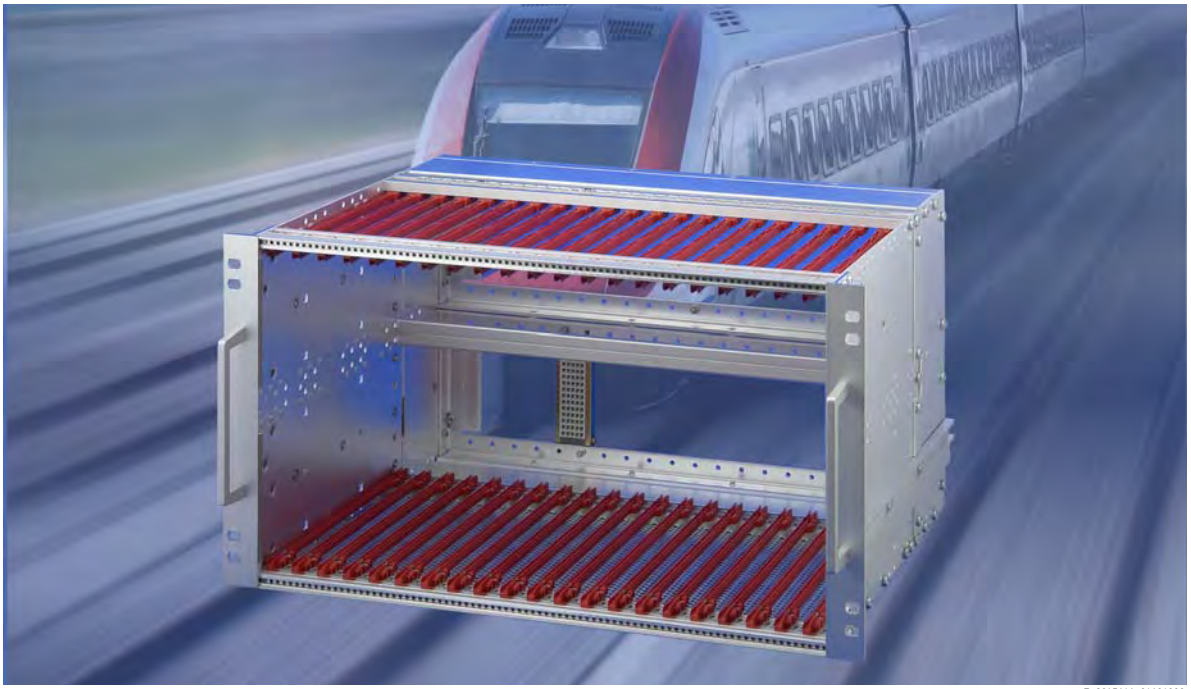
Системы. 8

Источники питания 9

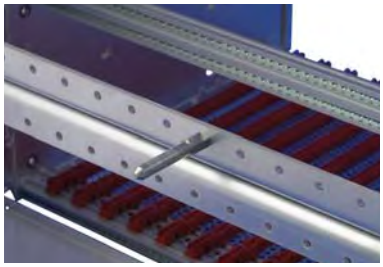
Объединительные платы 10

Разъемы, элементы для передних панелей 11

Приложение . . . 12

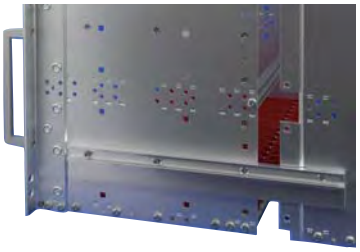


F_2015161_06104008



06108013

Нормированный центрирующий штифт обеспечивает удобство монтажа блочных каркасов (стандарт NFF)



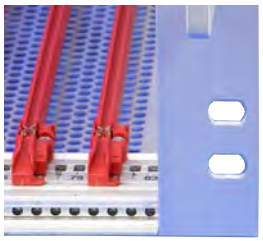
06108014

Боковая направляющая в соответствии со стандартом NFF облегчает установку блочного каркаса в шкаф или стойку



06108015

19" кронштейн жестко соединен с боковой стенкой (пришампован), подходит для высоких механических нагрузок (вибростойкий)



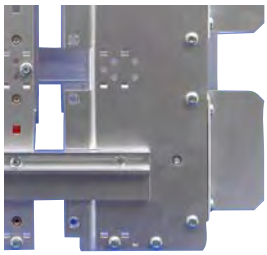
06108016

Крепление 19" кронштейна на два раза по два винта придает дополнительную надежность (стандарт NFF)



06108017

Отверстие в боковой стенке позволяет установить рейку с резьбовыми отверстиями даже в смонтированный каркас



06108015

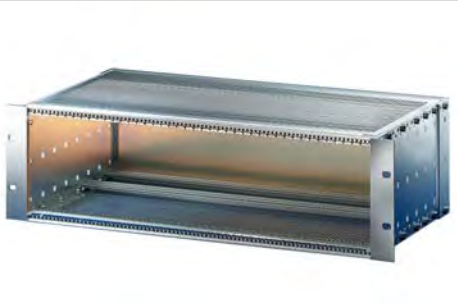
Защитные уголки с тыльной стороны выполняют двойную функцию:
— помогают при установке;
— обеспечивают механическую защиту разъемов.
Съемный задний полукорпус позволяет быстро соединить объединительную плату с разъемами

Блочные каркасы – europacPRO для ж/д приложений

Обзор 6.70

19" блочный каркас для мобильных железнодорожных приложений

- Исполнение с экранированием или без него
- Ударопрочность и вибростойкость в соответствии с IEC 61587-1, EN 50155, NF F 61-005/NF F 60-002, BN 411002 и BN 411003
- Исполнения для приложений CompactPCI
- Для высоких механических нагрузок



06102008

Блочный каркас BN 411002, 411003

- Высота 3 и 6 U
- Ширина 84 HP
- Исполнения с экранированием и без него



06104006

Блочный каркас EN 50155

- Высота 3 и 6 U
- Ширина 84 HP
- Исполнения с экранированием и без него
- Исполнения с экранированием для приложений CompactPCI



06104003

Блочный каркас SNCF

- Высота 3 и 6 U
- Ширина 9 T (36 HP) и 21 T (84 HP)
- Исполнения с экранированием и без него
- Исполнения с экранированием для приложений CompactPCI



30407004

ServicePLUS см. стр. 6.84

Например, модификации (выемки)
Например, загрузка (чертежи CAD, руководства по эксплуатации, протоколы испытаний)
Например, специальные решения (специальная глубина, приложения с электромагнитным экранированием)

www.schroff.biz/serviceplus

Блочный каркас BN 411002/-003
неэкрани-рованный 6.73
экрани-рованный. 6.74

Блочный каркас EN 50155
неэкрани-рованный 6.75
экрани-рованный. 6.76
экрани-рованный, для CompactPCI .. 6.77

Блочный каркас SNCF
неэкрани-рованный 6.78
экрани-рованный. 6.79
экрани-рованный, для CompactPCI .. 6.80

Принадлежности
направляющие печатных плат 6.81
защитные крышки 6.82
Общие принадлежности в разделе europacPRO 6.19

ServicePLUS 6.84
Примеры применения 6.85

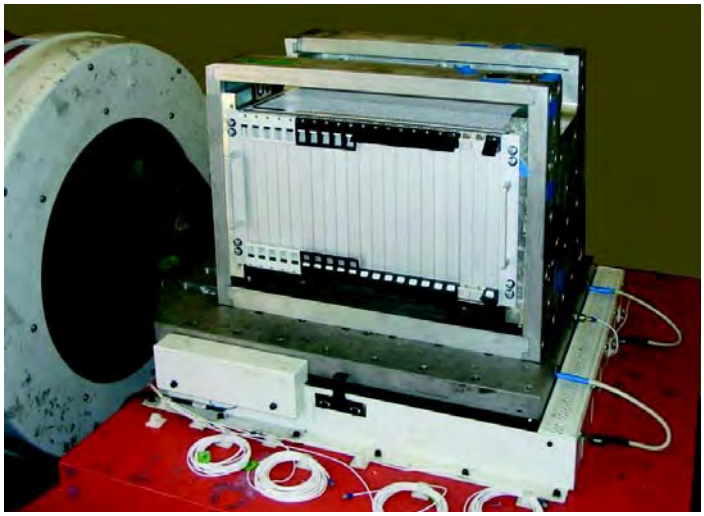
europacPRO ... 6.6
europacPRO для промы-шленных приложений 6.86
europacPRO для приложений rugged 6.92

Блочные каркасы – europac PRO для ж/д приложений

Блочные каркасы для мобильных железнодорожных приложений



Надежность механических компонентов
Электронное оборудование для мобильных применений требует прочности механических компонентов, которые должны выдерживать жесткие условия эксплуатации. Наши корпусные решения позволяют защитить установленное электронное оборудование за счет высокой механической прочности, что немаловажно для бесперебойной работы всей системы. Надежность каждой детали позволяет выполнять сложнейшие задачи по обеспечению безопасности и экономичности.



Ударопрочность и вибростойкость
Изделия Schroff гарантируют ударопрочность и вибростойкость при мобильном использовании, в том числе за счет выбора правильной толщины материалов и крепежных элементов. Проверенные под типовыми нагрузками, они обладают всеми качествами, необходимыми для безопасного и надежного функционирования.

Сертификация механических компонентов
Высококачественные, прочные и долговечные механические компоненты являются важной составляющей для сертификации комплексных систем по стандартам железных дорог
Европы (DIN EN 50155),
Германии (BN 411002, BN 411003) и
Франции (NF F 61-005, NF F 60-002).

Примечание
fer = ferroviaire (франц.) = железная дорога
1 T = 4 HP = 20,32 мм

Брошюра «Решения для железных дорог»
Общую информацию о наших решениях для железнодорожного транспорта см. на сайте http://schroff.ru/railway// и в брошюре «Решения для железных дорог»



Отчет об испытаниях TÜV



Блочные каркасы – europac PRO для ж/д приложений

Набор неэкранированный heavy, для монтажа объединительных плат

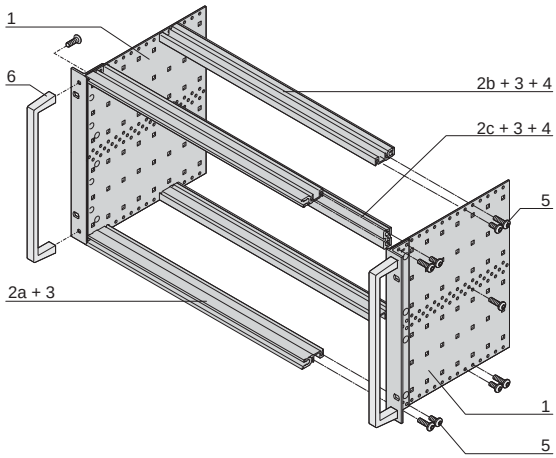


06102007

Без передней ручки

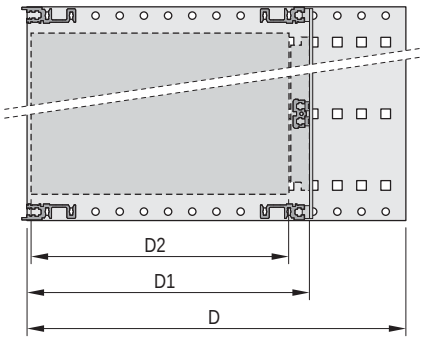
06111003

С передней ручкой



06111057

6 U



06108052

D = общая глубина, D1 = глубина установки,
D2 = глубина печатной платы (D1 - 15 мм)



04400001

Задний горизонтальный рельс для монтажа объединительной платы с изолирующей полосой

ServicePLUS см. на стр. 6.84

- Блочный каркас с боковыми стенками типа H (heavy), 19" кронштейн жестко соединен с боковой стенкой (приштампован)
- Задний горизонтальный рельс для монтажа объединительной платы с изолирующей полосой
- Протестирован по железнодорожным стандартам BN 411002 и BN 411003
- Исполнения с передними ручками или без них

NEW

Комплектность поставки (набор)

Поз.	Кол-во 3 U	Кол-во 6 U	Описание
1	2	2	Боковая стенка типа H, пассивированный алюминий 2 мм, с 19" крепежным уголком (приштампован) для ЭМС-уплотнителя (текстиль)
2a	2	2	Передний горизонтальный рельс (H-KD)
2b	2	2	Задний горизонтальный рельс (H-ST)
2c	-	1	Горизонтальный рельс, задний, средний (ST)
3	4	6	Рейка с резьбовыми отверстиями, передняя и задняя (предустановлена)
4	2	4	Изолирующая полоса (предустановлена)
5	1	1	Комплект крепежных деталей, руководство по эксплуатации
6	2	2	Передняя ручка (только для версии с передней ручкой)

Информация для заказа

Высота U	Ширина HP	Глубина D мм	Глубина D1 mm	Заказ № С передней ручкой	Заказ № Без передней ручки
3	84	175	175	**24567-161**	**24563-161**
3	84	235	175/235	**24567-162**	**24563-162**
3	84	295	175/235/295	**24567-163**	**24563-163**
3	84	355	175/235/295/355	**24567-164**	**24563-164**
6	84	175	175	**24567-461**	**24563-461**
6	84	235	175/235	**24567-462**	**24563-462**
6	84	295	175/235/295	**24567-463**	**24563-463**
6	84	355	175/235/295/355	**24567-464**	**24563-464**

Принадлежности

Крепежный набор, в упак. 8 x (винт, шайба, гайка) для монтажа блочных каркасов в 19" корпус, шкаф или стойку	**21100-435**

Направляющие печатных плат (стандартные)

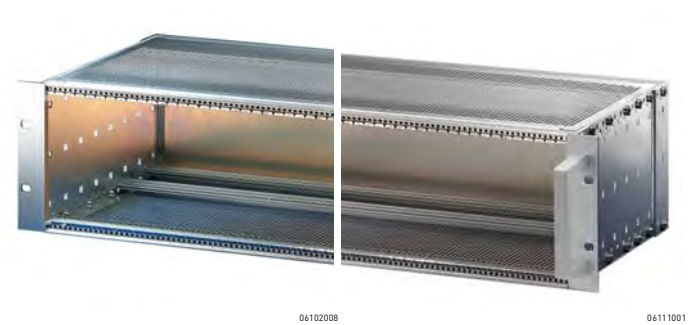
Глубина D2 mm	Кол-во шт.	Заказ №
160	10	**24560-351**
220	10	**24560-353**
280	10	**24560-379**
340	10	**24560-380**
ESD-зажим для направляющих в упаковке 50 шт.		**24560-255**
Винт Torx со сферо-цилиндрической головкой для дополнительного крепления направляющих винтами, 2,5 x 9,3, оцинкованный, в упаковке 100 шт.		**24560-141**

Примечание

- Перфорированный рельс, крышки и крепежныедетали см. со стр. 6.36
- Текстильный ЭМС-уплотнитель см. на стр. 6.21
- Другие принадлежности см. со стр. 6.19
- ServicePLUS configuration, см. стр. 6.84

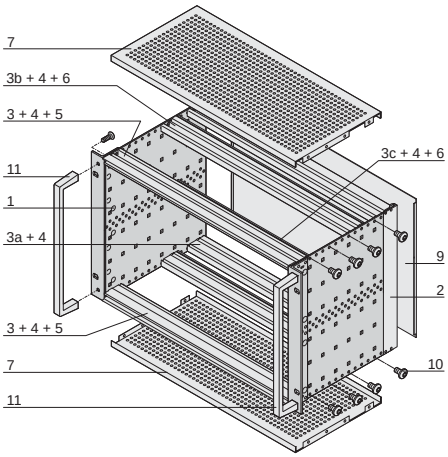
Блочные каркасы – europac PRO для ж/д приложений

Набор, экранированный, тип heavy, для монтажа объединительной платы

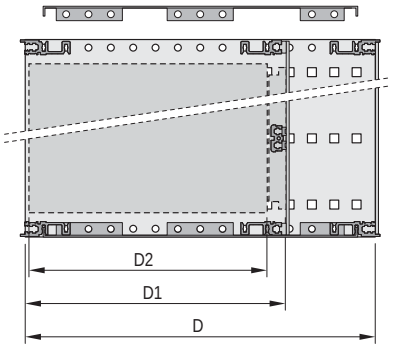


06102008 06111001

Без передней ручки С передней ручкой



6 U 06111058



06108060

D = общая глубина, D1 = глубина установки,
D2 = глубина печатной платы = D1 - 15 мм



04400001

Задний горизонтальный рельс для монтажа объединительной платы с изолирующей полосой

ServicePLUS см. на стр. 6.84

- Блочный каркас с боковыми стенками типа H (heavy), 19" кронштейн жестко соединен с боковой стенкой (приштампован)
- Задний горизонтальный рельс для монтажа объединительной платыс изолирующей полосой
- Экранирующее действие 40 дБ при 1 ГГц и 30 дБ при 2 ГГц (по VG 95373, часть 15, или IEC 61587, часть 3), при условии, что передняя часть закрыта экранированными передними панелями
- Протестирован по железнодорожным стандартам BN 411002, BN 411003
- Исполнения с передними ручками или без них

NEW

Комплектность поставки (набор)

Поз.	Кол-во 3 U	Кол-во 6 U	Описание
1	2	2	Боковая стенка типа H, пассивированный алюминий 2 мм, с 19" крепежным уголком (приштампован); для ЭМС-уплотнителя (текстиль)
2	2	2	Задний угловой профиль для ЭМС-уплотнителя (текстиль)
3	2	2	Передний горизонтальный рельс (H-KD)
3 a	2	2	Задний горизонтальный рельс (H-KD)
3 b	2	2	Задний горизонтальный рельс (H-ST)
3 c	-	1	Горизонтальный рельс, задний, средний (ST)
4	6	8	Рейка с резьбовыми отверстиями (предустановлена)
5	2	2	Рейка с отверстиями (предустановлена)
6	2	4	Изолирующая полоса (предустановлена)
7	2	2	Защитная панель с ЭМС-экранированием
8	1	1	ЭМС-уплотнитель (предустановлен)
9	1	1	Задняя ЭМС-стенка
10	1	1	Комплект крепежных деталей, руководство по эксплуатации
11	2	2	Передняя ручка (только для версии с передней ручкой)

Информация для заказа

Высота U	Ширина HP	Глубина D мм	Глубина D1 mm	Заказ № С передней ручкой	Заказ № Без передней ручки
3	84	235	175/235	**24567-172**	**24563-172**
3	84	295	175/235/295	**24567-173**	**24563-173**
3	84	355	175/235/295	**24567-174**	**24563-174**
6	84	235	175/235	**24567-472**	**24563-472**
6	84	295	175/235/295	**24567-473**	**24563-473**
6	84	355	175/235/295	**24567-474**	**24563-474**

Принадлежности

Крепежный набор, в упак. 8 x (винт, шайба, гайка) для монтажа блочных каркасов в 19" корпус, шкаф или стойку	**21100-435**

Направляющие печатных плат (стандартные)

Глубина D2 mm	Кол-во шт.	Заказ №
160	10	**24560-351**
220	10	**24560-353**
280	10	**24560-379**
ESD-зажим для направляющих в упаковке 50 шт.		**24560-255**
Винт Torx со сферо-цилиндрической головкой для дополнительного крепления направляющих винтами, 2,5 x 9,3, оцинкованный, в упаковке 100 шт.		**24560-141**

- Перфорированный рельс для разъемов см. на стр. 6.36
- Другие принадлежности см. со стр. 6.19
- ServicePLUS configuration, см. стр. 6.84

Блочные каркасы – europac PRO для ж/д приложений

Набор, EN 50155, неэкранированный

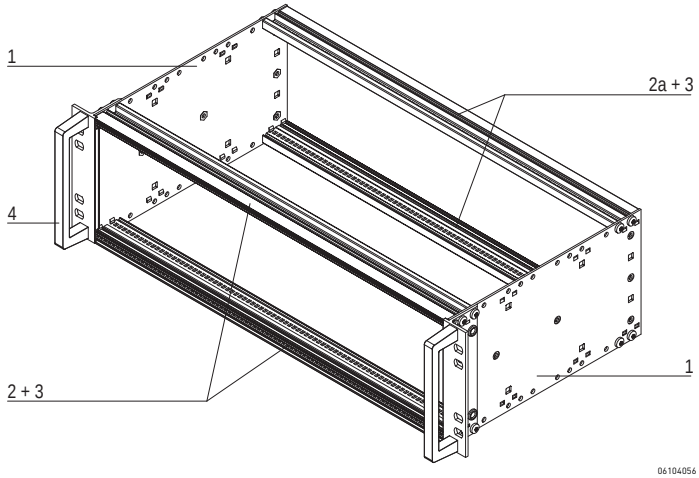


- Блочный каркас в прочной исполнении heavy, 19" кронштейн прочно соединен с боковой стенкой (приштампован)
- Для мобильных железнодорожных приложений
- Испытан по нормам EN 50155
- 3 и 6 U, 84 HP, глубина 235 мм, для печатных плат глубиной 220 мм

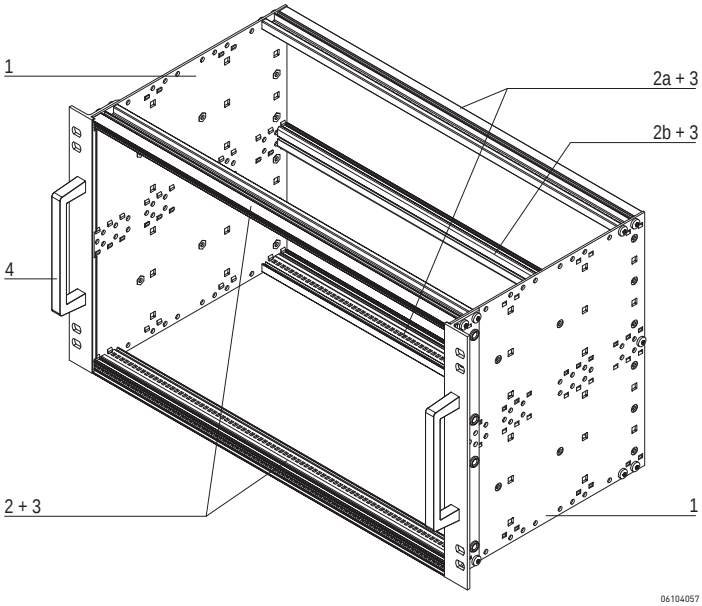
Комплектность поставки (набор)

Поз.	Кол-во 3 U	Кол-во 6 U	Описание
1	2	2	Боковая стенка (тип H) с 19" кронштейном (приштампован); подготовлена для установки текстильного ЭМС-уплотнителя
2	2	2	Передний горизонтальный рельс (H-KD)
2a	2	2	Задний горизонтальный рельс (H-VT)
2b	-	1	Задний горизонтальный рельс, установка посередине (VT)
3	4	6	Рейка с резьбовыми отверстиями
4	2	2	Ручки
5	1	1	Крепежные детали с самостопорящимися винтами
6	1	1	Руководство по эксплуатации

3 U



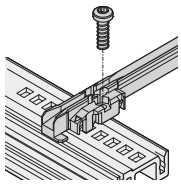
6 U



Информация для заказа

Высота U	Ширина HP	Глубина мм	Заказ №
3	84	235	**21500-077**
6	84	235	21500-078

Принадлежности

Направляющая, стандартная, глубина 220 мм ПБТ, UL 94 V0, цвет красный, ширина паза 2 мм, в упаковке 10 шт., см. стр. 6.38		**24560-353**
Винт со сферо-цилиндрической головкой и звездообразным шлицем M2,5 x 9,3, сталь, оцинкованная, самостопорящийся, в упаковке 100 шт.		**21500-039**
ESD-зажим для направляющих в упаковке 50 шт.		**24560-255**
Защитная крышка для крепления к боковой стенке винтами ширина 84 HP, глубина 220 мм, в упаковке 1 комплект		**21500-037**
Комплект двойных крепежных деталей для 19" компонентов Для блочных каркасов с двойными крепежными отверстиями (винты, шайбы, гайки), в упаковке 1 комплект		**24566-109**

Примечание

- Протоколы испытаний см. в Интернете
- ServicePLUS configuration см. со стр. 6.84
- Другие принадлежности см. со стр. 6.19

ServicePLUS см. на стр. 6.84

Блочные каркасы – europac PRO для ж/д приложений

Набор, EN 50155, экранированный



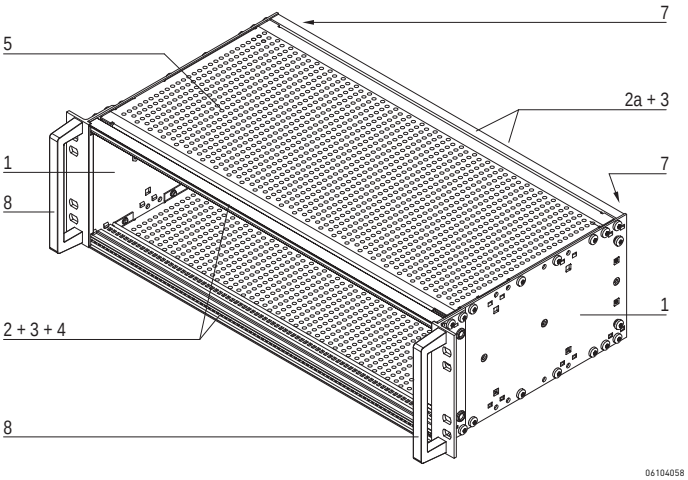
06104006

- Блочный каркас в прочном исполнении heavy, 19" кронштейн прочно соединен с боковой стенкой (приштампован)
- Для мобильных железнодорожных приложений
- Испытан по нормам EN 50155
- 3 и 6 U, 84 HP, глубина 235 мм, для печатных плат глубиной 220 мм

Комплектность поставки (набор)

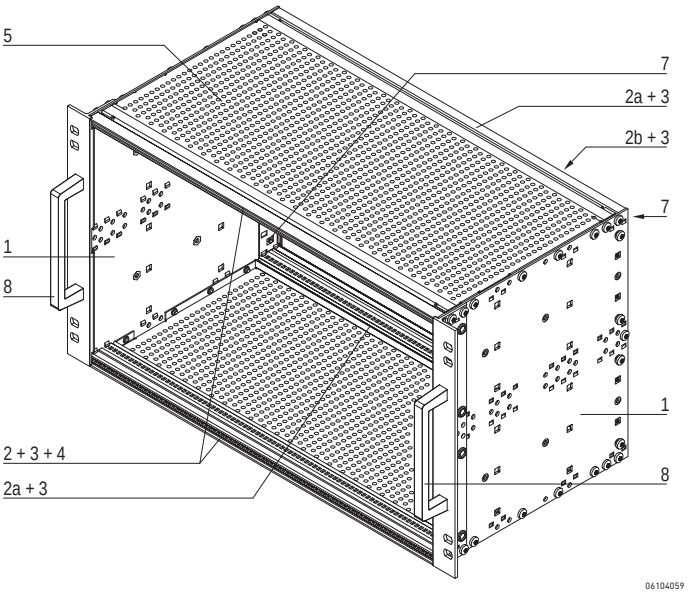
Поз.	Кол-во 3 U	Кол-во 6 U	Описание
1	2	2	Боковая стенка (тип H) с 19" кронштейном (приштампован); для текстильного ЭМС-уплотнителя
2	2	2	Передний горизонтальный рельс (H-KD)
2a	2	2	Задний горизонтальный рельс (H-VT)
2b	-	1	Задний горизонтальный рельс, установка посередине (VT)
3	4	6	Рейка с резьбовыми отверстиями
4	2	2	Перфорированная рейка
5	2	2	Защитная ЭМС-крышка, 235 T
6	1	1	Комплект ЭМС-уплотнителей
7	1	2	Комплект ЭМС-уплотнителей для объединительных плат
8	2	2	Ручки
9	1	1	Крепежные детали с самостопорящимися винтами
10	1	1	Руководство по эксплуатации

3 U



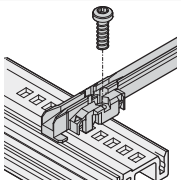
06104058

6 U



06104059

Информация для заказа

Высота U	Ширина HP	Глубина мм	Заказ №
3	84	235	21500-079
6	84	235	**21500-080**
Принадлежности			
Направляющая, стандартная, глубина 220 мм ПБТ, UL 94 V0, цвет красный, ширина паза 2 мм, в упаковке 10 шт., см. стр. 6.38			**24560-353**
Винт со сферо-цилиндрической головкой и звездообразным шлицем M2,5 x 9,3, сталь, оцинкованная, самостопорящийся, в упаковке 100 шт.			**21500-039**
ESD-зажим для направляющих в упаковке 50 шт.			**24560-255**
Комплект двойных крепежных деталей для 19" компонентов Для блочных каркасов с двойными крепежными отверстиями (винты, шайбы, гайки), в упаковке 1 комплект			**24566-109**

Примечание

- Протоколы испытаний см. в Интернете
- ServicePLUS configuration см. со стр. 6.84
- Другие принадлежности см. со стр. 6.19

ServicePLUS см. на стр. 6.84

Блочные каркасы – europac PRO для ж/д приложений

Набор, EN 50155, экранированный, для систем CompactPCI



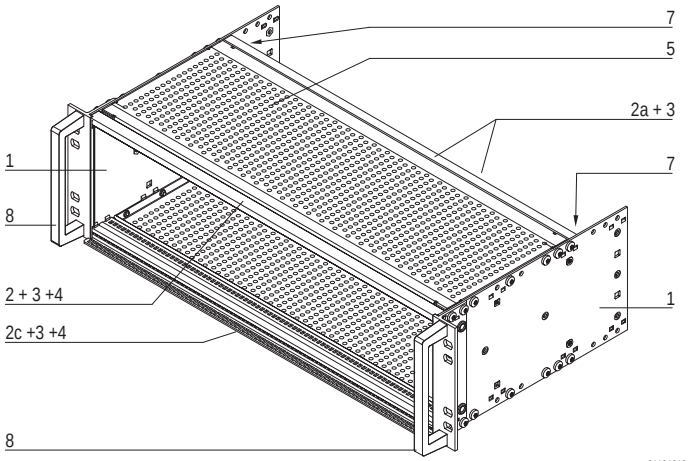
06104007

- Блочный каркас в прочном исполнении heavy, 19" кронштейн прочно соединен с боковой стенкой (приштампован)
- Для мобильных железнодорожных приложений
- Испытан по нормам EN 50155
- 3 и 6 U, 84 HP, глубина 235 мм, для печатных плат глубиной 160 мм
- Блочный каркас в соответствии с IEEE 1101.10

Комплектность поставки (набор)

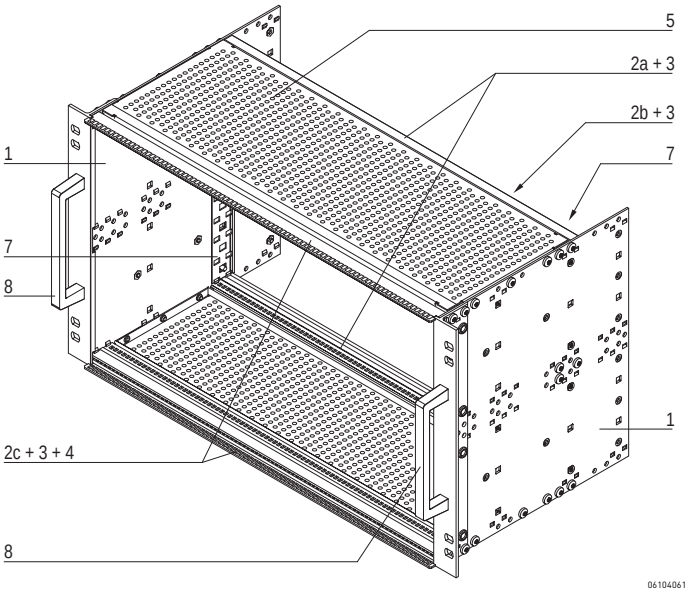
Поз.	Кол-во		Описание
	3 U	6 U	
1	2	2	Боковая стенка (тип H) с 19" кронштейном (приштампован); для текстильного ЭМС-уплотнителя
2	1	-	Передний горизонтальный рельс (H-KD)
2a	2	2	Задний горизонтальный рельс (H-VT)
2b	-	1	Задний горизонтальный рельс, установка посередине (VT)
2c	1	2	Передний горизонтальный рельс (H-LD)
3	4	6	Рейка с резьбовыми отверстиями
4	2	2	Перфорированная рейка
5	2	2	Защитная ЭМС-крышка, 175 T
6	1	1	Комплект ЭМС-уплотнителей
7	1	2	Комплект ЭМС-уплотнителей для объединительных плат
8	2	2	Ручки
9	1	1	Крепежные детали с самостопорящимися винтами
10	1	1	Руководство по эксплуатации

3 U



06104060

6 U



06104061

Информация для заказа

Высота U	Ширина HP	Глубина мм	Заказ №
3	84	235	21500-081
6	84	235	21500-082
Принадлежности			
Комплект двойных крепежных деталей для 19" компонентов Для блочных каркасов с двойными крепежными отверстиями (винты, шайбы, гайки), в упаковке 1 комплект			**24566-109**

Примечание

- Направляющие печатных плат и ESD-зажимы следует заказывать отдельно; см. стр. 6.81
- Протоколы испытаний см. в Интернете
- ServicePLUS configuration см. со стр. 6.84
- Другие принадлежности см. со стр. 6.19

ServicePLUS см. на стр. 6.84

Блочные каркасы – europacPRO для ж/д приложений

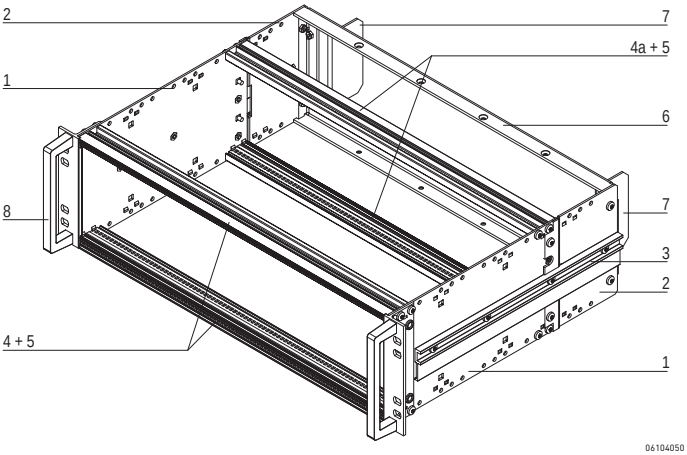
Набор, SNCF, неэкранированный



06104002

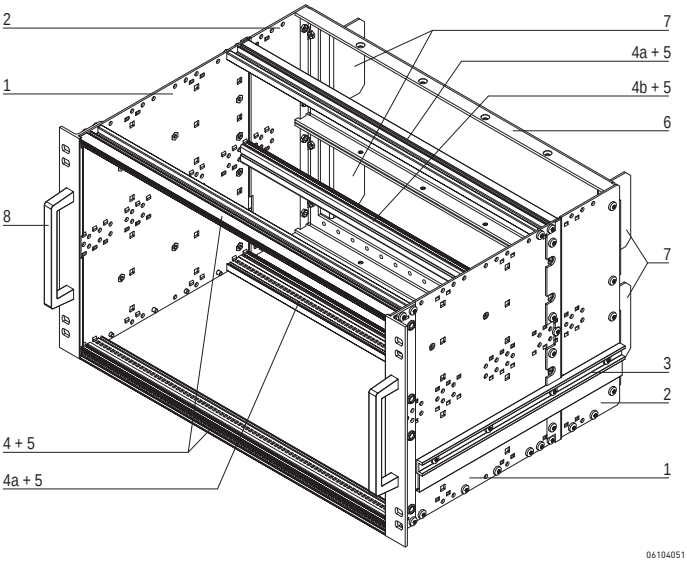
- Блочный каркас в прочном исполнении heavy, 19" кронштейн прочно соединен с боковой стенкой (приштампован)
- Для мобильных железнодорожных приложений
- В применении у SNCF, europacPRO-fer, испытан по нормам NF F 61-005 и NF F 60-002
- 3 и 6 U, 9 и 21 T, глубина 320 мм, для печатных плат глубиной 220 мм

3 U



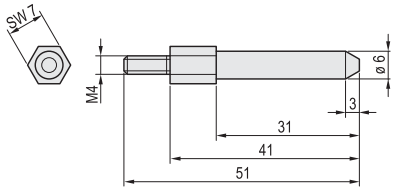
06104050

6 U



06104051

Кодировочный штифт



06104062

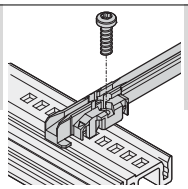
ServicePLUS см. на стр. 6.84

Комплектность поставки (набор)

Поз.	Кол-во 3 U	Кол-во 6 U	Описание
1	2	2	Боковая стенка (тип H) с 19" кронштейном (приштампован); подготовлена для установки текстильного ЭМС-уплотнителя
2	2	2	Удлинение задней стенки
3	2	2	Внешняя направляющая
4	2	2	Передний горизонтальный рельс (H-KD)
4a	2	2	Задний горизонтальный рельс (H-VT)
4b	—	1	Задний горизонтальный рельс, установка посередине (VT)
5	4	6	Рейка с резьбовыми отверстиями
6	1	2	Задняя рама, 3 U, 21 T
7	2	4	Защитный угол SNCF
8	2	2	Ручка
9	1	1	Крепежные детали с самостопорящимися винтами
10	1	1	Руководство по эксплуатации

Информация для заказа

Ширина мм	Высота U	Глубина мм	Заказ №
36 HP (9 T)	3	320	21500-067
36 HP (9 T)	6	320	21500-070
84 HP (21 T)	3	320	21500-029
84 HP (21 T)	6	320	21500-027
Принадлежности			
Направляющая, стандартная, глубина 220 мм ПБТ, UL 94 V0, цвет красный, ширина паза 2 мм, в упаковке 10 шт., см. стр. 6.38			**24560-353**
Винт со сферо-цилиндрической головкой и звездообразным шлицем M2,5 x 9,3, сталь, оцинкованная, самостопорящийся, в упаковке 100 шт.			**21500-039**
ESD-зажим для направляющих в упаковке 50 шт.			**24560-255**
Кодировочный штифт для задней рамы, сталь оцинкованная, цвет белый, 1 шт.			**60895-018**
Комплект двойных крепежных деталей для 19" компонентов Для блочных каркасов с двойными крепежными отверстиями (винты, шайбы, гайки), в упаковке 1 комплект			**24566-109**



Примечание

- fer = ferroviaire = французская железная дорога, 1 T = 4 HP = 20,32 мм
- Receptacle/монтажная рама для блочного каркаса из нержавеющей стали 9 или 21 T по запросу
- Протоколы испытаний см. в Интернете
- Заглушки для привинчивания к боковой стенке см. на стр. 6.82
- ServicePLUS configuration см. со стр. 6.84
- Другие принадлежности см. со стр. 6.19

Блочные каркасы – *europac**PRO*** для ж/д приложений

Набор, SNCF, экранированный



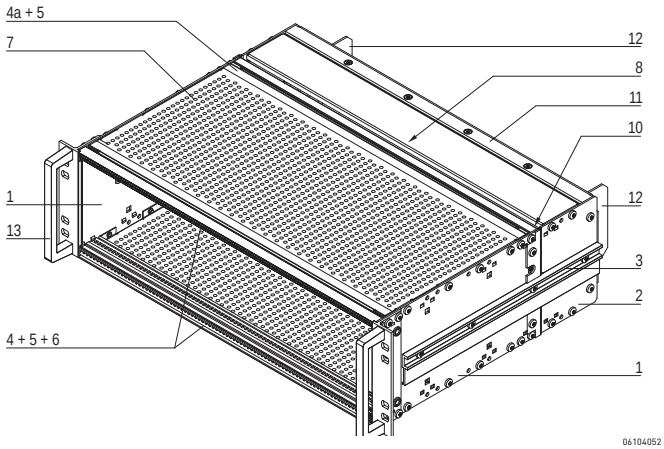
06104003

- Блочный каркас в прочном исполнении heavy, 19" кронштейн прочно соединен с боковой стенкой (приштампован)
- Для мобильных железнодорожных приложений
- В применении у SNCF, europacPRO-fer, испытан по нормам NF F 61-005 и NF F 60-002
- 3 и 6 U, 9 и 21 T, глубина 320 мм, для печатных плат глубиной 220 мм

Комплектность поставки (набор)

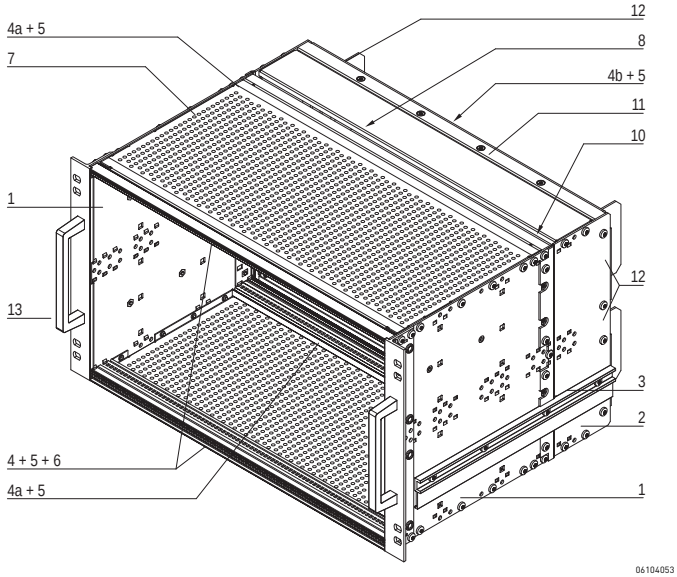
Поз.	Кол-во 3 U	Кол-во 6 U	Описание
1	2	2	Боковая стенка (тип H) с 19" кронштейном (приштампован); для текстильного ЭМС-уплотнителя
2	2	2	Удлинение задней стенки
3	2	2	Внешняя направляющая
4	2	2	Передний горизонтальный рельс (H-KD)
4a	2	2	Задний горизонтальный рельс (H-VT)
4b	—	1	Задний горизонтальный рельс, установка посередине (VT)
5	4	6	Рейка с резьбовыми отверстиями
6	2	2	Перфорированная рейка
7	2	2	Защитная ЭМС-крышка, 235 T
8	2	2	Задняя заглушка, 55 T
9	1	1	Комплект ЭМС-уплотнителей
10	1	2	Комплект ЭМС-уплотнителей для объединительных плат
11	1	2	Задняя рама, 3 U, 21 T
12	2	4	Защитный угол SNCF
13	2	2	Ручки
14	1	1	Крепежные детали с самостопорящимися винтами
15	1	1	Руководство по эксплуатации

3 U



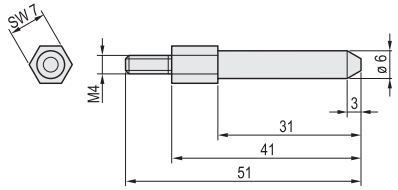
06104052

6 U



06104053

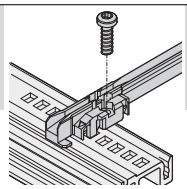
Кодировочный штифт



06104062

Информация для заказа

Ширина	Высота U	Глубина мм	Заказ №
36 HP (9 T)	3	320	21500-068
36 HP (9 T)	6	320	21500-071
84 HP (21 T)	3	320	21500-030
84 HP (21 T)	6	320	21500-028
Принадлежности			
Направляющая, стандартная, глубина 220 мм ПБТ, UL 94 V0, цвет красный, ширина паза 2 мм, в упаковке 10 шт., см. стр. 6.38			**24560-353**
Винт со сферо-цилиндрической головкой и звездообразным шлицем M2,5 x 9,3, сталь, оцинкованная, самостопорящийся, в упаковке 100 шт.			**21500-039**
ESD-зажим для направляющих в упаковке 50 шт.			**24560-255**
Кодировочный штифт для задней рамы, сталь оцинкованная, цвет белый, 1 шт.			**60895-018**
Комплект двойных крепежных деталей для 19" компонентов Для блочных каркасов с двойными крепежными отверстиями (винты, шайбы, гайки), в упаковке 1 комплект			**24566-109**



Примечание

- fer = ferroviaire = французская железная дорога, 1 T = 4 HP = 20,32 мм
- Receptacle/монтажная рама для блочного каркаса из нержавеющей стали 9 или 21 T по запросу
- Протоколы испытаний см. в Интернете
- ServicePLUS configuration см. со стр. 6.84
- Другие принадлежности см. со стр. 6.19

ServicePLUS см. на стр. 6.84

Блочные каркасы – *europac**PRO*** для ж/д приложений

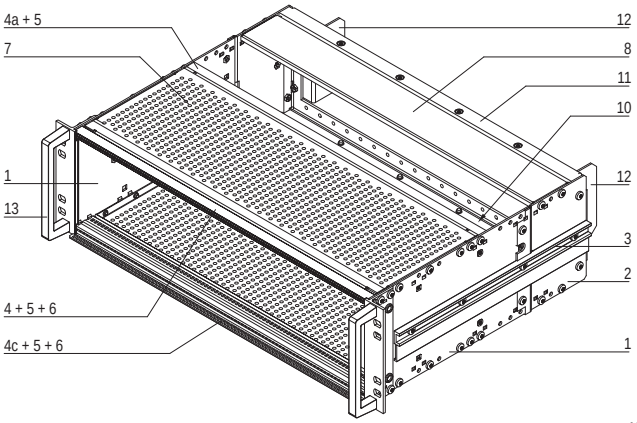
Набор, SNCF, экранированный, для приложений CompactPCI



06104004

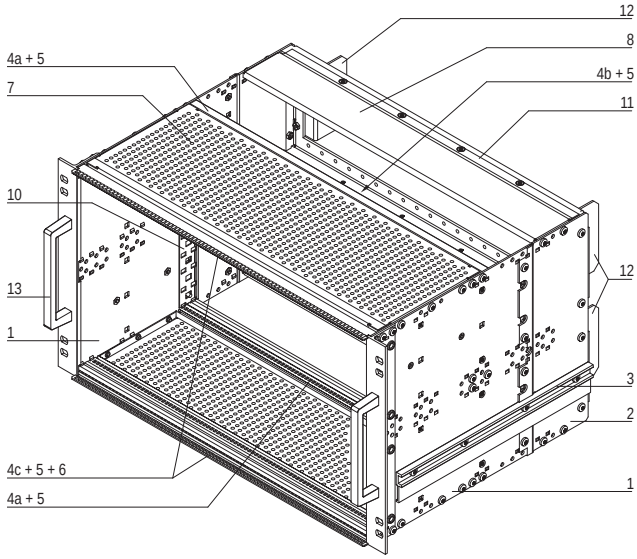
- Блочный каркас в прочном исполнении heavy, 19" кронштейн прочно соединен с боковой стенкой (приштампован)
- Для мобильных железнодорожных приложений
- В применении у SNCF, europacPRO-fer, испытан по нормам NF F 61-005 и NF F 60-002
- 3 и 6 U, 9 и 21 T, глубина 320 мм, для печатных плат глубиной 160 мм
- Блочный каркас CompactPCI в соответствии с IEEE 1101.10

3 U



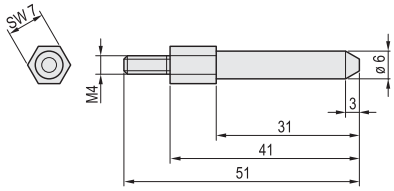
06104054

6 U



06104055

Кодировочный штифт



06104062

ServicePLUS см. на стр. 6.84

Комплектность поставки (набор)

Поз.	Кол-во 3 U	Кол-во 6 U	Описание
1	2	2	Боковая стенка (тип H) с 19" кронштейном (приштампован); для текстильного ЭМС-уплотнителя
2	2	2	Удлинение задней стенки
3	2	2	Внешняя направляющая
4	1	-	Передний горизонтальный рельс (H-KD)
4a	2	2	Задний горизонтальный рельс (H-VT)
4b	-	1	Задний горизонтальный рельс, установка посередине (VT)
4c	1	2	Передний горизонтальный рельс (H-LD)
5	4	6	Рейка с резьбовыми отверстиями
6	2	2	Перфорированная рейка
7	2	2	Защитная ЭМС-крышка, 175 T
8	2	2	Задняя заглушка, 55 T
9	1	1	Комплект ЭМС-уплотнителей
10	1	2	Комплект ЭМС-уплотнителей для объединительных плат
11	1	2	Задняя рама, 3 U, 21 T
12	2	4	Защитный угол SNCF
13	2	2	Ручки
14	1	1	Крепежные детали с самостопорящимися винтами
15	1	1	Руководство по эксплуатации

Информация для заказа

Ширина	Высота U	Глубина мм	Заказ №
36 HP (9 T)	3	320	21500-069
36 HP (9 T)	6	320	21500-072
84 HP (21 T)	3	320	21500-047
84 HP (21 T)	6	320	21500-046
Принадлежности			
Комплект двойных крепежных деталей для 19" компонентов Для блочных каркасов с двойными крепежными отверстиями (винты, шайбы, гайки), в упаковке 1 комплект			**24566-109**

Примечание

- Направляющие печатных плат и ESD-зажимы следует заказывать отдельно; см. стр. 6.81
- fer = ferroviaire = французская железная дорога, 1 T = 4 HP = 20,32 мм
- Receptacle/монтажная рама для блочного каркаса из нержавеющей стали 9 или 21 T по запросу
- Протоколы испытаний см. в Интернете
- ServicePLUS configuration см. со стр. 6.84
- Другие принадлежности см. со стр. 6.19

Блочные каркасы – europac PRO для ж/д приложений

Направляющие печатных плат

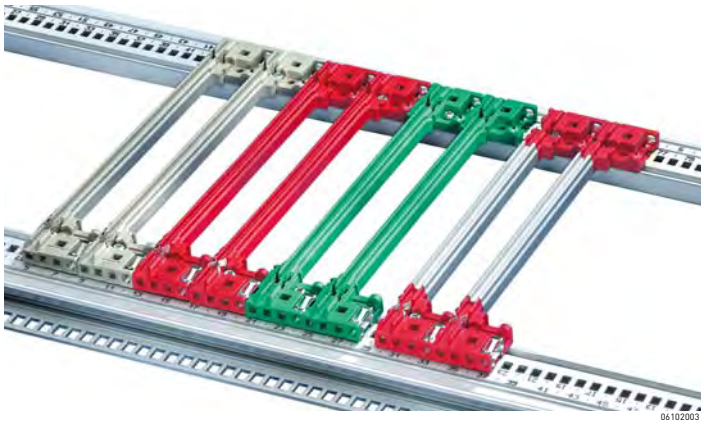


- Материал ПБТ, UL 94 V-0, цвет красный, ширина паза 2 мм, для толщины печатной платы 1,6 мм

Информация для заказа

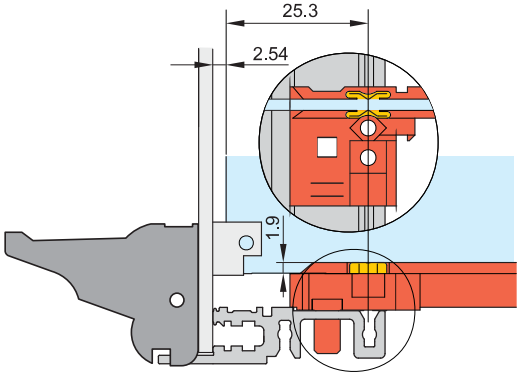
Наименование	Глубина мм	Кол-во	Заказ №
Направляющие, принадлежности, глубина 160 мм	160	10	**24560-351**
Направляющая, стандартная, глубина 220 мм	220	10	**24560-353**
ESD-зажим для направляющих в упаковке 50 шт.			**24560-255**

Направляющие с кодировкой для CompactPCI и VME64x

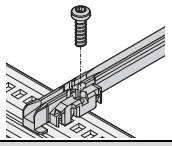


- Направляющие соответствуют стандартам IEC 60297-3-100 и IEEE 1101.10/11, имеют ширину 4 HP, могут оснащаться кодировочными штифтами
- Материал ПБТ UL 94 V-0, ширина паза 2 мм, для печатных плат толщиной 1,6 мм
- Цвет:
  - красный (плата центрального процессора)
  - серый (плата периферийного устройства)
  - зеленый (блок питания CompactPCI, со смещением 0,1")

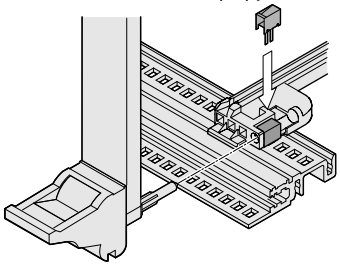
Направляющие на горизонтальном рельсе типа H



Информация для заказа

Наименование	Глубина мм	Кол-во	Заказ №
Направляющие с кодировкой, цвет красный	160	10	**24560-356**
Направляющие с кодировкой, цвет серый	160	10	**24560-358**
Направляющие с кодировкой, цвет зеленый, со смещением	160	10	**24560-359**
Винт со сферо-цилиндрической головкой и звездообразным шлицем M2,5 x 9,3, сталь, оцинкованная, самостопорящийся, в упаковке 100 шт.			**21500-039**
ESD-зажим для направляющих в упаковке 50 шт.			**24560-255**
ESD-зажим для центрирующего штифта ручек CPCI и VME64x в упаковке 50 шт.			**24560-256**
Кодировочные штифты поликарбонат UL 94 V0, цвет RAL 7035, в упаковке 100 шт.			**20817-501**

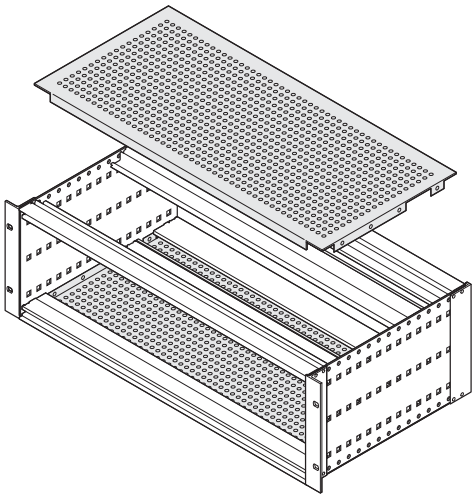
ESD-зажим для центрирующего штифта



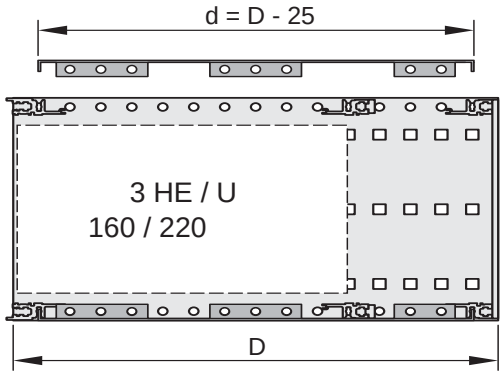
- Другие виды направляющих см. на стр. 6.38
- Ручки-инжекторы/экстракторы (тип IEL/IET) для приложений CompactPCI или VME64x см. в главе «Вставные модули» на стр. 7.18

Блочные каркасы – europac PRO для ж/д приложений

Защитная крышка для крепления к боковой стенке винтами



06102084



06102082

Вид сбоку при глубине 175 и 235 мм

- Возможно использование в комбинации со всеми типами горизонтальных рельс
- Для монтажа печатных плат глубиной 160, 220 и 280 мм
- Боковые выемки для возможности монтажа горизонтальных рельс на глубине 160 мм или 220 мм
- Возможно экранирование с помощью контактной ЭМС-пружины из нержавеющей стали, которая размещается между крышкой и горизонтальным рельсом

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	2	Заглушка, алюминий 1 мм, бесцветное хроматирование, диаметр отверстий 4 мм, (при глубине 55 мм без перфорации)
2	16/32	Винты Torx M4 x 6, pentaform, оцинкованная сталь

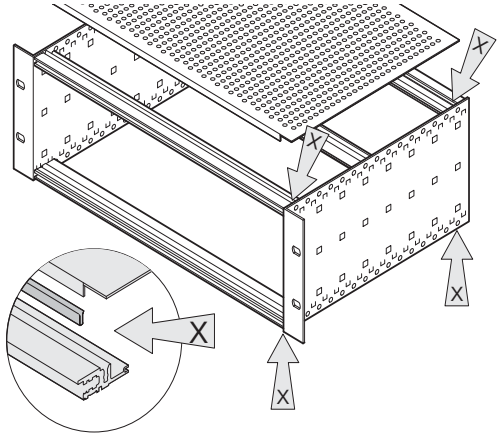
Информация для заказа

Ширина HP	Глубина D мм	Применение	Заказ №
84	55	–	**21500-038**
84	175	160	**21500-048**
84	235	160, 220	**21500-037**
36	55	–	**21500-123**
36	175	160	**21500-124**
36	220	160, 220	**21500-122**

Примечание

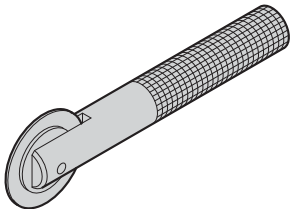
- Для экранирования блочного каркаса требуются четыре контактных ЭМС-пружины из нержавеющей стали, см. стр. 6.82

ЭМС-уплотнитель (сталь, нержавеющая) между заглушкой и горизонтальным рельсом



06102052

Монтажный инструмент



aza45938

- Контактная ЭМС-пружина из нержавеющей стали фиксируется на горизонтальном рельсе и создает токопроводящий контакт с крышкой
- Подходит для всех типов горизонтальных рельс

Информация для заказа

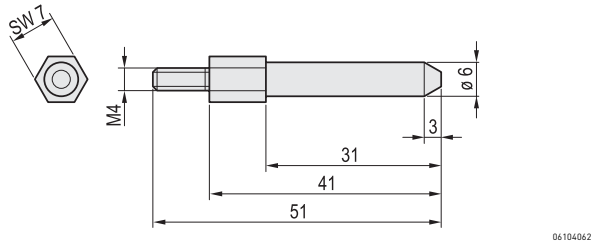
Ширина HP	Длина мм	Кол-во шт.	Заказ №
42	182,4	10	**24560-241**
63	284,0	10	**24560-243**
84	395,7	10	**24560-245**
84	395,7	100	**24560-246**
Монтажный инструмент для монтажа контактной ЭМС-пружины из нержавеющей стали, в горизонтальных рельсах, 1 шт.			**24560-271**

Примечание

- При использовании заднего защитного кожуха контактная ЭМС-пружина создает электропроводящее соединение между горизонтальным рельсом и кожухом

Блочные каркасы – europac PRO для ж/д приложений

Кодировочный штифт для задней рамы (по норме NFF)

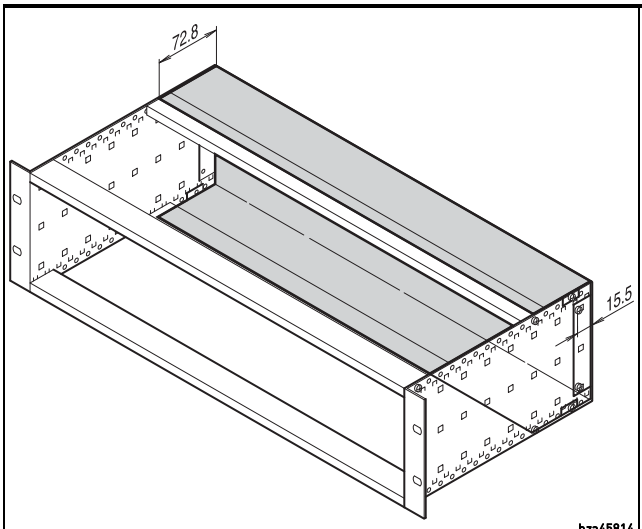


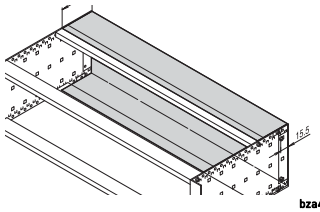
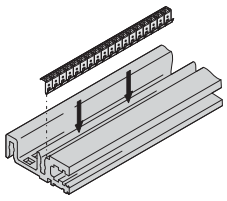
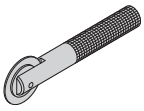
Информация для заказа

Описание	Кол-во	Заказ №
Кодировочный штифт, сталь, белая оцинковка	1	**60895-018**

Задний кожух для блочных каркасов высотой 3 и 6 U (для контактной ЭМС-пружины из нержавеющей стали)

Информация для заказа



Высота U	Ширина HP	Задний кожух  bza45819 Алюминий 1 мм, пассивированный; дополнительная глубина боковой стенки 60 мм (глубина печатной платы + 60 мм); для экранирования следует отдельно заказывать контактную ЭМС-пружину; нельзя одновременно использовать с задним угловым профилем 1 шт.	Контактная ЭМС-пружина, между кожухом и горизонтальным рельсом  06106052 Нержавеющая сталь, фиксируется на горизонтальном рельсе, для обеспечения токопроводящего контакта с крышкой, подходит для всех горизонтальных рельсов 10 шт.
3	42	**34561-750**	**24560-241**
3	84	**34561-752**	**24560-245**
6	63	**34561-763**	**24560-243**
6	84	**34561-764**	**24560-245**
Винт Torx со сферо-цилиндрической головкой , M4 x 6, сталь, оцинкованная, в упаковке 100 шт.		**24560-135**	–
Монтажный инструмент, для монтажа контактной ЭМС-пружины из нержавеющей стали, в горизонтальных рельсах, 1 шт. 		–	**24560-271**

Примечание

- Задний кожух других размеров по отдельному запросу

Блочные каркасы – europac PRO для ж/д приложений

configuration — Быстрый и простой путь к нужному продукту

Удобный подбор необходимых компонентов

- Таблицы конфигурации см. на стр. 6.19
- Веб-конфигурирование: www.schroff.co.uk/configuration

assembly — Монтаж профессионалами — двойная выгода!

Монтаж всех механических, электрических и электронных компонентов силами наших экспертов

- Профессионально и надежно при заказе от 1 шт.
- Готовность к отправке через пять рабочих дней

modification — Небольшие доработки — высокая эффективность

Отверстия, выемки и специальные цвета для стандартных изделий

- Адаптация к индивидуальным требованиям при заказе от 1 шт.
- Готовность к отправке через 10 рабочих дней

solution — Всё из одних рук

Интеграция и разработки на заказ

- Специальные размеры (глубина и ширина)
- Индивидуальные концепции охлаждения
- Готовность к отправке через 10 рабочих дней

express — Если быстрое должно стать еще быстрее

Время поставки по желанию заказчика

- Экспресс-логистика

academy — Разделим знания и станем партнерами

Передача знаний и партнерские отношения

- Семинары, чертежи в системе CAD, протоколы испытаний, пользовательские отчеты

Блочные каркасы – europac PRO для ж/д приложений

Примеры приложений



06108006

Receptacle / монтажная рама для блочных каркасов



06108020

Компьютер без вентиляторного охлаждения, IP 54



41108002

Электронный пост централизации



41108001

Система мобильной связи



Csee_DSCN2296

Система управления



01004031

Система управления составом

Блочные каркасы – europac PRO Для промышленного

Шкафы 1
Корпуса настенные 2
Принадлежности для шкафов и настенных корпусов 3
Системы контроля микроклимата . . 4
Электронные корпуса 5
Блочные каркасы/ 19" шасси 6
Передние панели, вставные модули, кассеты 7
Системы. 8
Источники питания 9
Объединительные платы 10
Разъемы, элементы для передних панелей 11
Приложение . . . 12



06112008

Европлаты, помещенные в наши корпуса и шкафы, позволят использовать ваши приложения даже в тяжелых промышленных условиях.

- Большой ассортимент с разными размерами и поверхностями для самого разнообразного применения
- Соответствует стандартам IEC 60297-3-101, IEEE 1101.1
- Протестировано в соответствии с IEC 61587, VG 95373 T15, EN 50155, BN 411002, NF F 67-012, NF F 60-002
- Поставка набором в компактной упаковке или по требованию в сборе

Приложения



06112009

Блочный каркас для установки на монтажную панель с панелью подключения



06112010

Блочный каркас со специальным адаптером

Блочные каркасы – europac PRO Для промышленного

Обзор 6.86

Блочный каркас для промышленных приложений

- Крепление для электронных плат в приложениях, используемых в промышленности
- Монтажная рама для распределительных модулей (розеток, выключателей дифференциального тока и т. д.)
- Заглушка для установки в распределительный щит

Предисловие . . . 6.4

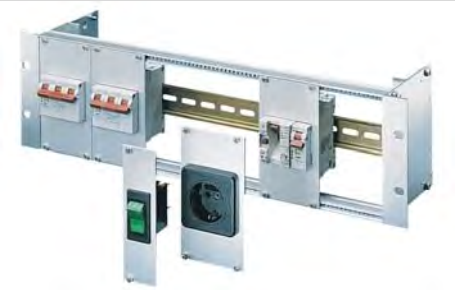


06112002

Блочные каркасы для монтажа на монтажную панель

- Высота 3 U, ширина 28 HP, глубина 205 мм
- Установка на монтажную панель
- Для прямого монтажа объединительных плат или DIN-разъемов, DIN 41612/EN 60603-2

Блочный каркас для настенного монтажа 6.88

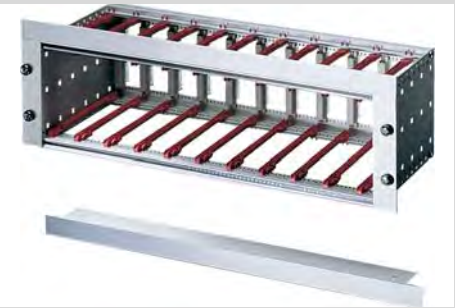


01494031

Рама для электронных модулей

- Высота 3 U, ширина 84 HP, глубина 115 мм
- Монтаж распределительных модулей на DIN-рейку в соответствии с DIN 43880

Рама для электронных модулей 6.89



06197021

Заглушка для установки блочных каркасов в распределительный щит

- Ширина заглушки 42 и 84 HP

Заглушка для установки в распределительный щит 6.90

Принадлежности

- Принадлежности (например, переходник для крепления на DIN-рейку, горизонтальные рельсы)

Принадлежности 6.91



30407004

ServicePLUS см. стр. 6.18 / 6.84

Например, модификации (выемки)
Например, загрузка (чертежи CAD, руководства по эксплуатации, протоколы испытаний)
Например, специальные решения (специальная глубина, приложения с электромагнитным экранированием)

www.schroff.biz/serviceplus

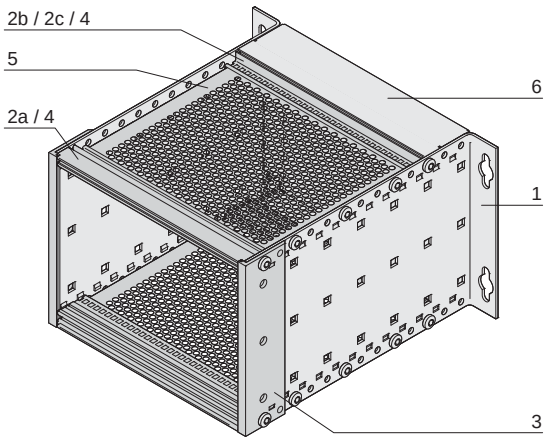
ServicePLUS 6.18
Примеры применения 6.85
europacPRO . . . 6.6
Блочный каркас для мобильных ж/д приложений . . . 6.70
europacPRO для приложений rugged 6.92

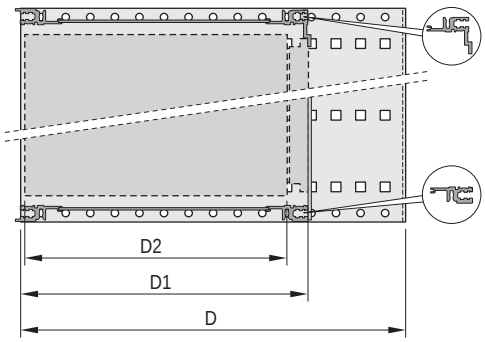
Блочные каркасы – Для промышленного применения

Неэкранированный блочный каркас europacPRO



Рис.: блочный каркас без заднего кожуха





Монтаж разъемов и объединительной платы;
D = общая глубина, D1 = глубина установки,
D2 = глубина печатной платы = D1 - 15 мм



Задний горизонтальный рельс для монтажа разъемов



Задний горизонтальный рельс для прямого монтажа объединительной платы

- Блочные каркасы для монтажа на монтажной панели или на стене
- Для установки европлат высотой 3 U и глубиной 160 мм в соответствии с IEC 60297-3-101
- Исполнения
  - Для установки разъемов (DIN 41612), с задней стенкой или без нее
  - Для монтажа объединительной платы, с задним кожухом или без него

NEW

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	2	Боковая стенка, 3 U, алюминий 2 мм, с интегрированным кронштейном для крепления на стене
2a	2	Передний горизонтальный рельс (L-KD)
2b	2	Задний горизонтальный рельс (L-VT) для монтажа объединительной платы
2c	2	Задний горизонтальный рельс (L-MZ) для монтажа разъемов
3	2	Угловой профиль
4	2/4	Рейка с резьбовыми отверстиями, оцинкованная сталь
5	2	Верхняя крышка, вставлена
6	2	Задний кожух, алюминий 1 мм (только исполнение с задним кожухом)
7	1	Комплект крепежных деталей, руководство по эксплуатации

Информация для заказа

Описание	Высота	Ширина	Глубина D	Глубина D1	Заказ №
	U	HP	мм	mm	
С задней стенкой, для монтажа разъемов	3	28	205	175	**24563-110**
Без задней стенки, для монтажа разъемов	3	28	205	175	**24563-109**
С задней стенкой, для непосредственного крепления объединительной платы	3	28	205	175	**24563-108**
Без задней стенки, для непосредственного крепления объединительной платы	3	28	205	175	**24563-107**
Принадлежности					
Направляющие, принадлежности, глубина 160 мм ПБТ, UL 94-V0, красный, ширина паза - 2 мм, в упаковке 10 шт.					**24560-351**
Передние панели					**стр. 7.5**
Передние панели с ручкой					**стр. 7.16**

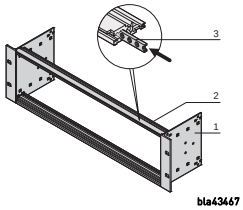
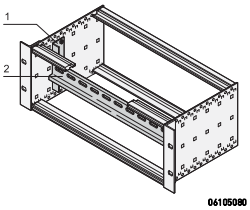
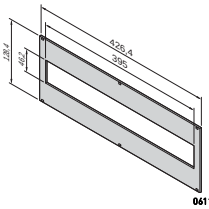
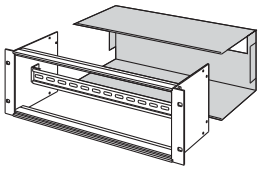
Примечание

- Исполнение с электромагнитной защитой по отдельному запросу

Блочные каркасы – Для промышленного применения

19" распределительный бокс, DIN-рейка (DIN 43880), передняя панель, защитный кожух

Информация для заказа

	19" распределительный бокс			
	Для монтажа распределительных модулей	**Несущие рельсы согласно DIN 43880**	**Передняя панель для 19" распределительного бокса**	**Крышка**
	 bla43467	 06105080	 06111053	 bla43492
01494031	3 U, 84 HP, глубина 115,5 мм; две боковые стенки, алюминий 2 мм; два горизонтальных рельса с короткой кромкой (L-KD), анодированный алюминиевый профиль, электропроводящие контактные поверхности; 2 рейки с резьбовыми отверстиями, оцинкованная сталь; комплект заземления; крепежный материал; DIN-рейка заказывается отдельно	Два вспомогательных кронштейна, алюминий 2 мм; направляющий рельс, оцинкованная сталь (35/7,5 мм); для ширины 84 HP (430,5 мм); монтируется сбоку в распределительный бокс или блочный каркас	3 U, 84 HP, алюминий 2,5 мм, лицевая поверхность анодированная, тыльная поверхность с цветной пассивацией; контакт для заземления, 6,3 мм, FASTON; (отверстие 395 x 46,2 мм); две защитные полоски, пластик, полиэстер, цвет аналогичен RAL 7035; для закрытия неиспользуемых слотов	Алюминий 1 мм, с щеточным пыльником; крепится винтами с задней стороны блочного каркаса
	1 комплект	**1 комплект**	**1 шт.**	**1 шт.**
	24563-100	**24565-100**	**24563-096**	**24564-100**

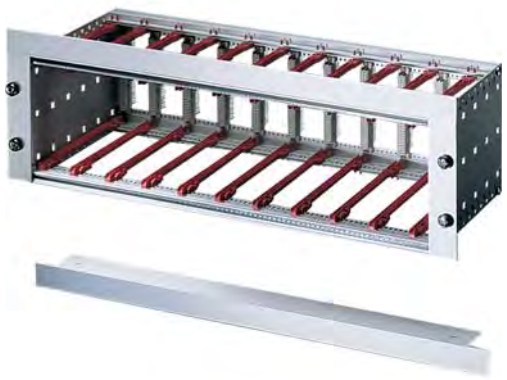
Принадлежности

- Распределительные модули см. на стр. 3.34

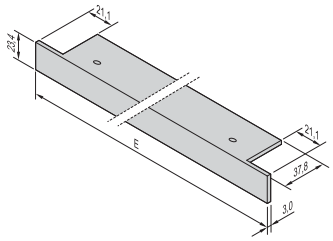
Блочные каркасы – Для промышленного применения

Заглушка для установки блочного каркаса в операционный щит

Информация для заказа



06197021



06105067

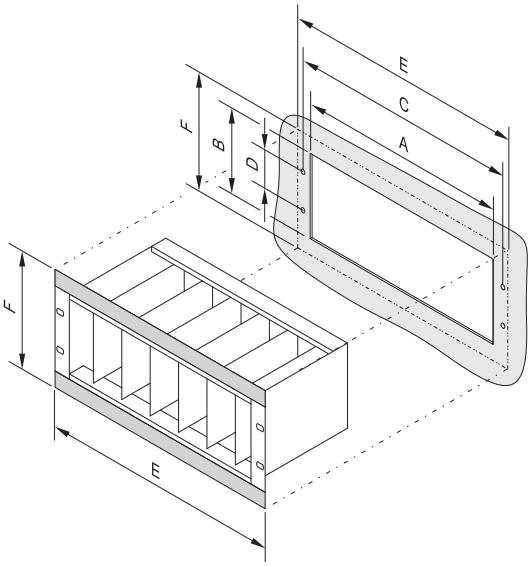
Алюминиевый профиль, анодированный; закрывает щели сверху и снизу блочного каркаса при монтаже в операционный щит; прикручивается спереди к горизонтальному рельсу; на один блочный каркас требуются 2 заглушки и 4 винта

Полезная ширина HP	Длина мм	Заглушка (декоративный уголок) 1 шт.
42	269,2	34561-777
84	482,6	34561-779
Винт Torx со сферо-цилиндрической головкой 2,5 x 9,3, оцинкованный, в упаковке 100 шт.		24560-141

Примечание

- Исполнения другой ширины по отдельному запросу

Монтажный проем



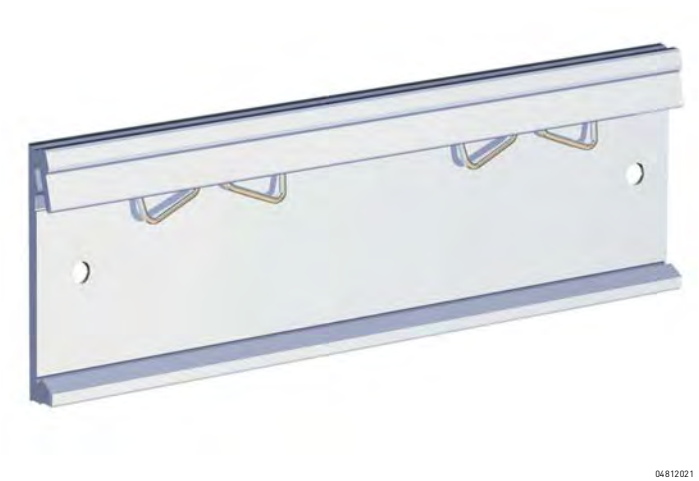
06105066

Таблица размеров

U	HP	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	F мм
3	42	237,0	145,0	252,0	57,15	269,2	179,4
3	63	343,0	145,0	358,5	57,15	375,9	179,4
3	84	450,0	145,0	465,0	57,15	482,6	179,4
6	42	237,0	278,5	252,0	190,5	269,2	312,7
6	63	343,0	278,5	358,5	190,5	375,9	312,7
6	84	450,0	278,5	465,0	190,5	482,6	312,7

Блочные каркасы – Для промышленного применения

Адаптер для монтажа на DIN-рейку



04812021



11395007

Пример: переходник для DIN-рейки для 19" блока питания

- Для монтажа, например, малогабаритных блочных каркасов, настенных корпусов, кассет или блоков питания на DIN-рейку
- Адаптер привинчивается к нужному изделию и затем может крепиться на защелках к DIN-рейке (DIN 43880)

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Переходник, алюминиевый профиль, длина 160 мм
1	1	Комплект крепежных деталей

Информация для заказа

Наименование	Заказ №
Адаптер для монтажа на DIN-рейку	**11000-002**

Содержание

Блочные каркасы – europac PRO rugged

Шкафы 1

Корпуса настенные 2

Принадлежности для шкафов и настенных корпусов 3

Системы контроля микроклимата . . 4

Электронные корпуса 5

Блочные каркасы/ 19" шасси 6

Передние панели, вставные модули, кассеты 7

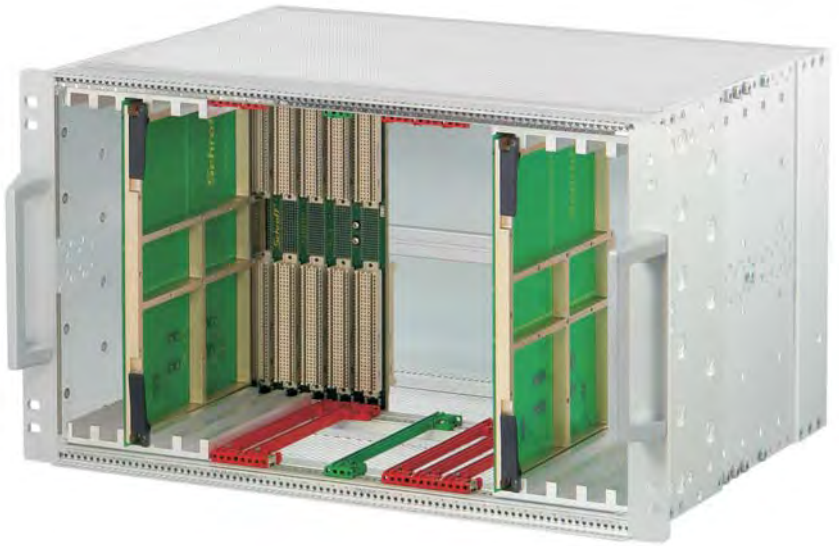
Системы. 8

Источники питания 9

Объединительные платы 10

Разъемы, элементы для передних панелей 11

Приложение . . . 12

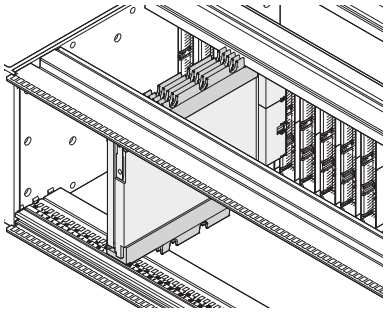


06112020



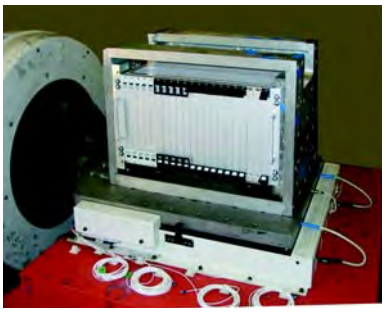
06112004

Горизонтальный рельс rugged с трехточечным креплением для повышения устойчивости (+ 60 % по сравнению с двухточечным креплением горизонтального рельса heavy)



06112052

Адаптерные шины позволяют устанавливать модули Conduction Cooled Assemblies (CCA)



Y-Achse_001a1

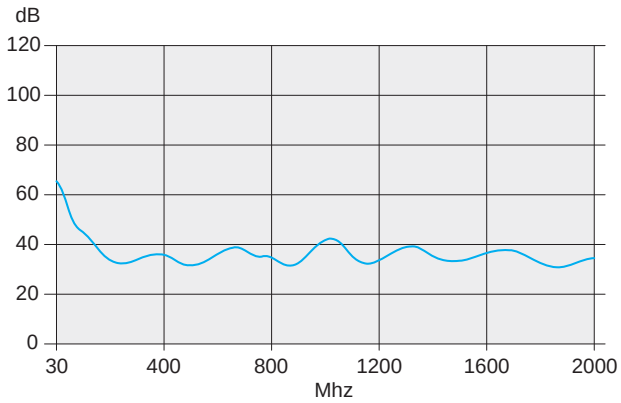
Ударопрочность и вибростойкость по всем трем осям

Стандарты/нормативы

- Внутренние и внешние размеры соответствуют: IEC 60297-3-100, -101, -102, -103, -104, -105, IEEE 1101.1, IEEE 1101.10/11
- Степень защиты IP 20 в соответствии с IEC 60529
- Испытание на ЭМС в соответствии с IEC 61587-3
- Отчет об ударопрочности и вибростойкости; MIL 167, IEC 61587 DL 3, MIL 810 G, MIL 901

Примечание

- Другие поверхности, например с желтым хроматированием, по отдельному запросу
- Адаптация блочного каркаса с телескопическими направляющими для установки в шкаф по отдельному запросу



06108081

Кривая ЭМС

Блочные каркасы – europacPROrugged

Обзор 6.92

19" блочный каркас

- Ударопрочность и вибростойкость до 25 g
- Наборы или индивидуальная конфигурация
- Одна платформа изделий и принадлежностей для самых разнообразных требований и приложений
- С возможностью применения ручек-инжекторов/экстракторов CompactPCI и VME64x
- С возможностью последующего ЭМС-экранирования
- Данные для загрузки доступны в формате 3D PDF или CAD 3D

Предисловие . . . 6.4

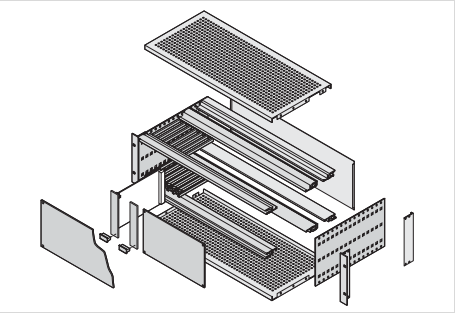


06112017

Наборы

- Все необходимые детали доступны под одним номером для заказа (частично предустановлены)
- Самые популярные размеры и приложения доступны со склада
- Для установки оборудования весом от 15 до 60 кг
- Поставка в компактной плоской упаковке

Наборы 6.94



06105058

Индивидуальная конфигурация ServicePLUS

- Индивидуальная конфигурация отдельных деталей, по желанию монтаж (уже при заказе от 1 шт.)
- Большое разнообразие вариантов по высоте, ширине и глубине
- Направляющие для самых разных приложений
- Детали для экранирования в целях улучшения ЭМС-свойств
- Прочие принадлежности и крепежные детали

Индивидуальное конфигурирование 6.97



30407004

ServicePLUS см. стр. 6.95

Например, модификации (выемки)
Например, данные для загрузки (чертежи, руководства по эксплуатации, протоколы испытаний)
Например, специальные решения (специальная глубина, приложения с электромагнитным экранированием)

www.schroff.biz/serviceplus

ServicePLUS 6.95
Примеры применения 6.71

europacPRO 6.6

Блочный каркас для мобильных ж/д приложений 6.70

europacPRO для промы-шленных приложений 6.86

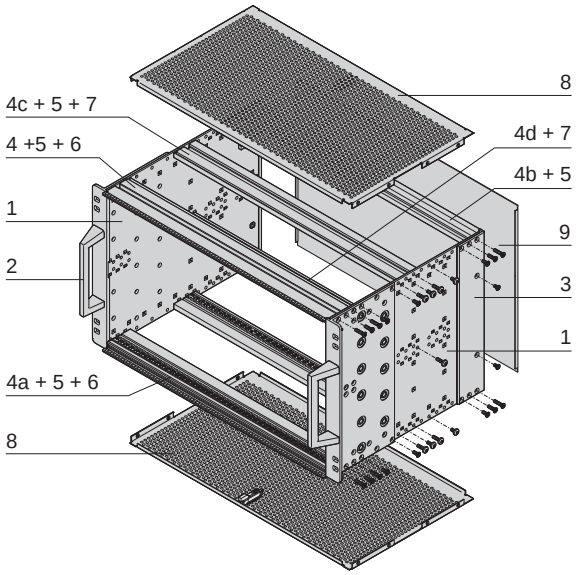
Блочные каркасы – europac PRO rugged

Набор прочный (rugged), экранированный, для монтажа объединительных плат



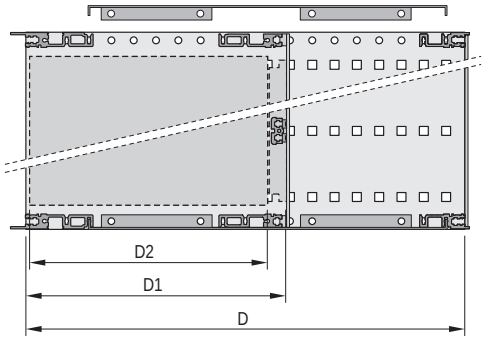
06112017

Рис.: блочный каркас 3 U



06112055

6 U



06112054

D = общая глубина, D1 = глубина установки,
D2 = глубина печатной платы = D1 - 15 мм



04400001

Задний горизонтальный рельс для монтажа объединительной платы с изолирующей полосой

- Блочный каркас с устойчивой боковой стенкой и горизонтальным рельсом типа R (rugged)
- Задний горизонтальный рельс для монтажа объединительной платы с изолирующей полосой
- Экранирующее действие 40 дБ при 1 ГГц и 30 дБ при 2 ГГц (по VG 95373, часть 15), при условии, что передняя часть закрыта экранированными передними панелями
- Ударопрочность и вибростойкость до 25 *g*

NEW

Комплектность поставки (Набор)

Поз.	Кол-во 3 U	Кол-во 6 U	Описание
1	2	2	Боковая стенка типа R, пассивированный алюминий 3 мм, 19" крепежный уголок 3,5 мм (приштампован); для текстильного ЭМС-уплотнителя
2	2	2	Передняя ручка с крепежными деталями
3	2	2	Задний угловой профиль для ЭМС-уплотнителя (текстиль)
4	1	-	Передний горизонтальный рельс (R-KD)
4a	1	2	Передний горизонтальный рельс (R-LD)
4b	2	2	Задний горизонтальный рельс (H-KD)
4c	2	2	Задний горизонтальный рельс, средний (R-ST)
4d	-	1	Задний горизонтальный рельс, средний (ST)
5	6	8	Рейка с резьбовыми отверстиями (предустановлена)
6	2	2	Рейка с отверстиями (предустановлена)
7	2	4	Изолирующая полоса (предустановлена)
8	2	2	Защитная ЭМС-крышка rugged с фиксатором
9	1	1	Задняя ЭМС-стенка
10	1	1	Комплект ЭМС-уплотнителей, крепежные детали, руководство по эксплуатации

Информация для заказа

Высота U	Ширина HP	Глубина D мм	Глубина D1 mm	Заказ №
3	84	295	175	**24567-149**
6	84	295	175	**24567-449**
Принадлежности				
Направляющие, принадлежности, глубина 160 мм Полимер ПБТ, UL-94-V0, цвет красный, ширина паза 2 мм, в упаковке 10 шт.				**24560-351**
Винт Torx со сферо-цилиндрической головкой 2,5 x 9,3, оцинкованный, в упаковке 100 шт.; макс. момент затяжки 0,2 Нм				**24560-141**
ESD-зажим для направляющих в упаковке 50 шт.				**24560-255**
Принадлежности к направляющим для тяжелых печатных плат, особо прочное исполнение Алюминиевый профиль, ширина паза 2 мм, глубина 160 мм, 1 шт. (тов. партия 10 шт.)				**34562-881**
Винт со сферо-цилиндрической головкой и звездообразным шлицем 2,5 × 7,3 мм, оболочка из цинковых пластин, цвет черный, 100 шт.; макс. момент затяжки 0,2 Нм				**24560-157**
Адаптер для крепления модулей Conduction Cooled Assemblies (CCA) для приложений VPX, глубина 160 мм, в упаковке 1 пара; с крепежными деталями				24566-004
Адаптер для крепления модулей Conduction Cooled Assemblies (CCA) для приложений CompactPCI, глубина 160 мм, в упаковке 1 пара; с крепежными деталями				24566-005
Комплект двойных крепежных деталей для 19" компонентов Для блочных каркасов с двойными крепежными отверстиями (винты, шайбы, гайки), в упаковке 1 комплект				**24566-109**

Примечание

- Протоколы испытаний см. в Интернете
- Дополнительные принадлежности см. со стр. 6.19

Блочные каркасы – europacPRO rugged ServicePLUS

configuration — Быстрый и простой путь к нужному продукту.

Удобный подбор необходимых компонентов

- Таблицы конфигурации см. на стр. 6.96
- Веб-конфигурирование: www.schroff.co.uk/configuration

assembly — Монтаж профессионалами — двойная выгода!

Монтаж всех механических, электрических и электронных компонентов силами наших специалистов

- Профессионально и надежно при заказе от 1 шт.
- Готовность к отправке через 5 рабочих дней

modification — Небольшие доработки — высокая эффективность.

Отверстия, выемки и специальные цвета на заказ для стандартных изделий

- Адаптация к индивидуальным требованиям при заказе от 1 шт.
- Готовность к отправке через 10 рабочих дней

solution — Всё из одних рук.

Интеграция и разработки на заказ

- Специальные размеры (глубина и ширина)
- Индивидуальные концепции охлаждения
- Готовность к отправке через 10 рабочих дней

express — Если быстрое должно стать еще быстрее

Время поставки по желанию заказчика

- Экспресс-логистика

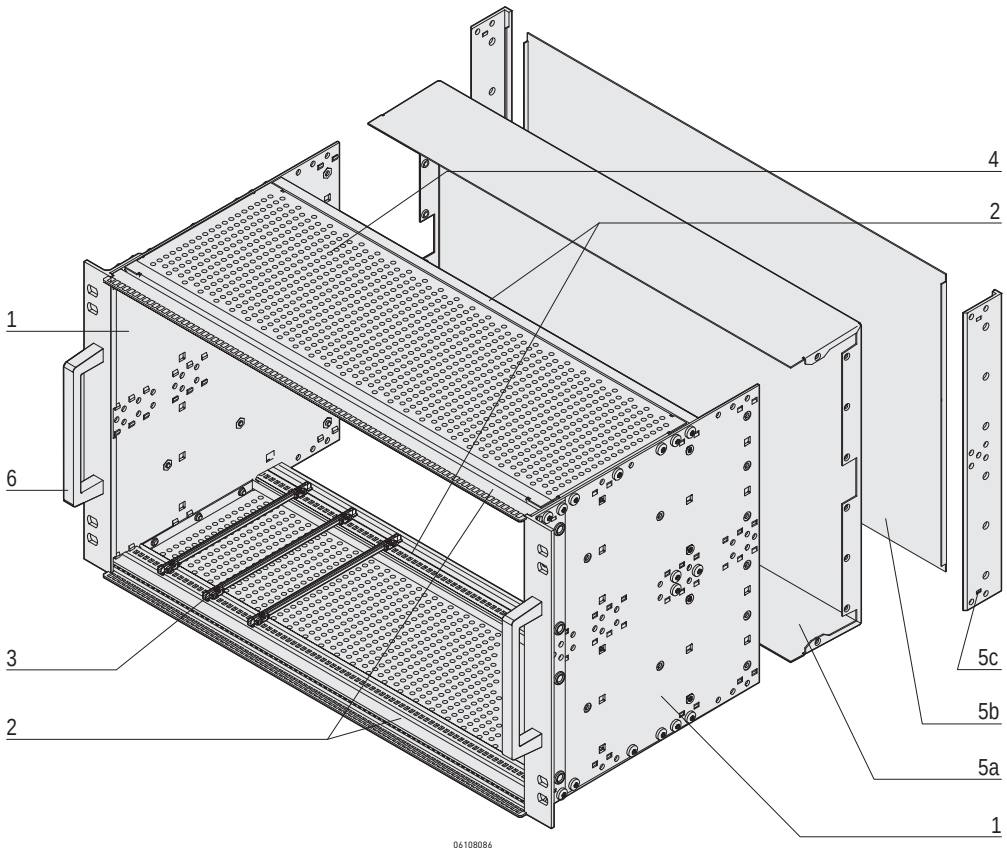
academy — Разделим знания и станем партнерами

Передача знаний и партнерские отношения

- Семинары, чертежи в системе CAD, протоколы испытаний, пользовательские отчеты

Блочные каркасы – europac PRO rugged ServicePLUS

Обзор отдельных деталей для экранированных и неэкранированных блочных каркасов

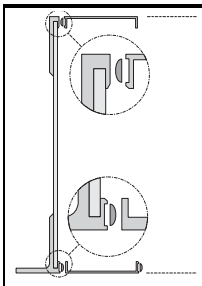


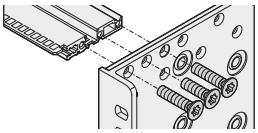
Поз.	Наименование	Описание	стр.
Поз. 1	Боковая стенка	Определяет высоту и глубину блочного каркаса; алюминий 3 мм, универсальная перфорация для монтажа принадлежностей	6.97
Поз. 2	Горизонтальный рельс	Определяет ширину блочного каркаса; алюминиевый профиль, с отверстиями для направляющих, с пазами для ввода реек с резьбовыми отверстиями, резьба M4 с передней стороны, принципиальное различие по допустимой механической нагрузке: нагрузка rugged до 15 кг	6.98
Поз. 3	Направляющие	Направляющие являются связующим звеном между блочным каркасом и печатными платами; для печатных плат различных форматов, из пластика или металла, в дополнительной комплектации с возможностью кодировки и оснащения ESD-зажимами для отвода электростатического заряда.	6.105
Поз. 4	Защитная крышка	Снабжена перфорацией и предназначена для механической защиты и/или ЭМС-экранирования	6.108
Поз. 5	Задняя/передняя сторона	Задний полукорпус (5a) или передняя панель (5b) с угловым профилем (5c) могут оснащаться ЭМС-уплотнителем и использоваться в комбинации с экранированными передними панелями. Примечание: задний полукорпус и угловой профиль нельзя использовать одновременно.	6.49
Поз. 6	Ручки	Ручки монтируются на 19" кронштейны	6.97
–	ЭМС-экранирование (без изображения)	Широкий ассортимент компонентов для экранирования блочного каркаса в зависимости от приложения	6.110
–	Внутренние компоненты (без изображения)	Универсальные внутренние компоненты для различных вариантов установки оборудования	6.109 6.60

Блочные каркасы – europacPROrugged ServicePLUS

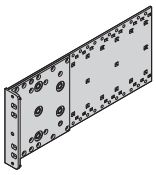
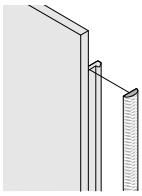
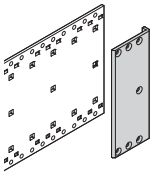
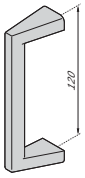
Боковая стенка типа R, ЭМС-уплотнитель, угловой профиль, передняя ручка

Информация для заказа





06112054 06112056

Высота U	Глубина мм	Боковая стенка типа R для текстильного уплотнителя  06112059 Боковая стенка, пассивированный алюминий 3 мм, приштампован 19" алюминиевый кронштейн 3,5 мм с отверстием для ручки, анодированная лицевая поверхность; передние ручки заказываются отдельно 1 пара	ЭМС-уплотнитель (текстиль)  04402054 Текстильный уплотнитель: наполнитель — вспененный материал, оболочка — тканевая, с медно-никелевым покрытием, UL 94 V-0, температурный диапазон от -40 до 70 °C 10 шт.	Усиленный угловой профиль rugged  06112058 Алюминиевый профиль, 3,5 мм, поверхность — бесцветная пассивация; для текстильного уплотнителя; не используется в комбинации с задним кожухом 1 пара	Передняя ручка для боковой стенки rugged  06112057 Профиль из литого под давлением алюминия, порошковое покрытие, RAL 9006; допустимая нагрузка 30 кг, монтажный размер 120 мм, крепежные винты M5 x 12 1 комплект
3	175	24568-145	21101-853	24566-199	24566-010
3	235	24568-147			
3	275	24568-143			
3	277,75	24568-144			
3	295	24568-149			
3	355	24568-151			
6	175	24568-445	21101-855	24566-499	24566-010
6	235	24568-447			
6	275	24568-443			
6	277,75	24568-444			
6	295	24568-449			
6	355	24568-451			

Монтажные детали см. на стр. 6.103

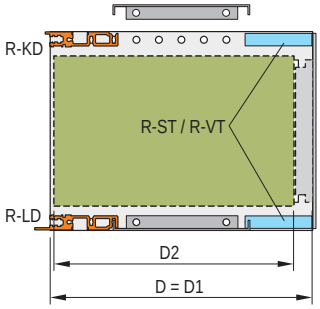
Боковая стенка, тип R

- Для высоких механических нагрузок до 25 *g* (ударопрочность и вибростойкость соответствуют IEC 61587-DL 3)
- 19" кронштейн прочно соединен с боковой стенкой (приштампован)
- Высота 3 и 6 U
- Глубина 175, 235, 275, 277,75, 295 и 355 мм
- Концепции ЭМС-экранирования для передней и задней сторон с помощью текстильного ЭМС-уплотнителя
- Другие размеры по отдельному запросу

Блочные каркасы – *europac PRO* rugged ServicePLUS

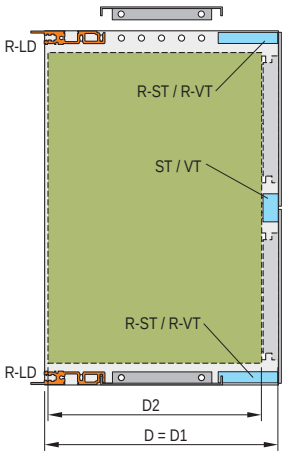
Монтажная позиция между горизонтальным рельсом и защитной крышкой

3 U (глубина печатной платы 160, 220, 280 мм)



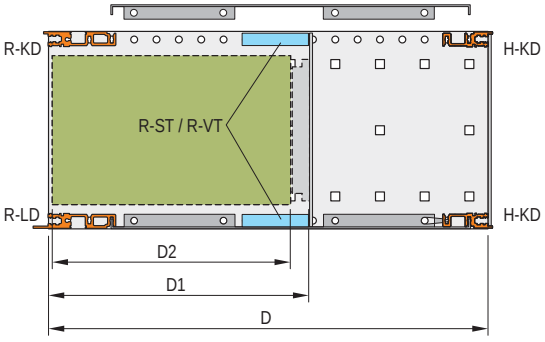
06112061

6 U (глубина печатной платы 160, 220, 280 мм)



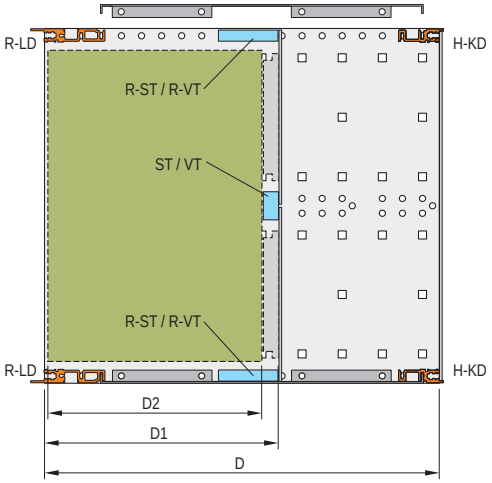
06112062

3 U (глубина печатной платы 160, 220, 280 мм)



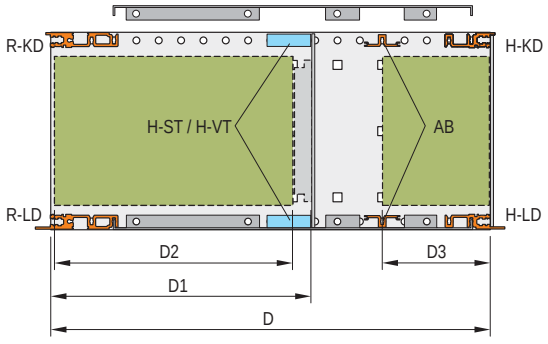
06112063

6 U (глубина печатной платы 160, 220, 280 мм)



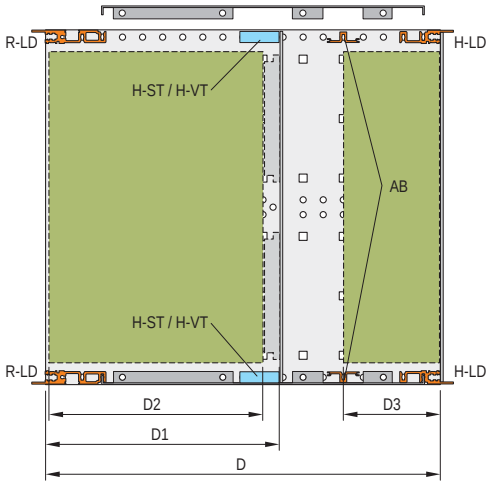
06112064

3 U (для приложений CompactPCI/VME64x)



06112065

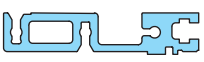
6 U (для приложений CompactPCI/VME64x)



06112066

Горизонтальные рельсы

R-ST



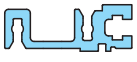
06112070

R-VT



06112071

H-ST



06112072

H-VT



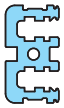
06112073

Сталь



06112074

VT

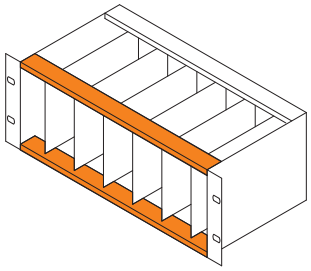
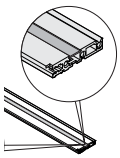


06112075

Блочные каркасы – europacPROrugged ServicePLUS

Горизонтальный рельс, передний

Информация для заказа

	С длинной кромкой для установки и извлечения плат CompactPCI и VME64x rugged Тип R-LD Длинная кромка (LD)	С длинной кромкой для установки и извлечения плат CompactPCI и VME64x heavy Тип H-LD Длинная кромка (LD)	С короткой кромкой rugged Тип R-KD Короткая кромка (KD)	С короткой кромкой heavy Тип H-KD Короткая кромка (KD)
 bzw44980	 06112004	 06197008	 06112013	 06197008
С HP-маркировкой начиная от 28 HP, алюминиевый профиль, покрытие алюцинк, электропроводящая контактная поверхность	Анодированный алюминиевый профиль, электропроводящая контактная поверхность, HP-маркировка	Алюминиевый профиль, анодированный, контактная поверхность токопроводящая, с HP-маркировкой	Анодированный алюминиевый профиль, электропроводящая контактная поверхность, HP-маркировка	Алюминиевый профиль, анодированный, контактная поверхность токопроводящая, с HP-маркировкой
Полезная длина HP / **Длина мм**	**1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1)]**	**1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1)]**	**1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1)]**	**1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1)]**
20 / 106,68	34566-320	**34560-320**	34566-220	**34560-220**
28 / 147,32	34566-328	**34560-328**	34566-228	**34560-228**
40 / 208,28	34566-340	**34560-340**	34566-240	**34560-240**
42 / 218,44	34566-342	**34560-342**	34566-242	**34560-242**
63 / 325,12	34566-363	**34560-363**	34566-263	**34560-263**
84 / 431,80	34566-384	**34560-384**	34566-284	**34560-284**
– / 1000	34566-301	**34560-301**	34566-201	**34560-201**
Защитные рейки для закрытия отверстий в горизонтальных рельсах Алюминий 0,8 мм, без обработки, длина 431,5 мм, 1 шт. (товарная партия 10 шт.) 	**34566-184**	–	**34566-184**	–
Рейка с резьбовыми отверстиями на стр.	6.104	6.104	6.104	6.104
Монтажные детали см. на стр.	6.103	6.103	6.103	6.103

1) Поставки осуществляются исключительно в размере товарной партии (номер заказа содержит 1 шт.). Следует заказывать n x товарная партия.
heavy, нагрузка > 7,5 кг; rugged, нагрузка > 15 кг

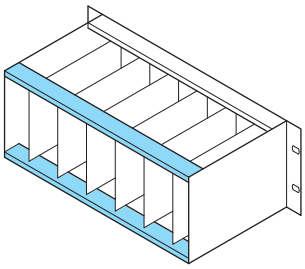
Примечание

- Исполнение на 1000 мм без резьбы M4 с торца, HP-маркировки и выемки для 19" кронштейна
- ЭМС-уплотнитель см. на стр. 6.56
- Другие горизонтальные рельсы см. на стр. 6.29

Блочные каркасы – europac PRO rugged ServicePLUS

Горизонтальные рельсы, задние, верхние и нижние

Информация для заказа

	Для монтажа объединительной платы с изолирующей полосой		Для прямого монтажа объединительной платы		Для прямого монтажа разъемов по EN 60603-2 (DIN 41612)
 06105074	 04400001		 04400002		 04400003
	rugged Тип R-ST Стандартный	heavy Тип H-ST Стандартный	rugged Тип R-VT Заглубленный монтаж	heavy Тип H-VT Заглубленный монтаж	heavy Тип H-MZ С Z-рельсом
	 06112005	 06197011	 06112006	 06197013	 06197015
С HP-маркировкой начиная от 28 HP, алюминиевый профиль, покрытие алюцинк, электропроводящая контактная поверхность	Анодированный алюминиевый профиль, электропроводящая контактная поверхность, HP-маркировка	Анодированный алюминиевый профиль, контактная поверхность токопроводящая, с HP-маркировкой	Анодированный алюминиевый профиль, электропроводящая контактная поверхность, HP-маркировка	Анодированный алюминиевый профиль, контактная поверхность токопроводящая, с HP-маркировкой	Анодированный алюминиевый профиль, контактная поверхность токопроводящая, с HP-маркировкой
Полезная длина HP / **Длина мм**	**1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1)]**	**1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1)]**	**1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1)]**	**1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1)]**	**1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1)]**
20 / 106,68	34566-520	**34560-520**	34566-720	**34560-720**	**34560-920**
28 / 147,32	34566-528	**34560-528**	34566-728	**34560-728**	**34560-928**
40 / 208,28	34566-540	**34560-540**	34566-740	**34560-740**	**34560-940**
42 / 218,44	34566-542	**34560-542**	34566-742	**34560-742**	**34560-942**
63 / 325,12	34566-563	**34560-563**	34566-763	**34560-763**	**34560-963**
84 / 431,80	34566-584	**34560-584**	34566-784	**34560-784**	**34560-984**
– / 1000	34566-501	**34560-501**	34566-701	**34560-701**	–
Изолирующая полоса на стр.	6.104	6.104	–	–	–
Рейка с резьбовыми отверстиями на стр.	6.104	6.104	6.104	6.104	6.104
Монтажные детали см. на стр.	6.103	6.103	6.103	6.103	6.103

1) Поставки осуществляются исключительно в размере товарной партии (номер заказа содержит 1 шт.). Следует заказывать n x товарная партия.
heavy, нагрузка > 7,5 кг; rugged, нагрузка > 15 кг

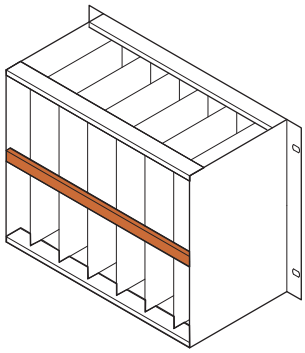
Примечание

- Исполнение на 1000 мм без резьбы M4 с торца, HP-маркировки и выемки для 19" кронштейна
- ЭМС-уплотнитель см. на стр. 6.56
- Другие горизонтальные рельсы см. на стр. 6.29

Блочные каркасы – europac PRO rugged ServicePLUS

Горизонтальные рельсы, задние, средние, для 6 U

Информация для заказа


06108090

		Для монтажа объединительной платы с изолирующей полосой	Для прямого монтажа объединительной платы	Для прямого монтажа разъемов по EN 60603-2 (DIN 41612)
		 04400001	 04400002	 04400003
		Тип ST	Тип VT	Тип MZ
		 06197016	 06197017	 06197018
		Анодированный алюминиевый профиль, электропроводящая контактная поверхность, без HP-маркировки	Анодированный алюминиевый профиль, электропроводящая контактная поверхность, без HP-маркировки	Анодированный алюминиевый профиль, электропроводящая контактная поверхность, без HP-маркировки
Полезная длина HP	**Длина мм**	**1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1)]**	**1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1)]**	**1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1)]**
20	106,68	**34561-020**	**34561-120**	**34561-220**
28	147,32	**34561-028**	**34561-128**	**34561-228**
40	208,28	**34561-040**	**34561-140**	**34561-240**
42	218,44	**34561-042**	**34561-142**	**34561-242**
63	325,12	**34561-063**	**34561-163**	**34561-263**
84	431,80	**34561-084**	**34561-184**	**34561-284**
–	1000	**34561-001**	**34561-101**	**34561-201**
Изолирующая полоса на стр.		6.104	–	–
Рейка с резьбовыми отверстиями на стр.		6.104	6.104	6.104
Монтажные детали см. на стр.		6.103	6.103	6.103

1) Поставки осуществляются исключительно в размере товарной партии (номер заказа содержит 1 шт.). Следует заказывать n x товарная партия.
heavy, нагрузка > 7,5 кг; rugged, нагрузка > 15 кг

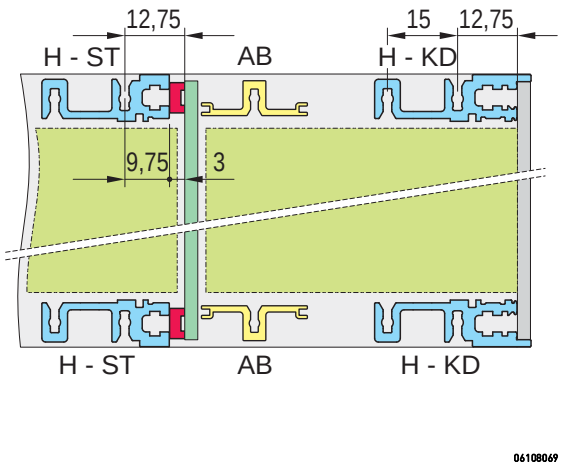
Примечание

- Все горизонтальные рельсы без HP-маркировки
- Исполнение 1000 мм без резьбы M4 с торца

Блочные каркасы – europac PRO rugged ServicePLUS

Горизонтальные рельсы (тип AB) для приложений Rear I/O

Информация для заказа



06108069

Для CompactPCI в отсеке Rear I/O



06108009

Тип AB



06197019

Анодированный алюминиевый профиль, электропроводящая контактная поверхность, без HP-маркировки

Полезная длина HP	Длина мм	1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1]
20	106,68	**34561-520**
28	147,32	**34561-528**
40	208,28	**34561-540**
42	218,44	**34561-542**
63	325,12	**34561-563**
84	431,80	**34561-584**
–	1000	**34561-501**
Монтажные детали см. на стр.		6.103

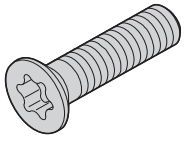
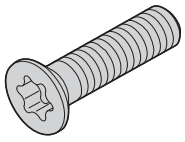
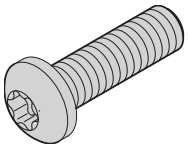
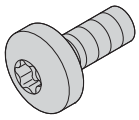
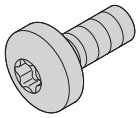
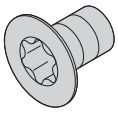
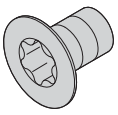
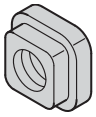
1) Поставки осуществляются исключительно в размере товарной партии (номер заказа содержит 1 шт.). Следует заказывать n x товарная партия. heavy, нагрузка > 7,5 кг; rugged, нагрузка > 15 кг

Примечание

- Все горизонтальные рельсы без HP-маркировки
- Исполнение 1000 мм без резьбы M4 с торца

Блочные каркасы – europac PRO rugged ServicePLUS

Обзор винтов

	Описание	Материал	Размер	Кол-во	Заказ №
 06712051	Винт с потайной головкой, со стопорным лаковым покрытием **Применение:** Rugged между боковой стенкой и горизонтальным рельсом; в области приштампованного кронштейна и углового профиля, кроме случаев, когда направляющая крепится винтами к слоту 1	Нержавеющая сталь	M4 x 18	–	24566-100
 06712051	Винт с потайной головкой, со стопорным лаковым покрытием **Применение:** Rugged между боковой стенкой и горизонтальным рельсом; в области приштампованного кронштейна и углового профиля, если направляющая крепится винтами к слоту 1	Нержавеющая сталь	M4 x 14	–	24566-101
 aza45940	Винт со сферо-цилиндрической головкой, со стопорным лаковым покрытием **Применение:** Rugged между боковой стенкой и горизонтальным рельсом; не в области приштампованного кронштейна и углового профиля, кроме случаев, когда направляющая крепится винтами к слоту 1	Нержавеющая сталь	M4 x 14	–	24566-102
 06712053	Винт со сферо-цилиндрической головкой, со стопорным лаковым покрытием **Применение:** Rugged между боковой стенкой и горизонтальным рельсом; не в области приштампованного кронштейна и углового профиля, если направляющая крепится винтами к слоту 1	Нержавеющая сталь	M4 x 10	–	24566-103
 06712053	Винт со сферо-цилиндрической головкой, со стопорным лаковым покрытием **Применение:** Боковая стенка Rugged — защитная крышка, не в области приштампованного кронштейна и углового профиля	Нержавеющая сталь	M4 x 8	–	24566-104
 06708053	Винт Torx с потайной головкой, со стопорным лаковым покрытием **Применение:** Боковая стенка Rugged — защитная крышка, в области приштампованного кронштейна и углового профиля	Нержавеющая сталь	M4 x 10	–	24566-106
 06708053	Винт Torx с потайной головкой, со стопорным лаковым покрытием **Применение:** Rugged, между боковой стенкой и угловым профилем; для увеличения устойчивости и для экранированных блочных каркасов	Нержавеющая сталь	M4 x 7	–	24566-105
 AZA45921	Квадратная гайка **Применение:** Rugged, между боковой стенкой и угловым профилем; для увеличения устойчивости и для экранированных блочных каркасов	Сталь, оцинкованная	M4	100	**24560-140**

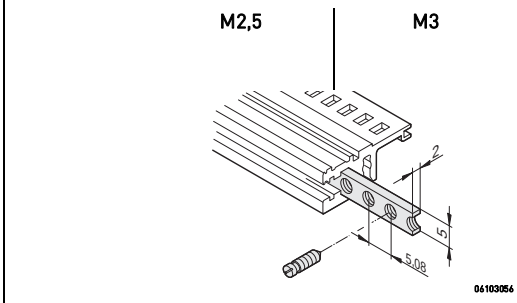
Примечание

- Винты, нержавеющая сталь; с органическим покрытием (цвет серебристый)

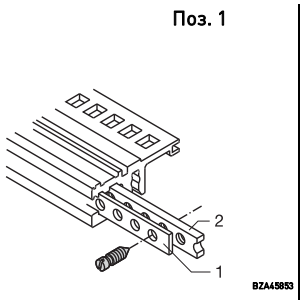
Блочные каркасы – europac PRO rugged

Рейка с резьбовыми отверстиями, рейка с отверстиями, изолирующая полоса

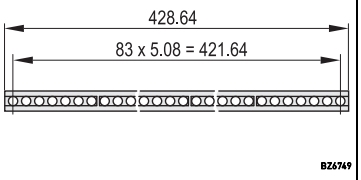
Информация для заказа



Для крепления передних панелей к горизонтальным рельсам, оцинкованная сталь; следует использовать винт с проточкой 12,3 мм, см. стр. 6.66



Для центрирования экранированных вставных модулей, алюминий 1 мм; установочный штифт заказывается отдельно



Для изолированного монтажа объединительной платы; ПБТ, UL 94 V-0, цвет серый

Полезная длина HP	Длина мм	1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1]	1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1]	Длина мм	1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1]	Длина мм	10 шт.
20	106,18	**34561-320**	–	106,48	**30845-189**	101,50	**24560-820**
28	146,82	**34561-328**	–	147,12	**30845-197**	144,20	**24560-828**
40	207,78	**34561-340**	–	208,08	**30845-209**	205,12	**24560-840**
42	217,94	**34561-342**	–	218,24	**30845-211**	210,40	**24560-842**
63	324,62	**34561-363**	–	324,92	**30845-232**	316,88	**24560-863**
84	431,30	**34561-384**	**34561-484**	431,60	**30845-253**	428,64	**24560-884**
196	1000,26	**34565-196**	–	1000,26	**34565-396**		–

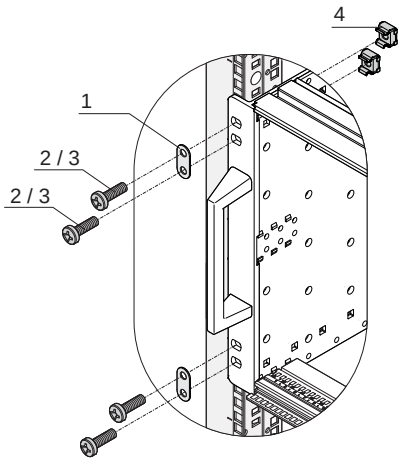
Принадлежности

Штифт M2,5 x 8, в упаковке 100 шт.	**21100-276**	–	–	–	–	–
Штифт M2,5 x 9, в упаковке 100 шт.	–	–	–	**21101-359**	–	–
Штифт M3 x 8, в упаковке 100 шт.	–	**21100-646**	–	–	–	–

1) Поставки осуществляются исключительно в размере товарной партии (номер заказа содержит 1 шт.). Следует заказывать n x товарная партия.

Номер заказа указан для одной упаковочной единицы; поставка исключительно в размере упаковочной единицы

Комплект двойных крепежных деталей для 19" компонентов



- Для крепления блочного каркаса с двойными крепежными отверстиями в 19" монтажных кронштейнах (например, блочных каркасов для железнодорожных приложений или каркасов Rugged)

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	4	Двойная шайба, нержавеющая сталь
2	8	M6 x 16 (шлиц Torx 30)
3	8	M6 x 16 (шлиц Pozidrive)
4	8	Закладная гайка KM6
1	4	Руководство по эксплуатации

Информация для заказа

Наименование	Заказ №
Комплект двойных крепежных деталей для 19" компонентов	**24566-109**

Блочные каркасы – europac PRO rugged

Адаптер для крепления модулей Conduction Cooled Assemblies (CCA)

Информация для заказа

	Адаптер для крепления модулей CCA (Conduction Cooled Assemblies) в блочные каркасы	
	 06112022	
	Алюминий, литье под давлением, цвет серебристый, шаг 0,8"; для горизонтальных рельсов heavy и rugged, с крепежными деталями	
Длина печатных плат **мм**	**VPX** **1 пара**	**Compact PCI** **1 пара**
160	24566-004	24566-005

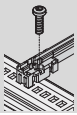
2) Номер заказа указан для одной упаковочной единицы; поставка исключительно в размере упаковочной единицы

Направляющие для вставных модулей и кассет, ширина паза 2 и 2,5 мм

Информация для заказа

Монтаж Пластиковая направляющая - Крепление фиксацией на горизонтальных рельсах из алюминиевого профиля - Крепление фиксацией на листовой стали толщиной 1,5 мм **Температура хранения** От -40 до 130 °C			**Для вставных модулей и кассет** **"Стандарт"**  06102001	
Длина печатных плат **мм**	**Ширина слота** **мм**	**Цвет** **мм**	При длине до 220 мм - ПБТ, UL 94 V-0; при длине от 280 мм - составная конструкция, наконечник из ПБТ, UL 94 V-0, средняя часть из алюминиевого профиля **10 шт.**[2]	Цельная, ПБТ, UL 94 V-0 **1 шт. (тов. партия 50 шт.)**[1]
70	2	красный	–	**34579-230**
70	2	серый	–	**34579-231**
160	2	красный	**24560-351**	**64560-001**
220	2	красный	**24560-353**	**64560-002**
280	2	красный	**24560-379**	–
340	2	красный	**24560-380**	–
160	2,5	красный	–	**64560-096**
220	2,5	красный	–	**64560-098**

Принадлежности

Крепежный винт, в упаковке 100 шт.; макс. момент затяжки 0,2 Нм 	**24560-141**	**24560-141**
ESD-зажим, в упаковке 50 шт.	**24560-255**	**24560-255**

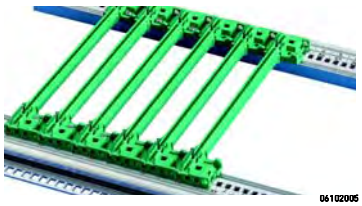
1) Поставки осуществляются исключительно в размере товарной партии (номер заказа содержит 1 шт.). Следует заказывать n x товарная партия.

2) Номер заказа указан для одной упаковочной единицы; поставка исключительно в размере упаковочной единицы

Принадлежности для направляющих см. со стр. 6.107

Направляющие для тяжелых модулей, CompactPCI, VME64x

Информация для заказа

Монтаж Пластиковая направляющая - Крепление фиксацией на?горизонтальных рельсах из?алюминиевого профиля - Крепление фиксацией на листовой?стали толщиной 1,5 мм **Температура хранения** От -40 до 130 °C			**Для CompactPCI, VME64x с кодировкой в соответствии с IEEE 1101.10 и IEC 60297-3-103**  06106001 **Цельные** при ширине паза 2 мм, ПБТ, UL 94 V-0 **Составные** при ширине паза 2,5 мм, наконечник из ПБТ, UL 94 V-0; средняя часть из алюминиевого профиля	**Для CompactPCI, VME64x с кодировкой смещение 0,1" для блоков питания по IEEE 1101.10 и IEC 60297-3-103**  06106002 ПБТ, UL 94 V-0, для монтажа блоков питания в системах Compact PCI или вставных модулей с SMD-компонентами	**Для тяжелых модулей, усиленное исполнение**  06102005 Алюминиевый профиль; крепление винтами к горизонтальному рельсу heavy или rugged
Длина печатных плат	**Ширина слота**	**Цвет**	**В упаковке 10 шт.** [2]	**В упаковке 10 шт.** [2]	**1 шт. (тов. партия 10 шт.)** [1]
мм	мм	мм			
70	2	красный	**24560-355**	–	–
70	2	серый	**24560-360**	–	–
160	2	красный	**24560-356**	–	–
160	2	серый	**24560-358**	–	**34562-881**
160	2	зеленый	–	**24560-359**	–
220	2	серый	–	–	**34562-882**
220	2	зеленый	–	–	**34562-883**
160	2,5	серый	–	–	**34564-881**
220	2,5	красный	**24561-330**	–	–
220	2,5	серый	**24561-340**	–	**34564-882**
280	2,5	красный	**24561-331**	–	–
280	2,5	серый	**24561-341**	–	**34564-883**

Принадлежности

ESD-зажим, в упаковке 50 шт.	**24560-255**	–	–
ESD-зажим для центрирующего штифта, в упаковке 50 шт.	**24560-256**	**24560-256**	–
Крепежный винт, в упаковке 100 шт.; макс. момент затяжки 0,2 Нм	**24560-141**	**24560-141**	**24560-157**
Кодировочный штифт, в упаковке 100 шт.	**20817-501**	**20817-501**	–

1) Поставки осуществляются исключительно в размере товарной партии (номер заказа содержит 1 шт.). Следует заказывать: n x товарная партия.

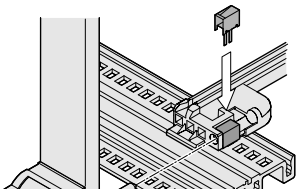
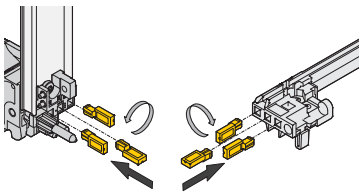
2) Номер заказа указан для одной упаковочной единицы; поставки исключительно в размере упаковочной единицы.

Принадлежности для направляющих см. со стр. 6.107

Блочные каркасы – europacPROrugged ServicePLUS

Принадлежности к направляющим

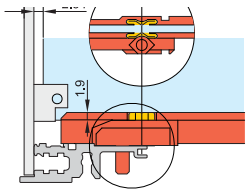
Информация для заказа

	ESD-зажим, для центрирующего штифта CompactPCI/VME 64	Кодировка для вставных модулей
		Кодировка для ручек CompactPCI и VME64x стандартов IEEE 1011.10 и IEC 60297-3-103
	 06103052	 04612052
	Пружинная сталь, луженая, для центрирующего штифта по IEEE; вставляется в направляющие с кодировкой или в кодировочный блок; обеспечивает электропроводящий контакт между направляющим штифтом ручки (IEL или IET) и горизонтальным рельсом	Кодировочные штифты, ПБТП, UL 94 V-0, RAL 7035 Кодировочные штифты (по 3 шт.) вводятся в кодировочный блок или ручку; поликарбонат, UL 94 V-0, RAL 7035
Монтаж	50 шт. [2]	100 шт. [2]
сверху/снизу	**24560-256**	**20817-501**

2) Номер заказа указан для одной упаковочной единицы; поставка исключительно в размере упаковочной единицы

Принадлежности к направляющим

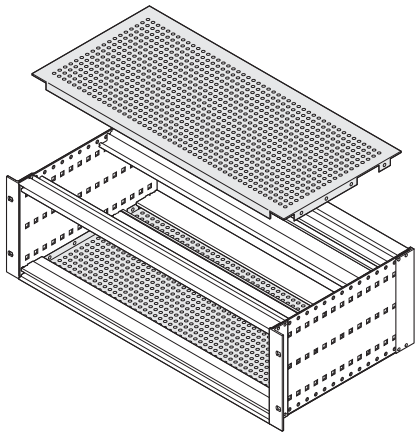
Информация для заказа

	ESD-зажим для направляющих
	 04503050
	Сталь, луженая; обеспечивает электропроводящий контакт между печатной платой и горизонтальным рельсом как со стороны пайки, так и со стороны компонентов
Цвет	**серебристый**
Монтаж	50 шт.
сверху/снизу	**24560-255**

Блочные каркасы – europac PRO rugged ServicePLUS

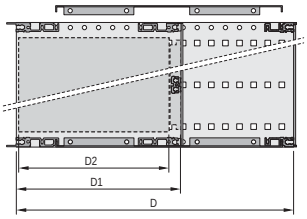
Защитная крышка для крепления винтами на боковую стенку rugged

Информация для заказа



06197010

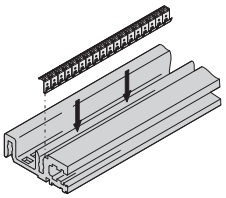
Защитная крышка для крепления винтами к боковой стенке



06112054

Перфорированная панель, пассивированный алюминий 1 мм, диаметр отверстий 4 мм, степень перфорации 58 %, крепежные винты; для экранирования требуется 4 контактных ЭМС-пружины на один блочный каркас (заказываются отдельно)

Контактная ЭМС-пружина, между кожухом и горизонтальным рельсом

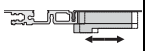
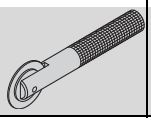


06106052

Нержавеющая сталь, фиксируется на горизонтальном рельсе, для обеспечения токопроводящего контакта с крышкой, подходит для всех горизонтальных рельсов

Ширина HP	Глубина D мм	Применение	1 пара	10 шт.	100 шт.
84	175	Глубина печатной платы 160 мм (D2)	24568-004	24560-245	24560-246
84	235	Глубина печатной платы 220 мм (D2)	24568-008		
84	295	Глубина печатной платы 280 мм (D2)	24568-012		
84	275	Глубина печатной платы 160 мм (D2) CompactPCI, 80 мм Rear I/O	24568-032		
84	277.75	Глубина печатной платы 160 мм (D2) CompactPCI, 80 мм Rear I/O	24568-036		
84	295	Глубина печатной платы 160 мм (D2), ок. 120 мм свободного пространства за объединительной платой	24568-016		
84	355	Глубина печатной платы 220 мм (D2), ок. 120 мм свободного пространства за объединительной платой	24568-020		

Принадлежности

Фиксатор крышки, дополнительная фиксация крышки rugged, в упаковке 4 шт. 	24566-007	–	–
Монтажный инструмент, для монтажа контактной ЭМС-пружины из нержавеющей стали, в горизонтальных рельсах, 1 шт. 	–	24560-271	24560-271

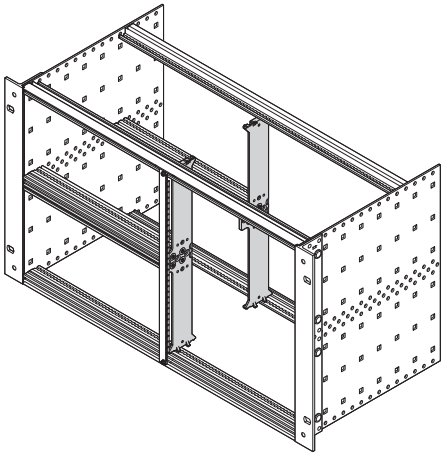
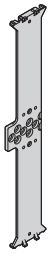
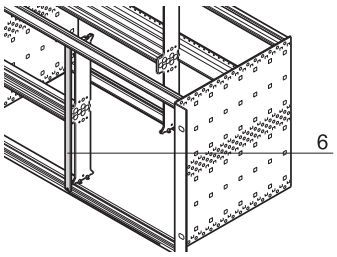
Примечание

- Защитные крышки без перфорации по отдельному запросу
- Монтажную позицию горизонтальных рельсов см. на стр. 6.98

Блочные каркасы – europacPROrugged ServicePLUS

Комбинированный монтаж (6 U и два отсека по 3 U друг над другом)

Информация для заказа

 06112076	Распорки Rugged Для комбинированного монтажа  06112077 6 U, цинк, литье под давлением; комплект крепежных деталей	Передняя панель для текстильного ЭМС-уплотнителя, 6 U, 2 HP Поз. 6  bpa46550 Алюминий 2,5 мм, U-образный профиль с выемкой, 6 U, 2 HP
Высота U	2 шт.	1 шт. (тов. парт. 5 шт.)[1]
6	24566-400	**30849-140**

Принадлежности

Винт с проточкой, шлитц и крестообразный шлиц, M2,5 x 12,3, сталь никелированная, в упаковке 100 шт.	–	**21101-101**
Винт с проточкой, крестообразный шлиц, M2,5 x 12,3, сталь оцинкованная, цвет черный, в упаковке 100 шт.	–	**21101-102**
Шайба, пластик 2,7 x 5 x 1, полиамид 6 (PA 6), в упаковке 100 шт.	–	**21101-121**
Текстильный уплотнитель: наполнитель - вспененный материал, оболочка - тканевая смедно-никелевым покрытием, UL 94 V-0, , в упаковке 10 шт.	–	**21101-855**

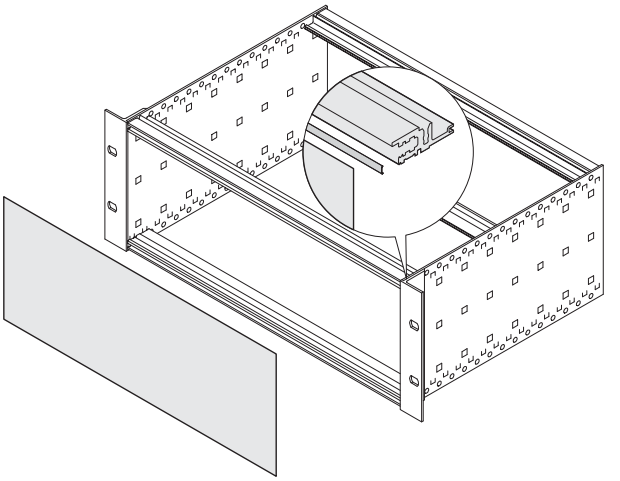
Примечание

- Горизонтальные рельсы Rugged в разных положениях см. на стр. 6.99

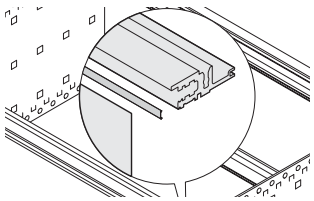
Блочные каркасы – europac PRO rugged ServicePLUS

Контактная ЭМС-пружина между передней панелью/задней стенкой и горизонтальным рельсом

Информация для заказа



Контактная ЭМС-пружина
между передней панелью/задней стенкой и горизонтальным рельсом

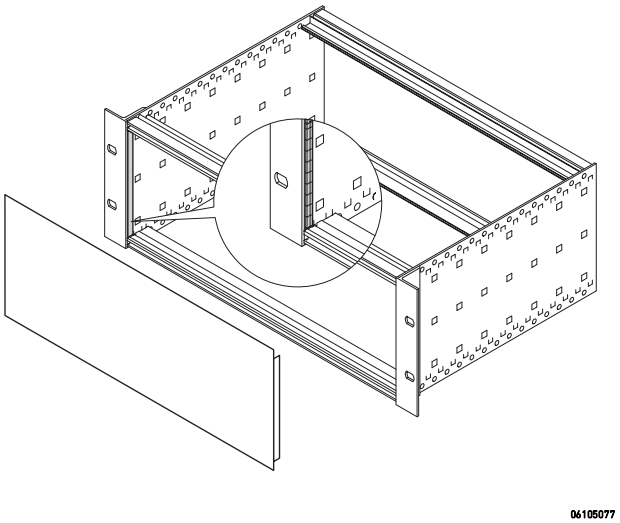


Нержавеющая сталь; для передних и задних горизонтальных рельсов (тип VT)

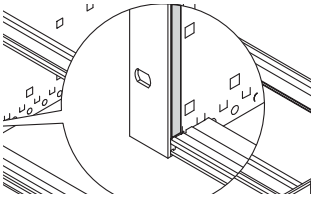
Ширина HP	Глубина мм	10 шт.	100 шт.
28	131,8	24560-229	–
42	202,9	24560-231	–
63	304,5	24560-233	–
84	416,6	24560-235	24560-236

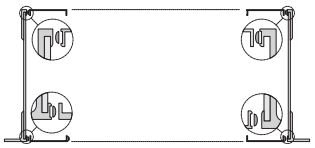
ЭМС-экранирование между передней панелью и 19" кронштейном/угловым профилем

Информация для заказа



ЭМС-уплотнитель (текстиль)
между передней панелью и 19" кронштейном/угловым профилем





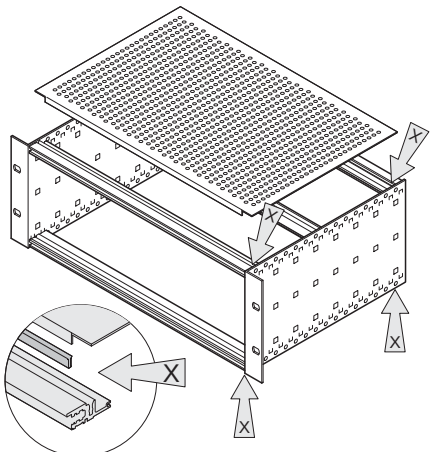
Текстильный уплотнитель: наполнитель — вспененный материал, оболочка — тканевая, с медно-никелевым покрытием, UL 94 V-0, температурный диапазон от -40 до 70 °C

Высота U	Глубина мм	10 шт.	100 шт.
3	97,5	21101-853	21101-854
6	232,5	21101-855	21101-856

Блочные каркасы – europacPROrugged ServicePLUS

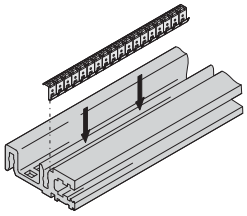
ЭМС-уплотнитель между горизонтальным рельсом и верхней крышкой

Информация для заказа



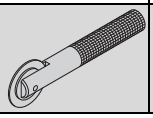
06102052

Контактная ЭМС-пружина, между кожухом и горизонтальным рельсом



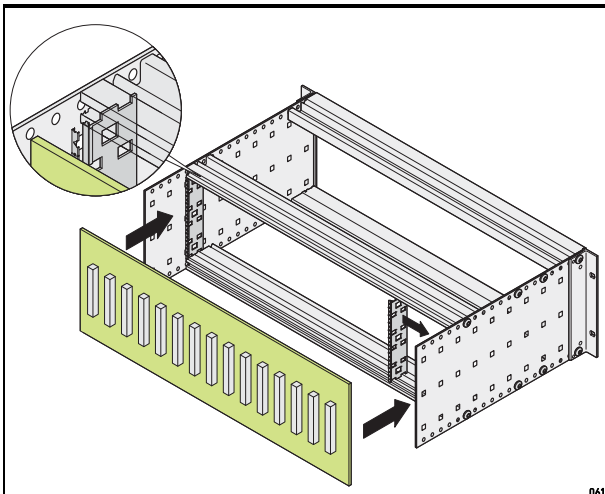
06106052

Нержавеющая сталь, фиксируется на горизонтальном рельсе, для обеспечения токопроводящего контакта с крышкой, подходит для всех горизонтальных рельсов

Ширина HP	Глубина мм	10 шт.	100 шт.
42	202,9	**24560-241**	–
84	416,6	**24560-245**	**24560-246**
Монтажный инструмент, для монтажа контактной ЭМС-пружины из нержавеющей стали, в горизонтальных рельсах, 1 шт. 		**24560-271**	**24560-271**

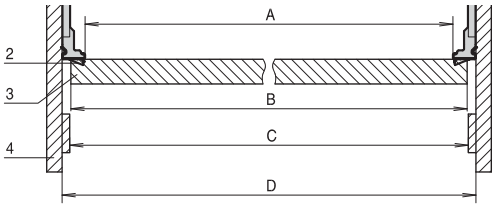
ЭМС-экранирование между объединительной платой и боковой стенкой

Информация для заказа



06108078

Контактная ЭМС-пружина
между объединительной платой и боковой стенкой (углубленный монтаж)



bpa45916

Две опорные планки из алюминиевого профиля,
две контактные ЭМС-пружины из нержавеющей стали; для вертикального экранирования между заглубленной объединительной платой и боковой стенкой.
Размеры для 84 HP: A = 425,8 мм; B < 429,9 мм; C = 429,8 мм; D = 431,8 мм

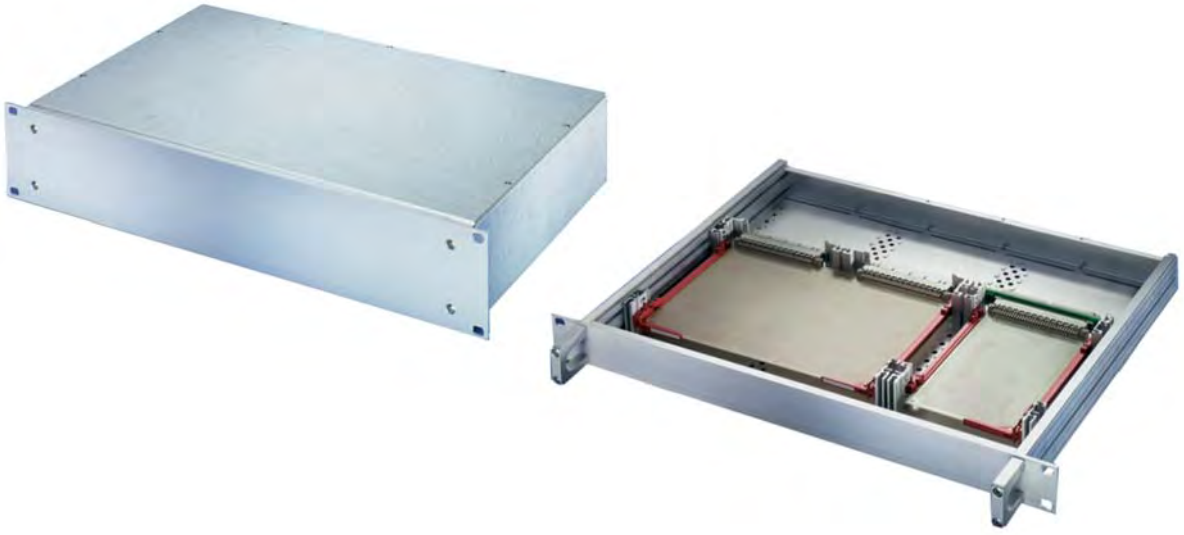
Высота U	Глубина мм	1 комплект
3	97.5	**24561-199**
6	187.5	**24561-499**
Винт Torx с потайной головкой M4 × 7, оцинкованная сталь, в упаковке 100 шт.		24566-105
Квадратная гайка M4, сталь, оцинкованная, в упаковке 100 шт.		**24560-140**

С соответсвующией проектировкой объединительная плата может использоваться как экранирующая задняя стенка блочного каркаса. Для этого необходимо использовать задний горизонтальный рельс (типа L-VT или H-VT) для заглубленного монтажа для обеспечения горизонтального контактирования

Для создания вертикального контактирования опорная планка, стандартным образом, крепится к боковой стенке блочного каркаса europacPRO (шаг установки в глубину 30 мм)

19" шасси – multipacPRO

Шкафы 1
Корпуса настенные 2
Принадлежности для шкафов и настенных корпусов 3
Системы контроля микроклимата . . 4
Электронные корпуса 5
Блочные каркасы/ 19" шасси 6
Передние панели, вставные модули, кассеты 7
Системы. 8
Источники питания 9
Объединительные платы 10
Разъемы, элементы для передних панелей 11
Приложение . . . 12



06005001

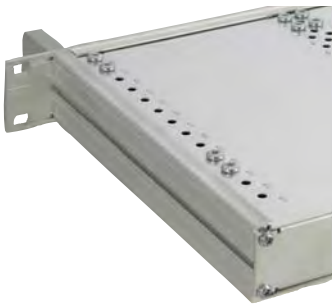
Стандарты/нормативы

- Внешние размеры соответствуют IEC 60297-3-100, -101, -105
- Степень защиты IP 20 по IEC 60529
- Испытание на ЭМС согласно части 15 VG 95373 или IEC 61587



06008009

Ручки для крепления винтами с лицевой стороны



06008010

Высокая устойчивость благодаря боковой стенке из алюминиевого профиля



06008011

Монтажная панель для установки тяжелых компонентов

Верхняя и нижняя крышки в трех исполнениях



06008003

Сплошная



06008005

Перфорированная



06008004

Для стандартного монтажа печатных плат

19" шасси – multipacPRO

Обзор 6.112

19" шасси

- Материал корпусов: алюминий или листовая сталь с алюцинковым покрытием
- Для монтажа стандартных 19" плат или нестандартных компонентов
- Идеальное решение для электронных приборов компактного размера
- Возможность установки экрана для защиты от электромагнитных помех
- ServicePLUS — услуги монтажа и обработка по спецификации заказчика



06008005

19" шасси

- Два материала
  - Листовая сталь (покрытие алюцинк)
  - Алюминий
- Три исполнения верхних крышек
  - Сплошные верхняя и нижняя крышки
  - Перфорированные верхняя и нижняя крышки (алюминий)
  - Верхняя и нижняя крышки для монтажа стандартных печатных плат (алюминий)

19" шасси в сборе (сталь) 6.114
19" шасси в сборе (алюминий) 6.115



06008001

Индивидуальная конфигурация 19" шасси из отдельных компонентов

- Для нестандартных компонентов с монтажной панелью
- Для монтажа стандартных печатных плат
- Специальные решения

19" шасси для нестандартного оборудования 6.120
19" шасси для стандартного оборудования 6.122

Принадлежности

Направляющие ... 6.124
Телескопические направляющие 1 U 6.125
Телескопические направляющие 2 U 6.126



30407004

ServicePLUS см. стр. 6.118

Напр., индивидуальная конфигурация и монтаж
Напр., модификации (выемки)
Напр., загрузка (чертежи CAD, руководства по эксплуатации, протоколы испытаний)
Напр., индивидуальные решения (специальные типоразмеры)

www.schroff.biz/serviceplus

ServicePLUS 6.118

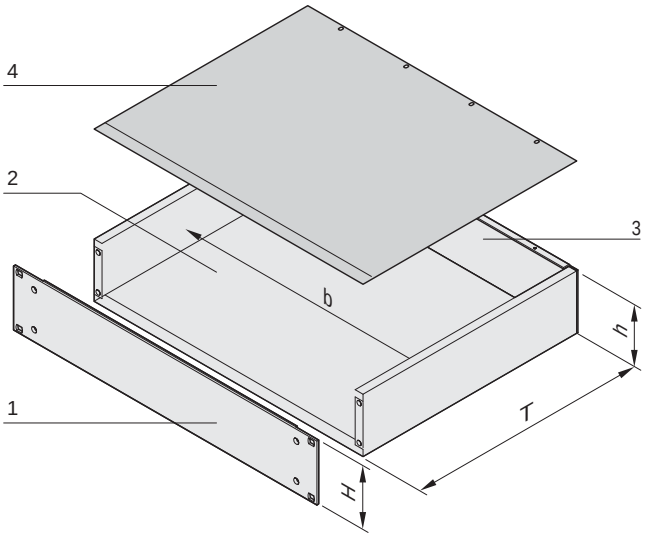
Примеры применения 6.127

ПЕРЕДНИЕ ПАНЕЛИ
ЭКСПРЕСС ИЗГОТОВЛЕНИЕ

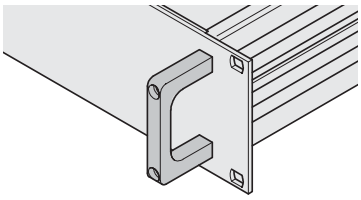
19" шасси – multipacPRO

19" шасси из листовой стали, верхняя и нижняя крышки сплошные





h = монтажная высота для компонентов (H - 3,0 мм); b = монтажная ширина для компонентов= 447 мм



Передняя ручка

- Шасси из листовой стали (покрытие алюцинк) в сборе, с алюминиевой передней панелью
- Задняя стенка съемная — для удобства монтажа и доработки
- Экранирующее действие прибл. 30 дБ (A) при частоте 1 ГГц (без дополнительного экранирующего материала)
- В соответствии со стандартом IEC 60297-3-101
- В шасси высотой 1 U возможна установка источников питания 19" и ATX высотой до 40 мм

Комплектность поставки (набор)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Передняя панель - алюминиевый профиль, 3 мм; при высоте 1 U - лицевая поверхность анодирована, тыльная поверхность протравлена; при высоте от 2 U - лицевая и тыльная поверхности пассивированы
2	1	Поддон основания, сталь, 1 мм, покрытие алюцинк
3	1	Задняя стенка, сталь, 1 мм, покрытие алюцинк
4	1	Верхняя крышка, сталь, 1 мм, покрытие алюцинк
5	1	Комплект крепежных деталей

Информация для заказа

Высота U	Высота H мм	Глубина T мм	Заказ №
1	43,7	220	**20860-120**
1	43,7	280	**20860-121**
1	43,7	340	**20860-122**
2	88,1	280	**20860-126**
2	88,1	340	**20860-127**
Принадлежности			
Передние ручки с крепежными деталями для высоты 1 U, анодированный алюминиевый профиль, в упаковке 2 шт.			**20860-256**
Передние ручки с крепежными деталями для высоты 2 U, анодированный алюминиевый профиль, в упаковке 2 шт.			**20860-257**
ЭМС-уплотнитель Для закрытия с передней стороны зазора между корпусом и передней панелью, 2 зубчатые прокладки, нержавеющая сталь, в упаковке 1 комплект			**20860-132**

Примечание

- Исполнения с передней панелью из листовой стали по отдельному запросу
- Невозможно использование в комбинации с телескопическими направляющими
- Специальных ЭМС-версий нет в наличии
- Невозможна установка стандартизованных 19" внутренних компонентов

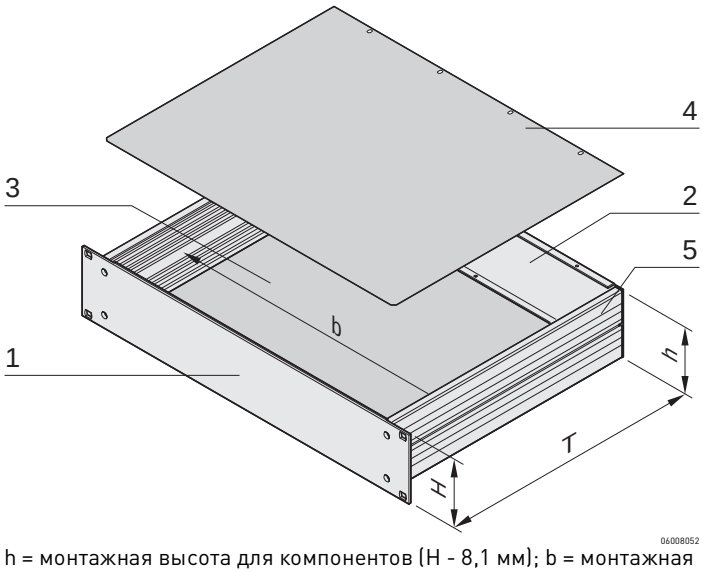
ServicePLUS см. на стр. 6.118

19" шасси – multipacPRO

19" шасси из алюминия, верхняя и нижняя крышки сплошные

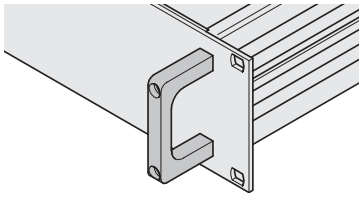


06008003



06008052

h = монтажная высота для компонентов (H - 8,1 мм); b = монтажная ширина для компонентов = 403 мм



06002052

Передняя ручка

ServicePLUS см. на стр. 6.118

- Шасси из алюминия в сборе
- Задняя стенка съемная — для удобства монтажа и доработки
- Экранирующее действие прибл. 30 дБ (A) при частоте 1 ГГц (без дополнительного экранирующего материала)
- В соответствии со стандартами IEC 60297-3-100, -101, -105
- В шасси 1 U возможна установка источников питания 19" и ATX высотой до 35 мм

Комплектность поставки (набор)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Передняя панель, алюминиевый профиль 3 мм; при высоте 1 U: лицевая поверхность анодирована, тыльная - протравлена; при высоте от 2 U: лицевая и тыльная поверхности пассивированы
2	1	Задняя стенка, протравленный алюминий 2 мм
3	1	Крышка сплошная нижняя, алюминий 1 мм
4	1	Крышка сплошная верхняя, алюминий 1 мм
5	2	Боковая стенка, алюминиевый профиль необработанный, с пазами для реек с резьбовыми отверстиями (2 × 7), высота 5 U, из двух частей: 3 + 2 U
6	1	Комплект крепежных деталей

Информация для заказа

Высота U	Высота H мм	Глубина T мм	Заказ № набор
1	43,7	220	**20860-601**
1	43,7	280	**20860-602**
2	88,1	280	**20860-605**
2	88,1	340	**20860-606**
3	132,6	280	**20860-607**
3	132,6	340	**20860-608**
3	132,6	400	**20860-609**
4	177,0	340	**20860-612**
4	177,0	400	**20860-613**
4	177,0	460	**20860-614**
5	221,5	460	**20860-615**
Комплект ЭМС-уплотнителей Силикон-никелевый уплотнитель 2100 мм, для контактирования боковых стенок с защитными панелями; уплотнитель, нержавеющая сталь, для контактирования передней панели с защитными панелями, 1 комплект			**20860-130**
Передние ручки с крепежными деталями для высоты 1 U, анодированный алюминиевый профиль, в упаковке 2 шт.			**20860-256**
Передние ручки с крепежными деталями для высоты 2 U, анодированный алюминиевый профиль, в упаковке 2 шт.			**20860-257**
Передние ручки с крепежным материалом, 3 U, анодированный алюминиевый профиль, в упаковке 2 шт.			**20860-258**
Передние ручки с крепежным материалом, 4 U, анодированный алюминиевый профиль, в упаковке 2 шт.			**20860-259**
Передние ручки с крепежным материалом, 5 U, анодированный алюминиевый профиль, в упаковке 2 шт.			**20860-260**

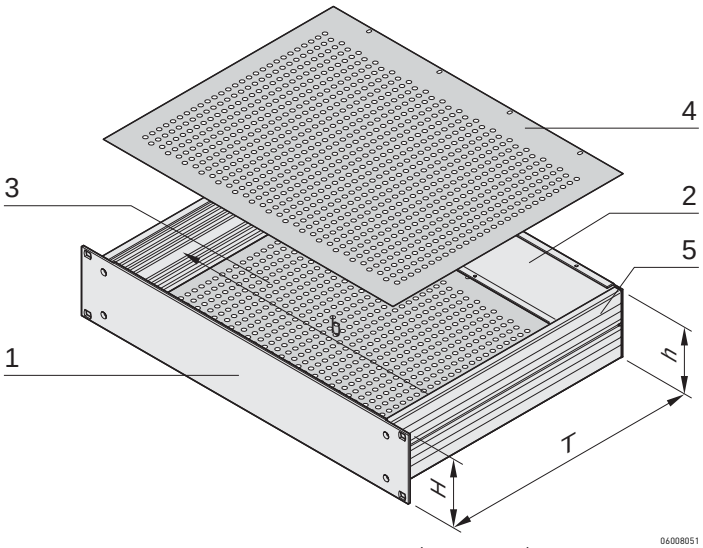
Примечание

- Рейки с резьбовыми отверстиями для ввода в боковую стенку см. на стр. 6.121
- Телескопические направляющие для монтажа в шкаф см. на стр. 6.125

19" шасси из алюминия, верхняя и нижняя крышки перфорированные

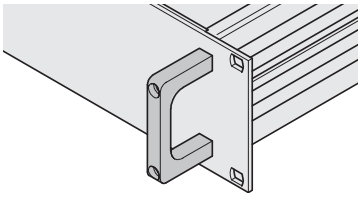


06008005



06008051

h = монтажная высота для компонентов (H - 8,1 мм); b = монтажная ширина для компонентов = 403 мм



06002052

Передняя ручка

ServicePLUS см. на стр. 6.118

- Шасси из алюминия
- Задняя стенка съемная - для удобного монтажа и доработки
- В шасси 1 U возможна установка источников питания 19" и ATX высотой до 35 мм
- Экранирующее действие прибл. 30 дБ (A) при частоте 1 ГГц (без дополнительного экранирующего материала)
- В соответствии со стандартами IEC 60297-3-100, -101, -105

Комплектность поставки (набор)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Передняя панель, алюминиевый профиль 3 мм, при высоте 1 U: лицевая поверхность анодирована, тыльная — протравлена; при высоте от 2 U: лицевая и тыльная поверхности пассивированы
2	1	Задняя стенка, протравленный алюминий 2 мм
3	1	Крышка перфорированная нижняя, алюминий 1 мм
4	1	Крышка перфорированная верхняя, алюминий 1 мм
5	2	Боковая стенка, алюминиевый профиль необработанный, с пазами для реек с резьбовыми отверстиями (2 × 7); высота 5 U, из двух частей: 3 + 2 U
6	1	Комплект крепежных деталей

Информация для заказа

Высота U	Высота H мм	Глубина T мм	Заказ №
1	43,7	220	**20860-621**
1	43,7	280	**20860-622**
2	88,1	280	**20860-625**
2	88,1	340	**20860-626**
3	132,6	280	**20860-627**
3	132,6	340	**20860-628**
3	132,6	400	**20860-629**
4	177,0	340	**20860-632**
4	177,0	400	**20860-633**
4	177,0	460	**20860-634**
5	221,5	460	**20860-635**
Комплект ЭМС-уплотнителей Силикон-никелевый уплотнитель 2100 мм, для контактирования боковых стенок с защитными панелями; уплотнитель, нержавеющая сталь, для контактирования передней панели с защитными панелями, 1 комплект			**20860-130**
Передние ручки с крепежными деталями для высоты 1 U, анодированный алюминиевый профиль, в упаковке 2 шт.			**20860-256**
Передние ручки с крепежными деталями для высоты 2 U, анодированный алюминиевый профиль, в упаковке 2 шт.			**20860-257**
Передние ручки с крепежным материалом, 3 U, анодированный алюминиевый профиль, в упаковке 2 шт.			**20860-258**
Передние ручки с крепежным материалом, 4 U, анодированный алюминиевый профиль, в упаковке 2 шт.			**20860-259**
Передние ручки с крепежным материалом, 5 U, анодированный алюминиевый профиль, в упаковке 2 шт.			**20860-260**

Примечание

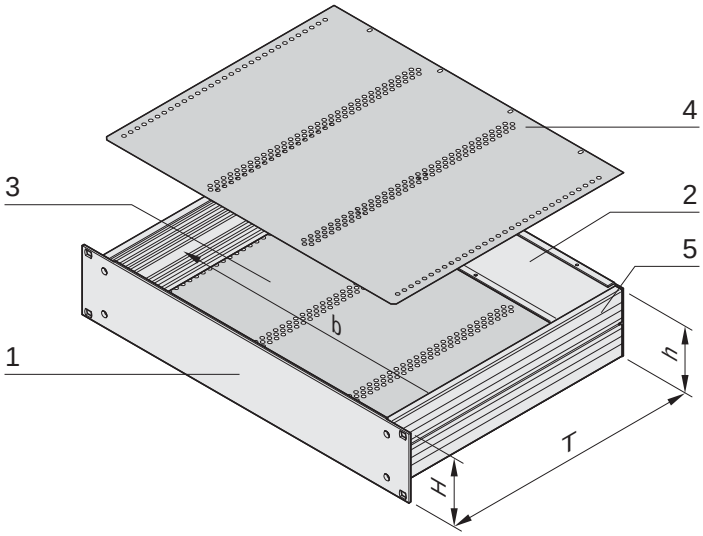
- Рейки с резьбовыми отверстиями для ввода в боковую стенку см. на стр. 6.121
- Телескопические направляющие для монтажа в шкаф см. на стр. 6.125

19" шасси – multipacPRO

19" шасси из алюминия, для установки европлат

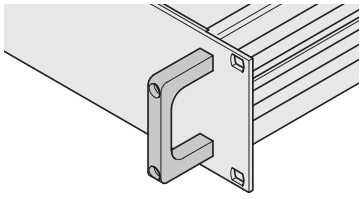


06008004



06008050

h = монтажная высота для компонентов (H - 8,1 мм); b = монтажная ширина для компонентов = 403 мм



06002052

Передняя ручка

ServicePLUS см. на стр. 6.118

- Шасси из алюминия в сборе
- Задняя стенка съемная — для удобства монтажа и доработки
- Экранирующее действие прибл. 30 дБ (A) при частоте 1 ГГц (без дополнительного экранирующего материала)
- В соответствии со стандартами IEC 60297-3-100, -101, -105
- В шасси высотой 1 U возможна установка источников питания 19" и ATX высотой до 35 мм

Комплектность поставки (набор)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Передняя панель, алюминиевый профиль 3 мм; при высоте 1 U: лицевая поверхность анодирована, тыльная — протравлена; при высоте от 2 U: лицевая и тыльная поверхности пассивированы
2	1	Задняя стенка, протравленный алюминий 2 мм
3	1	Нижняя крышка, алюминий 1 мм, с отверстиями для монтажа европлат в горизонтальном положении
4	1	Верхняя крышка, алюминий 1 мм, с отверстиями для монтажа европлат в горизонтальном положении
5	2	Боковая стенка, алюминиевый профиль необработанный, с пазами для реек с резьбовыми отверстиями (2 × 7)
6	1	Комплект крепежных деталей

Информация для заказа

Высота U	Высота H мм	Глубина T мм	Заказ №
1	43,7	220	20860-641
1	43,7	280	20860-642
2	88,1	280	20860-645
Комплект ЭМС-уплотнителей в упаковке 1 комплект			**20860-130**
Передние ручки для высоты 1 U, в упаковке 2 шт.			**20860-256**
Передние ручки для высоты 2 U, в упаковке 2 шт.			**20860-257**
Монтажный комплект для европлат и разъемов стандарта EN 60603 для высоты 1 U, в упаковке 1 комплект			**20860-115**
Монтажный комплект для европлат и разъемов стандарта EN 60603 для высоты 2 U, в упаковке 1 комплект			**20860-117**
Монтажный комплект европлат для изолированного монтажа объединительной платы для высоты 1 U, в упаковке 1 комплект			**20860-116**
Монтажный комплект европлат для изолированного монтажа объединительной платы для высоты 2 U, в упаковке 1 комплект			**20860-118**

Примечание

- Рейки с резьбовыми отверстиями для ввода в боковую стенку см. на стр. 6.121
- Направляющие для ввода печатных плат см. стр. 6.124
- Телескопические направляющие для монтажа в шкаф см. на стр. 6.125

19" шасси – multipacPROServicePLUS



configuration

Удобный подбор необходимых компонентов

Быстрый и простой путь к нужному продукту

- Таблицы конфигурации см. на стр. 6.119
- Веб-конфигурирование: www.schroff.co.uk/configuration



assembly

Монтаж всех механических, электрических и электронных компонентов силами наших специалистов

Монтаж профессионалами - двойная выгода!

- Профессионально и надежно при заказе от 1 шт.
- Готовность к отправке через 5 рабочих дней



modification

Отверстия, выемки и специальные цвета на заказ для стандартных изделий

Небольшие доработки - высокая эффективность

- Адаптация к индивидуальным требованиям при заказе от 1 шт.
- Готовность к отправке через 10 рабочих дней



solution

Интеграция и разработки на заказ

Всё из одних рук

- Специальные размеры (глубина и ширина)
- Индивидуальные концепции охлаждения
- Готовность к отправке через 10 рабочих дней



express

Время поставки по желанию заказчика

Если быстрое должно стать еще быстрее

- Экспресс-логистика



academy

Передача знаний и партнерские отношения

Разделим знания и станем партнерами

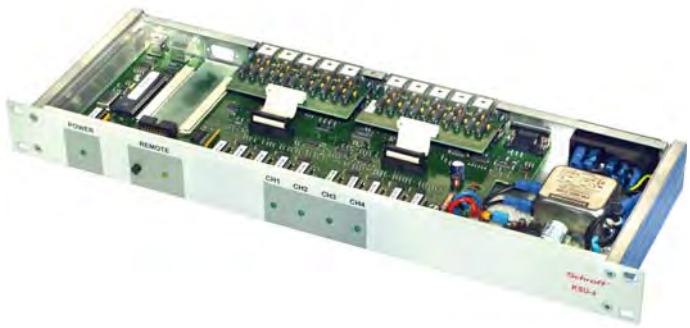
- Семинары, чертежи в системе CAD, протоколы испытаний, пользовательские отчеты

19" шасси – multipacPROServicePLUS

Конфигуратор 19" шасси из алюминия

- Выбор высоты и глубины основного конструктива
- Выбор отдельных элементов конструктива

Для нестандартных компонентов (1 - 5 U)



06006001

- Монтажная панель
- Верхняя и нижняя крышки
- Передние ручки
- Комплект ЭМС-уплотнителей
- Телескопические направляющие

Примечание

- Выбор элементов конструктива для установки нестандартных компонентов см. со стр. 6.120

Для стандартных компонентов (1, 2 U) в соответствии с IEC 60297-3-100, -101, -105



06002001

- Верхняя крышка и панель основания для горизонтальной установки плат
- Элементы для внутреннего монтажа разъемов и объединительных плат
- Передние ручки
- Комплект ЭМС-уплотнителей
- Телескопические направляющие

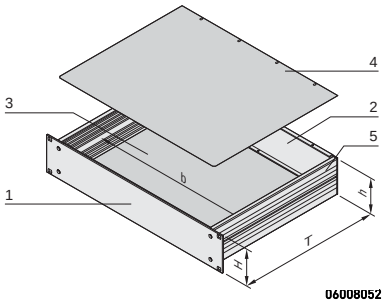
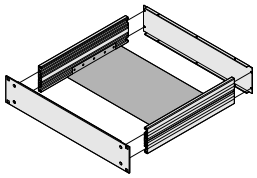
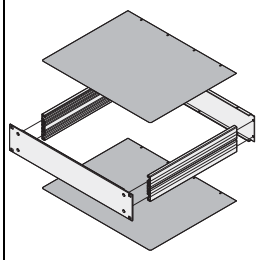
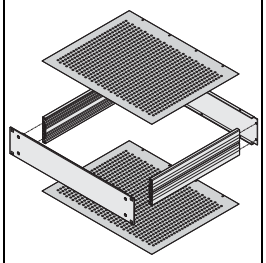
Примечание

- Выбор элементов конструктива для установки компонентов для стандартных печатных плат см. со стр. 6.122

Отдельные детали 19" шасси для нестандартных компонентов

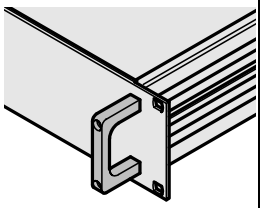
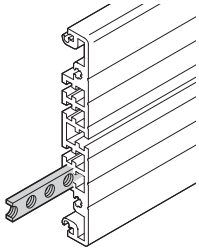
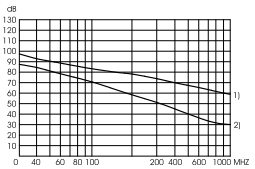
- Выбор:
  - Высоты и глубины основного конструктива (1 - 5 U, поз. 1+2+5)
  - Монтажной панели
  - Нижней и верхней крышек (поз. 3+5)
  - Передних ручек
  - Комплекта ЭМС-уплотнителей
  - Телескопических направляющих
- В соответствии с нормативом IEC 60297-3-105

Информация для заказа

				Основной конструктив	Монтажная панель		Нижняя и верхняя крышки	
							Сплошная	Перфорированная
 06008052				 06002004	 06002058		 06002053	 06007050
h = монтажная высота для компонентов (H - 8,1 мм); b = монтажная ширина для компонентов = 403 мм				1 передняя панель, алюминий 3 мм; 2 боковые стенки, алюминиевый профиль; 1 задняя стенка, алюминий 2 мм, крепежные детали	Алюминиевый лист, 2 мм; рейка с резьбовыми отверстиями, оцинкованная сталь 2 мм, высота 7 мм, длина 431,3 мм, отверстия M3, расстояние между отверстиями 1 HP = 5,08 мм; для тяжелых компонентов		Вводится в паз основного конструктива, алюминий 1 мм, пассивированный; ЭМС-уплотнитель заказывается отдельно	Вводится в паз основного конструктива, алюминий 1 мм, пассивированный; диаметр отверстий 4 мм, степень перфорации 58 %
Высота U	Высота мм	Ширина HP	Глубина мм	1 комплект	Глубина мм	1 шт.	1 шт.	1 шт.
1	43,7	84	220	20860-201	150	20860-107	30860-501	30860-510
1	43,7	84	280	20860-202	210	20860-108	30860-502	30860-511
1	43,7	84	340	20860-203	270	20860-109	30860-503	30860-512
2	88,1	84	220	20860-210	150	20860-107	30860-501	30860-510
2	88,1	84	280	20860-211	210	20860-108	30860-502	30860-511
2	88,1	84	340	20860-212	270	20860-109	30860-503	30860-512
3	132,6	84	280	20860-219	210	20860-108	30860-502	30860-511
3	132,6	84	340	20860-220	270	20860-109	30860-503	30860-512
3	132,6	84	400	20860-221	330	20860-110	30860-504	30860-513
3	132,6	84	460	20860-222	390	20860-111	30860-505	30860-514
4	177,0	84	280	20860-228	210	20860-108	30860-502	30860-511
4	177,0	84	340	20860-229	270	20860-109	30860-503	30860-512
4	177,0	84	400	20860-230	330	20860-110	30860-504	30860-513
4	177,0	84	460	20860-231	390	20860-111	30860-505	30860-514
5	221,5	84	460	20860-240	390	20860-111	30860-505	30860-514

19" шасси – multipacPROServicePLUS

Информация для заказа

Высота U	Высота мм	Ширина HP	Глубина D мм	Передние ручки  06002052 Алюминиевый профиль, анодированный, с крепежными деталями см. на стр. 5.108 2 шт.	Рейка с резьбовыми отверстиями M3 для профиля боковой стенки  06007051 Сталь, 2 мм, оцинкованная, высота 7 мм, длина 431,3 мм, отверстия M3, расстояние между отверстиями 1 HP = 5,08 мм 1 шт.	Комплект ЭМС-уплотнителей Повышение степени экранирования примерно на 30 дБ  esa44237 Силикон-никелевый уплотнитель (2100 мм) для контактирования боковых стенок с верхней и нижней крышками; зубчатый уплотнитель 400 мм; нержавеющая сталь, для контактирования передней панели с верхней и нижней крышками 1 комплект	Монтажный набор для телескопических направляющих  06094004 Крепежные детали и адаптерные кронштейны для шкафов VARISTAR, eurorack и minirack; для монтажа 19" шасси на телескопические направляющие, телескопические направляющие заказываются отдельно см. на стр. 6.125 1 комплект
1	43,7	84	220	20860-256	30821-589	20860-130	20860-131
1	43,7	84	280				
1	43,7	84	340				
2	88,1	84	220	20860-257			
2	88,1	84	280				
2	88,1	84	340				
3	132,6	84	280	20860-258			
3	132,6	84	340				
3	132,6	84	400				
3	132,6	84	460				
4	177,0	84	280	20860-259			
4	177,0	84	340				
4	177,0	84	400				
4	177,0	84	460				
5	221,5	84	460	20860-260			

Примечание

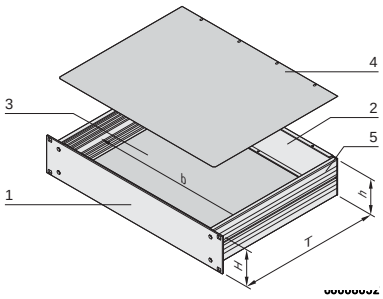
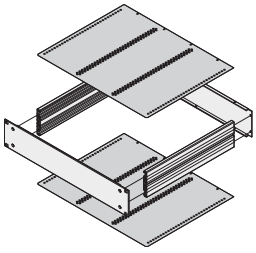
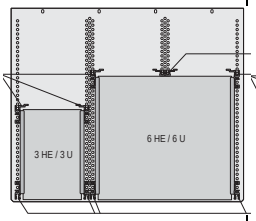
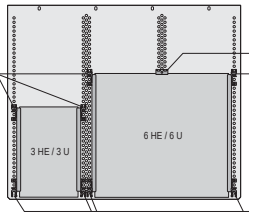
- Другие типоразмеры предоставляются по отдельному запросу
- Боковые стенки из алюминиевого профиля длиной до 1000 мм по отдельному запросу
- Телескопические направляющие, см. стр. 6.125

19" шасси – multipacPROServicePLUS

Отдельные детали 19" шасси для 19" компонентов

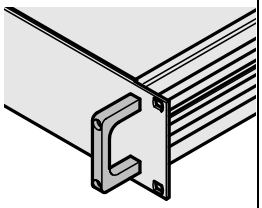
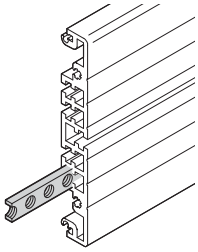
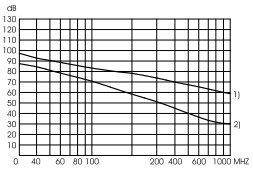
- Выбор:
  - Высоты и глубины основного конструктива (1 или 2 U, поз. 1+2+5)
  - Нижней и верхней крышек для горизонтальной установки плат поз. (3+4)
  - Элементов для внутреннего монтажа разъемов и объединительных плат
  - Передних ручек
  - Комплекта ЭМС-уплотнителей
  - Телескопических направляющих
- Соответствие нормативам IEC 60297-3-100, -101, -105

Информация для заказа

				Основной конструктив	Монтаж европлат		
					Нижняя и верхняя крышки	для разъема EN 60603	Элементы для изолированного монтажа объединительной платы
							
				06002004	06008053	06003050	06003051
h = монтажная высота для компонентов (H - 8,1 мм); b = монтажная ширина для компонентов = 403 мм				1 передняя панель, алюминий 3 мм; 2 боковые стенки, алюминиевый профиль; 1 задняя стенка, алюминий 2 мм, крепежные детали	Алюминий 1 мм, с отверстиями для монтажа европлат в горизонтальном положении	2 передних горизонтальных рельса, 2 задних горизонтальных рельса с Z-кромкой, 2 рейки с резьбовыми отверстиями; горизонтальных рельс достаточно для монтажа одной карты 3 или 6 U	2 передних горизонтальных рельса, 2 задних горизонтальных рельса, 4 рейки с резьбовыми отверстиями, 4 изолирующие полосы, ПБТ, UL 94; для монтажа одной платы 3 или 6 U (6 HP при 1 U, 15 HP при 2 U)
Высота U	Высота мм	Ширина HP	Глубина D мм	1 комплект	1 шт.	1 комплект	1 комплект
1	43,7	84	220	20860-201	30860-519	20860-115	20860-116
1	43,7	84	280	20860-202	30860-520	20860-115	20860-116
1	43,7	84	340	20860-203	30860-521	20860-115	20860-116
2	88,1	84	220	20860-210	30860-519	20860-117	20860-118
2	88,1	84	280	20860-211	30860-520	20860-117	20860-118
2	88,1	84	340	20860-212	30860-521	20860-117	20860-118

19" шасси – multipacPROServicePLUS

Информация для заказа

Высота U	Высота мм	Ширина HP	Глубина D мм	Передние ручки  06002052 Алюминиевый профиль, анодированный, с крепежными деталями см. на стр. 5.108 2 шт.	Рейка с резьбовыми отверстиями M3 для профиля боковой стенки  06007051 Сталь, 2 мм, оцинкованная, высота 7 мм, длина 431,3 мм, отверстия M3, расстояние между отверстиями 1 HP = 5,08 мм 1 шт.	Комплект ЭМС-уплотнителей Повышение степени экранирования примерно на 30 дБ  esa44237 Силикон-никелевый уплотнитель (2100 мм) для контактирования боковых стенок с верхней и нижней крышками; зубчатый уплотнитель 400 мм; нержавеющая сталь, для контактирования передней панели с верхней и нижней крышками 1 комплект	Монтажный набор для телескопических направляющих  06094004 Крепежные детали и адаптерные кронштейны для шкафов VARISTAR, eurorack и minirack; для монтажа 19" шасси на телескопические направляющие, телескопические направляющие заказываются отдельно см. на стр. 6.125 1 комплект
1	43,7	84	220	20860-256	30821-589	20860-130	20860-131
1	43,7	84	280				
1	43,7	84	340				
2	88,1	84	220	20860-257			
2	88,1	84	280				
2	88,1	84	340				

Примечание

- Другие типоразмеры предоставляются по отдельному запросу
- Боковые стенки из алюминиевого профиля длиной до 1000 мм по отдельному запросу
- Телескопические направляющие, см. стр. 6.125

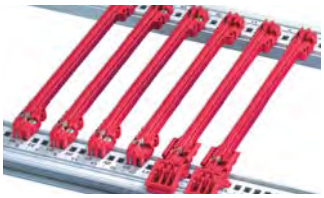
Направляющие для печатных плат без использования передних панелей, цельные, ширина паза 2 мм

Информация для заказа

Монтаж
- Фиксацией на горизонтальный рельс из алюминиевого профиля
- Фиксацией на листовую сталь 1,5 мм

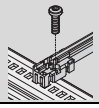
Температура хранения
от -40 до +130 °C

Направляющие
"Принадлежности"



06102002

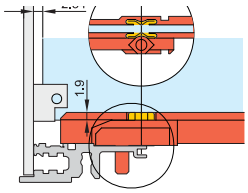
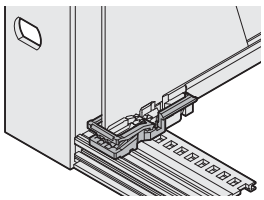
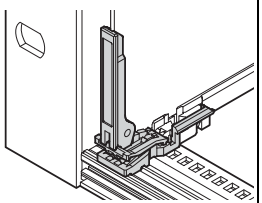
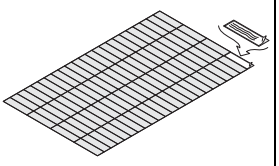
Длиной до 280 мм, ПБТ, UL 94 V-0; при длине более 280 мм состоит из нескольких частей, наконечники - ПБТ, UL 94V-0, средняя часть - алюминиевый профиль

Длина печатных плат	Ширина слота	Цвет	10 шт. [2]
мм	мм	мм	
160	2	красный	24560-373
220	2	красный	24560-374
280	2	красный	24560-375
340	2	красный	24560-376
Крепежный винт, в упаковке 100 шт.			24560-141

2) Номер заказа указан для одной упаковочной единицы; поставка исключительно в размере упаковочной единицы

Принадлежности к направляющим

Информация для заказа

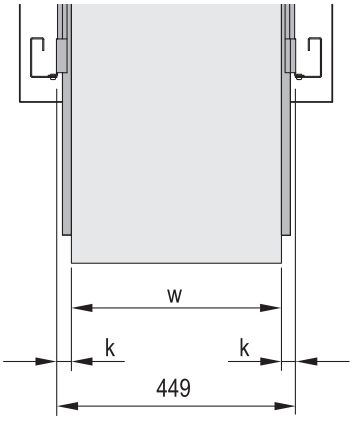
ESD-зажим для направляющих	Фиксатор для печатных плат без передней панели	Ручка печатной платы для фиксатора печатной платы	Маркировочная полоса для ручки печатной платы
 04503050	 04805050	 04805051	 06108076
Сталь, луженая; обеспечивает электропроводящий контакт между печатной платой и горизонтальным рельсом как со стороны пайки, так и со стороны компонентов	ПБТ, UL 94 V-0, цвет красный, для фиксации печатной платы в блочном каркасе (также для 1-го слота), возможно применение без ручки для печатной платы, минимальное расстояние 3 HP	ПБТ, UL 94 V-0, цвет красный, установка и извлечение печатной платы, механическое соединение с фиксатором печатной платы (также для 1-го слота), монтаж непосредственно за передней панелью (сверху и снизу),	Полиэфирная пленка, 31 x 4 мм, самоклеящаяся, цвет белый/ матовый (1 лист A4 по 438 шт.), ПБТ UL 94 V-0
50 шт.	10 шт.	10 шт.	1 шт.
24560-255	24560-377	24560-378	60817-228

19" шасси – multipacPROServicePLUS

Телескопическая направляющая Universal, 1 U



00505011



00505060

k = ширина направляющей, w = макс. монтажная ширина

- Допустимая статическая нагрузка 23 - 39 кг на пару
- Для боковой установки на 19" монтажный профиль (19" системная перфорация остается свободной для монтажа полок и ящиков)
- С возможностью расцепления
- Вылет > 100 %
- Ширина направляющей k = 9,7 мм, макс. монтажная ширина полки/ящика w = 429 мм

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	2	Телескопическая направляющая, сталь оцинкованная

Информация для заказа

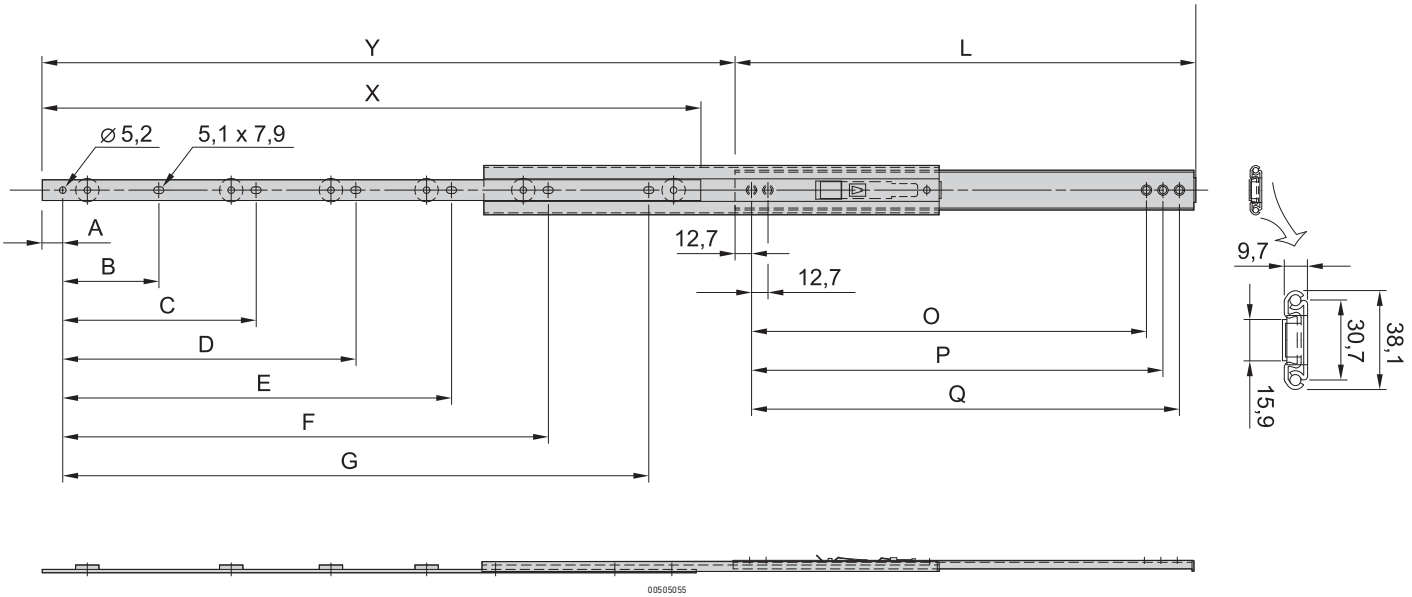
Длина L	Вылет Y	Допустимая нагрузка P	Заказ №
мм	мм	кг	
356	381	39	**20110-090**
406	432	36	**20110-091**
457	483	34	**20110-092**
508	533	32	**20110-093**
559	584	29	**20110-094**
610	635	27	**20110-095**
660	686	23	**20110-096**
711	737	23	**20110-097**

Примечание

- Комплект крепежных деталей для монтажа на 19" монтажный профиль следует заказывать отдельно, см. стр. 6.123

Таблица размеров

Длина L	Внутренняя часть								Внешняя часть		
	A	B	C	D	E	F	G	X	O	P	Q
356	29,5	92,1	184,2	276,2	-	-	-	349,3	304,6	317,3	330,0
406	29,5	92,1	184,2	276,2	-	-	-	349,3	355,4	368,1	380,8
457	29,5	92,1	184,2	276,2	-	-	-	349,3	406,4	419,1	431,8
508	89,9	92,1	184,2	276,2	368,3	-	-	501,7	457,4	470,1	482,8
559	89,9	92,1	184,2	276,2	368,3	-	-	501,7	508,1	520,8	533,5
610	89,9	92,1	184,2	276,2	368,3	-	-	501,7	558,6	571,3	584,0
660	7,4	92,1	184,2	276,2	368,3	460,4	552,4	603,3	609,4	622,1	634,8
711	7,4	92,1	184,2	276,2	368,3	460,4	552,4	603,3	660,2	672,9	685,6



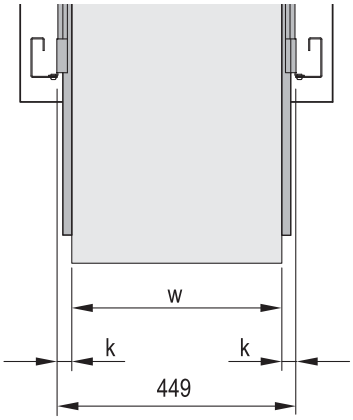
00505055

19" шасси – multipacPROServicePLUS

Узкая телескопическая направляющая Universal, 2 U



- Допустимая статическая нагрузка 46 - 57 кг на пару
- Для боковой установки на 19" монтажный профиль (19" системная перфорация остается свободной для монтажа полок и ящиков)
- Стопорение при полном выдвижении
- Вылет > 110 %
- Ширина направляющей k = 9,7 мм, макс. монтажная ширина полки/ящика w = 429 мм



k = ширина направляющей, w = макс. монтажная ширина

Таблица размеров

Длина L	Внутренняя часть				Внешняя часть		
	A	b	C	X	D	E	F
356	101,6	184,2	304,8	356,0	101,6	228,6	330,2
406	127,0	209,6	355,6	406,0	127,0	254,0	381,0
457	127,0	235,0	406,4	457,0	152,4	279,4	431,8
508	152,4	260,4	457,2	508,0	152,4	330,2	482,6
559	203,2	412,8	508,0	559,0	177,8	355,6	533,4
584	203,2	431,8	533,4	584,0	177,8	381,0	558,8
610	203,2	438,2	558,8	610,0	203,2	381,0	584,2

Комплектность поставки

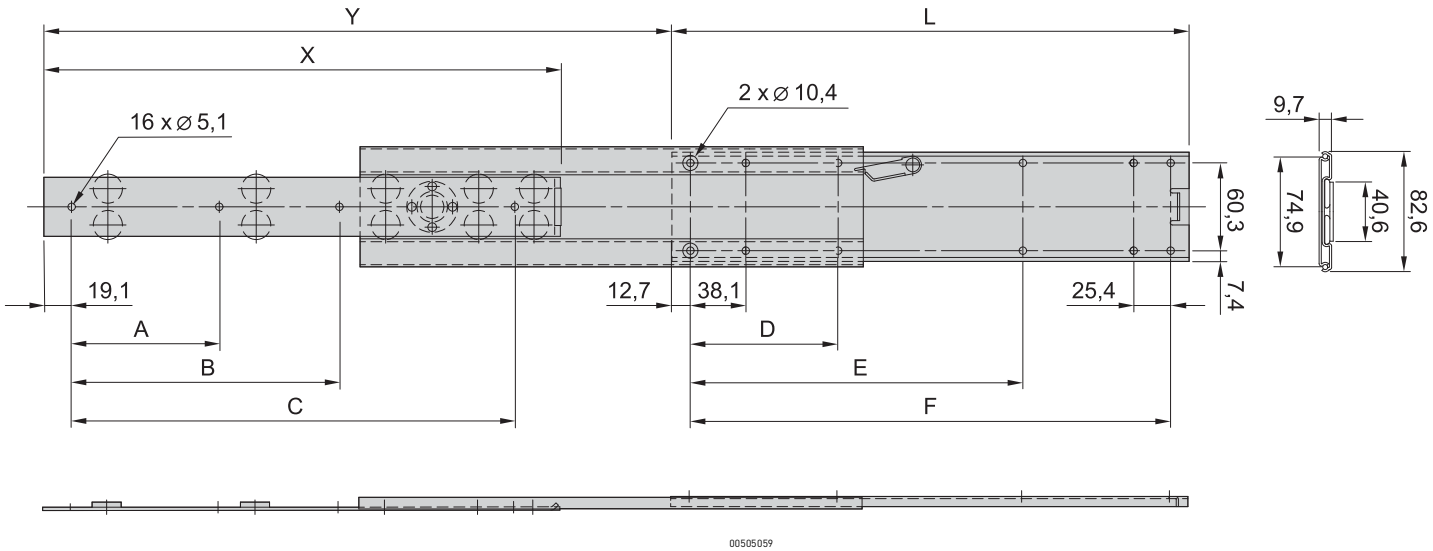
Поз.	Кол-во	Описание
1	2	Телескопическая направляющая, сталь оцинкованная

Информация для заказа

Длина L	Вылет Y	Допустимая нагрузка P	Заказ №
мм	мм	кг	
356	432	57	**20110-071**
406	483	55	**20110-072**
457	533	55	**20110-073**
508	584	55	**20110-074**
559	635	46	**20110-075**
584	660	46	**20110-076**
610	686	46	**20110-077**
Принадлежности			
Комплект крепежных деталей для шкафов VARISTAR, для монтажа двух телескопических направляющих			**21120-161**
Комплект крепежных деталей для шкафов eurorack, для монтажа двух телескопических направляющих			**21120-162**
Монтажный набор для телескопических направляющих для шкафов NOVASTAR, для монтажа 2 телескопических направляющих, в упаковке 1 комплект			**21120-163**
Поставка: прилагается отдельно к шкафу или каркасу			**Заказ №/35**

Примечание

- Комплект крепежных деталей для монтажа на 19" монтажный уровень следует заказывать отдельно
- Возможен монтаж телескопических направляющих Universal в нестандартизированных конструкциях без использования дополнительных монтажных деталей



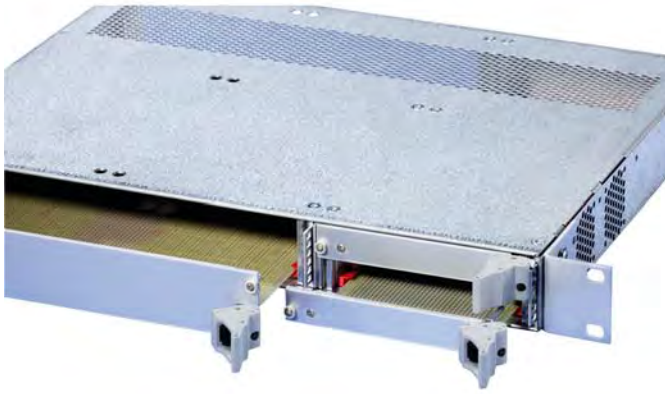
19" шасси – multipacPROServicePLUS

Специальные решения



06002006

Приложение: различные выемки



06002007

Приложение: Одновременный монтаж 3 и 6 U



06002005

Приложение: исполнение 2 U с монтажом 2 x 3 U



06008006

Приложение: multipacPRO 1 U, полностью из листовой стали; 19" кронштейны при необходимости демонтируются



06108007

Приложение: multipacPRO, 1 U, полностью из листовой стали; алюминиевая передняя панель с выемками



06101008

Приложение: multipacPRO, 1 U, полностью из листовой стали; 19" алюминиевая передняя панель с выемками и маркировкой

19" шасси – inpac

Шкафы 1
Корпуса настенные 2
Принадлежности для шкафов и настенных корпусов 3
Системы контроля микроклимата . . 4
Электронные корпуса 5
Блочные каркасы/ 19" шасси 6
Передние панели, вставные модули, кассеты 7
Системы. 8
Источники питания 9
Объединительные платы 10
Разъемы, элементы для передних панелей 11
Приложение . . . 12



02192001



02192005

Прочное 19" шасси, например, для монтажа печатных плат



02196001

Монтаж печатной платы и откидной передней панели

Стандарты

- Внешние размеры соответствуют IEC 60297-3-101
- Степень защиты IP 20 в соответствии с IEC 60529
- Соединения защитного заземления соответствуют:
  DIN EN 50178/VDE 0160
  DIN EN 60950/VDE 0805
  DIN EN 61010-1/VDE 0411, часть 1
  DIN EN 61010-1A2/VDE 0411, часть 1/A1

19" шасси – inpac

Обзор 6.128

19" корпус с высокой механической устойчивостью

- Возможность применения также в качестве настольного корпуса
- Прочный корпус из литой алюминиевой рамы спереди/сзади и боковых профилей
- Гибкий монтаж печатных плат стандартных форматов или нестандартных компонентов
- Монтажные услуги и индивидуальные доработки через ServicePLUS

19" шасси/настольный корпус

- Высота 2, 3, 4 и 6 U



inpac в 19" шкафу





30407004

ServicePLUS см. стр. 6.118

Например, индивидуальная конфигурация и монтаж при количестве от 1 шт.
Например, маркировка
Например, выемки на передних панелях, задних стенках или верхних крышках
Например, модификации (специальные цвета)
Например, специальные решения (специальная глубина, приложения с электромагнитным экранированием)

www.schroff.biz/serviceplus

inpac
19" корпус 6.130

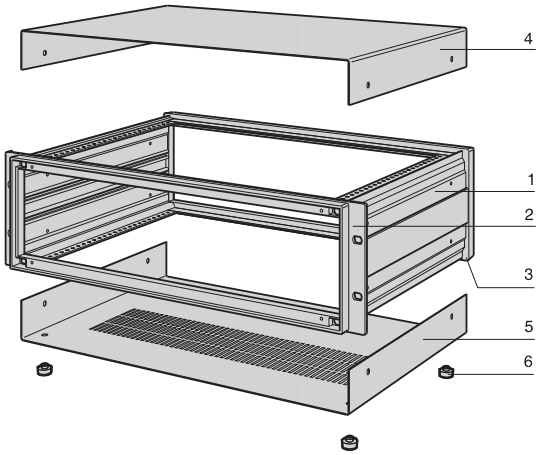
Принадлежности
Полноразмерные передние панели . 6.131
Полноразмерные задние стенки 6.131
Монтажные рельсы 6.132
Горизонтальные рельсы 6.132
Передняя ручка ... 6.133
Комплект заземления 6.133
Направляющие для печатных плат 6.134
19" передняя панель с кабельным вводом и панелью кабельного ввода . 6.136

ServicePLUS ... 6.118

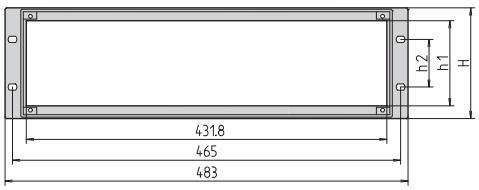
19" шасси



02192006

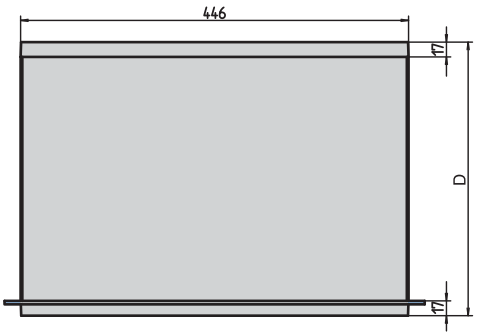


ipa30632



IPA30635

h1 = полезная высота



IPA30704



IPA30706

- Для монтажа 19" или нестандартных компонентов (монтажная панель)
- Три ряда вентиляционных отверстий в нижней крышке

Комплектность поставки (набор)

Поз.	Кол-во	Описание
1	2	Боковая стенка, алюминиевый профиль, RAL 7030; в исполнении 6 U - два угловых алюминиевых профиля и стальная стенка
2	1	Передняя рама, алюминий, литье под давлением, RAL 7030, задняя сторона с углублениями под отверстия для крепления ручек и неполноразмерных передних панелей
3	1	Задняя рама, алюминий, литье под давлением, RAL 7030
4	1	Верхняя крышка, сталь 1 мм, RAL 7035, пластмассовое покрытие, с контактом для заземления
5	1	Нижняя крышка, сталь, 1 мм, RAL 7035, пластмассовое покрытие, с контактом для заземления
6	4	Ножка корпуса UL 94 V-0 с защитой от скольжения, поликарбонат
7	1	Комплект крепежных деталей

Информация для заказа

Высота H	Высота H	h	h1	h2	Глубина D	Заказ №
U	мм	мм	мм	мм	мм	
2	88,0	86,0	57,5	76,2	254,5	**10828-071**
2	88,0	86,0	57,5	76,2	314,5	**10828-072**
2	88,0	86,0	57,5	76,2	374,5	**10828-073**
3	132,5	130,5	102,0	57,1	254,5	**10828-051**
3	132,5	130,5	102,0	57,1	314,5	**10828-052**
3	132,5	130,5	102,0	57,1	374,5	**10828-053**
3	132,5	130,5	102,0	57,1	434,5	**10828-054**
4	177,0	174,5	146,5	101,6	254,5	**10828-056**
4	177,0	174,5	146,5	101,6	314,5	**10828-057**
4	177,0	174,5	146,5	101,6	374,5	**10828-058**
4	177,0	174,5	146,5	101,6	434,5	**10828-059**
6	265,9	263,5	235,4	190,5	374,5	**10828-068**
6	265,9	263,5	235,4	190,5	434,5	**10828-069**

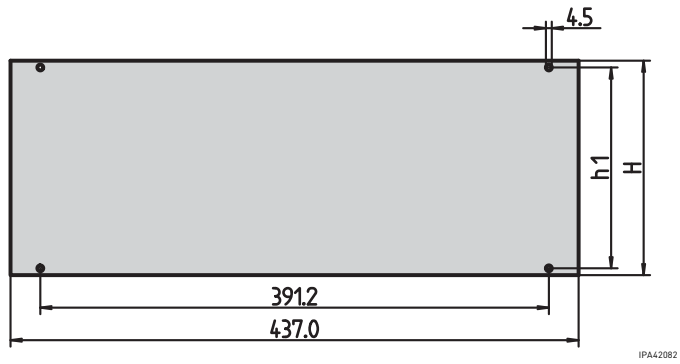
Примечание

- При монтаже 19" компонентов максимальное монтажное пространство составляет 75 HP
- В комплект поставки входят винты для крепления задней стенки и передней панели

ServicePLUS см. на стр. 6.118

19" шасси – inpac

Полноразмерная передняя панель



Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Полноразмерная передняя панель, алюминий, 2,5 мм, анодированный, обрезные кромки без покрытия

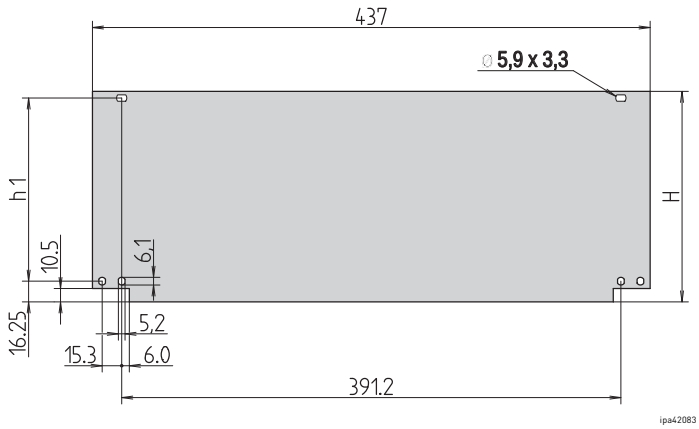
Информация для заказа

Высота U	Высота H мм	h1 мм	Заказ №
2	76,0	65,6	**30828-055**
3	120,5	110,0	**30828-058**
4	165,0	154,5	**30828-061**
6	253,8	243,4	**30828-067**

Примечание

- Комплект крепежных деталей для передней панели включен в комплект поставки 19" корпуса

Откидная полноразмерная передняя панель



Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Откидная полноразмерная передняя панель, анодированный алюминий 2,5 мм, обрезные кромки без покрытия

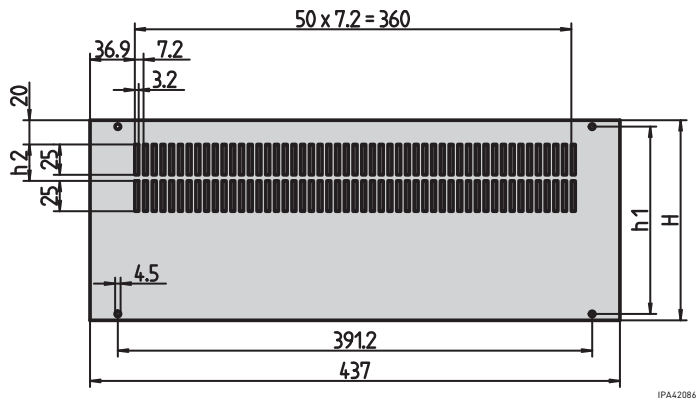
Информация для заказа

Высота U	Высота H мм	h1 мм	Заказ №
2	76,0	54,5	**30828-085**
3	120,5	99,0	**30828-088**
4	165,0	143,5	**30828-091**
6	253,8	232,3	**30828-097**
Шарнир для откидной полноразмерной передней панели ПФЭ, UL 94 V-0 (с крепежными деталями и двумя винтами с проточкой), в упаковке один комплект			**20828-028**

Примечание

- Шарнир для передней панели следует заказывать отдельно

Полноразмерная задняя стенка с вентиляционными отверстиями



Комплектность поставки (набор)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Полноразмерная задняя стенка с комплектом крепежных деталей, анодированный алюминий 2,5 мм, обрезные кромки без покрытия

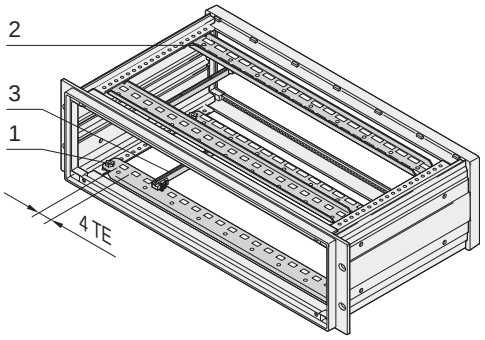
Информация для заказа

Высота U	Высота H мм	h1 мм	h2 мм	Заказ №
2	76,0	65,6	–	**30828-070**
3	120,5	110,0	–	**30828-073**
4	165,0	154,5	–	**30828-076**
6	253,8	243,4	30	**30828-082**

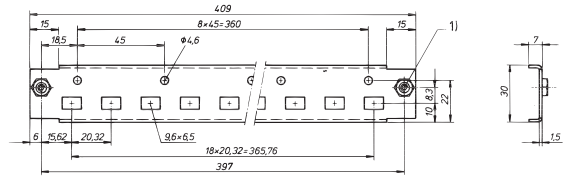
Примечание

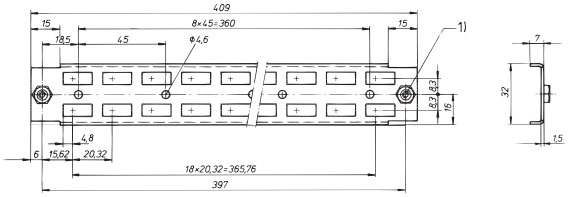
- Комплект крепежных деталей для задней стенки включен в комплект поставки 19" корпуса

DIN-рейка для направляющих



IPA30639





a3-308xx

Размерный эскиз вверху: передняя DIN-рейка.
Размерный эскиз внизу: задняя DIN-рейка.
1) Закладная гайка M4 запрессована.

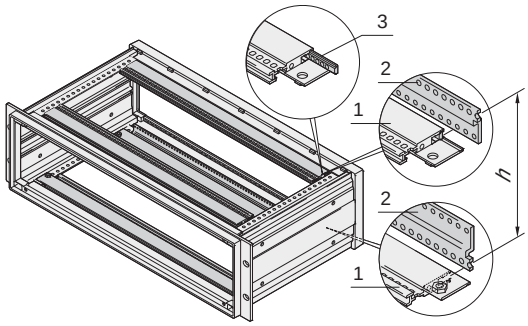
- Четыре DIN-рейки для установки печатных плат с направляющими
- DIN-рейка также используется для крепления специальной монтажной панели

Информация для заказа

Поз.	Описание	Заказ №
1	Передний монтажный рельс, сталь 1,5 мм, оцинкованная, 1 шт.	30828-165
2	Задний монтажный рельс, сталь 1,5 мм оцинкованная, 1 шт.	30828-174
Принадлежности		
	Направляющая 160 мм (Поз. 3), ПБТ, UL 94 V-0, со встроенным креплением для разъемов по EN 60603 (DIN 41612), в упаковке 1 пара	60817-078
	Направляющая 220 мм (Поз. 3), ПБТ, UL 94 V-0, со встроенным креплением для разъемов по EN 60603 (DIN 41612), в упаковке 1 пара	60817-079
	Винт для монтажа DIN-реек, M4 × 8, винт с плоской головкой и крестообразным шлицем, в упаковке 100 шт.	21100-677

- Направляющие см. стр. 6.134

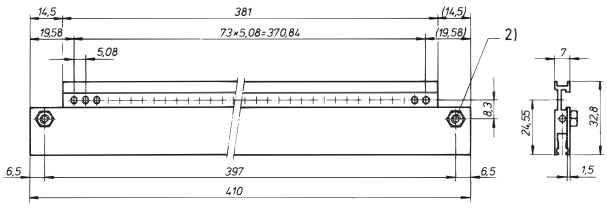
Горизонтальный рельс для направляющих, монтаж объединительных плат и разъемов



IPA30640

Поз. 1: горизонтальный рельс; поз. 2: Z-рельс; поз. 3: рейка с резьбовыми отверстиями

h U	Крепежный размер объединительной платы мм
2	75,40
3	119,80
4	164,30
6	252,90



A4-587

2. Закладная гайка M4 запрессована

- Четыре горизонтальных рельса для установки направляющих (для печатных плат) и монтажа объединительной платы или разъемов
- Полезная ширина 75 HP

Информация для заказа

Поз.	Описание	Кол-во	Заказ №
1	Горизонтальный рельс 75 HP, алюминиевый профиль, анодированный	1	30828-128
Принадлежности			
	Рельс с Z-кромкой (Поз. 2), алюминиевый профиль, анодированный, 1 шт.		30814-513
	Рейка с резьбовыми отверстиями (Поз. 3), сталь оцинкованная (цвет синий), 1 шт.		30819-604
	Винт для монтажа горизонтальных рельс, M4 × 8, винт с плоской головкой и крестообразным шлицем, 100 шт.		21100-677
	Винт с цилиндрической головкой, прямой шлиц, M2,5 x 6, DIN 84, 100 шт. M2,5 × 6, DIN 84, 100 шт.		21100-146

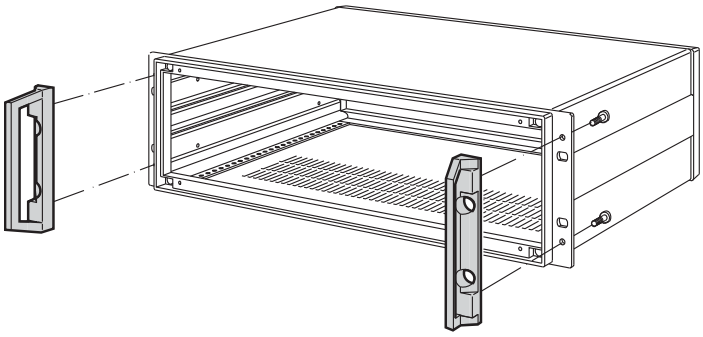
Примечание

- Рейки с резьбовыми отверстиями не устанавливаются в передней части корпуса
- Для монтажа объединительных плат в задней части корпуса в горизонтальные рельсы вставляются рейки с резьбовыми отверстиями
- Для монтажа разъемов в задней части корпуса в горизонтальные рельсы вставляются рейки с резьбовыми отверстиями и Z-рельсы

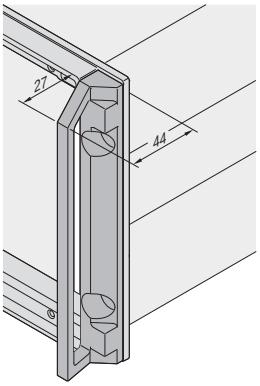
- Направляющие см. стр. 6.134

19" шасси – inpac

Передняя ручка



IPA30636



02108050

- Допустимая нагрузка 35 кг

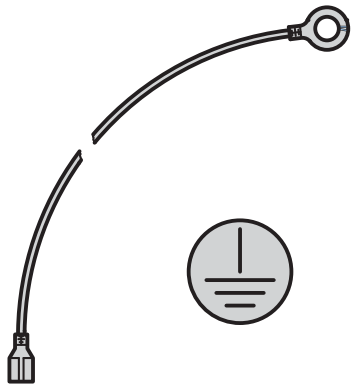
Комплектность поставки (набор)

Поз.	Кол-во	Описание
1	2	Передняя ручка, алюминий, литье под давлением, порошковое покрытие, RAL 7030, с комплектом крепежных деталей

Информация для заказа

Высота U	Заказ №
3	**20828-127**
4	**20828-128**
6	**20828-129**

Комплект заземления



AZA43284

- Комплект заземления позволяет заземлить корпус в соответствии со стандартами VDE:
  - DIN EN 50178/VDE 0160
  - DIN EN 60950/VDE 0805
  - DIN EN 61010-1/VDE 0411 (часть 1)
  - DIN EN 61010-1A2/VDE 0411 (часть 1/A)
- Проверено испытаниями по стандартам VDE

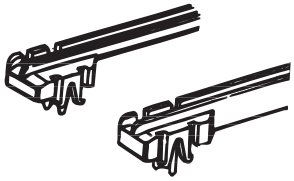
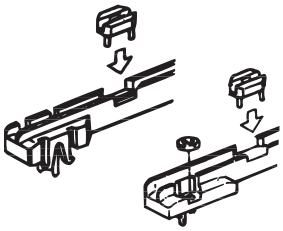
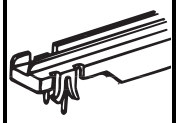
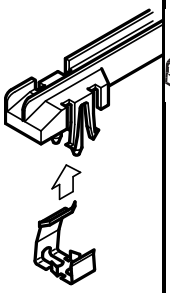
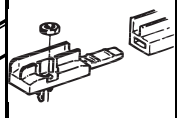
Информация для заказа

Описание	Кол-во	Заказ №
Комплект заземления, медная жила 1,5 мм^2, оболочка из поливинилхлорида, желто-зеленая, соединяет боковые и заднюю стенки, нижнюю и верхнюю крышки	1	**21100-814**

Направляющие для установки методом фиксации



Информация для заказа

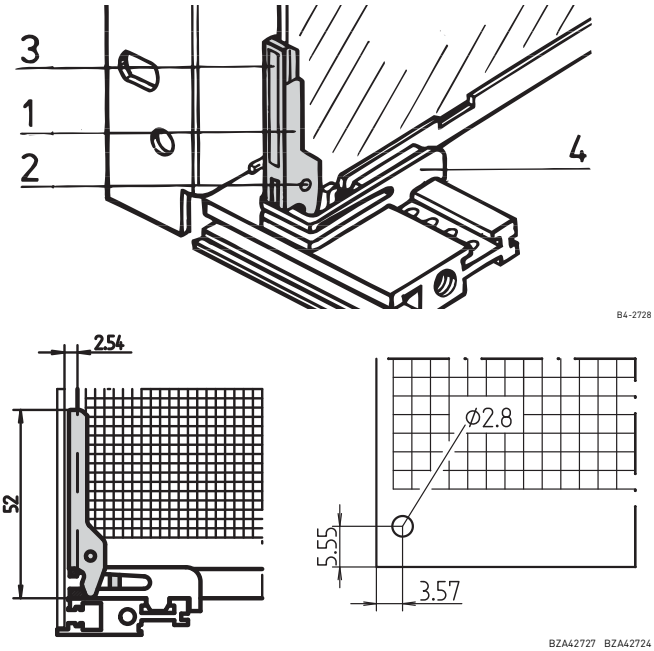
		 a4-2744X		 A42744b		 a42744c	 bza44247	 a4-2744d
		Облегченное исполнение, крепление фиксацией	Стандартное исполнение, крепление фиксацией	Исполнение с фиксацией печатных плат, крепление на защелках	Исполнение с фиксацией печатных плат, крепление на винтах	Усиленное исполнение, крепление фиксацией	Исполнение с зажимом ESD-Clip	Универсальное исполнение с алюминиевой средней частью, на винтах
Длина печатных плат	Ширина слота	Заказ №	Заказ №	Заказ №	Заказ №	Заказ №	Заказ №	Заказ №
мм мм	мм мм	1 шт. (тов. партия 50 шт.)[1)]	1 шт. (тов. партия 50 шт.)[1)]	1 шт. (тов. партия 50 шт.)[1)]	1 шт. (тов. партия 50 шт.)[1)]	1 шт. (тов. партия 50 шт.)[1)]	Кол-во 1 шт.	Кол-во 1 шт.
100	2	–	60817-015	–	–	–	–	–
160	2	60817-064	60817-103	60817-001	60817-053	60817-102	20817-368	–
160	2.5	–	60817-076	–	–	–	–	–
180	2	–	–	60817-026	–	–	–	–
220	2	–	60817-149	60817-016	60817-083	60817-085	20817-369	–
220	2.5	–	–	–	–	60817-098	–	–
280	2	–	–	–	–	60817-080	–	–
340	2	–	–	–	–	–	–	20825-120
400	2	–	–	–	–	–	–	20825-121
		1) Поставки осуществляются исключительно в размере товарной партии (номер заказа содержит 1 шт.). Следует заказывать n x товарная партия.						
Принадлежности								
Пружинный зажим, ПФЭ, UL 94 V-0, цвет красный, в упаковке 10 шт.				21100-553	21100-553	–	–	–
Пружинный зажим, ПФЭ, UL 94 V-0, цвет красный, в упаковке 100 шт.				21100-554	21100-554	–	–	–
Комплект крепежных деталей для 50 направляющих, в упаковке 100 винтов и 100 гаек				–	21101-990	–	–	21101-990

Примечание

- Детальное описание направляющих печатных плат см. в интернете

19" шасси – inpac

Ручка для печатных плат A



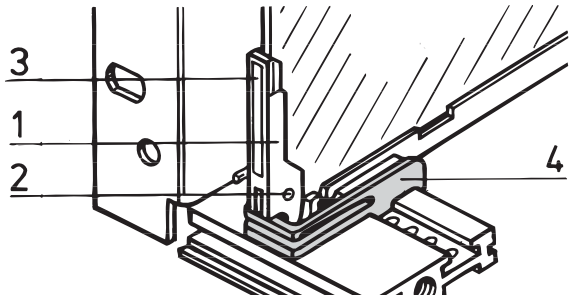
- Монтаж за передними панелями, для печатных плат толщиной 1,6 мм
- Функция установки и извлечения печатных плат
- Возможность маркировки

Информация для заказа

Поз.	Описание	Материал	Цвет	Кол-во	Заказ №
1	Ручка для печатных плат A	PBT, UL 94 V-0	Красный	1 шт. (тов. партия 10 шт.)	**60817-096**
2	Монтажный штифт DIN 7	Нержавеющая сталь	–	100	**21100-671**
3	Маркировочная полоса	Пленка, самоклеющаяся	Серебристый	100	**21100-672**

1) Поставки осуществляются исключительно в размере товарной партии (номер заказа содержит 1 шт). Следует заказывать n x товарная партия.

Фиксатор печатных плат A



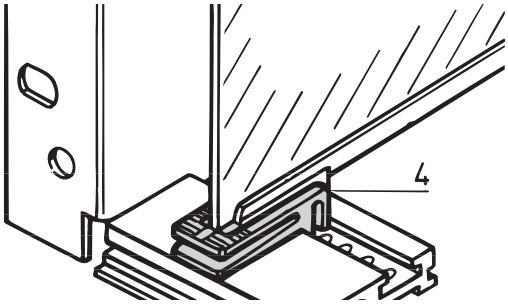
- Можно использовать без ручки для печатной платы
- Применение на верхнем и нижнем горизонтальных рельсах

Информация для заказа

Поз.	Описание	Материал	Цвет	Кол-во	Заказ №
4	Фиксатор печатных плат A, сверху или снизу	PPE, UL 94 V-0	красный	1 шт. (тов. партия 10 шт.)	**60817-097**

1) Поставки осуществляются исключительно в размере товарной партии (номер заказа содержит 1 шт). Следует заказывать n x товарная партия.

Фиксатор печатных плат B



- Крепление к верхнему и нижнему горизонтальным рельсам, для печатных плат толщиной 1,6 мм
- Можно использовать без ручки для печатных плат
- Возможно использование в комбинации с направляющей решеткой

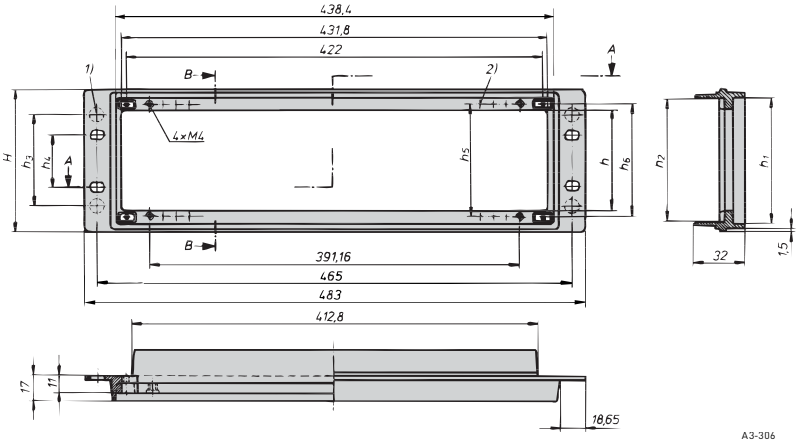
Информация для заказа

Поз.	Описание	Материал	Цвет	Кол-во	Заказ №
4	Нижний фиксатор для печатных плат	PPE,UL 94 V-0	красный	1 шт. (тов. партия 10 шт.)	**60817-054**
4a	Верхний фиксатор печатныхплат	PPE,UL 94 V-0	черный	1 шт. (тов. партия 10 шт.)	**60817-071**

1) Поставки осуществляются исключительно в размере товарной партии (номер заказа содержит 1 шт). Следует заказывать n x товарная партия.

Размерные эскизы

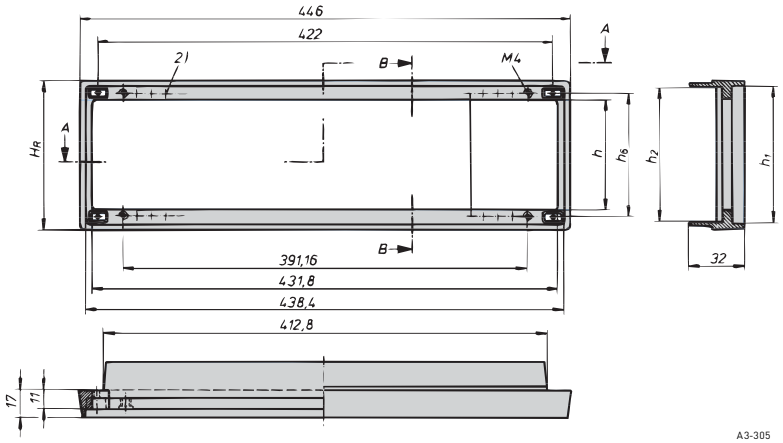
19" передняя рама



Разрез A—A

С задней стороны передней рамы имеются углубления
(при необходимости можно просверлить отверстия):
1) для крепления ручки
2) для крепления неполноразмерных передних панелей (шаг 5,08 мм)

19" задняя рама



Разрез A—A

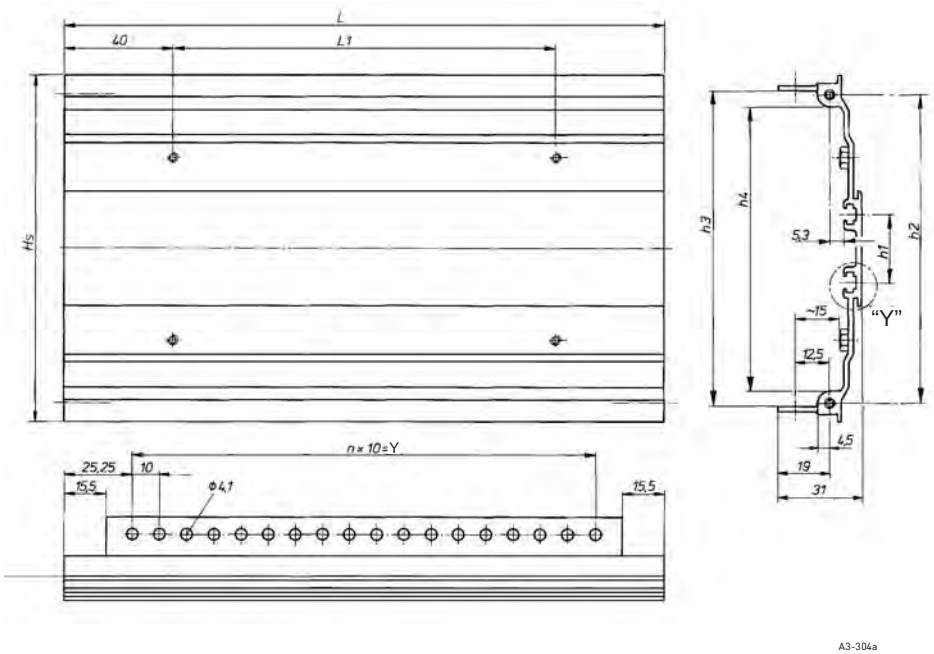
Таблица размеров

Высота U	H	H_R	h	h_1	h_2	h_3	h_4	h_5	h_6	h_7
2	88,0	86,0	57,5	77,3	69,8	25,0	76,2	65,5	68,0	68,4
3	132,5	130,5	102,5	121,8	114,3	90,0	57,1	110,0	112,5	112,8
4	177,0	175,0	146,5	166,3	158,8	134,5	101,6	154,5	157,0	157,3
6	265,9	263,9	235,4	255,2	247,7	233,4	190,4	243,4	245,9	245,9

19" шасси – inpac

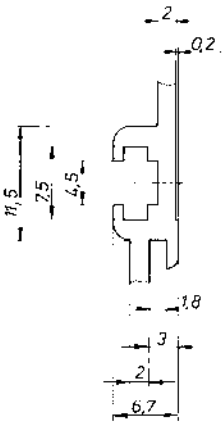
Размерные эскизы

Боковая стенка



A3-304a

Единица Y



A3-304b

Таблица размеров

Высота U	H	h_1	h_2	h_3	h_4	L	L_1	(n)	Y	T
2	82,6	—	68,0	71,4	59,0	220,5	140,5	17,0	170	254,5
2	82,6	—	68,0	71,4	59,0	280,5	200,5	23,0	230	314,5
2	82,6	—	68,0	71,4	59,0	340,5	260,5	29,0	290	374,5
3	127,0	24,0	112,5	115,8	103,5	220,5	140,5	17,0	170	254,5
3	127,0	24,0	112,5	115,8	103,5	280,5	200,5	23,0	230	314,5
3	127,0	24,0	112,5	115,8	103,5	340,5	260,5	29,0	290	374,5
4	171,0	68,5	157,0	160,3	148,0	220,5	140,5	17,0	170	254,5
4	171,0	68,5	157,0	160,3	148,0	280,5	200,5	23,0	230	314,5
4	171,0	68,5	157,0	160,3	148,0	340,5	260,5	29,0	290	374,5
6	260,4	157,1	245,9	248,9	236,5	220,5	140,5	17,0	170	254,5
6	260,4	157,1	245,9	248,9	236,5	280,5	200,5	23,0	230	314,5
6	260,4	157,1	245,9	248,9	236,5	340,5	260,5	29,0	290	374,5

Шкафы 1

Корпуса настенные 2

Принадлежности для шкафов и настенных корпусов 3

Системы контроля микроклимата . . 4

Электронные корпуса 5

Блочные каркасы/ 19" шасси 6

Передние панели, вставные модули, кассеты 7

Системы. 8

Источники питания 9

Объединительные платы 10

Разъемы, элементы для передних панелей 11

Приложение . . . 12

Передние панели

- Передние панели для установки в блочные каркасы и корпуса
- Адаптация к индивидуальным требованиям: отверстия, выемки
- Экспресс-изготовление передних панелей по спецификации заказчика от двух дней
- Возможность последующего электромагнитного экранирования



Вставные модули

- Вставные модули в наборе или отдельными компонентами
  - Широкий ассортимент стандартных изделий
  - Адаптация к индивидуальным требованиям: отверстия, выемки
  - Индивидуальная маркировка
  - Экспресс-сервис «Передние панели»



36106003 (09292001 04612001)

Передние панели, вставные модули, кассеты

Обзор 7.0
Передние панели 7.2
Вставные модули 7.16
Кассеты 7.64
minipac 7.98
Принадлежности для печатных плат 7.102
Крепежные детали 7.107
Кассеты для дисководов
см. принадлежности для систем 8.110

Кассеты

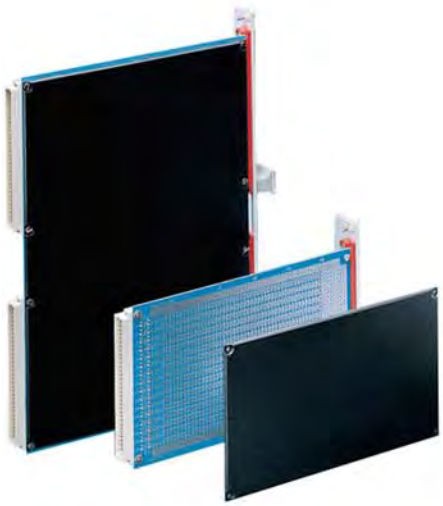
- Для крепления и защиты печатных плат
- Высокая устойчивость
- Эффективное охлаждение
- С ЭМС-экранированием и без него



minipac

- Удобный малогабаритный корпус - гибкий, как ваши требования
- Для установки стандартных или нестандартных печатных плат
- Настольный корпус, корпус для настенного монтажа или монтажа на DIN-рейку





Принадлежности

- Держатели, ручки, крышки
- Комплект крепежных деталей
- Инструменты

36106004 (04802002 04812001 11092008 04995001)

Содержание

Передние панели

Шкафы 1

Корпуса настенные 2

Принадлежности для шкафов и настенных корпусов 3

Системы контроля микроклимата . . 4

Электронные корпуса 5

Блочные каркасы/ 19" шасси 6

Передние панели, вставные модули, кассеты 7

Системы. 8

Источники питания 9

Объединительные платы 10

Разъемы, элементы для передних панелей 11

Приложение . . . 12



04292001

Стандарты

- IEC 60297-3-101 / IEEE 1101.1/10



30407004

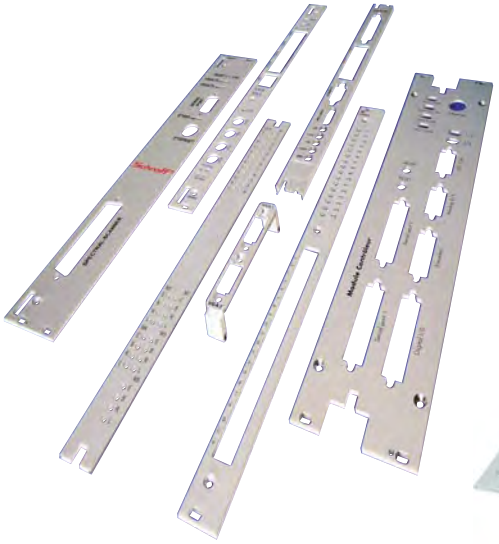
ServicePLUS

Например, индивидуальная лакировка
Например, специальные выемки
Например, маркировка
Например, услуги монтажа
Например, специальные размеры

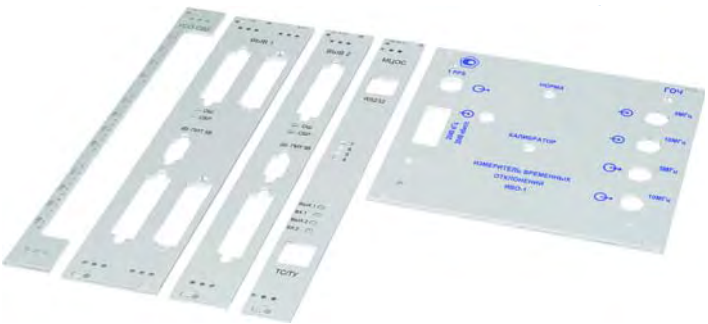
www.frontplattenexpress.eu



ПЕРЕДНИЕ ПАНЕЛИ
ЭКСПРЕСС ИЗГОТОВЛЕНИЕ



32304003



04210001 04603009

Передние панели

Обзор 7.2

Передние панели для установки в блочные каркасы, корпуса и системы

- Широкий ассортимент каталожных изделий с различными поверхностями из алюминия и нержавеющей стали
- Экспресс-изготовление передних панелей по спецификации заказчика от двух дней
- Возможность последующего электромагнитного экранирования



04292001

Передние панели, неэкранированные

- Алюминий, натуральное анодирование
- Алюминий, предварительно анодированный, обрезные кромки без покрытия
- Алюминий, лицевая поверхность анодированная, тыльная - цветная пассивация
- Другие поверхности по запросу



04600006

Передние панели, экранируемые, плоские

- С боковым шлицем для монтажа ЭМС-уплотнителя (нержавеющая сталь)
- Совместимы с экранированными U-образными панелями



04602004

Передние панели, экранируемые, U-образный профиль

- С боковым пазом для наклеивания текстильного ЭМС-уплотнителя
- Совместимы с экранированными плоскими панелями
- Повышенная прочность за счет U-образного профиля



04295001 04295002

Другие передние панели

- Откидные и поворотные передние панели
- Передние панели с заземлением
- Мезонинные передние панели
- Передние панели AdvancedTCA
- Передние панели MicroTCA
- Передние панели AdvancedMC

Передние панели
Неэкранируемые . 7.4
Экранируемые . . . 7.5
Контактная ЭМС-пружина 7.6
Монтажный инструмент 7.6

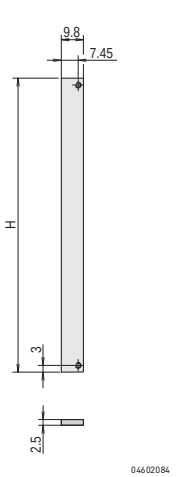
Передние панели
Экранируемые (U-образный профиль) 7.7
Текстильный ЭМС-уплотнитель 7.6

Другие типы передних панелей
Откидные 7.8
Поворотные, экранированные . . 7.9
Для разъемов D-Sub 7.10
Для коаксиальных разъемов 7.11
3 U, с контактом для заземления . . 7.11
Мезонинная передняя панель . 7.12

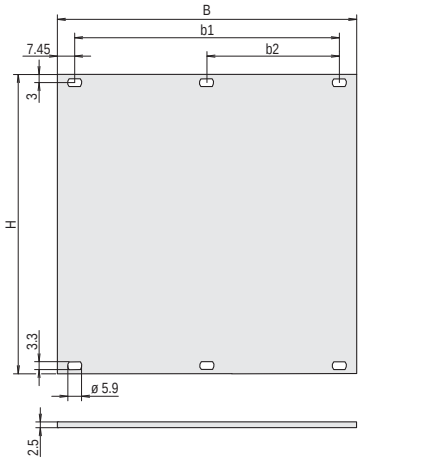
Крепежные детали 7.107
Для AdvancedTCA . 8.12
Для MicroTCA 8.65
Для AdvancedMC . 8.60

Передние панели

Передние панели, неэкранируемые



2 HP



> 2 HP

- Передняя панель, алюминий 2,5 мм
- Варианты исполнения:
  - Алюминий, анодированный
  - Алюминий, предварительное анодирование, кромки необработанные
  - Алюминий, лицевая поверхность анодированная, внутренняя - цветная пассивация

Примечание

- Другие размеры и поверхности по отдельному запросу
- Крепежные детали (втулки, винты с проточкой) заказываются отдельно см. стр. 7.107

Информация для заказа

Высота	H	Ширина	B	b1	b2	Кол-во 1)	Предварительное анодирование, кромки необработанные	Анодированные	Передняя поверхность анодированная, тыльная - цветная пассивация
U	мм	HP	мм	мм	мм		Заказ №	Заказ №	Заказ №
1	39,5	84	426,4	411,5	203,2	1	–	–	20850-426
2	84,0	84	426,4	411,5	203,2	1	30818-271	30807-416	30847-461
3	128,4	2	9,8	–	–	1 (тов. парт. 5 шт.)[1]	30810-433	30810-432	30847-470
3	128,4	3	14,9	–	–	1 (тов. парт. 5 шт.)[1]	30818-272	30807-508	30847-471
3	128,4	4	20,0	–	–	1 (тов. парт. 5 шт.)[1]	30818-273	30807-481	30838-043
3	128,4	5	25,0	–	–	1 (тов. парт. 5 шт.)[1]	30818-274	30807-510	30838-044
3	128,4	6	30,1	–	–	1 (тов. парт. 5 шт.)[1]	30818-275	30807-482	30838-045
3	128,4	7	35,2	–	–	1 (тов. парт. 5 шт.)[1]	30818-276	30807-509	30838-046
3	128,4	8	40,3	25,4 [2]	–	1 (тов. парт. 5 шт.)[1]	30818-277	30807-484	30838-047
3	128,4	10	50,5	35,6	–	1 (тов. парт. 5 шт.)[1]	30818-279	30807-483	30838-049
3	128,4	12	60,6	45,7	–	1 (тов. парт. 5 шт.)[1]	30818-281	30807-485	30838-051
3	128,4	14	70,8	55,9	–	1 (тов. парт. 5 шт.)[1]	30818-282	30807-501	30838-053
3	128,4	21	106,3	91,4	–	1 (тов. парт. 5 шт.)[1]	30818-289	30807-487	30838-060
3	128,4	28	141,9	127,0	–	1 (тов. парт. 5 шт.)[1]	30818-296	30807-496	30838-067
3	128,4	42	213,0	198,1	101,6 [2]	1	30818-310	30807-494	30838-081
3	128,4	63	319,7	304,8	157,5	1	30818-331	30808-067	30838-102
3	128,4	84	426,4	411,5	203,2	1	30818-352	30807-506	30838-123
4	172,9	84	426,4	411,5	203,2	1	30818-434	30807-596	30847-465
6	261,8	2	9,8	–	–	1 (тов. парт. 5 шт.)[1]	30818-747	30818-741	30847-472
6	261,8	4	20,0	–	–	1 (тов. парт. 5 шт.)[1]	30818-518	30807-778	30838-124
6	261,8	5	25,0	–	–	1 (тов. парт. 5 шт.)[1]	30818-519	30807-777	30838-125
6	261,8	6	30,1	–	–	1 (тов. парт. 5 шт.)[1]	30818-520	30807-752	30838-126
6	261,8	7	35,2	–	–	1 (тов. парт. 5 шт.)[1]	30818-521	–	30838-127
6	261,8	8	40,3	25,4 [2]	–	1 (тов. парт. 5 шт.)[1]	30818-522	30807-779	30838-128
6	261,8	10	50,5	35,6	–	1 (тов. парт. 5 шт.)[1]	30818-524	30807-753	30838-130
6	261,8	12	60,6	45,7	–	1 (тов. парт. 5 шт.)[1]	30818-526	30807-755	30838-132
6	261,8	14	70,8	55,9	–	1 (тов. парт. 5 шт.)[1]	30818-528	30807-758	30838-134
6	261,8	16	80,9	66,0	–	1 (тов. парт. 5 шт.)[1]	30818-530	30807-780	30838-136
6	261,8	21	106,3	91,4	–	1 (тов. парт. 5 шт.)[1]	30818-535	30807-757	30838-141
6	261,8	28	141,9	127,0	–	1 (тов. парт. 5 шт.)[1]	30818-542	30807-766	30838-148
6	261,8	42	213,0	198,1	101,6 [2]	1	30818-556	30807-764	30838-162
6	261,8	63	319,7	304,8	157,5	1	30818-577	30807-771	30838-183
6	261,8	84	426,4	411,5	203,2	1	30818-598	30807-776	30838-204
9	395,1	84	426,4	411,5	203,2	1	–	–	30847-556

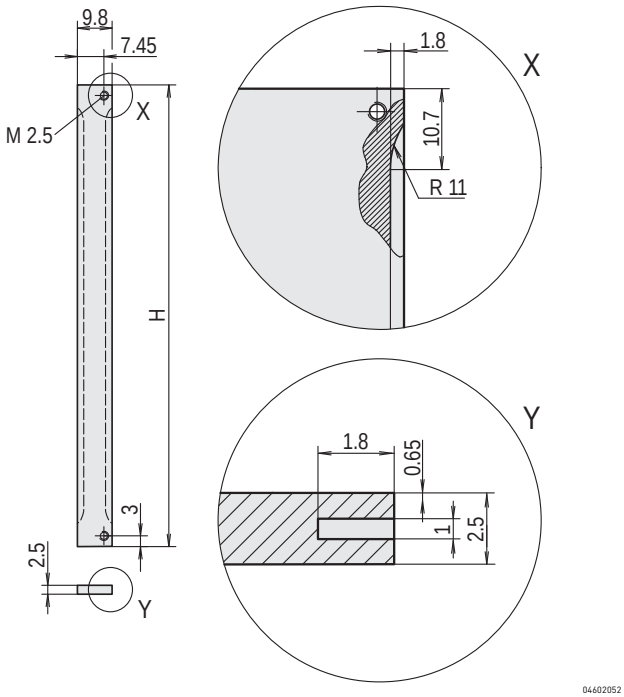
1) Поставки осуществляются исключительно в размере товарной партии (номер заказа содержит 1 шт.). Следует заказывать n x товарная партия.

2) Данный размер имеется только в исполнении с анодированной лицевой и пассивированной тыльной поверхностью

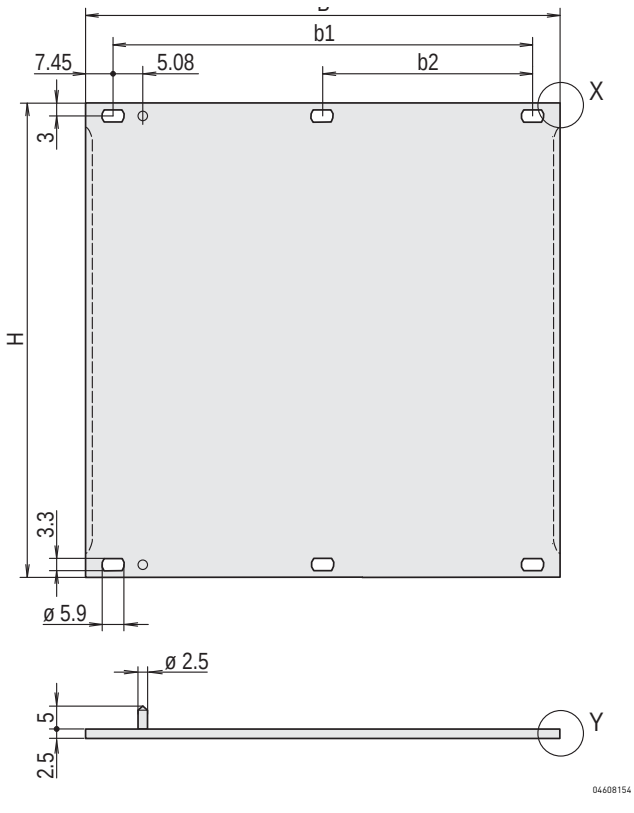
- Крепежные детали (втулки, винты с проточкой) заказываются отдельно см. стр. 7.107

Передние панели

Передние панели, экранируемые



2 HP



> 2 HP

- Алюминий 2,5 мм, лицевая поверхность анодированная, тыльная поверхность - цветная пассивация, два запрессованных центрирующих штифта из нержавеющей стали
- Экранирование за счет контактной ЭМС-пружины из нержавеющей стали

Информация для заказа

Высота H U	мм	Ширина HP	B мм	b1 мм	b2 мм	Центр. штифт	Кол-во	Заказ №
2	84	84	426.4	411.5	203.2	–	1	**30846-588**
3	128.4	2	9.8	–	–	–	1 (тов. парт. 5 шт.)[1)]	**30846-864**
3	128.4	3	14.9	–	–	x	1 (тов. парт. 5 шт.)[1)]	**20846-425**
3	128.4	4	20	–	–	x	1 (тов. парт. 5 шт.)[1)]	**20846-426**
3	128.4	5	25	–	–	x	1 (тов. парт. 5 шт.)[1)]	**20846-427**
3	128.4	6	30.1	–	–	x	1 (тов. парт. 5 шт.)[1)]	**20846-428**
3	128.4	7	35.2	–	–	x	1 (тов. парт. 5 шт.)[1)]	**20846-429**
3	128.4	8	40.3	25.4	–	x	1 (тов. парт. 5 шт.)[1)]	**20846-430**
3	128.4	10	50.5	35.6	–	x	1 (тов. парт. 5 шт.)[1)]	**20846-431**
3	128.4	12	60.6	45.7	–	x	1 (тов. парт. 5 шт.)[1)]	**20846-432**
3	128.4	14	70.8	55.9	–	x	1 (тов. парт. 5 шт.)[1)]	**20846-433**
3	128.4	21	106.3	91.4	–	x	1 (тов. парт. 5 шт.)[1)]	**20846-434**
3	128.4	28	141.9	127	–	x	1 (тов. парт. 5 шт.)[1)]	**20846-436**
3	128.4	42	213	198.1	101.6	x	1	**20846-437**
3	128.4	63	319.7	304.8	157.5	x	1	**20846-438**
3	128.4	84	426.4	411.5	203.2	–	1	**30846-676**
4	172.9	84	426.4	411.5	203.2	–	1	**30846-683**
6	261.8	2	9.8	–	–	–	1 (тов. парт. 5 шт.)[1)]	**30846-865**
6	261.8	4	20	–	–	x	1 (тов. парт. 5 шт.)[1)]	**20846-443**
6	261.8	5	25	–	–	x	1 (тов. парт. 5 шт.)[1)]	**20846-444**
6	261.8	6	30.1	–	–	x	1 (тов. парт. 5 шт.)[1)]	**20846-445**
6	261.8	7	35.2	–	–	x	1 (тов. парт. 5 шт.)[1)]	**20846-446**
6	261.8	8	40.3	25.4	–	x	1 (тов. парт. 5 шт.)[1)]	**20846-447**
6	261.8	10	50.5	35.6	–	x	1 (тов. парт. 5 шт.)[1)]	**20846-448**
6	261.8	12	60.6	45.7	–	x	1 (тов. парт. 5 шт.)[1)]	**20846-449**
6	261.8	14	70.8	55.9	–	x	1 (тов. парт. 5 шт.)[1)]	**20846-450**
6	261.8	16	80.9	66	–	x	1 (тов. парт. 5 шт.)[1)]	**20846-456**
6	261.8	21	106.3	91.4	–	x	1 (тов. парт. 5 шт.)[1)]	**20846-451**
6	261.8	28	141.9	127	–	x	1 (тов. парт. 5 шт.)[1)]	**20846-452**
6	261.8	42	213	198.1	101.6	x	1	**20846-453**
6	261.8	63	319.7	304.8	157.5	x	1	**20846-454**
6	261.8	84	426.4	411.5	203.2	–	1	**30846-771**
9	395.1	84	426.4	411.5	203.2	–	1	**30846-859**

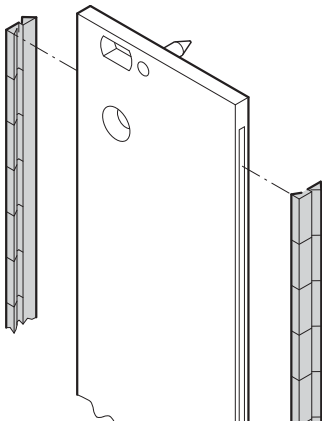
Поставки исключительно в размере товарной партии (номер заказа содержит 1 шт.). Следует заказывать n x товарная партия 5

Примечание

- Крепежные детали (втулки, винты с проточкой) заказываются отдельно см. стр. 7.107
- Контактную ЭМС-пружину из нержавеющей стали следует заказываеть отдельно, см. стр. 7.6

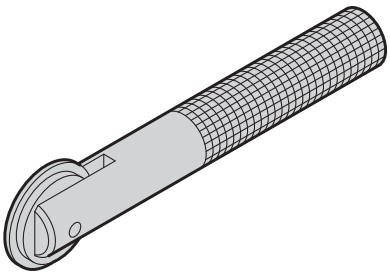
Передние панели

Контактная ЭМС-пружина



bga45760

Montagewerkzeug



aza45937

- Контактная ЭМС-пружина из нержавеющей стали вставляется в боковые пазы экранируемых передних панелей (по две пружины на одну панель)

Комплектность поставки

Поз.	Описание
1	Контактная ЭМС-пружина из нержавеющуй стали

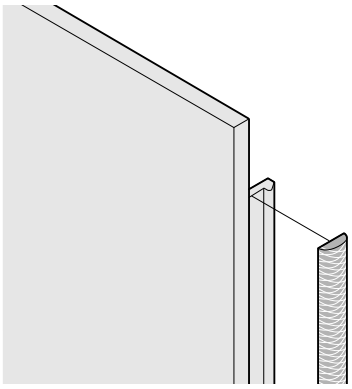
Информация для заказа

Высота U	Высота мм	Кол-во	Заказ №
2	52	10	**21101-775**
3	97	10	**21101-705**
3	97	100	**21101-706**
4	142	10	**21101-713**
4	142	100	**21101-714**
5	187	10	21101-777
5	187	100	21101-778
6	232	10	**21101-707**
6	232	100	**21101-708**
9	367	10	**21101-709**
9	367	100	**21101-710**
Монтажный инструмент для контактной ЭМС-пружины из нержавеющей стали, 1 шт.			**24560-270**

Примечание

- Монтажный инструмент следует заказывать отдельно

Текстильный ЭМС-уплотнитель



04602054

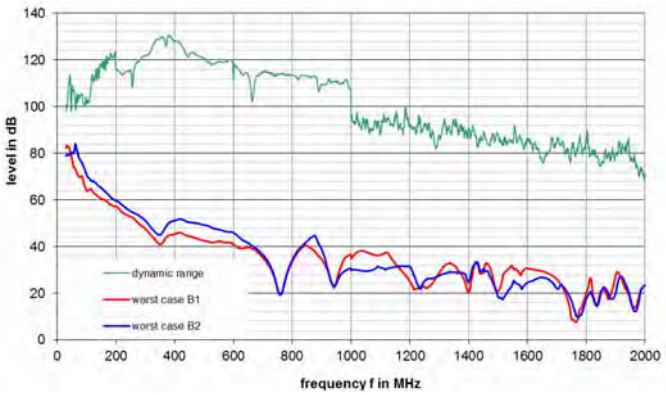
- Текстильный ЭМС-уплотнитель вклеивается в боковой паз правого профиля передней панели
- Два температурных диапазона
  - Температурный диапазон от -40 °C до +70 °C
  - Температурный диапазон от -40 °C до +85 °C

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	См. в информации для заказа	Текстильный ЭМС-уплотнитель, наполнитель: вспененный термопластичный эластомер (от –40 °C до +70 °C), наполнитель: пустотелый силикон (от –40 °C до +85 °C) оболочка: тканевая с медно-никелевым покрытием

Характеристика ЭМС (стандартная, зеленый)

B1 (красный): от -40 °C до -70 °C, B2 (синий): от -40 °C до -85 °C



04614052

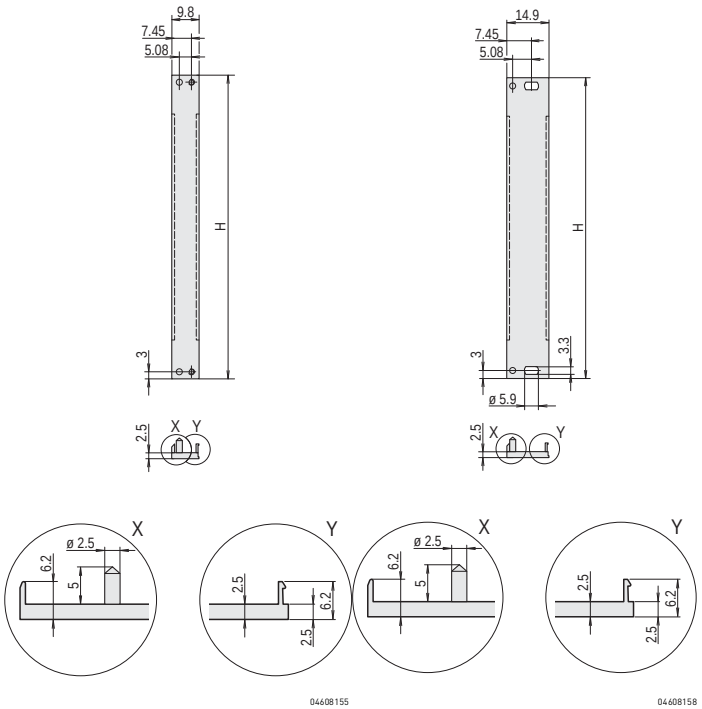
Информация для заказа

Высота U	Высота мм	Кол-во шт.	Заказ № Температурный диапазон от -40 °C до +70 °C	Заказ № Температурный диапазон от -40 °C до +85 °C
2	52	10	**21101-857**	**21102-857**
3	97	10	**21101-853**	**21102-853**
3	97	100	**21101-854**	**21102-854**
4	142	10	**21101-858**	**21102-858**
5	187	10	**21101-978**	**21102-978**
6	232	10	**21101-855**	**21102-855**
6	232	100	**21101-856**	**21102-856**
9	365	10	**21101-859**	**21102-859**
9	365	100	**21101-904**	–

Передние панели

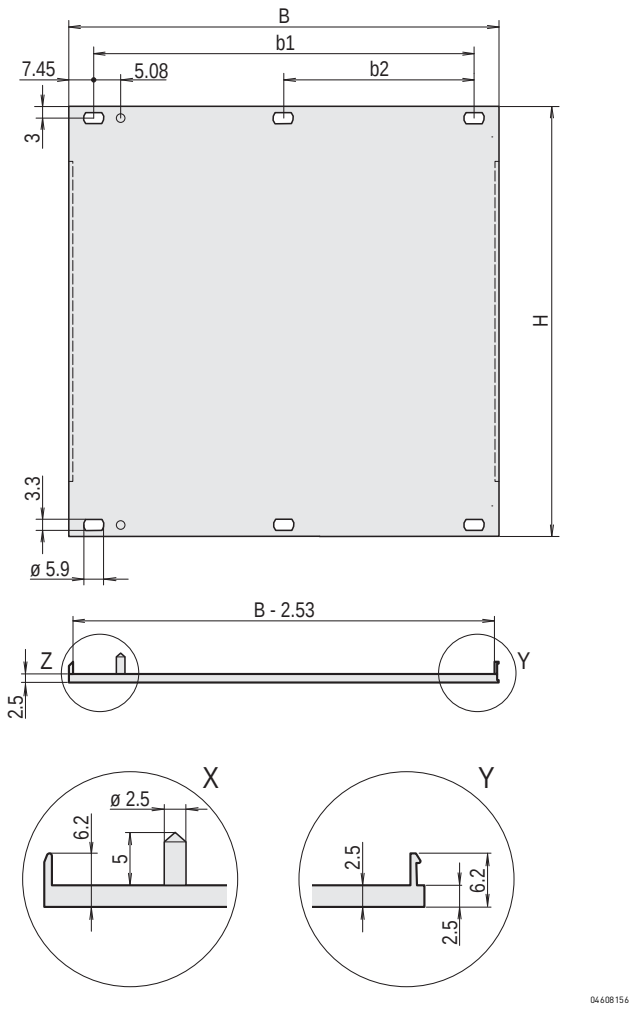
Передние панели, U-образный профиль, экранируемые

2 HP



3 U

> 3 HP



- Высокая прочность за счет U-образного профиля
- Передняя панель, U-образный профиль, алюминий, лицевая поверхность анодированная, тыльная электропроводящая, два запрессованных центрирующих штифта из нержавеющей стали

Информация для заказа

Высота H		Ширина	B	b1	b2	Центр. штифт	Кол-во	Заказ №
U	мм	HP	мм	мм	мм			
2	84	84	426.4	411.5	203.2	–	1 (тов. парт. 5 шт.)[1]	**20848-262**
3	128.4	2	9.8	–	–	x	1 (тов. парт. 5 шт.)[1]	**30849-001**
3	128.4	3	14.9	–	–	x	1 (тов. парт. 5 шт.)[1]	**30849-004**
3	128.4	4	20	–	–	x	1 (тов. парт. 5 шт.)[1]	**30848-354**
3	128.4	5	25	–	–	x	1 (тов. парт. 5 шт.)[1]	**30848-378**
3	128.4	6	30.1	–	–	x	1 (тов. парт. 5 шт.)[1]	**30848-380**
3	128.4	7	35.2	–	–	x	1 (тов. парт. 5 шт.)[1]	**30848-382**
3	128.4	8	40.3	25.4	–	x	1 (тов. парт. 5 шт.)[1]	**30848-356**
3	128.4	10	50.5	35.6	–	x	1 (тов. парт. 5 шт.)[1]	**30848-386**
3	128.4	12	60.6	45.7	–	x	1 (тов. парт. 5 шт.)[1]	**30848-358**
3	128.4	14	70.8	55.9	–	x	1 (тов. парт. 5 шт.)[1]	**20848-013**
3	128.4	16	80.9	66	–	x	1 (тов. парт. 5 шт.)[1]	**20848-015**
3	128.4	21	106.3	91.4	–	x	1 (тов. парт. 5 шт.)[1]	**20848-020**
3	128.4	28	141.9	127	–	x	1 (тов. парт. 5 шт.)[1]	**20848-027**
3	128.4	42	213	198.1	101.6	x	1	**20848-047**
3	128.4	63	319.7	304.8	157.5	x	1	**20848-068**
3	128.4	84	426.4	411.5	203.2	–	1	**20848-097**
4	172.9	84	426.4	411.5	203.2	–	1	**20848-271**
6	261.8	2	9.8	–	–	x	1 (тов. парт. 5 шт.)[1]	**30849-002**
6	261.8	4	20	–	–	x	1 (тов. парт. 5 шт.)[1]	**30848-355**
6	261.8	5	25	–	–	x	1 (тов. парт. 5 шт.)[1]	**30848-379**
6	261.8	6	30.1	–	–	x	1 (тов. парт. 5 шт.)[1]	**30848-381**
6	261.8	7	35.2	–	–	x	1 (тов. парт. 5 шт.)[1]	**30848-383**
6	261.8	8	40.3	25.4	–	x	1 (тов. парт. 5 шт.)[1]	**30848-357**
6	261.8	10	50.5	35.6	–	x	1 (тов. парт. 5 шт.)[1]	**30848-387**
6	261.8	12	60.6	45.7	–	x	1 (тов. парт. 5 шт.)[1]	**30848-359**
6	261.8	14	70.8	55.9	–	x	1 (тов. парт. 5 шт.)[1]	**20848-106**
6	261.8	16	80.9	66	–	x	1 (тов. парт. 5 шт.)[1]	**20848-108**
6	261.8	21	106.3	91.4	–	x	1 (тов. парт. 5 шт.)[1]	**20848-113**
6	261.8	28	141.9	127	–	x	1 (тов. парт. 5 шт.)[1]	**20848-120**
6	261.8	42	213	198.1	101.6	x	1	**20848-139**
6	261.8	63	319.7	304.8	157.5	x	1	**20848-160**
6	261.8	84	426.4	411.5	208.3	–	1	**20848-189**
9	395.1	84	426.4	411.5	203.2	–	1	**20848-280**

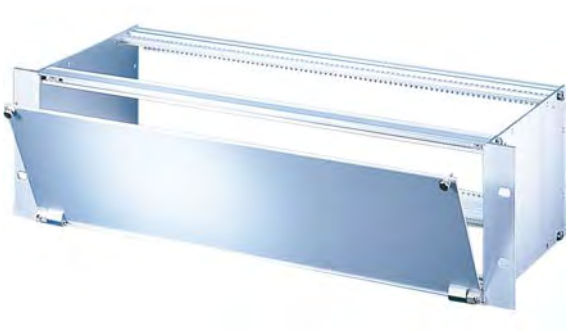
1) Поставки исключительно в размере товарной партии (номер заказа содержит 1 шт.). Следует заказывать n x товарная партия5

Примечание

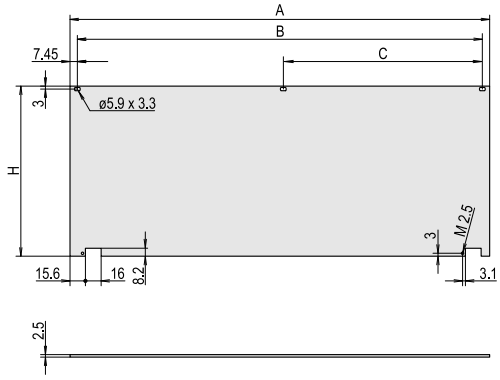
- Имеются различия в структуре поверхности между исполнениями шириной от 2 до 12 HP и исполнениями шириной от 14 до 84 HP
  - от 2 до 12 HP: цельный U-образный профиль
  - от 14 до 84 HP: составной U-образный профиль (передняя панель с прочеканенными профилями)
- Крепежные детали (втулки, винты с проточкой) заказываются отдельно см. стр. 7.107
- Текстильный ЭМС-уплотнитель следует заказывать отдельно, см. стр. 7.6

Передние панели

Передние панели, откидные

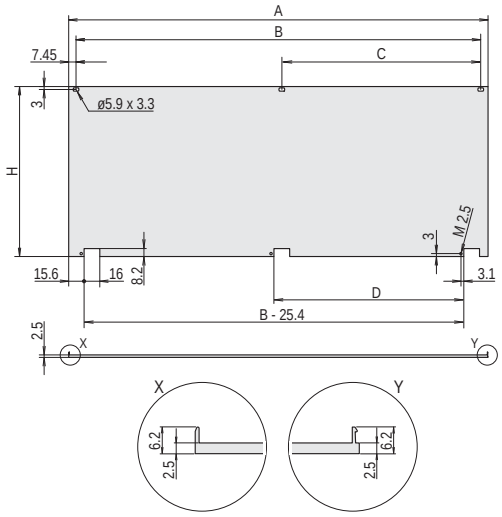


04295001



04602080

Неэкранируемые



04602079

Экранируемые

- Для блочных каркасов europacPRO и корпусов ratiopacPRO, propacPRO, compacPRO
- Передняя панель снимается с петель при открытии на 135° (кроме ratiopacPRO)
- Полезная ширина не уменьшается
- Монтаж на горизонтальные рельсы
- Два исполнения:
  - неэкранированное
  - экранированное, U-образная передняя панель с текстильным ЭМС-уплотнителем

Комплектность поставки (набор)

Поз.	Кол-во		Описание
	неэкрани-руемая	экрани-руемая	
1	1	-	Откидная передняя панель, анодированный алюминий 2,5 мм, кромки не обработаны
1a	-	1	Передняя панель, откидная, U-образный профиль, алюминий 2,5 мм, лицевая поверхность анодированная, тыльная поверхность - цветная пассивация
2	2	3	Шарнир, цинк, литье под давлением, никелированный
3	2	3	Втулка, ПА
4	2	3	Винт с накатанной головкой, M2,5 x 12,3, сталь, никелированный
5	-	1	Текстильный ЭМС-уплотнитель наполнитель из вспененного материала оболочка - тканевая с медно-никелевым покрытием
6	1	1	Комплект крепежных деталей

Примечание

- Неэкранируемые - размер C только для 84 U

Информация для заказа

Размеры Высота U	Ширина HP	A мм	B мм	C мм	D мм	H мм	Экранируемые Заказ №	Неэкранируемые Заказ №
3	28	141,9	127,0	–	–	128,4	**20848-608**	**20838-280**
3	42	213,0	198,1	101,6	86,4	128,4	**20848-599**	**20838-271**
3	63	319,7	304,8	157,5	137,2	128,4	**20848-600**	**20838-272**
3	84	426,4	411,5	208,3 [1)]	193,0	128,4	**20848-601**	**20838-273**
4	42	213,0	198,1	101,6	86,4	172,9	**20848-605**	**20838-277**
4	63	319,7	304,8	157,5	137,2	172,9	**20848-606**	**20838-278**
4	84	426,4	411,5	208,3 [1)]	193,0	172,9	**20848-607**	**20838-279**
6	28	141,9	127,0	–	–	261,8	**20848-696**	**–**
6	42	213,0	198,1	101,6	86,4	261,8	**20848-602**	**20838-274**
6	63	319,7	304,8	157,5	137,2	261,8	**20848-603**	**20838-275**
6	84	426,4	411,5	208,3 [1)]	193,0	261,8	**20848-604**	**20838-276**

1) Размер имеется только у неэкранируемых передних панелях

Передние панели

Поворотная, экранированная передняя панель для монтажа на горизонтальных рельсах

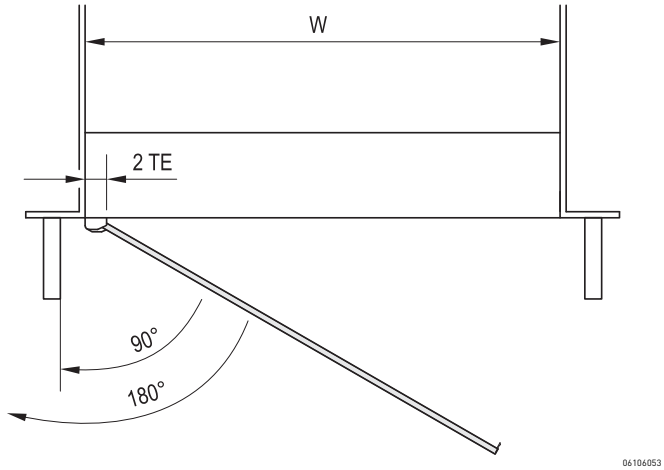


04295002

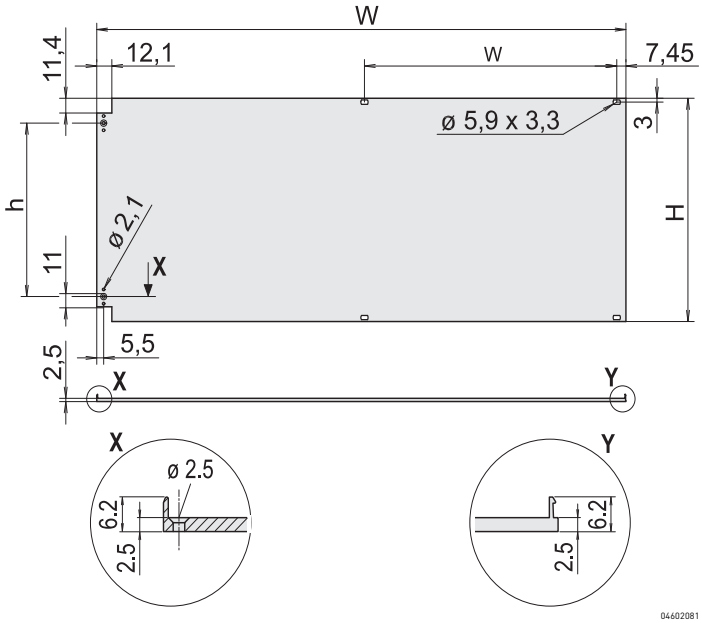
- Для блочных каркасов europacPRO и корпусов ratiopacPRO, compacPRO и propacPRO
- Монтаж на горизонтальные рельсы
- Передняя панель с текстильным ЭМС-уплотнителем
- Шарниры устанавливаются справа или слева

Комплектность поставки (набор)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Передняя панель, поворотная, алюминий 2,5 мм, лицевая поверхность анодированная, тыльная поверхность - цветная пассивация
2	2	Шарнир, цинк, литье под давлением, хромированный
3	1	Текстильный ЭМС-уплотнитель наполнитель из вспененного материала оболочка - тканевая с медно-никелевым покрытием
4	1	Комплект крепежных деталей



06106053



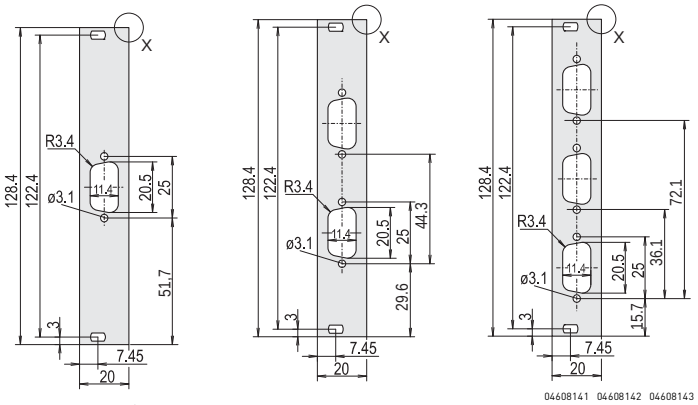
04602081

Информация для заказа

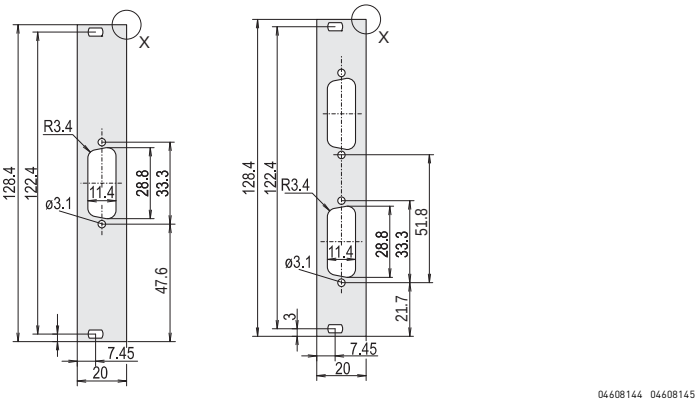
Высота U	H мм	h мм	W мм	w мм	Заказ №
3	128.4	89.9	426.4	203.2	**20848-611**
6	261.8	223.2	426.4	203.2	**20848-617**

Передние панели

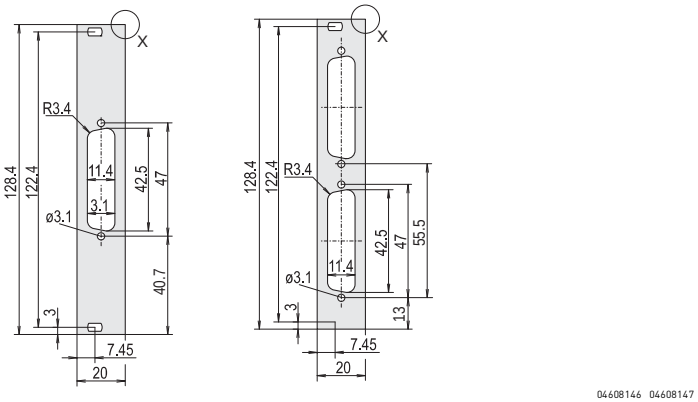
Передние панели под разъемы D-Sub



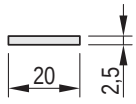
Выемки для 9-контактного разъема



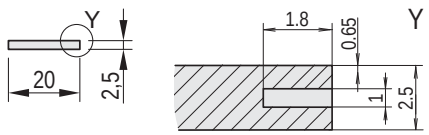
Выемки для 15-контактного разъема

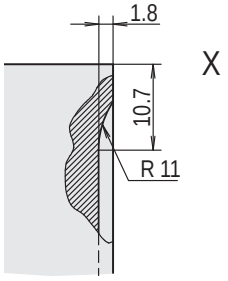


Выемки для 25-контактного разъема

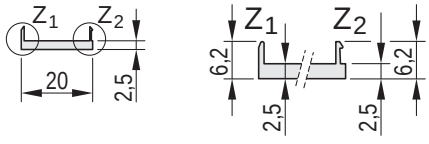


Неэкранируемые





Экраниремые контактной ЭМС-пружиной



04608150 04608151 04608149 04608148 04808152 04808153

Экранируемые текстильным ЭМС-уплотнителем

- 3 U, 4 HP
- Алюминий, лицевая поверхность анодированная, тыльная поверхность - цветная пассивация
- Экранирование за счет текстильного ЭМС-уплотнителя или контактной ЭМС-пружины из нержавеющей стали (заказываются отдельно)

Комплектность поставки

Поз.	Описание
1a	Передняя панель, алюминий 2,5 мм, лицевая поверхность анодированная, тыльная поверхность - цветная пассивация
1b	Передняя панель, алюминий 2,5 мм, лицевая поверхность анодированная, тыльная поверхность - цветная пассивация; для контактной ЭМС-пружины из нержавеющей стали
1c	Передняя панель, U-образный профиль, алюминий 2,5 мм, лицевая поверхность анодированная, тыльная электропроводящая; для текстильного ЭМС-уплотнителя

Информация для заказа

Выемка разъема	Кол-во	Неэкранируемые	Экранируемые за счет ЭМС-уплотнителя	
			из стали	из текстиля
		Заказ №	Заказ №	Заказ №
		1a	1b	1c
1 × 9-контактный	1 шт. (тов. партия 5 шт.)	**30118-341**	**30118-348**	30849-749
2 × 9-контактный	1 шт. (тов. партия 5 шт.)	**30118-344**	**30118-351**	30849-750
3 × 9-контактный	1 шт. (тов. партия 5 шт.)	**30118-347**	30118-354	30849-751
1 × 15-контактный	1 шт. (тов. партия 5 шт.)	**30118-342**	**30118-349**	30849-752
2 × 15-контактный	1 шт. (тов. партия 5 шт.)	**30118-345**	30118-352	30849-753
1 × 25-контактный	1 шт. (тов. партия 5 шт.)	**30118-343**	30118-350	30849-754
2 × 25-контактный	1 шт. (тов. партия 5 шт.)	**30118-346**	30118-353	30849-755

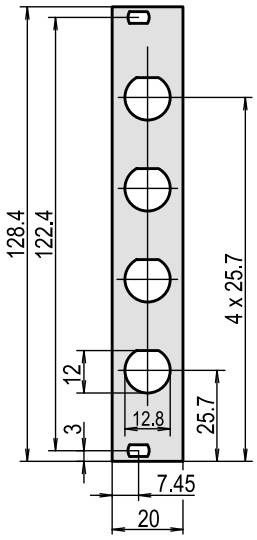
Поставки исключительно в размере товарной партии (номер заказа содержит 1 шт.). Следует заказывать n x товарная партия5

Примечание

- Крепежные детали (втулки, винты с проточкой) заказываются отдельно. См. стр. 7.107
- Контактную ЭМС-пружину из нержавеющей стали следует заказываеть отдельно, см. стр. 7.6
- Текстильный ЭМС-уплотнитель следует заказывать отдельно, см. стр. 7.6

Передние панели

Передние панели для коаксиальных разъемов



04602057

- 3 U / 4 HP
- Алюминий 2,5 мм, лицевая поверхность анодированная, тыльная поверхность - цветная пассивация

Информация для заказа

Описание	Кол-во	Заказ №
Передняя панель с четырьмя выемками под коаксиальные разъемы, неэкранируемая	1	**30118-355**

Примечание

- Крепежные детали (втулки, винты с проточкой) заказываются отдельно см. стр. 7.107

Передние панели, 3 U, с контактом для заземления



02998001

- Для заземления передних панелей (класс защиты 1)

Комплектность поставки (Поз. 1 - 3 установлены)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Передняя панель, 3 U, алюминий 2,5 мм, лицевая поверхность анодированная, внутренняя - цветная пассивация, с заземляющим контактом
2	4	Пластиковая втулка, полиамид, серая
3	4	Винт с проточкой M 2,5 x 11 и 12,3 и крестообразным шлицем, сталь, никелированный
4	1	Комплект заземления, кабель заземления длиной 320 мм

Информация для заказа

Высота U	Ширина HP	Кол-во	Заказ №
3	7	1 шт. (тов. партия 5 шт.)	**20119-159**
3	14	1 шт. (тов. партия 5 шт.)	**20119-160**
3	21	1 шт. (тов. партия 5 шт.)	**20119-161**
3	28	1 шт. (тов. партия 5 шт.)	**20119-162**
3	42	1	**20119-163**

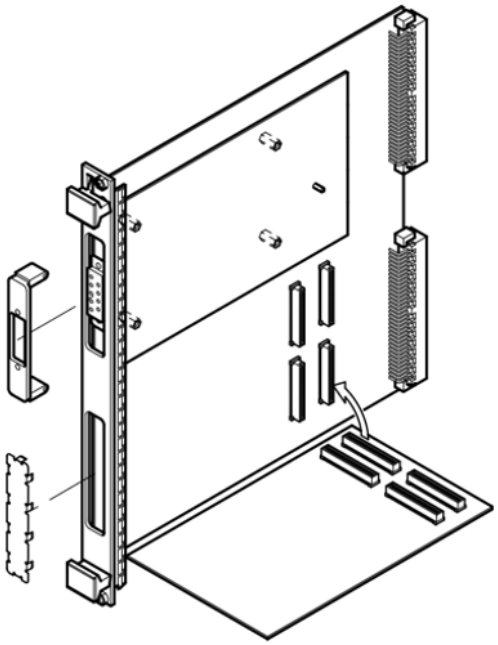
Поставки исключительно в размере товарной партии (номер заказа содержит 1 шт.). Следует заказывать n x товарная партия 5

Примечание

- Крепежные детали (втулки, винты с проточкой) заказываются отдельно см. стр. 7.107

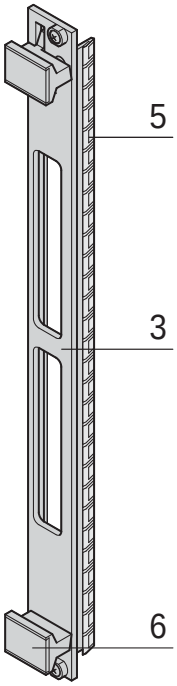
Передние панели

Мезонинные передние панели PMC



- На основе спецификации PCI 2.2 (PCI — Peripherie Component Interface)
- Согласно спецификации PMC Mezzanine IEEE P 1386

Мезонинная передняя панель PMC, экранированная, с трапециевидной ручкой-экстрактором. Тип 1



Поз. 3: передняя панель; поз. 5: ЭМС-уплотнитель; поз. 6: ручка

- PMC= **P**CI **M**ezzanine **C**ard (мезонинный модуль PCI)
- Для модулей размером 149 x 74 мм
- Согласно спецификации IEEE P1386 (CMC = **C**ommon **M**ezzanine **C**ard)
- Передняя панель - 6 U, 4 HP, с текстильным ЭМС-уплотнителем и передними ручками

Комплектность поставки (в сборе)

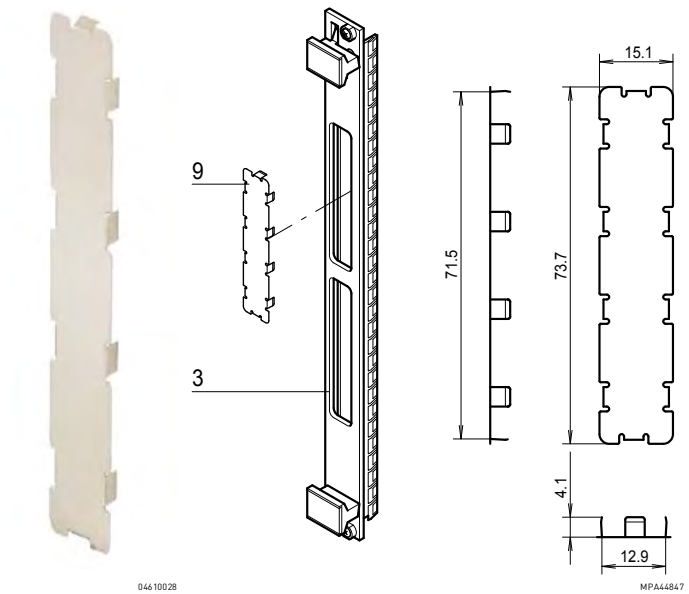
Изд.	Кол-во	Описание
3	1	Передняя панель PMC, алюминиевый профиль, 6U, 4 HP, бесцветная пассивация
5	1	Текстильный ЭМС-уплотнитель
6	2	Трапециевидные ручки-экстракторы, тип 1

Информация для заказа

Поз.	Описание	Заказ №
3+5+6	Передняя панель с двумя выемками	20897-950
Принадлежности		
Дистанционная втулка для монтажа плат PMC Mezzanine		см. стр. 7.15
Сигнальный кодировочный штифт для модулей PMC Mezzanine		см. стр. 7.15
Крышка PMC на выемки в передних панелях для ЭМС-экранирования, Прокладка PMC для мезонинных передних панелей		см. стр. 7.13
Прокладка PMC для мезонинных передних панелей		см. стр. 7.13

Передние панели

Крышка PMC на выемки в передних панелях для ЭМС-экранирования



Поз. 9: экранирующая крышка; поз. 3: передняя панель

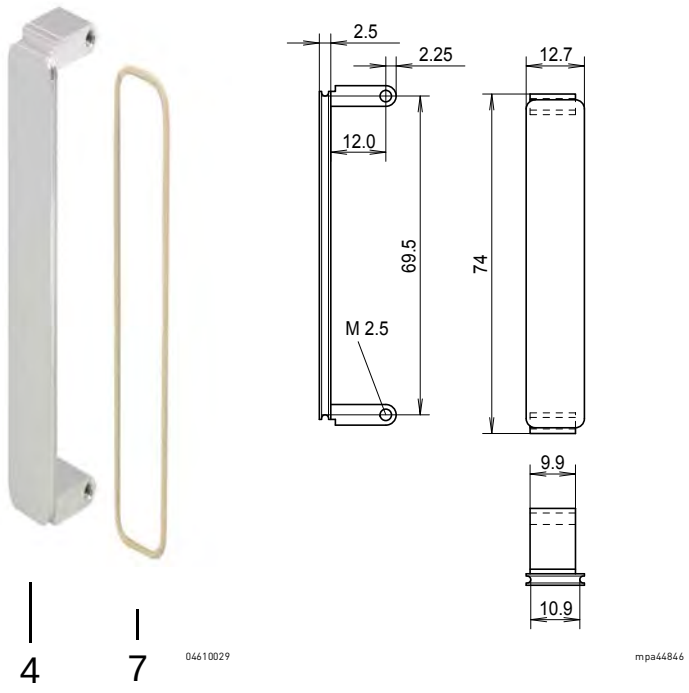
- Экранирующая крышка для закрытия неиспользуемых отверстий в мезонинных передних панелях PMC
- Нержавеющая сталь 0,2 мм
- Цвет: черный или глянцевый

Информация для заказа

Цвет	Кол-во	Заказ №
Черный	1 шт. (тов. партия 10 шт.)	**60835-024**
Глянцевый	1 шт. (тов. партия 10 шт.)	**60835-022**

Поставки исключительно в размере товарной партии (номер заказа содержит 1 шт.). Следует заказывать n x товарная партия 10

Прокладка PMC для мезонинных передних панелей



- Мезонинная передняя панель устанавливается в выемки передней панели PMC, ЭМС-экранирование с помощью электропроводящего уплотнительного кольца
- Материал:
  - алюминиевый профиль (анодированный, электропроводящие контактные поверхности)
  - Отлитый под давлением цинк (необработанный, цвет черный или хромированный, матовый)

Комплектность поставки (набор)

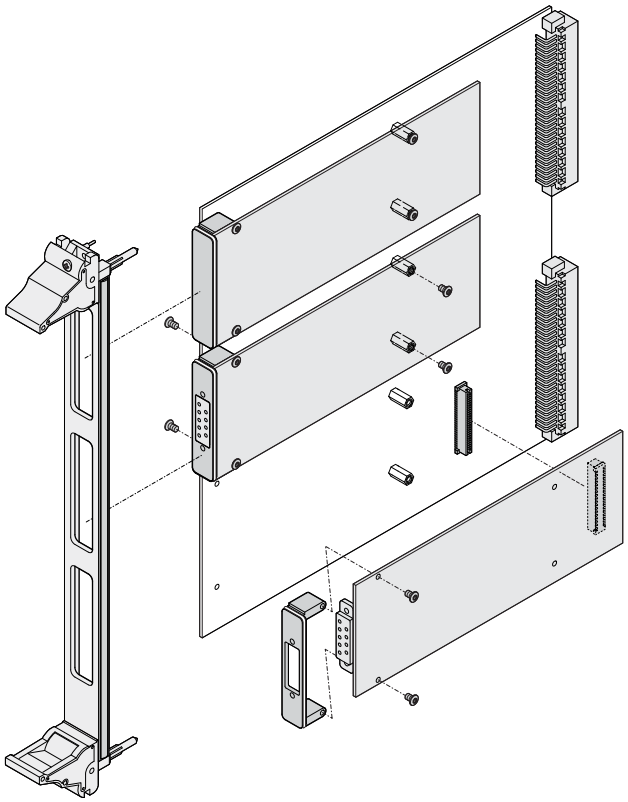
Поз.	Кол-во	Описание
4	1	Мезонинная передняя панель PMC, отлитый под давлением цинк или алюминиевый профиль
7	1	ЭМС-уплотнитель (уплотнительное кольцо) Cho-Seal

Информация для заказа

Мезонинная передняя панель PMC Материал	Кол-во	С ЭМС-уплотнителем Заказ №	Без ЭМС-уплотнителя Заказ №
Алюминиевый профиль, анодированный, электропроводящие контактные поверхности	1	**20835-598**	–
Алюминиевый профиль, анодированный, электропроводящие контактные поверхности	10	**20835-889**	**20835-899**
Цинк, литье под давлением	1	**20835-890**	–
Цинк, литье под давлением	10	20835-893	20835-896
Цинк, литье под давлением, черное хроматирование	1	**20835-922**	–
Цинк, литье под давлением, черное хроматирование	10	20835-924	20835-931
Цинк, литье под давлением, хроматированный, матовый	1	**20835-923**	–
Цинк, литье под давлением, хроматированный, матовый	10	20835-928	20835-929
Винт с цилиндрической головкой M2,5 x 5 мм, в упаковке 100 шт.			**21100-624**
ЭМС-уплотнитель уплотнительное кольцо, 1 шт. (тов. партия 10 шт.)			**60835-021**

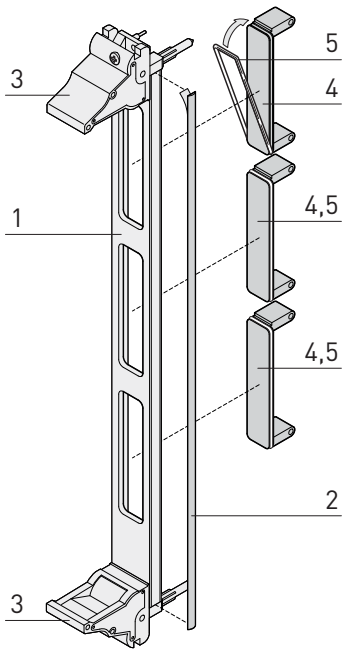
Передние панели

Мезонинные передние панели FMC



- FMC = FPGA Mezzanine Card (мезонинный модуль FMC)
- Для стандартизированных мезонинных модулей ввода-вывода, соединяемых с платами-носителями
- Для модулей Single 69,0 x 76,5 мм или Double 139,0 x 76,5 мм
- Согласно спецификации Vita 57.1

Мезонинная передняя панель FMC, экранированная, с ручкой IEL



- Передняя панель из U-образного профиля 3/6 U с текстильным уплотнителем
- Одна или три выемки FMC (в зависимости от высоты)
- Одна или две передние ручки IEL (в зависимости от высоты)
- ЭМС-экранирование для передней панели и крышек на выемки в передних панелях

Комплектность поставки (В сборе)

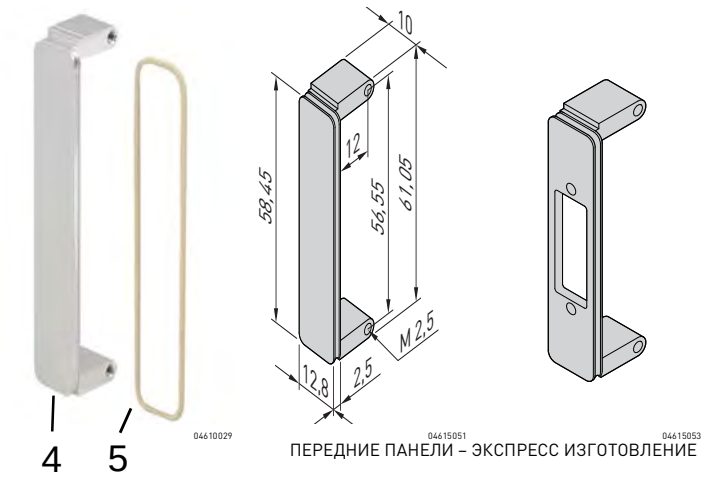
Поз.	Кол-во		Описание
	3 U	6 U	
1	1	1	Передняя панель FMC, U-образный алюминиевый профиль, 4 HP, анодированная передняя сторона, токопроводящая тыльная поверхность, 3 U (1 выемка), 6 U (3 выемки),
2	1	1	Текстильный ЭМС-уплотнитель для передней панели
3	1	2	Ручка IEL (рычаг: черный RAL 9005; кнопка: светло-серая RAL 7035)
4	1	3	Крышка FMC для выемок в передних панелях
5	1	3	ЭМС-уплотнитель (уплотнительное кольцо)
6	1	1	Крепежные детали

Информация для заказа

Высота U	Заказ №
3	20836-253
6	20836-254
Принадлежности	
Распорная втулка для монтажа мезонинных плат PMC и FMC	см. стр. 7.15

Передние панели

Экранирующая крышка для выемок в мезонинных передних панелях FMC



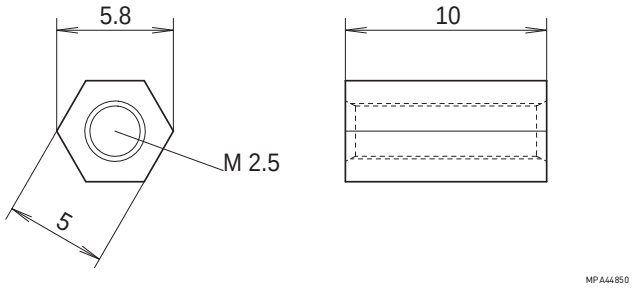
ПЕРЕДНИЕ ПАНЕЛИ – ЭКСПРЕСС ИЗГОТОВЛЕНИЕ

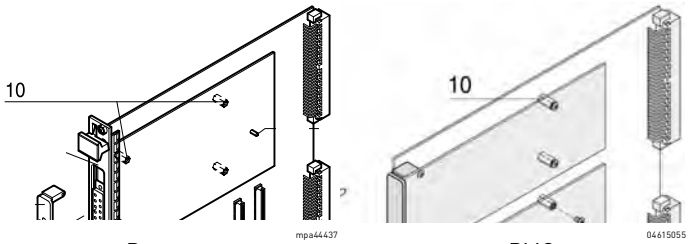
- Крышка FMC для закрытия неиспользуемых выемок в мезонинных передних панелях FMC
- Материал: алюминиевый профиль (анодированный, электропроводящая контактная поверхность)
- Экранирование крышки FMC возможно с помощью токопроводящего уплотнительного кольца (заказывается отдельно)

Информация для заказа

Наименование	Поз.	Кол-во шт.	Заказ №
Экранирующая крышка для выемок в мезонинных передних панелях FMC	4	10	20835-849
Принадлежности			
ЭМС-уплотнитель для мезонинной передней панели Поз 5 , Уплотнительное кольцо (VITA 57.1), 1 шт. (товарная партия 10 шт.)			**60835-077**
Винт с цилиндрической головкой в упаковке 100 шт.			**21100-624**

Дистанционная втулка для монтажа плат PMC Mezzanine





Распорная втулка для применения с PMC

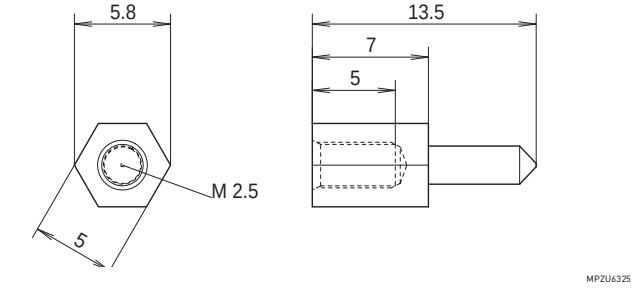
- To provide a standoff between boards per the IEEE P1386and VITA 57.1 specifications

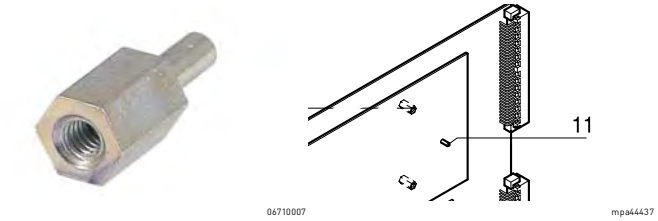
Информация для заказа

Описание	Поз.	Материал	Кол-во	Заказ №
Дистанционная втулка	10	Сталь оцинкованная	1 шт. (тов. партия 10 шт.)	**60897-278**

Поставки исключительно в размере товарной партии (номер заказа содержит 1 шт.). Следует заказывать n x товарная партия 10

Сигнальный кодировочный штифт для модулей PMC Mezzanine





Применение

- Кодировочные штифты навинчиваются на объединительные платы VMEbus, работающие от напряжения 3,3 или 5 В, для правильного монтажа мезонинных плат. В мезонинных платах предусмотрено соответствующее отверстие. Таким образом гарантируется использование мезонинных плат только с напряжением питания, равным напряжению на объединительной плате.
  Для двойной европланы необходимо два кодировочных штифта.

Информация для заказа

Описание	Поз.	Материал	Кол-во	Заказ №
Кодировочный штифт 5 / 3,3 В	11	Сталь оцинкованная	1 шт. (тов. партия 10 шт.)	**60827-026**

Поставки исключительно в размере товарной партии (номер заказа содержит 1 шт.). Следует заказывать n x товарная партия 10

Вставные модули

Шкафы 1
Корпуса настенные 2
Принадлежности для шкафов и настенных корпусов 3
Системы контроля микроклимата . . 4
Электронные корпуса 5
Блочные каркасы/ 19" шасси 6
Передние панели, вставные модули, кассеты 7
Системы. 8
Источники питания 9
Объединительные платы 10
Разъемы, элементы для передних панелей 11
Приложение . . . 12



04612001

Вставные модули в наборе или отдельными компонентами

- Ручки разных конструкций и для различных приложений
- Ручки-инжекторы/экстракторы для нагрузки установки и извлечения до 1500 Н
- Возможность ЭМС-экранирования

Стандарты

- IEC 60297-3-101/IEEE 1101.1/11
  IEC 60297-3-102/IEEE 1101.10
  IEC 60297-3-103
  IEC 1296



30407004

ServicePLUS

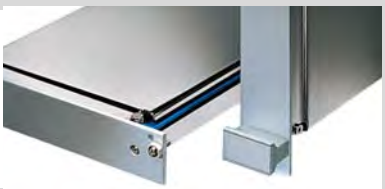
Например, индивидуальная конфигурация и монтаж
Например, модификации (специальные цвета и размеры)
Например, специальные решения с доработкой вставных модулей

www.frontplattenexpress.eu

Вставные модули

Обзор 7.17

Ручки для вставных модулей

		Набор Стр.	Детали Стр.
 04602005	**Для приложений CompactPCI и VME64x** Ручка-инжектор/экстрактор, тип IEL/IET, с возможностью кодирования и нагрузкой установки и извлечения до 700 Н на пару	7.18	7.20
 04605005	**Для приложений VPX, VXS, CompactPCI и VME64x** Ручка-инжектор/экстрактор, тип XL, с возможностью кодировки и нагрузкой установки и извлечения до 1500 Н на пару	7.30	7.31
 04604059	**Например, для приложений VMEbus** Трапециевидная ручка-экстрактор, тип 2	7.33	7.35
 04692005	**Например, для приложений VMEbus** Трапециевидная ручка-экстрактор, тип 1	7.40	7.42
 04692011	**Для приложений Multibus® II** Ручка-экстрактор multibus, тип II, IEC 60297	–	7.46
 04692008	**Для вставных модулей в соответствии с IEC 60297** Ручка-экстрактор в форме клавиши 1	–	7.48
 04692010	**Для вставных модулей в соответствии с IEC 60297** Ручка-экстрактор в форме клавиши 2	–	7.51
 04692003	**Для вставных модулей в соответствии с IEC 60297** Ручка без функции извлечения	7.54	7.56
 04692004	**Принадлежности для вставных модулей** Механическая защита для трапециевидной ручки без функции извлечения и крепежные детали	7.64	–

Вставные модули с ручкой-инжектором/экстрактором

Для приложений CompactPCI и VME64x 7.18

Для приложений VPX, VXS, CompactPCI и VME64x 7.30

Например, для приложений VMEbus 7.33

Например, для приложений VMEbus 7.40

Для приложений Multibus® II 7.46

Для вставных модулей в соответствии с IEC 60297 . . . . . 7.48

Для вставных модулей в соответствии с IEC 60297 . . . . . 7.51

Для вставных модулей в соответствии с IEC 60297 . . . . . 7.54

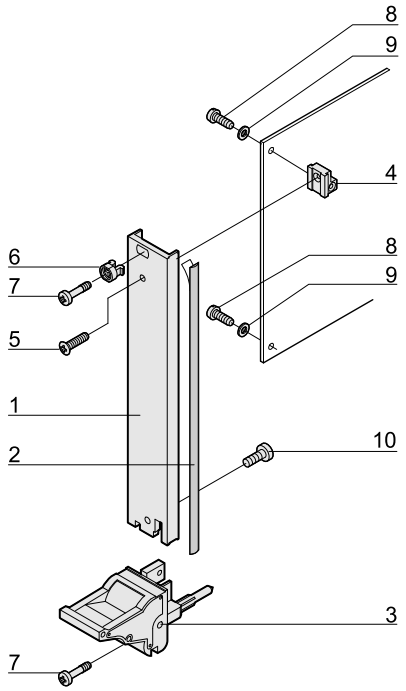
Принадлежности для вставных модулей 7.62

Обложка печатной платы 7.64

Вставные модули – Для CompactPCI, VME64x

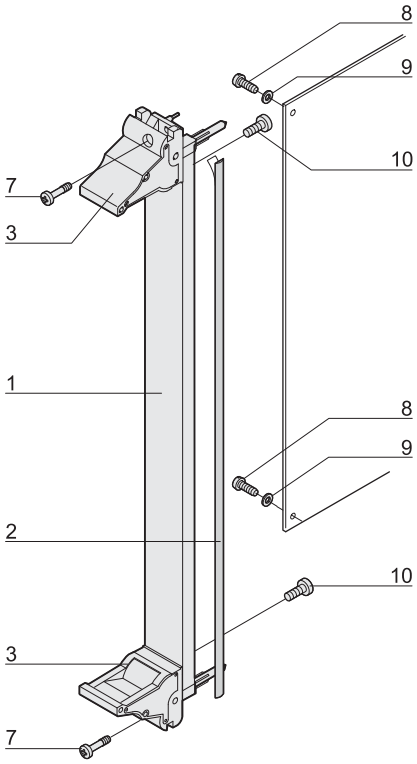
Набор

3 U



04602073

6 U



04602074

Вставной модуль с ручкой-инжектор/экстрактор IEL для приложений CompactPCI и VME64x

- В соответствии с IEEE 1101.10 и IEC 60297-3-102
- Возможность кодирования в соответствии IEC 60297-3-103/IEEE 1101.10
- Экранированная передняя панель
- Нагрузка установки и извлечения до 700 Н (на пару)
- Возможность установки микровыключателей

Комплектность поставки (набор)

Поз.	Кол-во 3 U < 8 HP	Кол-во 3 U ⩾ 8 HP	Кол-во 6 U < 8 HP	Кол-во 6 U ⩾ 8 HP	Описание
1	1	1	1	1	Передняя панель из U-образного алюминиевого профиля, анодированная лицевая поверхность, электропроводящая тыльная поверхность
2	1	1	1	1	Текстильный ЭМС-уплотнитель, наполнитель - вспененный материал, оболочка - тканевая с медноникелевым покрытием
3	1	1	2	2	Ручка с центрирующим штифтом для реек с отверстиями и направляющих; рычаг - поликарбонат, цвет черный, RAL 9005; клавиша - поликарбонат, цвет светло-серый, RAL 7035
4	1	1	-	-	Держатель печатных плат, цинк, литье под давлением
5	1	1	-	-	Винт со сферо-цилиндрической головкой и крестообразным шлицем M2,5 x 8, сталь никелированная
6	1	3	-	2	Втулка, ПА, серая
7	2	4	2	4	Винт с проточкой с крестообразным шлицем, M2,5 x 12,3, сталь никелированная
8	2	2	2	2	Винт Torx/прямой шлиц со сферо-цилиндрической головкой, M2,5 x 6, оцинкованная сталь, самостопорящийся
9	2	2	2	2	Шайба, A2,7, DIN 125, никелированная сталь
10	1	1	2	2	Винт Torx со сферо-цилиндрической головкой, M2,5 x 7, сталь никелированная

Информация для заказа

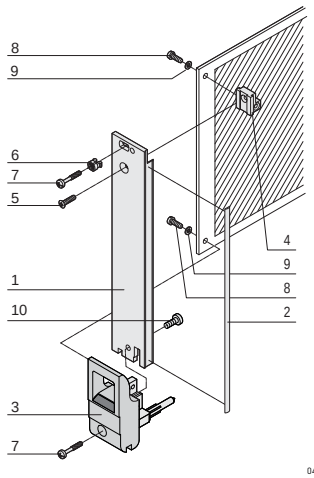
Ширина HP	Заказ № Rear I/O	Заказ № Монтаж спереди
3 U Высота		
4	20848-751	20848-585
6	-	20848-587
8	20848-752	20848-589
10	-	20848-590
12	-	20848-591
6 U Высота		
4	-	20848-592
6	-	20848-594
8	-	20848-596
10	-	20848-597
12	-	20848-598
Принадлежности		
Микровыключатель для ручки, для приложений CompactPCI и VME64x в упаковке 10 шт.		20817-606

- Размерный эскиз профиля передней панели см. на стр. 7.26
- Описание микровыключателя см. на стр. 7.31

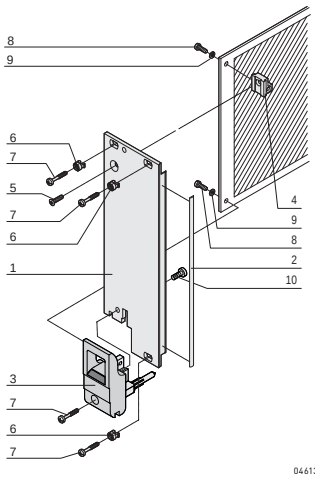
Вставные модули – Для CompactPCI, VME64x

Набор

3 U

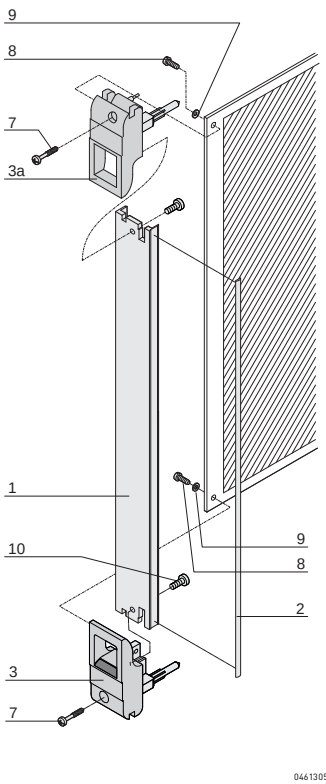


< 8 HP

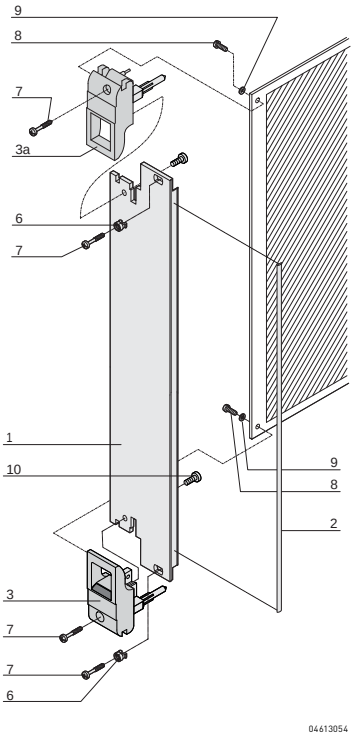


≥ 8 HP

6 U



< 8 HP



≥ 8 HP

Вставные модули с ручкой-инжектором/экстрактором IET для приложений CompactPCI, VME64x

- Нагрузка установки и извлечения до 700 Н (на пару)
- Исполнение для телекоммуникационных приложений
- В соответствии с IEEE 1101.10 и IEC 60297-3-102
- Возможность кодирования по IEC 60297-3-103/ IEEE 1101.10
- Экранированная передняя панель, 3, 6 U
- Возможность установки микровыключателей
- Загрузка чертежей в формате 3D в Интернете

Комплектность поставки (Комплект)

Поз.	Кол-во				Описание
	3 U		6 U		
	< 8 HP	≥ 8 HP	< 8 HP	≥ 8 HP	
1	1	1	1	1	Передняя панель из U-образного алюминиевого профиля, лицевая поверхность анодированная, тыльная - электропроводящая
2	1	1	1	1	Текстильный ЭМС-уплотнитель, наполнитель: вспененный материал, оболочка - тканевая с медно-никелевым покрытием
3	1	1	2	2	Ручка со встроенным центрирующим штифтом для реек с отверстиями и направляющих; рычаг: пластик, поликарбонат, цвет черный, RAL9005; клавиша: пластик, поликарбонат, цвет светло-серый, RAL 7035
4	1	1	-	-	Держатель печатных плат, отлитый под давлением цинк
5	1	1	-	-	Винт со сферо-цилиндрической головкой и крестообразным шлицем, M2,5 × 8, никелированная сталь
6	1	3	-	2	Втулка, ПА, серая
7	2	4	2	4	Винт с проточкой и крестообразным и прямым шлицами, M2,5 × 12,3, никелированная сталь
8	2	2	2	2	Винт со сферо-цилиндрической головкой и шлицем Torx, M2,5 × 6, оцинкованная сталь, самостопорящийся
9	2	2	2	2	Шайба, A2,7, DIN 125, никелированная сталь
10	1	1	2	2	Винт со сферо-цилиндрической головкой и шлицем Torx, M2,5 × 7, никелированная сталь

Информация для заказа

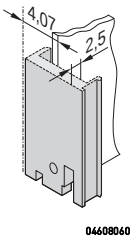
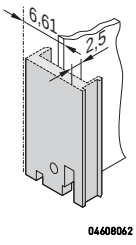
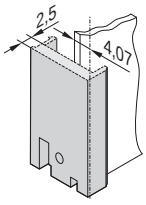
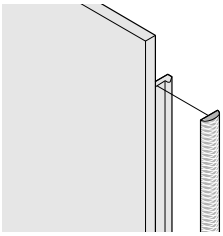
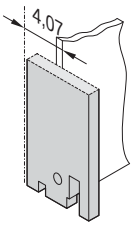
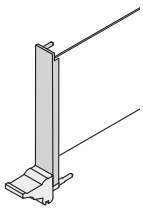
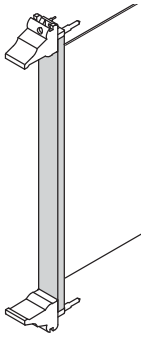
Ширина HP	Заказ №
3 U Высота	
4	**20848-763**
8	**20848-764**
12	**20848-765**
6 U Высота	
4	**20848-766**
8	**20848-767**
12	**20848-768**
Принадлежности	
Кодировочные штифты, поликарбонат, UL 94 V-0, серый, RAL 7035 В упаковке 100 шт.	**20817-501**
Микровыключатель для ручки, для приложений CompactPCI и VME64x в упаковке 10 шт.	**20817-606**

- Описание кодировочных штифтов и микровыключателей см. на стр. 7.23
- Описание микровыключателя см. на стр. 7.26

Вставные модули – Для CompactPCI, VME64x

Отдельные детали Передние панели, U-образный профиль, для ручек-экстракторов типов IEL и IET, с возможностью экранирования

Информация для заказа

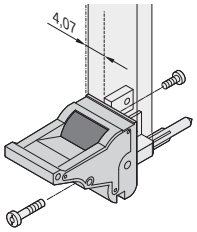
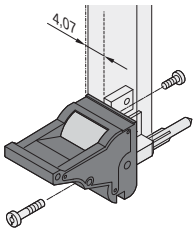
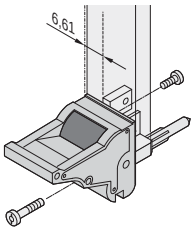
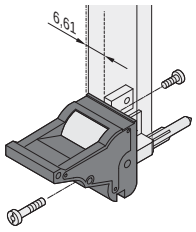
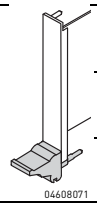
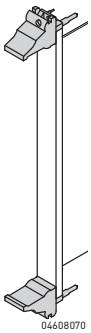
		Передняя панель, экранируемая,			Текстильный ЭМС-уплотнитель		Плоская передняя панель, неэкранированнаям онтаж с передней стороны
		Монтаж с передней стороны	Передний монтаж, крепление печатных плат со смещением 0,1"	Монтаж Rear-I/O			
		 04608060	 04608062	 04608061	 B6A45760		 04608063
		Алюминиевый профиль 2,5 мм, передняя сторона анодированная, тыльная - токопроводящая; запрессованный центрирующий штифт (только 3 U), нержавеющая сталь. Между исполнениями шириной от 4 до 12 HP и исполнениями шириной от 14 до 16 HP могут быть незначительные различия в структуре поверхности, обусловленные технологическим процессом.			Наклеивается на боковой паз профиля передней панели, Текстильный уплотнитель: наполнитель - вспененный материал, оболочка -тканевая с медно-никелевым покрытием, UL 94 V-0,		Передняя панель, алюминий 2,5 мм, лицевая поверхность анодированная, тыльная - цветная пассивация
	Ширина HP	1 шт. (тов. парт. 5 шт.)[1]	1 шт. (тов. парт. 5 шт.)[1]	1 шт. (тов. парт. 5 шт.)[1]	10 шт.	100 шт.	1 шт. (тов. парт. 5 шт.)[1]
		3 U Высота					
 04608067	4	30848-312	30848-426	30848-867	21101-853	21101-854	30848-327
	5	30848-300	30848-427	–			30848-328
	6	30848-313	30848-428	–			30848-329
	7	30848-301	30848-429	–			30848-330
	8	30848-314	30848-430	30848-869			30848-331
	9	20848-227	–	–			–
	10	30848-315	30848-431	–			30848-333
	11	20848-228	–	–			–
	12	30848-316	30848-432	30848-985			30848-335
	14	20848-230	–	–			–
	16	20848-232	–	–			–
		6 U Высота					
 04608066	4	30848-317	30848-317	30848-317	21101-855	21101-856	30848-336
	5	30848-304	30848-304	30848-304			30848-337
	6	30848-318	30848-318	30848-318			30848-338
	7	30848-305	30848-305	30848-305			30848-339
	8	30848-319	30848-319	30848-319			30848-340
	9	20848-243	20848-243	20848-243			–
	10	30848-320	30848-320	30848-320			30848-342
	11	20848-244	20848-244	20848-244			–
	12	30848-321	30848-321	30848-321			30848-344
	14	20848-246	20848-246	20848-246			–
	16	20848-248	20848-248	20848-248			–
Комплект крепежных деталей см. на стр.		7.23	7.23	7.23			7.23
Размерные эскизы см. на стр.		7.26	7.26	7.25			7.27

1) Поставки осуществляются исключительно в размере товарной партии (номер заказа содержит 1 шт.).
Следует заказывать n x товарная партия.

Номер заказа указан для одной упаковочной единицы; поставка исключительно в размере упаковочной единицы

Вставные модули – Для CompactPCI, VME64x

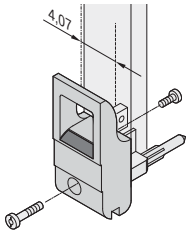
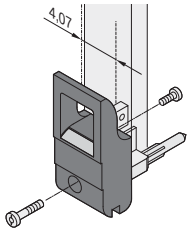
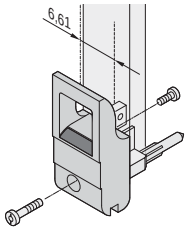
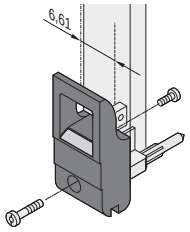
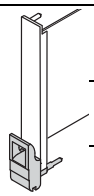
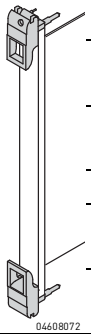
Информация для заказа

		Ручка-инжектор/экстрактор, тип IEL, крепление печатных плат без смещения				Ручка-инжектор/экстрактор, тип IEL, крепление печатных плат со смещением 0,1"			
		Рычаг - светло-серый, RAL 7035, клавиша - черная, RAL 9005		Рычаг - черный, RAL 9005, клавиша - светло-серая, RAL 7035		Рычаг - светло-серый, RAL 7035, клавиша - черная, RAL 9005		Рычаг - черный, RAL 9005, клавиша - светло-серая, RAL 7035	
		 04608050		 04608052		 04608051		 04608053	
		В соответствии с IEEE 1101.10 и IEC 60297-3-102, с запиранием, нагрузка установки и извлечения до 700 Н (на пару), возможность установки микровыключателя; Держатель рычага - никелированный цинк, литье под давлением, встроенный центрирующий штифт для перфорированной рейки; возможность кодирования в соответствии с IEEE 1101.10 и IEC 60297-3-103, рычаг и клавиша UL 94 V-0, винт с проточкой, прямой и крестообразный шлицы, M2,5 x 12,3, никелированная сталь, винт Torx со сферо-цилиндрической головкой, M2,5 x 7, никелированная сталь				В соответствии с IEEE 1101.10 и IEC 60297-3-102, с запиранием, нагрузка установки и извлечения до 700 Н (на пару), возможность установки микровыключателя; Смещение 0,1" используется для блоков питания с SMD Plus. Держатель рычага — никелированный цинк, литье под давлением; встроенный центрирующий штифт для перфорированной рейки, возможность кодирования в соответствии с IEEE 1101.10 и IEC 60297-3-103, рычаг и клавиша UL 94 V-0, винт с проточкой, прямой и крестообразный шлицы, M2,5 x 12,3, никелированная сталь, винт Torx со сферо-цилиндрической головкой, M2,5 x 7, никелированная сталь			
	Монтаж	10 шт.	100 шт.	10 шт.	100 шт.	10 шт.	100 шт.	10 шт.	100 шт.
 04608071	3 U Высота снизу								
	Передний	20817-620	20817-621	20817-612	20817-613	20817-690	20817-691	20817-682	20817-683
	Rear I/O	20817-622	20817-623	20817-614	20817-615	–	–	–	–
 04608070	6 U Высота сверху								
	Передний	20817-622	20817-623	20817-614	20817-615	20817-692	20817-693	20817-684	20817-685
	Rear I/O	20817-620	20817-621	20817-612	20817-613	–	–	–	–
	снизу								
	Передний	20817-620	20817-621	20817-612	20817-613	20817-690	20817-691	20817-682	20817-683
	Rear I/O	20817-622	20817-623	20817-614	20817-615	–	–	–	–
Размерные эскизы см. на стр.		7.28				7.28			

Вставные модули – Для CompactPCI, VME64x

Отдельные детали Ручки-инжекторы/экстракторы, тип IET

Информация для заказа

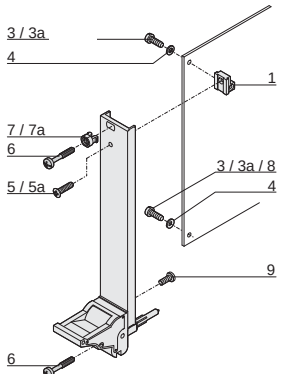
	Ручка-инжектор/экстрактор, тип IET, крепление печатных плат без смещения				Ручка-инжектор/экстрактор, тип IET, крепление печатных плат со смещением 0,1"			
	Рычаг - светло-серый, RAL 7035, клавиша - черная, RAL 9005		Рычаг - черный, RAL 9005, клавиша - светло-серая, RAL 7035		Рычаг - светло-серый, RAL 7035, клавиша - черная, RAL 9005		Рычаг - черный, RAL 9005 Клавиша - светло-серая, RAL 7035	
	 04608054		 04608056		 04608055		 04608057	
	В соответствии с IEEE 1101.10 и IEC 60297-3-102, с запиранием, нагрузка установки и извлечения до 700 Н (на пару), возможность установки микровыключателя; Держатель рычага — никелированный цинк, литье под давлением, встроенный центрирующий штифт для перфорированной рейки; возможность кодирования в соответствии с IEEE 1101.10 и IEC 60297-3-103, рычаг и клавиша UL 94 V-0, винт с проточкой, прямой и крестообразный шлицы, M2,5 x 12,3, никелированная сталь, винт Torx со сферо-цилиндрической головкой, M2,5 x 7, никелированная сталь				В соответствии с IEEE 1101.10 и IEC 60297-3-102, с запиранием, нагрузка установки и извлечения до 700 Н (на пару), возможность установки микровыключателя; Смещение 0,1" используется для блоков питания с SMD Plus. Держатель рычага — никелированный цинк, литье под давлением; встроенный центрирующий штифт для перфорированной рейки, возможность кодирования в соответствии с IEEE 1101.10 и IEC 60297-3-103, рычаг и клавиша UL 94 V-0, винт с проточкой, прямой и крестообразный шлицы, M2,5 x 12,3, никелированная сталь, винт Torx со сферо-цилиндрической головкой, M2,5 x 7, никелированная сталь			
Монтаж	**10 шт.**	**100 шт.**	**10 шт.**	**100 шт.**	**10 шт.**	**100 шт.**	**10 шт.**	**100 шт.**
 04608073	**3 U Высота** снизу							
Передний	**20817-660**	**20817-661**	**20817-652**	**20817-653**	**20817-714**	**20817-715**	**20817-706**	**20817-707**
Rear I/O	**20817-662**	**20817-663**	**20817-654**	**20817-655**	–	–	–	–
 04608072	**6 U Высота** сверху							
Передний	**20817-662**	**20817-663**	**20817-654**	**20817-655**	**20817-716**	20817-717	**20817-708**	**20817-709**
Rear I/O	**20817-660**	**20817-661**	**20817-652**	**20817-653**	–	–	–	–
	снизу							
Передний	**20817-660**	**20817-661**	**20817-652**	**20817-653**	**20817-714**	**20817-715**	**20817-706**	**20817-707**
Rear I/O	**20817-662**	**20817-663**	**20817-654**	**20817-655**	–	–	–	–
Комплект крепежных деталей см. на стр.	7.23				7.23			
Размерные эскизы см. на стр.	7.29				7.29			

Вставные модули – Для CompactPCI, VME64x

Отдельные детали Ручки-инжекторы/экстракторы, тип IEL/IET, крепежные детали

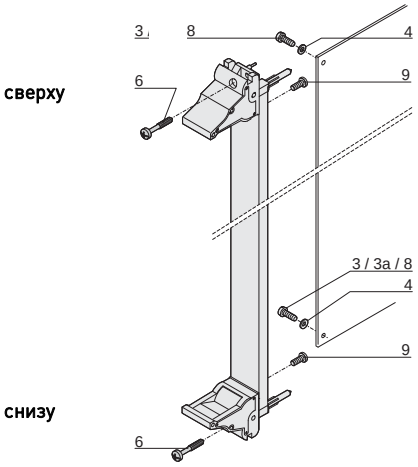
Информация для заказа

3 U



04609050

6 U



04609051

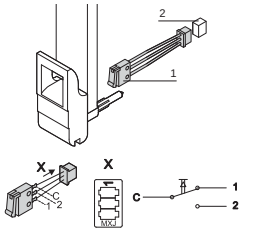
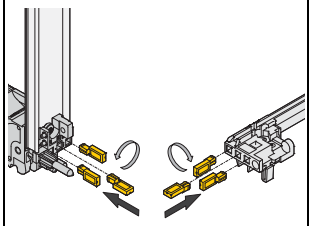
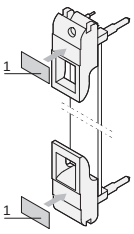
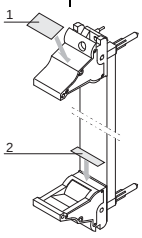
Крепежные детали	Поз.	3 U	Требуемое количество				Кол-во	Заказ №
			3 U		6 U			
			< 8 HP	⩾ 8 HP	< 8 HP	⩾ 8 HP		
Держатель печатных плат цинк, литье под давлением	1	 06707050	1	1	–	–	1 шт. (тов. парт. 10 шт.)[1]	**60807-181**
Винт с плоской головкой и крестообразным шлицем M2,5 x 6, сталь никелированная, не для смещения 0,1"	3	 aza45177	2	2	2	2	100	**21101-219**
Винт со сферо-цилиндрической головкой Torx 8/прямой шлиц M2,5 x 6, сталь оцинкованная, резьба самостопорящаяся, не для смещения 0,1"	3a	 aza45940	2	2	2	2	100	**24560-159**
Шайба 2,7, DIN 125, сталь никелированная	4	 AZA46586	2	2	2	2	100	**21100-721**
Винт со сферо-цилиндрической головкой и крестообразным шлицем M2,5 x 8, сталь никелированная	5	 06702056	1	1	–	–	100	**21100-429**
Винт со сферо-цилиндрической головкой Torx 8 M2,5 x 8, сталь никелированная	5a	 06708050	1	1	–	–	100	**24560-164**
Винт с проточкой, прямой/крестообразным шлиц M2,5 x 12,3, сталь никелированная,  AZA46586	6	 AZA46586	1	3	–	2	100	**21101-101**
Пластиковая втулка для фасонного отверстия 5,9 x 3,3, ПА, UL 90 V-2, цвет серый	7	 aza45933	1	3	–	2	100	**21100-464**
Втулка из нержавеющей стали, для фасонного отверстия 5,9 x 3,3, для прессового соединения нержавеющая сталь	7a	 aza45934	1	3	–	2	100	**21100-662**
Винт с цилиндрической головкой, крестообразный шлиц для смещения 0,1" M2,5 x 10, сталь никелированная	8	 aza45177	2	2	2	2	100	**21101-220**
Винт Torx со сферо-цилиндрической головкой M2,5 × 7, никелированная сталь, Torx 8,	9	 aza45940	1	1	2	2	100	**24560-147**

1) Поставки осуществляются исключительно в размере товарной партии (номер заказа содержит 1 шт.). Следует заказывать n x товарная партия.

Вставные модули – Для CompactPCI, VME64x

Отдельные детали Ручки-инжекторы/экстракторы, тип IEL/IET, принадлежности

Информация для заказа

Микровыключатель	Кодировка	Маркировочная полоса	Маркировочная полоса	
с кабелем и штекером	по IEC 60297-3-103	19 x 9,5 мм	19 x 9,5 мм	19 x 4,8 мм
 bga46314 bga46315	 04612052	 04606050	 bga46317	
Штекерная колодка Molex 51021-0300, обжимной контакт Molex 50058-8000 и зажим (поз. 3), пластик, поликарбонат, UL 94 V-0, макс. ток включения 50 мА, применение при температуре от -25 до +70 °C, механическая долговечность ≥ 20 000 циклов переключения, электрическая долговечность ≥ 20 000 циклов переключения; подходящий обратный штекер (поз. 2) не входит в комплект поставки, например, Molex 53261-0319, 53048-0310, 53047-0310, 53398-0319, 51047-0300	Кодировочные штифты служат шифровки вставных модулей с целью предотвращения использования непозволительных модулей. Штифты вводятся в кодировочный блок или ручку-инжектор/экстрактор (IEL или IET) – возможны 4 позиции. На каждую направляющею печатной платы, образуется 64-кратная возможность шифровки. При шифровки верхней и нижней части направляющей печатной платы, образуется 4096-кратная возможность шифровки. Направляющие печатных плат с кодировкой см. на стр. 6.40	Полиэстер самоклеющийся, цвет белый, 1 лист = 210 шт. (поз. 1)	Полиэстер самоклеющийся, цвет белый, 1 лист = 210 шт. (поз. 1)	Полиэстер самоклеющийся, цвет белый, 1 лист = 320 шт. (поз. 2)
10 шт.	100 шт.	210 шт.	210 шт.	320 шт.
3 U Высота снизу				
20817-606	20817-501	60817-340	60817-340	60817-341
6 U Высота сверху				
20817-606	20817-501	60817-340	60817-340	60817-341
снизу				
20817-606	20817-501	60817-340	60817-340	60817-341

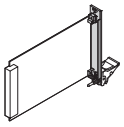
Вставные модули – Для CompactPCI, VME64x

Размерные эскизы

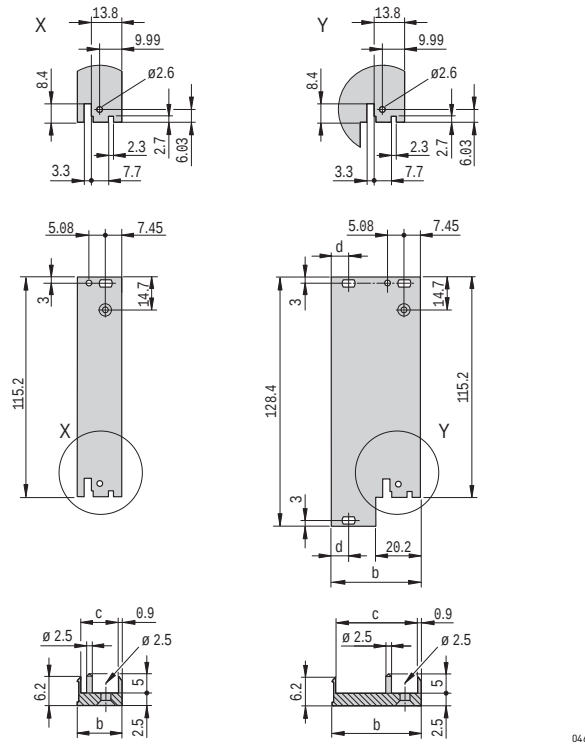
Передние панели, U-образный профиль, ручки-инжекторы/экстракторы, тип IEL/IET, Rear-I/O, с возможностью экранирования

Крепление печатных плат без смещения

3 U



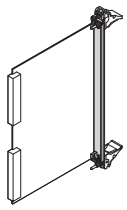
04608068



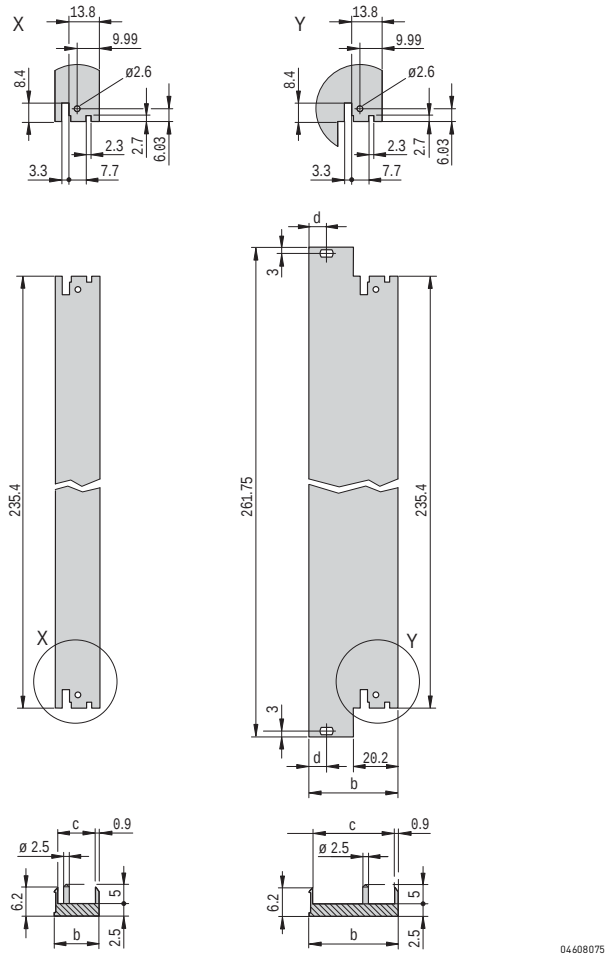
04608069

4 HP ⩾ 5 HP

6 U



04608076



04608075

4 HP ⩾ 5 HP

Таблица размеров

Ширина	b	c	d
HP	мм	мм	мм
4	19,98	17,45	—
5	25,06	22,53	—
6	30,14	27,61	—
7	35,22	32,69	—
8	40,30	37,77	7,45
9	45,38	42,85	7,45
10	50,46	47,93	7,45
11	55,54	53,01	7,45
12	60,62	58,09	7,45
14	70,78	68,25	7,45
16	80,94	78,41	7,45

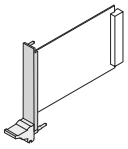
Вставные модули – Для CompactPCI, VME64x

Размерные эскизы

Передние панели, U-образные профили, ручки-инжекторы/экстракторы, тип IEL/IET, с возможностью экранирования

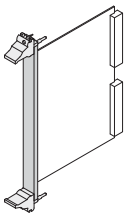
Крепление печатных плат без смещения/со смещением 0,1"

3 U

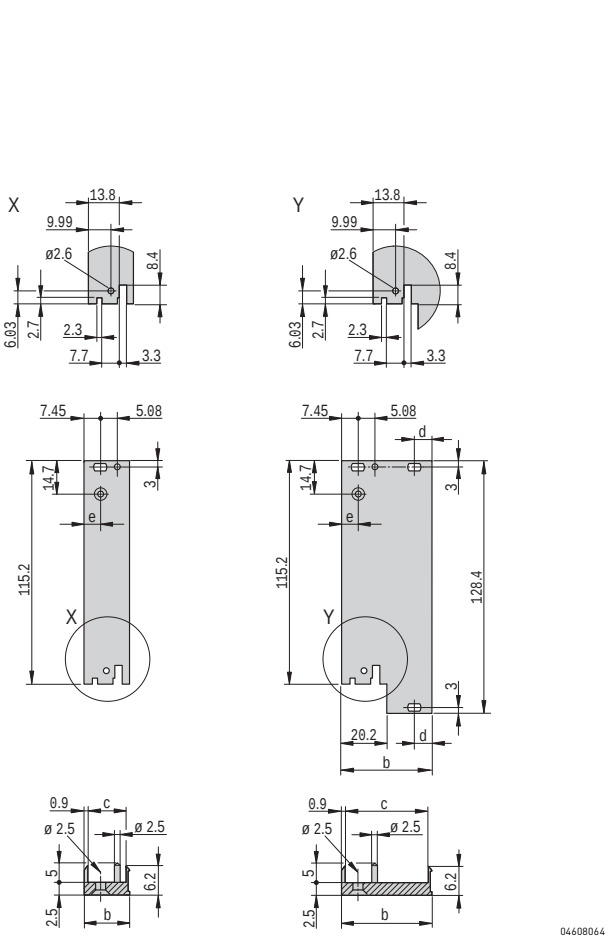


04608067

6 U



04608066



4 HP ⩾ 5 HP 4 HP ⩾ 5 HP

04608064 04608065

Таблица размеров

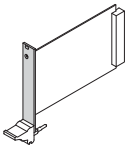
Ширина HP	b мм	c мм	d мм	Без смещения e мм	Со смещением 0,1" e мм
4	19,98	17,45	—	7,45	9,99
5	25,06	22,53	—	7,45	9,99
6	30,14	27,61	—	7,45	9,99
7	35,22	32,69	—	7,45	9,99
8	40,30	37,77	7,45	7,45	9,99
9	45,38	42,85	7,45	7,45	9,99
10	50,46	47,93	7,45	7,45	9,99
11	55,54	53,01	7,45	7,45	9,99
12	60,62	58,09	7,45	7,45	9,99
14	70,78	68,25	7,45	7,45	9,99
16	80,94	78,41	7,45	7,45	9,99

Вставные модули – Для CompactPCI, VME64x

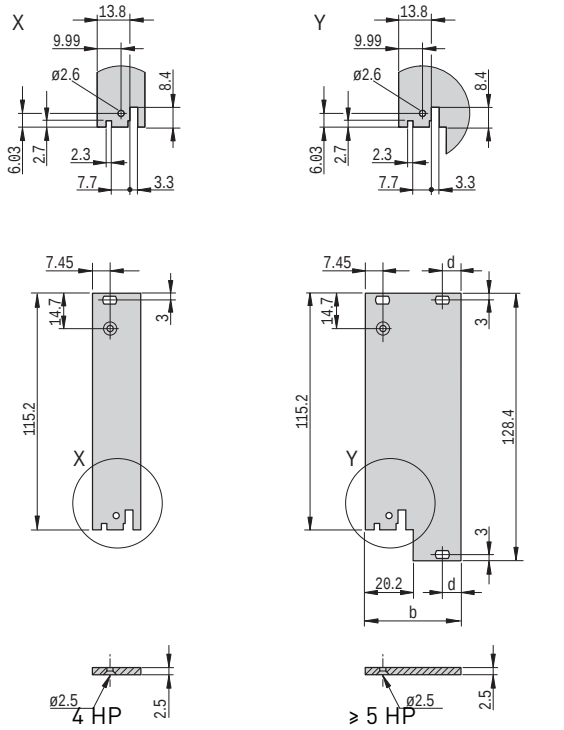
Размерные эскизы Передние панели, ручки-инжекторы/экстракторы, тип IEL/IET, без экранирования

Крепление печатных плат без смещения

3 U

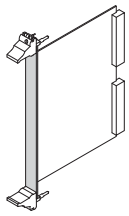


04608080

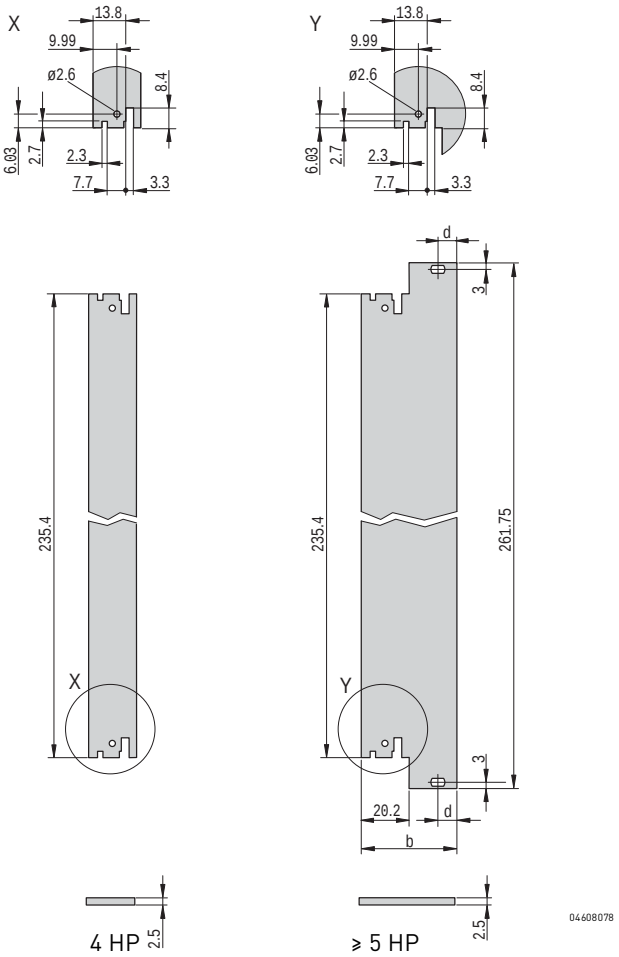


04608077

6 U



04608079



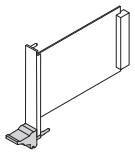
04608078

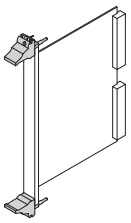
Таблица размеров

Ширина HP	b мм	d мм
4	19,98	—
5	25,06	—
6	30,14	—
7	35,22	—
8	40,30	7,45
9	45,38	7,45
10	50,46	7,45
11	55,54	7,45
12	60,62	7,45
14	70,78	7,45
16	80,94	7,45

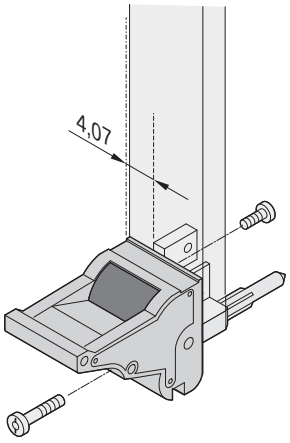
Вставные модули – Для CompactPCI, VME64x

Размерные эскизы Ручка-инжектор/экстрактор, тип IEL

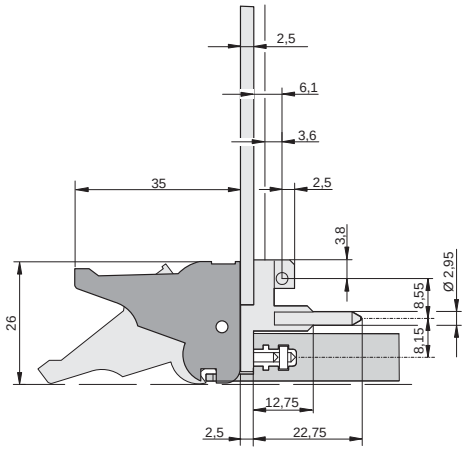




04608071 04608070

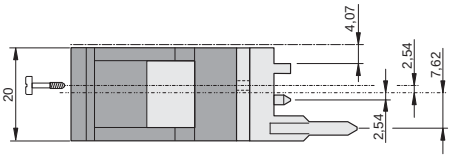


04608050



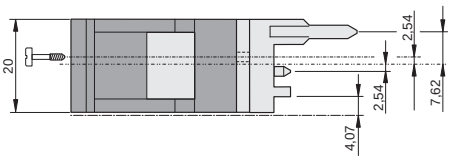
04603059

нижн.



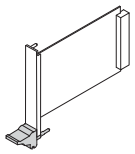
04607053

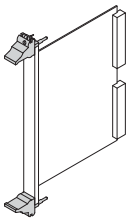
верх.



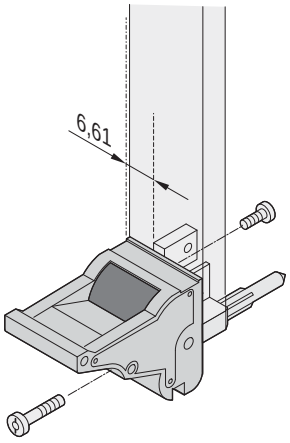
04607054

Размерные эскизы Ручка-инжектор/экстрактор, тип IEL, смещение 0,1"

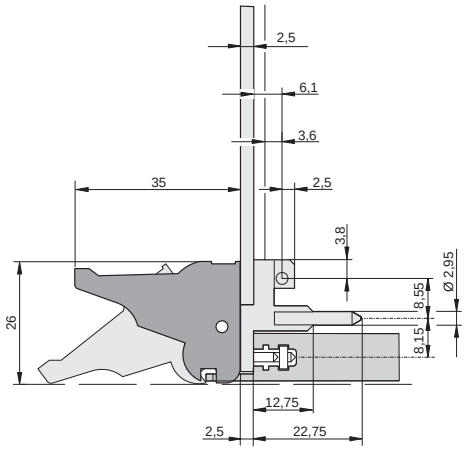




04608071 04608070

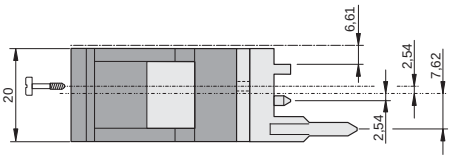


04608051



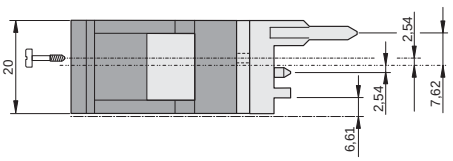
04603059

нижн.



04603061

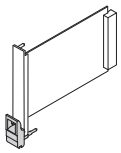
верх.

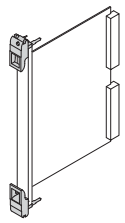


04607055

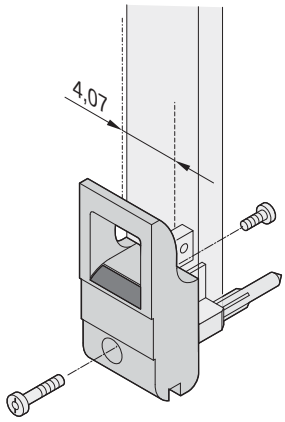
Вставные модули – Для CompactPCI, VME64x

Размерные эскизы Ручка-инжектор/экстрактор, тип IET

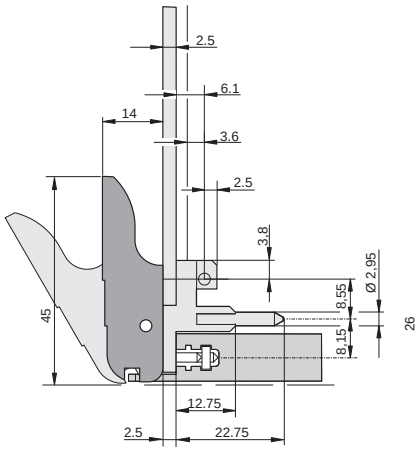




04608073 04608072

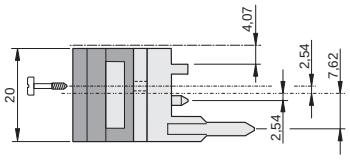


04608054



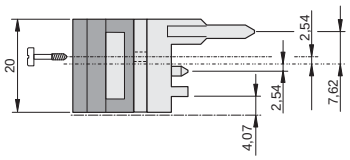
04603060

нижн.



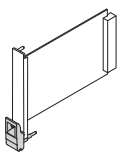
04607056

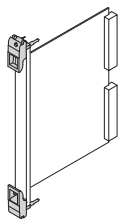
верх.



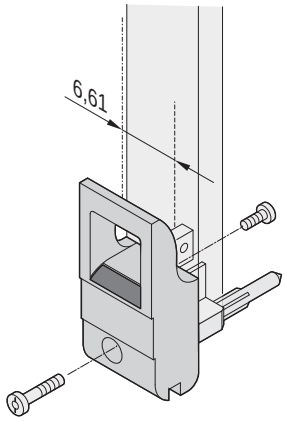
04607057

Размерные эскизы Ручка-инжектор/экстрактор, тип IET, смещение 0,1"

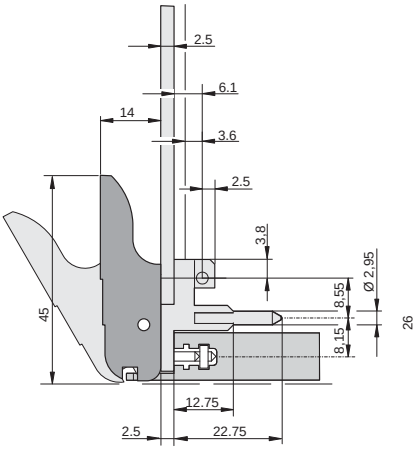




04608073 04608072

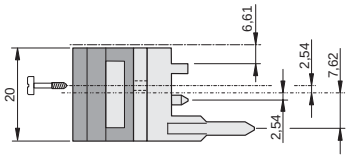


04608055



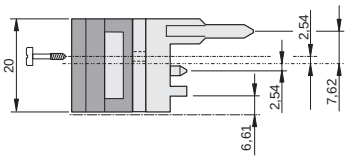
04603060

нижн.



04603062

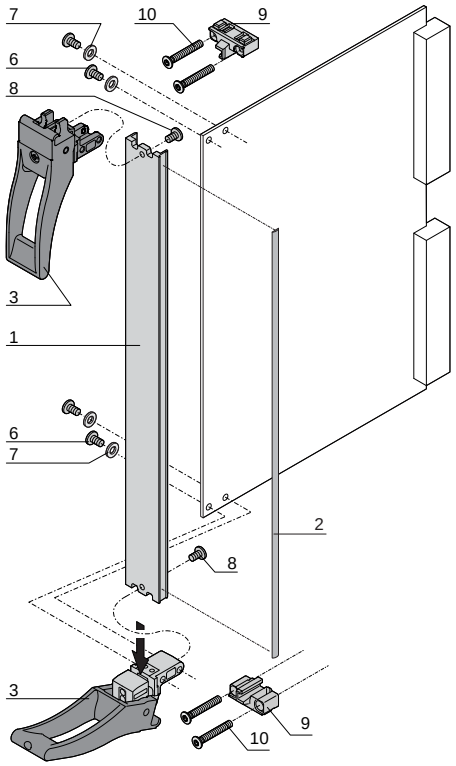
верх.



04607058

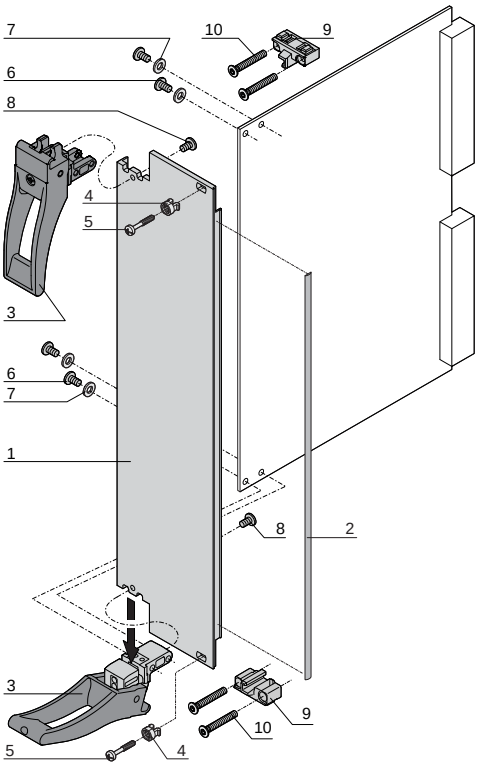
Вставные модули – Для CompactPCI, VME64x, VXS, VPX

Вставные модули с ручкой-инжектором/экстрактором типа XL для приложений CompactPCI, VME64x, VXS, VPX



04613055

< 8 HP



04613056

⩾ 8 HP

- Нагрузка установки и извлечения до 1500 Н (на пару)
- В соответствии с IEEE 1101.10 и IEC 60297-3-102
- Возможность кодирования по IEC 60297-3-103/ IEEE 1101.10
- Экранированная передняя панель, 6 U
- Исполнения для установки микровыключателей поставляются по запросу
- Загрузка чертежей в формате 3D в Интернете

NEW

Комплектность поставки (Комплект)

Поз.	Кол-во		Описание
	< 8 HP	⩾ 8 HP	
1	1	1	Передняя панель из U-образного алюминиевого профиля, лицевая поверхность анодированная, тыльная - электропроводящая
2	1	1	Текстильный ЭМС-уплотнитель, наполнитель: вспененный материал, оболочка - тканевая с медно-никелевым покрытием
3	2	2	Ручка со встроенным центрирующим штифтом для реек с отверстиями и направляющих, рычаг: пластик, поликарбонат, цвет черный, RAL 9005 клавиша: пластик, поликарбонат, цвет светло-серый, RAL 7035
4	—	2	Втулка, ПА, серая
5	—	2	Винт с проточкой и крестообразным и прямым шлицами, M2,5 × 12,3, никелированная сталь
6	4	4	Винт со сферо-цилиндрической головкой и шлицем Torx, M2,5 × 6, оцинкованная сталь, самостопорящийся
7	4	4	Шайба, A2,7, DIN 125, никелированная сталь
8	4	4	Винт со сферо-цилиндрической головкой и шлицем Torx, M2,5 × 7, оцинкованная сталь
9	1	1	Держатель рычага типа XL, цинк, литье под давлением, никелированный
10	4	4	Винт с потайной головкой и шлицем Torx, M2,5 × 17, оцинкованная сталь

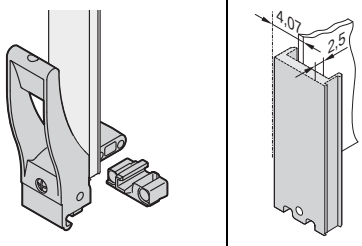
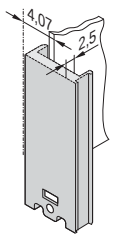
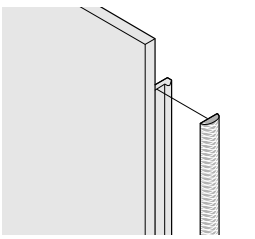
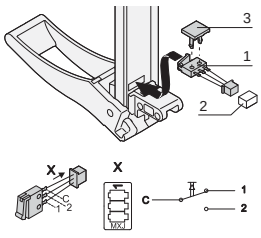
Информация для заказа

Ширина HP	Заказ №
6 U Высота	
4	20848-769
8	20848-770
12	20848-771

- Размерный эскиз передних панелей см. на стр. 7.32

Вставные модули – Для CompactPCI, VME64x, VXS, VPX

Отдельные детали Ручка-инжектор/экстрактор, тип XL, передние панели, микровыключатели

		Ручка-инжектор/экстрактор, тип XL	Передняя панель из U-образного профиля для ручки-инжектора/экстрактора, тип XL		ЭМС-уплотнитель (текстиль)		Микровыключатель Поз. 1 с кабелем и штекером
			без выемки для микро-выключателя	с выемкой для микро-выключателя			
		 04605008	 04608081	04608082	 04608083	 BGA45760	 04608084 bga46315
		Набор, держатель рычага, контропора, крепежные детали; Нагрузка установки и извлечения до 1500 Нм на пару; ручка из полиамида, армированного стекловолокном, UL 94V 0; прочное крепление печатной платы за счет двойного резьбового соединения, возможна установка микровыключателей;	Алюминий, передняя сторона анодированная, тыльная - токопроводящая втулку и винт с проточкой, см. стр. 7.37	Алюминий, передняя сторона анодированная, тыльная — токопроводящая втулку и винт с проточкой, см. стр. 7.37	Наклеивается на боковой паз профиля передней панели, Текстильный уплотнитель:наполнитель - вспененный материал, оболочка - тканевая с медно-никелевым покрытием, UL 94 V-0,		Штекерная колодка Molex 51021-0300, обжимной контакт Molex 50058-8000 и зажим (поз. 3), пластик, поликарбонат, UL 94 V-0, макс. ток включения 50 мА, применение при температуре от -25 до +70 °C, механическая долговечность ≥ 20 000 циклов переключения, электрическая долговечность ≥ 20 000 циклов переключения; подходящий обратный штекер (поз. 2) не входит в комплект поставки, например, Molex 53261-0319, 53048-0310, 53047-0310, 53398-0319, 51047-0300
	Ширина HP	10 шт.	1 шт. (тов. парт. 5 шт.)[1]	1 шт. (тов. парт. 5 шт.)[1]	10 шт.	100 шт.	10 шт.
		6 U Высота					
	4	20817-874	30849-153	30849-154	21101-855	21101-856	20817-877
	8		30849-155	30849-156			
	12		30849-157	30849-158			
Размерные эскизы см. на стр.		7.30	7.30	7.30			

1) Поставки осуществляются исключительно в размере товарной партии (номер заказа содержит 1 шт.).
Следует заказывать n x товарная партия.

Номер заказа указан для одной упаковочной единицы; поставка исключительно в размере упаковочной единицы

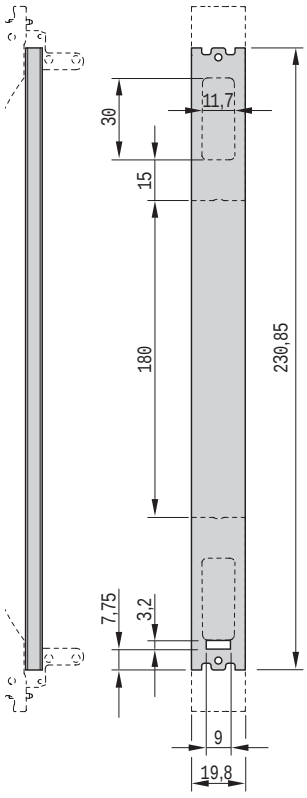
Примечание

- Переднюю панель следует заказывать отдельно

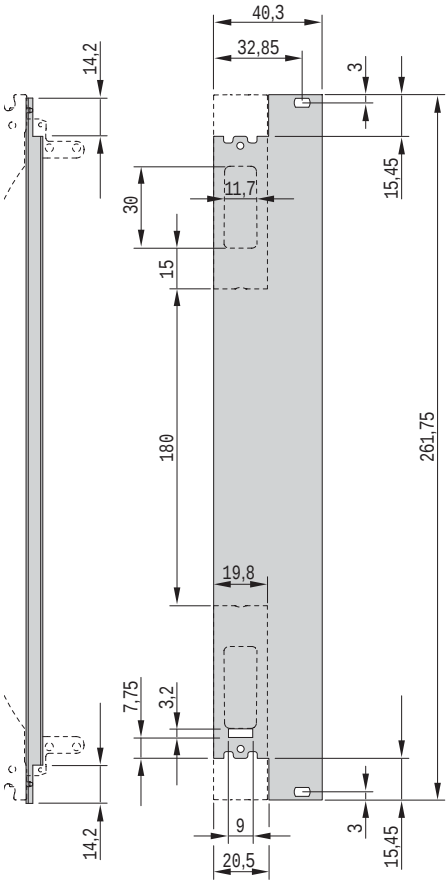
Вставные модули – Для CompactPCI, VME64x, VXS, VPX

Размерные эскизы Передняя панель из U-образного профиля для ручки-экстрактора типа XL, с возможностью экранирования

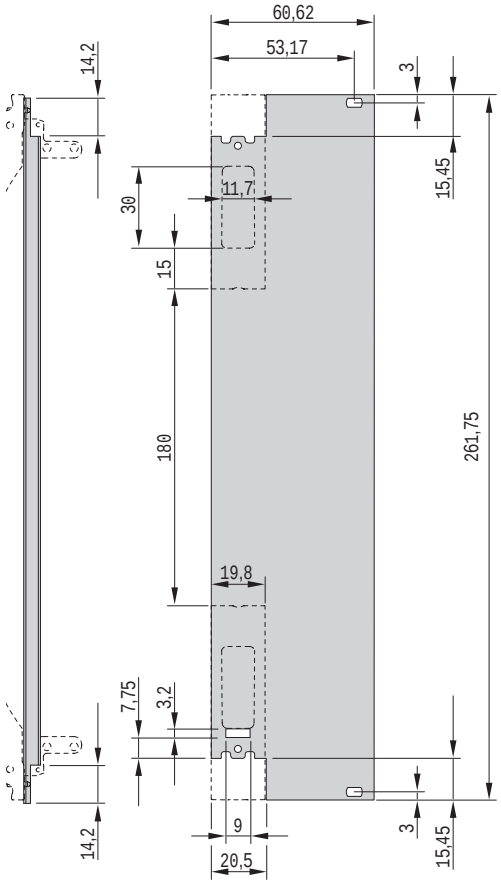
6 U/4 HP



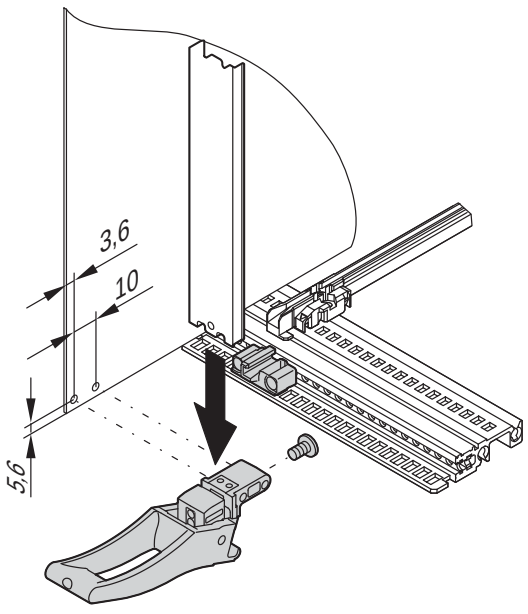
6 U/8 HP



6 U/12 HP



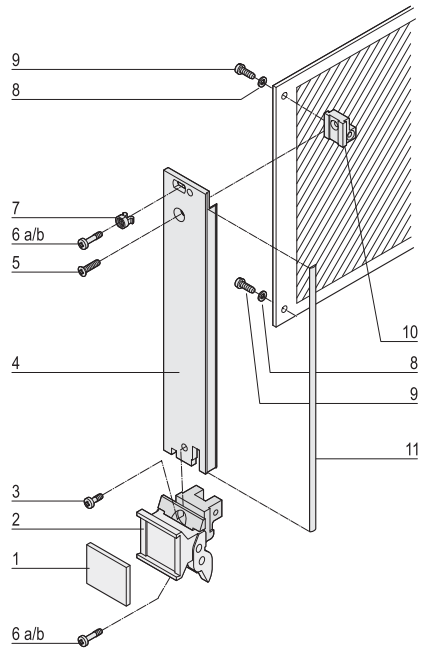
Размерные эскизы Ручка-инжектор/экстрактор типа XL



Вставные модули – Для VME

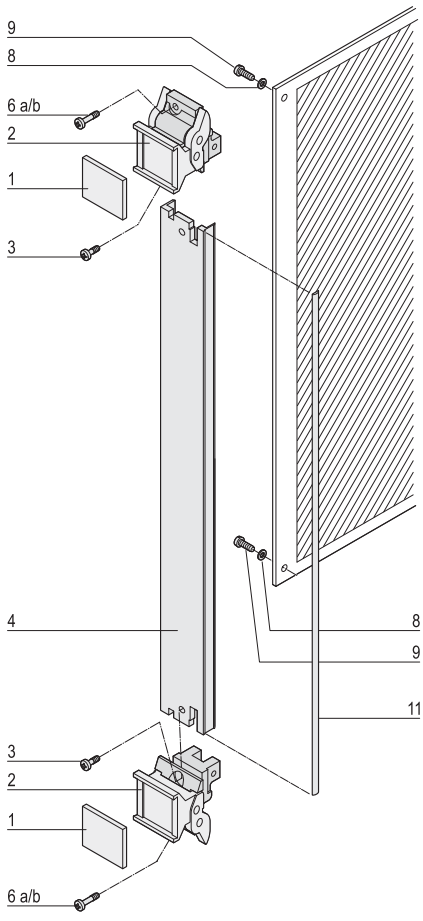
Набор

3 U



04604050

6 U



04604051

Вставной модуль с ручкой трапециевидной формы и функцией извлечения, тип 2

- Экранированный

Комплектность поставки (набор)

Поз.	Кол-во 3 U <8 HP	Кол-во 3 U ⩾ 8 HP	Кол-во 6 U <8 HP	Кол-во 6 U ⩾ 8 HP	Описание
1	1	1	2	2	Маркировочная пластина, алюминий 1,5 мм, анодированная, кромки необработанные
2	1	1	2	2	Ручка-экстрактор трапециевидной формы, тип 2; рычаг - PPE, светло-серый RAL 7035; держатель рычага - литой цинковый сплав, никелированный, встроенный центрирующий штифт для реек с отверстиями
3	1	1	2	2	Винт с плоской головкой и крестообразным шлицем, M2,5 x 6, никелированный
4	1	1	1	1	Передняя панель из U-образного профиля, алюминий, лицевая поверхность анодированная, тыльная электропроводящая
5	1	1	–	–	Винт со сферо-цилиндрической головкой и крестообразным шлицем M2,5 x 8, никелированная сталь
6a 6b	2 2	4 4	2 2	4 4	Винт с проточкой и крестообразным и прямым шлицем, M2,5 x 12,3, никелированный; винт с проточкой и крестообразным и прямым шлицем, M2,5 x 11, никелированный
7	1	3	–	2	Втулка, ПА, серая
8	2	2	2	2	Шайба, A 2,7, DIN 125
9	2	2	2	2	Винт Torx/прямой шлиц со сферо-цилиндрической головкой, M2,5 x 6, оцинкованный, самостопорящийся
10	1	1	–	–	Держатель печатных плат, цинк, литье под давлением
11	1	1	1	1	Текстильный EMC-уплотнитель: наполнитель - вспененный материал, оболочка - тканевая с медно-никелевым покрытием

Информация для заказа

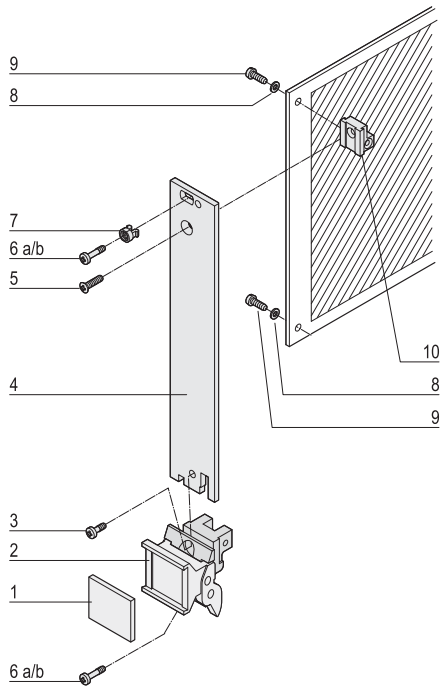
Высота U	Ширина HP	Заказ №
3	4	**20848-686**
3	6	**20848-687**
3	8	**20848-688**
3	10	20848-689
3	12	20848-690
6	4	**20848-691**
6	6	**20848-692**
6	8	**20848-693**
6	10	20848-694
6	12	20848-695

- Размерный эскиз профиля передней панели см. на стр. 7.38
- Описание микровыключателя см. на стр. 7.31

Вставные модули – Для VME

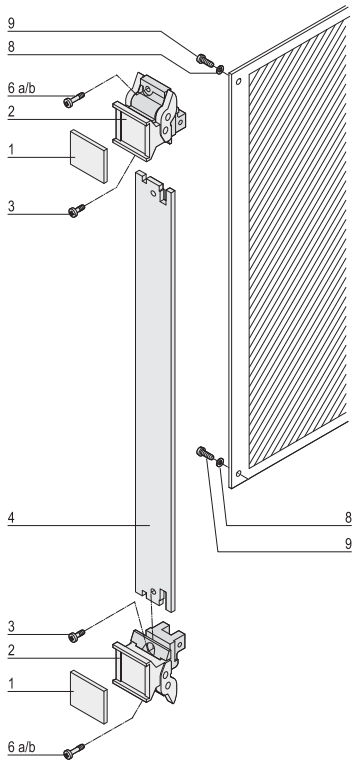
Набор

3 U



04604052

6 U



04604053

Вставной модуль с ручкой трапециевидной формы и функцией извлечения, тип 2

- Неэкранированный

Комплектность поставки (набор)

Поз.	Кол-во 3 U <8 HP	Кол-во 3 U ⩾ 8 HP	Кол-во 6 U <8 HP	Кол-во 6 U ⩾ 8 HP	Описание
1	1	1	2	2	Маркировочная пластина, алюминий 1,5 мм, анодированная, кромки необработанные
2	1	1	2	2	Ручка-экстрактор трапециевидной формы, тип 2; рычаг - PPE, светло-серый RAL 7035; держатель рычага - литой цинковый сплав, никелированный
3	1	1	2	2	Винт с плоской головкой, M2,5 x 6, никелированный
4	1	1	1	1	Передняя панель, алюминий 2,5 мм, лицевая поверхность анодированная, тыльная цветная пассивация
5	1	1	–	–	Винт со сферо-цилиндрической головкой и крестообразным шлицем, M2,5 x 8, никелированный
6a 6b	2 2	4 4	2 2	4 4	Винт с проточкой и крестообразным и прямым шлицем, M2,5 x 12,3, никелированный Винт с проточкой и крестообразным и прямым шлицем, M2,5 x 11, никелированный
7	1	3	–	2	Втулка, ПА, серая
8	2	2	2	2	Шайба, A 2,7, DIN 125
9	2	2	2	2	Винт Torx/прямой шлиц со сферо-цилиндрической головкой, M2,5 x 6, оцинкованный, самостопорящийся
10	1	1	–	–	Держатель печатных плат, цинк, литье под давлением

Информация для заказа

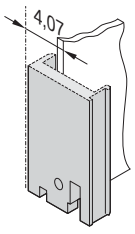
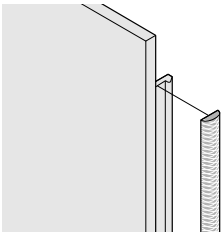
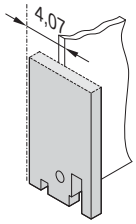
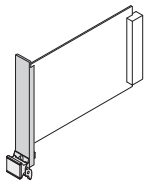
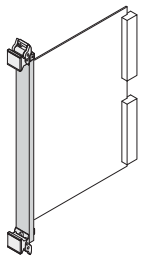
Высота U	Ширина HP	Заказ №
3	4	**20817-860**
3	5	**20817-861**
3	6	**20817-862**
3	7	**20817-863**
3	8	**20817-864**
3	10	**20817-865**
3	12	**20817-866**
6	4	**20817-867**
6	5	**20817-868**
6	6	**20817-869**
6	7	**20817-870**
6	8	**20817-871**
6	10	20817-872
6	12	20817-873

- Размерный эскиз профиля передней панели см. на стр. 7.38
- Описание микровыключателя см. на стр. 7.31

Вставные модули – Для VME

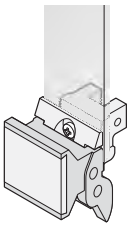
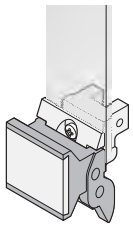
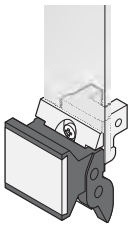
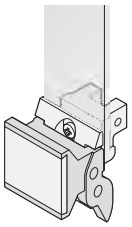
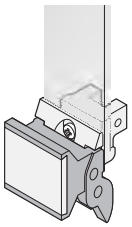
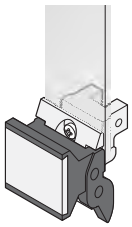
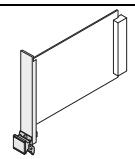
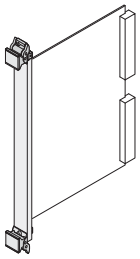
Отдельные детали Передние панели для ручки трапециевидной формы, тип 2

Информация для заказа

	Передняя панель, экранируемая,	Текстильный ЭМС-уплотнитель		Плоская передняя панель, неэкрани-рованная
	 04608060	 BGA45760		 04608063
	Алюминиевый профиль 2,5 мм, передняя сторона анодированная, тыльная - токопроводящая; запрессованный центрирующий штифт (только 3 U), нержавеющая сталь. Между исполнениями шириной от 4 до 12 HP и исполнениями шириной от 14 до 16 HP могут быть незначительные различия в структуре поверхности, обусловленные технологическим процессом	Наклеивается на боковой паз профиля передней панели, Текстильный уплотнитель: наполнитель -вспененный материал, оболочка -тканевая с медно-никелевым покрытием, UL 94 V-0,		Передняя панель, алюминий 2,5 мм, лицевая поверхность анодированная, тыльная - цветная пассивация
Ширина HP	1 шт. (тов. парт. 5 шт.)[1]	10 шт.	100 шт.	1 шт. (тов. парт. 5 шт.)[1]
 04608109	**3 U Высота**			
4	**30848-312**	**21101-853**	**21101-854**	**30848-327**
5	**30848-300**			**30848-328**
6	**30848-313**			**30848-329**
7	**30848-301**			**30848-330**
8	**30848-314**			**30848-331**
10	**30848-315**			**30848-333**
12	**30848-316**			**30848-335**
 04608107	**6 U Высота**			
4	**30848-317**	**21101-855**	**21101-856**	**30848-336**
5	**30848-304**			**30848-337**
6	**30848-318**			**30848-338**
7	**30848-305**			**30848-339**
8	**30848-319**			**30848-340**
10	**30848-320**			**30848-342**
12	**30848-321**			**30848-344**
Размерные эскизы см. на стр.	7.38			7.36

1) Поставки осуществляются исключительно в размере товарной партии (номер заказа содержит 1 шт.). Следует заказывать n x товарная партия.
Номер заказа указан для одной упаковочной единицы; поставка исключительно в размере упаковочной единицы

Информация для заказа

	Ручка-экстрактор трапециевидной формы, тип 2, без центрирующего штифта			Ручка-экстрактор трапециевидной формы, тип 2 с центрирующим штифтом		
	Рычаг, светло-серый, RAL 7035	Рычаг, темно-серый RAL 7032	Рычаг, черный, RAL 9005	Рычаг, светло-серый, RAL 7035	Рычаг, темно-серый, RAL 7032	Рычаг, черный, RAL 9005
	 04608085	 B9A45760	 04608087	 B9A45760	 04608086	 04608087
	Ручка-экстрактор, ПФЭ, держатель рычага - отлитый под давлением цинк; маркировочная пластина - анодированный алюминий 1,5 мм, обрезные кромки без покрытия; винт с плоской головкой и крестообразным шлицем, M2,5 x 6, никелированный; винт с проточкой и крестообразным/прямым шлицем, M2,5 x 12,3, никелированная сталь; винт с проточкой и крестообразным/прямым шлицем, M2,5 x 11, никелированная сталь			Ручка-экстрактор, ПФЭ, держатель рычага - отлитый под давлением цинк; маркировочная пластина - анодированный алюминий 1,5 мм, обрезные кромки без покрытия; винт с плоской головкой и крестообразным шлицем, M2,5 x 6, никелированный; винт с проточкой и крестообразным/прямым шлицем, M2,5 x 12,3, никелированная сталь; винт с проточкой и крестообразным/прямым шлицем, M2,5 x 11, никелированная сталь		
Ширина HP	1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1]	1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1]	1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1]	1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1]	1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1]	1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1]
 04608114	**3 U Высота** снизу					
	20817-858	**20817-854**	**20817-856**	**20817-833**	20817-829	**20817-831**
 04608115	**6 U Высота** сверху					
	20817-858	**20817-854**	**20817-856**	**20817-833**	20817-829	**20817-831**
	снизу					
	20817-858	**20817-854**	**20817-856**	**20817-833**	20817-829	**20817-831**
Размерные эскизы см. на стр.	7.37			7.37		

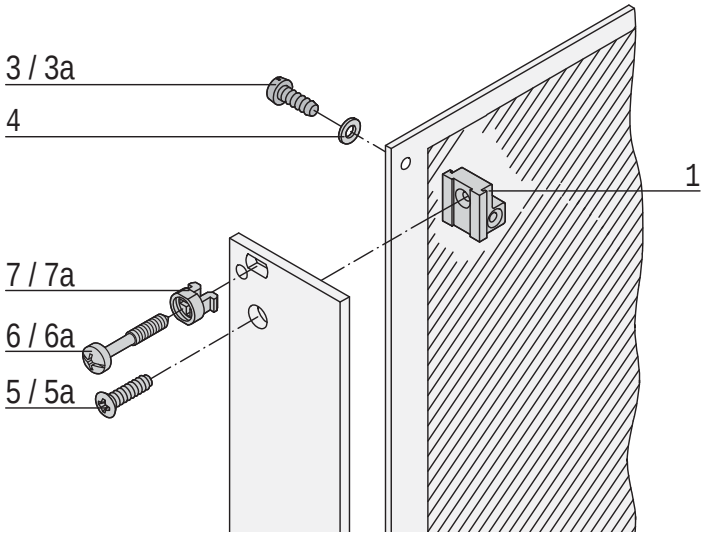
1) Поставки осуществляются исключительно в размере товарной партии (номер заказа содержит 1 шт.).
Следует заказывать n x товарная партия.

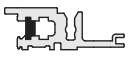
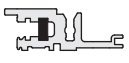
Номер заказа указан для одной упаковочной единицы; поставка исключительно в размере упаковочной единицы

Вставные модули – Для VME

Отдельные детали Крепежные детали для ручки трапециевидной формы, тип 2

Информация для заказа



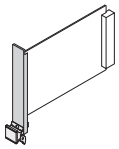
Крепежные детали	Поз.		Требуемое количество				Кол-во	Заказ №
			3 U		6 U			
			< 8 HP	≥ 8 HP	< 8 HP	≥ 8 HP		
Держатель печатных плат цинк, литье под давлением	1	 06707050	1	1	–	–	1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1]	**60807-181**
Винт с плоской головкой и крестообразным шлицем M2,5 x 6, сталь никелированная	3	 aza45177	2	2	2	2	100	**21101-219**
Винт со сферо-цилиндрической головкой Torx 8/прямой шлиц M2,5 x 6, сталь оцинкованная резьба самостопорящаяся	3a	 aza45940	2	2	2	2	100	**24560-159**
Шайба 2,7, DIN 125, сталь никелированная	4	 AZA46586	2	2	2	2	100	**21100-721**
Винт со сферо-цилиндрической головкой и крестообразным шлицем M2,5 x 8, сталь никелированная	5	 06702056	1	1	–	–	100	**21100-429**
Винт со сферо-цилиндрической головкой Torx 8 M2,5 x 8, сталь никелированная	5a	 06708050	1	1	–	–	100	**24560-164**
Винт с проточкой, прямой/крестообразный шлиц M2,5 x 11, сталь никелированная  AZA46586	6	 AZA46586	1	3	–	2	100	**21100-748**
Винт с проточкой, прямой/крестообразным шлиц M2,5 x 12,3, сталь никелированная  AZA46586	6a	 AZA46586	1	3	–	2	100	**21101-101**
Пластиковая втулка для фасонного отверстия 5,9 x 3,3, ПА, UL 90 V-2, цвет серый	7	 aza45933	1	3	–	2	100	**21100-464**
Втулка из нержавеющей стали, для фасонного отверстия 5,9 x 3,3, для прессового соединения нержавеющая сталь	7a	 aza45934	1	3	–	2	100	**21100-662**

1) Поставки осуществляются исключительно в размере товарной партии (номер заказа содержит 1 шт.). Следует заказывать n x товарная партия.

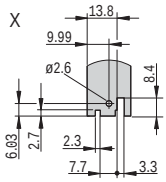
Вставные модули – Для VME

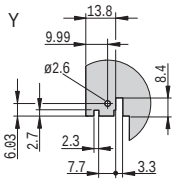
Размерные эскизы Передние панели, U-образные профили, для трапециевидной ручки-экстрактора типа 2

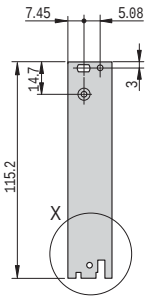
3 U

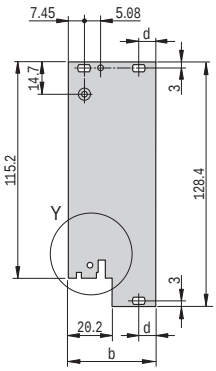


04608109

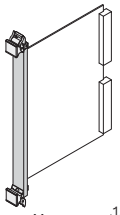




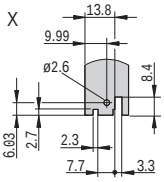


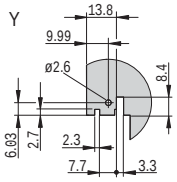


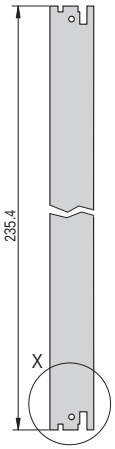
6 U

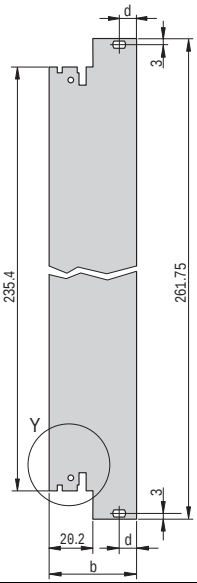


04608107

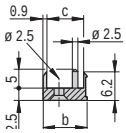


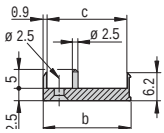


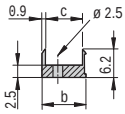


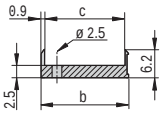


Возможность экранирования



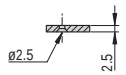


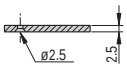




Возможность экранирования

Без экранирования









Без экранирования

04608064 04608077

04608065 04608078

4 HP ⩾ 5 HP 4 HP ⩾ 5 HP

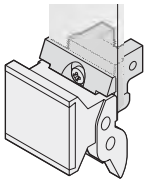
Таблица размеров

Ширина	b	c	d
HP	мм	мм	мм
4	19,98	17,45	—
5	25,06	22,53	—
6	30,14	27,61	—
7	35,22	32,69	—
8	40,30	37,77	7,45
9	45,38	42,85	7,45
10	50,46	47,93	7,45
11	55,54	53,01	7,45
12	60,62	58,09	7,45
14	70,78	68,25	7,45
16	80,94	78,41	7,45

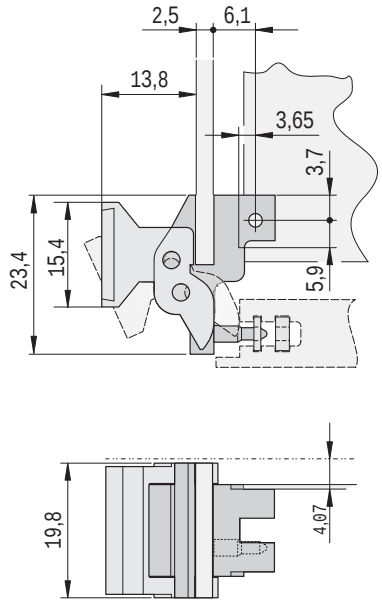
Вставные модули – Для VME

Размерные эскизы Трапециевидная ручка-экстрактор типа 2

С центрирующим штифтом

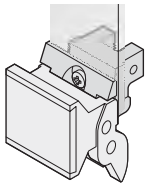


04604056

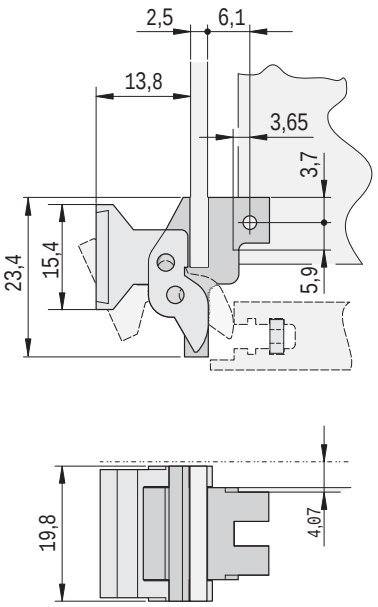


04604054

Без центрирующего штифта



04604056



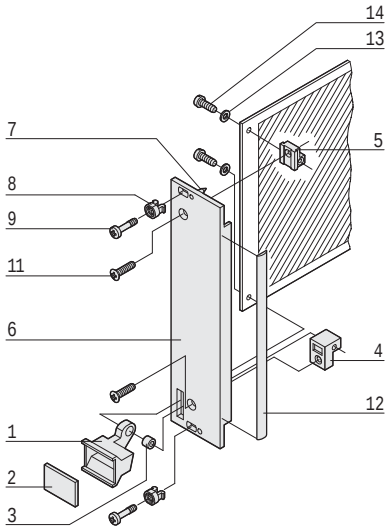
04607059

Вставные модули – Для VME

Набор

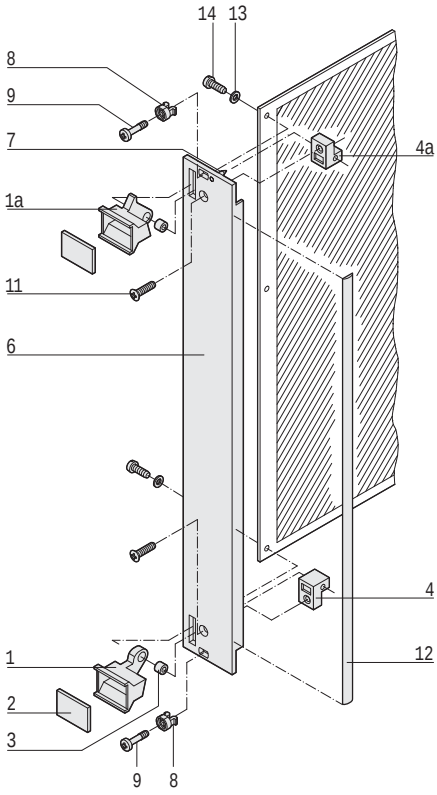
Вставные модули с трапециевидной ручкой-экстрактором типа 1 — экранированная передняя панель из U-образного профиля

3 U



04602058

6 U



04602059

- При высоте 6 U печатную плату можно сместить вправо на 1 HP, поменяв местами верхний и нижний держатели печатных плат (для размещения SMD-компонентов на печатной плате со стороны пайки - только для печатных плат толщиной 1,6 мм)

Комплектность поставки (набор)

Поз.	Кол-во 3 U	Кол-во 6 U	Описание
1	1	1	Трапециевидная ручка-экстрактор, ПФЭ, серая, нижняя
1a	-	1	Трапециевидная ручка-экстрактор, ПФЭ, серая, верхняя
2	1	2	Маркировочная пластина, алюминий 1,5 мм, анодированная, кромки необработанные
3	1	2	Опорная втулка, латунь
4	1	1	Нижний держатель платы, литой цинковый сплав
4a	-	1	Верхний держатель платы, литой цинковый сплав
5	1	-	Держатель платы, литой цинковый сплав
6	1	1	Передняя панель из U-образного профиля, для трапециевидной ручки-экстрактора, лицевая поверхность анодированная, тыльная электропроводящая
7	2	2	Центрирующий штифт, запрессован, нержавеющая сталь
8	2	2	Втулка, ПА, серая, для передних панелей шириной до 7 HP
8	4	4	Втулка, ПА, серая, для передних панелей шириной от 8 HP
9	2	2	Винт с проточкой и крестообразным и обычным шлицем, никелированная сталь, M2,5 x 12,3, до ширины передних панелей 7 HP
9	4	4	Винт с проточкой, прямой/крестообразный шлиц, никелированная сталь, M2,5 x 12,3, от ширины передних панелей 8 HP
11	1	2	Винт со сферо-цилиндрической головкой, M2,5 x 8
12	1	1	Текстильный ЭМС-уплотнитель
13	2	2	Шайба, A2,7 DIN 125
14	2	2	Винт с плоской головкой, крестообразный шлиц, никелированная сталь, M2,5 x 10

Информация для заказа

Ширина HP	3 U Заказ №	6 U Заказ №
4	**20848-485**	**20848-492**
6	**20848-487**	**20848-494**
8	**20848-489**	**20848-496**
10	**20848-490**	20848-497
12	**20848-491**	**20848-498**

Примечание

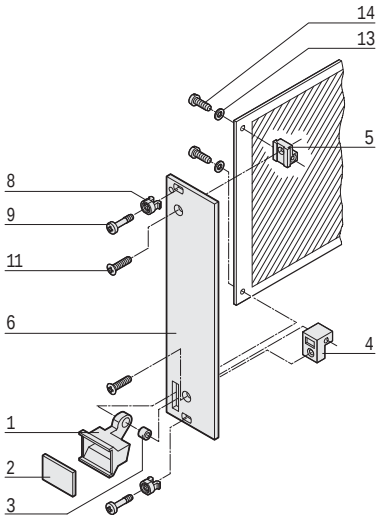
- Размерный эскиз передних панелей см. на стр. 7.45

Вставные модули – Для VME

Набор

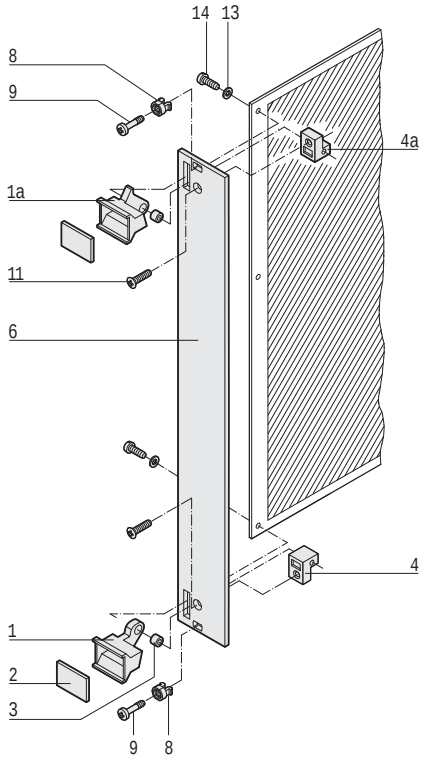
Вставные модули с трапециевидной ручкой-экстрактором типа 1 - неэкранированная передняя панель

3 U



04602060

6 U



04602061

- При высоте 6 U печатную плату можно сместить вправо на 1 HP, поменяв местами верхний и нижний держатели печатных плат (для размещения SMD-компонентов на печатной плате со стороны пайки - только для печатных плат толщиной 1,6 мм)

Комплектность поставки (набор)

Поз.	Кол-во 3 U	Кол-во 6 U	Описание
1	1	1	Трапециевидная ручка-экстрактор, ПФЭ, серая, нижняя
1a	-	1	Трапециевидная ручка-экстрактор, ПФЭ, серая, верхняя
2	1	2	Маркировочная пластина, анодированный алюминий 1,5 мм, обрезные кромки без покрытия
3	1	2	Опорная втулка, латунь
4	1	1	Нижний держатель платы, отлитый под давлением цинк
4a	-	1	Верхний держатель платы, отлитый под давлением цинк
5	1	-	Держатель печатных плат, отлитый под давлением цинк
6	1	1	Передняя панель для трапециевидной ручки-экстрактора, лицевая поверхность анодированная, тыльная — электропроводящая
8	2	2	Втулка, ПА, серая, для передних панелей шириной до 7 HP
8	4	4	Втулка, ПА, серая, для передних панелей шириной от 8 HP
9	2	2	Винт с проточкой, прямой/крестообразный шлиц, никелированная сталь, M2,5 x 11 и 12,3, для передних панелей шириной до 7 HP
9	4	4	Винт с проточкой, прямой/крестообразный шлиц, никелированная сталь, M2,5 x 11 и 12,3, для передних панелей шириной от 8 HP
11	1	2	Винт с полупотайной головкой M2,5 × 8
13	2	2	Шайба, A2,7 DIN 125
14	2	2	Винт с плоской головкой и крестообразным шлицем, никелированная сталь, M2,5 × 10

Информация для заказа

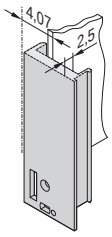
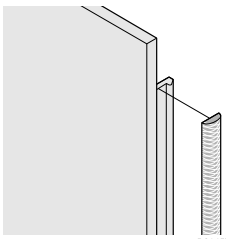
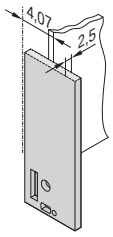
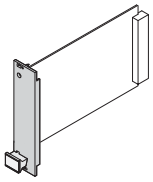
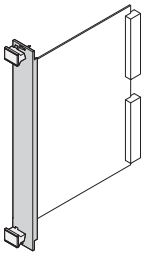
Ширина HP	3 U Заказ №	6 U Заказ №
4	**20817-443**	**20817-448**
5	**20817-444**	**20817-449**
6	**20817-445**	**20817-450**
7	**20817-446**	**20817-451**
8	**20817-447**	**20817-452**
10	**20817-456**	**20817-458**
12	**20817-457**	**20817-459**

Примечание

- Размерный эскиз передних панелей см. на стр. 7.45

Отдельные детали Передние панели, ЭМС-уплотнители для трапециевидной ручки-экстрактора типа 1

Информация для заказа

	Ширина HP	Передняя панель, экранируемая	Текстильный ЭМС-уплотнитель		Передняя панель, неэкранируемая
		 04608091	 BGA45760		 04608092
		Алюминиевый U-образный профиль, лицевая поверхность анодированная, тыльная токопроводящая, запрессованный центровочный штифт	Наклеивается на боковой паз профиля передней панели, текстильный уплотнитель: наполнитель -вспененный материал, оболочка - тканевая с медно-никелевым покрытием, UL 94 V-0,		Передняя панель, алюминий 2,5 мм, лицевая поверхность анодированная, тыльная цветная пассивация
		1 шт. (тов. парт. 5 шт.)[1]	10 шт.	100 шт.	1 шт. (тов. парт. 5 шт.)[1]
 04608117		**3 U Высота**			
	4	30848-461	21101-853	21101-854	30847-659
	5	–			30847-660
	6	30848-463			30847-661
	7	–			30847-662
	8	30848-465			30847-663
	10	30848-466			30847-664
	12	30848-467			30847-665
 04608116		**6 U Высота**			
	4	30848-468	21101-855	21101-856	30847-666
	5	–			30847-667
	6	30848-470			30847-668
	7	–			30847-669
	8	30848-472			30847-670
	10	30848-473			30847-671
	12	30848-474			30847-672
Размерные эскизы см. на стр.		7.45			7.45

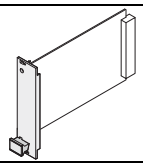
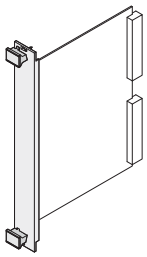
1) Поставки осуществляются исключительно в размере товарной партии (номер заказа содержит 1 шт.). Следует заказывать n x товарная партия.

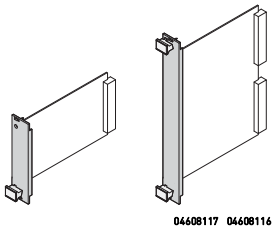
Номер заказа указан для одной упаковочной единицы; поставка исключительно в размере упаковочной единицы

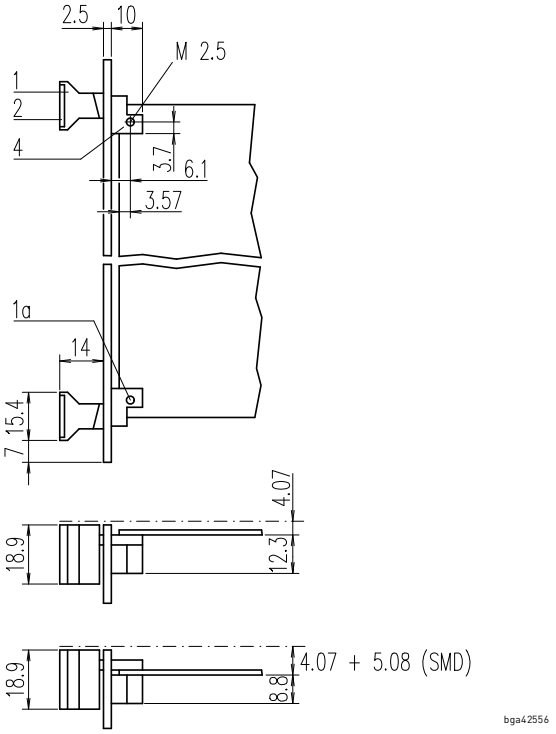
Вставные модули – Для VME

Отдельные детали Трапециевидные ручки-экстракторы, тип 1

Информация для заказа

	Съемная ручка трапециевидной формы	
	цвет черный	цвет серый
	 04608093	 04608094
	Ручка - закрыта по бокам, ПФЭ, UL 94 V-1, цвет черный; опорная втулка (латунь); маркировочная пластина - анодированный алюминий 1,5 мм, кромки без покрытия; держатель печатной платы из литого цинка при высоте 6 U печатную плату можно сместить вправо на 1 HP, поменяв местами верхний и нижний держатели (для размещения SMD-компонентов со стороны пайки)	
Ширина HP	1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1]	1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1]
 04608119	**3 U Высота** сверху	
	20817-329	**20817-327**
 04608118	**6 U Высота** сверху	
	20817-330	**20817-328**
	внизу	
	20817-329	**20817-327**


04608117 04608116

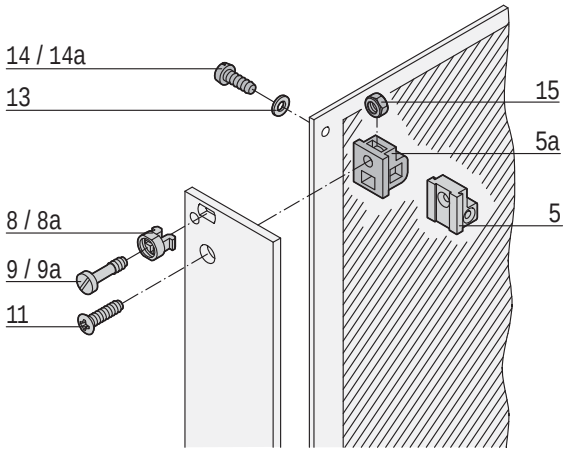


bga42556

1) Поставки осуществляются исключительно в размере товарной партии (номер заказа содержит 1 шт.). Следует заказывать n x товарная партия.

Отдельные детали Крепежные детали для трапециевидной ручки-экстрактора типа 1

Информация для заказа



bga42545

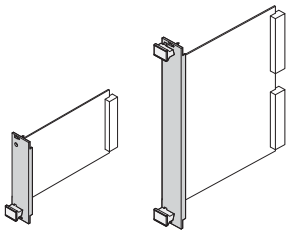
Крепежные детали	Поз.		Требуемое количество				Кол-во	Заказ №
			3 U		6 U			
			< 8 HP	⩾ 8 HP	< 8 HP	⩾ 8 HP		
Держатель печатных плат, цинк, литье под давлением, с резьбой M2,5 для крепления передних панелей и печатных плат;	5	06707050	1	2	2	4	1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1]	**60807-181**
Держатель печатных плат, пластик, ПБТ, UL 94 V-0, цвет серый, выемка для шестигранной гайки M2,5, для крепления передних панелей:	5a	aza45177	1	2	2	4	1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1]	**60807-183**
Пластиковая втулка для фасонного отверстия 5,9 x 3,3, ПА, UL 90 V-2, цвет серый	8	aza45933	2	4	2	4	100	**21100-464**
Втулка из нержавеющей стали, для фасонного отверстия 5,9 x 3,3, для прессового соединения нержавеющая сталь	8a	aza45934	2	4	–	–	100	**21100-662**
Винт с проточкой, прямой/крестообразный шлиц M2,5 x 11, сталь никелированная	9	AZA46586	2	4	2	4	100	**21100-748**
Винт с проточкой, прямой/крестообразным шлиц M2,5 x 12,3, сталь никелированная	9a	AZA46586	2	4	2	4	100	**21101-101**
Винт со сферо-цилиндрической головкой, крестообразный шлиц M2,5 x 8, сталь никелированная	11	06702056	2	2	2	2	100	**21100-429**
Шайба 2,7 DIN 125, никелированная сталь, в упаковке 100 шт.	13	AZA46586	2	2	2	2	100	**21100-721**
Винт с цилиндрической головкой, крестообразный шлиц M2,5 x 10, сталь никелированная для поз. 5	14	aza45177	2	2	2	2	100	**21101-220**
Винт со сферо-цилиндрической головкой, самонарезающий 2,5 x 8, сталь, оцинкованная Для поз. 5b	14a	06702057	1	1	–	–	100	**21100-710**
Шестигранная гайка M2,5, сталь никелированная Для поз. 5b	15	aza43239	1	1	–	–	100	**21100-144**

1) Поставки осуществляются исключительно в размере товарной партии (номер заказа содержит 1 шт.). Следует заказывать n x товарная партия.

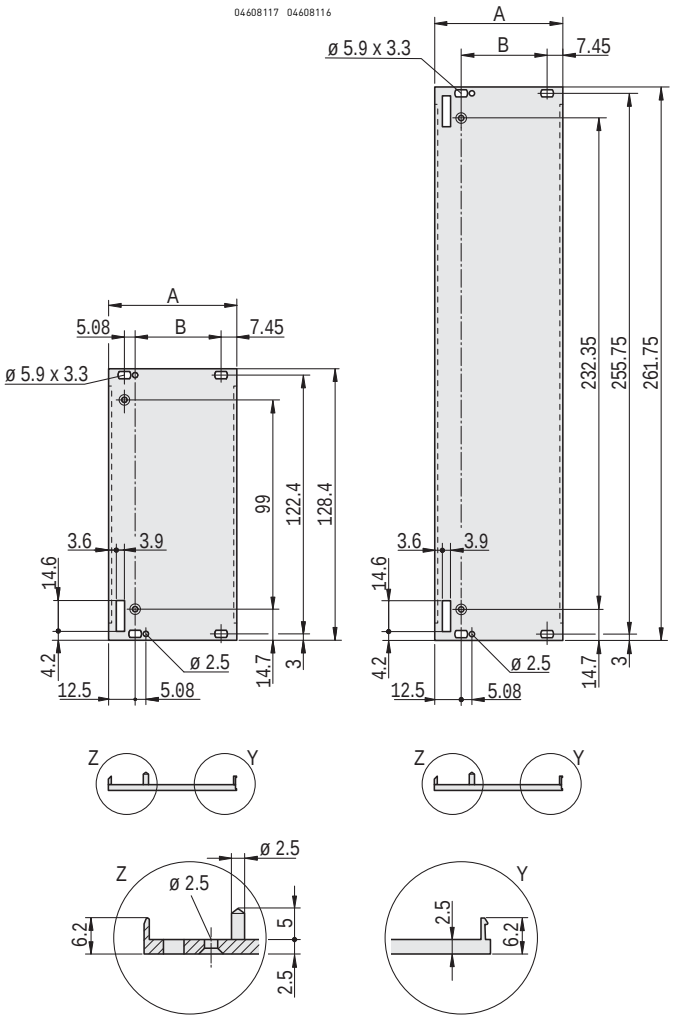
Вставные модули – Для VME

Размерные эскизы

Передние панели с трапециевидными ручками-экстракторами типа 1, с экранированием или без него

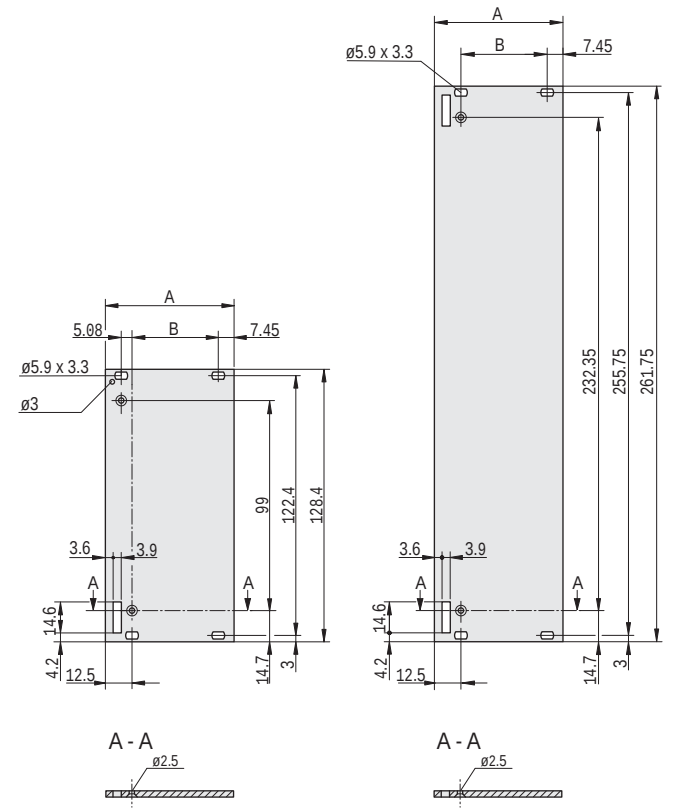


04608117 04608116



04603054

3 U 6 U



04603063

3 U 6 U

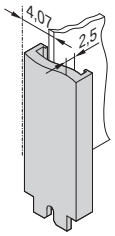
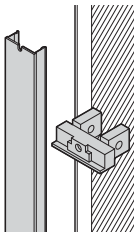
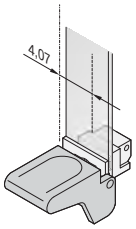
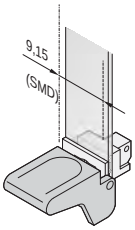
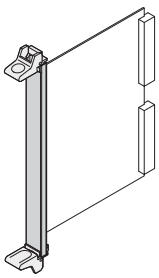
Таблица размеров

Ширина HP	A мм	B мм
4	19,98	–
5	25,06	–
6	30,14	–
7	35,22	–
8	40,30	20,32
10	50,46	30,48
12	60,62	40,64

Вставные модули – Для Multibus II

Отдельные детали — Передняя панель, ручка с функцией извлечения для Multibus® II (симметричное или SMD-исполнение)

Информация для заказа

	Ширина HP	Передяя панель из U-образного профиля	Держатель для разъема D-Sub (50 контактов)	Ручка-экстрактор для Multibus® II: Симметричная ручка, цвет серый, RAL 7032	Ручка-экстрактор для Multibus® II: Ручка-SMD, цвет серый, RAL 7032
		 04608095	 04608098	 04608099	 04608108
		Алюминиевый профиль, 1 мм	Для крепления D-Sub разъемов (50 контактов), резьба спереди UNC4/40 необходимое количество: при 6 U - 1 шт., при 9 U - 2 шт.	Ручка-экстрактор для Multibus® II, поликарбонат, UL 94 V-0; держатель рычага из отлитого под давлением цинка; винт с цилиндрической головкой и шлицем, M2,5 x 6; винт с проточкой и крестообразным/прямым шлицем, M2,5 x 12,3, никелированная сталь при высоте 6 U печатную плату можно сместить вправо на 1 HP, поменяв местами верхний и нижний держатели (для размещения SMD-компонентов со стороны пайки)	
		1 шт. (тов. парт. 5 шт.)[1]	1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1]	1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1]	1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1]
 04608120		6 U Высота		6 U Высота сверху	
	4	30829-001	60829-008	20829-011	20829-004
				внизу	
				20829-011	20829-003
		9 U Высота		9 U Высота сверху	
	4	30829-007	60829-008	20829-011	20829-004
				внизу	
				20829-011	20829-003
Размерные эскизы см. на стр.		7.47	7.47	7.47	7.47

1) Поставки осуществляются исключительно в размере товарной партии (номер заказа содержит 1 шт.). Следует заказывать n x товарная партия.
Номер заказа указан для одной упаковочной единицы; поставка исключительно в размере упаковочной единицы

Вставные модули – Для Multibus II

Размерные эскизы Передние панели, U-образные профили/передние панели для Multibus® II

6/9 U

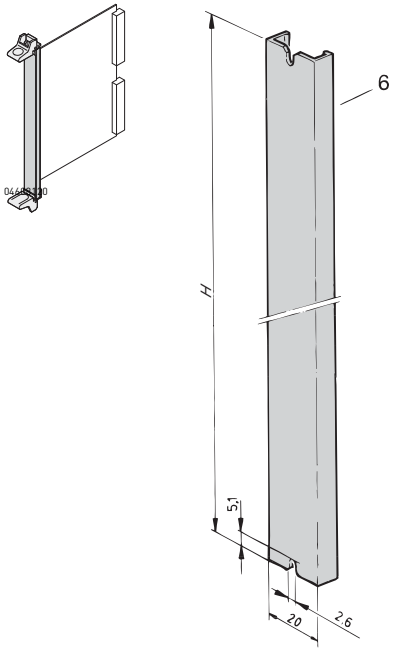
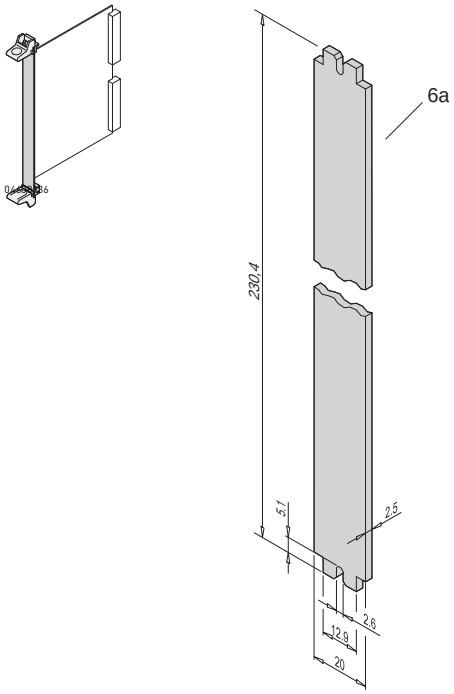


Таблица размеров

Высота U	Высота мм
6	230,4
9	363,7

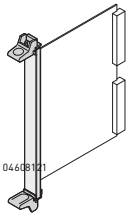
a4-2580

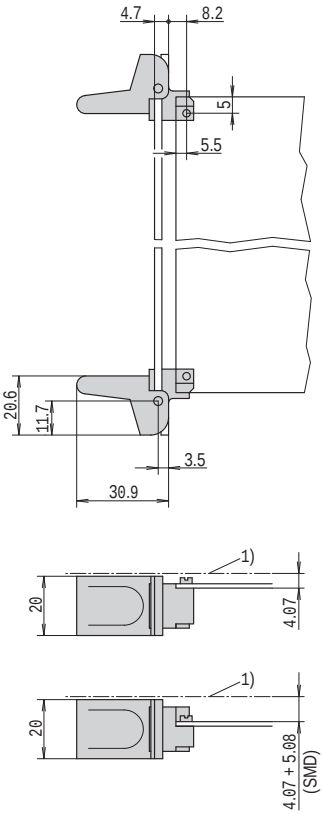
6 U



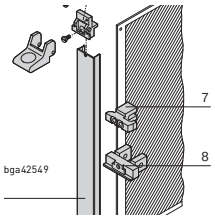
bga46120

Размерные эскизы Ручки-экстракторы и держатели для Multibus® II



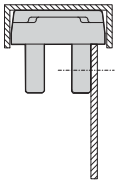


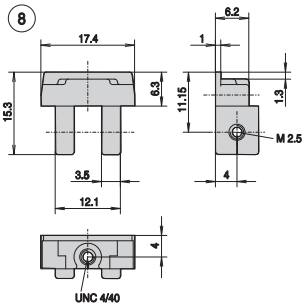
gba42579



bga42549

Для разъемов D-Sub (50 контактов)



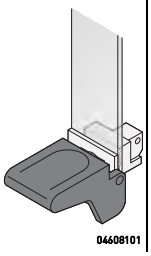
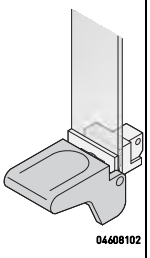
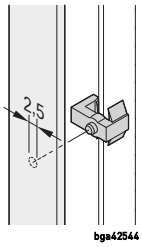
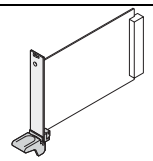
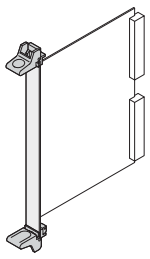


bga42585

Вставные модули – Для IEC 60297, форма клавиши 1

Отдельные детали Ручка с функцией извлечения в форме клавиши (1)

Информация для заказа

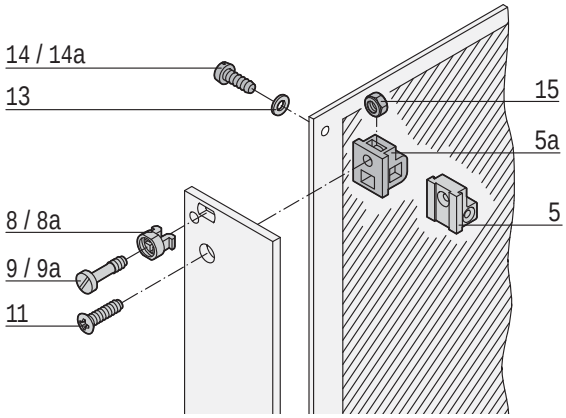
	Ручка-экстратор		Передняя панель	Фиксирующая скоба
	цвет черный	цвет серый		
	 04608101	 04608102	 04608103	 bga42544
	Ручка-экстрактор в форме клавиши (1), поликарбонат, UL 94 V-0; держатель рычага из литого цинка, никелированный; винт с цилиндрической головкой и шлицем, M2,5 x 6 (установлен); при высоте 6 U печатную плату можно сместить вправо на 1 HP, поменяв местами верхний и нижний держатели (для размещения SMD-компонентов со стороны пайки)		Алюминий 2,5 мм; по отдельному запросу	Для фиксации печатной платы на передней панели (глухое отверстие X2,6; глубина 1,3 мм) и поверхностного монтажа (SMD); зажим-фиксатор, ПФЭ, UL 94 V-0, цвет красный
Ширина HP	1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1]	1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1]		100 шт.
 04608123	3 U Высота внизу			
	20817-345	20817-325	–	–
 04608122	6 U Высота сверху			
	20817-346	20817-326	–	21100-719
	внизу			
	20817-345	20817-325	–	
Размерные эскизы см. на стр.	7.50	7.50	7.50	

1) Поставки осуществляются исключительно в размере товарной партии (номер заказа содержит 1 шт.). Следует заказывать n x товарная партия.
Номер заказа указан для одной упаковочной единицы; поставка исключительно в размере упаковочной единицы

Вставные модули – Для IEC 60297, форма клавиши 1

Отдельные детали Крепежные детали для ручек с функцией извлечения в форме клавиши (1)

Информация для заказа



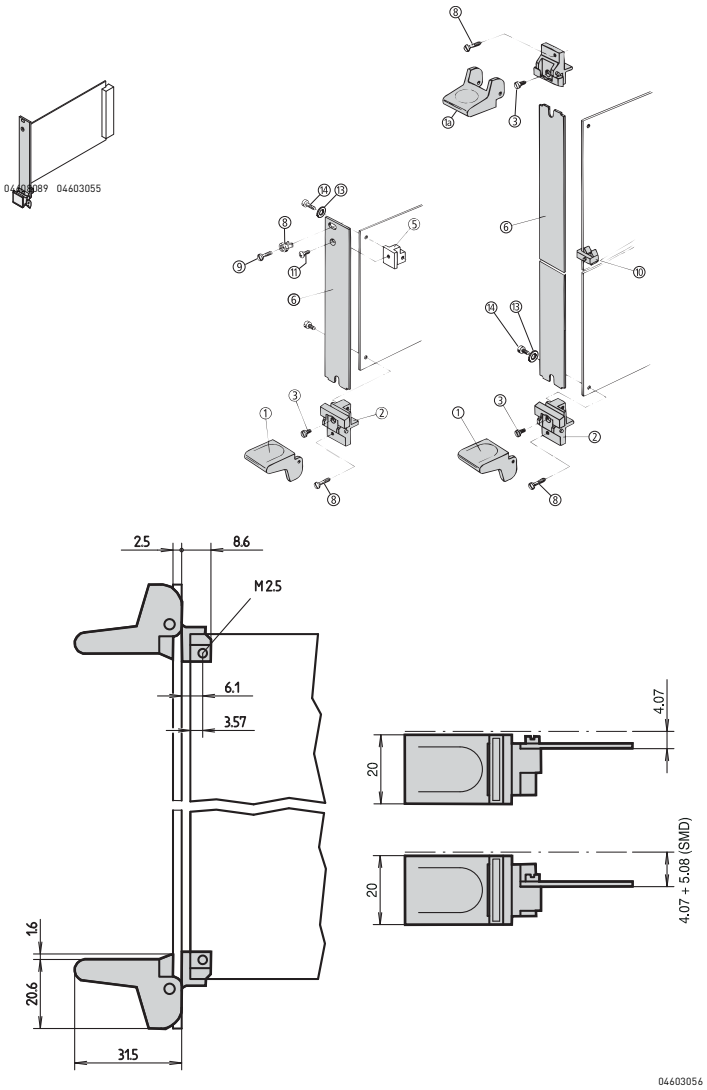
bga42545

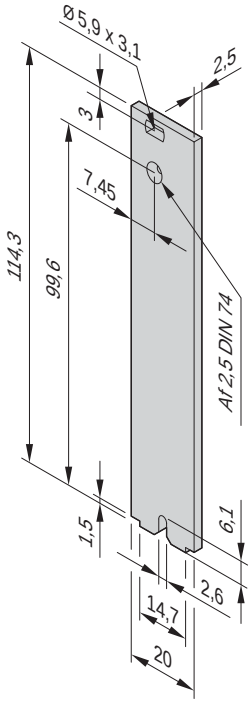
Крепежные детали	Поз.		Требуемое количество		Кол-во	Заказ №
			3 U	6 U		
Держатель печатных плат, цинк, литье под давлением, с резьбой M2,5 для крепления передних панелей и печатных плат;	5	 06707050	1	–	1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1]	**60807-181**
Держатель печатных плат, пластик, ПБТ, UL 94 V-0, цвет серый, выемка для шестигранной гайки M2,5, для крепления передних панелей:	5a	 aza45177	1	–	1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1]	**60807-183**
Пластиковая втулка для фасонного отверстия 5,9 x 3,3, ПА, UL 90 V-2, цвет серый	8	 aza45933	1	–	100	**21100-464**
Втулка из нержавеющей стали, для фасонного отверстия 5,9 x 3,3, для прессового соединения нержавеющая сталь	8a	 aza45934	1	–	100	**21100-662**
Винт с проточкой, прямой/крестообразный шлиц M2,5 x 11, сталь никелированная  AZA46586	9	 AZA46586	2	2	100	**21100-748**
Винт с проточкой, прямой/крестообразным шлиц M2,5 x 12,3, сталь никелированная  AZA46586	9a	 AZA46586	2	2	100	**21101-101**
Винт со сферо-цилиндрической головкой, крестообразный шлиц M2,5 x 8, сталь никелированная	11	 06702056	1	–	100	**21100-429**
Шайба 2,7 DIN 125, никелированная сталь, в упаковке 100 шт.	13	 AZA46586	2	2	100	**21100-721**
Винт с цилиндрической головкой, крестообразный шлиц M2,5 x 10, сталь никелированная для поз. 5	14	 aza45177	2	2	100	**21101-220**
Винт со сферо-цилиндрической головкой, самонарезающий 2,5 x 8, сталь, оцинкованная Для поз. 5b	14a	 06702057	1	–	100	**21100-710**
Шестигранная гайка M2,5, сталь никелированная Для поз. 5b	15	 aza43239	3	6	100	**21100-144**

1) Поставки осуществляются исключительно в размере товарной партии (номер заказа содержит 1 шт.). Следует заказывать n x товарная партия.

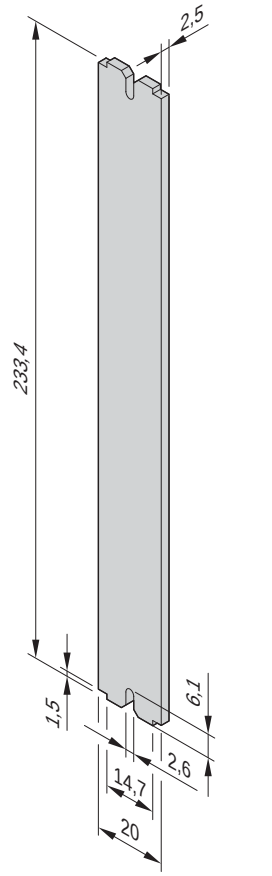
Вставные модули – Для IEC 60297, форма клавиши 1

Размерные эскизы Ручки-экстракторы в форме клавиши 1 для передних панелей





3 U

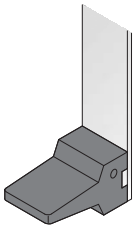
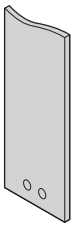
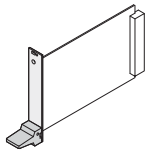
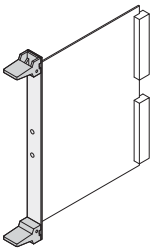


6 U

Вставные модули – Для IEC 60297, форма клавиши 2

Отдельные детали Ручка с функцией извлечения в форме клавиши 2

Информация для заказа

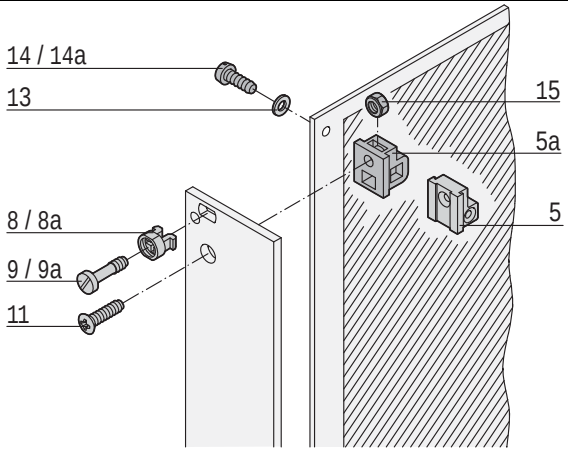
	Ручка-экстратор цвет черный	Передняя панель
	 04608104	 04608106
	Ручка-экстрактор, ПБТ, UL 90 V-0; подшипник из отлитого под давлением цинка, никелированный; крепежные детали для монтажа ручки	Алюминий 2,5 мм; под заказ
Ширина HP	1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1]	
 04608124	**3 U Высота** сверху	
	20808-137	–
 04608125	**6 U Высота** сверху	
	20808-137	–
	внизу	
	20808-137	–
Размерные эскизы см. на стр.	7.53	7.53

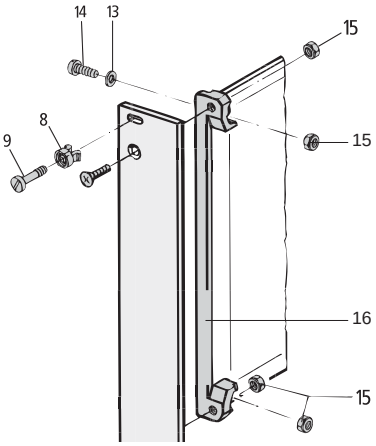
1) Поставки осуществляются исключительно в размере товарной партии (номер заказа содержит 1 шт.). Следует заказывать n x товарная партия.

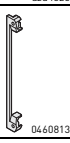
Номер заказа указан для одной упаковочной единицы; поставка исключительно в размере упаковочной единицы

Вставные модули – Для IEC 60297, форма клавиши 2

Крепежные детали



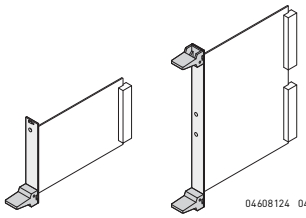


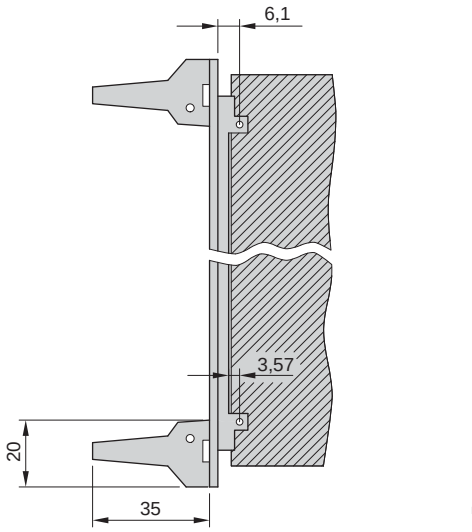
Крепежные детали	Поз.		Требуемое количество		Кол-во	Заказ №
			3 U	6 U		
Держатель печатных плат, цинк, литье под давлением, с резьбой M2,5 для крепления передних панелей и печатных плат;	5	 06707050	1	2	1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1]	**60807-181**
Держатель печатных плат, пластик, ПБТ, UL 94 V-0, цвет серый, выемка для шестигранной гайки M2,5, для крепления передних панелей:	5a	 aza45177	1	2	1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1]	**60807-183**
Пластиковая втулка для фасонного отверстия 5,9 x 3,3, ПА, UL 90 V-2, цвет серый	8	 aza45933	1	–	100	**21100-464**
Втулка из нержавеющей стали, для фасонного отверстия 5,9 x 3,3, для прессового соединения нержавеющая сталь	8a	 aza45934	1	–	100	**21100-662**
Винт с проточкой, прямой/крестообразный шлиц M2,5 x 11, сталь никелированная	9	 AZA46586	2	2	100	**21100-748**
Винт с проточкой, прямой/крестообразным шлиц M2,5 x 12,3, сталь никелированная	9a	 AZA46586	2	2	100	**21101-101**
Винт со сферо-цилиндрической головкой, крестообразный шлиц M2,5 x 8, сталь никелированная	11	 06702056	1	–	100	**21100-429**
Шайба 2,7 DIN 125, никелированная сталь, в упаковке 100 шт.	13	 AZA46586	2	2	100	**21100-721**
Винт с цилиндрической головкой, крестообразный шлиц M2,5 x 10, сталь никелированная для поз. 5	14	 aza45177	2	2	100	**21101-220**
Винт со сферо-цилиндрической головкой, самонарезающий 2,5 x 8, сталь, оцинкованная Для поз. 5b	14a	 06702057	1	–	100	**21100-710**
Шестигранная гайка M2,5, сталь никелированная Для поз. 5b	15	 aza43239	3	–	100	**21100-144**
Держатель печатных плат 4 сквозных отверстия для крепления передних панелей/печатных плат,4 выемки под шестигранные гайки; ПБТ, UL 94 V-0, цвет красный	16	 04608138	1	2	1 шт. (тов. партия 10 шт.)	**60807-011**

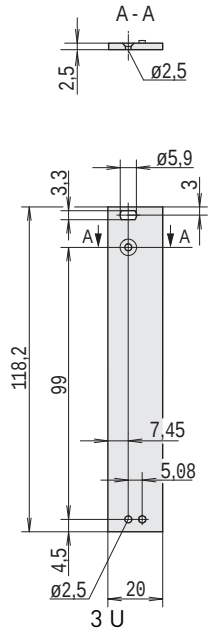
1) Поставки осуществляются исключительно в размере товарной партии (номер заказа содержит 1 шт.). Следует заказывать n x товарная партия.

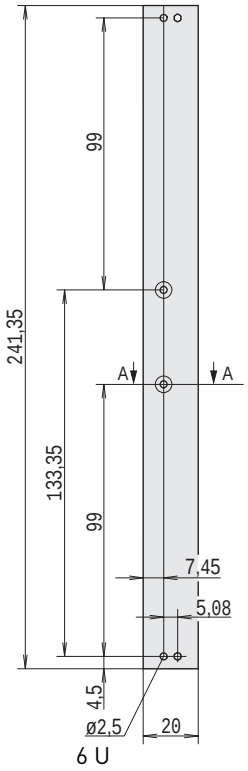
Вставные модули – Для IEC 60297, форма клавиши 2

Размерные эскизы Ручки в форме клавиши 2 и передние панели



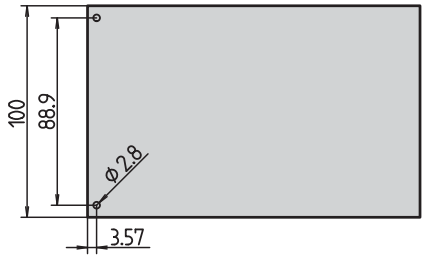




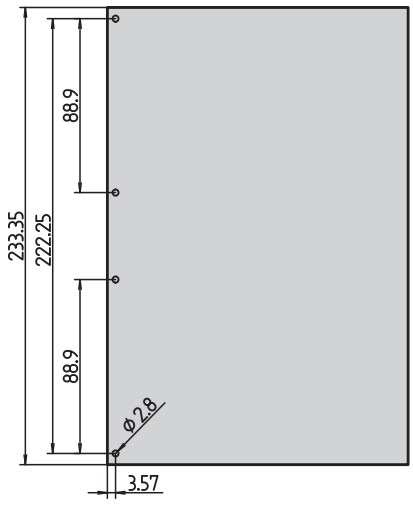


Размерные эскизы Размеры отверстий печатной платы для клавиши формы (2)

3 U



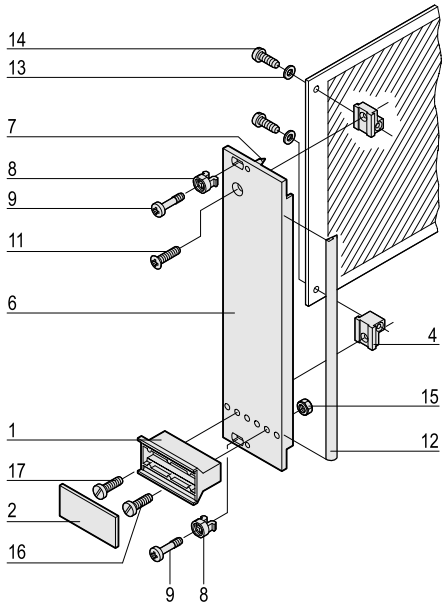
6 U



Вставные модули – Для IEC 60297, трапециевидная форма

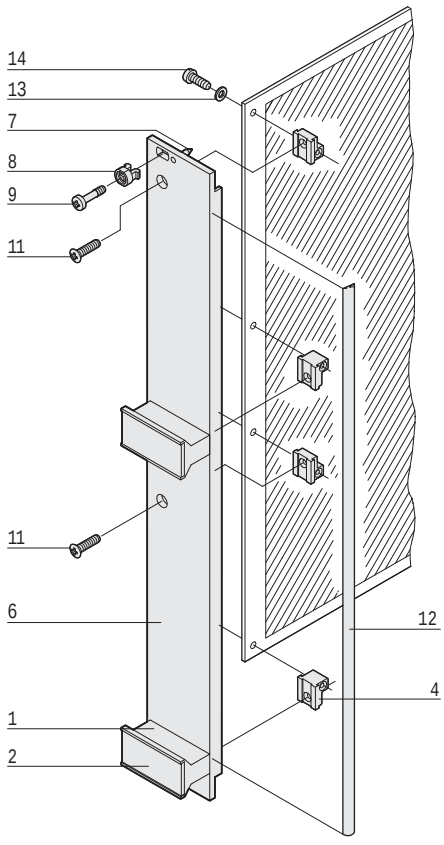
Набор

3 U



04602062

6 U



04602063

Вставной модуль с трапециевидной ручкой, экранированный

- Экранированная передняя панель из U-образного профиля
- Ручка без функции извлечения

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во		Описание
	3 U	6 U	
1	1	2	Пластмассовая ручка трапециевидной формы без функции извлечения, ПФЭ, серая
2	1	2	Маркировочная пластина, алюминий 1,5 мм, анодированная, кромки необработанные
4	2	4	Держатель печатных плат, цинк, литье под давлением
6	1	1	Передняя панель из U-образного профиля, для трапециевидной ручки, лицевая поверхность анодированная, тыльная электропроводящая
7	2	2	Центрирующий штифт, запрессован, нержавеющая сталь,
8	2	2	Втулка, ПА, серая, для передних панелей шириной до 7 HP
8	4	4	Втулка, ПА, серая, для передних панелей шириной от 8 HP
9	2	2	Винт с проточкой, крестообразный и прямой шлитц, никелированная сталь, M2,5 x 11 и 12,3, до ширины передних панелей 7 HP
9	4	4	Винт с проточкой, крестообразный и прямой шлиц, никелированная сталь, M2,5 x 11 и 12,3, начиная с ширины передних панелей 8 HP
11	1	2	Винт со сферо-цилиндрической головкой, сталь никелированная, M2,5 x 8
12	1	1	Текстильный ЭМС-уплотнитель
13	2	4	Шайба, A2,7 DIN 125
14	2	4	Винт с плоской головкой и крестообразным шлицем, никелированная сталь, M2,5 x 10
15	1	2	Шестигранная гайка, сталь никелированная, M2,5
16	1	2	Винт с плоской головкой и крестообразным шлицем, никелированная сталь, M2,5 x 12
17	1	2	Винт с плоской головкой и крестообразным шлицем, никелированная сталь, M2,5 x 16

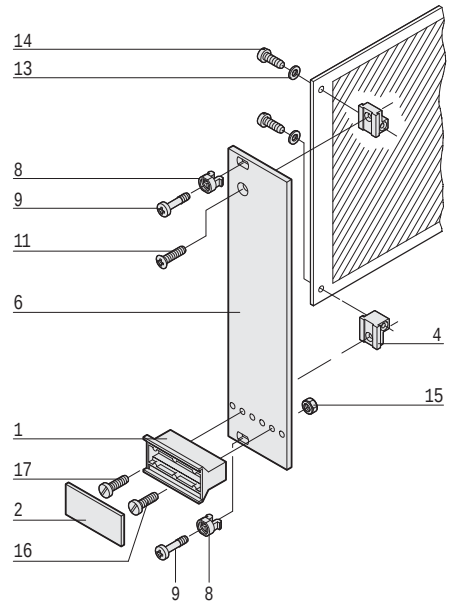
Информация для заказа

Ширина	3 U	6 U
HP	Заказ №	Заказ №
3	**20848-663**	20848-671
4	**20848-664**	**20848-672**
5	**20848-665**	**20848-673**
6	**20848-666**	**20848-674**
7	**20848-667**	20848-675
8	**20848-668**	**20848-676**
10	**20848-669**	**20848-677**
12	**20848-670**	20848-678

Вставные модули – Для IEC 60297, трапециевидная форма

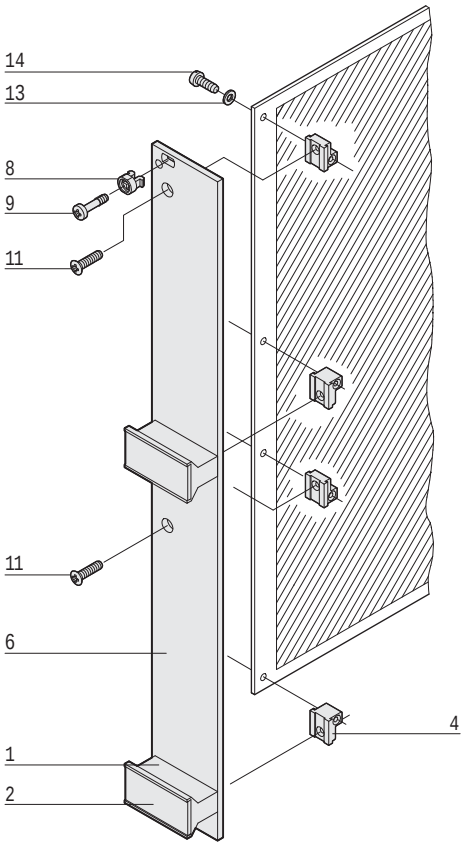
Набор

3 U



04602064

6 U



04602065

Вставной модуль с трапециевидной ручкой

- Передняя панель, неэкранированная
- Ручка без функции извлечения

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во		Описание
	3 U	6 U	
1	1	2	Пластмассовая ручка трапециевидной формы, ПФЭ, серая, без функции извлечения
2	1	2	Маркировочная пластина, алюминий 1,5 мм, анодированная, кромки необработанные
4	2	4	Держатель печатных плат, цинк, литье под давлением
6	1	1	Передняя панель для трапециевидной ручки, лицевая поверхность анодированная, задняя пассивированная
8	2	2	Втулка, ПА, серая, для передних панелей шириной до 7 HP
8	4	4	Втулка, ПА, серая, для передних панелей шириной от 8 HP
9	2	2	Винт с проточкой, крестообразный и прямой шлиц, никелированная сталь, M2,5 x 11 и 12,3, до ширины передних панелей 7 HP
9	4	4	Винт с проточкой, крестообразный и прямой шлиц, никелированная сталь, M2,5 x 11 и 12,3, от ширины передних панелей 8 HP
11	1	2	Винт со сферо-цилиндрической головкой, сталь никелированная, M2,5 x 8
13	2	4	Шайба, A2,7 DIN 125
14	2	4	Винт с плоской головкой и крестообразным шлицем, никелированная сталь, M2,5 x 8
15	1	2	Шестигранная гайка, сталь никелированная, M2,5
16	1	2	Винт с плоской головкой и крестообразным шлицем, никелированная сталь, M2,5 x 12
17	1	2	Винт с плоской головкой и крестообразным шлицем, никелированная сталь, M2,5 x 16

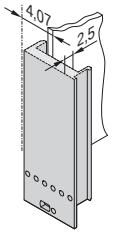
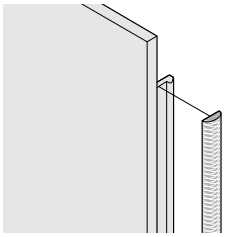
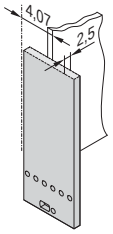
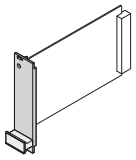
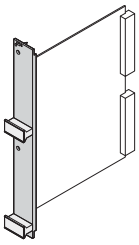
Информация для заказа

Ширина	3 U	6 U
HP	Заказ №	Заказ №
3	**20818-017**	20809-507
4	**20818-018**	**20818-025**
5	**20818-019**	**20818-026**
6	**20818-020**	**20818-027**
7	**20818-021**	**20818-162**
8	**20818-022**	**20818-028**
10	**20818-023**	**20818-029**
12	**20818-024**	**20818-120**

Вставные модули – Для IEC 60297, трапециевидная форма

Отдельные детали Передняя панель для ручек трапециевидной формы без функции извлечения

Информация для заказа

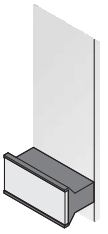
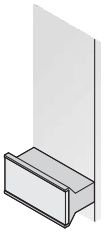
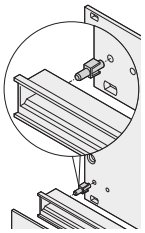
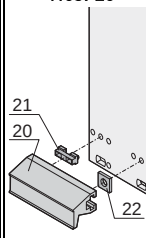
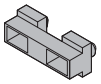
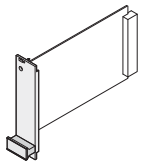
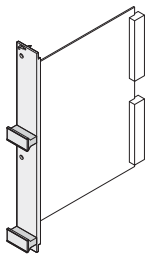
		Передняя панель из U-образного профиля, экранируемая			Передняя панель, неэкрани-руемая
		Передняя панель	Текстильный ЭМС-уплотнитель		
		 04608130	 bga45760		 04608131
		Алюминиевый профиль, лицевая поверхность анодированная, тыльная токопроводящая, запрессованный центровочный штифт из нержавеющей стали	Наклеивается на боковой паз профиля передней панели, Текстильный уплотнитель: наполнитель - вспененный материал, оболочка - тканевая с медно-никелевым покрытием, UL 94 V-0,		Передняя панель, алюминий 2,5 мм, лицевая поверхность анодированная, тыльная поверхность - цветная пассивация
	Ширина HP	1 шт. (тов. парт. 5 шт.)[1]	10 шт.	100 шт.	1 шт. (тов. парт. 5 шт.)[1]
 04608126	3 U Высота				
	3	30849-086	21101-853	21101-854	30847-602
	4	30849-087			30847-603
	5	30849-088			30847-604
	6	30849-089			30847-605
	7	30849-090			30847-606
	8	30849-091			30847-607
	10	30849-092			30847-608
	12	30849-093			30847-609
 04608127	6 U Высота				
	3	30849-097	21101-855	21101-856	30847-625
	4	30849-098			30847-626
	5	30849-099			30847-627
	6	30849-100			30847-628
	7	30849-101			–
	8	30849-102			30847-630
	10	30849-103			30847-631
	12	30849-104			–
Размерные эскизы см. на стр.		7.60			7.60

1) Поставки осуществляются исключительно в размере товарной партии (номер заказа содержит 1 шт.). Следует заказывать n x товарная партия.

Номер заказа указан для одной упаковочной единицы; поставка исключительно в размере упаковочной единицы

Вставные модули – Для IEC 60297, трапециевидная форма

Информация для заказа

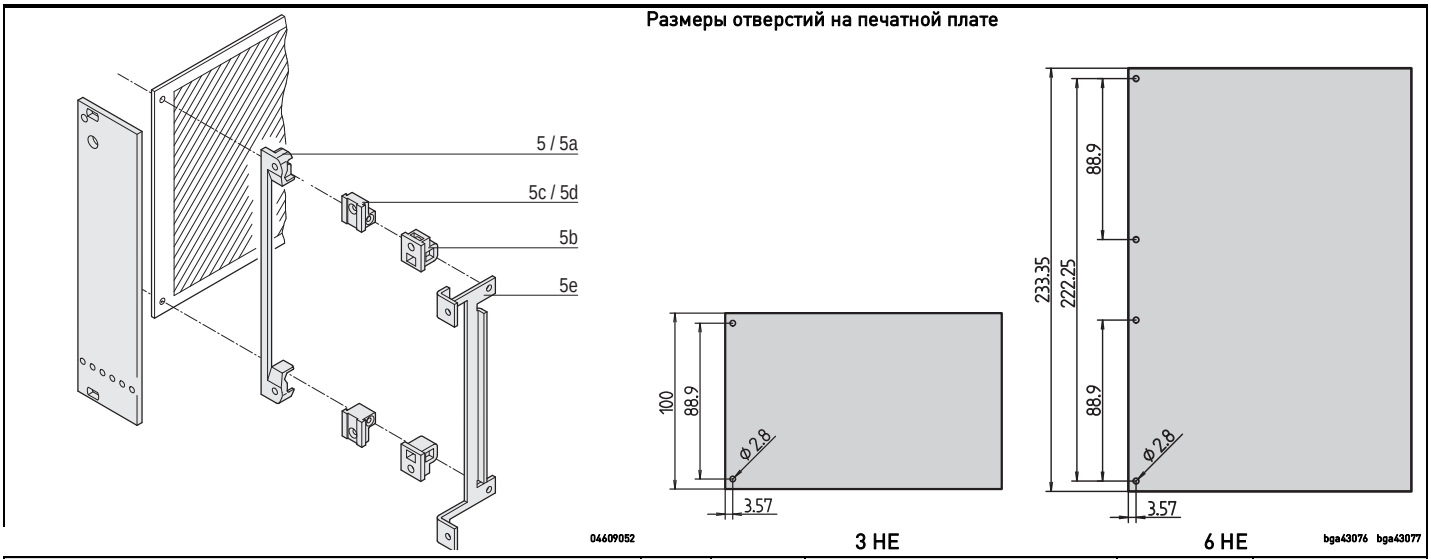
		Пластмассовая ручка трапециедальной формы			Ручка из алюминиевого профиля		
		Ручка цвет черный	Ручка цвет серый	Штифт-фиксатор	Ручка	Фиксатор для ручек из алюминиевого профиля	Квадратная гайка
					Поз. 20		
		 04608132	 04608133	 04808064	 04608134	 04608135	 06707050
		Ручка - ПФЭ, UL 94 V-1; маркировочная пластина -анодированный алюминий 1,5 мм, кромки без покрытия; штифт-фиксатор заказывается отдельно; необходимое количество - 1 ручка для 3 U, 2 ручки для 6 U		ПФЭ, UL 94 V-0, цвет черный	Алюминиевый профиль, анодированный; фиксатор, POM, черный; квадратная гайка, сталь, никелированная; при длине 1000 мм только профиль	Фиксатор, POM, черный	DIN 562, M2,5, сталь никелированная
	Ширина HP	1 шт. (тов. парт. 5 шт.)[1]	1 шт. (тов. парт. 5 шт.)[1]	100 шт.	1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1]	100 шт.	100 шт.
		3 / 6 U Высота					
  04608128 04608129	3	20809-396	20809-294	–	20809-281	–	–
	4	20809-397	20809-295	–	20809-282		
	5	20808-080	20808-003	21101-239	20809-283		
	6	20808-081	20808-060	21101-239	20809-284		
	7	20808-082	20808-061	21101-239	20809-285		
	8	20808-083	20808-062	21101-239	20809-286		
	9	20808-084	20808-063	21101-239	20809-287		
	10	20808-085	20808-004	21101-239	20809-288		
	12	20808-086	20808-064	21101-239	20809-289		
	14	20808-087	20808-065	21101-239	20809-290		
	21	20808-088	20808-066	21101-239	20809-291		
	28	20808-089	20808-067	21101-239	20809-292		
	40	20808-090	20808-009	21101-239	–		
	42	20808-091	20808-068	21101-239	20809-293		
	61	20808-092	20808-012	–	–		
	1000 mm	–	–	–	30809-428	21100-476	21100-359
Комплект крепежных деталей см. на стр.		7.59 Поз. 15, 16, 17					
Размерные эскизы см. на стр.		7.59	7.59		7.59	7.59	7.59

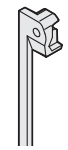
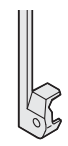
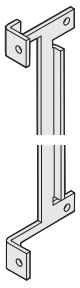
1) Поставки осуществляются исключительно в размере товарной партии (номер заказа содержит 1 шт.). Следует заказывать n x товарная партия.

Номер заказа указан для одной упаковочной единицы; поставка исключительно в размере упаковочной единицы

Вставные модули – Для IEC 60297, трапециевидная форма

Отдельные детали Держатель печатных плат для неподвижной трапециевидной ручки



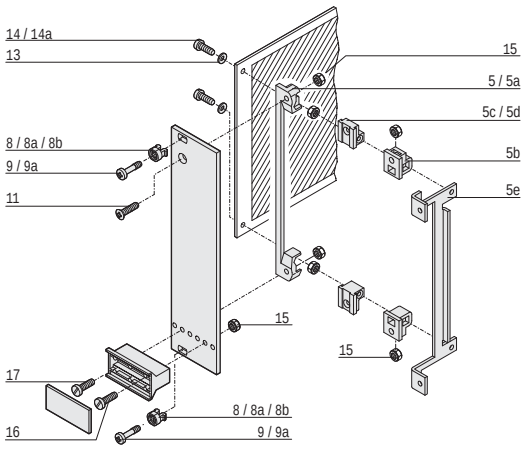
	Поз.		Требуемое количество		Кол-во	Заказ №
			3 U	6 U		
Держатель печатных плат Четыре сквозных отверстия для крепления передних панелей/ печатных плат, четыре выемки под шестигранные гайки; ПБТ, UL 94 V-0, цвет красный	5		1	2	1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1]	**60807-011**
Держатель печатных плат Четыре резьбовых отверстия M2,5 для крепления передних панелей и печатных плат, ПБТ, UL 94 V-0, цвет серый, 1 шт.	5a		1	2	1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1]	**60807-211**
Держатель печатных плат Сквозное отверстие для крепления передней панели, с выемкой под шестигранную гайку, отверстие для самонарезающего винта для крепления печатных плат, ПБТ, UL 94 V-0, цвет серый, 1 шт.	5b		2	4	1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1]	**60807-183**
Держатель печатных плат Два резьбовых отверстия M2,5 для крепления передних панелей и печатных плат, отлитый под давлением цинк, 1 шт.	5c		2	4	1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1]	**60807-181**
Держатель печатных плат Резьбовое отверстие M2,5 для крепления передней панели, сквозное отверстие для крепления печатной платы, отлитый под давлением цинк, 1 шт.	5d		2	4	1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1]	**60807-203**
Держатель печатных плат Четыре резьбовых отверстия M2,5 для крепления передних панелей/ печатных плат, для заглубленного монтажа печатной платы (20 мм), глубина монтажа 192,24 мм, оцинкованная сталь (не для europacPRO, multipacPRO, ratiopacPRO, propacPRO и compacPRO), 1 шт.	5e		1	2	1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1]	**30808-871**

1) Поставки осуществляются исключительно в размере товарной партии (номер заказа содержит 1 шт.). Следует заказывать n x товарная партия.

Вставные модули – Для IEC 60297, трапециевидная форма

Отдельные детали Крепежные детали для трапециевидных ручек без функции извлечения

3 U

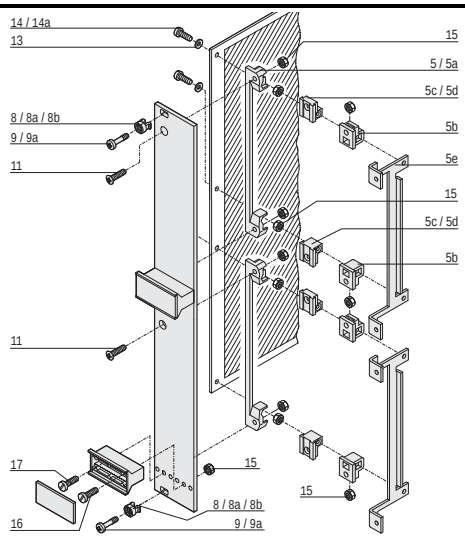


04609053

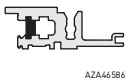
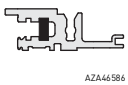
6 U

сверху

снизу



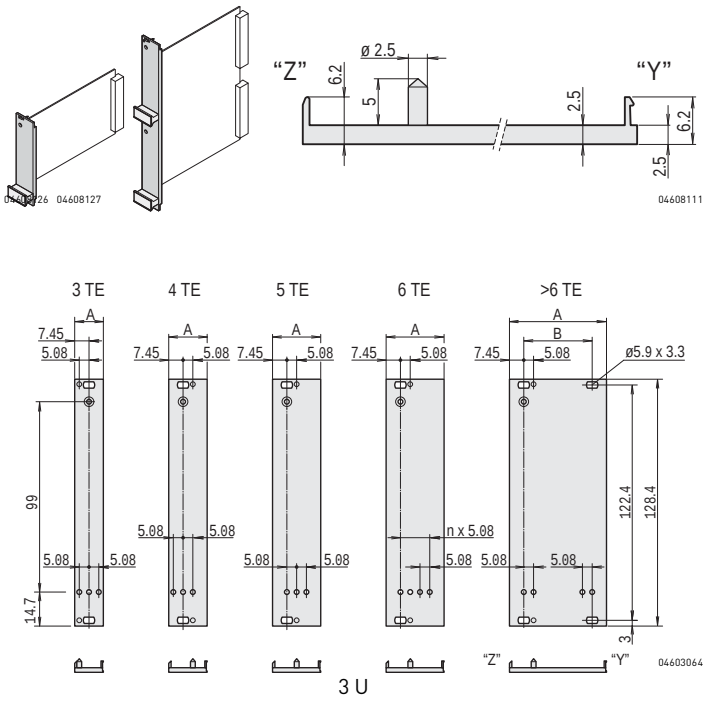
04609054

	Поз.		Требуемое количество				Кол-во	Заказ №
			3 U		6 U			
			< 8 HP	⩾ 8 HP	< 8 HP	⩾ 8 HP		
Пластиковая втулка для фасонного отверстия 5,9 x 3,3, ПА, UL 90 V-2, цвет серый	8	 aza45933	2	4	2	4	100	**21100-464**
Втулка из нержавеющей стали, для фасонного отверстия 5,9 x 3,3, для прессового соединения нержавеющая сталь	8	 aza45934	2	4	2	4	100	**21100-662**
Металлическая втулка, латунь никелированная, для фасонного отверстия 5,9 x 3,3, для прессового соединения медь, покрытие - никель	8a	 aza45934	2	4	2	4	100	**21100-660**
Винт с проточкой, прямой/крестообразный шлиц M2,5 x 11, сталь никелированная (не для europacPRO и настольных корпусов)  AZA46586	9	 AZA46586	2	4	2	4	100	**21100-748**
Винт с проточкой, прямой/крестообразным шлиц M2,5 x 12,3, сталь никелированная  AZA46586	9a	 AZA46586	2	4	2	4	100	**21101-101**
Винт со сферо-цилиндрической головкой, крестообразный шлиц M2,5 x 8, сталь никелированная	11	 06702056	1	1	2	2	100	**21100-429**
Шайба 2,7 DIN 125, никелированная сталь, в упаковке 100 шт.	13	 AZA46586	2	2	4	4	100	**21100-721**
Винт с цилиндрической головкой, крестообразный шлиц M2,5 x 8, сталь никелированная при использовании поз. 13	14	 06702057	2	2	4	4	100	**21101-069**
Винт со сферо-цилиндрической головкой, самонарезающий 2,5 x 8, сталь, оцинкованная При использовании поз. 5 и 5b	14a	 06702057	1	1	–	–	100	**21100-710**
Шестигранная гайка M2,5, сталь никелированная При использовании поз. 5 и 5b — 5	15	 aza43239	4	4	8	8	100	**21100-144**
5b			2	2	4	4		
Винт с цилиндрической головкой, крестообразный шлиц M2,5 x 12, сталь никелированная	16	 06702057	1	1	2	2	100	**21101-221**
Винт с цилиндрической головкой, крестообразный шлиц M2,5 x 16, сталь никелированная	17	 06702057	1	1	2	2	100	**21101-222**

1) Поставки осуществляются исключительно в размере товарной партии (номер заказа содержит 1 шт.). Следует заказывать n x товарная партия.

Вставные модули – Для IEC 60297, трапециевидная форма

Размерные эскизы Передние панели для трапециевидных ручек без функции извлечения, экранируемые



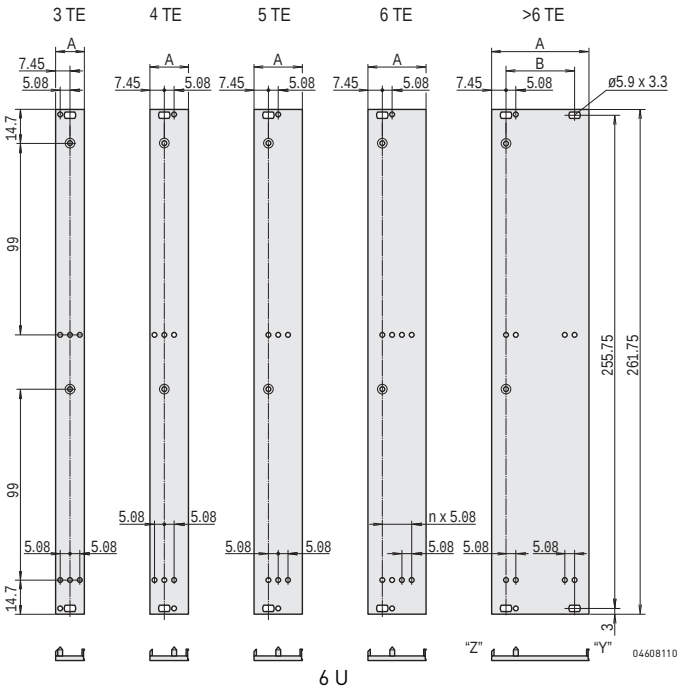
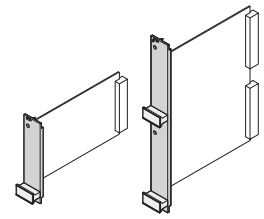
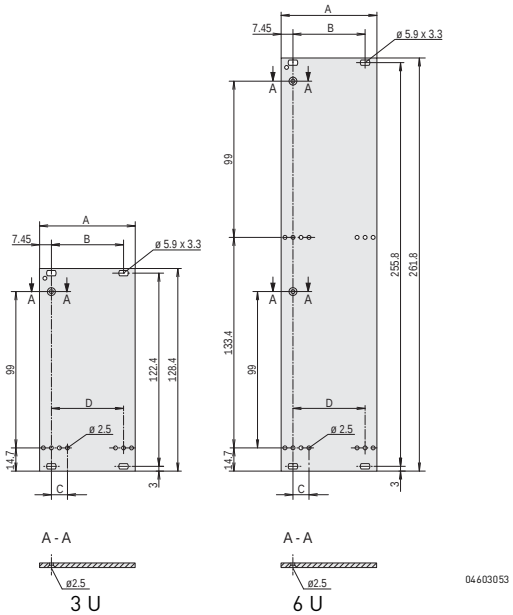


Таблица размеров

Ширина	A	B
HP	мм	мм
3	14,90	—
4	19,98	—
5	25,06	—
6	30,14	—
7	35,22	—
8	40,30	25,40
10	50,46	35,56
12	60,62	45,72

Передние панели для трапециевидных ручек без функции извлечения





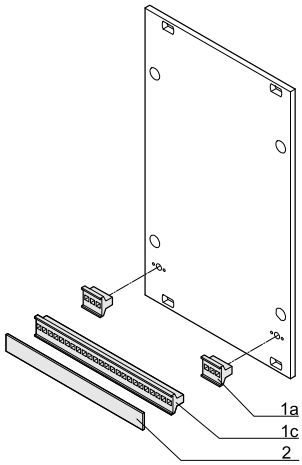
04603053

Таблица размеров

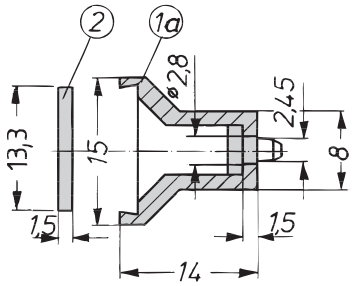
Ширина	A	B	C	D
HP	мм	мм	мм	мм
3	14,90	—	—	—
4	19,98	—	—	—
5	25,06	—	10,16	—
6	30,14	—	—	15,24
7	35,22	—	—	20,32
8	40,30	25,40	—	25,40
10	50,46	35,56	—	35,56
12	60,62	45,72	—	45,72

Вставные модули – Для IEC 60297, трапециевидная форма

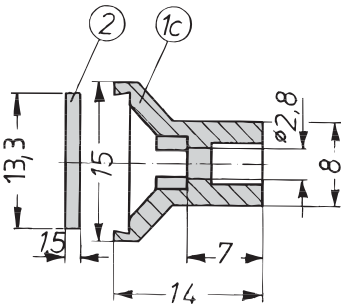
Размерные эскизы Трапециевидные ручки без функции извлечения



bga46447



a4--328a

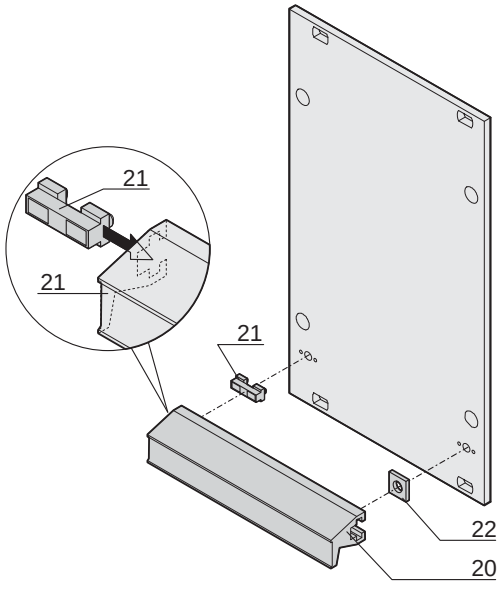


a4--328c

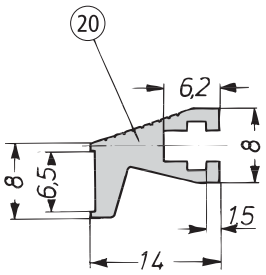
Таблица размеров

Поз.	Ширина HP	Ширина мм
1a	3	13,8
1a	4	18,9
1c	5	24,0
1c	6	29,0
1c	7	34,1
1c	8	39,2
1c	9	44,3
1c	10	49,4
1c	12	59,6
1c	14	69,7
1c	21	105,2
1c	28,00	140,8
1c	40	201,8
1c	42	212,0
1c	61	308,5

Maßbilder Ручки из алюминиевого профиля



04602069



a4-328d

Таблица размеров

Поз.	Ширина HP	Ширина мм
20	3	13,8
20	4	18,9
20	5	24,0
20	6	29,0
20	7	34,1
20	8	39,2
20	9	44,3
20	10	49,4
20	12	59,6
20	14	69,7
20	21	105,2
20	28,00	140,8
20	40	201,8
20	42	212,0
20	—	1000

Вставные модули – с механическим экранированием

Вставные модули с механическим экранированием — наборы 3 U



04694001

- Механическая защита модуля
- Возможно заземление экранирующей крышки с помощью плоского штекерного соединения 6,3 × 0,6 мм
- Для европлат 100 × 160 мм

Ручки
без функции извлечения



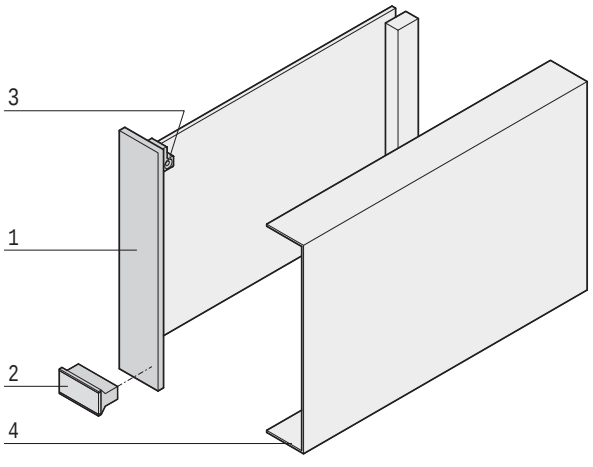
04692003

Ручки
с функцией извлечения

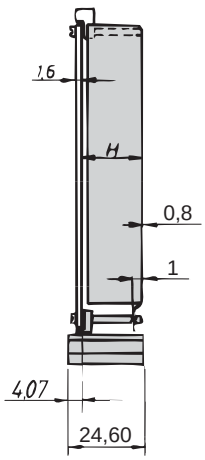


04692005

Набор 3 U, экранирование со стороны элементов, ручка с функцией извлечения или без функции извлечения



04602077



a4-237

- Возможно использование разъемов стандарта EN 60603 (DIN 41612), типоразмеры: B, C, D, F, H, R

Комплектность поставки (набор)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Передняя панель, алюминий 2,5 мм, лицевая поверхность анодированная, тыльная - цветная пассивация
2	1	Ручка трапециевидной формы, ПФЭ, UL 94 V-1, серая
3	1	Держатель печатных плат, ПБТ, UL 94 V-0, цвет красный
5	1	Крепежные детали (в т. ч. для экранирующей крышки)

Информация для заказа

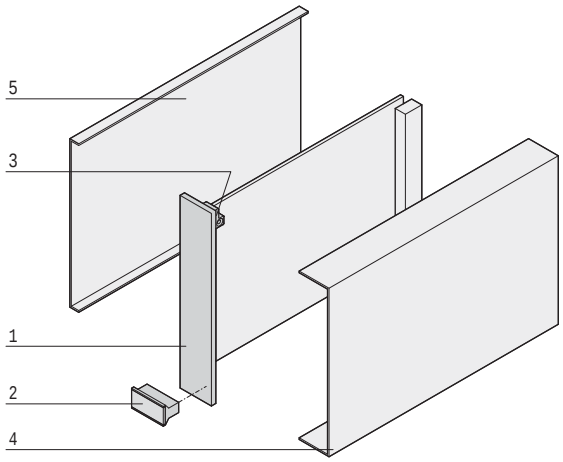
Ширина	H	Вставной модуль, без функции извлечения	Вставной модуль с ручкой-экстрактор
HP	мм	Заказ №	Заказ №
6	24,60	**20809-502**	20809-516
Поз. 4 Экранирующая крышка со стороны элементов для передних панелей шириной 7 HP, нержавеющая сталь 0,8 мм, 1 шт.		**20809-371**	**20809-371**

Примечание

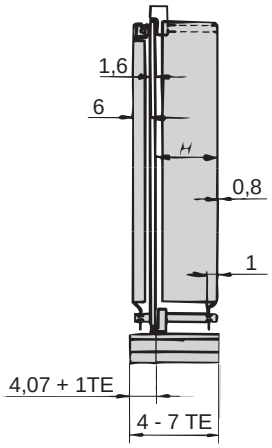
- Кодировка с помощью отдельной кодировочной планки невозможна
- Экранирующие крышки следует заказывать отдельно

Вставные модули – с механическим экранированием

Набор, высота 3 U, экранирование с двух сторон (пайки и элементов), ручки с функцией извлечения или без функции извлечения



04602078



A4--236a

- Возможно использование разъемов EN 60603 (DIN 41612), конструктивная форма: B, C, D, F, H, R

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Передняя панель, алюминий 2,5 мм, лицевая поверхность анодированная, тыльная - цветная пассивация
2	1	Ручка трапециевидной формы без функции извлечения, ПФЭ, UL 94 V-1, цвет серый
3	2	Держатель печатных плат, ПБТ, UL 94 V-0, цвет красный
6	1	Крепежные детали (в т. ч. для экранирующей крышки)

Информация для заказа

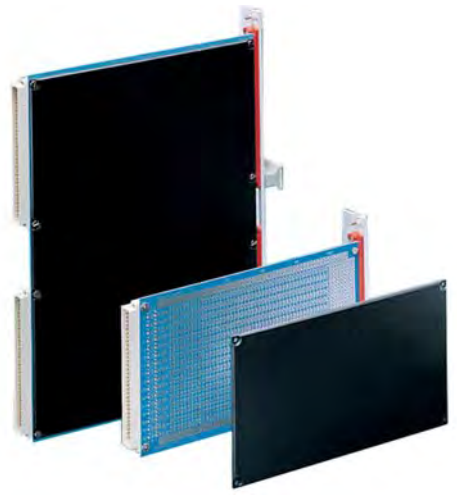
Ширина	H	Вставной модуль, без функции извлечения	Вставной модуль с ручкой-экстрактор
HP	мм	Заказ №	Заказ №
4	9,60	**20809-495**	–
5	14,70	20809-496	20809-511
6	19,80	20809-497	20809-512
7	24,90	**20809-498**	20809-513
Поз. 4 Экранирующая крышка со стороны элементов для передних панелей шириной 4 HP, нержавеющая сталь 0,8 мм, 1 шт.		**20809-329**	**20809-329**
Поз. 4 Экранирующая крышка со стороны элементов для передних панелей шириной 5 HP, нержавеющая сталь 0,8 мм, 1 шт.		**20809-357**	**20809-357**
Поз. 4 Экранирующая крышка со стороны элементов для передних панелей шириной 6 HP, нержавеющая сталь 0,8 мм, 1 шт.		**20809-359**	**20809-359**
Поз. 4 Экранирующая крышка со стороны элементов для передних панелей шириной 7 HP, нержавеющая сталь 0,8 мм, 1 шт.		**20809-371**	**20809-371**
Поз. 5 Экранирующая крышка со стороны пайки нержавеющая сталь 0,8 мм, 1 шт.		**30809-571**	**30809-571**

Примечание

- Кодировка с помощью отдельной кодировочной планки невозможна
- При использовании экранирующей крышки со стороны пайки печатная плата смещается на 1 HP вправо

Вставные модули – с механическим экранированием

Обложка для печатных плат евроформата



11092008

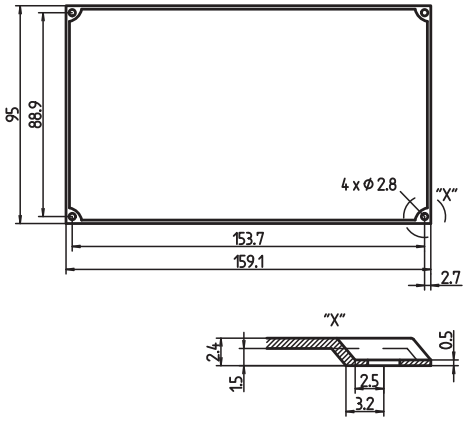
- Механическая защита печатных плат со стороны пайки

Информация для заказа

Описание	Кол-во	Заказ №
Обложка (толщина 0,9 мм) для печатных плат евроформата (100 x 160 мм), ПБТ, цвет черный, макс. рабочая температура без остаточной деформации 55 °C	1 шт. (тов. партия 10 шт.)	**61000-007**
Обложка (толщина 0,9 мм) для печатных плат с коэффициентом теплового расширения как у печатной платы FR4; для европлат (100 x 160 мм), жидкокристаллический полимер, UL 94 V-0, цвет белый, макс. рабочая температура без остаточной деформации 85 °C	1 шт. (тов. партия 10 шт.)	**61000-177**
Обложка печатной платы для двойной европлаты 233,35 x 160 мм, ПП, UL 94 V-0, цвет черный	1 шт. (тов. партия 10 шт.)	**61000-012**
Винт с плоской головкой, прямой шлиц M2,5 x 6, высота головки 1,2 мм, в упаковке 100 шт.		**21102-007**
Винт с плоской головкой, прямой шлиц M2,5 x 12, высота головки 1,2 мм, в упаковке 100 шт.		**21102-008**

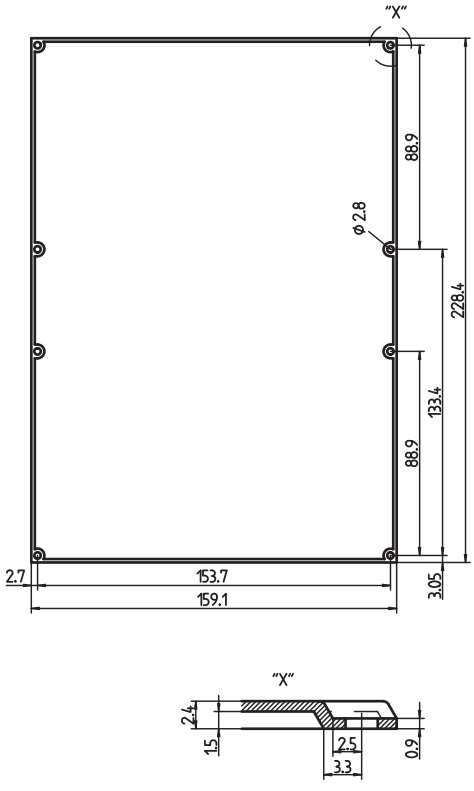
Поставки осуществляются исключительно в размере товарной партии (номер заказа содержит 1 шт.). Следует заказывать n x товарная партия.

Для печатной платы 100 x 160 мм



LKA40520

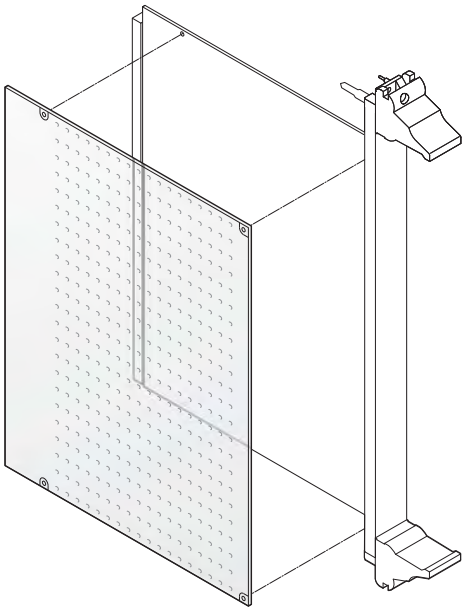
Для печатной платы 233,35 x 160 мм



LKA30451

Вставные модули – с механическим экранированием

Обложка печатной платы для CompactPCI



12303051

- Механическая защита компонентов со стороны пайки
- Перфорированная крышка для лучшего охлаждения компонентов

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Обложка, антистатический пластик 0,5 мм, перфорированная, UL 94 V-0; макс. рабочая температура 65 °C, макс. продолжительная рабочая температура C 55 °C

Информация для заказа

Высота U	Глубина мм	Заказ №
6	80	24579-039
3	160	**24579-037**
6	160	**24579-038**
Крепежные зажимы, в упаковке 100 шт.		21101-914

Примечание

- Крепежные зажимы для монтажа обложки заказываются отдельно

Содержание

Шкафы 1

Корпуса настенные 2

Принадлежности для шкафов и настенных корпусов 3

Системы контроля микроклимата . . 4

Электронные корпуса 5

Блочные каркасы/ 19" шасси 6

Передние панели, вставные модули, кассеты 7

Системы. 8

Источники питания 9

Объединительные платы 10

Разъемы, элементы для передних панелей 11

Приложение . . . 12

Кассеты



19" кассета — это механическая конструкция, предназначенная для установки одной или нескольких печатных плат. Таким образом, установленные в кассету печатные платы образуют закрытую электронную функциональную единицу большего размера. Механические размеры соответствуют стандартам IEC 60297-3-101/IEEE 1101.1/11 или так называемым 19" стандартам. Эти функциональные единицы, в свою очередь, встраиваются в блочные каркасы или корпусы, размеры которых также соответствуют стандартам IEC 60297-3-101/IEEE 1101.1/11.

Необходимость соблюдения предписанных стандартом размеров ограничивает свободу действий при проектировании кассет. По этому цель заключается в оптимальном использовании конструктивных возможностей в рамках стандарта

- для максимизации внутреннего монтажного пространства для комплектации кассет электронными компонентами
- или обеспечения электромагнитной защиты с минимальной потерей монтажного пространства на размещение экранирующих компонентов.

Стандарты

- IEC 60297-3-101/IEEE 1101.1/11

Выбор наборов

Ширина	5 HP		6 HP		7 HP		8 HP		10 HP		12 HP		14 HP		21 HP		28 HP		42 HP	
Высота (U)	3	6	3	6	3	6	3	6	3	6	3	6	3	6	3	6	3	6	3	6
Кассеты PRO	–	–	–	–	–	–	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Кассеты PRO с ребрами охлаждения	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	X	X	X	X	X	X	–	–	–	–
Кассеты PRO с полукорпусом	X	X	X	X	X	X	–	–	X	X	X	X	X	X	–	–	–	–	–	–
ВЧ-кассеты	–	–	–	–	X	–	–	–	X	–	X	–	X	–	X	–	X	–	–	–

Кассеты для установки печатных плат

- Для печатных плат евроформата
- Наборы или конфигурация из отдельных компонентов
- Передние панели экранированные и неэкранированные



04808008

Кассеты PRO

- Набор или конфигурация из отдельных деталей, 3 и 6 U, 8 - 42 HP
- Исполнения с экранированием или без него
- Боковая стенка с ребрами охлаждения или без них
- Для одной или нескольких печатных плат, одного или нескольких разъемов
- Разнообразные возможности комбинирования отдельных компонентов



04808009

Кассеты PRO с полукорпусом

- Набор, 3 и 6 U, 5 - 14 HP
- Исполнения с экранированием или без него
- Для одной печатной платы с одним разъемом



04892005

ВЧ-кассеты

- Набор или конфигурация из отдельных деталей, 3 U, 7 - 28 HP
- Для экранирования от высокочастотного излучения
- Корпус из алюминиевого профиля с ребрами охлаждения
- Для одной или нескольких печатных плат, одного или нескольких разъемов



30407004

ServicePLUS см. стр. 7.74

Например, индивидуальная конфигурация и монтаж
Например, модификации (специальные цвета)
Например, специальные решения с доработкой кассет (специальные размеры)

www.schroff.biz/serviceplus

FRONT PANEL EXPRESS

Кассеты PRO

Кассеты PRO с экранированием или без него 7.75

ServicePLUS 7.86

ServicePLUS конфигуратор ....

Кассеты PRO с полукорпусом, неэкрани-рованные 7.90

ВЧ-кассеты

Наборы 3 U .....

ServicePLUS конфигуратор 7.52

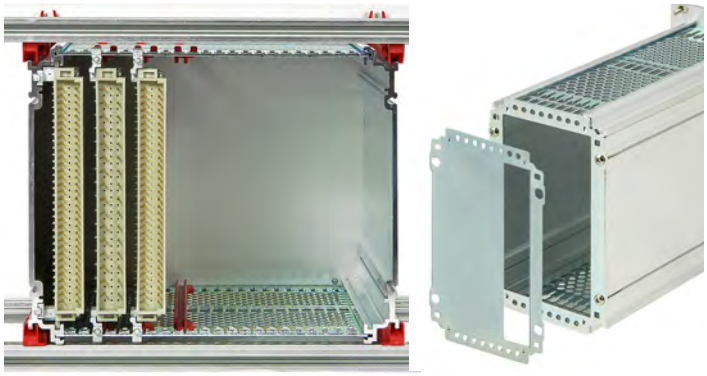
Принадлежности для вставных модулей

См. стр. 7.52

Введение: характеристики изделий, сравнение изделий 7.68

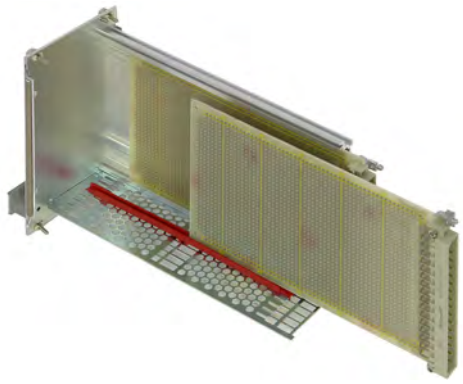
Кассеты PRO - Предисловие

Новое поколение



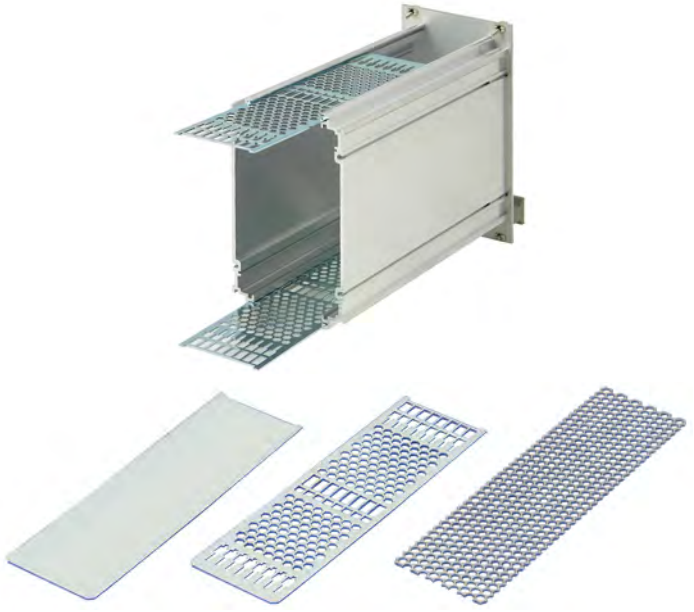
04808013 04808014

Вид сзади: кассета установленная в блочный каркас



04808012

Крепление печатных плат (слот 1) на боковую стенку, дополнительные крепления печатных плат с помощью направляющих



04808011 04808016

Вставные крышки

Новые кассеты соответствуют стандарту IEC 60297-3-101. Они служат для установки стандартных печатных плат и объемных компонентов. Нормированные установочные размеры позволяют устанавливать кассеты на направляющих в блочные каркасы в любом порядке и в любой комбинации со вставными модулями.
Прочная конструкция из алюминиевых профилей особенно подходит для установки тяжелых компонентов и для эксплуатации в жестких условиях в качестве модуля FRU (Field Replaceable Unit).

Детали

Для частот более 1 ГГц ЭМС-исполнение передней панели улучшено за счет текстильного уплотнителя с токопроводящим покрытием и устойчивого U-образного профиля передней панели

Вставные верхние крышки для быстрого монтажа

Ручки на винтах, привинчивание спереди, простой монтаж

Оптимизированный воздухообмен за счет узкого профиля боковых стенок и крышек с большой площадью перфорации, возможна степень перфорации до 65 %

Три варианта крышек (сплошная, перфорированная, перфорированная для монтажа направляющих)

Ширина кассет от 8 HP

Для улучшения воздухообмена для крепления печатных плат используются очень узкие направляющие

Со слота 2 возможно позиционирование направляющих с шагом HP

Удобная фиксация печатных плат в кассете; для крепления одной печатной платы требуется всего два винта

Три варианта задних стенок (сплошная, для одного DIN-разъема, для нескольких DIN-разъемов)

Возможна удобная доработка благодаря плоской задней стенке (например, штампование). Задняя стенка снимается без демонтажа печатных плат

Для лучшего экранирующего контактирования задней стенки и крышек, а также для повышения устойчивости широких кассет, дополнительно можно приобрести держатель задней стенки

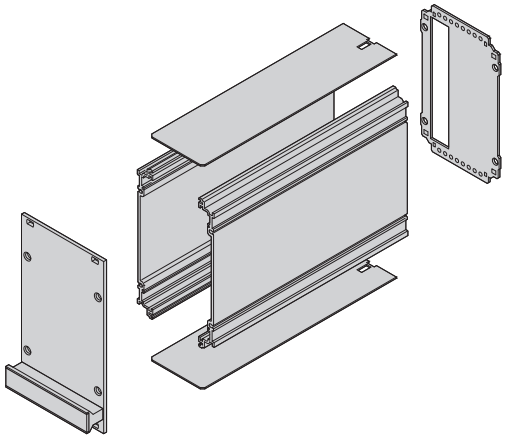
Применение винтов Torx для надежного механизированного монтажа

Примечание
Кассеты не комбинируются с направляющими для приложений CompactPCI, VME64x (ширина 4 HP)

Кассеты PRO - Предисловие

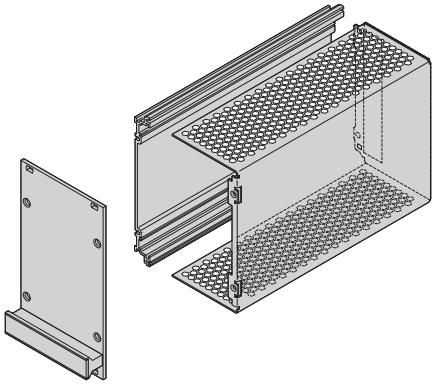
Сравнение:
кассеты PRO и кассеты PRO с полукорпусом

Кассеты PRO



04808125

Кассеты PRO с полукорпусом (экранированный модуль)



04808115

Подходит для одной или нескольких печатных плат	Подходит только для одной печатной платы
Модульная конструкция минимум из шести компонентов (передняя панель, две боковые стенки, две крышки, задняя стенка)	Состоит всего из трех компонентов (передняя панель, левая боковая стенка, полукорпус со встроенной задней стенкой)
Идентичные передняя панель и передняя ручка	Идентичные передняя панель и передняя ручка
Идентичная левая боковая стенка (алюминиевый профиль)	Идентичная левая боковая стенка (алюминиевый профиль)
Правая боковая стенка (алюминиевый профиль)	Полукорпус с правой стороны (листовой алюминий)
Отдельная задняя стенка	Полукорпус с интегрированной задней стенкой
Ширина 8 - 42 HP	Ширина 5 - 14 HP
Установка в блочный каркас или корпус на четырех направляющих (левая и правая боковые стенки на направляющих)	Установка в блочный каркас или корпус на двух направляющих (левая боковая стенка)
Три варианта задних стенок (сплошная, для одного DIN-разъема, для нескольких DIN-разъемов)	Один вариант задней стенки (для одного DIN-разъема)

Кассета PRO, 3 U, экранированная передняя панель (набор)



Рис.: ширина 12 HP, глубина боковой стенки 167 мм

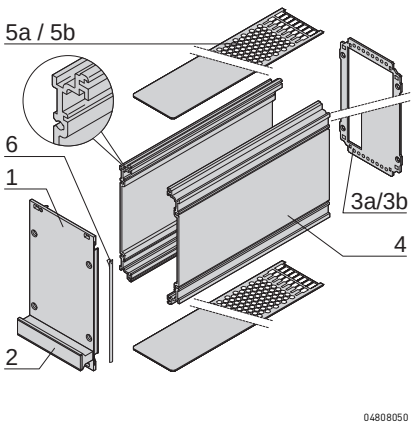
ServicePLUS см. на стр. 7.74

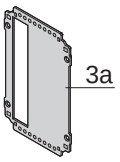
- Правая боковая стенка с ребрами охлаждения для улучшенного теплоотвода; левый профиль боковой стенки с пазом для установки одной печатной платы (стандартное расположение печатной платы только в левом профиле боковой стенки)
- Две глубины печатных плат: 160 и 220 мм
- Два исполнения верхней крышки
  - С перфорацией, для направляющих (5a; воздухообмен прибл. 60 %); направляющие заказываются отдельно
  - без перфорации (5b)
- Два исполнения задней стенки
  - С выемкой для одного разъема (3a; в соответствии с EN 60603-2, DIN 41612)
  - С выемкой для нескольких разъемов (3b, в соответствии с EN 60603-2, DIN 41612)

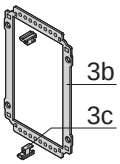
Комплектность поставки (набор)

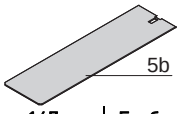
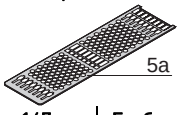
Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Передняя панель, анодированный U-образный профиль, токопроводящая тыльная поверхность, запрессованный центрирующий штифт
2	1	Ручка, серая, ПФЭ, UL 94 V-1
3a	1	Задняя стенка, оцинкованная сталь 1,5 мм, выемка для одного разъема, с креплением для печатной платы (слот 1)
3b	1	Задняя стенка, оцинкованная сталь 1,5 мм, выемка для нескольких разъемов, с креплением для печатной платы (слоты 1 и 2) и двумя направляющими;
3c	2	держатель задней стенки
4	2	Боковая стенка, алюминиевый профиль, бесцветная пассивация, с пазом для одной печатной платы
5a	2	Крышка, оцинкованная сталь 1 мм, с перфорацией
5b	2	Крышка, оцинкованная сталь 1 мм, без перфорации
6	1	Текстильный ЭМС-уплотнитель
7	1	Комплект крепежных деталей

Информация для заказа







Задняя стенка	Высота	Ширина	Крышки без перфорации		Крышки с перфорацией, для направляющих	
						
			Глубина 167 мм	Глубина 227 мм	Глубина 167 мм	Глубина 227 мм
	U	HP	Заказ №	Заказ №	Заказ №	Заказ №
3a	3	8	24813-408	24813-458	24813-208	24813-258
	3	10	24813-410	24813-460	24813-210	24813-260
	3	12	24813-412	24813-462	24813-212	24813-262
	3	14	24813-414	24813-464	24813-214	24813-264
	3	21	24813-421	24813-471	24813-221	24813-271
	3	28	24813-428	24813-478	24813-228	24813-278
	3	42	24813-442	24813-492	24813-242	24813-292
3b, 3c	3	8	–	–	24813-308	24813-358
	3	10	–	–	24813-310	24813-360
	3	12	–	–	24813-312	24813-362
	3	14	–	–	24813-314	24813-364
	3	21	–	–	24813-321	24813-371
	3	28	–	–	24813-328	24813-378
	3	42	–	–	24813-342	24813-392

- Описание отдельных компонентов, направляющих, размерные эскизы, прочие комбинации крышек/задних стенок и т. п. см. со стр. 7.75

Кассеты PRO

Кассета PRO, 6 U, экранированная передняя панель (набор)



Рис.: ширина 12 HP, глубина боковой стенки 167 мм

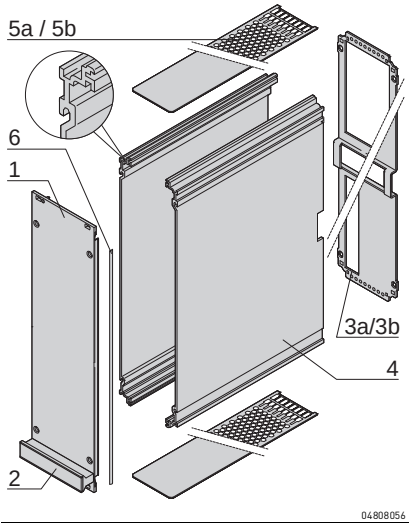
ServicePLUS см. на стр. 7.74

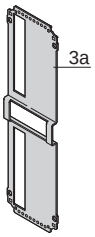
- Правая боковая стенка с ребрами охлаждения для улучшенного теплоотвода; левый профиль боковой стенки с пазом для установки одной печатной платы (стандартное расположение печатной платы только в левом профиле боковой стенки)
- Две глубины печатных плат: 160 и 220 мм
- Два исполнения верхней крышки
  - С перфорацией, для направляющих (5a, воздухообмен 60 %), направляющие заказываются отдельно
  - без перфорации (5b)
- Два исполнения задней стенки
  - С выемкой для одного разъема (3a; в соответствии с EN 60603-2, DIN 41612)
  - С выемкой для нескольких разъемов (3b; в соответствии с EN 60603-2, DIN 41612)
  - При высоте 6 U - выемки для разъемов сверху и снизу

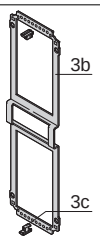
Комплектность поставки (набор)

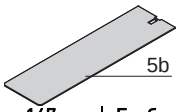
Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Передняя панель, анодированный U-образный профиль, токопроводящая тыльная поверхность, запрессованный центрирующий штифт
2	1	Ручка, серая, ПФЭ, UL 94 V-1
3a	1	Задняя стенка, оцинкованная сталь 1,5 мм, выемка для одного разъема, с креплением для печатной платы (слот 1)
3b	1	Задняя стенка, оцинкованная сталь 1,5 мм, выемка для нескольких разъемов, с креплением для печатной платы (слоты 1 и 2) и двумя направляющими;
3c	2	держатель задней стенки
4	2	Боковая стенка, алюминиевый профиль, бесцветная пассивация, с пазом для одной печатной платы
5a	2	Крышка, оцинкованная сталь 1 мм, с перфорацией
5b	2	Крышка, оцинкованная сталь 1 мм, без перфорации
6	1	Текстильный ЭМС-уплотнитель
7	1	Комплект крепежных деталей

Информация для заказа











Задняя стенка	Высота	Ширина	Крышки без перфорации		Крышки с перфорацией, для направляющих	
			Глубина 167 мм	Глубина 227 мм	Глубина 167 мм	Глубина 227 мм
	U	HP	Заказ №	Заказ №	Заказ №	Заказ №
3a	6	8	**24813-908**	**24813-958**	**24813-708**	**24813-758**
	6	10	**24813-910**	**24813-960**	**24813-710**	**24813-760**
	6	12	**24813-912**	**24813-962**	**24813-712**	**24813-762**
	6	14	**24813-914**	**24813-964**	**24813-714**	**24813-764**
	6	21	**24813-921**	**24813-971**	**24813-721**	**24813-771**
	6	28	**24813-928**	**24813-978**	**24813-728**	**24813-778**
	6	42	**24813-942**	**24813-992**	**24813-742**	**24813-792**
3b	6	8	–	–	**24813-808**	**24813-858**
	6	10	–	–	**24813-810**	**24813-860**
	6	12	–	–	**24813-812**	**24813-862**
	6	14	–	–	**24813-814**	**24813-864**
	6	21	–	–	**24813-821**	**24813-871**
	6	28	–	–	**24813-828**	**24813-878**
3c	6	42	–	–	**24813-842**	**24813-892**

- Описание отдельных компонентов, направляющих, размерные эскизы, прочие комбинации крышек/задних стенок и т. п. см. со стр. 7.75

Кассеты PRO, 3 U, неэкранированная передняя панель (набор)



Рис.: ширина 12 HP, глубина боковой стенки 167 мм

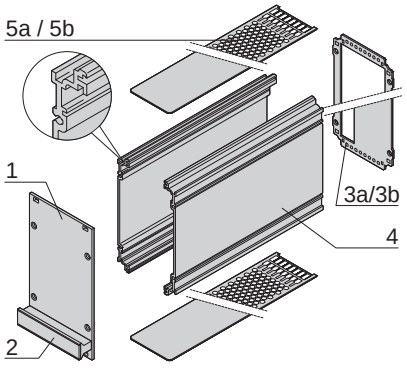
ServicePLUS см. на стр. 7.74

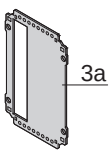
- Правая боковая стенка с ребрами охлаждения для улучшенного теплоотвода; левый профиль боковой стенки с пазом для установки одной печатной платы (стандартное расположение печатной платы только в левом профиле боковой стенки)
- Две глубины печатных плат: 160 и 220 мм
- Два исполнения верхней крышки
  - С перфорацией, для направляющих (5a; воздухообмен прибл. 60 %); направляющие заказываются отдельно
  - Без перфорации (5b)
- Два исполнения задней стенки
  - С выемкой для одного разъема (3a; в соответствии с EN 60603-2, DIN 41612)
  - С выемкой для нескольких разъемов (3b, в соответствии с EN 60603-2, DIN 41612)

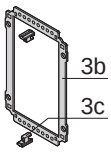
Комплектность поставки (набор)

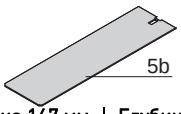
Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Передняя панель, анодированный алюминий 2,5 мм, обрезные кромки без покрытия
2	1	Ручка, серая, ПФЭ, UL 94 V-1
3a	1	Задняя стенка, оцинкованная сталь 1,5 мм, выемка для одного разъема, с креплением для печатной платы (слот 1)
3b	1	Задняя стенка, оцинкованная сталь 1,5 мм, выемка для нескольких разъемов, с креплением для печатной платы (слоты 1 и 2) и двумя направляющими;
3c	2	держатель задней стенки
4	2	Боковая стенка, алюминиевый профиль, бесцветная пассивация, с пазом для одной печатной платы
5a	2	Крышка, оцинкованная сталь 1 мм, с перфорацией
5b	2	Крышка, оцинкованная сталь 1 мм, без перфорации
6	1	Комплект крепежных деталей

Информация для заказа







Задняя стенка	Высота	Ширина	Крышки без перфорации		Крышки с перфорацией, для направляющих	
			 04808055		 04808054	
			Глубина 167 мм	Глубина 227 мм	Глубина 167 мм	Глубина 227 мм
	U	HP	Заказ №	Заказ №	Заказ №	Заказ №
3a	3	8	24812-408	24812-458	24812-208	24812-258
	3	10	24812-410	24812-460	24812-210	24812-260
	3	12	24812-412	24812-462	24812-212	24812-262
	3	14	24812-414	24812-464	24812-214	24812-264
	3	21	24812-421	24812-471	24812-221	24812-271
	3	28	24812-428	24812-478	24812-228	24812-278
	3	42	24812-442	24812-492	24812-242	24812-292
3b, 3c	3	8	–	–	24812-308	24812-358
	3	10	–	–	24812-310	24812-360
	3	12	–	–	24812-312	24812-362
	3	14	–	–	24812-314	24812-364
	3	21	–	–	24812-321	24812-371
	3	28	–	–	24812-328	24812-378
	3	42	–	–	24812-342	24812-392

- Описание отдельных компонентов, направляющих, размерные эскизы, прочие комбинации крышек/задних стенок и т. п. см. со стр. 7.75

Кассеты PRO

Кассета PRO, 6 U, неэкранированная передняя панель (набор)



Рис.: ширина 12 HP, глубина боковой стенки 167 мм

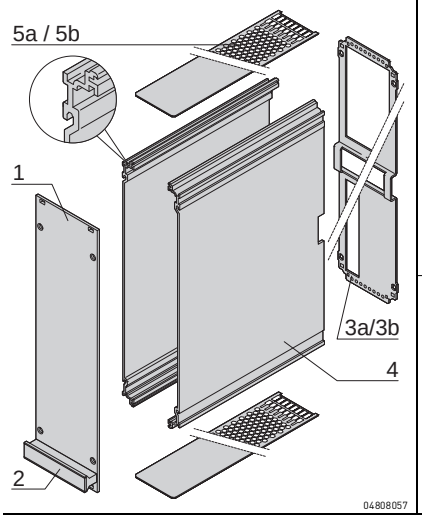
ServicePLUS см. на стр. 7.74

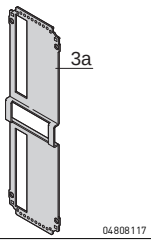
- Правая боковая стенка с ребрами охлаждения для улучшенного теплоотвода; левый профиль боковой стенки с пазом для установки одной печатной платы (стандартное расположение печатной платы только в левом профиле боковой стенки)
- Две глубины печатных плат: 160 и 220 мм
- Два исполнения верхней крышки
  - С перфорацией, для направляющих (5a; воздухообмен прибл. 60 %); направляющие заказываются отдельно
  - Без перфорации (5b)
- Два исполнения задней стенки
  - С выемкой для одного разъема (3a; в соответствии с EN 60603-2, DIN 41612)
  - С выемкой для нескольких разъемов (3b; в соответствии с EN 60603-2, DIN 41612)
  - При высоте 6 U - выемки для разъемов сверху и снизу

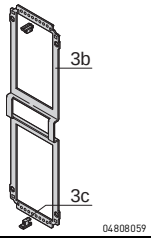
Комплектность поставки (набор)

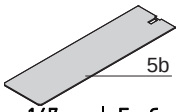
Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Передняя панель, анодированный алюминий 2,5 мм, обрезные кромки без покрытия
2	1	Ручка, серая, ПФЭ, UL 94 V-1
3a	1	Задняя стенка, оцинкованная сталь 1,5 мм, выемка для одного разъема, с креплением для печатной платы (слот 1)
3b	1	Задняя стенка, оцинкованная сталь 1,5 мм, выемка для нескольких разъемов, с креплением для печатной платы (слоты 1 и 2) и двумя направляющими; держатель задней стенки
3c	2	
4	2	Боковая стенка, алюминиевый профиль, бесцветная пассивация, с пазом для одной печатной платы
5a	2	Крышка, оцинкованная сталь 1 мм, с перфорацией
5b	2	Крышка, оцинкованная сталь 1 мм, без перфорации
6	1	Комплект крепежных деталей

Информация для заказа







Задняя стенка	Высота	Ширина	Крышки без перфорации		Крышки с перфорацией, для направляющих	
						
	U	HP	Глубина 167 мм Заказ №	Глубина 227 мм Заказ №	Глубина 167 мм Заказ №	Глубина 227 мм Заказ №
3a	6	8	**24812-908**	**24812-958**	**24812-708**	**24812-758**
	6	10	**24812-910**	**24812-960**	**24812-710**	**24812-760**
	6	12	**24812-912**	**24812-962**	**24812-712**	**24812-762**
	6	14	**24812-914**	**24812-964**	**24812-714**	**24812-764**
	6	21	**24812-921**	**24812-971**	**24812-721**	**24812-771**
	6	28	**24812-928**	**24812-978**	**24812-728**	**24812-778**
	6	42	**24812-942**	**24812-992**	**24812-742**	**24812-792**
3b	6	8	–	–	**24812-808**	**24812-858**
	6	10	–	–	**24812-810**	**24812-860**
	6	12	–	–	**24812-812**	**24812-862**
	6	14	–	–	**24812-814**	**24812-864**
	6	21	–	–	**24812-821**	**24812-871**
	6	28	–	–	**24812-828**	**24812-878**
3c	6	42	–	–	**24812-842**	**24812-892**

- Описание отдельных компонентов, направляющих, размерные эскизы, прочие комбинации крышек/задних стенок и т. п. см. со стр. 7.75

Кассеты PRO

Кассеты PRO, боковые стенки с ребрами охлаждения, экранированная передняя панель



04812018

Рис.: ширина 12 HP, глубина боковой стенки 167 мм

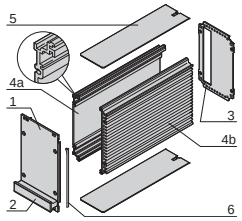
- Правая боковая стенка с ребрами охлаждения для улучшенного теплоотвода; левый профиль боковой стенки с пазом для установки одной печатной платы (стандартное расположение печатной платы только в левом профиле боковой стенки)
- Две глубины печатных плат: 160 и 220 мм
- Крышки без перфорации
- С выемкой для одного разъема в соответствии с EN 60603-2, DIN 41612
- При мощности потерь 10 Вт установленного оборудования внутренняя температура снижается примерно на 5 °C

Комплектность поставки (набор)

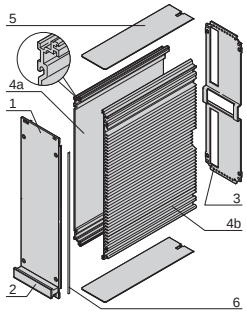
Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Передняя панель, анодированный U-образный профиль, токопроводящая тыльная поверхность, запрессованный центрирующий штифт
2	1	Ручка, серая, ПФЭ, UL 94 V-1
3	1	Задняя стенка, оцинкованная сталь 1,5 мм, с выемкой для одного разъема, с креплением для печатной платы (слот)
4a	2	Боковая станка, левая, алюминиевый профиль, бесцветная пассивация, с пазом для печатной платы
4b	2	Боковая стенка, правая, алюминиевый профиль, бесцветная пассивация, с ребрами охлаждения
5	2	Заглушка, оцинкованная сталь 1 мм
6	1	Текстильный ЭМС-уплотнитель
7	1	Комплект крепежных деталей

ServicePLUS см. на стр. 7.74

Информация для заказа



04812058



04812060

Высота U	Ширина HP	Глубина = 167 мм Заказ №	Глубина = 227 мм Заказ №
3	14	24813-164	–
3	21	24813-171	–
6	14	24813-664	24813-614
6	21	24813-671	24813-621

Примечание

- Описание отдельных компонентов, направляющих, размерные эскизы, прочие комбинации крышек/задних стенок и т. п. см. со стр. 7.75

Кассеты PRO

Кассеты PRO, боковая стенка с ребрами охлаждения, неэкранированная передняя панель



04812008

Рис.: ширина 12 HP, глубина боковой стенки 167 мм

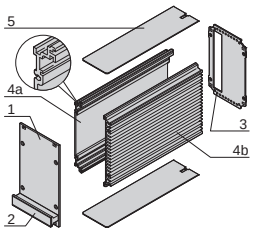
- Правая боковая стенка с ребрами охлаждения для улучшенного теплоотвода; левый профиль боковой стенки с пазом для установки одной печатной платы (стандартное расположение печатной платы только в левом профиле боковой стенки)
- Две глубины печатных плат: 160 и 220 мм
- Крышки без перфорации
- С выемкой для одного разъема в соответствии с EN 60603-2, DIN 41612
- При мощности потерь 10 Вт установленного оборудования внутренняя температура снижается примерно на 5 °C

Комплектность поставки (набор)

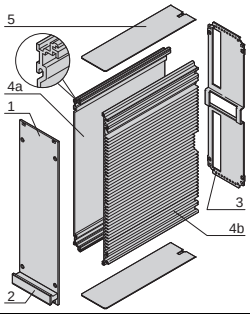
Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Передняя панель, анодированный алюминий 2,5 мм, обрезные кромки без покрытия
2	1	Ручка серая, ПФЭ, UL 94 V-1
3	1	Задняя стенка, оцинкованная сталь 1,5 мм, выемка для одного разъема, с креплением для печатной платы (слот 1)
4a	2	Боковая стенка, левая, алюминиевый профиль, бесцветная пассивация, с пазом для печатной платы
4b	2	Боковая стенка, правая, алюминиевый профиль, бесцветная пассивация, с ребрами охлаждения
5	2	Заглушка, оцинкованная сталь 1 мм
6	1	Комплект крепежных деталей

ServicePLUS см. на стр. 7.74

Информация для заказа



04812059



04812061

Высота U	Ширина HP	Глубина = 167 мм Заказ №	Глубина = 227 мм Заказ №
3	12	24812-162	–
3	14	24812-164	–
3	21	24812-171	–
6	12	24812-662	24812-612
6	14	24812-664	24812-614
6	21	24812-671	24812-621

Примечание

- Описание отдельных компонентов, направляющих, размерные эскизы, прочие комбинации крышек/задних стенок и т. п. см. со стр. 7.75

Кассеты PRO ServicePLUS

configuration — Быстрый и простой путь к нужному продукту.

Удобный подбор необходимых компонентов

- Таблицы конфигурации для кассет PRO см. со .стр. 7.75
- Таблицы конфигурации для ВЧ-кассет см. со стр. 7.90
- Веб-конфигуратор: www.schroff.co.uk/configuration

assembly — Монтаж профессионалами — двойная выгода!

Монтаж всех механических, электрических и электронных компонентов силами наших специалистов

- Профессионально и надежно
- Упаковка, готовая к отправке

modification — Небольшие доработки — высокая эффективность.

Отверстия, выемки и специальные цвета на заказ для стандартных изделий

- Выемки, вырезы, отверстия, индивидуальная лакировка и шелкография.

solution — Всё из одних рук.

Интеграция и разработки на заказ

- Специальные размеры, индивидуальные решения
- Концепции охлаждения
- ЭМС-решения

express — Если быстрое должно стать еще быстрее

Время поставки по желанию заказчика

- Срок поставки передних панелей от двух рабочих дней; Подготовка кассет к отправке в течение пяти рабочих дней

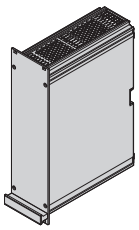
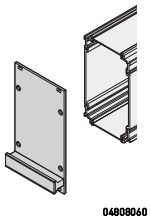
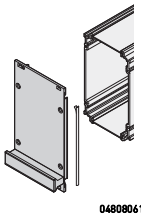
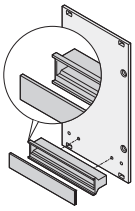
academy — Разделим знания и станем партнерами

Передача знаний и партнерские отношения

- Семинары, технические описания, предоставление чертежей, протоколы испытаний, руководство пользователя

Кассеты PRO ServicePLUS

Отдельные детали Передние панели, передние ручки

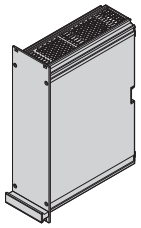
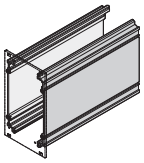
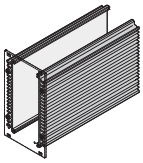
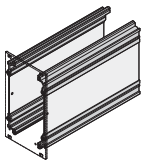
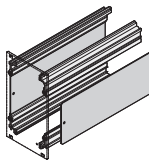
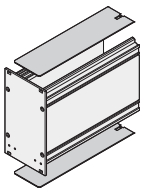
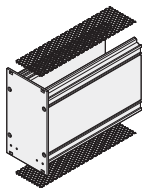
		Передняя панель	Передняя панель, экранируемая, U-образный профиль		Трапециевидная ручка, цвет серый (без функции извлечения)	
		неэкранируемая	Передняя панель	Текстильный ЭМС-уплотнитель	Цвет серый	Цвет черный
		 04808124	 04808060	 04808061	 04808062	 04808063
		Алюминий 2,5 мм, лицевая поверхность анодированная, тыльная - анодированная, обрезные кромки без покрытия	Алюминиевый профиль с запрессованным центрирующим штифтом, лицевая поверхность анодированная, тыльная - токопроводящая	Наклеивается на боковой паз профиля передней панели, Текстильный уплотнитель: наполнитель - вспененный материал, оболочка -тканевая с медно-никелевым покрытием, UL 94 V-0, Диапазон температур от -40 до 70 °C		Ручка: ПФЭ, UL94 V-1; маркировочная пластина: анодированный алюминий 1,5 мм, обрезные кромки без покрытия; штифт-фиксатор заказывается отдельно (в комплекте монтажных деталей для пяти кассет или в виде отдельной детали) 7.78
Поставляемое количество для сборки пяти кассет		**1 шт. (тов. парт. 5 шт.)[1)]**	**1 шт. (тов. парт. 5 шт.)[1)]**	**10 шт.**	**100 шт.**	**1 шт. (тов. парт. 5 шт.)[1)]**	**1 шт. (тов. парт. 5 шт.)[1)]**
	Ширина	**3 U Высота**					
	HP	Глубина печатной платы 160 мм					
	8	**34812-108**	**34813-108**	**21101-853**	**21101-854**	**20808-062**	**20808-083**
	10	**34812-110**	**34813-110**			**20808-004**	**20808-085**
	12	**34812-112**	**34813-112**			**20808-064**	**20808-086**
	14	**34812-114**	**34813-114**			**20808-065**	**20808-087**
	21	**34812-121**	**34813-121**			**20808-066**	**20808-088**
	28	**34812-128**	**34813-128**			**20808-067**	**20808-089**
	42	**34812-142**	**34813-142**			**20808-068**	**20808-091**
		Глубина печатной платы 220 мм					
	8	**34812-108**	**34813-108**	**21101-853**	**21101-854**	**20808-062**	**20808-083**
	10	**34812-110**	**34813-110**			**20808-004**	**20808-085**
	12	**34812-112**	**34813-112**			**20808-064**	**20808-086**
	14	**34812-114**	**34813-114**			**20808-065**	**20808-087**
	21	**34812-121**	**34813-121**			**20808-066**	**20808-088**
	28	**34812-128**	**34813-128**			**20808-067**	**20808-089**
	42	**34812-142**	**34813-142**			**20808-068**	**20808-091**
	Ширина	**6 U Высота**					
	HP	Глубина печатной платы 160 мм					
	8	**34812-608**	**34813-608**	**21101-855**	**21101-856**	**20808-062**	**20808-083**
	10	**34812-610**	**34813-610**			**20808-004**	**20808-085**
	12	**34812-612**	**34813-612**			**20808-064**	**20808-086**
	14	**34812-614**	**34813-614**			**20808-065**	**20808-087**
	21	**34812-621**	**34813-621**			**20808-066**	**20808-088**
	28	**34812-628**	**34813-628**			**20808-067**	**20808-089**
	42	**34812-642**	**34813-642**			**20808-068**	**20808-091**
		Глубина печатной платы 220 мм					
	8	**34812-608**	**34813-608**	**21101-855**	**21101-856**	**20808-062**	**20808-083**
	10	**34812-610**	**34813-610**			**20808-004**	**20808-085**
	12	**34812-612**	**34813-612**			**20808-064**	**20808-086**
	14	**34812-614**	**34813-614**			**20808-065**	**20808-087**
	21	**34812-621**	**34813-621**			**20808-066**	**20808-088**
	28	**34812-628**	**34813-628**			**20808-067**	**20808-089**
	42	**34812-642**	**34813-642**			**20808-068**	**20808-091**
Размерные эскизы см. на стр.		7.82	7.82			7.82	7.82

1) Поставки осуществляются исключительно в размере товарной партии (номер заказа содержит 1 шт.).
Следует заказывать n x товарная партия.

Номер заказа указан для одной упаковочной единицы; поставка исключительно в размере упаковочной единицы

Кассеты PRO ServicePLUS

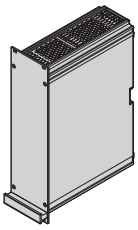
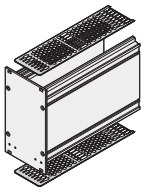
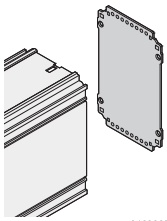
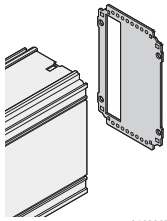
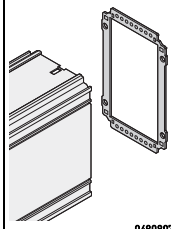
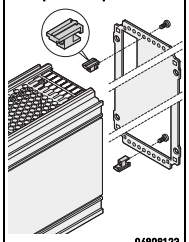
Отдельные детали Боковые панели, крышки, направляющие рельсы

	Профиль боковой стенки		Профиль боковой стенки с охлаждающими ребрами		Угловой профиль и крышка боковой стенки		Крышка	
	левый	правый	левый	правый	Угловой профиль	Боковая крышка	без перфорации	с перфорацией
	 04808124	 04808065	 04811050		 04808066	 04808067	 04808068	 04808070
Поставляемое количество для сборки пяти кассет	Алюминиевый профиль, бесцветная пассивация, с пазом для одной печатной платы; 3 U - симметричное исполнение, 6 U - несимметричное исполнение; правая и левая боковые стенки различного исполнения Можно комбинировать боковые стенки с охлаждающими ребрами и без них		Алюминиевый профиль, бесцветная пассивация, с пазом для печатной платы; 3 U (симметричный); 6 U (несимметричный) Можно комбинировать боковые стенки с охлаждающими ребрами и без них		Алюминиевый профиль, бесцветная пассивация, с пазом для одной печатной платы, боковая крышка заказывается отдельно	Сталь 1 мм, оцинкованная, для ввода в угловой профиль боковой стенки	Оцинкованная сталь 1,0 мм; установка печатной платы возможна только в слот 1	Сталь 1,2 мм, алюминий, воздух обмен перфорации прибл. 65 %; печатная плата устанавливается только в слот 1
	1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1]	1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1]	1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1]	1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1]	1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1]	1 шт. (тов. парт. 5 шт.)[1]	1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1]	1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1]
Ширина HP	**3 U Высота**							
	Глубина печатной платы 160 мм							
8	**34812-100** 1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1]	**34812-100** 1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1]	**34812-200**	**34812-200**	**34812-102**	**34812-103**	**34812-408**	**34812-958**
10							**34812-410**	**34812-960**
12							**34812-412**	**34812-962**
14							**34812-414**	**34812-964**
21							**34812-421**	**34812-971**
28							**34812-428**	**34812-978**
42							**34812-442**	**34812-992**
	Глубина печатной платы 220 мм							
8	**34813-100** 1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1]	**34813-100** 1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1]	**34813-200**	**34813-200**	**34813-102**	**34813-103**	**34813-408**	**34813-958**
10							**34813-410**	**34813-960**
12							**34813-412**	**34813-962**
14							**34813-414**	**34813-964**
21							**34813-421**	**34813-971**
28							**34813-428**	**34813-978**
42							**34813-442**	**34813-992**
Ширина HP	**6 U Высота**							
	Глубина печатной платы 160 мм							
8	**34812-600** 1 шт. (тов. парт. 5 шт.)[1]	**34812-601** 1 шт. (тов. парт. 5 шт.)[1]	–	**34812-701**	**34812-102**	**34812-603**	**34812-408**	**34812-958**
10							**34812-410**	**34812-960**
12							**34812-412**	**34812-962**
14							**34812-414**	**34812-964**
21							**34812-421**	**34812-971**
28							**34812-428**	**34812-978**
42							**34812-442**	**34812-992**
	Глубина печатной платы 220 мм							
8	**34813-600** 1 шт. (тов. парт. 5 шт.)[1]	**34813-601** 1 шт. (тов. парт. 5 шт.)[1]	–	**34813-701**	**34813-102**	**34813-603**	**34813-408**	**34813-958**
10							**34813-410**	**34813-960**
12							**34813-412**	**34813-962**
14							**34813-414**	**34813-964**
21							**34813-421**	**34813-971**
28							**34813-428**	**34813-978**
42							**34813-442**	**34813-992**
Размерные эскизы см. на стр.	7.80	7.80	7.80	7.80	7.81	7.81	7.84	7.84

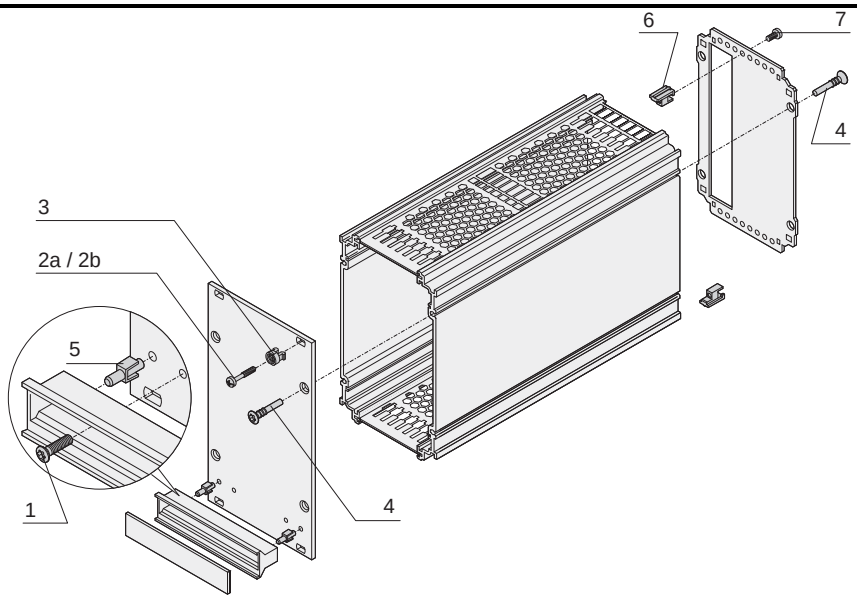
1) Поставки осуществляются исключительно в размере товарной партии (номер заказа содержит 1 шт.). Следует заказывать n x товарная партия.

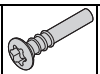
Кассеты PRO ServicePLUS

Отдельные детали Задняя панель, крепежные детали

		С перфорацией для направляющих		Задняя стенка			Держатель задней стенки для соединения задней стенки с верхней крышкой	Монтажные детали
		Крышка	Направляющая	Без выемки	Выемка для одного разъема	Выемка для нескольких разъемов		
		 04808124	 04808069	 04808074	 04808073	 04808071	 04808072	 04808123	
Поставляемое количество для сборки пяти кассет		Сталь 1 мм, оцинкованная; воздухообмен в области перфорации ок. 60 %; направляющие для фиксации заказываются отдельно **1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1)]**	ПБТ, UL 94 -0, цвет красный, ширина паза 2 мм; фиксация печатных плат, начиная со слота 2 , см. на стр. 7.79 **10 шт.**	Сталь 1,5 мм, оцинкованная, **1 шт. (тов. парт. 5 шт.)[1)]**	Сталь 1,5 мм, оцинкованная, **1 шт. (тов. парт. 5 шт.)[1)]**	Сталь 1,5 мм, оцинкованная, для разъемов в соответствии с EN 60603 (DIN 41612), типы: B, C, D, F, H, Q, R, S **1 шт. (тов. парт. 5 шт.)[1)]**	10 держателей задней стенки, цинк, литье под давлением; 10 крепежных винтов; не подходят для верхней крышки с перфорацией **1 комплект**	Для монтажа пяти кассет высотой 3 или 6 U из следующих отдельных компонентов ServicePLUS: передняя панель, задняя стенка, боковая стенка, защитная панель и ручка; описание см. на стр. 7.78 **1 комплект**
	Ширина	**3 U Высота**						
	HP	Глубина печатной платы 160 мм						
	8	**34812-908**	**24812-101**	**34813-208**	**34812-208**	**34812-308**	**24812-401**	**24812-100**
	10	**34812-910**		**34813-210**	**34812-210**	**34812-310**		
	12	**34812-912**		**34813-212**	**34812-212**	**34812-312**		
	14	**34812-914**		**34813-214**	**34812-214**	**34812-314**		
	21	**34812-921**		**34813-221**	**34812-221**	**34812-321**		
	28	**34812-928**		**34813-228**	**34812-228**	**34812-328**		
	42	**34812-942**		**34813-242**	**34812-242**	**34812-342**		
		Глубина печатной платы 220 мм						
	8	**34813-908**	**24812-101**	**34813-208**	**34812-208**	**34812-308**	**24812-401**	**24812-100**
	10	**34813-910**		**34813-210**	**34812-210**	**34812-310**		
	12	**34813-912**		**34813-212**	**34812-212**	**34812-312**		
	14	**34813-914**		**34813-214**	**34812-214**	**34812-314**		
	21	**34813-921**		**34813-221**	**34812-221**	**34812-321**		
	28	**34813-928**		**34813-228**	**34812-228**	**34812-328**		
	42	**34813-942**		**34813-242**	**34812-242**	**34812-342**		
	Ширина	**6 U Высота**						
	HP	Глубина печатной платы 160 мм						
	8	**34812-908**	**24812-101**	**34813-708**	**34812-708**	**34812-808**	**24812-401**	**24812-100**
	10	**34812-910**		**34813-710**	**34812-710**	**34812-810**		
	12	**34812-912**		**34813-712**	**34812-712**	**34812-812**		
	14	**34812-914**		**34813-714**	**34812-714**	**34812-814**		
	21	**34812-921**		**34813-721**	**34812-721**	**34812-821**		
	28	**34812-928**		**34813-728**	**34812-728**	**34812-828**		
	42	**34812-942**		**34813-742**	**34812-742**	**34812-842**		
		Глубина печатной платы 220 мм						
	8	**34813-908**	**24812-101**	**34813-708**	**34812-708**	**34812-808**	**24812-401**	**24812-100**
	10	**34813-910**		**34813-710**	**34812-710**	**34812-810**		
	12	**34813-912**		**34813-712**	**34812-712**	**34812-812**		
	14	**34813-914**		**34813-714**	**34812-714**	**34812-814**		
	21	**34813-921**		**34813-721**	**34812-721**	**34812-821**		
	28	**34813-928**		**34813-728**	**34812-728**	**34812-828**		
	42	**34813-942**		**34813-742**	**34812-742**	**34812-842**		
Размерные эскизы см. на стр.		7.84	7.84	7.83	7.83	7.83		

1) Поставки осуществляются исключительно в размере товарной партии (номер заказа содержит 1 шт.). Следует заказывать n x товарная партия.
Номер заказа указан для одной упаковочной единицы; поставка исключительно в размере упаковочной единицы



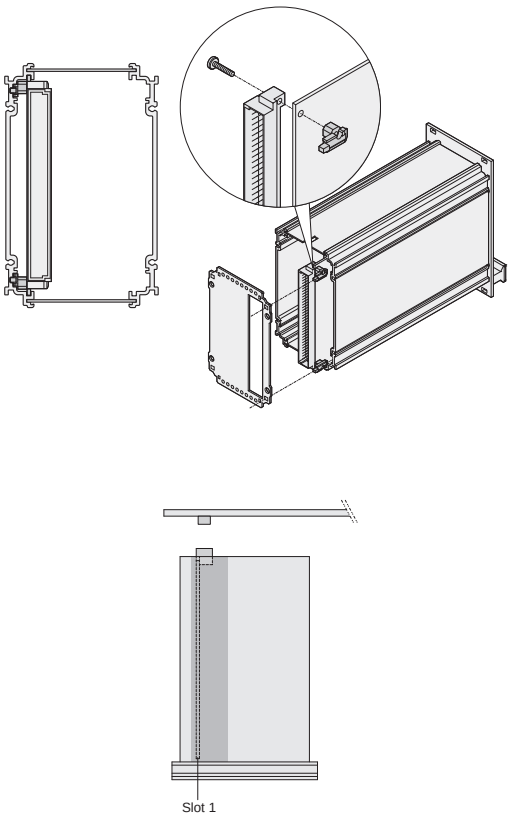
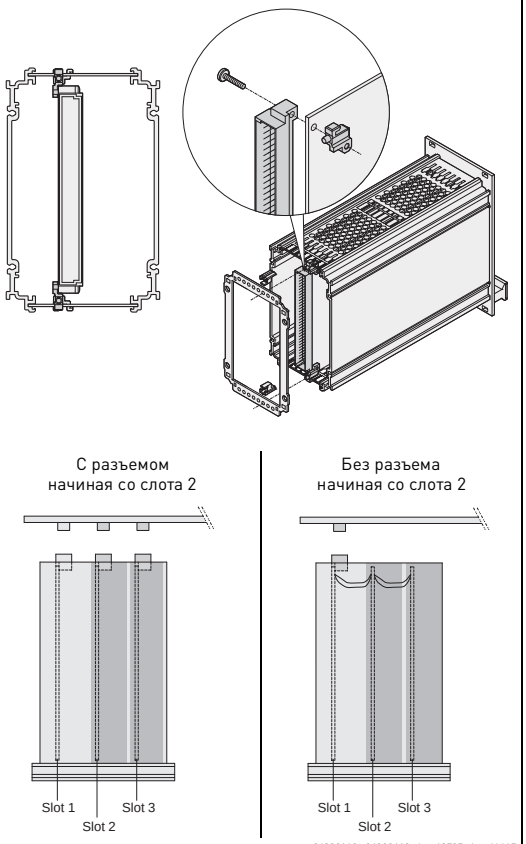
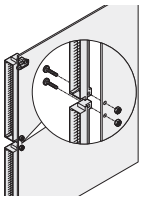
Крепежные детали	Поз.		Требуемое кол-во на одну кассету	Наименование	Кол-во	Заказ №
Крепежные детали для монтажа кассет в блочные каркасы или корпусы						
Винт Torx со сферо-цилиндрической головкой, M2,5 x 10, оцинкованная сталь, самонарезающий	1	 aza45940	2	Для крепления ручки к передней панели	100	**24560-179**
Винт с проточкой, прямой/ крестообразным шлиц M2,5 x 11, сталь никелированная	2a	 aza46586	4 / 6*  06107050	Для крепления передних панелей к горизонтальному рельсу с рейкой с резьбовыми отверстиями в переднем пазе	100	**21100-748**
Винт с проточкой, прямой/ крестообразный шлиц M2,5 x 12,3, сталь никелированная	2b	 aza46586	4 / 6*  06107051	Крепление передней панели к горизонтальному рельсу при установленной в стандартном положении рейки с резьбовыми отверстиями в	100	**21101-101**
Пластиковая втулка Втулка для фасонного отверстия 5,9 x 3,3, ПА, UL 94 V-2, серый	3	 aza45933	4 / 6*	Для винтов с проточкой	100	**21100-464**
Крепежные детали для монтажа кассет						
Винт Torx со сферо-цилиндрической головкой 3 x 20, сталь	4	 06708052	8	Для крепления передней панели и задней стенки к профилю боковой стенки или угловому профилю боковой стенки	100	**24812-501**
Штифт-фиксатор для трапециевидной ручки; PPE, UL 94 V-0, цвет черный	5	 04608090	2	Центрирующей штиф для ручки на передней панели	100	**21101-239**
Держатель задней стенки, цинковое литье под давлением	6	 04808128	2	Для большей стабильности задней стенки	100	**24812-402**
Винт Torx со сферо-цилиндрической головкой M2,5 x 10, сталь никелиров.	7	 aza45940	2	Для крепления держателей задней стенки или держателей печатных плат	100	**24560-148**
Держатель печатных плат (слот 1) цинковое литье под давлением		 04808126	2	Держатель печатных плат (слот 1) см. на стр. 7.79	50 пар	**24812-202**
Держатель печатных плат (начиная от слота 2); цинковое литье под давлением		 04808127	2	Держатель печатных плат (начиная от слота 2) см. на стр. 7.79	50 пар	**24812-302**
Винт Torx со сферо-цилиндрической головкой; M2,5 x 6, сталь никелированная		 aza45940	2	Требуется для крепления печатных плат без разъемов см. на стр. 7.79	100	**24560-178**

* Для экранированных ЭМС-кассет (42 HP)

■ Другие винты с проточкой и втулки см. на стр. 7.107

Кассеты PRO ServicePLUS

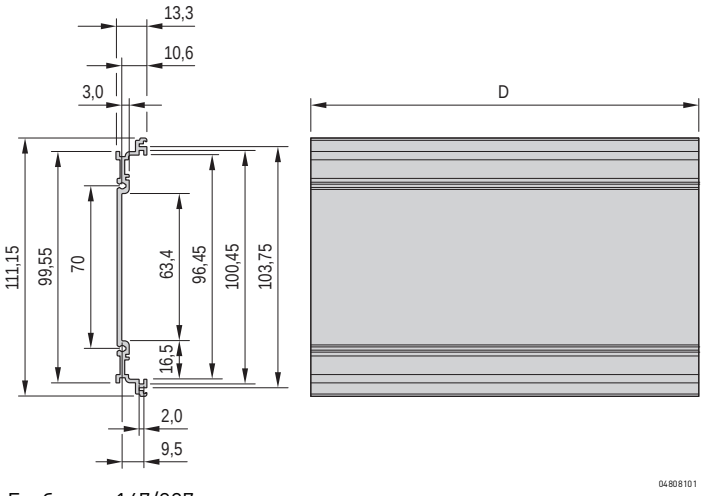
Отдельные детали Крепление печатных плат

	Крепление печатных плат, слот 1	Крепление печатных плат, начиная от слота 2	
			
	Крепление - цинк (литье под давлением); винт - torx со сферо-цилиндрической головкой M2,5 x 10; печатная плата вставляется в направляющий паз левой боковой стенки или углового профиля боковой стенки, штырек фиксируется в задней стенке	Крепление - цинк (литье под давлением); винт - torx со сферо-цилиндрической головкой M2,5 x 10; печатная плата вставляется в направляющую, штырек фиксируется в задней стенке	
Высота	**5 пар**	**5 пар**	
3 U	**24812-201**	**24812-301**	
6 U	**24812-201**	**24812-301**	
Крепежные детали		С разъемом начиная со слота 2	Без разъема начиная со слота 2
Винт torx со сферо-цилиндрической головкой, M2,5 x 6, никелированная сталь, в упаковке 100 шт.; требуется для крепления печатных плат без разъемов	 **24560-178** aza45940	–	**24560-178**
Крепление разъемов на печатной плате, для кассет высотой 6 U (посередине) ; винт torx со сферо-цилиндрической головкой M2,5 x 10, гайка M2,5; в упаковке 10 шт. (винт и гайка)	 **24812-600** 04808120	**24812-600**	

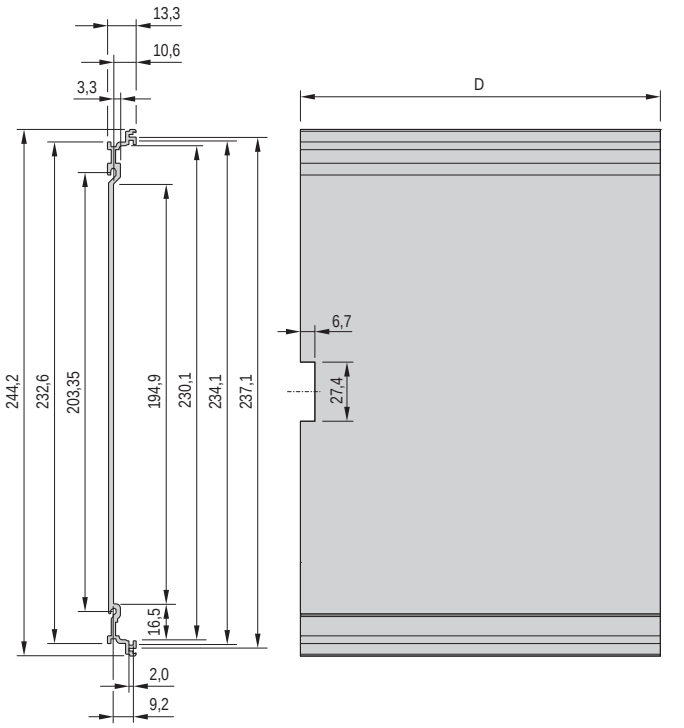
Кассеты PRO

Размерные эскизы Боковая стенка без ребер охлаждения

3 U



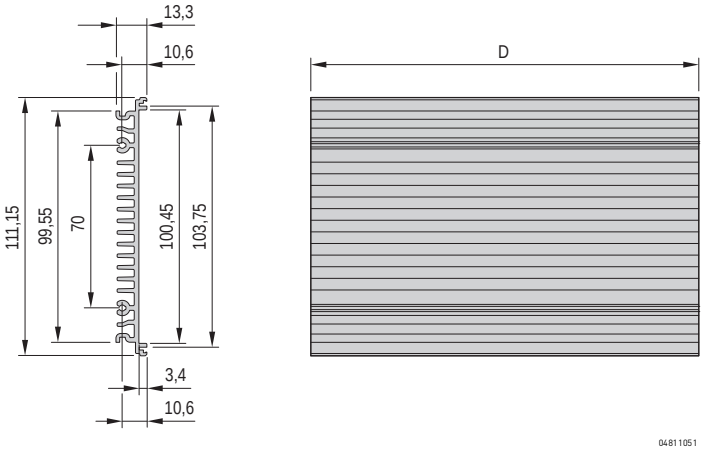
6 U



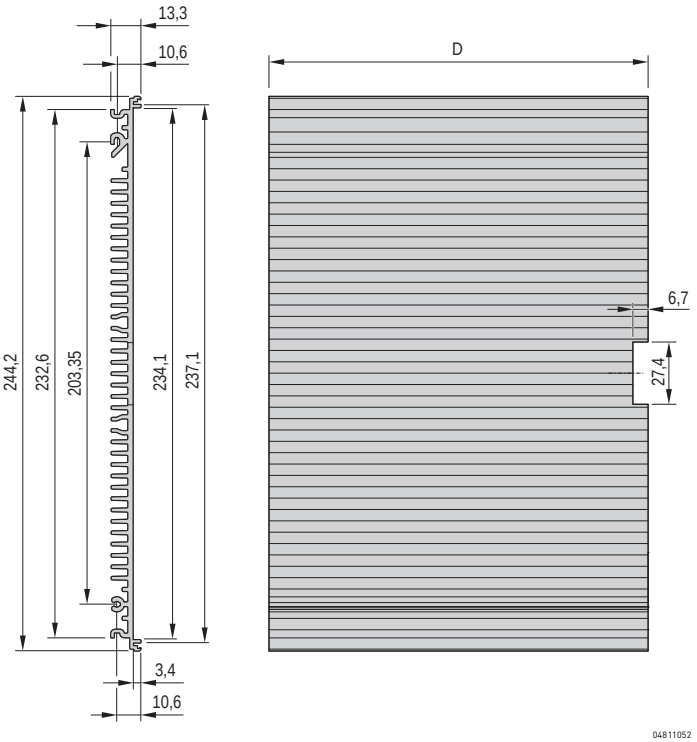
Глубина = 167/227 мм

Размерные эскизы Боковая стенка с ребрами охлаждения

3 U



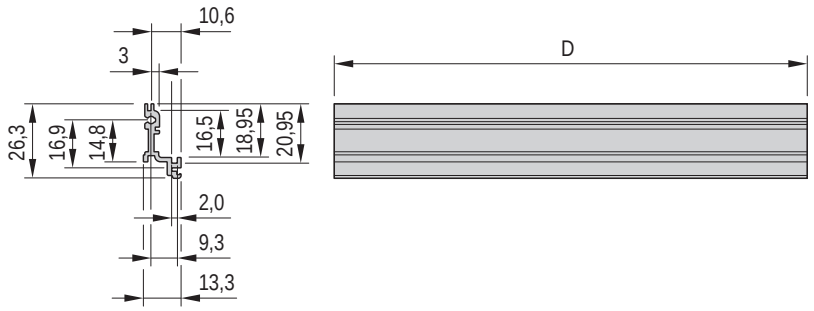
6 U



Глубина = 167/227 мм

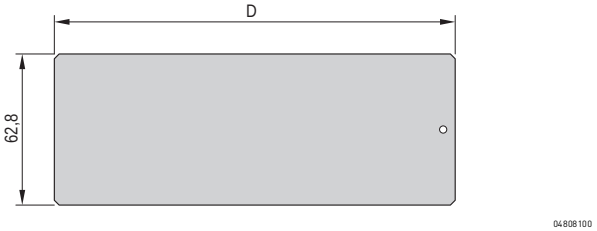
Кассеты PRO

Размерные эскизы Угловой профиль боковой стенки



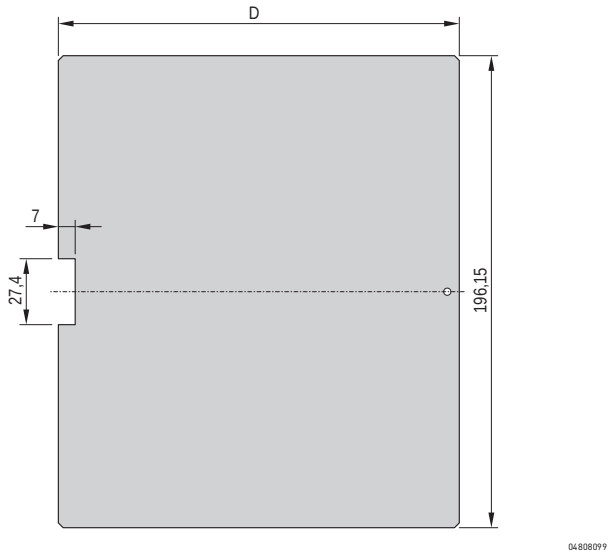
Глубина = 167/227 мм

Размерные эскизы Боковая стенка



3 U для углового профиля боковой стенки

6



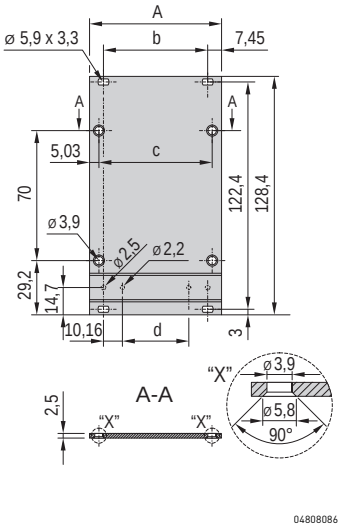
6 U для углового профиля боковой стенки

Кассеты PRO

Размерные эскизы Передние панели

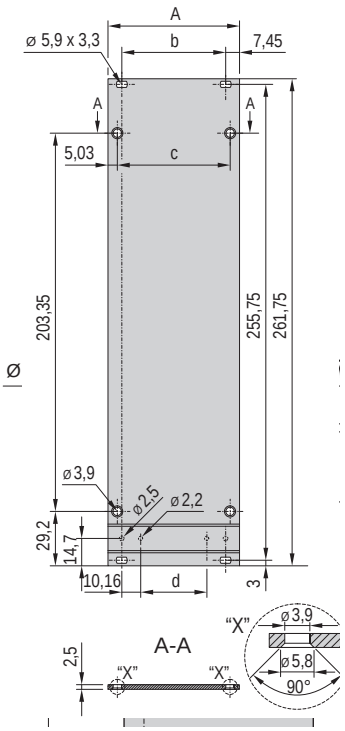
Без экранирования

3 U



04808086

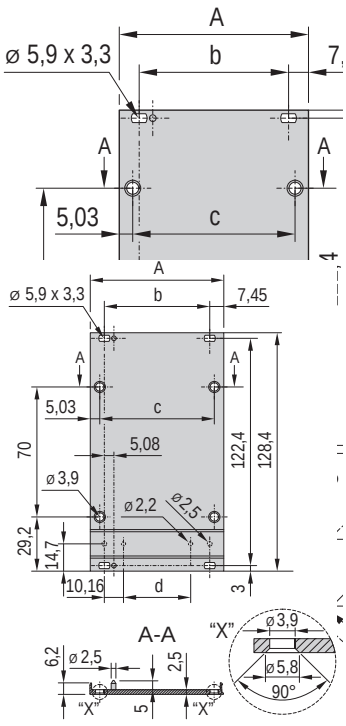
6 U



04808087

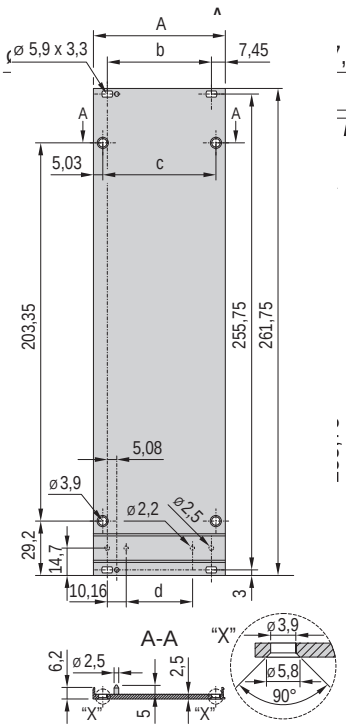
Экранируемые, для текстильного ЭМС-уплотнителя

3 U



04808088

6 U

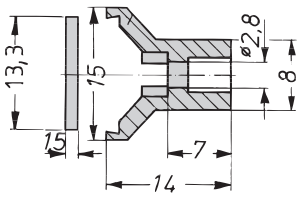


04808089

Таблица размеров

Ширина	A мм	b мм	c мм	d мм
8 HP	40,30	25,40	30,24	5,08
10 HP	50,46	35,56	40,40	15,24
12 HP	60,62	45,72	50,56	25,40
14 HP	70,78	55,88	60,72	35,56
21 HP	106,34	91,44	96,28	71,12
28 HP	141,90	127,00	131,84	106,68
42 HP	213,02	198,12	202,96	177,80

Размерные эскизы Передняя ручка



a4328e

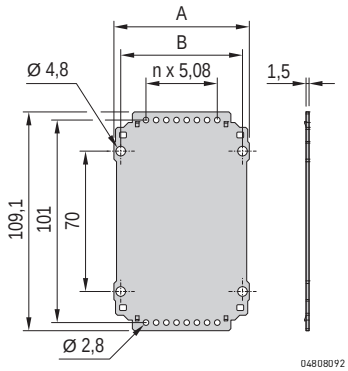
Таблица размеров

Ширина HP	Ширина мм
8 HP	39,2
10 HP	49,4
12 HP	59,6
14 HP	69,7
21 HP	105,2
28 HP	140,8
42 HP	212,0

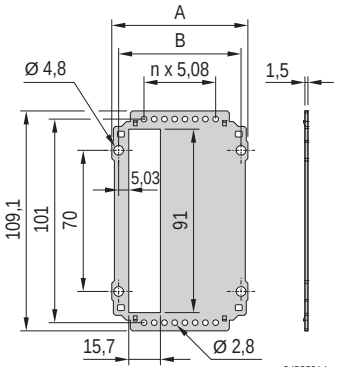
Кассеты PRO

Размерные эскизы Задняя стенка 3 U

Сплошная



С выемкой для одного разъема



Для нескольких разъемов

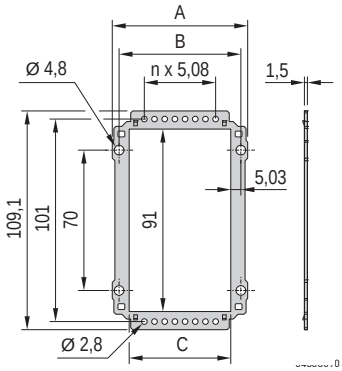
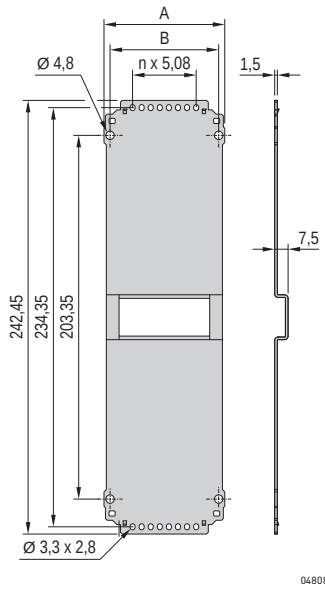


Таблица размеров

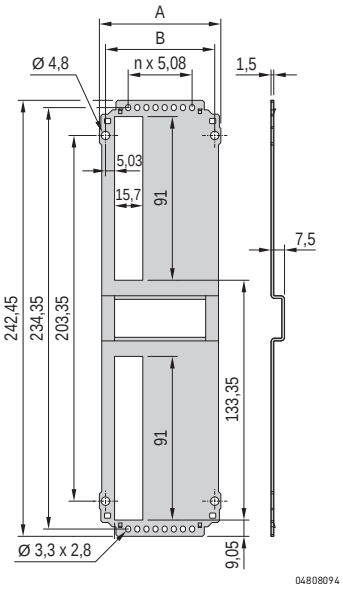
HP	A мм	b мм	C мм	n
8 HP	37,04	30,24	20,18	1
10 HP	47,20	40,40	30,34	3
12 HP	57,36	50,56	40,50	5
14 HP	67,52	60,72	50,66	7
21 HP	103,08	96,28	86,22	14
28 HP	138,64	131,84	121,78	21
42 HP	209,76	202,96	192,90	35

Размерные эскизы Задняя стенка 6 U

Сплошная



С выемкой для одного разъема



Для нескольких разъемов

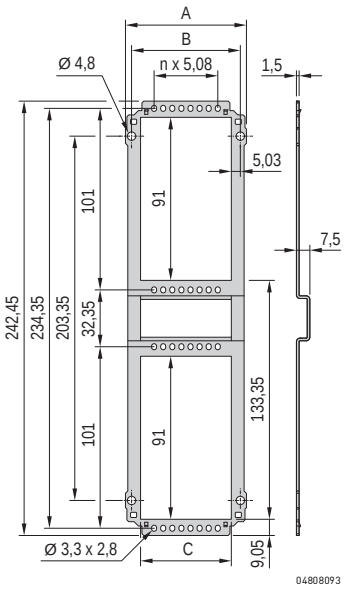
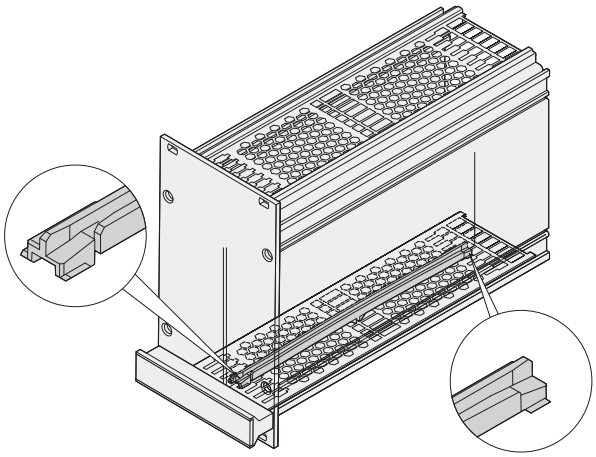


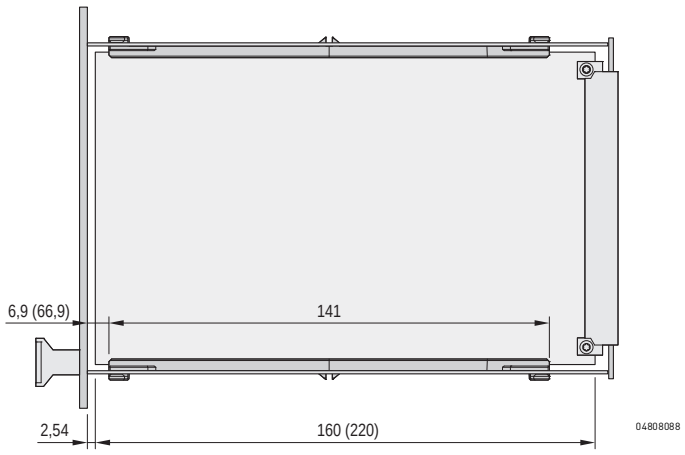
Таблица размеров

HP	A мм	b мм	C мм	n
8 HP	37,04	30,24	20,18	1
10 HP	47,20	40,40	30,34	3
12 HP	57,36	50,56	40,50	5
14 HP	67,52	60,72	50,66	7
21 HP	103,08	96,28	86,22	14
28 HP	138,64	131,84	121,78	21
42 HP	209,76	202,96	192,90	35

Кассеты PRO

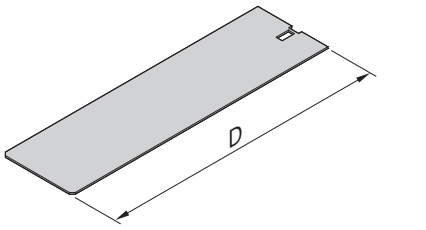
Размерные эскизы Направляющие печатных плат



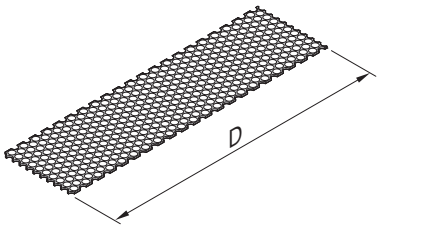


Размерные эскизы Крышки

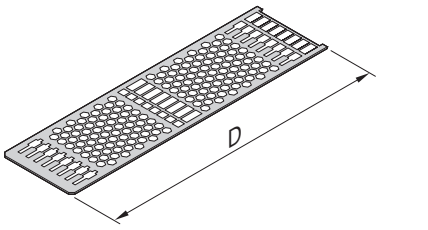
Без перфорации



С перфорацией



Для монтажа направляющих (с перфорацией)

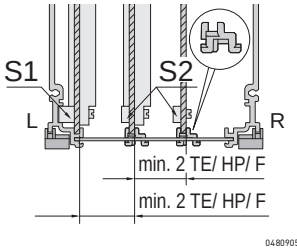


D = 167/227 мм

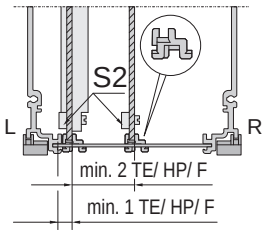
Кассеты PRO

Размерные эскизы Указания по монтажу направляющих в кассеты

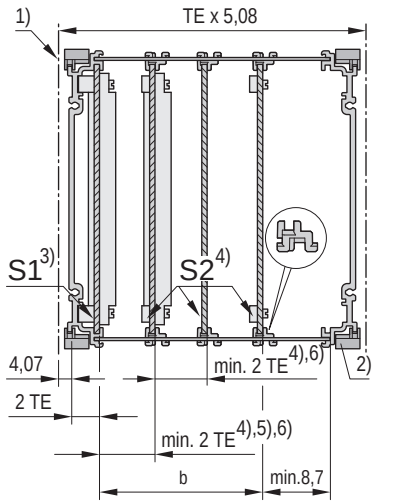
Слот 1 + слот 2



Слот 2



Вид спереди



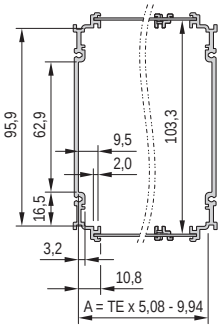
- Шаг монтажа направляющих: 1 HP
- Минимальное расстояние между двумя направляющими: 2 HP

Ширина кассеты	b	Макс. количество монтируемых печатных плат	
HP	мм	Слот 1	Начиная со слота 2
8	-	1	1
	5,08	-	1 5)
10	10,16	1	1 6)
	15,24	-	2 5)6)
12	20,32	1	2 6)
	25,40	-	3 5) 6)
14	30,48	1	3 6)
	35,56	-	4 5) 6)
21	71,12	1	7 6)
	66,04	-	7 5) 6)
28	101,60	1	10 6)
	106,68	-	11 5) 6)
42	172,72	1	17 6)
	177,80	-	18 5) 6)

TE = HP = F
1 - линия деления;
2 - направляющая, повернутая на 180° относительно стандартного положения;
3 - первая печатная плата вставляется в профиль боковой стенки, что соответствует стандартному положению (слот 1);
4 - все остальные печатные платы вставляются в направляющие (начиная со слота 2);
5 - мин. 1 HP, если слот 1 не используется (слот 2);
6 - в зависимости от типа используемых разъемов (не все разъемы обеспечивают монтажную ширину 2 HP).

Размерные эскизы Монтаж кассеты 3 или 6 U

Вид спереди



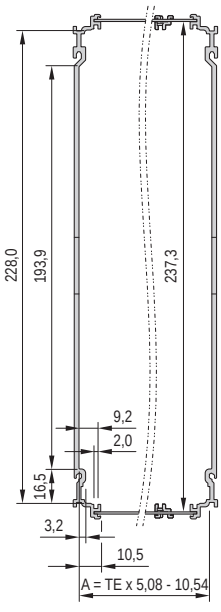


Таблица размеров

Высота	Ширина	A
U	HP	мм
3	8	30,70
3	10	40,86
3	12	51,02
3	14	61,18
3	21	96,74
3	28	132,30
3	42	203,42
6	8	30,10
6	10	40,26
6	12	50,42
6	14	60,58
6	21	96,14
6	28	131,70
6	42	202,82

Кассеты PRO с полукорпусом

Кассета PRO с полукорпусом 3/6 U, экранированная передняя панель



Рис.: ширина 12 HP, глубина боковой стенки 167 мм

- Для защиты печатной платы от механических повреждений и отвода электростатического заряда; для европлат
- Подходит ко всем блочным каркасам и корпусам ratiopacPRO/-air, propacPRO и compacPRO
- Возможно использование разъемов в соответствии с EN 60603-2 (DIN 41612)
- 2 глубины, для печатных плат 160 и 220 мм

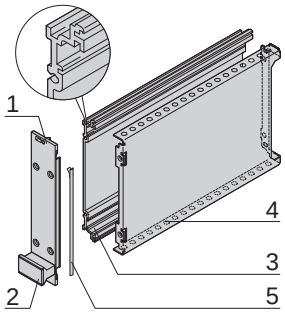
Комплектность поставки (набор)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Передняя панель, U-образный профиль 2,5 мм, лицевая поверхность анодированная, тыльная - электропроводящая, запрессованный центрирующий штифт
2	1	Ручка, цвет серый, ПФЭ, UL 94 V-1
3	1	Боковая стенка, алюминиевый профиль, бесцветная пассивация, с пазом для одной печатной платы
4	1	Полукорпус с интегрированной задней стенкой, алюминий 1 мм, с перфорацией
5	1	Текстильный ЭМС-уплотнитель
6	1	Комплект крепежных деталей (с креплением для печатных плат для слота 1)

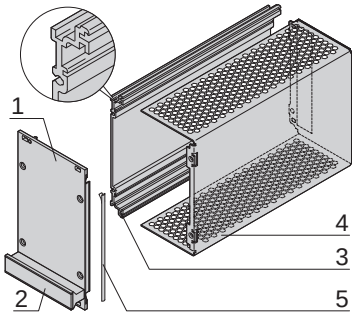
ServicePLUS см. на стр. 7.74

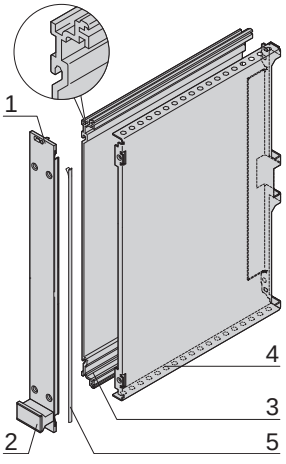
Информация для заказа

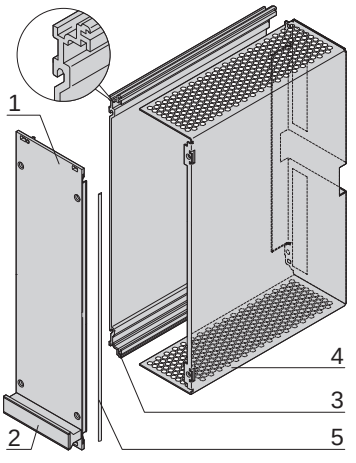
5 HP



6 - 14 HP







Высота U	Ширина HP	Глубина 167 мм Заказ №	Глубина 227 мм Заказ №
3	5	**24813-005**	**24813-055**
3	6	**24813-006**	**24813-056**
3	7	**24813-007**	**24813-057**
3	10	**24813-010**	**24813-060**
3	12	**24813-012**	**24813-062**
3	14	**24813-014**	**24813-064**
6	5	**24813-505**	**24813-555**
6	6	**24813-506**	**24813-556**
6	7	**24813-507**	**24813-557**
6	10	**24813-510**	**24813-560**
6	12	**24813-512**	**24813-562**
6	14	**24813-514**	**24813-564**

- Размерные эскизы, см. стр. 7.88

Кассеты PRO с полукорпусом

Кассета PRO с полукорпусом, 3/6 U, неэкранированная передняя панель



Рис.: ширина 12 HP, глубина боковой стенки 167 мм

- Для защиты печатной платы от механических повреждений и отвода электростатического заряда; для европлат
- Подходит ко всем блочным каркасам и корпусам ratiopacPRO/-air, propacPRO и compacPRO
- Возможно использование разъемов в соответствии с EN 60603-2 (DIN 41612)
- 2 глубины, для печатных плат 160 и 220 мм

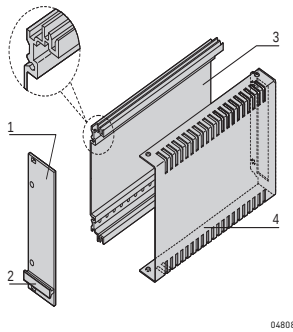
Комплектность поставки (набор)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Передняя панель, анодированный алюминий 2,5 мм, обрезные кромки без покрытия
2	1	Ручка, серая, PPE, UL 94 V-1
3	1	Боковая стенка, алюминиевый профиль, бесцветная пассивация, с пазом для печатной платы
4	1	Полукорпус с интегрированной задней стенкой, алюминий 1 мм, с перфорацией
5	1	Крепежные детали (с крепежом печатной платы для слота 1)

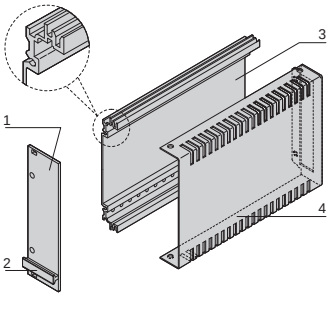
ServicePLUS см. на стр. 7.74

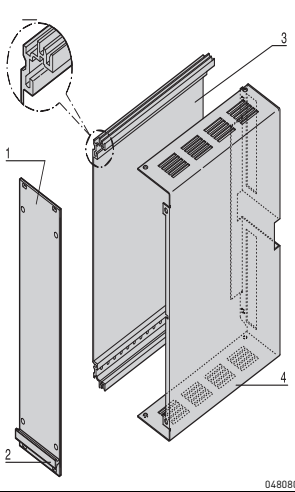
Информация для заказа

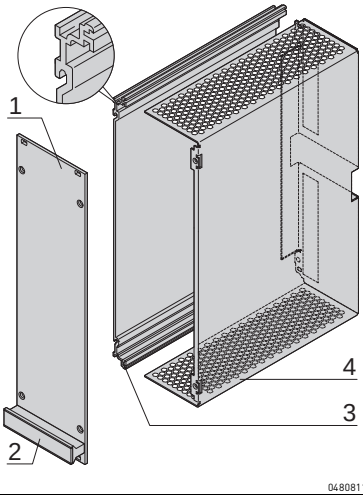
5 HP



6 - 14 HP







Высота U	Ширина HP	Глубина 167 мм Заказ №	Глубина 227 мм Заказ №
3	5	**24812-005**	**24812-055**
3	6	**24812-006**	**24812-056**
3	7	**24812-007**	**24812-057**
3	10	**24812-010**	**24812-060**
3	12	**24812-012**	**24812-062**
3	14	**24812-014**	**24812-064**
6	5	**24812-505**	**24812-555**
6	6	**24812-506**	**24812-556**
6	7	**24812-507**	**24812-557**
6	10	**24812-510**	**24812-560**
6	12	**24812-512**	**24812-562**
6	14	**24812-514**	**24812-564**

- Размерные эскизы, см. стр. 7.88

Кассеты PRO с полукорпусом

Размерные эскизы (рисунок в разрезе) Кассеты PRO с полукорпусом 3/6 U

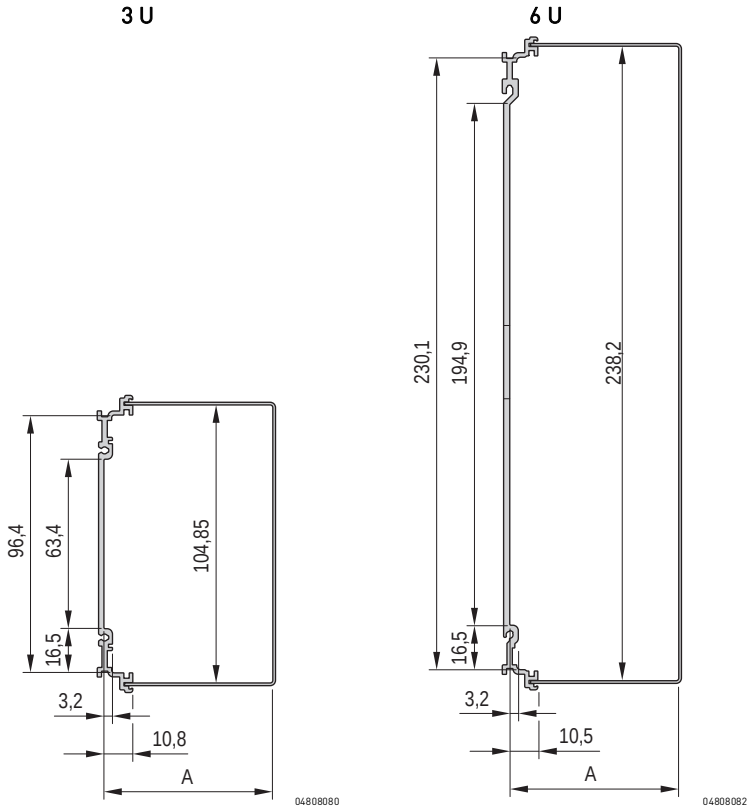


Таблица размеров

Высота U	Ширина HP	A мм
3	5	17,52
3	6	22,60
3	7	27,68
3	10	42,92
3	12	53,08
3	14	63,24
6	5	17,22
6	6	22,30
6	7	27,38
6	10	42,62
6	12	57,78
6	14	62,94

Размерные эскизы Передняя ручка

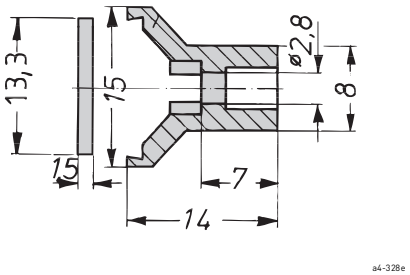


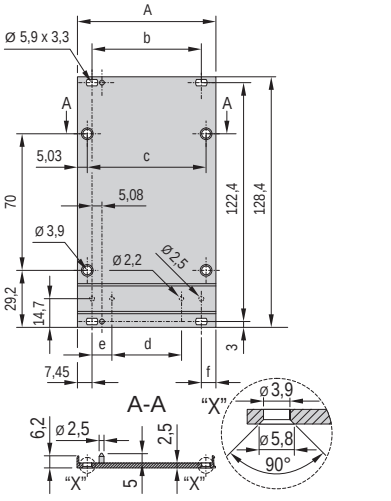
Таблица размеров

Ширина HP	Ширина mm
5	24,0
6	29,0
7	34,1
10	49,4
12	59,6
14	69,7

Кассеты PRO с полукорпусом

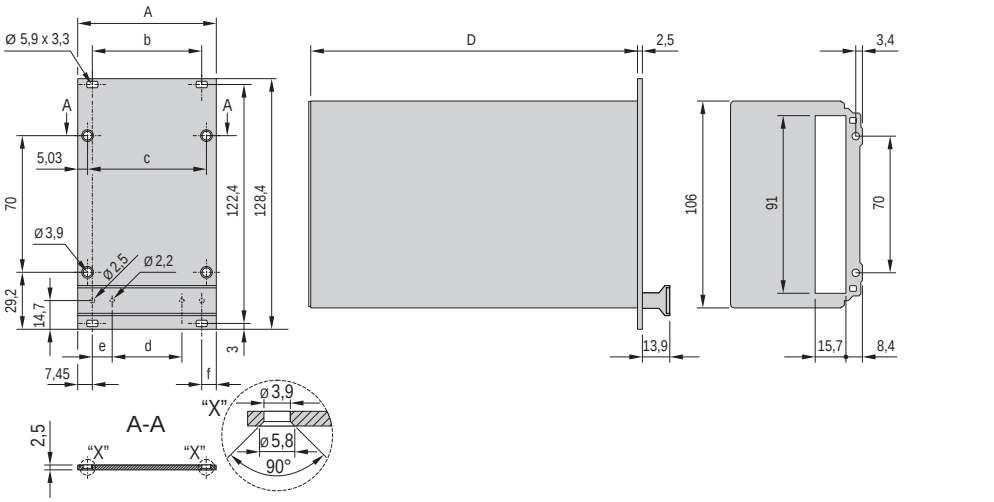
Размерные эскизы Кассета PRO 3/6 U с полукорпусом

3 U Передняя панель, экранируемая



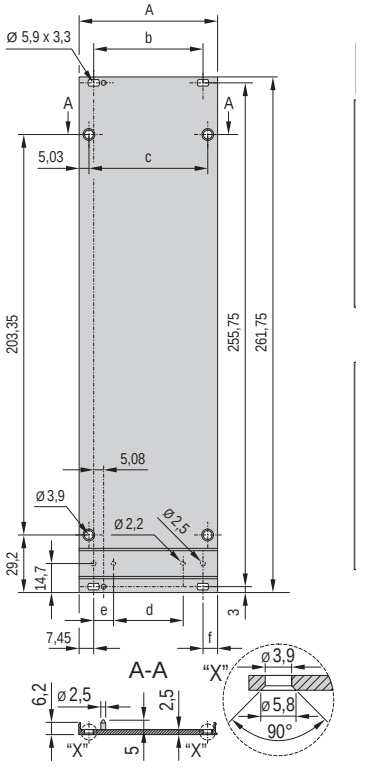
04808052

Передняя панель, неэкранируемая



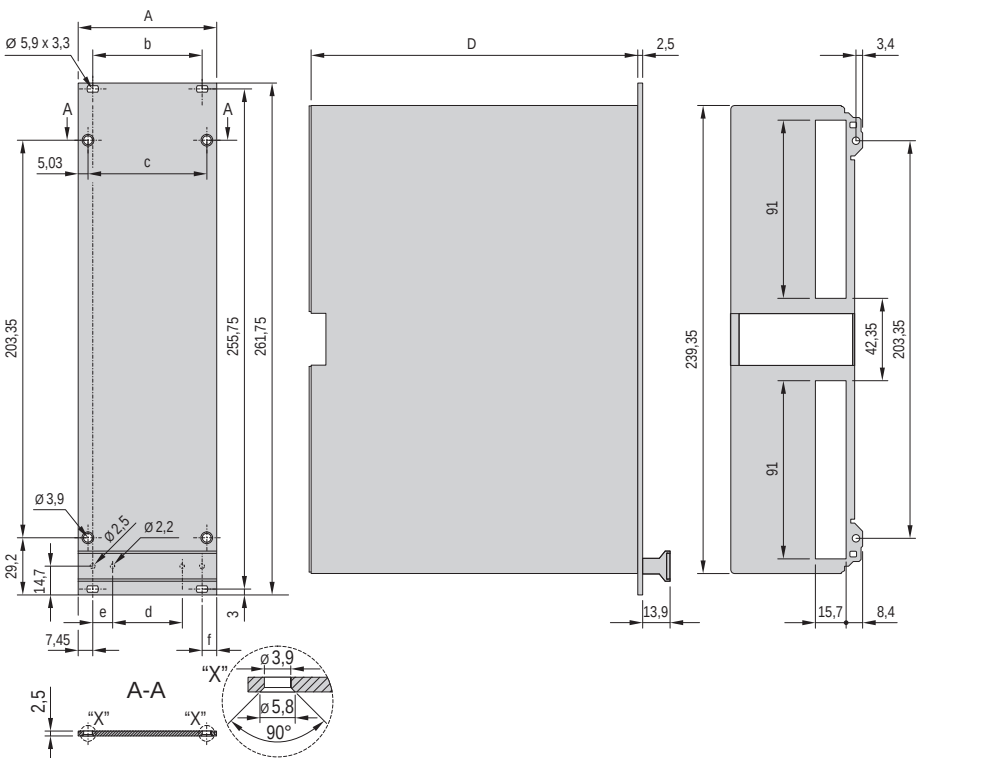
04808111

6 U Передняя панель, экранируемая



04809053

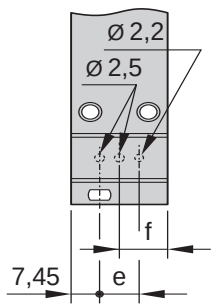
Передняя панель, неэкранируемая



04808112

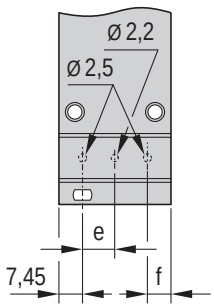
Передняя панель

5 HP



04809067

6 + 7 HP



04809066

Таблица размеров

Ширина	A	b	c	d	e	F	Глубина D
HP	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм
5	25,06	—	15,00	—	10,16	12,53	167/227 мм
6	30,14	—	20,08	—	10,16	7,45	
7	35,22	—	25,16	—	10,16	7,45	
10	50,46	35,56	40,40	15,24	10,16	7,45	
12	60,62	45,72	50,56	25,40	10,16	7,45	
14	70,78	55,88	60,72	35,56	10,16	7,45	

ВЧ-кассеты

ВЧ-кассета, 3 U, экранированная передняя панель (набор)



ServicePLUS см. на стр. 7.74

- Эффективное экранирование от высокочастотного излучения
- Для установки печатных плат в растре HP
- Профильный цельный корпус (тубус) с ребрами для охлаждения

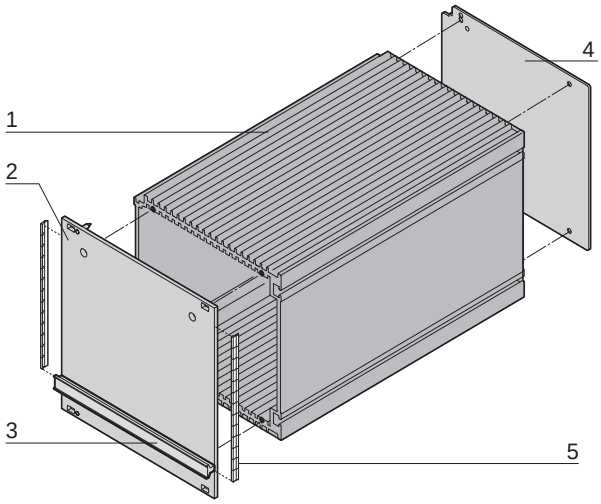
Комплектность поставки (набор)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Корпус (тубус) из алюминиевого цельного профиля, цвет черный, анодированный, обрезные кромки без покрытия
2	1	Передняя панель, алюминий 2,5 мм, с боковыми пазами для контактной ЭМС-пружины из нержавеющей стали, запрессованный центрирующий штифт, лицевая поверхность анодированная, тыльная - цветная пассивация
3	1	Пластмассовая ручка трапециевидной формы - PPE, цвет серый; маркировочная пластина - алюминий анодированный, обрезные кромки без покрытия
4	1	Задняя стенка, сплошная, алюминий 1,5 мм, протравленный
5	2	Контактная ЭМС-пружина из нержавеющей стали
6	1	Комплект крепежных деталей

Технические данные

ВЧ-кассета	Тепловое сопротивление, K/Вт	
HP	Глубина 167 мм	Глубина 227 мм
7	1,68	1,51
10	1,62	1,46
12	1,56	1,40
14	1,50	1,35
21	1,06	0,95
28	0,94	0,85

Информация для заказа



Высота U	Ширина HP	Глубина 167 мм Заказ №	Глубина 227 мм Заказ №
3	7	**20809-529**	**20809-536**
3	10	**20809-530**	**20809-537**
3	12	**20809-531**	**20809-538**
3	14	**20809-532**	**20809-539**
3	21	**20809-533**	**20809-540**
3	28	**20809-534**	**20809-541**

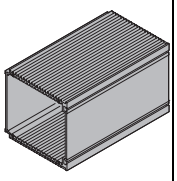
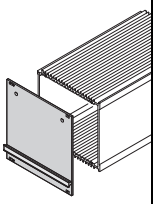
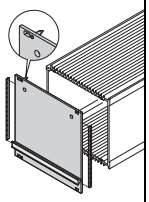
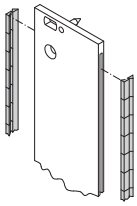
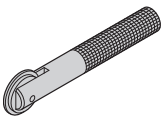
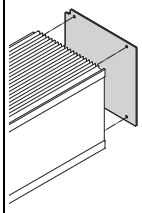
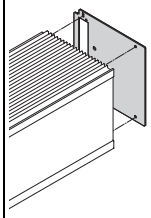
Примечание

- Размерные эскизы, см. стр. 7.94

ВЧ-кассеты ServicePLUS

Отдельные детали ВЧ-корпус, передние панели с ручкой, задние стенки

Информация для заказа

		ВЧ-корпус (тубус)	Экранируемая передняя панель с ручкой	Экранируемая передняя панель с ручкой			Задняя стенка	
				Для ЭМС-уплотнителя (нержавеющая сталь)	ЭМС-уплотнитель (нержавеющая сталь)	Монтажный инструмент	сплошная	с выемкой
		 KAA45832	 KAA45831	 04807074	 bga45760	 AZA45937	 04807075	 KAA45834
		Алюминиевый профиль, анодированный, кромки необработанные, цвет черный	Алюминий 2,5 мм, лицевая поверхность анодированная, тыльная - цветная пассивация, трапециевидная ручка, цвет серый, PPE, UL 94 V-1	Алюминий 2,5 мм, лицевая поверхность анодированная, тыльная - цветная пассивация, с боковыми пазами для контактной ЭМС-пружины (заказывается отдельно), запрессованный центрирующий штифт; трапециевидная ручка, цвет серый, PPE, UL 94 V-1	Вставляется сбоку в шлицу передней панели	Для монтажа контактной ЭМС-пружины из нержавеющей стали	Алюминий 1,5 мм, протравленный	Алюминий 2,5 мм, протравленный, выемка для разъемов EN 60603 (DIN 41612); 7 HP: B, C, D, R; 10-28 HP: B, C, D, R, F, H, MF, MH
Высота U	Ширина HP	1 шт. (тов. парт. 5 шт.)[1]	1 шт. (тов. парт. 5 шт.)[1]	1 шт. (тов. парт. 5 шт.)[1]	100 шт.	1 шт.	1 шт. (тов. парт. 5 шт.)[1]	1 шт. (тов. парт. 5 шт.)[1]
		Глубина печатной платы 160 мм						
3	7	30809-667	20838-001	20838-093	21101-705	24560-270	30809-635	30809-641
	10	30809-677	20838-002	20838-094			30809-636	30809-642
	12	30809-675	20838-003	20838-095			30809-637	30809-643
	14	30809-673	20838-004	20838-096			30809-638	30809-644
	21	30809-671	20838-005	20838-097			30809-639	30809-645
	28	30809-669	20838-006	20838-098			30809-640	30809-646
		Глубина печатной платы 220 мм						
3	7	30809-668	20838-001	20838-093	21101-705	24560-270	30809-635	30809-641
	10	30809-678	20838-002	20838-094			30809-636	30809-642
	12	30809-676	20838-003	20838-095			30809-637	30809-643
	14	30809-674	20838-004	20838-096			30809-638	30809-644
	21	30809-672	20838-005	20838-097			30809-639	30809-645
	28	30809-670	20838-006	20838-098			30809-640	30809-646
		Глубина 1000 мм (без резьбы для передней панели и задней стенки)						
3	7	30809-679	–	–	–	–	–	–
	10	30809-698						
	12	30809-699						
	14	30809-680						
	21	30809-681						
	28	30809-682						
Размерные эскизы см. на стр.		7.94	7.95				7.94	

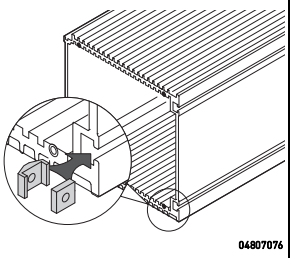
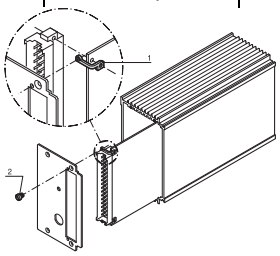
1) Поставки осуществляются исключительно в размере товарной партии (номер заказа содержит 1 шт.). Следует заказывать n x товарная партия.

Номер заказа указан для одной упаковочной единицы; поставка исключительно в размере упаковочной единицы

ВЧ-кассеты

Отдельные детали Закладная гайка, крепление печатных плат, монтажные детали

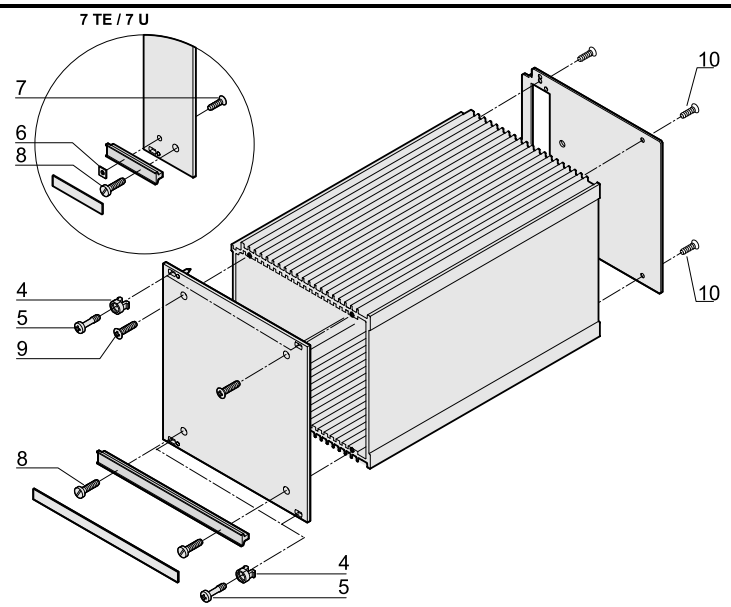
Информация для заказа

		Закладная гайка		Крепление для печатных плат			Монтажные детали для ВЧ-кассет
		M2,5	M3	Отдельные детали		Набор	
				сверху	снизу		
		 04807076		 kaa45843			
		Размер ключа 7, для ввода во внешние пазы правой стенки ВЧ-корпуса (сверху и снизу), для ненормированного монтажа кассеты или крепления прочих принадлежностей		Крепежный уголок из нержавеющей стали 1,5 мм; крепежный винт следует заказывать отдельно		Уголок верхний и нижний из нержавеющей стали 1,5 мм, с двумя винтами с цилиндрической головкой M2,5 x 4	Для сборки одной ВЧ-кассеты 3 U, для установки передней панели, задней стенки и ручки; описание отдельных монтажных деталей см. на стр. 7.93
Высота U	**Ширина HP**	**100 шт.**	**100 шт.**	**1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1)]**	**1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1)]**	**1 комплект**	**1 комплект**
3	7	**21100-112**	**21100-289**	**30809-701**	**30809-700**	**21101-937**	**21100-105**
	10						
	12						
	14						
	21						
	28						
Принадлежности							
Винт с цилиндрической головкой M2,5 x 4, сталь никелированная, в упаковке 100 шт.		–	–	**21100-431**	**21100-431**	–	–

1) Поставки осуществляются исключительно в размере товарной партии (номер заказа содержит 1 шт.). Следует заказывать n x товарная партия.
Номер заказа указан для одной упаковочной единицы; поставка исключительно в размере упаковочной единицы

ВЧ-кассеты

Информация для заказа



Наименование	Поз.		Требуемое кол-во на одну кассету		Наименование	Кол-во	Заказ №
Крепежные детали для монтажа кассет в блочные каркасы или корпусы							
Пластиковая втулка для фасонного отверстия 5,9 x 3,3, ПА, UL 94 V-2, серый	4	 aza45933	2 для 7 HP 4 для > 7 HP		Крепление передней панели к горизонтальному рельсу при установленной в стандартном положении рейки с резьбовыми отверстиями в заднем пазе	100	**21100-464**
Винт с проточкой, прямой/ крестообразный шлиц M2,5 x 11, сталь никелированная	5	 aza46586	2 для 7 HP 4 для > 7 HP	 06107050	Крепление передней панели к горизонтальному рельсу при установленной в стандартном положении рейки с резьбовыми отверстиями в заднем пазе	100	**21100-748**
Винт с проточкой, прямой/ крестообразный шлиц M2,5 x 12,3, сталь никелированная	5	 aza46586	2 для 7 HP 4 для > 7 HP	 06107051	Крепление передней панели к горизонтальному рельсу при установленной в стандартном положении рейки с резьбовыми отверстиями в заднем пазе	100	**21101-101**
Крепежные детали для монтажа кассет							
Квадратная гайка DIN 562, M2,5, сталь никелированная	6	 06705050	1 для 7 HP		Для крепления ручки к передней панели	100	**21100-359**
Винт с потайной головкой и крестообразным шлицем M2,5 x 12, сталь никелиров.	7	 aza45177	1 для 7 HP		Для крепления ручки к передней панели	100	**21100-507**
Винт с цилиндрической головкой и шлицем M2,5 x 16, сталь никелиров.	8	 aza45467	1 для 7 HP 2 для > 7 HP		Для крепления ручки и передней панели к ВЧ-корпусу	100	**21100-150**
Винт со сферо-цилиндрической головкой и крестообразным шлицем M2,5 x 8, сталь	9	 06702056	2		Для крепления передней панели к ВЧ-корпусу	100	**21100-429**
Винт с потайной головкой и крестообразным шлицем M2,5 x 6, сталь никелированная	10	 06702056	4		Для крепления задней стенки к ВЧ-корпусу	100	**21100-515**

Примечание

- Другие винты с проточкой и втулки см. на стр. 7.107

ВЧ-кассеты

Размерные эскизы ВЧ-корпус (тубус)

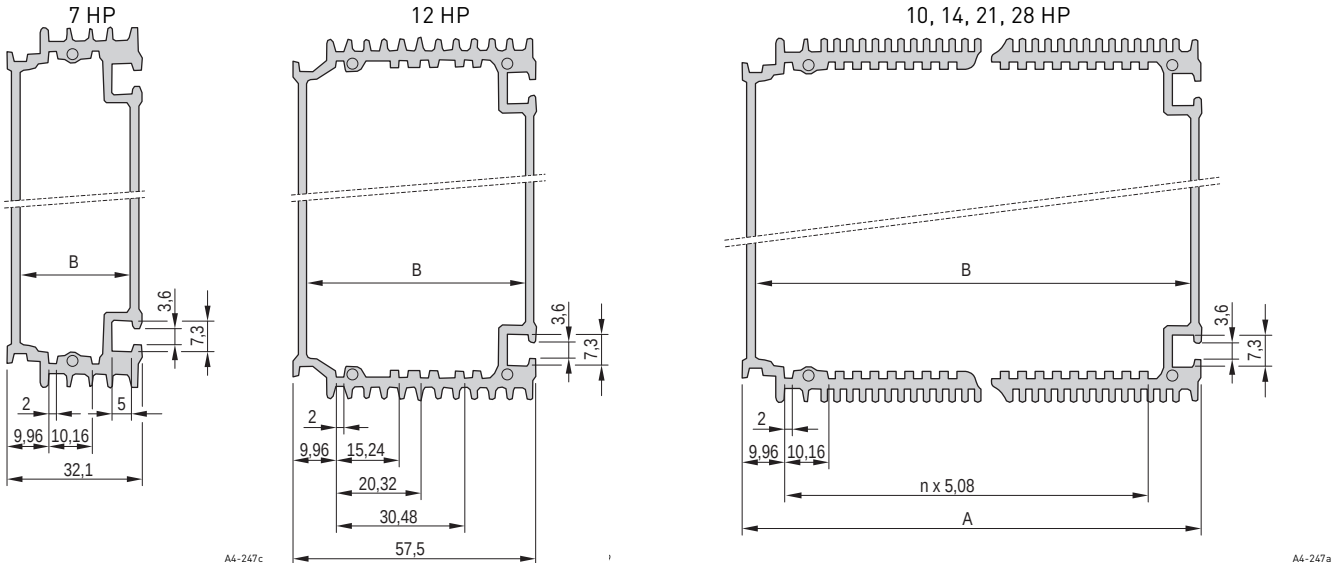


Таблица размеров

Размер	7 HP	10 HP	12 HP	14 HP	21 HP	28 HP
мм						
n	–	3 x 5,08	–	7 x 5,08	14 x 5,08	21 x 5,08
A	–	47,34	–	67,66	103,22	138,78
b	26,34	41,58	51,74	61,90	97,46	133,02

Размерные эскизы Задняя стенка с выемкой или без выемки для разъемов

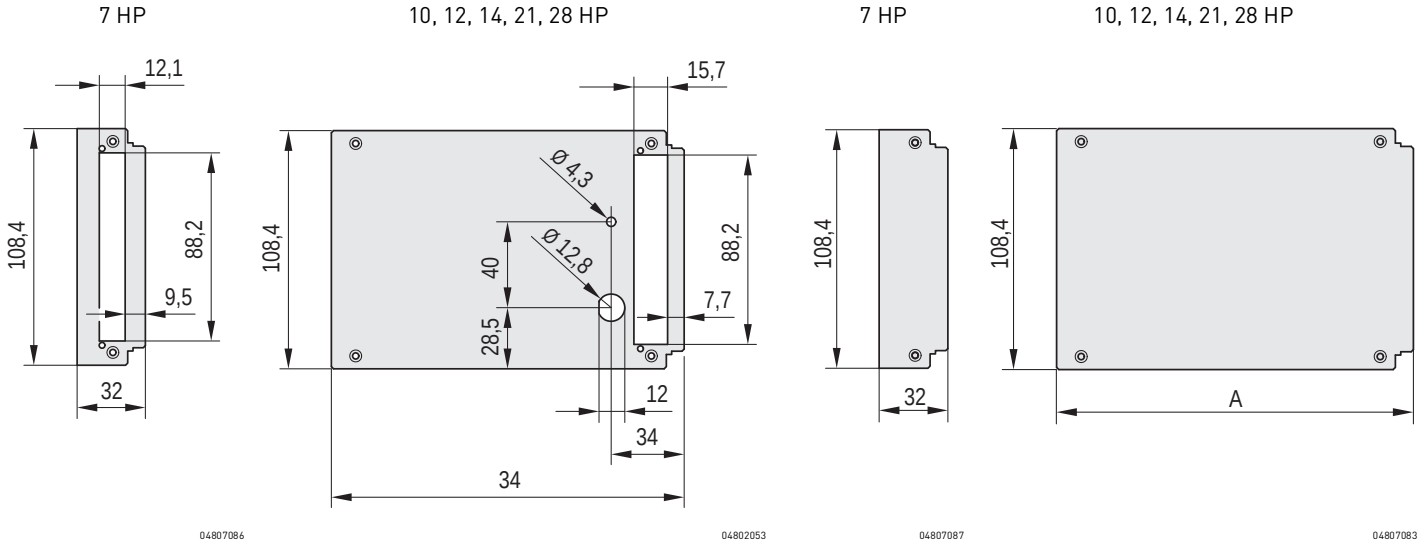


Таблица размеров

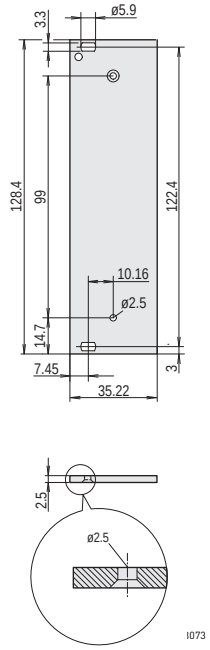
Ширина	A
	мм
7 HP	32,00
10 HP	47,24
12 HP	57,40
14 HP	67,40
21 HP	103,12
28 HP	136,68

ВЧ-кассеты

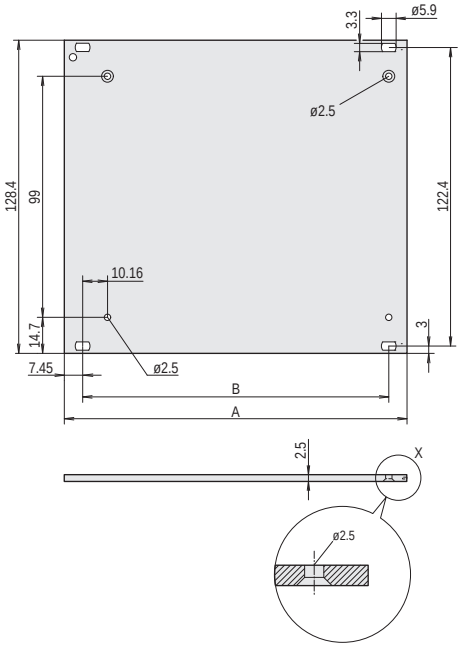
Размерные эскизы Передняя панель

Неэкранируемая

7 HP

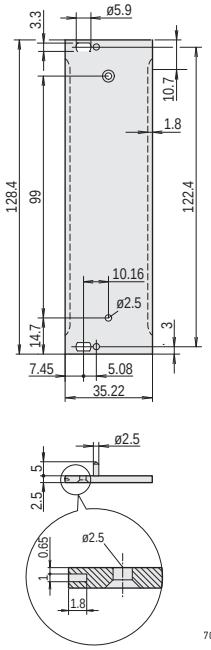


10, 12, 14, 21, 28 HP



Экранируемая, со шлицами для контактной ЭМС-пружины

7 HP



10, 12, 14, 21, 28 HP

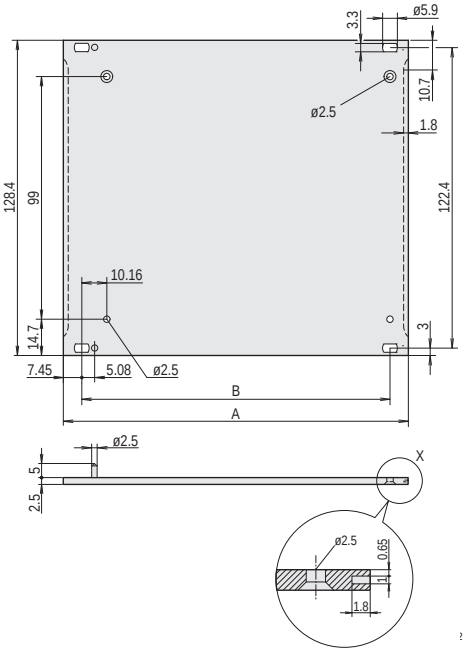


Таблица размеров

Ширина	A	b
	мм	мм
7 HP	32,22	–
10 HP	50,46	35,56
12 HP	60,62	45,72
14 HP	70,78	55,88
21 HP	106,34	91,44
28 HP	141,90	127,00

Размерные эскизы Передняя ручка

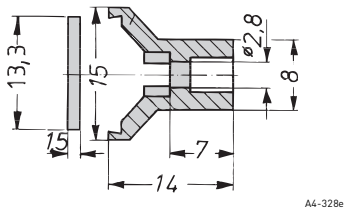
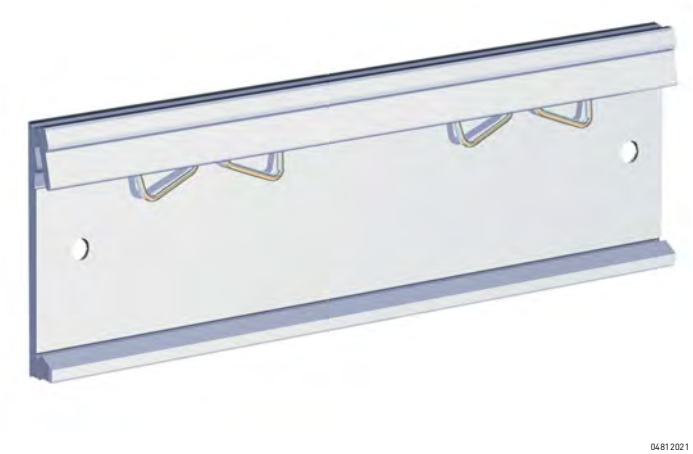


Таблица размеров

Ширина	Ширина
HP	мм
10 HP	49,4
12 HP	59,6
14 HP	69,7
21 HP	105,2
42 HP	212,0

ВЧ-кассеты

Адаптер для монтажа на DIN-рейку



04812021



11395007

Пример: переходник для DIN-рейки для 19" блока питания

- Например, для монтажа на DIN-рейку блочных каркасов, настенных корпусов, кассет или блоков питания
- Переходник привинчивается к любому изделию и затем фиксируется на DIN-рейке (DIN 43880)

Комплектность поставки

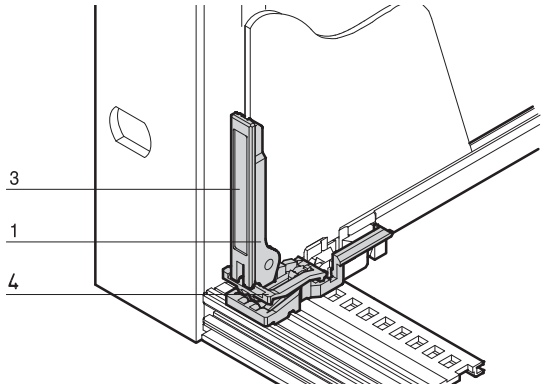
Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Переходник, алюминиевый профиль, длина 160 мм
1	1	Комплект крепежных деталей

Информация для заказа

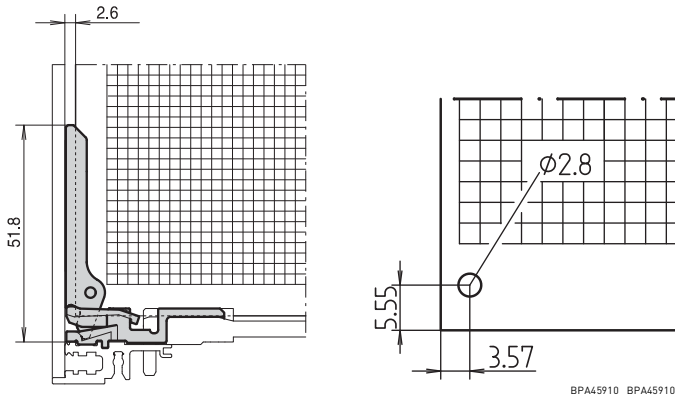
Наименование	Заказ №
Адаптер для монтажа на DIN-рейку	11000-002

Принадлежности

Ручка для печатных плат C



BPA45909



BPA45910 BPA45910

- Для europacPRO, multipacPRO, ratiopacPRO, propacPRO и compacPRO
- Монтаж за передними панелями
- Функция установки и извлечения
- Возможность нанесения маркировки
- Согласно стандарту IEC 60297-3-102

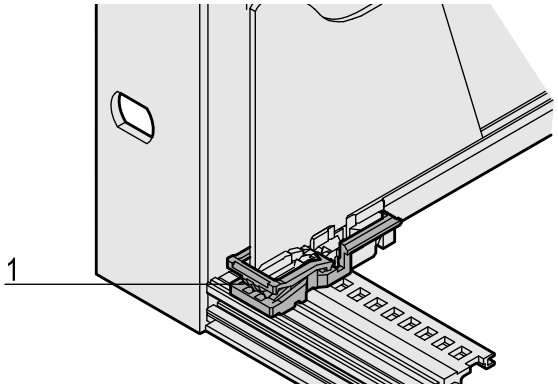
Информация для заказа

Поз.	Описание	Материал	Цвет	Кол-во	Заказ №
1	Ручка для печатных плат C	ПБТ UL 94 V-0	красный	10	**24560-378**
3	Маркировочные полоски (1 лист = 438 шт.)	полиэфирная пленка, само-клеющаяся	белый/ матовый	1	**60817-228**

Примечание

- Минимальное расстояние направляющих друг от друга 3 HP
- Для печатных плат толщиной 1,6 мм
- Фиксатор печатной платы C следует заказывать отдельно

Фиксатор печатной платы C



06002057

- Для europacPRO, multipacPRO, ratiopacPRO, propacPRO и compacPRO
- Для фиксации печатной платы
- Можно использовать без ручки для печатных плат
- Применение на верхнем и нижнем горизонтальных рельсах с направляющими типа "принадлежности"

Информация для заказа

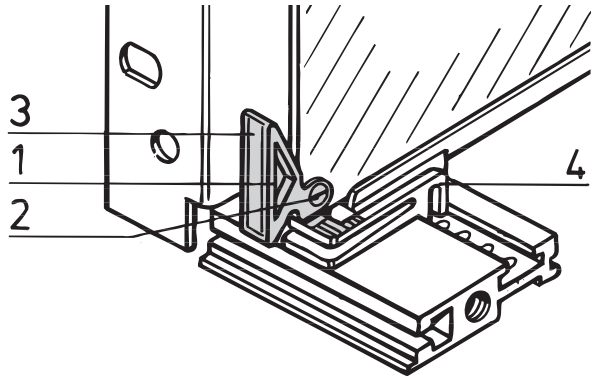
Поз.	Описание	Материал	Цвет	Кол-во	Заказ №
1	Фиксатор для печатных плат C	ПБТ UL 94 V-0	красный	10	**24560-377**

Примечание

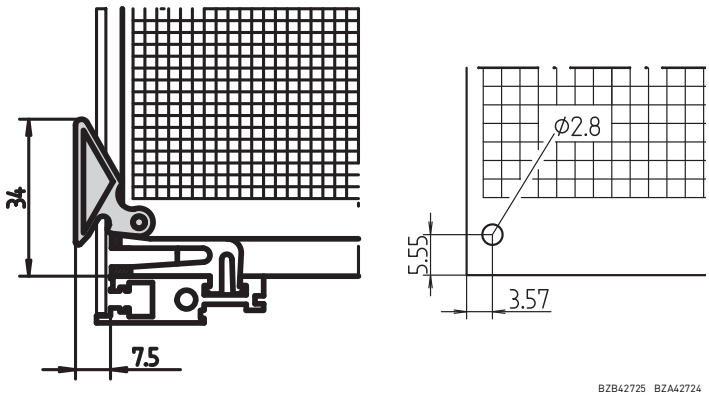
- Минимальное расстояние между направляющими 3 HP
- Не подходит к корпусам prorac, compac и inpac

Принадлежности

Ручка для печатных плат B1



B42729



BZB42725 BZA42724

- Для крепления к печатным платам 1,6 мм на винтах или заклепках (сверху и снизу)
- Возможность нанесения маркировки
- Только с функцией извлечения

Информация для заказа

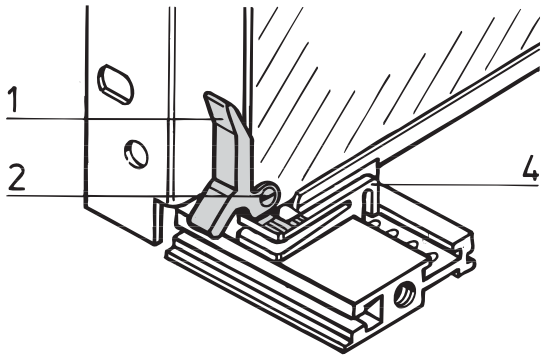
Поз.	Описание	Материал	Цвет	Кол-во	Заказ №
1	Ручка для печатных плат с креплением на винтах	ПБТ UL 94 V-0	красный	1 шт. (тов. партия 10 шт.)	**60817-067**
1a	Ручка для печатных плат с креплением на заклепках	ПБТ UL 94 V-0	красный	1 шт. (тов. партия 10 шт.)	**60817-072**
2	Винт с потайной головкой	Сталь, никелированная DIN 965	–	100	**21100-515**
2a	Заклепка	Латунь, DIN 7340	–	100	**21100-076**
3	Маркировочная полоса	Полиэфирная пленка, самоклеющаяся	белый	100	**21100-569**

Поставки исключительно в размере товарной партии. Следует заказывать n x товарная партия.

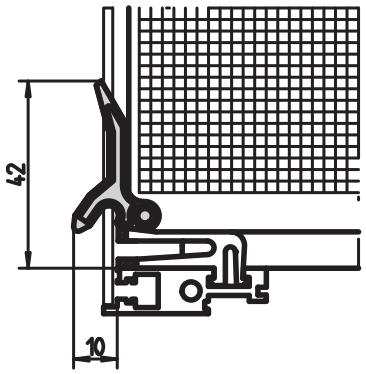
Примечание

- Возможно использование в комбинации с фиксатором для печатных плат B1 и B2; см. стр. 7.104

Ручка для печатных плат B2



BZA46427



BZB42726

- Для крепления к печатным платам 1,6 мм на винтах. Применение только на нижнем горизонтальном рельсе
- Только с функцией извлечения
- Возможность нанесения маркировки

Информация для заказа

Поз.	Описание	Материал	Цвет	Кол-во	Заказ №
1	Ручка для печатных плат	ПБТ UL 94 V-0	красный	1 шт. (тов. партия 10 шт.)	**60817-055**
2	Винт с цилиндрической головкой, прямой шлиц, M2,5 x 6	Сталь, никелированная	–	100	**21100-146**

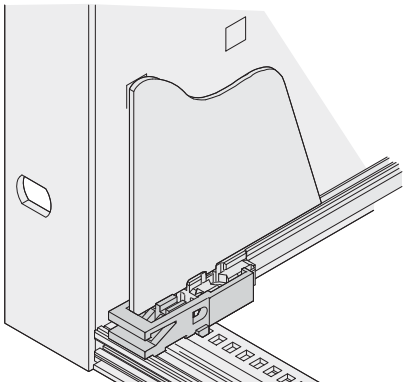
Поставки исключительно в размере товарной партии. Следует заказывать n x товарная партия.

Примечание

- Возможно использование в комбинации с фиксатором для печатных плат B1 и B2; см. стр. 7.104

Принадлежности

Фиксатор для печатных плат B1, B2



- Для фиксации печатной платы
- Можно использовать без ручки печатной платы
- Применение на верхнем и нижнем горизонтальных рельсах
- Подходит для ручки печатной платы B1 и B2

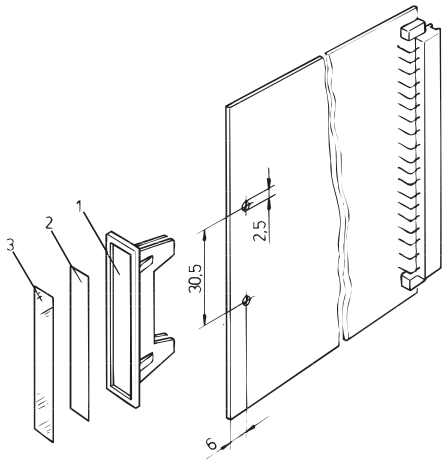
Информация для заказа

Наименование	Материал	Цвет	Кол-во	Заказ №
Фиксатор для печатных плат B1, B2	Полимер ПФО UL 94 V-0	красный	10	**24560-381**

Примечание

- Ширина паза 2 мм

Ручка для печатных плат, крепление фиксацией



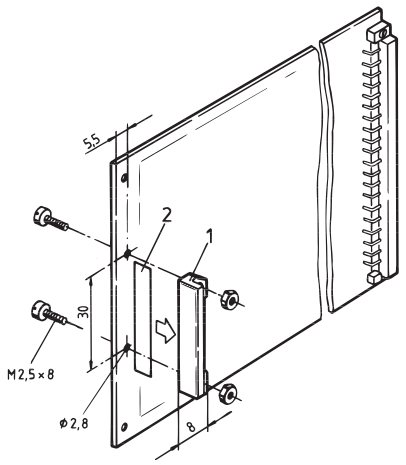
- Для печатных плат толщиной 1,6 мм

Информация для заказа

Поз.	Описание	Материал	Цвет	Кол-во	Заказ №
1	Ручка для печатных плат, крепление фиксацией	ПФЭ, UL 94 V-1	серый	1 шт. (тов. партия 10 шт.)	**60800-039**
1	Ручка для печатных плат, крепление фиксацией	ПФЭ, UL 94 V-1	красный	1 шт. (тов. партия 10 шт.)	**60800-045**
Прозрачные полоски, поз. 3, 50 x 5 x 0,3 мм, в упаковке 100 шт.					**69000-007**

Поставки исключительно в размере товарной партии. Следует заказывать n x товарная партия.

Ручка для печатных плат, крепление на винтах или заклепках



- Для печатных плат толщиной 1,6 мм

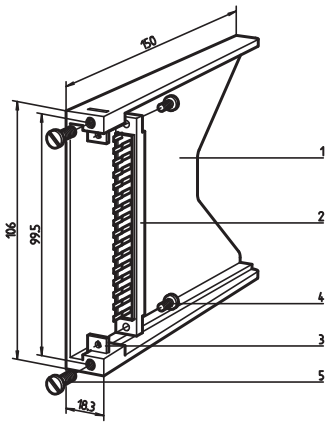
Информация для заказа

Поз.	Описание	Материал	Цвет	Кол-во	Заказ №
1	Ручка для печатных плат, крепление на винтах или заклепках	PC	желтый	1 шт. (тов. партия 10 шт.)	**60817-050**
2	Ручка для печатных плат, крепление на винтах или заклепках	PC	красный	1 шт. (тов. партия 10 шт.)	**60817-051**
1	Ручка для печатных плат, крепление на винтах или заклепках	PC	зеленый	1 шт. (тов. партия 10 шт.)	**60817-052**
Маркировочные полоски поз. 2, белый картон, 37,5 x 7 x 0,15 мм, 1 лист = 105 шт.					**69000-969**
Винт с цилиндрической головкой с крестообразным шлицем M2,5 x 8, сталь никелированная, в упаковке 100 шт.					**21101-069**
Шестигранная гайка, A 2,5 DIN 934, никелированная, в упаковке 100 шт.					**21100-144**
Заклепка формы B (круглая головка) B 2,5 × 0,25 × 5, сталь/ латунь необработанная, DIN 7340, в упаковке 100 шт.					**21100-459**

Поставки исключительно в размере товарной партии. Следует заказывать n x товарная партия.

Принадлежности

Кожух для печатных плат



LKA42605

- Для установки европлат 100 x 160 мм
- Для разъемов по EN 60603 (DIN 41612)

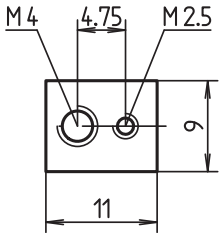
Комплектность поставки (набор)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Кожух для печатных плат, ПБТ (P), цвет серый, UL 94 V-0
3	2	Опорная пластина, никелированная сталь 2 мм
4	2	Винты с цилиндрической головкой M2,5 x 6, никелированная сталь
5	2	Винты с цилиндрической головкой M4 x 12, никелированная сталь

Информация для заказа

Поз.	Описание	Материал	Цвет	Кол-во	Заказ №
1	Кожух для печатных плат	ПБТ (P)	серый	1	**20800-032**

Опорная пластина (DIN 41 612)

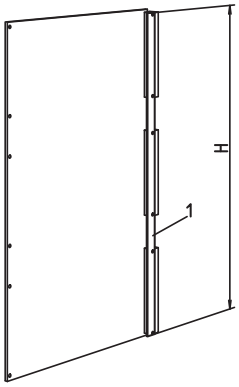


LKA42606

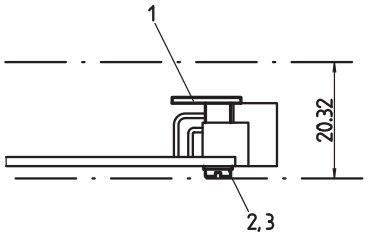
Примечание

- Разъемы (поз. 2) см. на стр. 11.2

Ребро жесткости для печатных плат (9 U)



LKA42609



LKA42593

- Предотвращает деформацию больших печатных плат
- Дополнительное перечное ребро (согласно рекомендациям IEEE, P 896, Nubus, Multibus® II и т. д.) соединяет все разъемы друг с другом
- Точки крепления согласованы с разъемами по EN 60603 (DIN 41612), типы B, R, C и D

Комплектность поставки (набор)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Ребро жесткости для печатных плат, анодированный алюминиевый профиль, кромки без покрытия; распорка, нержавеющая сталь, приклепана
2	6	Винты с цилиндрической головкой, M 2,5 x 12, никелированная сталь
3	6	U-образные шайбы, 2,6, никелированная сталь

Информация для заказа

Описание	Высота H мм	Заказ №
Для печатных плат высотой 9 U	361.6	**20809-441**

Обложки печатных плат



11092008

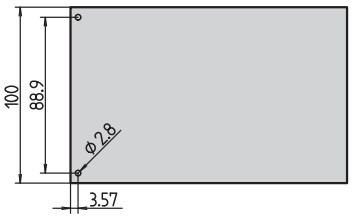
- Крышки для защиты печатных плат со стороны пайки см. на стр. 7.62

Принадлежности

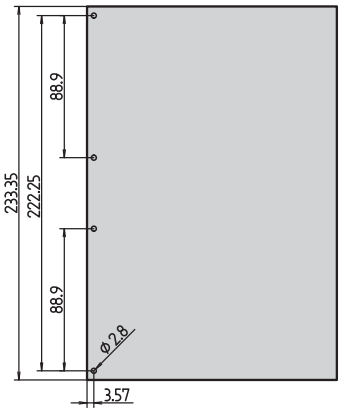
Отдельные детали Держатель печатных плат для неподвижной трапециевидной ручки

Крепежные детали

Размеры отверстий на печатной плате

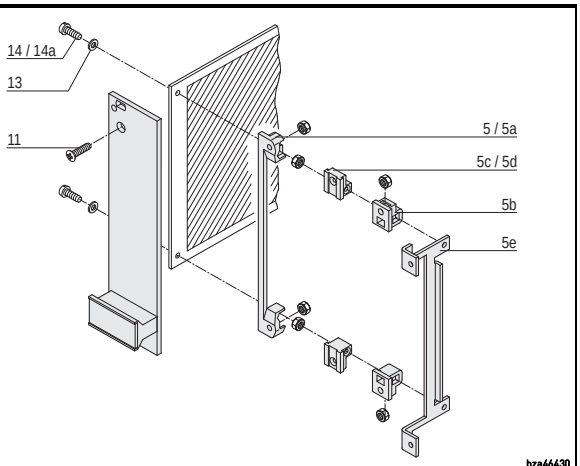


3 HE

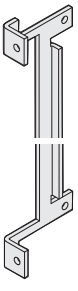


6 HE

bga43076 bga43077



bza46430

Крепежные детали	Поз.		Требуемое количество		Кол-во	Заказ №
			3 U	6 U		
Держатель печатных плат 4 сквозных отверстия для крепления передних панелей/печатных плат, 4 выемки под шестигранные гайки; ПБТ, UL 94 V-0, цвет красный	5	 aza45177	1	2	1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1]	**60807-011**
Держатель печатных плат Четыре резьбовых отверстия M2,5 для крепления передних панелей и печатных плат, ПБТ, UL 94 V-0, цвет серый, 1 шт.	5a		1	2	1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1]	**60807-211**
Держатель печатных плат Сквозное отверстие для крепления передней панели, с выемкой под шестигранную гайку, отверстие для самонарезающего винта для крепления печатных плат, ПБТ, UL 94 V-0, цвет серый, 1 шт.	5b	 aza45177	2	4	1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1]	**60807-183**
Держатель печатных плат Два резьбовых отверстия M2,5 для крепления передних панелей и печатных плат, отлитый под давлением цинк, 1 шт.	5c	 06707050	2	4	1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1]	**60807-181**
Держатель печатных плат Резьбовое отверстие M2,5 для крепления передней панели, сквозное отверстие для крепления печатной платы, отлитый под давлением цинк, 1 шт.	5d	 06707050	2	4	1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1]	**60807-203**
Держатель печатных плат 4 резьбовых отверстия M2,5 для крепления передних панелей/ печатных плат, для заглубленного монтажа печатной платы (20 мм), глубина монтажа 192,24 мм, оцинкованная сталь (не для europacPRO, multipacPRO, ratiopacPRO, propacPRO и compacPRO), 1 шт.	5e	 AZA46586	1	2	1 шт. (тов. партия 10 шт.)[1]	**30808-871**

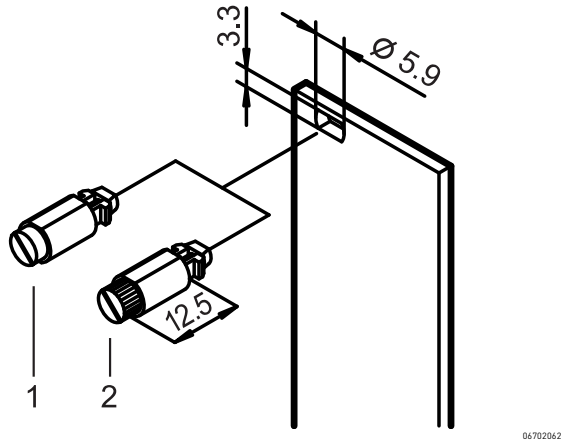
1) Поставки осуществляются исключительно в размере товарной партии (номер заказа содержит 1 шт.). Следует заказывать n x товарная партия.

Принадлежности

Крепежные детали

- Быстроразъемный фиксатор
- Втулка
- Винты
- Гайки
- Инструменты

Быстроразъемные фиксаторы передних панелей



- Устойчивы к вибрации и сотрясениям
- Замыкание поворотом на 1/4 оборота с фиксированным упором
- Распознание фиксированного положения по положению шлица

Комплектность поставки

Кол-во	Описание
1	Фиксирующий штифт: сталь, замок: цинк, литье под давлением
1	Запрессованная втулка, ПОМ

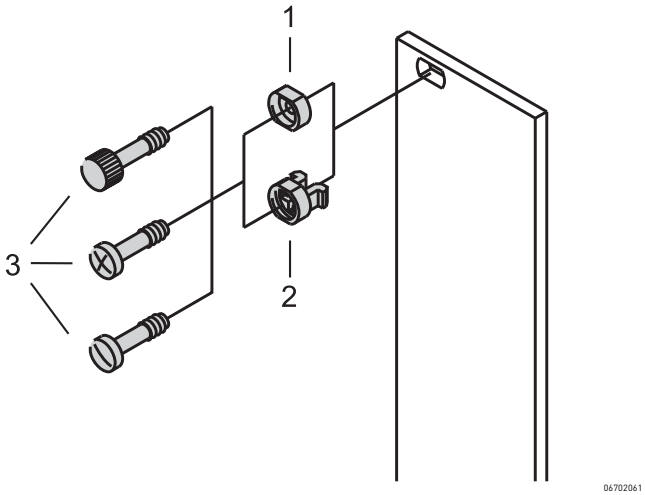
Информация для заказа

Поз.	Описание	Кол-во	Заказ №
1	С головкой со шлицем, серый	100	**21101-847**
1	С головкой со шлицем, черный	100	**21101-848**
2	С накатанной головкой и шлицем, серый	100	**21101-849**
2	С накатанной головкой и шлицем, черный	100	**21101-850**

Примечание

Монтаж фиксаторов без использования рейки с резьбовыми отверстиями

Втулка



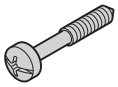
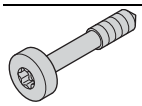
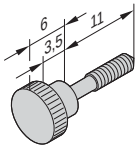
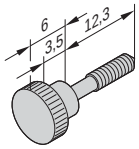
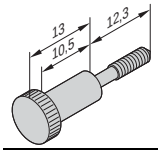
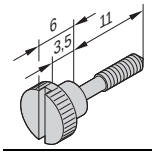
Информация для заказа

Поз.	Описание	Использование	Кол-во шт.	Заказ №
2	Пластиковая втулка, полиамид, серая	Для неэкранированных передних панелей	100	**21100-464**
2	Пластиковая втулка, полиамид, черная	Для неэкранированных передних панелей	100	**21100-591**
1	Металлическая втулка, латунь, никелированная	Для экранированных передних панелей	10	**21100-659**
1	Металлическая втулка, латунь, никелированная	Для экранированных передних панелей	100	**21100-660**
1	Металлическая втулка, медь, черная	Для экранированных передних панелей	10	**21100-885**
1	Металлическая втулка, нержавеющая сталь	Для экранированных передних панелей	10	**21100-661**
1	Металлическая втулка, нержавеющая сталь	Для экранированных передних панелей	100	**21100-662**
Принадлежности				
Винт с проточкой и обычным или крестообразным шлицем M2,5 × 11, сталь никелированная, в упаковке 100 шт.				**21100-748**
Винт с проточкой, шлитц и крестообразный шлиц, M2,5 x 12,3, сталь никелированная, в упаковке 100 шт.				**21101-101**

- Металлические втулки должны быть запрессованы в передние панели.
- Втулка не подходит к передним панелям шириной 2 HP

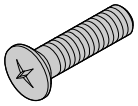
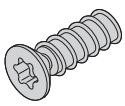
Принадлежности

Винты с проточкой

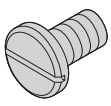
	Описание	Материал	Размер	Кол-во	Заказ №
 AZA46586	Винт с проточкой, прямой/крестообразный шлиц	Сталь, никелированная	M2,5 x 11	100	**21100-748**
		Сталь оцинкованная, черная	M2,5 x 11	100	**21100-749**
		V2A, со шлицем	M2,5 x 11	100	**21101-323**
		Сталь, никелированная	M2,5 x 12,3	100	**21101-101**
		Сталь, оцинкованная, черная	M2,5 x 12,3	100	**21101-102**
		V2A	M2,5 x 12,3	100	**21101-906**
 AZA45941	Винт с проточкой, Torx	Сталь, никелированная	M2,5 x 12,3	100	**21101-782**
		Сталь, оцинкованная, черная	M2,5 x 12,3	100	**21101-783**
 06709050	Винт с проточкой и накатанной головкой	Латунь, никелированная	M2,5 x 11	50	**21100-268**
 06709051		Латунь, никелированная	M2,5 x 12,3	100	**21101-749**
 06709052		Латунь, никелированная	M2,5 x 12,3	100	**21101-909**
 06709053	Винт с проточкой, накаткой и шлицем	Латунь, никелированная	M2,5 x 11	100	**21101-106**

Принадлежности

Винты с потайной головкой

	Описание	Материал	Размер	Кол-во	Заказ №
 aza45182	Винт с потайной головкой и крестообразным шлицем	Сталь, никелированная	M2,5 x 6	100	**21100-515**
		Сталь, никелированная	M2,5 x 12	100	**21100-507**
 aza46585	Винт Torx с потайной головкой, самонарезающий	Сталь, оцинкованная	M4 x 5	100	**24560-139**
		Сталь, оцинкованная	M4 x 14	100	**24560-145**
 06702056	Винт со сферо-цилиндрической головкой, крестообразный шлиц	Сталь, никелированная	M2,5 x 8	100	**21100-429**
		Сталь, никелированная	M2,5 x 10	100	**21100-500**
		Сталь, оцинкованная, черная	M2,5 x 10	100	**21100-649**
		Сталь, никелированная	M3 x 8	100	**21100-542**
		Сталь, оцинкованная, черная	M3 x 8	100	**21100-648**
 06707057	Винт Torx с потайной головкой, самонарезающий	Сталь, оцинкованная	2,5 x 7,7	100	**24560-158**

Крепежные детали для дисководов

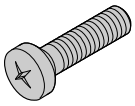
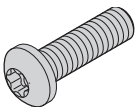
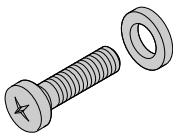
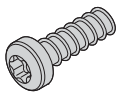

06706053

Информация для заказа

Описание	Кол-во	Заказ №
Винты с плоской головкой, прямой шлиц, 6-32 UNC x 6	100	**21100-712**

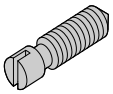
Принадлежности

Винт со сферо-цилиндрической головкой

	Описание	Материал	Размер	Кол-во	Заказ №
 06702057	Винт с цилиндрической головкой, крестообразный шлиц	Сталь, никелированная	M2,5 x 5	100	**21101-314**
		Сталь, никелированная	M2,5 x 6	100	**21101-219**
		Сталь, никелированная	M2,5 x 8	100	**21101-069**
		Сталь, никелированная	M2,5 x 10	100	**21101-220**
		Сталь, никелированная	M2,5 x 12	100	**21101-221**
		Сталь, никелированная	M2,5 x 16	100	**21101-222**
		Сталь, оцинкованная	M5 x 12	100	**21100-788**
 AZA45940	Винт Torx со сферо-цилиндрической головкой	Сталь, оцинкованная	M2,5 x 6	100	**24560-159**
		Сталь, никелированная	M2,5 x 7	100	**24560-147**
		Сталь, никелированная	M2,5 x 10	100	**24560-148**
		Сталь, никелированная	M2,5 x 12	100	**24560-161**
		Сталь, никелированная	M2,5 x 14	100	**24560-162**
		Сталь, оцинкованная	M4 x 6	100	**24560-135**
		Сталь, оцинкованная	M4 x 6	100	**24560-151**
		Сталь, оцинкованная	M4 x 10	100	**24560-155**
		Сталь, оцинкованная	M4 x 14	100	**24560-130**
 06702051	Винт и стопорная шайба (полиамид)	Сталь, никелированная	M2,5 x 12	100	**21100-777**
 06707058	Винт Torx со сферо-цилиндрической головкой, самонарезающий	Сталь, оцинкованная, черная	2,5 x 7,3	100	**24560-157**
		Сталь, оцинкованная	2,5 x 9,3	100	**24560-141**

Принадлежности

Установочный штифт

	Описание	Материал	Размер	Кол-во	Заказ №
 06702053	Установочный штифт	Нержавеющая сталь	M2,5 x 9	100	**21101-359**
		Сталь, никелированная	M2,5 x 8	100	**21100-276**
		Сталь, оцинкованная	M3,0 x 8	100	**21100-646**

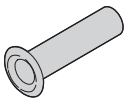
Шайба

	Описание	Материал	Размер	Кол-во	Заказ №
		Пластмасса, ПА	2,7 x 5 x 1	100	**21101-121**
 aza45178	Шайба	Пластик, полиамид	2,8 x 6,3 x 2	100	**21101-964**
		Сталь, никелированная	A2,7 DIN 125	100	**21100-721**
 AZA45180	Пружинная шайба	Сталь, никелированная	A 2,6	100	**21100-142**

Гайка

	Описание	Материал	Размер	Кол-во	Заказ №
 AZA43239	Шестигранная гайка	Сталь, никелированная	M2,5	100	**21100-144**
 06707050	Квадратная гайка	Сталь, никелированная	M2,5	100	**21100-359**
 AZA45921	Квадратная гайка	Сталь, оцинкованная	M4	100	**24560-140**

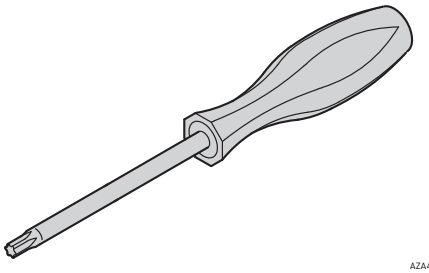
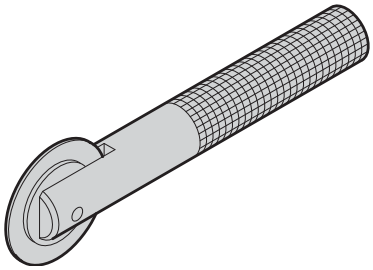
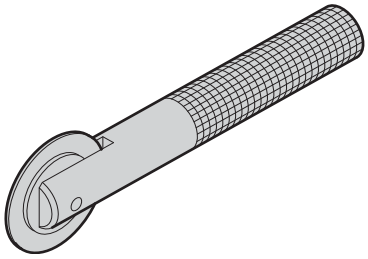
Заклепка

	Описание	Материал	Размер	Кол-во	Заказ №
 06706050	Заклепка формы B (круглая головка)	Сталь/латунь, необработанная	B 2,5 x 0,25 x 5	100	**21100-459**

Принадлежности

Монтажный инструмент

Информация для заказа

	Описание	Применение	Размер	Кол-во	Заказ №
 AZA45925	Отвертка Torx	–	T8	1	**64560-026**
		–	T20	1	**64560-027**
 aza45938	Монтажный инструмент	Только для монтажа контактной ЭМС-пружины из нержавеющей стали на горизонтальный рельс	–	1	**24560-271**
 AZA45937	Монтажный инструмент	Для монтажа контактной ЭМС-пружины из нержавеющей стали в боковой паз передней панели	–	1	**24560-270**

Примечание

- Монтажный инструмент для установки кодировочных штифтов в направляющие по отдельному запросу

Принадлежности

Рулетка



- Мерная лента с делениями - см, U, HP (длиной 2 м)
- Пластиковый корпус, металлическая мерная лента с автоматическим втягиванием

Информация для заказа

Наименование	Кол-во	Заказ №
Рулетка	1	**89009-001**

Содержание

Системы – Обзор

Шкафы 1

Корпуса настенные 2

Принадлежности для шкафов и настенных корпусов 3

Системы контроля микроклимата . . 4

Электронные корпуса 5

Блочные каркасы/ 19" шасси 6

Передние панели, вставные модули, кассеты 7

Системы. 8

Источники питания 9

Объединительные платы 10

Разъемы, элементы для передних панелей 11

Приложение . . . 12

AdvancedTCA®



AdvancedMC™

PICMG®

Open Modular Computing Specifications



µTCA™



36106007 (12711001 12708009 12710001 12808017 12911003 12911006 12912005)

Обзор 8.0

AdvancedTCA . . . 8.2

AdvancedMC Carrier 8.26

MicroTCA 8.36

Модули AdvancedMC 8.56

CompactPCI 8.68

VME-, VME64x-, VXS-, VPX-bus . . 8.88

Принадлежности к системам
Объединительные платы и мосты 10.0
Направляю-щие рельсы 6.38
Вставные модули с ручкой-экстрактором . . . 7.18
Дефлектор 6.61
Мезонинная передняя панель 7.12
Модуль управления вентилятора-ми (FCM) 8.106
Модуль Chassis Monitoring (CMM) 8.107
19" блоки питания 9.0
Сетевые кабели 3.38
Кассеты дисковода 8.108

CompactPCI

CompactPCI Serial, CompactPCI PlusIO, PSB







PICMG®

Open Modular Computing Specifications

VME, VME64x, VXS, VPX





MEMBER VITA

Open Standards, Open Markets

36106008 (12310002 12312001 123006003 10006002 10002010 100112001 30402059)

Содержание

Шкафы 1
Корпуса настенные 2
Принадлежности для шкафов и настенных корпусов 3
Системы контроля микроклимата . . 4
Электронные корпуса 5
Блочные каркасы/ 19" шасси 6
Передние панели, вставные модули, кассеты 7
Системы. 8
Источники питания 9
Объединительные платы 10
Разъемы, элементы для передних панелей 11
Приложение . . . 12

Системы – AdvancedTCA



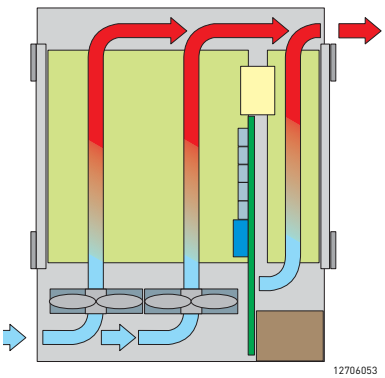
12707010

Все, что нужно для системы
Системы AdvancedTCA от компании Schroff максимально упрощают разработку инновационного и перспективного телекоммуникационного оборудования с высокой скоростью обработки данных. На основе спецификации AdvancedTCA мы предлагаем все, чем зарекомендовали себя комплексные системы от Schroff.

Отличную механику, оптимальное охлаждение, бесперебойное электропитание, эффективное распределение данных и надежное управление системой.
Кроме того, наши комплексные системы можно приобрести в ударопрочном и вибростойком исполнении с сертификатом UL.

Системы AdvancedTCA от Schroff — это большое разнообразие готовых решений.

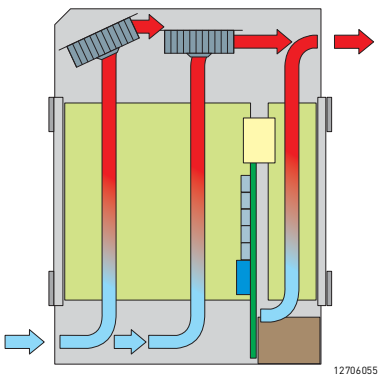
- Размеры 2 - 14 U
- Возможность установки от 2 до 16 слотов
- Концепции охлаждения (приточные, вытяжные)
- Топологии объединительных плат (Dual Star, Full Mesh)
- Shelf Manager на основе технологии Pigeon Point.



12706053

Приточное охлаждение (Push)

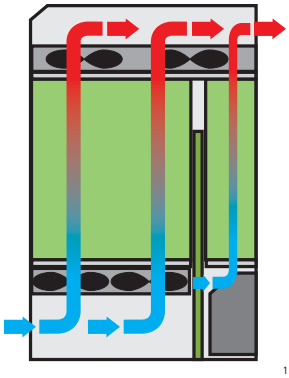
Вентиляторы расположены на впуске и нагнетают воздух в систему.



12706055

Вытяжное охлаждение (Pull)

Вентиляторы расположены на выпуске и вытягивают воздух из системы.



12606007

Охлаждение (Push-Pull)

Вентиляторы расположены над и под корзиной плат для максимального воздушного протока и оптимальной избыточности.

Системы – AdvancedTCA

Обзор 8.2

Системы и элементы доступны во всем мире

- Большое разнообразие систем по отношению к размерам, количеству слотов, принципам охлаждения, топологиям объединительных плат и контроллерам шасси Shelf Manager; все установлено и проверено
- Системы подготовленны для NEBS и признаны UL (UL recognized)
- Для установки в шкафы и стойки ETSI, 19" или 23"
- Охлаждение до 400 Вт на каждую печатную плату

PICMG® Open Modular Computing Specifications





12705006 12705005

Системы AdvancedTCA

- 2 - 14 U; 2 - 16 слотов
- Объединительная плата с топологией Dual Star, Full Mesh, 15 Replicated Mesh с конфигурацией Hub/Hub или Node/Node; шинный или радиальный IPMB
- Приточное, вытяжное или приточно-вытяжное охлаждение
- Shelf Manager на основе технологии Pigeon Point



12708006 12707017 3

Принадлежности AdvancedTCA

- Передние панели и ручки
- Shelf Manager на базе технологии Pigeon Point
- Объединительная плата



30407004

ServicePLUS см. стр. 8.112

Например, индивидуальная конфигурация и монтаж
Например, модификации (интеграция)
Например, данные для загрузки (чертежи, руководства по эксплуатации, протоколы испытаний)
Например, специальные решения

www.schroff.biz/serviceplus

Системы
2 U, 2 слота, для постоянного тока, с Rear I/O 8.4
5 U, 6 слотов 8.5
12 U, 14 слотов 8.6
13 U, 14 слотов . . . 8.7
3 U, 2 слотов, 84 HP 8.8
14 U, 14 слотов, next Generation . . . 8.9
14 U, 14 слотов, ECO, 84 HP 8.10

Принадлежности 8.11

Field Replaceable Units (FRUs) 8.20

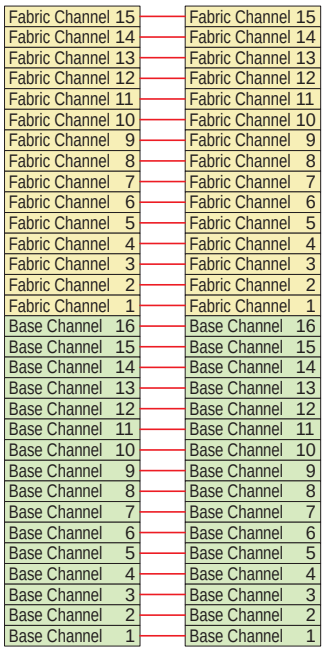
ServicePLUS 8.112

Серия AdvancedTCA 200/40, 2 слота, пост. ток, с Rear I/0



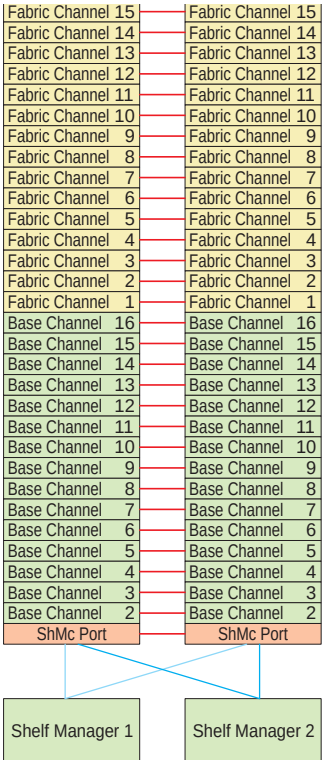
12708009

Вид спереди



12612050

Конфигурация Node/Node



12612051

Конфигурация Hub/Hub, порт ShMc

- Объединительная плата 40 G, 2 слота, 15-кратно соединенный Fabric-интерфейс, шинный IPMB, базовые каналы 2 ... 15 соединены непосредственно друг с другом.
  Два варианта исполнения:
  – Конфигурация Node/Node
  – Конфигурация Hub/Hub, базовый канал 1 перекрестно подключен к модулям Shelf Manager
- Охлаждающая способность 200 Вт на слот при температуре окружающей среды 55 °C
- Входное напряжение-48 или -60 $В_{пост. тока}$, разъем питания с предохранителем (PEM), дополнительный сетевой вход 90 ... 264 $В_{перем. тока}$ со вставным блоком питания для верхнего слота RTM
- Два вентиляторных блока с функцией горячей замены, воздушный поток направлен справа налево (приточно-вытяжное охлаждение); замена воздушного фильтра с передней стороны
- Возможность установки двух Shelf Manager и одной аварийной панели SAP (Shelf Alarm Panel)
- Признано UL, E 229721, тип T05
- Соответствует спецификации AdvancedTCA PICMG 3.0 Rev. 3.0

Комплектность поставки (полностью смонтирована и проверена)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Экранированный 19" блочный каркас, оцинкованная сталь, 2 U, 84 HP, глубина 382 мм, лицевая сторона с покрытием, цвет черный (RAL 9005), 2 горизонтальных слота для печатных плат AdvancedTCA (8 U, 6 HP, глубина 280 мм); сзади 6 горизонтальных слотов (8 U, 6 HP, глубина 70 мм)
2	1	Объединительная плата, 2 слота, 15-кратно соединенный Fabric-интерфейс, шинный IPMB, базовые каналы соединены друг с другом
3	1	Разъем питания с предохранителем (PEM) -48 или -60 $В_{пост. тока}$
4	2	Вентиляторный блок
5	1	Воздушный фильтр

Информация для заказа

Система AdvancedTCA	Тип объединительной платы	Заказ №
Серия AdvancedTCA 200/40, 2 слота, пост. ток, с Rear I/0	15 Replicated Mesh с конфигурацией Hub/Hub, шинный IPMB	11596-090
	15 Replicated Mesh с конфигурацией Node/Node, шинный IPMB	11596-107
Принадлежности		
Shelf Manager (шинная топология), 1 шт.		**21596-300**
Передние панели и ручки		**стр. 8.12**
AdvancedMC Carrier		**стр. 8.26**
Запасные части (FRU)		
Аварийная панель Shelf Alarm Panel, 1 шт.		**21596-077**
Блок питания, перем./пост. ток, 850/500 Вт (230/115 В) Шасси, высота 48 мм, ширина 316 мм, глубина 102 мм, вход 90 - 264 $В_{перем. тока}$; выход 48 $В_{пост. тока}$, 15,7/9,3 А (230/ 115 $В_{перем. тока}$); 1 шт.		21596-370
Сетевые кабели		**стр. 3.38**
Воздушные фильтры - стр. 8.23		21596-515

ServicePLUS см. на стр. 8.112

PICMG Open Modular Computing Specifications

Системы – AdvancedTCA

Серия AdvancedTCA 300/40, 6 слотов, пост. ток



12710001

Вид спереди



12708006

Принадлежности: Shelf Manager в качестве дополнительной комплектации

ServicePLUS см. на стр. 8.112

PICMG Open Modular Computing Specifications

- Объединительная плата 40 G, 6 слотов, топология Triple Replicated Mesh;
  2 исполнения:
  - Шинный IPMB
  - Радиальный IPMB
- Охлаждающая способность 300 Вт на слот при температуре окружающей среды 55 °C
- Входное напряжение -48 или -60 $В_{пост. тока}$, два резервированных модуля Power Entry (PEM)
- Два вентиляторных блока с функцией горячей замены, воздушный поток направлен справа налево (приточно-вытяжное охлаждение); замена воздушного фильтра с передней стороны
- Возможность установки двух Shelf Manager и одной аварийной панели SAP (Shelf Alarm Panel)
- Признано UL, E229721 тип T11
- Соответствует спецификации AdvancedTCA PICMG 3.0 Rev. 3.0

Комплектность поставки (полностью смонтирована и проверена)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Экранированная система в 19" корпусе, оцинкованная сталь, 5 U, 84 HP, глубина 464 мм, лицевая сторона с покрытием, цвет черный (RAL 9005), 6 горизонтальных слотов для печатных плат AdvancedTCA, 8 U, 6 HP, глубина 280 мм; сзади 6 горизонтальных слотов, 8 U, 6 HP, глубина 70 мм
2	1	Объединительная плата, 6 слотов, топология Triple Replicated Mesh, 2 слота Hub, 4 слота Node
3	2	Резервированный модуль Power-Entry (PEM), -48 или ... 60 $В_{пост. тока}$, с автоматическим выключателем
4	2	Вентиляторный блок с функцией горячей замены, каждый с 6 вентиляторами для охлаждения плат (> 350 Вт на плату); фильтерная прокладка
5	2	Передняя панель; монтажное пространство для Shelf Manager
6	1	Передняя панель; монтажное пространство для аварийной панели Shelf Alarm Panel (SAP)

Информация для заказа

Система AdvancedTCA	Тип объединительной платы	Заказ №
Серия AdvancedTCA 300/40, 6 слотов, пост. ток	Triple Replicated Mesh, 40 Гбит/с, шинный IPMB	11596-160
	Triple Replicated Mesh, 40 Гбит/с, радиальный IPMB	11596-161
Принадлежности		
Shelf Manager (шинная топология) 1 шт. - стр. 8.19		**21596-300**
Shelf Manager (радиальная топология) 1 шт. - стр. 8.19		**21596-301**
Кабель штекер RJ45 кат. 5, штекер D-SUB, 9-контактный, 2 м, 1 шт.; стр. 8.19		**23204-187**
Передние панели и ручки		**стр. 8.12**
AdvancedMC Carrier		**стр. 8.26**
Запасные части (FRU)		
Модуль питания Power Entry (PEM) - стр. 8.20		21990-058
Предохранитель 30 A, 80 В для модулей Power Entry, в упак. 10 шт.		21191-207
Аварийная панель Shelf Alarm Panel (SAP)		**21596-077**
Вентиляторные блоки - стр. 8.21		21990-057
Воздушные фильтры - стр. 8.23		21990-059

Примечание

- Модифицированные системы по отдельному запросу

12 U, 14 слотов, с модулем PEM



Вид спереди

ServicePLUS см. на стр. 8.112

- Соответствует спецификации AdvancedTCA PICMG 3.0 Rev. 2.0
- Объединительная плата на 14 слотов с топологией Dual Star или Full Mesh
- Два резервированных модуля Power Entry (PEM) для питающего напряжения -48 $В_{пост. тока}$/-60 $В_{пост. тока}$
- Резервированные вентиляторные блоки с функцией горячей замены для охлаждения до 250 Вт на каждый слот, воздушный поток направлен спереди снизу назад вверх; воздушный фильтр заменяется спереди
- Аварийная панель Shelf Alarm Panel (SAP)
- Система подготовлена для установки двух Schroff Shelf Manager с Pigeon Point ShMM 500 для шинной или радиальной топологии IPMB

Комплектность поставки (полностью смонтирована и проверена)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Экранированный 19" корпус, сталь, 12 U, 84 HP, глубина 383 мм; порошковое покрытие, цвет черный (RAL 9005); для 14 слотов, 8 U, для вертикальной установки печатных плат; спереди - 6 HP, глубина 280 мм; сзади - 6 HP, глубина 70 мм; кабельный канал с передней и задней сторон
2	1	14-слотовая объединительная плата
3	2	Резервированный модуль питания Power Entry (PEM), -48 или -60 $В_{пост. тока}$, подключается с тыльной стороны, по четыре пары проводов на каждый вход (восемь предохранителей, 30 A)
4	1	Нижняя вентиляторная полка; 3 резервированных вентиляторных блока, каждый производительностью 330 $м^3$/ч, в каждом по 2 вентилятора для охлаждения печатных плат с передней и задней сторон; фильтерная прокладка
5	1	Аварийная панель Shelf Alarm Panel (SAP)
6	1	Крышка слота для Shelf Manager (прилагается отдельно)
7	2	Монтажный кронштейн для монтажа в 19" шкафы

Информация для заказа

Система AdvancedTCA	Тип объединительной платы	Заказ №
12 U, 14 слотов, с модулем PEM	Dual Star, 25 Гбит/с, шинный IPMB	**11596-300**
	Full Mesh, 25 Гбит/с, радиальный IPMB	**11596-303**

Принадлежности	
Shelf Manager (шинная топология) 1 шт. - стр. 8.19	**21596-300**
Shelf Manager (радиальная топология) 1 шт. - стр. 8.19	**21596-301**
Кабель штекер RJ45 кат. 5, штекер D-SUB, 9-контактный, 2 м, 1 шт.; стр. 8.19	**23204-187**
Адаптер 12 U RAL 9005, с 19" на ETSI, в упаковке 1 комплект	21596-273
Адаптер 12 U RAL 9005, с 19" на 23", в упаковке 1 комплект	21596-274
Передние панели и ручки	**стр. 8.12**
AdvancedMC Carrier	**стр. 8.26**

Запасные части (FRU)	
Модуль обработки данных - стр. 8.25	21596-023
Модуль питания Power Entry (PEM) - стр. 8.20	21596-003
Предохранитель 30 A, 80 В для модулей Power Entry, в упак. 10 шт.	21191-207
Аварийная панель Shelf Alarm Panel (SAP) - стр. 8.24	21596-022
Вентиляторные блоки - стр. 8.21	21596-236
Воздушные фильтры - стр. 8.23	21596-002

Примечание

- Модифицированные системы по отдельному запросу

Системы – AdvancedTCA

Серия AdvancedTCA 300/40, 14 слотов, пост. ток



12707005

Вид спереди

ServicePLUS см. на стр. 8.112

- Объединительная плата 40 G, 14 слотов, топология Dual Star; 2 исполнения:
- Охлаждающая способность 300 Вт на слот при температуре окружающей среды 55 °C
- Входное напряжение -48 или -60 $В_{пост. тока}$, два резервированных модуля Power Entry (PEM)
- Резервированные вентиляторные блоки с функцией горячей замены, воздушный поток направлен спереди снизу назад вверх, замена воздушного фильтра с передней стороны.
- Аварийная панель Shelf Alarm Panel (SAP); индикатор тревог Shelf Alarm Display (SAD)
- Система подготовлена для установки двух Schroff Shelf Manager с Pigeon Point ShMM 500 для шинного IPMB
- Признано UL, E229721 тип T07 (подана заявка)
- Соответствует спецификации AdvancedTCA PICMG 3.0 Rev. 3.0

Комплектность поставки (полностью смонтирована и проверена)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Экранированный 19" корпус, сталь, 13 U, 84 HP, глубина 383 мм; порошковое покрытие, цвет черный (RAL 9005); для 14 слотов, 8 U, для вертикальной установки печатных плат; спереди - 6 HP, глубина 280 мм; сзади - 6 HP, глубина 70 мм; кабельный канал с передней и задней сторон
2	1	14-слотовая объединительная плата
3	2	Резервированный модуль питания Power Entry (PEM), -48 или -60 $В_{пост. тока}$, подключается с тыльной стороны, по четыре пары проводов на каждый вход (восемь предохранителей, 30 A)
4	1	Верхняя вентиляторная полка; три резервированных вентиляторных блока, каждый производительностью 400 $м^3$/ч, в каждом по 2 вентилятора для охлаждения печатных плат с передней и задней сторон; фильтерная прокладка
5	1	Аварийная панель Shelf Alarm Panel (SAP)
6	1	Индикатор тревоги Shelf Alarm Display (SAD)
7	2	Монтажный кронштейн для монтажа в 19" шкафы

Информация для заказа

Система AdvancedTCA	Тип объединительной платы	Заказ №
Серия AdvancedTCA 300/40, 14 слотов, пост. ток	Dual Star, 40 Гбит/с, шинный IPMB	11990-600
	Dual Star, 40 Гбит/с, шинный IPMB	11990-601
	Full Mesh, 25 Гбит/с, радиальный IPMB	11990-603
Принадлежности		
Shelf Manager (шинная топология) 1 шт. - стр. 8.19		**21596-300**
Shelf Manager (радиальная топология) 1 шт. - стр. 8.19		**21596-301**
Кабель штекер RJ45 кат. 5, штекер D-SUB, 9-контактный, 2 м, 1 шт.; стр. 8.19		**23204-187**
Адаптер 13 U RAL 9005, с 19" на 23", 1 комплект		21596-278
Передние панели и ручки		**стр. 8.12**
AdvancedMC Carrier		**стр. 8.26**
Запасные части (FRU)		
Модуль обработки данных - стр. 8.25		21596-023
Модуль питания Power Entry (PEM) - стр. 8.21		21596-020
Предохранитель 30 A, 80 В для модулей Power Entry, в упак. 10 шт.		21191-207
Аварийная панель Shelf Alarm Panel (SAP) - стр. 8.24		21596-140
Индикатор тревоги Shelf Alarm Display (SAD) - стр. 8.25		21596-026
Вентиляторные блоки - стр. 8.21		21990-184
Воздушные фильтры - стр. 8.23		21596-138

- Модифицированные системы по отдельному запросу

Серия AdvancedTCA 450/40, 2 слота, пост. ток, охлаждение спереди назад



12715001

Вид спереди



12715002

Вид сзади



12715003

Подключение к источнику тока

- Признано UL, E229721 тип T15
- Соответствует спецификации AdvancedTCA PICMG 3.0 Rev. 3.0
- Объединительная плата 40 G, 2 слота, 15-кратно соединенный Fabric-интерфейс
- Охлаждающая способность 450 Вт на слот при температуре окружающей среды 55 °C
- Входное напряжение –48 или –60 $В_{пост. тока}$, два резервированных подключения к источнику питания с предохранителем и выключателем
- Два вентиляторных блока с функцией горячей замены с обратной стороны корпуса, воздушный поток направлен спереди назад; замена воздушного фильтра с передней стороны
- Система подготовлена для установки одной аварийной панели Shelf Alarm Panel и двух Schroff Shelf Manager с Pigeon Point ShMM 500 для шинного или радиального IPMB
- Файл FRU для поддержки Shelf Manager с Pigeon Point ShMM 700 доступен для загрузки.

NEW

Комплектность поставки (Полностью смонтирована, подключена и проверена)

Изд.	Кол-во	Описание
1	1	Экранированный 19" блочный каркас, сталь, 3U, 84 HP, глубина 464 мм, порошковое покрытие, цвет черный, RAL 9005, 2 горизонтальных слота для плат спереди (8U, 6 HP, глубина 280 мм) и 2 слота сзади (8U, 6 HP, глубина 70 мм)
2	1	Объединительная плата, 2 слота
3	2	Резервированное подключение к источнику тока, –48/–60 В пост. тока, с обратной стороны, по 1 паре разъемов питания (1 предохранитель 30 A)
4	2	Резервированный вентиляторный блок с обратной стороны, по 2 x 2 вентилятора
5	1	Воздушный фильтр с заменой с передней стороны
6	2	Монтажный кронштейн для установки в 19" шкафы

Информация для заказа

Охлаждающая способность	Воздуховод	Скорость передачи данных	Напряжение	Кол-во слотов	Высота U	Описание	Заказ №
450 Вт на слот	Спереди назад	40 Гбит/с	-48 или -60 $В_{пост. тока}$	2	3	15-кратно соединенный Fabric-интерфейс с конфигурацией Node/Node, шинный IPMB	**11990-800**
450 Вт на слот	Спереди назад	40 Гбит/с	-48 или -60 $В_{пост. тока}$	2	3	15-кратно соединенный Fabric-интерфейс с конфигурацией Hub/Hub, шинный IPMB	11990-801
450 Вт на слот	Спереди назад	40 Гбит/с	-48 или -60 $В_{пост. тока}$	2	3	15-кратно соединенный Fabric-интерфейс с конфигурацией Node/Node, радиальный IPMB	11990-802
450 Вт на слот	Спереди назад	40 Гбит/с	-48 или -60 $В_{пост. тока}$	2	3	15-кратно соединенный Fabric-интерфейс с конфигурацией Hub/Hub, радиальный IPMB	11990-803
Принадлежности							
Shelf Manager (ACB-V), шинная топология 1 шт.							**21596-300**
Shelf Manager (ACB-V), радиальная топология 1 шт.							**21596-301**
Shelf Manager, ACB-VI, шинная топология 1 шт.							**21990-404**
Shelf Manager, ACB-VI, радиальная топология 1 шт.							**21990-405**
Аварийная панель Shelf Alarm Panel 1 шт.							**21596-077**
Передние панели и ручки							**Seite 8.12**
AdvancedMC Carrier							**Seite 8.26**
Запасные части (FRU)							
Вентиляторные блоки - стр. 8.22							21990-526
Воздушные фильтры - стр. 8.23							21990-527

Примечание

- Модифицированные системы по отдельному запросу

Системы – AdvancedTCA

Шасси серии AdvancedTCA 450/40, 14 слотов, пост. ток

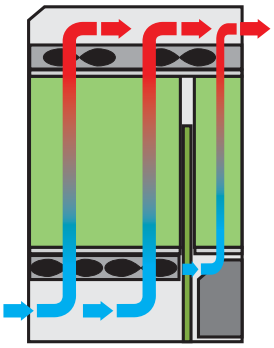


12711001

Вид спереди



12708006



12712050

Принадлежности: Shelf Manager Приточно-вытяжное охлаждение в качестве дополнительной комплектации

ServicePLUS см. на стр. 8.112

PICMG Open Modular Computing Specifications

- Объединительная плата 40 G, 14 слотов, топология Dual Star, два исполнения: шинный или радиальный IPMB
- Охлаждающая способность 450 Вт на слот при температуре окружающей среды 55 °C
- Входное напряжение -48 или -60 $В_{пост. тока}$, два резервированных модуля Power Entry (PEM)
- Два резервированных вентиляторных блока с функцией горячей замены, приточно-вытяжное охлаждение, воздушный поток направлен спереди снизу назад вверх, замена воздушного фильтра с передней стороны
- Система подготовлена для установки двух Schroff Shelf Manager с Pigeon Point ShMM 500 для шинной или радиальной топологии IPMB
- Признано UL, E229721 тип T08
- Соответствует спецификации AdvancedTCA PICMG 3.0 Rev. 3.0

Комплектность поставки (полностью смонтирована и проверена)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Экранированная система в 19" корпусе, сталь, 14 U, 84 HP, глубина 383 мм, порошковое покрытие, цвет черный, RAL 9005; спереди 14 вертикальных слотов для печатных плат AdvancedTCA (8 U, 6 HP, глубина 280 мм), сзади 14 вертикальных слотов (8 U, 6 HP, глубина 70 мм); кабельный канал с передней и задней сторон
2	1	Объединительная плата, 14 слотов
3	2	Резервированный модуль Power Entry (PEM), -40 ... -72 $В_{пост. тока}$, установка с тыльной стороны, по две пары проводов на каждый вход
4	1	Верхний вентиляторный блок с 6 вентиляторами, каждый производительностью 565 $м^3/ч$
5	1	Нижний вентиляторный блок с 6 вентиляторами, каждый производительностью 565 $м^3/ч$
6	1	Панель тревог Telco встроена в нижнюю вентиляторную полку
7	1	Воздушный фильтр, замена с передней стороны
8	2	Монтажный кронштейн для установки в 19" шкафы

Информация для заказа

Система AdvancedTCA	Тип объединительной платы	Заказ №
Шасси серии AdvancedTCA 450/40, 14 слотов, пост. ток	Dual Star, 40 Гбит/с, шинный IPMB	**11990-100**
	Dual Star, 40 Гбит/с, шинный IPMB	11990-101
Принадлежности		
Shelf Manager (шинная топология) 1 шт. - стр. 8.19		**21596-300**
Shelf Manager (радиальная топология) 1 шт. - стр. 8.19		**21596-301**
Кабель Штекер RJ45 кат. 5 - штекер D-SUB, 9-контактный, 2 м, 1 шт.; стр. 8.19		**23204-187**
Передние панели и ручки		**стр. 8.12**
AdvancedMC Carrier		**стр. 8.26**
Запасные части (FRU)		
Модуль обработки данных - стр. 8.25		21990-226
Модуль питания Power Entry (PEM) - стр. 8.21		21990-224
Предохранитель 30 A, 80 В для модулей Power Entry, в упак. 10 шт.		21990-225
Вентиляторные блоки - стр. 8.23		21990-227 21990-228
Воздушные фильтры - стр. 8.23		21990-229

- Модифицированные системы по отдельному запросу

Модульная система AdvancedTCA ECO, 14 слотов, пост. ток



12715004



12708006

Принадлежности: Shelf Manager в качестве дополнительной комплектации

ServicePLUS см. на стр. 8.112

PICMG® Open Modular Computing Specifications

- Модульные системы Schroff ECO оптимально подходят для экономичного применения за счет сокращения возможностей горячей замены вентиляторных кассет, модулей PEM и CDM
- Продуманная модульная конструкция позволяет реализовать множество вариантов модульной системы ECO в разных классах мощности
- Система 14 U, 14 слотов, воздушный поток направлен спереди снизу назад вверх, 2 слота для Schroff Shelf Manager ACB-VI
- Поддержка On-Blade Shelf Management
- Вентиляторная кассета под корзиной для плат со встроенным заменяемым воздушным фильтром, гнезда RJ-45 для подключения последовательных интерфейсов Schroff Shelf Manager и светодиоды для индикации сигналов тревоги Telco
- Управление вентиляторами через Schroff Shelf Manager, On-Blade Shelf Manager или в автономном режиме через датчик температуры в зоне впуска воздуха
- Дополнительно подключаемый датчик температуры в зоне выпуска воздуха
- Shelf FRU data SEEPROM на объединительной плате, с обратной стороны; признано UL Recognized, E229721, тип T16
- Модуль PEM без функции горячей замены, подключение с задней стороны, версия 450 Вт на слот с резервированием, 250 Вт на слот - без резервирования

NEW

Комплектность поставки (Полностью смонтирована, подключена и проверена)

Изд.	Кол-во	Описание
1	1	Экранированный 19" блочный каркас, сталь, 14 U, 84 HP, глубина 383 мм, порошковое покрытие, цвет черный, RAL 9005, 14 вертикальных слотов для плат спереди (8 U, 6 HP, глубина 280 мм) и 14 слотов сзади (8 U, 6 HP, глубина 70 мм)
2	1	Объединительная плата, 14 слотов
3a	1	250 Вт на слот: Нерезервированное подключение к источнику тока, -48/-60 $В_{пост. тока}$, с обратной стороны, 1 пара разъемов питания (2 автоматических выключателя по 50 А)
3b	1	450 Вт на слот: Резервированное подключение к источнику тока, -48/-60 $В_{пост. тока}$, с обратной стороны, 4 пары разъемов питания (8 автоматических выключателей по 50 А)
4	1	Вентиляторный блок с восемью вентиляторами, заменяемый воздушный фильтр, индикация тревоги Telco, интерфейсы для Shelf Manager
5	2	Монтажный уголок для установки в 19" шкафы

Информация для заказа

охлаждающая способность	Питание	Воздуховод	Скорость передачи данных	Напряжение	Кол-во слотов	Высота U	Тип объединительной платы	Заказ №
250 Вт на слот	250 Вт на слот, без резервирования	Спереди назад	40 Гбит/с	-48 или -60 $В_{пост. тока}$	14	14	Dual Star, шинный IPMB	**11990-900**
450 Вт на слот	450 Вт на слот, с резервированием	Спереди назад	40 Гбит/с	-48 или -60 $В_{пост. тока}$	14	14	Dual-Dual Star, шинный IPMB	**11990-903**
Принадлежности								
Shelf Manager, ACB-VI, шинная топология 1 шт.								**21990-404**

Примечание

- Модифицированные системы по отдельному запросу

Системы – Система AdvancedTCA

Обзор принадлежностей

- **Усиленную** переднюю панель с литым наконечником и ручкой IEA **с** подпружиниванием см. со стр. 8.12
  - Набор
  - Индивидуальная конфигурация
- Переднюю панель и ручку IEA **без** подпружинивания см. со стр. 8.14
  - Набор
  - Индивидуальная конфигурация (алюминий или нержавеющая сталь) с подпружиниванием или без него
- Передние панели AdvancedTCA со встроенным Side Two Cover см. на стр 8.16
- Дефлекторы AdvancedTCA и панели Filler см. на стр. 8.17
- Shelf Manager см. на стр. 8.19
- Объединительные платы см. на стр. 8.19
- Запасные детали — Field Replaceable Units (FRUs) — см. на стр. 8.20

Усиленная передняя панель с литым наконечником и ручкой IEA с подпружиниванием



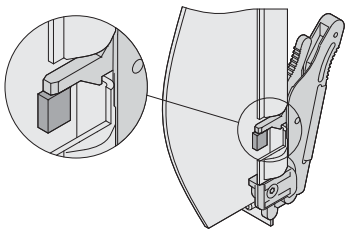
12708004

Комплект поставки без печатной платы



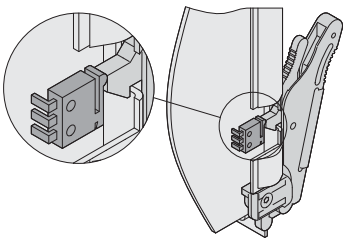
12707017

Ручка IEA AdvancedTCA, подпружиненная



12707051

Ручка с ползунковым контактом (Plunger Style)



12707052

Ручка с рычажным контактом (Lever Style)

- Ручка Schroff с функцией горячей замены (в открытом состоянии сила натяжения пружины обеспечивает полное раскрытие ручки, упрощая тем самым установку плат)
- Передняя панель: алюминий или нержавеющая сталь, усиленная литым наконечником (повышает устойчивость передней панели)
- Исполнения для двух вариантов микровыключателя (контакт Plunger и Lever)
- Текстильный ЭМС-уплотнитель

Комплектность поставки (набор)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Передняя панель
3	2	Отлитый под давлением наконечник, центрирующий штифт, винты с накатанной головкой M3
2	1	Нижняя ручка IEA с подшипником, подпружиненная (предустановлена, с транспортировочным фиксатором)
4	1	Верхняя ручка IEA с подшипником, подпружиненная (предустановлена, с транспортировочным фиксатором)
5	1	ЭМС-уплотнитель, длина 299 мм
6	1	Крепежный материал и руководство по эксплуатации

Информация для заказа

Высота U	Ширина HP	Усиленная передняя панель с литым наконечником и ручкой IEA с подпружиниванием	Заказ №
8	6	Передняя панель из нержавеющей стали,с ручкой IEA AdvancedTCA (Plunger Style)	**20818-160**
8	6	Передняя панель из нержавеющей стали,с ручкой IEA AdvancedTCA (Lever Style)	**20818-161**
8	6	Передняя панель из алюминиевого профиля, 1 мм, с ручкой IEA AdvancedTCA (Plunger Style)	**20818-169**
8	6	Алюминиевый профиль, 1 мм, с ручкой AdvancedTCA-IEA (Lever Style)	**20818-170**
Принадлежности			
Элемент дизайна для ручек IEA AdvancedTCA пластик, прозрачный, для крепления над логотипом, UL 94 V-0, в упаковке 10 шт.			20818-140

Примечание

- Передние панели с медно-бериллиевым уплотнителем (CuBe) поставляются по запросу
- Передние панели с защитной крышкой для плат поставляются по запросу
- В рамках экспресс-сервиса по передним панелям компания Schroff предлагает обширный комплекс услуг по доработке и модификации передних панелей, включая выемки и отверстия по чертежам заказчика, печать на пленке и трафаретную печать, см. www.frontplattenexpress.eu
- Ручка IEA (Intuitive Ergonomic Asthetic)

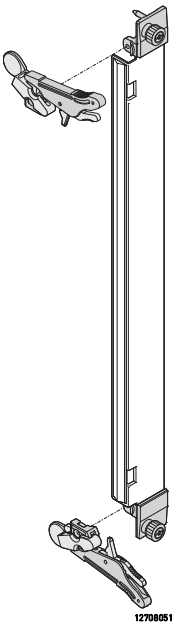
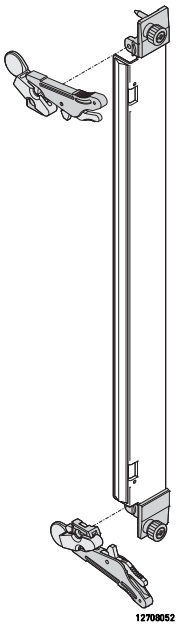
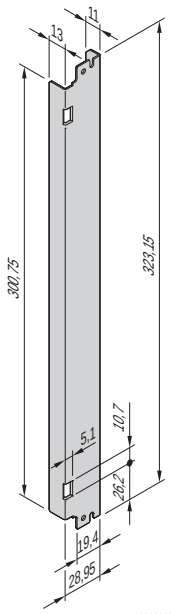
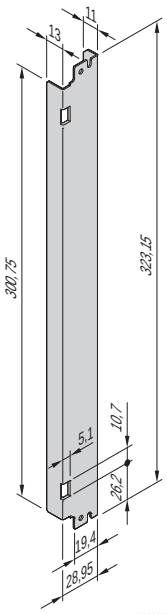
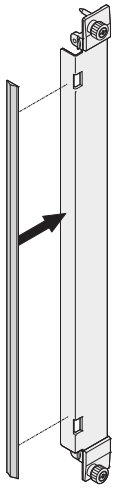
ПЕРЕДНИЕ ПАНЕЛИ

ЭКСПРЕСС ИЗГОТОВЛЕНИЕ

Системы – Система AdvancedTCA

Конфигурация: Усиленная передняя панель с литым наконечником и ручкой IEA с подпружиниванием

Информация для заказа

		Подпружиненная ручка с литым наконечником		Передняя панель		Текстильный ЭМС-уплотнитель	Декоративный элемент для ручки
		Plunger Style	Lever Style	Нержавеющая сталь	Алюминиевый профиль		
 12708004		 12708051	 12708052	 12708050	 12708050	 12712051	 12706024
		Две ручки с подпружиниванием; два литых наконечника, штифт, винт M3; ручка IEA удерживается в открытом положении с помощью пружины, что упрощает установку плат		8 U, 6 HP, нержавеющая сталь 1 мм	8 U, 6 HP, алюминиевый профиль 1 мм	Треугольный уплотнитель, полиэтилен, высота 2,3 мм, токопроводящая оболочка с медно-никелевым покрытием, UL 94 V0, самоклеящийся	Пластик, прозрачный, для крепления на защелках, UL 94 V-0
		1 комплект		1 шт.	1 шт.	10 шт.	10 шт.
Plunger Style		**20818-163**	–	**31596-791**	**31596-899**	21596-376	20818-140
Lever Style		–	**20818-164**	**31596-792**	**31596-900**	21596-376	20818-140

Примечание

- Ручка IEA (**I**ntuitive **E**rgonomic **A**sthetic)

Передние панели и ручка IEA (без подпружинивания)



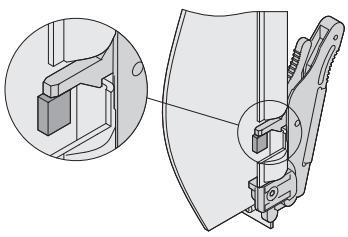
12709002

Слева пример приложения, справа объем поставки без платы



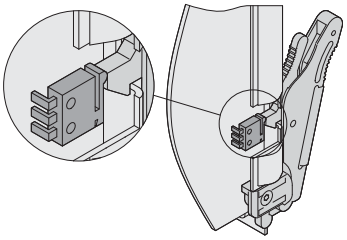
12707017

Ручка AdvancedTCA-IEA



12707051

Ручка с ползунковым контактом (Plunger Style)



12707052

Ручка с рычажным контактом (Lever Style)

- Ручка Schroff с функцией горячей замены (ручка IEA AdvancedTCA)
- Передняя панель из нержавеющей стали или из алюминия
- Исполнения для двух вариантов микровыключателей (Plunger и Lever контакт)
- ЭМС-уплотнитель (текстиль)

Комплектность поставки (набор)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Передняя панель из нержавеющей стали или алюминиевого профиля, с центрирующим штифтом и винтами с рифленой головкой, M3
2	1	Нижняя ручка с подшипником
3	1	Верхняя ручка с подшипником
4	1	ЭМС-уплотнитель Mesh
5	1	Комплект крепежных деталей (винты M2,5 со стопорным лаковым покрытием)

Информация для заказа

Высота U	Ширина HP	Передние панели и ручка IEA (без подпружинивания)	Заказ №
8	6	Передняя панель из нержавеющей стали,с ручкой IEA AdvancedTCA (Plunger Style)	**21596-324**
8	6	Передняя панель из нержавеющей стали,с ручкой IEA AdvancedTCA (Lever Style)	**21596-325**
Принадлежности			
Элемент дизайна для ручек IEA AdvancedTCA пластик, прозрачный, для крепления над логотипом, UL 94 V-0, в упаковке 10 шт.			20818-140

Примечание

- Переднюю панель из алюминия можно приобрести через услугу индивидуальной конфигурации
- Передние панели с медно-бериллиевым уплотнителем (CuBe) поставляются по запросу
- Передние панели с защитной крышкой для плат поставляются по запросу
- В рамках экспресс-сервиса по передним панелям компания Schroff предлагает обширный комплекс услуг по доработке и модификации передних панелей, включая выемки и отверстия по чертежам заказчика, печать на пленке и трафаретную печать, см. www.frontplattenexpress.eu
- Ручка IEA (Intuitive Ergonomic Asthetic)

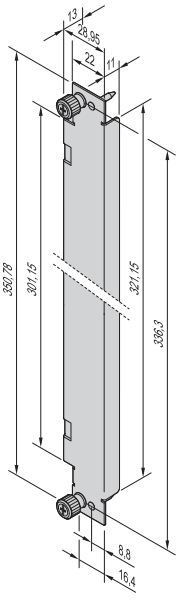
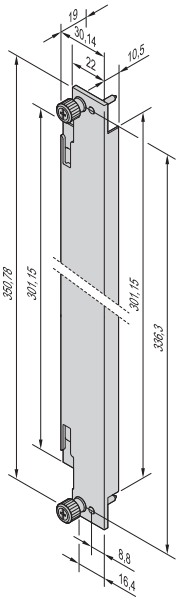
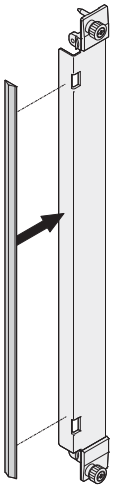
ПЕРЕДНИЕ ПАНЕЛИ

ЭКСПРЕСС ИЗГОТОВЛЕНИЕ

Системы – Система AdvancedTCA

Передние панели и ручка IEA (без подпружинивания)

Информация для заказа

	Ручка IEA (с подпружиниванием)	Ручка IEA (без подпружинивания)	Передняя панель		Текстильный ЭМС-уплотнитель	Декоративный элемент для ручки
			Нержавеющая сталь	Алюминиевый профиль		
 12909002	 12707017	 12707017	 12705059	 12708050	 12712051	 12706024
	Предустановленная ручка с микровыключателем; ручка IEA удерживается в открытом положении с помощью пружины, что упрощает установку плат	Предустановленная ручка с микровыключателем; в открытом положении ручку IEA необходимо удерживать	Нержавеющая сталь 1 мм, 8 U, 6 HP,	Алюминиевый профиль, 2,5 мм, 8 U, 6 HP	Треугольный уплотнитель, полиэтилен, высота 2,3 мм, токопроводящая оболочка с медно-никелевым покрытием, UL 94 V0, самоклеящийся	Пластик, прозрачный, для крепления на защелках, UL 94 V-0
	10 шт.	**10 шт.**	**1 шт.**	**1 шт.**	**10 шт.**	**10 шт.**
Plunger Style, сверху	**20818-145**	**20818-121**	**31591-422**	**31596-575**	21596-376	20818-140
Plunger Style, снизу	**20818-146**	**20818-122**	**31591-422**	**31596-575**	21596-376	20818-140
Lever Style, сверху	**20818-147**	**20818-123**	**31596-423**	**31596-576**	21596-376	20818-140
Lever Style, снизу	**20818-148**	**20818-124**	**31596-423**	**31596-576**	21596-376	20818-140

Примечание

- Ручка IEA (**I**ntuitive **E**rgonomic **A**sthetic)

Передняя панель со встроенным Side Two Cover



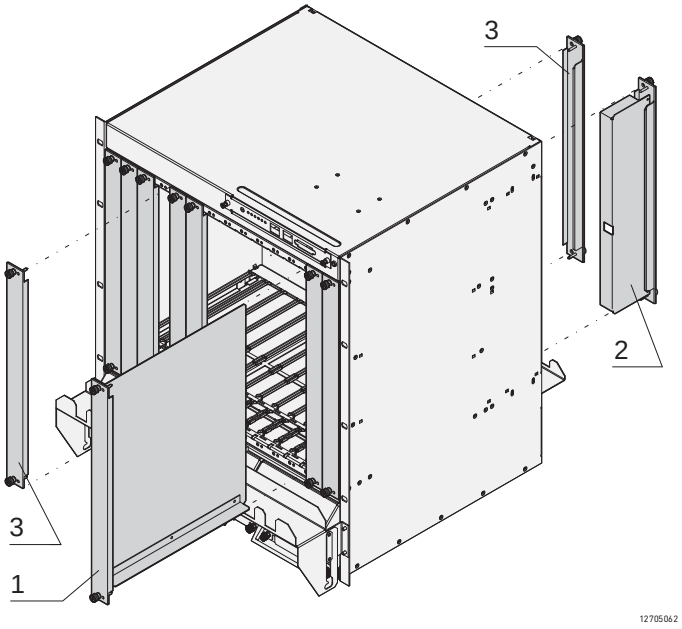
12706022

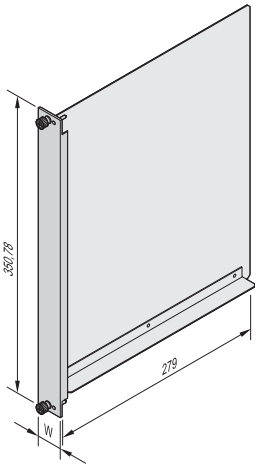
- Для защиты компонентов со стороны пайки на печатной плате
- Специальные исполнения по отдельному запросу
- Компания Schroff предлагает обширный комплекс услуг по доработке и модификации передних панелей, включая выемки и отверстия по чертежам заказчика, печать на пленке и трафаретную печать www.frontplattenexpress.eu

ПЕРЕДНИЕ ПАНЕЛИ

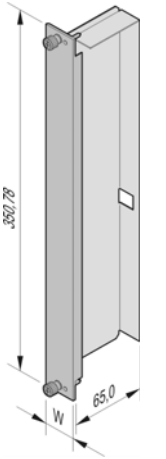
ЭКСПРЕСС ИЗГОТОВЛЕНИЕ

Дефлектор AdvancedTCA, панель Filler

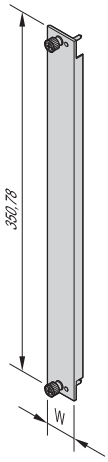




Поз. 1



Поз. 2



Поз. 3

- Передние панели из нержавеющей стали или алюминиевого профиля
- Передние панели 6 HP в трех исполнениях
  - спереди: передняя панель с перегородкой (поз. 1, перегородка блокирует поступление воздуха в неиспользуемые слоты)
  - сзади: передняя панель с перегородкой (поз. 2, перегородка блокирует поступление воздуха в неиспользуемые слоты)
  - только передняя панель (поз. 3)

Комплектность поставки (набор)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Передняя панель
2	1	Воздушная перегородка (спереди или сзади)

Информация для заказа

Дефлектор AdvancedTCA

Поз.	Высота U	Ширина HP	Глубина мм	W мм	Описание	Заказ №
1	8	6	280	30.14	Передняя панель, алюминиевый профиль, с перегородкой, с уплотнителем Mesh	**21596-008**
1	8	6	280	28.95	Передняя панель, нержавеющая сталь, с перегородкой,с уплотнителем Mesh	**21591-079**
2	8	6	70	30.14	Передняя панель, алюминиевый профиль, для Rear I/O, с перегородкой, с уплотнителем Mesh	**21591-107**
2	8	6	70	28.95	Передняя панель, нержавеющая сталь, Rear I/O, с перегородкой, с уплотнителем Mesh	**21591-099**

Панель Filler AdvancedTCA

Поз.	Высота U	Ширина HP	Глубина мм	W мм	Описание	Заказ №
3	8	6	–	30.14	Передняя панель, алюминиевый профиль с уплотнителем Mesh	**21591-104**
3	8	6	–	28.95	Передняя панель, нержавеющая сталь с уплотнителем Mesh	**21591-097**

Примечание

- Исполнение с медно-бериллиевым уплотнителем по запросу
- AdvancedMC-Carrier см. стр. 8.26

Shelf Manager, ACB-V/-VI, шинная/радиальная топология



12708006



12706021

Кабель для доступа к последовательной консоли Shelf Manager через SAP

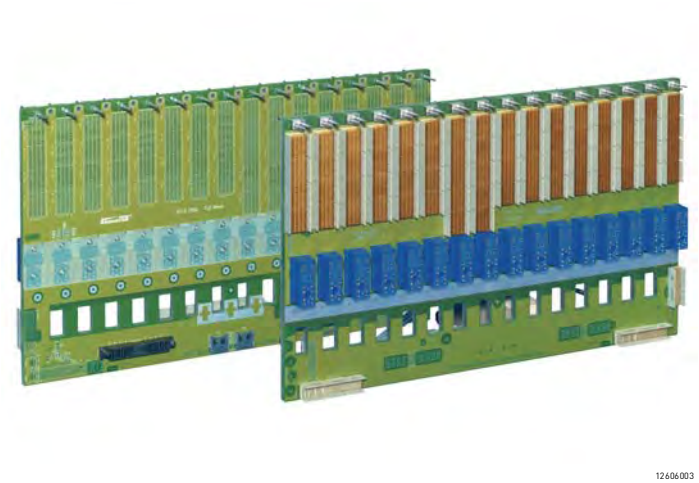
- Shelf Manager для систем Schroff AdvancedTCA
- На основе технологии Pigeon Point Shelf Management ShMM 500 (ACB-V) или ShMM 700 (ACB-VI)
- Исполнения для шинного или радиального IPMB
- Служебный интерфейс Ethernet на передней панели
- Последовательная консоль Shelf Manager доступна через панель SAP
- ACB-V и ACB-VI Shelf Manager совместимы по разъемам, но требуют различных файлов Shelf FRU
- Файлы Shelf FRU и версии микропрограммного обеспечения доступны для загрузки

Информация для заказа

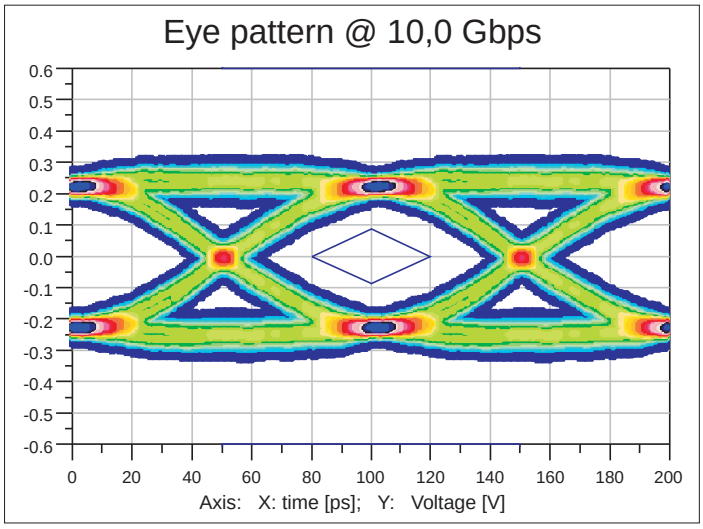
Версия	ShMM	IPMB	Заказ №
ACB-V	500	Шинная топология	**21596-300**
ACB-V	500	радиальный	**21596-301**
ACB-VI	700	Шинная топология	**21990-404**
ACB-VI	700	радиальный	**21990-405**
Принадлежности			
Кабель для доступа к последовательной консоли Shelf Manager через SAP Штекер RJ45 кат. 5 - штекер D-SUB, 9-контактный, 2 м, 1 шт.			**23204-187**

Системы – AdvancedTCA

Объединительная плата



12606003



12707058

Все системы Schroff AdvancedTCA оснащены высокоэффективными объединительными платами Schroff. Благодаря многолетним исследованиям в области высокоскоростной передачи данных для наших систем мы разработали объединительные платы 40 G в соответствии со спецификацией XAUI, которые создаются на базе экономичного материала FR 4. Кроме того, по сравнению с первой объединительной платой мы смогли сократить число слоев платы почти вдвое.

- Системы Schroff AdvancedTCA поставляются в следующих комплектациях:
  - Объединительная плата с топологией Dual Star, Full Mesh, Replicated Mesh, а также Dual Dual Star поставляется по запросу
  - Шинный или радиальный интерфейс Intelligent Plattform Management Interface (IPMB)
  - Резервированное электропитание, разделено на несколько (до четырех) независимых сегментов
  - Независимая от протокола точечная структура соединений
  - Скорость передачи данных до 40 Гбит/с
  - Шина I^2C для внутреннего контроля
  - Отличная глаз-диаграмма (Eye Pattern) до 10 Гбит/с на дифференциальную пару (объединительная плата 40 G)

Системы – Система AdvancedTCA

Модули Field Replaceable Unit (FRU)

Field Replaceable Unit (FRU) — это компоненты системы, заменяемыми в ходе эксплуатации на месте. Время простоя системы сокращается до минимума. Компания Schroff предлагает разные сменные FRU-компоненты для систем AdvancedTCA:

- Модули Power Entry см. на стр. 8.20
- Вентиляторные блоки см. на стр. 8.21
- Воздушные фильтры см. на стр. 8.23
- Аварийную панель Shelf Alarm Panel см. на стр. 8.24
- Аварийный дисплей Shelf Alarm Display см. на стр. 8.25
- Модуль обработки данных шасси (Chassis Data Modul) 8.25

Модуль питания Power Entry для системы AdvancedTCA 5 U, 6 слотов



12710002

- Вход 48 или 60 $В_{пост. тока}$
- Вставляется в шасси с тыльной стороны
- По две пары проводов (RTN и -48 или -60 $В_{пост. тока}$) на каждый вход
- Питание до 350 Вт на слот
- Выключатель горячей замены и светодиодный индикатор (горячая замена, аварийные сигналы и т. д.)
- Два автоматических выключателя и два разъема питания Double Lug

Информация для заказа

Наименование	Кол-во	Заказ №
Модуль Power Entry Система на 6 слотов (11596-160, 11596-161)	1	21990-058

Примечание

- Системы AdvancedTCA см. со стр. 8.6

Модуль Power Entry для системы AdvancedTCA 12 U, 14 слотов



12706006

- Вход 48 или 60 $В_{пост. тока}$
- Вставляется в разъем шасси с тыльной стороны
- По 4 пары проводов (RTN и -48 $В_{пост. тока}$ / -60 $В_{пост. тока}$) на каждый вход
- 8 предохранителей по 30 А, 80 В

Информация для заказа

Наименование	Кол-во	Заказ №
Модуль Power Entry для системы AdvancedTCA 12 U, 14 слотов (11596-300, -303)	1	21596-003
Предохранитель 30 А, 80 В для модулей Power Entry, в упак. 10 шт.		21191-207

Примечание

- Системы AdvancedTCA см. на стр. 8.9

Системы – Система AdvancedTCA

Модуль Power Entry для системы AdvancedTCA 13 U, 14 или 16 слотов



12706006

- Вход 48 или 60 $В_{пост. тока}$
- Вставляется в разъем шасси с тыльной стороны
- По 4 пары проводов (RTN и -48 $В_{пост. тока}$/ -60 $В_{пост. тока}$) на каждый вход
- 8 предохранителей по 30 А, 80 В

Информация для заказа

Наименование	Кол-во	Заказ №
Модуль Power Entry для системы AdvancedTCA 13 U, 14 или 16 слотов (11990-600, -601, -603)	1	21596-020
Предохранитель		
30 А, 80 В для модулей Power Entry, в упак. 10 шт.		21191-207

Примечание

- Системы AdvancedTCA см. со стр. 8.9

Модуль питания Power Entry для системы AdvancedTCA 14 U, 14 слотов



12712003

- Вход 48/60 $В_{пост. тока}$
- Установка в шасси с задней стороны
- По две пары проводов (RTN и -48 $В_{пост. тока}$/60 $В_{пост. тока}$) на каждый вход
- 8 предохранителей по 50 А и 80 В

NEW

Информация для заказа

Наименование	Кол-во	Заказ №
Модуль питания Power Entry для системы AdvancedTCA 14 U, 14 слотов (11990-10x)	1	21990-224
Принадлежности		
Предохранитель50 А, 80 В для модуля Power Entry, в упаковке 10 шт.		21990-225

- Системы AdvancedTCA см. со стр. 8.9

Вентиляторный блок для системы AdvancedTCA, 5 U, 6 слотов



12710003

- Вентиляторный блок с шестью осевыми вентиляторами для охлаждения передних и задних плат в системе
- Мощность охлаждения до 350 Вт на одну печатную плату
- Выдвижная ручка, выключатель горячей замены и светодиодный индикатор (горячая замена, аварийные сигналы и т. д.)

Информация для заказа

Описание	Кол-во	Заказ №
Вентиляторный блок, система на 6 слотов (11596-160, 11596-161)	1	21990-057

Примечание

- Системы AdvancedTCA см. со стр. 8.6

Системы – Система AdvancedTCA

Вентиляторный блок для системы AdvancedTCA 12 U, 14 слотов



12706007

- Вентиляторный блок с двумя вентиляторами (производительность каждого вентилятора 330 м^3/ч) для охлаждения передних и задних плат в системе
- Выдвижная ручка и светодиодный индикатор (функция горячей замены, аварийные сигналы и т. д.)

Информация для заказа

Описание	Кол-во	Заказ №
Вентиляторный блок, системы на 14 слотов (11596-3xx)	1	21596-236

Примечание

- Системы AdvancedTCA см. со стр. 8.6

Вентиляторный блок для системы AdvancedTCA 13 U, 14 слотов



12706009

- Вентиляторный блок с тремя радиальными вентиляторами (300 м^3/ч) для охлаждения передних и задних плат в системе
- Выдвижная ручка и светодиодный индикатор (функция горячей замены, аварийные сигналы и т. д.)

Информация для заказа

Описание	Кол-во	Заказ №
Вентиляторный блок системы на 14 слотов (11990-60x)	1	21990-184

- Системы AdvancedTCA см. на стр. 8.7

Вентиляторный блок для системы AdvancedTCA 3 U, 2 слотов



12715005

- Два вентиляторных блока с двумя осевыми вентиляторами на каждый блок (108 m^3/h = 64,4 cfm) для охлаждения передних и задних плат в системе
- Выдвижная ручка и светодиодный индикатор (Operation, Error)

Информация для заказа

Наименование	Кол-во	Заказ №
Вентиляторный блок for 2-slot systems (11990-800, -801, -802, -803)	1	21990-526

- Системы AdvancedTCA см. на стр. 8.10

Системы – Система AdvancedTCA

Верхний вентиляторный блок для системы AdvancedTCA 14 U, 14 слотов



12712001

- Вентиляторный блок с шестью осевыми вентиляторами (570 м^3/ч) для охлаждения передних и задних плат в системе
- Выдвижная ручка и светодиодный индикатор (функция горячей замены, аварийные сигналы и т. д.)
- Интерфейс тревог Telco с передней стороны

Информация для заказа

Описание	Кол-во	Заказ №
Вентиляторный блок системы на 14 слотов (11990-10x)	1	21990-227

- Системы AdvancedTCA см. на стр. 8.9

Нижний вентиляторный блок для системы 14 U, 14 слотов (11990-10x)



12712002

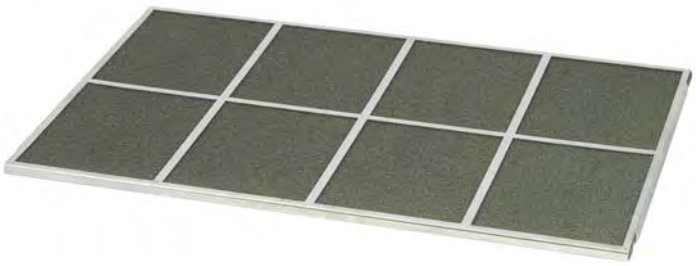
- Вентиляторный блок с шестью осевыми вентиляторами (570 м^3/ч) для охлаждения передних и задних плат в системе
- Выдвижная ручка и светодиодный индикатор (функция горячей замены, аварийные сигналы и т. д.)
- Интерфейс тревог Telco с передней стороны

Информация для заказа

Описание	Кол-во	Заказ №
Вентиляторный блок системы на 14 слотов (11990-10x)	1	21990-228

- Системы AdvancedTCA см. на стр. 8.9

Воздушный фильтр для систем AdvancedTCA



12706005

Фото: воздушный фильтр 14-слотовой системы

- 45 ppi (кол-во пор на дюйм), коэффициент очистки 80 % по NEBS GR-78 Core Standard
- Материал полиуретан UL 94 HF1

Информация для заказа

Воздушный фильтр	Кол-во	Заказ №
Для 2 U, 2 слота (11596-090, 11596-107)	1	21596-515
Для 3 U, 2 слота (11990-800, -801, -802, -803)	1	21990-527
Для 5 U, 6 слотов (11596-16x)	1	21990-059
Для 13 U, 16 слотов (11592-50x)	1	21594-144
Для 14 U, 14 слотов (11990-10x)	1	21990-229

Примечание

- Системы AdvancedTCA см. со стр. 8.9

Системы – Система AdvancedTCA

Аварийная панель Shelf Alarm Panel для системы AdvancedTCA 12 U, 14 слотов



12706008

- Для индикации всех сообщений о неисправностях согласно спецификации AdvancedTCA
- С кнопкой квитирования аварийного сигнала
- Два гнезда RJ 45 для подключения по одной последовательной консоли (последовательный интерфейс обоих Shelf Manager)
- Штекер D-Sub для тревоги Telco

Информация для заказа

Описание	Кол-во	Заказ №
Аварийная панель Shelf Alarm Panel для систем 12 U, 14 слотов (11592-40x, 11596-30x)	1	21596-022

- Системы AdvancedTCA см. на стр. 8.6

Аварийная панель Shelf Alarm Panel для системы AdvancedTCA 13 U, 14 слотов



12707004

- Для передачи всех Telco-сообщений согласно спецификации AdvancedTCA
- Гнездо D-Sub для тревоги Telco

Информация для заказа

Описание	Кол-во	Заказ №
Аварийная панель Shelf Alarm Panel для 14-слотовых систем (11596-10x)	1	21596-140

Примечание

- Системы AdvancedTCA см. на стр. 8.7

Аварийная панель Shelf Alarm Panel для системы AdvancedTCA 13 U, 16 слотов



12706010

- Для передачи всех Telco-сообщений о неисправностях согласно спецификации AdvancedTCA
- Гнездо D-Sub для тревоги Telco

Информация для заказа

Описание	Кол-во	Заказ №
Аварийная панель Shelf Alarm Panel для систем 13 U, 16 слотов (11592-50x)	1	21596-025

Примечание

- Системы AdvancedTCA см. на стр. 8.9

Системы – Система AdvancedTCA

Индикатор тревоги Shelf Alarm Display для систем AdvancedTCA 13 U



12706015

- Для индикации аварийных Telco-сообщений и сообщений вентиляторного блока, в соответствии со спецификацией AdvancedTCA
- С кнопкой квитирования аварийного сигнала
- Два гнезда RJ 45 для подключения по одной последовательной консоли (последовательный интерфейс обоих Shelf Manager)

Информация для заказа

Описание	Кол-во	Заказ №
Индикатор тревоги Shelf Alarm Display системы на 14 и 16 слотов (11592-5xx, 11596-1xx)	1	21596-026

Примечание

- Системы AdvancedTCA см. на стр. 8.9

Модуль обработки данных шасси для систем AdvancedTCA 12, 13 и 14 U



12706014

Рис. Модуль обработки данных шасси 21596-023

- Память SEEPROM для данных FRU-компонентов (подлежит программированию под конкретное шасси пользователя)
- Датчики температуры для определения температуры на входе шасси
- Звуковой датчик для фильтерной прокладки ("air filter present")

Информация для заказа

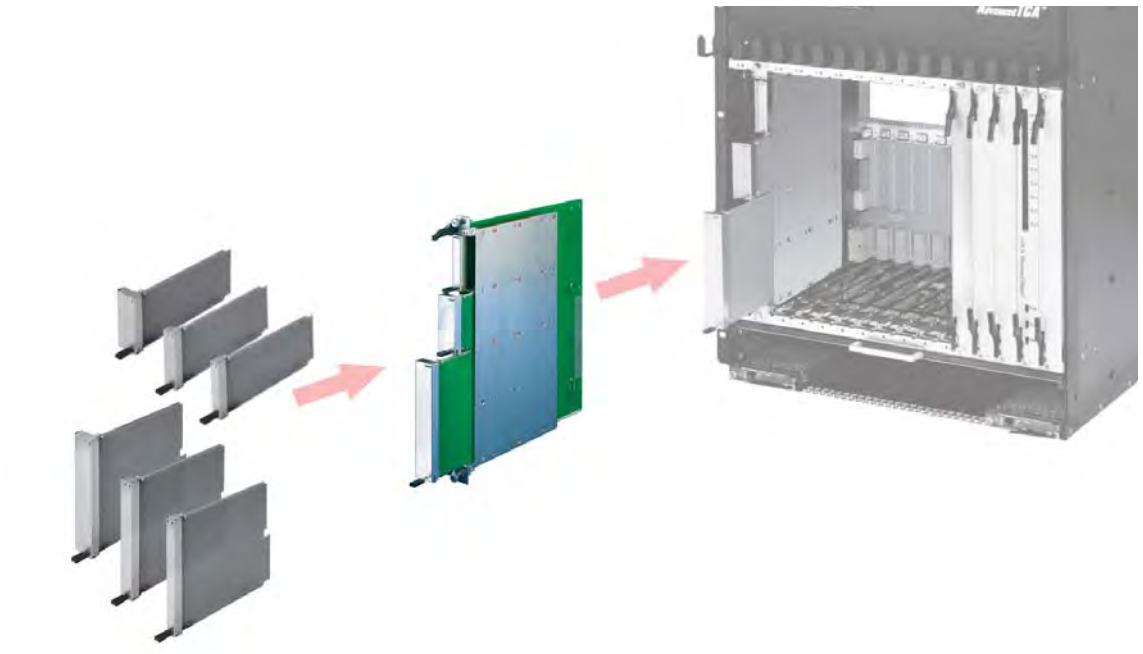
Chassis Data Module	Кол-во	Заказ №
Для систем 11592-50x, 11596-30x, 11596-60x	1	21596-023
Для систем 11990-10x	1	21990-226

Примечание

- Системы AdvancedTCA см. со стр. 8.9

Системы – Несущая плата AdvancedMC

Шкафы 1
Корпуса настенные 2
Принадлежности для шкафов и настенных корпусов 3
Системы контроля микроклимата . . 4
Электронные корпуса 5
Блочные каркасы/ 19" шасси 6
Передние панели, вставные модули, кассеты 7
Системы. 8
Источники питания 9
Объединительные платы 10
Разъемы, элементы для передних панелей 11
Приложение . . . 12



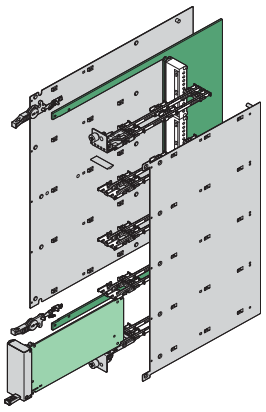
12806028

Несущая плата AdvancedMC

AdvancedMC-Carrier - это кассеты, устанавливаемые в системы AdvancedTCA. Они содержат несущую плату для установки модулей AdvancedMC.

Электрическое подключение к объединительной плате. AdvancedTCA осуществляется через разъемы. Укомплектованная кассета AdvancedMC-Carrier позволяет экономично интегрировать в систему дополнительные функции.

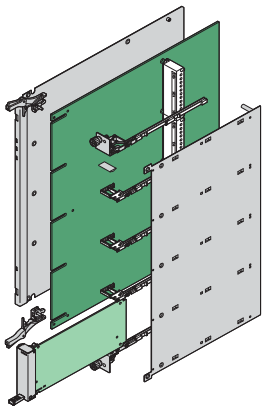
В соответствии с PICMG и спецификацией AMC.0 R2.0 стандарт определяет три различных механических исполнения:



12805082

Cutaway-Carrier

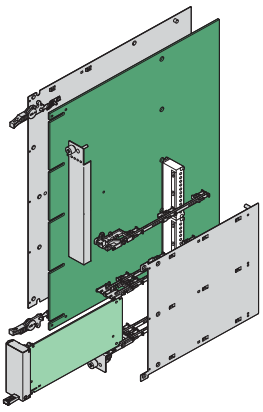
- Несущая плата имеет выемки в области модулей AdvancedMC
- Макс. комплектация: 8 модулей Single Compact или 4 модуля Single-Full-size-AdvancedMC
- Возможна комбинация модулей Full-size и Compact



12805083

Conventional-Carrier

- Несущая плата имеет сквозное соединение спереди - назад
- Макс. комплектация: 4 модуля Single Compact или 4 модуля Single-Mid-size-AdvancedMC



12805081

Hybrid-Carrier

- Несущая плата представляет собой комбинацию из Conventional- и Cutaway-Carrier
- Максимальная комплектация зависит от конструкции несущей платы
- Возможны комбинации любых модулей AdvancedMC

Системы – Несущая плата AdvancedMC

Обзор 8.26

AdvancedMC-Carrier для систем AdvancedTCA

- Механическая часть Cutaway-, Conventional- и Hybrid-Carrier для
  - несущих плат Compact-AdvancedMC
  - несущих плат Mid-size-AdvancedMC
  - несущих плат Full-size-AdvancedMC
- Стандартные исполнения со склада
- Индивидуальная комбинация Carrier и модулей по отдельному запросу



12807020

Несущая плата AdvancedMC

- Однослотовое шасси, 8 U, 6 HP, для систем AdvancedTCA
- Ручка-инжектор/экстрактор с возможностью использования микровыключателя
- Исполнения
  - **Cutaway-Carrier** для модулей Compact и Full-size
  - **Conventional-Carrier** для модулей Mid-size и Compact



Индивидуальные решения по отдельному запросу

- AdvancedMC-Hybrid-Carrier
- Механическая часть AdvancedMC-Hybrid для модулей rugged AdvancedMC (MicroTCA .1)



12812005 12806016



30407004

ServicePLUS см. стр. 8.35

Например, индивидуальная конфигурация и монтаж Hybrid Carrier
Например, модификации (выемки, специальные цвета)
Например, индивидуальные решения (специальные типоразмеры)

www.schroff.biz/serviceplus

Cutaway-Carrier
для модулей Compact и Full-size
Полные наборы . . 8.28
Комплект без распорок и направляющих . . . 8.29
Направляющие распорки 8.30
Микровыключатель 8.31
Различия между стандартными и MF ручкам 8.31

Conventional-Carrier
для модулей Compact и Mid-size
Полные наборы . . 8.32
с ручкой Southco AdvancedTCA 8.32
с ручкой AdvancedTCA-IEA . 8.33
Направляющие распорки 8.34
Микровыключатель 8.34

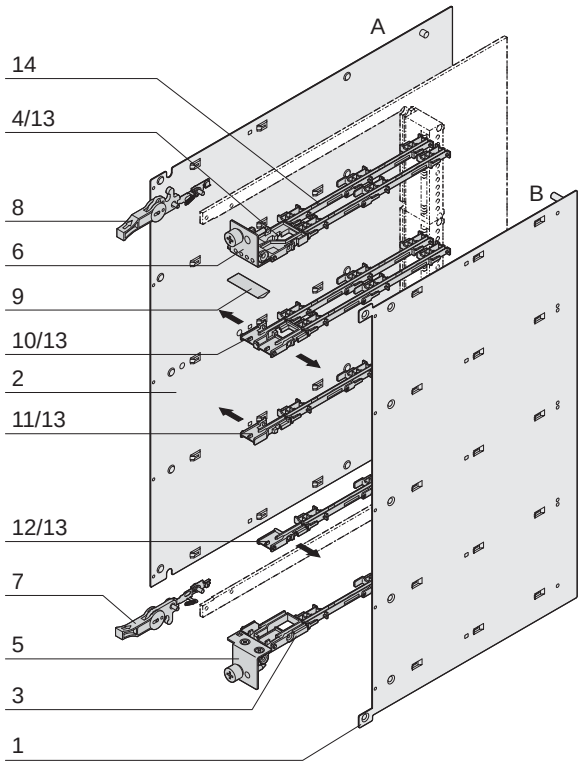
ServicePLUS . . 8.35

ServicePLUS конфигуратор Hybrid-Carrier . . 8.35

Механика Carrier для модулей AdvancedMC (Compact и Full-size), полный набор



12805002



12807086

- Механическая часть несущей платы Cutaway (Carrier **с** 3 различными распорками, направляющими, зажимами ESD)
- Нержавеющая сталь (ЭМС-экранирование)
- Ширина одного слота (6 HP), высота 8 U, в соответствии с PICMG® AMC.0 R2.0
- Ручка-инжектор/экстрактор с возможностью использования микровыключателя (горячая замена)

Комплектность поставки (набор)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Крышка B (справа), нержавеющая сталь, полированная, 0,6 мм, внутренняя поверхность с электрической изоляцией, внешняя сторона с защитной пленкой
2	1	Крышка A (слева), нержавеющая сталь, полированная, 0,6 мм, внутренняя поверхность с электрической изоляцией, внешняя сторона с защитной пленкой
3	1	Нижняя распорка (Strut), цинк, литье под давлением, никелированная
4	1	Верхняя распорка (Strut), цинк, литье под давлением, никелированная
5	1	Нижняя передняя панель, нержавеющая сталь, полированная, 1 мм, запрессованные центрирующий штифт и крепежный винт
6	1	Верхняя передняя панель, нержавеющая сталь, полированная, 1 мм, запрессованные центрирующий штифт и крепежный винт, отверстия для светодиодов
7	1	Стандартная ручка с функцией установки и извлечения, с возможностью применения микровыключателя, цвет черный пластмассовый рычаг
8	1	Стандартная ручка с функцией установки и извлечения, пластмассовый рычаг, цвет черный
9	1	Профильный ЭМС-уплотнитель; наполнитель - вспененный материал, оболочка - тканевая, с медно-никелевым покрытием
10	3	Распорка между крышками A и B
11	3	Распорка для крышки A (левая)
12	3	Распорка для крышки B (правая)
13	8	Зажим ESD Clip
14	10	Направляющая AdvancedMC, ПБТ, UL 94 V-0, красная
15	1	Комплект крепежных деталей

Информация для заказа

Описание	Заказ №
Механика Carrier для модулей AdvancedMC (Compact и Full-size) с распорками, ESD-зажимами и направляющими	10849-001
Принадлежности	
Микровыключатель нормально-замкнутый для AdvancedMC-Carrier (модули Compact- и Full-size) для пайки (SMD), в упаковке 10 шт.	20849-236
Микровыключатель нормально-разомкнутый для AdvancedMC-Carrier (модули Compact и Full-size) для пайки (SMD), в упаковке 10 шт.	20849-235
Описание ручек-инжекторов/экстракторов	стр. 8.31
Описание микровыключателя	стр. 8.31
Механическая часть модуля AdvancedMC	стр. 8.56

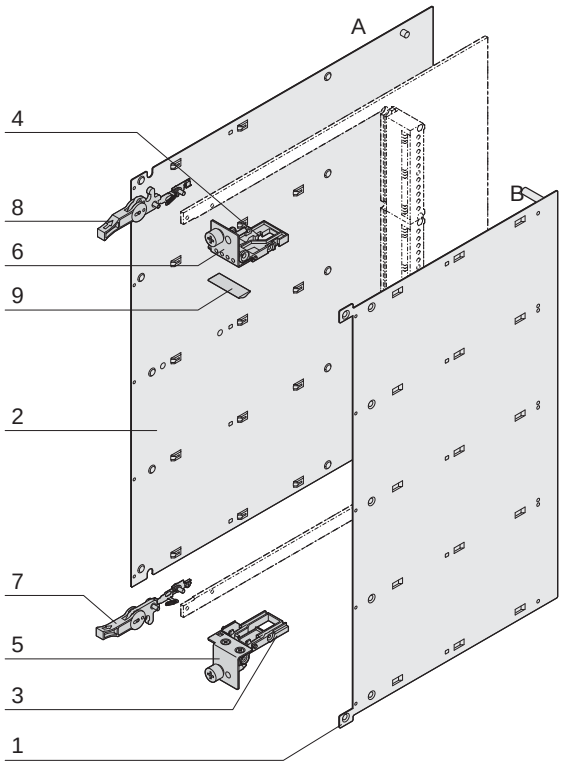
ServicePLUS см. на стр. 8.35

Системы – AdvancedMC-Cutaway-Carrier

Механика Carrier для модулей AdvancedMC (Compact и Full-size)



12807021



12805053

- Механическая часть несущей платы Cutaway (Carrier **без** распорок, направляющих, ESD-зажимов, для индивидуальной комплектации)
- Нержавеющая сталь (ЭМС-экранирование)
- Ширина одного слота 6 HP, высота 8 U, в соответствии с PICMG® AMC.0 R2.0
- Ручка-инжектор/экстрактор с возможностью использования микровыключателя (горячая замена)

Комплектность поставки (набор)

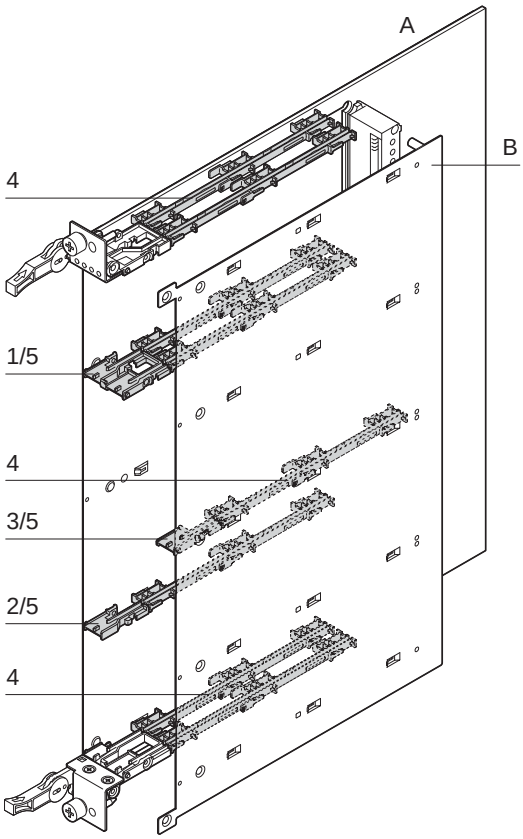
Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Крышка B (правая), сатинированная нержавеющая сталь 0,6 мм, внутренняя поверхность с электрической изоляцией, внешняя сторона с защитной пленкой
2	1	Крышка A (левая), сатинированная нержавеющая сталь 0,6 мм, внутренняя поверхность с электрической изоляцией, внешняя сторона с защитной пленкой
3	1	Нижняя распорка (Strut), отлитый под давлением никелированный цинк
4	1	Верхняя распорка (Strut), отлитый под давлением никелированный цинк
5	1	Нижняя передняя панель, сатинированная нержавеющая сталь 1 мм, запрессованные центрирующий штифт и крепежный винт
6	1	Верхняя передняя панель, сатинированная нержавеющая сталь 1 мм, запрессованные центрирующий штифт и крепежный винт, отверстия для светодиодов
7	1	Стандартная ручка-инжектор/экстрактор с микровыключателем, черный пластиковый рычаг
8	1	Стандартная ручка-инжектор/экстрактор, черный пластиковый рычаг
9	1	ЭМС-уплотнитель; наполнитель - вспененный материал, оболочка - тканевая с медно-никелевым покрытием
10	1	Комплект крепежных деталей

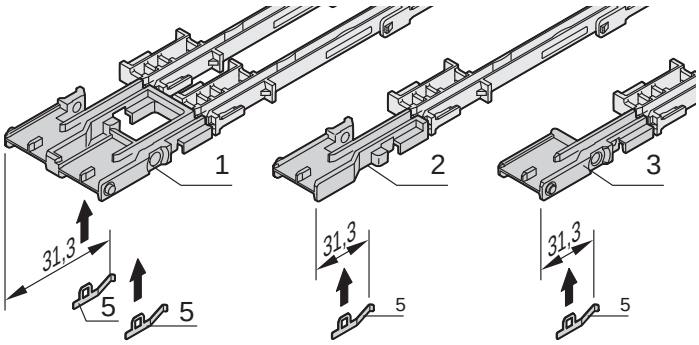
Информация для заказа

Описание	Заказ №
Механика Carrier для модулей AdvancedMC (Compact и Full-size) без распорок, зажимов ESD и направляющих	**10849-002**
Принадлежности	
Микровыключатель нормально-замкнутый для AdvancedMC-Carrier (модули Compact- и Full-size) для пайки (SMD), в упаковке 10 шт.	**20849-236**
Микровыключатель нормально-разомкнутый для AdvancedMC-Carrier (модули Compact и Full-size) для пайки (SMD), в упаковке 10 шт.	**20849-235**
Другие распорки (Struts), ESD-зажимы и направляющие	**стр. 8.30**
Описание ручек-инжекторов/экстракторов	**стр. 8.31**
Описание микровыключателя	**стр. 8.31**
Механическая часть модуля AdvancedMC	**стр. 8.56**

ServicePLUS см. на стр. 8.35

Направляющие плат и распорки для модулей AdvancedMC (Compact и Full-size)





- Плата направляется при помощи распорки (Strut) и направляющей
- Три различных распорки (Strut)
  - распорка устанавливается между крышками A и B
  - распорка устанавливается слева на крышке A
  - распорка устанавливается справа на крышке B
- ESD-зажим вставляется в распорку (по одному на печатную плату)
- Направляющие крепятся фиксацией к крышке

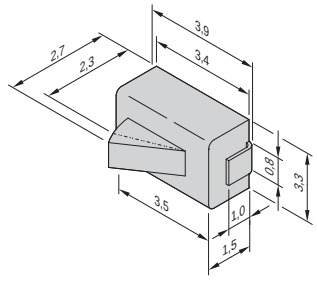
Информация для заказа

Поз.	Описание	Кол-во	Заказ №
1	Распорка (Strut) между крышками A (левая) и B (правая), цинк, литье под давлением, никелированная	10	**20849-009**
2	Распорка (Strut) для крышки A (левая), отлитый под давлением цинк, никелированная	10	**20849-010**
3	Распорка (Strut) для крышки B (правая), отлитый под давлением цинк, никелированная	10	**20849-011**
4	Направляющая AdvancedMC, ПБТ, UL 94 V-0, красная	10	**20849-008**
5	ESD-зажим, нержавеющая сталь, для отвода электростатического заряда	50	**20849-021**
Принадлежности			
Микровыключатель нормально-замкнутый для AdvancedMC-Carrier (модули Compact- и Full-size) для пайки (SMD), в упаковке 10 шт. - Стр. 8.31			**20849-236**
Микровыключатель нормально-разомкнутый для AdvancedMC-Carrier (модули Compact и Full-size) для пайки (SMD), в упаковке 10 шт. - Стр. 8.31			**20849-235**

ServicePLUS см. на стр. 8.35

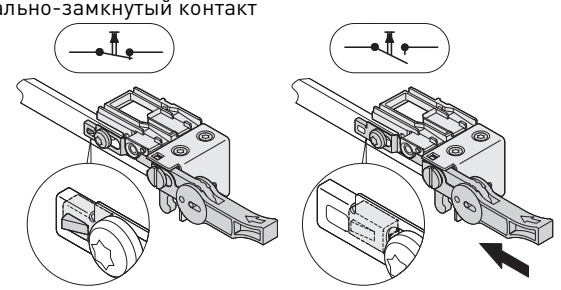
Системы – AdvancedMC-Cutaway-Carrier

Микровыключатель для Carrier (модули Compact- и Full-size-AdvancedMC)



12807066

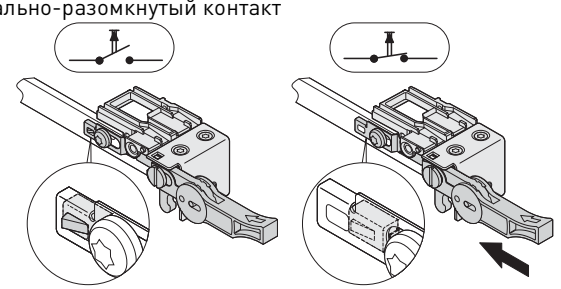
Нормально-замкнутый контакт



12807081

Ручка в исходном положении | Ручка нажата

Нормально-разомкнутый контакт



12807082

Ручка в исходном положении | Ручка нажата

- Микровыключатель для пайки SMD (поверхностный монтаж компонентов)

Информация для заказа

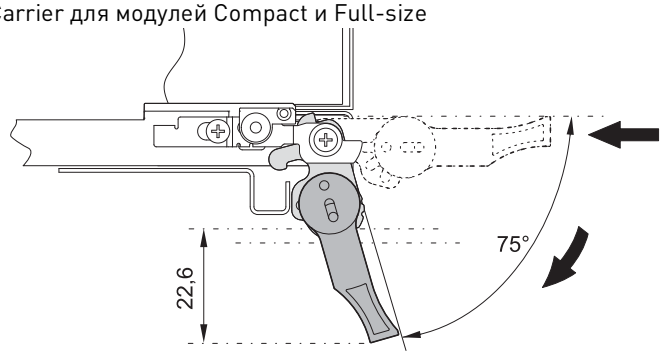
Наименование	Кол-во	Заказ №
Микровыключатель **нормально-замкнутый** для AdvancedMC-Carrier (модули Compact- и Full-size)	10	**20849-236**
Микровыключатель **нормально-разомкнутый** для AdvancedMC-Carrier (модули Compact и Full-size)	10	**20849-235**

Технические данные

Макс. ток включения	1 мА, 5 $В_{пост. тока}$
Рабочая температура	от -15 до +70 °C
Срок службы	10^5 переключений

Различия между стандартными и MF-ручками для Carrier AdvancedMC (Compact и Full-size)

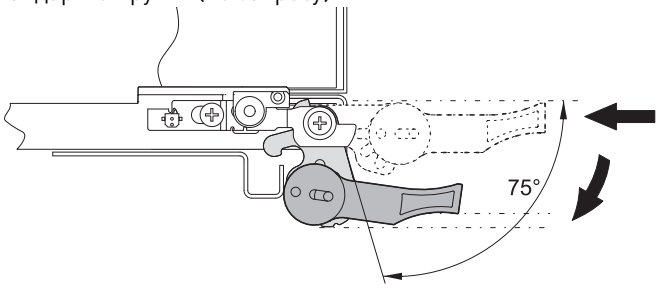
Стандартная передняя ручка - входит в комплект поставки Carrier для модулей Compact и Full-size



12806063

- Механизм установки и извлечения с углом поворота 75°
- Установка и извлечение одним движением
- Область поворота – 23 мм под линией раздела или над ней
- Входит в комплект поставки Carrier

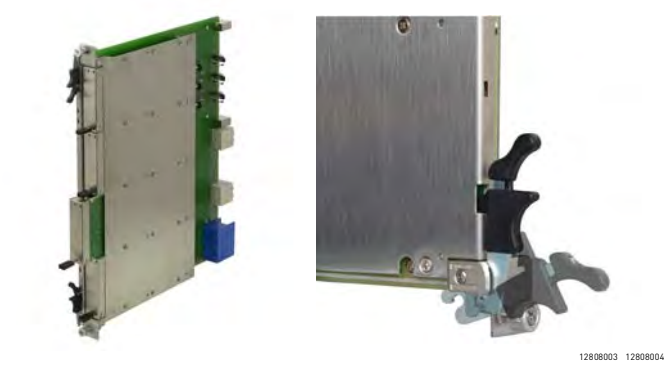
Ручка MF - при необходимости поставляется вместо стандартной ручки (по запросу)



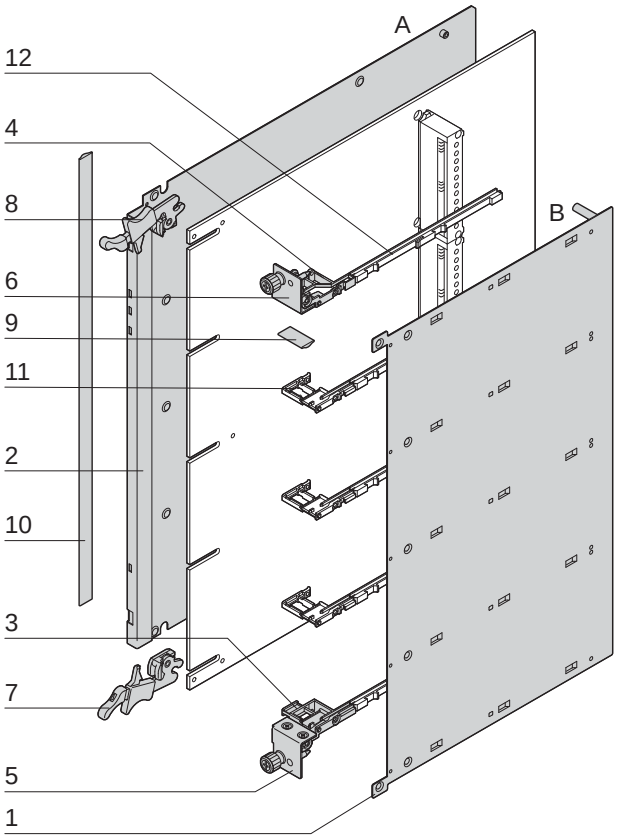
12805072

- Механизм установки и извлечения с углом поворота 75°
- Установка или извлечение в три приема (двукратная переноска)
- Минимальная область поворота (0 мм) под линией раздела или над ней. Рычаг не выходит за нижний и верхний предел Carrier

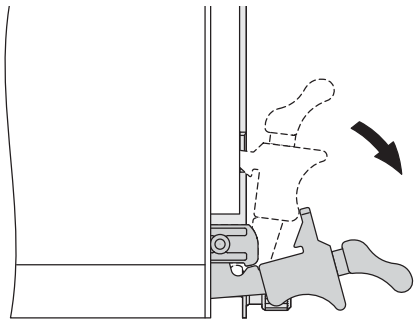
Механика Carrier для модулей Mid-size-AdvancedMC с ручкой AdvancedTCA-Southco, полный набор



12808003 12808004



12808052



12808053

- Механическая часть для Conventional-Carrier, нержавеющая сталь (ЭМС-экранирование)
- Ширина одного слота (6 HP), высота 8 U, в соответствии с PICMG® AMC.0 R2.0
- Ручка-инжектор/экстрактор AdvancedTCA-**Southco** с возможностью использования микровыключателя (горячая замена)
- Механическая часть Carrier с распорками и направляющими для четырех модулей

Комплектность поставки (набор)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Крышка B (справа), нержавеющая сталь, полированная, 0,6 мм, внутренняя поверхность с электрической изоляцией, внешняя сторона с защитной пленкой
2	1	Крышка A (слева), нержавеющая сталь, полированная, 0,6 мм, внутренняя поверхность с электрической изоляцией, внешняя сторона с защитной пленкой
3	1	Нижняя распорка (Strut), цинк, литье под давлением, никелированная
4	1	Верхняя распорка (Strut), цинк, литье под давлением, никелированная
5	1	Нижняя передняя панель, нержавеющая сталь, полированная, 1 мм, запрессованные центрирующий штифт и крепежный винт
6	1	Верхняя передняя панель, нержавеющая сталь, полированная, 1 мм, запрессованные центрирующий штифт и крепежный винт
7	1	Ручка-инжектор/экстрактор AdvancedTCA-Southco, нижняя, с возможностью применения микровыключателя, черный пластмассовый рычаг
8	1	Ручка-инжектор/экстрактор AdvancedTCA-Southco, верхняя, с возможностью применения микровыключателя, черный пластмассовый рычаг
9	1	ЭМС-уплотнитель: наполнитель - вспененный материал, оболочка - тканевая с медно-никелевым покрытием
10	1	ЭМС-уплотнитель, наполнитель - вспененный материал, оболочка - тканевая с медно-никелевым покрытием
11	3	Распорка между крышками A и B (4 зажима ESD)
12	5	Направляющая AdvancedMC, ПБТ, UL 94 V-0, цвет зеленый
13	1	Комплект крепежных деталей

Информация для заказа

Описание	Заказ №
Механическая часть AdvancedMC-Carrier для модулей Mid-size-AdvancedMC с ручкой Southco AdvancedTCA-IEA, распорками, ESD-зажимами и направляющими	**10849-009**
Принадлежности	
Микровыключатель для Carrier (модули Mid-size-AdvancedMC) нормально-замкнутый контакт для пайки (SMD), в упаковке 10 шт. - стр. 8.34	**20817-853**
Микровыключатель для Carrier (модули Mid-size-AdvancedMC) замыкающий контакт для пайки (SMD), в упаковке 10 шт. - стр. 8.34	**20817-909**
Механическая часть модуля AdvancedMC	**стр. 8.56**

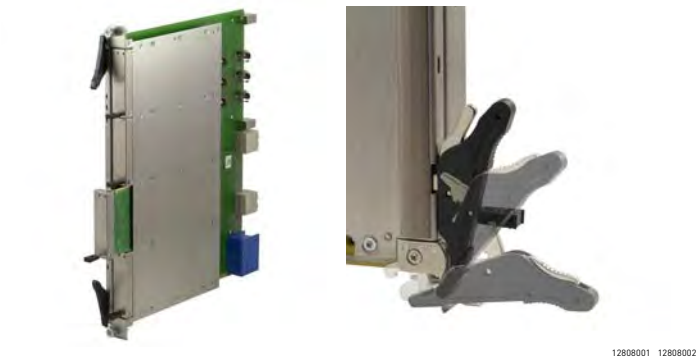
Примечание

- Carrier с усиленной крышкой A (1 мм) по запросу
- Carrier для модулей Compact-AdvancedMC по запросу
- Набор ручек типа Southco по запросу

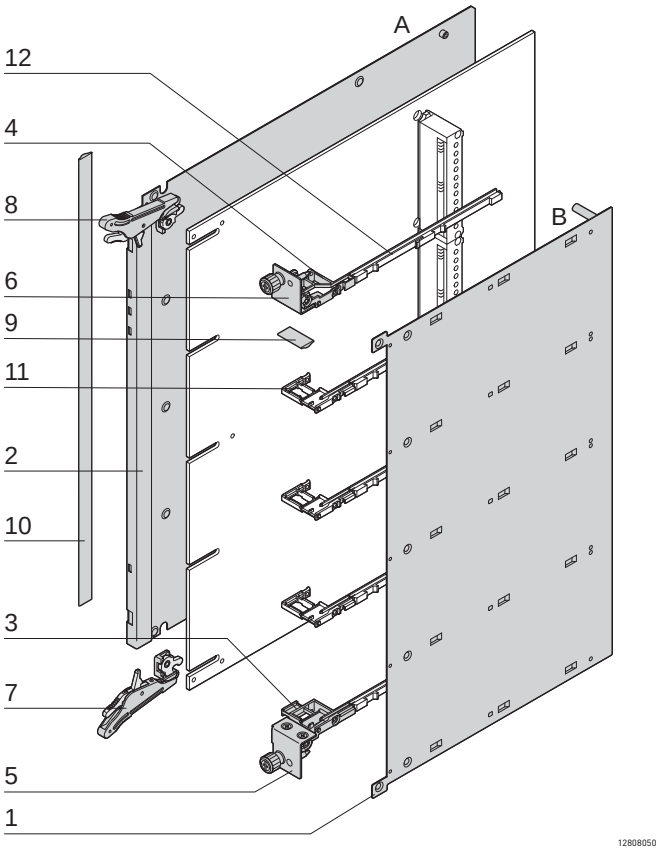
ServicePLUS см. на стр. 8.35

Системы – AdvancedMC-Conventional-Carrier

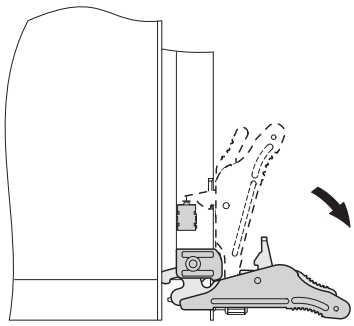
Механика Carrier для модулей Mid-size-AdvancedMC с ручкой AdvancedTCA-IEA, полный набор



12808001 12808002



12808050



12808051

- Механическая часть для Conventional-Carrier, нержавеющая сталь (ЭМС-экранирование)
- Ширина одного слота (6 HP), высота 8 U, в соответствии с PICMG® AMC.0 R2.0
- Ручка-инжектор/экстрактор AdvancedTCA-**IEA** с возможностью использования микровыключателя (горячая замена)
- Механическая часть Carrier с распорками и направляющими для четырех модулей

Комплектность поставки (набор)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Крышка B (правая), сатинированная нержавеющая сталь 0,6 мм, внутренняя поверхность с электрической изоляцией, внешняя сторона с защитной пленкой
2	1	Крышка A (левая), сатинированная нержавеющая сталь 0,6 мм, внутренняя поверхность с электрической изоляцией, внешняя сторона с защитной пленкой
3	1	Нижняя распорка (Strut), отлитый под давлением никелированный цинк
4	1	Верхняя распорка (Strut), отлитый под давлением никелированный цинк
5	1	Нижняя передняя панель, сатинированная нержавеющая сталь 1 мм, запрессованные центрирующий штифт и крепежный винт
6	1	Верхняя передняя панель, сатинированная нержавеющая сталь 1 мм, запрессованные центрирующий штифт и крепежный винт
7	1	Нижняя ручка-инжектор/экстрактор AdvancedTCA-IEA с микровыключателем, черный пластиковый рычаг
8	1	Верхняя ручка-инжектор/экстрактор AdvancedTCA-IEA с микровыключателем, черный пластиковый рычаг
9	1	ЭМС-уплотнитель; наполнитель - вспененный материал, оболочка - тканевая с медно-никелевым покрытием
10	1	ЭМС-уплотнитель; наполнитель - вспененный материал, оболочка - тканевая с медно-никелевым покрытием
11	3	Распорка между крышками A и B (4 зажима ESD)
12	5	Направляющая AdvancedMC, ПБТ, UL 94 V-0, цвет зеленый
13	1	Комплект крепежных деталей

Информация для заказа

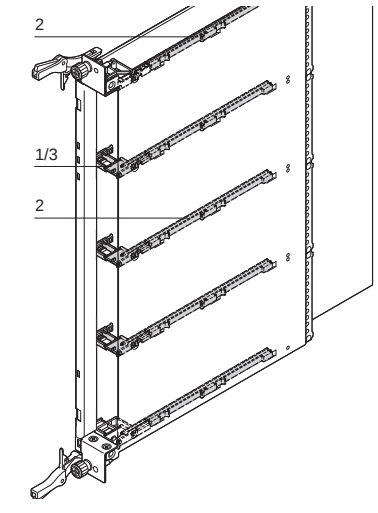
Описание	Заказ №
Механическая часть AdvancedMC-Carrier для модулей Mid-size-AdvancedMC с ручкой AdvancedTCA-IEA, распорками, ESD-зажимами и направляющими	**10849-011**
Принадлежности	
Микровыключатель для Carrier (модули Mid-size-AdvancedMC) нормально-замкнутый контакт для пайки (SMD), в упаковке 10 шт.	**20817-853**
Микровыключатель для Carrier (модули Mid-size-AdvancedMC) замыкающий контакт для пайки (SMD), в упаковке 10 шт.	**20817-909**
Механическая часть модуля AdvancedMC	**стр. 8.56**

Примечание

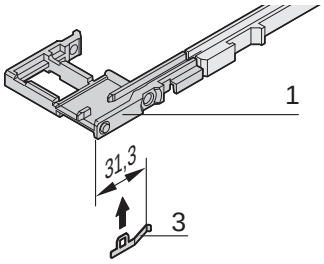
- Carrier с усиленной крышкой A (1 мм) по запросу
- Carrier для модулей Compact-AdvancedMC по запросу
- Набор ручек типа Southco по запросу

ServicePLUS см. на стр. 8.35

Направляющая платы и распорки для модулей AdvancedMC-Mid-size



12806061



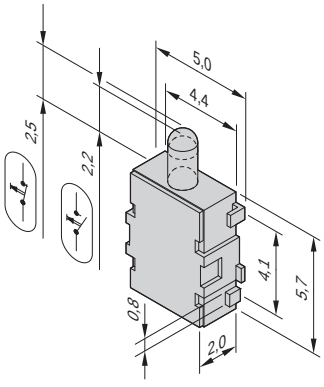
12806062

- Плата направляется при помощи распорки и направляющей
- Распорка устанавливается между крышками A и B
- Зажим ESD вставляется в распорку (по 1 шт.)
- Направляющие крепятся на зажимах к защитной крышке

Информация для заказа

Поз.	Описание	Кол-во	Заказ №
1	Распорка (Strut) между крышками A (левая) и B (правая), цинк, литье под давлением, никелированная	10	**20849-242**
2	Направляющая AdvancedMC для Carrier Mid-size, ПБТ, UL 94 V-0, цвет зеленый	10	**20849-166**
3	ESD-зажим, нержавеющая сталь, для отвода электростатического заряда	50	**20849-021**

Микровыключатель для Carrier (модули Mid-size-AdvancedMC)



12807071

- Микровыключатель для пайки (SMD)
- Возможно применение с любыми ручками Conventional-Carrier

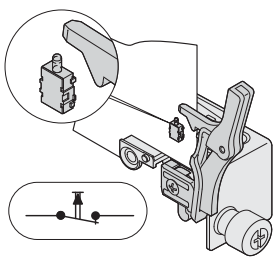
Информация для заказа

Наименование	Кол-во	Заказ №
Микровыключатель, **нормально замкнутый,** для Carrier (модули Mid-size-AdvancedMC)	10	**20817-853**
Микровыключатель, **нормально разомкнутый,** для Carrier (модули Mid-size-AdvancedMC)	10	**20817-909**

Технические данные

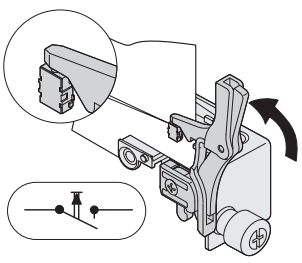
Макс. ток включения	100 mA, 12 $В_{пост. тока}$
Рабочая температура	от -20 до +60 °C
Срок службы	5 x 10^5 переключений

Нормально-замкнутый контакт



12807079

Нормально-разомкнутый контакт



12807087

Системы – Услуги ServicePLUS по несущим платам AdvancedMC

modification — Небольшие доработки - высокая эффективность

Отверстия, выемки и специальные цвета для стандартных изделий

- Механические модификации
- Готовность к отправке через 10 рабочих дней

solution — Всё из одних рук

Интеграция и разработки на заказ

- Комплексные системы по спецификации заказчика.

ServicePLUS: Solution



12812004

Механическая часть AdvancedMC-Carrier

- Несущая плата представляет собой комбинацию Conventional- и Cutaway-Carrier
- Максимальная комплектация зависит от конструкции несущей платы
- Специальные исполнения по отдельному запросу
  - Комбинации Single/Double
  - Ручки:
    - — AdvancedTCA IEA;
    - — AdvancedTCA-Southco

Содержание

Шкафы 1
Корпуса настенные 2
Принадлежности для шкафов и настенных корпусов 3
Системы контроля микроклимата . . 4
Электронные корпуса 5
Блочные каркасы/ 19" шасси 6
Передние панели, вставные модули, кассеты 7
Системы 8
Источники питания 9
Объединительные платы 10
Разъемы, элементы для передних панелей 11
Приложение . . . 12

Системы – MicroTCA



12907003

MicroTCA (Micro Telecommunications Computing Architecture)

MicroTCA.0 R1.0 - это модульный стандарт для модулей AdvancedMC, которые подключаются непосредственно к объединительной плате.
Наряду со стандартными системами, модификациями и решениями по спецификации заказчика компания Schroff предлагает также отдельные компоненты для построения таких систем.
Центральным элементом в системе MicroTCA является MicroTCA-CarrierHub (MCH), выполняющий функции управления несущей платой (Carrier), а зачастую и установленными платами (Shelfmanagement). Кроме того, в системе он является коммутатором данных.
Carrier- и Shelfmanagement включает всебя среди прочего контроль температуры, напряжения и вентиляторов.
Через внешнее Ethernet-соединение возможен дистанционный контроль. Это позволяет заблаговременно обнаруживать и устранять сбои в охладительной системе и тем самым сокращать время простоя.

Приложения

Преимущества стандартных решений MicroTCA, которые широко используются сейчас в телекоммуникационной отрасли, заключаются в меньших затратах на опытно-конструкторские работы и ускорении внедрения на рынок.

Преимуществами перед используемыми до сих пор шинными системами (VME, CompactPCI) являются более высокая скорость, уменьшенные габариты и большая гибкость.

MicroTCA используется там, где необходима ускоренная передача и обработка больших объемов данных в самый короткий срок, например в сферах телекоммуникации, автоматизации, обработки изображений, медицинского и военного оборудования.

Охлаждение

Стандарт MicroTCA предусматривает большие тепловые выделения модулей AdvancedMC. Так, например, для самого большого модуля (DoubleFull-size) обозначена максимальная мощность потерь 80 Вт. Охлаждение представляет собой трудную задачу, с которой уверенно справляются системы MicroTCA от компании Schroff. Для этого разработаны специальные вентиляторы, создающие очень высокое статическое давление. Кроме того, для оптимизации воздухообмена на системах MicroTCA проводятся тепловое моделирование и теплоизмерения.

Системы – MicroTCA

Обзор 8.36

Модульные высокоскоростные системы MicroTCA

- Множество исполнений с различными размерами, количеством слотов, принципами охлаждения, топологиями объединительных плат
- Модифицированные исполнения по запросу
- Системы для MicroTCA.0, MicroTCA.1 и MicroTCA.4

PICMG® Open Modular Computing Specifications



12911003

Системы MicroTCA.4 для приложений измерения и тестирования

- Системы Cube и 19"
- Для модулей Double Mid-size AMC
- Задняя корзина печатных плат для модулей Rear Transition
- Охлаждающие приборы с контроллерами управления



12912005

Системы MicroTCA.1 для промышленных приложений

- Системы Cube
- Для модулей Double Mid-size AdvancedMC
- Для жестких условий окружающей среды
- Охлаждающие приборы с контроллерами управления



12911006

Системы MicroTCA.0 для коммуникационных приложений

- Системы Cube и 19"
- Для модулей Single и Double AdvancedMC
- Охлаждающие приборы с контроллерами управления



12908004

Системы MicroTCA.0 для лабораторных приложений

- Настольный корпус со складными ножками
- Системы Cube и 19"
- Охлаждающие приборы без контроллера управления



30407004

ServicePLUS см. стр. 8.112

Например, индивидуальная конфигурация и монтаж
Например, модификации (объединительная плата, блоки питания)
Например, концепции вентиляции
Например, специальные решения

www.schroff.biz/serviceplus

Системы MicroTCA.4 для приложений измерения и тестирования
Cube, 5 U, 42 HP, для 7 модулей Double Mid-size . . . 8.38
9 U, для 12 модулей Double mid-size 8.40
7/9 U, для 12 модулей Double full-size 8.40

Системы MicroTCA.1 для промышленных приложений
Cube, 5 U, 42 HP, для 6 модулей Single 8.41

Системы MicroTCA.0 для коммуникационных приложений
Cube, 3 U, 30 HP, для 4 модулей Single 8.42
Mini, 1U, для 2 модулей Single 8.43
1 U, для 6 модулей Single 8.45
3 U, для 10 модулей Single . . . 8.46
4 U, для 12 модулей Single . . . 8.47
6 U, для 9 модулей Single 8.48

Системы в приборном корпусе MicroTCA.0 для лабораторных приложений
Cube, 3 U, 30 HP, для 4 модулей Single 8.49
3 U, вертикальный монтаж, для 4 модулей Single . . 8.50

Принадлежности
Комплект разветвителей . . . 8.51
Направляющие . . . 8.52
Модули питания . . 8.53
Блоки питания . . . 8.54
Модули Field Replaceable Unit (FRU) 8.60

ServicePLUS 8.112

Система MicroTCA.4, Cube, 5 U, 42 HP, для семи модулей Double AdvancedMC



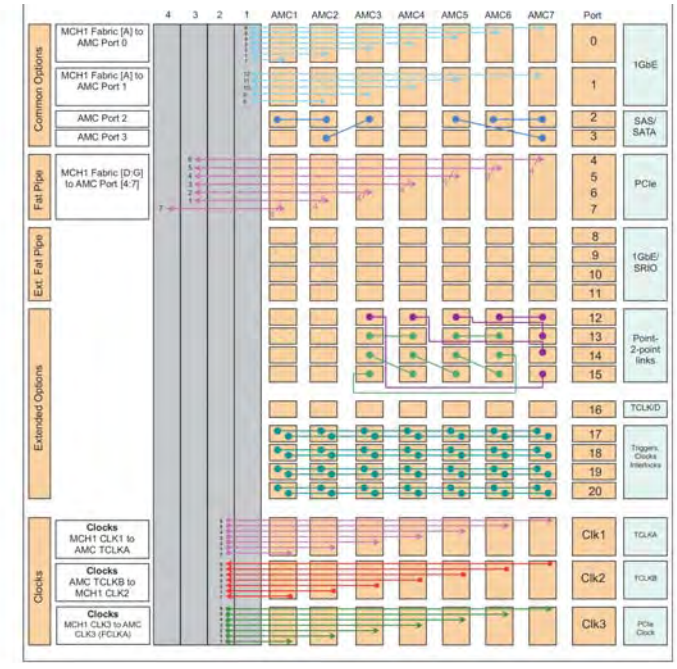
12912001

Вид спереди



12912004

Вид сзади



12912052

Топология объединительной платы

- В соответствии со спецификацией PICMG MTCA.4 R1.0
- Система Cube, 5 U, 42 HP, для шести модулей Double Mid-size и одного модуля Double Full-size-AdvancedMC, одного модуля Double Full-size-MCH и одного модуля Double Full-size-Power
- Шесть слотов для модулей Rear-Transition Double Mid-size и один слот для модуля Double Full-size
- Объединительная плата с топологией Star, прямые соединения для S-ATA/SAS, линии Clock и Trigger в соответствии с PICMG MTCA.4
- Топология Clock в соответствии с PICMG AMC.0 R2.0
- Вентиляторная кассета с функцией горячей замены и Cooling Unit Manager (CU EMMC), воздушный поток направлен снизу вверх, частота вращения вентилятора настраивается отдельно для передней и задней частей через MCH
- Воздушный фильтр, сменный (извлекается спереди)

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Система MicroTCA, 5 U, 42 HP, глубина 373 мм, оцинкованная
2	7	Слот для модуля AdvancedMC, с направляющей, для вертикальной установки плат
3	1	Объединительная плата с топологией Star, для семи модулей AdvancedMC, одного MCH и одного модуля электропитания
4	1	Вентиляторная кассета с функцией горячей замены, Cooling Unit Manager (CU EMMC) и шестью вентиляторами
5	1	Воздушный фильтр, сменный (извлекается спереди)

Информация для заказа

Высота мм	Высота U	Ширина HP	Глубина мм	Кол-во слотов	Заказ №
222.25	5	42	373	7	11850-021
Принадлежности					
Перем./пост. ток, Double Full-size, с управлением электропитанием (PM EMMC) 550 W, 1 шт.					**11098-547**
Комплект разветвителей в упаковке 5 шт.					**20849-115**
PFM, Single Full-size вход 12 $В_{пост. тока}$, 40 А, с PM EMMC, без резервирования, с защитой от неправильной полярности и перенапряжения, 1 шт.					21596-571
PFM, Single Full-size вход 12 $В_{пост. тока}$, 80 А, с PM EMMC, без резервирования, без защиты от неправильной полярности и перенапряжения, 1 шт.					21596-572
Запасные части (FRU)					
Вентиляторные блоки (21850-113)					**стр. 8.56**
Воздушные фильтры (21850-116)					**стр. 8.57**

Примечание

- Модифицированные системы по отдельному запросу

MicroTCA – MicroTCA

Система MicroTCA.4, 9 U, 84 HP, для 12 модулей Double Mid-size-AdvancedMC



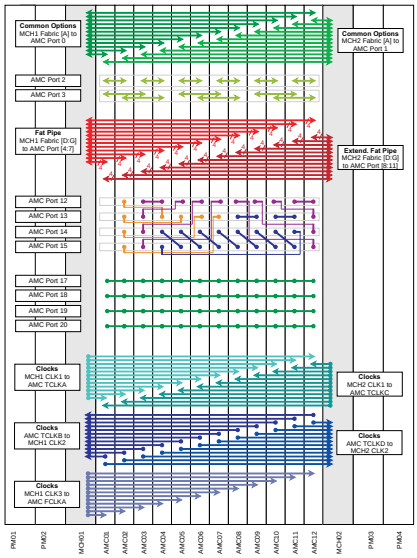
12915003

Вид спереди



12915004

Вид сзади



12611050

Топология объединительной платы

ServicePLUS см. на стр. 8.112

PICMG Open Modular Computing Specifications

- В соответствии со спецификацией PICMG MTCA.4 R1.0
- Система 9U, 84 HP для 12 модулей Double Mid-size-AdvancedMC, двух модулей Double Full-size MCH и четырех модулей Double Full-size-Power
- 12 слотов для модулей Rear Transition Double Mid-size RTM
- Объединительная плата с топологией Dual Star, прямые соединения для S-ATA/SAS, линии Clock и Trigger в соответствии с PICMG MTCA.4
- Топология Telecom и Fabric clock в соответствии с PICMG AMC.0 R2.0
- 2 вентиляторные кассеты с функцией горячей замены, с Cooling Unit Manager (CU EMMC), приточно-вытяжное охлаждение, воздушный поток направлен спереди снизу назад вверх
- Частота вращения вентиляторов регулируется отдельно для передней и задней частей через MCH

NEW

Комплектность поставки

Изд.	Кол-во	Описание
1	1	Система MicroTCA, 9U, 84 HP, глубина 373 мм, оцинкованная
2	12	Слот для модуля AdvancedMC, с направляющей, для вертикальной установки плат
3	12	Слот для модуля RTM, с направляющей, для вертикальной установки плат
4	1	Объединительная плата с топологией Dual Star для 12 модулей AdvancedMC, 2 MCH и 4 модулей питания
5	2	Вентиляторная кассета с функцией горячей замены, Cooling Unit Manager (CU EMMC) и шестью вентиляторами
6	1	Воздушный фильтр, сменный (извлекается спереди)

Информация для заказа

Высота мм	Высота U	Ширина HP	Глубина мм	Кол-во слотов	Заказ №
400.05	9	84	373	12	**11850-026**
Принадлежности					
Комплект разветвителей в упаковке 5 шт.					**20849-115**
PFM, Single Full-size вход 12 $В_{пост. тока}$, 40 А, с PM EMMC, без резервирования, с защитой от неправильной полярности и перенапряжения, 1 шт.					21596-571
PFM, Single Full-size вход 12 $В_{пост. тока}$, 80 А, с PM EMMC, без резервирования, без защиты от неправильной полярности и перенапряжения, 1 шт.					21596-572
Запасные части (FRU)					
Вентиляторные блоки (21890-142)					**стр. 8.62**
Воздушные фильтры (21890-143)					**стр. 8.57**

Примечание

- Модифицированные системы по отдельному запросу

Система MicroTCA.4, 7/9 U, 84 HP, для 12 модулей Double Full-size AdvancedMC



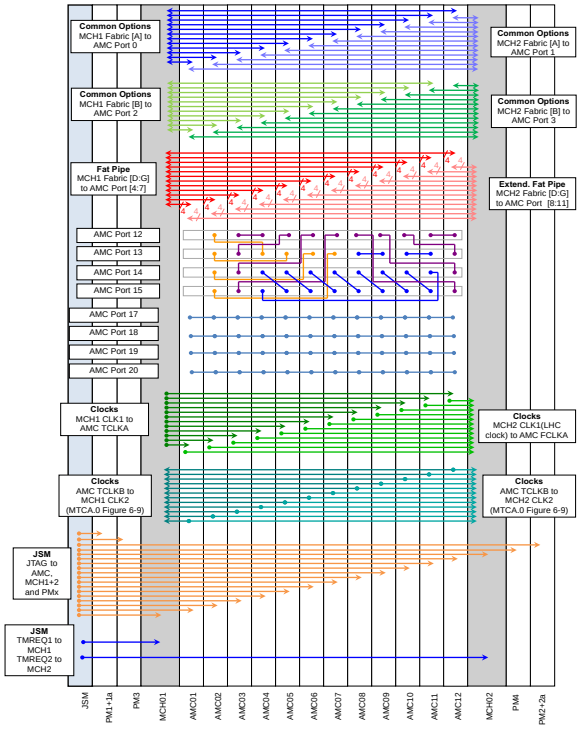
12916001

Вид спереди (9 U)



12916005

Вид спереди (7 U)



12916050

Топология объединительной платы

ServicePLUS siehe Seite 8.112

- В соответствии со спецификацией PICMG MTCA.0 R1.0
- Система 84 HP, для 12 модулей Double Full-size AdvancedMC, двух модулей Single Full-size MCH и двух или четырех модулей питания Single Full-size
- 6 слотов для модулей Rear Transition Double Full-size RTM
- 1 слот Single Full-size для модуля JTAG Switch (JSM)
- Объединительная плата с топологией Dual-Star
- Две вентиляторные кассеты с функцией горячей замены и Cooling Unit Manager (CU EMMC)
- В дополнительной комплектации частота вращения вентиляторов регулируется отдельно для передней и задней частей через MCH
- Воздушный фильтр с заменой с передней стороны
- Топология объединительной платы CMS или MTCA.4
- Система 7 U - воздушный поток направлен снизу вверх, система 9 U - воздушный поток направлен спереди назад

NEW

Комплектность поставки (Полностью смонтирована, подключена и проверена)

Изд.	Кол-во	Описание
1	1	Система MicroTCA, 7 или 9 U, 84 HP, глубина 373,3 мм, оцинкованная
2	12	Слот для модуля AdvancedMC Double Full-size, с направляющей, для вертикальной установки плат
3	6	Слот для модуля RTM Double Full-size, с направляющей, для вертикальной установки плат
4	4/2	Слот для модуля питания Single Full-size
5	2	Слот для модуля MCH Single Full-size
6	1	Слот для модуля JSM Single Full-size
7	1	Объединительная плата с топологией Dual-Star для 12 модулей AdvancedMC, двух MCH, двух или четырех модулей питания и одного модуля JSM
8	2	Вентиляторная кассета с функцией горячей замены, Cooling Unit Manager (CU EMMC) и шестью вентиляторами
9	1	Воздушный фильтр, сменный (извлекается спереди)

Информация для заказа

Высота U	Ширина HP	Глубина мм	Количество слотов	Тип объединительной платы	Воздушный поток	Заказ №
7	84	373	12	Топология объединительной платы CMS	Снизу вверх	**11890-119**
7	84	373	12	Топология объединительной платы MTCA.4	Снизу вверх	11890-152
9	84	373	12	Топология объединительной платы CMS	Спереди назад	11890-156
9	84	373	12	Топология объединительной платы MTCA.4	Снизу вверх	11890-170

Примечание

- Модифицированные системы по отдельному запросу

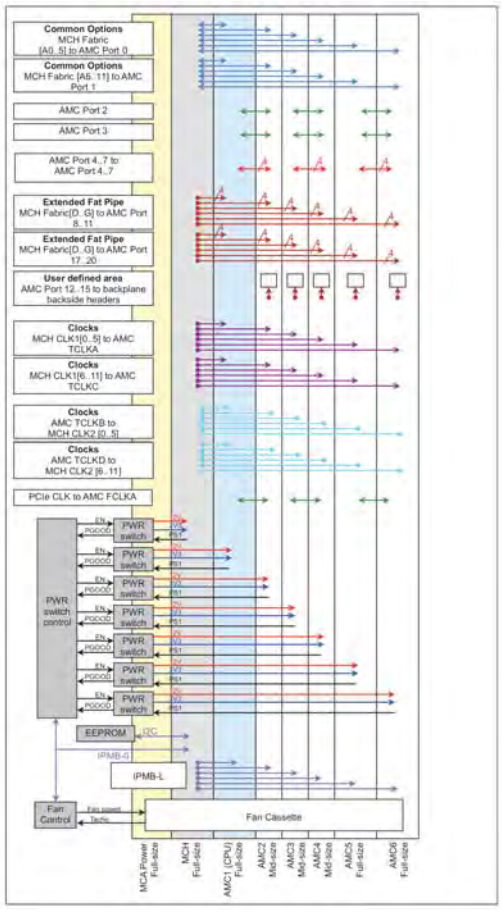
PICMG Open Modular Computing Specifications

Системы – MicroTCA

Система MicroTCA.1, Cube, 5 U, 42 HP, для шести модулей Double AdvancedMC



12912005



12912051

Топология объединительной платы

- В соответствии со спецификацией PICMG MTCA.1 R1.0
- Система Cube, 5 U, 42 HP, для трех модулей Double Mid-size, трех модулей Double Full-size AdvancedMC, одного модуля Double Full-size MCH, один слот Double Full-size для блока питания
- Объединительная плата с топологией Star, прямые соединения для S-ATA/SAS
- Топология Clock в соответствии с PICMG AMC.0 R2.0
- Вентиляторная кассета с функцией горячей замены с Cooling Unit Manager (CU EMMC), воздушный поток направлен снизу вверх
- Воздушный фильтр, сменный (извлекается спереди)
- Вставной блок питания на 300 Вт с сетевым входом переменного тока в формате Double Full-size, управление питанием MicroTCA (PM EMMC) на объединительной плате

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Система MicroTCA-Cube, 5 U, 42 HP, глубина 216,5 мм, оцинкованная
2	6	Слот для модуля AdvancedMC, с направляющей, для вертикальной установки плат
3	1	Объединительная плата с топологией Star, для шести модулей AdvancedMC, одного MCH и одного блока питания
4	1	Вентиляторная кассета с функцией горячей замены, Cooling Unit Manager (CU EMMC) и четырьмя вентиляторами
5	1	Воздушный фильтр, сменный (извлекается спереди)
6	1	Вставной блок питания, 300 Вт, формат Double Full-size

Информация для заказа

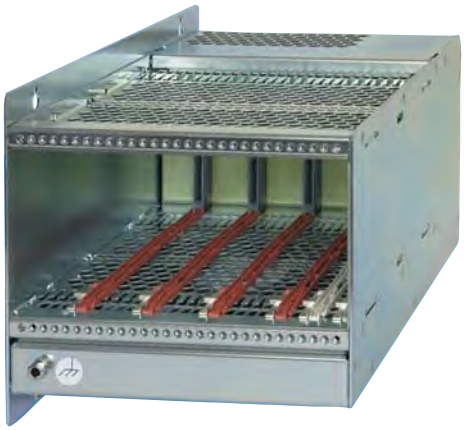
Высота мм	Высота U	Ширина HP	Глубина мм	Кол-во слотов	Заказ №
222.35	5	42	373	6	11850-020
Принадлежности					
Модуль электропитания MicroTCA, перем./пост. ток, Double Full-size, без управления 550 Вт, 1 шт. - стр. 8.54					**11098-416**
Модуль электропитания MicroTCA, перем./пост. ток, Double Full-size, без управления 300 Вт, 1 шт. - стр. 8.54					**11098-392**
Комплект разветвителей в упаковке 5 шт.					**20849-115**
Передние панели AdvancedMC					**стр. 8.60**
Панель AdvancedMC-Filler					**стр. 8.64**
Сетевые кабели					**стр. 3.38**
Запасные части (FRU)					
Вентиляторные блоки (21850-114)					**стр. 8.56**
Воздушные фильтры (21850-120)					**стр. 8.57**

Примечание

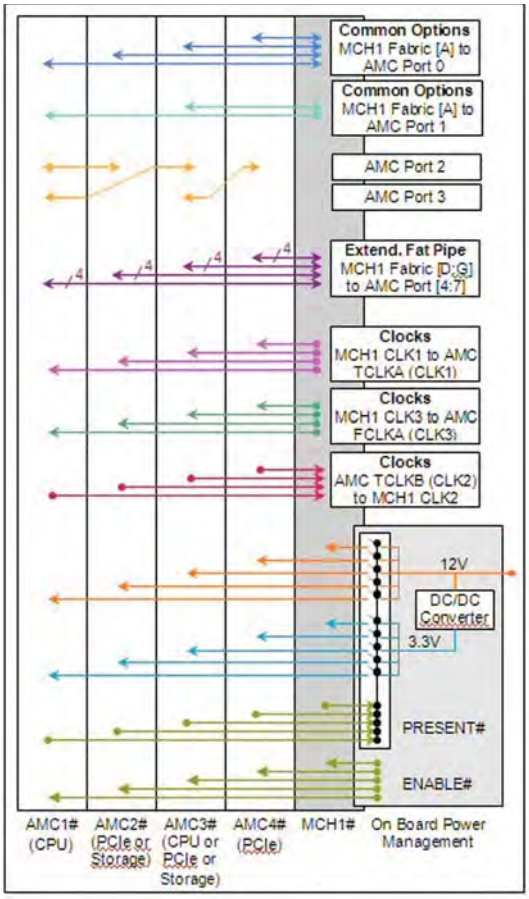
- Модифицированные системы по отдельному запросу

ServicePLUS см. на стр. 8.112

Система MicroTCA.0, Cube, 3 U, 30 HP, для четырех модулей Single Full-size-AdvancedMC



12907009



12907053

Топология объединительной платы

- В соответствии со спецификацией PICMG MTCA.0 R1.0
- Системы Cube для настенного монтажа, четыре модуля Single Full-size AdvancedMC и один модуль Single Full-size MCH
- Объединительная плата с топологией Star, прямые соединения для S-ATA/SAS
- Топология Clock в соответствии с PICMG AMC.0 R2.0
- Электропитание через блок питания Open Frame (250 Вт), подключение к сети сзади через штекер IEC, логическая схема подключения для отдельных слотов на объединительной плате

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Система MicroTCA, Cube, 3 U, 30 HP, глубина 250 мм
2	4	Слот для модуля AdvancedMC, с направляющей, для вертикальной установки плат
3	1	Объединительная плата с топологией Star, для четырех модулей AdvancedMC и одного MCH
4	2	Вентилятор для принудительной вентиляции слотов
5	1	Блок питания Open Frame (250 Вт) и сетевой штекер IEC с выключателем и предохранителем; подача питания к слотам через плату Power Management
6	1	Плата Power Management для 21850-046 и 21850-081

Информация для заказа

Высота U	Ширина HP	Глубина мм	Кол-во слотов	Заказ №
3	30	250	4	21850-046
Принадлежности				
Передние панели AdvancedMC				**стр. 8.60**
Панель AdvancedMC-Filler				**стр. 8.64**

Примечание

- Модифицированные системы по отдельному запросу

ServicePLUS см. на стр. 8.112

Системы – MicroTCA

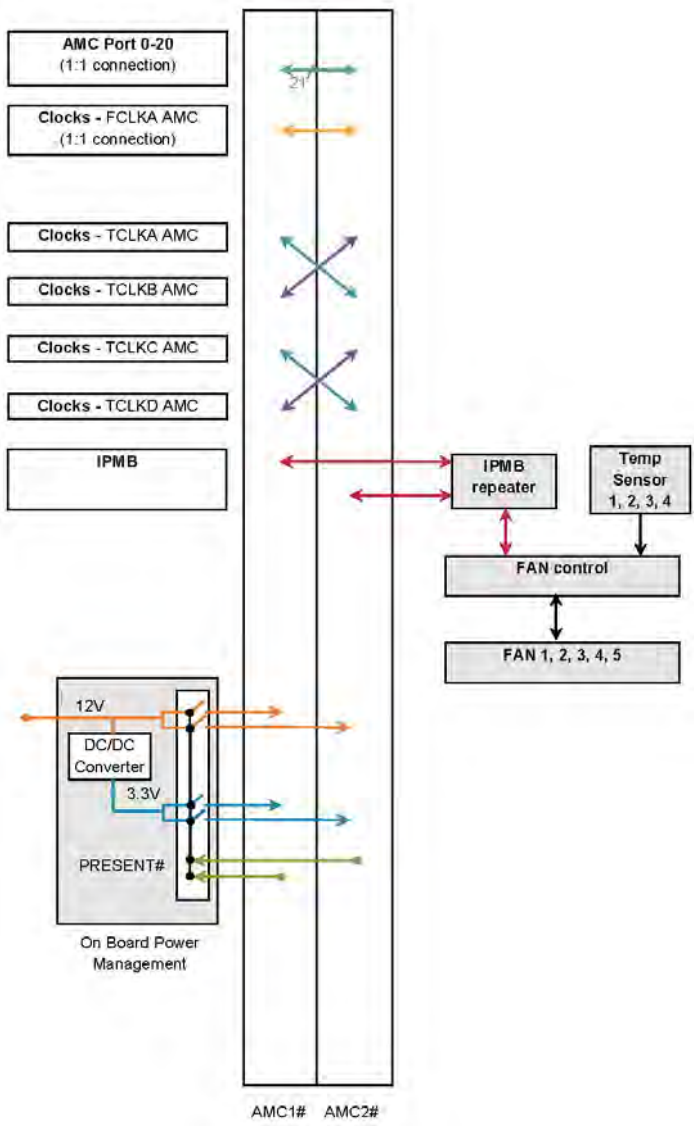
Минисистема AdvancedMC для двух модулей Single AdvancedMC



12913001

- Небольшой компактный корпус для установки двух модулей Single Full-size AdvancedMC
- Охлаждающая способность 150 Вт при температуре окружающей среды 55 °C, воздушный поток направлен справа налево, вентиляторы с регулировкой температуры
- Широкий диапазон входных напряжений 90 ... 264 $В_{перем. тока}$ с обратной стороны корпуса , блок питания 150 Вт в задней части корпуса
- Прямое соединение всех портов между двумя слотами AdvancedMC (см. топологию объединительной платы); скорость передачи данных до 10 Гбит/с на порт
- Система штабелируемая и подготовлена для монтажной панели
- Удобная замена вентиляторного блока и воздушного фильтра
- Включение напряжение 12 $В_{пост. тока}$ через сигнал присутствия модуля AdvancedMC

NEW



12613050

Комплектность поставки (Полностью смонтирована, подключена и проверена)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Экранированный корпус, сталь, цвет черный (RAL 9005), 1 U, ширина 252 мм, глубина 302 мм, с двумя горизонтальными слотами для модулей Single Full-size AdvancedMC
2	1	Объединительная плата, 2 слота, с регулировкой вентиляторов и подачей питания к слоту AdvancedMC
3	1	Сетевой вход перем. тока через 1 сетевой штекерный разъем IEC 320-C20 перем. тока, блок питания Open Frame, 150 Вт, 90–264 перем. тока
4	2	Вентиляторный блок (удобная замена)
5	1	Воздушный фильтр (удобная замена)
6	4	Резиновые ножки (прилагаются отдельно)
7	1	модулем Filler, 2 HP

Информация для заказа

Система MicroTCA	Тип объединительной платы	Заказ №
Минисистема AdvancedMC для двух модулей Single AdvancedMC	Прямое соединение: порт 0–20 и FLCK, поперечное соединение для TCLK A.D	11850-023

Примечание

- Модифицированные системы по отдельному запросу

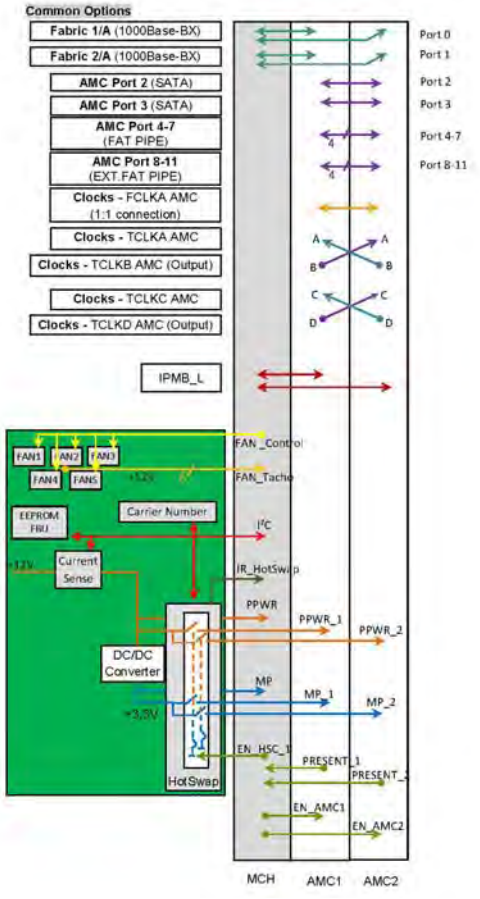
ServicePLUS см. на стр. 8.112

PICMG Open Modular Computing Specifications

Система MicroTCA со встроенным eMCH для двух модулей Single AMC



12915010



12915050

Топология: 23005-491

- Компактный корпус для крепления двух модулей Single Full-size AMC. Со встроенным модулем Filler (2 HP) можно также использовать два модуля Single Mid-size
- Встроенный MCH с восходящим каналом связи Ethernet и интерфейсом USB
- По два канала связи GbE от MCH к двум слотам AMC
- Прямое соединение портов 2–11 между двумя слотами AMC (см. топологию объединительной платы); скорость передачи данных до 10 Гбит/с на порт
- Охлаждающая способность 150 Вт при температуре окружающей среды 55 °C, воздушный поток направлен справа налево, вентиляторы с регулировкой температуры
- Широкий диапазон входных напряжений 90– 264 $В_{перем. тока}$ с обратной стороны корпуса, блок питания 150 Вт в задней части корпуса
- Штабелируемая система, подготовлена для монтажной панели
- Удобная замена вентиляторного блока и воздушного фильтра

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Экранированный корпус, сталь, цвет черный (RAL 9005), 1 U, ширина 265 мм, глубина 302 мм, с двумя горизонтальными слотами для модулей Single Full-size AdvancedMC
2	1	Embedded MCH, смонтирован
3	1	Объединительная плата, 2 слота, с регулировкой вентиляторов и подачей питания на слот AdvancedMC
4	1	Сетевой вход перем. тока через 1 сетевой штекерный разъем IEC 320-C20 перем. тока, блок питания Open Frame, 150 Вт, 90–264 $В_{перем. тока}$
5	2	Вентиляторный блок (удобная замена)
6	1	Воздушный фильтр (удобная замена)
7	4	Резиновые ножки (прилагаются отдельно)

Информация для заказа

Количество слотов	Высота U	Ширина мм	Глубина мм	Скорость передачи данных	Тип объединительной платы	Заказ №
2	1	265	302	10 Гбит/с на порт	2 x GbE от eMCH к каждому слоту AMC, прямое соединение портов 2–11	11850-016

Примечание

- Модифицированные системы по отдельному запросу

ServicePLUS см. на стр. 8.112

Системы – MicroTCA

Система MicroTCA.0, 1U, для шести модулей Single Mid-size AdvancedMC (MTCA.0, Scope)



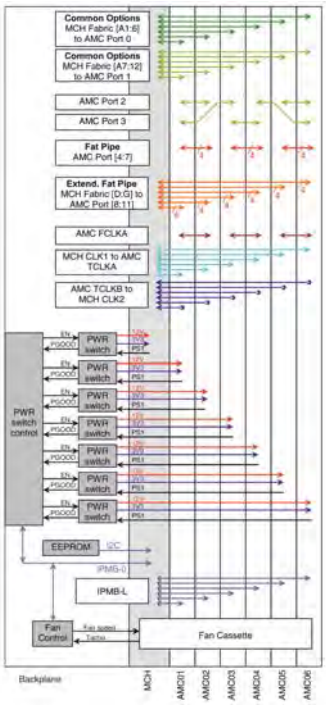
12915001

Вид спереди (11850-025)



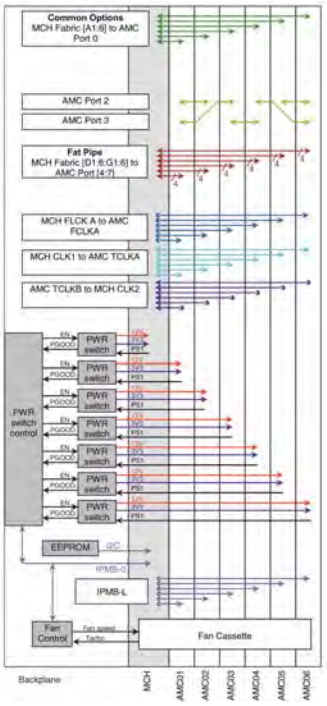
12915002

Вид сзади (11850-025)



12915006

Топология объединительной платы (11850-024)



12915007

Топология объединительной платы (11850-025)

- В соответствии со спецификацией PICMG MTCA.0 R1.0
- 19" система, 1 U, для шести модулей Single Mid-size-AdvancedMC, одного Single Full-size MCH
- Сетевой вход переменного тока (от 100 до 240 $В_{перем. тока}$) на обратной стороне корпуса, встроенный блок питания на 400 Вт, контроллер управления электропитанием (PM EMMC) на объединительной плате
- Две различные объединительные платы по спецификациям MTCA.0 и Scope (см. топологии объединительных плат)
- Вентиляторная кассета с функцией горячей замены и Cooling Unit Manager (CU EMMC), воздушный поток направлен справа налево
- Воздушный фильтр, сменный (извлекается спер

NEW

Комплектность поставки

Изд.	Кол-во	Описание
1	1	Система MicroTCA, сталь, черная, RAL 9005, 1U, 84 HP, глубина 301 мм
2	6	Слот для модулей Single Mid-size AdvancedMC с направляющими для горизонтального монтажа плат
3	1	Слот для модулей Single Full-size AdvancedMC с направляющими для горизонтального монтажа плат
4	1	Объединительная плата с топологией MTCA.0 или Scope для шести модулей AdvancedMC и одного MCH
5	1	Вентиляторный блок с функцией горячей замены, Cooling Unit Manager (CU EMMC) и пятью вентиляторами
6	1	Вентиляторный блок, сменный (извлекается спереди)
7	1	Блок питания Open Frame (400 Вт) и контроллер управления электропитанием (PM EMMC) на объединительной плате

Информация для заказа

Высота U	Ширина HP	Глубина мм	Кол-во слотов	Скорость передачи данных	Топология	Заказ №
1	84	301	6	40 Гбит/с	Топология Scope	11850-024
1	84	301	6	40 Гбит/с	Топология MicroTCA.0	11850-025
Запасные части (FRU)						
Вентиляторные блоки (21850-132)						**стр. 8.60**
Воздушные фильтры (21850-118)						**стр. 8.57**

Примечание

- Модифицированные системы по отдельному запросу

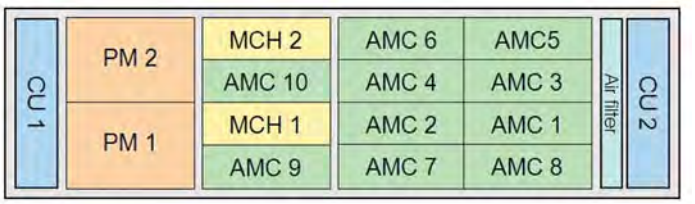
ServicePLUS см. на стр. 8.112

Open Modular Computing Specifications

Система MicroTCA.0, 3 U, 84 HP, для 10 модулей Single Full-size-AdvancedMC

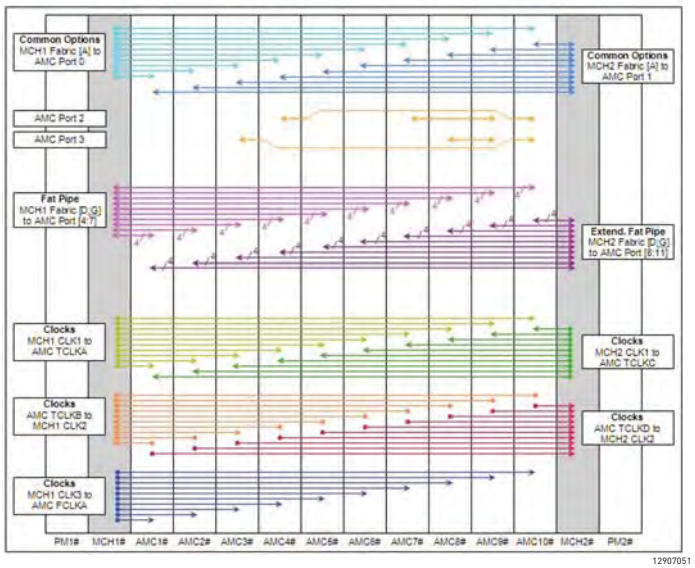


12908003



12907050

Назначение слотов



12907051

Топология объединительной платы

ServicePLUS см. на стр. 8.112

- В соответствии со спецификацией PICMG MTCA.0 R1.0
- 19" система, 3 U, для 10 модулей Single Full-size-AdvancedMC, двух Single Full-size MCH и двух модулей электропитания шириной до 12 HP
- В правой корзине для плат вместо восьми модулей Single Full-size можно установить четыре модуля Double Full-size-AdvancedMC
- Объединительная плата с топологией Dual Star, прямые соединения для S-ATA/SAS
- Топология Clock в соответствии с PICMG AMC.0 R2.0
- Две вентиляторные кассеты с функцией горячей замены, приточно-вытяжное охлаждение, каждая с Cooling Unit Manager (CU EMMC), воздушный поток направлен справа налево
- Воздушный фильтр, замена с передней стороны, с сигналом присутствия

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Система MicroTCA, 3 U, 84 HP; глубина 216 мм, порошковое покрытие, цвет черный, RAL 9005
2	10	Слот для модуля AdvancedMC, с направляющей, для горизонтальной установки плат
3	1	Объединительная плата с топологией Dual Star, для 10 модулей AdvancedMC, двух MCH и двух модулей электропитания
4	2	Вентиляторная кассета с функцией горячей замены, Cooling Unit Manager (CU EMMC) и одним вентилятором
5	1	Воздушный фильтр, сменный (извлекается спереди)
6	4	Комплект разветвителей

Информация для заказа

Высота мм	Высота U	Ширина HP	Глубина мм	Кол-во слотов	Заказ №
133.35	3	84	216	10	11850-011
Принадлежности					
PFM, Single Full-size вход 12 $B_{пост. тока}$, 40 A, с PM EMMC, без резервирования, с защитой от неправильной полярности и перенапряжения, 1 шт.					21596-571
PFM, Single Full-size вход 12 $B_{пост. тока}$, 80 A, с PM EMMC, без резервирования, без защиты от неправильной полярности и перенапряжения, 1 шт.					21596-572
Передние панели AdvancedMC					**стр. 8.60**
Панель AdvancedMC-Filler					**стр. 8.64**
Запасные части (FRU)					
Вентиляторные блоки (21850-038)					**стр. 8.53**
Воздушные фильтры (21850-034)					**стр. 8.57**

Hinweis

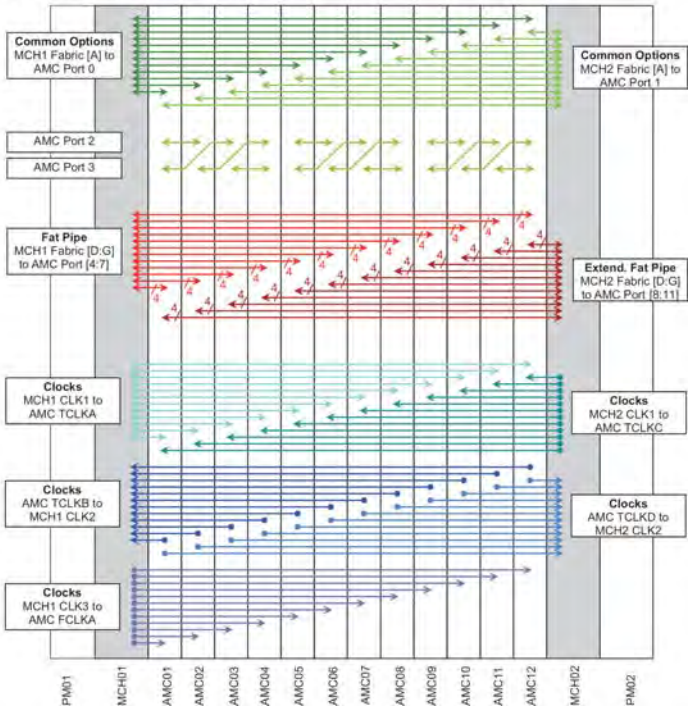
- Modifizierte Systeme auf Anfrage
- Описание модуля питания см. на стр. 8.53
- Запасные части (FRU) см. на стр. 8.60

Системы – MicroTCA

Система MicroTCA.0, 4 U, 84 HP, для 12 модулей Single Mid-size-AdvancedMC



12911006



12911050

Топология объединительной платы



ServicePLUS см. на стр. 8.112

- В соответствии со спецификацией PICMG MTCA.0 R1.0
- 19" система, 4 U, для 12 модулей Single Mid-size-AdvancedMC, двух Single Full-size MCH и двух модулей электропитания шириной до 12 HP
- Объединительная плата с топологией Dual Star, прямые соединения для S-ATA/SAS
- Топология Clock в соответствии с PICMG AMC.0 R2.0
- Две вентиляторные кассеты с функцией горячей замены с задней стороны корпуса, каждая с Cooling Unit Manager (CU EMMC), воздушный поток направлен спереди снизу назад
- Воздушный фильтр, замена с передней стороны, с сигналом присутствия

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Система MicroTCA, 4 U, 84 HP; глубина 296 мм, порошковое покрытие, цвет черный, RAL 9005
2	12	Слот для модуля AdvancedMC, с направляющей, для вертикальной установки плат
3	1	Объединительная плата с топологией Dual Star, для 12 модулей AdvancedMC, двух MCH и двух модулей электропитания
4	2	Вентиляторная кассета с функцией горячей замены, Cooling Unit Manager (CU EMMC) и двумя вентиляторами
5	1	Воздушный фильтр, сменный (извлекается спереди)
6	1	Кабельный канал

Информация для заказа

Высота мм	Высота U	Ширина HP	Глубина мм	Кол-во слотов	Заказ №
177.8	4	84	296	12	11850-018
Принадлежности					
PFM, Single Full-size вход 12 $В_{пост. тока}$, 40 А, с PM EMMC, без резервирования, с защитой от неправильной полярности и перенапряжения, 1 шт.					21596-571
PFM, Single Full-size вход 12 $В_{пост. тока}$, 80 А, с PM EMMC, без резервирования, без защиты от неправильной полярности и перенапряжения, 1 шт.					21596-572
Передние панели AdvancedMC					**стр. 8.60**
Панель AdvancedMC-Filler					**стр. 8.64**
Запасные части (FRU)					
Вентиляторные блоки (21850-112)					**стр. 8.53**
Воздушные фильтры (21850-119)					**стр. 8.57**

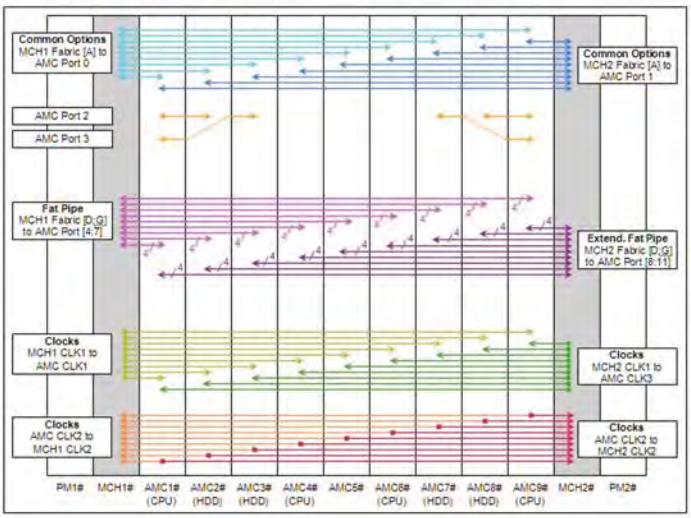
Hinweis

- Modifizierte Systeme auf Anfrage

Системы MicroTCA.0, 6 U, 84 HP, для девяти модулей Single Full-size-AdvancedMC



12907014



12907052

Топология объединительной платы

ServicePLUS см. на стр. 8.112

- В соответствии со спецификацией PICMG MTCA.0 R1.0
- 19" система, 6 U, для девяти модулей Single Full-size-AdvancedMC, двух Single Full-size MCH и двух модулей электропитания шириной до 9 HP
- Объединительная плата с топологией Dual Star, прямые соединения для S-ATA/SAS
- Топология Clock в соответствии с PICMG AMC.0 R1.0
- Две вентиляторные кассеты с функцией горячей замены, приточно-вытяжное охлаждение, каждая с Cooling Unit Manager (CU EMMC), воздушный поток направлен спереди снизу назад вверх
- Воздушный фильтр, замена с передней стороны, с сигналом присутствия

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Система MicroTCA, 6 U, 84 HP; глубина 197 мм, порошковое покрытие, цвет черный, RAL 9005
2	9	Слот для модуля AdvancedMC, с направляющей, для вертикальной установки плат
3	1	Объединительная плата с топологией Dual Star, для девяти модулей AdvancedMC, двух MCH и двух модулей электропитания
4	2	Вентиляторная кассета с функцией горячей замены, Cooling Unit Manager (CU EMMC) и двумя вентиляторами; нижняя вентиляторная кассета с интерфейсом и индикатором тревог Telco
5	1	Воздушный фильтр, сменный (извлекается спереди)
6	1	Кабельный канал

Информация для заказа

Высота мм	Высота U	Ширина HP	Глубина мм	Кол-во слотов	Заказ №
266.7	6	84	197	9	**10849-005**
Принадлежности					
PFM, Single Full-size вход 12 $В_{пост. тока}$, 40 А, с PM EMMC, без резервирования, с защитой от неправильной полярности и перенапряжения, 1 шт.					21596-571
PFM, Single Full-size вход 12 $В_{пост. тока}$, 80 А, с PM EMMC, без резервирования, без защиты от неправильной полярности и перенапряжения, 1 шт.					21596-572
Передние панели AdvancedMC					**стр. 8.60**
Панель AdvancedMC-Filler					**стр. 8.64**
Запасные части (FRU)					
Вентиляторные блоки (21850-036)					**стр. 8.56**
Воздушные фильтры (21850-033)					**стр. 8.56**

Примечание

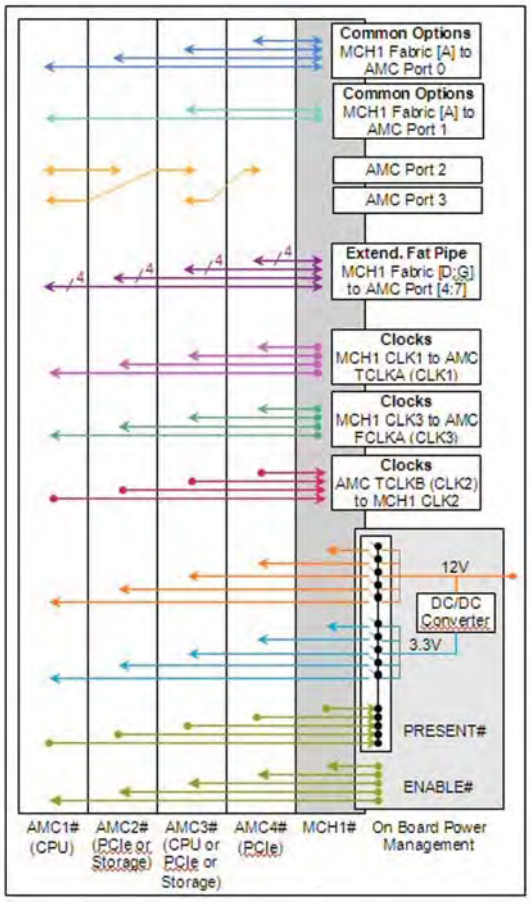
- Модифицированные системы по отдельному запросу
- Описание модуля питания см. на стр. 8.53
- Запасные части (FRU) см. на стр. 8.60

Системы – MicroTCA

Система в приборном корпусе MicroTCA.0, Cube, 3 U, 30 HP, для четырех модулей Single Full-size-AdvancedMC



12907010



12907053

Топология объединительной платы



ServicePLUS см. на стр. 8.112

- В соответствии со спецификацией PICMG MTCA.0 R1.0
- Системы в приборном корпусе Cube со складными ножками, для четырех модулей Single Full-size AdvancedMC и одного модуля Single Full-size MCH
- Объединительная плата с топологией Star, прямые соединения для S-ATA/SAS
- Топология Clock в соответствии с PICMG AMC.0 R2.0
- Электропитание через блок питания Open Frame (250 Вт), подключение к сети сзади через штекер IEC, логическая схема подключения для отдельных слотов на объединительной плате

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Система в приборном корпусе MicroTCA Cube со складными ножками (корпус ratiopacPRO)
2	4	Слот для модуля AdvancedMC, с направляющей, для вертикальной установки плат
3	1	Объединительная плата с топологией Star, для четырех модулей AdvancedMC и одного MCH
4	3	Вентилятор для принудительной вентиляции слотов
5	1	Блок питания Open Frame (250 Вт) и сетевой штекер IEC с выключателем и предохранителем
6	1	Плата Power Management для 21850-081

Информация для заказа

Описание	Высота U	Ширина HP	Глубина мм	Кол-во слотов	Заказ №
Корпусная система, подача питания к слотам по сигналу присутствия	3	30	316	4	21850-045
Корпусная система, подача питания к слотам через плату Power Management	3	30	316	4	21850-081
Принадлежности					
Передние панели AdvancedMC					**стр. 8.60**
Панель AdvancedMC-Filler					**стр. 8.64**

Примечание

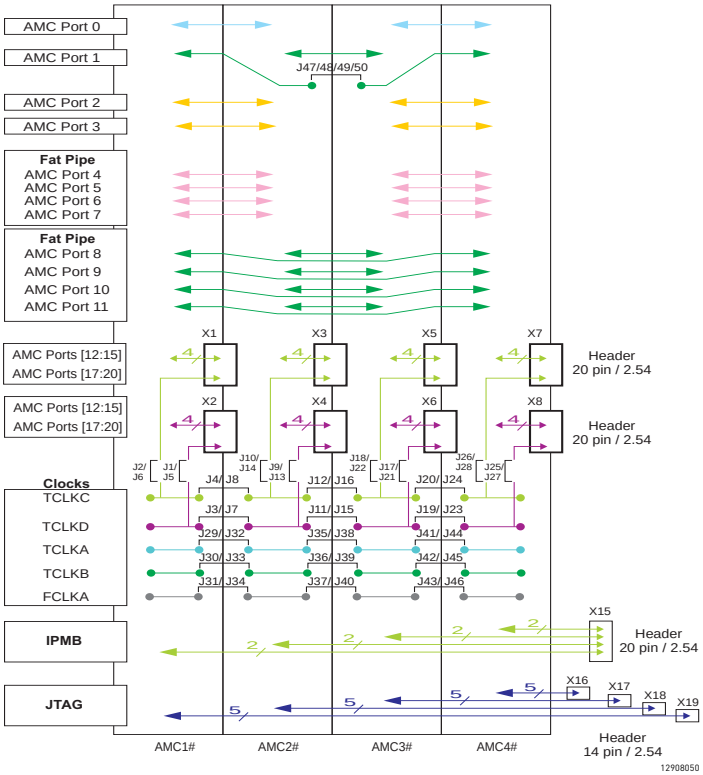
- Модифицированные системы по отдельному запросу

Системы – MicroTCA

Система в приборном корпусе MicroTCA.0, 3 U, 84 HP, для четырех модулей Single AdvancedMC



12908004



12908050

Топология объединительной платы

ServicePLUS см. на стр. 8.112

- Оценочная система для модулей AdvancedMC
- 19" система в настольном корпусе со складными ножками, для четырех модулей Single AdvancedMC (12 HP)
- Объединительная плата с прямыми соединениями и клеммами на обратной стороне объединительной платы для подключения к измерительным приборам
- Крышка корпуса и верхняя панель отсека для плат легко снимаются (хороший доступ к модулям)
- Активное охлаждение, два вентилятора (29 м³/ч) на каждый слот
- Электропитание через блок питания ATX (400 Вт), сетевой штекер IEC с выключателем на передней стороне

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Система в приборном корпусе MicroTCA
2	4	Слот для модуля AdvancedMC, с направляющей, для вертикальной установки плат
3	1	Объединительная плата с прямыми соединениями, для четырех модулей AdvancedMC
4	8	Вентилятор для принудительной вентиляции слотов
5	1	Блок питания ATX (400 Вт) и сетевой штекер IEC с выключателем

Информация для заказа

Высота мм	Высота U	Ширина HP	Глубина мм	Кол-во слотов	Заказ №
132.5	3	84	316	4	11850-013
Принадлежности					
Передние панели AdvancedMC					**стр. 8.60**
Панель AdvancedMC-Filler					**стр. 8.64**

Примечание

- Модифицированные системы по отдельному запросу

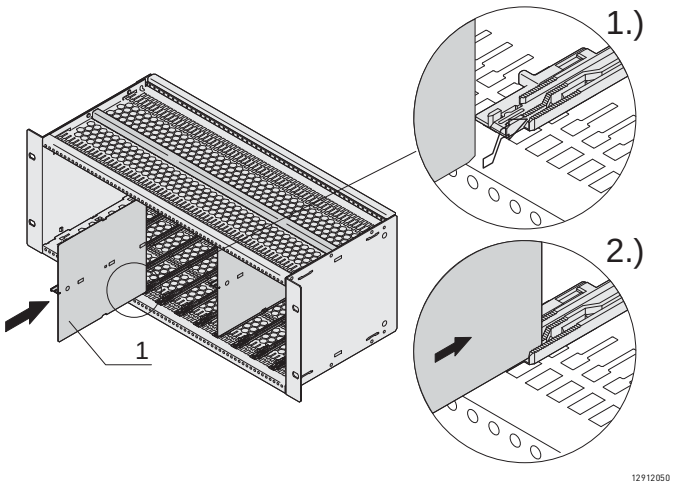
Системы – MicroTCA

Принадлежности и Field Replaceable Units (FRUs)

Field Replaceable Unit (FRU) - это компоненты системы, заменяемыми в ходе эксплуатации на месте. Время простоя системы сокращается до минимума. Компания Schroff предлагает разные сменные FRU-компоненты для систем AdvancedTCA.

- Комплект разветвителей см. на стр. 8.51
- Направляющие MicroTCA см. на стр. 8.52
- Модули питания см. на стр. 8.53
- Блоки питания (перем./пост. тока, Double Full-Size) с управлением или без него см. со стр. 8.54
- Вентиляторные кассеты см. на стр. 8.60
- Воздушные фильтры см. на стр. 8.57

Комплект разветвителей



- Для установки двух модулей Single AdvancedMC друг над другом в одном слоте Double AdvancedMC
- Комплект разветвителей вставляется и фиксируется в соответствующем гнезде направляющей Schroff MicroTCA
- Применение комплекта разветвителей позволяет избежать потери слотов

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Нержавеющая сталь, шасси для установки направляющей
2	1	Направляющая AdvancedMC
3	1	Распорка средняя
4	1	Контактная ESD-пружина
5	1	Комплект крепежных деталей, руководство по эксплуатации

Информация для заказа

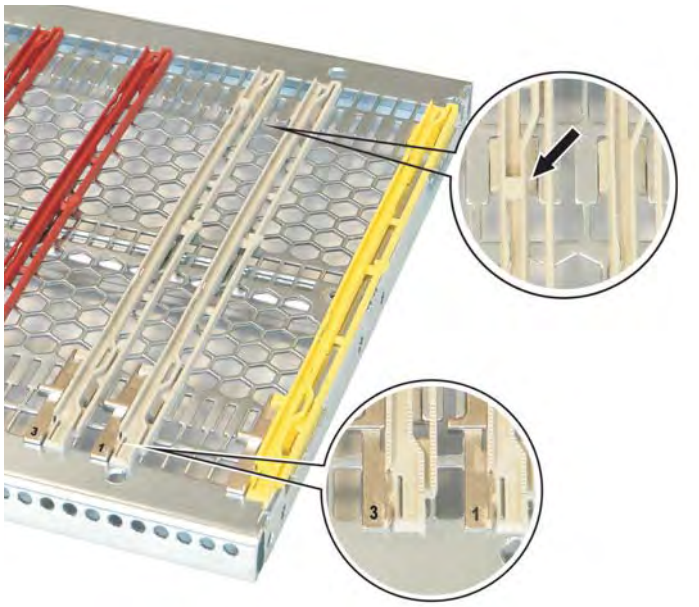
Описание	Заказ №
Комплект разветвителей, в упаковке 5 шт.	**20849-115**

Направляющие MicroTCA



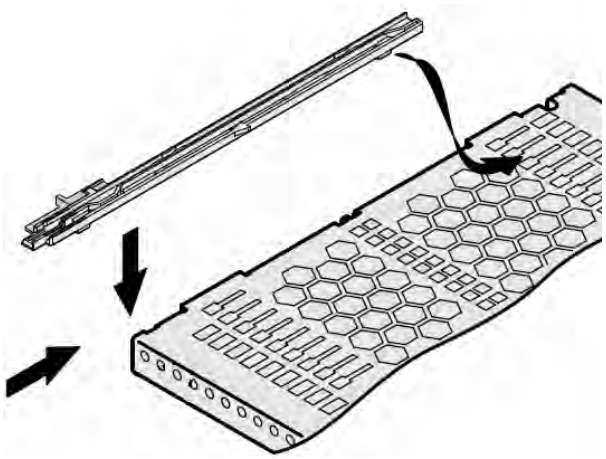
12807022 12807023

Сверху (зеленые) Снизу (красные)



12807011

Направляющие нижние, серые, для направляющих MicroTCA Carrier Hub шириной 6 HP (Full-size)



12807059

- Простой монтаж без использования инструментов с шагом 1 HP; минимальное расстояние между двумя направляющими 3 HP (Compact)

Информация для заказа

Описание	Кол-во	Заказ №
Направляющая верхняя, зеленая, с ESD-зажимом, для всех модулей	10	**20849-200**
Направляющая верхняя, зеленая, с ESD-зажимом, для всех модулей	100	**20849-201**
Направляющая нижняя, цвет красный, для функциональных модулей AdvancedMC	10	**20849-194**
Направляющая нижняя, цвет красный, для функциональных модулей AdvancedMC	100	**20849-195**
Направляющая нижняя, желтая, для блоков питания	10	**20849-196**
Направляющая нижняя, желтая, для блоков питания	100	**20849-197**
Направляющая нижняя, серая, для левой направляющей MicroTCA-Carrier Hub 6 HP (обозначение 3)	10	**20849-202**
Направляющая нижняя, серая; для правой направляющей MicroTCA Carrier Hub 6 HP (обозначение 1)	10	**20849-198**
Направляющая нижняя, серая; для правой направляющей MicroTCA Carrier Hub 6 HP (обозначение 1)	100	**20849-199**

Модуль питания MicroTCA Single Full-size



12812006

Рис.: 21596-571

- Подача питающего напряжения +12 $В_{пост. тока}$ от внешнего блока через разъем D-Sub (передняя панель) на 16 выходов по 12 $В_{пост. тока}$ к объединительной плате MicroTCA
- Генерация управляющего напряжения +3,3 $В_{пост. тока}$ и распределение по 16 выходам
- Устанавливается вместо модуля питания MicroTCA в соответствующий слот (Single Full-size), совместим по разъемам и формфактору
- Два исполнения
  - С управлением электропитанием (PM EMMC), с защитой от перенапряжения и неправильной полярности входного напряжения, 5-контактный входной штекер D-Sub
  - С управлением питанием (PM EMMC), без защиты от перенапряжения и неправильного полярности входного напряжения, 5-контактный входной штекер D-Sub

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Модуль подачи питания, Single Full-size
2	1	Мезонинная плата Power Management

Информация для заказа

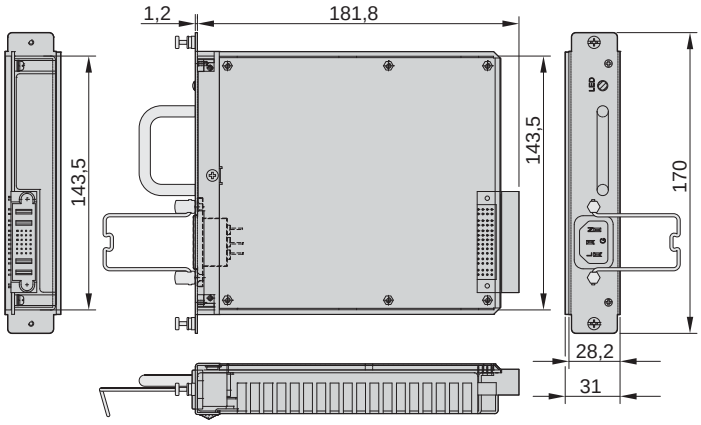
Модуль питания MicroTCA Single Full-size	Заказ №
С управлением электропитанием и защитой от перенапряжения	21596-571
С управлением электропитанием, без защиты от перенапряжения	21596-572
Принадлежности	
Соединительный кабель для модуля питания, 5-конт. D-Sub 5W5 (-48 $В_{пост. тока}$) на кольцевом кабельном наконечнике M5, длина кабеля 1,8 м, 1 шт.	23204-835

AC/DC, Double Full-size, без управления



11309004

Рис.: 11098-392



11312050

- Большой диапазон входных напряжений 90 - 264 $В_{перем. тока}$
- Активная коррекция коэффициента мощности
- Конструкция совместима с форматом AdvancedMC Double Full-size
- Одножильный провод Current Share для резервирования
- Два выходных напряжения, 12 и 3,3 В
- Соответствует классу B ЭМС по EN 55022
- Без контроллера управления электропитанием MicroTCA
- Сетевой вход спереди

NEW

Комплектность поставки

Кол-во	Описание
1	Источник питания для MicroTCA Высота Double (148,3 мм) Ширина Full-size (6 HP) Глубина 186,65 мм Разъем Molex SSI Передняя панель с ручкой и ЭМС-уплотнителем (установлена)

Информация для заказа

Напряжение В	Ток А	Мощность Вт	Описание	Заказ №
V1: 12 V_2: 3.3	I_1: 25 I_2: 3	300	MCA 300 AC	**11098-392**
V1: 12 V_2: 3.3	I_1: 45.8 I_2: 3	550	MCA 550 AC	**11098-416**

Примечание

- Параметры указаны для диапазона температур T_U от -25 до 55 °C, с принудительным охлаждением 2 м/с
- Разъем FCI 51720-10202402AA или Molex 87631-2019

Системы – MicroTCA

Вентиляторная кассета для системы MicroTCA.0, 1U



12915008

- Для системы Schroff MicroTCA, 1U (11850-024 и 11850-025)
- С модульным контроллером Cooling Unit Enhanced Module Management Controller (CU EMMC)
- Вентиляторный блок с функцией горячей замены, четыре регулируемых осевых вентилятора (каждый производительностью 40,2 м³/ч, свободное нагнетание), один нерегулируемый вентилятор (производительность 17 м³/ч), 12 $В_{пост. тока}$

Информация для заказа

Описание	Кол-во шт.	Заказ №
Вентиляторная кассета Для системы MicroTCA.0, 1U (11850-024, 11850-025)	1	21850-132

Вентиляторные кассеты для систем MicroTCA.0, 3 U, без панели тревог Telco



12907013

- Вентиляторный блок с одним осевым вентилятором (свободное нагнетание 225 м^3/h), 12 Вр
- С модульным контроллером Cooling Unit Enhanced Module Management Controller (CU EMMC)

Информация для заказа

Описание	Кол-во	Заказ №
Вентиляторные кассеты для систем MicroTCA 3 U (11850-011)	1	21850-038

Вентиляторная кассета для системы MicroTCA.0, 4 U



12912012

- Вентиляторный блок с функцией горячей замены, два регулируемых осевых вентилятора (производительностью 234 м³/ч каждый, свободное нагнетание), 12 $В_{пост. тока}$
- С модульным контроллером Cooling Unit Enhanced Module Management Controller (CU EMMC)

Информация для заказа

Описание	Кол-во шт.	Заказ №
Вентиляторная кассета для систем MicroTCA 4 U (11850-018)	1	21850-112

Системы – MicroTCA

Вентиляторная кассета для систем MicroTCA.4, Cube, 5 U



12912002

- Вентиляторный блок с функцией горячей замены, шесть регулируемых осевых вентиляторов (каждый производительностью 109 м³/ч, свободное нагнетание), 12 $В_{пост. тока}$
- С модульным контроллером Cooling Unit Enhanced Module Management Controller (CU EMMC), частота вращения вентиляторов настраивается отдельно для передней и задней зоны через MCH

Информация для заказа

Описание	Кол-во шт.	Заказ №
Вентиляторная кассета для систем Physics-Cube 5 U (11850-021)	1	21850-113

Вентиляторная кассета для системы MicroTCA.1, Cube, 5 HP



12912006

- Вентиляторный блок с функцией горячей замены, четыре регулируемых осевых вентилятора (каждый производительностью 109 м³/ч, свободное нагнетание), 12 $В_{пост. тока}$
- С модульным контроллером Cooling Unit Enhanced Module Management Controller (CU EMMC)

Информация для заказа

Описание	Кол-во шт.	Заказ №
Вентиляторная кассета для системы Cube 5 U (11850-020)	1	21850-114

Вентиляторные кассеты для систем MicroTCA.0, 6 U, без панели тревог Telco



12907006

- Вентиляторный блок с двумя осевыми вентиляторами (свободное нагнетание каждый по 460 $м^3$/h), 12 Вр
- С модульным контроллером Cooling Unit Enhanced Module Management Controller (CU EMMC)

Информация для заказа

Описание	Кол-во	Заказ №
Вентиляторные кассеты для систем MicroTCA 6 U (10849-005)	1	21850-036

Системы – MicroTCA

Вентиляторные кассеты для систем MicroTCA.0, 6 U, с панелью тревог Telco



12907007

- Вентиляторный блок с двумя осевыми вентиляторами (свободное нагнетание каждый по 460 м^3/h), 12 Вр
- С модульным контроллером Cooling Unit Enhanced Module Management Controller (CU EMMC)
- С интерфейсом тревог Telco, содержащим три светодиода, разъем сигнала тревоги Telco (DB15) и кнопку (Push Button) отключения сигнала тревоги Telco (Telco-Alarm-Silence)

Информация для заказа

Описание	Кол-во	Заказ №
Вентиляторные кассеты для систем MicroTCA 6 U (10849-005)	1	21850-037

Вентиляторная кассета для 19" систем MicroTCA.4, 9 U



12915005

- Вентиляторный блок с функцией горячей замены и шестью регулируемыми осевыми вентиляторами (3 производительностью 290 м^3/ч и 3 производительностью 190 м^3/ч, свободное нагнетание), 12 $В_{пост. тока}$
- С модульным контроллером Cooling Unit Enhanced Module Management Controller (CU EMMC), частота вращения вентиляторов настраивается отдельно для передней и задней зоны через MCH

Информация для заказа

Описание	Кол-во шт.	Заказ №
Вентиляторная кассетадля 19" систем MicroTCA.4, 9 U (11850-026)	1	21890-142

Воздушный фильтр



12907005

Рис. Воздушный фильтр 21850-033

- Материал: полиуретан UL 94 HF1
- 45 ppi, 80 % dust arrestance по NEBS GR-78 Core Standard

Информация для заказа

Описание	Кол-во	Заказ №
Воздушный фильтр Для системы MicroTCA.0, 1 U (11850-024, 11850-025	1	21850-118
Воздушный фильтр для системы MicroTCA.0, 3 U (11850-003)	1	21850-034
Воздушный фильтр для системы MicroTCA.0, 4 U (11850-018)	1	21850-119
Воздушный фильтр для системы MicroTCA.1, Cube, 5 U (11850-020)	1	21850-120
Воздушный фильтр для системы MicroTCA.4, Cube, 5 U (11850-021)	1	21850-116
Воздушный фильтр для системы MicroTCA.0, 6 U (10849-005, 11850-005, 11850-007)	1	21850-033
Воздушный фильтр Для 19" системы MicroTCA.4, 9 U (11850-026)	1	21890-143

Содержание

Системы – Модули AdvancedMC

Шкафы 1

Корпуса настенные 2

Принадлежности для шкафов и настенных корпусов 3

Системы контроля микроклимата . . 4

Электронные корпуса 5

Блочные каркасы/ 19" шасси 6

Передние панели, вставные модули, кассеты 7

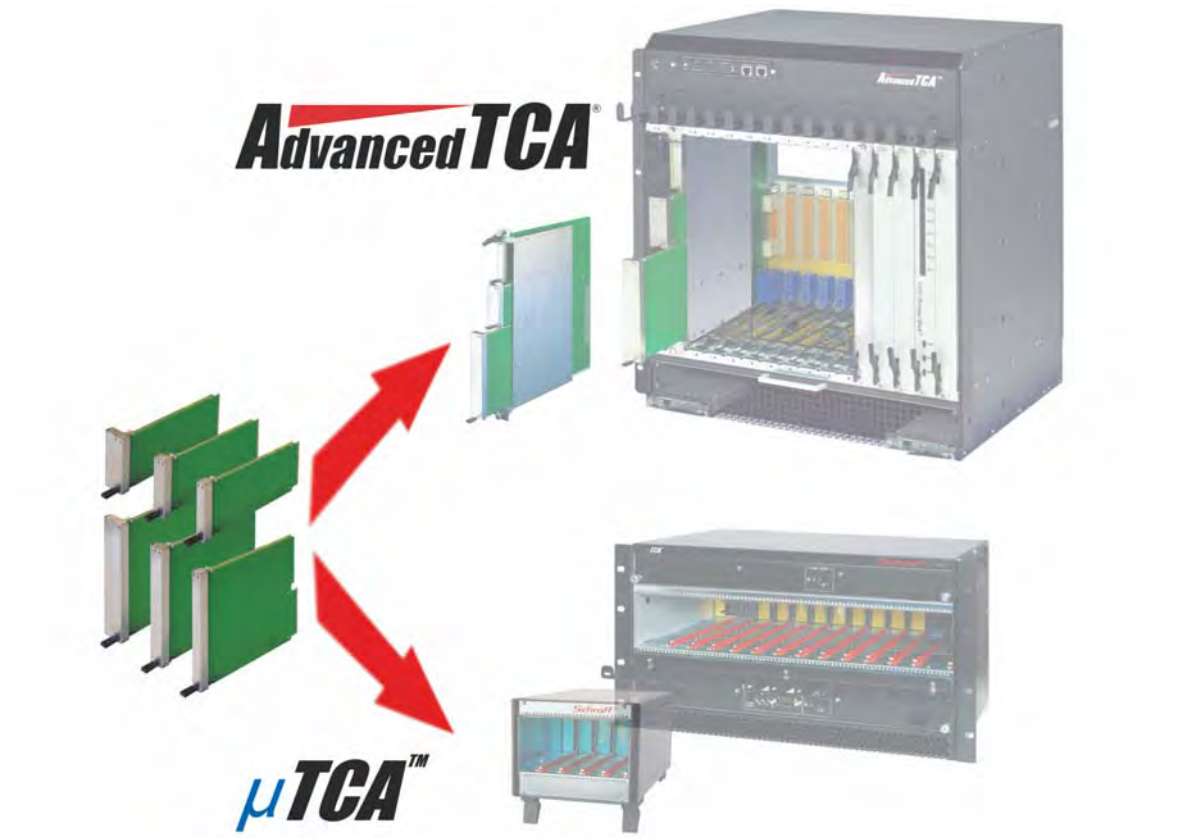
Системы. 8

Источники питания 9

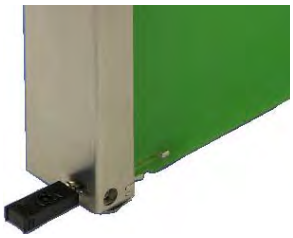
Объединительные платы 10

Разъемы, элементы для передних панелей 11

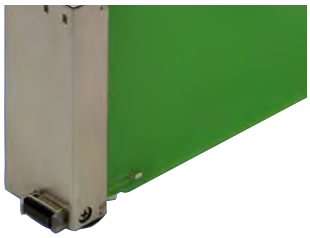
Приложение . . . 12



12806029



12808006

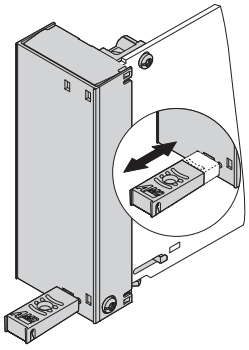


12808007



12808006

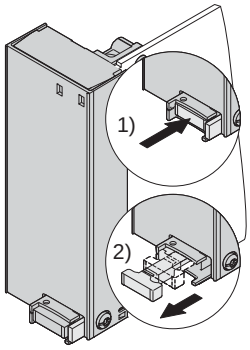
Нержавеющая сталь



12808060

Механизм ручки Pull

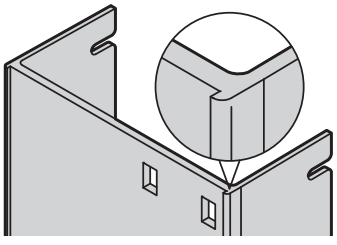
- Для модулей Compact, Mid-size и Full-size
- Выступ ручки вперед 20 мм, ширина 8 мм



12808059

Механизм ручки Push-Pull

- Для модулей Mid-size и Full-size
- Выступ ручки вперед 5 мм, ширина 14 мм



12808056

Алюминиевый профиль

Механическая часть модуля AdvancedMC

- Передние панели с двумя механизмами фиксации, используются для AdvancedMC-Carrier и систем MicroTCA
- Передние панели из стального или алюминиевого профиля
- Размеры
  - Single-Compact, -Mid-size, -Full-size
  - Double-Compact, -Mid-size, -Full-size
- Модули AdvancedMC Ruggedized для приложений MicroTCA.1 и MicroTCA.4
- Модули MicroTCA-Filler с регулируемым потоком воздуха



PICMG®
Open Modular Computing Specifications



Рис. A 12808011



Рис. B 12805012

Механическая часть модуля AdvancedMC

- Для PICMG® AMC.0 R2.0 (рис. A), фиксация модулей без винтов
- Механическая часть модуля Ruggedized для приложений MicroTCA.1 и MicroTCA.4 (рис. B), с запатентованной системой фиксации на винтах
- Экранированная передняя панель из двух материалов (нержавеющая сталь, алюминий)
- Два механизма ручек (Pull, Push-Pull)



12808009

Модули расширения AdvancedMC-MicroTCA

- Передняя панель с ручкой, печатной платой и воздуховодной решеткой для модулей AdvancedMC Compact, Mid-size и Full-size
- Воздуховодные решетки для регулирования сопротивления воздуха при неиспользуемом слоте



30407004

ServicePLUS см. стр. 8.67

Напр., индивидуальная конфигурация и монтаж
Напр., модификации (вырезы, специальные цвета, маркировка, лицевая пленка)
Напр., индивидуальные решения (специальные типоразмеры)

www.schroff.biz/serviceplus/

Механическая часть модуля AdvancedMC
PICMG AMC.0 R2.0RC1.2
Механизм ручки Push-Pull 8.58
Механизм ручки Pull 8.58
Отдельная деталь: передняя панель для ручки Pull 8.59
Отдельная деталь: ручка Pull 8.60
Механизм ручки Pull 8.61

Модуль Filler для MicroTCA
Механизм ручки Pull 8.62
Воздуховодная решетка для модулей AdvancedMC-Filler 8.65
Микровыключатель 8.67

ServicePLUS 8.67

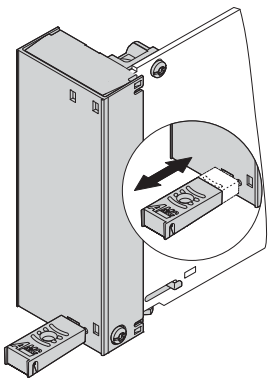
Модуль с ручкой Pull, PIGMG® AMC.0 R2.0

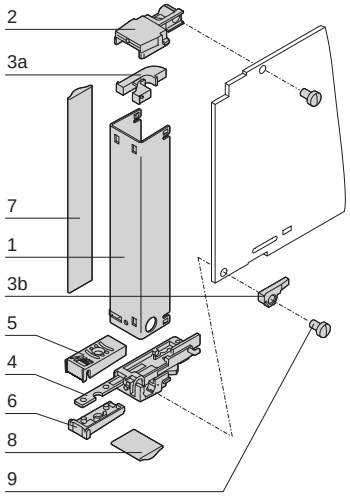


12807006 12807019

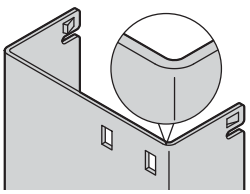
Фото и изображением стальной передней панели (поставка без печатных плат)

Механизм ручки Pull

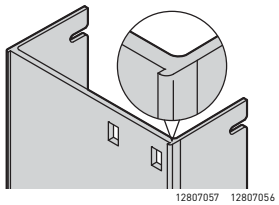




12808060 12806059

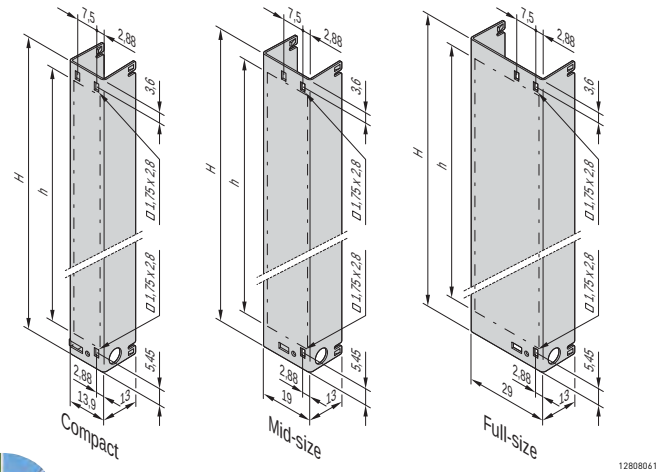


Нержавеющая сталь



12807057 12807056

Алюминиевый профиль



12808061



ServicePLUS см. на стр. 8.67

- Экранированный набор
- Фиксация модулей без винтов
- Две передние панели, материалы:
  - нержавеющая сталь
  - алюминиевый профиль, для пленочной маркировки

Комплектность поставки (набор)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	U-образная передняя панель из нержавеющей стали или алюминиевого профиля
2	1	Крепление для световода сверху и держатель печатных плат, отлитый под давлением цинк никелированный
3a	1	Световод верхний, поликарбонат, UL 94 V-0
3b	1	Световод нижний, поликарбонат, UL 94 V-0
4	1	Механизм ручки Pull с возможностью применения микровыключателя и держатель печатных плат
5+6	1	Ручка Pull, поликарбонат, UL 94 V-0, цвет черный
7	1	Боковой ЭМС-уплотнитель: наполнитель — вспененный материал, оболочка — ткань с медно-никелевым покрытием
8	1	Нижний ЭМС-уплотнитель: наполнитель — вспененный материал, оболочка — ткань с медно-никелевым покрытием
9	1	Комплект крепежных деталей

Информация для заказа

Модуль с ручкой Pull, PIGMG® AMC.0 R2.0	H	h	Заказ №	Заказ №
	мм	мм	Алюминий	Нержавеющая сталь
Single Compact, 3 HP	73,8	60,8	20849-312	**20849-127**
Single Mid-size, 4 HP	73,8	60,8	**20849-268**	**20849-128**
Single Full-size, 6 HP	73,8	60,8	**20849-270**	**20849-128**
Double Compact, 3 HP	148,8	135,8	20849-313	**20849-130**
Double Mid-size, 4 HP	148,8	135,8	**20849-269**	**20849-131**
Double Full-size, 6 HP	148,8	135,8	**20849-271**	**20849-132**
Принадлежности				
Микровыключатель для модуля AdvancedMC (нормально-разомкнутый) для пайки (SMD), в упаковке 10 шт. - стр. 8.67				**20849-209**
Модули-заполнители				**Seite 8.62**
Модули Air buffle				**Seite 8.62**

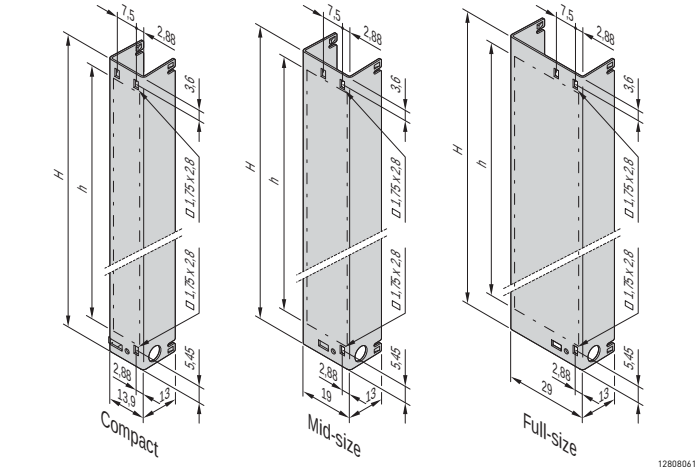
Примечание

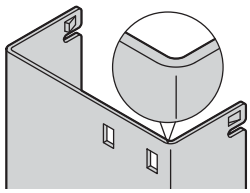
- Механические детали ручки Pull см. на стр. 8.60
- Компания Schroff предлагает обширный комплекс услуг по доработке и модификации передних панелей, включая выемки и отверстия по чертежам заказчика, печать на пленке и трафаретную печать
  www.frontplattenexpress.eu

ПЕРЕДНИЕ ПАНЕЛИ
ЭКСПРЕСС ИЗГОТОВЛЕНИЕ

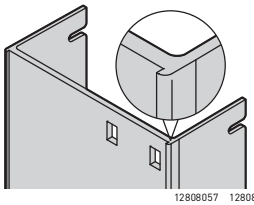
Системы – Модули AdvancedMC

Передние панели для модуля с ручкой Pull, PIGMG® AMC.0 R2.0





Нержавеющая сталь



Алюминиевый профиль

- Передняя панель для механизма ручки Pull (с выемками для световода)
- Для модулей AdvancedMC
- Две передние панели, материалы:
  - нержавеющая сталь
  - алюминиевый профиль, для пленочной маркировки

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	U-образная передняя панель

Информация для заказа

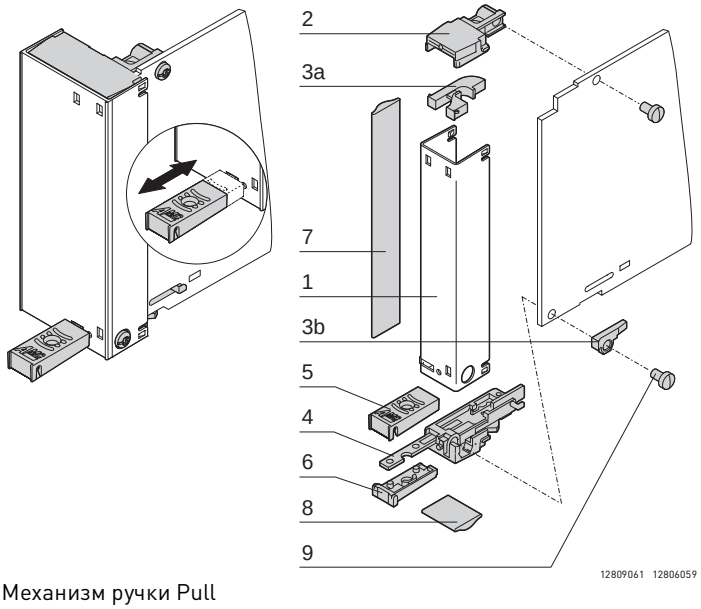
Передние панели для модуля с ручкой Pull, PIGMG® AMC.0 R2.0	Заказ № Алюминий	Заказ № Нержавеющая сталь
Single Compact, 3 HP	**30849-708**	**30849-402**
Single Mid-size, 4HP	**30849-658**	**30849-403**
Single Full-size, 6 HP	**30849-682**	**30849-404**
Double Compact, 3 HP	**30849-714**	**30849-405**
Double Mid-size, 4 HP	**30849-670**	**30849-406**
Double Full-size, 6 HP	**30849-694**	**30849-407**

Примечание

- Фиксирующий механизм передних панелей см. на стр. 8.60
- Компания Schroff предлагает обширный комплекс услуг по доработке и модификации передних панелей, включая выемки и отверстия по чертежам заказчика, печать на пленке и трафаретную печать
  www.frontplattenexpress.eu

ПЕРЕДНИЕ ПАНЕЛИ
ЭКСПРЕСС ИЗГОТОВЛЕНИЕ

Ручка Pull, PIGMG® AMC.0 R2.0



Механизм ручки Pull

- Механизм ручки Pull с возможностью применения микровыключателя (функция горячей замены Hot Swap), со световодом (Light Pipe)
- Для модулей AdvancedMC

Комплектность поставки (набор)

Поз.	Кол-во	Описание
2	1	Крепление для световода сверху и держатель печатных плат, отлитый под давлением никелированный цинк
3a	1	Световод верхний, поликарбонат, UL 94 V-0
3b	1	Световод нижний, поликарбонат, UL 94 V-0
4	1	Механизм ручки Pull с возможностью применения микровыключателя и держатель печатных плат
5+6	1	Ручка Pull, поликарбонат, UL 94 V-0, цвет черный
7	1	Боковой ЭМС-уплотнитель: наполнитель - вспененный материал, оболочка — ткань с медно-никелевым покрытием
8	1	Нижний ЭМС-уплотнитель: наполнитель — вспененный материал, оболочка — ткань с медно-никелевым покрытием
9	1	Комплект крепежных деталей

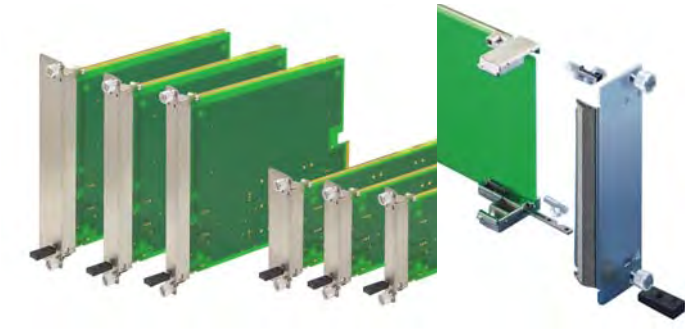
Информация для заказа

Ручка Pull, PIGMG® AMC.0 R2.0	Заказ №
Для Single Compact, 3 HP	**20849-151**
Для Single Mid-size, 4 HP	**20849-152**
Для Single Full-size, 6 HP	**20849-153**
Для Double Compact, 3 HP	**20849-154**
Для Double Mid-size, 4 HP	**20849-155**
Для Double Full-size, 6 HP	**20849-156**

- Передняя панель для ручки Pull см. на стр. 8.59

Системы – Модули AdvancedMC

Модуль Ruggedized с механизмом ручки Pull (MicroTCA.1 или MicroTCA.4)

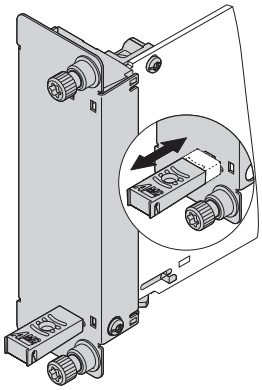


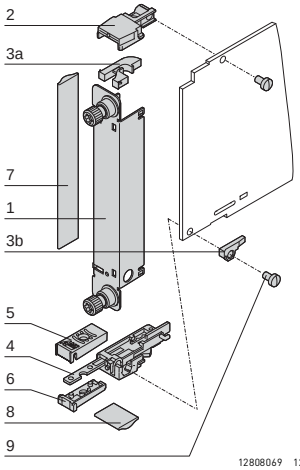
12808015 12805012

- Модуль соответствует стандарту AdvancedMC
- Модули соответствуют:
  - PICMG® AMC.0 R2.0
  - Ruggedized: MicroTCA.1, MicroTCA.4
- Установка в шасси MicroTCA или AdvancedMC Carrier (например, Cutaway-, Conventional- или Hybrid-Carrier)
- Передние панели из нержавеющей стали
- Дополнительная фиксация модулей в системе MicroTCA; запатентованная винтовая фиксация

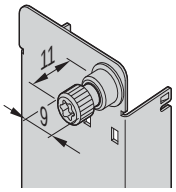
Комплектность поставки (в сборе)

Механика ручки Pull с дополнительной винтовой фиксацией





12808069 12808071

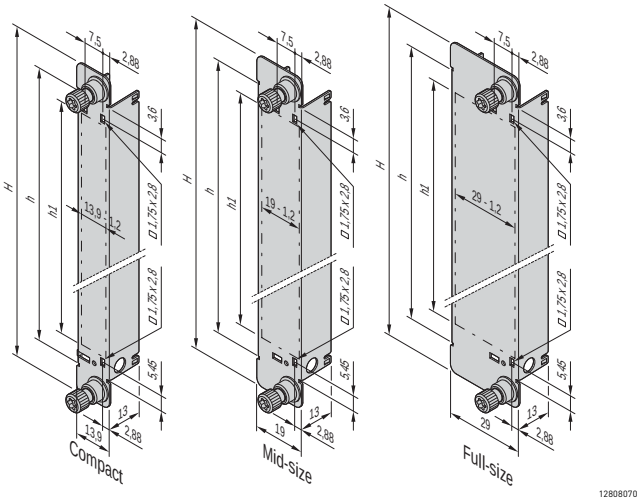


Нержавеющая сталь



12808072 12809001

Винтовой фиксатор



12808070

Информация для заказа

Модуль Ruggedized с механизмом ручки Pull	H мм	h мм	h1 мм	Заказ №
Single Compact, 3 HP	95,0	73,8	60,8	**21850-066**
Single Mid-size, 4 HP	95,0	73,8	60,8	**21850-067**
Single Full-size, 6 HP	95,0	73,8	60,8	**21850-068**
Double Compact, 3 HP	170,0	148,8	135,8	**21850-069**
Double Mid-size, 4 HP	170,0	148,8	135,8	**21850-070**
Double Full-size, 6 HP	170,0	148,8	135,8	**21850-071**
Принадлежности				
Микровыключатель для модуля AdvancedMC (нормально-разомкнутый) для пайки (SMD), в упаковке 10 шт. - стр. 8.67				**20849-209**
Отдельные детали				
Винтовой фиксатор (запатентованный) для передней панели Ruggedized; винтовой фиксатор приваривается к передней панели (винт, распорный дюбель, втулка; в сборе), в упаковке 10 шт.				**21850-057**

Примечание

- Модули Filler MicroTCA.1 и MicroTCA.4 см. со стр. 8.63
- Компания Schroff предлагает обширный комплекс услуг по доработке и модификации передних панелей, включая выемки и отверстия по чертежам заказчика, печать на пленке и трафаретную печать
  www.frontplattenexpress.eu

ПЕРЕДНИЕ ПАНЕЛИ
ЭКСПРЕСС ИЗГОТОВЛЕНИЕ

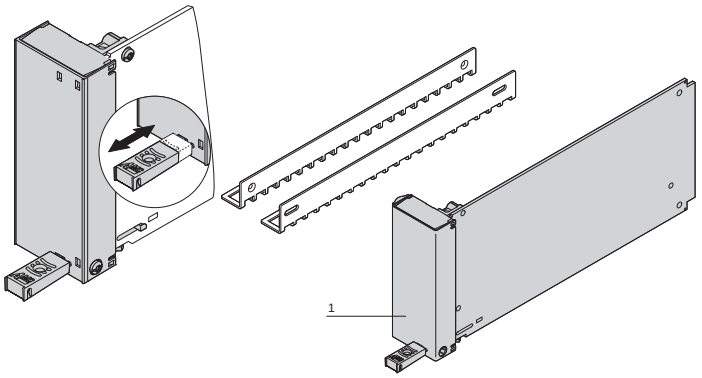
ServicePLUS см. на стр. 8.67

Системы – Модули AdvancedMC

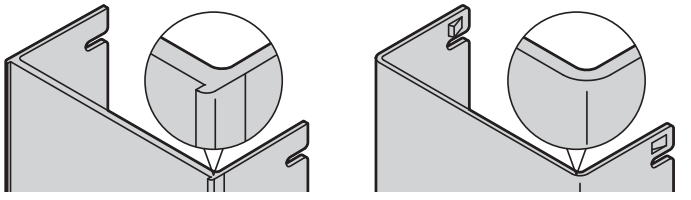
Модуль Filler с ручкой Pull



Фото: Модули-заполнители ECO, Single с дефлекторами



Механизм ручки Pull



Алюминиевый профиль Нержавеющая сталь

- Экранированные модули-заполнители применяются для закрытия неиспользуемых слотов
- С помощью дополнительного дефлектора (с регулируемым воздушным потоком) можно предотвратить замыкание воздушных потоков
- Для Carrier типа Conventional, Cutaway и Hybrid
- Механизм ручки Pull соответствует стандарту AdvancedMC; потяните за ручку и извлеките модуль
- Один дизайн — два типа материала:
  - Передняя панель, нержавеющая сталь
  - Передняя панель из алюминиевого профиля для пленочной маркировки

Комплектность поставки (в сборе)

Поз.	Кол-во	Описание
1	**1**	**Модуль-заполнитель AdvancedMC, составные части:**
	1	U-образная передняя панель из нержавеющей стали или алюминиевого профиля
	1	Держатель печатных плат, отлитый под давлением никелированный цинк
	1	Печатная плата
	1	Механизм ручки Pull и держатель печатных плат
	1	Пластмассовая ручка, поликарбонат, UL 94 V-0, цвет черный
	1	Боковой ЭМС-уплотнитель: наполнитель - вспененный материал, оболочка - ткань с медно-никелевым покрытием
	1	Нижний ЭМС-уплотнитель: наполнитель - вспененный материал, оболочка - ткань с медно-никелевым покрытием

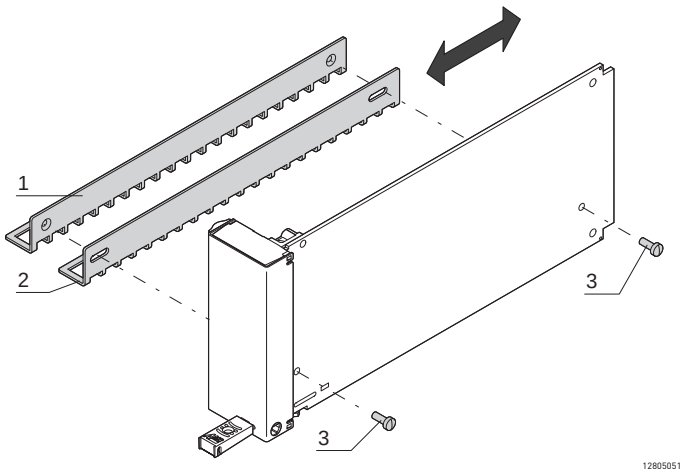
Информация для заказа

Модуль Filler с ручкой Pull	Заказ № Алюминий	Заказ № Нержавеющая сталь
Single Compact, 3 HP	**20849-304**	**20849-022**
Single Mid-size, 4 HP	**20849-248**	**20849-106**
Single Full-size, 6 HP	**20849-250**	**20849-024**
Double Compact, 3 HP	**20849-305**	**20849-023**
Double Mid-size, 4 HP	**20849-249**	**20849-107**
Double Full-size, 6 HP	**20849-251**	**20849-025**

Примечание

- Воздуховодную решетку следует заказывать отдельно, см. стр. 8.62
- Экономичная альтернатива: модуль-заполнитель с неподвижной ручкой; см. стр. 8.65

Воздуховодная решетка для модулей AdvancedMC-Filler



- Возможна последовательная установка

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Наименование
1	1	Перфорированная панель, алюминий
2	1	Сдвижная панель с перфорацией, алюминий
3	1	Комплект крепежных деталей

Информация для заказа

Описание	Кол-во	Заказ №
Воздуховод для модулей Compact Filler	10	20849-016
Воздуховод для модулей Mid-size Filler	10	**20849-017**
Воздуховод для модулей Full-size Filler	10	**20849-018**

Системы – Модули AdvancedMC

Модули MicroTCA-Filler с воздухоотражателем



12812001

Рис.: Mid-size Double

- В соответствии со спецификациями MicroTCA.1 и MicroTCA.4
- С воздухоотражателем
- Экранированные модули Filler используются для закрытия неиспользуемых слотов и с помощью воздухоотражателя предотвращают короткие замыкания воздуха в неиспользуемом слоте
- С возможностью крепления на винтах; вставляется в направляющие
- Mit Befestigungsschrauben zum Anschrauben an den Kartenkorb
- Mit Luftschottblech
- Wird verwendet um einen leeren Slot zu verschließen

Комплектность поставки (В сборе)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Передняя панель с боковой стенкой и воздухоотражателем, нержавеющая сталь 1 мм; с невыпадающими винтами (2 шт.)
2	1	Боковой ЭМС-уплотнитель, наполнитель - вспененный материал, оболочка - тканевая с медно-никелевым покрытием

Информация для заказа

Описание	Заказ №
Модуль MicroTCA-Filler с воздухоотражателем, Mid-size Single	21850-104
Модуль MicroTCA-Filler с воздухоотражателем, Full-size Single	21850-105
Модуль MicroTCA-Filler с воздухоотражателем, Mid-size Double	21850-106
Модуль MicroTCA-Filler с воздухоотражателем, Full-size Double	21850-107

Примечание

- Чертежи: введите номер для заказа в поисковую систему www.schroff.biz/oneclick

MicroTCA-Filler модуль (над модулями MCH)



12812003

Рис.: Full-size Single

- В соответствии со спецификациями MicroTCA.1 и MicroTCA.4
- Модуль-заполнитель при использовании модулей Double устанавливается над модулями MCH или PM
- Экранированные модули-заполнители с передними панелями применяются для закрытия неиспользуемых слотов
- С возможностью крепления на винтах; крепление на направляющую
- Mit Befestigungsschraube zum Anschrauben an den Kartenkorb
- Wird verwendet um die Lücke zu schließen, wenn eine Single Mid-size Karte mit Splitting Kit in einen Double Mid-size Slot eingesetzt wird

NEW

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Передняя панель, нержавеющая сталь 1 мм; с невыпадающими винтами (1 шт.)
2	1	Боковой ЭМС-уплотнитель, наполнитель — вспененный материал, оболочка — тканевая с медно-никелевым покрытием

Информация для заказа

Описание	Заказ №
Модуль MicroTCA-Filler, Mid-size Single	21850-102
Модуль MicroTCA-Filler, Full-size Single	21850-103

Примечание

номер заказа выделенный жирным шрифтом: готов к отгрузке в течении 2 рабочих дней
номер заказа выделенный стандартным шрифтом: готов к отгрузке в течении 10 рабочих дней

- Чертежи: введите номер для заказа в поисковую систему www.schroff.biz/oneclick

Модуль MicroTCA-Filler, 2 HP



12807014

Рис.: AdvancedMC-Filler Modul, Single

- В соответствии со спецификациями MicroTCA.1 и MicroTCA.4
- Экранированные модули Filler требуются, если, например, модуль Mid-size или Full-size AdvancedMC устанавливается в систему 84 HP
- С возможностью крепления на винтах
- Mit Befestigungslöchern zum Anschrauben an den Kartenkorb
- Wird verwendet um die Lücke zu schließen, wenn ein Mid-size Modul in einen Full-size Slot eingesetzt wird

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Передняя панель, нержавеющая сталь 0,6 мм
2	1	Боковой ЭМС-уплотнитель, наполнитель — вспененный материал, оболочка — тканевая с медно-никелевым покрытием

Информация для заказа

Описание	Кол-во	Заказ №
Модуль MicroTCA-Filler, Single, 2 HP	1 шт. (тов. партия 5 шт.)	**20849-213**
Модуль MicroTCA-Filler, Double, 2 HP	1 шт. (тов. партия 5 шт.)	**20849-214**

Поставки исключительно в размере товарной партии (номер заказа содержит 1 шт.). Следует заказывать n x товарная партия 5

Принадлежности	
Винт с цилиндрической головкой и крестообразным шлицем M 3 x 6, оцинкованный, 100 шт.	**21102-024**

Модули RTM-Filler с воздухоотражателем



12812002

Рис.: Full-size Double

- В соответствии со спецификациями MicroTCA.1 и MicroTCA.4
- Filler Modul zum Abdecken leerer Slots
- Экранированные модули RTM (Rear Transition Module) Filler используются для закрытия неиспользуемых слотов и с помощью воздухоотражателя предотвращают короткие замыкания воздуха в неиспользуемом слоте
- С возможностью крепления на винтах; вставляется в направляющие
- Mit Befestigungsschrauben zum Anschrauben an den Kartenkorb
- С воздухоотражателем
- Wird verwendet um einen leeren RTM (Rear Transition Module) Slot zu verschließen, wenn keine RF Backplane eingebaut ist

Комплектность поставки (в сборе)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Передняя панель с боковой стенкой и воздухоотражателем, нержавеющая сталь 1 мм; с невыпадающими винтами (2 шт.)
2	1	Боковой ЭМС-уплотнитель, наполнитель - вспененный материал, оболочка - тканевая с медно-никелевым покрытием

Информация для заказа

Описание	Заказ №
Модуль RTM-Filler с воздухоотражателем, Mid-size Double	21850-108
Модуль RTM-Filler с воздухоотражателем, Full-size Double	21850-109
MicroTCA RTM-Filler Modul mit Flansch und Luftschottblech, Double Mid-size (RF BP)	21850-130
MicroTCA RTM-Filler Modul mit Flansch und Luftschottblech, Double Full-size (RF BP)	21850-131
MicroTCA RTM-Filler Modul mit Flansch und Luftschottblech, Double Full-size (RF BP, Zone 3)	21850-129

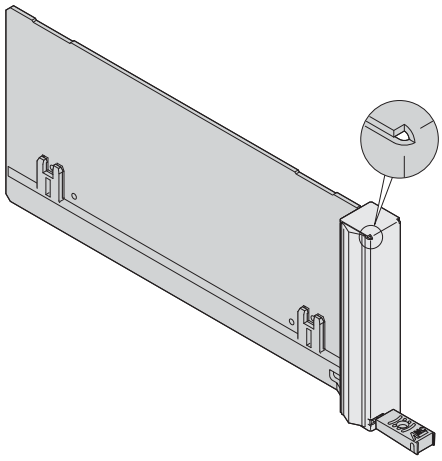
Системы – Модули AdvancedMC

Модуль Filler ECO с неподвижной ручкой



12809002

Модуль Filler ECO Single, с воздуховодной решеткой



12809052

Рис.: Single Compact

- Экранированные модули-заполнители применяются для закрытия неиспользуемых слотов
- С помощью дополнительного дефлектора (с регулируемым воздушным потоком) можно предотвратить замыкание воздушных потоков.
- Для систем Conventional, Cutaway, Hybrid-Carrier и MicroTCA
- Экономичный модуль-заполнитель (без ручки Pull, Push/Pull)

NEW

Комплектность поставки (в сборе)

Поз.	Кол-во	Описание
1	**1**	**Модуль Filler AdvancedMC ECO состаит из:**
	1	Передняя панель, нержавеющая сталь
	1	Печатная плата, поликарбонат, UL 94 V-0, со встроенным держателем воздуховодной решетки
	1	Пластмассовая ручка, неподвижная, поликарбонат, UL 94 V-0, цвет черный
	1	Боковой ЭМС-уплотнитель: наполнитель - вспененный материал, оболочка - ткань с медно-никелевым покрытием
	1	Нижний ЭМС-уплотнитель: наполнитель - вспененный материал, оболочка - ткань с медно-никелевым покрытием

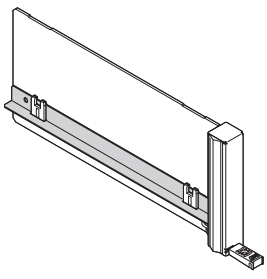
Информация для заказа

	Заказ №
Single Compact, 3 HP	**20849-348**
Single Mid-size, 4 HP	**20849-350**
Single Full-size, 6 HP	**20849-352**
Double Compact, 3 HP	20849-349
Double Mid-size, 4 HP	**20849-351**
Double Full-size, 6 HP	**20849-353**

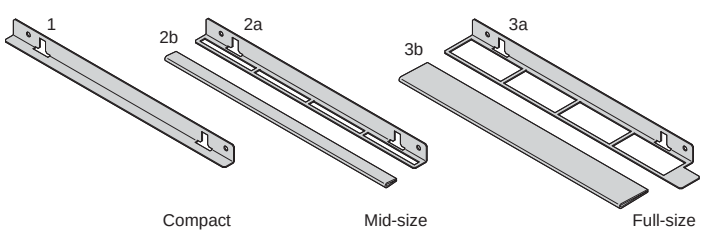
Примечание

- Возможность применения микровыключателя отсутствует
- Воздуховодную решетку следует заказывать отдельно
- Модули-заполнители с механизмом ручки (ручки Pull, Push/Pull); см. стр. 8.62

Воздуховодная решетка для модулей Filler ECO с неподвижной ручкой



12809050



12809051

- С возможностью дооснащения; удобная фиксация на печатной плате модуля Filler
- Для регулировки объема воздушного потока возможен индивидуальный раскрой пластиковой крышки (не для модуля Compact)

NEW

Информация для заказа

Воздуховодная решетка для модулей Filler ECO с неподвижной ручкой		Заказ №
Для модуля Filler Compact, в упаковке 10 шт.	Поз. 1: лист из нержавеющей стали (VA)	20849-355
Для модуля Filler Mid-size, в упаковке 10 шт.	Поз. 2a: лист из нержавеющей стали (VA) с вентиляционными отверстиями; поз. 2b: пластиковая крышка, ПВХ, UL 94 V-0	20849-356
Для модуля Filler Full-size, в упаковке 10 шт.	Поз. 3a: лист из нержавеющей стали (VA) с вентиляционными отверстиями; поз. 3b: пластиковая крышка, ПВХ, UL 94 V-0	20849-357

Крышка для передних модулей MTCA.4 и модулей RTM



12815001

На рисунке показан модуль MTCA.4 AdvancedMC с крышкой MTCA.4



12815002

На рисунке показан модуль MTCA.4 AdvancedMC RTM с крышкой MTCA.4



12815003

На рисунке показаны передний модуль MTCA.4 AdvancedMC и модуль RTM с крышкой MTCA.4

- Для защиты чувствительной электроники
- Защищает обе стороны монтажа элементов
- Сталь, нержавеющая

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Крышка для стороны монтажа элементов 1, нержавеющая сталь
2	1	Крышка для стороны монтажа элементов 2, нержавеющая сталь
3	1	Крепежные детали

Информация для заказа

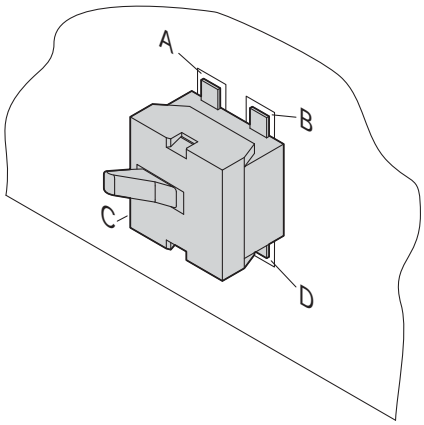
Наименование	Заказ №
Крышка для передних модулей MTCA.4, Double Mid-size	**21850-133**
Крышка для модулей MTCA.4 RTM, Double Mid-size	**21850-134**

Примечание

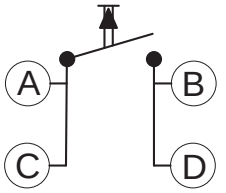
- Модули Double Full-size по запросу

Системы – Модули AdvancedMC ServicePlus

Микровыключатель для модулей AdvancedMC



12807050



12807078

- Микровыключатель для пайки SMD (поверхностный монтаж компонентов)

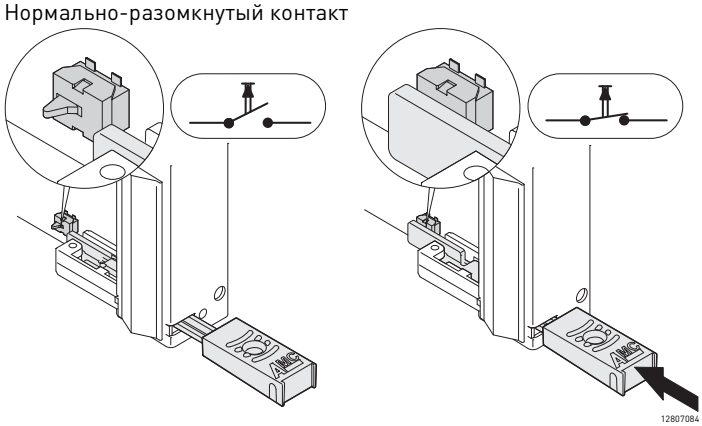
Информация для заказа

Наименование	Кол-во	Заказ №
Микровыключатель для модуля AdvancedMC (нормально-разомкнутый)	10	**20849-209**

Технические данные

Макс. ток включения	1 mA, 5 $В_{пост. тока}$
Рабочая температура	от -15 до +70 °C
Срок службы	10^5 переключений

Нормально-разомкнутый контакт


12807084

modification

Небольшие доработки — высокая эффективность.

Отверстия, выемки и специальные цвета для стандартных изделий

- Механические модификации
- Готовность к отправке через 10 рабочих дней

solution

Всё из одних рук.

Интеграция и разработки на заказ

- Комплексные системы по спецификации заказчика

- Компания Schroff предлагает обширный комплекс услуг по доработке и модификации передних панелей, включая выемки и отверстия по чертежам заказчика, печать на пленке и трафаретную печать
  www.frontplattenexpress.eu

ПЕРЕДНИЕ ПАНЕЛИ
ЭКСПРЕСС ИЗГОТОВЛЕНИЕ

Содержание

Системы – CompactPCI в 19" корпусе

Шкафы 1

Корпуса настенные 2

Принадлежности для шкафов и настенных корпусов 3

Системы контроля микроклимата . . 4

Электронные корпуса 5

Блочные каркасы/ 19" шасси 6

Передние панели, вставные модули, кассеты 7

Системы. 8

Источники питания 9

Объединительные платы 10

Разъемы, элементы для передних панелей 11

Приложение . . . 12



12306002

Что мы понимаем под системой

Под системой в компании Schroff подразумевают комбинацию механических компонентов, например блочного каркаса или корпуса, и электронных деталей, таких как объединительная плата или блок питания, а также модулей охлаждения и управления системой.

Широкий выбор стандартных изделий

Наш широкий и продуманный ассортимент стандартных продуктов включает механические, электронные и термические компоненты практически с бесконечным многообразием размеров и технических параметров. Просто выберите готовую комплексную систему или сконфигурируйте систему по своим требованиям на основе стандартных компонентов, используя Интернет или каталог.

Гибкость в модифицировании

Часто нужны лишь небольшие изменения или доработки, чтобы преобразовать стандартный продукт в подходящее решение. Именно на это мы и ориентируемся. По вашему желанию и указаниям мы выполняем модификации с привычной надежностью и быстротой.

Компетентность для новых разработок

Если стандартные и модифицированные изделия не отвечают вашим требованиям, наша квалифицированная команда разработает для вашей системы полноценное специальное решение. Для этого мы объединили все необходимые знания и опыт под одной крышей.

Стандарты/нормативы

- Внутренние и внешние размеры соответствуют:
  IEC 60297-3-101/IEEE 1101.1
  IEC 60297-3-102/IEEE 1101.10/11
  IEC 60297-3-103
- Степень защиты IP 20 в соответствии с IEC 60529
- ЭМС-испытания в соответствии с IEC 61587-3
- В соответствии с PICMG 2.0 Rev. 3.0, PICMG 2.16 и PXI 2.0

PICMG Open Modular Computing Specifications

Области применения

- Контрольно-измерительные приборы
- Техника автоматического управления, контроль за работой механических установок
- Авиация и космонавтика
- Военная техника
- Медицинская техника
- Телекоммуникационное оборудование

oneClick

Руководства по эксплуатации и техническую документацию см. на сайте **www.schroff.biz/oneclick**
Укажите артикульный номер

Системы – CompactPCI в 19" корпусе

Обзор 8.68

Шасси или корпусные системы CompactPCI

- Широкий выбор стандартных систем CompactPCI, PSB и H.110
- Стандартные системы в соответствии с новыми нормами CompactPCI PlusIO и CompactPCI Serial
- Индивидуальная конфигурация в течение девяти рабочих дней
- Специальные решения по запросу



12310002

CompactPCI Serial

CompactPCI Serial (PICMG CPCI-S.0) - это последовательно усовершенствованная спецификация CompactPCI. Вместо стандартной шины PCI здесь используются современные и перспективные последовательные протоколы передачи данных. Помимо PCI в каждом слоте имеются S-ATA, USB 2.0 & 3.0 и Ethernet.



12309004

CompactPCI PlusIO

Спецификация CompactPCI PlusIO (PICMG 2.30) предусматривает единую разводку выводов для скоростных последовательных протоколов PCI, S-ATA, USB и Ethernet на 32-разрядном системном слоте CompactPCI. Возможна разработка гибридных систем CompactPCI/CompactPCI Serial. CompactPCI PlusIO обеспечивает простой переход на новую технологию.



12302002

CompactPCI

Спецификация CompactPCI (PICMG 2.0) была разработана в 1995 г. на базе широко распространенной шины PCI. На основе этой шины по спецификации CompactPCI был создан прочный модульный 19" корпус, пригодный для применения в промышленности.



12306003

PSB

PSB (объединительная плата для пакетной коммутации, PICMG 2.16) и H.110 (шина для компьютерной телефонии, PICMG 2.5) являются подспецификациями CompactPCI, определяющими дополнительные шины специально для телекоммуникационного оборудования по стандарту CompactPCI 6 U.

Блочные каркасы

Сведения о блочном каркасе CompactPCI для монтажа индивидуальной системы CompactPCI см. в главе «Блочные каркасы» на стр. 6.16

ServicePLUS см. стр. 8.112



30407004

Например, индивидуальная конфигурация и монтаж
Например, модификации (интеграция)
Например, загрузка (чертежи CAD, руководства по эксплуатации, протоколы испытаний)
Например, специальные решения

www.schroff.biz/serviceplus

CompactPCI Serial
4 U, 9 слотов 8.70

CompactPCI PlusIO
4 U, 8 слотов 8.72

Системы CompactPCI в 19" корпусах
С блоком питания ATX, 1, 2 или 3 U . . 8.75
Для 19" блока питания,
1, 2, 3, 4 U 8.76
3 U 8.77
4 U 8.78
6 U 8.80
1, 6 U 8.81

Системы корпусов CompactPCI
4 U 8.83
7 U 8.84

Системы PSB в 19" корпусах
4 U 8.85
10 U 8.86

Блочные каркасы
Набор экранированный, с/без Rear I/O 6.16

ServicePLUS 8.112

Объединительная плата CompactPCI Serial, 4 U, с Rear I/O и без Rear I/O



12315001

Вид спереди (24579-416)



12315002

Вид спереди с Rear I/O (24579-421)



12315003

Вид сзади с Rear I/O (24579-421)



12315004

Вентиляторная кассета

- 4 U, система CompactPCI Serial с корзиной для плат с вертикальной установкой, 3 U
- Воздушный поток в направлении снизу вверх, сменная вентиляторная кассета с передней стороны
- Возможно дооснащение воздушным фильтром
- Поддержка PCIe до Gen3, USB 2.0 и 3.0, S-ATA до версии 3.0 и Ethernet до 10 GBase-T
- Предложенные варианты доступны для заказа со склада сразу, другие конфигурации — по запросу
- Широкодиапазонный вход,
  1 вставной блок питания 300 Вт (без Rear I/O),
  2 вставных блока питания 300 Вт (с Rear I/O)
- Объединительная плата, 9 слотов, системный слот слева, Ethernet с топологией Star

NEW

Комплектность поставки ((полностью подключена и проверена))

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Экранированное 19" шасси, алюминий, перфорированные верхняя и нижняя панели, передние ручки
2	9	Слот передний, направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены спереди снизу), для вертикальной установки печатных плат (3 U, глубина 160 мм)
3	9	C Rear I/O Слот задний, направляющие IEEE с ESD-зажимами (зажимы установлены снизу), для вертикальной установки плат Rear I/O (3 U, глубина 80 мм)
4	1	Объединительная плата CompactPCI Serial для плат 3 U; 9 слотов, системный слот слева (Без Rear I/O Заказ № 23007-629, C Rear I/O Заказ № 23007-669)
5	1/2	Объединительная плата питания, 3 U, 8 HP с 1 разъемом Pwrblade без Rear I/O, 2 объединительные платы питания у варианта с Rear I/O (номер для заказа: 23098-397)
6	1/2	19" блок питания 300 Вт, 3 U, 8 HP (номер для заказа: 11098-538); у варианта с Rear I/O смонтировано 2 блока питания
7	1	Входной сетевой модуль, 3 U, 8 HP; сетевой фильтр, макс. ток 10 A
8	1	Вентиляторный лоток с функцией горячей замены, выдвижной, 1U, 3 вентилятора на 12 $В_{пост. тока}$
9	1	Жгут проводов для соединения всех компонентов системы

Информация для заказа

Высота U	Высота мм	Ширина HP	Глубина мм	Число слотов	Исполнение	Заказ №
4	177	84	275	9	Без Rear I/O	**24579-416**
4	177	84	275	9	C Rear I/O	**24579-421**
Принадлежности						
Держатель воздушного фильтра для систем CompactPCI Serial 1 шт.						24579-632
Фильтрующее полотно для воздушного фильтра, для систем CompactPCI, CompactPCI Serial и VME 1 шт.						**60713-471**

Примечание

- Система соответствует IEC 60297-3-101, -102, -103; IEEE 1101.1, 1101.10/11; объединительная плата соответствует PICMG CPCI-S.0
- Модифицированные системы по отдельному запросу

ServicePLUS см. на стр. 8.112

PICMG® Open Modular Computing Specifications

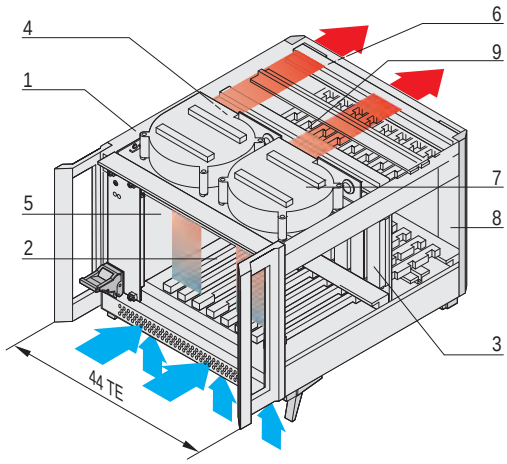
Системы – Встраиваемые системы CPCI Serial

4 U, 9 слотов, 44 HP, без Rear IO, с 19" блоком питания



12315005

Frontansicht



12312050



12415029

Топология объединительной платы

- Для установки печатных плат в вертикальном положении
  - Спереди: 3 U, глубина 160 мм, 9 слотов
- Объединительная плата
  - 9 слотов, 3 U, CompactPCI Serial
- 19" блок питания, 250 Вт, 3 U, 8 HP
- Охлаждение двумя радиальными вентиляторами, поток направлен спереди назад

Комплектность поставки ((полностью подключена и проверена))

Изд.	Кол-во	Описание
1	1	Корпус RatiopacPRO air, RAL 9006, экранированный, перфорация для вентиляции спереди и сзади, передние ручки RAL 7016
2	9	Передний слот, направляющие IEEE с ESD-зажимами (зажимы установлены спереди снизу), для вертикальной установки плат (3 U, глубина 160 мм)
3	1	Объединительная плата для плат 3 U, 9 слотов CompactPCI Serial (номер для заказа **23007-629**)
4	1	Объединительная плата питания, 3 U, 8 HP, 1 разъем P47 (номер для заказа **23098-397**)
5	1	19" блок питания, 300 Вт (3 U, 8 HP; номер для заказа **11098-538**)
6	1	Входной модуль питания, 3 U, 8 HP; сетевой фильтр, 110–250 $В_{перем. тока}$, 50– 60 Гц, макс. сила тока 10 A
7	2	Радиальный вентилятор производительностью 36 $м^3$/ч, свободное нагнетание
8	1	Передняя панель, установка сзади, 3 U, 36 HP
9	1	Жгут проводов, адаптерная плата (**23098-399**) для соединения всех компонентов системы

Информация для заказа

Высота U	Высота мм	Ширина HP	Глубина мм	Количество слотов	Заказ №
4	177	44	275	9	24579-634
Принадлежности					
Сетевые кабели					**Стр. 3.38**
Передние панели					**Стр. 7.5**
Держатель дисковода					**Стр. 8.110**
Передние панели с ручкой					**Стр. 7.32**
Модуль управления вентиляторами Fan Control Modul (FCM)					**Стр. 8.108**

Примечание

- Модифицированные системы по отдельному запросу
- Система соответствует IEC 60297-3-101, -102, -103; IEEE 1101.1, 1101.10/11; объединительная плата соответствует PICMG CPCI-S.0

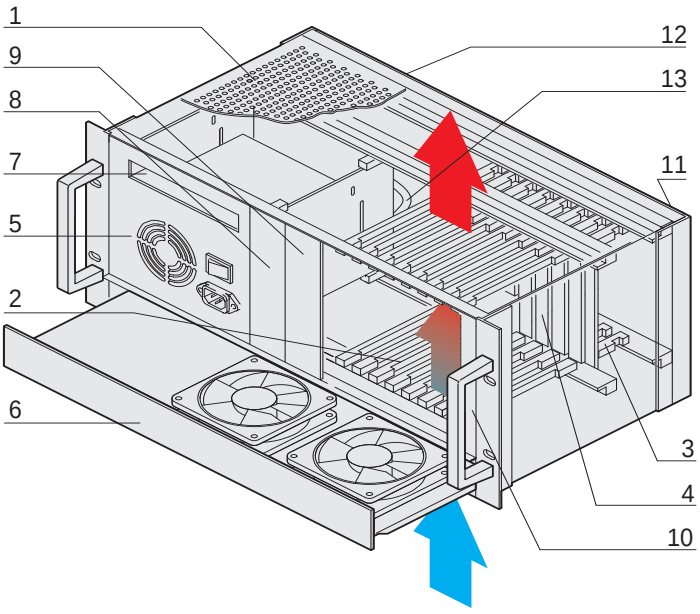
ServicePLUS см. на стр. 8.112

PICMG Open Modular Computing Specifications

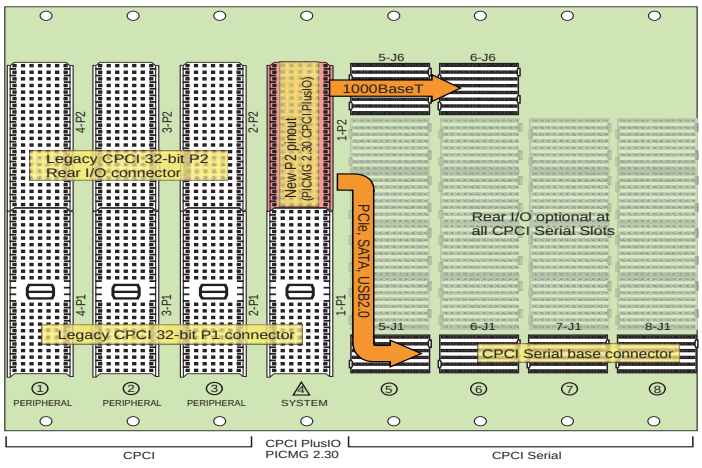
4 U, 8 слотов, Rear I/O, блок питания ATX



12309004



12308050



12409051

Топология объединительной платы

- Для установки плат в вертикальном положении
  - Спереди: 3 U, глубина 160 мм, 8 слотов
  - Сзади, Rear I/O: 3 U, глубина 80 мм, 3 слота
- Объединительная плата
  - 4 слота, 3 U, 32 разряда, CompactPCI
  - 4 слота, 3 U, CompactPCI PlusIO
- Блок питания ATX, 300 Вт
- Охлаждение вентиляторным блоком (1 U) с функцией горячей замены, воздушный поток направлен снизу вверх
- Возможность установки DVD-дисковода Slim-Line или жесткого диска

Комплектность поставки (полностью подключена и проверена)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Экранированный 19" корпус, алюминий; перфорированные верхняя и нижняя крышка; передние ручки
2	8	Передний слот; направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены спереди снизу), для вертикальной установки печатных плат (3 U, глубина 160 мм)
3	3	Задний слот; направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены снизу), для вертикальной установки печатных плат Rear-I/O (3 U, глубина 80 мм)
4	1	Объединительная плата для печатных плат 3 U; 8 слотов - 4 слота на 32 разряда CompactPCI и 4 слота CompactPCI PlusIO (PICMG 2.30, номер для заказа **23007-601**)
5	1	Блок питания ATX, 300 Вт; широкий диапазон входных напряжений от 100 до 240 $В_{перем. тока}$ (3,3 В, 28 А; 5 В, 35 А; 12 В, 22 А; -12 В, 0,8 А); штекер IEC, сетевой выключатель, вентилятор, 32 HP
6	1	Вентиляторный лоток с функцией горячей замены, выдвижной, 1 U, два вентилятора на 12 $В_{пост. тока}$
7	1	Кассета для установки DVD-дисковода Slim-Line
8	1	Кассета для установки жесткого диска 3 U, 8 HP
9	1	Передняя панель, установка спереди, 3 U, 8 HP
10	1	Передняя панель, установка спереди, 3 U, 4 HP, съемная, для расширения системного слота до 8 HP
11	1	Передняя панель, установка сзади, 3 U, 24 HP
12	1	Передняя панель, установка сзади, 3 U, 48 HP
13	1	Жгут проводов для соединения компонентов системы

Информация для заказа

Высота U	Высота мм	Ширина HP	Глубина мм	Количество слотов	Заказ №
4	177	84	275	8	24579-405

Принадлежности	
Сетевые кабели	Стр. 3.38
Передние панели	Стр. 7.5
Держатель дисковода	Стр. 8.110
Передние панели с ручкой	Стр. 7.32
Модуль управления вентиляторами Fan Control Modul (FCM)	Стр. 8.108

Примечание

- Модифицированные системы по отдельному запросу
- Система соответствует IEC 60297-3-101, -102, -103; IEEE 1101.1, 1101.10/11; объединительная плата соответствует PICMG 2.0 Rev. 3.0 и 2.30

ServicePLUS см. на стр. 8.112

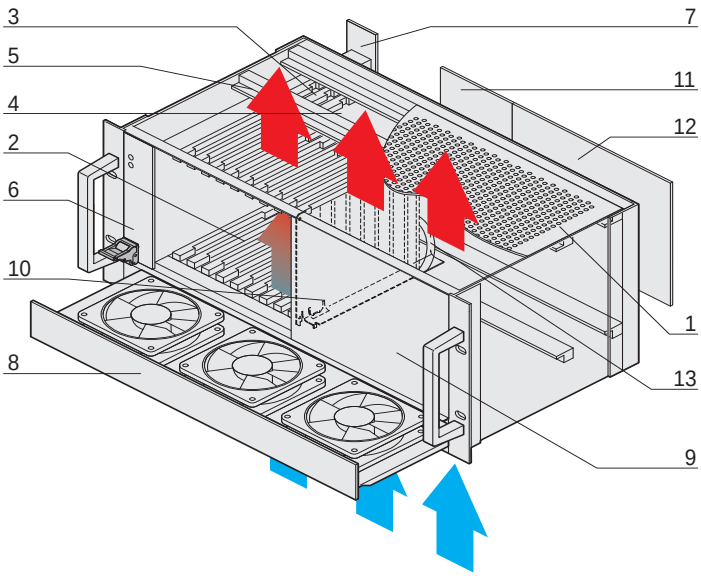
PICMG Open Modular Computing Specifications

Системы – Системы CompactPCI PlusIO в 19" корпусе

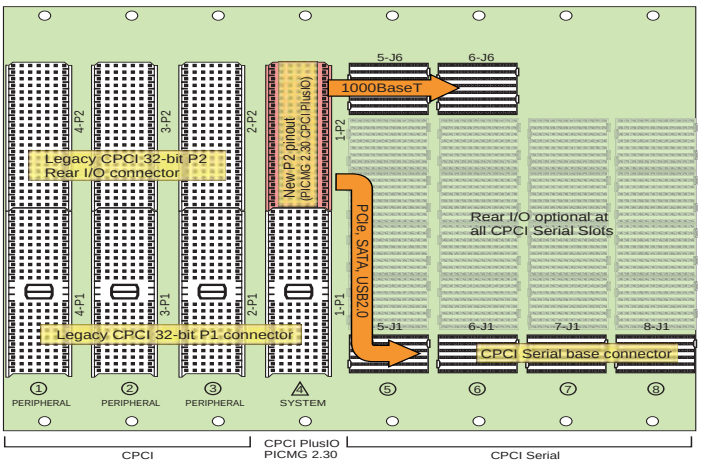
4 U, 8 слотов, Rear I/O, 19" блок питания



12309005



12309053



12409051

Топология объединительной платы

ServicePLUS см. на стр. 8.112

- Для установки плат в вертикальном положении
  - Спереди: 3 U, глубина 160 мм, 8 слотов
  - Сзади, Rear I/O: 3 U, глубина 80 мм, 3 слота
- Объединительная плата
  - 4 слота, 3 U, 32 разряда, CompactPCI
  - 4 слота, 3 U, CompactPCI PlusIO
  - Плата питания
- 19" блок питания, 250 Вт, 3 U, 8 HP
- Охлаждение вентиляторным блоком с функцией горячей замены (1 U), воздушный поток направлен снизу вверх
- Возможность установки жесткого диска

Комплектность поставки (полностью подключена и проверена)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Экранированный 19" корпус, алюминий; перфорированные верхняя и нижняя крышка; передние ручки
2	8	Передний слот; направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены спереди снизу), для вертикальной установки печатных плат (3 U, глубина 160 мм)
3	3	Задний слот; направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены снизу), для вертикальной установки печатных плат Rear-I/O (3 U, глубина 80 мм)
4	1	Объединительная плата для печатных плат 3 U; 8 слотов - 4 слота на 32 разряда CompactPCI и 4 слота CompactPCI PlusIO (PICMG 2.30, номер для заказа 23007-601)
5	1	Плата питания, 3 U, 8 HP, 1 разъем P47 (номер для заказа 23098-105)
6	1	19" блок питания, 250 Вт (3 U, 8 HP, номер для заказа 13100-141)
7	1	Входной модуль питания, 3 U, 8 HP; сетевой фильтр, 110 - 250 $В_{перем. тока}$, 50 - 60 Гц, макс. сила тока 10 A
8	1	Вентиляторный лоток с функцией горячей замены, выдвижной, 1 U, три вентилятора на 12 $В_{пост. тока}$
9	1	Передняя панель, установка спереди, 3 U, 44 HP
10	1	Воздухоотражатель, 3 U, глубина 160 мм
11	1	Передняя панель, установка сзади, 3 U, 60 HP
12	1	Передняя панель, установка сзади, 3 U, 4 HP
13	1	Жгут проводов для соединения компонентов системы

Информация для заказа

Высота U	Высота мм	Ширина HP	Глубина мм	Количество слотов	Заказ №
4	177	84	275	8	24579-400

Принадлежности	
Сетевые кабели	Стр. 3.38
Передние панели	Стр. 7.5
Держатель дисковода	Стр. 8.110
Передние панели с ручкой	Стр. 7.32
Модуль управления вентиляторами Fan Control Modul (FCM)	Стр. 8.108

Примечание

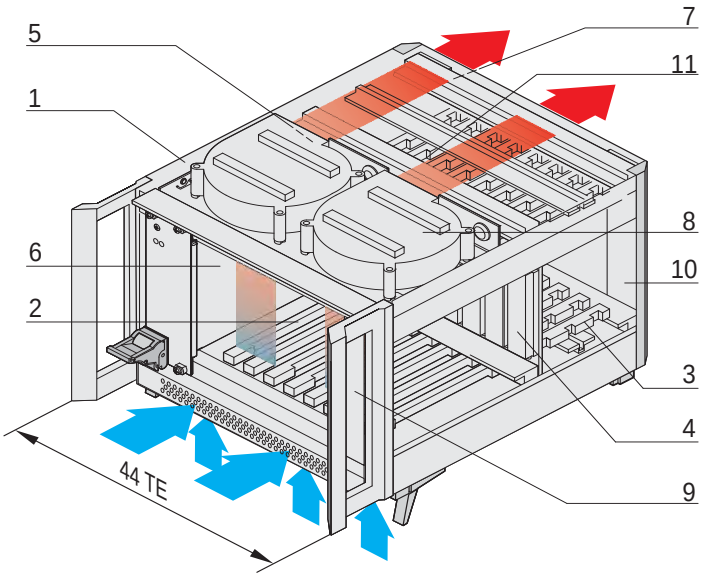
- Модифицированные системы по отдельному запросу
- Система соответствует IEC 60297-3-101, -102, -103; IEEE 1101.1, 1101.10/11; объединительная плата соответствует PICMG 2.0 Rev. 3.0 и 2.30

Системы – Системы CompactPCI PlusIO в 19" корпусе

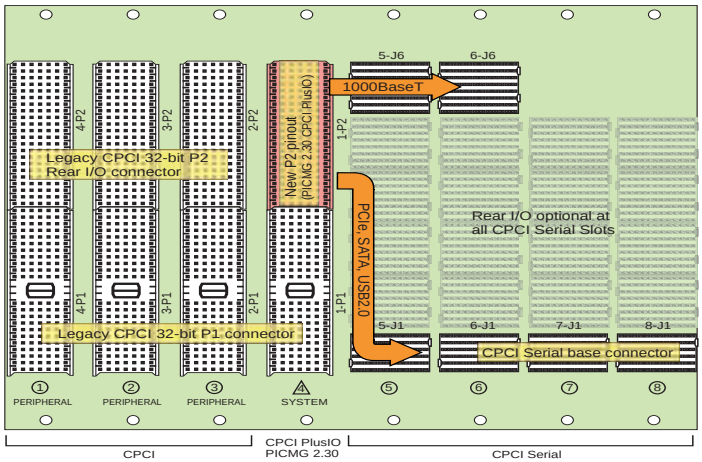
4 U, 8 слотов, 44 HP, Rear I/O



12312001



12309052



12409051

Топология объединительной платы

- Для установки печатных плат в вертикальном положении
  - Спереди: 3 U, глубина 160 мм
  - Сзади, Rear I/O: 3 U, глубина 80 мм, 3 слота
- Объединительная плата
  - 4 слота, 3 U, 32 разряда, CompactPCI
  - 4 слота, 3 U, CompactPCI PlusIO
  - кроссплаты питания
- 19" блок питания, 250 Вт, 3 U, 8 HP
- Охлаждение двумя радиальными вентиляторами, поток направлен спереди назад

Комплектность поставки (полностью подключена и проверена)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Экранированный корпус ratiopacPRO-air, RAL 9006, перфорацияспереди и сзади для вентиляции; передние ручки RAL 7016
2	8	Передний слот; направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены спереди снизу), для вертикальной установки печатных плат (3 U, глубина 160 мм)
3	3	Задний слот; направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены снизу), для вертикальной установки печатных плат Rear-I/O (3 U, глубина 80 мм)
4	1	Объединительная плата для печатных плат 3 U; 8 слотов - 4 слота на 32 разряда CompactPCI и 4 слота CompactPCI PlusIO (PICMG 2.30, номер для заказа **23007-601**)
5	1	Плата питания, 3 U, 8 HP, 1 разъем P47, номер для заказа **23098-105**
6	1	19" блок питания, 250 Вт (3 U, 8 HP; номер для заказа **13100-141**)
7	1	Входной модуль питания, 3 U, 8 HP; сетевой фильтр, 110 - 250 $В_{перем. тока}$, 50 - 60 Гц, макс. сила тока 10 A
8	2	Радиальный вентилятор производительностью 36 $м^3$/ч, свободное нагнетание
9	1	Передняя панель, установка спереди, 3 U, 4 HP, съемная
10	1	Передняя панель, установка сзади, 3 U, 24 HP
11	1	Жгут проводов для соединения компонентов системы

Информация для заказа

Высота U	Высота мм	Ширина HP	Глубина мм	Количество слотов	Заказ №
4	177	44	275	8	24579-605

Принадлежности	
Сетевые кабели	Стр. 3.38
Передние панели	Стр. 7.5
Держатель дисковода	Стр. 8.110
Передние панели с ручкой	Стр. 7.32
Модуль управления вентиляторами Fan Control Modul (FCM)	Стр. 8.108

Примечание

- Модифицированные системы по отдельному запросу
- Система соответствует IEC 60297-3-101, -102, -103; IEEE 1101.1, 1101.10/11; объединительная плата соответствует PICMG 2.0 Rev. 3.0 и 2.30

ServicePLUS см. на стр. 8.112

Open Modular Computing Specifications

Системы – CompactPCI в 19" корпусе

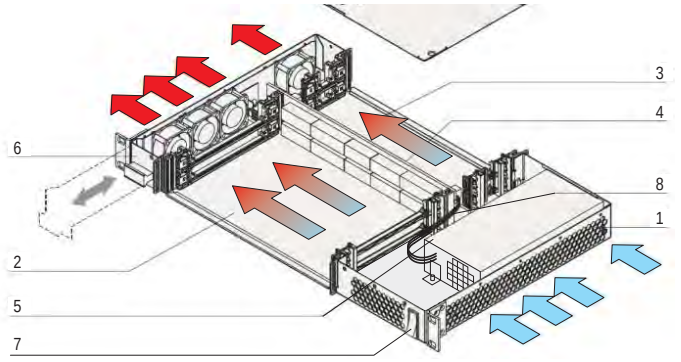
Системы, 1, 2 и 3 U, Rear I/O и блок питания ATX



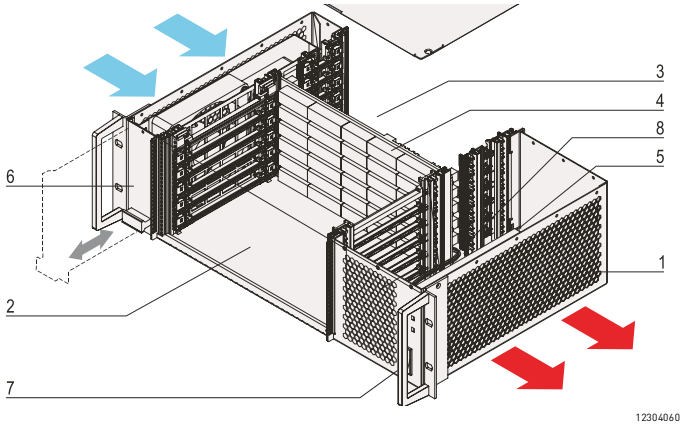
12305001



12305005



12304055



12304060

- Для установки плат в горизонтальном положении
  - Спереди: 6 U, глубина 160 мм
  - Сзади, Rear I/O: 6 U, глубина 80 мм
- Объединительная плата; 2, 4, 6 слотов, 64 разряда; системный слот слева
- Блок питания ATX
- Охлаждение выдвижным вентиляторным блоком с функцией горячей замены; в системе 1 U воздушный поток направлен справа налево, в системе 2 U и 4 U - слева направо

Комплектность поставки (полностью подключена и проверена)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Экранированный 19" корпус, сталь, порошковое покрытие, черный (RAL 9005)
2	1	Количество передних слотов см. в информации для заказа; направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены спереди слева), для горизонтальной установки печатных плат (6 U, глубина 160 мм)
3	1	Количество задних слотов см. в информации для заказа; направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены спереди слева), для горизонтальной установки печатных плат Rear-I/O (6 U, глубина 80 мм)
4	1	Объединительная плата для печатных плат 6 U, количество слотов см. в информации для заказа, 64 разряда; системный слот слева
5	1	Блок питания ATX, широкий диапазон входных напряжений от 100 до 240 $В_{перем. тока}$ (тех. данные см. в информации для заказа); штекер IEC, выключатель (отключает только электропитания постоянного тока), светодиод (Power ON); вентилятор
6	1	Вентиляторный блок с функцией горячей замены, количество вентиляторов см. в информации для заказа
7	1	Сетевой выключатель
8	1	Жгут проводов для соединения компонентов системы

Примечание

- Модифицированные системы по отдельному запросу
- Система соответствует IEC 60297-3-101, -102, -103; IEEE 1101.1, 1101.10/11; объединительная плата соответствует PICMG 2.0 Rev. 3.0 и 2.30

Информация для заказа

Высота U	Высота мм	Глубина мм	Объединительная плата Слоты	Вентиляторный блок Кол-во вентиляторов	Блок питания	Заказ №
1	43,65	275	2 слота, 6 U	4	ATX 250 Вт, 3,3 В / 14 А, 5 В / 23 А, 12 В / 16 А, -12 В / 0,5 А	**24579-077**
2	88,10	275	4 слота, 6 U	2	ATX 250 Вт, 3,3 В / 14 А, 5 В / 20 А, 12 В / 16 А, -12 В / 0,8 А	**24579-081**
3	132,55	275	6 слотов, 6 U	1 *)	ATX 300 Вт, 3,3 В/28 А, 5 В/35 А, 12 В/ 22 А, -12 /0,8 А	**24579-079**

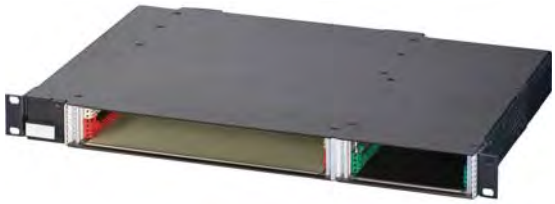
***)Системы с дополнительным охлаждением монтажного пространства Rear I/O систем 3 U по отдельному запросу**

ServicePLUS см. на стр. 8.112

PICMG Open Modular Computing Specifications

Принадлежности	
Сетевые кабели	Стр. 3.38
Передние панели	Стр. 7.5
Держатель дисковода	Стр. 8.110
Передние панели с ручкой	Стр. 7.32
Модуль управления вентиляторами Fan Control Modul (FCM)	Стр. 8.108

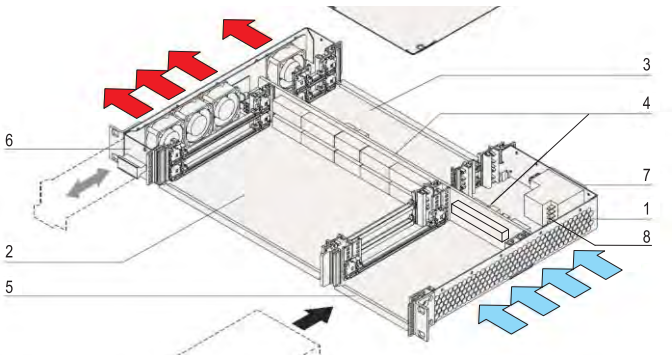
Системы, 1, 2, 3 и 4 U, Rear I/O и 19" блок питания



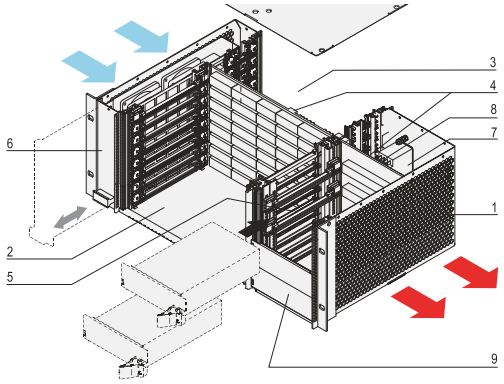
12305002



12305007



12304056



12305050

- Для установки плат в горизонтальном положении
  - Спереди: 6 U, глубина 160 мм
  - Сзади, Rear I/O: 6 U, глубина 80 мм
- Монолитная объединительная плата для сигналов и электропитания
  - 2, 4, 6, 8 слотов, 6 U, 64 разряда; системный слот слева
  - штекер Power в соответствии с PICMG 2.11 (P 47)
- Система подготовлена для установки 19" блоков питания CompactPCI (3 U, 8 HP)
- Охлаждение выдвижным вентиляторным блоком с функцией горячей замены в системе 1 U воздушный поток направлен справа налево, в системе 2, 3 и 4 U - слева направо

Комплектность поставки (полностью подключена и проверена)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Экранированный 19" корпус, сталь, порошковое покрытие, черный (RAL 9005)
2	1	Количество передних слотов см. в информации для заказа; направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены спереди справа) для горизонтальной установки печатных плат (6 U, глубина 160 мм)
3	1	Количество задних слотов см. в информации для заказа; направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены спереди справа) для горизонтальной установки печатных плат Rear-I/O (6 U, глубина 80 мм)
4	1	Монолитная объединительная плата для печатных плат 6 U и блоков питания, количество слотов см. в информации для заказа, 64 разряда; системный слот слева, соответствует PICMG 2.0 Rev. 3.0; электропитание: 1 разъем P 47 при 1 U, 2 разъема P 47 при 2, 3 и 4 U
5	1	Монтажное пространство для 19" блока питания CompactPCI (3 U, 8 HP; количество см. в информации для заказа)
6	1	Вентиляторный блок с функцией горячей замены; количество вентиляторов см. в информации для заказа
7	1	Сетевой вход переменного тока (штекер IEC), модуль сетевого фильтра, предохранитель, сетевой выключатель
8	1	Жгут проводов для соединения компонентов системы
9	1	Передняя панель, 3 U, 8 HP, монтаж спереди, для систем высотой 2 U и более

Примечание

- Модифицированные системы по отдельному запросу
- Исполнение 48 В $_{\text{пост. тока}}$ по отдельному запросу
- Система соответствует IEC 60297-3-101, -102, -103; IEEE 1101.1, 1101.10/11; объединительная плата соответствует PICMG 2.0 Rev. 3.0 и 2.30

Информация для заказа

Высота U	Высота мм	Глубина мм	Объединительная плата Слоты	Вентиляторный блок Кол-во вентиляторов	Блок питания (заказывается отдельно)	Кол-во Тип штекера	Заказ №
1	43,65	275	2 слота, 6 U	4	1	1 x P 47	**24579-078**
2	88,10	275	4 слота, 6 U	2	2	2 x P 47	**24579-082**
3	132,50	275	6 слотов, 6 U	1 *)	2 - 3	2 x P 47	**24579-080**
4	177,00	275	8 слотов, 6 U	4 *)	2 - 4	2 x P 47	24579-106
19" блок питания, 250 Вт, 3 U, 8 HP Блок питания заказывается отдельно, см. стр. 9.22							**13100-141**

*)Системы с дополнительным охлаждением монтажного пространства Rear I/O систем 3 или 4 U по отдельному запросу

ServicePLUS см. на стр. 8.112

PICMG Open Modular Computing Specifications

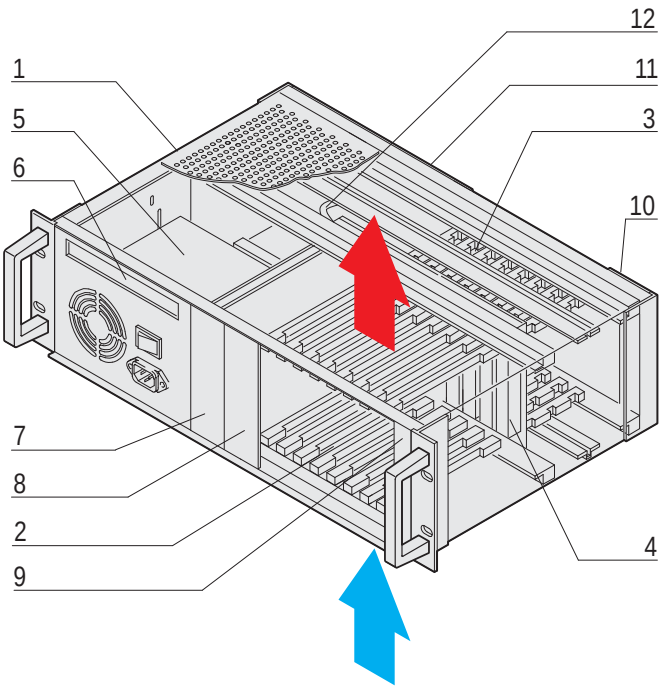
Принадлежности	
Сетевые кабели	Стр. 3.38
Передние панели	Стр. 7.5
Держатель дисковода	Стр. 8.110
Передние панели с ручкой	Стр. 7.32
Модуль управления вентиляторами Fan Control Modul (FCM)	Стр. 8.108

Системы – CompactPCI в 19" корпусе

Система, 3 U, 8 слотов, Rear I/O



12302002



12303053

- Для установки плат в вертикальном положении
  - Спереди: 3 U, глубина 160 мм
  - Сзади, Rear I/O: 3 U, глубина 80 мм
- Объединительная плата
  - 8 слотов, 3 U, 32 разряда; системный слот справа
  - Возможна установка платы центрального процессора шириной 8 HP
- Блок питания ATX, 300 Вт
- Охлаждение за счет конвекции, воздушный поток направлен снизу вверх
- Возможность установки DVD-дисковода Slim-Line и жесткого диска

Комплектность поставки (полностью подключена и проверена)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Экранированный 19" корпус, алюминий; перфорированные верхняя и нижняя крышки; 2 передние ручки
2	8	Передний слот; направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены спереди снизу), для вертикальной установки печатных плат (3 U, глубина 160 мм)
3	8	Задний слот; направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены снизу), для вертикальной установки печатных плат Rear-I/O (3 U, глубина 80 мм)
4	1	Объединительная плата для печатных плат 3 U; 8 слотов, 32 разряда (номер для заказа 23006-818); системный слот справа, 4 HP (возможна установка платы центрального процессора шириной 8 HP)
5	1	Блок питания ATX, 300 Вт; 32 HP, широкий диапазон входных напряжений от 100 до 240 $В_{перем. тока}$ (3,3 В, 28 А; 5 В, 35 А; 12 В, 22 А; -12 В, 0,8 А); штекер IEC, сетевой выключатель, вентилятор
6	1	Кассета для установки DVD-дисковода Slim-Line
7	1	Кассета для установки жесткого диска 3 U, 8 HP
8	1	Передняя панель, установка спереди, 3 U, 8 HP
9	1	Передняя панель, установка спереди, 3 U, 4 HP; для расширения системного слота до 8 HP
10	1	Передняя панель, установка сзади, 3 U, 4 HP
11	1	Передняя панель, установка сзади, 3 U, 48 HP
12	1	Жгут проводов для соединения компонентов системы

Информация для заказа

Высота U	Высота мм	Глубина мм	Количество слотов	Заказ №
3	132.55	275	8	**24579-031**
Принадлежности				
Вентилятор пост. тока 12 В, производительность 140 $м^3$/ч, 119 x 119 x 32 мм, 1 шт.				**60713-600**
Держатель вентилятора для вентиляторов 119 x 119 x 32 мм, вспененный полибутилен, 1 шт.				**24579-212**
Вентиляторный лоток, 1 U для систем CompactPCI 3 или 6 U (установка плат в вертикальном положении), 1 шт.				**24579-105**
Воздушный фильтр состоит из держателя и фильтерной прокладки, в упаковке 1 комплект				**24579-033**
Сетевые кабели				**Стр. 3.38**
Передние панели				**Стр. 7.5**
Держатель дисковода				**Стр. 8.110**
Передние панели с ручкой				**Стр. 7.32**
Модуль управления вентиляторами Fan Control Modul (FCM)				**Стр. 8.108**

Примечание

- Модифицированные системы по отдельному запросу
- Система соответствует IEC 60297-3-101, -102, -103; IEEE 1101.1, 1101.10/11; объединительная плата соответствует PICMG 2.0 Rev. 3.0 и 2.30

ServicePLUS см. на стр. 8.112

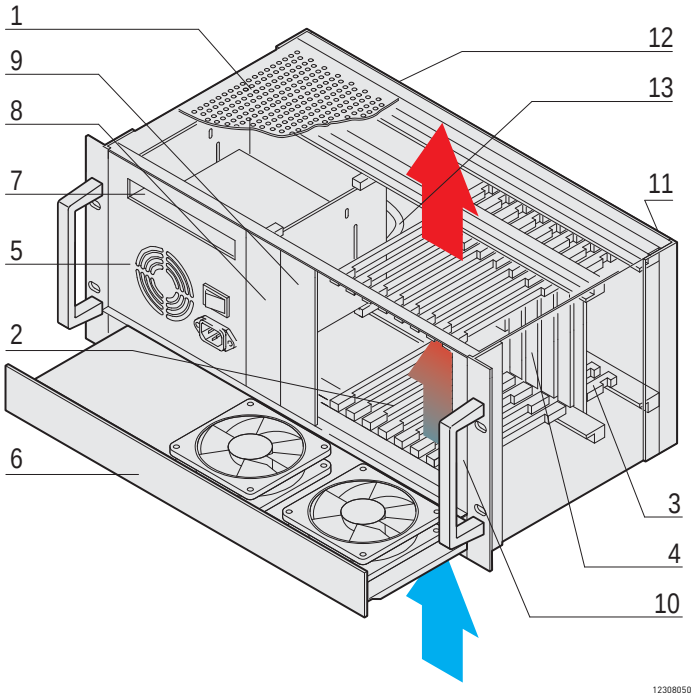
PICMG® Open Modular Computing Specifications

Системы – CompactPCI в 19" корпусе

Система, 4 U, 8 слотов, Rear I/O, блок питания ATX-Frame



12308001



12308050

ServicePLUS см. на стр. 8.112

Open Modular Computing Specifications

- Для установки плат в вертикальном положении
  - Спереди: 3 U, глубина 160 мм
  - Сзади, Rear I/O: 3 U, глубина 80 мм
- Объединительная плата
  - 8 слотов, 3 U, 32 разряда; системный слот справа
  - Возможна установка платы центрального процессора шириной 8 HP
- Блок питания ATX, 300 Вт
- Охлаждение вентиляторный блоком с функцией горячей замены (1 U), воздушный поток направлен снизу вверх
- Возможность установки DVD-дисковода Slim-Line и жесткого диска

Комплектность поставки (полностью подключена и проверена)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Экранированный 19" корпус, алюминий; перфорированные верхняя и нижняя крышка; передние ручки
2	8	Передний слот; направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены спереди снизу), для вертикальной установки печатных плат (3 U, глубина 160 мм)
3	8	Задний слот; направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены снизу), для вертикальной установки печатных плат Rear-I/O (3 U, глубина 80 мм)
4	1	Объединительная плата для печатных плат 3 U; 8 слотов, 32 разряда (номер для заказа **23006-818**); системный слот справа, 4 HP (возможна установка платы центрального процессора шириной 8 HP)
5	1	Блок питания ATX, 300 Вт; 32 HP, широкий диапазон входных напряжений от 100 до 240 $В_{перем. тока}$ (3,3 В, 28 А; 5 В, 35 А; 12 В, 22 А; -12 В, 0,8 А); штекер IEC, сетевой выключатель, вентилятор
6	1	Вентиляторный лоток с функцией горячей замены, выдвижной, 1 U, два вентилятора на 12 $В_{пост. тока}$
7	1	Кассета для установки DVD-дисковода Slim-Line
8	1	Кассета дисковода, 3 U, 8 HP; для установки жесткого диска
9	1	Передняя панель, установка спереди, 3 U, 8 HP
10	1	Передняя панель, установка спереди, 3 U, 4 HP; съемная, для расширения системного слота до 8 HP
11	1	Передняя панель, установка сзади, 3 U, 4 HP
12	1	Передняя панель, установка сзади, 3 U, 48 HP
13	1	Жгут проводов для соединения компонентов системы

Информация для заказа

Высота U	Высота мм	Ширина HP	Глубина мм	Количество слотов	Заказ №
4	177	84	275	8	24579-250
Принадлежности					
Воздушный фильтр состоит из держателя и фильтерной прокладки, в упаковке 1 комплект					**24579-033**
Сетевые кабели					**Стр. 3.38**
Передние панели					**Стр. 7.5**
Держатель дисковода					**Стр. 8.110**
Передние панели с ручкой					**Стр. 7.32**
Модуль управления вентиляторами Fan Control Modul (FCM)					**Стр. 8.108**

Примечание

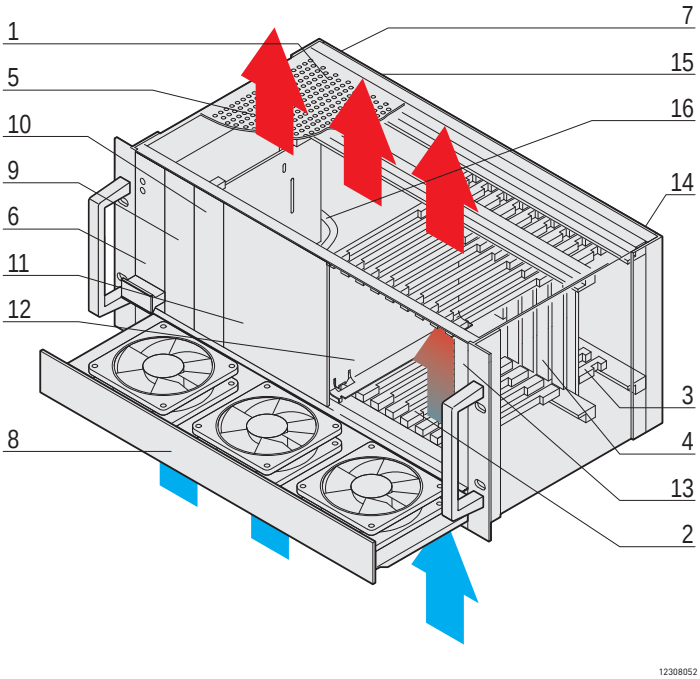
- Модифицированные системы по отдельному запросу
- Система соответствует IEC 60297-3-101, -102, -103; IEEE 1101.1, 1101.10/11; объединительная плата соответствует PICMG 2.0 Rev. 3.0 и 2.30

Системы – CompactPCI в 19" корпусе

Система, 4 U, 8 слотов, Rear I/O, 19" блок питания



12308005



12308052

- Для установки плат в вертикальном положении
  - Спереди: 3 U, глубина 160 мм
  - Сзади, Rear I/O: 3 U, глубина 80 мм
- Объединительная плата
  - 8 слотов, 3 U, 32 разряда; системный слот справа
  - Возможна установка платы центрального процессора шириной 8 HP, плата питания
- 19" блок питания, 250 Вт, 3 U, 8 HP
- Охлаждение вентиляторным блоком с функцией горячей замены (1 U), воздушный поток направлен снизу вверх
- Возможность установки жесткого диска

Комплектность поставки (полностью подключена и проверена)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Экранированный 19" корпус, алюминий; перфорированные верхняя и нижняя крышка; передние ручки
2	8	Передний слот; направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены спереди снизу), для вертикальной установки печатных плат (3 U, глубина 160 мм)
3	8	Задний слот; направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены снизу), для вертикальной установки печатных плат Rear-I/O (3 U, глубина 80 мм)
4	1	Объединительная плата для печатных плат 3 U; 8 слотов, 32 разряда (номер для заказа 23006-818); системный слот справа, 4 HP (возможна установка платы центрального процессора шириной 8 HP)
5	1	Плата питания, 3 U, 8 HP, один разъем P47
6	1	19" блок питания, 250 Вт (3 U, 8 HP; номер для заказа 13100-141)
7	2	Входной модуль питания, 3 U, 8 HP; сетевой фильтр, 110 - 250 $В_{перем. тока}$, 50 - 60 Гц, макс. сила тока 10 A
8	1	Вентиляторный лоток с функцией горячей замены, выдвижной, 1 U, три вентилятора на 12 $В_{пост. тока}$
9	1	Передняя панель, установка спереди, 3 U, 8 HP
10	1	Кассета для установки жесткого диска 3 U, 8 HP
11	1	Передняя панель спереди, 3 U, 24 HP
12	1	Воздухоотражатель, 3 U, глубина 160 мм
13	1	Передняя панель, установка спереди, 3 U, 4 HP, съемная, для расширения системного слота до 8 HP
14	1	Передняя панель, установка сзади, 3 U, 4 HP
15	1	Передняя панель сзади, 3 U, 40 HP
16	1	Жгут проводов для соединения компонентов системы

ServicePLUS см. на стр. 8.112

PICMG Open Modular Computing Specifications

Информация для заказа

Высота U	Высота мм	Ширина HP	Глубина мм	Количество слотов	Заказ №
4	177	84	275	8	24579-260
Принадлежности					
Воздушный фильтр состоит из держателя и фильтерной прокладки, в упаковке 1 комплект					**24579-033**
Сетевые кабели					**Стр. 3.38**
Передние панели					**Стр. 7.5**
Держатель дисковода					**Стр. 8.110**
Передние панели с ручкой					**Стр. 7.32**
Модуль управления вентиляторами Fan Control Modul (FCM)					**Стр. 8.108**

Примечание

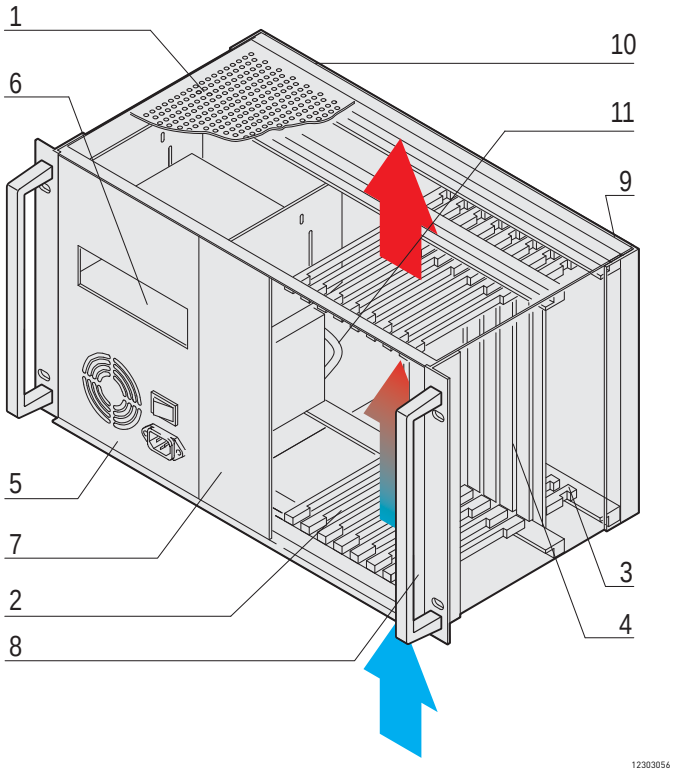
- Модифицированные системы по отдельному запросу
- Система соответствует IEC 60297-3-101, -102, -103; IEEE 1101.1, 1101.10/11; объединительная плата соответствует PICMG 2.0 Rev. 3.0 и 2.30

Системы – CompactPCI в 19" корпусе

6 U, 8 слотов, Rear I/O



12302004



12303056

- Для установки плат в вертикальном положении
  - Спереди: 6 U, глубина 160 мм
  - Сзади, Rear I/O: 6 U, глубина 80 мм
- Объединительная плата
  - 8 слотов, 6 U, 64 разряда; системный слот справа
  - возможна установка платы центрального процессора шириной 8 HP
- Блок питания ATX, 300 Вт
- Охлаждение за счет конвекции, воздушный поток направлен снизу вверх
- Возможность установки DVD-дисковода высотой 5,25"

Комплектность поставки (полностью подключена и проверена)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Экранированный 19" корпус, алюминий; перфорированные верхняя и нижняя крышки; 2 передние ручки
2	8	Передний слот; направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены спереди снизу), для вертикальной установки печатных плат (6 U, глубина 160 мм)
3	8	Задний слот; направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены снизу), для вертикальной установки печатных плат Rear-I/O (6 U, глубина 80 мм)
4	1	Объединительная плата для печатных плат 6 U; 8 слотов, 64 разряда (номер для заказа **23006-868**); системный слот справа, 4 HP (возможна установка платы центрального процессора шириной 8 HP)
5	1	Блок питания ATX, 300 Вт; 32 HP, широкий диапазон входных напряжений от 100 до 240 $В_{перем. тока}$ (3,3 В, 28 А; 5 В, 35 А; 12 В, 22 А; -12 В, 0,8 А); штекер IEC, сетевой выключатель, вентилятор
6	1	Кассета для установки DVD-дисковода высотой 5,25"
7	1	Передняя панель, установка спереди, 6 U, 16 HP
8	1	Передняя панель, установка спереди, 6 U, 4 HP; съемная, для расширения системного слота до 8 HP
9	1	Передняя панель, установка сзади, 6 U, 4 HP
10	1	Передняя панель, установка сзади, 6 U, 48 HP
11	1	Жгут проводов для соединения компонентов системы

Информация для заказа

Высота U	Высота мм	Глубина мм	Количество слотов	Заказ №
6	265.9	275	8	**24579-030**
Принадлежности				
Вентилятор пост. тока 12 В, производительность 140 м³/ч, 119 x 119 x 32 мм, 1 шт.				**60713-600**
Держатель вентилятора для вентиляторов 119 x 119 x 32 мм, вспененный полибутилен, 1 шт.				**24579-212**
Вентиляторный лоток, 1 U для систем CompactPCI 3 или 6 U (установка плат в вертикальном положении), 1 шт.				**24579-105**
Воздушный фильтр состоит из держателя и фильтерной прокладки, в упаковке 1 комплект				**24579-033**
Сетевые кабели				**Стр. 3.38**
Передние панели				**Стр. 7.5**
Держатель дисковода				**Стр. 8.110**
Передние панели с ручкой				**Стр. 7.32**
Модуль управления вентиляторами Fan Control Modul (FCM)				**Стр. 8.108**

ServicePLUS см. на стр. 8.112

PICMG Open Modular Computing Specifications

Примечание

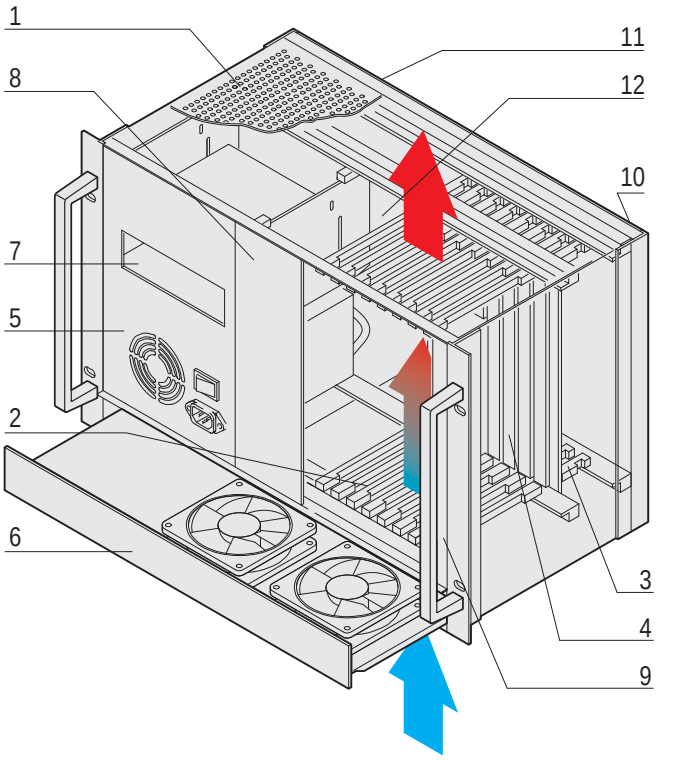
- Модифицированные системы по отдельному запросу
- Система соответствует IEC 60297-3-101, -102, -103; IEEE 1101.1, 1101.10/11; объединительная плата соответствует PICMG 2.0 Rev. 3.0 и 2.30

Системы – CompactPCI в 19" корпусе

Система, 7 U, 8 слотов, Rear I/O



12302013



12303057

ServicePLUS см. на стр. 8.112

Open Modular Computing Specifications

- Для установки плат в вертикальном положении
  - Спереди: 6 U, глубина 160 мм
  - Сзади, Rear I/O: 6 U, глубина 80 мм
- Объединительная плата
  - 8 слотов, 6 U, 64 разряда, системный слот справа
  - Возможна установка платы центрального процессора шириной 8 HP
- Блок питания ATX, 300 Вт
- Охлаждение вентиляторным блоком 1 U с функцией горячей замены, воздушный поток направлен снизу вверх
- Возможность установки DVD-дисковода (5,25")

Комплектность поставки (полностью подключена и проверена)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Экранированный 19" корпус, алюминий; перфорированные верхняя и нижняя крышки; передние ручки
2	8	Передний слот; направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены спереди снизу), для вертикальной установки печатных плат (6 U, глубина 160 мм)
3	8	Задний слот; направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены снизу), для вертикальной установки печатных плат Rear-I/O (6 U, глубина 80 мм)
4	1	Объединительная плата для печатных плат 6 U; 8 слотов, 64 разряда (номер для заказа **23006-868**; системный слот справа, 4 HP (возможна установка платы центрального процессора шириной 8 HP)
5	1	Блок питания ATX, 300 Вт; 32 HP, широкий диапазон входных напряжений от 100 до 240 $В_{перем. тока}$ (3,3 В, 28 А; 5 В, 35 А; 12 В, 22 А; -12 В, 0,8 А); штекер IEC, сетевой выключатель, вентилятор
6	1	Вентиляторный лоток с функцией горячей замены, выдвижной, 1 U, 2 вентилятора на 12 $В_{пост. тока}$
7	1	Кассета для установки DVD-дисковода высотой 5,25"
8	1	Передняя панель, установка спереди, 6 U, 16 HP
9	1	Передняя панель, установка спереди, 6 U, 4 HP;съемная, для расширения системного слота до 8 HP
10	1	Передняя панель, установка сзади, 6 U, 4 HP
11	1	Передняя панель, установка сзади, 6 U, 48 HP
12	1	Жгут проводов для соединения компонентов системы

Информация для заказа

Высота U	Высота мм	Глубина мм	Количество слотов	Заказ №
7	310.35	275	8	**24579-026**
Принадлежности				
Воздушный фильтр состоит из держателя и фильтерной прокладки, в упаковке 1 комплект				**24579-033**
Сетевые кабели				**Стр. 3.38**
Передние панели				**Стр. 7.5**
Держатель дисковода				**Стр. 8.110**
Передние панели с ручкой				**Стр. 7.32**
Модуль управления вентиляторами Fan Control Modul (FCM)				**Стр. 8.108**

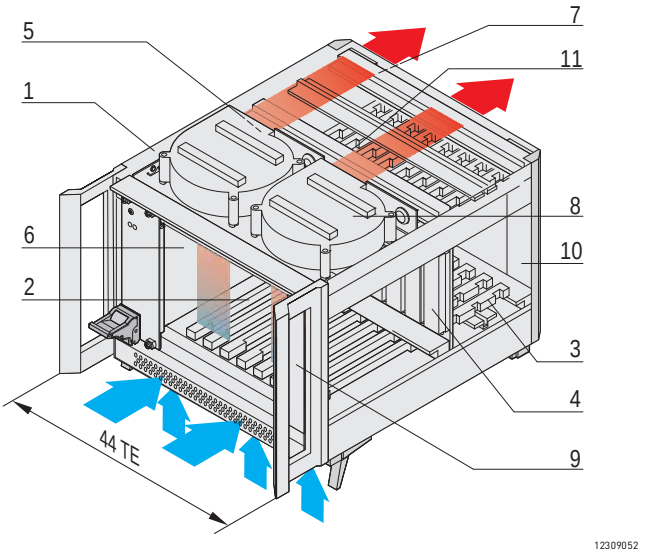
Примечание

- Модифицированные системы по отдельному запросу
- Система соответствует IEC 60297-3-101, -102, -103; IEEE 1101.1, 1101.10/11; объединительная плата соответствует PICMG 2.0 Rev. 3.0 и 2.30

Система, 4 U, 8 слотов, 44 HP, Rear I/O



12309003



12309052

- Для установки плат в вертикальном положении
  - Спереди: 3 U, глубина 160 мм
  - Сзади, Rear I/O: 3 U, глубина 80 мм
- Объединительная плата
  - 8 слотов, 3 U, 32 разряда, системный слот справа
  - Возможна установка платы центрального процессора шириной 8 HP
- 19" блок питания, 250 Вт, 3 U, 8 HP
- Охлаждение двумя радиальными вентиляторам, воздушный поток направлен спереди назад

Комплектность поставки (полностью подключена и проверена)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Экранированный корпус ratiopacPRO-air, RAL 9006, перфорация спереди и сзади для вентиляции; передние ручки RAL 7016
2	8	Передний слот; направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены спереди снизу), для вертикальной установки печатных плат (3 U, глубина 160 мм)
3	8	Задний слот; направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены снизу), для вертикальной установки печатных плат Rear-I/O (3 U, глубина 80 мм)
4	1	Объединительная плата для печатных плат 3 U; 8 слотов, 32 разряда (номер для заказа 23006-818); системный слот справа, 4 HP (возможна установка платы центрального процессора шириной 8 HP)
5	1	Плата питания, 3 U, 8 HP, один разъем P47
6	1	19" блок питания, 250 Вт (3 U, 8 HP; номер для заказа 13100-141)
7	1	Входной модуль питания, 3 U, 8 HP; сетевой фильтр, 110 - 250 $В_{перем. тока}$, 50 - 60 Гц, макс. сила тока 10 A
8	2	Радиальный вентилятор производительностью 36 $м^3$/ч, свободное нагнетание
9	1	Передняя панель, установка спереди, 3 U, 4 HP, съемная, для расширения системного слота до 8 HP
10	1	Передняя панель, установка сзади, 3 U, 4 HP
11	1	Жгут проводов для соединения компонентов системы

Информация для заказа

Высота U	Высота мм	Ширина HP	Глубина мм	Количество слотов	Заказ №
4	177	44	275	8	24579-604

Принадлежности	
Сетевые кабели	Стр. 3.38
Передние панели	Стр. 7.5
Держатель дисковода	Стр. 8.110
Передние панели с ручкой	Стр. 7.32
Модуль управления вентиляторами Fan Control Modul (FCM)	Стр. 8.108

ServicePLUS см. на стр. 8.112

PICMG Open Modular Computing Specifications

Примечание

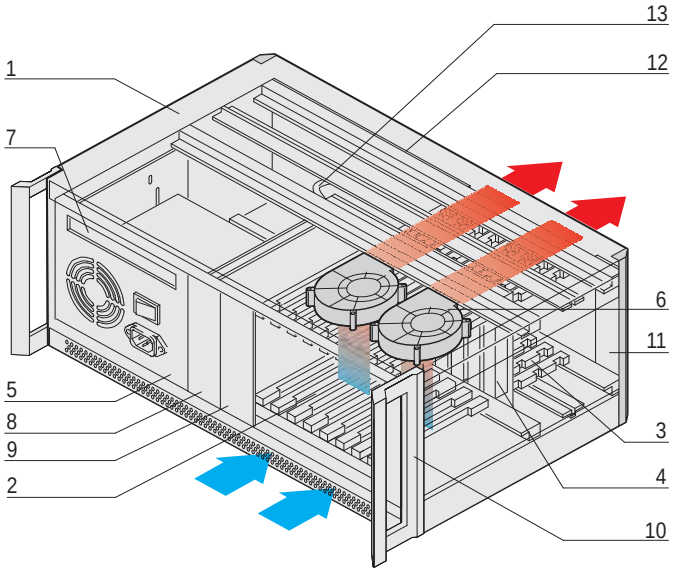
- Модифицированные системы по отдельному запросу
- Система соответствует IEC 60297-3-101, -102, -103; IEEE 1101.1, 1101.10/11; объединительная плата соответствует PICMG 2.0 Rev. 3.0

Системы – Корпусные системы CompactPCI

Система, 4 U, 8 слотов, Rear I/O



12304002



12304050

ServicePLUS см. на стр. 8.112

PICMG Open Modular Computing Specifications

- Для установки плат в вертикальном положении
  - Спереди: 3 U, глубина 160 мм
  - Сзади, Rear I/O: 3 U, глубина 80 мм
- Объединительная плата
  - 8 слотов, 3 U, 32 разряда, системный слот справа
  - Возможна установка платы центрального процессора шириной 8 HP
- Блок питания ATX, 300 Вт
- Охлаждение двумя радиальными вентиляторами, воздушный поток направлен спереди назад
- Возможность установки DVD-дисковода Slim-Line и жесткого диска

Комплектность поставки (полностью подключена и проверена)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Экранированный корпус ratiopacPRO-air, RAL 9006, перфорациюспереди и сзади для вентиляции; передние ручки RAL 7016
2	8	Передний слот; направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены спереди снизу), для вертикальной установки печатных плат (3 U, глубина 160 мм)
3	8	Задний слот; направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены снизу), для вертикальной установки печатных плат Rear-I/O (3 U, глубина 80 мм)
4	1	Объединительная плата для печатных плат 3 U; 8 слотов, 32 разряда (номер для заказа **23006-818**); системный слот справа, 4 HP (возможна установка платы центрального процессора шириной 8 HP)
5	1	Блок питания ATX, 300 Вт; широкий диапазон входных напряжений от 100 до 240 $В_{перем. тока}$ (3,3 В, 28 А; 5 В, 35 А; 12 В, 22 А; -12 В, 0,8 А); штекер IEC, сетевой выключатель, вентилятор, 32 HP
6	2	Радиальный вентилятор производительностью 36 $м^3/ч$, свободное нагнетание
7	1	Кассета для установки DVD-дисковода Slim-Line
8	1	Кассета для установки жесткого диска 3 U, 8 HP
9	1	Передняя панель, установка спереди, 3 U, 8 HP
10	1	Передняя панель, установка спереди, 3 U, 4 HP, съемная, для расширения системного слота до 8 HP
11	1	Передняя панель, установка сзади, 3 U, 4 HP
12	1	Передняя панель, установка сзади, 3 U, 48 HP
13	1	Жгут проводов для соединения компонентов системы

Информация для заказа

Высота U	Высота мм	Глубина мм	Количество слотов	Заказ №
4	177	275	8	**24579-602**
Принадлежности				
Запасной вентиляторный блок с двумя установленными радиальными вентиляторами, 1 шт.				24579-225
Сетевые кабели				**Стр. 3.38**
Передние панели				**Стр. 7.5**
Держатель дисковода				**Стр. 8.110**
Передние панели с ручкой				**Стр. 7.32**
Модуль управления вентиляторами Fan Control Modul (FCM)				**Стр. 8.108**

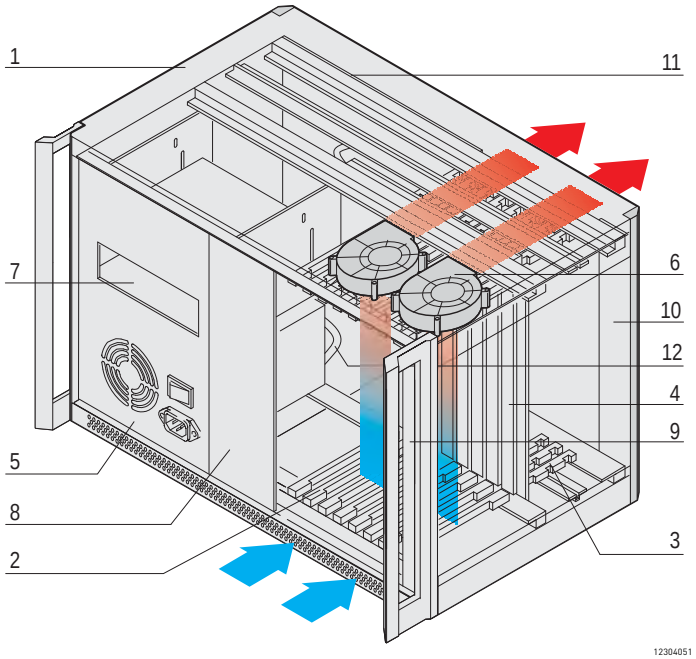
Примечание

- Модифицированные системы по отдельному запросу
- Система соответствует IEC 60297-3-101, -102, -103; IEEE 1101.1, 1101.10/11; объединительная плата соответствует PICMG 2.0 Rev. 3.0

Системы, 7 U, 8 слотов, Rear I/O



12304003



12304051

- Для установки плат в вертикальном положении
  - Спереди: 6 U, глубина 160 мм
  - Сзади, Rear I/O: 6 U, глубина 80 мм
- Объединительная плата
  - 8 слотов, 6 U, 64 разряда, системный слот справа
  - Возможна установка платы центрального процессора шириной 8 HP
- Блок питания ATX, 300 Вт
- Охлаждение двумя радиальными вентиляторами, воздушный поток направлен спереди назад
- Возможность установки DVD-дисковода высотой 5,25"

Комплектность поставки (полностью подключена и проверена)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Экранированный корпус ratiopacPRO-air, RAL 9006, перфорацияспереди и сзади для вентиляции; передние ручки RAL 7016
2	8	Передний слот; направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены спереди снизу), для вертикальной установки печатных плат (6 U, глубина 160 мм)
3	8	Задний слот; направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены снизу), для вертикальной установки печатных плат Rear-I/O (6 U, глубина 80 мм)
4	1	Объединительная плата для печатных плат 6 U; 8 слотов, 64 разряда (номер для заказа **23006-868**); системный слот справа, 4 HP (возможна установка платы центрального процессора шириной 8 HP)
5	1	Блок питания ATX, 300 Вт; HP, широкий диапазон входных напряжений от 100 до 240 $В_{перем. тока}$ (3,3 В, 28 А; 5 В, 35 А; 12 В, 22 А; -12 В, 0,8 А); штекер IEC; сетевой выключатель, вентилятор, 32 HP
6	2	Радиальный вентилятор производительностью 36 $м^3/ч$, свободное нагнетание
7	1	Кассета для установки DVD-дисковода высотой 5,25"
8	1	Передняя панель, установка спереди, 6 U, 16 HP, для установки жесткого диска
9	1	Передняя панель, установка спереди, 6 U, 4 HP, съемная, для расширения системного слота до 8 HP
10	1	Передняя панель, установка сзади, 6 U, 4 HP
11	1	Передняя панель, установка сзади, 6 U, 48 HP
12	1	Жгут проводов для соединения компонентов системы

Информация для заказа

Высота U	Высота мм	Глубина мм	Количество слотов	Заказ №
7	310.35	275	8	**24579-612**
Принадлежности				
Запасной вентиляторный блок с двумя установленными радиальными вентиляторами, 1 шт.				24579-225
Сетевые кабели				**Стр. 3.38**
Передние панели				**Стр. 7.5**
Держатель дисковода				**Стр. 8.110**
Передние панели с ручкой				**Стр. 7.32**
Модуль управления вентиляторами Fan Control Modul (FCM)				**Стр. 8.108**

ServicePLUS см. на стр. 8.112

PICMG Open Modular Computing Specifications

Примечание

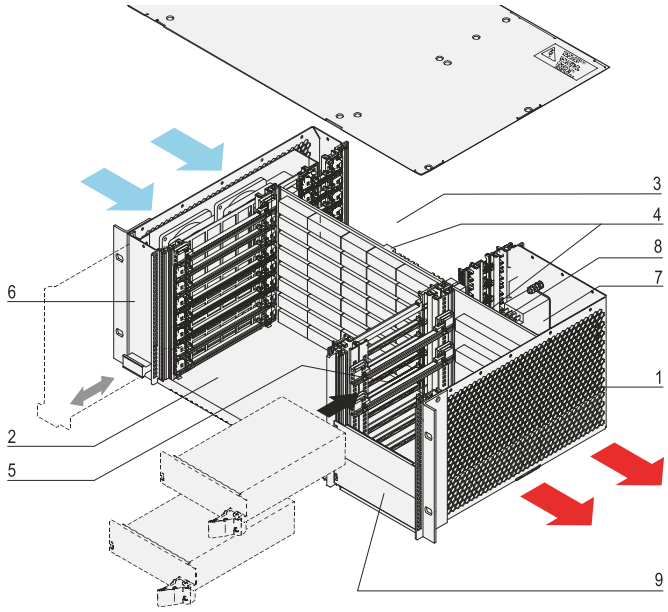
- Модифицированные системы по отдельному запросу
- Система соответствует IEC 60297-3-101, -102, -103; IEEE 1101.1, 1101.10/11; объединительная плата соответствует PICMG 2.0 Rev. 3.0

Системы – Системы CompactPCI в 19" корпусе для телекоммуникационного

Система, 4 U, 8 слотов, Rear I/O, для телекоммуникационных приложений



12306003



12305050

- Для установки плат в горизонтальном положении
  - Спереди: 6 U, глубина 160 мм
  - Сзади, Rear I/O: 6 U, глубина 80 мм
- Монолитная объединительная плата для сигналов и электропитания; 64 разряда, CompactPCI; объединительная плата PSB (**P**ackage **S**witched **B**ackplane), PICMG 2.16; H.110
  - 8 слотов, 6 U, 64 разряда, CompactPCI (2 слота Fabric/Switch, 6 слотов Node H.110), системный слот слева
  - Встроенная объединительная плата с двумя разъемами P 47
- Система подготовлена для установки двух 19" блоков питания CompactPCI, 250 Вт (3 U, 8 HP)
- Охлаждение выдвижным вентиляторным блоком с функцией горячей замены, воздушный поток направлен слева направо

Комплектность поставки (полностью подключена и проверена)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Экранированный 19" корпус, сталь, порошковое покрытие, черный (RAL 9005)
2	8	Передний слот; направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены спереди справа), для горизонтальной установки печатных плат (6 U, глубина 160 мм)
3	8	Задний слот; направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены спереди справа), для горизонтальной установки печатных плат Rear-I/O (6 U, глубина 80 мм)
4	1	Объединительная плата для печатных плат 6 U и блоков питания (2 разъема P 47); 64 разряда, CompactPCI; PSB, 2 слота Fabric/Switch; 6 слотов Node H.110-Bus; номер для заказа **23006-611**
5	-	Возможность установки двух 19" блоков питания CompactPCI (250 Вт, 3 U, 8 HP), номер для заказа **13100-141**
6	1	Вентиляторный блок с функцией горячей замены, четыре вентилятора, каждый производительностью 109 $м^3$/ч
7	1	Сетевой вход переменного тока (штекер IEC), модуль сетевого фильтра, предохранитель, сетевой выключатель
8	1	Жгут проводов для соединения компонентов системы
9	2	Передняя панель, установка спереди, 3 U, 8 HP

Информация для заказа

Высота U	Высота мм	Глубина мм	Количество слотов	Заказ №
4	177	275	8	**24579-135**
Принадлежности				
19" блок питания, 250 Вт, 3 U, 8 HP блок питания заказывается отдельно, см. стр. 9.22				**13100-141**
Вентиляторный блок для систем в 19" корпусе черного цвета, для вентиляции Rear I/O 1 шт.				24579-112
Сетевые кабели				**Стр. 3.38**
Передние панели				**Стр. 7.5**
Держатель дисковода				**Стр. 8.110**
Передние панели с ручкой				**Стр. 7.32**
Модуль управления вентиляторами Fan Control Modul (FCM)				**Стр. 8.108**

Примечание

- Модифицированные системы по отдельному запросу
- Система соответствует IEC 60297-3-101, -102, -103; IEEE 1101.1, 1101.10/11; объединительная плата соответствует PICMG 2.16

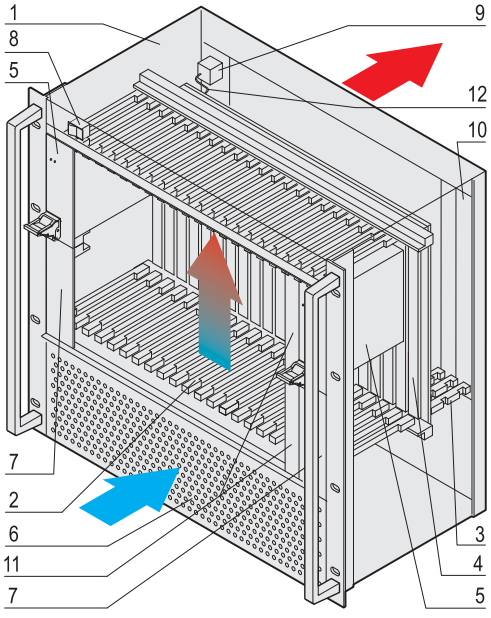
ServicePLUS см. на стр. 8.112

PICMG
Open Modular Computing Specifications

Система, 10 U, 16 слотов, Rear I/O для телекоммуникационных приложений



12302005



12303058

- Для установки плат в вертикальном положении
  - Спереди: 6 U, глубина 160 мм
  - Сзади, Rear I/O: 6 U, глубина 80 мм
- Объединительная плата PSB (**P**ackage **S**witched **B**ackplane), PICMG 2.16
  - 16 слотов, 6 U, 64 разряда (2 слота Fabric/Switch, 14 слотов Node)
- Два 19" блока питания CompactPCI, 250 Вт (3 U, 8 HP), возможна установка двух дополнительных 19" блоков питания
- Охлаждение вентиляторным блоком, воздушный поток направлен спереди назад
- Система подготовлена для управления с помощью модуля Chassis Monitoring Modul (CMM)

Комплектность поставки (полностью подключена и проверена)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Экранированный 19" корпус, алюминий; перфорированные передние панели спереди и сзади, 19" кронштейн (RAL 9006); остальные детали - пассивированный алюминий; передние ручки (RAL 9005)
2	16	Передний слот; направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены спереди снизу), для вертикальной установки печатных плат (6 U, глубина 160 мм)
3	16	Задний слот; направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены спереди снизу), для вертикальной установки печатных плат Rear-I/O (6 U, глубина 80 мм)
4	1	Объединительная плата PSB для печатных плат 6 U, 64 разряда, 2 слота Fabric/Switch, 14 слотов Node, 2 сегмента CompactPCI, системный слот справа или слева; номер для заказа **23006-610**
5	2	19" блок питания, 250 Вт (3 U, 8 HP); номер для заказа **13100-141**
6	1	Выдвижной вентиляторный блок с фильтерной прокладкой, 3 вентилятора, 24 $В_{пост. тока}$, 270 $м^3/ч$
7	2	Передняя панель, установка спереди, 3 U, 8 HP, монтажное пространство для двух дополнительных блоков питания
8	1	Выключатель пост. тока с передней стороны
9	1	Сетевой вход перем. тока (штекер IEC), модуль сетевого фильтра, предохранитель, 6 U, 8 HP
10	1	Передняя панель, установка сзади, 6 U, 8 HP
11	2	Передняя панель, установка спереди, 3 U, 4 HP, крышка для монтажного отсека модуля CMM
12	1	Жгут проводов для соединения компонентов системы

Информация для заказа

Высота U	Высота мм	Глубина мм	Количество слотов	Заказ №
10	443.7	275	16	**24579-028**
Принадлежности				
19" блок питания, 250 Вт, 3 U, 8 HP блок питания заказывается отдельно, см. стр. 9.22				**13100-141**
Модуль Chassis Monitoring (CMM) 3 U, 4 HP, глубина 160 мм, 1 шт., блок питания заказывается отдельно, см. стр. 8.109				23207-022
Сетевые кабели				**Стр. 3.38**
Передние панели				**Стр. 7.5**
Держатель дисковода				**Стр. 8.110**
Передние панели с ручкой				**Стр. 7.32**
Модуль управления вентиляторами Fan Control Modul (FCM)				**Стр. 8.108**

ServicePLUS см. на стр. 8.112

PICMG Open Modular Computing Specifications

Примечание

- Модифицированные системы по отдельному запросу
- Система соответствует IEC 60297-3-101, -102, -103; IEEE 1101.1, 1101.10/11; объединительная плата соответствует PICMG 2.16

Системы – VME, VME64x, VXS, VPX

Шкафы 1
Корпуса настенные 2
Принадлежности для шкафов и настенных корпусов 3
Системы контроля микроклимата . . 4
Электронные корпуса 5
Блочные каркасы/ 19" шасси 6
Передние панели, вставные модули, кассеты 7
Системы. 8
Источники питания 9
Объединительные платы 10
Разъемы, элементы для передних панелей 11
Приложение . . . 12



10006001

Что мы понимаем под системой

Под системой в компании Schroff подразумевают комбинацию механических компонентов, например блочного каркаса или корпуса, и электронных деталей, таких как объединительная плата или блок питания, а также модулей охлаждения и управления системой.

Широкий выбор стандартных изделий

Наш широкий и продуманный ассортимент стандартных продуктов включает механические, электронные и термические компоненты практически с бесконечным многообразием размеров и технических параметров. Просто выберите готовую комплексную систему или сконфигурируйте систему по своим требованиям на основе стандартных компонентов, используя Интернет или каталог.

Гибкость в модифицировании

Часто нужны лишь небольшие изменения или доработки, чтобы преобразовать стандартный продукт в подходящее решение. Именно на это мы и ориентируемся. По вашему желанию и указаниям мы выполняем модификации с привычной надежностью и быстротой.

Компетентность для новых разработок

Если стандартные и модифицированные изделия не отвечают вашим требованиям, наша квалифицированная команда разработает для вашей системы полноценное специальное решение. Для этого мы объединили все необходимые знания и опыт под одной крышей.

Стандарты / Нормативы

- Внутренние и внешние размеры соответствуют: IEC 60297-3-101 / IEEE 1101.1 IEC 60297-3-102 / IEEE 1101.10/11 IEC 60297-3-103
- Степень защиты IP 20 по IEC 60529
- ЭМС-испытания по IEC 61587-3
- В соответствие со спецификациями VITA 1-1994 и VITA 1.1-1997

Области применения

- Контрольно-измерительные приборы
- Техника автоматического управления, контроль за работой механических установок
- Авиация и космонавтика
- Военная техника
- Медицинское оборудование
- Испытательные системы

MEMBER VITA Open Standards, Open Markets

Техническая документация и руководства по эксплуатации **www.schroff.biz/oneclick** номер заказа

Системы – VME, VME64x, VXS, VPX

Обзор 8.88

Системы в 19" корпусе или корпусе Tower

- Поставка стандартных систем со склада
- Индивидуальная конфигурация в течение девяти рабочих дней
- Прочная механическая часть, эффективное охлаждение и электромагнитное экранирование



10002001

Системы VME в 19" корпусе

- Системы в 19" корпусе, 3 - 8 U, алюминий, цвет серебристый
- Модуль управления вентиляторами (FCM) для контроля и регулировки вентиляторов

VME в 19" корпусе
3 U, 5 слота 8.90
4 U, 8 слотов 8.91
7 U, 12 слотов 8.92
8 U, 21 слот 8.93



10008001 10002007

Системы VME64x в 19" корпусе

- Системы в 19" корпусе
  - 1, 2 U, сталь, цвет черный (RAL 9005)
  - 3 - 10 U, алюминий, цвет серебристый
- Модуль управления вентиляторами (FCM) для контроля и регулировки вентиляторов

VME64x в 19" корпусе
1 U, 2 слота 8.95
2 U, 4 слота 8.96
4 U, 8 слотов 8.97
7 U, 12 слотов 8.98
8 U, 21 слот 8.99
10 U, 21 слот 8.100



10005004



10006002

VME64x VXS

Tower VME64x и VXS

- Системы Tower, алюминий, RAL 9006, RAL 7016
- Модуль управления вентиляторами (FCM)
- Шасси можно использовать в качестве испытательной системы

VME64x Tower
7 слотов без Rear I/O 8.101
7 слотов с Rear I/O 8.102

VXS Tower
7 слотов с Rear I/O 8.103



10011001

Корпусные системы VPX

- Настольный корпус 4 U, RAL 9006, RAL 7016
- Для использования в качестве испытательной системы

Настольный корпус VPX
4 U, 5 слотов 8.104



30407004

ServicePLUS см. стр. 8.114

- Например, индивидуальная конфигурация и монтаж
- Например, модификации (интеграция)
- Например, загрузка (чертежи CAD, руководства по эксплуатации, протоколы испытаний)
- Например, специальные решения
- www.schroff.biz/serviceplus

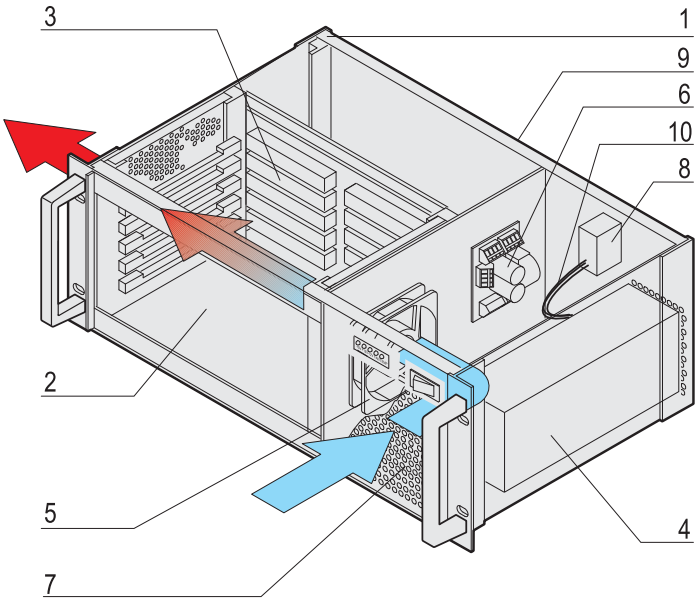
ServicePLUS 8.114

Системы – VME в 19"-м корпусе

3 U, 5 слотов



10002004



10002050

MEMBER VITA

30402059



ServicePLUS см. на стр. 8.114

- Для установки плат в горизонтальном положении
  - Спереди: 6 U, глубина 160 мм
- Объединительная плата VME
  - 5 слотов, 6 U, J1/J2-Monolithic
- Блок питания Open Frame, 250 Вт
- Охлаждение вентилятором, воздушный поток направлен спереди налево; температурный контроль с помощью модуля управления вентиляторами (FCM)
- Индикаторный модуль для рабочих напряжений пост. тока, тревожный сигнал вентиляторов и температуры

Комплектность поставки (полностью подключена и проверена)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Экранированный 19" корпус, алюминий, перфорированные боковые стенки; передние ручки (RAL 7016)
2	5	Передний слот; направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены справа), для горизонтальной установки печатных плат (6 U, глубина 160 мм)
3	1	Объединительная плата VME для печатных плат 6 U, 5 слотов, монолитная J1/J2 (номер для заказа **23001-065**)
4	1	Блок питания Open Frame; 250 Вт (номер для заказа **11098-316**)
5	1	Вентилятор с регулировкой частоты вращения в зависимости от температуры
6	1	Модуль управления вентиляторами Fan Control Modul (FCM) (номер для заказа **23207-021**)
7	1	Перфорированная передняя панель, 3 U; индикаторный модуль; сетевой выключатель
8	1	Сетевой штекер IEC 320-C14, сетевой фильтр, предохранитель
9	1	Задняя стенка, алюминий
10	1	Жгут проводов для соединения компонентов системы

Информация для заказа

Высота U	Высота мм	Глубина мм	Количество слотов	Заказ №
3	132.55	277.5	5	**20836-310**
Принадлежности				
Сетевые кабели				**Стр. 3.38**
Передние панели				**Стр. 7.5**
Держатель дисковода				**Стр. 8.110**
Передние панели с ручкой				**Стр. 7.18**
Модуль управления вентиляторами Fan Control Modul (FCM)				**Стр. 8.108**

Примечание

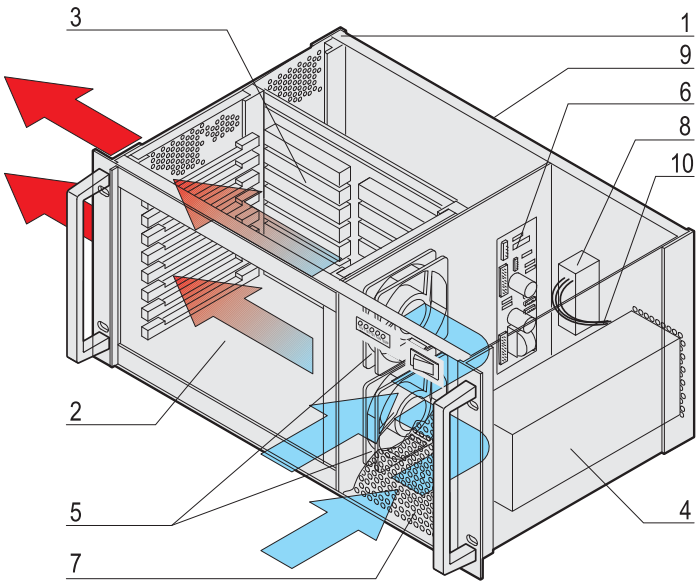
- Модифицированные системы по отдельному запросу
- Система соответствует IEC 60297-3-101, -102, -103; IEEE 1101.1, 1101.10/11;
  объединительная плата соответствует VITA 1.1-1994

Системы – VME в 19"-м корпусе

4 U, 8 слотов



10002001



10006050

MEMBER VITA

30402059

ServicePLUS см. на стр. 8.114

- Для установки плат в горизонтальном положении
  - Спереди: 6 U, глубина 160 мм
- Объединительная плата VME
  - 8 слотов, 6 U, J1/J2-Monolithic
- Блок питания Open Frame, 444 Вт (400 Вт при < 180 $В_{перем. тока}$)
- Охлаждение двумя вентиляторами, воздушный поток направлен спереди налево; температурный контроль с помощью модуля управления вентиляторами (FCM)
- Индикаторный модуль для рабочих напряжений пост. тока, тревожный сигнал вентиляторов и температуры

Комплектность поставки (полностью подключена и проверена)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Экранированный 19" корпус, алюминий, перфорированные боковые стенки; передние ручки (RAL 7016)
2	8	Передний слот; направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены справа), для горизонтальной установки печатных плат (6 U, глубина 160 мм)
3	1	Объединительная плата VME для печатных плат 6 U, 8 слотов, монолитная J1/J2 (номер для заказа 23001-068)
4	1	Блок питания Open Frame; 444 Вт (400 Вт при < 180 $В_{перем. тока}$; номер для заказа 11098-267)
5	2	вентилятор, с регулировкой частоты вращения в зависимости от температуры
6	1	Модуль управления вентиляторами Fan Control Modul (FCM) (номер для заказа 23207-021)
7	1	Перфорированная передняя панель, 4 U; индикаторный модуль, сетевой выключатель
8	1	Сетевой штекер IEC 320-C14, сетевой фильтр, предохранитель
9	1	Задняя стенка, алюминий
10	1	Жгут проводов для соединения компонентов системы

Информация для заказа

Высота U	Высота мм	Глубина мм	Количество слотов	Заказ №
4	177	277.5	8	**20836-415**
Принадлежности				
Сетевые кабели				**Стр. 3.38**
Передние панели				**Стр. 7.5**
Держатель дисковода				**Стр. 8.110**
Передние панели с ручкой				**Стр. 7.18**
Модуль управления вентиляторами Fan Control Modul (FCM)				**Стр. 8.108**

Примечание

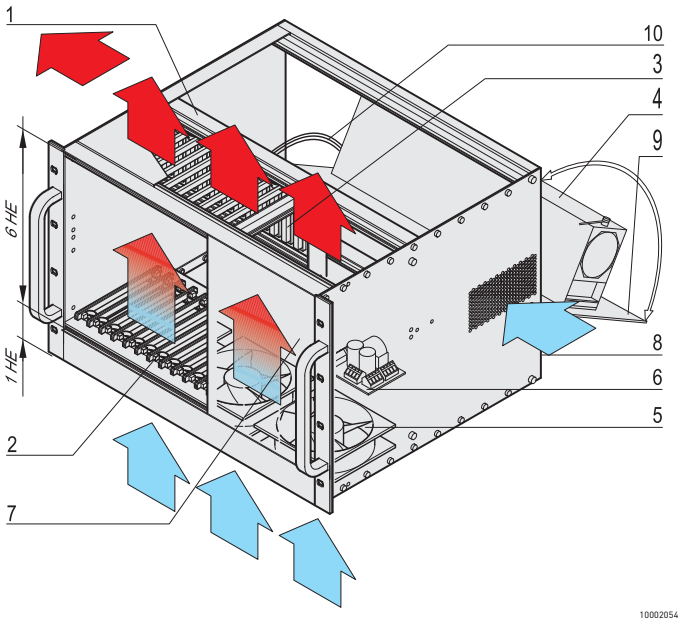
- Модифицированные системы по отдельному запросу
- Система соответствует IEC 60297-3-101, -102, -103; IEEE 1101.1, 1101.10/11;
  объединительная плата соответствует VITA 1.1-1994

Системы – VME в 19"-м корпусе

7 U, 12 слотов



10002003



10002054

1 HE = 1 U

MEMBER VITA

30402059

ServicePLUS см. на стр. 8.114

- Для установки плат в вертикальном положении
  - Спереди: 6 U, глубина 160 мм
- Объединительная плата VME
  - 12 слотов, 6 U, J1/J2-Monolithic
- Блок питания Open Frame, 444 Вт (400 Вт при < 180 $В_{перем. тока}$)
- Охлаждение выдвижным вентиляторным блоком с функцией горячей замены, воздушный поток направлен снизу вверх; фильтерная прокладка; температурный контроль с помощью модуля управления вентиляторами (FCM)
- Индикаторный модуль для рабочих напряжений пост. тока, тревожный сигнал вентиляторов и температуры

Комплектность поставки (полностью подключена и проверена)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Экранированный 19" корпус, алюминий; 19" кронштейн, сплошные верхняя и нижняя крышки (RAL 9006); передние ручки (RAL 7016)
2	12	Передний слот; направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены спереди снизу), для вертикальной установки печатных плат (6 U, глубина 160 мм)
3	1	Объединительная плата VME для печатных плат 6 U, 12 слотов, монолитная J1/J2 (номер для заказа 23001-072)
4	1	Блок питания Open Frame; 444 Вт (400 Вт при < 180 $В_{перем. тока}$; номер для заказа 11098-267)
5	1	Вентиляторный блок с функцией горячей замены, с тремя вентиляторами, выдвижной, 1 U; воздушный фильтр; регулировка частоты вращения в зависимости от температуры
6	1	Модуль управления вентиляторами Fan Control Modul (FCM) (номер для заказа 23207-028)
7	1	Передняя панель, 6 U, 36 HP
8	1	Сетевой штекер IEC 320-C14 переменного тока, сетевой фильтр, предохранитель, сетевой выключатель
9	1	Откидная задняя стенка, алюминий, 6 U, 84 HP
10	1	Жгут проводов для соединения компонентов системы

Информация для заказа

Высота U	Высота мм	Глубина мм	Количество слотов	Заказ №
7 (1 + 6)	310.35	355	12	20836-715
Принадлежности				
Воздушный фильтр состоит из держателя и фильтерной прокладки, в упаковке 1 комплект				24579-033
Объединительная плата				Стр. 10.15
Сетевые кабели				Стр. 3.38
Передние панели				Стр. 7.5
Держатель дисковода				Стр. 8.110
Передние панели с ручкой				Стр. 7.18
Модуль управления вентиляторами Fan Control Modul (FCM)				Стр. 8.108

Примечание

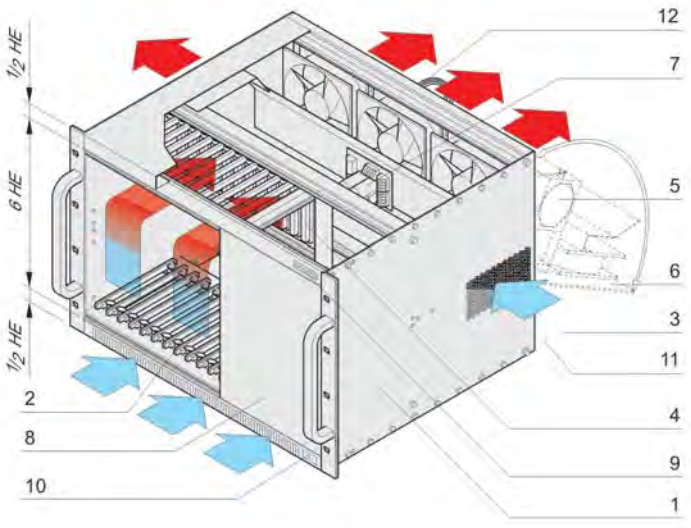
- Модифицированные системы по отдельному запросу
- Система соответствует IEC 60297-3-101, -102, -103; IEEE 1101.1, 1101.10/11;
  объединительная плата соответствует VITA 1.1-1994

Системы – VME в 19"-м корпусе

7 U, 12 слотов, для модулей Transition



10002002



10002056

1 HE = 1 U

- Для установки плат в вертикальном положении
  - Спереди: 6 U, глубина 160 мм
  - Сзади: 6 U, 12 HP, глубина 80 мм; для модулей Transition
- Объединительная плата VME
  - 12 слотов, 6 U, J1/J2-Monolithic
- Блок питания Open Frame, 444 Вт (400 Вт при < 180 $В_{перем. тока}$)
- Охлаждение тремя вентиляторами, воздушный поток направлен спереди назад; температурный контроль с помощью модуля управления вентиляторами (FCM)
- Индикаторный модуль для рабочих напряжений пост. тока, тревожный сигнал вентиляторов и температуры

Комплектность поставки (полностью подключена и проверена)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Экранированный 19" корпус, алюминий; 19" кронштейн, сплошные верхняя и нижняя крышки (RAL 9006); передние ручки (RAL 7016)
2	12	Передний слот; направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены спереди снизу), для вертикальной установки печатных плат (6 U, глубина 160 мм)
3	3	Задний слот; направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены снизу), для вертикальной установки модулей Transition (6 U, глубина 80 мм); слоты закрыты экранированной передней панелью6 U, 12 HP
4	1	Объединительная плата VME для печатных плат 6 U, 12 слотов, монолитная J1/J2 (номер для заказа 23001-072)
5	1	Блок питания Open Frame; 444 Вт (400 Вт при < 180 $В_{перем. тока}$; номер для заказа 11098-267)
6	3	вентилятор, откидная задняя стенка, 5 U, 84 HP; регулировка частоты вращения в зависимости от температуры
7	1	Модуль управления вентиляторами Fan Control Modul (FCM) (номер для заказа 23207-021)
8	1	Передняя панель, 6 U, 36 HP
9	1	Индикаторный модуль
10	1	Сетевой выключатель
11	1	Сетевой штекер IEC 320-C14, сетевой фильтр, предохранитель
12	1	Жгут проводов для соединения компонентов системы

Информация для заказа

Высота U	Высота мм	Глубина мм	Количество слотов	Заказ №
7 (1/2 + 6 + 1/2)	310.35	355	12	20836-716

Принадлежности	
Объединительная плата	Стр. 10.15
Сетевые кабели	Стр. 3.38
Передние панели	Стр. 7.5
Держатель дисковода	Стр. 8.110
Передние панели с ручкой	Стр. 7.18
Модуль управления вентиляторами Fan Control Modul (FCM)	Стр. 8.108

MEMBER VITA

30402059

ServicePLUS см. на стр. 8.114

Примечание

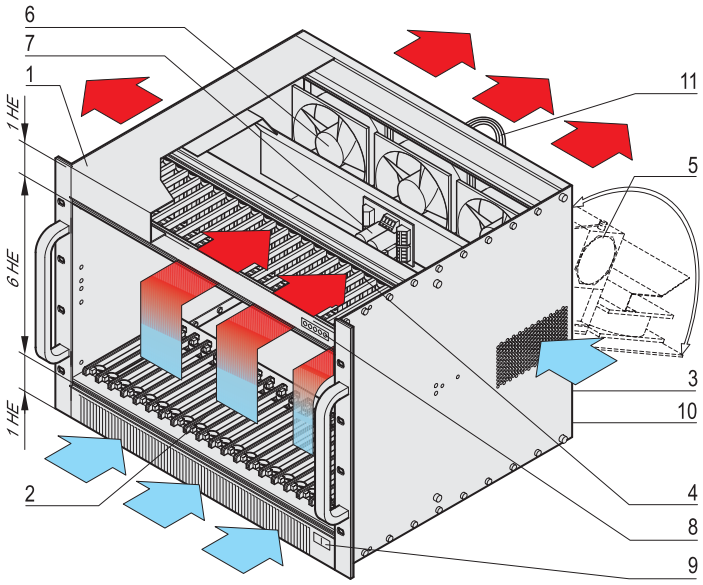
- Модифицированные системы по отдельному запросу
- Система соответствует IEC 60297-3-101, -102, -103; IEEE 1101.1, 1101.10/11;
  объединительная плата соответствует VITA 1.1-1994

Системы – VME в 19"-м корпусе

8 U, 21 слот



10002005



10002058

1 HE = 1 U

MEMBER VITA

30402059

ServicePLUS см. на стр. 8.114

- Для установки плат в вертикальном положении
  - Спереди: 6 U, глубина 160 мм
  - Сзади: 6 U, 12 HP, глубина 80 мм; для модулей Transition
- Объединительная плата VME
  - 21 слот, 6 U, J1/J2-Monolithic
- Блок питания Open Frame, 744 Вт (600 Вт при < 180 $В_{перем. тока}$)
- Охлаждение тремя вентиляторами, воздушный поток направлен спереди назад; температурный контроль с помощью модуля управления вентиляторами (FCM)
- Индикаторный модуль для рабочих напряжений пост. тока, тревожный сигнал вентиляторов и температуры

Комплектность поставки (полностью подключена и проверена)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Экранированный 19" корпус, алюминий; 19" кронштейн, сплошные верхняя и нижняя крышки (RAL 9006); передние ручки (RAL 7016)
2	21	Передний слот; направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены спереди снизу), для вертикальной установки печатных плат (6 U, глубина 160 мм)
3	3	Задний слот; направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены снизу), для вертикальной установки модулей Transition (6 U, глубина 80 мм); слоты закрыты экранированной передней панелью6 U, 12 HP
4	1	Объединительная плата VME для печатных плат 6 U, 21 слот, монолитная J1/J2 (номер для заказа 23001-081)
5	1	Блок питания Open Frame; 744 Вт (600 Вт при < 180 $В_{перем. тока}$; номер для заказа 11098-140)
6	3	вентилятор, откидная задняя стенка, 5 U, 84 HP; регулировка частоты вращения в зависимости от температуры
7	1	Модуль управления вентиляторами Fan Control Modul (FCM) (номер для заказа 23207-021)
8	1	Индикаторный модуль
9	1	Сетевой выключатель
10	1	Сетевой штекер IEC 320-C14, сетевой фильтр, предохранитель
11	1	Жгут проводов для соединения компонентов системы

Информация для заказа

Высота U	Высота мм	Глубина мм	Количество слотов	Заказ №
8 (1 + 6 + 1)	354.8	355	21	**20836-815**
Принадлежности				
Объединительная плата				**Стр. 10.15**
Сетевые кабели				**Стр. 3.38**
Передние панели				**Стр. 7.5**
Держатель дисковода				**Стр. 8.110**
Передние панели с ручкой				**Стр. 7.18**
Модуль управления вентиляторами Fan Control Modul (FCM)				**Стр. 8.108**

Примечание

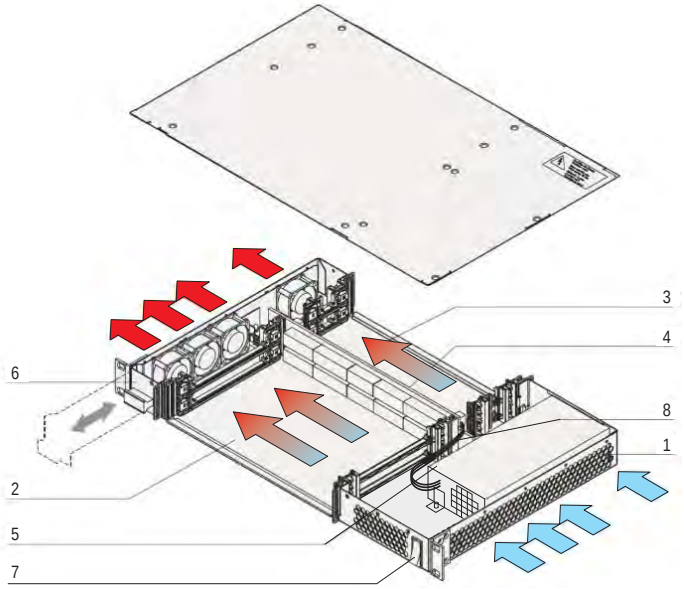
- Модифицированные системы по отдельному запросу
- Система соответствует IEC 60297-3-101, -102, -103; IEEE 1101.1, 1101.10/11;
  объединительная плата соответствует VITA 1.1-1994

Системы – VME64x в 19"-м корпусе

1 U, 2 слота, Rear I/O



10005003



12304055

MEMBER VITA Open Standards, Open Markets

30402059

ServicePLUS см. на стр. 8.114

- Для установки плат в горизонтальном положении
  - Спереди: 6 U, глубина 160 мм
  - Сзади, Rear I/O: 6 U, глубина 80 мм
- Объединительная плата VME64x
  - 2 слота, 6 U, с разъемом P0
- Блок питания ATX 250 Вт
- Охлаждение выдвижным вентиляторным блоком с функцией горячей замены, воздушный поток направлен справа налево
- Контроль работы вентиляторов и индикация напряжения

Комплектность поставки (смонтирована, подключена и проверена)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Экранированный 19" корпус, листовая сталь, порошковое покрытие черного цвета (RAL 9005)
2	2	Передний слот; направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены справа), для горизонтальной установки печатных плат (6 U, глубина 160 мм)
3	2	Задний слот; направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены справа), для горизонтальной установки печатных плат Rear-I/O (6 U, глубина 80 мм)
4	1	Объединительная плата VME64x для печатных плат 6 U, 2 слота, с разъемом P0 и штекером для вентиляторного блока и блока питания ATX
5	1	Блок питания ATX, 250 Вт; широкий диапазон входных напряжений от 100 до 240 $В_{перем. тока}$, выход: 3,3 В, 14 А; 5 В, 23 А; 12 В, 16 А; -12 В, 0,5 А; штекер IEC, сетевой выключатель, вентилятор
6	1	Вентиляторный блок с функцией горячей замены, 4 вентилятора; модуль управления вентиляторами и индикатор напряжения
7	1	Выключатель пост. тока (со светодиодом), отключает толькоэлектропитание постоянного тока на блоке питания, сетевоепитание включено (Power ON)
8	1	Жгут проводов для соединения компонентов системы

Информация для заказа

Высота U	Высота мм	Глубина мм	Количество слотов	Заказ №
1	44.45	277.5	2	**20836-145**
Принадлежности				
Сетевые кабели				**Стр. 3.38**
Передние панели				**Стр. 7.5**
Держатель дисковода				**Стр. 8.110**
Передние панели с ручкой				**Стр. 7.18**

Примечание

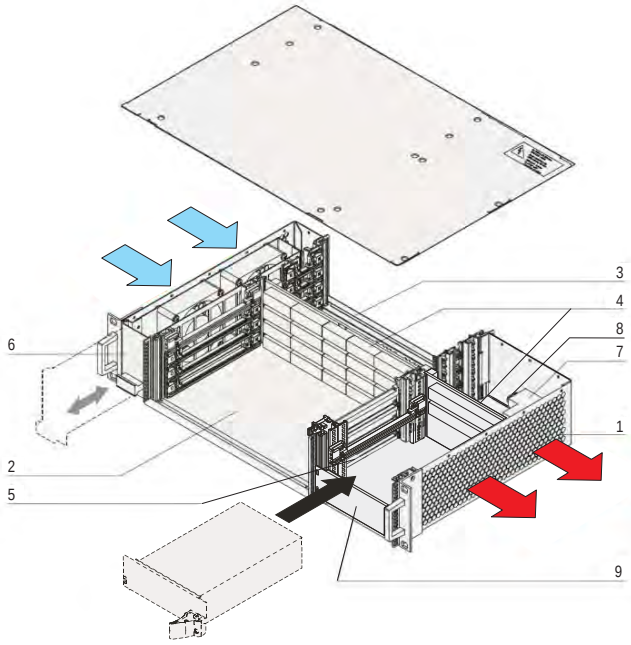
- Модифицированные системы по отдельному запросу
- Система соответствует IEC 60297-3-101, -102, -103; IEEE 1101.1, 1101.10/11;
  объединительная плата соответствует VITA 1.1-1997

Системы – VME64x в 19"-м корпусе

2 U, 4 слота, Rear I/O



10008001



12307057

MEMBER VITA

30402059

ServicePLUS см. на стр. 8.114

- Для установки плат в горизонтальном положении
  - Спереди: 6 U, глубина 160 мм
  - Сзади, Rear I/O: 6 U, глубина 80 мм
- Объединительная плата VME64x
  - 4 слота, 6 U, с разъемом P0
- Плата питания в соответствии с PICMG 2.11 (P 47), подготовлена для установки двух 19" блоков питания, 250 Вт (3 U, 8 HP)
- Охлаждение выдвижным вентиляторным блоком с функцией горячей замены, воздушный поток направлен слева направо
- Контроль работы вентиляторов и индикация напряжения

Комплектность поставки (смонтирована, подключена и проверена)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Экранированный 19" корпус, листовая сталь, порошковое покрытие черного цвета (RAL 9005)
2	4	Передний слот; направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены справа), для горизонтальной установки печатных плат (6 U, глубина 160 мм)
3	4	Задний слот; направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены справа), для горизонтальной установки печатных плат Rear-I/O (6 U, глубина 80 мм)
4	1	Объединительная плата VME64x для печатных плат 6 U, 4 слота, с разъемом P0 (номер для заказа **23001-534**); плата питания, 2 разъема P47 (номер для заказа **23098-115**)
5	1	Возможность установки двух дополнительных 19" блоков питания 3 U, 8 HP
6	1	Вентиляторный блок с функцией горячей замены, 2 вентилятора (12 $В_{пост. тока}$); модуль управления вентиляторами и индикатор напряжения
7	1	Сетевой модуль входного питания переменного тока (штекер IEC 320-C14, сетевой фильтр, выключатель, предохранитель)
8	1	Жгут проводов для соединения компонентов системы
9	1	Передняя панель, установка спереди, 3 U, 8 HP

Информация для заказа

Высота U	Высота мм	Глубина мм	Количество слотов	Заказ №
2	88.1	277.5	4	20836-245
Принадлежности				
19" блок питания, 250 Вт, 3 U, 8 HP блок питания заказывается отдельно, см. стр. 9.22				**13100-141**
Сетевые кабели				**Стр. 3.38**
Передние панели				**Стр. 7.5**
Держатель дисковода				**Стр. 8.110**
Передние панели с ручкой				**Стр. 7.18**

Примечание

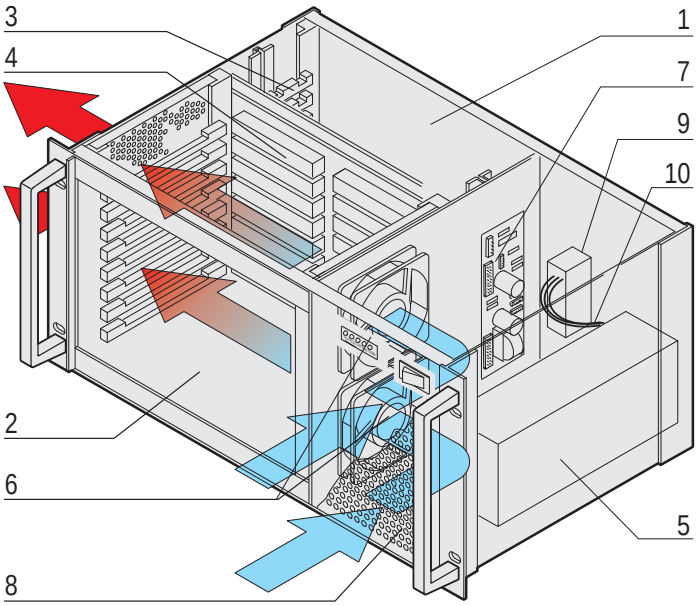
- Модифицированные системы по отдельному запросу
- Система соответствует IEC 60297-3-101, -102, -103; IEEE 1101.1, 1101.10/11;
  объединительная плата соответствует VITA 1.1-1997

Системы – VME64x в 19"-м корпусе

4 U, 8 слотов, Rear I/O



10002006



10002052

MEMBER VITA

30402059



ServicePLUS см. на стр. 8.114

- Для установки плат в горизонтальном положении
  - Спереди: 6 U, глубина 160 мм
  - Сзади, Rear I/O: 6 U, глубина 80 мм
- Объединительная плата VME64x
  - 8 слотов, 6 U, без разъема P0
- Блок питания Open Frame, 560 Вт (400 Вт при < 180 $В_{перем. тока}$)
- Охлаждение вентилятором, воздушный поток направлен спереди налево
- Индикаторный модуль для рабочих напряжений пост. тока, тревожный сигнал вентиляторов и температуры

Комплектность поставки (смонтирована, подключена и проверена)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Экранированный 19" корпус, алюминий, перфорированные боковые стенки; передние ручки (RAL 7016)
2	8	Передний слот; направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены справа), для горизонтальной установки печатных плат (6 U, глубина 160 мм)
3	8	Задний слот; направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены справа), для горизонтальной установки печатных плат Rear-I/O (6 U, глубина 80 мм)
4	1	Объединительная плата VME64x для печатных плат 6 U, 8 слотов, без разъема P0 (номер для заказа **23001-508**)
5	1	Блок питания Open Frame; 560 Вт (400 Вт при < 180 $В_{перем. тока}$; (номер для заказа **11098-212**)
6	2	Вентилятор с регулировкой частоты вращения в зависимости от температуры
7	1	Модуль управления вентиляторами Fan Control Modul (FCM) (номер для заказа **23207-021**)
8	1	Передняя панель с вентиляционными отверстиями, 4 U; индикаторный модуль, сетевой выключатель
9	1	Сетевой штекер IEC 320-C14, сетевой фильтр, предохранитель
10	1	Жгут проводов для соединения компонентов системы

Информация для заказа

Высота U	Высота мм	Глубина мм	Количество слотов	Заказ №
4	177	277.5	8	**20836-416**
Принадлежности				
Сетевые кабели				**Стр. 3.38**
Передние панели				**Стр. 7.5**
Держатель дисковода				**Стр. 8.110**
Передние панели с ручкой				**Стр. 7.18**
Модуль управления вентиляторами Fan Control Modul (FCM)				**Стр. 8.108**

Примечание

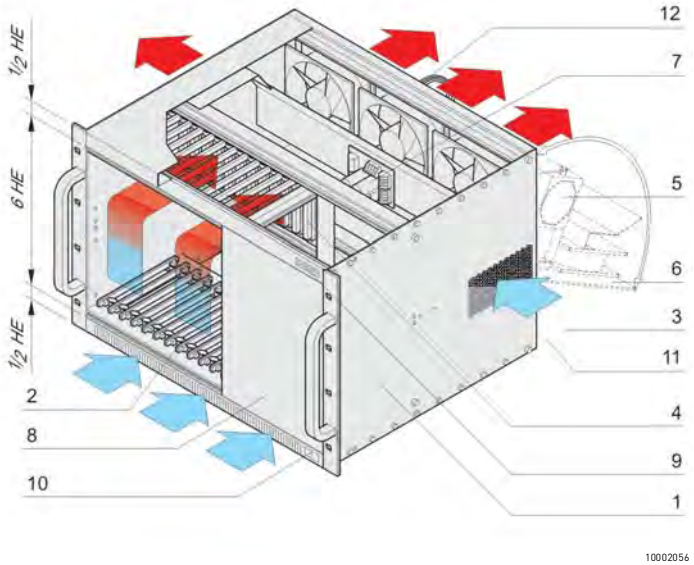
- Модифицированные системы по отдельному запросу
- Система соответствует IEC 60297-3-101, -102, -103; IEEE 1101.1, 1101.10/11;
  объединительная плата соответствует VITA 1.1-1997

Системы – VME64x в 19"-м корпусе

7 U, 12 слотов, без Rear I/O



10002007



10002056

1 HE = 1 U

MEMBER VITA

30402059

ServicePLUS см. на стр. 8.114

- Для установки плат в вертикальном положении
  - Спереди: 6 U, глубина 160 мм
  - Сзади: 6 U, для трех модулей Transition
- Объединительная плата VME64x
  - 12 слотов, 6 U, без разъема P0
- Блок питания Open Frame, 642 Вт (600 Вт при < 180 $В_{перем. тока}$)
- Охлаждение вентилятором, воздушный поток направлен спереди назад
- Индикаторный модуль рабочих напряжений пост. тока, тревожный сигнал вентиляторов и температуры

Комплектность поставки (смонтирована, подключена и проверена)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Экранированный 19" корпус, алюминий; сплошные верхняя и нижняя крышки (RAL 9006); передние ручки (RAL 7016); 19" кронштейн
2	12	Передний слот; направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены спереди снизу), для вертикальной установки печатных плат (6 U, глубина 160 мм)
3	3	Задний слот; для вертикальной установки модулей Transition (6 U, 4 HP)
4	1	Объединительная плата VME64x для печатных плат 6 U, 12 слотов, без разъема P0 (номер для заказа **23001-512**)
5	1	Блок питания Open Frame; 642 Вт (600 Вт при < 180 $В_{перем. тока}$; номер для заказа **11098-207**)
6	3	вентилятор, откидная задняя стенка, регулировка частоты вращения, 5 U, 84 HP
7	1	Модуль управления вентиляторами Fan Control Modul (FCM) (номер для заказа **23207-021**)
8	1	Передняя панель, 6 U, 36 HP
9	1	Индикаторный модуль
10	1	Сетевой выключатель
11	1	Сетевой штекер IEC 320-C14, сетевой фильтр, предохранитель
12	1	Передняя панель, установка сзади, с текстильным ЭМС-уплотнителем,6 U, 12 HP
13	1	Жгут проводов для соединения компонентов системы

Информация для заказа

Высота U	Высота мм	Глубина мм	Количество слотов	Заказ №
7 (1/2+6+1/2)	310.35	355	12	**20836-717**
Принадлежности				
Сетевые кабели				**Стр. 3.38**
Передние панели				**Стр. 7.5**
Держатель дисковода				**Стр. 8.110**
Передние панели с ручкой				**Стр. 7.18**
Модуль управления вентиляторами Fan Control Modul (FCM)				**Стр. 8.108**

Примечание

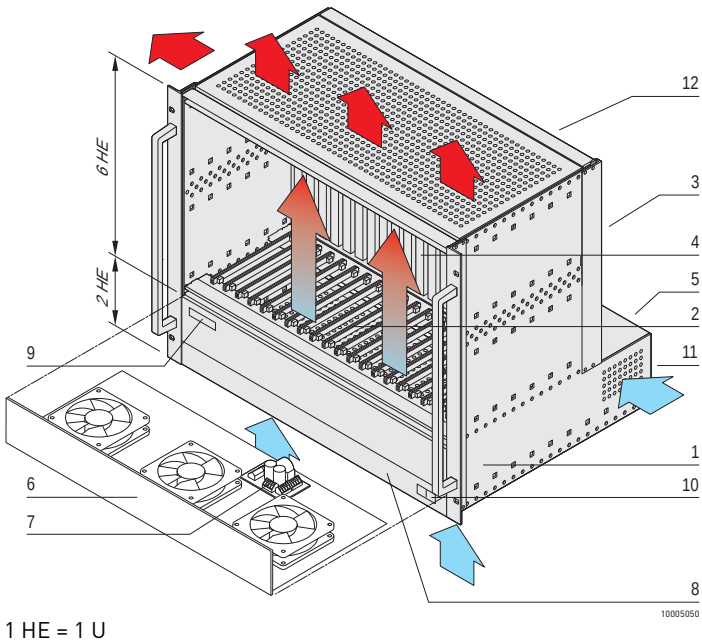
- Модифицированные системы по отдельному запросу
- Система соответствует IEC 60297-3-101, -102, -103; IEEE 1101.1, 1101.10/11; объединительная плата соответствует VITA 1.1-1997

Системы – VME64x в 19"-м корпусе

8 U, 21 слот, Rear I/O



10005001



10005050

1 HE = 1 U

MEMBER VITA

30402059

ServicePLUS см. на стр. 8.114

- Для установки плат в вертикальном положении
  - Спереди: 6 U, глубина 160 мм
  - Сзади, Rear I/O: 6 U, глубина 80 мм
- Объединительная плата VME64x
  - 21 слот, 6 U, со штекером P0
- Блок питания Open Frame, 642 Вт (600 Вт при < 180 $В_{перем. тока}$)
- Охлаждение выдвижным вентиляторным блоком, воздушный поток направлен снизу вверх; температурный контроль с помощью модуля управления вентиляторами (FCM)
- Индикаторный модуль для рабочих напряжений пост. тока, тревожный сигнал вентиляторов и температуры

Комплектность поставки (смонтирована, подключена и проверена)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Экранированный 19" корпус, алюминий, перфорированные верхняя и нижняя крышка; передние ручки (RAL 7016), 19" кронштейн; передние панели (RAL 9006)
2	21	Передний слот; направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены снизу), для вертикальной установки печатных плат (6 U, глубина 160 мм)
3	21	Задний слот; направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены снизу), для вертикальной установки печатных плат Rear-I/O (6 U, глубина 80 мм)
4	1	Объединительная плата VME64x для печатных плат 6 U, 21 слот, с разъемом P0 (номер для заказа 23001-551)
5	1	Блок питания Open Frame; 642 Вт (600 Вт при < 180 $В_{перем. тока}$; номер для заказа 11098-207)
6	1	Вентиляторный блок с 3 вентиляторами, 1,5 U (24 $В_{пост. тока}$, каждый производительностью 250 м³/ч); регулировка частоты вращения в зависимости от температуры;плоский фильтр
7	1	Модуль управления вентиляторами Fan Control Modul (FCM) (номер для заказа 23207-028)
8	1	Передняя панель, 0,5 U, 84 HP
9	1	Индикаторный модуль
10	1	Сетевой выключатель
11	1	Сетевой штекер IEC 320-C14, сетевой фильтр, предохранитель
12	1	Жгут проводов для соединения компонентов системы

Информация для заказа

Высота U	Высота мм	Глубина мм	Количество слотов	Заказ №
8	354.8	412	21	20836-820
Принадлежности				
Сетевые кабели				**Стр. 3.38**
Передние панели				**Стр. 7.5**
Держатель дисковода				**Стр. 8.110**
Передние панели с ручкой				**Стр. 7.18**
Модуль управления вентиляторами Fan Control Modul (FCM)				**Стр. 8.108**

Примечание

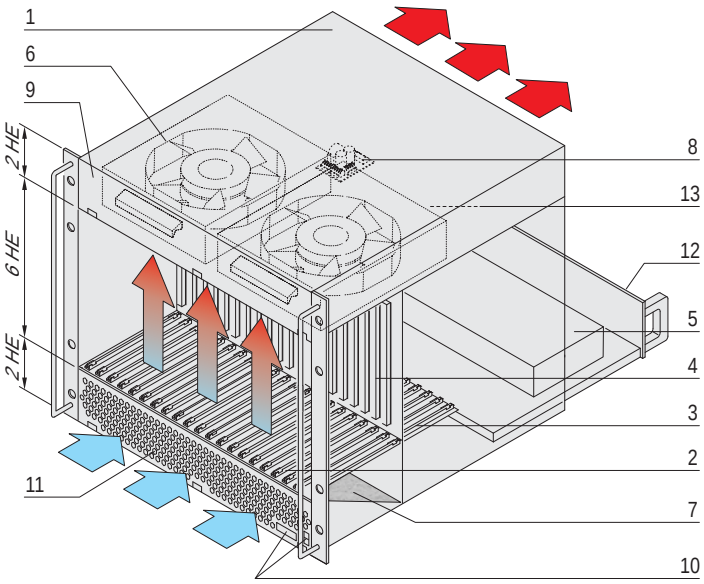
- Модифицированные системы по отдельному запросу
- Система соответствует IEC 60297-3-101, -102, -103; IEEE 1101.1, 1101.10/11; объединительная плата соответствует VITA 1.1-1997

Системы – VME64x в 19"-м корпусе

10 U, 21 слот, Rear I/O



10002010



10002060

1 HE = 1 U

MEMBER VITA

30402059



ServicePLUS см. на стр. 8.114

- Для установки плат в вертикальном положении
  - Спереди: 6 U, глубина 160 мм
  - Сзади, Rear I/O: 6 U, глубина 80 мм
- Объединительная плата VME64x
  - 21 слот, 6 + 1 U, с разъемом P0
- Блок питания Open Frame, 1000 Вт
- Охлаждение двумя выдвижными вентиляторными блоками, воздушный поток направлен спереди назад; температурный контроль с помощью модуля управления вентиляторами (FCM)
- Индикаторный модуль для рабочих напряжений пост. тока, тревожный сигнал вентиляторов и температуры

Комплектность поставки (смонтирована, подключена и проверена)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Экранированный 19" корпус, алюминий, сплошные верхняя и нижняя крышка; передние ручки (RAL 7016), 19" кронштейн, передние панели (RAL 9006)
2	21	Передний слот; направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены снизу), для вертикальной установки печатных плат (6 U, глубина 160 мм)
3	21	Задний слот; направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены снизу), для вертикальной установки печатных плат Rear-I/O (6 U, глубина 80 мм)
4	1	Объединительная плата VME64x для печатных плат 6 U + 1 U, 21 слот, с разъемом P0
5	1	Блок питания Open Frame; 1000 Вт; широкий диапазон входных напряжений от 100 до 240 $В_{перем. тока}$; выход: 3,3 В, 60 А; 5 В, 120 А; 12 В,17 А; -12 В, 17 А; встроенный вентилятор
6	2	Вентиляторная кассета с радиальным вентилятором срегулируемой частотой вращения (по 500 м³/ч) для вентиляции плат; установлена за откидной передней панелью (2 U)
7	1	Воздушный фильтр
8	1	Модуль управления вентиляторами Fan Control Modul (FCM) (номер для заказа **23207-021**)
9	1	Откидная передняя панель, 2 U, 84 HP
10	1	Индикаторный модуль; сетевой выключатель постоянного тока
11	1	Откидная перфорированная передняя панель, 2 U, 84 HP
12	1	Сетевой штекер IEC 320-C14, сетевой фильтр, предохранитель
13	1	Жгут проводов для соединения компонентов системы

Информация для заказа

Высота U	Высота мм	Глубина мм	Количество слотов	Заказ №
10	443.7	456.5	21	**20836-220**
Принадлежности				
Вентиляторная кассета 1 шт.				20836-855
Chassis Monitoring Module (CMM) для контроля напряжения, температуры и цифровых входов, 1 набор				20836-223
Сетевые кабели				**Стр. 3.38**
Передние панели				**Стр. 7.5**
Держатель дисковода				**Стр. 8.110**
Передние панели с ручкой				**Стр. 7.18**
Модуль управления вентиляторами Fan Control Modul (FCM)				**Стр. 8.108**

Примечание

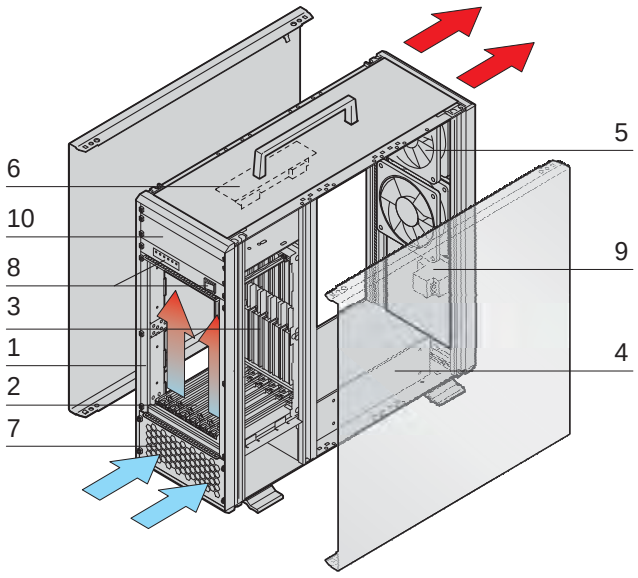
- Модифицированные системы по отдельному запросу
- Система соответствует IEC 60297-3-101, -102, -103; IEEE 1101.1, 1101.10/11;
  объединительная плата соответствует VITA 1.1-1997

Системы – Системы Tower VME64x

7 слотов, без Rear I/O



10005002



10006054

MEMBER VITA

30402059

ServicePLUS см. на стр. 8.114

- Система Tower для установки плат в вертикальном положении
  - Спереди: 6 U, глубина 160 мм
- Объединительная плата VME64x
  - 7 слотов, 6 U, без разъема P0
- Блок питания Open Frame, 560 Вт (400 Вт при < 180 $В_{перем. тока}$)
- Охлаждение двумя вентиляторами, воздушный поток направлен спереди назад; температурный контроль с помощью модуля управления вентиляторами (FCM)
- Индикаторный модуль для рабочих напряжений пост. тока, тревожный сигнал вентилятора
- Возможность установки DVD-дисковода высотой 5,25"

Комплектность поставки (смонтирована, подключена и проверена)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Система Tower на базе корпуса ratiopacPRO, экранированная, глубина 500 мм, боковые стенки RAL 9006; ручка, передняя рама и ножки RAL 7016
2	7	Передний слот; направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены снизу), для вертикальной установки печатных плат (6 U, глубина 160 мм)
3	1	Объединительная плата VME64x для печатных плат 6 U, 7 слотов, без разъема P0 (номер для заказа **23001-507**)
4	1	Блок питания Open Frame; 560 Вт (400 Вт при < 180 $В_{перем. тока}$; номер для заказа **11098-212**)
5	2	Вентилятор, с регулируемой частотой вращения, для вентиляции плат
6	1	Модуль управления вентиляторами Fan Control Modul (FCM) (номер для заказа **23207-021**)
7	1	Перфорированная передняя панель, 4 U
8	1	Индикаторный модуль, сетевой выключатель
9	1	Сетевой штекер IEC 320-C14, сетевой фильтр, предохранитель
10	1	Кассета дисковода для установки DVD-дисковода 5,25"
11	1	Жгут проводов для соединения компонентов системы

Информация для заказа

Высота мм	Ширина мм	Глубина мм	Количество слотов	Заказ №
496,25	177,00	500	7	10836-050
Принадлежности				
Сетевые кабели				**Стр. 3.38**
Передние панели				**Стр. 7.5**
Держатель дисковода				**Стр. 8.110**
Передние панели с ручкой				**Стр. 7.18**
Модуль управления вентиляторами Fan Control Modul (FCM)				**Стр. 8.108**

Примечание

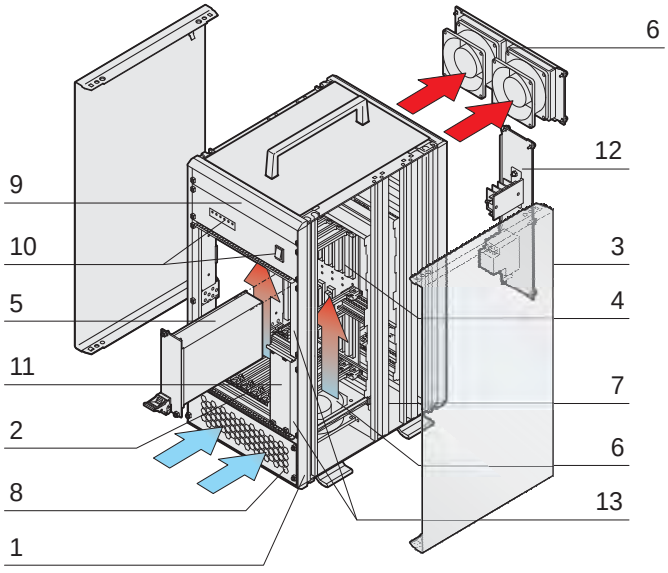
- Модифицированные системы по отдельному запросу
- Система соответствует IEC 60297-3-101, -102, -103; IEEE 1101.1, 1101.10/11;
  объединительная плата соответствует VITA 1.1-1997

Системы – Системы Tower VME64x

7 слотов, с Rear I/O



10005004



10006052

MEMBER VITA

30402059

ServicePLUS см. на стр. 8.114

- Система Tower для установки плат в вертикальном положении
  - Спереди: 6 U, глубина 160 мм
  - Сзади, Rear I/O: 6 U, глубина 80 мм
- Объединительная плата VME64x
  - 7 слотов, 6 U, без разъема P0
- 19" блок питания, 250 Вт; в дополнительной комплектации возможна установка второго блока питания
- Охлаждение четырьмя вентиляторами, воздушный поток направлен спереди назад; температурный контроль с помощью модуля управления вентиляторами (FCM)
- Индикаторный модуль для рабочих напряжений пост. тока, тревожный сигнал вентиляторов и температуры
- Возможность установки DVD-дисковода высотой 5,25"

Комплектность поставки (смонтирована, подключена и проверена)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Система Tower на базе корпуса ratiopacPRO, экранированная,глубина 300 мм, боковые стенки RAL 9006; ручка, передняя рама и ножки RAL 7016
2	7	Передний слот; направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены снизу), для вертикальной установки печатных плат (6 U, глубина 160 мм)
3	7	Задний слот; направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены снизу), для вертикальной установки печатных плат Rear-I/O (6 U, глубина 80 мм)
4	1	Объединительная плата VME64x для печатных плат 6 U, 7 слотов, без разъема P0
5	1	19" блок питания, 250 Вт (3 U, 8 HP; номер для заказа 13100-141)
6	4	Вентилятор с регулируемой частотой вращения, для вентиляции плат
7	1	Модуль управления вентиляторами Fan Control Modul (FCM) (номер для заказа 23207-021)
8	1	Перфорированная передняя панель, 5 U
9	1	Кассета дисковода для установки DVD-дисковода 5,25"
10	1	Индикаторный модуль,сетевой выключатель
11	1	Передняя панель, 3 U, 8 HP; снимается для монтажа дополнительного блока питания
12	1	Сетевой штекер IEC 320-C14, сетевой фильтр, предохранитель
13	2	Передняя панель, 3 U, 4 HP
14	1	Жгут проводов для соединения компонентов системы

Информация для заказа

Высота мм	Ширина мм	Глубина мм	Количество слотов	Заказ №
496,25	221,45	300	7	**10836-045**
Принадлежности				
19" блок питания, 250 Вт, 3 U, 8 HP блок питания заказывается отдельно, см. стр. 9.22				**13100-141**
Комплект воздушных фильтров 1 шт.				20836-235
Сетевые кабели				**Стр. 3.38**
Передние панели				**Стр. 7.5**
Держатель дисковода				**Стр. 8.110**
Передние панели с ручкой				**Стр. 7.18**
Модуль управления вентиляторами Fan Control Modul (FCM)				**Стр. 8.108**

Примечание

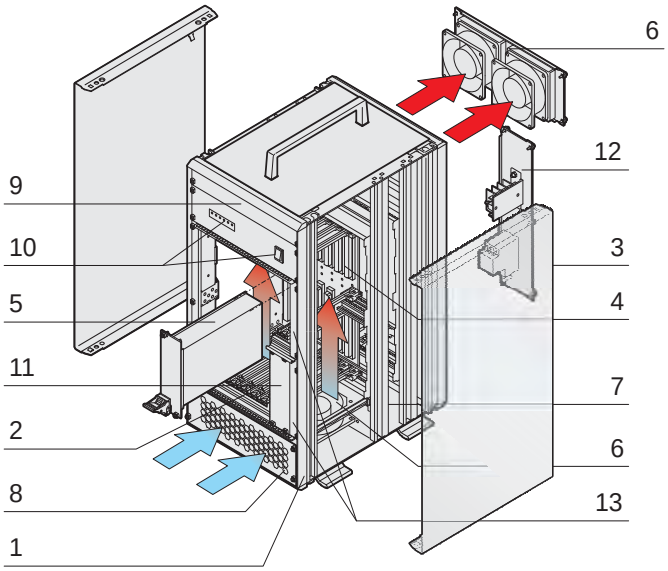
- Модифицированные системы по отдельному запросу
- Система соответствует IEC 60297-3-101, -102, -103; IEEE 1101.1, 1101.10/11;
  объединительная плата соответствует VITA 1.1-1997

Системы – Системы Tower VXS (VITA 41)

7 слотов, Rear I/O



10006002



10006052

VXS

30407001

ServicePLUS см. на стр. 8.114

- Система Tower для установки плат в вертикальном положении
  - Спереди: 6 U, глубина 160 мм
  - Сзади, Rear I/O: 6 U, глубина 80 мм
- Объединительная плата VXS/VME64x
  - 4 слота VME64x, 6 U, с разъемом P0
  - 3 слота VXS Payload, подключенные «кольцом»
- 19" блок питания, 250 Вт; в дополнительной комплектации возможна установка второго блока питания
- Охлаждение четырьмя вентиляторами, воздушный поток направлен спереди назад; температурный контроль с помощью модуля управления вентиляторами (FCM)
- Индикаторный модуль для рабочих напряжений пост. тока, тревожный сигнал вентиляторов и температуры
- Возможность установки DVD-дисковода высотой 5,25"

Комплектность поставки (смонтирована, подключена и проверена)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Система Tower на базе корпуса ratiopacPRO, экранированная, глубина 300 мм, боковые стенки RAL 9006; ручка, передняя рама и ножки RAL 7016
2	7	Передний слот; направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены снизу), для вертикальной установки печатных плат (6 U, глубина 160 мм)
3	7	Задний слот; направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены снизу), для вертикальной установки печатных плат Rear-I/O (6 U, глубина 80 мм)
4	1	Объединительная плата VXS, 3 слота; VME64x, 4 слота; для печатных плат 6 U; с разъемом P0; 3 слота VXS Payload, подключенные «кольцом» (номер для заказа **23001-701**)
5	1	19" блок питания, 250 Вт (3 U, 8 HP; номер для заказа **13100-141**)
6	4	Вентилятор с регулируемой частотой вращения, для вентиляции плат
7	1	Модуль управления вентиляторами Fan Control Modul (FCM) (номер для заказа **23207-021**)
8	1	Перфорированная передняя панель, 5 U
9	1	Кассета дисковода для установки DVD-дисковода 5,25"
10	1	Индикаторный модуль, сетевой выключатель
11	1	Передняя панель, 3 U, 8 HP; для установки дополнительного блока питания
12	1	Сетевой штекер IEC 320-C14, сетевой фильтр, предохранитель
13	2	Передняя панель, 3 U, 4 HP
14	1	Жгут проводов для соединения компонентов системы

Информация для заказа

Высота мм	Ширина мм	Глубина мм	Количество слотов	Заказ №
496,25	221,45	300	7	10836-060
Принадлежности				
19" блок питания, 250 Вт, 3 U, 8 HP блок питания заказывается отдельно, см. стр. 9.22				**13100-141**
Комплект воздушных фильтров 1 шт.				20836-235
Сетевые кабели				**Стр. 3.38**
Передние панели				**Стр. 7.5**
Держатель дисковода				**Стр. 8.110**
Передние панели с ручкой				**Стр. 7.18**

Примечание

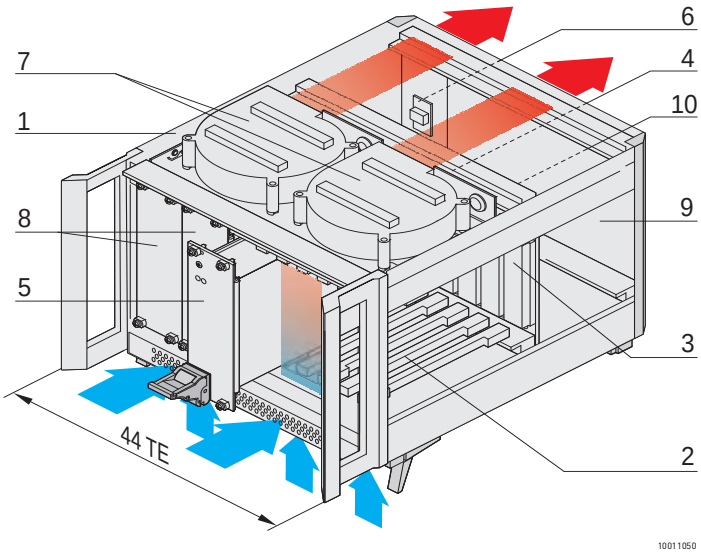
- Модифицированные системы по отдельному запросу
- Система соответствует IEC 60297-3-101, -102, -103; IEEE 1101.1, 1101.10/11; объединительная плата соответствует VITA 41.0, -41.1, -41.10, -41.11

Системы – Корпусные системы VPX

Корпусная система VPX, 4 U, 5 слотов, с/без Rear I/O



10011001



10011050

- Система для вертикальной установки печатных плат высотой 3 U и глубиной 160 мм
- Объединительная плата VPX соответствует VITA 46, 5 слотов, 3 U, шаг 0,8", топология Full Mesh
- 19" блок питания, 250 Вт, 3 U, 8 HP (второй блок питания в дополнительной комплектации)
- Охлаждение двумя радиальными вентиляторами, поток направлен спереди назад

NEW

Комплектность поставки (смонтирована, подключена и проверена)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Экранированный корпус ratiopacPRO-air, RAL 9006, перфорация спереди и сзади для вентиляции; передние ручки RAL 7016
2	5	Передний слот; направляющие IEEE с ESD-зажимами (ESD-зажимы установлены спереди снизу), для вертикальной установки печатных плат (3 U, глубина 160 мм)
2a	5	Задний слот (только для варианта с Rear I/O): направляющие IEEE с ESD-зажимами (зажимы установлены снизу), для вертикальной установки плат Rear I/O (3 U, глубина 80 мм)
3	1	Объединительная плата для печатных плат 3 U; 5 слотов VPX, топология Full Mesh
4	1	Плата питания, 3 U, 8 HP, с двумя разъемами P47
5	1	19" блок питания, 250 Вт (3 U, 8 HP; номер для заказа 13100-141)
6	1	Входной модуль питания, задний, 3 U, 8 HP; 110 - 250 $В_{перем. тока}$, 50 - 60 Гц, макс. сила тока 10 А; сетевой фильтр, выключатель, предохранитель
7	2	Радиальный вентилятор производительностью 36 $м^3$/ч, свободное нагнетание
8	2	Передняя панель, установка спереди, 3 U, 8 HP
9	1	Передняя панель, сзади, 3 U, 36 HP
10	1	Жгут проводов для соединения компонентов системы

MEMBER VITA Open Standards, Open Markets

Информация для заказа

Высота U	Высота мм	Ширина HP	Глубина мм	Число слотов	Исполнение	Заказ №
4	177	44	275	5	Без Rear I/O	**20836-444**
4	177	44	275	5	С Rear I/O	20836-447

Принадлежности	
Сетевые кабели	стр. 3.38
Передние панели	стр. 7.5
Держатель дисковода	стр. 8.108
Передние панели с ручкой	стр. 7.18
Модуль управления вентиляторами Fan Control Modul (FCM)	стр. 8.106

Примечание

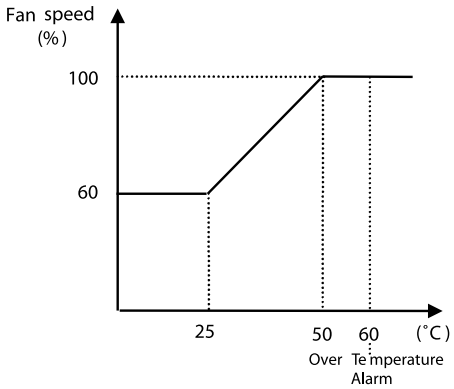
- Модифицированные системы по отдельному запросу

Модуль управления вентиляторами (FCM)



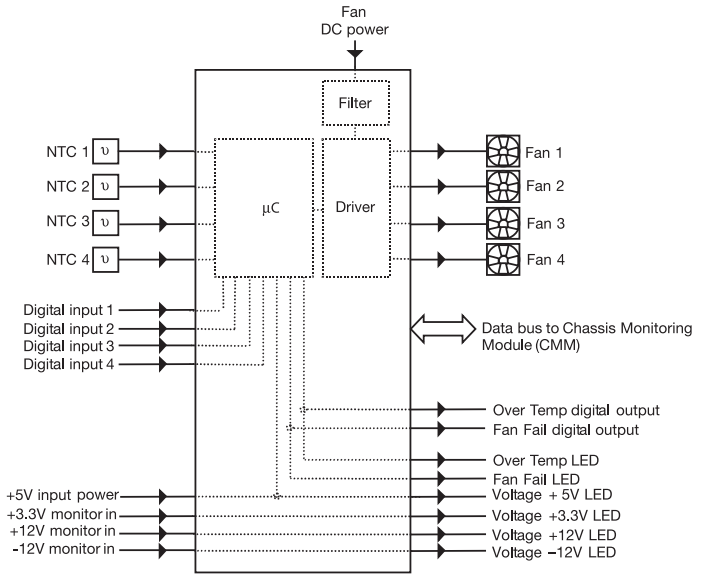
12102002 12109001

FCM со штекером, слева прямой, справа под углом 90°



09802053

Характеристика частоты вращения



09802052

Блок-схема входов и выходов

- Контроль и регулировка частоты вращения вентиляторов в зависимости от температуры (управление микроконтроллером)
- Возможно подключение до четырех вентиляторов и четырех термодатчиков (с отрицательным ТКС)
- Сигнал тревоги при сбое (вентилятор, датчик, микроконтроллер, перегрев), при этом частота вращения вентилятора повышается до максимального значения
- Возможна светодиодная индикация напряжений пост. тока, ошибок вентилятора (Fan Fail) и перегрева (Over Temp)
- Дистанционный контроль при подключении к модулю Schroff Chassis Monitoring (CMM)

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Модуль Fan Control (FCM), Ш x Г x В: 38 x 160 x 28 мм
2	1	Датчик температуры
3	1	Комплект сопряженных разъемов

Информация для заказа

Модуль управления вентиляторами (FCM)	Высота	Ширина	Глубина	Заказ №
	мм	мм	мм	
Прямой штекер	28	38	160	23207-021
Штекер под углом 90°, для монтажа на выдвижном вентиляторном блоке Schroff	28	38	160	23207-028

Примечание

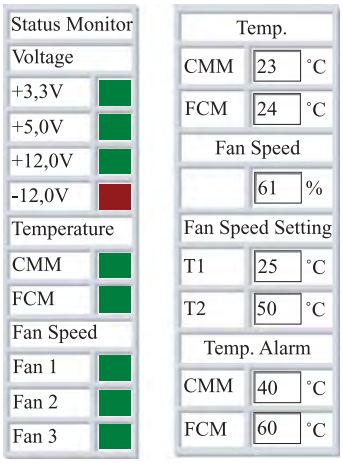
- Руководство по эксплуатации: введите номер заказа в поисковую функцию www.schroff.biz/oneclick/

Системы – Принадлежности

Модуль Chassis Monitoring (CMM)

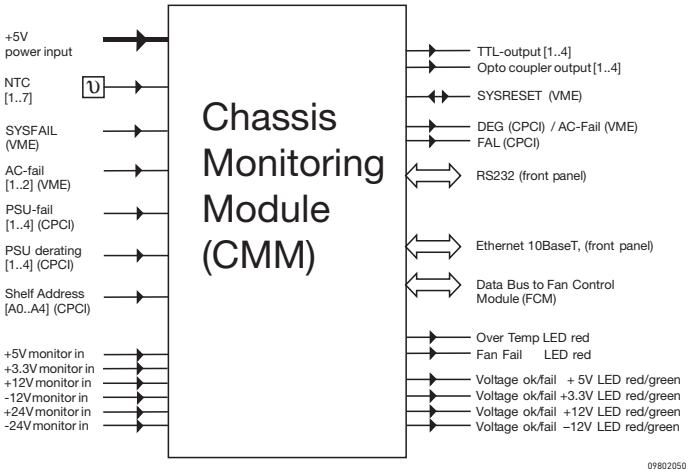


12303001



09802051

Индикация состояния через веб-браузер



09802050

Блок-схема входов и выходов

- Контроль напряжений, температур и цифровых входов
- Обмен данными и дистанционный контроль через интерфейс RS 232 или Ethernet (10BaseT)
- Входы и выходы для специальных сигналов VME и CPCI, другие цифровые и светодиодные выходы
- Шина данных для связи с модулем управления вентиляторами Schroff Fan Control Modul (FCM)
- Европлата 3 U

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Модуль мониторинга шасси (CMM), 3 U, глубина 160 мм, 4 HP, передняя панель установлена

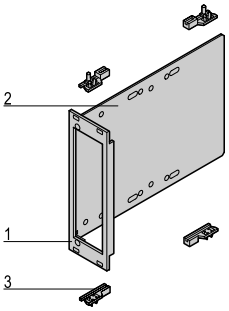
Информация для заказа

Наименование	Высота U	Глубина мм	Заказ №
Модуль Chassis Monitoring (CMM)	3	160	23207-022

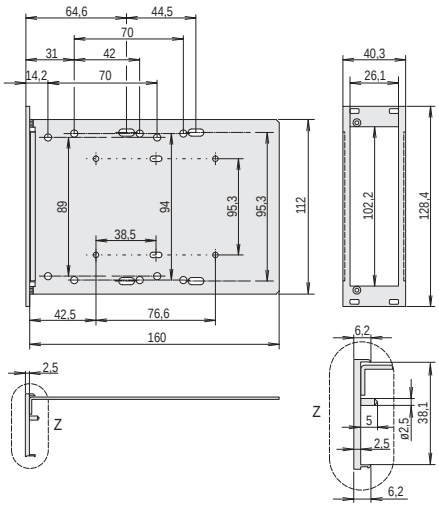
Примечание

- Руководство по эксплуатации: введите номер заказа в поисковую функцию **www.schroff.biz/oneclick/**

Кассета дисковода с экранированной передней панелью 1 x 3 1/2", 3 U вертикальный монтаж



04902051



KAA44883

Комплектность поставки (набор)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Передняя панель из U-образного профиля с выемкой для дисковода, алюминий 2,5 мм, лицевая поверхность анодированная, тыльная - цветная пассивация
2	1	Боковая панель, крепление фиксацией, алюминий 1,5 мм, пассивированный
3	4	Направляющая, ПБТ UL 94 V-0, красная
4	1	Комплект крепежных деталей

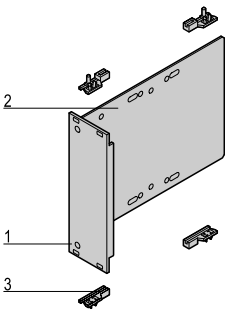
Информация для заказа

Размеры передних панелей		Заказ №
Высота	Ширина	
U	HP	
3	8	**24579-042**

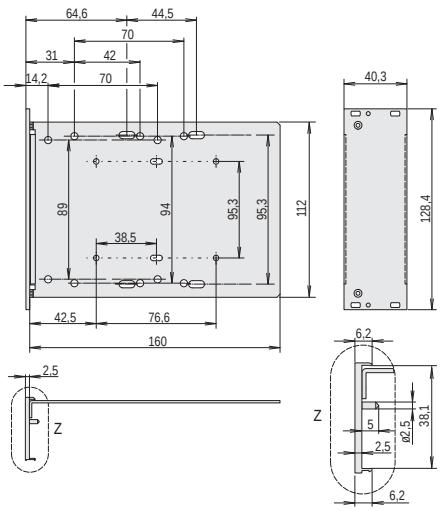
Примечание

- Подходит только для europacPRO, ratiopacPRO, CompactPCI, VMEbus, VME64xBus
- Крышки дисковода см. на стр. 8.110

Кассета дисковода с экранированной передней панелью HD 1 x 3 1/2", 3 U вертикальный монтаж



04902052



KAA44897

Комплектность поставки (набор)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Передняя панель из U-образного профиля с выемкой для дисковода, алюминий 2,5 мм, лицевая поверхность анодированная, тыльная - цветная пассивация
2	1	Боковая панель, крепление фиксацией, алюминий 1,5 мм, пассивированный
3	4	Направляющая, ПБТ, UL 94 V-0, красная
4	1	Комплект крепежных деталей

Информация для заказа

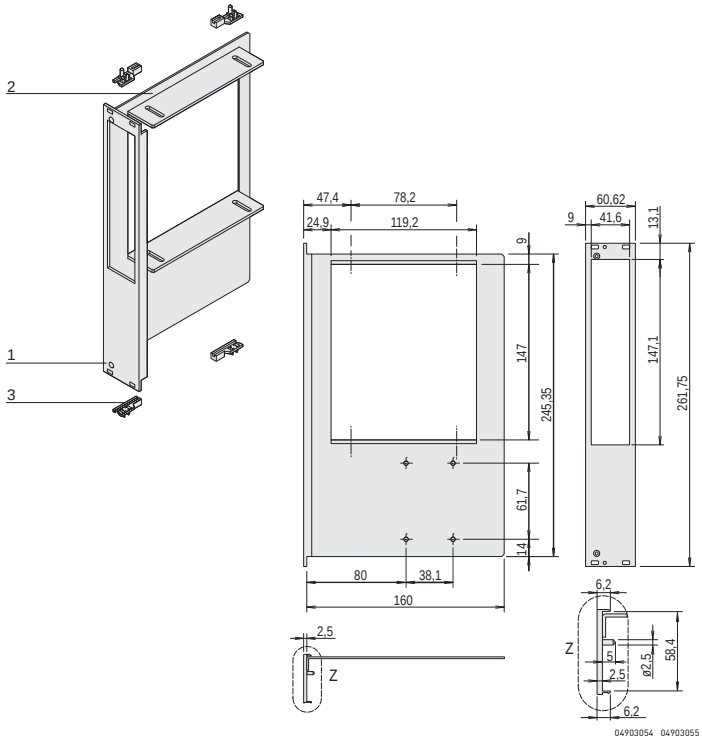
Размеры передних панелей		Заказ №
Высота H	Ширина B	
U	HP	
3	8	**24579-043**

Примечание

- Подходит только для europacPRO, ratiopacPRO, CompactPCI, VMEbus, VME64xBus
- Крышки дисковода см. на стр. 8.110

Системы – Принадлежности

Кассета дисководов с экранированной передней панелью 1 x 5 1/4'', HD 1 x 2,5", 6 U вертикальный монтаж



Комплектность поставки (набор)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Передняя панель из U-образного профиля с выемкой для дисковода, алюминий 2,5 мм, лицевая поверхность анодированная, тыльная - цветная пассивация
2	1	Боковая панель, крепление фиксацией, алюминий 1,5 мм, пассивированный
3	4	Направляющая, ПБТ, UL 94 V-0, красная
4	1	Комплект крепежных деталей

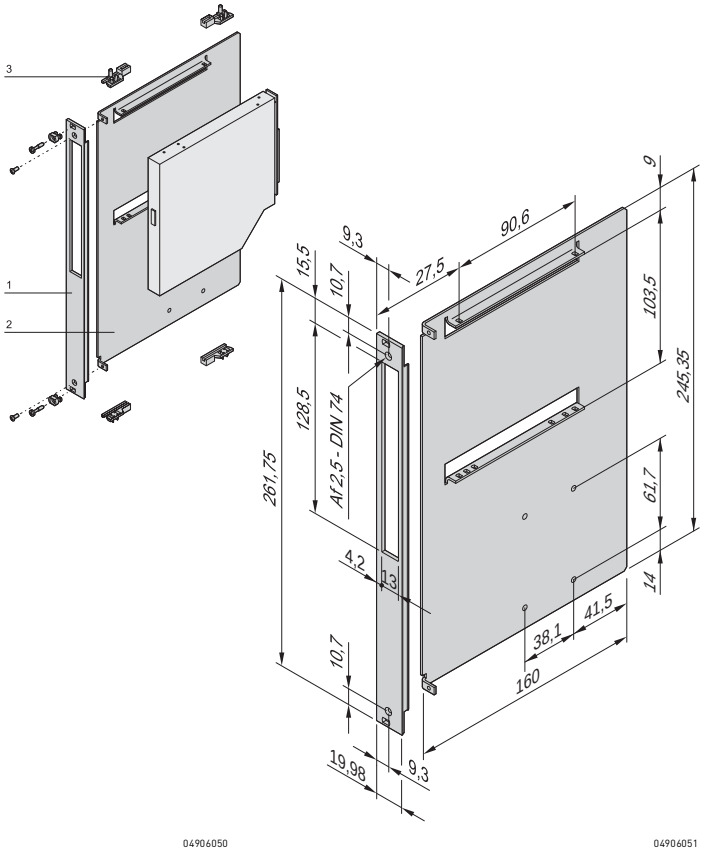
Информация для заказа

Размеры передних панелей		Заказ №
Высота	Ширина	
U	HP	
6	12	**24579-074**

Примечание

- Подходит только для europacPRO, ratiopacPRO, CompactPCI, VMEbus, VME64xBus
- Крышки дисковода см. на стр. 8.110

Кассета дисководов с экранированной передней панелью для Slim Line CD/DVD, HD 1 x 2,5", 6 U вертикальный монтаж



Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Передняя панель из U-образного профиля с выемкой для дисковода, алюминий 2,5 мм, лицевая поверхность анодированная, тыльная - цветная пассивация
2	1	Боковая панель, крепление фиксацией, алюминий 1,5 мм, пассивированный
3	4	Направляющая, ПБТ, UL 94 V-0, красная
4	1	Комплект крепежных деталей

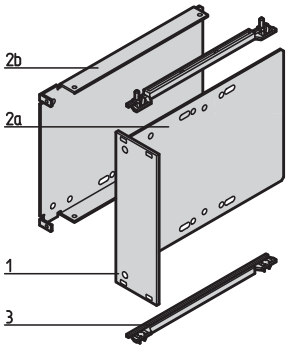
Информация для заказа

Размеры передних панелей		Заказ №
Высота	Ширина	
U	HP	
6	4	**24579-230**

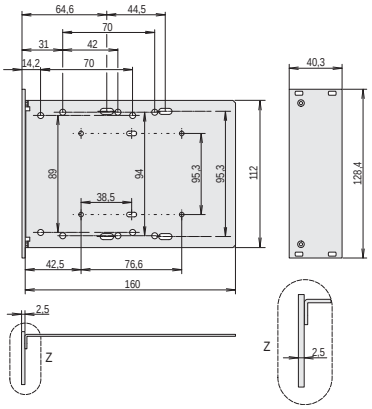
Примечание

- Подходит только для europacPRO, ratiopacPRO, CompactPCI, VMEbus, VME64xBus
- Крышки дисковода см. на стр. 8.110

Кассета дисководов HD 1 x 3,5", 3 U, вертикальный монтаж

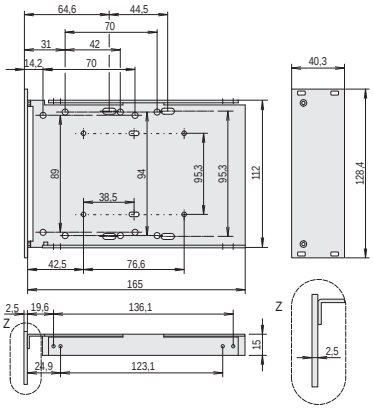


KAA44896



04909050

Съемный вариант



04909051

Стационарный вариант

Комплектность поставки (набор)

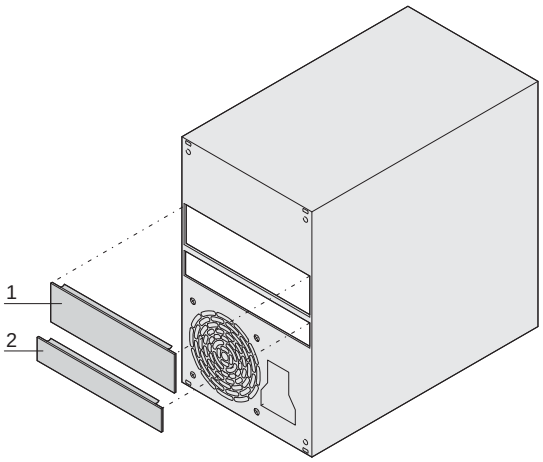
Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Передняя панель, алюминий 2,5 мм, лицевая поверхность анодированная, тыльная - цветная пассивация
2a	2	Боковая панель, крепление фиксацией, алюминий 1,5 мм, пассивированный
2b	2	Боковая панель, крепление на винтах, алюминий 2,0 мм, пассивированный
3	2	Направляющая, ПФЭ, UL 94 V-0, цвет черный, только с боковой панелью с креплением фиксацией
4	1	Комплект крепежных деталей

Информация для заказа

Размеры передних панелей		Крепление фиксацией	Крепление на винтах
Высота	Ширина		
U	HP	Заказ №	Заказ №
3	8	20810-611	20810-605

- Крепежные детали для дисководов и направляющих для europacPRO и ratiopacPRO следует заказывать отдельно, см. раздел блочные каркасы europacPRO
- Крышки дисковода см. на стр. 8.110

Крышки дисководов



12106050

- Передняя панель фиксируется в выемке для дисковода встроенным зажимным устройством

Комплектность поставки (в сборе)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Передняя панель, алюминий, 2 мм, анодированная
2	1	Зажимное устройство для фиксации, нержавеющая сталь

Информация для заказа

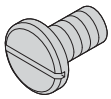
Поз.	Наименование	Заказ №
1	Крышка для 5,25" (CD/DVD)	24496-120
2	Крышка для дисковода Slim Line (CD/DVD)	24496-122

Примечание

- Крышки для дисководов формата 3,5" по отдельному запросу

Системы – Принадлежности

Крепежные детали для дисководов

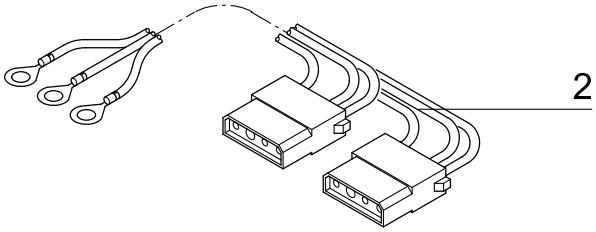


06706053

Информация для заказа

Описание	Кол-во	Заказ №
Винты с плоской головкой, прямой шлиц, M3 x 6	100	**21100-711**
Винты с плоской головкой, крестообразный шлиц, M4 x 6	100	**21100-574**
Винты с плоской головкой, прямой шлиц, 6-32 UNC x 6	100	**21100-712**

Кабель дисковода



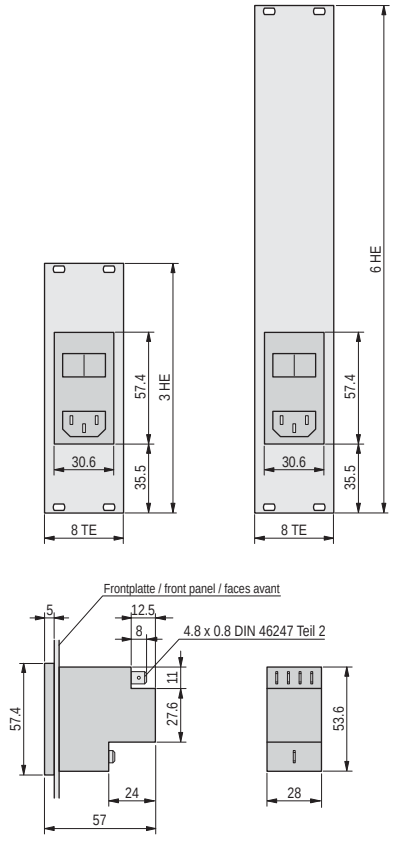
09802054

- Кабели для подвода питания к дисководам

Информация для заказа

Поз.	Описание	Кол-во	Заказ №
2	Кабель для 2 x 5 1/4", кольцевой наконечник Ø M4, длина 560 мм, разъем AMP/Tyco 1-480424-0	1	**20835-188**

Входной модуль питания с фильтром



12303050

- U-образная передняя панель для экранирования с помощью текстильного ЭМС-уплотнителя
- Напряжение от 110 $В_{перем. тока}$ до 250 $В_{перем. тока}$, 50-60 Гц
- Макс. сила тока 10 A при 40 °C

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Передняя U-образная панель, 2,5 мм, лицевая поверхность анодированная, тыльная - цветное пассивирование

Информация для заказа

Высота H U	Ширина B HP	Заказ №
3	8	**24579-058**
6	8	**24579-059**
Текстильный ЭМС-уплотнитель 3 U, в упаковке 10 шт.		**21101-853**
Текстильный ЭМС-уплотнитель 3 U, в упаковке 100 шт.		**21101-854**
Текстильный ЭМС-уплотнитель 6 U, в упаковке 10 шт.		**21101-855**
Текстильный ЭМС-уплотнитель 6 U, в упаковке 100 шт.		**21101-856**

Примечание

- Для экранирования передней панели требуются ЭМС-уплотнители

Системы – ServicePLUS

configuration — Быстрый и простой путь к нужному продукту.

Удобный подбор необходимых компонентов

- Наши конфигураторы помогут сделать выбор согласно вашим требованиям.
- Онлайн-конфигурирование: www.schroff.co.uk/configuration

assembly — Монтаж профессионалами — двойная выгода!

Монтаж всех механических, электрических и электронных компонентов силами наших специалистов

- Полностью смонтированные и проверенные исполнения от одного экземпляра
- Готовность к отправке через 10 рабочих дней

modification — Небольшие доработки — высокая эффективность

Отверстия, выемки и специальные цвета на заказ для стандартных изделий

- Механические модификации, доработка объединительных плат и блоков питания, кабельная разводка
- Готовность к отправке через 15 рабочих дней

solution — Всё из одних рук

Интеграция и разработки на заказ

- Поддержание климата, полный монтаж, функциональный тест
- Индивидуальные комплексные решения

express — Если быстрое должно стать еще быстрее.

Время поставки определяется заказчиком.

- Экспресс-система
- Дополнительная информация: www.schroff.de/express

support — Поддержка. Решение проблем. Доступность

Необходимая поддержка

- Телефонная поддержка

academy — Разделим знания и станем партнерами

Передача знаний и партнерские отношения

- Семинары, технические описания, чертежи, протоколы испытаний, пользовательские отчеты
- Дополнительную информацию см. на сайте www.schroff.de/acadamy

lifecycle — Сопровождение в течение жизненного цикла продукта

Гибкое сопровождение в течение всего срока службы изделий

- Обмен, техническое обслуживание, ремонт, предоставление запасных частей

Системы – ServicePLUS

Примеры применения



12908007

- Гибридная система - приспособление отсека для модулей Single MicroTCA для установки в шасси высотой 3 U по DIN EN 60297



12908005

- Система MicroTCA, 1 U для шести модулей Single Mid Size AMC, источник питания, увеличение поверхности для впуска и выпуска охладительного воздуха за счет вогнутых внутрь боковых стенок



12909001

- Шасси MicroTCA с вентиляторным блоком с функцией горячей замены и источником питания



12309002

- Шасси CompactPCI с вентиляторным блоком с функцией горячей замены и специальной лакировкой



12309001

- Шасси CompactPCI с источником питания 48 $В_{пост.тока}$



12709003

- 2 слота, шасси AdvancedTCA высотой 2 U, специальная окраска

Содержание

Источники питания – Обзор

Шкафы 1

Корпуса настенные 2

Принадлежности для шкафов и настенных корпусов 3

Системы контроля микроклимата . . 4

Электронные корпуса 5

Блочные каркасы/ 19" шасси 6

Передние панели, вставные модули, кассеты 7

Системы. 8

Источники питания 9

Объединительные платы 10

Разъемы, элементы для передних панелей 11

Приложение . . . 12



19" импульсный стабилизатор напряжения AC/DC

- Компактные источники питания с высоким КПД

19" линейный стабилизатор напряжения AC/DC

- Низкий уровень помех, оптимизировано для медицинских приложений





19" импульсный стабилизатор напряжения DC/DC

- Большой диапазон входных напряжений пост. тока и высокая мощность

36106011 (11302001 11399005 11303001 11300001 11301001)

Источники питания – Обзор

Обзор 9.0

19" импульсный стабилизатор перм./пост. тока

Импульсные стабилизаторы напряжения (перем. / пост. тока)
Single, 42 Вт 9.2
Single, 50 Вт 9.3
Single, 100 Вт 9.4
Single, регулируемый, 100 Вт 9.5
Single, 180 Вт 9.6
Dual, 100 Вт 9.7
Triple, 100 Вт 9.8
Triple, 130 Вт 9.9

Линейные стабилизаторы напряжения (перем. / пост. тока)
Single, 8-60 Вт 9.10
Dual, 10-58 Вт 9.11
Triple, 7-39 Вт 9.12

19" преобразователи (пост. / пост. тока)
Single, 100 Вт 9.13
Dual, 100 Вт 9.14
Triple, 100 Вт 9.15

Принадлежности
Z-рельс, 4 HP 9.16
Разъем H15F 9.16
Кодировка разъема 9.17
Настенный монтаж и монтаж на рейку 9.17

Источники питания для MicroTCA
MTCA Double, без управления 9.18

Источники питания для VMEbus
19", AC/DC, Triple, 150/224 Вт 9.19
Open Frame, AC/DC, Triple, 444 -800 Вт 9.20

Источники питания для приложений CompactPCI, CopmpactPCI Serial и VME64x
CPCI Serial, 19", AC/DC, 3 U, 300 W. 9.21
19", AC/DC, 3/6 U, 250/500 Вт 9.22
AC/DC, Open Frame, 300/600 Вт 9.24
19", DC/DC, 3/6 U, 250/500 Вт 9.26

ServicePLUS 9.28



Источники питания для приложений MicroTCA

- Вставные источники питания формате Double Full-size с управлением или без него



Источники питания для приложений VMEbus

- Импульсные стабилизаторы напряжения AC/DC и DC/DC стандарта 19" или Open Frame





Источники питания для приложений CompactPCI и VME64x

- Импульсный стабилизатор напряжения AC/DC и DC/DC стандарта 19" или Open Frame

36106012 (11311001 11309004 11312001 11301002 11406001 11408002 11302005)

Источники питания – 19" импульсный стабилизатор напряжения AC/DC

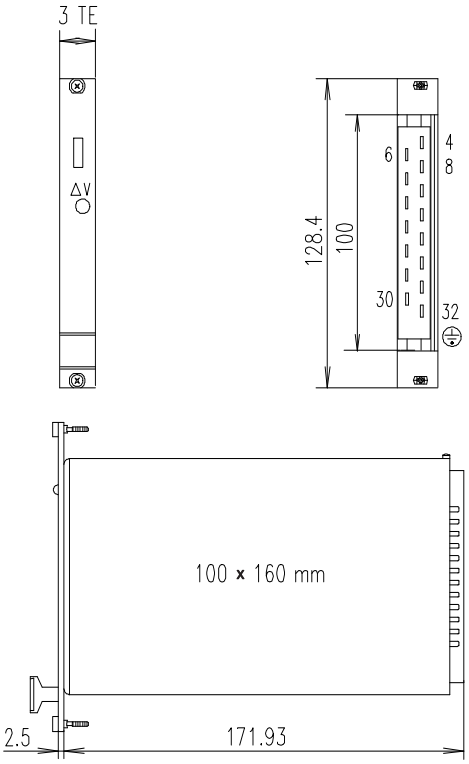
slimpower, 42 Вт, single



11302001

- Ширина всего 3 HP
- Большой диапазон входных напряжений: 85 - 254 В~ и 120 - 360 $В_{=}$
- Одно выходное напряжение с низким уровнем помех (Low Emission < 10 $мВ_{PP}$)
- Резервирование с помощью встроенного развязывающего диода (с возможностью активации)
- Равномерное распределение тока в параллельном режиме работы (Passive Current Share)
- Сигнал: выходное напряжение "OK"

CE



11302054

Комплектность поставки

Кол-во	Описание
1	19" источник питания; высота 3 U; ширина A = 3 HP; глубина 171,93 мм (глубина печатной платы 160 мм) разъем H15M

Информация для заказа

Напряжение В	Сила тока А	Мощность Вт	Описание	Заказ №
5	6	30	SLE 105	**13100-136**
12	3.5	42	SLE 112	13100-137
15	2.8	42	SLE 115	**13100-138**
24	1.7	41	SLE 124	13100-139
Передняя панель 3 HP, алюминий, лицевая поверхность анодированная, тыльная поверхность - цветная пассивация, с вертикальными пазами для контактной ЭМС-пружины, с крепежными деталями, 1 шт.				**21006-959**
Контактная ЭМС-пружина 3 U, 97 мм, нержавеющая сталь, по две штуки на одну переднюю панель, в упаковке 10 шт.				**21101-705**
Разъем H15F ответная часть разъема (гнездовая) для подсоединения входов и выходов (FASTON 6,3 мм), 1 шт.				**69001-733**

Примечание

- **Передняя панель заказывается отдельно**
- Технические данные указаны для температуры окружающей среды T_U = от 0 до 50 °C
- Передние панели по индивидуальной спецификации можно заказать на веб-сайте **www.frontplattenexpress.de**
- Другие принадлежности см. стр. 9.16

Назначение контактов разъема

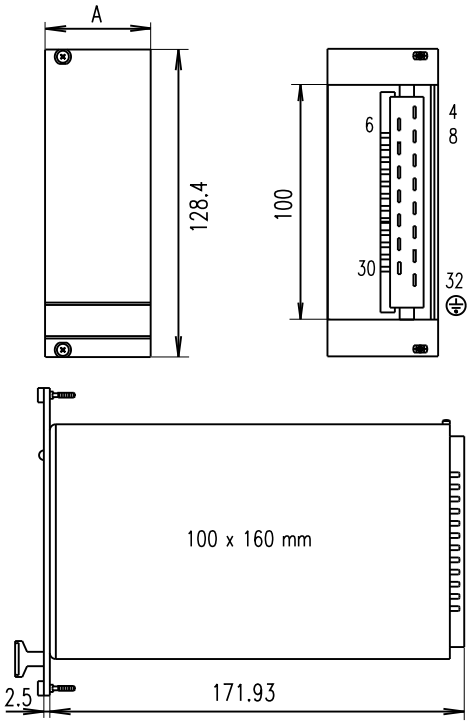
Контакт	Назначение
4	Выход + V_1
6	Выход + V_1
8	Обратная связь + V_1
10	Обратная связь 0V V_1
12	Выход 0V V_1
14	Выход 0V V_1
16	-
18	-
20	-
22	-
24	Output OK
26	-
28	L
30	N
32	PE (земля)

Источники питания – 19" импульсный стабилизатор напряжения AC/DC

maxpower, 50 Вт, single



11396002



DIJM0084

- Большой диапазон входных напряжений 90 - 264 В~ и 130 - 340 В⎓
- Одно выходное напряжение
- Резервирование с помощью встроенного развязывающего диода
- Равномерное распределение тока в параллельном режиме работы (Active Current Share Bus - CSB)
- Сигнал: выходное напряжение "OK"
- КПД до 80 %

Комплектность поставки

Кол-во	Описание
1	19" источник питания; высота 3 U; ширина A = 6 HP; глубина 171,93 мм (глубина печатной платы 160 мм); разъем H15M кодировочная планка (установлена)

Информация для заказа

Напряжение В	Сила тока А	Мощность Вт	Описание	Заказ №
5	9	45	SEK 105	**13100-043**
12	4.2	51	SEK 112	**13100-044**
15	3.4	51	SEK 115	**13100-041**
24	2.1	51	SEK 124	13100-045
48	1.1	53	SEK 148	**13100-046**
Передняя панель 6 HP, алюминий, лицевая поверхность анодированная, тыльная поверхность - цветная пассивация, с вертикальными пазами для контактной ЭМС-пружины, с крепежными деталями, 1 шт.				**21006-943**
Контактная ЭМС-пружина 3 U, 97 мм, нержавеющая сталь, по две штуки на одну переднюю панель, в упаковке 10 шт.				**21101-705**
Разъем H15F ответная часть разъема (гнездовая) для подсоединения входов и выходов (FASTON 6,3 мм), 1 шт.				**69001-733**
Комплект для кодировки разъема в упаковке: 1 кодировочная планка, 2 кодировочных штифта				**60800-123**

Примечание

- **Передняя панель заказывается отдельно**
- Технические данные указаны для температуры окружающей среды T_U = от 0 до 50 °C
- Передние панели по индивидуальной спецификации можно заказать на веб-сайте **www.frontpanelexpress.eu**
- Другие принадлежности см. стр. 9.16

Назначение контактов разъема

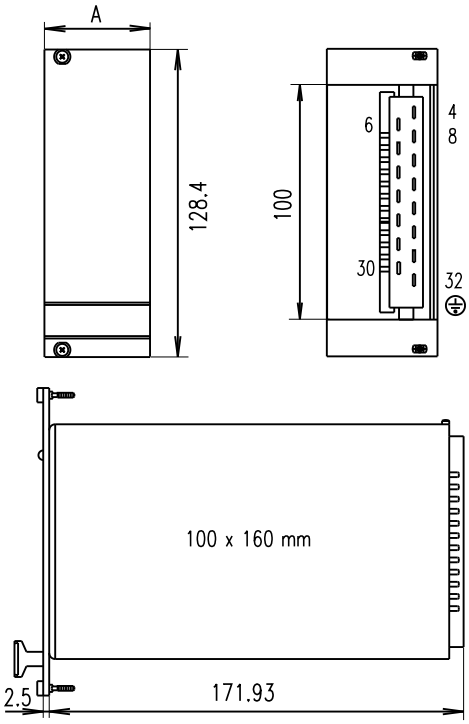
Контакт	Назначение
4	Выход + V_1
6	Выход + V_1
8	Обратная связь + V_1
10	Обратная связь 0V V_1
12	Выход 0V V_1
14	Выход 0V V_1
16	-
18	-
20	-
22	CSB
24	Output OK
26	-
28	L
30	N
32	PE (земля)

Источники питания – 19" импульсный стабилизатор напряжения AC/DC

maxpower, 100 Вт, single



11399005



DIJM0084

- Широкий диапазон входных напряжений от 90 до 254 $В_{перем. тока}$ и от 100 до 360 $В_{пост. тока}$ с активной коррекцией коэффициента мощности (PFC)
- Высокая мощность
- Одно выходное напряжение
- Резервирование с помощью встроенного развязывающего диода
- Равномерное распределение тока в параллельном режиме работы (Active Current Share Bus - CSB)
- Сигнал: выходное напряжение «OK»

Комплектность поставки

Кол-во	Описание
1	19" источник питания; высота 3 U; ширина A = 6 HP; глубина 171,93 мм (глубина печатной платы 160 мм); разъем H15M кодировочная планка (установлена)

Информация для заказа

Напряжение В	Сила тока А	Мощность Вт	Описание	Заказ №
5	16	80	MAX 105	**13100-102**
12	8.3	100	MAX 112	13100-103
15	6.6	99	MAX 115	13100-104
24	4.2	101	MAX 124	**13100-105**
Передняя панель 6 HP, алюминий, лицевая поверхность анодированная, тыльная поверхность - цветная пассивация, с вертикальными пазами для контактной ЭМС-пружины,с крепежными деталями, 1 шт.				**21006-943**
Контактная ЭМС-пружина 3 U, 97 мм, нержавеющая сталь, по две штуки на одну переднюю панель, в упаковке 10 шт.				**21101-705**
Разъем H15F ответная часть разъема (гнездовая) для подсоединения входов и выходов (FASTON 6,3 мм), 1 шт.				**69001-733**
Комплект для кодировки разъема в упаковке: 1 кодировочная планка, 2 кодировочных штифта				**60800-123**

Примечание

- **Передняя панель заказывается отдельно**
- Технические данные указаны для напряжения на входе > 190 $В_{перем. тока}$ и температуры окружающей среды T_U = от 0 до 50 °C
- Передние панели по индивидуальной спецификации можно заказать на веб-сайте **www.frontpanelexpress.eu**
- Другие принадлежности см. стр. 9.16

Назначение контактов разъема

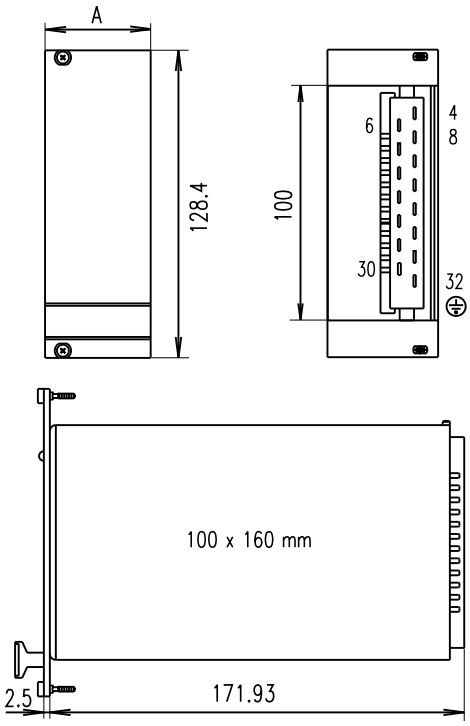
Контакт	Назначение
4	Выход + V_1
6	Выход + V_1
8	Обратная связь + V_1
10	Обратная связь 0V V_1
12	Выход 0V V_1
14	Выход 0V V_1
16	-
18	-
20	-
22	CSB
24	Output OK
26	-
28	L
30	N
32	PE (земля)

Источники питания – 19" импульсный стабилизатор напряжения AC/DC

maxpower, 100 Вт, регулируемый, single



11303001



DIJM0084

- Большой регулируемый диапазон выходного напряжения
- Большой диапазон входных напряжений 90 - 264 В~ и 100 - 360 В$_{=}$ с коррекцией коэффициента мощности (PFC)
- Одно выходное напряжение
- Резервирование с помощью встроенного развязывающего диода
- Равномерное распределение тока в параллельном режиме работы (Active Current Share Bus - CSB)
- Сигнал: выходное напряжение "OK"

CE

Комплектность поставки

Кол-во	Описание
1	19" источник питания; высота 3 U; ширина A = 6 HP; глубина 171,93 мм (глубина печатной платы 160 мм); выходное напряжение предустановлено на 12 или 24 В; разъем H15M кодировочная планка (установлена)

Информация для заказа

Напряжение В	Сила тока А	Мощность Вт	Описание	Заказ №
4.5 - 17	5.9	100	MAX LR	**13100-133**
16 - 30	3.4	102	MAX UR	13100-134
Передняя панель 6 HP, алюминий, лицевая поверхность анодированная, тыльная поверхность - цветная пассивация,с вертикальными пазами для контактной ЭМС-пружины,с крепежными деталями, 1 шт.				**21006-954**
Контактная ЭМС-пружина 3 U, 97 мм, нержавеющая сталь, по две штуки на одну переднюю панель, в упаковке 10 шт.				**21101-705**
Разъем H15F ответная часть разъема (гнездовая) для подсоединения входов и выходов (FASTON 6,3 мм), 1 шт.				**69001-733**
Комплект для кодировки разъема в упаковке: 1 кодировочная планка, 2 кодировочных штифта				**60800-123**

Примечание

- **Передняя панель заказывается отдельно**
- Технические данные указаны для напряжения на входе > 190 В$_{перем. тока}$ и температуры окружающей среды T_U = от 0 до 50 °C
- Передние панели по индивидуальной спецификации можно заказать на веб-сайте **www.frontpanelexpress.eu**
- Другие принадлежности см. стр. 9.16

Назначение контактов разъема

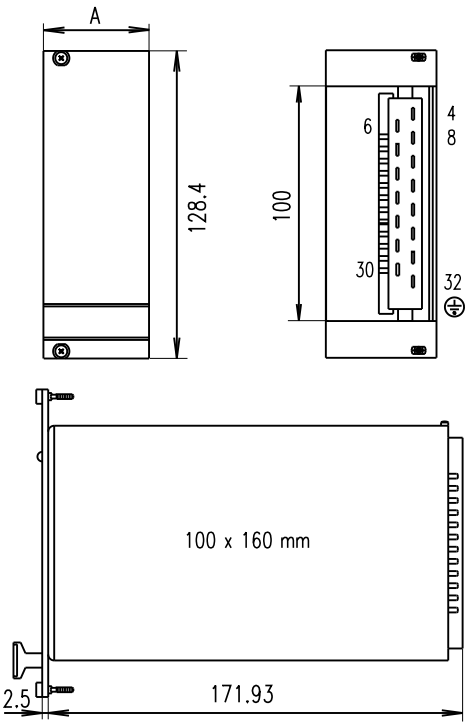
Контакт	Назначение
4	Выход + V_1
6	Выход + V_1
8	Обратная связь + V_1
10	Обратная связь 0V V_1
12	Выход 0V V_1
14	Выход 0V V_1
16	-
18	-
20	-
22	CSB
24	Output OK
26	-
28	L
30	N
32	PE (земля)

Источники питания – 19" импульсный стабилизатор напряжения AC/DC

maxpower, 180 Вт, single



11308005



DIJM0084

- Большой диапазон входных напряжений 90 - 254 В~ и 100 - 360 $В_{=}$ с коррекцией коэффициента мощности
- Одно выходное напряжение
- Резервирование с помощью активного интегрированного разделителя
- Равномерное распределение тока в параллельном режиме работы (Active Current Share Bus - CSB)
- Сигнал: выходное напряжение "OK"
- КПД до 87 %

CE

Комплектность поставки

Кол-во	Описание
1	19" источник питания; высота 3 U; ширина A = 8 HP; глубина 171,93 мм (глубина печатной платы 160 мм); разъем H15M (установлен); кодировочная планка (установлена)

Информация для заказа

Напряжение В	Сила тока А	Мощность Вт	Описание	Заказ №
5	30	150	MAX 180-105	13100-150
12	13	156	MAX 180-112	13100-151
15	11	165	MAX 180-115	13100-152
24	7	168	MAX 180-124	**13100-153**
Передняя панель 8 HP, алюминиевый профиль, лицевая поверхность анодированная, тыльная поверхность - цветная пассивация, экранированная текстильным ЭМС-уплотнителем, с крепежными деталями, 1 шт.				**31006-677**
Разъем H15F ответная часть разъема (гнездовая) для подсоединения входов и выходов (FASTON 6,3 мм), 1 шт.				**69001-733**
Комплект для кодировки разъема в упаковке: 1 кодировочная планка, 2 кодировочных штифта				**60800-123**

Примечание

- **Передняя панель заказывается отдельно**
- Технические данные указаны для напряжения на входе > 190 $В_{перем.\ тока}$ и температуры окружающей среды T_U = от 0 до 50 °C
- Передние панели по индивидуальной спецификации можно заказать на веб-сайте **www.frontpanelexpress.eu**
- Другие принадлежности см. стр. 9.16

Назначение контактов разъема

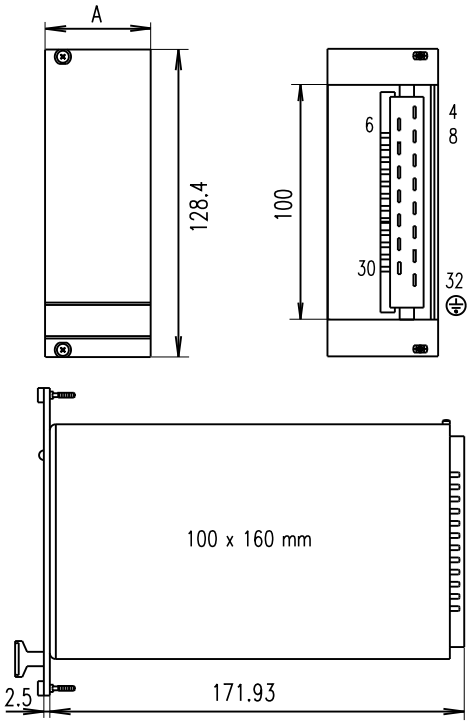
Контакт	Подключение
4	Выход + V_1
6	Выход + V_1
8	Обратная связь + V_1
10	Обратная связь 0V V_1
12	Выход 0V V_1
14	Выход 0V V_1
16	Выход + V_1
18	Выход 0V V_1
20	Тест
22	CSB
24	DC Output OK
26	-
28	L
30	N
32	PE (земля)

Источники питания – 19" импульсный стабилизатор напряжения AC/DC

maxpower, 100 Вт, dual



11300010



DIJM0084

- Большой диапазон входных напряжений от 90 до 254 $В_{перем. тока}$ и от 100 до 360 $В_{пост. тока}$ с активной коррекцией коэффициента мощности (PFC)
- Высокая мощность
- Два выходных напряжения
- КПД до 80 %

Комплектность поставки

Кол-во	Описание
1	19" источник питания; высота 3 U; ширина A = 8 HP; глубина 171,93 мм (глубина печатной платы 160 мм); разъем H15M кодировочная планка (установлена)

Информация для заказа

Напряжение В	Ток А	Мощность Вт	Описание	Заказ №
V1: 5 V_2: 12	I_1: 9 I_2: 4	93	MAX 2512	13100-112
V1: 5 V_2: 24	I_1: 9 I_2: 2	93	MAX 2524	**13100-114**
V1: 12 V_2: -12	I_1: 4.2 I_2: 4.2	101	MAX 212	13100-115
V1: 15 V_2: -15	I_1: 3.4 I_2: 3.4	102	MAX 215	**13100-116**
Передняя панель 8 HP, аллюминий, лицевая поверхность анодированная, тыльная поверхность - цветная пассивация, с вертикальными пазами для контактной ЭМС-пружины, с крепежными деталями, 1 шт.				**21006-945**
Контактная ЭМС-пружина 3 U, 97 мм, нержавеющая сталь, по две штуки на одну переднюю панель, в упаковке 10 шт.				**21101-705**
Разъем H15F ответная часть разъема (гнездовая) для подсоединения входов и выходов (FASTON 6,3 мм), 1 шт.				**69001-733**
Комплект для кодировки разъема в упаковке: 1 кодировочная планка, 2 кодировочных штифта				**60800-123**

Примечание

- **Передняя панель заказывается отдельно**
- Технические данные указаны для напряжения на входе > 190 $В_{перем. тока}$ и температуры окружающей среды T_U = от 0 до 50 °C
- Передние панели по индивидуальной спецификации можно заказать на веб-сайте **www.frontpanelexpress.eu**
- Другие принадлежности см. стр. 9.16

Назначение контактов разъема

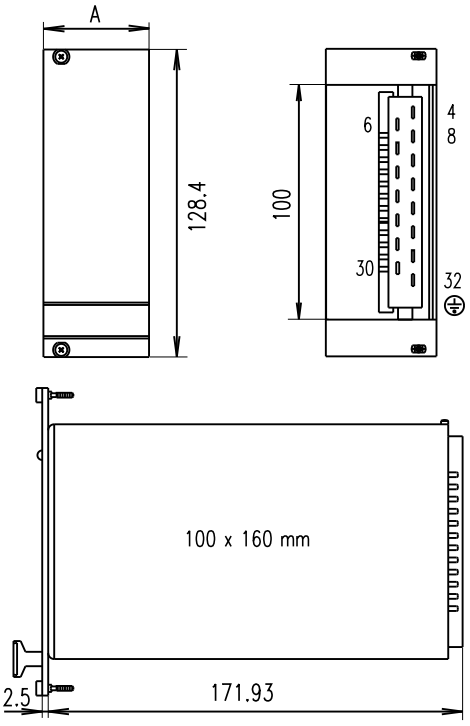
Контакт	Назначение
4	-
6	-
8	-
10	-
12	-
14	-
16	Выход $+V_1$
18	Выход 0V V_1
20	Выход $+V_2$
22	Выход 0V V_2
24	-
26	-
28	L
30	N
32	PE (земля)

Источники питания – 19" импульсный стабилизатор напряжения AC/DC

maxpower, 100 Вт, triple



11300011



DIJM0084

- Большой диапазон входных напряжений от 90 до 254 $В_{перем. тока}$ и от 100 до 360 $В_{пост. тока}$ с активной коррекцией коэффициента мощности (PFC)
- Высокая мощность
- Три выходных напряжения
- Сигналы: выходное напряжение «OK»

Комплектность поставки

Кол-во	Описание
1	19" источник питания; высота 3 U; ширина A = 8 HP; глубина 171,93 мм (глубина печатной платы 160 мм); разъем H15M; кодировочная планка (установлена)

Информация для заказа

Напряжение В	Ток A	Мощность Вт	Описание	Заказ №
V1: 5 V_2: 12 V_3: -12	I_1: 8 I_2: 2.5 I_3: 2.5	100	MAX 312	13100-122
V1: 5 V_2: 15 V_3: -15	I_1: 8 I_2: 2 I_3: 2	100	MAX 315	13100-123
Передняя панель 8 HP, аллюминий, лицевая поверхность анодированная, тыльная поверхность - цветная пассивация, с вертикальными пазами для контактной ЭМС-пружины,с крепежными деталями, 1 шт.				**21006-945**
Контактная ЭМС-пружина 3 U, 97 мм, нержавеющая сталь, по две штуки на одну переднюю панель, в упаковке 10 шт.				**21101-705**
Разъем H15F ответная часть разъема (гнездовая) для подсоединения входов и выходов (FASTON 6,3 мм), 1 шт.				**69001-733**
Комплект для кодировки разъема в упаковке: 1 кодировочная планка, 2 кодировочных штифта				**60800-123**

Примечание

- **Передняя панель заказывается отдельно**
- Технические данные указаны для напряжения на входе > 190 $В_{перем. тока}$ и температуры окружающей среды T_U = от 0 до 50 °C
- Передние панели по индивидуальной спецификации можно заказать на веб-сайте **www.frontpanelexpress.eu**
- Другие принадлежности см. стр. 9.16

Назначение контактов разъема

Контакт	Подключение
4	Выход + V_1
6	Выход + V_1
8	Обратная связь + V_1
10	Обратная связь 0V V_1
12	Выход 0V V 1,2
14	Выход 0V V 1,2
16	Выход + V_2
18	Выход 0V V 1,2
20	Выход 0V V_3
22	Выход - V_3
24	Output OK
26	–
28	L
30	N
32	PE (земля)

Источники питания – 19" импульсный стабилизатор напряжения AC/DC

maxpower, 130 Вт, triple



11399009

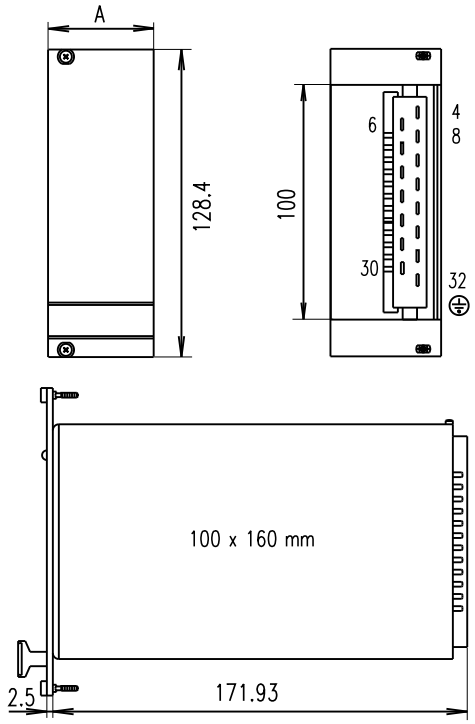
- Большой диапазон входных напряжений 90 - 254 В~ и 100 - 360 В⎓ с коррекцией коэффициента мощности
- Три выходных напряжения
- Сигнал: выходное напряжение "OK"

Комплектность поставки

Кол-во	Описание
1	19" источник питания высота 3 U; ширина A 12 HP; глубина 171,93 мм (глубина печатной платы 160 мм); разъем H15M; кодировочная планка (установлена)

Информация для заказа

Напряжение В	Ток A	Мощность Вт	Описание	Заказ №
V1: 5 V_2: 12 V_3: -12	I_1: 16 I_2: 2.8 I_3: 1.4	132	SEG 312	13100-078
V1: 5 V_2: 15 V_3: -15	I_1: 16 I_2: 2.2 I_3: 1.1	132	SEG 315	13100-079
Передняя панель 12 HP, алюминий, лицевая поверхность анодированная, тыльная поверхность - цветная пассивация, с вертикальными пазами для контактной ЭМС-пружины,с крепежными деталями, 1 шт.				**21006-946**
Контактная ЭМС-пружина 3 U, 97 мм, нержавеющая сталь, по две штуки на одну переднюю панель, в упаковке 10 шт.				**21101-705**
Разъем H15F ответная часть разъема (гнездовая) для подсоединения входов и выходов (FASTON 6,3 мм), 1 шт.				**69001-733**
Комплект для кодировки разъема в упаковке: 1 кодировочная планка, 2 кодировочных штифта				**60800-123**



DIJM0084

Примечание

- **Передняя панель заказывается отдельно**
- Технические данные указаны для напряжения на входе > 190 $В_{перем. тока}$ и температуры окружающей среды T_U = от 0 до 50 °C
- Передние панели по индивидуальной спецификации можно заказать на веб-сайте **www.frontpanelexpress.eu**
- Другие принадлежности см. стр. 9.16

Назначение контактов разъема

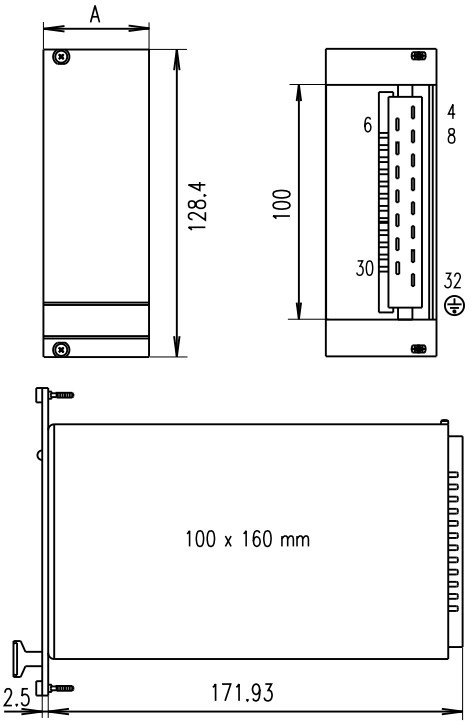
Контакт	Подключение
4	Выход + V_1
6	Выход + V_1
8	Обратная связь + V_1
10	Обратная связь 0V V_1
12	Выход 0V V 1, 2, 3
14	Выход 0V V 1, 2, 3
16	Выход + V_2
18	Выход 0V V 1, 2, 3
20	Выход 0V V 1, 2, 3
22	Выход - V_3
24	Output OK
26	–
28	L
30	N
32	PE (земля)

Источники питания – 19" линейный стабилизатор напряжения AC/DC

Линейный стабилизатор напряжения, single



11397001



DIJM0084

Назначение контактов разъема

Контакт	PSK single	PSM, PSG, single
4	Обратная связь + V_1	Обратная связь + V_1
6	Выход + V	Выход + V
8	Выход + 0V V_1	Выход + 0V V_1
10	Обратная связь 0 V_1	Обратная связь 0V V_1
12	-	Опционально: развязывающий диод
14	-	Внешний сигнал вкл/выкл
16	-	GND
18		V дистанционный вход + Vc
20	-	V-shunt + Vs
22	-	V-shunt - Vs
24	-	-
26	-	-
28	L	L
30	N	N
32	PE (земля)	PE (земля)

- Входное напряжение 230 $В_{перем. тока}$ (можно настроить на 115 В перем. тока с помощью набора для переоснащения входного напряжения)
- Высокая точность регулирования, низкий уровень пульсации и помех, возможность применения в медицинском оборудовании (расстояние между токоведущими печатными проводниками 8 мм)
- PSM и PSG
  - Дистанционная регулировка выходного напряжения (1-10 В)
  - Настройка регулировочной характеристики на чувствительные нагрузки (U/I-Fold Back)
  - Измерение тока через шунт

CE EN 60950 approved

Комплектность поставки

Кол-во	Описание
1	19" источник питания; высота 3 U; ширина A 6, 10, 14 HP; глубина 171,93 мм (глубина печатной платы 160 мм); разъем H15M; кодировочная планка

Информация для заказа

Напряжение В	Сила тока А	Мощность Вт	Ширина HP	Описание	Заказ №
5	1.5	8	6	PSK 105	**13105-001**
5	4	20	10	PSM 105	13105-006
5	6	30	14	PSG 105	**13105-011**
12	1.1	13	6	PSK 112	13105-002
12	2.8	31	10	PSM 112	**13105-007**
12	4.2	50	14	PSG 112	**13105-012**
15	1	15	6	PSK 115	**13105-003**
15	2.2	33	10	PSM 115	**13105-008**
15	3.5	53	14	PSG 115	**13105-013**
24	0.6	16	6	PSK 124	**13105-004**
24	1.5	36	10	PSM 124	**13105-009**
24	2.5	60	14	PSG 124	**13105-014**
Передняя панель для PSK, 6 HP, 1 шт.					**21005-475**
Передняя панель для PSM, 10 HP, 1 шт.					**21005-473**
Передняя панель для PSG, 14 HP, 1 шт.					**21005-474**
Контактная ЭМС-пружина 3 U, 97 мм, нержавеющая сталь, по две штуки на одну переднюю панель, в упаковке 10 шт.					**21101-705**
Разъем H15F ответная часть разъема (гнездовая) для подсоединения входов и выходов (FASTON 6,3 мм), 1 шт.					**69001-733**
Комплект для кодировки разъема в упаковке: 1 кодировочная планка, 2 кодировочных штифта					**60800-123**
Набор для переоснащения входного напряжения, с 230 В на 115 В, 1 шт.					**43105-999**

Примечание

- **Передняя панель заказывается отдельно** (алюминий, лицевая поверхность анодированная, тыльная поверхность - цветная пассивация, с вертикальными пазами для контактной ЭМС-пружины, с крепежными деталями, 1 шт.)
- PSK без корпуса
- Технические данные указаны для диапазона температуры окружающей среды$_U$ = 0 - 50 °C
- Другие принадлежности см. стр. 9.16

Источники питания – 19" линейный стабилизатор напряжения AC/DC

Линейный стабилизатор напряжения, dual



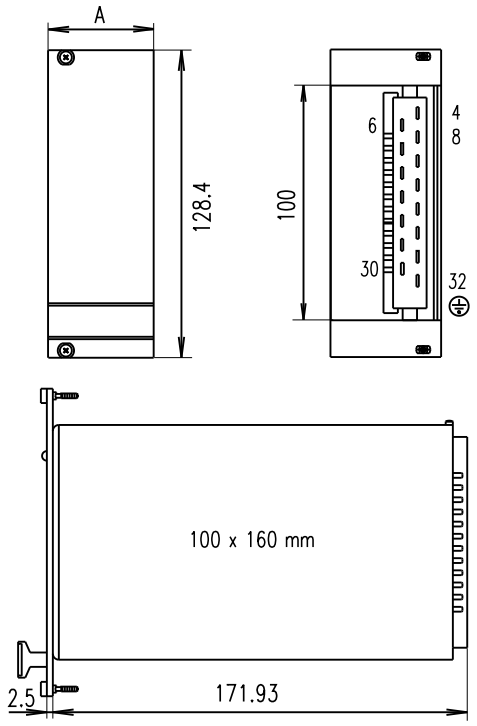
11300001

- Входное напряжение 230 В~ (с набором для переоснащения входного напряжения на 115 В~)
- Два выходных напряжения (гальваническая развязка)
- Высокая точность управления, низкий уровень пульсаций и помех
- Возможно применение в медицинском оборудовании (расстояние между токоведущими печатными проводниками 8 мм)

CE EN 60950 approved

Комплектность поставки

Кол-во	Описание
1	19" источник питания; высота 3 U; ширина A 6, 10, 14 HP; глубина 171,93 мм (глубина печатной платы 160 мм); разъем H15M; кодировочная планка (установлена)



DIJM0084

Назначение контактов разъема

Контакт	Назначение
4	Обратная связь + V_1
6	Выход + V_1
8	Выход 0 V V_1
10	Обратная связь 0V V_1
12	Обратная связь + V_2
14	Выход + V_2
16	Выход 0V V_2
18	Обратная связь 0V V_2
20	-
22	-
24	-
26	-
28	L
30	N
32	PE (земля)

Информация для заказа

Напряжение В	Ток А	Мощность Вт	Ширина HP	Описание	Заказ №
V1: 5 V_2: 5	I_1: 1.4 I_2: 1.4	14	10	PSM 205	**13105-021**
V1: 12 V_2: 12	I_1: 0.4 I_2: 0.4	10	6	PSK 212	13105-017
V1: 12 V_2: 12	I_1: 1 I_2: 1	24	10	PSM 212	13105-022
V1: 12 V_2: 12	I_1: 1.5 I_2: 1.5	36	14	PSG 212	**13105-027**
V1: 15 V_2: 15	I_1: 0.4 I_2: 0.4	12	6	PSK 215	**13105-018**
V1: 15 V_2: 15	I_1: 1 I_2: 1	30	10	PSM 215	13105-023
V1: 15 V_2: 15	I_1: 1.5 I_2: 1.5	45	14	PSG 215	**13105-028**
V1: 24 V_2: 24	I_1: 1.2 I_2: 1.2	58	14	PSG 224	**13105-029**
Передняя панель для PSK, 6 HP, 1 шт.					**21005-476**
Передняя панель для PSM, 10 HP, 1 шт.					**21005-477**
Передняя панель для PSG, 14 HP, 1 шт.					**21005-478**
Контактная ЭМС-пружина 3 U, 97 мм, нержавеющая сталь, по две штуки на одну переднюю панель, в упаковке 10 шт.					**21101-705**
Разъем H15F ответная часть разъема (гнездовая) для подсоединения входов и выходов (FASTON 6,3 мм), 1 шт.					**69001-733**
Комплект для кодировки разъема в упаковке: 1 кодировочная планка, 2 кодировочных штифта					**60800-123**
Набор для переоснащения входного напряжения, с 230 В на 115 В, 1 шт.					**43105-999**

Примечание

- **Переднюю панель следует заказывать отдельно** (алюминий, лицевая поверхность анодированная, тыльная поверхность - цветная пассивация, с вертикальными пазами для контактной ЭМС-пружины, с крепежными деталями)
- PSK без корпуса
- Технические данные указаны для диапазона температуры окружающей среды Tu = от 0 до 50 °C
- Другие принадлежности см. стр. 9.16

Источники питания – 19" линейный стабилизатор напряжения AC/DC

Линейный стабилизатор напряжения, triple



11300002

- Входное напряжение 230 В~ (с набором для переоснащения входного напряжения на 115 В~)
- Три выходных напряжения (гальваническая развязка)
- Высокая точность управления, низкий уровень пульсаций и помех
- Возможно применение в медицинском оборудовании (расстояние между токоведущими печатными проводниками 8 мм)

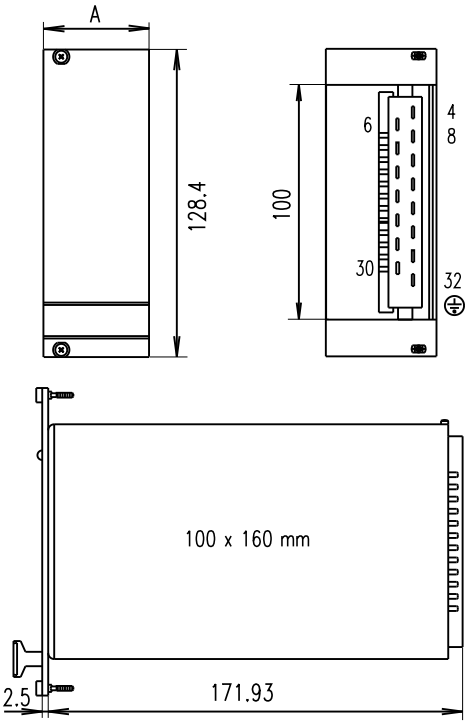
CE EN 60950 approved

Комплектность поставки

Кол-во	Описание
1	19" источник питания; высота 3 U; ширина A 6, 10, 14 HP; глубина 171,93 мм (глубина печатной платы 160 мм); разъем H15M; кодировочная планка (установлена)

Информация для заказа

Напряжение В	Ток А	Мощность Вт	Ширина HP	Описание	Заказ №
V1: 5 V_2: 12 V_3: 12	I_1: 0.5 I_2: 0.2 I_3: 0.2	8	6	PSK 312	13105-051
V1: 5 V_2: 12 V_3: 12	I_1: 1.5 I_2: 0.5 I_3: 0.5	20	10	PSM 312	13105-052
V1: 5 V_2: 12 V_3: 12	I_1: 3 I_2: 1 I_3: 1	39	14	PSG 312	**13105-053**
Передняя панель для PSK, 6 HP, 1 шт.					**21005-470**
Передняя панель для PSM, 10 HP, 1 шт.					**21005-451**
Передняя панель для PSG, 14 HP, 1 шт.					**21005-439**
Контактная ЭМС-пружина 3 U, 97 мм, нержавеющая сталь, по две штуки на одну переднюю панель, в упаковке 10 шт.					**21101-705**
Разъем H15F ответная часть разъема (гнездовая) для подсоединения входов и выходов (FASTON 6,3 мм), 1 шт.					**69001-733**
Комплект для кодировки разъема в упаковке: 1 кодировочная планка, 2 кодировочных штифта					**60800-123**
Набор для переоснащения входного напряжения, с 230 В на 115 В, 1 шт.					**43105-999**



DIJM0084

Назначение контактов разъема

Контакт	Назначение
4	Обратная связь + V_1(PSM, PSG)
6	Выход + V_1
8	Выход 0V V_1
10	Обратная связь 0V V_1(PSM, PSG)
12	Выход + V_2
14	Выход 0V V_2
16	Выход + V_3
18	Выход 0V V_3
20	Data save
22	Power failure
24	0 V для конт. 20, 22
26	-
28	L
30	N
32	PE (земля)

Примечание

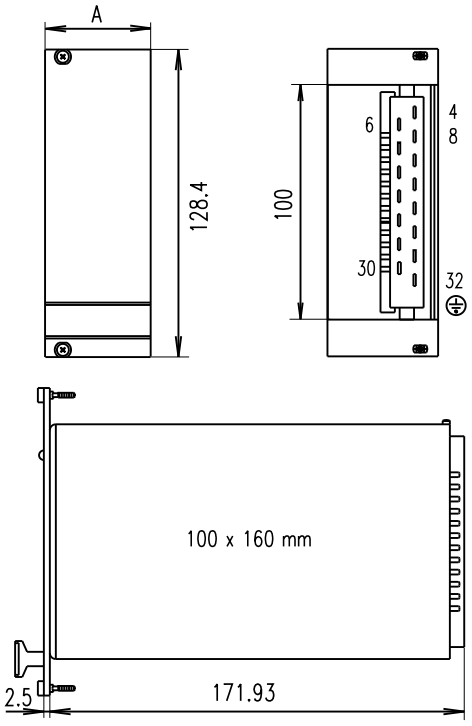
- **Переднюю панель следует заказывать отдельно** (алюминий, лицевая поверхность анодированная, тыльная поверхность - цветная пассивация, с вертикальными пазами для контактной ЭМС-пружины, с крепежными деталями)
- PSK без корпуса
- Технические данные указаны для диапазона температуры окружающей среды Tu = от 0 до 50 °C
- Другие принадлежности см. стр. 9.16

Источники питания – 19" преобразователь постоянного тока DC/DC

coolpower, 100 Вт, single



11301001



DIJM0084

- Большой диапазон входных напряжений от 20 до 72 $В_{пост. тока}$
- Высокая мощность
- Одно выходное напряжение, развязывающий диод установлен
- Внешний переключатель ON/OFF
- Гальваническая развязка между входными и выходными цепями
- Равномерное распределение тока в параллельном режиме работы (Passive Current Share)

CE

Комплектность поставки

Кол-во	Описание
1	19" источник питания; высота 3 U; ширина A 6 HP; глубина 171,93 мм (глубина печатной платы 160 мм); разъем H15M; кодировочная планка (установлена)

Информация для заказа

Напряжение В	Сила тока А	Мощность Вт	Описание	Заказ №
5 1)	20	100	CPDC 105	**13103-002**
12 1)	8.5	102	CPDC 112	13103-003
15 1)	6.7	100	CPDC 115	13103-004
24 2)	4.5	108	CPDC 212	13103-007
1) Передняя панель 6 HP, алюминий, лицевая поверхность анодированная, тыльная поверхность - цветная пассивация, с вертикальными пазами для контактной ЭМС-пружины,с крепежными деталями, 1 шт.				**21006-955**
2) Передняя панель 6 HP, алюминий, лицевая поверхность анодированная, тыльная поверхность - цветная пассивация, с вертикальными пазами для контактной ЭМС-пружины, с крепежными деталями, 1 шт.				**21006-956**
Контактная ЭМС-пружина 3 U, 97 мм, нержавеющая сталь, по две штуки на одну переднюю панель, в упаковке 10 шт.				**21101-705**
Разъем H15F ответная часть разъема (гнездовая) для подсоединения входов и выходов (FASTON 6,3 мм), 1 шт.				**69001-733**
Комплект для кодировки разъема в упаковке: 1 кодировочная планка, 2 кодировочных штифта				**60800-123**

Примечание

- **Переднюю панель следует заказывать отдельно**
- Для выходных напряжений 24 и 30 В следует использовать Dual CPDC 212 (2 x 12 В, 2 x 15 В)
- Передняя панель для 13103-007: 21006-956
- Для более высокого входного напряжения (100-360 $В_{пост. тока}$) см. maxpower Single на стр. 9.4
- Другие принадлежности см. стр. 9.16

Назначение контактов разъема

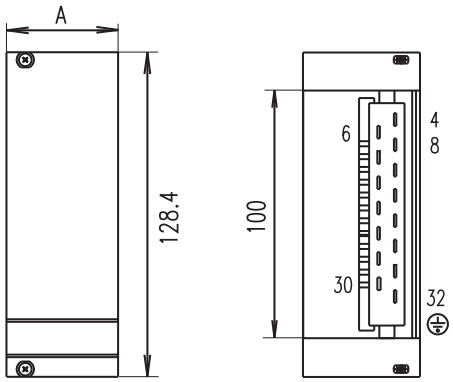
	5, 12, 15 В		24 В
Контакт	Подключение	Контакт	Подключение
4	Выход + V_1	4	Выход +24...30 В через диод
6	Выход + V_1	6	
8	Обратная связь + V_0	8	
10	Обратная связь 0 V V_1	10	Выход 0 V
12	Выход 0V V_1	12	Выход 0 V
14	Выход 0V V_1	14	Выход 0 V
16		16	Внутренний занят
18		18	Внутренний занят
20		20	Внутренний занят
22	Внутренний занят	22	Внутренний занят
24	Output OK	24	
26	Внешний сигнал вкл./выкл.*	26	
28	+V_E	28	+V_E
30	0V V_E	30	0V V_E
32	PE (земля)	32	PE (земля)

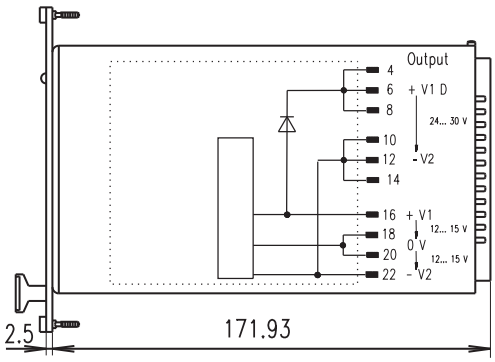
Источники питания – 19" преобразователь постоянного тока DC/DC

coolpower, 100 Вт, dual



11302003





11302053

- Большой диапазон входных напряжений 20 - 72 $В_{пост. тока}$
- Высокая мощность
- Два выходных напряжения (или одно выходное напряжение 24 - 30 В через внутренний развязывающий диод $V)_1D$)
- Гальваническая развязка между входными и выходными цепями

CE

Комплектность поставки

Кол-во	Описание
1	19" источник питания; высота 3 U; ширина A 6 HP; глубина 171,93 мм (глубина печатной платы 160 мм); разъем H15M; кодировочная планка (установлена)

Информация для заказа

Напряжение мин. ... макс.	Ток	Мощность	Описание	Заказ №
В	А	Вт		
V_1: 12 ... 15V_2:-12 ...-15	I_1: 4.5I_2: 4.5	108	CPDC 212	13103-007
Передняя панель 6 HP, алюминий, лицевая поверхность анодированная, тыльная поверхность - цветная пассивация, с вертикальными пазами для контактной ЭМС-пружины, с крепежными деталями, 1 шт.				**21006-956**
Контактная ЭМС-пружина 3 U, 97 мм, нержавеющая сталь, по две штуки на одну переднюю панель, в упаковке 10 шт.				**21101-705**
Разъем H15F ответная часть разъема (гнездовая) для подсоединения входов и выходов (FASTON 6,3 мм), 1 шт.				**69001-733**
Комплект для кодировки разъема в упаковке: 1 кодировочная планка, 2 кодировочных штифта				**60800-123**

Примечание

- **Переднюю панель следует заказывать отдельно**
- ИП может иметь одно выходное напряжение через контакты V_1D 24 - 30 В, $I_1$1D 4,5 А, 108 Вт
- Технические данные указаны для диапазона температуры окружающей среды Tu = от 0 до 50 °C
- Диапазон регулировки выходного напряжения 12...15 $В_{=}$
- Для более высокого входного напряжения (100 - 360 $В_{пост. тока}$) см. maxpower Single на стр. 9.7
- Другие принадлежности см. стр. 9.16

Назначение контактов разъема

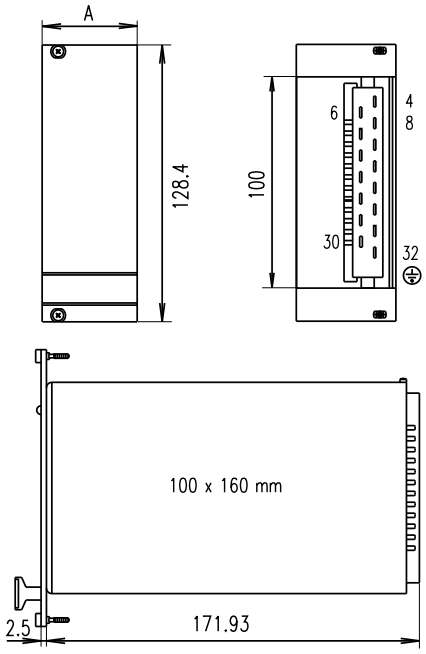
Контакт	Назначение
4	Выход + V_1D
6	Выход + V_1D
8	Выход + V_1D
10	Выход - V_2
12	Выход - V_2
14	Выход - V_2
16	Выход + V_1
18	Выход V_1/V_2 0 В
20	Выход V_1/V_2 0 В
22	Выход - V_2
24	-
26	-
28	Вход +Vi
30	Вход 0 В
32	PE (земля)

Источники питания – 19" преобразователь постоянного тока DC/DC

coolpower, 100 Вт, triple



11302004



DIJM0084

- Большой диапазон входных напряжений 20 - 72 $В_{пост. тока}$
- Высокая мощность
- Три выходных напряжения (гальваническая развязка)
- Гальваническая развязка между входными и выходными цепями
- Внешний переключатель ON/OFF

CE

Комплектность поставки

Кол-во	Описание
1	19" источник питания; высота 3 U; ширина A 6 HP; глубина 171,93 мм (глубина печатной платы 160 мм); разъем H15M; система кодировки разъемов

Передняя панель заказывается отдельно.

Информация для заказа

Напряжение мин. ... макс.	Ток	Мощность	Описание	Заказ №
В	А	Вт		
V_1: 5 V_2:12 ... 15 V_3: 12 ...15	I_1: 10 I_2: 2 I_3: 2	98	CPDC 312	**13103-016**
Передняя панель 6 HP, алюминий, лицевая поверхность анодированная, тыльная поверхность - цветная пассивация, с вертикальными пазами для контактной ЭМС-пружины, с крепежными деталями, 1 шт.				**21006-957**
Контактная ЭМС-пружина 3 U, 97 мм, нержавеющая сталь, по две штуки на одну переднюю панель, в упаковке 10 шт.				**21101-705**
Разъем H15F Ответная часть разъема (гнездовая) для подсоединения входов и выходов (FASTON 6,3 мм), 1 шт.				**69001-733**
Комплект для кодировки разъема в упаковке: 1 кодировочная планка, 2 кодировочных штифта				**60800-123**

Примечание

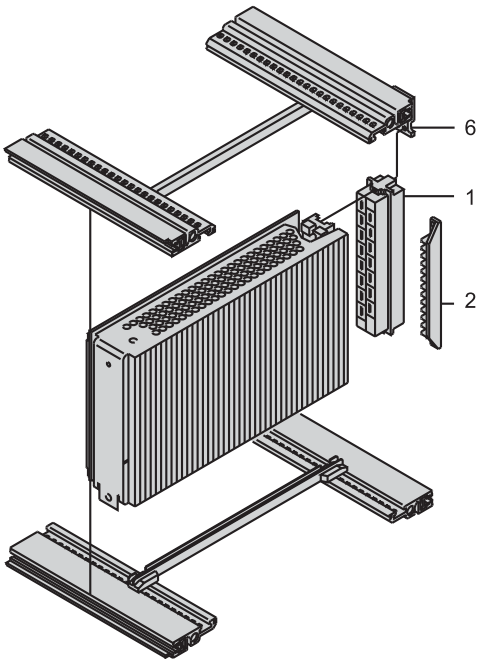
- **Переднюю панель следует заказывать отдельно**
- Технические данные указаны для диапазона температуры окружающей среды Tu = от 0 до 50 °C
- Диапазон регулировки V_2, V_3: 12...15 $В_{=}$
- Для диапазона входных напряжений 100 - 360 $В_{пост. тока}$ см. maxpower Triple на стр. 9.8
- Другие принадлежности см. стр. 9.16

Назначение контактов разъема

Контакт	Назначение
4	Выход + V
6	Выход + V_1
8	Обратная связь + V_2
10	Обратная связь V_1 0 В
12	Выход V_1 0 В
14	Выход V_1 0 В
16	Выход + V_2
18	Выход V_2 0 В
20	Выход + V_3
22	Выход V_3 0 В
24	-
26	Внешний сигнал вкл/выкл
28	Вход +Vi
30	Вход 0 В
32	PE (земля)

Источники питания – Принадлежности

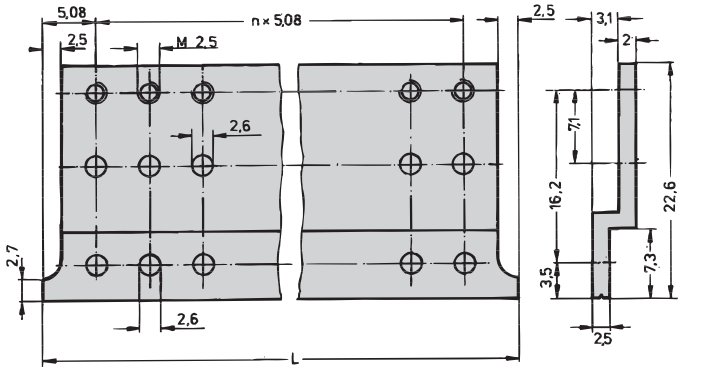
Принадлежности



PSA45379

- Для slimpower, maxpower, coolpower и линейных регуляторов напряжения
- Z-рельс (поз. 6)
- Ответная часть разъема, гнездовая H 15 F (поз. 1)
- Кодировочная планка (поз. 2)
- Монтаж на стену или DIN-рейку

Z-рельс, 4 HP



A3-420

- Для крепления винтами ответного разъема H 15 F к горизонтальным рельсам/корпусу (поз. 6)
- Обеспечивает стандартную глубину установки источников питания

Информация для заказа

Описание	Кол-во	Заказ №
Z-рельс, 4 HP (20,32 мм)	1	**30822-166**

Примечание

- Для крепления одного разъема требуется два Z-рельса.

Разъем H15F



05592018

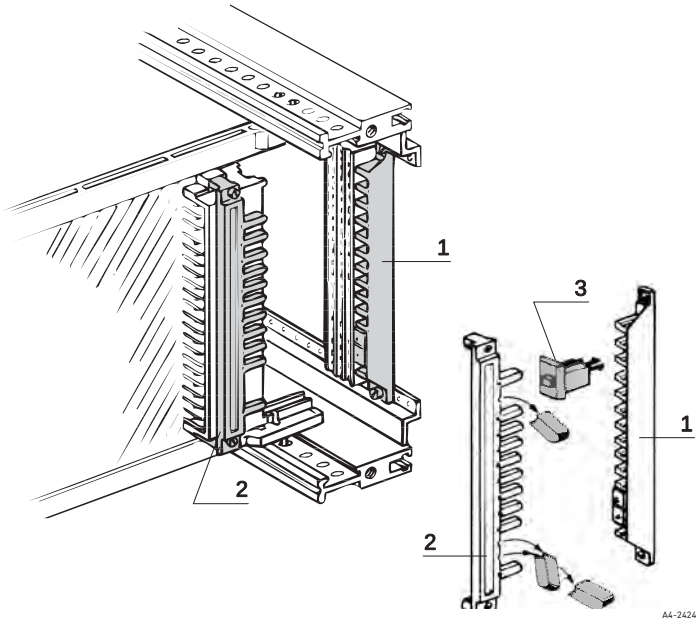
- Штекерный разъем EN 60603 (DIN 41612) H15 F для 6,3 мм FASTON
- В 19" источниках питания установлена штекерная часть разъема H15, контакт 32 с удлиненным контактом заземления
- Совместимость с разъемами H15 M, например, в 19" шасси

Информация для заказа

Поз.	Описание	Кол-во	Заказ №
1	Штекер H15F, подключение через плоский штекер FASTON 6,3 x 0,8 мм	1	**69001-733**

Источники питания – Принадлежности

Кодировка разъема



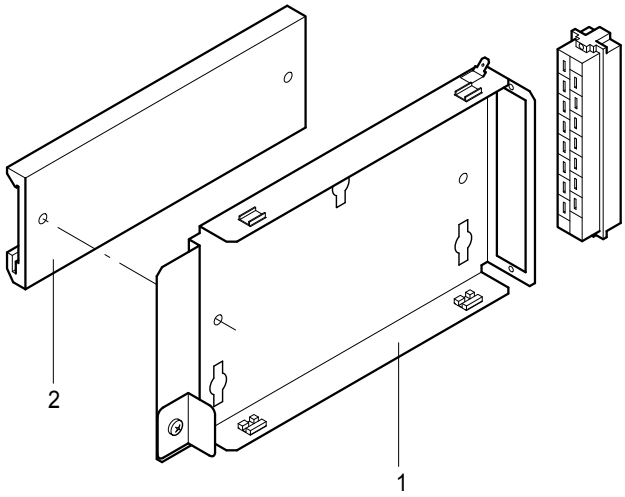
- Механическая кодировка разъема предотвращает установку источника питания не на свое место, необходимое монтажное пространство 4 HP
- Кодировка
  - Гребенчатая планка (поз. 2), установлена на источнике питания (за исключением slimpower)
  - Опорная планка (поз. 1) крепится к Z-рельсу
  - Кодировочные штифты (поз. 3) устанавливаются вопорную планку (поз. 1)
  - В соответствующем месте гребенчатой планки удаляются выступы
- При использовании 2 кодировочных штифтов возможны 66 вариантов кодировки

Информация для заказа

Описание	Заказ №
Опорная планка Crastin (UL 94-V0), 1 шт., кодировочный штифт Crastin (UL 94-V0), 2 шт.	**60800-123**

Настенный монтаж и монтаж на рейку





- Для источников питания 3 U, совместимых со стандартом 19"
- Две возможности монтажа:
  - настенный держатель крепится винтами в любом месте, источник питания вставляется в него
  - монтажная рейка крепится винтами на настенный держатель, после чего 19" источник питания фиксируется на рейке

Информация для заказа

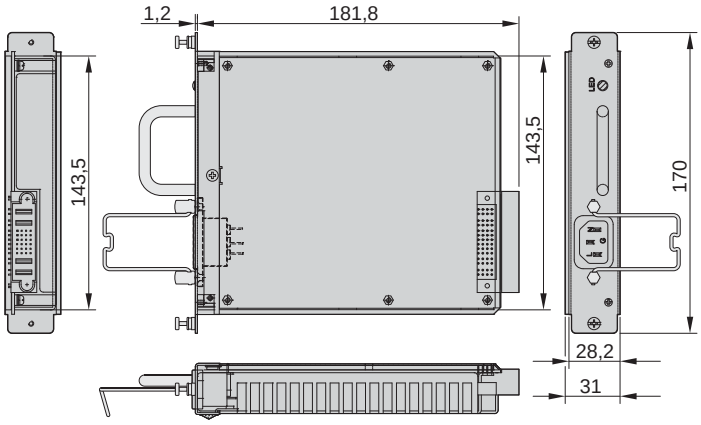
Поз.	Описание	Кол-во	Заказ №
1	Настенный держатель, сталь	1	**11000-001**
2	Монтажная рейка	1	**11000-002**
Разъем H15F ответная часть разъема (гнездовая) для подсоединения входов и выходов (FASTON 6,3 мм), 1 шт.			**69001-733**

Источники питания – Для MicroTCA

AC/DC, Double Full-size, без управления



11309004



11312050

- Большой диапазон входных напряжений 90 - 264 $В_{перем. тока}$
- Активная коррекция коэффициента мощности
- Конструкция совместима с форматом AdvancedMC Double Full-size
- Одножильный провод Current Share для резервирования
- Два выходных напряжения, 12 и 3,3 В
- Соответствует классу B ЭМС по EN 55022
- Без контроллера управления электропитанием MicroTCA
- Сетевой вход спереди

NEW

Комплектность поставки

Кол-во	Описание
1	Источник питания для MicroTCA Высота Double (148,3 мм) Ширина Full-size (6 HP) Глубина 186,65 мм Разъем Molex SSI Передняя панель с ручкой и ЭМС-уплотнителем (установлена)

Информация для заказа

Напряжение В	Ток А	Мощность Вт	Описание	Заказ №
V1: 12 V_2: 3.3	I_1: 25 I_2: 3	300	MCA 300 AC	**11098-392**
V1: 12 V_2: 3.3	I_1: 45.8 I_2: 3	550	MCA 550 AC	**11098-416**

Примечание

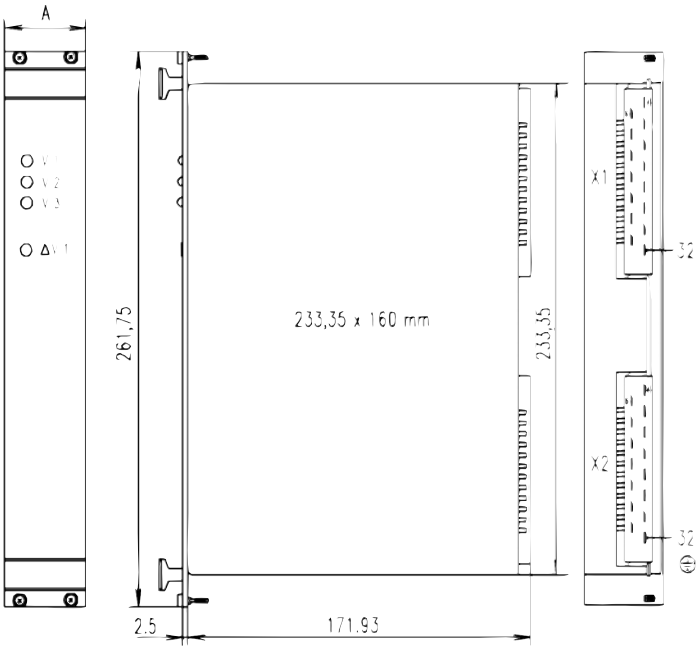
- Параметры указаны для диапазона температур T_U от -25 до 55 °C,
- с принудительным охлаждением 2 м/с
- Разъем FCI 51720-10202402AA или Molex 87631-2019

Источники питания – Для VMEbus

AC/DC, 19", 6 U, triple



11301002



PSA44726

- Большой диапазон входных напряжений 90 - 264 В~ и 130 - 350 $В_{=}$ с коррекцией коэффициента мощности
- Три выходных напряжения
- Сигналы VME bus

Комплектность поставки

Кол-во	Описание
1	19" источник питания; высота 6 U; ширина A 8, 12 HP; глубина 171,93 мм (глубина печатной платы 160 мм); передняя панель в сборе с ручками разъем H15M (2 шт.); кодировочная планка (2 шт., установлены)

Информация для заказа

Напряжение В	Ток А	Мощность Вт	Ширина HP	Описание	Заказ №
V1: 5 V_2: 12 V_3: -12	I_1: 20 I_2: 4 I_3: 3	150 (60)	8	MPS 015	13100-205
V1: 5 V_2: 12 V_3: -12	I_1: 28 I_2: 7 I_3: 3	224 (84)	12	MPS 022	13100-203
V1: 5 V_2: 15 V_3: -15	I_1: 28 I_2: 5.6 I_3: 2.4	224 (84)	12	MPS 022/15	13100-204
Контактная ЭМС-пружина 6 U, 232 мм, нержавеющая сталь, по две штуки на одну переднюю панель, 10 шт.					**21101-707**
Разъем H15F ответная часть разъема (гнездовая) для подсоединения входов и выходов (FASTON 6,3 мм), 1 шт.					**69001-733**
Комплект для кодировки разъема в упаковке: 1 кодировочная планка, 2 кодировочных штифта					**60800-123**

Примечание

- Технические данные указаны для диапазона температуры окружающей среды Tu = от 0 до 40 °C
- Выходная мощность указанная в скобках: суммарная $V_2 + V_3$
- Другие принадлежности см. стр. 9.16

Назначение контактов разъема

Контакт	Назначение x1 (сверху)	Назначение x2 (снизу)
4	Выход + V_1	ACFAIL
6	Выход + V_1	SYSRESET
8	Выход + V_1	-
10	Выход + V_1	Токораспределяющая шина (Current Share Bus)
12	Выход + V_1	Отключение (Shutdown) 4 ... 28 В
14	Обратная связь + V_1	Отключение GND (Shutdown)
16	Выход - V_3	-
18	Выход 0V $V_{1,2,3}$	-
20	Выход 0V $V_{1,2,3}$	-
22	Выход 0V $V_{1,2,3}$	-
24	Выход 0V $V_{1,2,3}$	-
26	Выход 0V $V_{1,2,3}$	-
28	Выход + V_2	L
30	Выход + V_2	N
32	Обратная связь 0 V V_1	PE (земля)

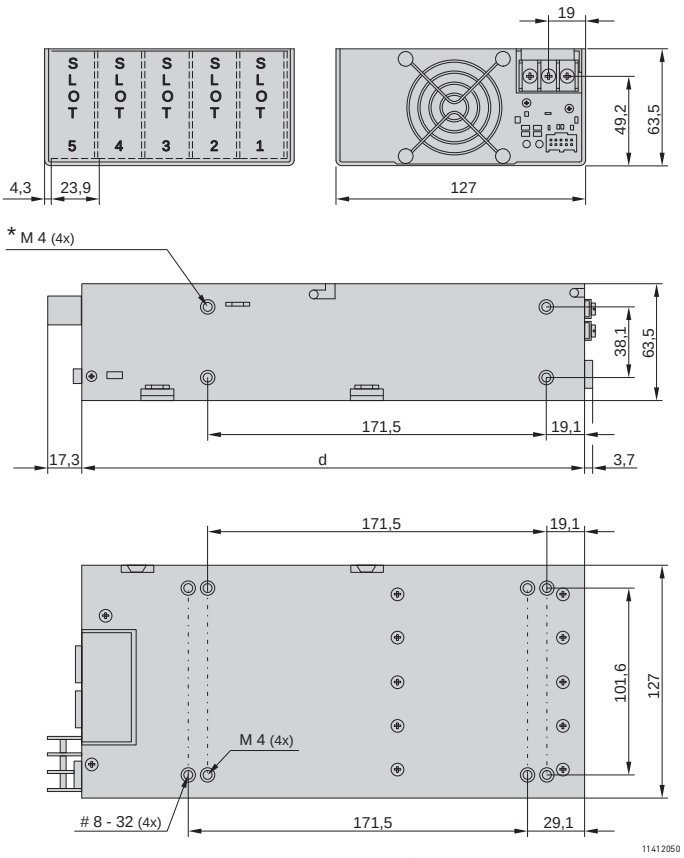
Источники питания – Для VMEbus

AC/DC, open frame, triple



11405002

Фото: источники питания MP6



11412050

* Идентичные монтажные отверстия с обеих сторон

- Для приложений VME
- Широкий диапазон входных напряжений от 85 до 264 $В_{перем. тока}$
- Три выходных напряжения
- Высокая мощность
- Выходная мощность 444 - 800 Вт

Комплектность поставки

Кол-во	Описание
1	Источник питания Open Frame

Информация для заказа

Напряжение В	Ток А	Мощность Вт	Описание	d мм	Заказ №
V1: 5 V_2: 12 1) V_3: 12	I_1: 60 I_2: 10 I_3: 4	444 2)	MP4 2E-4LL-00	254,0	11098-267
V1: 5 V_2: 12 V_3: 12	I_1: 60 I_2: 17 I_3: 17	708 3)	MP6 2E-1L-1L-00	279,4	11098-266
V1: 5 V_2: 12 1) V_3: 12	I_1: 120 I_2: 10 I_3: 4	744 3)	MP6 3E-4LL-00	279,4	11098-140
V1: 5 V_2: 12 1) V_3: 12	I_1: 120 I_2: 17 I_3: 17	800 3)	MP6 3E-1L-1L-00	279,4	11098-231
Принадлежности					
Набор разъемов со всеми входными и выходными разъемами, в упаковке 1 комплект					**21009-038**

1) Требуется 10 % основной нагрузки, сумма выходов на 12 В - макс. 144 Вт
2) Макс. мощность 400 Вт при 85 - 180 $В_{перем. тока}$
3) Макс. мощность 600 Вт при 85 - 180 $В_{перем. тока}$

Примечание

- Технические данные при температуре от -20 до 50 °C
- Вход: 85 - 264 $В_{перем. тока}$ (47 - 440 Гц), 120 - 350 $В_{пост. тока}$
- Регулировка выходных напряжений, ±10 %
- Сигнализация: Input ok, DC-Output ok
- Прочие выходные напряжения по отдельному запросу

Источники питания – Для CompactPCI Serial

19" импульсный стабилизатор для CompactPCI Serial



11315001

- 19" вставной блок питания для CompactPCI Serial
- Широкий диапазон входных напряжений переменного тока
- Активная коррекция коэффициента мощности и активная функция распределения тока
- Резервирование N+1, горячая замена
- Сигнализация на выходе: питание доступно, отказ сети, питание включено, активное состояние
- Интерфейс I2C
- Контроль температуры
- Цепь считывания
- Сертификаты UL, cUL и DEMKO и сертификат соответствия нормам CE

Комплектность поставки

Кол-во	Описание
1	19" блок питания Высота 3 U Ширина 8 HP Глубина платы 160 мм Разъем PwrBlade Передняя панель в сборе с ручками и контактной ЭМС-пружиной

Информация для заказа

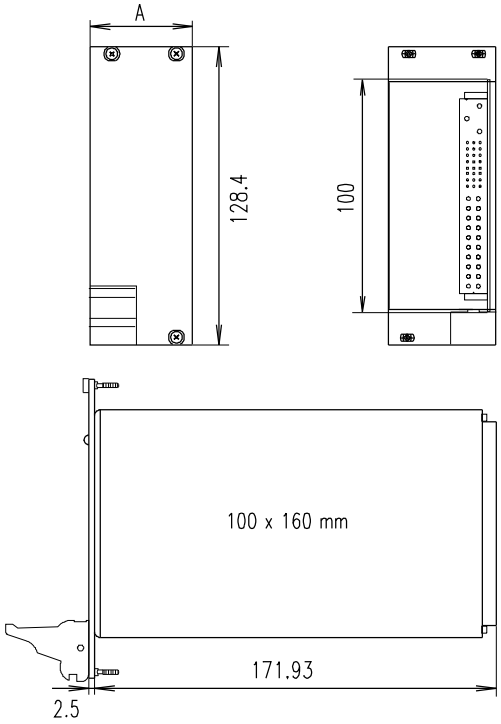
Напряжение В	Ток А	Мощность Вт	Входное напряжение	Заказ №
V1: 12 V_2: 5	I_1: 25 I_2: 2.5	300	Перем. ток: от 90 до 264 В	**11098-538**
Принадлежности				
Объединительная плата ComapctPCI Serial Power, 3 U, 8 HP, один слот 1 шт.				23098-397

Источники питания – Для CompactPCI и VME64x

AC/DC, 19", 3 U, quad



11302005



11302052

- Большой диапазон входных напряжений 90 - 264 В~ с коррекцией коэффициента мощности
- Четыре выходных напряжения
- Разъем P 47
- Резервированный режим с токораспределяющей шиной Current Share Bus (CSB), возможность горячей замены
- Сигналы шины Compact PCI

Комплектность поставки

Кол-во	Описание
1	19" источник питания; высота 3 U; ширина A 8 HP; глубина 171,93 мм (эквивалент печатным платам глубиной 160 мм); разъем P 47; передняя панель в сборе с ручками и контактной ЭМС-пружиной

Информация для заказа

Напряжение В	Ток A	Мощность Вт	Описание	Заказ №
V1: 5 V_2: 3.3 V_3: 12 V_4: -12	I_1: 40 I_2: 40 I_3: 5.5 I_4: 2	250	CPCI 250 AC	**13100-141**
Объединительная плата питания с разъемом P 47 3 U, ширина 39,6 мм, 1 гнездо P 47, 1 шт.				**23098-105**
Объединительная плата питания с разъемом P 47 3 U, ширина 80,3 мм, два гнезда P 47 (расположенные рядом), 1 шт.				**23098-115**
Объединительная плата питания с разъемом P 47 6 U, ширина 39,6 мм, 1 гнездо P 47, сверху, 1 шт.				**23098-116**
Объединительная плата питания с разъемом P 47 6 U, ширина 39,6 мм, два гнезда P 47 (друг над другом),1 шт.				**23098-117**
Направляющая с кодировкой, ширина паза 2 мм, со смещением 0,1" товарная партия 50 шт.				**64560-071**

Примечание

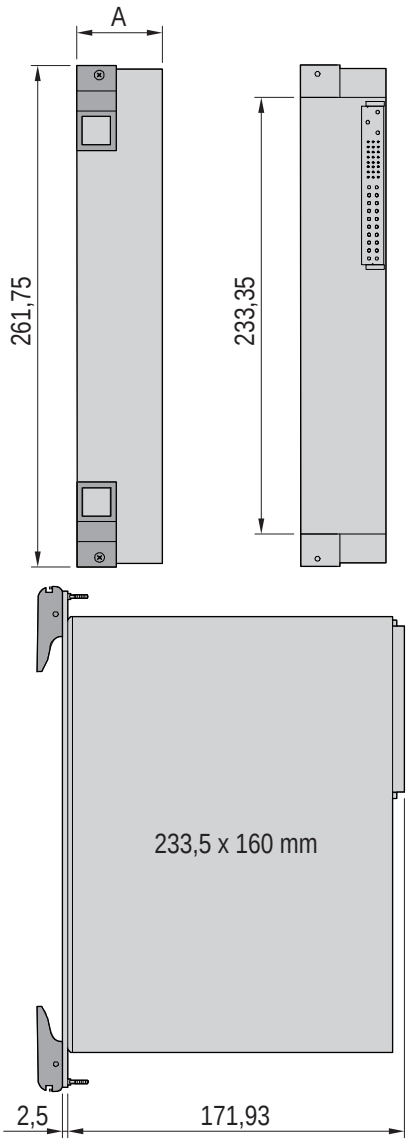
- Технические данные указаны для диапазона температуры окружающей среды T_U = от 0 до 50 °C с принудительным охлаждением 2 м/с
- 47-контактный штекерный разъем CompactPCI в соответствии со спецификацией PICMG 2.11

Источники питания – Для CompactPCI и VME64x

AC/DC, 19", 6 U, quad



11308007



11302051

- Большой диапазон входных напряжений 90 - 264 В~ с коррекцией коэффициента мощности
- Четыре выходных напряжения
- Разъем P 47
- Резервированный режим с токораспределяющей шиной Active Current Share Bus (CSB), возможность горячей замены
- Сигналы шины Compact PCI

Комплектность поставки

Кол-во	Описание
1	19" источник питания; высота 6 U; ширина A 8 HP; глубина 171,93 мм (глубина печатной платы 160 мм); разъем P 47 передняя панель с ручками и ЭМС-уплотнителем (текстиль)

Информация для заказа

Напряжение В	Ток A	Мощность Вт	Описание	Заказ №
V1: 5 V_2: 3.3 V_3: 12 V_4: -12	I_1: 50 I_2: 60 I_3: 12 I_4: 4	500	CPCI 500 AC	13100-145
Объединительная плата питания с разъемом P 47 6 U, ширина 39,6 мм, 1 гнездо P 47, сверху, 1 шт.				**23098-116**
Направляющая с кодировкой, ширина паза 2 мм, со смещением 0,1" товарная партия 50 шт.				**64560-071**

Примечание

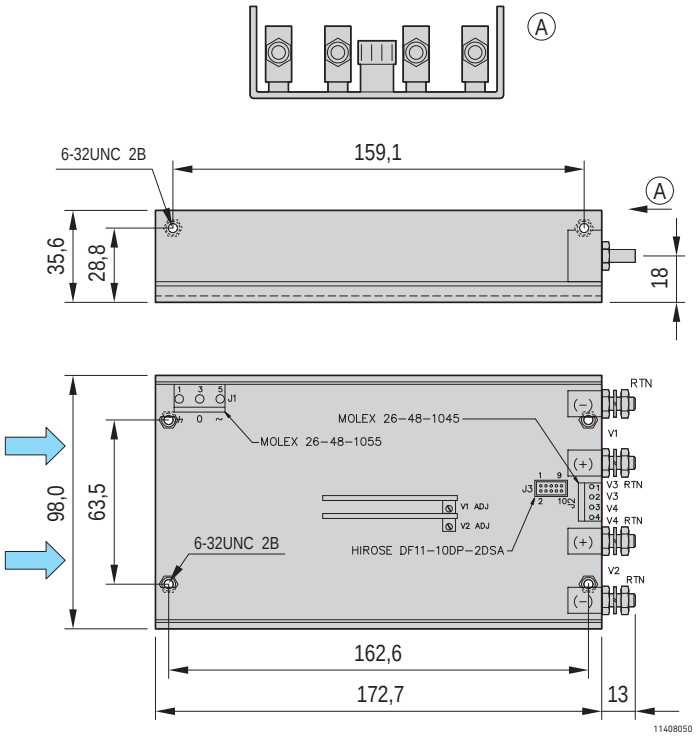
- Технические данные указаны для диапазона температуры окружающей среды Tu = от -25 до 55 °C с принудительным охлаждением 1,5 м/с
- 47-контактный разъем CompactPCI в соответствии со спецификацией PICMG 2.11

Источники питания – Для CompactPCI и VME64x

AC/DC, Open Frame, 300 Вт, quad



11408002



11408050

- Для приложений CompactPCI и VME64x
- Широкий диапазон входных напряжений: от 85 до 264 В~
- 4 варианта выходных напряжений
- Высокая плотность мощности, типичный КПД 85 %
- Выходная мощность 300 Вт
- Сигнал: выходное напряжение "OK"

Комплектность поставки

Кол-во	Описание
1	Источник питания Open Frame; размеры 36 x 99 x 173 мм; вес 850 г

Информация для заказа

Напряжение	Напряжение мин. ... макс.	Ток	Мощность	Описание	Заказ №
В	В	А	Вт		
V1: 5 V_2: 3.3 V_3: 12 V_4: 12	4.75 ... 5.25 3.14 ...3.46 – –	I_1: 40 I_2: 40 I_3: 4 I_4: 1.5	300	EF306-433	**11098-316**
Набор разъемов со всеми входными и выходными разъемами, в упаковке один комплект					21009-039

Примечание

- Технические данные указаны для диапазона температуры окружающей среды от -5 до 50 °C
- Задаваемое напряжение на выходе 5 или 3,3 В ± 10 %
- Требуется принудительное охлаждение 2 м/с
- Функция дистанционного управления, Extern ON/OFF
- Вспомогательное напряжение 5 В/5 мА

Источники питания – Для CompactPCI и VME64x

AC/DC, Open Frame, 600 Вт, quad



Фото: изделие 11098-212

- Для приложений CompactPCI и VME64x
- Широкий диапазон входных напряжений от 85 до 264 $В_{перем. тока}$
- Четыре выходных напряжения
- Высокая мощность

Комплектность поставки

Кол-во	Описание
1	Источник питания Open Frame

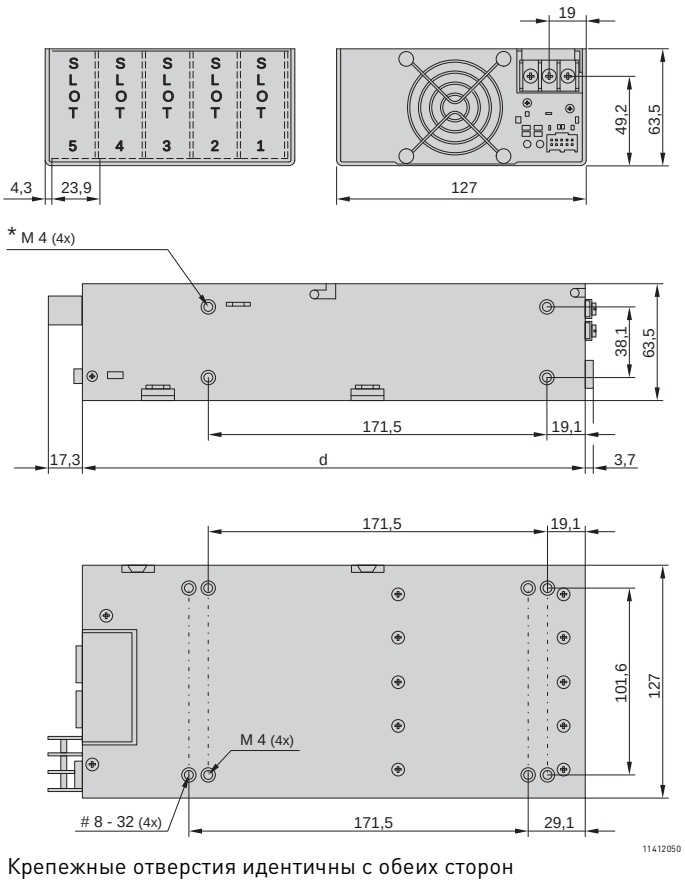
Информация для заказа

Напряжение В	Ток А	Мощность Вт	Описание	d мм	Заказ №
V1: 5 V_2: 3.3 V_3: 12 V_4: 12	I_1: 60 I_2: 35 I_3: 10 I_4: 4	560 [2]	MP4 2E-1D-4LL-00	254,0	11098-212
V1: 5 V_2: 3.3 V_3: 12 V_4: 12	I_1: 60 I_2: 60 I_3: 10 I_4: 4	642 [3]	MP6 2D-2E-4LL-00	279,4	11098-207
Принадлежности					
Набор разъемов со всеми входными и выходными разъемами, в упаковке один комплект					21009-039

1) Требуется 10 % основной нагрузки, сумма выходов на 12 В - макс. 144 Вт
2) Макс. мощность 400 Вт при 85 - 180 $В_{перем. тока}$
3) Макс. мощность 600 Вт при 85 - 180 $В_{перем. тока}$

Примечание

- Технические данные при температуре от -20 до 50 °C
- Вход: 85 - 264 $В_{перем. тока}$ (47 - 440 Гц), 120 - 350 $В_{пост. тока}$
- Регулировка выходных напряжений, ± 10 %
- Сигнализация: Input ok, DC-Output ok
- Прочие выходные напряжения по отдельному запросу



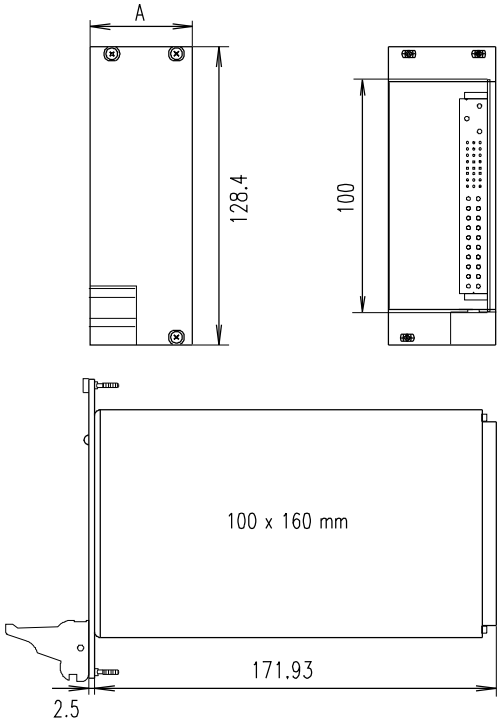
* Крепежные отверстия идентичны с обеих сторон

Источники питания – Для CompactPCI и VME64x

DC/DC, 19", 3 U, quad



11302005



11302052

- Входное напряжение 48 $B_{=}$ (36...75 $B_{=}$)
- Четыре выходных напряжения
- Разъем P 47
- Резервированный режим с токораспределяющей шиной Current Share Bus (CSB), возможность горячей замены
- Сигналы шины Compact PCI

CompactPCI®

Комплектность поставки

Кол-во	Описание
1	19" источник питания; высота 3 U; ширина A 8 HP; глубина 171,93 мм (глубина печатной платы 160 мм); разъем P 47; передняя панель с ручкой и контактной ЭМС-пружиной

Информация для заказа

Напряжение В	Ток A	Мощность Вт	Описание	Заказ №
V1: 5 V_2: 3.3 V_3: 12 V_4: -12	I_1: 40 I_2: 40 I_3: 5.5 I_4: 2	250	CPCI 250 DC	13100-142
Объединительная плата питания с разъемом P 47 3 U, ширина 39,6 мм, 1 гнездо P 47, 1 шт.				**23098-105**
Объединительная плата питания с разъемом P 47 3 U, ширина 80,3 мм, два гнезда P 47 (расположенные рядом), 1 шт.				**23098-115**
Объединительная плата питания с разъемом P 47 6 U, ширина 39,6 мм, 1 гнездо P 47, сверху, 1 шт.				**23098-116**
Объединительная плата питания с разъемом P 47 6 U, ширина 39,6 мм, два гнезда P 47 (друг над другом), 1 шт.				**23098-117**
Направляющая с кодировкой, ширина паза 2 мм, со смещением 0,1" товарная партия 50 шт.				**64560-071**

Примечание

- Технические данные указаны для диапазона температуры окружающей среды Tu = от 0 до 50 °C, с принудительным охлаждением 2 м/с
- 47-контактный штекерный разъем CompactPCI в соответствии со спецификацией PICMG 2.11

Источники питания – Для CompactPCI и VME64x

DC/DC, 19", 6 U, quad



11303002

- Входное напряжение 48 В$_{=}$ (36...75 В$_{=}$)
- Четыре выходных напряжения
- Разъем P 47
- Резервированный режим с токораспределяющей шиной Current Share Bus (CSB), возможность горячей замены
- Сигналы шины Compact PCI

Комплектность поставки

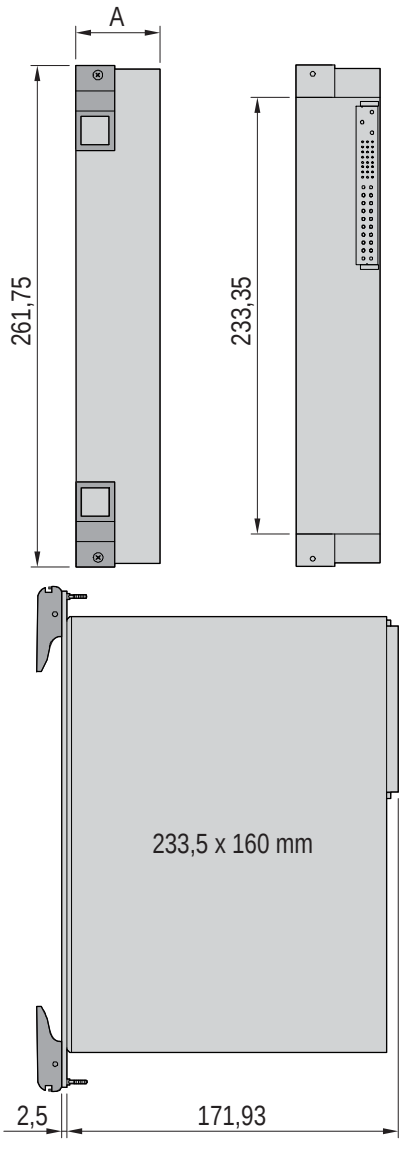
Кол-во	Описание
1	19" источник питания; высота 6 U; ширина A 8 HP; глубина 171,93 мм (глубина печатной платы 160 мм); разъем P 47; передняя панель с ручками и ЭМС-уплотнителем

Информация для заказа

Напряжение В	Ток A	Мощность Вт	Описание	Заказ №
V1: 5 V_2: 3.3 V_3: 12 V_4: -12	I_1: 50 I_2: 60 I_3: 12 I_4: 4	500	CPCI DC-6U-500	13100-146
Объединительная плата питания с разъемом P 47 6 U, ширина 39,6 мм, 1 гнездо P 47, сверху, 1 шт.				**23098-116**
Направляющая с кодировкой, ширина паза 2 мм, со смещением 0,1" товарная партия 50 шт.				**64560-071**

Примечание

- Технические данные указаны для диапазона температуры окружающей среды Tu = от 0 до 55 °C, с принудительным охлаждением 2 м/с
- 47-контактный штекерный разъем CompactPCI в соответствии со спецификацией PICMG 2.11



11302051

Источники питания – ServicePLUS

configuration — Быстрый и простой путь к нужному продукту.

Удобный подбор необходимых компонентов

- Конфигурации на основе стандартной программы преобразователей AC/DC или DC/DC
  - Количество выходов напряжения
  - Высота, ширина, глубина
- Веб-конфигуратор: www.schroff.co.uk/configuration

assembly — Монтаж профессионалами — двойная выгода!

Монтаж всех механических, электрических и электронных компонентов силами наших специалистов

- Монтаж передней панели

modification — Небольшие доработки — высокая эффективность.

Отверстия, выемки и специальные цвета на заказ для стандартных изделий

- Небольшие модификации, настройка другого напряжения на выходе,защитная лакировка

solution — Всё из одних рук.

Интеграция и разработки на заказ

- Разработка и конструирование по спецификации заказчика; изготовление прототипов,пробных серий, серийное производство и сертификация

academy — Разделим знания и станем партнерами

Передача знаний и партнерские отношения

- Тренинги, отчеты об испытаниях, пользовательские отчеты,сертификаты, руководства по эксплуатации для скачивания

lifecycle — Сопровождение в течение жизненного цикла продукта

Гибкое сопровождение в течение всего срока службы изделий

- Ремонт — быстро и просто с помощью онлайн-бланка для оформления (RMA-бланк)

Источники питания – ServicePLUS

Примеры приложений, специальные изделия по спецификации заказчиков



11308002 11309004

Приложение: резервированные бесперебойные источники питания постоянного тока стандарта 19"



11309002

Приложение: импульсные стабилизаторы напряжения AC/DC для питания систем видеонаблюдения



11309003

Приложение: импульсные стабилизаторы напряжения AC/DC для телекоммуникационных систем



11309001

Приложение: линейные стабилизаторы напряжения AC/DC для систем связи (оборона)



11309005

Приложение: преобразователь DC/DC для ж/д приложений



11309005

Приложение: преобразователь DC/DC для питания вентиляторов (с контролем)

Шкафы 1

Корпуса настенные 2

Принадлежности для шкафов и настенных корпусов 3

Системы контроля микроклимата . . 4

Электронные корпуса 5

Блочные каркасы/ 19" шасси 6

Передние панели, вставные модули, кассеты 7

Системы. 8

Источники питания 9

Объединительные платы 10

Разъемы, элементы для передних панелей 11

Приложение . . . 12



CompactPCI Serial

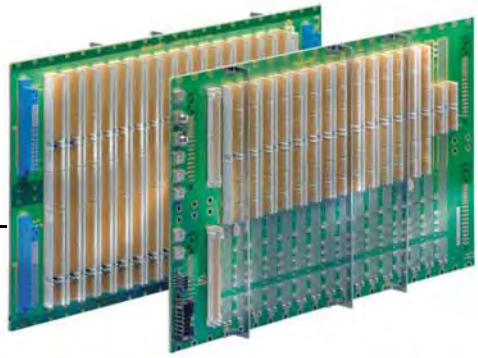
CompactPCI PlusIO





Объединительные платы CompactPCI и мосты

Объединительные платы CompactPCI, PSB и H.110





Объединительные платы PXI

Объединительные платы VPX



36106009 (10506003 10506002 10502001 10508008 12406002 12406001 12406004 12402004)

Объединительные платы

Обзор 10.0

Объединитель-
ные платы 10.2

CompactPCI
Serial 10.4
Plus I/O 10.6
Системный слот
справа 10.7
Системный слот
слева 10.8
Packet Switching,
H.110 . . . . . 10.9
Мост 10.10
Вторичная,
системный слот
справа 10.11

PXI
Объединитель-
ные платы 10.12

VPX 10.13

VXS 10.16

VME64 Extension 10.15

VMEbus
Monolithic J1/J2. . . 10.17
J1 (3 U) 10.18
J2 (3 U) 10.19

Платы питания
С разъемом P47 . . 10.20
Power Piggyback . 10.20

Платы Universal
Объединитель-ная
плата с
соединением/ без
соединения
сигнальных линий 10.21

Тестовые адаптеры
Тип B, C, D, E, F, H,
M 10.22
Для VMEbus 10.26
Направляющие
для плат 10.28
Тип/исполнение
печатных плат 10.29
Размерные эскизы 10.29

Комплект
крепежных
деталей 10.30

ServicePLUS 10.31



Объединительные платы VXS



Объединительные платы VME64x

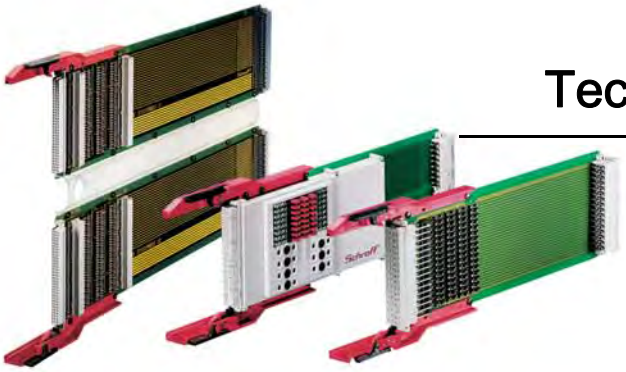




Объединительные платы VME

Power и Universal





Тестовые адаптеры

36106010 (12402005 12606003 12406003 12606005 12096003 11902001 11192004 11100013 11100010)

Объединительные платы

Обзор наших компетенций



Объединительные платы по спецификации заказчика



Проектный менеджмент



Разработка



Проектирование



Испытательная лаборатория

Широкий ассортимент стандартных объединительных плат

AdvancedTCA - MicroTCA - CompactPCI - VME - Компания Schroff предлагает обширный ассортимент стандартных объединительных плат, оптимально согласованных с вашими требованиями. Если вам все-таки потребуется другая объединительная плата, вам в короткий срок и на выгодных условиях изготовят индивидуальную модель (путем модификации или новой разработки).
Благодаря тому, что продукция разрабатывается и производится на одном предприятии, наши компетентные консультанты всегда готовы решить технические вопросы, предоставить предложение или оказать поддержку в проектах.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ РАЗРАБОТКИ ДЛЯ КЛИЕНТОВ

От небольших модификаций стандартных объединительных плат до специфических формфакторов и топологий соединений — компания Schroff найдет для вас подходящее решение.

Контактное лицо для индивидуального обслуживания

Компетентные консультанты всегда готовы решить технические вопросы, сделать предложение, оказать поддержку в проектах или предоставить послепродажное обслуживание. Мы охотно поможем составить спецификацию для нестандартной объединительной платы. Заблаговременное привлечение технических консультантов позволяет разрабатывать экономичные продукты, соответствующие требованиям клиентов.

Многолетний опыт

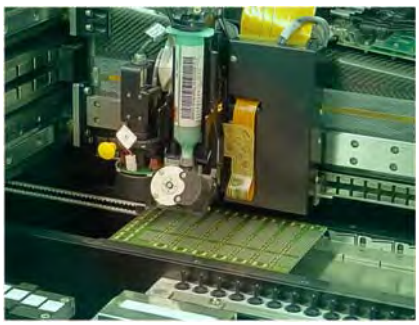
Пятидесятилетний опыт, непрерывные фундаментальные исследования и инновации в области объединительных плат. Активное сотрудничество с органами стандартизации и участие в спецификации новых системных архитектур и технологий высокоскоростной передачи данных.

Современные средства проектирования

Современные инструменты моделирования и измерения, а также высокоэффективные измерительные адаптеры собственного изготовления. Разработка новых технологий и топологий благодаря высокоскоростным измерениям на предприятии.

Объединительные платы

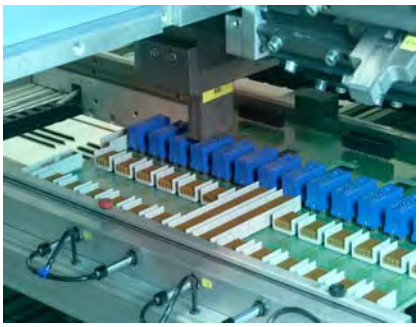
Обзор наших компетенций



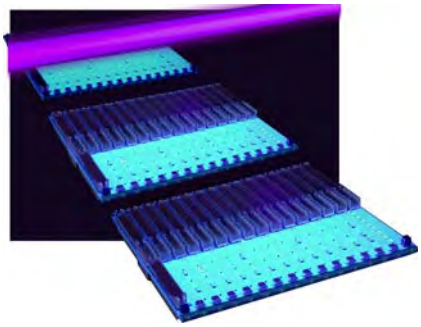
Нанесение припойной пасты



Автоматическая оптическая инспекция (АОИ)



Монтаж разъемов



Конформное покрытие



Электрическое заключительное испытание

Современный парк оборудования в Штраубенхардте

Нанесение припойной пасты - один из этапов изготовления объединительных плат, определяющих качество. Данный принтер, работающий с использованием инновационной струйной технологии, позволяет быстро, гибко и с высокой надежностью наносить припойную пасту. Поскольку этот метод не требует обычно используемых шаблонов, программу печати можно изменить в кратчайший срок, что позволяет экономично наносить печать и на малые серии.

Наши современные **установки для поверхностного монтажа** поддерживают широкий ассортимент компонентов при высокой производительности монтажа. Малые и большие серии удается реализовать гибко и с минимальными временными затратами.

Конденсационная пайка, также называемая пайкой в паровой фазе, в настоящее время является самым универсальным и надежным способом пайки. Она оптимально подходит для любых компонентов поверхностного монтажа и материалов основания. Равномерное распределение температуры на печатной плате позволяет надежно и без перегрева паять разные модули: от гибких до многослойных печатных плат.

Помимо этого возможна пайка обычных компонентов **установкой для пайки волной**.

Автоматическая оптическая инспекция (АОИ) - это оптический метод испытаний смонтированных модулей. Высокотехнологичные системы обработки изображений позволяют обнаружить все дефектные места пайки и неверно расположенные или недостающие компоненты.

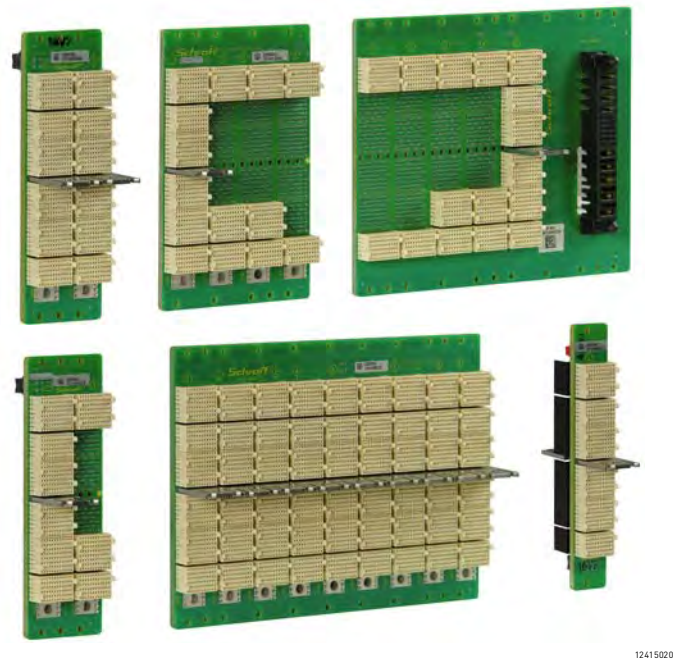
Разъемы полностью автоматически запрессовываются в объединительную плату. **Технология запрессовки** обеспечивает быстрый экономичный монтаж соединителей без термической нагрузки на печатную плату. Запрессовка гарантирует герметичное, электропроводящее и высокоустойчивое к механическим нагрузкам соединение. Интеллектуальный контроль усилия и хода во время запрессовки обеспечивает неизменно высокое качество.

На объединительные платы, подверженные особым климатическим нагрузкам, можно нанести **защитный лак (конформное покрытие)**, который поможет предохранить объединительную плату от коррозии и поражения грибком. Способность защитного лака флюоресцировать позволяет проверить покрытие под УФ-освещением на целостность и отсутствие повреждений.

Ни одна объединительная плата не покидает наше производство без **100-процентной проверки**. Перед поставкой все объединительные платы подвергаются детальным электрическим испытаниям. Смонтированная объединительная плата проверяется автоматическим способом на проводимость и короткое замыкание. Проверку проходят, кроме того, пассивные и простые активные компоненты, например резисторы, конденсаторы, диоды, а также запись и контроль EEPRPMS с шиной I2C или согласование шин. Для этого компания Schroff располагает большим парком полуавтоматических и полностью автоматических испытательных машин.

Объединительные платы – CompactPCI Serial

Объединительные платы CompactPCI Serial



- В соответствии со спецификацией PICMG CompactPCI Serial (CPCI-S.0 R2.0)
- Один системный слот и 0 – 8 периферийных слотов
- Поддержка PCIe (Gen3), USB 2.0 и USB 3.0, S-ATA (II & Rev. 3.0) и Ethernet (10GBase-T)
- Интерфейс PCIe: два соединения 8 x Lane и шесть соединений 4 x Lane
- Соединения Powerbug для подачи полезного напряжения +12 В и штекер Minifit для подачи питания в режиме ожидания +5 В
- Разъемы Utility на обратной стороне объединительной платы
- Механические центрирующие и кодировочные планки из нержавеющей стали на каждом полностью укомплектованном переднем и заднем слотах
- По запросу возможна установка штекера PICMG 2.9 IPMB

NEW

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Объединительная плата
2	1	Комплект винтов M4 x 6 с упругой шайбой, для подключения к источнику тока через соединения Powerbug

ServicePLUS см. на стр. 8.112

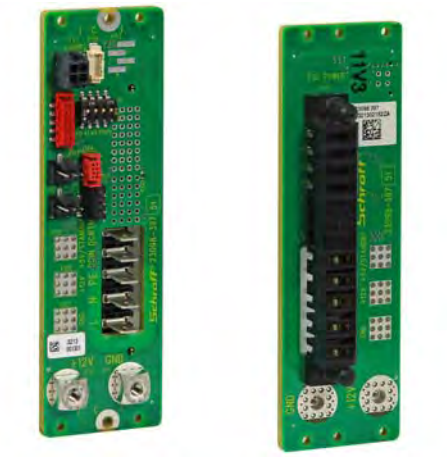
PICMG Open Modular Computing Specifications

Информация для заказа

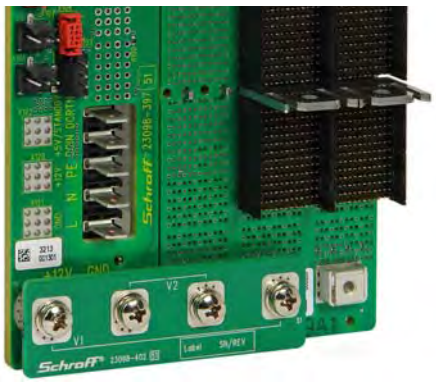
Высота U	Кол-во слотов	Системный слот	Топология GbE	Rear I/O	Ширина мм	Описание	Заказ №
3	1	–	–	Да	19,3	Штекер J1 для Power, J2...J5, RP2...RP5 для Rear I/O	23007-661
3	1	–	–	Нет	19,3	Штекер J1 для Power	23007-621
3	1	–	Rear I/O на RP6	Да	19,3	Штекер J1 для Power, J2...J6, RP2...RP6 для Rear I/O	23007-681
3	1	–	Rear I/O на RP6	Нет	19,3	Штекер J1 для Power, J6, RP6 для Rear I/O	23007-641
3	2	Левый	Full Mesh	Да	39,6	Для систем Ethernet Single Star и Full Mesh	23007-682
3	2	Левый	Full Mesh	Нет	39,6	Для систем Ethernet Single Star и Full Mesh	23007-642
3	3	Правый	Full Mesh	Да	60,0	Для систем Ethernet Single Star и Full Mesh	23007-693
3	3	Правый	Full Mesh	Нет	60,0	Для систем Ethernet Single Star и Full Mesh	23007-653
3	4	Левый	Full Mesh	Да	80,3	Для систем Ethernet Single Star и Full Mesh	23007-684
3	4	Левый	Full Mesh	Нет	80,3	Для систем Ethernet Single Star и Full Mesh	23007-644
3	5	Левый	Full Mesh	Да	100,6	Для систем Ethernet Single Star и Full Mesh	23007-685
3	5	Левый	Full Mesh	Нет	100,6	Для систем Ethernet Single Star и Full Mesh	23007-645
3	5	Правый	Full Mesh	Да	100,6	Для систем Ethernet Single Star и Full Mesh	23007-695
3	5	Правый	Full Mesh	Нет	100,6	Для систем Ethernet Single Star и Full Mesh	23007-655
3	5	Правый	Full Mesh	Да	159,9	Дополнительный слот для блока питания CompactPCI Serial (3 U, 8 HP)	23007-615
3	5	Правый	Full Mesh	Нет	159,9	Дополнительный слот для блока питания CompactPCI Serial (3 U, 8 HP)	23007-605
3	9	Левый	Single Star	Да	181,9	Для систем Ethernet Single Star	23007-669
3	9	Левый	Single Star	Нет	181,9	Для систем Ethernet Single Star	23007-629
3	9	Правый	Single Star	Да	181,9	Для систем Ethernet Single Star	23007-679
3	9	Правый	Single Star	Нет	181,9	Для систем Ethernet Single Star	23007-639

Объединительные платы – CompactPCI Serial

Объединительная плата ComapctPCI Serial Power



12415019



12415021

Приложение: объединительные платы Power (слева), CompactPCI Serial (справа) и соединение с помощью платы адаптера питания (внизу)

- Объединительная плата питания для вставных блоков питания со штекером FCI Power Blade
- 3 U, 8 HP, 1 сетевой штекер
- Раздельные входы для питания переменного и постоянного тока с FASTON
- Штекер на 12 В, питание в режиме ожидания 5 В, сигналы Utility, Current Share, кнопка питания, последовательная консоль для ИБП и Digital I/O на обратной стороне
- По дополнительному заказу возможна комплектация штекером PICMG 2.9 SMBus и дополнительными соединениями Powerbug на 12 В и 5 В питания в режиме ожидания
- Географический адрес можно настроить с помощью Dip-переключателя

NEW

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Объединительная плата CompactPCI Serial Power

Информация для заказа

Высота U	Кол-во слотов	Ширина мм	Заказ №
3	1	38,9	23098-397

Принадлежности к объединительным платам CompactPCI

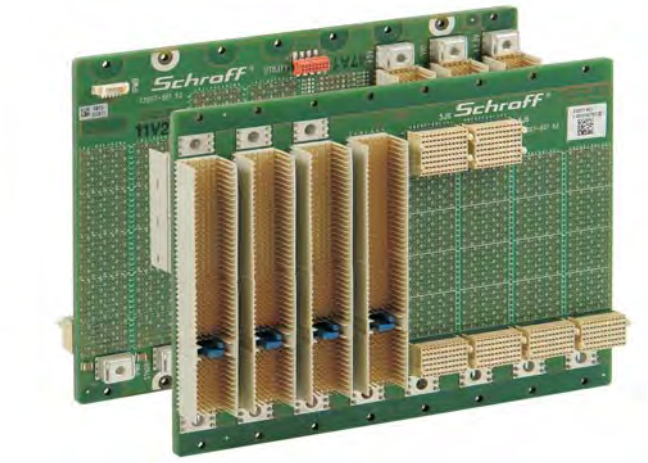
- Комплекты кабелей для подключения питания и сигналов состояния объединительных плат CompactPCI Serial и объединительных плат Power
- Платы адаптера питания для простого подключения главного напряжения 12 В между объединительными платами CompactPCI Serial и объединительными платами Power

Информация для заказа

Принадлежности	
Кабель Utility, отдельные жилы, 600 мм, один 10-контактный разъем Micro-MaTch 1 шт.	23204-852
Кабель Utility, плоский ленточный кабель, 650 мм, четыре 10-контактных разъема Micro-MaTch 1 шт.	23204-875
Кабель резервного питания, отдельные жилы, 600 мм, один 4-контактный разъем Microfit на два кольцевых кабельных наконечника 1 шт.	23204-853
Кабель резервного питания, отдельные жилы, 400 мм, три 4-контактных разъема Microfit 1 шт.	23204-866
Плоский ленточный кабель Current Share, 150 мм, два 4-контактных разъема Micro-MaTch 1 шт.	23204-867
Кабель питания для объединительной платы с одним слотом, отдельные жилы, 600 мм, один 6-контактный разъем Microfit на два кольцевых кабельных наконечника и один 4-контактный разъем Microfit 1 шт.	23204-869
Кабель питания для соединения объединительных плат, отдельные жилы, 300 мм, два кольцевых кабельных наконечника на два кольцевых кабельных наконечника 1 шт.	23204-879
Входной кабель переменного тока, отдельные жилы, 500 мм, три плоских штекера, втулочный наконечник 1 шт.	23204-880
Входной кабель постоянного тока, отдельные жилы, 500 мм, три плоских штекера, втулочный наконечник 1 шт.	23204-881
Объединительная плата ComapctPCI Serial Power, 3 U, 8 HP, один слот 1 шт.	23098-397
Плата адаптера питания, три входа V_1, три входа V_2, 121212 1 шт.	23098-399
Плата адаптера питания, два входа V_1, два входа V_2, 1212, 1 шт.	23098-400
Плата адаптера питания, три входа V_1, три входа V_2, 122121 1 шт.	23098-401
Плата адаптера питания, два входа V_1, два входа V_2, 1221 1 шт.	23098-402

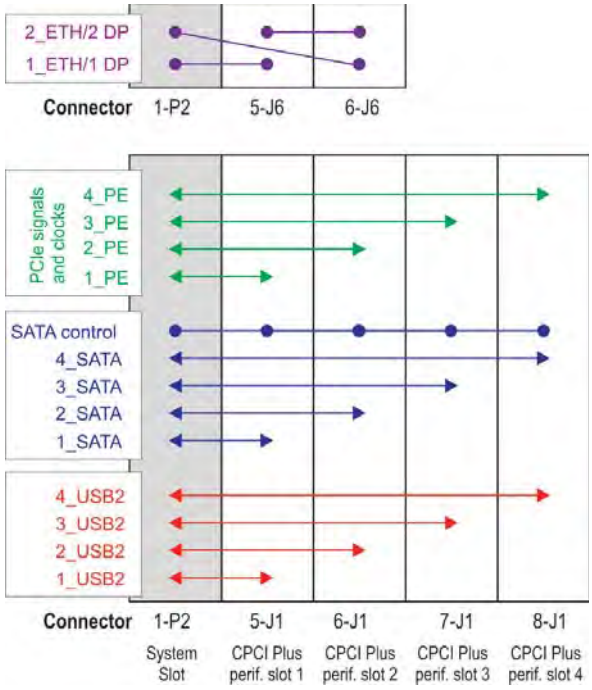
Объединительные платы – CompactPCI

CompactPCI PlusIO



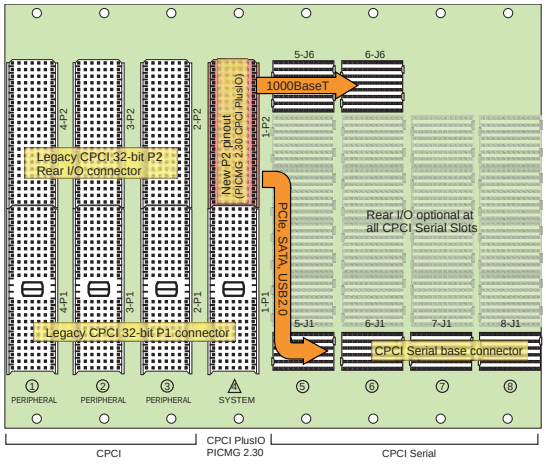
12411009

Фото: изделие 23007-601



12409053

Топология: изделие 23007-601



12409051

Вид спереди

- Сответствует спецификациям:
  - PICMG 2.0 R3.0 CompactPCI Core Specification
  - PICMG 2.1 R2.0 Hot Swap Specification
  - PICMG 2.9 R1.0 System Management Bus Specification
  - PICMG 2.10 R1.0 Keying Specification
  - PICMG 2.30 R1.0 CompactPCI PlusIO
  - PICMG CompactPCI Serial (CPCI-S.0 R1.0)
- Системный слот соответствует PICMG 2.30, 32-разрядная шина CPCI на P1, PCIe, S-ATA, USB и Ethernet на P2.
- Периферийные слоты CompactPCI, 32-разрядные с Rear I/O на P2
- Периферийные слоты CompactPCI Serial с PCIe x1, S-ATA и USB
- Ethernet-Full-mesh на системном слоте и 2 слота CompactPCI Serial, поддержка 1000Base-T и 10GBase-T
- Rear I/O на слотах CompactPCI Serial по запросу
- Значение «Вольт» (I/O) настраивается на 3,3 или 5 В (предварительно настроено 5 В).

Комплектность поставки

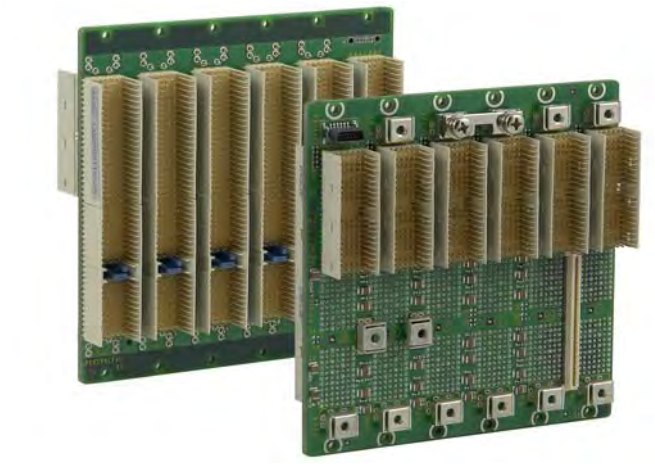
Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Объединительная плата
2	1	Комплект винтов M4x6, с упругой шайбой; для крепления силового кабеля к соединениям Powerbug

Информация для заказа

Кол-во слотов	Ширина мм	Высота U	Заказ №
3 CPCI + 2 CPCI Serial	102,2	3	**23007-602**
4 CPCI + 4 CPCI Serial	161,3	3	**23007-601**
Принадлежности			
Кабели SMBus / IPMB 4 отдельные жилы с SMB-штекером с одной стороны, длина 750 мм, 1 шт.			**23204-113**
Комплект для переоснащения напряжения, V (I/O) на 3,3 В 8 желтых кодирующих ползунков, кодировочный ключ, в упаковке 1 комплект			**21101-658**
Кабель Utility MicroMatch с отдельными жилами, длина 600 мм, 1 шт.			**23204-812**
Кабель Utility MicroMatch с плоским ленточным кабелем, длина 600 мм, 1 шт.			**23204-811**
Винты и шайбы для монтажа объединительных плат			**стр. 10.30**

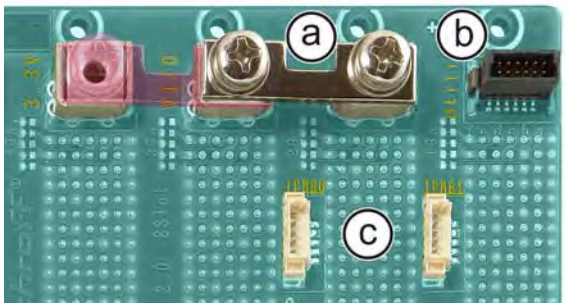
Объединительные платы – CompactPCI

Объединительная плата CompactPCI с системным слотом справа



12408001

На иллюстрации показано 23006-816



12408002

a: мост V(I/O); b: штекер Utility; c: штекер IPMB

ServicePLUS см. на стр. 10.31

- Соответствует спецификациям
  - PICMG 2.0 R3.0 CompactPCI Core Specification
  - PICMG 2.1 R2.0 Hot Swap Specification
  - PICMG 2.9 R1.0 System Management Bus Specification
  - PICMG 2.10 R1.0 Keying Specification
- Исполнения: 32- и 64-разрядные высотой 3 U, 64-разрядные высотой 6 U с системным слотом справа
- V(I/O) настраивается на +3,3 или +5 В (см. рис.)
- Объединительные платы, имеющие до 5 слотов, могут работать начастоте 66 МГц; платы с количеством слотов от 6 до 8 настроены на работу при частоте 33 МГц
- Надежное подавление высокочастотных помех и высокое значение средней наработки на отказ (MTBF) благодаря использованию керамических конденсаторов
- Возможно соединение и разъединение цифрового заземления(Digital-GND) и заземления шасси (Chassis-GND) с помощью резьбового соединения
- Подача питающего напряжения через соединения Powerbug (кольцевой наконечник M4) и FASTON
- Utility-штекер для сигналов состояния (SMCQ)
- Соединения для Inteligent Plattform Management Bus (IPMB) по PICMG 2.9

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Объединительная плата CompactPCI с кодирующим ползунком и мостом V(I/O), смонтирована
2	1	Комплект винтов M4 x 6 с упругой шайбой; для подключения к источнику тока

Примечание

- Объединительные платы с количеством слотов от 4 до 7 могут использоваться как первичные объединительные платы с мостом
- Исполнения, обозначенные значком «*», предоставляются по отдельному запросу
- Вторичные объединительные платы CompactPCI и мосты см. со стр. 10.10

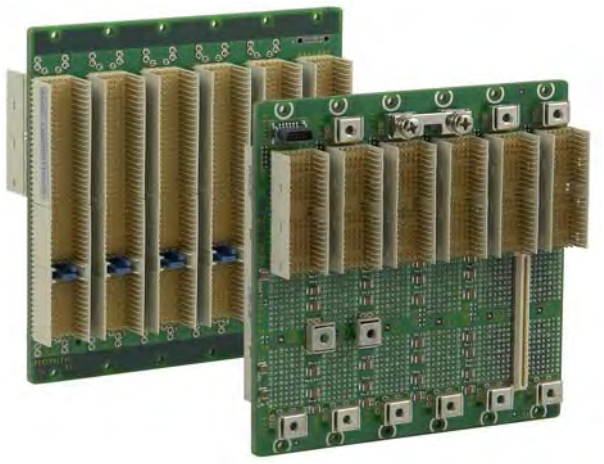
Информация для заказа

Кол-во слотов	Ширина	3 U, 32-разрядная объедин. плата CompactPCI		3 U, 64-разрядная объедин. плата CompactPCI		6 U, 64-разрядная объедин. плата CompactPCI	
	мм	3,3 В V(I/O) Заказ №	5 В V(I/O) Заказ №	3,3 В V(I/O) Заказ №	5 В V(I/O) Заказ №	3,3 В V(I/O) Заказ №	5 В V(I/O) Заказ №
1	19,3	23006-331	**23006-811**	23006-331	**23006-811**	**–***	**–***
2	39,6	23006-332	**23006-812**	**–***	**–***	23006-372	**23006-862**
3	60,0	23006-303	**23006-813**	23006-353	**23006-833**	23006-373	**23006-863**
4	80,3	23006-334	**23006-814**	23006-354	**23006-834**	23006-374	**23006-864**
5	100,6	23006-301	**23006-815**	23006-355	**23006-835**	23006-375	**23006-865**
6	121,0	23006-336	**23006-816**	**–***	**–***	23006-376	**23006-866**
7	141,2	23006-337	**23006-817**	**–***	**–***	23006-377	**23006-867**
8	161,6	23006-300	**23006-818**	23006-358	**23006-838**	23006-378	**23006-868**

Принадлежности	
Комплект для переоснащения напряжения, V (I/O) на 3,3 В 8 желтых кодирующих ползунков, кодировочный ключ, в упаковке 1 комплект	**21101-658**
Кабель Utility SMCQ с плоским ленточным кабелем, длина 350 мм, два 12-контактных разъема, 1 шт.	**23204-115**
Кабель Utility SMCQ с плоским ленточным кабелем, длина 600 мм, два 12-контактных разъема, 1 шт.	**23204-116**
Адаптер согласования, 64-разрядная шина для 8-слотовой объединительной платы CompactPCI, 1 шт.	**23006-931**
Кабели SMBus / IPMB 4 отдельные жилы с SMB-штекером с одной стороны, длина 750 мм, 1 шт.	**23204-113**
Power Piggyback устанавливается начиная с 3-го слота объединительной платы, 1 шт.	**23098-100**
Объединительная плата питания с разъемом P 47	**стр. 10.20**
Винты и шайбы для монтажа объединительных плат	**стр. 10.30**

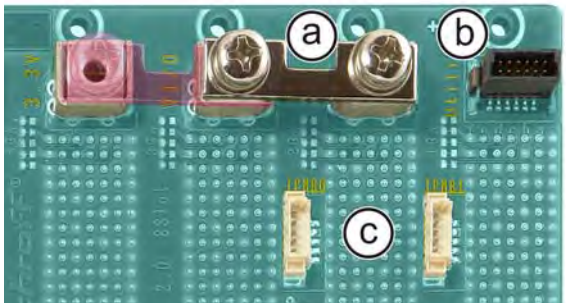
Объединительные платы – CompactPCI

Объединительная плата CompactPCI с системным слотом слева



12408001

На иллюстрации показано 23006-816



12408002

a: мост V(I/O); b: штекер Utility; c: штекер IPMB

ServicePLUS см. на стр. 10.31

- Соответствует спецификациям
  - PICMG 2.0 R3.0 CompactPCI Core Specification
  - PICMG 2.1 R2.0 Hot Swap Specification
  - PICMG 2.9 R1.0 System Management Bus Specification
  - PICMG 2.10 R1.0 Keying Specification
- Исполнения: 32- и 64-разрядные высотой 3 U, 64-разрядные высотой 6 U с системным слотом слева
- V(I/O) настраивается на +3,3 или +5 В (см. рис.)
- Объединительные платы, имеющие до 5 слотов, могут работать на частоте 66 МГц; платы с количеством слотов от 6 до 8 настроены на работу при частоте 33 МГц
- Внешние слои заземлены
- Надежное подавление высокочастотных помех и высокое значение средней наработки на отказ (MTBF) благодаря использованию керамических конденсаторов
- Возможен монтаж нескольких плат в ряд без потери слотов
- Возможно соединение и разъединение цифрового заземления (Digital-GND) и заземления шасси (Chassis-GND) с помощью резьбового соединения
- Подача питающего напряжения через соединения Powerbug (кольцевой наконечник M4) и FASTON
- Utility-штекер для сигналов состояния (SMCQ)
- Соединения для Inteligent Plattform Management Bus (IPMB) по PICMG 2.9

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Объединительная плата CompactPCI
2	1	Комплект винтов M4 x 6 с упругой шайбой, для подключения к источнику тока

Примечание

- Объединительные платы с количеством слотов от 4 до 7 могут использоваться как первичные объединительные платы с мостом (мост для системного слота слева по отдельному запросу)
- Исполнения, обозначенные значком «*», предоставляются по отдельному запросу

Информация для заказа

Кол-во слотов	Ширина	3 U, 32-разрядная, кроссплата CompactPCI		3 U, 64-разрядная объедин. плата CompactPCI		6 U, 64-разрядная объедин. плата CompactPCI	
	мм	3,3 В V(I/O) Заказ №	5 В V(I/O) Заказ №	3,3 В V(I/O) Заказ №	5 В V(I/O) Заказ №	3,3 В V(I/O) Заказ №	5 В V(I/O) Заказ №
1	19,3	23006-331	**23006-811**	23006-331	**23006-811**	**–***	**–***
2	39,6	**–***	**–***	23006-422	**23006-732**	**–***	**–***
3	39,6	**–***	**–***	23006-423	**23006-733**	23006-443	23006-763
4	80,3	**–***	**–***	23006-424	**23006-734**	23006-444	**23006-764**
5	100,6	23006-405	23006-715	**–***	**–***	23006-445	**23006-765**
6	121,0	23006-406	23006-716	23006-426	**23006-736**	**–***	**–***
8	161,6	23006-408	23006-718	23006-428	**23006-738**	23006-448	**23006-768**

Принадлежности

Комплект для переоснащения напряжения, V (I/O) на 3,3 В 8 желтых кодирующих ползунков, кодировочный ключ, в упаковке 1 комплект	**21101-658**
Кабель Utility SMCQ с плоским ленточным кабелем, длина 350 мм, два 12-контактных разъема, 1 шт.	**23204-115**
Кабель Utility SMCQ с плоским ленточным кабелем, длина 600 мм, два 12-контактных разъема, 1 шт.	**23204-116**
Адаптер согласования, 64-разрядная шина для 8-слотовой объединительной платы CompactPCI, 1 шт.	**23006-931**
Кабели SMBus / IPMB 4 отдельные жилы с SMB-штекером с одной стороны, длина 750 мм, 1 шт.	**23204-113**
Винты и шайбы для монтажа объединительных плат	**стр. 10.30**

Объединительные платы – CompactPCI

Объединительные платы CompactPCI, Packaging Switching и H.110

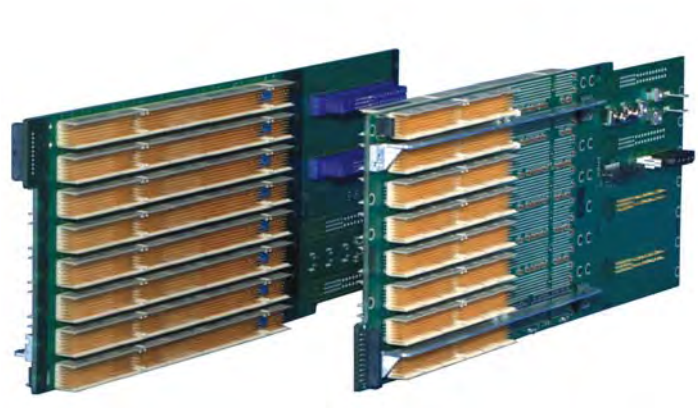


Рис.: 23006-797, 9 U

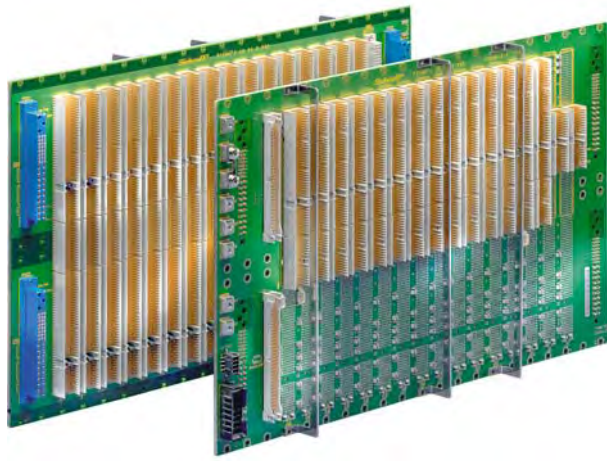


Рис.: 23006-621

ServicePLUS см. на стр. 10.31

- Соответствует спецификациям
  - PICMG 2.0 R3.0 CompactPCI Core Specification
  - PICMG 2.1 R2.0 Hot Swap Specification
  - PICMG 2.9 R1.0 System Management Bus Specification
  - PICMG 2.10 R1.0 Keying Specification
  - PICMG 2.5 Computer Telephony Specification (H.110)
  - PICMG 2.16 CompactPCI Packet Switching Backplanes
  - PICMG 2.11 CompactPCI Power Interface Specification
- Различные исполнения
  - CompactPCI, Packet Switching, H.110
  - Для вертикальной и горизонтальной установки и со слотами для подключения блоков питания (P47)
- V(I/O) настраивается на +3,3 или +5 В (см. рис.)
- Объединительные платы, имеющие до 5 слотов, могут работать на частоте 66 МГц; платы с количеством слотов от 6 до 8 настроены на работу при частоте 33 МГц
- Внешние слои заземлены
- Надежное подавление высокочастотных помех и высокое значение средней наработки на отказ (MTBF) благодаря использованию керамических конденсаторов
- Возможно соединение и разъединение цифрового заземления (Digital-GND) и заземления шасси (Chassis-GND) с помощью резьбового соединения
- Utility-штекер для сигналов состояния (SMCQ)
- Соединения для Inteligent Plattform Management Bus (IPMB) по PICMG 2.9

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Объединительная плата CompactPCI
2	1	Комплект винтов M4 x 6 с упругой шайбой, для подключения к источнику тока

Примечание

- Исполнения, обозначенные значком «*», предоставляются по отдельному запросу

Информация для заказа

Кол-во слотов	Объединительные платы CompactPCI	Разъем питания	Канал передачи данных	Заказ №
2	Системный слот слева, для горизонтального монтажа	ATX-штекер	64-разрядная шина CompactPCI	**23006-792**
2	Системный слот слева, для горизонтального монтажа	10-контактный разъем Mini-fit	64-разрядная шина CompactPCI	23006-793
2	Системный слот слева, для горизонтального монтажа	1 x разъем P47	64-разрядная шина CompactPCI	**23006-794**
4	Системный слот слева, для горизонтального монтажа	24-контактный разъем Mini-fit	64-разрядная шина CompactPCI	23006-799
4	Системный слот слева, для горизонтального монтажа	2 x разъема P47	64-разрядная шина CompactPCI	23006-795
4	Системный слот слева, для горизонтального монтажа	2 x разъема P47	64-разрядная шина CompactPCI, шина H.110	**23006-615**
6	Системный слот слева, для горизонтального монтажа	24-контактный разъем Mini-fit	64-разрядная шина CompactPCI	23006-798
6	Системный слот слева, для горизонтального монтажа	2 x разъема P47 (в дополнительной комплектации возможен 3-й разъем)	64-разрядная шина CompactPCI	**23006-796**
8	Системный слот слева, для горизонтального монтажа	2 x разъема P47 (в дополнительной комплектации возможен 3-й и 4-й разъем)	64-разрядная шина CompactPCI	**23006-797**
8	Системный слот слева, для горизонтального монтажа	2 x разъема P47 (в дополнительной комплектации возможен 3-й и 4-й разъем)	64-разрядная шина CompactPCI, H.110 Bus, PSB	**23006-611**
8	Системный слот справа, для системы CompactPCI 6 U, подключение питания без потери слотов	Соединители Powerbug	64-разрядная шина CompactPCI, шина H.110	**23006-601**
16	Системный слот справа, для системы CompactPCI высотой 6 U, один слот для Schroff CMM, два независимых сегмента CPCI по семь слотов каждый	4 x P47, друг над другом	2 x 64 bit CompactPCI Bus, по семь слотов, PSB	**23006-621**

Объединительные платы – CompactPCI

Мосты CompactPCI



Рис.: 32- и 64-разрядные мосты

ServicePLUS см. на стр. 8.112

Open Modular Computing Specifications

- Соответствует спецификациям
  - PICMG 2.6 CompactPCI Bridging Specification
  - PCI 2.1 PCI Local Bus Specification, Rev. 2.1
- Мост устанавливается на обратной стороне объединительной платы, что не приводит к потери слотов
- Очень компактная и низкая конструкция моста, отсутствие взаимных помех с платами Rear Transition
- Объединительные платы Schroff CompactPCI с системным слотом справа используются как первичные платы
- 32-разрядный мост может работать на частоте 33 МГц, 64-разрядный мост - на частоте 33 или 66 МГц
- Мосты рассчитаны на объединительные платы с системным слотом справа. Мосты для системных слотов слева предоставляются по отдельному запросу
- Информацию о возможных комбинациях объединительных плат/мостов см. на веб-странице компании Schroff

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Мост

Информация для заказа

Описание	Заказ №
Мост CompactPCI, 32-разрядный, 33 МГц, для системного слота справа	23006-920

Примечание

- 32 разряда, системный слот слева — по отдельному запросу
- 64 разряда, системный слот слева — по отдельному запросу

Объединительные платы – CompactPCI

Вторичные объединительные платы CompactPCI, системный слот справа



12401021

На рисунке показаны первичная и вторичная объединительные платы с подключенным мостом и установленной платой Rear Transition

ServicePLUS см. на стр. 8.112

Open Modular Computing Specifications

- Соответствует спецификациям
  - PICMG 2.0 R3.0 CompactPCI Core Specification
  - PICMG 2.1 R2.0 Hot Swap Specification
  - PICMG 2.9 R1.0 System Management Bus Specification PICMG 2.10 R1.0 Keying Specification
- Вторичная объединительная плата для применения за мостом
- Информацию о возможных комбинациях кроссплат/мостов см. на веб-странице компании Schroff
- Вторичные объединительные платы могут также использоваться как третичные объединительные платы. Информацию об изменении географического адреса см. в руководстве пользователя

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Объединительная плата CompactPCI
2	1	Комплект винтов M4 x 6 с упругой шайбой для подключения к источнику тока

Информация для заказа

Кол-во слотов	Высота U	Описание	Заказ №
4	3	32-разрядная	**23006-824**
7	3	32-разрядная	**23006-827**
Принадлежности			
Винты и шайбы для монтажа объединительных плат			**стр. 10.30**

Примечание

- Другие конфигурации по отдельному запросу или через веб-сайт **www.schroff.de/configuration**

Объединительные платы – PXI

Объединительная плата PXI



12402004

На иллюстрации показано 23006-578

ServicePLUS см. на стр. 8.112

Open Modular Computing Specifications

- Соответствует спецификациям
  - PXI Specification R 2.0
  - PICMG 2.0 R3.0 CompactPCI Core Specification
  - PICMG 2.1 R2.0 Hot Swap Specification
  - PICMG 2.9 R1.0 System Management Bus Specification
  - PICMG 2.10 R1.0 Keying Specification
- 64-разрядная шина CompactPCI и шина PXI на уровне P2
- Генерация сигнала синхронизации (Clock) на объединительной плате. Возможно подключение внешнего генератора сигналов синхронизации, объединительная плата автоматически переключает между двумя генераторами
- Объединительные платы, имеющие до 5 слотов, могут работать на частоте 66 МГц; платы с количеством слотов от 6 до 8 настроены на работу при частоте 33 МГц
- Надежное подавление высокочастотных помех и высокое значение средней наработки на отказ (MTBF) благодаря использованию керамических конденсаторов
- Utility-штекер для статусных сигналов
- Соединения для Inteligent Plattform Management Bus (IPMB) по PICMG 2.9

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Объединительная плата PXI
2	1	Комплект винтов M4 x 6 с упругой шайбой, для подключения к источнику тока

Информация для заказа

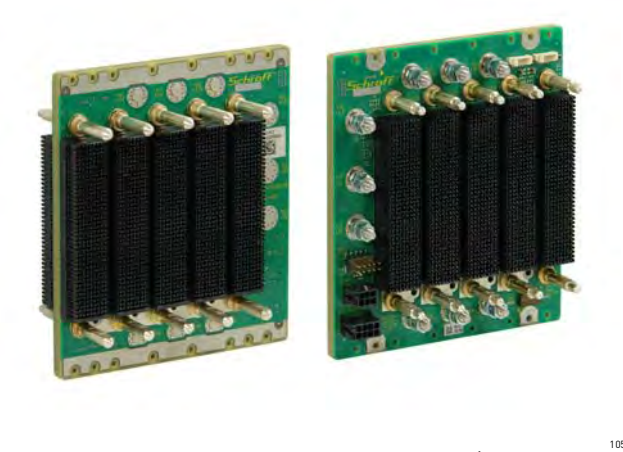
Кол-во слотов	Системный слот		5 В V(I/O) Заказ №
5	слева	первичный	**23006-575**
7	слева	первичный	**23006-577**
8	слева	первичный	**23006-578**
4	слева	третичный	**23006-594**
Принадлежности			
Винты и шайбы для монтажа объединительных плат			**стр. 10.30**

Примечание

- Другие конфигурации по отдельному запросу или через веб-сайт **www.schroff.de/configuration**

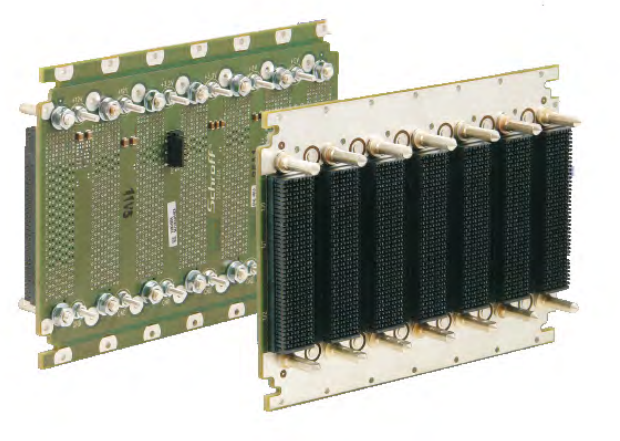
Объединительные платы – VPX

Объединительная плата VPX, 3 U



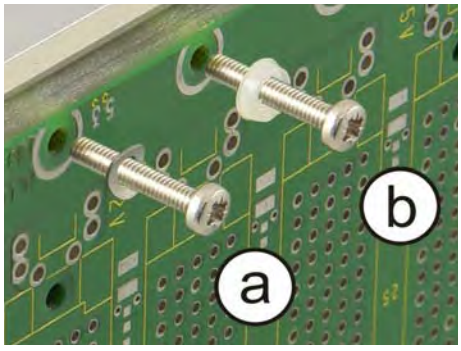
10513002

Объединительная плата VPX, 3 U, 5 слотов, Rear I/O



10512002

Объединительная плата VPX, 3 U, 7 слотов, без Rear I/O



10508004

Монтаж объединительной платы: a: токопроводящий, b: изолированный

ServicePLUS см. на стр. 10.31

- В соответствии со стандартами:
  - VITA 46.0 VPX Base Standard
  - VITA 46.3 Serial RapidIO on VPX
  - VITA 46.4 PCI Express on VPX Fabric Connector
  - VITA 46.7 Ethernet on VPX Fabric Connector
  - VITA 46.11 System Management on VPX
- Соединения JTAG
- 3 U, 5 слотов, шаг слотов 0,8", топология Full Mesh в соответствии с правилом 4-5 VITA 46.21 для распределенной коммутации VPX с дополнительным слотом для подключения питания.
- 3 U, 7 слотов, также в соответствии с VITA 65 OpenVPX
  - 6 слотов Payload, 1 слот Switch с шагом 1,0", топология Single Star в соответствии с BKP3-CEN07-15.2.3-3
  - Слот Switch в соответствии с SLT3-SWH-6F6U-14.4.1
  - Слоты Paysload в соответствии с SLT3-PAY-2F2U-14.2.3
- Резьбовые клеммы питания M4, макс. 22 A на слот для каждого значения напряжения
- Блокируемые штекеры Aux-Utility и Sense
- DIP-переключатель для настройки системного слота

NEW

Информация для заказа

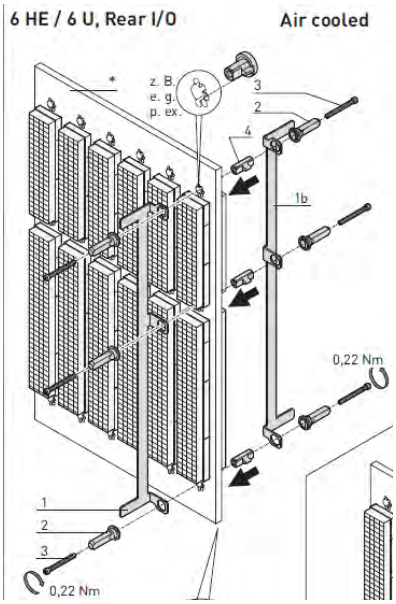
Описание	Ширина мм	Расстояние между слотами	Тип объединительной платы	Заказ №
Объединительная плата Open VPX, 3 U, 7 слотов, без Rear I/O	121,9	1,0"	Single Star	23001-814
Объединительная плата Open VPX, 3 U, 7 слотов, с Rear I/O	176,0	1,0"	Single Star	23001-815
Объединительная плата VPX, 3 U, 5 слотов, без Rear I/O	121,9	0,8"	Full Mesh	23001-812
Объединительная плата VPX, 3 U, 5 слотов, с Rear I/O	176,0	0,8"	Full Mesh	23001-813
Принадлежности				
Винты и шайбы для монтажа объединительных плат				**стр. 10.30**

Примечание

- Объединительная плата соответствует VITA 46.10, модуль Rear Transition по отдельному запросу

Объединительные платы – VMEbus

Блокировка и выравнивание для объединительных плат VPX



- Соответствует VITA 46.0
- Блокировка и выравнивание для слотов объединительной платы VPX с расстоянием между слотами 0,8, 0,85 и 1"
- Различные варианты исполнения для систем с воздушным и кондуктивным охлаждением
- Системы с воздушным охлаждением содержат также шины жесткости, которые, среди прочего, препятствуют неправильному подключению платы VPX (согласно разделу 7.9 VITA 46.0)
- Приложения для версий с Rear I/O и без
- Для печатных плат толщиной от 3,6 до 5,5 мм и от 5,5 до 7,5 мм
- Простой монтаж с помощью специально предусмотренных крепежных отверстий на каждой объединительной плате VPX
- В одной упаковке содержатся компоненты для полной установки 10 слотов

MEMBER VITA Open Standards, Open Markets

NEW

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	10	Блокировка и выравнивание для слота VPX

Информация для заказа

Высота U	Описание	Тип	Толщина печатных плат мм	Заказ №
3	Воздушное охлаждение	Без Rear I/O	от 3,6 до 5,5	20836-550
3	Воздушное охлаждение	Без Rear I/O	от 5,5 до 7,5	20836-551
3	Воздушное охлаждение	С Rear I/O	от 3,6 до 5,5	20836-552
3	Воздушное охлаждение	С Rear I/O	от 5,5 до 7,5	20836-553
3	Кондуктивное охлаждение	Без Rear I/O	от 3,6 до 5,5	20836-558
3	Кондуктивное охлаждение	Без Rear I/O	от 5,5 до 7,5	20836-559
3	Кондуктивное охлаждение	С Rear I/O	от 3,6 до 5,5	20836-560
3	Кондуктивное охлаждение	С Rear I/O	от 5,5 до 7,5	20836-561
6	Воздушное охлаждение	Без Rear I/O	от 3,6 до 5,5	20836-554
6	Воздушное охлаждение	Без Rear I/O	от 5,5 до 7,5	20836-555
6	Воздушное охлаждение	С Rear I/O	от 3,6 до 5,5	20836-556
6	Воздушное охлаждение	С Rear I/O	от 5,5 до 7,5	20836-557
6	Кондуктивное охлаждение	Без Rear I/O	от 3,6 до 5,5	20836-562
6	Кондуктивное охлаждение	Без Rear I/O	от 5,5 до 7,5	20836-563
6	Кондуктивное охлаждение	С Rear I/O	от 3,6 до 5,5	20836-564
6	Кондуктивное охлаждение	С Rear I/O	от 5,5 до 7,5	20836-565

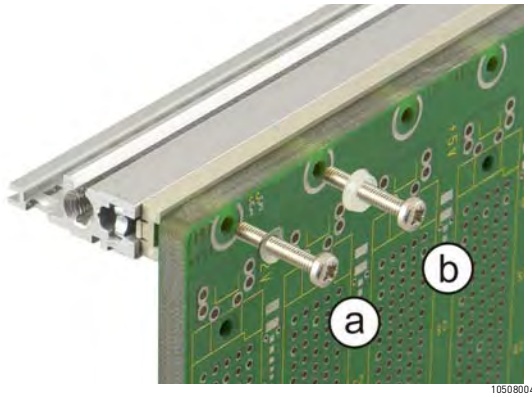
Объединительные платы – VME64 Extension

Монолитная объединительная плата VME64x (6 U)



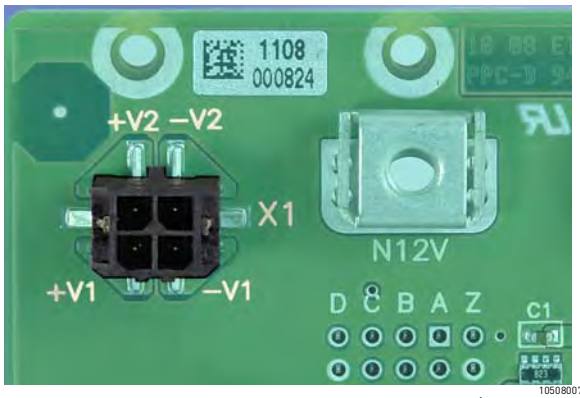
10502001

На иллюстрации показано 23001-551



10508004

Монтаж платы: a - проводящий, b - изолированный



10508007

Штекер для дополнительного напряжения V1/V2

ServicePLUS см. на стр. 10.31

- Соответствует спецификациям:
  - ANSI/VITA 1-1994 VME64 Standard
  - ANSI/VITA 1.1-1997 VME64 Extension Standard
  - ANSI/VITA 1.5-2003 VME2eSST Specification
  - ANSI/VITA 1.7-2003 Increased Current Level
  - ANSI/VITA 38 System Management on VME
- Монолитная объединительная плата, 6 U, с уровнем J1 и J2
- Согласование пассивное
- Электронно-автоматический Daisy Chain (EDC)
- Надежное подавление высокочастотных помех и высокое значение средней наработки на отказ (MTBF) благодаря использованию керамических конденсаторов
- Возможно соединение и разъединение цифрового заземления (Digital-GND) и заземления шасси (Chassis-GND) с помощью резьбового соединения (см. рисунок)
- Подача питающего напряжения через соединение Powerbug (кольцевой наконечник M4) или FASTON
- Utility-штекер для статусных сигналов
- Штекер для шины управления системой System Management Bus (SMB) по VITA38
- Штекер для подключения дополнительного напряжения V1/V2 (см. рисунок)

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Объединительная плата VME64x
2	1	Комплект винтов M4 x 6 с упругой шайбой, для подключения к источнику тока

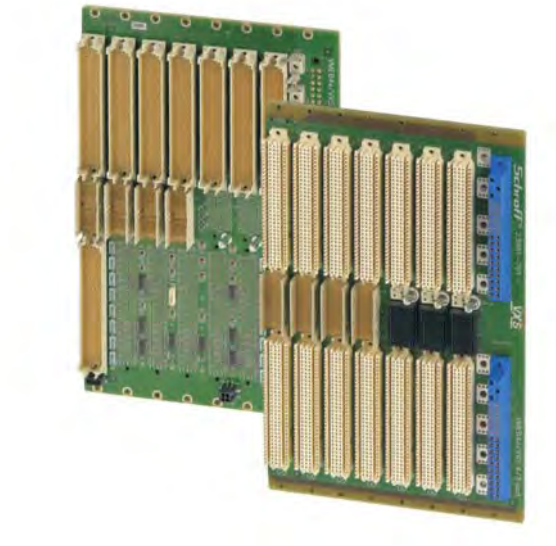
Информация для заказа

Кол-во слотов	Ширина мм	Высота U	Без P0 Заказ №	С P0 Заказ №
2	39,1	6	**23001-502**	23001-532
3	59,5	6	**23001-503**	23001-533
4	79,8	6	**23001-504**	23001-534
5	100,2	6	**23001-505**	23001-535
6	120,5	6	**23001-506**	23001-536
7	140,8	6	**23001-507**	23001-537
8	161,1	6	**23001-508**	23001-538
10	201,8	6	**23001-510**	23001-540
11	222,0	6	**23001-511**	23001-541
12	242,4	6	**23001-512**	23001-542
15	303,4	6	**23001-515**	23001-545
16	323,7	6	**23001-516**	23001-546
20	405,0	6	**23001-520**	23001-550
21	425,3	6	**23001-521**	23001-551

Принадлежности	
Кабели SMBus / IPMB 4 отдельные жилы с SMB-штекером с одной стороны, длина 750 мм, 1 шт.	**23204-113**
Кабель Utility SMCQ с плоским ленточным кабелем, длина 350 мм, два 12-контактных разъема, 1 шт.	**23204-115**
Кабель Utility SMCQ с плоским ленточным кабелем, длина 600 мм, два 12-контактных разъема, 1 шт.	**23204-116**
Винты и шайбы для монтажа объединительных плат	**стр. 10.30**

Объединительные платы – VXS

Объединительная плата VXS



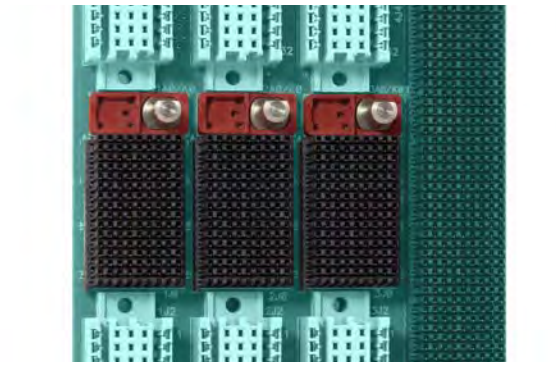
10506004

На иллюстрации показано 23001-701



10508002

На иллюстрации показано 23001-704



10508009

Высокоскоростной штекер с кодирующим и центрирующим штифтами

- Соответствует спецификациям:
  - ANSI/VITA 41 VXS VMEbus Switched Serial Standard
  - ANSI/VITA 1-1994 VME64 Standard
  - ANSI/VITA 1.1-1997 VME64 Extension Standard
  - ANSI/VITA 1.5-2003 VME2eSST
  - ANSI/VITA 1.7-2003 Increased Current Level
  - ANSI/VITA 38 System Management on VME
- Параллельная шина VMEbus на J1 и J2, последовательные каналы передачи данных на P0
- Штекер MultiGig RT2 на позиции P0 для передачи данных со скоростью до 10 Гб/с на каждую дифференциальную пару
- Топологии Dual Star, Star и Ring
- Кодировочные (Keying) и центрирующие (Alignment) штифты для предотвращения механических и электрических повреждений
- Надежное подавление высокочастотных помех и высокое значение средней наработки на отказ (MTBF) благодаря использованию керамических конденсаторов
- Подача питающего напряжения через соединение Powerbug (кольцевой наконечник M4), FASTON или разъем P47
- Utility-штекер для статусных сигналов
- Штекер для шины управления системой System Management Bus (SMB) по VITA38
- Штекер для подключения дополнительного напряжения V1/V2

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Объединительная плата VXS
2	1	Комплект винтов M4 x 6 с упругой шайбой для подключения к источнику тока

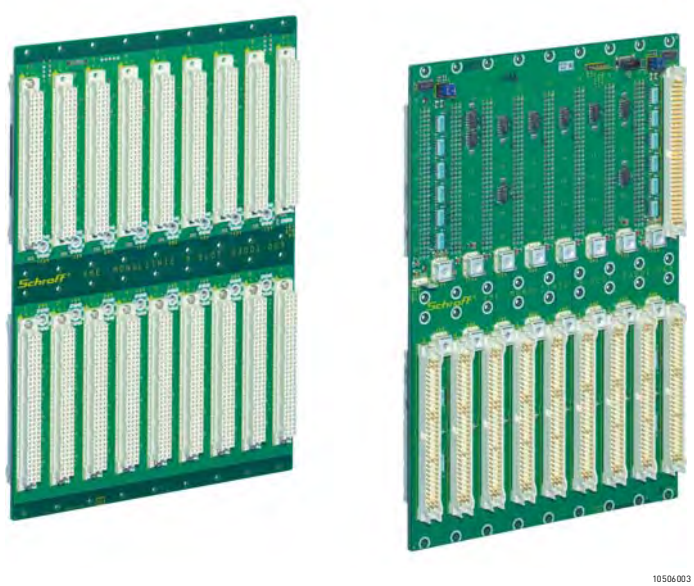
Информация для заказа

Кол-во слотов	Ширина мм	Высота U	Описание	Заказ №
4	80,3	6	1 слот VXS Switch и 3 слота VXS Payload	**23001-704**
7	151,4	6	4 слота VME64x, 3 слота VXS Payload (подключенные «кольцом»), 1 слот для блоков питания 2 x 3 U, без VXS Rear I/O	**23001-701**
12	242,0	6	2 слота VXS Switch и 10 слотов VXS Payload	**23001-712**
20	405,4	6	2 слота VXS Switch и 18 слотов VXS Payload	**23001-720**
Принадлежности				
			Кабели SMBus / IPMB 4 отдельные жилы с SMB-штекером с одной стороны, длина 750 мм, 1 шт.	**23204-113**
			Кабель Utility SMCQ с плоским ленточным кабелем, длина 350 мм, два 12-контактных разъема, 1 шт.	**23204-115**
			Кабель Utility SMCQ с плоским ленточным кабелем, длина 600 мм, два 12-контактных разъема, 1 шт.	**23204-116**
			Кодирующий и центрирующий штифты для VXS слоты Payload с RTM, в упаковке 10 шт.	**20817-900**
			Кодирующий и центрирующий штифты для VXS слоты Payload без RTM, в упаковке 10 шт.	**20817-969**
			Кодирующий и центрирующий штифты для VXS слоты Switch, в упаковке 10 шт.	**20817-970**
			Винты и шайбы для монтажа объединительных плат	**стр. 10.30**

ServicePLUS см. на стр. 10.31

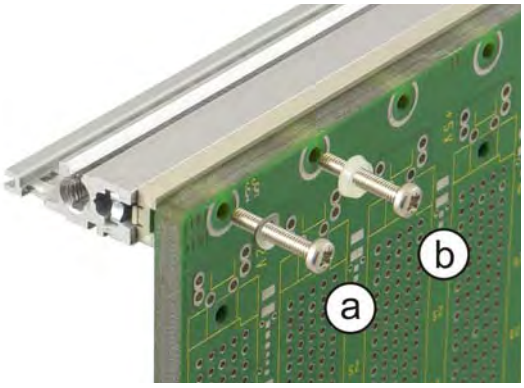
Объединительные платы – VMEbus

Монолитная объединительная плата J1/J2 (6 U)



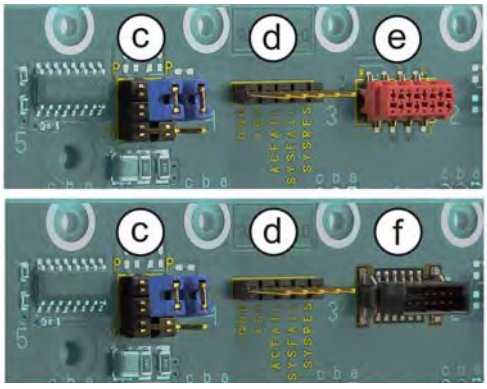
10506003

На иллюстрации показано 23001-069



10508004

Монтаж платы: a - проводящий, b - изолированный



10509001

c -переключение согласования активное/ пассивное; d - штекер Utility (1); e - штекер Utility MicroMatch (2); f - штекер Utility 2 SMCQ

ServicePLUS см. на стр. 10.31

- В соответствии со стандартом ANSI/VITA 1-1994 VME64
- Монолитная объединительная плата, 6 U, с уровнями J1 и J2
- Согласование активное/пассивное переключается перемычкой. Предварительно установлено пассивное согласование (см. рисунок)
- Электронно-автоматический Daisy Chain (EDC)
- Надежное подавление высокочастотных помех и высокое значение средней наработки на отказ (MTBF) благодаря использованию керамических конденсаторов
- Возможно подключение и отсоединение цифрового заземления (Digital-GND) и заземления шасси (Chassis-GND) с помощью резьбового соединения (см. рисунок)
- Подача питающего напряжения через соединение Powerbug (кольцевой наконечник M4) или FASTON
- Два штекера Utility для сигналов состояния, две различные конфигурации (см. рисунок)

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Монолитная объединительная плата VME J1/J2
2	1	Комплект винтов M4 x 6 с упругой шайбой, для подключения к источнику тока

Информация для заказа

Кол-во слотов	Ширина мм	Высота U	Utility-штекер 2	Заказ №
3	59,5	6	MicroMatch	**23001-063**
4	79,8	6	MicroMatch	**23001-064**
5	100,2	6	MicroMatch	**23001-065**
6	120,5	6	MicroMatch	**23001-066**
7	140,8	6	MicroMatch	**23001-067**
8	161,1	6	MicroMatch	**23001-068**
9	181,4	6	SMCQ	**23001-069**
10	201,8	6	MicroMatch	**23001-070**
12	242,4	6	MicroMatch	23001-072
15	303,4	6	MicroMatch	**23001-075**
20	405,0	6	SMCQ	**23001-080**
21	425,3	6	MicroMatch	**23001-081**
Принадлежности				
Кабель Utility MicroMatch с отдельными жилами, длина 600 мм, 1 шт.				**23204-812**
Кабель Utility MicroMatch с плоским ленточным кабелем, длина 600 мм, 1 шт.				**23204-811**
Кабель Utility SMCQ с плоским ленточным кабелем, длина 350 мм, два 12-контактных разъема, 1 шт.				**23204-115**
Кабель Utility SMCQ с плоским ленточным кабелем, длина 600 мм, два 12-контактных разъема, 1 шт.				**23204-116**
Винты и шайбы для монтажа объединительных плат				**стр. 10.30**

Примечание

- Другие конфигурации по отдельному запросу или www.schroff.de/configuration

Объединительные платы – VMEbus

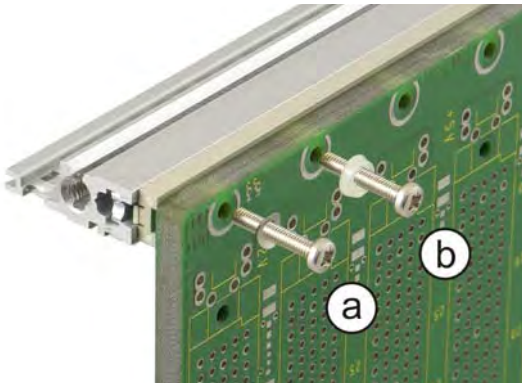
Объединительная плата J1 (3 U)



10506001

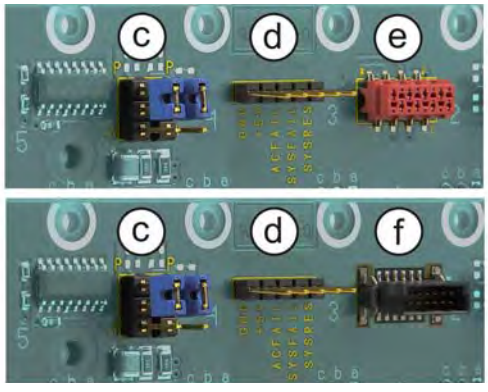
На иллюстрации показано 23001-020

- В соответствии со стандартом ANSI/VITA 1-1994 VME64
- 3 U с уровнем J1
- Согласование активное/пассивное переключается перемычкой. Предварительно установлено пассивное согласование (см. рисунок)
- Электронно-автоматический Daisy Chain (EDC)
- Надежное подавление высокочастотных помех и высокое значение средней наработки на отказ (MTBF) благодаря использованию керамических конденсаторов
- Возможно подключение и отсоединение цифрового заземления (Digital-GND) и заземления шасси (Chassis-GND) с помощью резьбового соединения (см. рисунок)
- Подача питающего напряжения через соединение Powerbugs (кольцевой наконечник M4) или FASTON
- Два штекера Utility для сигналов состояния, две различные конфигурации (см. рисунок)



10508004

Монтаж платы: a - проводящий, b - изолированный



10509001

c - переключение согласования активное/пассивное; d - штекер Utility (1); e - штекер Utility MicroMatch (2); f - штекер Utility 2 SMCQ

ServicePLUS см. на стр. 10.31

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Объединительная плата VME J1
2	1	Комплект винтов M4 x 6 с упругой шайбой, для подключения к источнику тока

Информация для заказа

Кол-во слотов	Ширина мм	Высота U	Utility-штекер 2	Заказ №
1	20,2	3	-	**23001-001**
2	39,1	3	MicroMatch	**23001-002**
3	59,7	3	MicroMatch	**23001-003**
4	79,8	3	MicroMatch	**23001-004**
5	100,2	3	MicroMatch	**23001-005**
6	120,5	3	MicroMatch	**23001-006**
7	140,8	3	SMCQ	**23001-007**
8	161,1	3	MicroMatch	**23001-008**
9	181,4	3	MicroMatch	23001-009
10	199,2	3	SMCQ	**23001-010**
12	242,4	3	SMCQ	**23001-012**
15	303,4	3	MicroMatch	**23001-015**
17	341,4	3	MicroMatch	23001-017
18	364,3	3	MicroMatch	23001-018
20	405,0	3	MicroMatch	**23001-020**
21	425,3	3	MicroMatch	**23001-021**
Принадлежности				
Кабель Utility MicroMatch с отдельными жилами, длина 600 мм, 1 шт.				**23204-812**
Кабель Utility MicroMatch с плоским ленточным кабелем, длина 600 мм, 1 шт.				**23204-811**
Кабель Utility SMCQ с плоским ленточным кабелем, длина 350 мм, два 12-контактных разъема, 1 шт.				**23204-115**
Кабель Utility SMCQ с плоским ленточным кабелем, длина 600 мм, два 12-контактных разъема, 1 шт.				**23204-116**
Винты и шайбы для монтажа объединительных плат				**стр. 10.30**

Объединительные платы – VMEbus

Объединительная плата J2 (3 U)



10506002

На иллюстрации показано 23001-046

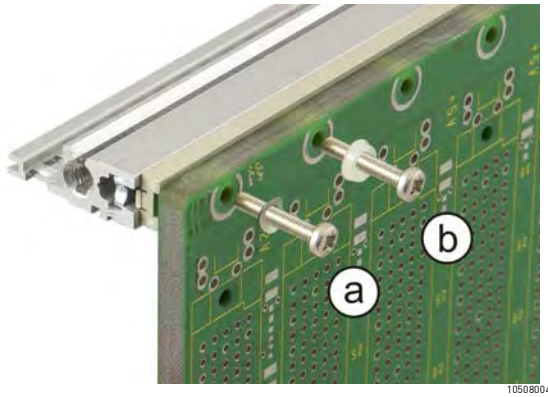
- Соответствует стандарту ANSI/VITA 1-1994 VME64
- 3 U с уровнем J2
- Согласование пассивное
- Надежное подавление высокочастотных помех и высокое значение средней наработки на отказ (MTBF) благодаря использованию керамических конденсаторов
- Возможен монтаж нескольких плат в ряд без потери слотов
- Возможно соединение и разъединение цифрового заземления (Digital-GND) и заземления шасси (Chassis-GND) с помощью резьбового соединения (см. рисунок)
- Подача питающего напряжения через соединение Powerbug (кольцевой наконечник M4) или FASTON

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Объединительная плата VME J2
2	1	Комплект винтов M4 x 6 с упругой шайбой, для подключения к источнику тока

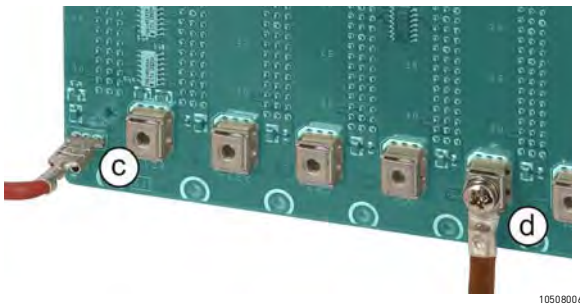
Информация для заказа

Кол-во слотов	Ширина мм	Высота U	Заказ №
2	40,4	3	**23001-032**
3	59,7	3	23001-033
4	79,8	3	23001-034
5	100,2	3	**23001-035**
10	199,2	3	23001-040
16	321,3	3	**23001-046**
21	425,3	3	**23001-051**
Принадлежности			
Винты и шайбы для монтажа объединительных плат			**стр. 10.30**



10508004

Монтаж платы: a - проводящий, b - изолированный



10508006

Подача питающего напряжения: c - кабель с плоским штекером FASTON; d - кабель с кольцевым наконечником, привинчен к соединению Powerbug винтом M4 с упругой шайбой

ServicePLUS см. на стр. 10.31

Объединительные платы

Объединительная плата питания с разъемом P 47



11902001



11901002

- Соответствует спецификациям:
  - PICMG 2.9 R1.0 System Management Bus Specification
  - PICMG 2.11 R1.0 Compact PCI Power Interface Specification
- Возможно параллельное соединение нескольких плат, при этом возможно раздельное считывание сигналов состояния блоков питания FAL# и DEG#
- Изменяемый географический адрес
- Подача сетевого питания через фиксируемые в разъеме беспаечные обжимные контакты, сетевое напряжение на объединительной плате отсутствует

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Объединительная плата питания с одним или двумя разъемами P 47
2	1/2	Жгут проводов переменного тока (разъем P47 - открытые концы, длина 500 мм; 2 шт. для двух разъемов P47)
3	1	Комплект плоских штекеров для жгута проводов для переменного тока

Информация для заказа

Кол-во слотов	Ширина мм	Высота U	Описание	Заказ №
1	39,6	3	1 разъем P47	**23098-105**
2	80,3	3	Два разъема P 47 (находятся рядом)	**23098-115**
1	39,6	6	1 разъем P47 сверху	**23098-116**
1	39,6	6	Два разъема P 47 (друг над другом)	**23098-117**
Принадлежности				
Винты и шайбы для монтажа объединительных плат				**стр. 10.30**

MEMBER VITA Open Standards, Open Markets

ServicePLUS см. на стр. 10.31

Power Piggyback



12401002

- Для подключения блоков питания CompactPCI, например блоков питания ATX к объединительным платам CompactPCI
- Удобный монтаж на винтовые клеммы подачи питания с задней стороны объединительной платы Schroff CompactPCI

Комплектность поставки

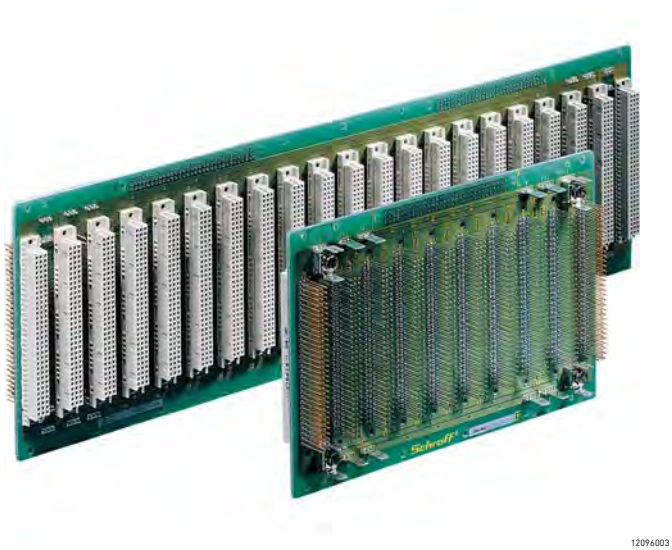
Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Power Piggyback

Информация для заказа

Наименование	Кол-во	Заказ №
Power Piggyback	1	**23098-100**

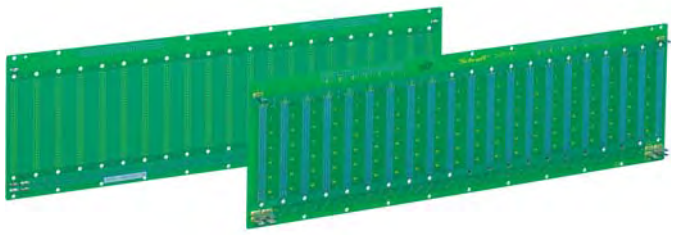
Объединительные платы

Объединительная плата Universal



12096003

Объединительные платы Universal с соединением сигнальных линий, 10 и 21 слотов



12006001

Кроссплаты Universal без параллельного соединения сигнальных линий, 21 слот

ServicePLUS см. на стр. 10.31

С соединением сигнальных линий

- Возможность подачи питания на кажый слот (ряд 1 + 32)
- Адаптационные поля для подключения питания для двухслойных объединительных плат
- Два исполнения
  - 60 сигнальных линий - соединения от разъема к разъему (C64), ряд b может быть соединен с разъемом C96, два слоя, wire wrap
  - 90 сигнальных линий - соединения от разъема к разъему

Без соединения сигнальных линий

- Возможно индивидуальное соединение контактов разъемов
- Возможность подачи питания на кажый слот (ряд 1 + 32)
- Адаптационные поля для подключений

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Объединительная плата Universal
2	10	Мосты, размер растра 5,08 мм
3	3	Перемычки
4	1	10-контактный штырьковый разъем

Информация для заказа

С соединением сигнальных линий

Кол-во слотов	Расстояние между слотами HP	Ширина HP	Кол-во слоев	Тип разъема	Кол-во сигнальных линий	Заказ №
10	4	42	2	C64F	60	**23007-010**
10	4	42	2	C96F	60	23007-040
10	4	42	4	C96F	90	**23007-410**
14	3	42	2	C64F	60	23007-114
21	4	84	2	C64F	60	**23007-021**
21	4	84	2	C96F	60	23007-051
21	4	84	2	–	60	23007-081
21	4	84	4	C96F	90	**23007-421**
28	3	84	2	C64F	60	23007-128
28	3	84	2	C96F	60	23007-158
28	3	84	2	–	60	**23007-188**

Тип разъема "-" : не установлен, предусмотрена монтажная позиция для разъема C96F

Информация для заказа

Без соединения сигнальных линий

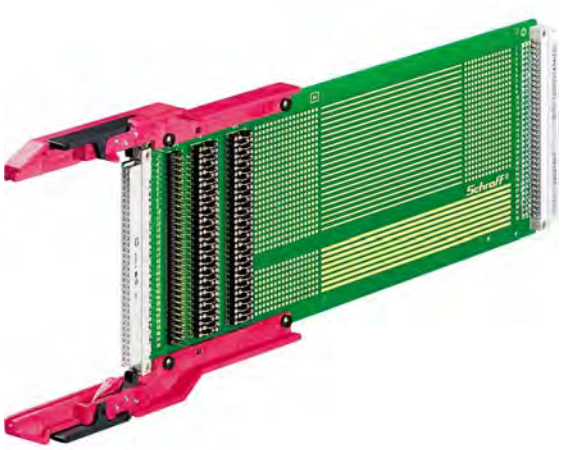
Кол-во слотов	Расстояние между слотами HP	Ширина HP	Кол-во слоев	Заказ №
21	4	84	2	23007-222

Принадлежности

Винты и шайбы для монтажа объединительных плат	**стр. 10.30**

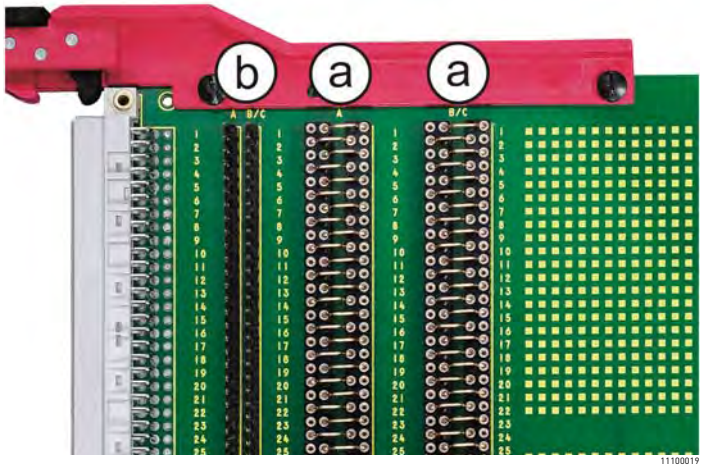
Тестовые адаптеры

Тестовый адаптер, тип B



11100018

На иллюстрации показано 23021-607



11100019

a: измерительная панель для измерения силы тока и напряжения b: контактные штырьки для монтажа накруткой

- Для разъемов по DIN 41612, тип B
- измерительная панель для измерения силы тока и напряжения (U/I), (a)
- Контактные штырьки под монтаж накруткой диаметром 0,6 мм (b)
- Внешние ряды контактов (контакт 1 a, c и контакт 32 a, c) с более широкими дорожками для подачи питания (2 A на каждую дорожку)

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Тестовый адаптер с установленными направляющими для плат и измерительными мостами
2	10	Запасные измерительные мосты

Информация для заказа

Тип разъема	Высота U	Для платы глубиной мм	Тип объединительной платы	Измерительная панель для	Заказ №
B64	3	160	1L	U / I	23021-607
B64	3	220	1L	U / I	23021-651

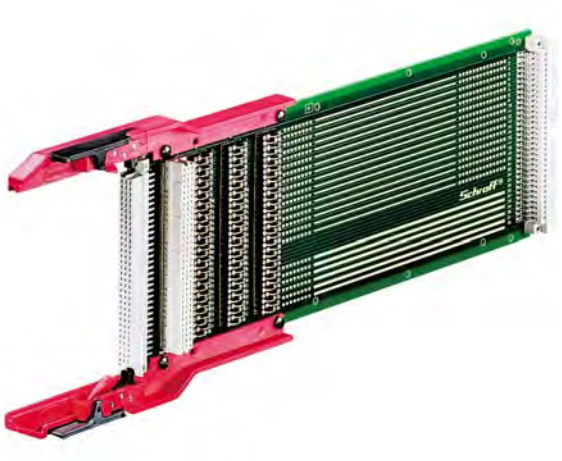
Примечание

- Размерные эскизы, тип адаптеров см. на стр. 10.29
- Тестовые адаптеры 6 и 9 U см. стр. 10.27

ServicePLUS см. на стр. 10.31

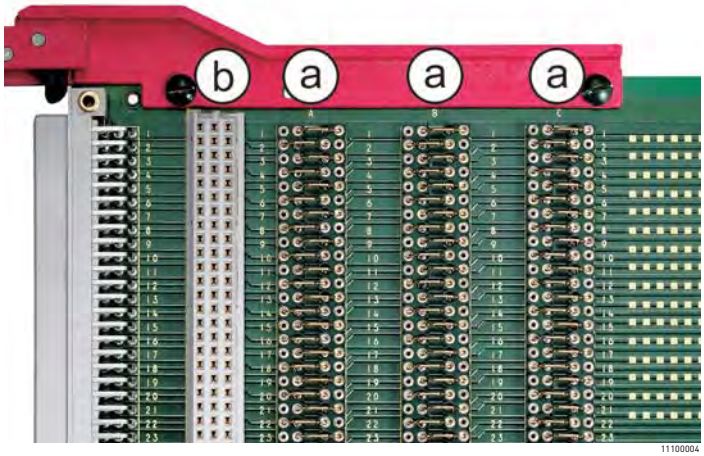
Тестовые адаптеры

Тестовый адаптер, тип C



11100003

На иллюстрации 23021-609



11100004

a: измерительная панель для измерения силы тока и напряжения b: слот для второго испытываемого прибора

ServicePLUS см. на стр. 10.31

- Для разъемов по DIN 41612, тип C
- Два исполнения измерительной панели:
  - панель для измерения тока и напряжения (U/I) (вставные измерительные мосты)
  - панель для измерения напряжения (U) (впаянные измерительные мосты)
- Тип штекера C64: контактные штырьки под монтаж накруткой диаметром 0,6 мм
- Тип штекера C96: слот для второго испытываемого прибора или платы согласования (b)
- Внешние ряды контактов (C96: контакт 1 a, b, c и контакт 32 a, b, c; C64: контакт 1 a, c и контакт 32 a, c) с более широкими дорожками для подачи питания (2 A на каждую дорожку)

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Тестовый адаптер с установленными направляющими для плат и измерительными мостами
2	10	Запасные измерительные мосты

Информация для заказа

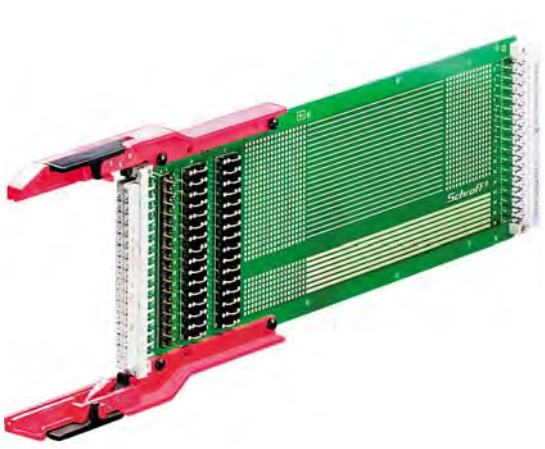
Тип разъема	Высота	Для платы глубиной	Тип объединительной платы	Измерительная панель для	Заказ №
	U	мм			
C 64	3	160	1L	U / I	23021-608
C 64	3	220	2L	U / I	23021-652
C 64	6	160	1L	U / I	23022-601
C 96	3	160	2L	U	**23021-603**
C 96	3	160	2L	U / I	23021-609
C 96	3	160	4L	U / I	23021-610
C 96	3	220	2L	U / I	**23021-653**
C 96	3	220	4L	U / I	**23021-654**
C 96	3	280	2L	U / I	23021-700
C 96	3	280	4L	U / I	23021-701
C 96	3	340	4L	U / I	23021-750
C 96	6	160	2L	U / I	**23022-602**
C 96	6	160	4L	U / I	**23022-603**
C 96	6	220	2L	U / I	**23022-652**
C 96	6	280	2L	U / I	**23022-700**

Примечание

- Размерные эскизы, тип адаптеров см. на стр. 10.29
- Тестовые адаптеры 6 и 9 U см. стр. 10.27

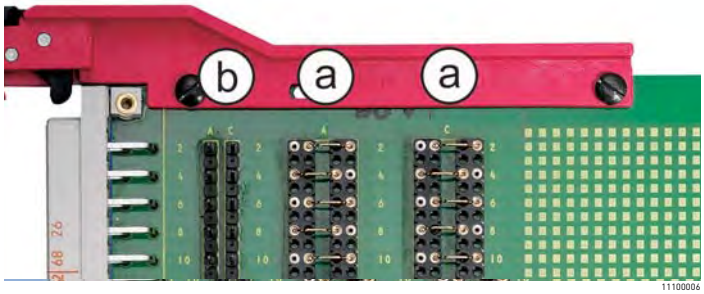
Тестовые адаптеры

Тестовый адаптер, тип D



11100005

На иллюстрации 23021-611



11100006

a: измерительная панель для измерения силы тока и напряжения
b: контактные штырьки для монтажа накруткой

- Для разъемов по DIN 41612, тип D
- Два исполнения измерительной панели:
  - измерительная панель для измерения тока и напряжения (U/I) (вставные измерительные мосты [a])
  - измерительная панель для измерения напряжения (U) (впаянные измерительные мосты)
- Контактные штырьки под монтаж накруткой диаметром 0,6 мм (b)
- Внешние ряды контактов (контакт 1 a, c и контакт 16 a, c) с более широкими дорожками для подачи питания (2 A на каждую дорожку)

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Тестовый адаптер с установленными направляющими для плат и измерительными мостами
2	10	Запасные измерительные мосты

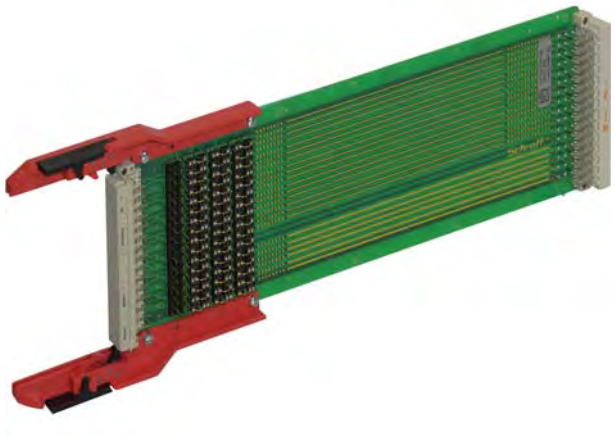
Информация для заказа

Тип разъема	Высота	Для платы глубиной	Тип объединительной платы	Измерительная панель для	Заказ №
	U	мм			
D32	3	160	1L	U / I	**23021-611**
D32	3	160	1L	U	23021-604
D32	3	220	1L	U / I	23021-655

Примечание

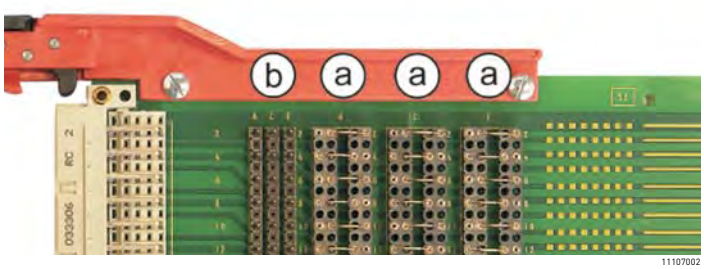
- Тестовые адаптеры типа D не могут использоваться в комбинации с промежуточными адаптерами других типов
- Размерные эскизы, тип адаптеров см. на стр. 10.29

Тестовый адаптер, тип E



11107001

На иллюстрации 23021-656



11107002

a: измерительная панель для измерения силы тока и напряжения
b: контактные штырьки для монтажа накруткой

- Для разъемов по DIN 41612, тип E
- Панель для измерения силы тока и напряжения (U/I), (a)
- Контактные штырьки под монтаж накруткой диаметром 0,6 мм (b)
- Внешние ряды контактов (контакт 1 a, c, e и контакт 31 a, c, e) с более широкими дорожками для подачи питания (2 A на каждую дорожку)

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Тестовый адаптер с установленными направляющими для плат и измерительными мостами
2	10	Запасные измерительные мосты

Информация для заказа

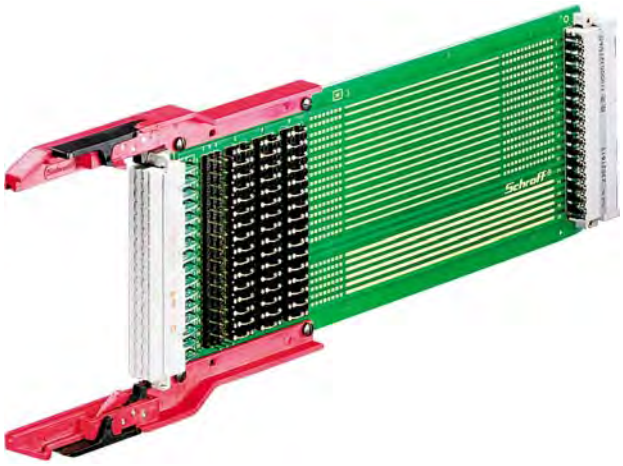
Тип разъема	Высота	Для платы глубиной	Тип объединительной платы	Измерительная панель для	Заказ №
	U	мм			
E48	3	220	2L	U / I	**23021-656**

Примечание

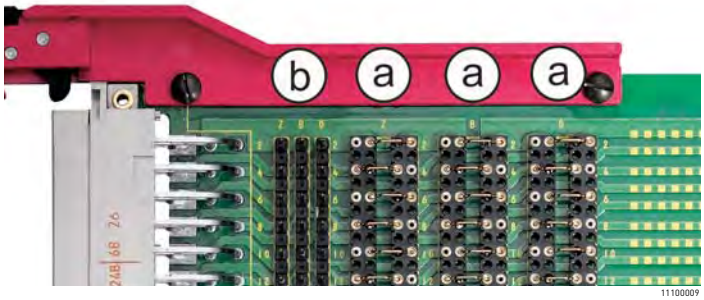
- Размерные эскизы, тип адаптеров см. на стр. 10.29
- Тестовые адаптеры 6 и 9 U см. стр. 10.27

Тестовые адаптеры

Тестовый адаптер, тип F



На иллюстрации 23021-613



a - панель для измерения силы тока и напряжения; b - контактные штырьки для монтажа накруткой

- Для разъемов по DIN 41612, тип F
- Два исполнения измерительной панели:
  - измерительная панель для измерения тока и напряжения (U/I) (вставные измерительные мосты [a])
  - измерительная панель для измерения напряжения (U) (впаянные измерительные мосты)
- Контактные штырьки под монтаж накруткой диаметром 0,6 мм (b)
- Внешние ряды контактов (контакт 1 a, c, e и контакт 16 a, c, e) с более широкими дорожками для блока питания (2 A на каждую дорожку)

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Тестовый адаптер с установленными направляющими для плат и измерительными мостами
2	10	Запасные измерительные мосты

Информация для заказа

Тип разъема	Высота U	Для платы глубиной мм	Тип объединительной платы	Измерительная панель для	Заказ №
F48	3	160	2L	U	23021-605
F48	3	160	2L	U / I	**23021-613**
F48	6	160	2L	U / I	23022-604
F48	3	220	2L	U / I	**23021-657**

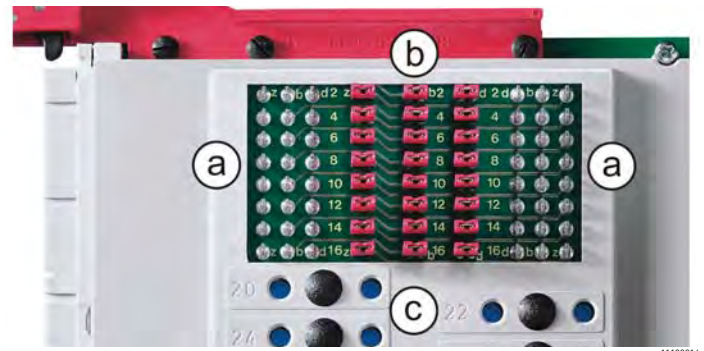
Примечание

- Размерные эскизы, тип адаптеров см. на стр. 10.29
- Тестовые адаптеры 6 и 9 U см. стр. 10.27

Тестовый адаптер, тип M



На иллюстрации 23021-616



Тестовый адаптер M (F24/H7); a - измерительные гнезда, b - измерительные штырьки с перемычками, c - измерительные мосты диаметром 4 мм

- Для разъемов по DIN 41612, тип M
- Два исполнения:
  - M (F/H): с высокоточными контактами (H)
  - M (C/коакс): с коаксиальными контактами
- Панель для измерения напряжения и силы тока (U/I)
  Исполнения измерительной панели:
  - M (F/H): F: измерительные гнезда (a) и измерительные штырьки (b) с перемычками; H: измерительные мосты (c) (диаметр 4 мм)
  - M (C/коакс): C: вставные измерительные мосты, контактные штырьки диаметром 0,6 мм для монтажа накруткой

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Тестовый адаптер с установленными направляющими для плат и измерительными мостами
2	10	Запасные измерительные мосты

Информация для заказа

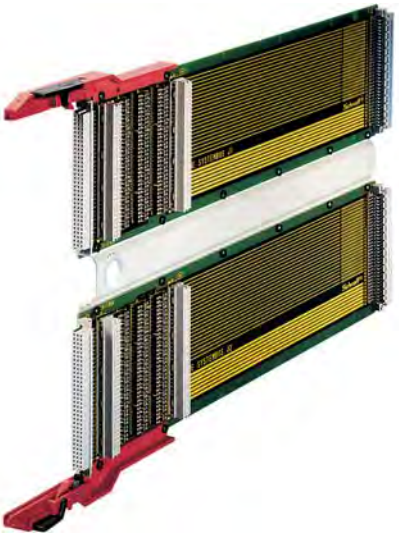
Тип разъема	Высота U	Для платы глубиной мм	Тип объединительной платы	Измерительная панель для	Заказ №
M (F24/H7)	3	160	2L	U / I	**23021-616**
M (F24/H7)	3	220	2L	U / I	**23021-660**

Примечание

- Размерные эскизы, тип адаптеров см. на стр. 10.29

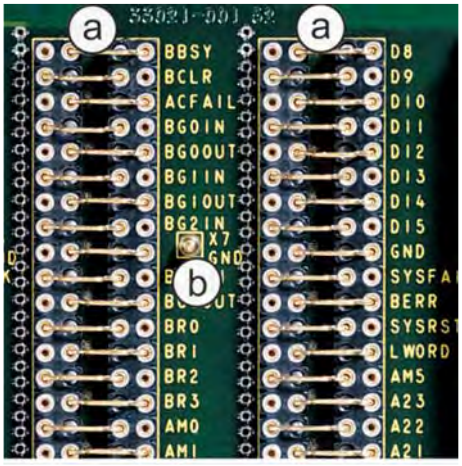
Тестовые адаптеры

Тестовый адаптер для шины VME



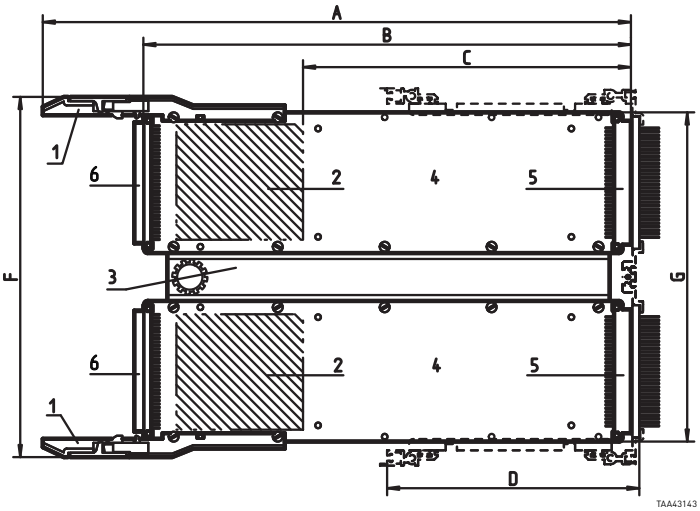
11192004

Тестовый адаптер 6 U



11196001

a: измерительная панель для измерения силы тока и напряжения
b: измерительный контакт, напр., для измерительного наконечника



TAA43143

Размерный эскиз тестового адаптера

- Соединения и структура слоев платы согласованы с требованиями для шины VME
- Измерительная панель для измерения силы тока и напряжения (U/I) (a)
- Дополнительные измерительные контакты, например, для измерительного наконечника осциллоскопа (b)
- 1 слот для второго испытываемого прибора, 1 слот для платы согласования
- Дорожки для подачи питания рассчитаны на 2 A
- Тестовые адаптеры 6 U состоят из двух тестовых адаптеров 3 U, соединенных промежуточным адаптером

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Тестовый адаптер с установленными направляющими для плат и измерительными мостами
2	10	Запасные измерительные мосты

Информация для заказа

Высота	Для платы глубиной	Тип разъема		Заказ №
U	мм	P1	P2	
3	160	C96	–	23021-001
3	160	–	C96	23021-100
3	220	C96	–	23021-002
3	220	–	C64	23021-103
3	220	–	C96	**23021-101**
6	160	C96	C96	23022-002
6	220	C96	C96	23022-004
6	280	C96	C96	23022-010

P1 = системная шина, P2 = шина I/Obus

Примечание

- Тестовый адаптер высотой 9 U см. стр. 10.27

Таблица размеров тестовых адаптеров VMEbus

Высота платы	F, мм	G, мм
3 U	123,65	100
6 U	257	233,35

Для платы глубиной	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм
160 мм	423	350	237	175,24
220 мм	483	410	297	235,24
280 мм	543	470	417	355,24

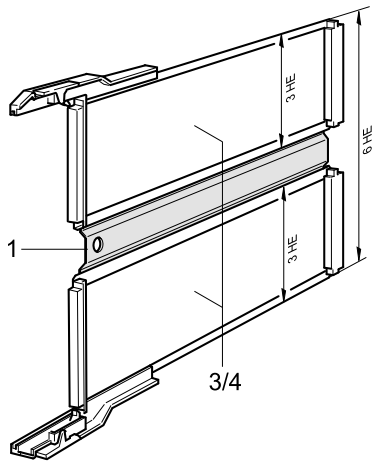
A = общая длина, B = удлинение

ServicePLUS см. на стр. 10.31

Тестовые адаптеры

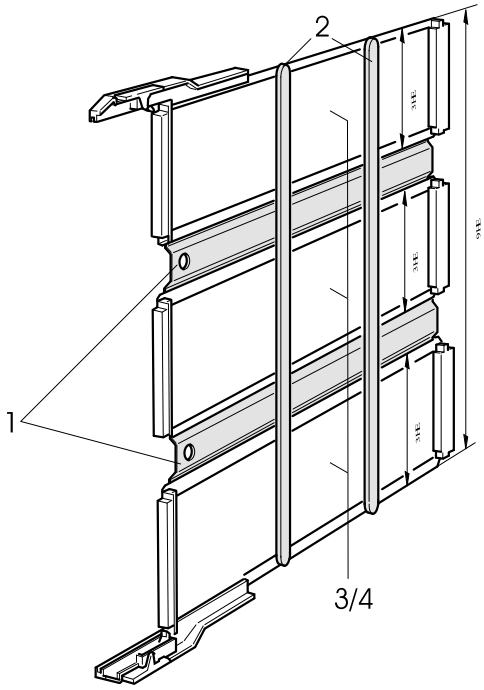
Тестовые адаптеры 6 / 9 U

6 U



A4-2550

9 U



BPTE6567

- Подходит для типов B, C, D, E, F
- Варианты сборки тестового адаптера 6 U:
  - 2 тестовых адаптера 3 U равной длины (3/4)
  - 1 промежуточный адаптер 6 U (1) или
  - 1 тестовый адаптер 3 U (3/4)
  - 1 пустая плата (поз. 2, без разъема)
  - 1 промежуточный адаптер 6 U (1)
- Варианты сборки тестового адаптера 9 U:
  - 3 тестовых адаптера 3 U равной длины (3/4)
  - 2 промежуточный адаптер 9 U (1)
    или
  - 2 тестовых адаптера 3 U (3/4)
  - 1 пустая плата (поз. 2, без разъема)
  - 2 промежуточный адаптер 9 U (1)
    или другие комбинации
    тестовый адаптер, поз. 4, тип x
    пустая плата: поз. 3

Комплектность поставки (набор)

Поз.	Кол-во		Описание
	6 U	9 U	
1	1	2	Промежуточный адаптер, сталь 1,5 мм, цвет серый, с крепежными деталями
2	–	2	Усиливающие планки

Информация для заказа

Описание	Для платы глубиной	Для тестового адаптера глубиной (размер B)	Заказ №
	мм	мм	
6 U	160	290	**20800-224**
6 U	220	350	**20800-168**
6 U	280	410	**20800-278**
6 U	340	470	**20800-279**
9 U	220	350	**23040-001**
Принадлежности			
Пустая плата (поз. 2), 3 U, глубина 160 мм, без разъема, 1 шт.			**23040-006**
Пустая плата (поз. 2), 3 U, глубина 220 мм, без разъема, 1 шт.			**23040-007**

Примечание

- Тестовые адаптеры D не комбинируются с другими типами
- Глубину тестового адаптера VMEbus (размер B)
  см. стр. 10.26
- Глубину тестового адаптера (размер B) типов B, C, D, E, F
  см. стр. 10.29

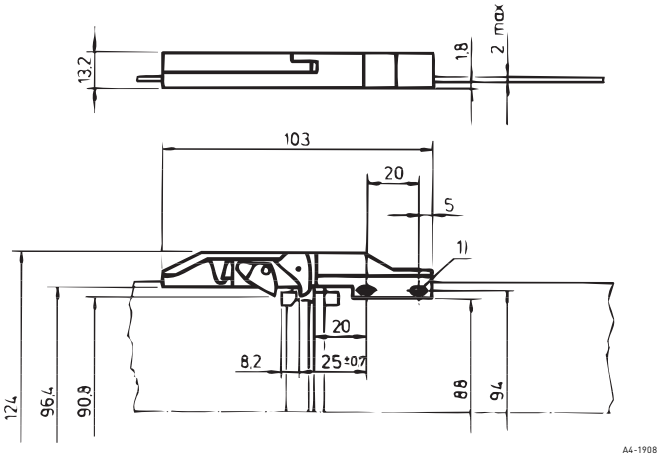
Тестовые адаптеры

Направляющие для плат



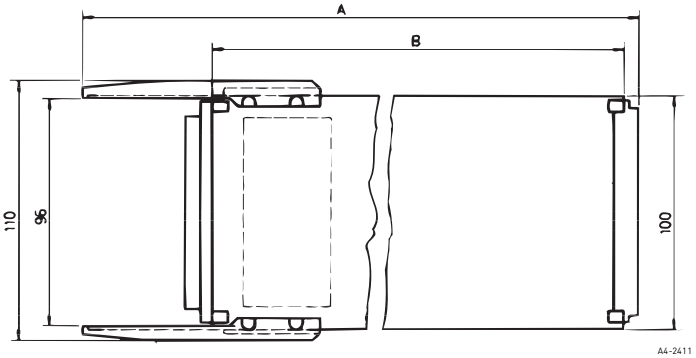
11192009

сверху с фиксирующим рычагом: слева короткая, справа длинная
снизу без фиксирующего рычага: слева короткая, справа длинная



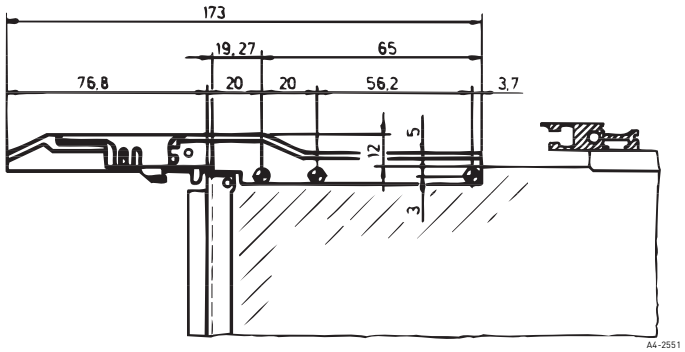
A4-1908

Короткая направляющая с фиксирующим рычагом



A4-2411

Короткая направляющая для плат без фиксатора
A, B, см. размерные эскизы тестовых адаптеров



A4-2551

Длинная направляющая без фиксирующего рычага

- Для ввода и фиксации тестируемых модулей (только при необходимости замены, направляющие для плат входят в комплект поставки всех тестовых адаптеров)
- Исполнения
  - короткая направляющая для плат, с фиксатором или без него
  - длинная направляющая для плат, с фиксатором или без него

Информация для заказа

Описание	Кол-во	Заказ №
Направляющая короткая, с фиксирующим рычагом	2	**60800-834**
Направляющая короткая, без фиксирующего рычага	1	**60800-032**
Направляющая длинная, с фиксирующим рычагом	2	**20800-212**
Направляющая длинная, без фиксирующего рычага	2	**20800-213**

Тестовые адаптеры – Принадлежности

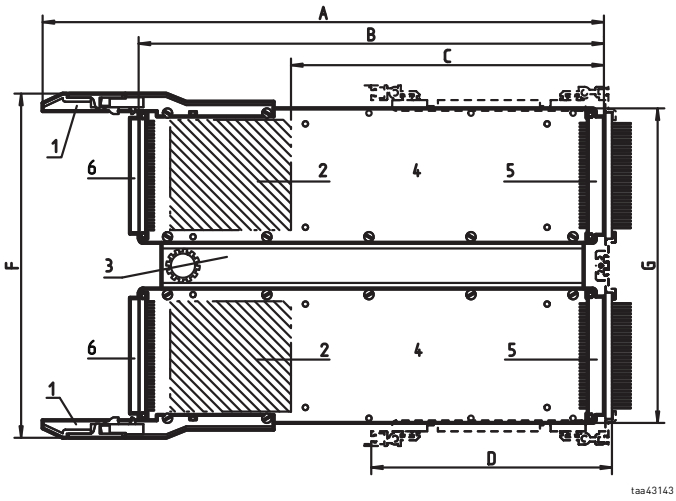
Типы/исполнения печатных плат

Эпоксидный стеклотекстолит EP-GC02 по DIN 40802 (FR4). Внешние подключения (например, контакты 1 a, b, c и контакты 32 a, b, c) имеют более широкие дорожки или дорожки с большой площадью на внутренних слоях, например, для экранирования Vcc, GND

Тип	
1L	Печатная плата, фольгированная с одной стороны (для частоты до 2 МГц)
2L	Печатная плата, фольгированная с обеих сторон, металлизированные сквозные отверстия (для частоты прибл. до 8 МГц)
4L	Многослойная печатная плата, 4 слоя, (для частоты от 8 МГц). Многослойная технология с внутренними слоями большой площади (сигнал - плоскость - плоскость - сигнал). В случае коаксиальных контактов внутренние слои большой площади можно соединить пайкой с любыми контактами с помощью токовых дужек.

Размерные эскизы тестовых даптеров

■ Тип B, C, E, F, H и M



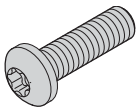
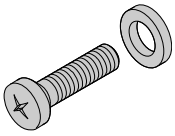
Высота платы	F мм	G мм
3 U	123,00	100,00
6 U	257,00	233,35

Глубина платы	A мм	B мм	C мм	D мм
160 мм	363	290	190	175,24
220 мм	423	350	250	235,24
280 мм	483	410	310	355,24
340 мм	543	470	370	415,24

1) Направляющая для плат
2) Измерительное поле
3) Промежуточный адаптер со вспомогательным экстрактором
4) Тестовый адаптер
5) Штекерная часть соединителя
6) Гнездовая часть соединителя

Тестовые адаптеры – Принадлежности

Винт со сферо-цилиндрической головкой

	Описание	Применение	Материал	Размер	Кол-во	Заказ №
 aza45940	Винт Torx со сферо-цилиндрической головкой	Для крепления объединительной платы	Сталь,	M2,5 x 12	100	**24560-161**
		Для крепления объединительной платы	Сталь,	M2,5 x 14	100	**24560-162**
		Для крепления объединительной платы	Сталь,	M2,5 x 16	100	**24560-163**
 06702051	Винт и стопорная шайба (полиамид)	Для крепления объединительной платы	Сталь, никелированная	M2,5 x 12	100	**21100-777**

Объединительные платы – ServicePLUS



configuration — Быстрый и простой путь к нужному продукту

Комплектация по спецификации заказчика

- Подходящие решения из стандартной производственной программыили специальные решения
- Возможности комплектации: например, незадействованные штекеры без распайки, VME с ADC или MDC, настройка CPCI на питание 3,3 В и т. д.
- Веб-конфигурирование: www.schroff.co.uk/configuration



modification — Небольшие доработки — высокая эффективность

Незначительные конструктивные изменения в стандартных продуктах

- Небольшие модификации стандартных объединительных плат, адаптация к индивидуальным требованиям
- Конформное покрытие



solution — Всё из одних рук

Системная интеграция и разработка на заказ

- Разработка, моделирование и проектирование по спецификации заказчика, изготовление прототипов и пробных серий, серийное производство
- Моделирование и измерения



academy — Разделим знания и станем партнерами

Передача знаний и партнерские отношения

- Протоколы испытаний, пользовательские отчеты, руководства пользователей для скачивания

Шкафы 1

Корпуса настенные 2

Принадлежности для шкафов и настенных корпусов 3

Системы контроля микроклимата . . 4

Электронные корпуса 5

Блочные каркасы/ 19" шасси 6

Передние панели, вставные модули, кассеты 7

Системы. 8

Источники питания 9

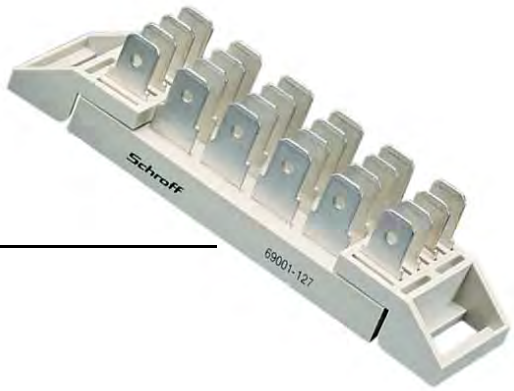
Объединительные платы 10

Разъемы, элементы для передних панелей 11

Приложение . . . 12



Элементы для передних панелей



Токоведущие шины

05092001 00892005 36103009

Разъемы, система передних элементов

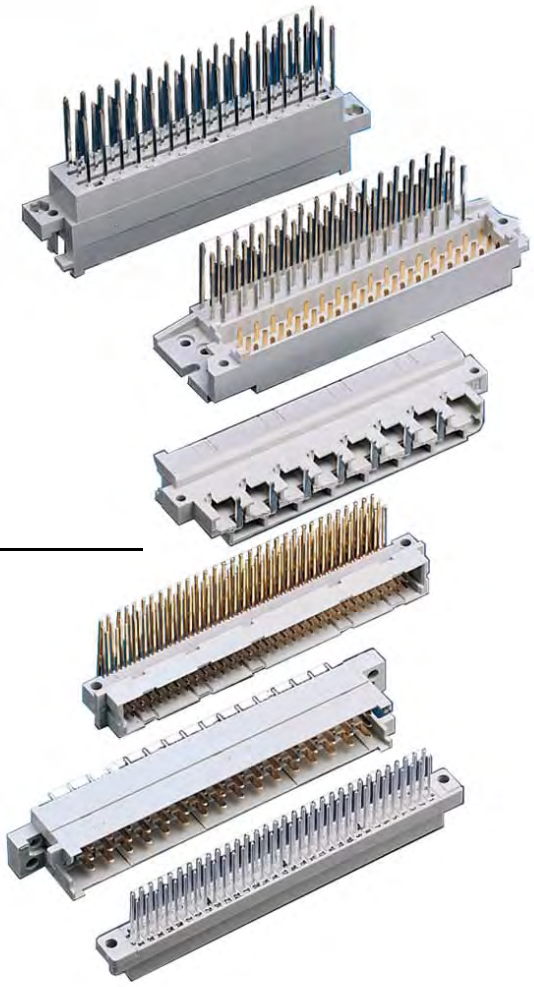
Обзор 11.0

Разъемы, токоведущие шины 11.2

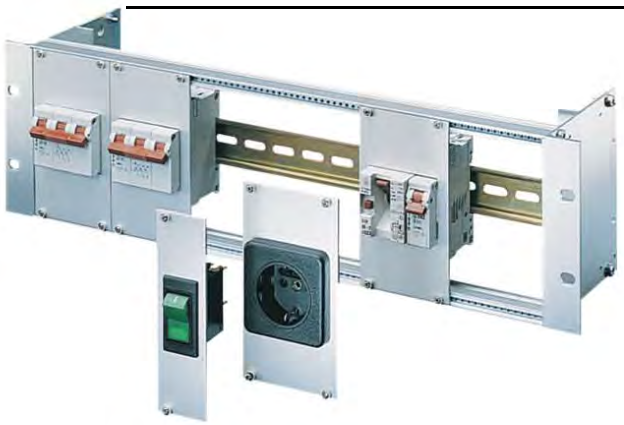
Элементы для передних панелей 11.12

Электрооборудование
см. в разделе блочные каркасы europacPRO 6.65

Разъемы



Электрооборудование



05596002 01494031 36103009

Разъемы, токоведущие шины

Шкафы 1
Корпуса настенные 2
Принадлежности для шкафов и настенных корпусов 3
Системы контроля микроклимата . . 4
Электронные корпуса 5
Блочные каркасы/ 19" шасси 6
Передние панели, вставные модули, кассеты 7
Системы. 8
Источники питания 9
Объединительные платы 10
Разъемы, элементы для передних панелей 11
Приложение . . . 12



05592002

Стандарты

- Разъемы соответствуют: IEC 60603-2 / DIN 41612

Классы требований DIN 41612, часть 5
Класс требований 1
- 500 циклов установки
- 250 циклов установки, измерение объемного сопротивления под воздействием газа SO_2 в концентрации 10 промилле в течение 21 дня
- 250 циклов установки, затем осмотр: установлено отсутствие износа контактной поверхности до материала подложки, функциональность не нарушена

Класс требований 2
- 400 циклов установки
- 200 циклов установки, измерение объемного сопротивления под воздействием газа SO_2 в концентрации 10 промилле в течение 4 дней
- 200 циклов установки, затем осмотр: установлено отсутствие износа контактной поверхности до материала подложки, функциональность не нарушена

Класс требований 3
- 50 циклов установки, без испытания газом, осмотр, функциональность не нарушена

Класс требований VG 95 324, часть 1
- 500 циклов установки, затем 1-дневное испытание газом SO_2 в концентрации 10 000 промилле и 1-дневное испытание газом H_2S в концентрации 10 000 промилле; затем осмотр: установлено отсутствие износа контактной поверхности до материала подложки, функциональность не нарушена

Модификации

Расширенная программа поставок

- Разъемы IEC 60603-2 с классом требований 1, 3 и в соответствии со стандартом оборонной техники, минимальная партия 300 шт.
- Разъемы с произвольным набором контактов, минимальная партия 500 шт.
- Дополнительные варианты к стандарту IEC 60603-2 ("половинчатый" тип), минимальная партия 300 шт.
- Не вошедшие в каталог разъемы стандарта IEC 60603-2, минимальная партия 300 шт.

Примечание: Цены и сроки поставки по отдельному запросу

Разъемы, токоведущие шины

Общие технические указания

Степень загрязнения 1
Загрязнение сухое, непроводящее или отсутствует. Не оказывает влияния.

Степень загрязнения 2
Загрязнение непроводящее. Иногда следует принимать в расчет временную проводимость из-за конденсации влаги. Степени загрязнения 3 и 4 здесь не рассматриваются, поскольку не относятся к представленным в этом каталоге разъемам.
Указанные в таблице наименьшие пути тока утечки рассчитаны на основе значений CTI изоляционной группы III a/b.

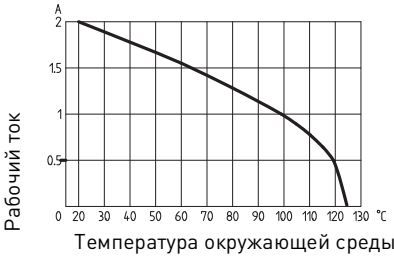
Расчетное напряжение, наименьший путь тока утечки и степень загрязнения

Расчетное напряжение V Up эфф. или U	**12,5**	**25**	**32**	**50**	**63**	**80**	**100**	**125**	**160**	**200**	**250**	**320**	**400**	**500**	**630**	**800**	**1000**
Наименьший путь тока утечки, мм																	
- Степень загрязнения 1	0,09	0,125	0,14	0,18	0,2	0,22	0,25	0,28	0,32	0,42	0,56	0,75	1,0	0,3	1,8	2,4	3,2
- Степень загрязнения 2	0,42	0,50	0,53	1,2	1,25	1,30	1,40	1,50	1,60	2,00	2,50	3,20	4,0	5,0	6,3	8,0	10

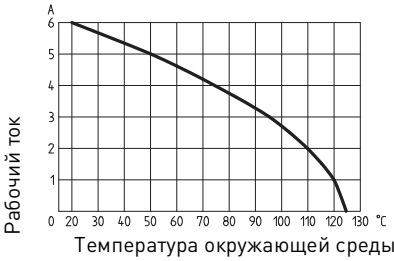
Диаграммы температурного снижения параметров

Допустимый ток для разъемов ограничивается допустимой тепловой нагрузкой материалов, контактных и изолирующих элементов.
Методы измерения и проверки соответствуют DIN 41 640, часть 3: загрязнение сухое, непроводящее или отсутствует, не оказывает влияния.
Поэтому кривая температурного ухудшения параметров действительна для токов, которые непрерывно (без пауз) должны проходить одновременно через каждый контактный элемент разъема, не вызывая при этом превышения допустимой температуры.

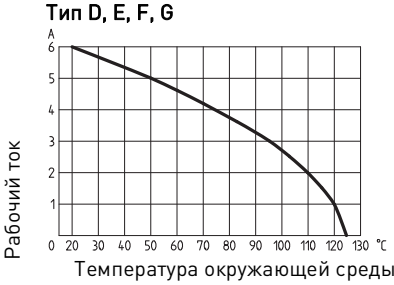
Тип B, C, R



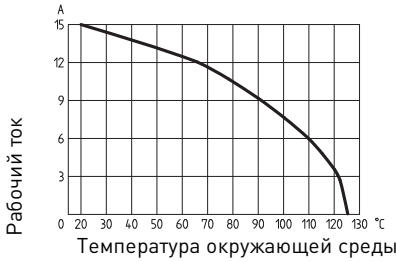
Тип D, E, F, G



Тип D, E, F, G



Тип H



Типы H



sva42501 sva42502 sva42503 sva42504 sva42505

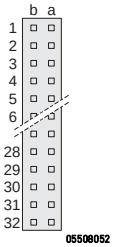
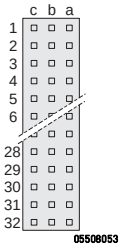
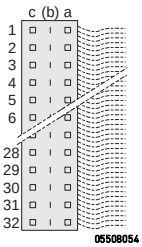
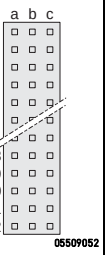
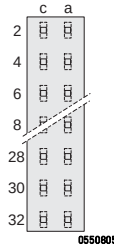
Разъемы
Типы разъемов ... 11.4
Корпус разъема без контактов/ фиксирующий рычаг 11.6
Кодировка разъемов 11.7
Кодировочные штифты для гнездовой части разъема 11.7
Кодировочные планки 11.8
Ребро жесткости для печатных плат 11.8
3-контактный разъем 11.9

Токоведущие шины
4-контактная шина для плоского штекера 6,3 x 0,8 мм 11.10
Печатные платы/ сборные шины ... 11.11
Ленточные проводники 11.11

Принадлежности - Разъемы

Обзор типов, разъемы EN 60603 (DIN 41612)

Информация для заказа

Наименование	Число контактов	Ряды	B	C	Тип C для плоского кабеля	R	D
Рисунок: вид с обратной стороны разъема			 05508052	 05508053	 05508054	 05509052	 05508055
			1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Штекерная часть разъема							
Контактные штыри под пайку, длина 3 мм, 0,6 x 0,6 мм; угловые	32	a, c	–	**69001-826**	–	–	**69001-831**
	64	a, b	**69001-801**	–	–	–	–
	64	a, c	–	**69001-821**	–	–	–
	96	a, b, c	–	**69001-816**	–	–	–
Гнездовая часть разъема							
Контактные штыри под монтаж накруткой, длина 13 мм, 0,6 x 0,6 мм; прямые	32	a, c	–	**69001-691**	–	–	–
	64	a, c	–	**69001-685**	–	–	–
	96	a, b, c	–	**69001-679**	–	–	–
Контакты под монтаж накруткой, длина 20 мм, 1 x 1 мм; прямые	32	a, c	–	–	–	–	**69001-697**
Контактные штыри под пайку, длина 2,5 мм, Ø 0,6 мм, прямые	64	a, b	**69001-664**	–	–	–	–
	64	a, c	–	**69001-693**	–	–	–
	96	a, b, c	–	**69001-696**	–	–	–
Контактные штыри под пайку, длина 3 мм, 0,6 x 0,6 мм; угловые	64	a, c	–	–	–	**69001-976**	–
	96	a, b, c	–	–	–	**69001-728**	–
Контактные штыри под пайку, длина 4 мм, Ø 0,6 мм, прямые	64	a, c	–	**69001-678**	–	–	–
	96	a, b, c	–	**69001-677**	–	–	–
Монтажные лепестки с отверстиями под пайку, длина 5,5 мм	32	a, c	–	–	–	–	**69001-698**
Технология врезного контакта для 64-контактного плоского кабеля	64	a, c	–	–	**69005-596**	–	–
Обжимные контакты, 0,14 - 0,5 мм^2, 50 шт.			–	–	–	–	**21100-293**
Обжимные контакты, 0,75 - 1,5 мм^2, 50 шт.			–	–	–	–	**21100-294**
Винт Torx со сферо-цилиндрической головкой M2,5 x 7, в упаковке 100 шт., для прямого монтажа на Z-рельс			**24560-147**	**24560-147**	**24560-147**	**24560-147**	**24560-147**

Технические данные	B	C	Тип C для плоского кабеля	R	D
Шаг контактов	2,54 мм	2,54 мм	2,54 мм	2,54 мм	5,08 мм
Максимальный ток при 20°C	2 A	2 A	1 A	2 A	6 A
Испытательное напряжение Uэфф, контакт-контакт	1 кВт	1 кВт	1 кВт	1 кВт	1,55 кВт
Испытательное напряжение Uэфф, контакт-земля	1,55 кВт	1,55 кВт	–	1,55 кВт	1,55 кВт
Переходное сопротивление контактов	≤ 20 мОм	≤ 20 мОм	–	≤ 20 мОм	≤ 20 мОм
Кодировка на разъеме	–	–	–	–	–
Кодировка отдельная	есть	есть	есть	есть	есть
Контактная поверхность	твердое золочение	твердое золочение	твердое золочение	твердое золочение	твердое золочение
Воздушный зазор, контакт-контакт	> 1,2 мм	> 1,2 мм	–	> 1,2 мм	> 1,6 мм
Дистанция скользящего разряда, контакт-контакт	> 1,2 мм	> 1,2 мм	–	> 1,2 мм	> 3,0 мм
Усилие установки и извлечения	32-полюсный < 30 N 64-полюсный < 60 N 96-полюсный < 90 N		64-полюсный < 60H	64-полюсный < 60H 96-полюсный < 90 N	32-полюсный < 40H

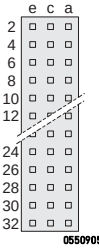
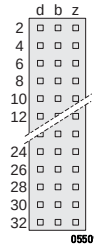
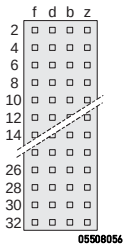
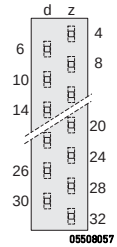
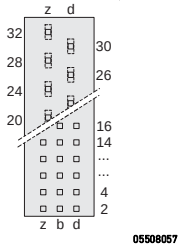
Примечание

- Разъемы соответствуют требованиям класса 2

Принадлежности - Разъемы

Обзор типов, разъемы EN 60603 (DIN 41612)

Информация для заказа

Наименование	Число контактов	Ряды	E	F	G	H	Типы: смешанный M, F и H
Рисунок: вид с обратной стороны разъема			 05509050	 05509051	 05508056	 05508057	 05508057
			1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Штекерная часть разъема							
Контактные штыри под пайку, длина 2,9 мм, 0,6 x 0,6 мм; угловые	32	z, b	–	**69001-851**	–	–	–
	32	z, d	–	**69001-853**	–	–	–
	48	a, c, e	**69001-879**	–	–	–	–
	48	z, b, d	–	**69001-846**	–	–	–
	64	z, b, d, f	–	–	**69001-856**	–	–
Контактные штыри под пайку, длина 3 мм, 1,2 x 0,8 мм; угловые; контакты не выступают	15	z, d	–	–	–	**69001-865**	–
Контакты под пайку, обратносмещенные, длина 2,9 мм, 1,2 x 0,8 мм; угловые	15	z, d	–	–	–	**69001-860**	–
Плоский штекер FASTON 6,3 x 0,8 мм; прямой	15	z, d	–	–	–	**69001-866**	–
Контактные штыри под пайку, длина 2,9 мм, FØ 0,6 мм, H Ø 1,6 мм; угловые	24 + 7-контактный	z, b, d	–	–	–	–	**69001-905**
Гнездовая часть разъема							
Контактные штыри под монтаж накруткой, длина 22 мм, 1 x 1 мм; прямые	32	z, b	–	**69001-717**	–	–	–
	48	a, c, e	**69001-877**	–	–	–	–
	48	z, b, d	–	**69001-711**	–	–	–
	64	z, b, d, f	–	–	**69001-723**	–	–
F: контактные штыри под монтаж накруткой, длина 22 мм, 1мм x 1мм; H: плоские штекеры FASTON 6,3 мм x 0,8 мм; прямые	24 + 7-контактный	z, b, d	–	–	–	–	**69001-755**
Контактные штыри под пайку, длина 4 мм, 0,8 мм x 0,8 мм; прямые	15	z, d	–	–	–	**69001-981**	–
Контактные штыри под пайку, длина 4,5 мм, 0,4 мм x 0,6 мм; прямые	48	z, b, d	–	**69001-884**	–	–	–
Контактные штыри под пайку, длина 10 мм, 0,8 мм x 0,8 мм; прямые	15	z, d	–	–	–	**69001-980**	–
Подключение с помощью плоского штекера FASTON 6,3 x 0,8 мм; прямое	15	z, d	–	–	–	**69001-733**	–
Монтажные лепестки с отверстиями под пайку, 9,5 мм	32	z, b	–	**69001-718**	–	–	–
	32	z, d	–	**69001-722**	–	–	–
	48	z, b, d	–	**69001-712**	–	–	–
F: монтажные лепестки с отверстиями под пайку;H: плоский штекер FASTON 6,3 x 0,8 мм; прямой	24 + 7-контактный	z, b, d	–	–	–	–	**69001-944**
Винт Torx со сферо-цилиндрической головкой M2,5 x 7, в упаковке 100 шт., для прямого монтажа на Z-рельс			**24560-147**	**24560-147**	**24560-147**	**24560-147**	**24560-147**

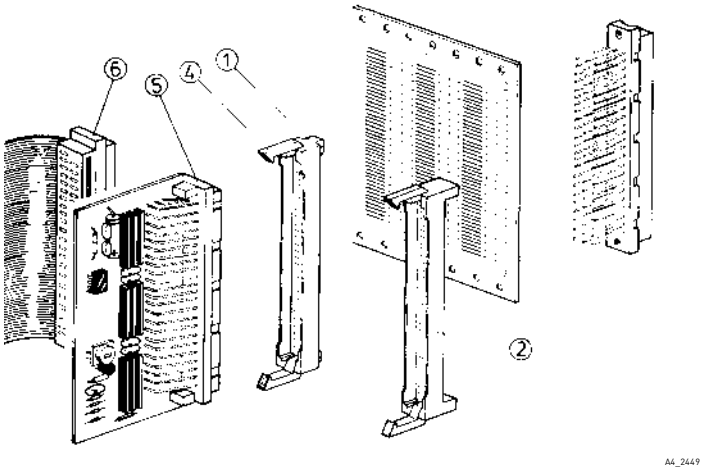
Технические данные	E	F	G	H	Типы: смешанный M, F и H	
Шаг контактов	5,08 мм	5,08 мм	5,08 мм	10,16 мм	5,08 мм	10,16 мм
Максимальный ток при 20°C	6 A	6 A	6 A	15 A	6 A	15 A
Испытательное напряжение Uэфф, контакт-контакт	1,55 кВт	1,55 кВт	1,55 кВт	3,10 кВт	1,55 кВт	3,10 кВт
Испытательное напряжение Uэфф, контакт-земля	1,55 кВт	2,50 кВт	2,50 кВт	3,10 кВт	2,50 кВт	3,10 кВт
Переходное сопротивление контактов	≤ 20 мОм	≤ 20 мОм	≤ 20 мОм	≤ 8 мОм	≤ 20 мОм	≤ 8 мОм
Кодировка на разъеме	–	–	–	ja	–	–
Кодировка отдельная	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Контактная поверхность	твердое золочение	твердое золочение	твердое золочение	с твердым серебрением	твердое золочение	с твердым серебрением
Воздушный зазор, контакт-контакт	>1,6 mm	>1,6 мм	>1,6 мм	>4,5 мм	>1,6 мм	>4,5 мм
Дистанция скользящего разряда, контакт-контакт	> 3,0 мм	> 3,0 мм	> 3,0 мм	> 8,0 мм	> 3,0 мм	> 8,0 мм
Усилие установки и извлечения	48-полюсный < 75H	32-полюсный < 50H 48-полюсный < 75H	64-полюсный < 100H	15-полюсный < 90H	24 + 7-контактный < 85H	

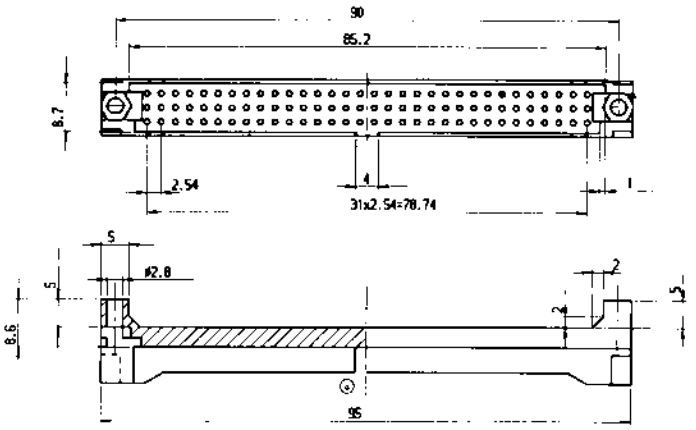
Примечание

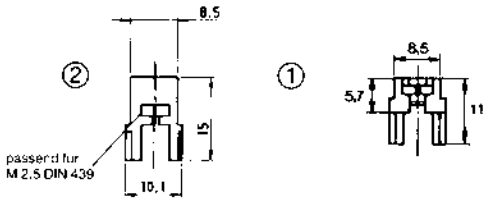
- Разъемы соответствуют требованиям класса 2

Принадлежности - Разъемы

Корпус разъема без контактов/фиксирующий рычаг







- Для типов C и R
- Корпус разъема крепится к печатной плате с помощью винтов. Он устанавливается на стойку со штырьками для монтажа накруткой (например, на обратной стороне объединительной платы) и образует штекерную часть разъема.
- С помощью фиксирующих рычагов можно закрепить, например, платы согласования или разъемы ввода-вывода.

CE

Информация для заказа

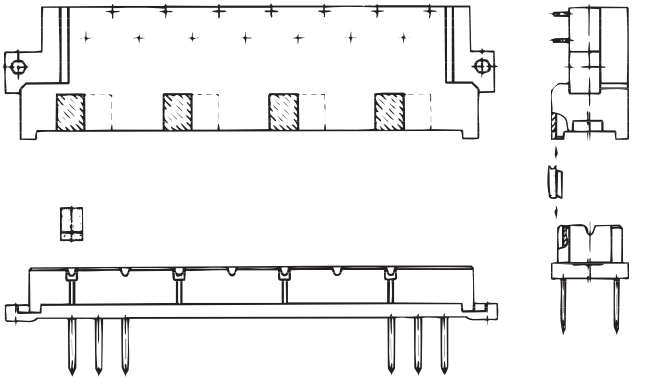
Поз.	Описание	Кол-во	Заказ №
1	Пустой корпус с гайками M 2,5, для контактных штырьков 0,6 x 0,6 x 17 мм, толщина объединительной платы 3,2 мм	1	**29090-001**
2	Пустой корпус с гайками M 2,5, для контактных штырьков 0,6 x 0,6 x 13 мм, толщина объединительной платы 3,2 мм	1	**29090-002**
2	Пустой корпус с гайками M 2,5, для контактных штырьков 0,6 x 0,6 x 13 мм, толщина объединительной платы 1,6 мм	1	**29001-019**
4	Фиксирующий рычаг для типа R, серый	1	**69001-995**
4	Фиксирующий рычаг для типа C, черный	1	**69001-106**

Примечание

- 29090-001 продукт на замену 69001-210 и 29001-015
- 29090-002 продукт на замену 69001-814 и 29001-016
- 29001-019 продукт на замену 69001-311

Принадлежности - Разъемы

Кодировочные штифты для гнездовой части разъема



- Для гнездовой части разъема типа H
- Без потери монтажного пространства
- До 70 вариантов кодировки
- Кодировочные штифты вставляются в гнездовую часть разъема. Крышки соответствующих (противоположных) кодировочных ячеек штекерной части разъема выламываются.

Информация для заказа

Описание	Кол-во	Заказ №
Кодировочные штифты, ПБТП, UL 94-V0	40	**21101-252**

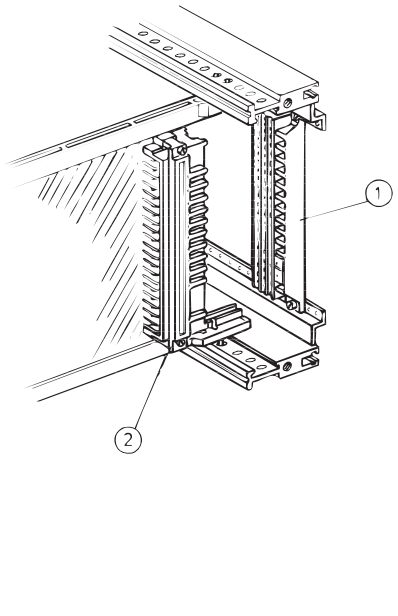
Кодировка

- Кодировка предотвращает подключение модулей к несоответствующему разъему
- Кодировка для типа H
  - крепление непосредственно на разъеме с помощью кодировочных штифтов в гнездовой части
- Кодировка разъемов любого типа по EN 60603 (DIN 41612)
  - крепление с помощью дополнительного монтажа кодировочных планок

Кодировочные штифты Заказ №	Для гнездовой части разъема Заказ №
	69001-733
21101-252	**69001-980**
	69001-981

Принадлежности - Разъемы

Кодировочные планки



A4-2424

- Для всех типов по EN 60603 (DIN 41612)
- Для предотвращения подключения вставных модулей к несоответствующим разъемам
- Требуемое пространство для разъема с кодировочными планками:
  - 4 HP для типов B, C, D, F, H
  - 5 HP для типов E, G
- 66 вариантов кодировки при использовании 2-х кодировочных штифтов
- 924 варианта кодировки при использовании 6-и кодировочных штифтов

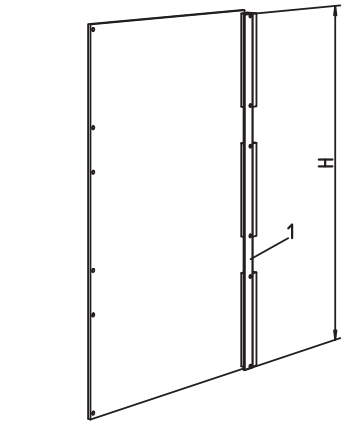
Информация для заказа

Поз.	Описание	Кол-во	Заказ №
1, 2, 3	Опорная планка, ПБТП, UL 94-V0, 10 шт., гребенчатая планка, ПБТП, UL 94-V0, 10 шт., кодировочные штифты, ПБТП, UL 94-V0, 20 шт.	1	**20800-042**
1, 2, 3	Проставки для разъемов типа E, G	20	**20800-036**
3	Кодировочные штифты	100	**20800-078**
Крепежные детали, винт M2,5 x 18, в упаковке 100 шт.			**21100-404**

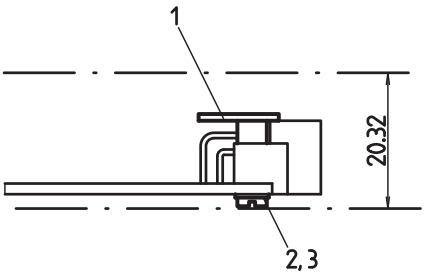
Примечание

- Для разъемов типа E и G дополнительно требуются проставки.

Ребро жесткости для печатных плат (9 U)



LKA42609



LKA42593

- Предотвращает деформацию больших печатных плат
- Дополнительное перечное ребро (согласно рекомендациям IEEE, P 896, Nubus, Multibus® II и т. д.) соединяет все разъемы друг с другом
- Точки крепления согласованы с разъемами по EN 60603 (DIN 41612), типы B, R, C и D

Комплектность поставки (набор)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Ребро жесткости для печатных плат, анодированный алюминиевый профиль, кромки без покрытия; распорка, нержавеющая сталь, приклепана
2	6	Винты с цилиндрической головкой, M 2,5 x 12, никелированная сталь
3	6	U-образные шайбы, 2,6, никелированная сталь

Информация для заказа

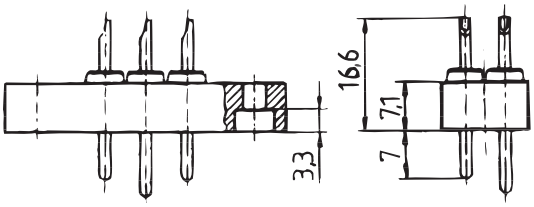
Описание	Высота H мм	Заказ №
Для печатных плат высотой 9 U	361.6	**20809-441**

Принадлежности - Разъемы

3-контактный разъем

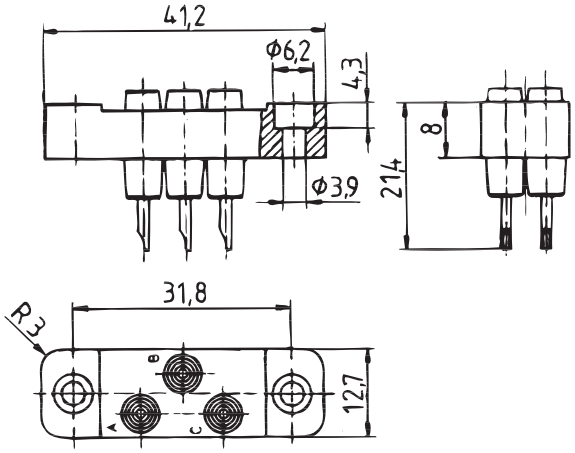


05592043



A4-5316

Размерный эскиз штекерной части разъема



05009052

Размерный эскиз гнездовой части разъема

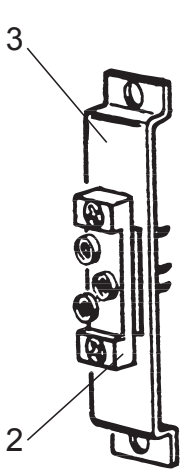
- Используются для подачи напряжения от сети
- Штекерная часть разъема с удлиненным контактом защитного заземления (B)

Информация для заказа

Поз.	Описание	Кол-во шт.	Заказ №
1	Штекерная часть разъема	1	**69001-651**
2	Гнездовая часть разъема	1	**69001-652**
3	Монтажный кронштейн для установки разъема в блочный каркас, монтаж гнездовой части на Z-рельс (для EN 60603, DIN 41612 с резьбовыми отверстиями)	1	**30812-002**

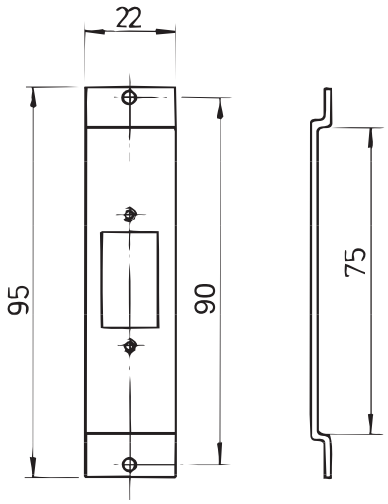
Технические данные

Номинальный ток на каждый контакт	10 A
Воздушный зазор	≥ 4,4 мм
Минимальная длина пути тока утечки	≥ 7,6 мм
Испытательное напряжение	3 кВ (эфф.)
Переходное сопротивление контактов	ок. 10 мОм
Подключение кабелей	Монтажные лепестки с отверстием под пайку до 1 мм
Температура окружающей среды	от 23 до 130 °C
Контактные штыри, гнезда	гальваническое серебрение
Материал корпуса	Keripol R, серый (тип 802 по DIN 16911)
Огнестойкость	UL 94-HB



A4-5317

3: монтажный кронштейн 2: гнездовая часть разъема



A4--2486a

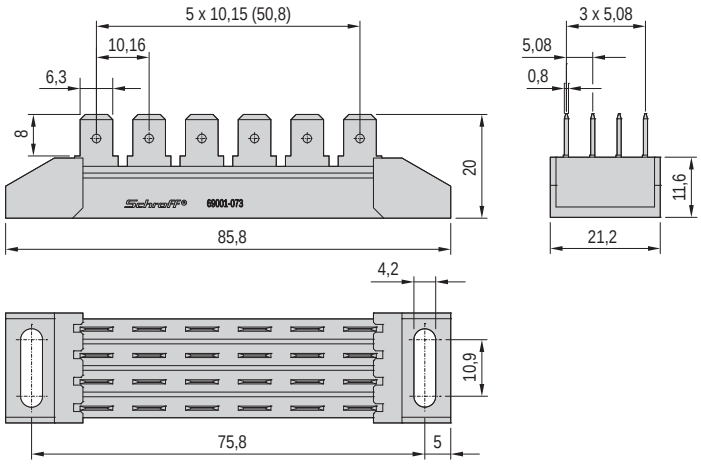
Размерный эскиз монтажного кронштейна

Принадлежности – Горизонтальная токоведущая шина

Четырехполюсная токоведущая шина для плоского штекера 6,3 x 0,8 мм



00811001



00811050

- 24 контакта (4-полюсные, каждый по шесть штекеров)
- Для подачи питания на 19" блочные каркасы
- Крепление с шагом HP (расстояние - 15 HP), наружный размер < 17 HP

NEW

Комплектность поставки

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Четырехполюсная токоведущая шина для шести плоских штекеров 6,3 x 0,8 мм

Информация для заказа

Наименование	Заказ №
Четырехполюсная токоведущая шина для плоского штекера 6,3 x 0,8 мм	69001-073

Технические данные

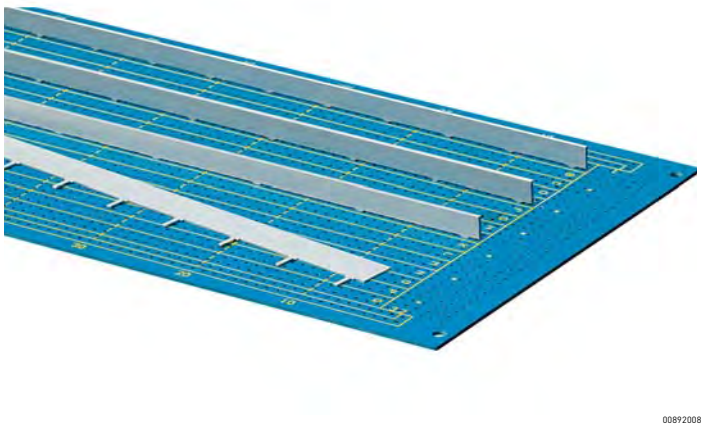
Рабочее напряжение	250 $В_{перем. тока}$
Испытательное напряжение: Шина -шина	3,5 $кВ_{эфф.}$
Испытательное напряжение: Штифт - земля	5,0 $кВ_{эфф.}$
Рабочий ток при 20 °C на клемме (= шесть подключений)	∑ I ⩽ 35 A
Температурный диапазон	От - 40 до + 100 °C
Материал: Плоский штекер, токоведущие шины	Медно-цинковый, поверхность луженая
Материал: Изолятор	PC/ABS, UL 94-V0
Тип подключения	Для плоского штекера 6,3 × 0,8 мм, 4-контактный, на каждый контакт по 6 плоских штекеров
Шаг контактов	5,08 × 10,16 мм

Примечание

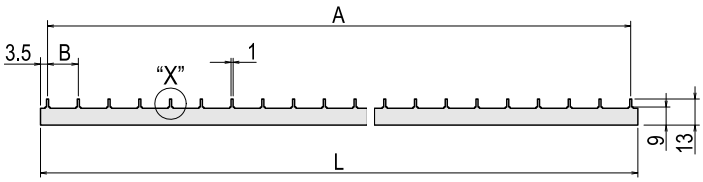
- Другая длина, двух- или трехполюсное исполнение, латунные контакты ... по запросу

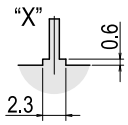
Принадлежности – Горизонтальная токоведущая шина

Печатные платы - сборные шины



00892008





A41743

- Распределение питания на печатных платах и кроссплатах
- Подавление помех
- Повышение жесткости печатных плат

Информация для заказа

Ширина B HP	Длина L мм	Длина A мм	Заказ №
3	220.3	14 × 15.24 = 213.36	**30925-001**
3	342.3	22 × 15.24 = 335.28	**30925-002**
4	210.2	10 × 20.32 = 203.2	**30925-003**
4	332.1	16 × 20.32 = 325.12	**30925-004**
5	210.2	8 × 25.4 = 203.2	**30925-005**
5	337.2	13 × 25.4 = 330.2	**30925-006**

Поставки исключительно в размере товарной партии (номер заказа содержит 1 шт.). Следует заказывать n x товарная партия 10

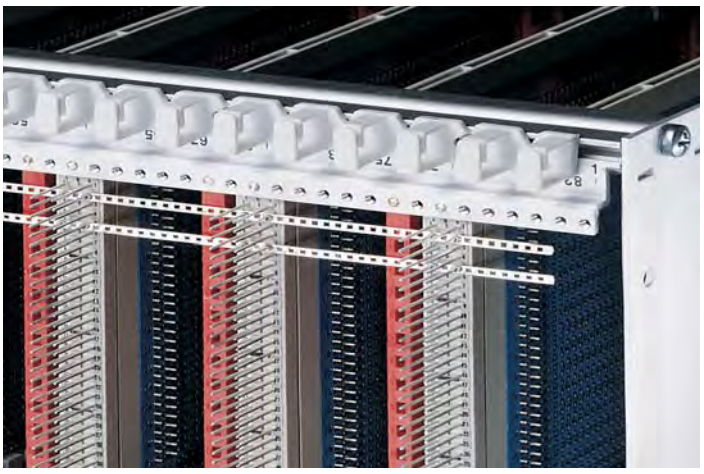
Технические параметры

Материал проводника	Медь, оцинкованная
Размеры контакта	0,8 x 1,0 мм
Макс. рабочий ток	30 A
Омическое сопротивление	2,5 мОм/м

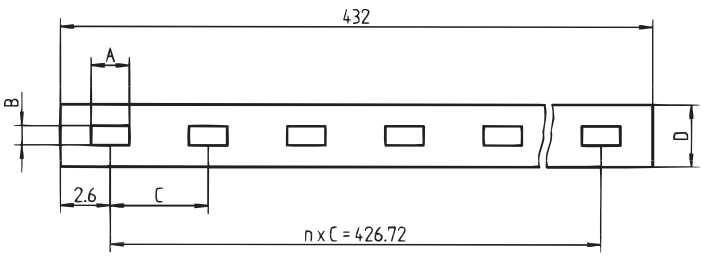
Примечание

- Специальные исполнения по отдельному запросу

Кроссплата



00892016



AZA42390

- Рациональное соединение выводов с одинаковым шагом и равным потенциалом
- Подходит также для разъемов по EN 60603 (DIN 41612) с контактными штырями под накрутку

Информация для заказа

Тип подключения	A мм	B мм	C мм	D мм	n	Кол-во	Заказ №
Контакты под монтаж накруткой 0,6 × 0,6 мм	1.14	0.9	2.54	2.3	168	1	**60800-064**
Контакты под монтаж накруткой 1,0 × 1,0 мм	1.65	1.4	5.08	3.2	84	1	**60800-080**

Технические параметры

Материал проводника	Медь F30, оцинкованная
Макс. рабочий ток Контакты под монтаж накруткой 0,6 × 0,6 мм	≤ 4 A
Макс. рабочий ток Контакты под монтаж накруткой 1,0 × 1,0 мм	≤ 4 A

Элементы для передних панелей

Шкафы 1
Корпуса настенные 2
Принадлежности для шкафов и настенных корпусов 3
Системы контроля микроклимата . . 4
Электронные корпуса 5
Блочные каркасы/ 19" шасси 6
Передние панели, вставные модули, кассеты 7
Системы. 8
Источники питания 9
Объединительные платы 10
Разъемы, элементы для передних панелей 11
Приложение . . . 12



05092001



05092004

Компоненты предварительно смонтированы в пластиковых корпусах для устанавки в ряд; горизонтальный растер (три плоскости), вертикальный растер (8 или 16 плоскостей).



05092008

Монтажная рама, со встроенным держателем для печатных плат, фиксирует передние элементы и образует механическое соединение между печатной платой, передними элементами и передней панелью.



05092002

Система передних элементов в сборе

Стандарты

- IEC 60297-3-101 IEC 60603 (DIN 41494, часть 8)

Элементы для передних панелей

Обзор 11.12

Элементы управления и индикаторы для передних панелей

- Элементы предварительно смонтированы в пластиковых корпусах
- Монтажная рама со встроенными держателями для печатных плат
- Элементы для передних панелей припаиваются за одну операцию
- Последующая установка передних панелей



05092009

Светодиоды



05092005

Гнезда



05092007

Потенциометр



05092006

Предохранительный цоколь



05092008

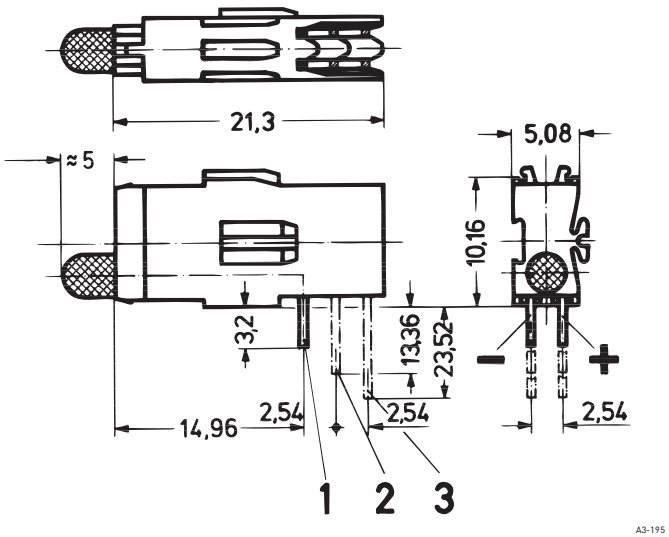
Монтажная рама со встроенными держателями для печатных плат

Элементы для передних панелей

Одинарные светодиоды 11.14
Двойные светодиоды 11.16
Технические данные светодиодов 11.17
Тестовые гнезда 11.18
Коммутацион-ные гнезда 11.19
Технические данные для тестовых и коммутационных гнезд и предо-хранительного цоколя 11.20
Потенциометр 11.21
Монтажная рама .. 11.22
Шаблоны для сверления 11.23
Шаблоны 11.24

Элементы для передних панелей

Одинарный светодиод, удлиненный тип, Ø 3,2 мм



1, 2, 3 = монтажные плоскости

- Удлиненная корнструктивная форма для монтажных плоскостей 1, 2 и 3

Информация для заказа

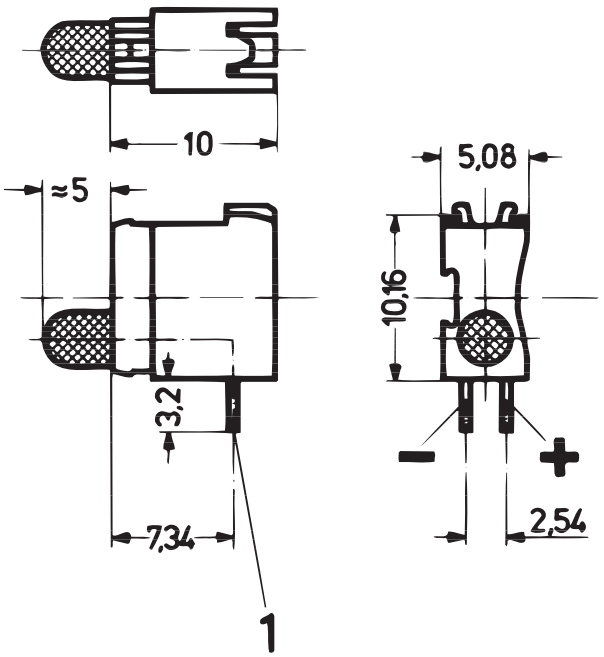
Описание	Цвет	1 Заказ №	2 Заказ №	3 Заказ №
Слаботочные светодиоды	красный	**69004-240**	**69004-258**	**69004-259**
Слаботочные светодиоды	желтый	**69004-242**	69004-262	69004-263
Слаботочные светодиоды	зеленый	**69004-241**	69004-260	69004-261
Стандартные светодиоды	красный	**69004-059**	69004-060	**69004-061**
Стандартные светодиоды	желтый	**69004-065**	69004-066	69004-067
Стандартные светодиоды	зеленый	**69004-062**	**69004-063**	**69004-064**

Поставки исключительно в размере товарной партии (номер заказа содержит 1 шт.). Следует заказывать n x товарная партия 10

Примечание

- Размер контактов:
  0,5 × 0,5 мм (монтажная плоскость 1)
  0,63 × 0,63 мм (монтажные плоскости 2 и 3)
- Необходимый диаметр отверстия в передней панели: 4 мм
- Технические данные см. на стр. 11.17

Одинарный светодиод, укороченный тип, Ø 3,2 мм



1 = монтажная плоскость

- Укороченная корнструктивная форма для монтажной плоскости 1

Информация для заказа

Цвет	Слаботочные светодиоды Заказ №	Стандартные светодиоды Заказ №
красный	**69004-264**	**69004-121**
желтый	**69004-266**	**69004-123**
зеленый	**69004-265**	**69004-122**

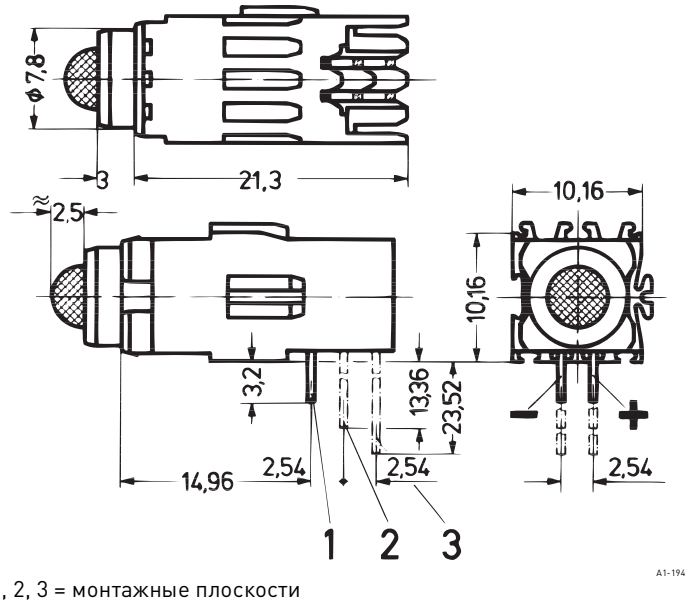
Поставки исключительно в размере товарной партии (номер заказа содержит 1 шт.). Следует заказывать n x товарная партия 10

Примечание

- Размер контактов: 0,5 × 0,5 мм
- Необходимый диаметр отверстия в передней панели: 4 мм
- Технические данные см. на стр. 11.17

Элементы для передних панелей

Одинарный светодиод, удлиненный тип, Ø 5 мм



1, 2, 3 = монтажные плоскости

- Удлиненная корнструктивная форма для монтажных плоскостей 1, 2 и 3

Информация для заказа

Описание	Цвет	1 Заказ №	2 Заказ №	3 Заказ №
Слаботочные светодиоды	красный	**69004-250**	69004-251	69004-252
Слаботочные светодиоды	желтый	**69004-249**	**69004-256**	69004-257
Слаботочные светодиоды	зеленый	**69004-253**	69004-254	69004-255
Стандартные светодиоды	красный	**69004-050**	**69004-051**	69004-052
Стандартные светодиоды	желтый	**69004-056**	**69004-057**	69004-058
Стандартные светодиоды	зеленый	**69004-053**	**69004-054**	**69004-055**

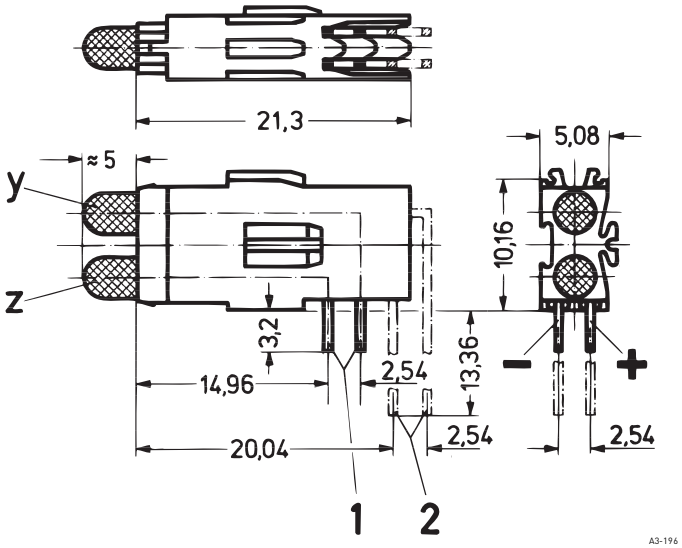
Поставки исключительно в размере товарной партии (номер заказа содержит 1 шт.). Следует заказывать n x товарная партия 10

Примечание

- Размер контактов:
  0,5 × 0,5 мм (монтажная плоскость 1)
  0,63 × 0,63 мм (монтажные плоскости 2 и 3)
- Необходимый диаметр отверстия в передней панели: 8 мм
- Технические данные см. на стр. 11.17

Элементы для передних панелей

Двойной светодиод, удлиненный тип, Ø 3,2 мм



1, 2 = монтажные плоскости

- Удлиненная корнструктивная форма для монтажных плоскостей 1 и 2

Информация для заказа

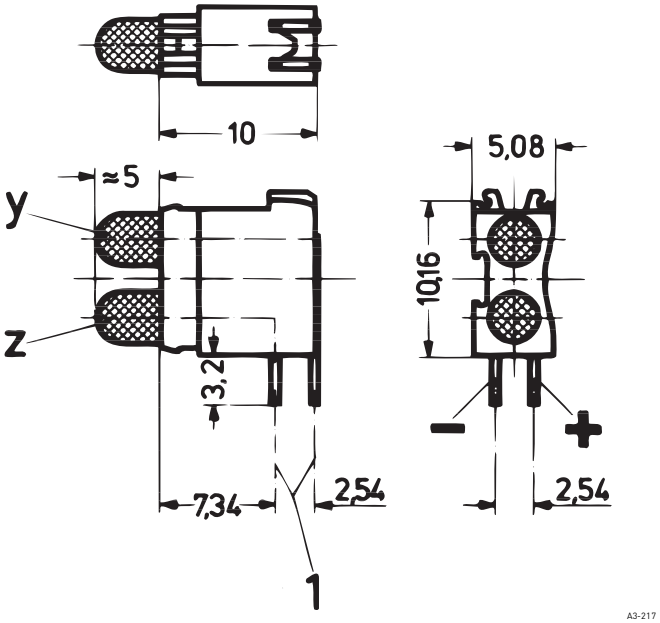
Описание	Цвет	1 Заказ №	2 Заказ №
Слаботочные светодиоды	красный/красный (Y/Z)	**69004-274**	**69004-275**
Слаботочные светодиоды	зеленый/зеленый (Y/Z)	**69004-276**	**69004-277**
Слаботочные светодиоды	желтый/желтый (Y/Z)	**69004-278**	**69004-279**
Слаботочные светодиоды	красный/зеленый (Y/Z)	69004-280	69004-281
Слаботочные светодиоды	красный/желтый (Y/Z)	**69004-282**	–
Слаботочные светодиоды	желтый/зеленый (Y/Z)	**69004-284**	–
Стандартные светодиоды	красный/красный (Y/Z)	**69004-068**	**69004-069**
Стандартные светодиоды	зеленый/зеленый (Y/Z)	**69004-071**	**69004-072**
Стандартные светодиоды	желтый/желтый (Y/Z)	**69004-074**	**69004-075**
Стандартные светодиоды	красный/зеленый (Y/Z)	**69004-077**	69004-078
Стандартные светодиоды	красный/желтый (Y/Z)	**69004-080**	–
Стандартные светодиоды	желтый/зеленый (Y/Z)	**69004-083**	–

Поставки исключительно в размере товарной партии (номер заказа содержит 1 шт.). Следует заказывать n x товарная партия 10

Примечание

- Размер контакта: 0,63 × 0,63 мм
- Необходимый диаметр отверстия в передней панели: 4 мм
- Технические данные см. на стр. 11.17

Двойной светодиод, укороченный тип, Ø 3,2 мм



1 = монтажная плоскость

- Укороченная корнструктивная форма для монтажной плоскости 1

Информация для заказа

Цвет	Слаботочные светодиоды Заказ №	Стандартные светодиоды Заказ №
красный/красный (Y/Z)	**69004-286**	**69004-124**
желтый/желтый (Y/Z)	**69004-288**	**69004-126**
зеленый/зеленый (Y/Z)	**69004-287**	**69004-125**
красный/зеленый (Y/Z)	**69004-289**	**69004-127**
красный/желтый (Y/Z)	**69004-290**	**69004-128**
желтый/зеленый (Y/Z)	**69004-291**	**69004-129**

Поставки исключительно в размере товарной партии (номер заказа содержит 1 шт.). Следует заказывать n x товарная партия 10

Примечание

- Размер контактов: 0,5 × 0,5 мм
- Необходимый диаметр отверстия в передней панели: 4 мм
- Технические данные см. на стр. 11.17

Элементы для передних панелей

Технические данные светодиодов

A — стандартные светодиоды
B — слаботочные светодиоды

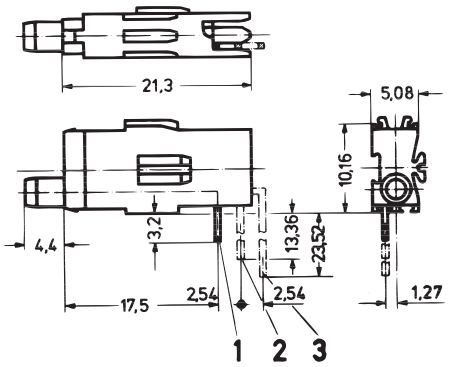
Абсолютные предельные параметры T_U = 25 °C	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
	Красный, Ø 3,2 мм		Красный, Ø 5 мм		Желтый, Ø 3,2 мм		Желтый, Ø 5 мм		Зеленый, Ø 3,2 мм		Зеленый Ø 5 мм	
Обратное напряжение, В	5	3	5	3	5	3	5	3	5	3	5	3
Прямой ток, мА	25	30	25	30	25	30	25	30	25	30	25	30
Мощность потерь, мВт	100 шт.	75	100 шт.	75	100 шт.	75	100 шт.	75	100 шт.	75	100 шт.	75
Импульсный прямой ток, мА (t < 10 мс)	100 шт.	75	100 шт.	75	100 шт.	75	100 шт.	75	100 шт.	75	100 шт.	75
Прямое напряжение, В – тип. (10 мА/2 мА)	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,2	2,1	2,2	2,1	2,2	2,1	2,2
- Макс. (10 мА/2 мА)	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Сила света mcd – При 2 мА	—	1,5	—	3,1	—	1,4	—	3,2	—	2	—	3,3
– При 10 мА [1]	1,8	13,4	2,2	25,1	2,7	13,4	3,4	28,6	3,2	24,6	3,9	25,7
– При 20 мА [1]	3,6	26,8	4,4	48,2	5,4	28,7	6,8	60,8	6,4	54,9	7,8	54,6
Длина волны (10 мА/2 мА)	635	650	635	650	585	585	585	585	565	563	565	563
Тепловое сопротивление, °C/Вт	400	470	350	390	400	470	350	390	400	470	350	390
Угол излучения	± 50°											
Температура хранения	От 55 до 100 °C											
Рабочая температура	От –55 до 100 °C (слаботочные светодиоды)/от –40 до 85 °C (стандартные светодиоды)											
Температура пайки	260 °C/макс. 5 с (технологическая инструкция для пайки волной припоя: защищайте пластиковый корпус от волны припоя)											
Изолятор	ПБТ (Crastin)											
Негорючесть изоляционного кожуха	UL 94 V-0											

1) Слаботочные светодиоды применяются при силе тока от 2 до 20 мА (без сокращения срока службы) и позволяют добиться значительно большей интенсивности свечения

Элементы для передних панелей

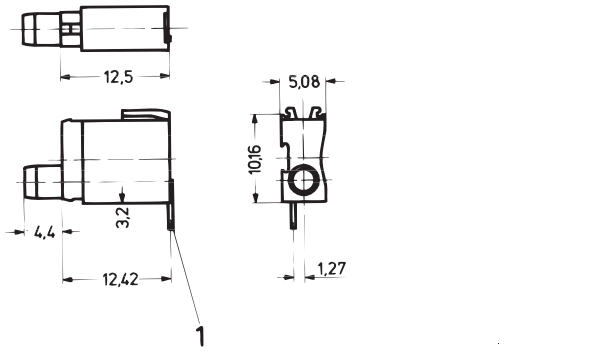
Тестовое гнездо, Ø 2 мм

Удлиненный тип



1, 2, 3 = монтажные плоскости

Укороченная корнструктивная форма



1 = монтажная плоскость

- Удлиненная корнструктивная форма для монтажных плоскостей 1, 2 и 3
- Укороченная корнструктивная форма для монтажной плоскости 1

Информация для заказа

Применение	1 Заказ №	2 Заказ №	3 Заказ №
Удлиненная конструктивная форма	**69004-086**	**69004-087**	**69004-088**
Укороченная конструктивная форма	**69004-130**	–	–

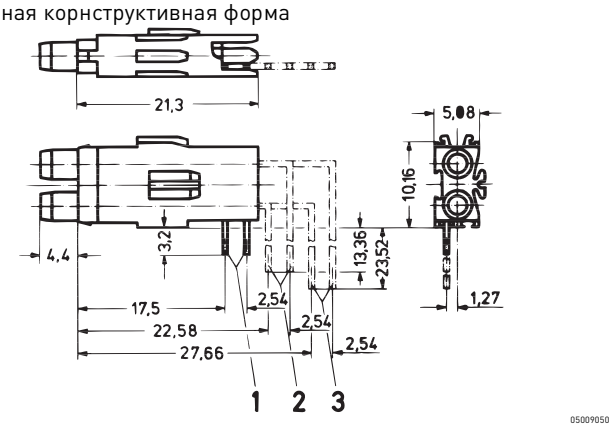
Поставки исключительно в размере товарной партии (номер заказа содержит 1 шт.). Следует заказывать n x товарная партия 10

Примечание

- Размер контактов: 0,3 × 0,6 мм
- Необходимый диаметр отверстия в передней панели: 4 мм
- Технические данные см. на стр. 11.20

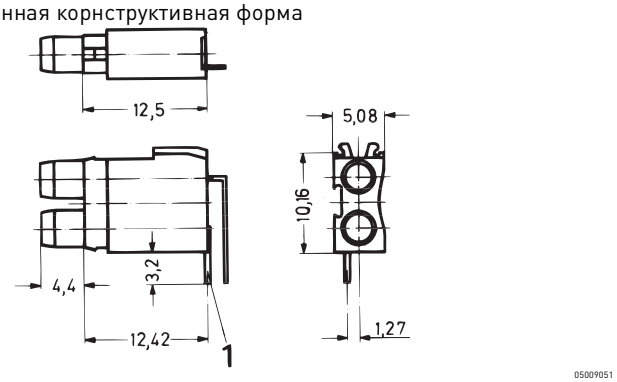
Двойное тестовое гнездо, Ø 2 мм

Удлиненная корнструктивная форма



1, 2, 3 = монтажные плоскости

Укороченная корнструктивная форма



1 = монтажная плоскость

- Удлиненная корнструктивная форма для монтажных плоскостей 1, 2 и 3
- Укороченная корнструктивная форма для монтажной плоскости 1

Информация для заказа

Применение	1 Заказ №	2 Заказ №	3 Заказ №
Удлиненная конструктивная форма	**69004-089**	**69004-090**	**69004-091**
Укороченная конструктивная форма	**69004-131**	–	–

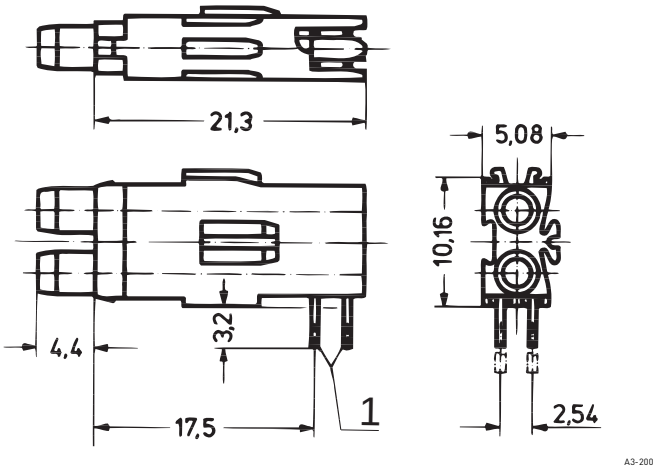
Поставки исключительно в размере товарной партии (номер заказа содержит 1 шт.). Следует заказывать n x товарная партия 10

Примечание

- Размер контактов: 0,3 × 0,6 мм
- Необходимый диаметр отверстия в передней панели: 4 мм
- Технические данные см. на стр. 11.20

Элементы для передних панелей

Двойное коммутационное гнездо, Ø 2 мм



1 = монтажная плоскость

- Удлиненная корнструктивная форма для монтажной плоскости 1
- Позолоченные контакты
- Возможно использование в качестве тестового гнезда

Информация для заказа

Применение	Заказ №
Удлиненная конструктивная форма	**69004-095**

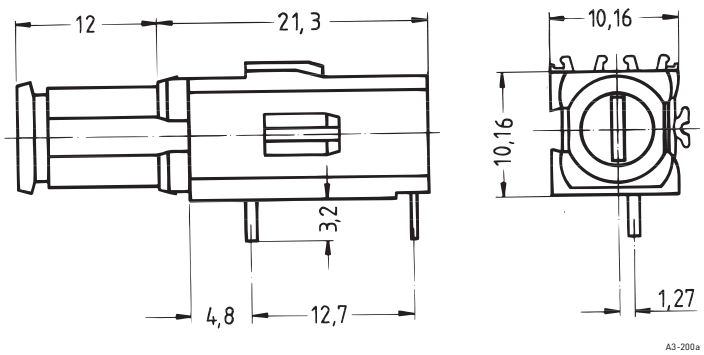
Поставки исключительно в размере товарной партии (номер заказа содержит 1 шт.). Следует заказывать n x товарная партия 10

Примечание

- Размер контактов: 0,3 × 0,6 мм
- Необходимый диаметр отверстия в передней панели: 4 мм
- Технические данные см. на стр. 11.20

Элементы для передних панелей

Предохранительный цоколь



- Удлиненная конструктивная форма для монтажной плоскости 1
- Для предохранителей 5 x 20 мм по DIN 41 571, 250 Вр 6,3 А
- Контакты посеребренные

Информация для заказа

Описание	Заказ №
Удлиненная конструктивная форма	69004-098

Поставки исключительно в размере товарной партии (номер заказа содержит 1 шт.). Следует заказывать n x товарная партия 10

Примечание

- Размер контактов: 0,7 × 0,6 мм
- Необходимый диаметр отверстия в передней панели: 9 мм

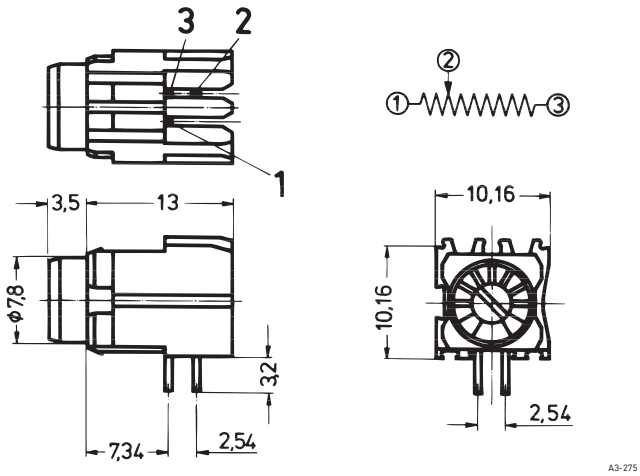
Технические данные для тестовых и коммутационных гнезд и предохранительных цоколей

	Тестовое и коммутационное гнезда	Двойное тестовое и коммутационное гнезда	Предохранительный цоколь
Рабочее напряжение	≤ 60 $В_{пост./перем. тока}$	≤ 30 $В_{перем. тока}$	≤ 250 $В_{перем. тока}$
Рабочий ток	≤ 1 А	≤ 1 А	≤ 6,3 А
Испытательное напряжение	1 кВт, 50 Гц	1 кВт, 50 Гц	-
Температурный диапазон	От 25 до 70 °C	От 25 до 70 °C	От 25 до 70 °C
Температура пайки	260 °C, макс. 5 с		
Материал контактов	Медный сплав	Медный сплав	Медный сплав
Контактная поверхность	Выборочно позолоченная	Выборочно позолоченная	Посеребренная
Изолятор	ПБТ (Crastin)	ПБТ (Crastin)	ПБТ (Crastin)
Климатический класс	HSF [1] в соответствии со стандартом DIN 40 040	HSF [1] в соответствии со стандартом DIN 40 040	HSF [1] в соответствии со стандартом DIN 40 040
Огнестойкость	UL 94 V-0	UL 94 V-0	UL 94 V-0

[1] H = –25 °C; S = 70 °C; F = влажность воздуха 75 % (без конденсации)

Элементы для передних панелей

Потенциометр, металлокерамика



При левом упоре: низкоомные контакты 1 и 2, при правом упоре: низкоомные контакты 2 и 3

- Укороченная конструктивная форма для монтажной плоскости 1

Информация для заказа

Сопротивление кОм	Заказ №
1	**69004-169**
5	**69004-165**
20	69004-161
100	**69004-155**

Поставки исключительно в размере товарной партии (номер заказа содержит 1 шт.). Следует заказывать n x товарная партия 10

Технические данные

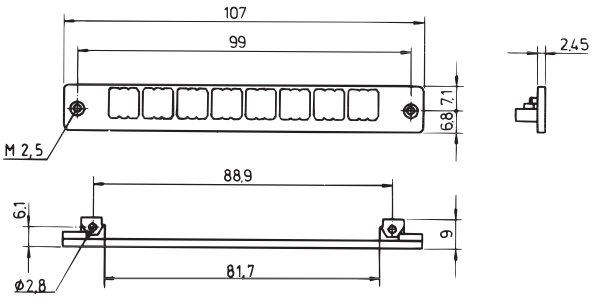
Рабочее напряжение	⩽ 200 $В_{пост./перем. тока}$
Рабочий ток	⩽ 100 мА
Допустимая нагрузка	0,5 Вт при T_U = 70 °C
Испытательное напряжение	500 В, 50 Гц
Допуск номиналов резисторов	± 10 %
Электрический угол поворота	230 ± 5°
Сопротивление изоляции	100 мОм
Сопротивление контактов	3 Ом или 3 %, используется наибольшее значение
Крутящий момент в момент начала вращения	0,021 Нм
Температура хранения	От –55 до 125 °C
Рабочая температура	От –25 до 70 °C
Ресурс (полный оборот)	200 циклов
Ресурс при нагрузке 0,5 Вт	1000 ч при $T_{ок. ср.}$ = 70 °C
Температура пайки	260 °C/макс. 5 с (технологическая инструкция для пайки волной припоя: защищайте пластиковый корпус от волны припоя)
Изолятор	ПБТ (Crastin)
Огнестойкость	UL 94 V-0
Устойчивость уплотнения к чистке	При 85 °C не более 1 мин
Температурный коэффициент	±100 промилле/K

Примечание

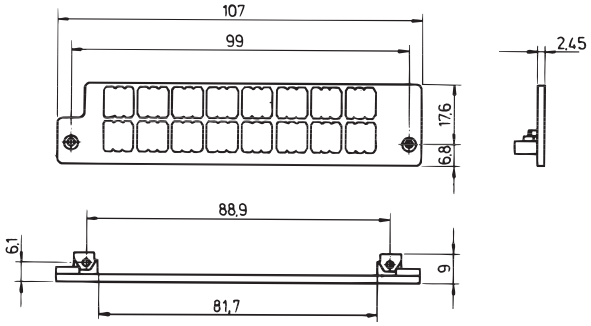
- Размер контактов: 0,45 × 0,45 мм
- Необходимый диаметр отверстия в передней панели: 8 мм
- При левом упоре: низкоомные контакты 1 и 2
- При правом упоре: низкоомные контакты 2 и 3

Элементы для передних панелей

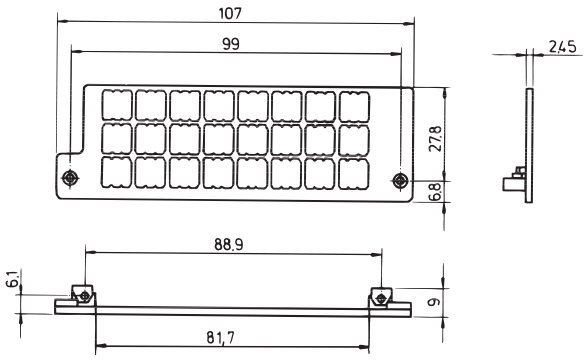
Монтажная рама с держателем печатных плат для монтажных плоскостей



Монтажная рама для монтажной плоскости 1



Монтажная рама для монтажных плоскостей 1 и 2



Монтажная рама плат для монтажных плоскостей 1, 2 и 3

- С двумя резьбовыми отверстиями M2,5
- Материал - ПБТ
- Огнестойкость UL 94 V-0

Информация для заказа

Наименование	Заказ №
Монтажная рама для монтажной плоскости 1	**69004-043**
Монтажная рама для монтажных плоскостей 1 и 2	**69004-044**
Монтажная рама для монтажных плоскостей 1, 2 и 3	**69004-045**

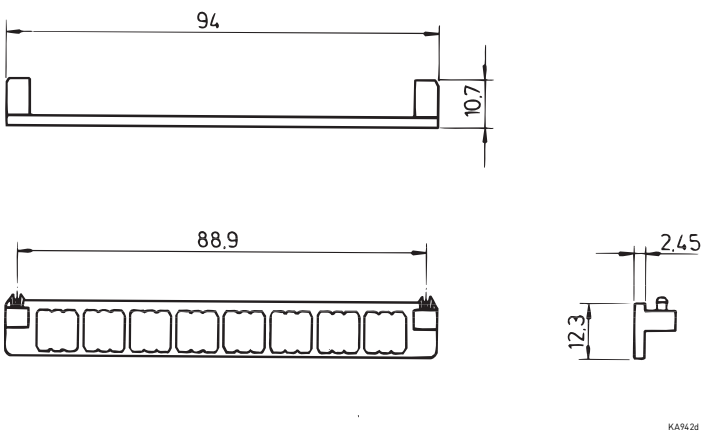
Поставки исключительно в размере товарной партии (номер заказа содержит 1 шт.). Следует заказывать n x товарная партия 10

Примечание

- Монтажные рамы (номера 69004-043, 69004-044, 69004-045) не используются с ручками из алюминиевого профиля для передних панелей
- Не используются с экранируемыми передними панелями, в том числе с панелями с U-образным профилем

Элементы для передних панелей

Монтажная рама с держателем печатных плат для кассет



Монтажная рама для монтажной плоскости 1

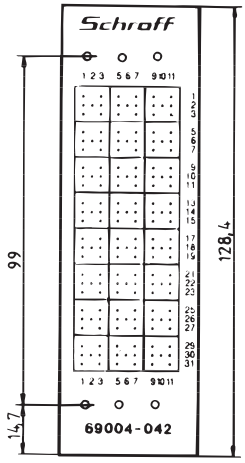
- С двумя крепежными штифтами для установки на печатные платы
- Макс. толщина печатных плат 1,6 мм
- Отверстие для крепления держателя печатных плат, макс. 2,8 мм

Информация для заказа

Наименование	Заказ №
Монтажная рама с держателем печатных плат для кассет	69004-046

Поставки исключительно в размере товарной партии (номер заказа содержит 1 шт.). Следует заказывать n x товарная партия 10

Шаблон для сверления



- Шаблон для доработки передних панелей

Информация для заказа

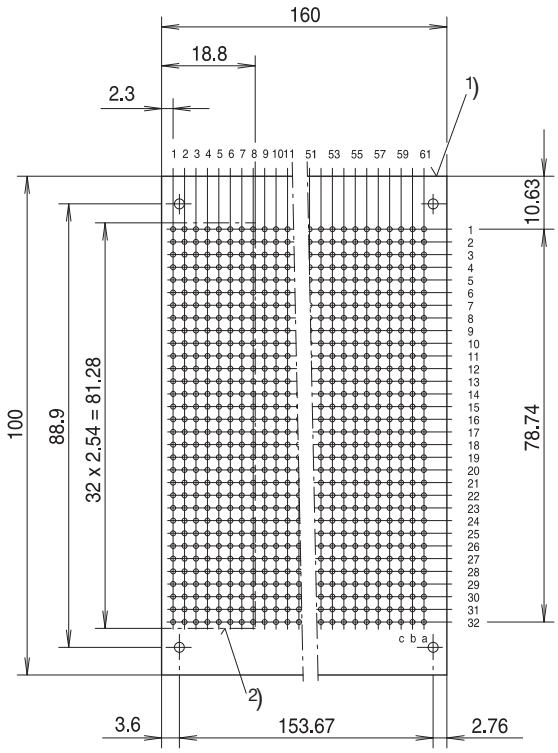
Наименование	Материал	Заказ №
Шаблон для сверления	EPGC 02 (армированный стекловолокном эпоксид)	**69004-042**

Поставки исключительно в размере товарной партии (номер заказа содержит 1 шт.). Следует заказывать n x товарная партия 10

Элементы для передних панелей

Описание конструкции

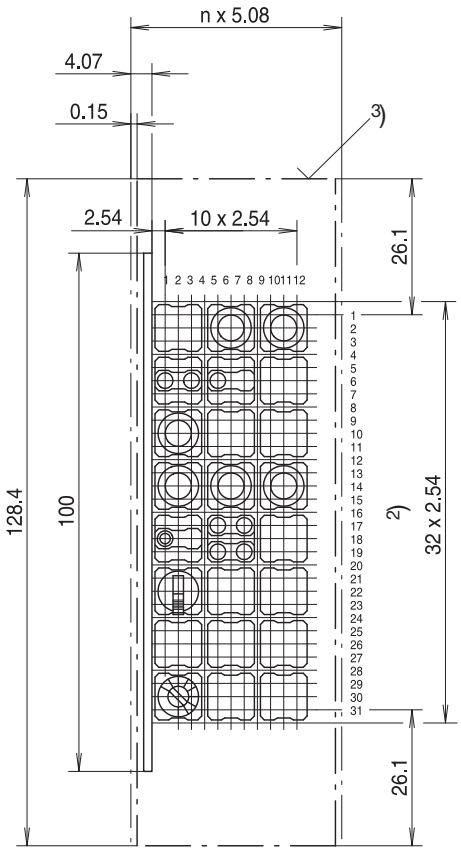
Печатная плата - вид со стороны компонентов



FEA45510

1) печатная плата 2) граница размещения компонентов

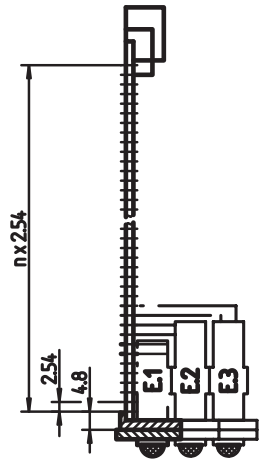
Передняя сторона передней панели



FEA45511

3) Передняя панель

Пример оснащения



ELA40278

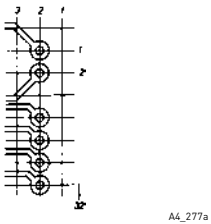
E1 - первая монтажная плоскость; E2 - вторая монтажная плоскость; E3 - третья монтажная плоскость

Элементы для передних панелей

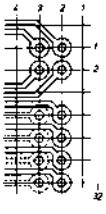
Описание конструкции

Токоведущие дорожки

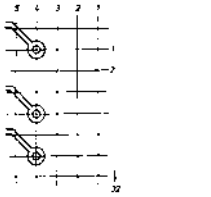
Вид со стороны пайки
Укороченный тип, светодиод, Ø 3,2 мм


A4_277a

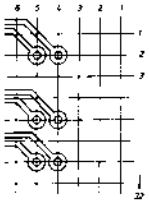
Двойной светодиод, Ø 3,2 мм


A4_277b

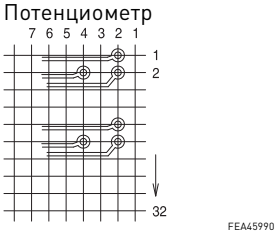
Тестовое гнездо, Ø 2 мм


A3_215a

Двойное тестовое гнездо, Ø 2 мм

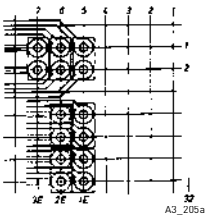

A3_215b

Потенциометр

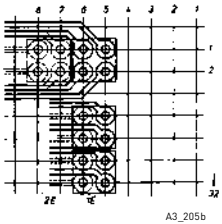


FEA45990

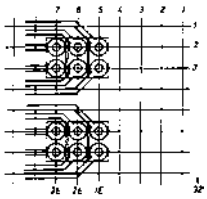
Вид со стороны пайки
Удлиненный тип, светодиод, Ø 3,2 мм


A3_205a

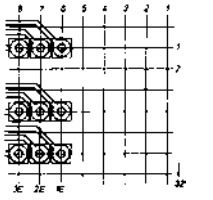
Двойной светодиод, Ø 3,2 мм


A3_205b

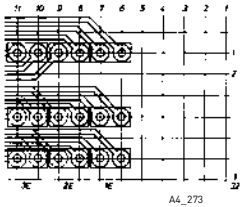
Светодиод, Ø 5 мм


A4_272

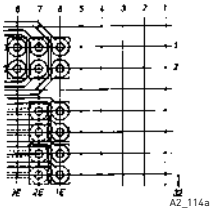
Тестовое гнездо, Ø 2 мм


A3_205c

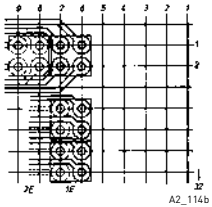
Двойное тестовое гнездо, Ø 2 мм


A4_273

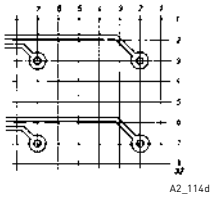
Коммутационное гнездо, Ø 2 мм


A2_114a

Двойное коммутационное гнездо, Ø 2 мм


A2_114b

Предохранительный цоколь


A2_114d

Размер контактов	Рекомендованный диаметр отверстия	Диаметр паяльного лепестка
0,5 × 0,5 мм	1,0 ± 0,05 мм	2,1 ± 0,1 мм
0,63 × 0,63 мм	1,1 ± 0,05 мм	2,2 ± 0,2 мм
0,3 × 0,6 мм	0,9 ± 0,05 мм	2,0 ± 0,2 мм
0,7 × 0,6 мм	1,1 ± 0,05 мм	2,1 ± 0,2 мм
0,4 × 0,6 мм	0,9 ± 0,05 мм	2,0 ± 0,2 мм
0,45 × 0,45 мм	0,7 ± 0,05 мм	1,8 ± 0,2 мм

Ширина дорожки мин. 0,6 мм
Шаг 2,54 мм

Приложение



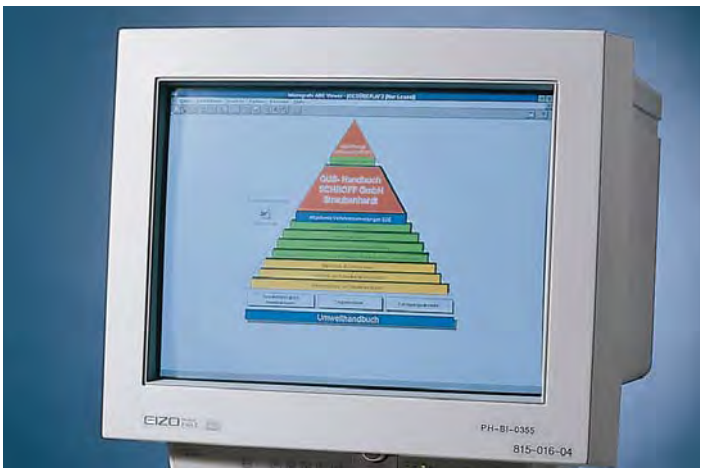
30403001

Качество – Экологичность – Безопасность



30403050

Постоянное повышение качества технологических процессов, и тем самым повышение качества продукции Schroff, является задачей управления контроля качества, экологичности и безопасности труда (QUS QualitaetsUmweltSicherheitManagement). Для решения этих задач была разработана стратегия, охватывающая все отделы и подразделения компании.
Нормы и процессы контроля качества, экологичности и безопасности задокументированы в специальном руководстве и дополнительно подтверждаются при проведении аудита и систематических проверок.
Но прежде всего стратегия опирается на мотивацию сотрудников компании, которой способствуют идеальные условия труда и эффективная подготовка кадров.
Для наших клиентов сумма всех этих мер означает надежность и наивысшее качество в любой точке мира.
Все производственные подразделения Schroff и Pentair Equipment Protection сертифицированы по DIN EN ISO 14001:2004.
Кроме этого, компании Schroff GmbH Германия и Schroff SAS Франция, благодаря своей системе экологического контроля, дополнительно сертифицированы по DIN EN ISO 14001.



20398001

Динамичность процессов при выполнении заказов любых объемов

Для этого необходима детально продуманная производственная система. Компания Schroff в этом случае вполне осознанно делает ставку на вовлеченность сотрудников в производственный процесс.
Комплексный производственный процесс имеет "сотовую" структуру. Обозримые производственные "ячейки" состоят из компетентных и инициативных сотрудников, с высокой квалификацией и ответственностью за самостоятельное выполнение работы.

Приложение

Сертификаты/Разрешения

Underwriters Laboratories, США
- Самозатухающие пластмассы
- Степень защиты NEMA 12

Европейская Ассоциация Ядерных Исследований
- Блочный каркас europacPro сертифицирован по CERN № 385

Железнодорожные приложения
- DB (Немецкая железная дорога) Блочный каркас europacPro для ж/д приложений сертифицирован для монтажа электронного оборудования на подвижных составах (BN 411003)
- SNCF (Societe Nationale des Chemins de Fer)

TÜV Product Service
- 19"-е нагнетатели
- 19"-е вентиляторы

Ассоциация Немецких Инженеров по Электронике и Информационным Технологиям
- Соединения защитного заземления
- Панели электропитания

Директивы ЕС по электромагнитной совместимости 89/336/EWG
- Встраиваемые системы VMEbus
- Источники питания

VITA (VMEbus International Trade Association)
PICMG (PCI Industrial Computer
- Системы
- Объединительные платы

Наш опыт – на благо клиента!

Существует много уровеней деятельности компании Schroff, которые в своейсовокупности приводят к дополнительным преимуществам для потребителей.Например, постоянный диалог с заказчиками и поставщиками по всему мирувносит свой вклад в процесс разработки и производства. Также участие в работемеждународных организаций по стандартизации гарантирует соответствиепродукции действующим нормам или оказывает влияние в процессе их разработки.
Сюда же следует добавить опыт отдела электроники компании, где изготавливаются источники питания, объединительные платы и модульныеконструктивы для микропроцессорных систем. Мы знаем, что такое монтажэлектронного оборудования и применяем эти знания на всех этапахпроизводственного цикла. Таким образом все необходимые испытанияпроводятся в действительно близких к практике условиях. Для Вас, как нашего заказчика, это означает: надежность, безопасность, сокращение времени тестирования, и как следствиеэкономия средств.

Качество это диалог!

Диалог с Вами, поскольку мы несем ответственность за качество продукции,которая не заканчивается на погрузочной платформе. Критерий качества нашей продукции * Ваше мнение. Поэтому обязательнообратитесь к нам, если Вы не удовлетворены нашими изделиями или услугами.И конечно же мы, будем очень рады достойной оценке и Вашему признанию.

В дополнение, выдержка из руководства контроля качества, экологичности и безопасности:

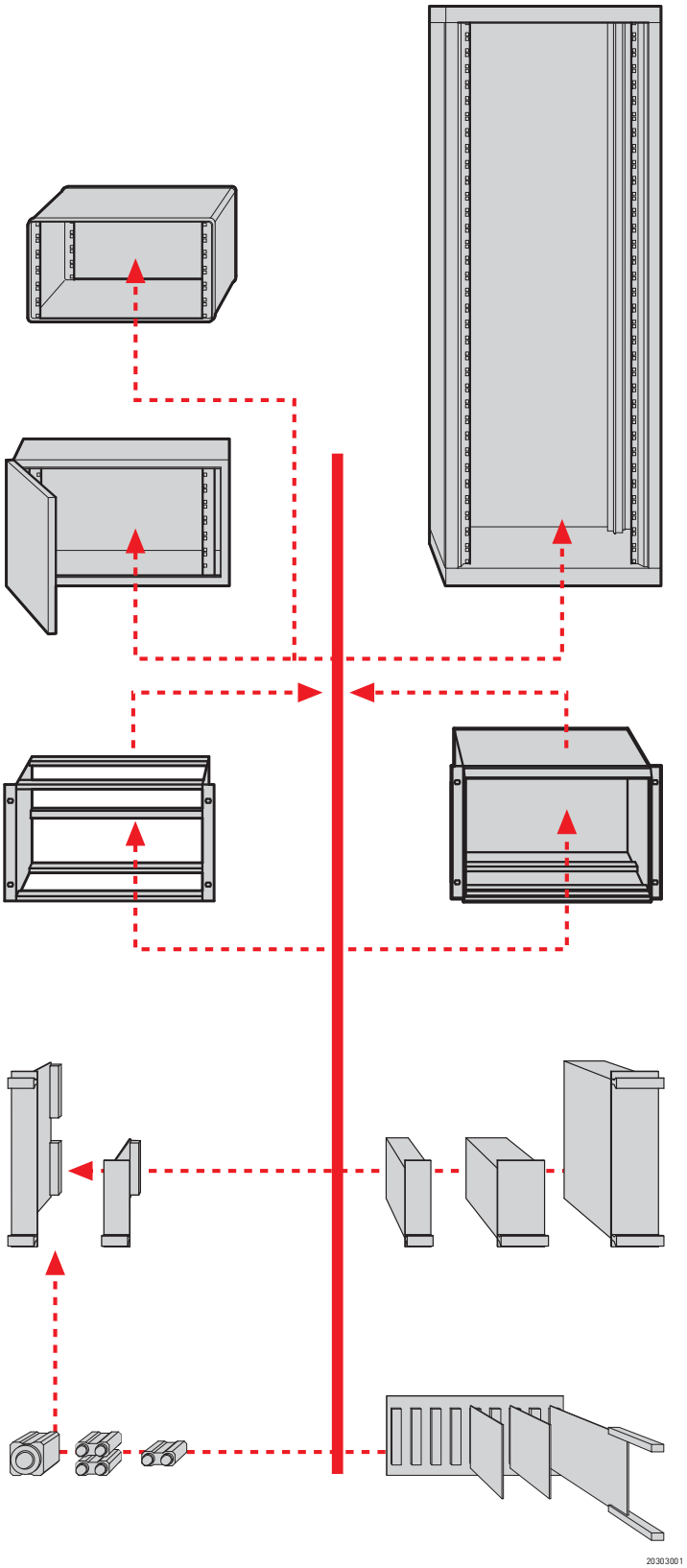
Сотрудники компании SCHROFF поставили перед собой задачу, высокимкачеством продукции и услуг, способствовать успеху своих заказчиков. Всесотрудники компании несут ответственность за постоянное повышение качествапродукции и услуг.

Национальные и международныеорганизации по стандартизации

ANSI/EIA	USA	American National Standard Institute/ Electronic Industries Alliance
BSI	GB	British Standard Institution
CENELEC	EU	European Committee for Electrotechnical Standardization
CSA	CAN	Canadian Standards Association
DIN	D	Deutsches Institut fuer Normung e.V. (Немецкий институт стандартов)
DKE	D	Deutsche Elektrotechnische Kommission im DIN und VDE (Немецкая электротехническая комиссия)
ECL	GB	British Standards Institution Technical Sub-committee
EEMAC	CAN	Electrical/Electronic Manufacturers Association of Canada
ETSI	EU	European Telecommunications Standardizations Institute
IEC	Int.	International Electrotechnical Commission
IEEE	USA	Institute for Electrical and Electronics Engineers
NEMA	USA	National Electrical Manufacturers Association
NFPA	CAN	Electrical/Electronic Manufacturers Association of Canada
UL	USA	Underwriters Laboratories Inc.
VDE	D	Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik (Ассоциация инженеров по электротехнике и информационной электронике)
VDI	D	Verein Deutscher Ingenieure (Общество немецких инженеров)

Приложение – Стандарты

Механическая конструкция



	Система корпусирования 19"	Система корпусирования 25 мм
Шкафы Корпуса	IEC 60297-3-100	IEC 60917-2-1
Блочные каркасы Системы	IEC 60297-3-100 IEC 60297-3-101 IEC 60297-3-102 IEC 60297-3-103 IEC 60297-3-104 IEEE 1101.1 IEEE 1101.10 IEEE 1101.11	IEC 60917-2-2
19" шасси	IEC 60297-3-105	
Вставные модули, кассеты	IEC 60297-3-101 IEC 60297-3-102 IEC 60297-3-103 IEC 60297-3-104 IEEE 1101.1 IEEE 1101.10 IEEE 1101.11	IEC 60917-2-2
Печатные платы	IEC 60297-3-101 IEC 60297-3-104 IEEE 1101.1	IEC 60097
Разъемы	IEC 60603-2	IEC 61076-4-101 IEC 61076-4-100
Элементы передних панелей	DIN 41494, часть 8	
Объединительные платы	IEC 60297-3-101 IEC 60297-3-104 IEEE 1101.1 IEEE 1101.11	IEC 60917-2-2

Приложение – Стандарты

Испытание на ударопрочность и вибростойкость

IEC 60068-2-6 (вибрация, синусоидальная)
IEC 60068-2-27 (ударная нагрузка)

Эти тесты моделируют условия, соответствующие минимальным требованиям при эксплуатации и транспортировке приборов.
Серии тестов с макетами 3, 6 и 9 U дали ценный опыт, который учитывался при разработке конструкции блочных каркасов компании Schroff.
Для работы в условиях экстремальных нагрузок (например, для мобильных приложений на рельсовых подвижных составах) была разработана отдельная серия изделий europacPRO для железнодорожных приложений, которая успешно прошла тестирование в соответствии с федеральными железнодорожными стандартами BN 411 002, BN 411 003 и NF F 61--005/NF F 60--002, а также EN 50155.

IEC 61587-1

Аналогичные условия тестирования и классификация ударопрочности и вибростойкости предусмотрены стандартом IEC 61587-1.
Шкафы VARISTAR разработаны для высоких механических нагрузок. Решающее значение при этом имеет жесткость каркаса при изгибе. Специально разработанная конструкция из пустотелого профиля при минимальном расходе материала отвечает требованиям статических и динамических нагрузок DL5 и DL6, и таким образом, самым высоким требованиям к ударной прочности и вибростойкости в соответствии с IEC 61587-1.

IEC 61587-2

В динамических испытаниях на сейсмостойкость шкаф VARISTAR-Heavy-Duty доказал возможность применения по всему миру. Проведенные сейсмические испытания в соответствии с IEC 61587-2 подтверждают сейсмостойкость платформы шкафа до зоны 3 по Bellcore. Дополнительное усиление каркаса угловыми элементами жесткости обеспечивает сейсмостойкость до зоны 4 по Bellcore.



06109002



01008018

Приложение – Стандарты

Степень защиты IP

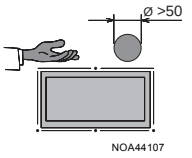
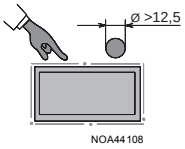
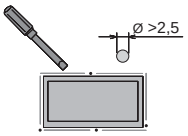
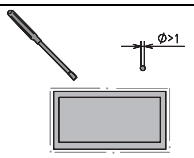
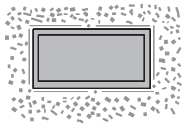
Степень защиты, определяемая корпусом (IP-классификация)

IEC 60529
EN 60529
DIN VDE 0470 ?£ТЪё 1

Классификация по этому стандарту определяет:

- степень защиты обслуживающего персонала от опасностей изходящих от оборудования установленного внутри корпуса;
- степень защиты от проникновения посторонних предметов;
- степень защиты от проникновения воды.

Защита от прикосновения и проникновения посторонних предметов

IP 1-я цифра	Прикосновение	Посторонние предметы	
0	нет защиты	нет защиты	
1	частью тела с большой контактной поверхностью (напр. тыльная сторона ладони)	крупные посторонние предметы, диаметром не менее 50 мм	 NOA44107
2	пальцем	средние посторонние предметы, диаметром не менее 12 мм	 NOA44108
3	инструментом или проволокой, диаметром не менее 2,5 мм	мелкие посторонние предметы, диаметром не менее 2,5 мм	 NOA44109
4	инструментом или проволокой, диаметром не менее 1 мм	зерновидные посторонние предметы, диаметром не менее 1 мм	 NOA44110
5	полная защита	отложение пыли	 NOA44111
6	полная защита	проникание пыли	

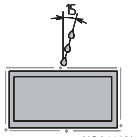
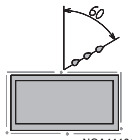
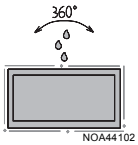
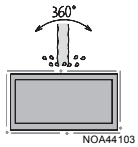
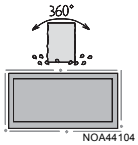
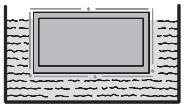
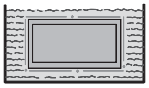
Пример степени защиты: IP 21

2 1

Первая цифра:
Защита от прикосновения пальцем и посторонним предметом, диаметр которого больше 12,5 мм.

Вторая цифра:
Защита от вертикально падающих капель воды.

Защита от проникновения воды

IP 2-я цифра		
0	нет защиты	
1	вертикально падающие капли воды	 NOA44099
2	наклонно падающие капли воды, (макс. угол 15° к вертикали)	 NOA44100
3	брызги воды под углом до 60°к вертикали	 NOA44101
4	брызги воды со всех сторон	 NOA44102
5	струи воды	 NOA44103
6	сильные струи воды	 NOA44104
7	временное погружение	 NOA44105
8	погружение	 NOA44106

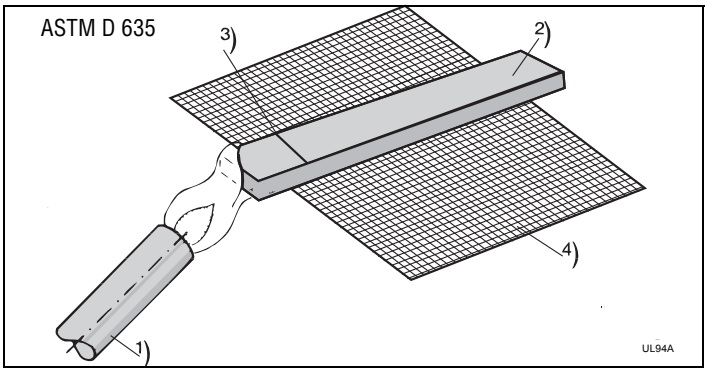
Приложение – Стандарты

Огнестойкость пластиков

- Стандартный метод испытания
- Классификация по UL 94

Примечание

Указания в каталоге на UL-реестр пластиковых элементов относится не к изделию, а к использованному материалу!



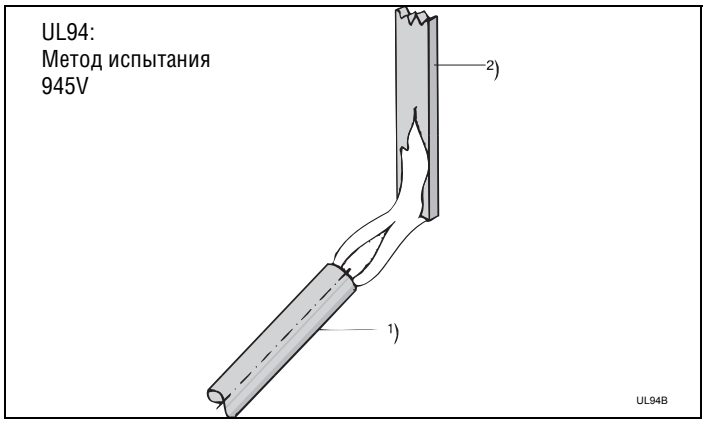
Критерии оценки

UL 94 HB

- Зона распространения пламени < 102 мм
- Скорость распространения пламени ≤ 38,1 мм при толщине образца 3.2 мм ≤ 76,2 мм при толщине образца 1,6 мм

Испытательная установка

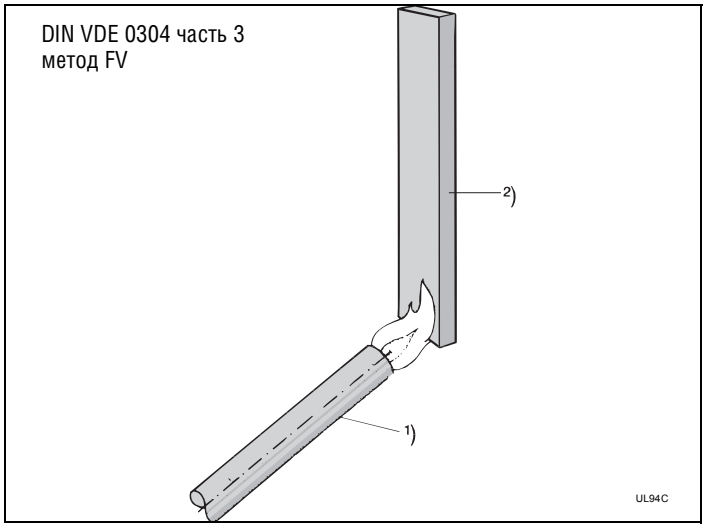
- Горизонтальное положение образца при испытании
- Пламя горелки - на свободный конец
- Высота пламени 25 мм
- Длительность запаливания 30 с, частично неподвижное положение горелки
- 3 образца для испытаний 127 × 12,7 × 3,2 (1,6) мм



UL 94-5 V

- Время затухания ≤ 60 с
- Отсутствие капель

- Вертикальное положение образца при испытании
- Пламя горелки - на нижний край/угол
- Высота пламени 127 мм
- Внутренний конус пламени 38 мм, касается нижнего края/угла образца
- 5 × 5 Т длительность запаливания, с паузами по 5 Т
- 2 набора по 5 образцов для испытания 127 × 12,7 × (толщина приложения) мм



UL 94 V-0

- Время горения 10 с
- Общее время горения 50 с
- Отсутствие горящих капель

UL 94 V-1

- Время горения 30 с
- Общее время горения250 с
- Отсутствие горящих капель

UL 94 V-2

- Время горения30 с
- Общее время горения250 с
- Наличие горящих капель

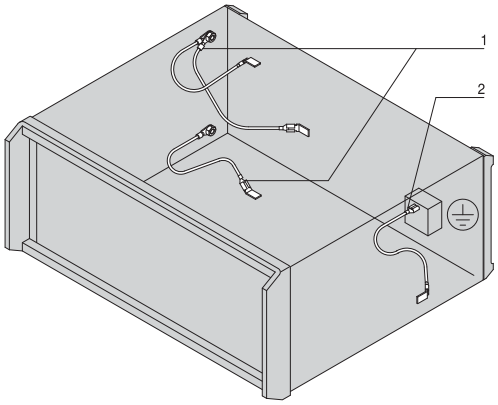
- Вертикальное положение образца для испытаний
- Пламя горелки - на свободный конец
- Высота пламени 20 ± 2 ПП
- Длительность запаливания 10 Т после затухания образца - еще 10 с
- 10 образцов для испытания 125 × 13 × 3[1)] мм

[1)] При необходимости 0,8; 1,6; 6,0 Л 6,4 ПП

[1)] Горелка Бунзена
[2)] Образец для испытаний
[3)] Измерительная метка
[4)] Проволочная сетка

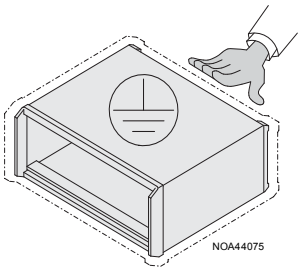
Приложение – Стандарты

① Провода защитного заземления от каркаса к элементам облицовки
② Центральное соединение к розетке электропитания

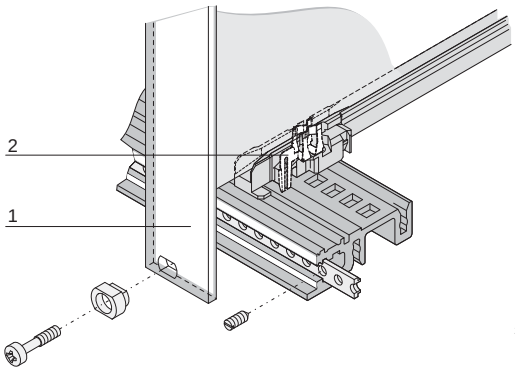


Защитное заземление

Меры по защите обслуживающего персонала от поражения электрическим током.

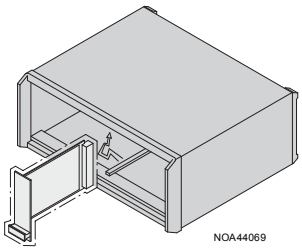


② Токопроводящая тыльная сторона передней панели для плоскостного контакта с корпусом
③ ESD-зажим в направляющей для печатных плат



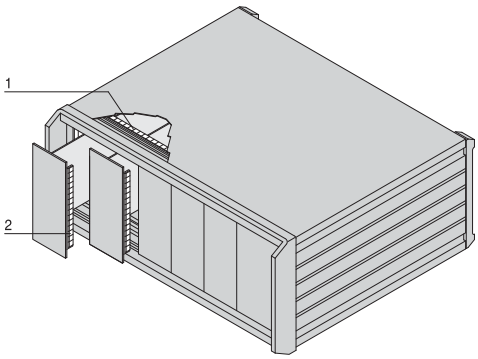
ESD

Electrostatic Discharge (снятие электростатического заряда) – меры по отведению электростатического заряда для защиты электронных компонентов от импульсных помех.



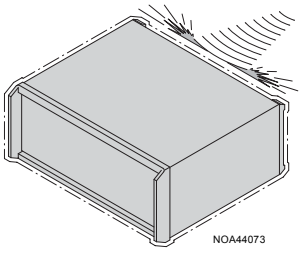
ESD - это различные методы отведения статического электричества. При этом производится снятие электростатического заряда с человека на какой-либо заземленный элемент. При неблагоприятных условиях человек может нести заряд с потенциалом до 20 кВ. Такой потенциал разряжается с очень быстрым импульсом

① Контактная полоса между каркасом и верхней крышкой
② Контактная полоска между вставными модулями



EMV/EMC

Аббревиатура понятий EMC/ЭМС означает electromagnetic compatibility (электромагнитная совместимость).



В соответствии со стандартом DIN VDE 870, часть 1 эти понятия определяются следующим об6

разом:

Электромагнитная совместимость это способность электрического устройства удовлетворительно функционировать в электромагнитной среде, к которой могут относиться и другие устройства, и влиять на эту среду не более, чем это допустимо.

EMP

Общее понятие **EMP** или electromagnetic pulse (электромагнитный импульс) включает в себя три различных формы электромагнитного импульса.

Сюда относятся:

- **LEMP: l**ightning **e**lectro**m**agnetic **p**ulse (электромагнитный импульс грозового разряда)
- **SEMP: s**witching **e**lectro**m**agnetic **p**ulse (коммутационный электромагнитный импульс)
- **NEMP: n**uclear **e**lectro**m**agnetic **p**ulse (электромагнитный импульс ядерного взрыва)

Приложение – Стандарты

Маркировка CE



Все электрические и электронные устройства или системы, с 01.01.1996 года в странах ЕС, должны иметь маркировку CE.

Однако маркировка CE не является специальным свидетельством ЭМС-сертификации. Для различных изделий она предусматривает различные нормы.

Маркировкой CE изготовитель или импортер подтверждает соответствие своей продукции нормам Европейского Союза.

Обязанность по декларации этого соответствия ложится на изготовителя или импортера в отличие от других случаев (например, для TüV или GS маркировки), когда соответствие проверяется специальными органами. Поэтому владелец устройства должен убедиться в наличии на нем маркировки CE и использовать его согласно спецификации, например, в промышленных или бытовых условиях.

Важно

Каждый изготовитель наносит маркировку CE под свою ответственность. Она не выдается какими-либо официальными органами. Маркировка CE предоставляет потребителю только косвенную защиту. Она наносится на изделие, главным образом, для официальных ведомств, контролирующих рынок.

Обязательства и ответственность

При обеспечении электромагнитной совместимости изготовитель подтверждает соответствие своей продукции Европейским нормам ЭМС посредством нанесения маркировки CE.

Надзор за выполнением соответствующих директив осуществляет Федеральное ведомство почтовой связи и телекоммуникаций (BAPT). Соблюдение защитных требований контролируется путем выборочных проверок.

В случае несоблюдения возможно изъятие изделия из товарооборота и наложение крупного штрафа. Кроме норм по электромагнитной совместимости в этом случае действует и законодательство об ответственности за выпуск недоброкачественной продукции.

Экранирование оборудования (EMC)

Системы и устройства, используемые в Европе, должны соответствовать нормам по электромагнитной совместимости относительно излучения помех и устойчивости к ним. В случае превышения заданных предельных значений проблему можно решить за счет использования экранированного корпуса. При этом возможны различные способы снижения уровня излучения помех или улучшения помехоустойчивости.

Кроме того, следует обеспечить специальный ввод кабелей и проводов в корпус. В противном случае эффективность подавления помех корпусом не гарантируется.

При проверке устройства или системы на электромагнитную совместимость необходимо учитывать взаимосвязь различных стандартов. Основой для измерения электромагнитной совместимости является стандарт на изделие для соответствующей продукции. Если его не существует, то следует использовать действующий групповой стандарт (Generic Standards).

Помимо этого, при измерении электромагнитной совместимости следует учитывать основной стандарт, на который ссылаются стандарт на изделие и групповой стандарт.

Экранирующий корпус

Для «пустых» систем корпусирования электронного оборудования стандарты по электромагнитной совместимости не действительны, поскольку только после установки соответствующих электрических устройств вся система может излучать помехи или подвергаться их воздействию.

Системные решения SCHROFF

Системы корпусирования SCHROFF изготавливаются полностью из металла, что уже дает хорошие показатели по электромагнитной совместимости. Кроме того, для экранированных систем, дополнительно обеспечивается проводимость поверхностей корпуса, благодаря нанесению гальванического покрытия.

Электрическая связь между отдельными элементами корпуса обеспечивается ЭМС-уплотнителями, например, контактными пружинами из нержавеющей стали, и за счет соединения этих элементов с большой поверхностью контактирования.

При разработке экранирующих корпусов специальные требования предъявляют также к вводу кабелей и к вентиляции. Только с учетом этих параметров можно оценивать эффективность экранирования всей системы.

Экранирование и методы измерения

Экранирующее действие показывает, насколько снижается интенсивность электромагнитного излучения при прохождении через корпус. Оно измеряется в логарифмических единицах дБ. Измерения эффективности экранирования корпусных систем SCHROFF проводятся независимым институтом.

Экранирующее действие измеряется по методу VG 95373, часть 15 (оборонный стандарт ФРГ). В настоящее время этот метод измерения переводится в гражданский стандарт.

Кроме того, существует метод измерения в соответствии с MIL-STD 285 (Американский военный стандарт). Этот метод был разработан, главным образом, для измерения эффективности экранирования различных материалов и лишь условно может использоваться для измерения таких систем корпусирования электронного оборудования, как шкафы, корпуса и блочные каркасы.

Приложение – Сокращения

A	Ампер, сила тока
ABS	Акрилонитрилбутадиенстирол (тип ударопрочного пластика)
AC	Переменный ток
Acryl	Органическое стекло
AD	Адрес шины данных
ADC	Автоматическая DaisyChaining
Al	Покрытие
AlZn	Покрытие алюцинк
ANSI	American National Standards Institute
AT	Объединительная плата для ПК по стандарту AT
AdvancedTCA	Advanced Telecom Computing Archticture
BS(I)	Британский Институт Стандартов
°C	Цельсий (= 1/1,8 ° [°F32] = K 273,15 °C)
C 15	Марка стали
CE	Маркировка, подтверждающая соответствие директивам Европейского Сообщества
CENELEC	European Committee for Electrotechnical Standardization
CERN	Европейское Общество Ядерных Исследований
cfm	Кубические футы в минуту (производительность вентилятора)
Ck 75	Марка стали
CSA	Canadian Standards Association
CTI	Сравнительный показатель образования токаутечки для изоляционных материалов
Cu	Медь
CuBe	Сплав медьбериллий
CuSn	Бронза
CuZn	Латунь
D, d	Глубина
DB	АО Немецкие железные дороги
dB(A)	Децибел, уровень звука
DC	Direct Current (постоянный ток)
DIN	Немецкие Промышленные Нормы
ECL	British Standards Institution Technical SubCommittee
EEMAC	Electrical/Electonic Manufactures Associaton of Canada
E-Cu	Электролитическая медь
EIA	Electronic Industry Association
EMC (EMV)	Electromagnetic Compatibility (электромагнитная совместимость)
EMI	Electromagnetic Interference (электромагнитные помехи)
EMP	Electromagnetic Pulse (электромагнитный импульс)
EN	Европейская Норма
EPGC	Эпоксид, армированный стекловолокном
Epgl.	Эпоксидный стеклотекстолит
ESD	Electrostatic Discharge (электростатический разряд)
ESG	Однослойное безосколочное стекло по EN 12150
ETS(I)	European Telecommunication Standards (Institute)
°FU	Градус Фаренгейта (= 1,8 x °C + 32)
FKD	Предельная нижняя и верхняя температура и влажность по DIN 40 040
FR	Flammability Rationg (огнестойкость по NEMA)
G10Fr4	Стекловолокно, огнестойкое
GD-Zn	Цинковое литье
GND	Заземление
GS	Сертификат безопасности
h	Час
H, h	Высота
H_2S	Сероводород
HF	Высокая частота
HP	Масштабная единица ширины (1 HP = 5,08 мм)
HPL	High Pressure Laminate
HSF	Предельная нижняя и верхняя температура и влажность по DIN 40 037
Hz	Герц, частота переменного напряжения
IC	Integrated Circuit (интегральная микросхема)
IEC	Международная Электротехническая Комиссия
IEEE	Institute of Electrical and Electronics Engineers
IP	Степень защиты от пыли и влаги
ISA	Industrial Standard Architecture (промышленный стандарт для ПК)
ISO	International Standards Organisation
J1	Системная шина VME, 3 U, сверху
J1/J2	Системная шина VME, 6 U, монолитная
J2	Системная шина VME, 6 U, снизу
K	Градус Кельвина (= °C + 273,15 °C)
LBX	Local Bus Extention для Multibus® II
LED	Light Emitting Diode (светодиод)
lfm	Linear food per minute; воздушный поток 1 lfm = 304,8 мм/мин = 5,08 мм/с = 0.00508 м/с
LGA	Промышленная палата Баварии
M	Метрическая резьба
m^3/h	Воздушный поток
MBLT	Multiplexed Block Transfer шины VME для ускорения передачи данных
mcd	Милликандела
MDC	Daisy Chaining с помощью перемычки для VME/ VXI
mep	Metric equipment practice (метрическая система)
MHz	Мегагерц (частота)
Monolithic	Объединительная плата J1/J2, монолитная, 6 U
mp1, mp2, mp3	Единицы измерения по метрической системе:1 mp1 = 25 мм, 1 mp2 = 5 мм, 1 mp3 = 2,5 мм
ms	Миллисекунда
MTBF	Mean time between failure (среднее время наработки на отказ)
n	Частота вращения (1/c)
N	Ньютон

Приложение – Сокращения

NEMA	National Electrical Manufacturers Association
NF	Французские нормы
NTC	Negative Temperature Coefficient (отрицательный температурный коэффициент)
OVP	Overvoltage protection (защита от перенапряжения)
PA	Полиамид
Pa	Паскаль
PBT(P)	Полибутилентерефталат
PC	ПК или поликарбонат t
PCI	Periphery Component Interface
PE	Полиэтилен
PFC	Power Factor Correction (источники питания)
PICMG	PCI Industrial Computers Manufacturers Group (www.PICMG.com)
Pin	Контакт, соединение
PMC	Мезанинные платы с шины PCI
PMMA	Полиметилметакрилат
POM	Полиоксиметилен
PP	Полипропилен
PPE	Полифениленэфир
ppm	parts per million (миллионная часть)
PPO	Полифенилоксид, соответствует PPE
PS	Полистирен
PSB	Parallel System Bus для Multibus® II
PTC	Positive Temperature Coefficient (резистор с положительным температурным коэффициентом)
PU(R)	Полиуретан
Pv	Тепловые потери оборудования
PVC	Поливинилхлорид
RAL	Стандарт на цветовую гамму лакокрасочных покрытий
RAL 7016	Антрацитовосерый
RAL 7021	Темносерый
RAL 7030	Каменносерый
RAL 7032	Кремневосерый
RAL 7035	Светлосерый
RAL 9005	Черный
RAL 9006	Белый алюминий
SCHUKO	Розетка/выключатель с контактом защитного соединения
Sekurit	Безосколочное стекло
ServicePLUS	Услуга быстрого монтажа компании SCHROFF
SEV	Швейцарская Электротехническое Общество
SI	Ток перегрузки
SIPS	Standard Industrial PC Systems
Slot	Посадочное место для печатных плат
SMD	Surface Mounted Device (поверхностный монтаж компонентов
SNMP	Simple Network Management Protokoll
St	Сталь
SU	Единица измерения по «метрическому» стандарту:1 SU = 25 мм
T	Размер ширины в ж/д приложениях (1 T = 4 TE)
T_a/T_u	Температура окружающей среды
TSG-PS	Термопластичный пенополистирен
TTL	Транзисторнотранзисторная логика
TЬV	Немецкая ассоциация по техническому надзору и сертификации
UL	Underwriters Laboratories Inc. (нормы техники безопасности США)
UL 94...	Нормы огнестойкости США
UL 60950-1	Безопасность устройств информационной техники
UNC	Unified National Coarse (тип дюймовой резьбы)
UTE	Стандарт безопасного электрического соединителя во Франции и Бельгии
$\dot{V}$	Воздушный поток
VA	Вольтампер, единица полной мощности
VDI	Ассоциация Немецких Инженеров по Электронике
VG-Norm	Стандарт оборонной техники ФРГ
VITA	VMEbus International Trade Association(www.vita.com)
VMEbus	Versa Module Europe, системная шина
VSB	VMESubsystemBus
V_{ss}	Размах пикового напряжения
VXI	VMEbus Extension for Instrumentation
V2A	Нержавеющая сталь
W, w	Ширина
Zincor	Предварительно оцинкованная листовая сталь со специальной обработкой поверхности

Приложение

Заказ №.	стр.
10117-498	1.356
10117-527	1.277
10117-528	1.277
10117-529	1.277
10117-530	1.277
10117-531	1.277
10117-532	1.277
10117-533	1.276
10117-534	1.276
10117-535	1.276
10117-536	1.276
10117-537	1.276
10117-538	1.276
10117-539	1.276
10117-540	1.276
10117-541	1.277
10117-542	1.277
10117-543	1.277
10117-544	1.277
10117-545	1.277
10117-546	1.277
10117-547	1.277
10117-548	1.277
10125-010	1.348
10125-011	1.348
10130-001	1.12
10130-002	1.12
10130-003	1.12
10130-004	1.12
10130-005	1.13
10130-006	1.13
10130-007	1.13
10130-008	1.13
10130-012	1.228
10130-013	1.229
10130-014	1.230
10130-016	1.228
10130-017	1.229
10130-018	1.230
10130-020	1.56
10130-021	1.14
10130-022	1.14
10130-023	1.86
10130-024	1.127

Заказ №	стр.
10130-025	1.127
10130-026	1.127
10130-027	1.127
10130-028	1.127
10130-029	1.127
10130-030	1.127
10130-031	1.127
10130-032	1.127
10130-033	1.127
10130-034	1.127
10130-035	1.127
10130-036	1.127
10130-037	1.127
10130-038	1.127
10130-039	1.127
10130-040	1.127
10130-041	1.127
10130-042	1.127
10130-043	1.127
10130-044	1.127
10130-045	1.127
10130-046	1.127
10130-047	1.127
10130-048	1.127
10130-049	1.127
10130-050	1.127
10130-051	1.127
10130-052	1.127
10130-053	1.127
10130-054	1.127
10130-055	1.127
10130-056	1.127
10130-057	1.127
10130-058	1.127
10130-059	1.127
10130-060	1.127
10130-061	1.127
10130-062	1.127
10130-063	1.127
10130-064	1.127
10130-065	1.127
10130-066	1.127
10130-067	1.127
10130-068	1.127

Заказ №	стр.
10130-069	1.127
10130-070	1.127
10130-071	1.127
10130-072	1.129
10130-073	1.129
10130-074	1.129
10130-075	1.129
10130-076	1.129
10130-077	1.129
10130-078	1.129
10130-079	1.129
10130-080	1.129
10130-081	1.129
10130-082	1.129
10130-083	1.129
10130-084	1.129
10130-085	1.129
10130-086	1.129
10130-087	1.129
10130-088	1.129
10130-089	1.129
10130-090	1.129
10130-091	1.129
10130-092	1.129
10130-093	1.129
10130-094	1.129
10130-095	1.129
10130-096	1.129
10130-097	1.129
10130-098	1.129
10130-099	1.129
10130-100	1.129
10130-101	1.129
10130-102	1.129
10130-103	1.129
10130-104	1.129
10130-105	1.129
10130-106	1.129
10130-107	1.129
10130-108	1.129
10130-109	1.129
10130-110	1.129
10130-111	1.129
10130-112	1.129

Заказ №	стр.
10130-113	1.129
10130-114	1.129
10130-115	1.129
10130-116	1.129
10130-117	1.129
10130-118	1.129
10130-119	1.129
10130-120	1.131
10130-121	1.131
10130-122	1.131
10130-123	1.131
10130-124	1.131
10130-125	1.131
10130-126	1.131
10130-127	1.131
10130-128	1.131
10130-129	1.131
10130-130	1.131
10130-131	1.131
10130-132	1.131
10130-133	1.131
10130-134	1.131
10130-135	1.131
10130-136	1.131
10130-137	1.131
10130-138	1.131
10130-139	1.131
10130-140	1.131
10130-141	1.131
10130-142	1.131
10130-143	1.131
10130-144	1.131
10130-145	1.131
10130-146	1.131
10130-147	1.131
10130-148	1.131
10130-149	1.131
10130-150	1.131
10130-151	1.131
10130-152	1.131
10130-153	1.131
10130-154	1.131
10130-155	1.131
10130-156	1.131

Заказ №	стр.
10130-157	1.131
10130-158	1.131
10130-159	1.131
10130-160	1.131
10130-161	1.131
10130-162	1.131
10130-163	1.131
10130-164	1.131
10130-165	1.131
10130-166	1.131
10130-167	1.131
10130-168	1.131
10130-169	1.131
10130-170	1.131
10130-171	1.131
10130-172	1.131
10130-173	1.131
10130-174	1.131
10130-175	1.131
10130-176	1.131
10130-177	1.131
10130-178	1.131
10130-179	1.131
10130-180	1.131
10130-181	1.131
10130-182	1.131
10130-183	1.131
10130-184	1.131
10130-185	1.131
10130-186	1.131
10130-187	1.131
10130-188	1.86
10130-189	1.86
10130-190	1.57
10130-191	1.58
10130-192	1.56
10130-193	1.238
10130-194	1.238
10130-195	1.87
10130-198	1.122
10130-199	1.232
10130-200	1.232
10130-201	1.122
10149-305	1.326

Приложение

10149-306	1.326	**10501-005**	3.3	**10603-001**	5.107	**10713-532**	4.11	**11098-416**	8.51
10149-308	1.326	**10501-005**	5.109	**10603-001**	5.117	**10713-534**	4.10	**11098-416**	9.18
10149-313	1.327	**10501-005**	6.25	**10603-001**	5.72	**10713-536**	4.10	**11098-438**	8.38
10149-315	1.327	**10501-006**	3.3	**10603-001**	5.87	**10713-537**	4.10	**11098-438**	8.39
10149-316	1.327	**10501-006**	5.109	**10603-002**	5.107	**10713-546**	4.12	**11098-438**	8.52
10225-601	5.102	**10501-007**	3.3	**10603-002**	5.117	**10713-547**	4.12	**11098-438**	9.19
10225-602	5.102	**10501-007**	5.109	**10603-002**	5.72	**10822-009**	3.13	**11249-003**	1.322
10225-604	5.103	**10501-008**	3.3	**10603-002**	5.87	**10822-009**	3.46	**11249-005**	1.322
10225-612	5.102	**10501-008**	5.109	**10603-023**	5.116	**10828-051**	6.130	**11249-007**	1.323
10225-613	5.102	**10501-008**	6.25	**10603-024**	5.116	**10828-052**	6.130	**11249-009**	1.323
10225-615	5.103	**10501-016**	5.109	**10603-025**	5.116	**10828-053**	6.130	**11249-012**	1.323
10225-616	5.103	**10501-018**	5.109	**10603-026**	5.116	**10828-054**	6.130	**11249-016**	1.324
10225-618	5.103	**10501-018**	6.25	**10713-098**	4.8	**10828-056**	6.130	**1130-583**	1.204
10225-623	5.102	**10501-025**	3.3	**10713-099**	4.8	**10828-057**	6.130	**11592-500**	8.9
10225-624	5.102	**10501-025**	5.109	**10713-100**	4.6	**10828-058**	6.130	**11592-503**	8.9
10225-626	5.103	**10501-026**	3.3	**10713-102**	4.6	**10828-059**	6.130	**11596-088**	8.4
10225-627	5.103	**10501-026**	5.109	**10713-103**	4.6	**10828-068**	6.130	**11596-090**	8.5
10225-629	5.103	**10501-026**	6.25	**10713-104**	4.6	**10828-069**	6.130	**11596-107**	8.5
10225-637	5.103	**10501-027**	3.3	**10713-106**	4.6	**10828-071**	6.130	**11596-160**	8.6
10225-638	5.103	**10501-027**	5.109	**10713-107**	4.6	**10828-072**	6.130	**11596-161**	8.6
10225-640	5.103	**10501-028**	3.3	**10713-108**	4.7	**10828-073**	6.130	**11596-300**	8.7
10225-667	5.104	**10501-028**	5.109	**10713-110**	4.7	**10836-045**	8.102	**11596-303**	8.7
10225-670	5.104	**10501-029**	3.3	**10713-111**	4.7	**10836-050**	8.101	**11850-011**	8.43
10225-682	5.104	**10501-029**	5.109	**10713-112**	4.7	**10836-060**	8.103	**11850-013**	8.47
10225-685	5.104	**10501-029**	6.25	**10713-114**	4.7	**10849-001**	8.28	**11850-017**	8.42
10225-693	5.104	**10501-116**	3.3	**10713-115**	4.7	**10849-002**	8.29	**11850-018**	8.44
10225-696	5.104	**10501-116**	5.109	**10713-140**	4.15	**10849-005**	8.45	**11850-020**	8.40
10236-151	2.26	**10502-050**	5.110	**10713-141**	4.15	**10849-009**	8.32	**11850-021**	8.38
10236-152	2.26	**10502-057**	3.3	**10713-142**	4.15	**10849-011**	8.33	**11890-035**	8.39
10236-156	2.26	**10502-057**	5.110	**10713-143**	4.15	**11000-001**	9.17	**11990-100**	8.10
10236-157	2.26	**10502-057**	6.25	**10713-144**	4.15	**11000-002**	6.91	**11990-101**	8.10
10236-160	2.26	**10502-059**	3.3	**10713-145**	4.15	**11000-002**	7.96	**11990-600**	8.8
10236-161	2.26	**10502-059**	5.110	**10713-146**	4.15	**11000-002**	9.17	**11990-601**	8.8
10236-162	2.26	**10502-060**	6.25	**10713-147**	4.15	**11098-140**	9.21	**11990-603**	8.8
10236-165	2.26	**10502-063**	3.3	**10713-148**	4.15	**11098-207**	9.25	**12349-001**	1.318
10236-166	2.26	**10502-063**	5.110	**10713-149**	4.15	**11098-212**	9.25	**12349-002**	1.318
10238-151	2.32	**10502-065**	3.3	**10713-150**	4.15	**11098-231**	9.21	**12349-003**	1.318
10238-152	2.32	**10502-065**	5.110	**10713-151**	4.15	**11098-266**	9.21	**12349-004**	1.318
10238-153	2.32	**10502-065**	6.25	**10713-518**	4.10	**11098-267**	9.21	**12349-005**	1.320
10501-001	5.108	**10502-296**	5.112	**10713-520**	4.10	**11098-316**	9.24	**12349-006**	1.320
10501-002	5.108	**10502-297**	5.112	**10713-526**	4.10	**11098-392**	8.40	**12349-007**	1.320
10501-003	5.108	**10504-002**	5.111	**10713-528**	4.10	**11098-392**	8.51	**12349-008**	1.320
10501-004	3.3	**10504-003**	5.111	**10713-529**	4.10	**11098-392**	9.18	**12349-009**	1.318
10501-004	5.109	**10505-014**	5.113	**10713-530**	4.11	**11098-416**	8.40	**12349-010**	1.318

Приложение

Заказ №.	стр.	Заказ №	стр.	Заказ №	стр.	Заказ №	стр.	Заказ №	стр.
12349-011	1.318	**12505-023**	2.10	**12506-169**	2.5	**13100-152**	9.6	**14575-123**	5.79
12349-012	1.318	**12505-024**	2.10	**12506-170**	2.5	**13100-153**	9.6	**14575-125**	5.79
12403-150	2.23	**12505-025**	2.10	**12506-171**	2.5	**13100-203**	9.20	**14575-127**	5.79
12403-151	2.23	**12505-028**	2.10	**12506-172**	2.5	**13100-204**	9.20	**14575-134**	5.78
12403-152	2.23	**12505-029**	2.10	**12506-173**	2.5	**13100-205**	9.20	**14575-135**	5.78
12403-153	2.23	**12505-032**	2.10	**12506-174**	2.5	**13103-002**	9.13	**14575-136**	5.78
12403-154	2.23	**12505-071**	2.11	**12506-175**	2.5	**13103-003**	9.13	**14575-143**	5.79
12403-155	2.23	**12505-073**	2.11	**12506-176**	2.5	**13103-004**	9.13	**14575-145**	5.79
12403-156	2.23	**12505-074**	2.11	**12506-177**	2.5	**13103-007**	9.13	**14575-147**	5.79
12405-120	2.10	**12505-081**	2.11	**13100-041**	9.3	**13103-007**	9.14	**14575-154**	5.78
12405-120	2.11	**12505-083**	2.11	**13100-043**	9.3	**13103-016**	9.15	**14575-155**	5.78
12405-120	2.13	**12505-084**	2.11	**13100-044**	9.3	**13105-001**	9.10	**14575-156**	5.78
12406-400	2.4	**12505-085**	2.11	**13100-045**	9.3	**13105-002**	9.10	**14575-163**	5.79
12406-400	2.5	**12505-086**	2.11	**13100-046**	9.3	**13105-003**	9.10	**14575-165**	5.79
12406-411	2.6	**12506-003**	2.4	**13100-078**	9.9	**13105-004**	9.10	**14575-167**	5.79
12406-411	2.7	**12506-004**	2.4	**13100-079**	9.9	**13105-006**	9.10	**14575-169**	5.79
12406-418	2.6	**12506-005**	2.4	**13100-102**	9.4	**13105-007**	9.10	**14575-171**	5.79
12406-418	2.7	**12506-010**	2.4	**13100-103**	9.4	**13105-008**	9.10	**14575-174**	5.78
12406-419	2.6	**12506-011**	2.4	**13100-104**	9.4	**13105-009**	9.10	**14575-175**	5.78
12406-419	2.7	**12506-012**	2.4	**13100-105**	9.4	**13105-011**	9.10	**14575-176**	5.78
12406-450	2.7	**12506-013**	2.4	**13100-112**	9.7	**13105-012**	9.10	**14575-178**	5.78
12406-451	2.7	**12506-014**	2.4	**13100-114**	9.7	**13105-013**	9.10	**14575-223**	5.79
12406-452	2.7	**12506-015**	2.4	**13100-115**	9.7	**13105-014**	9.10	**14575-225**	5.79
12406-454	2.7	**12506-017**	2.4	**13100-116**	9.7	**13105-017**	9.11	**14575-243**	5.79
12406-730	2.6	**12506-018**	2.4	**13100-122**	9.8	**13105-018**	9.11	**14575-245**	5.79
12406-801	2.6	**12506-019**	2.4	**13100-123**	9.8	**13105-021**	9.11	**14575-247**	5.79
12406-802	2.6	**12506-020**	2.4	**13100-133**	9.5	**13105-022**	9.11	**14575-265**	5.79
12406-810	2.6	**12506-022**	2.4	**13100-134**	9.5	**13105-023**	9.11	**14575-267**	5.79
12406-812	2.6	**12506-030**	2.4	**13100-136**	9.2	**13105-027**	9.11	**14575-269**	5.79
12406-813	2.6	**12506-031**	2.4	**13100-137**	9.2	**13105-028**	9.11	**14575-271**	5.79
12406-814	2.6	**12506-032**	2.4	**13100-138**	9.2	**13105-029**	9.11	**14575-445**	5.80
12406-815	2.6	**12506-033**	2.4	**13100-139**	9.2	**13105-051**	9.12	**14575-447**	5.80
12406-816	2.6	**12506-041**	2.4	**13100-141**	8.102	**13105-052**	9.12	**14575-463**	5.80
12406-818	2.6	**12506-054**	2.4	**13100-141**	8.103	**13105-053**	9.12	**14575-465**	5.80
12406-819	2.6	**12506-055**	2.4	**13100-141**	8.77	**14575-023**	5.79	**14575-467**	5.80
12406-821	2.6	**12506-160**	2.5	**13100-141**	8.86	**14575-025**	5.79	**14575-469**	5.80
12505-001	2.10	**12506-161**	2.5	**13100-141**	8.87	**14575-027**	5.79	**14575-471**	5.80
12505-002	2.10	**12506-162**	2.5	**13100-141**	8.96	**14575-063**	5.79	**14575-476**	5.78
12505-003	2.10	**12506-163**	2.5	**13100-141**	9.22	**14575-065**	5.79	**14575-477**	5.78
12505-004	2.10	**12506-164**	2.5	**13100-142**	9.26	**14575-067**	5.79	**14576-021**	5.50
12505-005	2.10	**12506-165**	2.5	**13100-145**	9.23	**14575-103**	5.79	**14576-023**	5.50
12505-020	2.10	**12506-166**	2.5	**13100-146**	9.27	**14575-105**	5.79	**14576-041**	5.50
12505-021	2.10	**12506-167**	2.5	**13100-150**	9.6	**14575-114**	5.78	**14576-043**	5.50
12505-022	2.10	**12506-168**	2.5	**13100-151**	9.6	**14575-115**	5.78	**14576-045**	5.50

Приложение

14576-101	5.50	**15230-009**	1.245	**19713-540**	4.10	**20110-073**	6.126	**20110-197**	3.28
14576-103	5.50	**15230-010**	1.245	**20100-006**	3.40	**20110-074**	3.27	**20110-198**	3.28
14576-121	5.50	**15230-011**	1.245	**20100-007**	3.40	**20110-074**	6.126	**20114-728**	1.150
14576-123	5.50	**15230-012**	1.245	**20100-008**	3.40	**20110-075**	3.27	**20114-728**	1.151
14576-125	5.50	**15230-013**	1.245	**20100-009**	3.41	**20110-075**	6.126	**20114-728**	1.153
14576-141	5.50	**15230-014**	1.245	**20100-010**	3.40	**20110-076**	3.27	**20114-728**	1.154
14576-143	5.50	**15230-015**	1.245	**20100-013**	3.41	**20110-076**	6.126	**20114-728**	1.24
14576-145	5.50	**15230-016**	1.245	**20100-015**	3.39	**20110-077**	3.27	**20114-728**	1.25
14576-161	5.50	**15230-017**	1.245	**20100-017**	3.39	**20110-077**	6.126	**20114-728**	1.283
14576-163	5.50	**15230-018**	1.245	**20100-018**	3.39	**20110-090**	3.25	**20114-728**	1.66
14576-165	5.50	**15230-019**	1.244	**20100-019**	3.39	**20110-090**	6.125	**20114-728**	1.67
14576-167	5.50	**15230-020**	1.244	**20100-021**	3.42	**20110-091**	3.25	**20114-728**	1.93
14576-169	5.50	**15230-021**	1.244	**20100-028**	3.41	**20110-091**	6.125	**20114-728**	1.94
14576-221	5.51	**15230-022**	1.244	**20100-029**	3.39	**20110-092**	3.25	**20114-728**	2.26
14576-223	5.51	**15230-023**	1.244	**20100-029**	3.41	**20110-092**	6.125	**20114-728**	2.31
14576-241	5.51	**15230-024**	1.244	**20100-030**	3.41	**20110-093**	3.25	**20114-729**	1.150
14576-243	5.51	**15230-025**	1.244	**20110-054**	3.13	**20110-093**	6.125	**20114-729**	1.151
14576-245	5.51	**16230-001**	1.245	**20110-055**	3.13	**20110-094**	3.25	**20114-729**	1.153
14576-247	5.51	**16230-002**	1.245	**20110-056**	3.13	**20110-094**	6.125	**20114-729**	1.154
14576-265	5.51	**16230-003**	1.245	**20110-060**	3.13	**20110-095**	3.25	**20114-729**	1.24
14576-267	5.51	**16230-004**	1.245	**20110-061**	3.13	**20110-095**	6.125	**20114-729**	1.25
14576-269	5.51	**16230-005**	1.245	**20110-062**	3.13	**20110-096**	3.25	**20114-729**	1.283
14576-463	5.51	**16230-006**	1.245	**20110-063**	3.13	**20110-096**	6.125	**20114-729**	1.66
14576-465	5.51	**16230-007**	1.245	**20110-068**	3.52	**20110-097**	3.25	**20114-729**	1.67
14576-467	5.51	**16230-008**	1.245	**20110-068**	3.53	**20110-097**	6.125	**20114-729**	1.93
14576-469	5.51	**16230-009**	1.245	**20110-068**	3.54	**20110-100**	3.26	**20114-729**	1.94
14577-123	5.52	**16230-010**	1.245	**20110-068**	3.55	**20110-101**	3.26	**20114-730**	1.150
14577-125	5.52	**16230-011**	1.245	**20110-068**	3.56	**20110-102**	3.26	**20114-730**	1.151
14577-143	5.52	**16230-012**	1.245	**20110-068**	3.57	**20110-103**	3.26	**20114-730**	1.153
14577-145	5.52	**16230-013**	1.245	**20110-068**	3.58	**20110-104**	3.26	**20114-730**	1.154
14577-163	5.52	**16230-014**	1.245	**20110-068**	3.59	**20110-105**	3.26	**20114-730**	1.24
14577-165	5.52	**16230-015**	1.245	**20110-068**	3.60	**20110-106**	3.26	**20114-730**	1.25
14577-223	5.52	**16230-016**	1.245	**20110-068**	3.61	**20110-107**	3.26	**20114-730**	1.283
14577-243	5.52	**16230-017**	1.245	**20110-068**	3.62	**20110-108**	3.26	**20114-730**	1.66
14577-245	5.52	**16230-018**	1.245	**20110-068**	3.63	**20110-180**	3.13	**20114-730**	1.67
14577-265	5.52	**16230-019**	1.244	**20110-068**	3.64	**20110-181**	3.13	**20114-730**	1.93
15230-001	1.245	**16230-020**	1.244	**20110-068**	3.66	**20110-182**	3.13	**20114-730**	1.94
15230-002	1.245	**16230-021**	1.244	**20110-068**	3.67	**20110-190**	3.28	**20114-731**	1.117
15230-003	1.245	**16230-022**	1.244	**20110-068**	3.68	**20110-191**	3.28	**20114-731**	1.150
15230-004	1.245	**16230-023**	1.244	**20110-071**	3.27	**20110-192**	3.28	**20114-731**	1.151
15230-005	1.245	**16230-024**	1.244	**20110-071**	6.126	**20110-193**	3.28	**20114-731**	1.153
15230-006	1.245	**16230-025**	1.244	**20110-072**	3.27	**20110-194**	3.28	**20114-731**	1.154
15230-007	1.245	**19713-006**	4.8	**20110-072**	6.126	**20110-195**	3.28	**20114-731**	1.176
15230-008	1.245	**19713-121**	4.8	**20110-073**	3.27	**20110-196**	3.28	**20114-731**	1.198

Приложение

Заказ №.	стр.	Заказ №	стр.	Заказ №	стр.	Заказ №	стр.	Заказ №	стр.
20114-731	1.24	**20117-753**	1.303	**20118-351**	1.177	**20118-554**	1.359	**20118-745**	1.358
20114-731	1.25	**20117-754**	1.303	**20118-351**	1.199	**20118-590**	3.37	**20118-746**	3.29
20114-731	1.283	**20117-756**	1.303	**20118-351**	1.25	**20118-591**	3.37	**20118-747**	3.30
20114-731	1.52	**20117-757**	1.276	**20118-351**	1.253	**20118-592**	1.284	**20118-748**	3.31
20114-731	1.66	**20117-757**	1.277	**20118-351**	1.269	**20118-592**	1.298	**20118-749**	3.31
20114-731	1.67	**20117-757**	1.290	**20118-351**	1.287	**20118-592**	1.311	**20118-750**	1.133
20114-731	1.83	**20117-757**	1.302	**20118-351**	1.53	**20118-593**	1.284	**20118-750**	1.166
20114-731	1.93	**20117-765**	1.279	**20118-351**	1.67	**20118-593**	1.298	**20118-750**	1.188
20114-731	1.94	**20117-765**	1.292	**20118-351**	1.83	**20118-593**	1.311	**20118-750**	1.238
20117-024	1.276	**20117-765**	1.304	**20118-351**	1.95	**20118-624**	1.118	**20118-750**	1.265
20117-024	1.277	**20117-766**	1.279	**20118-351**	2.26	**20118-624**	1.154	**20118-750**	1.294
20117-024	1.290	**20117-766**	1.292	**20118-351**	2.31	**20118-624**	1.177	**20118-750**	1.295
20117-024	1.302	**20117-766**	1.304	**20118-351**	2.32	**20118-624**	1.199	**20118-750**	1.306
20117-080	1.276	**20117-767**	1.279	**20118-351**	2.42	**20118-624**	1.25	**20118-750**	1.307
20117-080	1.277	**20117-767**	1.292	**20118-351**	3.20	**20118-624**	1.253	**20118-750**	1.34
20117-080	1.294	**20117-767**	1.304	**20118-351**	3.21	**20118-624**	1.269	**20118-750**	1.35
20117-080	1.306	**20117-768**	1.279	**20118-352**	1.154	**20118-624**	1.287	**20118-750**	1.72
20117-156	1.290	**20117-768**	1.292	**20118-352**	1.25	**20118-624**	1.53	**20118-750**	2.27
20117-503	1.281	**20117-768**	1.304	**20118-352**	1.253	**20118-624**	1.67	**20118-753**	3.29
20117-503	1.296	**20117-769**	1.279	**20118-352**	1.287	**20118-624**	1.83	**20118-753**	3.30
20117-503	1.308	**20117-770**	1.279	**20118-352**	1.67	**20118-624**	1.95	**20118-753**	3.31
20117-515	1.302	**20117-770**	1.292	**20118-352**	1.95	**20118-624**	2.31	**20118-753**	3.32
20117-744	1.278	**20117-770**	1.304	**20118-352**	3.20	**20118-624**	3.20	**20118-757**	1.343
20117-745	1.278	**20117-771**	1.279	**20118-353**	1.154	**20118-630**	3.16	**20118-757**	3.8
20117-745	1.291	**20117-771**	1.292	**20118-353**	1.25	**20118-631**	3.16	**20118-758**	1.343
20117-745	1.303	**20117-771**	1.304	**20118-353**	1.253	**20118-686**	1.351	**20118-758**	3.8
20117-746	1.278	**20117-772**	1.279	**20118-353**	1.287	**20118-706**	3.21	**20118-759**	1.343
20117-746	1.291	**20117-772**	1.292	**20118-353**	1.67	**20118-713**	2.34	**20118-759**	3.8
20117-746	1.303	**20117-772**	1.304	**20118-353**	1.95	**20118-714**	2.34	**20118-760**	1.343
20117-747	1.278	**20117-775**	1.304	**20118-353**	3.20	**20118-715**	2.34	**20118-760**	3.8
20117-747	1.291	**20117-776**	1.304	**20118-364**	3.37	**20118-716**	2.33	**20118-761**	1.342
20117-747	1.303	**20117-777**	1.304	**20118-365**	3.37	**20118-717**	2.34	**20118-761**	3.7
20117-748	1.278	**20118-030**	3.36	**20118-366**	3.37	**20118-719**	2.44	**20118-762**	1.342
20117-748	1.291	**20118-265**	3.37	**20118-390**	1.247	**20118-729**	3.21	**20118-762**	3.7
20117-748	1.303	**20118-266**	3.37	**20118-390**	1.262	**20118-734**	1.343	**20118-767**	1.343
20117-749	1.278	**20118-280**	3.35	**20118-391**	1.247	**20118-734**	3.8	**20118-767**	3.8
20117-749	1.291	**20118-281**	3.37	**20118-391**	1.262	**20118-736**	1.343	**20118-768**	1.343
20117-749	1.303	**20118-282**	3.37	**20118-460**	1.358	**20118-736**	3.8	**20118-768**	3.8
20117-751	1.278	**20118-339**	1.283	**20118-461**	1.359	**20118-738**	3.32	**20118-775**	1.150
20117-751	1.291	**20118-339**	1.359	**20118-462**	1.357	**20118-740**	3.20	**20118-775**	1.151
20117-751	1.303	**20118-340**	1.283	**20118-536**	3.35	**20118-741**	1.357	**20118-775**	1.153
20117-752	1.278	**20118-340**	1.359	**20118-537**	3.36	**20118-742**	1.357	**20118-775**	1.154
20117-752	1.291	**20118-351**	1.118	**20118-538**	3.34	**20118-743**	1.357	**20118-775**	1.24
20117-752	1.303	**20118-351**	1.154	**20118-554**	1.283	**20118-744**	1.358	**20118-775**	1.25

Приложение

20118-775	1.283	**20118-783**	1.360	**20119-257**	1.361	**20130-014**	1.180	**20130-027**	1.158
20118-775	1.66	**20118-783**	2.29	**20119-354**	3.34	**20130-014**	1.28	**20130-027**	1.180
20118-775	1.67	**20118-783**	3.11	**20119-355**	3.34	**20130-014**	1.40	**20130-027**	1.28
20118-775	1.93	**20118-784**	1.345	**20119-356**	3.34	**20130-014**	1.70	**20130-027**	1.40
20118-775	1.94	**20118-784**	3.11	**20119-357**	3.34	**20130-015**	1.158	**20130-027**	1.70
20118-776	1.150	**20118-785**	1.345	**20119-358**	3.34	**20130-015**	1.180	**20130-028**	1.158
20118-776	1.151	**20118-785**	1.360	**20125-005**	1.350	**20130-015**	1.28	**20130-028**	1.180
20118-776	1.153	**20118-785**	2.29	**20125-006**	1.349	**20130-015**	1.40	**20130-028**	1.28
20118-776	1.154	**20118-785**	3.11	**20125-018**	1.351	**20130-015**	1.70	**20130-028**	1.40
20118-776	1.24	**20118-786**	1.345	**20125-021**	1.349	**20130-016**	1.158	**20130-028**	1.70
20118-776	1.25	**20118-786**	3.11	**20130-001**	1.158	**20130-016**	1.180	**20130-029**	1.158
20118-776	1.283	**20118-787**	1.345	**20130-001**	1.180	**20130-017**	1.28	**20130-029**	1.180
20118-776	1.66	**20118-787**	3.11	**20130-002**	1.158	**20130-017**	1.40	**20130-030**	1.158
20118-776	1.67	**20118-788**	1.345	**20130-002**	1.180	**20130-018**	1.158	**20130-030**	1.180
20118-776	1.93	**20118-788**	3.11	**20130-003**	1.158	**20130-018**	1.180	**20130-030**	1.70
20118-776	1.94	**20118-789**	1.345	**20130-003**	1.180	**20130-018**	1.28	**20130-031**	1.158
20118-777	1.150	**20118-789**	1.360	**20130-004**	1.158	**20130-018**	1.40	**20130-031**	1.180
20118-777	1.151	**20118-789**	2.29	**20130-004**	1.180	**20130-018**	1.70	**20130-032**	1.158
20118-777	1.153	**20118-789**	3.11	**20130-005**	1.158	**20130-019**	1.158	**20130-032**	1.180
20118-777	1.154	**20118-790**	1.345	**20130-005**	1.180	**20130-019**	1.180	**20130-032**	1.28
20118-777	1.24	**20118-790**	1.360	**20130-005**	1.28	**20130-019**	1.28	**20130-032**	1.40
20118-777	1.25	**20118-790**	2.29	**20130-005**	1.40	**20130-019**	1.40	**20130-032**	1.70
20118-777	1.283	**20118-790**	3.11	**20130-005**	1.70	**20130-019**	1.70	**20130-033**	1.158
20118-777	1.66	**20118-791**	1.345	**20130-006**	1.158	**20130-020**	1.158	**20130-033**	1.180
20118-777	1.67	**20118-791**	1.360	**20130-006**	1.180	**20130-020**	1.180	**20130-034**	1.158
20118-777	1.93	**20118-791**	3.11	**20130-006**	1.28	**20130-021**	1.158	**20130-034**	1.180
20118-777	1.94	**20118-796**	1.247	**20130-006**	1.40	**20130-021**	1.180	**20130-035**	1.158
20118-778	1.150	**20118-796**	1.262	**20130-006**	1.70	**20130-021**	1.70	**20130-035**	1.180
20118-778	1.151	**20118-796**	1.279	**20130-007**	1.158	**20130-022**	1.158	**20130-036**	1.158
20118-778	1.153	**20118-796**	1.293	**20130-007**	1.180	**20130-022**	1.180	**20130-036**	1.180
20118-778	1.154	**20118-796**	1.305	**20130-008**	1.158	**20130-022**	1.28	**20130-037**	1.158
20118-778	1.24	**20118-797**	1.247	**20130-008**	1.180	**20130-022**	1.40	**20130-037**	1.180
20118-778	1.25	**20118-797**	1.262	**20130-009**	1.28	**20130-022**	1.70	**20130-038**	1.158
20118-778	1.283	**20118-797**	1.279	**20130-009**	1.40	**20130-023**	1.158	**20130-038**	1.180
20118-778	1.66	**20118-797**	1.293	**20130-009**	1.70	**20130-023**	1.180	**20130-051**	1.158
20118-778	1.67	**20118-797**	1.305	**20130-010**	1.28	**20130-023**	1.28	**20130-051**	1.180
20118-778	1.93	**20119-080**	1.361	**20130-010**	1.40	**20130-023**	1.40	**20130-052**	1.158
20118-778	1.94	**20119-106**	1.361	**20130-010**	1.70	**20130-023**	1.70	**20130-052**	1.180
20118-781	1.345	**20119-159**	7.11	**20130-013**	1.158	**20130-024**	1.158	**20130-053**	1.158
20118-781	1.360	**20119-160**	7.11	**20130-013**	1.180	**20130-024**	1.180	**20130-053**	1.180
20118-781	3.11	**20119-161**	7.11	**20130-013**	1.28	**20130-025**	1.158	**20130-054**	1.158
20118-782	1.345	**20119-162**	7.11	**20130-013**	1.40	**20130-025**	1.180	**20130-054**	1.180
20118-782	3.11	**20119-163**	7.11	**20130-013**	1.70	**20130-026**	1.28	**20130-055**	1.158
20118-783	1.345	**20119-257**	1.344	**20130-014**	1.158	**20130-026**	1.40	**20130-055**	1.180

Приложение

Заказ №.	стр.	Заказ №	стр.	Заказ №	стр.	Заказ №	стр.	Заказ №	стр.
20130-055	1.28	**20130-069**	1.70	**20130-084**	1.158	**20130-595**	1.158	**20130-631**	1.106
20130-055	1.40	**20130-070**	1.158	**20130-084**	1.180	**20130-595**	1.180	**20130-631**	1.98
20130-055	1.70	**20130-070**	1.180	**20130-085**	1.158	**20130-596**	1.158	**20130-632**	1.102
20130-056	1.158	**20130-071**	1.158	**20130-085**	1.180	**20130-596**	1.180	**20130-632**	1.106
20130-056	1.180	**20130-071**	1.180	**20130-086**	1.158	**20130-597**	1.158	**20130-632**	1.98
20130-056	1.28	**20130-071**	1.70	**20130-086**	1.180	**20130-597**	1.180	**20130-633**	1.102
20130-056	1.40	**20130-072**	1.158	**20130-087**	1.158	**20130-598**	1.146	**20130-633**	1.106
20130-056	1.70	**20130-072**	1.180	**20130-087**	1.180	**20130-617**	1.102	**20130-633**	1.98
20130-057	1.158	**20130-072**	1.28	**20130-088**	1.158	**20130-617**	1.106	**20130-634**	1.102
20130-057	1.180	**20130-072**	1.40	**20130-088**	1.180	**20130-617**	1.98	**20130-634**	1.106
20130-058	1.158	**20130-072**	1.70	**20130-578**	1.158	**20130-618**	1.102	**20130-634**	1.98
20130-058	1.180	**20130-073**	1.158	**20130-578**	1.180	**20130-618**	1.106	**20130-636**	1.102
20130-059	1.28	**20130-073**	1.180	**20130-579**	1.158	**20130-618**	1.98	**20130-636**	1.106
20130-059	1.40	**20130-073**	1.28	**20130-579**	1.180	**20130-621**	1.102	**20130-636**	1.98
20130-059	1.70	**20130-073**	1.40	**20130-580**	1.158	**20130-621**	1.106	**20150-011**	1.295
20130-060	1.28	**20130-073**	1.70	**20130-580**	1.180	**20130-621**	1.98	**20150-011**	1.307
20130-060	1.40	**20130-074**	1.158	**20130-581**	1.158	**20130-622**	1.102	**20225-167**	5.114
20130-060	1.70	**20130-074**	1.180	**20130-581**	1.180	**20130-622**	1.106	**20225-439**	5.105
20130-063	1.158	**20130-075**	1.158	**20130-582**	1.158	**20130-622**	1.98	**20230-409**	1.258
20130-063	1.180	**20130-075**	1.180	**20130-582**	1.180	**20130-623**	1.102	**20505-032**	5.113
20130-063	1.28	**20130-077**	1.158	**20130-583**	1.158	**20130-623**	1.106	**20603-001**	5.107
20130-063	1.40	**20130-077**	1.180	**20130-583**	1.180	**20130-623**	1.98	**20603-001**	5.116
20130-063	1.70	**20130-077**	1.28	**20130-584**	1.158	**20130-624**	1.102	**20603-001**	5.23
20130-064	1.158	**20130-077**	1.40	**20130-584**	1.180	**20130-624**	1.106	**20603-001**	5.61
20130-064	1.180	**20130-077**	1.70	**20130-585**	1.158	**20130-624**	1.98	**20603-001**	5.62
20130-064	1.28	**20130-078**	1.158	**20130-585**	1.180	**20130-625**	1.102	**20603-001**	5.72
20130-064	1.40	**20130-078**	1.180	**20130-586**	1.158	**20130-625**	1.106	**20603-001**	5.87
20130-064	1.70	**20130-078**	1.28	**20130-586**	1.180	**20130-625**	1.98	**20603-002**	5.107
20130-065	1.158	**20130-078**	1.40	**20130-587**	1.158	**20130-626**	1.102	**20603-002**	5.116
20130-065	1.180	**20130-078**	1.70	**20130-587**	1.180	**20130-626**	1.106	**20603-002**	5.23
20130-065	1.28	**20130-079**	1.158	**20130-588**	1.158	**20130-626**	1.98	**20603-002**	5.61
20130-065	1.40	**20130-079**	1.180	**20130-588**	1.180	**20130-627**	1.102	**20603-002**	5.62
20130-065	1.70	**20130-080**	1.158	**20130-589**	1.158	**20130-627**	1.106	**20603-002**	5.72
20130-066	1.158	**20130-080**	1.180	**20130-589**	1.180	**20130-627**	1.98	**20603-002**	5.87
20130-066	1.180	**20130-080**	1.70	**20130-590**	1.158	**20130-628**	1.102	**20603-003**	5.23
20130-068	1.158	**20130-081**	1.158	**20130-590**	1.180	**20130-628**	1.106	**20603-004**	5.23
20130-068	1.180	**20130-081**	1.180	**20130-591**	1.158	**20130-628**	1.98	**20700-001**	4.10
20130-068	1.28	**20130-082**	1.158	**20130-591**	1.180	**20130-629**	1.102	**20700-001**	4.16
20130-068	1.40	**20130-082**	1.180	**20130-592**	1.158	**20130-629**	1.106	**20700-001**	4.61
20130-068	1.70	**20130-082**	1.28	**20130-592**	1.180	**20130-629**	1.98	**20705-008**	4.9
20130-069	1.158	**20130-082**	1.40	**20130-593**	1.158	**20130-630**	1.102	**20713-048**	1.294
20130-069	1.180	**20130-082**	1.70	**20130-593**	1.180	**20130-630**	1.106	**20713-048**	1.295
20130-069	1.28	**20130-083**	1.158	**20130-594**	1.158	**20130-630**	1.98	**20713-048**	1.306
20130-069	1.40	**20130-083**	1.180	**20130-594**	1.180	**20130-631**	1.102	**20713-048**	1.307

Приложение

20713-142	4.16	**20713-243**	4.7	**20808-080**	7.55	**20809-441**	7.105	**20817-452**	7.39
20713-142	4.61	**20713-244**	4.10	**20808-081**	7.55	**20809-495**	7.61	**20817-456**	7.39
20713-146	4.16	**20713-244**	4.16	**20808-082**	7.55	**20809-496**	7.61	**20817-457**	7.39
20713-146	4.61	**20713-244**	4.6	**20808-083**	7.55	**20809-497**	7.61	**20817-458**	7.39
20713-147	4.10	**20713-244**	4.61	**20808-083**	7.75	**20809-498**	7.61	**20817-459**	7.39
20713-147	4.16	**20713-244**	4.7	**20808-084**	7.55	**20809-502**	7.60	**20817-501**	5.42
20713-147	4.61	**20713-502**	4.13	**20808-085**	7.55	**20809-507**	7.53	**20817-501**	6.106
20713-172	4.16	**20713-503**	4.13	**20808-085**	7.75	**20809-511**	7.61	**20817-501**	6.107
20713-212	4.14	**20713-504**	4.13	**20808-086**	7.55	**20809-512**	7.61	**20817-501**	6.14
20713-213	4.14	**20713-505**	4.13	**20808-086**	7.75	**20809-513**	7.61	**20817-501**	6.15
20713-214	4.14	**20715-001**	4.58	**20808-087**	7.55	**20809-516**	7.60	**20817-501**	6.38
20713-215	4.14	**20715-001**	4.59	**20808-087**	7.75	**20809-529**	7.90	**20817-501**	6.41
20713-216	4.14	**20715-001**	4.60	**20808-088**	7.55	**20809-530**	7.90	**20817-501**	6.81
20713-217	4.14	**20715-003**	4.64	**20808-088**	7.75	**20809-531**	7.90	**20817-501**	7.23
20713-218	4.14	**20800-032**	7.105	**20808-089**	7.55	**20809-532**	7.90	**20817-606**	7.18
20713-219	4.14	**20800-036**	11.8	**20808-089**	7.75	**20809-533**	7.90	**20817-606**	7.23
20713-220/05	4.14	**20800-042**	11.8	**20808-090**	7.55	**20809-534**	7.90	**20817-612**	7.20
20713-221/05	4.14	**20800-078**	11.8	**20808-091**	7.55	**20809-536**	7.90	**20817-613**	7.20
20713-222/05	4.14	**20800-168**	10.26	**20808-091**	7.75	**20809-537**	7.90	**20817-614**	7.20
20713-223/05	4.14	**20800-212**	10.27	**20808-092**	7.55	**20809-538**	7.90	**20817-615**	7.20
20713-224/05	4.14	**20800-213**	10.27	**20808-137**	7.49	**20809-539**	7.90	**20817-620**	7.20
20713-225/05	4.14	**20800-224**	10.26	**20809-281**	7.55	**20809-540**	7.90	**20817-621**	7.20
20713-226/05	4.14	**20800-278**	10.26	**20809-282**	7.55	**20809-541**	7.90	**20817-622**	7.20
20713-227/05	4.14	**20800-279**	10.26	**20809-283**	7.55	**20810-605**	8.110	**20817-623**	7.20
20713-228/05	4.14	**20808-003**	7.55	**20809-284**	7.55	**20810-611**	8.110	**20817-652**	7.21
20713-229/05	4.14	**20808-004**	7.55	**20809-285**	7.55	**20817-325**	7.46	**20817-653**	7.21
20713-230/05	4.14	**20808-004**	7.75	**20809-286**	7.55	**20817-326**	7.46	**20817-654**	7.21
20713-231/05	4.14	**20808-009**	7.55	**20809-287**	7.55	**20817-327**	7.41	**20817-655**	7.21
20713-236/05	4.14	**20808-012**	7.55	**20809-288**	7.55	**20817-328**	7.41	**20817-660**	7.21
20713-237/05	4.14	**20808-060**	7.55	**20809-289**	7.55	**20817-329**	7.41	**20817-661**	7.21
20713-238/05	4.14	**20808-061**	7.55	**20809-290**	7.55	**20817-330**	7.41	**20817-662**	7.21
20713-239/05	4.14	**20808-062**	7.55	**20809-291**	7.55	**20817-345**	7.46	**20817-663**	7.21
20713-240	4.10	**20808-062**	7.75	**20809-292**	7.55	**20817-346**	7.46	**20817-682**	7.20
20713-240	4.16	**20808-063**	7.55	**20809-293**	7.55	**20817-368**	6.134	**20817-683**	7.20
20713-240	4.6	**20808-064**	7.55	**20809-294**	7.55	**20817-369**	6.134	**20817-684**	7.20
20713-240	4.7	**20808-064**	7.75	**20809-295**	7.55	**20817-443**	7.39	**20817-685**	7.20
20713-241	4.16	**20808-065**	7.55	**20809-329**	7.61	**20817-444**	7.39	**20817-690**	7.20
20713-242	4.16	**20808-065**	7.75	**20809-357**	7.61	**20817-445**	7.39	**20817-691**	7.20
20713-243	1.295	**20808-066**	7.55	**20809-359**	7.61	**20817-446**	7.39	**20817-692**	7.20
20713-243	1.307	**20808-066**	7.75	**20809-371**	7.60	**20817-447**	7.39	**20817-693**	7.20
20713-243	4.10	**20808-067**	7.55	**20809-371**	7.61	**20817-448**	7.39	**20817-706**	7.21
20713-243	4.16	**20808-067**	7.75	**20809-396**	7.55	**20817-449**	7.39	**20817-707**	7.21
20713-243	4.6	**20808-068**	7.55	**20809-397**	7.55	**20817-450**	7.39	**20817-708**	7.21
20713-243	4.61	**20808-068**	7.75	**20809-441**	11.8	**20817-451**	7.39	**20817-709**	7.21

Приложение

Заказ №.	стр.	Заказ №	стр.	Заказ №	стр.	Заказ №	стр.	Заказ №	стр.
20817-714	7.21	**20818-026**	7.53	**20823-674**	5.84	**20838-001**	7.91	**20846-430**	6.49
20817-715	7.21	**20818-027**	7.53	**20823-675**	5.83	**20838-002**	7.91	**20846-430**	7.5
20817-716	7.21	**20818-028**	7.53	**20823-676**	5.83	**20838-003**	7.91	**20846-431**	6.49
20817-717	7.21	**20818-029**	7.53	**20825-120**	6.134	**20838-004**	7.91	**20846-431**	7.5
20817-829	7.34	**20818-120**	7.53	**20825-121**	6.134	**20838-005**	7.91	**20846-432**	6.49
20817-831	7.34	**20818-121**	8.15	**20828-028**	6.131	**20838-006**	7.91	**20846-432**	7.5
20817-833	7.34	**20818-122**	8.15	**20828-127**	6.133	**20838-084**	1.351	**20846-433**	6.49
20817-853	8.32	**20818-123**	8.15	**20828-128**	6.133	**20838-086**	1.351	**20846-433**	7.5
20817-853	8.33	**20818-124**	8.15	**20828-129**	6.133	**20838-093**	7.91	**20846-434**	6.49
20817-853	8.34	**20818-140**	8.12	**20829-003**	7.44	**20838-094**	7.91	**20846-434**	7.5
20817-854	7.34	**20818-140**	8.13	**20829-004**	7.44	**20838-095**	7.91	**20846-436**	6.49
20817-856	7.34	**20818-140**	8.14	**20829-011**	7.44	**20838-096**	7.91	**20846-436**	7.5
20817-858	7.34	**20818-140**	8.15	**20833-351**	5.26	**20838-097**	7.91	**20846-437**	6.49
20817-860	7.32	**20818-145**	8.15	**20833-352**	5.26	**20838-098**	7.91	**20846-437**	7.5
20817-861	7.32	**20818-146**	8.15	**20833-353**	5.26	**20838-271**	6.51	**20846-438**	6.49
20817-862	7.32	**20818-147**	8.15	**20835-188**	8.111	**20838-271**	7.8	**20846-438**	7.5
20817-863	7.32	**20818-148**	8.15	**20835-598**	7.13	**20838-272**	6.51	**20846-443**	6.49
20817-864	7.32	**20818-160**	8.12	**20835-889**	7.13	**20838-272**	7.8	**20846-443**	7.5
20817-865	7.32	**20818-161**	8.12	**20835-890**	7.13	**20838-273**	6.51	**20846-444**	6.49
20817-866	7.32	**20818-162**	7.53	**20835-893**	7.13	**20838-273**	7.8	**20846-444**	7.5
20817-867	7.32	**20818-163**	8.13	**20835-896**	7.13	**20838-274**	6.51	**20846-445**	6.49
20817-868	7.32	**20818-164**	8.13	**20835-899**	7.13	**20838-274**	7.8	**20846-445**	7.5
20817-869	7.32	**20818-169**	8.12	**20835-922**	7.13	**20838-275**	6.51	**20846-446**	6.49
20817-870	7.32	**20818-170**	8.12	**20835-923**	7.13	**20838-275**	7.8	**20846-446**	7.5
20817-871	7.32	**20822-046**	6.34	**20835-924**	7.13	**20838-276**	6.51	**20846-447**	6.49
20817-872	7.32	**20822-047**	5.35	**20835-928**	7.13	**20838-276**	7.8	**20846-447**	7.5
20817-873	7.32	**20822-047**	5.69	**20835-929**	7.13	**20838-277**	6.51	**20846-448**	6.49
20817-874	7.29	**20822-047**	5.91	**20835-931**	7.13	**20838-277**	7.8	**20846-448**	7.5
20817-877	7.29	**20822-047**	6.34	**20836-145**	8.95	**20838-278**	6.51	**20846-449**	6.49
20817-900	10.14	**20822-048**	5.35	**20836-220**	8.100	**20838-278**	7.8	**20846-449**	7.5
20817-909	8.32	**20822-048**	5.69	**20836-223**	8.100	**20838-279**	6.51	**20846-450**	6.49
20817-909	8.33	**20822-048**	5.91	**20836-235**	8.102	**20838-279**	7.8	**20846-450**	7.5
20817-909	8.34	**20822-048**	6.34	**20836-235**	8.103	**20838-280**	6.51	**20846-451**	6.49
20817-969	10.14	**20822-049**	5.35	**20836-245**	8.96	**20838-280**	7.8	**20846-451**	7.5
20817-970	10.14	**20822-049**	5.69	**20836-310**	8.90	**20846-425**	6.49	**20846-452**	6.49
20818-017	7.53	**20822-049**	5.91	**20836-415**	8.91	**20846-425**	7.5	**20846-452**	7.5
20818-018	7.53	**20822-049**	6.34	**20836-416**	8.97	**20846-426**	6.49	**20846-453**	6.49
20818-019	7.53	**20822-050**	5.35	**20836-444**	8.104	**20846-426**	7.5	**20846-453**	7.5
20818-020	7.53	**20822-050**	5.69	**20836-715**	8.92	**20846-427**	6.49	**20846-454**	6.49
20818-021	7.53	**20822-050**	5.91	**20836-716**	8.93	**20846-427**	7.5	**20846-454**	7.5
20818-022	7.53	**20822-050**	6.34	**20836-717**	8.98	**20846-428**	6.49	**20846-456**	6.49
20818-023	7.53	**20822-051**	6.34	**20836-815**	8.94	**20846-428**	7.5	**20846-456**	7.5
20818-024	7.53	**20823-668**	5.84	**20836-820**	8.99	**20846-429**	6.49	**20848-013**	6.50
20818-025	7.53	**20823-669**	5.84	**20836-855**	8.100	**20846-429**	7.5	**20848-013**	7.7

Приложение

20848-015	7.7	20848-489	7.38	20848-633	5.22	20848-681	5.22	20848-729	5.75
20848-020	6.50	20848-490	7.38	20848-633	5.55	20848-681	5.55	20848-729	6.61
20848-020	7.7	20848-491	7.38	20848-634	5.22	20848-682	5.22	20848-730	5.43
20848-027	6.50	20848-492	7.38	20848-634	5.55	20848-682	5.55	20848-730	5.75
20848-027	7.7	20848-494	7.38	20848-635	5.22	20848-686	7.31	20848-730	6.61
20848-047	6.50	20848-496	7.38	20848-635	5.55	20848-687	7.31	20848-731	5.43
20848-047	7.7	20848-497	7.38	20848-636	5.22	20848-688	7.31	20848-731	5.75
20848-068	6.50	20848-498	7.38	20848-636	5.55	20848-689	7.31	20848-731	6.61
20848-068	7.7	20848-585	7.18	20848-640	5.22	20848-690	7.31	20848-732	5.43
20848-097	6.50	20848-587	7.18	20848-640	5.55	20848-691	7.31	20848-732	5.75
20848-097	7.7	20848-589	7.18	20848-641	5.22	20848-692	7.31	20848-732	6.61
20848-106	6.50	20848-590	7.18	20848-641	5.55	20848-693	7.31	20848-733	5.43
20848-106	7.7	20848-591	7.18	20848-642	5.22	20848-694	7.31	20848-733	5.75
20848-108	6.50	20848-592	7.18	20848-642	5.55	20848-695	7.31	20848-733	6.61
20848-108	7.7	20848-594	7.18	20848-643	5.22	20848-696	6.51	20848-736	5.43
20848-113	6.50	20848-596	7.18	20848-643	5.55	20848-696	7.8	20848-736	5.75
20848-113	7.7	20848-597	7.18	20848-656	5.22	20848-712	5.43	20848-736	6.61
20848-120	6.50	20848-598	7.18	20848-656	5.55	20848-712	6.61	20848-738	5.43
20848-120	7.7	20848-599	6.51	20848-657	5.22	20848-713	5.43	20848-738	5.75
20848-139	6.50	20848-599	7.8	20848-657	5.55	20848-713	6.61	20848-738	6.61
20848-139	7.7	20848-600	6.51	20848-658	5.22	20848-714	5.43	20848-739	5.43
20848-160	6.50	20848-600	7.8	20848-658	5.55	20848-714	6.61	20848-739	5.75
20848-160	7.7	20848-601	6.51	20848-659	5.22	20848-715	5.43	20848-739	6.61
20848-189	6.50	20848-601	7.8	20848-659	5.55	20848-715	6.61	20848-740	5.43
20848-189	7.7	20848-602	6.51	20848-663	7.52	20848-716	5.43	20848-740	5.75
20848-227	7.19	20848-602	7.8	20848-664	7.52	20848-716	6.61	20848-740	6.61
20848-228	7.19	20848-603	6.51	20848-665	7.52	20848-717	5.43	20848-741	5.43
20848-230	7.19	20848-603	7.8	20848-666	7.52	20848-717	6.61	20848-741	5.75
20848-232	7.19	20848-604	6.51	20848-667	7.52	20848-720	5.43	20848-741	6.61
20848-243	7.19	20848-604	7.8	20848-668	7.52	20848-720	6.61	20848-744	5.22
20848-244	7.19	20848-605	6.51	20848-669	7.52	20848-721	5.43	20848-745	5.22
20848-246	7.19	20848-605	7.8	20848-670	7.52	20848-721	6.61	20848-746	5.22
20848-248	7.19	20848-606	6.51	20848-671	7.52	20848-722	5.43	20848-747	5.22
20848-262	6.50	20848-606	7.8	20848-672	7.52	20848-722	6.61	20848-751	7.18
20848-262	7.7	20848-607	6.51	20848-673	7.52	20848-723	5.43	20848-752	7.18
20848-268	6.50	20848-607	7.8	20848-674	7.52	20848-723	6.61	20849-008	8.30
20848-269	6.50	20848-608	6.51	20848-675	7.52	20848-724	5.43	20849-009	8.30
20848-270	6.50	20848-608	7.8	20848-676	7.52	20848-724	6.61	20849-010	8.30
20848-271	6.50	20848-611	5.57	20848-677	7.52	20848-725	5.43	20849-011	8.30
20848-271	7.7	20848-611	6.51	20848-678	7.52	20848-725	6.61	20849-016	8.63
20848-280	6.50	20848-611	7.9	20848-679	5.22	20848-728	5.43	20849-017	8.63
20848-280	7.7	20848-617	5.57	20848-679	5.55	20848-728	5.75	20849-018	8.63
20848-485	7.38	20848-617	6.51	20848-680	5.22	20848-728	6.61	20849-021	8.30
20848-487	7.38	20848-617	7.9	20848-680	5.55	20848-729	5.43	20849-021	8.34

Приложение

Заказ №.	стр.	Заказ №	стр.	Заказ №	стр.	Заказ №	стр.	Заказ №	стр.
20849-022	8.63	**20849-236**	8.30	**20850-185**	5.58	**20860-126**	6.114	**20860-258**	5.109
20849-023	8.63	**20849-236**	8.31	**20850-186**	5.58	**20860-127**	6.114	**20860-258**	6.115
20849-024	8.63	**20849-242**	8.34	**20850-190**	5.58	**20860-130**	6.115	**20860-258**	6.116
20849-025	8.63	**20849-248**	8.63	**20850-191**	5.58	**20860-130**	6.116	**20860-258**	6.121
20849-106	8.63	**20849-249**	8.63	**20850-192**	5.58	**20860-130**	6.117	**20860-259**	5.109
20849-107	8.63	**20849-250**	8.63	**20850-196**	5.58	**20860-130**	6.121	**20860-259**	6.115
20849-115	8.38	**20849-251**	8.63	**20850-197**	5.58	**20860-130**	6.123	**20860-259**	6.116
20849-115	8.39	**20849-268**	8.59	**20850-198**	5.58	**20860-131**	6.121	**20860-259**	6.121
20849-115	8.40	**20849-269**	8.59	**20850-249**	5.111	**20860-131**	6.123	**20860-260**	5.109
20849-115	8.48	**20849-270**	8.59	**20850-249**	5.60	**20860-201**	6.120	**20860-260**	6.115
20849-127	8.59	**20849-271**	8.59	**20850-299**	5.58	**20860-201**	6.122	**20860-260**	6.116
20849-128	8.59	**20849-288**	8.58	**20850-300**	5.58	**20860-202**	6.120	**20860-260**	6.121
20849-129	8.59	**20849-289**	8.58	**20850-301**	5.58	**20860-202**	6.122	**20860-601**	6.115
20849-130	8.59	**20849-290**	8.58	**20850-315**	5.58	**20860-203**	6.120	**20860-602**	6.115
20849-131	8.59	**20849-291**	8.58	**20850-316**	5.58	**20860-203**	6.122	**20860-605**	6.115
20849-132	8.59	**20849-304**	8.63	**20850-317**	5.58	**20860-210**	6.120	**20860-606**	6.115
20849-151	8.61	**20849-305**	8.63	**20850-331**	5.58	**20860-210**	6.122	**20860-607**	6.115
20849-152	8.61	**20849-312**	8.59	**20850-332**	5.58	**20860-211**	6.120	**20860-608**	6.115
20849-153	8.61	**20849-313**	8.59	**20850-333**	5.58	**20860-211**	6.122	**20860-609**	6.115
20849-154	8.61	**20849-332**	8.58	**20850-423**	5.54	**20860-212**	6.120	**20860-612**	6.115
20849-155	8.61	**20849-333**	8.58	**20850-423**	6.48	**20860-212**	6.122	**20860-613**	6.115
20849-156	8.61	**20849-334**	8.58	**20850-424**	5.54	**20860-219**	6.120	**20860-614**	6.115
20849-166	8.34	**20849-335**	8.58	**20850-424**	6.48	**20860-220**	6.120	**20860-615**	6.115
20849-194	8.49	**20849-348**	8.66	**20850-425**	5.54	**20860-221**	6.120	**20860-621**	6.116
20849-195	8.49	**20849-349**	8.66	**20850-425**	6.48	**20860-222**	6.120	**20860-622**	6.116
20849-196	8.49	**20849-350**	8.66	**20850-426**	5.54	**20860-228**	6.120	**20860-625**	6.116
20849-197	8.49	**20849-351**	8.66	**20850-426**	6.48	**20860-229**	6.120	**20860-626**	6.116
20849-198	8.49	**20849-352**	8.66	**20850-426**	7.4	**20860-230**	6.120	**20860-627**	6.116
20849-199	8.49	**20849-353**	8.66	**20860-107**	6.120	**20860-231**	6.120	**20860-628**	6.116
20849-200	8.49	**20849-355**	8.66	**20860-108**	6.120	**20860-240**	6.120	**20860-629**	6.116
20849-201	8.49	**20849-356**	8.66	**20860-109**	6.120	**20860-256**	5.109	**20860-632**	6.116
20849-202	8.49	**20849-357**	8.66	**20860-110**	6.120	**20860-256**	6.114	**20860-633**	6.116
20849-209	8.58	**20850-128**	5.54	**20860-111**	6.120	**20860-256**	6.115	**20860-634**	6.116
20849-209	8.59	**20850-129**	5.54	**20860-115**	6.117	**20860-256**	6.116	**20860-635**	6.116
20849-209	8.62	**20850-130**	5.54	**20860-115**	6.122	**20860-256**	6.117	**20860-641**	6.117
20849-209	8.67	**20850-134**	5.54	**20860-116**	6.117	**20860-256**	6.121	**20860-642**	6.117
20849-213	8.65	**20850-135**	5.54	**20860-116**	6.122	**20860-256**	6.123	**20860-645**	6.117
20849-214	8.65	**20850-136**	5.54	**20860-117**	6.117	**20860-257**	5.109	**20897-950**	7.12
20849-235	8.28	**20850-137**	5.54	**20860-117**	6.122	**20860-257**	6.114	**21005-439**	9.12
20849-235	8.29	**20850-142**	5.54	**20860-118**	6.117	**20860-257**	6.115	**21005-451**	9.12
20849-235	8.30	**20850-143**	5.54	**20860-118**	6.122	**20860-257**	6.116	**21005-470**	9.12
20849-235	8.31	**20850-144**	5.54	**20860-120**	6.114	**20860-257**	6.117	**21005-473**	9.10
20849-236	8.28	**20850-158**	5.54	**20860-121**	6.114	**20860-257**	6.121	**21005-474**	9.10
20849-236	8.29	**20850-184**	5.58	**20860-122**	6.114	**20860-257**	6.123	**21005-475**	9.10

Приложение

21005-476	9.11	**21100-207**	5.72	**21100-435**	6.73	**21100-646**	5.35	**21100-748**	7.107
21005-477	9.11	**21100-207**	5.87	**21100-435**	6.74	**21100-646**	5.68	**21100-748**	7.108
21005-478	9.11	**21100-211**	5.107	**21100-435**	6.75	**21100-646**	5.90	**21100-748**	7.35
21006-943	9.3	**21100-211**	5.116	**21100-435**	6.76	**21100-646**	6.104	**21100-748**	7.42
21006-943	9.4	**21100-211**	5.117	**21100-435**	6.77	**21100-646**	6.33	**21100-748**	7.47
21006-945	9.7	**21100-211**	5.72	**21100-435**	6.78	**21100-646**	6.66	**21100-748**	7.50
21006-945	9.8	**21100-211**	5.87	**21100-435**	6.79	**21100-646**	7.111	**21100-748**	7.57
21006-946	9.9	**21100-215**	3.18	**21100-435**	6.8	**21100-647**	5.85	**21100-748**	7.78
21006-954	9.5	**21100-216**	3.18	**21100-435**	6.80	**21100-648**	7.109	**21100-748**	7.93
21006-955	9.13	**21100-268**	7.108	**21100-435**	6.9	**21100-649**	7.109	**21100-749**	7.108
21006-956	9.13	**21100-276**	5.35	**21100-448**	5.106	**21100-650**	3.17	**21100-777**	10.28
21006-956	9.14	**21100-276**	5.68	**21100-459**	7.104	**21100-659**	6.63	**21100-777**	6.65
21006-957	9.15	**21100-276**	5.90	**21100-459**	7.111	**21100-659**	7.107	**21100-777**	7.110
21006-959	9.2	**21100-276**	6.104	**21100-464**	6.63	**21100-660**	6.63	**21100-788**	3.3
21009-038	9.21	**21100-276**	6.33	**21100-464**	7.107	**21100-660**	7.107	**21100-788**	5.109
21009-039	9.24	**21100-276**	6.66	**21100-464**	7.22	**21100-660**	7.57	**21100-788**	5.110
21009-039	9.25	**21100-276**	7.111	**21100-464**	7.35	**21100-661**	6.63	**21100-788**	7.110
21100-001	3.18	**21100-289**	7.92	**21100-464**	7.42	**21100-661**	7.107	**21100-814**	6.133
21100-002	3.18	**21100-293**	11.4	**21100-464**	7.47	**21100-662**	6.63	**21100-886**	6.63
21100-003	3.17	**21100-294**	11.4	**21100-464**	7.50	**21100-662**	7.107	**21101-007**	3.19
21100-004	3.17	**21100-347**	5.106	**21100-464**	7.57	**21100-662**	7.22	**21101-069**	7.104
21100-015	3.17	**21100-359**	7.111	**21100-464**	7.78	**21100-662**	7.35	**21101-069**	7.110
21100-016	3.17	**21100-359**	7.55	**21100-464**	7.93	**21100-662**	7.42	**21101-069**	7.57
21100-021	3.17	**21100-359**	7.93	**21100-476**	7.55	**21100-662**	7.47	**21101-101**	5.39
21100-022	3.17	**21100-404**	11.8	**21100-490**	5.106	**21100-662**	7.50	**21101-101**	5.70
21100-076	7.103	**21100-429**	7.109	**21100-500**	7.109	**21100-662**	7.57	**21101-101**	5.95
21100-089	5.114	**21100-429**	7.22	**21100-507**	7.109	**21100-671**	6.135	**21101-101**	6.109
21100-093	5.114	**21100-429**	7.35	**21100-507**	7.93	**21100-672**	6.135	**21101-101**	6.57
21100-105	7.92	**21100-429**	7.42	**21100-513**	5.116	**21100-677**	6.132	**21101-101**	6.64
21100-112	7.92	**21100-429**	7.47	**21100-515**	7.103	**21100-710**	7.42	**21101-101**	7.107
21100-123	3.21	**21100-429**	7.50	**21100-515**	7.109	**21100-710**	7.47	**21101-101**	7.108
21100-142	7.111	**21100-429**	7.57	**21100-515**	7.93	**21100-710**	7.50	**21101-101**	7.22
21100-144	7.104	**21100-429**	7.93	**21100-542**	7.109	**21100-710**	7.57	**21101-101**	7.35
21100-144	7.111	**21100-431**	7.92	**21100-553**	6.134	**21100-711**	8.111	**21101-101**	7.42
21100-144	7.42	**21100-435**	2.34	**21100-554**	6.134	**21100-712**	7.109	**21101-101**	7.47
21100-144	7.47	**21100-435**	2.35	**21100-558**	3.19	**21100-712**	8.111	**21101-101**	7.50
21100-144	7.50	**21100-435**	5.106	**21100-565**	6.24	**21100-719**	7.46	**21101-101**	7.57
21100-144	7.57	**21100-435**	6.10	**21100-566**	6.24	**21100-721**	7.111	**21101-101**	7.78
21100-146	6.132	**21100-435**	6.11	**21100-569**	7.103	**21100-721**	7.22	**21101-101**	7.93
21100-146	7.103	**21100-435**	6.12	**21100-574**	8.111	**21100-721**	7.35	**21101-102**	5.39
21100-150	7.93	**21100-435**	6.13	**21100-586**	3.16	**21100-721**	7.42	**21101-102**	5.70
21100-207	5.107	**21100-435**	6.14	**21100-591**	6.63	**21100-721**	7.47	**21101-102**	5.95
21100-207	5.116	**21100-435**	6.15	**21100-591**	7.107	**21100-721**	7.50	**21101-102**	6.109
21100-207	5.117	**21100-435**	6.66	**21100-624**	7.13	**21100-721**	7.57	**21101-102**	6.57

Приложение

Заказ №.	стр.	Заказ №	стр.	Заказ №	стр.	Заказ №	стр.	Заказ №	стр.
21101-102	6.64	**21101-219**	7.35	**21101-705**	6.53	**21101-775**	6.49	**21101-850**	7.107
21101-102	7.108	**21101-220**	7.110	**21101-705**	7.6	**21101-775**	7.6	**21101-853**	5.22
21101-104	4.10	**21101-220**	7.22	**21101-705**	7.91	**21101-776**	6.49	**21101-853**	5.55
21101-106	7.108	**21101-220**	7.42	**21101-705**	9.10	**21101-778**	7.6	**21101-853**	6.110
21101-121	5.39	**21101-220**	7.47	**21101-705**	9.11	**21101-782**	6.64	**21101-853**	6.21
21101-121	5.70	**21101-220**	7.50	**21101-705**	9.12	**21101-782**	7.108	**21101-853**	6.23
21101-121	5.95	**21101-221**	7.110	**21101-705**	9.13	**21101-783**	6.64	**21101-853**	6.50
21101-121	6.109	**21101-221**	7.57	**21101-705**	9.14	**21101-783**	7.108	**21101-853**	6.53
21101-121	6.57	**21101-222**	7.110	**21101-705**	9.15	**21101-809**	1.111	**21101-853**	6.97
21101-121	7.111	**21101-222**	7.57	**21101-705**	9.2	**21101-809**	1.141	**21101-853**	7.19
21101-122	2.39	**21101-239**	7.55	**21101-705**	9.3	**21101-809**	1.169	**21101-853**	7.33
21101-122	2.42	**21101-239**	7.78	**21101-705**	9.4	**21101-809**	1.19	**21101-853**	7.40
21101-123	2.39	**21101-246**	4.13	**21101-705**	9.5	**21101-809**	1.191	**21101-853**	7.54
21101-123	2.42	**21101-246**	4.61	**21101-705**	9.7	**21101-809**	1.337	**21101-853**	7.6
21101-127	1.282	**21101-252**	11.7	**21101-705**	9.8	**21101-809**	1.338	**21101-853**	7.75
21101-132	1.315	**21101-314**	7.110	**21101-705**	9.9	**21101-809**	1.356	**21101-853**	8.111
21101-150	1.141	**21101-323**	7.108	**21101-706**	6.49	**21101-809**	1.357	**21101-854**	5.22
21101-150	1.24	**21101-359**	5.35	**21101-706**	6.53	**21101-809**	1.44	**21101-854**	5.55
21101-150	1.66	**21101-359**	5.68	**21101-706**	7.6	**21101-809**	1.61	**21101-854**	6.110
21101-150	1.93	**21101-359**	6.104	**21101-707**	6.20	**21101-809**	1.75	**21101-854**	6.50
21101-151	1.141	**21101-359**	6.33	**21101-707**	6.22	**21101-809**	1.88	**21101-854**	6.53
21101-151	1.24	**21101-359**	6.66	**21101-707**	6.49	**21101-809**	3.17	**21101-854**	7.19
21101-151	1.66	**21101-359**	7.111	**21101-707**	6.53	**21101-809**	5.106	**21101-854**	7.33
21101-151	1.93	**21101-360**	1.348	**21101-707**	7.6	**21101-809**	6.66	**21101-854**	7.40
21101-171	3.19	**21101-360**	1.350	**21101-707**	9.20	**21101-810**	1.141	**21101-854**	7.54
21101-172	3.19	**21101-381**	5.108	**21101-708**	6.49	**21101-810**	1.19	**21101-854**	7.6
21101-173	3.17	**21101-529**	3.33	**21101-708**	6.53	**21101-810**	1.337	**21101-854**	7.75
21101-173	3.19	**21101-530**	3.33	**21101-708**	7.6	**21101-810**	1.338	**21101-854**	8.111
21101-175	1.358	**21101-531**	3.33	**21101-709**	6.20	**21101-810**	1.356	**21101-855**	5.22
21101-175	1.359	**21101-532**	3.33	**21101-709**	6.49	**21101-810**	1.357	**21101-855**	5.39
21101-178	1.315	**21101-533**	3.33	**21101-709**	6.53	**21101-810**	1.61	**21101-855**	5.55
21101-201	1.276	**21101-534**	3.33	**21101-709**	7.6	**21101-810**	1.88	**21101-855**	5.70
21101-201	1.277	**21101-539**	1.276	**21101-710**	6.49	**21101-810**	3.17	**21101-855**	5.95
21101-201	1.280	**21101-539**	1.277	**21101-710**	6.53	**21101-810**	5.106	**21101-855**	6.109
21101-201	1.290	**21101-539**	1.290	**21101-710**	7.6	**21101-810**	6.66	**21101-855**	6.110
21101-201	1.296	**21101-539**	1.302	**21101-713**	6.20	**21101-836**	2.10	**21101-855**	6.21
21101-201	1.302	**21101-596**	1.283	**21101-713**	6.49	**21101-836**	2.11	**21101-855**	6.23
21101-201	1.308	**21101-596**	1.359	**21101-713**	6.53	**21101-847**	6.63	**21101-855**	6.53
21101-211	5.107	**21101-658**	10.5	**21101-713**	7.6	**21101-847**	7.107	**21101-855**	6.57
21101-211	5.117	**21101-658**	10.6	**21101-714**	6.49	**21101-848**	6.63	**21101-855**	6.97
21101-211	5.72	**21101-658**	10.7	**21101-714**	6.53	**21101-848**	7.107	**21101-855**	7.19
21101-211	5.87	**21101-705**	6.20	**21101-714**	7.6	**21101-849**	6.63	**21101-855**	7.29
21101-219	7.110	**21101-705**	6.22	**21101-749**	6.64	**21101-849**	7.107	**21101-855**	7.33
21101-219	7.22	**21101-705**	6.49	**21101-749**	7.108	**21101-850**	6.63	**21101-855**	7.40

Приложение

21101-855	7.54	**21101-954**	6.20	**21117-170**	1.303	**21120-131**	3.17	**21126-271**	3.14
21101-855	7.6	**21101-954**	6.21	**21117-171**	1.291	**21120-132**	3.17	**21127-197**	1.284
21101-855	7.75	**21101-954**	6.22	**21117-171**	1.303	**21120-140**	1.117	**21127-197**	1.298
21101-855	8.111	**21101-954**	6.23	**21117-172**	1.291	**21120-140**	1.151	**21127-197**	1.311
21101-855	6.50	**21101-954**	6.24	**21117-172**	1.303	**21120-140**	1.154	**21127-198**	1.284
21101-856	5.22	**21101-958**	4.12	**21117-173**	1.291	**21120-140**	1.176	**21127-198**	1.298
21101-856	5.55	**21101-964**	6.65	**21117-173**	1.303	**21120-140**	1.198	**21127-198**	1.311
21101-856	6.110	**21101-964**	7.111	**21117-179**	1.291	**21120-140**	1.24	**21127-199**	1.298
21101-856	6.50	**21101-978**	5.22	**21117-179**	1.303	**21120-140**	1.25	**21127-199**	1.311
21101-856	6.53	**21101-978**	7.6	**21117-180**	1.291	**21120-140**	1.282	**21127-990**	3.19
21101-856	7.19	**21101-990**	6.134	**21117-180**	1.303	**21120-140**	1.52	**21130-001**	1.159
21101-856	7.29	**21102-001**	5.50	**21117-181**	1.291	**21120-140**	1.66	**21130-002**	1.159
21101-856	7.33	**21102-001**	5.51	**21117-181**	1.303	**21120-140**	1.67	**21130-003**	1.103
21101-856	7.40	**21102-001**	5.52	**21117-182**	1.291	**21120-140**	1.83	**21130-003**	1.159
21101-856	7.54	**21102-001**	5.65	**21117-182**	1.303	**21120-140**	1.93	**21130-003**	1.29
21101-856	7.6	**21102-007**	7.62	**21117-184**	1.278	**21120-140**	1.94	**21130-003**	1.41
21101-856	7.75	**21102-008**	7.62	**21117-185**	1.278	**21120-145**	1.282	**21130-003**	1.99
21101-856	8.111	**21102-013**	4.16	**21117-185**	1.292	**21120-146**	1.282	**21130-004**	1.103
21101-857	5.22	**21102-014**	4.17	**21117-185**	1.304	**21120-147**	1.282	**21130-004**	1.159
21101-857	5.55	**21102-015**	4.17	**21117-186**	1.278	**21120-148**	3.18	**21130-004**	1.29
21101-857	7.6	**21102-024**	8.65	**21117-186**	1.292	**21120-149**	3.18	**21130-004**	1.41
21101-858	5.22	**21102-025**	7.100	**21117-186**	1.304	**21120-150**	3.37	**21130-004**	1.99
21101-858	5.55	**21102-025**	7.101	**21117-187**	1.278	**21120-158**	3.25	**21130-005**	1.103
21101-858	6.21	**21117-158**	1.291	**21117-187**	1.292	**21120-158**	3.26	**21130-005**	1.29
21101-858	6.50	**21117-158**	1.303	**21117-187**	1.304	**21120-159**	3.25	**21130-005**	1.41
21101-858	6.53	**21117-159**	1.291	**21117-188**	1.278	**21120-159**	3.26	**21130-005**	1.99
21101-858	7.6	**21117-159**	1.303	**21117-188**	1.292	**21120-160**	3.25	**21130-006**	1.103
21101-859	6.21	**21117-160**	1.291	**21117-188**	1.304	**21120-160**	3.26	**21130-006**	1.29
21101-859	6.50	**21117-160**	1.303	**21117-189**	1.278	**21120-161**	3.27	**21130-006**	1.41
21101-859	6.53	**21117-161**	1.291	**21117-189**	1.292	**21120-161**	6.126	**21130-006**	1.99
21101-859	7.6	**21117-161**	1.303	**21117-189**	1.304	**21120-162**	3.27	**21130-007**	1.103
21101-884	6.65	**21117-162**	1.291	**21117-190**	1.278	**21120-162**	6.126	**21130-007**	1.159
21101-904	6.50	**21117-162**	1.303	**21117-190**	1.292	**21120-163**	3.27	**21130-007**	1.29
21101-904	6.53	**21117-163**	1.291	**21117-190**	1.304	**21120-163**	6.126	**21130-007**	1.41
21101-904	7.6	**21117-163**	1.303	**21117-191**	1.278	**21120-164**	3.28	**21130-007**	1.99
21101-906	7.108	**21117-164**	1.291	**21117-191**	1.292	**21120-165**	3.28	**21130-008**	1.103
21101-909	6.64	**21117-164**	1.303	**21117-191**	1.304	**21120-166**	3.28	**21130-008**	1.159
21101-909	7.108	**21117-167**	1.291	**21117-198**	1.304	**21120-178**	4.63	**21130-008**	1.29
21101-914	7.63	**21117-167**	1.303	**21117-199**	1.304	**21120-178**	4.66	**21130-008**	1.41
21101-937	7.92	**21117-168**	1.291	**21117-200**	1.304	**21120-189**	1.254	**21130-008**	1.99
21101-954	4.10	**21117-168**	1.303	**21120-127**	3.18	**21120-189**	1.267	**21130-009**	1.29
21101-954	4.12	**21117-169**	1.291	**21120-128**	3.18	**21120-189**	1.286	**21130-009**	1.41
21101-954	4.6	**21117-169**	1.303	**21120-129**	3.18	**21120-189**	1.299	**21130-010**	1.103
21101-954	4.7	**21117-170**	1.291	**21120-130**	3.18	**21120-189**	1.313	**21130-010**	1.159

Приложение

Заказ №.	стр.	Заказ №	стр.	Заказ №	стр.	Заказ №	стр.	Заказ №	стр.
21130-010	1.29	**21130-036**	1.71	**21130-067**	1.99	**21130-092**	1.163	**21130-128**	1.30
21130-010	1.41	**21130-038**	1.71	**21130-068**	1.29	**21130-093**	1.163	**21130-129**	1.160
21130-010	1.99	**21130-041**	1.159	**21130-068**	1.103	**21130-093**	1.29	**21130-129**	1.30
21130-011	1.103	**21130-042**	1.159	**21130-068**	1.163	**21130-094**	1.163	**21130-130**	1.160
21130-011	1.159	**21130-043**	1.159	**21130-068**	1.41	**21130-095**	1.29	**21130-130**	1.30
21130-011	1.29	**21130-043**	1.29	**21130-068**	1.99	**21130-097**	1.163	**21130-131**	1.160
21130-011	1.41	**21130-044**	1.159	**21130-069**	1.103	**21130-097**	1.29	**21130-131**	1.30
21130-011	1.99	**21130-044**	1.29	**21130-069**	1.163	**21130-098**	1.163	**21130-132**	1.160
21130-012	1.159	**21130-045**	1.29	**21130-069**	1.29	**21130-098**	1.29	**21130-132**	1.30
21130-013	1.159	**21130-046**	1.29	**21130-069**	1.41	**21130-099**	1.163	**21130-136**	1.161
21130-014	1.29	**21130-047**	1.159	**21130-069**	1.99	**21130-099**	1.29	**21130-137**	1.161
21130-014	1.41	**21130-047**	1.29	**21130-070**	1.103	**21130-100**	1.163	**21130-138**	1.161
21130-015	1.103	**21130-048**	1.159	**21130-070**	1.163	**21130-100**	1.29	**21130-138**	1.31
21130-015	1.159	**21130-048**	1.29	**21130-070**	1.29	**21130-101**	1.163	**21130-139**	1.161
21130-015	1.29	**21130-049**	1.29	**21130-070**	1.41	**21130-101**	1.29	**21130-140**	1.31
21130-015	1.41	**21130-050**	1.159	**21130-070**	1.99	**21130-102**	1.163	**21130-142**	1.161
21130-015	1.99	**21130-050**	1.29	**21130-071**	1.103	**21130-102**	1.29	**21130-142**	1.31
21130-016	1.103	**21130-051**	1.159	**21130-071**	1.163	**21130-106**	1.161	**21130-143**	1.161
21130-016	1.159	**21130-051**	1.29	**21130-071**	1.29	**21130-107**	1.161	**21130-143**	1.31
21130-016	1.29	**21130-052**	1.159	**21130-071**	1.41	**21130-108**	1.161	**21130-144**	1.161
21130-016	1.41	**21130-053**	1.159	**21130-071**	1.99	**21130-108**	1.31	**21130-144**	1.31
21130-016	1.99	**21130-054**	1.29	**21130-072**	1.103	**21130-109**	1.161	**21130-145**	1.161
21130-017	1.159	**21130-055**	1.159	**21130-072**	1.163	**21130-110**	1.31	**21130-145**	1.31
21130-018	1.159	**21130-055**	1.29	**21130-072**	1.29	**21130-112**	1.161	**21130-146**	1.161
21130-023	1.107	**21130-056**	1.159	**21130-072**	1.41	**21130-112**	1.31	**21130-146**	1.31
21130-023	1.71	**21130-056**	1.29	**21130-072**	1.99	**21130-113**	1.161	**21130-147**	1.161
21130-024	1.107	**21130-057**	1.159	**21130-078**	1.107	**21130-113**	1.31	**21130-147**	1.31
21130-024	1.71	**21130-058**	1.159	**21130-078**	1.71	**21130-114**	1.161	**21130-151**	1.161
21130-025	1.107	**21130-061**	1.163	**21130-080**	1.107	**21130-114**	1.31	**21130-152**	1.161
21130-025	1.71	**21130-062**	1.163	**21130-080**	1.71	**21130-115**	1.161	**21130-153**	1.103
21130-026	1.107	**21130-063**	1.103	**21130-081**	1.107	**21130-115**	1.31	**21130-153**	1.161
21130-026	1.71	**21130-063**	1.163	**21130-082**	1.107	**21130-116**	1.161	**21130-153**	1.31
21130-027	1.107	**21130-063**	1.29	**21130-082**	1.71	**21130-116**	1.31	**21130-153**	1.41
21130-027	1.71	**21130-063**	1.41	**21130-083**	1.107	**21130-117**	1.161	**21130-153**	1.99
21130-028	1.107	**21130-063**	1.99	**21130-083**	1.71	**21130-117**	1.31	**21130-154**	1.161
21130-028	1.71	**21130-064**	1.163	**21130-084**	1.107	**21130-121**	1.160	**21130-155**	1.103
21130-030	1.107	**21130-065**	1.103	**21130-084**	1.71	**21130-122**	1.160	**21130-155**	1.31
21130-030	1.71	**21130-065**	1.29	**21130-085**	1.107	**21130-123**	1.160	**21130-155**	1.41
21130-031	1.107	**21130-065**	1.41	**21130-085**	1.71	**21130-123**	1.30	**21130-155**	1.99
21130-031	1.71	**21130-065**	1.99	**21130-086**	1.107	**21130-124**	1.160	**21130-157**	1.103
21130-033	1.71	**21130-067**	1.103	**21130-086**	1.71	**21130-125**	1.30	**21130-157**	1.161
21130-035	1.107	**21130-067**	1.163	**21130-087**	1.107	**21130-127**	1.160	**21130-157**	1.31
21130-035	1.71	**21130-067**	1.29	**21130-087**	1.71	**21130-127**	1.30	**21130-157**	1.41
21130-036	1.107	**21130-067**	1.41	**21130-091**	1.163	**21130-128**	1.160	**21130-157**	1.99

Приложение

21130-158	1.103	**21130-183**	1.160	**21130-214**	1.162	**21130-246**	1.186	**21130-265**	1.186
21130-158	1.161	**21130-183**	1.30	**21130-215**	1.32	**21130-246**	1.33	**21130-266**	1.164
21130-158	1.31	**21130-183**	1.41	**21130-217**	1.162	**21130-246**	1.41	**21130-266**	1.186
21130-158	1.41	**21130-185**	1.30	**21130-217**	1.32	**21130-246**	1.99	**21130-266**	1.33
21130-158	1.99	**21130-185**	1.41	**21130-218**	1.162	**21130-247**	1.103	**21130-267**	1.164
21130-159	1.103	**21130-187**	1.160	**21130-218**	1.32	**21130-247**	1.164	**21130-267**	1.186
21130-159	1.161	**21130-187**	1.30	**21130-219**	1.162	**21130-247**	1.186	**21130-267**	1.33
21130-159	1.31	**21130-187**	1.41	**21130-219**	1.32	**21130-247**	1.33	**21130-268**	1.164
21130-159	1.41	**21130-188**	1.160	**21130-220**	1.162	**21130-247**	1.41	**21130-268**	1.186
21130-159	1.99	**21130-188**	1.30	**21130-220**	1.32	**21130-247**	1.99	**21130-269**	1.164
21130-160	1.103	**21130-188**	1.41	**21130-221**	1.162	**21130-248**	1.164	**21130-269**	1.186
21130-160	1.161	**21130-189**	1.160	**21130-221**	1.32	**21130-248**	1.186	**21130-272**	1.107
21130-160	1.31	**21130-189**	1.30	**21130-222**	1.162	**21130-249**	1.164	**21130-272**	1.72
21130-160	1.41	**21130-189**	1.41	**21130-222**	1.32	**21130-249**	1.186	**21130-273**	1.107
21130-160	1.99	**21130-190**	1.160	**21130-231**	1.160	**21130-252**	1.165	**21130-273**	1.72
21130-161	1.103	**21130-190**	1.30	**21130-232**	1.160	**21130-252**	1.187	**21130-275**	1.72
21130-161	1.161	**21130-190**	1.41	**21130-232**	1.30	**21130-252**	1.34	**21130-276**	1.107
21130-161	1.31	**21130-191**	1.160	**21130-233**	1.30	**21130-253**	1.165	**21130-276**	1.72
21130-161	1.41	**21130-191**	1.30	**21130-234**	1.160	**21130-253**	1.187	**21130-277**	1.107
21130-161	1.99	**21130-191**	1.41	**21130-234**	1.30	**21130-253**	1.34	**21130-277**	1.72
21130-162	1.103	**21130-192**	1.160	**21130-235**	1.160	**21130-254**	1.165	**21130-281**	1.104
21130-162	1.161	**21130-192**	1.30	**21130-235**	1.30	**21130-254**	1.187	**21130-281**	1.108
21130-162	1.31	**21130-192**	1.41	**21130-236**	1.160	**21130-255**	1.165	**21130-281**	1.42
21130-162	1.41	**21130-198**	1.107	**21130-236**	1.30	**21130-255**	1.187	**21130-281**	1.73
21130-162	1.99	**21130-198**	1.71	**21130-241**	1.33	**21130-256**	1.165	**21130-282**	1.104
21130-168	1.107	**21130-200**	1.107	**21130-241**	1.41	**21130-256**	1.187	**21130-282**	1.108
21130-168	1.71	**21130-200**	1.71	**21130-242**	1.103	**21130-256**	1.34	**21130-282**	1.42
21130-170	1.107	**21130-201**	1.107	**21130-242**	1.164	**21130-257**	1.165	**21130-282**	1.73
21130-170	1.71	**21130-202**	1.107	**21130-242**	1.186	**21130-257**	1.187	**21130-283**	1.104
21130-171	1.107	**21130-202**	1.71	**21130-242**	1.33	**21130-257**	1.34	**21130-283**	1.108
21130-172	1.107	**21130-203**	1.107	**21130-242**	1.41	**21130-258**	1.165	**21130-283**	1.42
21130-172	1.71	**21130-203**	1.71	**21130-242**	1.99	**21130-258**	1.187	**21130-283**	1.73
21130-173	1.107	**21130-204**	1.107	**21130-243**	1.103	**21130-259**	1.165	**21130-284**	1.104
21130-173	1.71	**21130-204**	1.71	**21130-243**	1.164	**21130-259**	1.187	**21130-284**	1.108
21130-174	1.107	**21130-205**	1.107	**21130-243**	1.186	**21130-261**	1.33	**21130-284**	1.42
21130-174	1.71	**21130-205**	1.71	**21130-243**	1.33	**21130-262**	1.164	**21130-284**	1.73
21130-175	1.107	**21130-206**	1.107	**21130-243**	1.41	**21130-262**	1.186	**21130-285**	1.42
21130-175	1.71	**21130-206**	1.71	**21130-243**	1.99	**21130-262**	1.33	**21130-287**	1.73
21130-176	1.107	**21130-207**	1.107	**21130-244**	1.164	**21130-263**	1.164	**21130-291**	1.108
21130-176	1.71	**21130-207**	1.71	**21130-244**	1.186	**21130-263**	1.186	**21130-291**	1.73
21130-177	1.107	**21130-211**	1.162	**21130-245**	1.164	**21130-263**	1.33	**21130-292**	1.108
21130-177	1.71	**21130-212**	1.162	**21130-245**	1.186	**21130-264**	1.164	**21130-292**	1.73
21130-181	1.160	**21130-213**	1.162	**21130-246**	1.103	**21130-264**	1.186	**21130-293**	1.108
21130-182	1.160	**21130-213**	1.32	**21130-246**	1.164	**21130-265**	1.164	**21130-293**	1.73

Приложение

Заказ №.	стр.	Заказ №	стр.	Заказ №	стр.	Заказ №	стр.	Заказ №	стр.
21130-294	1.108	**21130-327**	1.78	**21130-345**	1.91	**21130-354**	1.50	**21130-401**	1.166
21130-294	1.73	**21130-332**	1.112	**21130-352**	1.113	**21130-354**	1.65	**21130-401**	1.188
21130-296	1.73	**21130-332**	1.171	**21130-352**	1.115	**21130-354**	1.79	**21130-401**	1.35
21130-302	1.114	**21130-332**	1.47	**21130-352**	1.145	**21130-354**	1.81	**21130-402**	1.166
21130-302	1.173	**21130-332**	1.78	**21130-352**	1.172	**21130-354**	1.92	**21130-402**	1.188
21130-302	1.49	**21130-333**	1.112	**21130-352**	1.174	**21130-355**	1.113	**21130-402**	1.35
21130-302	1.80	**21130-333**	1.171	**21130-352**	1.23	**21130-355**	1.115	**21130-403**	1.166
21130-303	1.114	**21130-333**	1.47	**21130-352**	1.254	**21130-355**	1.145	**21130-403**	1.188
21130-303	1.143	**21130-333**	1.78	**21130-352**	1.267	**21130-355**	1.172	**21130-403**	1.35
21130-303	1.173	**21130-334**	1.112	**21130-352**	1.286	**21130-355**	1.23	**21130-404**	1.166
21130-303	1.21	**21130-334**	1.171	**21130-352**	1.299	**21130-355**	1.254	**21130-404**	1.188
21130-303	1.49	**21130-334**	1.47	**21130-352**	1.313	**21130-355**	1.267	**21130-405**	1.166
21130-303	1.80	**21130-334**	1.78	**21130-352**	1.48	**21130-355**	1.286	**21130-405**	1.188
21130-303	1.90	**21130-335**	1.112	**21130-352**	1.50	**21130-355**	1.299	**21130-406**	1.166
21130-304	1.114	**21130-335**	1.171	**21130-352**	1.79	**21130-355**	1.313	**21130-406**	1.188
21130-304	1.49	**21130-335**	1.47	**21130-352**	1.81	**21130-355**	1.48	**21130-407**	1.166
21130-304	1.80	**21130-335**	1.78	**21130-352**	1.92	**21130-355**	1.50	**21130-407**	1.188
21130-305	1.114	**21130-336**	1.171	**21130-353**	1.113	**21130-355**	1.65	**21130-412**	1.110
21130-305	1.21	**21130-337**	1.171	**21130-353**	1.115	**21130-355**	1.79	**21130-412**	1.18
21130-305	1.49	**21130-342**	1.114	**21130-353**	1.145	**21130-355**	1.81	**21130-412**	1.46
21130-305	1.63	**21130-342**	1.144	**21130-353**	1.172	**21130-355**	1.92	**21130-412**	1.60
21130-305	1.80	**21130-342**	1.173	**21130-353**	1.174	**21130-357**	1.254	**21130-412**	1.77
21130-305	1.90	**21130-342**	1.22	**21130-353**	1.23	**21130-357**	1.267	**21130-413**	1.110
21130-309	1.143	**21130-342**	1.49	**21130-353**	1.254	**21130-358**	1.254	**21130-413**	1.170
21130-309	1.173	**21130-342**	1.80	**21130-353**	1.267	**21130-358**	1.267	**21130-413**	1.18
21130-309	1.80	**21130-342**	1.91	**21130-353**	1.286	**21130-372**	1.113	**21130-413**	1.192
21130-322	1.112	**21130-343**	1.114	**21130-353**	1.299	**21130-372**	1.172	**21130-413**	1.46
21130-322	1.171	**21130-343**	1.144	**21130-353**	1.313	**21130-372**	1.48	**21130-413**	1.60
21130-322	1.47	**21130-343**	1.173	**21130-353**	1.48	**21130-372**	1.79	**21130-413**	1.77
21130-322	1.78	**21130-343**	1.22	**21130-353**	1.50	**21130-373**	1.113	**21130-414**	1.110
21130-323	1.112	**21130-343**	1.49	**21130-353**	1.79	**21130-373**	1.172	**21130-414**	1.170
21130-323	1.171	**21130-343**	1.80	**21130-353**	1.81	**21130-373**	1.48	**21130-414**	1.18
21130-323	1.47	**21130-343**	1.91	**21130-353**	1.92	**21130-373**	1.79	**21130-414**	1.192
21130-323	1.78	**21130-344**	1.114	**21130-354**	1.113	**21130-374**	1.113	**21130-414**	1.46
21130-324	1.112	**21130-344**	1.22	**21130-354**	1.115	**21130-374**	1.172	**21130-414**	1.60
21130-324	1.171	**21130-344**	1.49	**21130-354**	1.145	**21130-374**	1.48	**21130-414**	1.77
21130-324	1.47	**21130-344**	1.64	**21130-354**	1.172	**21130-374**	1.79	**21130-415**	1.110
21130-324	1.78	**21130-344**	1.80	**21130-354**	1.23	**21130-375**	1.113	**21130-415**	1.18
21130-325	1.112	**21130-344**	1.91	**21130-354**	1.254	**21130-375**	1.172	**21130-415**	1.46
21130-325	1.171	**21130-345**	1.114	**21130-354**	1.267	**21130-375**	1.48	**21130-415**	1.60
21130-325	1.47	**21130-345**	1.22	**21130-354**	1.286	**21130-375**	1.79	**21130-415**	1.77
21130-325	1.78	**21130-345**	1.49	**21130-354**	1.299	**21130-400**	1.166	**21130-416**	1.110
21130-326	1.171	**21130-345**	1.64	**21130-354**	1.313	**21130-400**	1.188	**21130-416**	1.170
21130-327	1.171	**21130-345**	1.80	**21130-354**	1.48	**21130-400**	1.35	**21130-416**	1.18

Приложение

21130-416	1.192	**21130-428**	1.192	**21130-445**	1.110	**21130-479**	1.37	**21130-543**	1.187
21130-416	1.46	**21130-428**	1.46	**21130-445**	1.170	**21130-484**	1.162	**21130-544**	1.165
21130-416	1.60	**21130-428**	1.77	**21130-445**	1.192	**21130-485**	1.162	**21130-544**	1.187
21130-416	1.77	**21130-432**	1.110	**21130-445**	1.46	**21130-486**	1.162	**21130-545**	1.165
21130-417	1.110	**21130-432**	1.170	**21130-445**	1.77	**21130-486**	1.32	**21130-545**	1.187
21130-417	1.170	**21130-432**	1.192	**21130-446**	1.110	**21130-487**	1.162	**21130-546**	1.164
21130-417	1.18	**21130-432**	1.46	**21130-446**	1.170	**21130-488**	1.32	**21130-546**	1.186
21130-417	1.192	**21130-432**	1.77	**21130-446**	1.192	**21130-490**	1.162	**21130-547**	1.164
21130-417	1.46	**21130-433**	1.110	**21130-446**	1.46	**21130-490**	1.32	**21130-547**	1.186
21130-417	1.60	**21130-433**	1.170	**21130-446**	1.77	**21130-491**	1.162	**21130-548**	1.164
21130-417	1.77	**21130-433**	1.192	**21130-447**	1.110	**21130-491**	1.32	**21130-548**	1.186
21130-418	1.110	**21130-433**	1.46	**21130-447**	1.170	**21130-492**	1.162	**21130-549**	1.164
21130-418	1.170	**21130-433**	1.77	**21130-447**	1.192	**21130-492**	1.32	**21130-549**	1.186
21130-418	1.192	**21130-434**	1.110	**21130-447**	1.46	**21130-493**	1.162	**21130-550**	1.171
21130-418	1.46	**21130-434**	1.46	**21130-447**	1.77	**21130-493**	1.32	**21130-551**	1.171
21130-418	1.77	**21130-434**	1.77	**21130-452**	1.162	**21130-494**	1.162	**21130-552**	1.171
21130-422	1.110	**21130-435**	1.110	**21130-453**	1.162	**21130-494**	1.32	**21130-553**	1.171
21130-422	1.46	**21130-435**	1.170	**21130-454**	1.162	**21130-495**	1.162	**21130-554**	1.161
21130-422	1.77	**21130-435**	1.192	**21130-454**	1.32	**21130-495**	1.32	**21130-555**	1.161
21130-423	1.110	**21130-435**	1.46	**21130-455**	1.162	**21130-504**	1.105	**21130-556**	1.161
21130-423	1.170	**21130-435**	1.77	**21130-456**	1.32	**21130-504**	1.43	**21130-557**	1.161
21130-423	1.192	**21130-436**	1.110	**21130-458**	1.162	**21130-505**	1.105	**21130-557**	1.183
21130-423	1.46	**21130-436**	1.170	**21130-458**	1.32	**21130-505**	1.43	**21130-560**	1.161
21130-423	1.77	**21130-436**	1.192	**21130-459**	1.162	**21130-516**	1.159	**21130-561**	1.161
21130-424	1.110	**21130-436**	1.46	**21130-459**	1.32	**21130-517**	1.159	**21130-562**	1.161
21130-424	1.170	**21130-436**	1.77	**21130-460**	1.162	**21130-524**	1.159	**21130-563**	1.161
21130-424	1.192	**21130-437**	1.110	**21130-460**	1.32	**21130-525**	1.159	**21130-564**	1.161
21130-424	1.46	**21130-437**	1.170	**21130-461**	1.162	**21130-532**	1.159	**21130-565**	1.161
21130-424	1.77	**21130-437**	1.192	**21130-461**	1.32	**21130-533**	1.159	**21130-566**	1.161
21130-425	1.110	**21130-437**	1.46	**21130-462**	1.162	**21130-534**	1.159	**21130-567**	1.161
21130-425	1.46	**21130-437**	1.77	**21130-462**	1.32	**21130-535**	1.159	**21130-568**	1.161
21130-425	1.77	**21130-442**	1.110	**21130-463**	1.162	**21130-536**	1.159	**21130-568**	1.31
21130-426	1.110	**21130-442**	1.170	**21130-463**	1.32	**21130-537**	1.159	**21130-569**	1.161
21130-426	1.170	**21130-442**	1.192	**21130-472**	1.101	**21130-538**	1.164	**21130-570**	1.31
21130-426	1.192	**21130-442**	1.46	**21130-472**	1.163	**21130-538**	1.186	**21130-572**	1.161
21130-426	1.46	**21130-442**	1.77	**21130-472**	1.37	**21130-539**	1.164	**21130-572**	1.31
21130-426	1.77	**21130-443**	1.110	**21130-473**	1.101	**21130-539**	1.186	**21130-573**	1.161
21130-427	1.110	**21130-443**	1.170	**21130-473**	1.163	**21130-540**	1.164	**21130-573**	1.31
21130-427	1.170	**21130-443**	1.192	**21130-473**	1.37	**21130-540**	1.186	**21130-574**	1.161
21130-427	1.192	**21130-443**	1.46	**21130-478**	1.101	**21130-541**	1.164	**21130-574**	1.31
21130-427	1.46	**21130-443**	1.77	**21130-478**	1.163	**21130-541**	1.186	**21130-575**	1.161
21130-427	1.77	**21130-444**	1.110	**21130-478**	1.37	**21130-542**	1.165	**21130-575**	1.31
21130-428	1.110	**21130-444**	1.46	**21130-479**	1.101	**21130-542**	1.187	**21130-576**	1.161
21130-428	1.170	**21130-444**	1.77	**21130-479**	1.163	**21130-543**	1.165	**21130-576**	1.31

Приложение

Заказ №.	стр.	Заказ №	стр.	Заказ №	стр.	Заказ №	стр.	Заказ №	стр.
21130-577	1.161	**21130-615**	1.215	**21130-637**	1.221	**21236-097**	2.32	**21500-082**	6.77
21130-577	1.31	**21130-616**	1.205	**21130-638**	1.210	**21236-099**	2.27	**21500-122**	6.82
21130-578	1.109	**21130-616**	1.215	**21130-638**	1.221	**21236-102**	2.31	**21500-123**	6.82
21130-578	1.74	**21130-617**	1.205	**21130-639**	1.210	**21236-103**	2.28	**21500-124**	6.82
21130-579	1.109	**21130-617**	1.215	**21130-639**	1.221	**21236-104**	2.28	**21591-079**	8.17
21130-579	1.74	**21130-618**	1.210	**21130-640**	1.210	**21236-120**	2.30	**21591-097**	8.17
21130-580	1.109	**21130-618**	1.220	**21130-640**	1.222	**21236-121**	2.30	**21591-099**	8.17
21130-580	1.74	**21130-619**	1.210	**21130-641**	1.210	**21236-122**	2.30	**21591-104**	8.17
21130-581	1.109	**21130-619**	1.220	**21130-641**	1.222	**21236-123**	2.28	**21591-107**	8.17
21130-581	1.74	**21130-620**	1.210	**21130-642**	1.210	**21236-125**	2.28	**21594-144**	8.23
21130-583	1.204 1.214	**21130-620**	1.221	**21130-642**	1.222	**21236-126**	2.33	**21594-144**	8.9
21130-585	1.206	**21130-621**	1.210	**21130-643**	1.210	**21236-127**	2.27	**21596-002**	8.7
21130-585	1.216	**21130-621**	1.221	**21130-643**	1.222	**21249-017**	1.322	**21596-003**	8.20
21130-588	1.208	**21130-622**	1.210	**21149-184**	1.323	**21249-017**	1.323	**21596-003**	8.7
21130-588	1.218	**21130-622**	1.220	**21149-184**	1.326	**21249-017**	1.324	**21596-008**	8.17
21130-589	1.208	**21130-623**	1.210	**21149-185**	1.323	**21249-017**	1.325	**21596-012**	8.18
21130-589	1.218	**21130-623**	1.221	**21149-185**	1.326	**21493-079**	3.15	**21596-020**	8.21
21130-590	1.205	**21130-624**	1.210	**21190-095**	1.360	**21500-027**	6.78	**21596-020**	8.8
21130-590	1.215	**21130-624**	1.220	**21190-095**	2.29	**21500-028**	6.79	**21596-020**	8.9
21130-591	1.205	**21130-625**	1.210	**21190-095**	3.17	**21500-029**	6.78	**21596-022**	8.23
21130-591	1.215	**21130-625**	1.220	**21190-435**	2.26	**21500-030**	6.79	**21596-022**	8.7
21130-594	1.208	**21130-626**	1.210	**21190-435**	2.32	**21500-037**	6.75	**21596-023**	8.25
21130-594	1.218	**21130-626**	1.220	**21190-435**	2.7	**21500-037**	6.82	**21596-023**	8.7
21130-596	1.209	**21130-627**	1.210	**21190-435**	3.17	**21500-038**	6.82	**21596-023**	8.8
21130-596	1.219	**21130-627**	1.220	**21190-571**	1.357	**21500-039**	6.64	**21596-023**	8.9
21130-597	1.209	**21130-628**	1.210	**21190-753**	3.33	**21500-039**	6.75	**21596-025**	8.24
21130-597	1.219	**21130-628**	1.220	**21190-793**	1.348	**21500-039**	6.76	**21596-025**	8.9
21130-598	1.209	**21130-629**	1.210	**21190-793**	1.349	**21500-039**	6.78	**21596-026**	8.24
21130-598	1.219	**21130-629**	1.221	**21191-207**	8.20	**21500-039**	6.79	**21596-026**	8.8
21130-610	1.207	**21130-630**	1.210	**21191-207**	8.21	**21500-039**	6.81	**21596-026**	8.9
21130-610	1.217	**21130-630**	1.221	**21191-207**	8.6	**21500-046**	6.80	**21596-077**	8.5
21130-611	1.214	**21130-631**	1.210	**21191-207**	8.7	**21500-047**	6.80	**21596-077**	8.6
21130-611	1.215	**21130-631**	1.220	**21191-207**	8.8	**21500-048**	6.82	**21596-138**	8.8
21130-611	1.216	**21130-632**	1.210	**21191-207**	8.9	**21500-067**	6.78	**21596-140**	8.24
21130-611	1.217	**21130-632**	1.220	**21236-089**	2.26	**21500-068**	6.79	**21596-140**	8.8
21130-612	1.214	**21130-633**	1.210	**21236-089**	2.32	**21500-069**	6.80	**21596-140**	8.9
21130-612	1.216	**21130-633**	1.220	**21236-090**	2.31	**21500-070**	6.78	**21596-236**	8.22
21130-612	1.217	**21130-634**	1.210	**21236-092**	2.27	**21500-071**	6.79	**21596-236**	8.7
21130-613	1.214	**21130-634**	1.220	**21236-093**	1.153	**21500-072**	6.80	**21596-273**	8.7
21130-613	1.216	**21130-635**	1.210	**21236-093**	1.176	**21500-077**	6.75	**21596-274**	8.7
21130-613	1.217	**21130-635**	1.221	**21236-093**	1.198	**21500-078**	6.75	**21596-278**	8.8
21130-614	1.205	**21130-636**	1.210	**21236-094**	2.26	**21500-079**	6.76	**21596-300**	8.10
21130-614	1.215	**21130-636**	1.221	**21236-095**	2.33	**21500-080**	6.76	**21596-300**	8.18
21130-615	1.205	**21130-637**	1.210	**21236-097**	2.26	**21500-081**	6.77	**21596-300**	8.5

Приложение

21596-300	8.6	**21850-069**	8.62	**22114-455**	1.282	**22117-227**	1.291	**22117-593**	1.303
21596-300	8.7	**21850-070**	8.62	**22114-457**	1.282	**22117-227**	1.303	**22117-671**	1.299
21596-300	8.8	**21850-071**	8.62	**22114-458**	1.282	**22117-228**	1.291	**22117-671**	1.312
21596-300	8.9	**21850-081**	8.46	**22114-460**	1.282	**22117-228**	1.303	**22117-772**	1.290
21596-301	8.10	**21850-095**	8.53	**22114-461**	1.282	**22117-229**	1.291	**22117-773**	1.290
21596-301	8.18	**21850-102**	8.64	**22114-461**	1.359	**22117-229**	1.303	**22117-774**	1.290
21596-301	8.6	**21850-103**	8.64	**22114-462**	1.282	**22117-230**	1.291	**22117-775**	1.290
21596-301	8.7	**21850-104**	8.64	**22117-173**	1.291	**22117-230**	1.303	**22117-776**	1.290
21596-301	8.8	**21850-105**	8.64	**22117-173**	1.303	**22117-236**	1.303	**22117-777**	1.290
21596-301	8.9	**21850-106**	8.64	**22117-174**	1.291	**22117-237**	1.303	**22117-778**	1.290
21596-324	8.14	**21850-107**	8.64	**22117-174**	1.303	**22117-238**	1.303	**22117-779**	1.290
21596-325	8.14	**21850-108**	8.65	**22117-175**	1.291	**22117-239**	1.291	**22117-780**	1.290
21596-327	8.8	**21850-109**	8.65	**22117-175**	1.303	**22117-239**	1.303	**22117-781**	1.290
21596-327	8.9	**21850-112**	8.53	**22117-176**	1.291	**22117-352**	1.297	**22117-782**	1.302
21596-370	8.4	**21850-113**	8.54	**22117-176**	1.303	**22117-352**	1.309	**22117-783**	1.302
21596-370	8.5	**21850-114**	8.54	**22117-177**	1.291	**22117-353**	1.297	**22117-784**	1.302
21596-376	8.13	**21850-115**	8.55	**22117-177**	1.303	**22117-353**	1.309	**22117-785**	1.302
21596-376	8.15	**21850-116**	8.55	**22117-178**	1.291	**22117-354**	1.297	**22117-786**	1.302
21596-515	8.23	**21850-117**	8.55	**22117-178**	1.303	**22117-354**	1.309	**22117-787**	1.302
21596-515	8.4	**21850-118**	8.55	**22117-179**	1.291	**22117-355**	1.297	**22117-788**	1.302
21596-515	8.5	**21850-119**	8.55	**22117-179**	1.303	**22117-355**	1.309	**22117-789**	1.302
21596-571	8.38	**21850-120**	8.55	**22117-180**	1.291	**22117-356**	1.297	**22117-790**	1.302
21596-571	8.39	**21990-057**	8.21	**22117-180**	1.303	**22117-356**	1.309	**22117-791**	1.302
21596-571	8.43	**21990-057**	8.6	**22117-181**	1.291	**22117-357**	1.297	**22117-792**	1.302
21596-571	8.44	**21990-058**	8.20	**22117-181**	1.303	**22117-357**	1.309	**22117-793**	1.302
21596-571	8.45	**21990-058**	8.6	**22117-182**	1.291	**22117-358**	1.297	**22117-794**	1.302
21596-571	8.50	**21990-059**	8.23	**22117-182**	1.303	**22117-358**	1.309	**22117-796**	1.302
21596-572	8.38	**21990-059**	8.6	**22117-185**	1.291	**22117-376**	1.287	**22117-797**	1.302
21596-572	8.39	**21990-184**	8.22	**22117-185**	1.303	**22117-376**	1.297	**22117-798**	1.279
21596-572	8.43	**21990-184**	8.8	**22117-186**	1.291	**22117-377**	1.287	**22117-798**	1.293
21596-572	8.44	**21990-224**	8.10	**22117-186**	1.303	**22117-377**	1.297	**22117-799**	1.305
21596-572	8.45	**21990-224**	8.21	**22117-189**	1.292	**22117-378**	1.297	**22117-801**	1.294
21596-572	8.50	**21990-225**	8.10	**22117-189**	1.304	**22117-389**	1.309	**22117-801**	1.306
21850-033	8.55	**21990-225**	8.21	**22117-190**	1.292	**22117-389**	1.312	**22117-802**	1.294
21850-034	8.55	**21990-226**	8.10	**22117-190**	1.304	**22117-389**	1.314	**22117-802**	1.306
21850-036	8.54	**21990-226**	8.25	**22117-191**	1.292	**22117-390**	1.309	**22117-803**	1.294
21850-037	8.55	**21990-227**	8.10	**22117-191**	1.304	**22117-390**	1.312	**22117-803**	1.306
21850-038	8.53	**21990-227**	8.22	**22117-192**	1.292	**22117-390**	1.314	**22117-804**	1.306
21850-045	8.46	**21990-228**	8.10	**22117-192**	1.304	**22117-391**	1.309	**22117-806**	1.294
21850-046	8.41	**21990-228**	8.23	**22117-198**	1.304	**22117-391**	1.312	**22117-806**	1.306
21850-057	8.62	**21990-229**	8.10	**22117-199**	1.304	**22117-391**	1.314	**22117-807**	1.294
21850-066	8.62	**21990-229**	8.23	**22117-200**	1.304	**22117-592**	1.291	**22117-807**	1.306
21850-067	8.62	**22114-340**	1.315	**22117-201**	1.292	**22117-592**	1.303	**22117-808**	1.294
21850-068	8.62	**22114-342**	1.315	**22117-201**	1.304	**22117-593**	1.291	**22117-808**	1.306

Приложение

Заказ №.	стр.	Заказ №	стр.	Заказ №	стр.	Заказ №	стр.	Заказ №	стр.
22117-809	1.306	**22117-835**	1.309	**22117-866**	1.296	**22117-949**	1.304	**22117-979**	1.290
22117-811	1.295	**22117-836**	1.297	**22117-866**	1.308	**22117-950**	1.304	**22117-980**	1.290
22117-811	1.307	**22117-836**	1.309	**22117-867**	1.308	**22117-951**	1.279	**22117-981**	1.290
22117-812	1.295	**22117-837**	1.297	**22117-868**	1.308	**22117-951**	1.292	**22117-982**	1.290
22117-812	1.307	**22117-837**	1.309	**22117-869**	1.281	**22117-951**	1.304	**22117-983**	1.290
22117-813	1.295	**22117-838**	1.297	**22117-869**	1.296	**22117-952**	1.304	**22117-984**	1.290
22117-813	1.307	**22117-838**	1.309	**22117-869**	1.308	**22117-957**	1.304	**22117-985**	1.302
22117-814	1.307	**22117-839**	1.309	**22117-934**	1.278	**22117-958**	1.291	**22117-986**	1.302
22117-821	1.294	**22117-839**	1.312	**22117-935**	1.278	**22117-958**	1.303	**22117-987**	1.302
22117-821	1.295	**22117-840**	1.309	**22117-935**	1.292	**22117-959**	1.291	**22117-988**	1.302
22117-821	1.306	**22117-840**	1.312	**22117-935**	1.304	**22117-959**	1.303	**22117-989**	1.302
22117-821	1.307	**22117-842**	1.285	**22117-936**	1.278	**22117-960**	1.291	**22117-990**	1.302
22117-822	1.294	**22117-842**	1.299	**22117-936**	1.292	**22117-960**	1.303	**22117-991**	1.302
22117-822	1.295	**22117-842**	1.312	**22117-936**	1.304	**22117-961**	1.291	**22117-992**	1.302
22117-822	1.306	**22117-843**	1.285	**22117-937**	1.278	**22117-961**	1.303	**22117-993**	1.291
22117-822	1.307	**22117-843**	1.299	**22117-937**	1.292	**22117-962**	1.291	**22117-993**	1.303
22117-823	1.294	**22117-843**	1.312	**22117-937**	1.304	**22117-962**	1.303	**22117-994**	1.291
22117-823	1.295	**22117-844**	1.299	**22117-938**	1.278	**22117-963**	1.291	**22117-994**	1.303
22117-823	1.306	**22117-844**	1.312	**22117-938**	1.292	**22117-963**	1.303	**22117-995**	1.291
22117-823	1.307	**22117-845**	1.299	**22117-938**	1.304	**22117-964**	1.291	**22117-995**	1.303
22117-824	1.306	**22117-845**	1.312	**22117-939**	1.304	**22117-964**	1.303	**22117-996**	1.291
22117-824	1.307	**22117-846**	1.314	**22117-940**	1.278	**22117-965**	1.291	**22117-996**	1.303
22117-825	1.306	**22117-847**	1.314	**22117-940**	1.292	**22117-965**	1.303	**22117-997**	1.291
22117-825	1.307	**22117-848**	1.314	**22117-940**	1.304	**22117-966**	1.291	**22117-997**	1.303
22117-826	1.280	**22117-849**	1.314	**22117-941**	1.304	**22117-966**	1.303	**22117-998**	1.291
22117-826	1.296	**22117-850**	1.314	**22117-942**	1.278	**22117-967**	1.291	**22117-998**	1.303
22117-826	1.308	**22117-851**	1.314	**22117-942**	1.292	**22117-967**	1.303	**22117-999**	1.291
22117-827	1.280	**22117-852**	1.314	**22117-942**	1.304	**22117-968**	1.291	**22117-999**	1.303
22117-827	1.296	**22117-853**	1.314	**22117-943**	1.279	**22117-968**	1.303	**22127-094**	1.298
22117-827	1.308	**22117-854**	1.314	**22117-944**	1.279	**22117-969**	1.291	**22127-094**	1.311
22117-828	1.296	**22117-855**	1.315	**22117-944**	1.292	**22117-969**	1.303	**22127-095**	1.298
22117-828	1.308	**22117-856**	1.315	**22117-944**	1.304	**22117-970**	1.291	**22127-095**	1.311
22117-829	1.308	**22117-858**	1.315	**22117-945**	1.279	**22117-970**	1.303	**22127-096**	1.298
22117-830	1.280	**22117-859**	1.315	**22117-945**	1.292	**22117-971**	1.291	**22127-096**	1.311
22117-830	1.296	**22117-860**	1.315	**22117-945**	1.304	**22117-971**	1.303	**22130-001**	1.181
22117-830	1.308	**22117-861**	1.315	**22117-946**	1.279	**22117-972**	1.291	**22130-002**	1.181
22117-831	1.280	**22117-862**	1.315	**22117-946**	1.292	**22117-972**	1.303	**22130-003**	1.103
22117-831	1.296	**22117-863**	1.315	**22117-946**	1.304	**22117-973**	1.292	**22130-003**	1.181
22117-831	1.308	**22117-864**	1.281	**22117-947**	1.279	**22117-973**	1.304	**22130-003**	1.29
22117-832	1.296	**22117-864**	1.296	**22117-947**	1.292	**22117-975**	1.292	**22130-003**	1.41
22117-832	1.308	**22117-864**	1.308	**22117-947**	1.304	**22117-975**	1.304	**22130-003**	1.99
22117-833	1.308	**22117-865**	1.281	**22117-948**	1.304	**22117-976**	1.304	**22130-004**	1.103
22117-834	1.308	**22117-865**	1.296	**22117-949**	1.279	**22117-977**	1.290	**22130-004**	1.181
22117-835	1.297	**22117-865**	1.308	**22117-949**	1.292	**22117-978**	1.290	**22130-004**	1.29

Приложение

22130-004	1.41	**22130-016**	1.41	**22130-053**	1.181	**22130-071**	1.99	**22130-108**	1.31
22130-004	1.99	**22130-016**	1.99	**22130-054**	1.29	**22130-072**	1.103	**22130-109**	1.183
22130-005	1.103	**22130-017**	1.181	**22130-055**	1.181	**22130-072**	1.185	**22130-110**	1.31
22130-005	1.29	**22130-018**	1.181	**22130-055**	1.29	**22130-072**	1.29	**22130-112**	1.183
22130-005	1.41	**22130-023**	1.107	**22130-056**	1.181	**22130-072**	1.41	**22130-112**	1.31
22130-005	1.99	**22130-023**	1.71	**22130-056**	1.29	**22130-072**	1.99	**22130-113**	1.183
22130-006	1.103	**22130-024**	1.107	**22130-057**	1.181	**22130-078**	1.107	**22130-113**	1.31
22130-006	1.29	**22130-024**	1.71	**22130-058**	1.181	**22130-078**	1.71	**22130-114**	1.183
22130-006	1.41	**22130-025**	1.107	**22130-061**	1.185	**22130-080**	1.107	**22130-114**	1.31
22130-006	1.99	**22130-025**	1.71	**22130-062**	1.185	**22130-080**	1.71	**22130-115**	1.183
22130-007	1.103	**22130-026**	1.107	**22130-063**	1.103	**22130-081**	1.107	**22130-115**	1.31
22130-007	1.181	**22130-026**	1.71	**22130-063**	1.185	**22130-082**	1.107	**22130-116**	1.183
22130-007	1.29	**22130-027**	1.107	**22130-063**	1.29	**22130-082**	1.71	**22130-116**	1.31
22130-007	1.41	**22130-027**	1.71	**22130-063**	1.41	**22130-083**	1.107	**22130-117**	1.183
22130-007	1.99	**22130-028**	1.107	**22130-063**	1.99	**22130-083**	1.71	**22130-117**	1.31
22130-008	1.103	**22130-028**	1.71	**22130-064**	1.185	**22130-084**	1.107	**22130-121**	1.182
22130-008	1.181	**22130-030**	1.107	**22130-065**	1.103	**22130-084**	1.71	**22130-122**	1.182
22130-008	1.29	**22130-030**	1.71	**22130-065**	1.29	**22130-085**	1.107	**22130-123**	1.182
22130-008	1.41	**22130-031**	1.107	**22130-065**	1.41	**22130-085**	1.71	**22130-123**	1.30
22130-008	1.99	**22130-031**	1.71	**22130-065**	1.99	**22130-086**	1.107	**22130-124**	1.182
22130-009	1.29	**22130-033**	1.71	**22130-067**	1.103	**22130-086**	1.71	**22130-125**	1.30
22130-009	1.41	**22130-035**	1.107	**22130-067**	1.185	**22130-087**	1.107	**22130-127**	1.182
22130-010	1.103	**22130-035**	1.71	**22130-067**	1.29	**22130-087**	1.71	**22130-127**	1.30
22130-010	1.181	**22130-036**	1.107	**22130-067**	1.41	**22130-091**	1.185	**22130-128**	1.182
22130-010	1.29	**22130-036**	1.71	**22130-067**	1.99	**22130-092**	1.185	**22130-128**	1.30
22130-010	1.41	**22130-038**	1.71	**22130-068**	1.29	**22130-093**	1.185	**22130-129**	1.182
22130-010	1.99	**22130-041**	1.181	**22130-068**	1.103	**22130-093**	1.29	**22130-129**	1.30
22130-011	1.103	**22130-042**	1.181	**22130-068**	1.185	**22130-094**	1.185	**22130-130**	1.182
22130-011	1.181	**22130-043**	1.181	**22130-068**	1.41	**22130-095**	1.29	**22130-130**	1.30
22130-011	1.29	**22130-043**	1.29	**22130-068**	1.99	**22130-097**	1.185	**22130-131**	1.182
22130-011	1.41	**22130-044**	1.181	**22130-069**	1.103	**22130-097**	1.29	**22130-131**	1.30
22130-011	1.99	**22130-044**	1.29	**22130-069**	1.185	**22130-098**	1.185	**22130-132**	1.182
22130-012	1.181	**22130-045**	1.29	**22130-069**	1.29	**22130-099**	1.185	**22130-132**	1.30
22130-013	1.181	**22130-046**	1.29	**22130-069**	1.41	**22130-098**	1.29	**22130-136**	1.183
22130-014	1.29	**22130-047**	1.181	**22130-069**	1.99	**22130-099**	1.29	**22130-137**	1.183
22130-014	1.41	**22130-047**	1.29	**22130-070**	1.103	**22130-100**	1.185	**22130-138**	1.183
22130-015	1.103	**22130-048**	1.181	**22130-070**	1.185	**22130-100**	1.29	**22130-138**	1.31
22130-015	1.181	**22130-048**	1.29	**22130-070**	1.29	**22130-101**	1.185	**22130-139**	1.183
22130-015	1.29	**22130-049**	1.29	**22130-070**	1.41	**22130-101**	1.29	**22130-140**	1.31
22130-015	1.41	**22130-050**	1.181	**22130-070**	1.99	**22130-102**	1.185	**22130-142**	1.183
22130-015	1.99	**22130-050**	1.29	**22130-071**	1.103	**22130-102**	1.29	**22130-142**	1.31
22130-016	1.103	**22130-051**	1.181	**22130-071**	1.185	**22130-106**	1.183	**22130-143**	1.183
22130-016	1.181	**22130-051**	1.29	**22130-071**	1.29	**22130-107**	1.183	**22130-143**	1.31
22130-016	1.29	**22130-052**	1.181	**22130-071**	1.41	**22130-108**	1.183	**22130-144**	1.183

Приложение

Заказ №.	стр.	Заказ №	стр.	Заказ №	стр.	Заказ №	стр.	Заказ №	стр.
22130-144	1.31	**22130-162**	1.103	**22130-198**	1.107	**22130-302**	1.80	**22130-333**	1.193
22130-145	1.183	**22130-162**	1.183	**22130-198**	1.71	**22130-303**	1.114	**22130-333**	1.47
22130-145	1.31	**22130-162**	1.31	**22130-200**	1.71	**22130-303**	1.143	**22130-333**	1.78
22130-146	1.183	**22130-162**	1.41	**22130-201**	1.107	**22130-303**	1.195	**22130-334**	1.112
22130-146	1.31	**22130-162**	1.99	**22130-202**	1.71	**22130-303**	1.21	**22130-334**	1.193
22130-147	1.183	**22130-168**	1.107	**22130-203**	1.71	**22130-303**	1.49	**22130-334**	1.47
22130-147	1.31	**22130-168**	1.71	**22130-204**	1.71	**22130-303**	1.80	**22130-334**	1.78
22130-151	1.183	**22130-170**	1.71	**22130-205**	1.107	**22130-303**	1.90	**22130-335**	1.112
22130-152	1.183	**22130-171**	1.107	**22130-205**	1.71	**22130-304**	1.114	**22130-335**	1.193
22130-153	1.103	**22130-172**	1.71	**22130-206**	1.107	**22130-304**	1.49	**22130-335**	1.47
22130-153	1.183	**22130-173**	1.71	**22130-206**	1.71	**22130-304**	1.80	**22130-335**	1.78
22130-153	1.31	**22130-174**	1.71	**22130-207**	1.107	**22130-305**	1.114	**22130-336**	1.193
22130-153	1.41	**22130-175**	1.107	**22130-207**	1.71	**22130-305**	1.21	**22130-337**	1.193
22130-153	1.99	**22130-175**	1.71	**22130-211**	1.184	**22130-305**	1.49	**22130-342**	1.114
22130-154	1.183	**22130-176**	1.107	**22130-212**	1.184	**22130-305**	1.63	**22130-342**	1.144
22130-155	1.103	**22130-176**	1.71	**22130-213**	1.184	**22130-305**	1.80	**22130-342**	1.195
22130-155	1.31	**22130-177**	1.107	**22130-213**	1.32	**22130-305**	1.90	**22130-342**	1.22
22130-155	1.41	**22130-177**	1.71	**22130-214**	1.184	**22130-309**	1.143	**22130-342**	1.49
22130-155	1.99	**22130-181**	1.182	**22130-215**	1.32	**22130-309**	1.195	**22130-342**	1.80
22130-157	1.103	**22130-182**	1.182	**22130-217**	1.184	**22130-309**	1.80	**22130-342**	1.91
22130-157	1.183	**22130-183**	1.182	**22130-217**	1.32	**22130-322**	1.112	**22130-343**	1.114
22130-157	1.31	**22130-183**	1.30	**22130-218**	1.184	**22130-322**	1.193	**22130-343**	1.144
22130-157	1.41	**22130-183**	1.41	**22130-218**	1.32	**22130-322**	1.47	**22130-343**	1.195
22130-157	1.99	**22130-184**	1.182	**22130-219**	1.184	**22130-322**	1.78	**22130-343**	1.22
22130-158	1.103	**22130-185**	1.30	**22130-219**	1.32	**22130-323**	1.112	**22130-343**	1.49
22130-158	1.183	**22130-185**	1.41	**22130-220**	1.184	**22130-323**	1.193	**22130-343**	1.80
22130-158	1.31	**22130-187**	1.182	**22130-220**	1.32	**22130-323**	1.47	**22130-343**	1.91
22130-158	1.41	**22130-187**	1.30	**22130-221**	1.184	**22130-323**	1.78	**22130-344**	1.114
22130-158	1.99	**22130-187**	1.41	**22130-221**	1.32	**22130-324**	1.112	**22130-344**	1.22
22130-159	1.103	**22130-188**	1.182	**22130-222**	1.184	**22130-324**	1.193	**22130-344**	1.49
22130-159	1.183	**22130-188**	1.30	**22130-222**	1.32	**22130-324**	1.47	**22130-344**	1.64
22130-159	1.31	**22130-188**	1.41	**22130-231**	1.182	**22130-324**	1.78	**22130-344**	1.80
22130-159	1.41	**22130-189**	1.182	**22130-232**	1.182	**22130-325**	1.112	**22130-344**	1.91
22130-159	1.99	**22130-189**	1.30	**22130-232**	1.30	**22130-325**	1.193	**22130-345**	1.114
22130-160	1.103	**22130-189**	1.41	**22130-233**	1.30	**22130-325**	1.47	**22130-345**	1.22
22130-160	1.183	**22130-190**	1.182	**22130-234**	1.182	**22130-325**	1.78	**22130-345**	1.49
22130-160	1.31	**22130-190**	1.30	**22130-234**	1.30	**22130-326**	1.193	**22130-345**	1.64
22130-160	1.41	**22130-190**	1.41	**22130-235**	1.182	**22130-327**	1.193	**22130-345**	1.80
22130-160	1.99	**22130-191**	1.182	**22130-235**	1.30	**22130-327**	1.78	**22130-345**	1.91
22130-161	1.103	**22130-191**	1.30	**22130-236**	1.182	**22130-332**	1.112	**22130-352**	1.113
22130-161	1.183	**22130-191**	1.41	**22130-236**	1.30	**22130-332**	1.193	**22130-352**	1.115
22130-161	1.31	**22130-192**	1.182	**22130-302**	1.114	**22130-332**	1.47	**22130-352**	1.145
22130-161	1.41	**22130-192**	1.30	**22130-302**	1.195	**22130-332**	1.78	**22130-352**	1.194
22130-161	1.99	**22130-192**	1.41	**22130-302**	1.49	**22130-333**	1.112	**22130-352**	1.196

Приложение

22130-352	1.23	**22130-373**	1.194	**22130-486**	1.32	**22130-568**	1.183	**23001-018**	10.16
22130-352	1.48	**22130-373**	1.48	**22130-487**	1.184	**22130-568**	1.31	**23001-020**	10.16
22130-352	1.50	**22130-373**	1.79	**22130-488**	1.32	**22130-569**	1.183	**23001-021**	10.16
22130-352	1.79	**22130-374**	1.113	**22130-490**	1.184	**22130-570**	1.31	**23001-032**	10.17
22130-352	1.81	**22130-374**	1.194	**22130-490**	1.32	**22130-572**	1.183	**23001-033**	10.17
22130-352	1.92	**22130-374**	1.48	**22130-491**	1.184	**22130-572**	1.31	**23001-034**	10.17
22130-353	1.113	**22130-374**	1.79	**22130-491**	1.32	**22130-573**	1.183	**23001-040**	10.17
22130-353	1.115	**22130-375**	1.113	**22130-492**	1.184	**22130-573**	1.31	**23001-046**	10.17
22130-353	1.145	**22130-375**	1.194	**22130-492**	1.32	**22130-574**	1.183	**23001-051**	10.17
22130-353	1.194	**22130-375**	1.48	**22130-493**	1.184	**22130-574**	1.31	**23001-063**	10.15
22130-353	1.196	**22130-375**	1.79	**22130-493**	1.32	**22130-575**	1.183	**23001-064**	10.15
22130-353	1.23	**22130-452**	1.184	**22130-494**	1.184	**22130-575**	1.31	**23001-065**	10.15
22130-353	1.48	**22130-453**	1.184	**22130-494**	1.32	**22130-576**	1.183	**23001-066**	10.15
22130-353	1.50	**22130-454**	1.184	**22130-495**	1.184	**22130-576**	1.31	**23001-067**	10.15
22130-353	1.79	**22130-454**	1.32	**22130-495**	1.32	**22130-577**	1.183	**23001-068**	10.15
22130-353	1.81	**22130-455**	1.184	**22130-504**	1.105	**22130-577**	1.31	**23001-069**	10.15
22130-353	1.92	**22130-456**	1.32	**22130-504**	1.43	**22130-578**	1.109	**23001-070**	10.15
22130-354	1.113	**22130-458**	1.184	**22130-505**	1.105	**22130-578**	1.74	**23001-072**	10.15
22130-354	1.115	**22130-458**	1.32	**22130-505**	1.43	**22130-579**	1.109	**23001-075**	10.15
22130-354	1.145	**22130-459**	1.184	**22130-516**	1.181	**22130-579**	1.74	**23001-080**	10.15
22130-354	1.194	**22130-459**	1.32	**22130-517**	1.181	**22130-580**	1.109	**23001-081**	10.15
22130-354	1.23	**22130-460**	1.184	**22130-524**	1.181	**22130-580**	1.74	**23001-502**	10.13
22130-354	1.48	**22130-460**	1.32	**22130-525**	1.181	**22130-581**	1.109	**23001-503**	10.13
22130-354	1.50	**22130-461**	1.184	**22130-532**	1.181	**22130-581**	1.74	**23001-504**	10.13
22130-354	1.65	**22130-461**	1.32	**22130-533**	1.181	**22130-583**	1.204	**23001-505**	10.13
22130-354	1.79	**22130-462**	1.184	**22130-534**	1.181	**22130-583**	1.214	**23001-506**	10.13
22130-354	1.81	**22130-462**	1.32	**22130-535**	1.181	**22349-024**	1.319	**23001-507**	10.13
22130-354	1.92	**22130-463**	1.184	**22130-536**	1.181	**22349-025**	1.319	**23001-508**	10.13
22130-355	1.113	**22130-463**	1.32	**22130-537**	1.181	**22349-026**	1.319	**23001-510**	10.13
22130-355	1.115	**22130-472**	1.101	**22130-550**	1.193	**22349-027**	1.319	**23001-511**	10.13
22130-355	1.145	**22130-472**	1.185	**22130-551**	1.193	**22349-032**	1.321	**23001-512**	10.13
22130-355	1.194	**22130-472**	1.37	**22130-552**	1.193	**22349-033**	1.321	**23001-515**	10.13
22130-355	1.23	**22130-473**	1.101	**22130-553**	1.193	**22349-034**	1.321	**23001-516**	10.13
22130-355	1.48	**22130-473**	1.185	**22130-554**	1.183	**23001-001**	10.16	**23001-520**	10.13
22130-355	1.50	**22130-473**	1.37	**22130-555**	1.183	**23001-002**	10.16	**23001-521**	10.13
22130-355	1.65	**22130-478**	1.101	**22130-556**	1.183	**23001-003**	10.16	**23001-532**	10.13
22130-355	1.79	**22130-478**	1.185	**22130-560**	1.183	**23001-004**	10.16	**23001-533**	10.13
22130-355	1.81	**22130-478**	1.37	**22130-561**	1.183	**23001-005**	10.16	**23001-534**	10.13
22130-355	1.92	**22130-479**	1.101	**22130-562**	1.183	**23001-006**	10.16	**23001-535**	10.13
22130-372	1.113	**22130-479**	1.185	**22130-563**	1.183	**23001-007**	10.16	**23001-536**	10.13
22130-372	1.194	**22130-479**	1.37	**22130-564**	1.183	**23001-009**	10.16	**23001-537**	10.13
22130-372	1.48	**22130-484**	1.184	**22130-565**	1.183	**23001-010**	10.16	**23001-538**	10.13
22130-372	1.79	**22130-485**	1.184	**22130-566**	1.183	**23001-015**	10.16	**23001-540**	10.13
22130-373	1.113	**22130-486**	1.184	**22130-567**	1.183	**23001-017**	10.16	**23001-541**	10.13

Приложение

Заказ №.	стр.	Заказ №	стр.	Заказ №	стр.	Заказ №	стр.	Заказ №	стр.
23001-542	10.13	**23006-575**	10.11	**23006-857**	10.10	**23021-608**	10.21	**23098-117**	9.22
23001-545	10.13	**23006-577**	10.11	**23006-862**	10.6	**23021-609**	10.21	**23098-117**	9.26
23001-546	10.13	**23006-578**	10.11	**23006-863**	10.6	**23021-610**	10.21	**23117-001**	1.291
23001-550	10.13	**23006-587**	10.11	**23006-864**	10.6	**23021-611**	10.22	**23117-001**	1.303
23001-551	10.13	**23006-594**	10.11	**23006-865**	10.6	**23021-613**	10.23	**23117-002**	1.291
23001-701	10.14	**23006-597**	10.11	**23006-866**	10.6	**23021-615**	10.24	**23117-002**	1.303
23001-704	10.14	**23006-601**	10.8	**23006-867**	10.6	**23021-616**	10.23	**23117-003**	1.291
23001-712	10.14	**23006-611**	10.8	**23006-868**	10.6	**23021-621**	10.24	**23117-003**	1.303
23001-720	10.14	**23006-615**	10.8	**23006-884**	10.10	**23021-651**	10.20	**23117-004**	1.291
23001-812	10.12	**23006-621**	10.8	**23006-887**	10.10	**23021-652**	10.21	**23117-004**	1.303
23001-813	10.12	**23006-715**	10.7	**23006-920**	10.9	**23021-653**	10.21	**23117-005**	1.291
23001-814	10.12	**23006-716**	10.7	**23006-922**	10.9	**23021-654**	10.21	**23117-005**	1.303
23001-815	10.12	**23006-718**	10.7	**23006-924**	10.11	**23021-655**	10.22	**23117-006**	1.291
23006-300	10.6	**23006-732**	10.7	**23006-931**	10.6	**23021-656**	10.22	**23117-006**	1.303
23006-301	10.6	**23006-734**	10.7	**23006-931**	10.7	**23021-657**	10.23	**23117-007**	1.291
23006-303	10.6	**23006-736**	10.7	**23007-010**	10.19	**23021-658**	10.24	**23117-007**	1.303
23006-331	10.6	**23006-738**	10.7	**23007-021**	10.19	**23021-660**	10.23	**23117-008**	1.291
23006-331	10.7	**23006-763**	10.7	**23007-040**	10.19	**23021-700**	10.21	**23117-008**	1.303
23006-332	10.6	**23006-764**	10.7	**23007-051**	10.19	**23021-701**	10.21	**23117-009**	1.291
23006-334	10.6	**23006-765**	10.7	**23007-081**	10.19	**23021-750**	10.21	**23117-009**	1.303
23006-336	10.6	**23006-768**	10.7	**23007-114**	10.19	**23022-002**	10.25	**23117-010**	1.291
23006-337	10.6	**23006-792**	10.8	**23007-128**	10.19	**23022-004**	10.25	**23117-010**	1.303
23006-353	10.6	**23006-793**	10.8	**23007-158**	10.19	**23022-010**	10.25	**23117-011**	1.279
23006-354	10.6	**23006-794**	10.8	**23007-188**	10.19	**23022-601**	10.21	**23117-011**	1.292
23006-355	10.6	**23006-795**	10.8	**23007-222**	10.19	**23022-602**	10.21	**23117-011**	1.304
23006-358	10.6	**23006-796**	10.8	**23007-410**	10.19	**23022-603**	10.21	**23117-012**	1.278
23006-372	10.6	**23006-797**	10.8	**23007-421**	10.19	**23022-604**	10.23	**23117-012**	1.292
23006-373	10.6	**23006-798**	10.8	**23007-601**	10.5	**23022-652**	10.21	**23117-012**	1.304
23006-374	10.6	**23006-799**	10.8	**23007-602**	10.5	**23022-700**	10.21	**23117-013**	1.292
23006-375	10.6	**23006-811**	10.6	**23007-611**	10.4	**23040-001**	10.26	**23117-013**	1.304
23006-376	10.6	**23006-811**	10.7	**23007-612**	10.4	**23098-100**	10.18	**23117-014**	1.292
23006-377	10.6	**23006-812**	10.6	**23007-613**	10.4	**23098-100**	10.6	**23117-014**	1.304
23006-378	10.6	**23006-813**	10.6	**23007-614**	10.4	**23098-105**	10.18	**23117-015**	1.292
23006-405	10.7	**23006-814**	10.6	**23007-624**	10.4	**23098-105**	9.22	**23117-015**	1.304
23006-406	10.7	**23006-815**	10.6	**23007-625**	10.4	**23098-105**	9.26	**23117-016**	1.304
23006-408	10.7	**23006-816**	10.6	**23021-001**	10.25	**23098-115**	10.18	**23117-017**	1.297
23006-422	10.7	**23006-817**	10.6	**23021-002**	10.25	**23098-115**	9.22	**23117-017**	1.309
23006-424	10.7	**23006-818**	10.6	**23021-100**	10.25	**23098-115**	9.26	**23117-018**	1.297
23006-426	10.7	**23006-824**	10.10	**23021-101**	10.25	**23098-116**	10.18	**23117-018**	1.309
23006-428	10.7	**23006-827**	10.10	**23021-103**	10.25	**23098-116**	9.22	**23117-019**	1.297
23006-443	10.7	**23006-833**	10.6	**23021-603**	10.21	**23098-116**	9.23	**23117-019**	1.309
23006-444	10.7	**23006-834**	10.6	**23021-604**	10.22	**23098-116**	9.26	**23117-020**	1.287
23006-445	10.7	**23006-835**	10.6	**23021-605**	10.23	**23098-116**	9.27	**23117-020**	1.297
23006-448	10.7	**23006-838**	10.6	**23021-607**	10.20	**23098-117**	10.18	**23117-020**	1.310

Приложение

23117-021	1.287	**23130-002**	1.15	**23130-012**	1.75	**23130-020**	1.61	**23130-027**	1.19
23117-021	1.297	**23130-002**	1.167	**23130-012**	1.88	**23130-020**	1.88	**23130-027**	1.61
23117-021	1.310	**23130-002**	1.189	**23130-013**	1.111	**23130-021**	1.140	**23130-027**	1.88
23117-022	1.287	**23130-002**	1.36	**23130-013**	1.140	**23130-021**	1.19	**23130-028**	1.140
23117-022	1.297	**23130-002**	1.42	**23130-013**	1.19	**23130-021**	1.191	**23130-028**	1.19
23117-022	1.310	**23130-003**	1.135	**23130-013**	1.44	**23130-021**	1.61	**23130-028**	1.61
23117-023	1.287	**23130-003**	1.167	**23130-013**	1.61	**23130-021**	1.88	**23130-028**	1.88
23117-023	1.297	**23130-003**	1.189	**23130-013**	1.75	**23130-022**	1.111	**23130-029**	1.140
23117-023	1.310	**23130-004**	1.135	**23130-013**	1.88	**23130-022**	1.140	**23130-029**	1.19
23117-024	1.287	**23130-004**	1.167	**23130-014**	1.111	**23130-022**	1.19	**23130-029**	1.61
23117-024	1.297	**23130-004**	1.189	**23130-014**	1.140	**23130-022**	1.191	**23130-029**	1.88
23117-024	1.310	**23130-005**	1.100	**23130-014**	1.169	**23130-022**	1.44	**23130-030**	1.140
23117-025	1.287	**23130-005**	1.104	**23130-014**	1.19	**23130-022**	1.61	**23130-030**	1.19
23117-025	1.297	**23130-005**	1.135	**23130-014**	1.44	**23130-022**	1.75	**23130-030**	1.61
23117-025	1.310	**23130-005**	1.167	**23130-014**	1.61	**23130-022**	1.88	**23130-030**	1.88
23117-026	1.287	**23130-005**	1.189	**23130-014**	1.75	**23130-023**	1.111	**23130-031**	1.140
23117-026	1.297	**23130-005**	1.36	**23130-014**	1.88	**23130-023**	1.140	**23130-031**	1.169
23117-026	1.310	**23130-005**	1.42	**23130-015**	1.111	**23130-023**	1.19	**23130-031**	1.19
23117-027	1.287	**23130-006**	1.100	**23130-015**	1.140	**23130-023**	1.44	**23130-031**	1.191
23117-027	1.297	**23130-006**	1.104	**23130-015**	1.169	**23130-023**	1.61	**23130-031**	1.61
23117-027	1.310	**23130-006**	1.135	**23130-015**	1.19	**23130-023**	1.75	**23130-031**	1.88
23117-028	1.287	**23130-006**	1.167	**23130-015**	1.44	**23130-023**	1.88	**23130-032**	1.111
23117-028	1.297	**23130-006**	1.189	**23130-015**	1.61	**23130-024**	1.111	**23130-032**	1.140
23117-028	1.310	**23130-006**	1.36	**23130-015**	1.75	**23130-024**	1.140	**23130-032**	1.169
23117-029	1.287	**23130-006**	1.42	**23130-015**	1.88	**23130-024**	1.19	**23130-032**	1.19
23117-029	1.297	**23130-007**	1.135	**23130-016**	1.111	**23130-024**	1.191	**23130-032**	1.191
23117-029	1.310	**23130-007**	1.167	**23130-016**	1.140	**23130-024**	1.44	**23130-032**	1.44
23117-030	1.287	**23130-007**	1.189	**23130-016**	1.169	**23130-024**	1.61	**23130-032**	1.61
23117-030	1.297	**23130-008**	1.135	**23130-016**	1.44	**23130-024**	1.75	**23130-032**	1.75
23117-030	1.310	**23130-008**	1.167	**23130-016**	1.75	**23130-024**	1.88	**23130-032**	1.88
23117-031	1.287	**23130-008**	1.189	**23130-017**	1.140	**23130-025**	1.111	**23130-033**	1.111
23117-031	1.297	**23130-009**	1.36	**23130-017**	1.19	**23130-025**	1.140	**23130-033**	1.140
23117-031	1.310	**23130-009**	1.42	**23130-017**	1.61	**23130-025**	1.19	**23130-033**	1.19
23130-001	1.100	**23130-011**	1.140	**23130-017**	1.88	**23130-025**	1.191	**23130-033**	1.44
23130-001	1.104	**23130-011**	1.169	**23130-018**	1.140	**23130-025**	1.44	**23130-033**	1.61
23130-001	1.135	**23130-011**	1.19	**23130-018**	1.19	**23130-025**	1.61	**23130-033**	1.75
23130-001	1.15	**23130-011**	1.61	**23130-018**	1.61	**23130-025**	1.75	**23130-033**	1.88
23130-001	1.167	**23130-011**	1.88	**23130-018**	1.88	**23130-025**	1.88	**23130-034**	1.111
23130-001	1.189	**23130-012**	1.111	**23130-019**	1.140	**23130-026**	1.111	**23130-034**	1.140
23130-001	1.36	**23130-012**	1.140	**23130-019**	1.19	**23130-026**	1.140	**23130-034**	1.169
23130-001	1.42	**23130-012**	1.169	**23130-019**	1.61	**23130-026**	1.191	**23130-034**	1.19
23130-002	1.100	**23130-012**	1.19	**23130-019**	1.88	**23130-026**	1.44	**23130-034**	1.191
23130-002	1.104	**23130-012**	1.44	**23130-020**	1.140	**23130-026**	1.75	**23130-034**	1.44
23130-002	1.135	**23130-012**	1.61	**23130-020**	1.19	**23130-027**	1.140	**23130-034**	1.61

Приложение

Заказ №.	стр.	Заказ №	стр.	Заказ №	стр.	Заказ №	стр.	Заказ №	стр.
23130-034	1.75	**23130-056**	1.45	**23130-072**	1.164	**23130-077**	1.180	**23130-082**	1.191
23130-034	1.88	**23130-056**	1.76	**23130-072**	1.165	**23130-077**	1.28	**23130-082**	1.193
23130-035	1.111	**23130-061**	1.158	**23130-072**	1.186	**23130-077**	1.40	**23130-082**	1.24
23130-035	1.140	**23130-061**	1.180	**23130-072**	1.187	**23130-077**	1.56	**23130-082**	1.47
23130-035	1.169	**23130-061**	1.28	**23130-072**	1.228	**23130-077**	1.57	**23130-082**	1.51
23130-035	1.19	**23130-061**	1.98	**23130-072**	1.229	**23130-077**	1.58	**23130-082**	1.66
23130-035	1.191	**23130-062**	1.102	**23130-072**	1.230	**23130-077**	1.70	**23130-082**	1.78
23130-035	1.44	**23130-062**	1.28	**23130-072**	1.232	**23130-078**	1.12	**23130-082**	1.82
23130-035	1.61	**23130-062**	1.40	**23130-072**	1.33	**23130-078**	1.13	**23130-082**	1.93
23130-035	1.75	**23130-063**	1.106	**23130-072**	1.34	**23130-078**	1.132	**23130-083**	1.141
23130-035	1.88	**23130-063**	1.70	**23130-072**	1.41	**23130-078**	1.14	**23130-083**	1.169
23130-036	1.111	**23130-064**	1.102	**23130-072**	1.56	**23130-078**	1.158	**23130-083**	1.191
23130-036	1.140	**23130-064**	1.40	**23130-072**	1.57	**23130-078**	1.180	**23130-084**	1.141
23130-036	1.169	**23130-065**	1.106	**23130-072**	1.72	**23130-078**	1.28	**23130-084**	1.169
23130-036	1.191	**23130-065**	1.70	**23130-072**	1.87	**23130-078**	1.40	**23130-084**	1.191
23130-036	1.44	**23130-067**	1.12	**23130-072**	1.99	**23130-078**	1.56	**23130-084**	1.82
23130-036	1.75	**23130-067**	1.13	**23130-073**	1.104	**23130-078**	1.57	**23130-085**	1.12
23130-037	1.140	**23130-067**	1.15	**23130-073**	1.42	**23130-078**	1.58	**23130-085**	1.13
23130-037	1.19	**23130-067**	1.160	**23130-074**	1.100	**23130-078**	1.70	**23130-085**	1.164
23130-037	1.61	**23130-067**	1.161	**23130-074**	1.135	**23130-079**	1.158	**23130-085**	1.186
23130-037	1.88	**23130-067**	1.182	**23130-074**	1.136	**23130-079**	1.180	**23130-085**	1.33
23130-038	1.140	**23130-067**	1.183	**23130-074**	1.15	**23130-079**	1.28	**23130-085**	1.86
23130-038	1.19	**23130-067**	1.30	**23130-074**	1.167	**23130-079**	1.40	**23130-086**	1.117
23130-038	1.61	**23130-067**	1.31	**23130-074**	1.189	**23130-079**	1.70	**23130-086**	1.151
23130-038	1.88	**23130-067**	2.28	**23130-074**	1.36	**23130-081**	1.112	**23130-086**	1.176
23130-039	1.140	**23130-068**	1.164	**23130-075**	1.100	**23130-081**	1.116	**23130-086**	1.198
23130-039	1.19	**23130-068**	1.186	**23130-075**	1.135	**23130-081**	1.141	**23130-086**	1.24
23130-039	1.61	**23130-068**	1.33	**23130-075**	1.15	**23130-081**	1.169	**23130-086**	1.52
23130-039	1.88	**23130-069**	1.134	**23130-075**	1.167	**23130-081**	1.17	**23130-086**	1.83
23130-040	1.140	**23130-069**	1.165	**23130-075**	1.189	**23130-081**	1.171	**23130-086**	1.93
23130-040	1.19	**23130-069**	1.187	**23130-075**	1.36	**23130-081**	1.191	**23130-087**	1.117
23130-040	1.61	**23130-069**	1.34	**23130-076**	1.100	**23130-081**	1.193	**23130-087**	1.151
23130-040	1.88	**23130-070**	1.133	**23130-076**	1.104	**23130-081**	1.24	**23130-087**	1.176
23130-050	1.155	**23130-070**	1.165	**23130-076**	1.135	**23130-081**	1.47	**23130-087**	1.198
23130-050	1.177	**23130-070**	1.187	**23130-076**	1.15	**23130-081**	1.51	**23130-087**	1.24
23130-050	1.199	**23130-070**	1.34	**23130-076**	1.167	**23130-081**	1.78	**23130-087**	1.52
23130-052	1.45	**23130-071**	1.134	**23130-076**	1.189	**23130-081**	1.82	**23130-087**	1.66
23130-052	1.76	**23130-071**	1.165	**23130-076**	1.36	**23130-081**	1.93	**23130-087**	1.83
23130-053	1.45	**23130-071**	1.187	**23130-076**	1.42	**23130-082**	1.112	**23130-087**	1.93
23130-053	1.76	**23130-071**	1.34	**23130-077**	1.12	**23130-082**	1.116	**23130-088**	1.151
23130-054	1.45	**23130-072**	1.103	**23130-077**	1.13	**23130-082**	1.141	**23130-088**	1.176
23130-054	1.76	**23130-072**	1.107	**23130-077**	1.132	**23130-082**	1.169	**23130-088**	1.198
23130-055	1.45	**23130-072**	1.133	**23130-077**	1.14	**23130-082**	1.17	**23130-089**	1.151
23130-055	1.76	**23130-072**	1.14	**23130-077**	1.158	**23130-082**	1.171	**23130-089**	1.176

Приложение

23130-089	1.198	**23130-096**	1.142	**23130-120**	1.142	**23130-140**	1.172	**23130-160**	1.192
23130-089	1.83	**23130-096**	1.175	**23130-120**	1.175	**23130-140**	1.173	**23130-160**	1.46
23130-090	1.166	**23130-096**	1.197	**23130-120**	1.197	**23130-140**	1.174	**23130-160**	1.77
23130-090	1.188	**23130-096**	1.20	**23130-120**	1.82	**23130-140**	1.194	**23130-164**	1.101
23130-090	1.35	**23130-096**	1.51	**23130-123**	1.142	**23130-140**	1.195	**23130-164**	1.163
23130-090	1.58	**23130-096**	1.82	**23130-123**	1.175	**23130-140**	1.196	**23130-164**	1.185
23130-090	1.72	**23130-096**	1.89	**23130-123**	1.197	**23130-140**	1.22	**23130-164**	1.37
23130-091	1.111	**23130-097**	1.116	**23130-123**	1.20	**23130-140**	1.23	**23130-165**	1.133
23130-091	1.140	**23130-097**	1.20	**23130-123**	1.89	**23130-140**	1.48	**23130-165**	1.158
23130-091	1.169	**23130-097**	1.51	**23130-124**	1.20	**23130-140**	1.49	**23130-165**	1.159
23130-091	1.191	**23130-097**	1.62	**23130-124**	1.62	**23130-140**	1.50	**23130-165**	1.166
23130-091	1.44	**23130-097**	1.82	**23130-124**	1.89	**23130-140**	1.64	**23130-165**	1.188
23130-091	1.75	**23130-097**	1.89	**23130-125**	1.142	**23130-140**	1.65	**23130-165**	1.190
23130-092	1.113	**23130-098**	1.142	**23130-125**	1.175	**23130-140**	1.79	**23130-165**	1.35
23130-092	1.115	**23130-098**	1.175	**23130-125**	1.197	**23130-140**	1.80	**23130-165**	1.72
23130-092	1.145	**23130-098**	1.197	**23130-132**	1.159	**23130-140**	1.81	**23130-166**	1.36
23130-092	1.172	**23130-098**	1.82	**23130-132**	1.181	**23130-140**	1.91	**23130-166**	1.42
23130-092	1.174	**23130-099**	1.51	**23130-132**	1.29	**23130-140**	1.92	**23130-169**	1.137
23130-092	1.194	**23130-101**	1.142	**23130-133**	1.163	**23130-141**	1.132	**23130-169**	1.16
23130-092	1.196	**23130-101**	1.175	**23130-133**	1.185	**23130-149**	1.152	**23130-169**	1.168
23130-092	1.23	**23130-101**	1.197	**23130-133**	1.29	**23130-149**	1.159	**23130-169**	1.190
23130-092	1.254	**23130-101**	1.20	**23130-134**	1.100	**23130-149**	1.181	**23130-169**	1.36
23130-092	1.267	**23130-101**	1.89	**23130-134**	1.135	**23130-150**	1.152	**23130-169**	1.42
23130-092	1.286	**23130-102**	1.20	**23130-134**	1.136	**23130-150**	1.159	**23130-169**	1.73
23130-092	1.299	**23130-102**	1.62	**23130-134**	1.167	**23130-150**	1.181	**23130-170**	1.137
23130-092	1.313	**23130-102**	1.89	**23130-134**	1.189	**23130-151**	1.152	**23130-170**	1.16
23130-092	1.48	**23130-103**	1.142	**23130-134**	1.36	**23130-151**	1.159	**23130-170**	1.168
23130-092	1.50	**23130-103**	1.175	**23130-135**	1.100	**23130-151**	1.181	**23130-170**	1.190
23130-092	1.65	**23130-103**	1.197	**23130-135**	1.135	**23130-153**	1.210	**23130-170**	1.36
23130-092	1.79	**23130-116**	1.51	**23130-135**	1.167	**23130-153**	1.222	**23130-170**	1.42
23130-092	1.81	**23130-118**	1.116	**23130-135**	1.189	**23130-158**	1.110	**23130-170**	1.59
23130-092	1.92	**23130-118**	1.142	**23130-135**	1.36	**23130-158**	1.170	**23130-170**	1.73
23130-094	1.116	**23130-118**	1.175	**23130-136**	1.100	**23130-158**	1.18	**23130-171**	1.137
23130-094	1.142	**23130-118**	1.197	**23130-136**	1.104	**23130-158**	1.192	**23130-171**	1.168
23130-094	1.175	**23130-118**	1.20	**23130-136**	1.135	**23130-158**	1.46	**23130-171**	1.190
23130-094	1.197	**23130-118**	1.51	**23130-136**	1.167	**23130-158**	1.60	**23130-172**	1.137
23130-094	1.51	**23130-118**	1.82	**23130-136**	1.189	**23130-158**	1.77	**23130-172**	1.168
23130-094	1.82	**23130-118**	1.89	**23130-136**	1.36	**23130-159**	1.110	**23130-172**	1.190
23130-094	2.31	**23130-119**	1.116	**23130-136**	1.42	**23130-159**	1.170	**23130-172**	1.73
23130-095	1.142	**23130-119**	1.20	**23130-140**	1.113	**23130-159**	1.192	**23130-187**	1.137
23130-095	1.175	**23130-119**	1.51	**23130-140**	1.114	**23130-159**	1.46	**23130-187**	1.16
23130-095	1.197	**23130-119**	1.62	**23130-140**	1.115	**23130-159**	1.77	**23130-187**	1.168
23130-095	2.31	**23130-119**	1.82	**23130-140**	1.144	**23130-160**	1.110	**23130-187**	1.190
23130-096	1.116	**23130-119**	1.89	**23130-140**	1.145	**23130-160**	1.170	**23130-187**	1.36

Приложение

Заказ №.	стр.	Заказ №	стр.	Заказ №	стр.	Заказ №	стр.	Заказ №	стр.
23130-187	1.42	**23130-214**	1.168	**23130-329**	1.150	**23130-345**	1.190	**23130-362**	1.168
23130-187	1.59	**23130-214**	1.190	**23130-329**	1.176	**23130-346**	1.139	**23130-362**	1.190
23130-187	1.73	**23130-215**	1.138	**23130-329**	1.198	**23130-346**	1.168	**23130-363**	1.137
23130-194	1.137	**23130-215**	1.168	**23130-330**	1.150	**23130-346**	1.190	**23130-363**	1.168
23130-194	1.168	**23130-215**	1.190	**23130-330**	1.176	**23130-347**	1.168	**23130-363**	1.190
23130-194	1.190	**23130-220**	1.160	**23130-330**	1.198	**23130-347**	1.190	**23130-364**	1.169
23130-194	1.36	**23130-221**	1.160	**23130-331**	1.176	**23130-348**	1.139	**23130-364**	1.191
23130-194	1.42	**23130-221**	1.30	**23130-331**	1.198	**23130-348**	1.168	**23130-365**	1.141
23130-194	1.73	**23130-222**	1.30	**23130-332**	1.150	**23130-348**	1.190	**23130-365**	1.169
23130-208	1.138	**23130-223**	1.160	**23130-332**	1.176	**23130-349**	1.139	**23130-365**	1.191
23130-208	1.16	**23130-223**	1.30	**23130-332**	1.198	**23130-349**	1.168	**23130-366**	1.176
23130-208	1.168	**23130-224**	1.160	**23130-333**	1.117	**23130-349**	1.190	**23130-366**	1.198
23130-208	1.190	**23130-224**	1.30	**23130-333**	1.154	**23130-350**	1.139	**23130-367**	1.151
23130-208	1.36	**23130-225**	1.160	**23130-333**	1.176	**23130-350**	1.168	**23130-367**	1.176
23130-208	1.42	**23130-225**	1.30	**23130-333**	1.198	**23130-350**	1.190	**23130-367**	1.198
23130-208	1.73	**23130-230**	1.182	**23130-333**	1.25	**23130-351**	1.168	**23130-368**	1.168
23130-209	1.138	**23130-231**	1.182	**23130-333**	1.52	**23130-351**	1.190	**23130-368**	1.190
23130-209	1.16	**23130-231**	1.30	**23130-333**	1.83	**23130-352**	1.139	**23130-369**	1.138
23130-209	1.168	**23130-232**	1.30	**23130-333**	1.94	**23130-352**	1.168	**23130-369**	1.168
23130-209	1.190	**23130-233**	1.182	**23130-334**	1.117	**23130-352**	1.190	**23130-369**	1.190
23130-209	1.36	**23130-233**	1.30	**23130-334**	1.154	**23130-353**	1.136	**23130-370**	1.168
23130-209	1.42	**23130-234**	1.182	**23130-334**	1.176	**23130-353**	1.167	**23130-370**	1.190
23130-209	1.59	**23130-234**	1.30	**23130-334**	1.198	**23130-353**	1.189	**23130-371**	1.138
23130-209	1.73	**23130-235**	1.182	**23130-334**	1.25	**23130-354**	1.136	**23130-371**	1.168
23130-210	1.138	**23130-235**	1.30	**23130-334**	1.52	**23130-354**	1.167	**23130-371**	1.190
23130-210	1.168	**23130-274**	1.113	**23130-334**	1.67	**23130-354**	1.189	**23130-372**	1.149
23130-210	1.190	**23130-274**	1.172	**23130-334**	1.83	**23130-355**	1.136	**23130-372**	1.177
23130-211	1.138	**23130-274**	1.194	**23130-335**	1.152	**23130-355**	1.167	**23130-372**	1.199
23130-211	1.168	**23130-274**	1.48	**23130-335**	1.159	**23130-355**	1.189	**23130-373**	1.159
23130-211	1.190	**23130-274**	1.79	**23130-335**	1.181	**23130-356**	1.167	**23130-373**	1.181
23130-211	1.73	**23130-285**	1.148	**23130-336**	1.148	**23130-356**	1.189	**23130-374**	1.136
23130-212	1.138	**23130-310**	1.143	**23130-336**	1.177	**23130-357**	1.136	**23130-374**	1.167
23130-212	1.168	**23130-310**	1.21	**23130-336**	1.199	**23130-357**	1.167	**23130-374**	1.189
23130-212	1.190	**23130-310**	1.63	**23130-341**	1.148	**23130-357**	1.189	**23130-375**	1.136
23130-212	1.36	**23130-310**	1.90	**23130-341**	1.177	**23130-358**	1.167	**23130-375**	1.167
23130-212	1.42	**23130-312**	1.153	**23130-341**	1.199	**23130-358**	1.189	**23130-375**	1.189
23130-212	1.73	**23130-312**	1.176	**23130-342**	1.148	**23130-359**	1.135	**23130-376**	1.167
23130-213	1.138	**23130-312**	1.198	**23130-342**	1.177	**23130-359**	1.167	**23130-376**	1.189
23130-213	1.168	**23130-326**	1.150	**23130-342**	1.199	**23130-359**	1.189	**23130-377**	1.136
23130-213	1.190	**23130-326**	1.176	**23130-343**	1.149	**23130-360**	1.167	**23130-377**	1.167
23130-213	1.36	**23130-326**	1.198	**23130-343**	1.162	**23130-360**	1.189	**23130-377**	1.189
23130-213	1.42	**23130-328**	1.150	**23130-343**	1.184	**23130-361**	1.135	**23130-378**	1.136
23130-213	1.73	**23130-328**	1.176	**23130-345**	1.139	**23130-361**	1.167	**23130-378**	1.167
23130-214	1.138	**23130-328**	1.198	**23130-345**	1.168	**23130-361**	1.189	**23130-378**	1.189

Приложение

23130-379	1.149	**23130-414**	1.47	**23130-477**	1.223	**23207-021**	8.106	**24560-080**	6.12
23130-379	1.162	**23130-414**	1.76	**23130-478**	1.211	**23207-022**	8.107	**24560-080**	6.44
23130-379	1.184	**23130-418**	1.112	**23130-478**	1.223	**23207-022**	8.87	**24560-081**	6.12
23130-386	1.127	**23130-418**	1.17	**23130-480**	1.211	**23207-028**	8.106	**24560-081**	6.44
23130-386	1.129	**23130-418**	1.47	**23130-480**	1.223	**23207-115**	1.228	**24560-082**	6.44
23130-386	1.131	**23130-418**	1.76	**23130-481**	1.211	**23207-115**	1.229	**24560-083**	6.44
23130-386	1.139	**23130-420**	1.152	**23130-481**	1.223	**23207-115**	1.230	**24560-130**	5.34
23130-387	1.137	**23130-420**	1.159	**23130-484**	1.211	**23207-115**	1.234	**24560-130**	6.20
23130-387	1.16	**23130-420**	1.181	**23130-484**	1.223	**24127-485**	1.329	**24560-130**	6.21
23130-387	1.59	**23130-421**	1.152	**23130-485**	1.211	**24127-487**	1.329	**24560-130**	6.22
23130-387	1.73	**23130-421**	1.159	**23130-485**	1.223	**24127-489**	1.329	**24560-130**	6.23
23130-388	1.137	**23130-421**	1.181	**23204-113**	10.13	**24127-491**	1.329	**24560-130**	6.24
23130-388	1.73	**23130-421**	1.221	**23204-113**	10.14	**24127-682**	1.328	**24560-130**	6.25
23130-395	1.72	**23130-422**	1.152	**23204-113**	10.4	**24127-686**	1.328	**24560-130**	6.28
23130-396	1.72	**23130-422**	1.159	**23204-113**	10.5	**24127-689**	1.328	**24560-130**	6.30
23130-397	1.72	**23130-422**	1.181	**23204-113**	10.6	**24127-694**	1.328	**24560-130**	6.31
23130-398	1.72	**23130-422**	1.221	**23204-113**	10.7	**24127-697**	1.328	**24560-130**	6.32
23130-400	1.108	**23130-433**	1.208	**23204-115**	10.13	**24496-120**	8.110	**24560-130**	6.65
23130-400	1.73	**23130-433**	1.218	**23204-115**	10.14	**24496-122**	8.110	**24560-130**	7.110
23130-401	1.108	**23130-437**	1.204	**23204-115**	10.15	**24560-031**	6.45	**24560-131**	6.65
23130-401	1.73	**23130-437**	1.214	**23204-115**	10.16	**24560-032**	6.45	**24560-135**	6.47
23130-402	1.108	**23130-443**	1.72	**23204-115**	10.6	**24560-033**	6.45	**24560-135**	6.65
23130-402	1.73	**23130-447**	1.73	**23204-115**	10.7	**24560-041**	6.45	**24560-135**	6.83
23130-403	1.108	**23130-453**	1.206	**23204-116**	10.13	**24560-042**	6.45	**24560-135**	7.110
23130-403	1.73	**23130-453**	1.207	**23204-116**	10.14	**24560-043**	6.45	**24560-139**	6.55
23130-405	1.112	**23130-453**	1.216	**23204-116**	10.15	**24560-051**	6.45	**24560-139**	6.65
23130-405	1.17	**23130-453**	1.217	**23204-116**	10.16	**24560-052**	6.45	**24560-139**	7.109
23130-405	1.47	**23130-454**	1.102	**23204-116**	10.6	**24560-053**	6.45	**24560-140**	5.28
23130-405	1.76	**23130-454**	1.106	**23204-116**	10.7	**24560-054**	6.45	**24560-140**	6.103
23130-406	1.112	**23130-454**	1.98	**23204-187**	8.10	**24560-055**	6.45	**24560-140**	6.111
23130-406	1.47	**23130-455**	1.102	**23204-187**	8.18	**24560-056**	6.45	**24560-140**	6.55
23130-406	1.76	**23130-455**	1.106	**23204-187**	8.6	**24560-061**	6.44	**24560-140**	6.66
23130-407	1.112	**23130-455**	1.98	**23204-187**	8.7	**24560-062**	6.44	**24560-140**	7.111
23130-407	1.17	**23130-456**	1.102	**23204-187**	8.8	**24560-063**	6.44	**24560-141**	5.40
23130-407	1.47	**23130-456**	1.106	**23204-187**	8.9	**24560-064**	6.44	**24560-141**	5.41
23130-407	1.76	**23130-456**	1.98	**23204-811**	10.15	**24560-065**	6.44	**24560-141**	5.42
23130-408	1.112	**23130-457**	1.102	**23204-811**	10.16	**24560-066**	6.44	**24560-141**	5.73
23130-408	1.47	**23130-457**	1.106	**23204-811**	10.4	**24560-071**	6.44	**24560-141**	5.74
23130-408	1.76	**23130-457**	1.98	**23204-811**	10.5	**24560-072**	6.44	**24560-141**	5.92
23130-413	1.112	**23130-473**	1.205	**23204-812**	10.15	**24560-073**	6.44	**24560-141**	5.93
23130-413	1.17	**23130-473**	1.215	**23204-812**	10.16	**24560-078**	6.12	**24560-141**	6.105
23130-413	1.47	**23130-475**	1.211	**23204-812**	10.4	**24560-078**	6.44	**24560-141**	6.106
23130-413	1.76	**23130-475**	1.223	**23204-812**	10.5	**24560-079**	6.12	**24560-141**	6.12
23130-414	1.112	**23130-477**	1.211	**23204-835**	8.50	**24560-079**	6.44	**24560-141**	6.124

Приложение

Заказ №.	стр.	Заказ №	стр.	Заказ №	стр.	Заказ №	стр.	Заказ №	стр.
24560-141	6.13	**24560-155**	6.23	**24560-183**	5.109	**24560-243**	6.83	**24560-255**	6.9
24560-141	6.14	**24560-155**	6.24	**24560-183**	6.25	**24560-245**	6.108	**24560-255**	6.94
24560-141	6.15	**24560-155**	6.28	**24560-184**	5.37	**24560-245**	6.111	**24560-256**	5.42
24560-141	6.36	**24560-155**	6.30	**24560-184**	5.64	**24560-245**	6.44	**24560-256**	6.106
24560-141	6.37	**24560-155**	6.65	**24560-184**	5.94	**24560-245**	6.45	**24560-256**	6.107
24560-141	6.38	**24560-155**	7.110	**24560-184**	6.59	**24560-245**	6.47	**24560-256**	6.14
24560-141	6.39	**24560-157**	5.41	**24560-197**	6.20	**24560-245**	6.82	**24560-256**	6.15
24560-141	6.64	**24560-157**	5.74	**24560-198**	6.20	**24560-245**	6.83	**24560-256**	6.38
24560-141	6.73	**24560-157**	5.93	**24560-199**	6.20	**24560-246**	6.108	**24560-256**	6.41
24560-141	6.74	**24560-157**	6.106	**24560-199**	6.21	**24560-246**	6.111	**24560-256**	6.81
24560-141	6.90	**24560-157**	6.37	**24560-229**	5.19	**24560-246**	6.44	**24560-270**	5.28
24560-141	6.94	**24560-157**	6.64	**24560-229**	5.54	**24560-246**	6.45	**24560-270**	5.38
24560-141	7.110	**24560-157**	6.94	**24560-229**	5.65	**24560-246**	6.47	**24560-270**	5.43
24560-145	5.39	**24560-157**	7.110	**24560-229**	6.110	**24560-246**	6.82	**24560-270**	5.71
24560-145	5.70	**24560-158**	5.42	**24560-229**	6.53	**24560-255**	5.40	**24560-270**	5.96
24560-145	5.95	**24560-158**	6.38	**24560-231**	5.19	**24560-255**	5.41	**24560-270**	6.49
24560-145	6.57	**24560-158**	6.39	**24560-231**	5.54	**24560-255**	5.42	**24560-270**	6.53
24560-145	6.65	**24560-158**	6.64	**24560-231**	5.65	**24560-255**	5.73	**24560-270**	6.54
24560-145	7.109	**24560-158**	7.109	**24560-231**	6.110	**24560-255**	5.74	**24560-270**	6.58
24560-146	5.37	**24560-159**	7.110	**24560-231**	6.53	**24560-255**	5.92	**24560-270**	6.61
24560-146	5.64	**24560-159**	7.22	**24560-233**	5.19	**24560-255**	5.93	**24560-270**	7.6
24560-146	5.94	**24560-159**	7.35	**24560-233**	5.54	**24560-255**	6.10	**24560-270**	7.91
24560-146	6.59	**24560-161**	10.28	**24560-233**	5.65	**24560-255**	6.105	**24560-271**	5.19
24560-147	11.4	**24560-161**	6.65	**24560-233**	6.110	**24560-255**	6.106	**24560-271**	5.28
24560-147	11.5	**24560-161**	7.110	**24560-233**	6.53	**24560-255**	6.107	**24560-271**	6.108
24560-147	5.35	**24560-162**	10.28	**24560-235**	5.19	**24560-255**	6.11	**24560-271**	6.111
24560-147	5.69	**24560-162**	6.65	**24560-235**	5.54	**24560-255**	6.12	**24560-271**	6.44
24560-147	5.91	**24560-162**	7.110	**24560-235**	5.65	**24560-255**	6.124	**24560-271**	6.45
24560-147	6.34	**24560-163**	10.28	**24560-235**	6.110	**24560-255**	6.13	**24560-271**	6.47
24560-147	6.65	**24560-164**	7.22	**24560-235**	6.53	**24560-255**	6.14	**24560-271**	6.82
24560-147	7.110	**24560-164**	7.35	**24560-236**	5.19	**24560-255**	6.15	**24560-271**	6.83
24560-147	7.22	**24560-165**	6.67	**24560-236**	5.65	**24560-255**	6.36	**24560-280**	6.54
24560-148	5.35	**24560-166**	6.67	**24560-236**	6.110	**24560-255**	6.37	**24560-297**	6.20
24560-148	5.69	**24560-167**	6.60	**24560-236**	6.53	**24560-255**	6.38	**24560-298**	6.20
24560-148	5.91	**24560-178**	7.78	**24560-241**	6.111	**24560-255**	6.39	**24560-299**	6.20
24560-148	6.34	**24560-178**	7.79	**24560-241**	6.44	**24560-255**	6.41	**24560-299**	6.21
24560-148	6.65	**24560-179**	5.39	**24560-241**	6.45	**24560-255**	6.73	**24560-351**	5.40
24560-148	7.110	**24560-179**	5.70	**24560-241**	6.47	**24560-255**	6.74	**24560-351**	5.73
24560-148	7.78	**24560-179**	5.95	**24560-241**	6.82	**24560-255**	6.75	**24560-351**	5.92
24560-151	6.65	**24560-179**	6.57	**24560-241**	6.83	**24560-255**	6.76	**24560-351**	6.10
24560-151	7.110	**24560-179**	6.64	**24560-243**	6.44	**24560-255**	6.78	**24560-351**	6.105
24560-155	6.20	**24560-179**	7.78	**24560-243**	6.45	**24560-255**	6.79	**24560-351**	6.11
24560-155	6.21	**24560-180**	6.54	**24560-243**	6.47	**24560-255**	6.8	**24560-351**	6.12
24560-155	6.22	**24560-182**	6.25	**24560-243**	6.82	**24560-255**	6.81	**24560-351**	6.13

Приложение

24560-351	6.36	**24560-359**	6.14	**24560-378**	6.37	**24560-840**	6.104	**24561-341**	6.106
24560-351	6.73	**24560-359**	6.15	**24560-378**	6.39	**24560-840**	6.33	**24561-341**	6.38
24560-351	6.74	**24560-359**	6.38	**24560-378**	6.41	**24560-842**	5.35	**24561-342**	5.42
24560-351	6.8	**24560-359**	6.81	**24560-378**	7.102	**24560-842**	5.68	**24561-342**	6.38
24560-351	6.81	**24560-360**	5.42	**24560-379**	5.40	**24560-842**	5.90	**24561-498**	6.20
24560-351	6.88	**24560-360**	6.106	**24560-379**	5.73	**24560-842**	6.104	**24561-498**	6.22
24560-351	6.9	**24560-360**	6.15	**24560-379**	5.92	**24560-842**	6.33	**24561-499**	6.111
24560-351	6.94	**24560-360**	6.38	**24560-379**	6.10	**24560-863**	5.35	**24561-499**	6.55
24560-353	5.40	**24560-361**	5.42	**24560-379**	6.105	**24560-863**	5.68	**24561-798**	6.20
24560-353	5.73	**24560-361**	6.38	**24560-379**	6.11	**24560-863**	5.90	**24562-197**	6.25
24560-353	5.92	**24560-362**	5.42	**24560-379**	6.12	**24560-863**	6.104	**24562-199**	6.54
24560-353	6.10	**24560-362**	6.38	**24560-379**	6.13	**24560-863**	6.33	**24562-297**	6.25
24560-353	6.105	**24560-373**	5.41	**24560-379**	6.36	**24560-884**	5.35	**24562-299**	6.54
24560-353	6.11	**24560-373**	5.74	**24560-379**	6.73	**24560-884**	5.68	**24562-420**	5.39
24560-353	6.12	**24560-373**	5.93	**24560-379**	6.74	**24560-884**	5.90	**24562-420**	5.70
24560-353	6.13	**24560-373**	6.124	**24560-379**	6.8	**24560-884**	6.104	**24562-420**	5.95
24560-353	6.36	**24560-373**	6.37	**24560-379**	6.9	**24560-884**	6.33	**24562-420**	6.57
24560-353	6.73	**24560-374**	5.41	**24560-380**	5.40	**24561-031**	6.43	**24562-440**	5.39
24560-353	6.74	**24560-374**	5.74	**24560-380**	5.73	**24561-041**	6.43	**24562-440**	5.70
24560-353	6.75	**24560-374**	5.93	**24560-380**	5.92	**24561-051**	6.10	**24562-440**	5.95
24560-353	6.76	**24560-374**	6.124	**24560-380**	6.10	**24561-051**	6.43	**24562-440**	6.57
24560-353	6.78	**24560-374**	6.37	**24560-380**	6.105	**24561-051**	6.8	**24562-442**	5.39
24560-353	6.79	**24560-375**	5.41	**24560-380**	6.11	**24561-051**	6.9	**24562-442**	5.70
24560-353	6.8	**24560-375**	5.74	**24560-380**	6.12	**24561-052**	6.10	**24562-442**	5.95
24560-353	6.81	**24560-375**	5.93	**24560-380**	6.36	**24561-052**	6.43	**24562-442**	6.57
24560-353	6.9	**24560-375**	6.124	**24560-380**	6.73	**24561-052**	6.8	**24562-446**	3.22
24560-355	5.42	**24560-375**	6.37	**24560-380**	6.9	**24561-052**	6.9	**24562-446**	6.62
24560-355	6.106	**24560-376**	5.41	**24560-381**	7.104	**24561-198**	6.20	**24562-449**	3.22
24560-355	6.15	**24560-376**	5.74	**24560-480**	6.54	**24561-198**	6.22	**24562-449**	6.62
24560-355	6.38	**24560-376**	5.93	**24560-497**	6.20	**24561-199**	6.111	**24562-451**	3.22
24560-356	5.42	**24560-376**	6.124	**24560-498**	6.20	**24561-199**	6.55	**24562-451**	6.62
24560-356	6.106	**24560-376**	6.37	**24560-499**	6.20	**24561-298**	6.20	**24562-452**	3.22
24560-356	6.14	**24560-377**	5.41	**24560-499**	6.21	**24561-330**	5.42	**24562-452**	6.62
24560-356	6.15	**24560-377**	5.74	**24560-797**	6.20	**24561-330**	6.106	**24562-453**	3.23
24560-356	6.38	**24560-377**	5.93	**24560-798**	6.20	**24561-330**	6.38	**24562-453**	6.62
24560-356	6.81	**24560-377**	6.124	**24560-799**	6.20	**24561-331**	5.42	**24562-454**	3.23
24560-358	5.42	**24560-377**	6.37	**24560-799**	6.21	**24561-331**	6.106	**24562-454**	6.62
24560-358	6.106	**24560-377**	6.39	**24560-820**	6.104	**24561-331**	6.38	**24562-455**	3.23
24560-358	6.14	**24560-377**	6.41	**24560-820**	6.33	**24561-332**	5.42	**24562-455**	6.62
24560-358	6.15	**24560-377**	7.102	**24560-828**	5.35	**24561-332**	6.38	**24562-456**	3.23
24560-358	6.38	**24560-378**	5.41	**24560-828**	5.68	**24561-340**	5.42	**24562-456**	6.62
24560-358	6.81	**24560-378**	5.74	**24560-828**	5.90	**24561-340**	6.106	**24562-457**	3.23
24560-359	5.42	**24560-378**	5.93	**24560-828**	6.104	**24561-340**	6.38	**24562-457**	6.62
24560-359	6.106	**24560-378**	6.124	**24560-828**	6.33	**24561-341**	5.42	**24562-458**	3.23

Приложение

Заказ №.	стр.	Заказ №	стр.	Заказ №	стр.	Заказ №	стр.	Заказ №	стр.
24562-458	6.62	**24562-563**	6.54	**24563-432**	6.10	**24564-132**	6.8	**24566-102**	6.103
24562-460	3.22	**24562-584**	5.19	**24563-433**	6.10	**24564-133**	6.8	**24566-103**	6.103
24562-460	6.62	**24562-584**	5.54	**24563-434**	6.10	**24564-145**	6.23	**24566-104**	6.103
24562-461	3.22	**24562-584**	5.67	**24563-435**	6.10	**24564-147**	6.23	**24566-105**	6.103
24562-461	6.62	**24562-584**	6.54	**24563-436**	6.10	**24564-149**	6.23	**24566-105**	6.111
24562-463	5.39	**24562-797**	6.25	**24563-442**	6.11	**24564-151**	6.23	**24566-106**	6.103
24562-463	5.70	**24563-096**	6.89	**24563-443**	6.11	**24564-197**	6.21	**24566-125**	6.22
24562-463	5.95	**24563-100**	6.89	**24563-444**	6.11	**24564-198**	6.21	**24566-127**	6.22
24562-463	6.57	**24563-107**	6.88	**24563-445**	6.11	**24564-199**	6.21	**24566-129**	6.22
24562-464	3.22	**24563-108**	6.88	**24563-446**	6.11	**24564-199**	6.23	**24566-131**	6.22
24562-464	6.62	**24563-109**	6.88	**24563-452**	6.14	**24564-209**	5.38	**24566-145**	6.23
24562-466	3.22	**24563-110**	6.88	**24563-457**	6.15	**24564-209**	5.71	**24566-147**	6.23
24562-466	6.62	**24563-131**	6.10	**24563-461**	6.12	**24564-209**	5.96	**24566-149**	6.23
24562-467	3.22	**24563-132**	6.10	**24563-461**	6.73	**24564-209**	6.58	**24566-151**	6.23
24562-467	6.62	**24563-133**	6.10	**24563-462**	6.12	**24564-217**	5.38	**24566-199**	6.97
24562-468	3.22	**24563-134**	6.10	**24563-462**	6.73	**24564-217**	5.71	**24566-400**	6.109
24562-468	6.62	**24563-135**	6.10	**24563-463**	6.12	**24564-217**	5.96	**24566-425**	6.22
24562-472	3.22	**24563-136**	6.10	**24563-463**	6.73	**24564-217**	6.58	**24566-427**	6.22
24562-472	6.62	**24563-142**	6.11	**24563-464**	6.12	**24564-297**	6.21	**24566-429**	6.22
24562-473	3.22	**24563-143**	6.11	**24563-464**	6.73	**24564-298**	6.21	**24566-431**	6.22
24562-473	6.62	**24563-144**	6.11	**24563-472**	6.13	**24564-299**	6.21	**24566-445**	6.23
24562-474	3.22	**24563-145**	6.11	**24563-472**	6.74	**24564-431**	6.8	**24566-447**	6.23
24562-474	6.62	**24563-146**	6.11	**24563-473**	6.13	**24564-432**	6.8	**24566-449**	6.23
24562-484	5.39	**24563-152**	6.14	**24563-473**	6.74	**24564-433**	6.8	**24566-451**	6.23
24562-484	5.70	**24563-157**	6.15	**24563-474**	6.13	**24564-445**	6.23	**24566-499**	6.97
24562-484	5.95	**24563-161**	6.12	**24563-474**	6.74	**24564-447**	6.23	**24567-125**	6.22
24562-484	6.57	**24563-161**	6.73	**24563-491**	6.9	**24564-449**	6.23	**24567-127**	6.22
24562-497	6.25	**24563-162**	6.12	**24563-492**	6.9	**24564-451**	6.23	**24567-129**	6.22
24562-499	6.54	**24563-162**	6.73	**24563-493**	6.9	**24564-497**	6.21	**24567-131**	6.22
24562-520	5.19	**24563-163**	6.12	**24563-494**	6.9	**24564-498**	6.21	**24567-149**	6.94
24562-520	6.54	**24563-163**	6.73	**24564-100**	6.89	**24564-499**	6.21	**24567-161**	6.12
24562-528	5.19	**24563-164**	6.12	**24564-109**	5.38	**24564-499**	6.23	**24567-161**	6.73
24562-528	5.54	**24563-164**	6.73	**24564-109**	5.71	**24564-797**	6.21	**24567-162**	6.12
24562-528	5.67	**24563-172**	6.13	**24564-109**	5.96	**24564-798**	6.21	**24567-162**	6.73
24562-528	6.54	**24563-172**	6.74	**24564-109**	6.58	**24564-799**	6.21	**24567-163**	6.12
24562-540	5.19	**24563-173**	6.13	**24564-117**	5.38	**24565-100**	6.89	**24567-163**	6.73
24562-540	6.54	**24563-173**	6.74	**24564-117**	5.71	**24566-004**	6.105	**24567-164**	6.12
24562-542	5.19	**24563-174**	6.13	**24564-117**	5.96	**24566-004**	6.94	**24567-164**	6.73
24562-542	5.54	**24563-174**	6.74	**24564-117**	6.58	**24566-005**	6.105	**24567-172**	6.13
24562-542	5.67	**24563-191**	6.9	**24564-118**	5.38	**24566-005**	6.94	**24567-172**	6.74
24562-542	6.54	**24563-192**	6.9	**24564-118**	5.71	**24566-007**	6.108	**24567-173**	6.13
24562-563	5.19	**24563-193**	6.9	**24564-118**	5.96	**24566-010**	6.97	**24567-173**	6.74
24562-563	5.54	**24563-194**	6.9	**24564-118**	6.58	**24566-100**	6.103	**24567-174**	6.13
24562-563	5.67	**24563-431**	6.10	**24564-131**	6.8	**24566-101**	6.103	**24567-174**	6.74

Приложение

24567-425	6.22	24571-029	5.11	24571-186	5.15	24571-309	5.26	24571-380	5.24
24567-427	6.22	24571-030	5.11	24571-187	5.15	24571-310	5.26	24571-395	5.12
24567-429	6.22	24571-038	5.11	24571-188	5.15	24571-314	5.26	24571-438	5.11
24567-431	6.22	24571-041	5.11	24571-194	5.15	24571-315	5.26	24571-441	5.11
24567-449	6.94	24571-042	5.11	24571-197	5.15	24571-316	5.26	24571-442	5.11
24567-461	6.12	24571-043	5.11	24571-206	5.15	24571-320	5.27	24571-443	5.11
24567-461	6.73	24571-044	5.11	24571-209	5.15	24571-321	5.27	24571-444	5.11
24567-462	6.12	24571-050	5.11	24571-210	5.15	24571-322	5.27	24571-486	5.11
24567-462	6.73	24571-053	5.11	24571-218	5.15	24571-325	5.23	24571-489	5.11
24567-463	6.12	24571-062	5.11	24571-221	5.15	24571-326	5.23	24571-490	5.11
24567-463	6.73	24571-065	5.11	24571-222	5.15	24571-327	5.23	24571-491	5.11
24567-464	6.12	24571-066	5.11	24571-223	5.15	24571-328	5.23	24571-492	5.11
24567-464	6.73	24571-074	5.11	24571-230	5.15	24571-331	5.18	24571-534	5.11
24567-472	6.13	24571-077	5.11	24571-233	5.15	24571-332	5.18	24571-537	5.11
24567-472	6.74	24571-078	5.11	24571-234	5.15	24571-333	5.18	24571-538	5.11
24567-473	6.13	24571-086	5.11	24571-235	5.15	24571-334	5.18	24571-539	5.11
24567-473	6.74	24571-089	5.11	24571-236	5.15	24571-335	5.18	24571-540	5.11
24567-474	6.13	24571-090	5.11	24571-242	5.15	24571-338	5.18	24571-582	5.15
24567-474	6.74	24571-091	5.11	24571-245	5.15	24571-339	5.18	24571-585	5.15
24568-004	6.108	24571-092	5.11	24571-254	5.15	24571-340	5.18	24571-586	5.15
24568-008	6.108	24571-098	5.11	24571-257	5.15	24571-341	5.18	24571-587	5.15
24568-012	6.108	24571-101	5.11	24571-258	5.15	24571-342	5.18	24571-588	5.15
24568-016	6.108	24571-110	5.11	24571-266	5.15	24571-349	5.24	24571-630	5.15
24568-020	6.108	24571-113	5.11	24571-269	5.15	24571-350	5.24	24571-633	5.15
24568-032	6.108	24571-114	5.11	24571-270	5.15	24571-351	5.24	24571-634	5.15
24568-036	6.108	24571-122	5.11	24571-271	5.15	24571-352	5.27	24571-635	5.15
24568-143	6.97	24571-125	5.11	24571-278	5.15	24571-353	5.27	24571-636	5.15
24568-144	6.97	24571-126	5.11	24571-281	5.15	24571-354	5.27	24571-678	5.15
24568-145	6.97	24571-134	5.11	24571-282	5.15	24571-355	5.27	24571-681	5.15
24568-147	6.97	24571-137	5.11	24571-283	5.15	24571-356	5.27	24571-682	5.15
24568-149	6.97	24571-138	5.11	24571-284	5.15	24571-359	5.27	24571-683	5.15
24568-151	6.97	24571-139	5.11	24571-295	5.25	24571-360	5.27	24571-684	5.15
24568-443	6.97	24571-140	5.11	24571-296	5.25	24571-361	5.27	24571-702	5.11
24568-444	6.97	24571-146	5.15	24571-297	5.25	24571-362	5.27	24571-705	5.11
24568-445	6.97	24571-149	5.15	24571-298	5.25	24571-363	5.27	24571-714	5.11
24568-447	6.97	24571-158	5.15	24571-299	5.25	24571-371	5.28	24571-717	5.11
24568-449	6.97	24571-161	5.15	24571-300	5.25	24571-371	5.67	24571-718	5.11
24568-451	6.97	24571-162	5.15	24571-301	5.25	24571-371	5.89	24571-726	5.11
24571-002	5.11	24571-170	5.15	24571-302	5.25	24571-372	5.28	24571-729	5.11
24571-005	5.11	24571-173	5.15	24571-303	5.25	24571-372	5.31	24571-730	5.11
24571-014	5.11	24571-174	5.15	24571-304	5.25	24571-372	5.32	24571-738	5.11
24571-017	5.11	24571-175	5.15	24571-305	5.25	24571-372	5.33	24571-741	5.11
24571-018	5.11	24571-182	5.15	24571-306	5.25	24571-372	5.67	24571-742	5.11
24571-026	5.11	24571-185	5.15	24571-308	5.26	24571-372	5.89	24571-743	5.11

Приложение

Заказ №.	стр.	Заказ №	стр.	Заказ №	стр.	Заказ №	стр.	Заказ №	стр.
24571-744	5.11	**24571-909**	5.15	**24572-029**	5.13	**24572-159**	5.11	**24572-385**	5.11
24571-750	5.11	**24571-910**	5.15	**24572-030**	5.13	**24572-201**	5.11	**24572-393**	5.11
24571-753	5.11	**24571-911**	5.15	**24572-031**	5.13	**24572-204**	5.11	**24572-396**	5.11
24571-762	5.11	**24571-921**	5.15	**24572-040**	5.13	**24572-205**	5.11	**24572-397**	5.11
24571-765	5.11	**24571-922**	5.15	**24572-041**	5.13	**24572-206**	5.11	**24572-398**	5.11
24571-766	5.11	**24571-923**	5.15	**24572-042**	5.13	**24572-207**	5.11	**24572-399**	5.11
24571-774	5.11	**24571-930**	5.15	**24572-043**	5.13	**24572-213**	5.11	**24572-404**	5.17
24571-777	5.11	**24571-933**	5.15	**24572-044**	5.13	**24572-216**	5.11	**24572-405**	5.17
24571-778	5.11	**24571-934**	5.15	**24572-050**	5.8	**24572-225**	5.11	**24572-406**	5.17
24571-786	5.11	**24571-935**	5.15	**24572-051**	5.8	**24572-228**	5.11	**24572-407**	5.17
24571-789	5.11	**24571-936**	5.15	**24572-052**	5.8	**24572-229**	5.11	**24572-408**	5.17
24571-790	5.11	**24571-942**	5.15	**24572-053**	5.8	**24572-237**	5.11	**24572-409**	5.17
24571-791	5.11	**24571-945**	5.15	**24572-054**	5.8	**24572-240**	5.11	**24572-410**	5.17
24571-792	5.11	**24571-954**	5.15	**24572-055**	5.8	**24572-241**	5.11	**24572-411**	5.17
24571-798	5.11	**24571-957**	5.15	**24572-056**	5.8	**24572-249**	5.11	**24572-500**	5.11
24571-801	5.11	**24571-958**	5.15	**24572-064**	5.8	**24572-252**	5.11	**24572-503**	5.11
24571-810	5.11	**24571-959**	5.15	**24572-065**	5.8	**24572-253**	5.11	**24572-510**	5.11
24571-813	5.11	**24571-969**	5.15	**24572-066**	5.8	**24572-254**	5.11	**24572-513**	5.11
24571-814	5.11	**24571-970**	5.15	**24572-067**	5.8	**24572-255**	5.11	**24572-514**	5.11
24571-822	5.11	**24571-971**	5.15	**24572-068**	5.8	**24572-261**	5.11	**24572-520**	5.11
24571-825	5.11	**24571-978**	5.15	**24572-074**	5.13	**24572-264**	5.11	**24572-523**	5.11
24571-826	5.11	**24571-981**	5.15	**24572-075**	5.13	**24572-273**	5.11	**24572-524**	5.11
24571-834	5.11	**24571-982**	5.15	**24572-076**	5.13	**24572-276**	5.11	**24572-530**	5.11
24571-837	5.11	**24571-983**	5.15	**24572-077**	5.13	**24572-277**	5.11	**24572-533**	5.11
24571-838	5.11	**24571-984**	5.15	**24572-078**	5.13	**24572-285**	5.11	**24572-534**	5.11
24571-839	5.11	**24571-992**	5.25	**24572-079**	5.13	**24572-288**	5.11	**24572-535**	5.11
24571-840	5.11	**24571-993**	5.25	**24572-080**	5.13	**24572-289**	5.11	**24572-536**	5.11
24571-846	5.15	**24571-994**	5.25	**24572-088**	5.13	**24572-297**	5.11	**24572-570**	5.11
24571-849	5.15	**24572-001**	5.8	**24572-089**	5.13	**24572-300**	5.11	**24572-573**	5.11
24571-858	5.15	**24572-002**	5.8	**24572-090**	5.13	**24572-301**	5.11	**24572-574**	5.11
24571-861	5.15	**24572-003**	5.8	**24572-091**	5.13	**24572-302**	5.11	**24572-575**	5.11
24571-862	5.15	**24572-004**	5.8	**24572-092**	5.13	**24572-303**	5.11	**24572-576**	5.11
24571-863	5.15	**24572-005**	5.8	**24572-117**	5.11	**24572-345**	5.11	**24572-599**	5.20
24571-873	5.15	**24572-006**	5.8	**24572-120**	5.11	**24572-348**	5.11	**24572-600**	5.20
24571-874	5.15	**24572-007**	5.8	**24572-129**	5.11	**24572-349**	5.11	**24572-601**	5.20
24571-875	5.15	**24572-015**	5.8	**24572-132**	5.11	**24572-350**	5.11	**24572-602**	5.20
24571-882	5.15	**24572-016**	5.8	**24572-133**	5.11	**24572-351**	5.11	**24572-603**	5.20
24571-885	5.15	**24572-017**	5.8	**24572-141**	5.11	**24572-357**	5.11	**24572-604**	5.20
24571-886	5.15	**24572-018**	5.8	**24572-144**	5.11	**24572-360**	5.11	**24572-605**	5.20
24571-887	5.15	**24572-019**	5.8	**24572-145**	5.11	**24572-369**	5.11	**24572-606**	5.20
24571-888	5.15	**24572-025**	5.13	**24572-153**	5.11	**24572-372**	5.11	**24572-607**	5.20
24571-894	5.15	**24572-026**	5.13	**24572-156**	5.11	**24572-373**	5.11	**24572-608**	5.20
24571-897	5.15	**24572-027**	5.13	**24572-157**	5.11	**24572-381**	5.11	**24572-609**	5.20
24571-906	5.15	**24572-028**	5.13	**24572-158**	5.11	**24572-384**	5.11	**24572-610**	5.20

Приложение

24575-019	5.81	**24576-009**	5.49	**24576-105**	5.47	**24579-033**	8.78	**24812-006**	7.87
24575-035	5.82	**24576-010**	5.49	**24576-106**	5.47	**24579-033**	8.79	**24812-007**	7.87
24575-038	5.86	**24576-011**	5.49	**24576-107**	5.47	**24579-033**	8.80	**24812-010**	7.87
24575-075	5.82	**24576-012**	5.49	**24576-108**	5.47	**24579-033**	8.81	**24812-012**	7.87
24575-078	5.86	**24576-013**	5.49	**24576-109**	5.47	**24579-033**	8.82	**24812-014**	7.87
24575-114	5.83	**24576-017**	5.59	**24576-110**	5.47	**24579-033**	8.92	**24812-055**	7.87
24575-115	5.82	**24576-018**	5.59	**24576-111**	5.47	**24579-037**	7.63	**24812-056**	7.87
24575-118	5.86	**24576-021**	5.49	**24576-112**	5.47	**24579-038**	7.63	**24812-057**	7.87
24575-119	5.81	**24576-022**	5.49	**24576-113**	5.47	**24579-039**	7.63	**24812-060**	7.87
24575-135	5.82	**24576-028**	5.67	**24576-117**	5.59	**24579-042**	8.108	**24812-062**	7.87
24575-136	5.84	**24576-042**	5.67	**24576-118**	5.59	**24579-043**	8.108	**24812-064**	7.87
24575-137	5.85	**24576-044**	5.56	**24576-121**	5.47	**24579-058**	8.111	**24812-100**	7.77
24575-138	5.86	**24576-045**	5.56	**24576-122**	5.47	**24579-059**	8.111	**24812-101**	7.77
24575-155	5.82	**24576-046**	5.56	**24576-144**	5.56	**24579-074**	8.109	**24812-162**	7.73
24575-156	5.84	**24576-047**	5.56	**24576-145**	5.56	**24579-077**	8.76	**24812-164**	7.73
24575-157	5.85	**24576-048**	5.56	**24576-146**	5.56	**24579-078**	8.77	**24812-171**	7.73
24575-158	5.86	**24576-049**	5.56	**24576-147**	5.56	**24579-079**	8.76	**24812-201**	7.79
24575-175	5.82	**24576-050**	5.56	**24576-148**	5.56	**24579-080**	8.77	**24812-202**	7.78
24575-176	5.84	**24576-052**	5.56	**24576-149**	5.56	**24579-081**	8.76	**24812-208**	7.70
24575-177	5.85	**24576-053**	5.56	**24576-150**	5.56	**24579-082**	8.77	**24812-210**	7.70
24575-178	5.86	**24576-054**	5.56	**24576-152**	5.56	**24579-090**	6.44	**24812-212**	7.70
24575-214	5.83	**24576-058**	5.56	**24576-153**	5.56	**24579-092**	6.44	**24812-214**	7.70
24575-219	5.81	**24576-063**	5.67	**24576-154**	5.56	**24579-105**	8.78	**24812-221**	7.70
24575-235	5.82	**24576-071**	5.52	**24576-158**	5.56	**24579-105**	8.81	**24812-228**	7.70
24575-255	5.82	**24576-072**	5.52	**24576-217**	5.59	**24579-106**	8.77	**24812-242**	7.70
24575-275	5.82	**24576-073**	5.52	**24576-218**	5.59	**24579-112**	8.86	**24812-258**	7.70
24575-419	5.81	**24576-080**	5.62	**24576-244**	5.56	**24579-135**	8.86	**24812-260**	7.70
24575-454	5.90	**24576-081**	5.62	**24576-245**	5.56	**24579-212**	8.78	**24812-262**	7.70
24575-455	5.82	**24576-082**	5.62	**24576-247**	5.56	**24579-212**	8.81	**24812-264**	7.70
24575-474	5.68	**24576-083**	5.62	**24576-248**	5.56	**24579-225**	8.84	**24812-271**	7.70
24575-474	5.90	**24576-084**	5.67	**24576-249**	5.56	**24579-225**	8.85	**24812-278**	7.70
24575-475	5.82	**24576-086**	5.63	**24576-250**	5.56	**24579-230**	8.109	**24812-292**	7.70
24575-800	5.26	**24576-087**	5.63	**24576-252**	5.56	**24579-250**	8.79	**24812-301**	7.79
24575-800	5.65	**24576-088**	5.63	**24576-253**	5.56	**24579-260**	8.80	**24812-302**	7.78
24575-800	5.81	**24576-091**	5.63	**24576-254**	5.56	**24579-400**	8.74	**24812-308**	7.70
24575-801	5.86	**24576-092**	5.63	**24576-258**	5.56	**24579-405**	8.73	**24812-310**	7.70
24576-001	5.49	**24576-093**	5.61	**24576-393**	5.63	**24579-415**	8.70	**24812-312**	7.70
24576-002	5.49	**24576-094**	5.61	**24576-394**	5.63	**24579-420**	8.71	**24812-314**	7.70
24576-003	5.49	**24576-095**	5.61	**24576-417**	5.59	**24579-602**	8.84	**24812-321**	7.70
24576-004	5.49	**24576-096**	5.61	**24576-418**	5.59	**24579-604**	8.83	**24812-328**	7.70
24576-005	5.49	**24576-101**	5.47	**24579-026**	8.82	**24579-605**	8.75	**24812-342**	7.70
24576-006	5.49	**24576-102**	5.47	**24579-028**	8.87	**24579-606**	8.72	**24812-358**	7.70
24576-007	5.49	**24576-103**	5.47	**24579-030**	8.81	**24579-612**	8.85	**24812-360**	7.70
24576-008	5.49	**24576-104**	5.47	**24579-031**	8.78	**24812-005**	7.87	**24812-362**	7.70

Приложение

Заказ №.	стр.	Заказ №	стр.	Заказ №	стр.	Заказ №	стр.	Заказ №	стр.
24812-364	7.70	**24812-721**	7.71	**24813-055**	7.86	**24813-460**	7.68	**24813-860**	7.69
24812-371	7.70	**24812-728**	7.71	**24813-056**	7.86	**24813-462**	7.68	**24813-862**	7.69
24812-378	7.70	**24812-742**	7.71	**24813-057**	7.86	**24813-464**	7.68	**24813-864**	7.69
24812-392	7.70	**24812-758**	7.71	**24813-060**	7.86	**24813-471**	7.68	**24813-871**	7.69
24812-401	7.77	**24812-760**	7.71	**24813-062**	7.86	**24813-478**	7.68	**24813-878**	7.69
24812-402	7.78	**24812-762**	7.71	**24813-064**	7.86	**24813-492**	7.68	**24813-892**	7.69
24812-408	7.70	**24812-764**	7.71	**24813-164**	7.72	**24813-505**	7.86	**24813-908**	7.69
24812-410	7.70	**24812-771**	7.71	**24813-171**	7.72	**24813-506**	7.86	**24813-910**	7.69
24812-412	7.70	**24812-778**	7.71	**24813-208**	7.68	**24813-507**	7.86	**24813-912**	7.69
24812-414	7.70	**24812-792**	7.71	**24813-210**	7.68	**24813-510**	7.86	**24813-914**	7.69
24812-421	7.70	**24812-808**	7.71	**24813-212**	7.68	**24813-512**	7.86	**24813-921**	7.69
24812-428	7.70	**24812-810**	7.71	**24813-214**	7.68	**24813-514**	7.86	**24813-928**	7.69
24812-442	7.70	**24812-812**	7.71	**24813-221**	7.68	**24813-555**	7.86	**24813-942**	7.69
24812-458	7.70	**24812-814**	7.71	**24813-228**	7.68	**24813-556**	7.86	**24813-958**	7.69
24812-460	7.70	**24812-821**	7.71	**24813-242**	7.68	**24813-557**	7.86	**24813-960**	7.69
24812-462	7.70	**24812-828**	7.71	**24813-258**	7.68	**24813-560**	7.86	**24813-962**	7.69
24812-464	7.70	**24812-842**	7.71	**24813-260**	7.68	**24813-562**	7.86	**24813-964**	7.69
24812-471	7.70	**24812-858**	7.71	**24813-262**	7.68	**24813-564**	7.86	**24813-971**	7.69
24812-478	7.70	**24812-860**	7.71	**24813-264**	7.68	**24813-614**	7.72	**24813-978**	7.69
24812-492	7.70	**24812-862**	7.71	**24813-271**	7.68	**24813-621**	7.72	**24813-992**	7.69
24812-501	7.78	**24812-864**	7.71	**24813-278**	7.68	**24813-664**	7.72	**24814-008**	7.100
24812-505	7.87	**24812-871**	7.71	**24813-292**	7.68	**24813-671**	7.72	**24814-010**	7.100
24812-506	7.87	**24812-878**	7.71	**24813-308**	7.68	**24813-708**	7.69	**24814-011**	7.100
24812-507	7.87	**24812-892**	7.71	**24813-310**	7.68	**24813-710**	7.69	**24814-014**	7.100
24812-510	7.87	**24812-908**	7.71	**24813-312**	7.68	**24813-712**	7.69	**24814-024**	7.101
24812-512	7.87	**24812-910**	7.71	**24813-314**	7.68	**24813-714**	7.69	**24814-025**	7.101
24812-514	7.87	**24812-912**	7.71	**24813-321**	7.68	**24813-721**	7.69	**24814-027**	7.101
24812-555	7.87	**24812-914**	7.71	**24813-328**	7.68	**24813-728**	7.69	**25127-575**	1.311
24812-556	7.87	**24812-921**	7.71	**24813-342**	7.68	**24813-742**	7.69	**25127-995**	1.103
24812-557	7.87	**24812-928**	7.71	**24813-358**	7.68	**24813-758**	7.69	**25127-995**	1.107
24812-560	7.87	**24812-942**	7.71	**24813-360**	7.68	**24813-760**	7.69	**25127-995**	1.12
24812-562	7.87	**24812-958**	7.71	**24813-362**	7.68	**24813-762**	7.69	**25127-995**	1.127
24812-564	7.87	**24812-960**	7.71	**24813-364**	7.68	**24813-764**	7.69	**25127-995**	1.129
24812-600	7.79	**24812-962**	7.71	**24813-371**	7.68	**24813-771**	7.69	**25127-995**	1.13
24812-612	7.73	**24812-964**	7.71	**24813-378**	7.68	**24813-778**	7.69	**25127-995**	1.131
24812-614	7.73	**24812-971**	7.71	**24813-392**	7.68	**24813-792**	7.69	**25127-995**	1.14
24812-621	7.73	**24812-978**	7.71	**24813-408**	7.68	**24813-808**	7.69	**25127-995**	1.15
24812-662	7.73	**24812-992**	7.71	**24813-410**	7.68	**24813-810**	7.69	**25127-995**	1.160
24812-664	7.73	**24813-005**	7.86	**24813-412**	7.68	**24813-812**	7.69	**25127-995**	1.161
24812-671	7.73	**24813-006**	7.86	**24813-414**	7.68	**24813-814**	7.69	**25127-995**	1.162
24812-708	7.71	**24813-007**	7.86	**24813-421**	7.68	**24813-821**	7.69	**25127-995**	1.182
24812-710	7.71	**24813-010**	7.86	**24813-428**	7.68	**24813-828**	7.69	**25127-995**	1.183
24812-712	7.71	**24813-012**	7.86	**24813-442**	7.68	**24813-842**	7.69	**25127-995**	1.184
24812-714	7.71	**24813-014**	7.86	**24813-458**	7.68	**24813-858**	7.69	**25127-995**	1.228

Приложение

25127-995	1.229	**25230-024**	1.247	**25230-175**	1.260	**25230-379**	1.263	**26230-029**	1.246
25127-995	1.230	**25230-024**	1.261	**25230-176**	1.260	**25230-430**	1.248	**26230-029**	1.261
25127-995	1.232	**25230-024**	1.262	**25230-177**	1.260	**25230-430**	1.263	**26230-030**	1.247
25127-995	1.238	**25230-025**	1.246	**25230-178**	1.260	**25230-434**	1.248	**26230-030**	1.262
25127-995	1.30	**25230-025**	1.261	**25230-179**	1.260	**25230-434**	1.263	**26230-070**	1.260
25127-995	1.31	**25230-026**	1.246	**25230-223**	1.260	**25230-439**	1.248	**26230-071**	1.260
25127-995	1.32	**25230-026**	1.247	**25230-224**	1.260	**25230-439**	1.263	**26230-072**	1.260
25127-995	1.41	**25230-026**	1.261	**25230-225**	1.260	**25230-448**	1.248	**26230-073**	1.260
25127-995	1.56	**25230-026**	1.262	**25230-226**	1.260	**25230-448**	1.263	**26230-074**	1.260
25127-995	1.57	**25230-027**	1.246	**25230-227**	1.260	**25230-452**	1.248	**26230-075**	1.260
25127-995	1.58	**25230-027**	1.247	**25230-228**	1.260	**25230-452**	1.263	**26230-076**	1.260
25127-995	1.71	**25230-027**	1.261	**25230-229**	1.260	**25230-457**	1.248	**26230-077**	1.260
25127-995	1.86	**25230-027**	1.262	**25230-273**	1.260	**25230-457**	1.263	**26230-078**	1.260
25127-995	1.87	**25230-028**	1.246	**25230-274**	1.260	**25230-461**	1.248	**26230-079**	1.260
25127-995	1.99	**25230-028**	1.247	**25230-275**	1.260	**25230-461**	1.263	**26230-120**	1.260
25127-995	2.28	**25230-028**	1.261	**25230-276**	1.260	**26230-020**	1.261	**26230-121**	1.260
25127-997	1.111	**25230-028**	1.262	**25230-277**	1.260	**26230-021**	1.246	**26230-122**	1.260
25127-997	1.140	**25230-029**	1.246	**25230-278**	1.260	**26230-021**	1.261	**26230-123**	1.260
25127-997	1.169	**25230-029**	1.261	**25230-279**	1.260	**26230-022**	1.246	**26230-124**	1.260
25127-997	1.19	**25230-030**	1.247	**25230-323**	1.260	**26230-022**	1.247	**26230-125**	1.260
25127-997	1.191	**25230-030**	1.262	**25230-324**	1.260	**26230-022**	1.261	**26230-126**	1.260
25127-997	1.337	**25230-070**	1.260	**25230-325**	1.260	**26230-022**	1.262	**26230-127**	1.260
25127-997	1.44	**25230-071**	1.260	**25230-326**	1.260	**26230-023**	1.246	**26230-128**	1.260
25127-997	1.61	**25230-072**	1.260	**25230-327**	1.260	**26230-023**	1.247	**26230-129**	1.260
25127-997	1.75	**25230-073**	1.260	**25230-328**	1.260	**26230-023**	1.261	**26230-172**	1.260
25127-997	1.88	**25230-074**	1.260	**25230-329**	1.260	**26230-023**	1.262	**26230-173**	1.260
25230-001	1.264	**25230-075**	1.260	**25230-370**	1.263	**26230-024**	1.246	**26230-174**	1.260
25230-002	1.264	**25230-076**	1.260	**25230-371**	1.248	**26230-024**	1.247	**26230-175**	1.260
25230-003	1.264	**25230-077**	1.260	**25230-371**	1.263	**26230-024**	1.261	**26230-176**	1.260
25230-010	1.264	**25230-078**	1.260	**25230-372**	1.248	**26230-024**	1.262	**26230-177**	1.260
25230-011	1.264	**25230-079**	1.260	**25230-372**	1.263	**26230-025**	1.246	**26230-178**	1.260
25230-012	1.264	**25230-120**	1.260	**25230-373**	1.248	**26230-025**	1.261	**26230-179**	1.260
25230-020	1.261	**25230-121**	1.260	**25230-373**	1.263	**26230-026**	1.246	**26230-223**	1.260
25230-021	1.246	**25230-122**	1.260	**25230-374**	1.248	**26230-026**	1.247	**26230-224**	1.260
25230-021	1.261	**25230-123**	1.260	**25230-374**	1.263	**26230-026**	1.261	**26230-225**	1.260
25230-022	1.246	**25230-124**	1.260	**25230-375**	1.248	**26230-026**	1.262	**26230-226**	1.260
25230-022	1.247	**25230-125**	1.260	**25230-375**	1.263	**26230-027**	1.246	**26230-227**	1.260
25230-022	1.261	**25230-126**	1.260	**25230-376**	1.248	**26230-027**	1.247	**26230-228**	1.260
25230-022	1.262	**25230-127**	1.260	**25230-376**	1.263	**26230-027**	1.261	**26230-229**	1.260
25230-023	1.246	**25230-128**	1.260	**25230-377**	1.248	**26230-027**	1.262	**26230-273**	1.260
25230-023	1.247	**25230-129**	1.260	**25230-377**	1.263	**26230-028**	1.246	**26230-274**	1.260
25230-023	1.261	**25230-172**	1.260	**25230-378**	1.248	**26230-028**	1.247	**26230-275**	1.260
25230-023	1.262	**25230-173**	1.260	**25230-378**	1.263	**26230-028**	1.261	**26230-276**	1.260
25230-024	1.246	**25230-174**	1.260	**25230-379**	1.248	**26230-028**	1.262	**26230-277**	1.260

Приложение

Заказ №.	стр.	Заказ №	стр.	Заказ №	стр.	Заказ №	стр.	Заказ №	стр.
26230-278	1.260	**27230-002**	1.261	**27230-079**	1.266	**27230-147**	1.266	**28230-070**	1.258
26230-279	1.260	**27230-003**	1.246	**27230-081**	1.265	**27230-148**	1.250	**28230-074**	1.258
26230-323	1.260	**27230-003**	1.261	**27230-082**	1.265	**27230-148**	1.266	**28230-079**	1.258
26230-324	1.260	**27230-004**	1.246	**27230-083**	1.265	**27230-200**	1.251	**28230-088**	1.258
26230-325	1.260	**27230-004**	1.261	**27230-085**	1.265	**27230-200**	1.267	**28230-092**	1.258
26230-326	1.260	**27230-005**	1.246	**27230-086**	1.265	**27230-201**	1.251	**28230-097**	1.258
26230-327	1.260	**27230-005**	1.261	**27230-087**	1.265	**27230-201**	1.267	**28230-101**	1.258
26230-328	1.260	**27230-006**	1.246	**27230-091**	1.249	**27230-202**	1.251	**28230-126**	1.258
26230-329	1.260	**27230-006**	1.261	**27230-091**	1.266	**27230-202**	1.267	**28230-130**	1.258
26230-370	1.263	**27230-007**	1.246	**27230-092**	1.249	**27230-203**	1.251	**28230-134**	1.258
26230-371	1.248	**27230-007**	1.261	**27230-092**	1.266	**27230-203**	1.267	**28230-139**	1.258
26230-371	1.263	**27230-008**	1.246	**27230-093**	1.249	**27230-204**	1.251	**28230-148**	1.258
26230-372	1.248	**27230-008**	1.261	**27230-093**	1.266	**27230-204**	1.267	**28230-152**	1.258
26230-372	1.263	**27230-009**	1.246	**27230-100**	1.259	**27230-205**	1.251	**28230-157**	1.258
26230-373	1.248	**27230-009**	1.261	**27230-102**	1.252	**27230-205**	1.267	**28230-162**	1.258
26230-373	1.263	**27230-010**	1.246	**27230-102**	1.268	**27230-206**	1.251	**28230-310**	1.258
26230-374	1.248	**27230-010**	1.261	**27230-103**	1.252	**27230-206**	1.267	**28230-314**	1.258
26230-374	1.263	**27230-051**	1.253	**27230-103**	1.268	**27230-207**	1.251	**28230-319**	1.258
26230-375	1.248	**27230-051**	1.267	**27230-104**	1.252	**27230-207**	1.267	**28230-328**	1.258
26230-375	1.263	**27230-052**	1.253	**27230-104**	1.268	**27230-208**	1.251	**28230-332**	1.258
26230-376	1.248	**27230-052**	1.267	**27230-110**	1.259	**27230-208**	1.267	**28230-337**	1.258
26230-376	1.263	**27230-053**	1.253	**27230-111**	1.250	**27230-209**	1.251	**28230-341**	1.258
26230-377	1.248	**27230-053**	1.267	**27230-111**	1.266	**27230-209**	1.267	**28230-370**	1.258
26230-377	1.263	**27230-060**	1.247	**27230-112**	1.258	**28127-001**	1.298	**28230-374**	1.258
26230-378	1.248	**27230-060**	1.262	**27230-114**	1.249	**28127-001**	1.311	**28230-379**	1.258
26230-378	1.263	**27230-061**	1.247	**27230-114**	1.266	**28127-240**	1.196	**28230-388**	1.258
26230-379	1.248	**27230-061**	1.262	**27230-115**	1.260	**28127-241**	1.174	**28230-392**	1.258
26230-379	1.263	**27230-065**	1.264	**27230-116**	1.263	**28127-281**	1.134	**28230-397**	1.258
26230-430	1.248	**27230-065**	1.265	**27230-121**	1.251	**28127-281**	1.165	**28230-401**	1.258
26230-430	1.263	**27230-066**	1.244	**27230-121**	1.267	**28127-281**	1.187	**28230-430**	1.258
26230-434	1.248	**27230-066**	1.245	**27230-122**	1.251	**28127-281**	1.34	**28230-434**	1.258
26230-434	1.263	**27230-066**	1.264	**27230-122**	1.267	**28230-001**	1.258	**28230-439**	1.258
26230-439	1.248	**27230-067**	1.259	**27230-123**	1.251	**28230-004**	1.258	**28230-448**	1.258
26230-439	1.263	**27230-068**	1.259	**27230-123**	1.267	**28230-007**	1.258	**28230-452**	1.258
26230-448	1.248	**27230-069**	1.259	**27230-125**	1.252	**28230-011**	1.258	**28230-457**	1.258
26230-448	1.263	**27230-070**	1.250	**27230-125**	1.268	**28230-015**	1.258	**28230-461**	1.258
26230-452	1.248	**27230-070**	1.266	**27230-126**	1.252	**28230-020**	1.258	**29001-019**	11.6
26230-452	1.263	**27230-071**	1.250	**27230-126**	1.268	**28230-029**	1.258	**29090-001**	11.6
26230-457	1.248	**27230-071**	1.266	**27230-143**	1.258	**28230-033**	1.258	**29090-002**	11.6
26230-457	1.263	**27230-072**	1.250	**27230-144**	1.255	**28230-042**	1.258	**30118-267**	4.65
26230-461	1.248	**27230-072**	1.266	**27230-144**	1.258	**28230-048**	1.258	**30118-299**	3.4
26230-461	1.263	**27230-077**	1.265	**27230-146**	1.250	**28230-060**	1.258	**30118-301**	3.4
27230-001	1.261	**27230-078**	1.265	**27230-146**	1.266	**28230-063**	1.258	**30118-302**	3.4
27230-002	1.246	**27230-079**	1.249	**27230-147**	1.250	**28230-066**	1.258	**30118-303**	3.4

Приложение

30118-304	3.4	**30118-962**	3.6	**30807-485**	6.48	**30809-635**	7.91	**30818-274**	6.48
30118-305	3.4	**30118-963**	3.6	**30807-485**	7.4	**30809-636**	7.91	**30818-274**	7.4
30118-306	3.4	**30118-964**	3.6	**30807-487**	6.48	**30809-637**	7.91	**30818-275**	6.48
30118-307	3.4	**30219-098**	3.4	**30807-487**	7.4	**30809-638**	7.91	**30818-275**	7.4
30118-308	3.4	**30219-101**	3.4	**30807-494**	6.48	**30809-639**	7.91	**30818-276**	6.48
30118-309	3.4	**30219-104**	3.4	**30807-494**	7.4	**30809-640**	7.91	**30818-276**	7.4
30118-315	4.65	**30219-107**	3.4	**30807-496**	6.48	**30809-641**	7.91	**30818-277**	6.48
30118-328	3.16	**30219-110**	3.4	**30807-496**	7.4	**30809-642**	7.91	**30818-277**	7.4
30118-329	3.16	**30219-113**	3.4	**30807-501**	6.48	**30809-643**	7.91	**30818-279**	6.48
30118-330	3.16	**30219-137**	3.4	**30807-501**	7.4	**30809-644**	7.91	**30818-279**	7.4
30118-331	3.16	**30219-138**	3.4	**30807-506**	6.48	**30809-645**	7.91	**30818-281**	6.48
30118-332	3.16	**30219-143**	3.4	**30807-506**	7.4	**30809-646**	7.91	**30818-281**	7.4
30118-334	3.16	**30219-144**	3.4	**30807-508**	6.48	**30809-667**	7.91	**30818-282**	6.48
30118-335	3.16	**30219-161**	3.2	**30807-508**	7.4	**30809-668**	7.91	**30818-282**	7.4
30118-336	3.16	**30219-162**	3.2	**30807-509**	6.48	**30809-669**	7.91	**30818-289**	6.48
30118-338	3.16	**30219-163**	3.2	**30807-509**	7.4	**30809-670**	7.91	**30818-289**	7.4
30118-341	7.10	**30219-164**	3.2	**30807-510**	6.48	**30809-671**	7.91	**30818-296**	6.48
30118-342	7.10	**30219-165**	3.2	**30807-510**	7.4	**30809-672**	7.91	**30818-296**	7.4
30118-343	7.10	**30219-166**	3.2	**30807-752**	7.4	**30809-673**	7.91	**30818-310**	6.48
30118-344	7.10	**30225-089**	5.105	**30807-753**	6.48	**30809-674**	7.91	**30818-310**	7.4
30118-345	7.10	**30225-090**	5.105	**30807-753**	7.4	**30809-675**	7.91	**30818-331**	6.48
30118-346	7.10	**30225-091**	5.105	**30807-755**	7.4	**30809-676**	7.91	**30818-331**	7.4
30118-347	7.10	**30225-092**	5.105	**30807-757**	6.48	**30809-677**	7.91	**30818-352**	6.48
30118-348	7.10	**30502-051**	5.110	**30807-757**	7.4	**30809-678**	7.91	**30818-352**	7.4
30118-349	7.10	**30502-191**	5.112	**30807-758**	6.48	**30809-679**	7.91	**30818-434**	6.48
30118-350	7.10	**30702-044**	3.6	**30807-758**	7.4	**30809-680**	7.91	**30818-434**	7.4
30118-351	7.10	**30702-045**	3.6	**30807-764**	6.48	**30809-681**	7.91	**30818-518**	6.48
30118-352	7.10	**30702-046**	3.6	**30807-764**	7.4	**30809-682**	7.91	**30818-518**	7.4
30118-353	7.10	**30702-047**	3.6	**30807-766**	6.48	**30809-698**	7.91	**30818-519**	7.4
30118-354	7.10	**30702-048**	3.6	**30807-766**	7.4	**30809-699**	7.91	**30818-520**	7.4
30118-355	7.11	**30702-049**	3.6	**30807-771**	6.48	**30809-700**	7.92	**30818-521**	7.4
30118-360	4.65	**30702-056**	3.6	**30807-771**	7.4	**30809-701**	7.92	**30818-522**	6.48
30118-802	3.15	**30702-057**	3.6	**30807-776**	6.48	**30810-432**	6.48	**30818-522**	7.4
30118-803	3.15	**30702-058**	3.6	**30807-776**	7.4	**30810-432**	7.4	**30818-524**	6.48
30118-948	3.4	**30807-416**	6.48	**30807-777**	7.4	**30810-433**	6.48	**30818-524**	7.4
30118-949	3.4	**30807-416**	7.4	**30807-778**	7.4	**30810-433**	7.4	**30818-526**	6.48
30118-950	3.4	**30807-481**	6.48	**30807-779**	7.4	**30812-002**	11.9	**30818-526**	7.4
30118-951	3.4	**30807-481**	7.4	**30807-780**	7.4	**30814-513**	6.132	**30818-528**	6.48
30118-952	3.4	**30807-482**	6.48	**30808-067**	6.48	**30818-271**	6.48	**30818-528**	7.4
30118-953	3.4	**30807-482**	7.4	**30808-067**	7.4	**30818-271**	7.4	**30818-530**	6.48
30118-954	3.4	**30807-483**	6.48	**30808-871**	7.106	**30818-272**	6.48	**30818-530**	7.4
30118-955	3.4	**30807-483**	7.4	**30808-871**	7.56	**30818-272**	7.4	**30818-535**	6.48
30118-956	3.4	**30807-484**	6.48	**30809-428**	7.55	**30818-273**	6.48	**30818-535**	7.4
30118-957	3.4	**30807-484**	7.4	**30809-571**	7.61	**30818-273**	7.4	**30818-542**	6.48

Приложение

Заказ №.	стр.	Заказ №	стр.	Заказ №	стр.	Заказ №	стр.	Заказ №	стр.
30818-542	7.4	**30823-024**	5.82	**30838-046**	7.4	**30838-183**	7.4	**30846-683**	6.49
30818-556	6.48	**30823-027**	5.82	**30838-047**	6.48	**30838-204**	6.48	**30846-683**	7.5
30818-556	7.4	**30823-033**	5.82	**30838-047**	7.4	**30838-204**	7.4	**30846-771**	6.49
30818-577	6.48	**30823-036**	5.82	**30838-049**	6.48	**30840-021**	5.37	**30846-771**	7.5
30818-577	7.4	**30823-045**	5.82	**30838-049**	7.4	**30840-021**	5.64	**30846-859**	6.49
30818-598	6.48	**30823-209**	5.82	**30838-051**	6.48	**30840-021**	5.94	**30846-859**	7.5
30818-598	7.4	**30823-215**	5.82	**30838-051**	7.4	**30840-021**	6.59	**30846-864**	6.49
30818-741	6.48	**30823-224**	5.82	**30838-053**	6.48	**30840-033**	5.37	**30846-864**	7.5
30818-741	7.4	**30823-227**	5.82	**30838-053**	7.4	**30840-033**	5.64	**30846-865**	6.49
30818-747	6.48	**30823-230**	5.82	**30838-060**	6.48	**30840-033**	5.94	**30846-865**	7.5
30818-747	7.4	**30823-254**	5.82	**30838-060**	7.4	**30840-033**	6.59	**30847-461**	6.48
30819-604	6.132	**30823-257**	5.82	**30838-067**	6.48	**30840-045**	5.37	**30847-461**	7.4
30819-763	6.34	**30823-260**	5.82	**30838-067**	7.4	**30840-045**	5.94	**30847-463**	6.48
30819-783	5.35	**30823-269**	5.82	**30838-081**	6.48	**30840-045**	6.59	**30847-464**	6.48
30819-783	5.69	**30823-272**	5.82	**30838-081**	7.4	**30840-057**	5.37	**30847-465**	6.48
30819-783	5.91	**30823-284**	5.82	**30838-102**	6.48	**30840-057**	5.64	**30847-465**	7.4
30819-783	6.34	**30823-512**	5.82	**30838-102**	7.4	**30840-057**	5.94	**30847-470**	6.48
30819-808	5.35	**30823-515**	5.82	**30838-123**	6.48	**30840-057**	6.59	**30847-470**	7.4
30819-808	5.69	**30823-518**	5.82	**30838-123**	7.4	**30845-189**	6.104	**30847-471**	6.48
30819-808	5.91	**30823-521**	5.82	**30838-124**	6.48	**30845-189**	6.33	**30847-471**	7.4
30819-808	6.34	**30828-055**	6.131	**30838-124**	7.4	**30845-197**	5.35	**30847-472**	5.39
30821-589	6.121	**30828-058**	6.131	**30838-125**	6.48	**30845-197**	5.68	**30847-472**	5.70
30821-589	6.123	**30828-061**	6.131	**30838-125**	7.4	**30845-197**	6.104	**30847-472**	5.95
30822-025	6.34	**30828-067**	6.131	**30838-126**	6.48	**30845-197**	6.33	**30847-472**	6.48
30822-033	5.35	**30828-070**	6.131	**30838-126**	7.4	**30845-209**	6.104	**30847-472**	6.57
30822-033	5.69	**30828-073**	6.131	**30838-127**	6.48	**30845-209**	6.33	**30847-472**	7.4
30822-033	5.91	**30828-076**	6.131	**30838-127**	7.4	**30845-211**	5.35	**30847-476**	6.48
30822-033	6.34	**30828-082**	6.131	**30838-128**	6.48	**30845-211**	5.68	**30847-480**	6.48
30822-045	6.34	**30828-085**	6.131	**30838-128**	7.4	**30845-211**	6.104	**30847-482**	6.48
30822-047	5.35	**30828-088**	6.131	**30838-130**	6.48	**30845-211**	6.33	**30847-484**	6.48
30822-047	5.69	**30828-091**	6.131	**30838-130**	7.4	**30845-232**	5.35	**30847-556**	6.48
30822-047	5.91	**30828-097**	6.131	**30838-132**	6.48	**30845-232**	5.68	**30847-556**	7.4
30822-047	6.34	**30828-128**	6.132	**30838-132**	7.4	**30845-232**	6.104	**30847-602**	7.54
30822-065	5.35	**30828-165**	6.132	**30838-134**	6.48	**30845-232**	6.33	**30847-603**	7.54
30822-065	5.69	**30828-174**	6.132	**30838-134**	7.4	**30845-253**	5.35	**30847-604**	7.54
30822-065	5.91	**30829-001**	7.44	**30838-136**	6.48	**30845-253**	5.68	**30847-605**	7.54
30822-065	6.34	**30829-007**	7.44	**30838-136**	7.4	**30845-253**	6.104	**30847-606**	7.54
30822-089	5.35	**30838-043**	6.48	**30838-141**	6.48	**30845-253**	6.33	**30847-607**	7.54
30822-089	5.69	**30838-043**	7.4	**30838-141**	7.4	**30846-588**	6.49	**30847-608**	7.54
30822-089	5.91	**30838-044**	6.48	**30838-148**	6.48	**30846-588**	7.5	**30847-609**	7.54
30822-089	6.34	**30838-044**	7.4	**30838-148**	7.4	**30846-676**	6.49	**30847-625**	7.54
30822-166	9.16	**30838-045**	6.48	**30838-162**	6.48	**30846-676**	7.5	**30847-626**	7.54
30823-015	5.82	**30838-045**	7.4	**30838-162**	7.4	**30846-681**	6.49	**30847-627**	7.54
30823-021	5.82	**30838-046**	6.48	**30838-183**	6.48	**30846-682**	6.49	**30847-628**	7.54

Приложение

30847-630	7.54	**30848-327**	7.19	**30848-380**	6.50	**30849-010**	5.22	**30849-140**	5.70
30847-631	7.54	**30848-327**	7.33	**30848-380**	7.7	**30849-010**	5.55	**30849-140**	5.95
30847-659	7.40	**30848-328**	7.19	**30848-381**	6.50	**30849-011**	5.22	**30849-140**	6.109
30847-660	7.40	**30848-328**	7.33	**30848-381**	7.7	**30849-014**	5.22	**30849-140**	6.57
30847-661	7.40	**30848-329**	7.19	**30848-382**	6.50	**30849-014**	5.55	**30849-153**	7.29
30847-662	7.40	**30848-329**	7.33	**30848-382**	7.7	**30849-015**	5.22	**30849-154**	7.29
30847-663	7.40	**30848-330**	7.19	**30848-383**	6.50	**30849-015**	5.55	**30849-155**	7.29
30847-664	7.40	**30848-330**	7.33	**30848-383**	7.7	**30849-016**	5.22	**30849-156**	7.29
30847-665	7.40	**30848-331**	7.19	**30848-386**	6.50	**30849-016**	5.55	**30849-157**	7.29
30847-666	7.40	**30848-331**	7.33	**30848-386**	7.7	**30849-021**	5.22	**30849-158**	7.29
30847-667	7.40	**30848-333**	7.19	**30848-387**	6.50	**30849-021**	5.55	**30849-171**	5.22
30847-668	7.40	**30848-333**	7.33	**30848-387**	7.7	**30849-022**	5.22	**30849-172**	5.22
30847-669	7.40	**30848-335**	7.19	**30848-426**	7.19	**30849-022**	5.55	**30849-173**	5.22
30847-670	7.40	**30848-335**	7.33	**30848-427**	7.19	**30849-023**	5.22	**30849-402**	8.60
30847-671	7.40	**30848-336**	7.19	**30848-428**	7.19	**30849-023**	5.55	**30849-403**	8.60
30847-672	7.40	**30848-336**	7.33	**30848-429**	7.19	**30849-028**	5.22	**30849-404**	8.60
30848-300	7.19	**30848-337**	7.19	**30848-430**	7.19	**30849-028**	5.55	**30849-405**	8.60
30848-300	7.33	**30848-337**	7.33	**30848-431**	7.19	**30849-029**	5.22	**30849-406**	8.60
30848-301	7.19	**30848-338**	7.19	**30848-432**	7.19	**30849-029**	5.55	**30849-407**	8.60
30848-301	7.33	**30848-338**	7.33	**30848-461**	7.40	**30849-030**	5.22	**30849-658**	8.60
30848-304	7.19	**30848-339**	7.19	**30848-463**	7.40	**30849-030**	5.55	**30849-670**	8.60
30848-304	7.33	**30848-339**	7.33	**30848-465**	7.40	**30849-035**	5.22	**30849-682**	8.60
30848-305	7.19	**30848-340**	7.19	**30848-466**	7.40	**30849-035**	5.55	**30849-694**	8.60
30848-305	7.33	**30848-340**	7.33	**30848-467**	7.40	**30849-036**	5.22	**30849-708**	8.60
30848-312	7.19	**30848-342**	7.19	**30848-468**	7.40	**30849-036**	5.55	**30849-714**	8.60
30848-312	7.33	**30848-342**	7.33	**30848-470**	7.40	**30849-037**	5.22	**30849-749**	7.10
30848-313	7.19	**30848-344**	7.19	**30848-472**	7.40	**30849-037**	5.55	**30849-750**	7.10
30848-313	7.33	**30848-344**	7.33	**30848-473**	7.40	**30849-086**	7.54	**30849-751**	7.10
30848-314	7.19	**30848-354**	6.50	**30848-474**	7.40	**30849-087**	7.54	**30849-752**	7.10
30848-314	7.33	**30848-354**	7.7	**30848-867**	7.19	**30849-088**	7.54	**30849-753**	7.10
30848-315	7.19	**30848-355**	6.50	**30848-869**	7.19	**30849-089**	7.54	**30849-754**	7.10
30848-315	7.33	**30848-355**	7.7	**30848-985**	7.19	**30849-090**	7.54	**30849-755**	7.10
30848-316	7.19	**30848-356**	6.50	**30849-001**	6.50	**30849-091**	7.54	**30850-354**	5.57
30848-316	7.33	**30848-356**	7.7	**30849-001**	7.7	**30849-092**	7.54	**30860-501**	6.120
30848-317	7.19	**30848-357**	6.50	**30849-002**	6.50	**30849-093**	7.54	**30860-502**	6.120
30848-317	7.33	**30848-357**	7.7	**30849-002**	7.7	**30849-097**	7.54	**30860-503**	6.120
30848-318	7.19	**30848-358**	6.50	**30849-004**	6.50	**30849-098**	7.54	**30860-504**	6.120
30848-318	7.33	**30848-358**	7.7	**30849-004**	7.7	**30849-099**	7.54	**30860-505**	6.120
30848-319	7.19	**30848-359**	6.50	**30849-007**	5.22	**30849-100**	7.54	**30860-510**	6.120
30848-319	7.33	**30848-359**	7.7	**30849-007**	5.55	**30849-101**	7.54	**30860-511**	6.120
30848-320	7.19	**30848-378**	6.50	**30849-008**	5.22	**30849-102**	7.54	**30860-512**	6.120
30848-320	7.33	**30848-378**	7.7	**30849-008**	5.55	**30849-103**	7.54	**30860-513**	6.120
30848-321	7.19	**30848-379**	6.50	**30849-009**	5.22	**30849-104**	7.54	**30860-514**	6.120
30848-321	7.33	**30848-379**	7.7	**30849-009**	5.55	**30849-140**	5.39	**30860-519**	6.122

Приложение

Заказ №.	стр.	Заказ №	стр.	Заказ №	стр.	Заказ №	стр.	Заказ №	стр.
30860-520	6.122	**34560-185**	6.21	**34560-287**	6.21	**34560-495**	6.20	**34560-728**	6.100
30860-521	6.122	**34560-187**	6.20	**34560-289**	6.20	**34560-495**	6.21	**34560-728**	6.30
30925-001	11.11	**34560-187**	6.21	**34560-289**	6.21	**34560-496**	6.20	**34560-740**	6.100
30925-002	11.11	**34560-189**	6.20	**34560-291**	6.20	**34560-496**	6.21	**34560-740**	6.30
30925-003	11.11	**34560-189**	6.21	**34560-291**	6.21	**34560-501**	6.100	**34560-742**	5.32
30925-004	11.11	**34560-191**	6.20	**34560-293**	6.20	**34560-501**	6.30	**34560-742**	5.67
30925-005	11.11	**34560-191**	6.21	**34560-293**	6.21	**34560-520**	6.100	**34560-742**	5.89
30925-006	11.11	**34560-193**	6.20	**34560-295**	6.20	**34560-520**	6.30	**34560-742**	6.100
31006-677	9.6	**34560-193**	6.21	**34560-295**	6.21	**34560-528**	5.32	**34560-742**	6.30
31591-422	8.15	**34560-195**	6.20	**34560-301**	6.28	**34560-528**	5.67	**34560-763**	5.32
31596-423	8.15	**34560-195**	6.21	**34560-301**	6.99	**34560-528**	5.89	**34560-763**	5.67
31596-575	8.15	**34560-201**	6.28	**34560-320**	6.28	**34560-528**	6.100	**34560-763**	5.89
31596-576	8.15	**34560-201**	6.99	**34560-320**	6.99	**34560-528**	6.30	**34560-763**	6.100
31596-791	8.13	**34560-220**	6.28	**34560-328**	5.31	**34560-540**	6.100	**34560-763**	6.30
31596-792	8.13	**34560-220**	6.99	**34560-328**	6.28	**34560-540**	6.30	**34560-784**	5.32
31596-899	8.13	**34560-228**	5.31	**34560-328**	6.99	**34560-542**	5.32	**34560-784**	5.57
31596-900	8.13	**34560-228**	5.54	**34560-340**	6.28	**34560-542**	5.67	**34560-784**	5.67
32405-024	2.13	**34560-228**	5.67	**34560-340**	6.99	**34560-542**	5.89	**34560-784**	5.89
32405-025	2.13	**34560-228**	5.89	**34560-342**	5.31	**34560-542**	6.100	**34560-784**	6.100
32405-026	2.13	**34560-228**	6.28	**34560-342**	6.28	**34560-542**	6.30	**34560-784**	6.30
32405-027	2.13	**34560-228**	6.99	**34560-342**	6.99	**34560-563**	5.32	**34560-785**	6.20
32405-028	2.13	**34560-240**	6.28	**34560-363**	5.31	**34560-563**	5.67	**34560-785**	6.21
32405-029	2.13	**34560-240**	6.99	**34560-363**	6.28	**34560-563**	5.89	**34560-787**	6.20
32405-033	2.13	**34560-242**	5.31	**34560-363**	6.99	**34560-563**	6.100	**34560-787**	6.21
32405-034	2.13	**34560-242**	5.54	**34560-384**	5.31	**34560-563**	6.30	**34560-789**	6.20
32405-035	2.13	**34560-242**	5.67	**34560-384**	6.28	**34560-584**	5.32	**34560-789**	6.21
32405-038	2.13	**34560-242**	5.89	**34560-384**	6.99	**34560-584**	5.67	**34560-791**	6.20
32405-039	2.13	**34560-242**	6.28	**34560-401**	6.30	**34560-584**	5.89	**34560-791**	6.21
32405-040	2.13	**34560-242**	6.99	**34560-420**	6.30	**34560-584**	6.100	**34560-793**	6.20
34560-001	6.28	**34560-263**	5.31	**34560-428**	6.30	**34560-584**	6.30	**34560-793**	6.21
34560-020	6.28	**34560-263**	5.54	**34560-440**	6.30	**34560-601**	6.30	**34560-801**	6.30
34560-028	6.28	**34560-263**	5.67	**34560-442**	6.30	**34560-620**	6.30	**34560-820**	6.30
34560-040	6.28	**34560-263**	5.89	**34560-463**	6.30	**34560-628**	6.30	**34560-828**	6.30
34560-042	6.28	**34560-263**	6.28	**34560-484**	6.30	**34560-640**	6.30	**34560-840**	6.30
34560-063	6.28	**34560-263**	6.99	**34560-485**	6.20	**34560-642**	6.30	**34560-842**	6.30
34560-084	6.28	**34560-284**	5.31	**34560-485**	6.21	**34560-663**	6.30	**34560-863**	6.30
34560-101	6.28	**34560-284**	5.54	**34560-487**	6.20	**34560-684**	6.30	**34560-884**	6.30
34560-120	6.28	**34560-284**	5.67	**34560-487**	6.21	**34560-701**	6.100	**34560-891**	6.39
34560-128	6.28	**34560-284**	5.89	**34560-489**	6.20	**34560-701**	6.30	**34560-892**	6.39
34560-140	6.28	**34560-284**	6.28	**34560-489**	6.21	**34560-720**	6.100	**34560-893**	6.39
34560-142	6.28	**34560-284**	6.99	**34560-491**	6.20	**34560-720**	6.30	**34560-894**	6.39
34560-163	6.28	**34560-285**	6.20	**34560-491**	6.21	**34560-728**	5.32	**34560-900**	6.39
34560-184	6.28	**34560-285**	6.21	**34560-493**	6.20	**34560-728**	5.67	**34560-920**	6.100
34560-185	6.20	**34560-287**	6.20	**34560-493**	6.21	**34560-728**	5.89	**34560-920**	6.30

Приложение

34560-928	5.32	34561-128	5.33	34561-340	6.33	34561-584	6.102	34562-753	6.59
34560-928	5.67	34561-128	6.101	34561-342	5.35	34561-584	6.32	34562-754	5.37
34560-928	5.89	34561-128	6.31	34561-342	5.68	34561-750	6.47	34562-754	5.94
34560-928	6.100	34561-140	6.101	34561-342	5.90	34561-750	6.83	34562-754	6.59
34560-928	6.30	34561-140	6.31	34561-342	6.104	34561-752	6.47	34562-755	5.37
34560-940	6.100	34561-142	5.33	34561-342	6.33	34561-752	6.83	34562-755	5.94
34560-940	6.30	34561-142	6.101	34561-363	5.35	34561-763	6.47	34562-755	6.59
34560-942	5.32	34561-142	6.31	34561-363	5.68	34561-763	6.83	34562-756	5.37
34560-942	5.67	34561-163	5.33	34561-363	5.90	34561-764	6.47	34562-756	5.94
34560-942	5.89	34561-163	6.101	34561-363	6.104	34561-764	6.83	34562-756	6.59
34560-942	6.100	34561-163	6.31	34561-363	6.33	34561-777	6.90	34562-757	5.37
34560-942	6.30	34561-184	5.33	34561-384	5.35	34561-779	6.90	34562-757	5.94
34560-963	5.32	34561-184	6.101	34561-384	5.68	34562-745	5.37	34562-757	6.59
34560-963	5.67	34561-184	6.31	34561-384	5.90	34562-745	5.94	34562-758	5.37
34560-963	5.89	34561-185	6.24	34561-384	6.104	34562-745	6.59	34562-758	5.94
34560-963	6.100	34561-187	6.24	34561-384	6.33	34562-746	5.37	34562-758	6.59
34560-963	6.30	34561-189	6.24	34561-484	5.35	34562-746	5.64	34562-759	5.37
34560-984	5.32	34561-197	6.24	34561-484	5.68	34562-746	5.94	34562-759	5.94
34560-984	5.67	34561-201	6.101	34561-484	5.90	34562-746	6.59	34562-759	6.59
34560-984	5.89	34561-201	6.31	34561-484	6.104	34562-747	5.37	34562-760	5.37
34560-984	6.100	34561-220	6.101	34561-484	6.33	34562-747	5.64	34562-760	5.64
34560-984	6.30	34561-220	6.31	34561-485	6.24	34562-747	5.94	34562-760	5.94
34561-001	6.101	34561-228	5.33	34561-487	6.24	34562-747	6.59	34562-760	6.59
34561-001	6.31	34561-228	6.101	34561-489	6.24	34562-748	5.37	34562-761	5.36
34561-020	6.101	34561-228	6.31	34561-497	6.24	34562-748	5.64	34562-761	5.75
34561-020	6.31	34561-240	6.101	34561-501	5.34	34562-748	5.94	34562-761	6.60
34561-028	5.33	34561-240	6.31	34561-501	6.102	34562-748	6.59	34562-762	5.36
34561-028	6.101	34561-242	5.33	34561-501	6.32	34562-749	5.37	34562-762	5.75
34561-028	6.31	34561-242	6.101	34561-520	5.34	34562-749	5.94	34562-762	6.60
34561-040	6.101	34561-242	6.31	34561-520	6.102	34562-749	6.59	34562-763	5.36
34561-040	6.31	34561-263	5.33	34561-520	6.32	34562-750	5.37	34562-763	5.75
34561-042	5.33	34561-263	6.101	34561-528	5.34	34562-750	5.64	34562-763	6.60
34561-042	6.101	34561-263	6.31	34561-528	6.102	34562-750	5.94	34562-764	5.36
34561-042	6.31	34561-284	5.33	34561-528	6.32	34562-750	6.59	34562-764	5.75
34561-063	5.33	34561-284	6.101	34561-540	5.34	34562-751	5.37	34562-764	6.60
34561-063	6.101	34561-284	6.31	34561-540	6.102	34562-751	5.64	34562-823	5.43
34561-063	6.31	34561-320	6.104	34561-540	6.32	34562-751	5.94	34562-823	5.75
34561-084	5.33	34561-320	6.33	34561-542	5.34	34562-751	6.59	34562-823	5.97
34561-084	6.101	34561-328	5.35	34561-542	6.102	34562-752	5.37	34562-823	6.61
34561-084	6.31	34561-328	5.68	34561-542	6.32	34562-752	5.64	34562-824	5.43
34561-101	6.101	34561-328	5.90	34561-563	5.34	34562-752	5.94	34562-824	5.75
34561-101	6.31	34561-328	6.104	34561-563	6.102	34562-752	6.59	34562-824	5.97
34561-120	6.101	34561-328	6.33	34561-563	6.32	34562-753	5.37	34562-824	6.61
34561-120	6.31	34561-340	6.104	34561-584	5.34	34562-753	5.94	34562-826	5.43

Приложение

Заказ №.	стр.	Заказ №	стр.	Заказ №	стр.	Заказ №	стр.	Заказ №	стр.
34562-826	5.75	**34562-881**	6.94	**34564-881**	6.106	**34566-528**	6.100	**34579-234**	6.41
34562-826	5.97	**34562-882**	5.41	**34564-881**	6.37	**34566-540**	6.100	**34579-235**	6.41
34562-826	6.61	**34562-882**	5.74	**34564-882**	5.41	**34566-542**	6.100	**34579-300**	6.20
34562-827	5.43	**34562-882**	5.93	**34564-882**	5.74	**34566-563**	6.100	**34579-300**	6.21
34562-827	5.75	**34562-882**	6.106	**34564-882**	5.93	**34566-584**	6.100	**34812-100**	7.76
34562-827	5.97	**34562-882**	6.37	**34564-882**	6.106	**34566-701**	6.100	**34812-102**	7.76
34562-827	6.61	**34562-883**	5.41	**34564-882**	6.37	**34566-720**	6.100	**34812-103**	7.76
34562-833	5.43	**34562-883**	5.74	**34564-883**	5.41	**34566-728**	6.100	**34812-108**	7.75
34562-833	5.75	**34562-883**	5.93	**34564-883**	5.74	**34566-740**	6.100	**34812-110**	7.75
34562-833	5.97	**34562-883**	6.106	**34564-883**	5.93	**34566-742**	6.100	**34812-112**	7.75
34562-833	6.61	**34562-883**	6.37	**34564-883**	6.106	**34566-763**	6.100	**34812-114**	7.75
34562-834	5.43	**34562-884**	5.41	**34564-883**	6.37	**34566-784**	6.100	**34812-121**	7.75
34562-834	5.75	**34562-884**	5.74	**34564-884**	5.41	**34571-605**	5.21	**34812-128**	7.75
34562-834	5.97	**34562-884**	5.93	**34564-884**	5.74	**34571-606**	5.21	**34812-142**	7.75
34562-834	6.61	**34562-884**	6.106	**34564-884**	5.93	**34571-607**	5.21	**34812-200**	7.76
34562-836	5.43	**34562-884**	6.37	**34564-884**	6.37	**34571-608**	5.21	**34812-208**	7.77
34562-836	5.75	**34562-885**	5.41	**34564-885**	5.41	**34571-609**	5.21	**34812-210**	7.77
34562-836	5.97	**34562-885**	5.74	**34564-885**	5.74	**34571-610**	5.21	**34812-212**	7.77
34562-836	6.61	**34562-885**	5.93	**34564-885**	5.93	**34571-611**	5.21	**34812-214**	7.77
34562-837	5.43	**34562-885**	6.106	**34564-885**	6.37	**34571-612**	5.21	**34812-221**	7.77
34562-837	5.75	**34562-885**	6.37	**34564-891**	6.39	**34571-613**	5.21	**34812-228**	7.77
34562-837	5.97	**34563-001**	6.59	**34564-892**	6.39	**34571-614**	5.21	**34812-242**	7.77
34562-837	6.61	**34563-002**	6.59	**34564-893**	6.39	**34571-615**	5.21	**34812-308**	7.77
34562-843	5.43	**34563-003**	6.59	**34564-900**	6.39	**34571-616**	5.21	**34812-310**	7.77
34562-843	5.75	**34563-004**	6.59	**34565-196**	6.104	**34571-617**	5.21	**34812-312**	7.77
34562-843	5.97	**34563-009**	6.59	**34565-196**	6.33	**34571-618**	5.21	**34812-314**	7.77
34562-843	6.61	**34563-014**	6.59	**34565-396**	6.104	**34571-619**	5.21	**34812-321**	7.77
34562-844	5.43	**34563-019**	6.59	**34565-396**	6.33	**34571-620**	5.21	**34812-328**	7.77
34562-844	5.75	**34563-024**	6.59	**34566-201**	6.99	**34571-621**	5.21	**34812-342**	7.77
34562-844	5.97	**34564-108**	5.38	**34566-220**	6.99	**34571-622**	5.21	**34812-408**	7.76
34562-844	6.61	**34564-108**	5.71	**34566-228**	6.99	**34571-623**	5.21	**34812-410**	7.76
34562-846	5.43	**34564-108**	5.96	**34566-240**	6.99	**34571-624**	5.21	**34812-412**	7.76
34562-846	5.75	**34564-108**	6.58	**34566-242**	6.99	**34579-002**	6.20	**34812-414**	7.76
34562-846	5.97	**34564-109**	5.38	**34566-263**	6.99	**34579-002**	6.21	**34812-421**	7.76
34562-846	6.61	**34564-109**	5.71	**34566-284**	6.99	**34579-012**	6.20	**34812-428**	7.76
34562-847	5.43	**34564-109**	5.96	**34566-301**	6.99	**34579-012**	6.21	**34812-442**	7.76
34562-847	5.75	**34564-109**	6.58	**34566-320**	6.99	**34579-038**	6.20	**34812-600**	7.76
34562-847	5.97	**34564-208**	5.38	**34566-328**	6.99	**34579-038**	6.21	**34812-601**	7.76
34562-847	6.61	**34564-208**	5.71	**34566-340**	6.99	**34579-230**	6.105	**34812-603**	7.76
34562-881	5.41	**34564-208**	5.96	**34566-342**	6.99	**34579-230**	6.36	**34812-608**	7.75
34562-881	5.74	**34564-208**	6.58	**34566-363**	6.99	**34579-231**	6.105	**34812-610**	7.75
34562-881	5.93	**34564-881**	5.41	**34566-384**	6.99	**34579-231**	6.36	**34812-612**	7.75
34562-881	6.106	**34564-881**	5.74	**34566-501**	6.100	**34579-232**	6.41	**34812-614**	7.75
34562-881	6.37	**34564-881**	5.93	**34566-520**	6.100	**34579-233**	6.41	**34812-621**	7.75

Приложение

34812-628	7.75	34813-212	7.77	40304-050	3.2	60103-141	4.12	60110-266	3.52
34812-642	7.75	34813-214	7.77	40304-051	3.2	60103-141	4.6	60110-267	3.55
34812-701	7.76	34813-221	7.77	40304-052	3.2	60103-141	4.7	60110-270	3.53
34812-708	7.77	34813-228	7.77	40304-053	3.2	60110-200	3.52	60110-280	3.59
34812-710	7.77	34813-242	7.77	40304-054	3.2	60110-201	2.35	60110-281	3.59
34812-712	7.77	34813-408	7.76	40304-055	3.2	60110-201	3.52	60110-282	3.59
34812-714	7.77	34813-410	7.76	40304-074	3.4	60110-202	3.52	60110-283	3.60
34812-721	7.77	34813-412	7.76	40304-075	3.4	60110-203	3.52	60110-284	3.60
34812-728	7.77	34813-414	7.76	40304-076	3.4	60110-204	3.52	60110-285	3.60
34812-742	7.77	34813-421	7.76	40304-077	3.4	60110-205	3.52	60110-290	3.58
34812-808	7.77	34813-428	7.76	40304-078	3.4	60110-206	3.52	60110-291	3.58
34812-810	7.77	34813-442	7.76	40304-079	3.4	60110-207	3.52	60110-292	3.58
34812-812	7.77	34813-600	7.76	40304-080	3.4	60110-208	3.52	60110-293	3.64
34812-814	7.77	34813-601	7.76	40304-081	3.4	60110-209	3.52	60110-294	3.64
34812-821	7.77	34813-603	7.76	40304-082	3.4	60110-210	3.52	60110-295	3.64
34812-828	7.77	34813-608	7.75	40304-083	3.4	60110-211	3.52	60110-296	3.64
34812-842	7.77	34813-610	7.75	43105-999	9.10	60110-212	3.52	60110-300	3.77
34812-908	7.77	34813-612	7.75	43105-999	9.11	60110-214	3.52	60110-301	3.77
34812-910	7.77	34813-614	7.75	43105-999	9.12	60110-216	3.52	60110-302	3.77
34812-912	7.77	34813-621	7.75	60100-302	3.14	60110-217	3.52	60110-303	3.78
34812-914	7.77	34813-628	7.75	60100-398	3.42	60110-219	3.54	60110-304	3.78
34812-921	7.77	34813-642	7.75	60100-478	3.43	60110-220	2.35	60110-305	3.78
34812-928	7.77	34813-701	7.76	60100-559	3.43	60110-220	3.55	60110-306	3.75
34812-942	7.77	34813-708	7.77	60103-010	3.21	60110-221	3.55	60110-307	3.75
34812-958	7.76	34813-710	7.77	60103-011	3.21	60110-222	3.55	60110-308	3.75
34812-960	7.76	34813-712	7.77	60103-131	1.234	60110-223	3.55	60110-309	3.75
34812-962	7.76	34813-714	7.77	60103-131	3.38	60110-224	3.55	60110-310	3.76
34812-964	7.76	34813-721	7.77	60103-131	4.10	60110-225	3.55	60110-313	3.48
34812-971	7.76	34813-728	7.77	60103-131	4.12	60110-226	3.55	60110-314	3.48
34812-978	7.76	34813-742	7.77	60103-131	4.6	60110-227	3.55	60110-315	3.48
34812-992	7.76	34813-908	7.77	60103-131	4.7	60110-228	3.55	60110-316	3.49
34813-100	7.76	34813-910	7.77	60103-137	1.234	60110-229	3.55	60110-320	3.69
34813-102	7.76	34813-912	7.77	60103-137	3.29	60110-230	3.55	60110-321	3.69
34813-103	7.76	34813-914	7.77	60103-137	3.30	60110-231	3.55	60110-322	3.69
34813-108	7.75	34813-921	7.77	60103-137	3.31	60110-232	3.56	60110-323	3.69
34813-110	7.75	34813-928	7.77	60103-137	3.38	60110-233	3.57	60110-324	3.69
34813-112	7.75	34813-942	7.77	60103-137	3.44	60110-240	3.62	60110-325	3.69
34813-114	7.75	34813-958	7.76	60103-137	4.10	60110-241	3.62	60110-326	3.65
34813-121	7.75	34813-960	7.76	60103-137	4.12	60110-242	3.62	60110-326	3.69
34813-128	7.75	34813-962	7.76	60103-137	4.6	60110-243	3.61	60110-327	3.65
34813-142	7.75	34813-964	7.76	60103-137	4.7	60110-244	3.61	60110-327	3.69
34813-200	7.76	34813-971	7.76	60103-141	1.234	60110-245	3.61	60110-328	3.65
34813-208	7.77	34813-978	7.76	60103-141	3.38	60110-246	3.63	60110-328	3.69
34813-210	7.77	34813-992	7.76	60103-141	4.10	60110-247	3.63	60110-329	3.69

Приложение

Заказ №.	стр.	Заказ №	стр.	Заказ №	стр.	Заказ №	стр.	Заказ №	стр.
60110-330	3.69	**60114-514**	1.281	**60118-476**	1.342	**60239-025**	2.38	**60715-017**	4.59
60110-331	3.69	**60114-514**	1.296	**60118-476**	3.7	**60239-026**	2.40	**60715-018**	4.59
60110-332	3.69	**60114-514**	1.308	**60118-515**	3.45	**60239-026**	2.41	**60715-020**	4.58
60110-340	3.68	**60114-515**	1.281	**60118-518**	3.44	**60239-030**	2.38	**60715-021**	4.58
60110-341	3.68	**60114-515**	1.296	**60118-519**	3.44	**60239-031**	2.40	**60715-023**	4.58
60110-342	3.68	**60114-515**	1.308	**60118-520**	3.44	**60239-031**	2.41	**60715-028**	4.60
60110-343	3.66	**60114-517**	1.308	**60126-118**	3.13	**60239-031**	2.44	**60715-029**	4.60
60110-344	3.66	**60114-518**	1.308	**60126-118**	3.46	**60239-035**	2.43	**60715-030**	4.58
60110-345	3.66	**60118-144**	3.37	**60197-019**	4.17	**60239-040**	2.43	**60715-046**	4.67
60110-346	3.67	**60118-145**	3.37	**60197-019**	4.61	**60239-051**	2.43	**60715-049**	3.6
60110-347	3.67	**60118-339**	3.45	**60197-053**	1.234	**60239-060**	2.40	**60715-050**	3.6
60110-348	3.67	**60118-340**	3.45	**60197-053**	3.29	**60239-062**	2.39	**60715-132**	4.65
60110-349	3.68	**60118-341**	3.45	**60197-053**	3.30	**60239-062**	2.42	**60715-133**	4.65
60110-350	3.68	**60118-342**	3.45	**60197-053**	3.31	**60240-006**	2.44	**60715-136**	4.63
60110-351	3.68	**60118-343**	3.45	**60197-053**	3.38	**60502-003**	5.110	**60715-137**	4.63
60110-352	3.66	**60118-344**	3.45	**60197-053**	4.7	**60704-020**	3.38	**60715-138**	4.66
60110-353	3.66	**60118-345**	3.45	**60200-001**	5.115	**60713-001**	4.9	**60715-139**	4.66
60110-354	3.66	**60118-346**	3.45	**60200-027**	5.115	**60713-002**	4.9	**60715-140**	4.23
60110-355	3.67	**60118-434**	3.33	**60220-003**	1.110	**60713-003**	4.9	**60715-141**	4.23
60110-356	3.67	**60118-435**	3.14	**60220-003**	1.18	**60713-004**	4.9	**60715-142**	4.23
60110-357	3.67	**60118-457**	1.342	**60220-003**	1.46	**60713-169**	4.15	**60715-143**	4.24
60110-360	3.38	**60118-457**	3.7	**60220-003**	1.60	**60713-169**	4.8	**60715-144**	4.24
60110-360	3.58	**60118-458**	1.342	**60220-003**	1.77	**60713-170**	4.8	**60715-145**	4.24
60110-360	3.68	**60118-458**	3.7	**60224-009**	5.115	**60713-243**	4.14	**60715-146**	4.25
60110-361	3.38	**60118-459**	1.342	**60224-011**	5.115	**60713-244**	4.14	**60715-147**	4.25
60110-361	3.58	**60118-459**	3.7	**60225-012**	5.114	**60713-245**	4.14	**60715-148**	4.26
60110-361	3.68	**60118-472**	1.117	**60225-015**	5.114	**60713-246**	4.14	**60715-149**	4.26
60110-362	3.58	**60118-472**	1.151	**60225-052**	4.17	**60713-331**	4.15	**60715-150**	4.27
60110-362	3.68	**60118-472**	1.154	**60225-053**	4.17	**60713-501**	4.10	**60715-151**	4.27
60110-365	3.65	**60118-472**	1.176	**60229-001**	5.114	**60713-600**	8.78	**60715-152**	4.28
60110-366	3.65	**60118-472**	1.198	**60229-002**	5.114	**60713-600**	8.81	**60715-153**	4.28
60110-370	3.74	**60118-472**	1.24	**60229-003**	5.114	**60713-868**	4.12	**60715-154**	4.29
60110-371	3.74	**60118-472**	1.25	**60229-004**	5.114	**60715-005**	1.166	**60715-155**	4.29
60113-267	1.110	**60118-472**	1.52	**60239-001**	2.40	**60715-005**	1.188	**60715-156**	4.23
60113-267	1.170	**60118-472**	1.66	**60239-004**	2.41	**60715-005**	1.265	**60715-157**	4.24
60113-267	1.18	**60118-472**	1.67	**60239-006**	2.38	**60715-005**	1.294	**60715-158**	4.25
60113-267	1.192	**60118-472**	1.93	**60239-012**	2.42	**60715-005**	1.295	**60715-159**	4.26
60113-267	1.46	**60118-472**	1.94	**60239-013**	2.39	**60715-005**	1.306	**60715-159**	4.27
60113-267	1.60	**60118-473**	1.342	**60239-013**	2.42	**60715-005**	1.307	**60715-160**	4.28
60113-267	1.77	**60118-473**	3.7	**60239-014**	2.39	**60715-005**	1.35	**60715-160**	4.29
60114-121	1.291	**60118-474**	1.342	**60239-014**	2.42	**60715-005**	1.72	**60715-182**	4.23
60114-121	1.292	**60118-474**	3.7	**60239-020**	2.38	**60715-005**	4.62	**60715-183**	4.24
60114-121	1.303	**60118-475**	1.342	**60239-020**	2.45	**60715-006**	4.62	**60715-184**	4.25
60114-121	1.304	**60118-475**	3.7	**60239-021**	2.41	**60715-007**	4.62	**60715-185**	4.26

Приложение

60715-185	4.27	**60807-183**	7.56	**60835-022**	7.13	**64560-027**	5.28	**64560-166**	6.37
60715-186	4.28	**60807-203**	7.106	**60835-024**	7.13	**64560-055**	6.37	**64571-033**	5.23
60715-186	4.29	**60807-203**	7.56	**60850-171**	5.62	**64560-057**	6.39	**64571-033**	5.61
60715-187	4.24	**60807-211**	7.106	**60895-018**	6.78	**64560-071**	6.38	**64571-034**	5.23
60715-188	4.25	**60807-211**	7.56	**60895-018**	6.79	**64560-071**	9.22	**64571-034**	5.61
60715-189	4.26	**60817-001**	6.134	**60895-018**	6.80	**64560-071**	9.23	**64571-035**	5.23
60715-189	4.27	**60817-015**	6.134	**60895-018**	6.83	**64560-071**	9.26	**64571-035**	5.61
60715-190	4.28	**60817-016**	6.134	**60897-278**	7.14	**64560-071**	9.27	**64571-036**	5.23
60715-190	4.29	**60817-026**	6.134	**61000-007**	7.62	**64560-072**	6.38	**64571-036**	5.61
60800-032	10.27	**60817-050**	7.104	**61000-012**	7.62	**64560-074**	5.40	**69000-007**	7.104
60800-039	7.104	**60817-051**	7.104	**61000-177**	7.62	**64560-074**	5.73	**69000-969**	7.104
60800-045	7.104	**60817-052**	7.104	**62150-191**	3.29	**64560-074**	5.92	**69001-073**	11.10
60800-064	11.11	**60817-053**	6.134	**62150-191**	3.30	**64560-074**	6.36	**69001-106**	11.6
60800-080	11.11	**60817-054**	6.135	**62150-191**	3.31	**64560-075**	5.40	**69001-651**	11.9
60800-123	9.10	**60817-055**	7.103	**62150-191**	3.38	**64560-075**	5.73	**69001-652**	11.9
60800-123	9.11	**60817-064**	6.134	**62150-201**	4.63	**64560-075**	5.92	**69001-664**	11.4
60800-123	9.12	**60817-067**	7.103	**62150-201**	4.66	**64560-075**	6.36	**69001-677**	11.4
60800-123	9.13	**60817-071**	6.135	**62150-264**	4.63	**64560-076**	5.41	**69001-678**	11.4
60800-123	9.14	**60817-072**	7.103	**62150-264**	4.66	**64560-076**	5.74	**69001-679**	11.4
60800-123	9.15	**60817-076**	6.134	**62405-001**	2.12	**64560-076**	5.93	**69001-685**	11.4
60800-123	9.17	**60817-078**	6.132	**62405-002**	2.12	**64560-076**	6.37	**69001-691**	11.4
60800-123	9.20	**60817-079**	6.132	**62405-003**	2.12	**64560-078**	5.41	**69001-693**	11.4
60800-123	9.3	**60817-080**	6.134	**62405-004**	2.12	**64560-078**	5.74	**69001-696**	11.4
60800-123	9.4	**60817-083**	6.134	**62405-010**	2.12	**64560-078**	5.93	**69001-697**	11.4
60800-123	9.5	**60817-085**	6.134	**62405-011**	2.12	**64560-078**	6.37	**69001-698**	11.4
60800-123	9.6	**60817-096**	6.135	**62405-012**	2.12	**64560-080**	5.41	**69001-711**	11.5
60800-123	9.7	**60817-097**	6.135	**62405-013**	2.12	**64560-080**	5.74	**69001-712**	11.5
60800-123	9.8	**60817-098**	6.134	**62406-096**	2.4	**64560-080**	5.93	**69001-717**	11.5
60800-123	9.9	**60817-102**	6.134	**62406-096**	2.5	**64560-080**	6.37	**69001-718**	11.5
60800-834	10.27	**60817-103**	6.134	**64560-001**	6.105	**64560-082**	6.37	**69001-722**	11.5
60807-011	7.106	**60817-149**	6.134	**64560-001**	6.36	**64560-085**	6.38	**69001-723**	11.5
60807-011	7.50	**60817-228**	5.41	**64560-002**	6.105	**64560-086**	6.38	**69001-728**	11.4
60807-011	7.56	**60817-228**	5.74	**64560-002**	6.36	**64560-089**	6.38	**69001-733**	11.5
60807-181	7.106	**60817-228**	5.93	**64560-004**	6.39	**64560-090**	6.38	**69001-733**	11.7
60807-181	7.22	**60817-228**	6.124	**64560-005**	6.37	**64560-091**	6.38	**69001-733**	9.10
60807-181	7.35	**60817-228**	6.37	**64560-006**	6.37	**64560-092**	6.38	**69001-733**	9.11
60807-181	7.42	**60817-228**	6.39	**64560-008**	6.39	**64560-096**	6.105	**69001-733**	9.12
60807-181	7.47	**60817-228**	6.41	**64560-010**	5.39	**64560-096**	6.36	**69001-733**	9.13
60807-181	7.50	**60817-228**	7.102	**64560-010**	5.70	**64560-098**	6.105	**69001-733**	9.14
60807-181	7.56	**60817-340**	7.23	**64560-010**	5.95	**64560-098**	6.36	**69001-733**	9.15
60807-183	7.106	**60817-341**	7.23	**64560-010**	6.57	**64560-143**	6.38	**69001-733**	9.16
60807-183	7.42	**60827-026**	7.14	**64560-026**	5.117	**64560-144**	6.38	**69001-733**	9.17
60807-183	7.47	**60829-008**	7.44	**64560-026**	5.28	**64560-145**	6.38	**69001-733**	9.2
60807-183	7.50	**60835-021**	7.13	**64560-027**	5.117	**64560-146**	6.38	**69001-733**	9.20

Приложение

Заказ №.	стр.
69001-733	9.3
69001-733	9.4
69001-733	9.5
69001-733	9.6
69001-733	9.7
69001-733	9.8
69001-733	9.9
69001-755	11.5
69001-801	11.4
69001-816	11.4
69001-821	11.4
69001-826	11.4
69001-831	11.4
69001-846	11.5
69001-851	11.5
69001-853	11.5
69001-856	11.5
69001-860	11.5
69001-865	11.5
69001-866	11.5
69001-877	11.5
69001-879	11.5
69001-884	11.5
69001-905	11.5
69001-944	11.5
69001-976	11.4
69001-980	11.5
69001-980	11.7
69001-981	11.5
69001-981	11.7
69001-995	11.6
69004-042	11.23
69004-043	11.22
69004-044	11.22
69004-045	11.22
69004-046	11.23
69004-050	11.15
69004-051	11.15
69004-052	11.15
69004-053	11.15
69004-054	11.15
69004-055	11.15
69004-056	11.15
69004-057	11.15

Заказ №	стр.
69004-058	11.15
69004-059	11.14
69004-060	11.14
69004-061	11.14
69004-062	11.14
69004-063	11.14
69004-064	11.14
69004-065	11.14
69004-066	11.14
69004-067	11.14
69004-068	11.16
69004-069	11.16
69004-071	11.16
69004-072	11.16
69004-074	11.16
69004-075	11.16
69004-077	11.16
69004-078	11.16
69004-080	11.16
69004-083	11.16
69004-086	11.18
69004-087	11.18
69004-088	11.18
69004-089	11.18
69004-090	11.18
69004-091	11.18
69004-095	11.19
69004-098	11.20
69004-121	11.14
69004-122	11.14
69004-123	11.14
69004-124	11.16
69004-125	11.16
69004-126	11.16
69004-127	11.16
69004-128	11.16
69004-129	11.16
69004-130	11.18
69004-131	11.18
69004-155	11.21
69004-161	11.21
69004-165	11.21
69004-169	11.21
69004-240	11.14

Заказ №	стр.
69004-241	11.14
69004-242	11.14
69004-249	11.15
69004-250	11.15
69004-251	11.15
69004-252	11.15
69004-253	11.15
69004-254	11.15
69004-255	11.15
69004-256	11.15
69004-257	11.15
69004-258	11.14
69004-259	11.14
69004-260	11.14
69004-261	11.14
69004-262	11.14
69004-263	11.14
69004-264	11.14
69004-265	11.14
69004-266	11.14
69004-274	11.16
69004-275	11.16
69004-276	11.16
69004-277	11.16
69004-278	11.16
69004-279	11.16
69004-280	11.16
69004-281	11.16
69004-282	11.16
69004-284	11.16
69004-286	11.16
69004-287	11.16
69004-288	11.16
69004-289	11.16
69004-290	11.16
69004-291	11.16
69005-596	11.4
89009-001	3.23
89009-001	5.117
89009-001	6.68
89009-001	7.113
A1086CHSCFG	2.22
A1086CHSCFGW	2.22
A10SPK8C	2.23

Заказ №	стр.
A12106CHSCFG	2.22
A12106CHSCFGW	2.22
A12SPK10C	2.23
A14128CHSCFG	2.22
A14128CHSCFGW	2.22
A14SPK12C	2.23
A16148CHSCFG	2.22
A16148CHSCFGW	2.22
A16SPK14C	2.23
A181610CHSCFG	2.22
A181610CHSCFGW	2.22
A18SPK16C	2.23
A664CHSCFG	2.22
A664CHSCFGW	2.22
A6SPK6C	2.23
A864CHSCFG	2.22
A864CHSCFGW	2.22
A8SPK6C	2.23
ADP2	3.14
AL48	2.22
ANMV6	2.16
ANMV6	2.18
CMFK	2.4
CMFK	2.5
D19BPT1RU	1.210
D19BPT1RU	1.222
D19BPT1RU	3.5
D19BPT2RU	3.5
D19FVT69B	1.143
D19FVT69B	1.344
D19FVT69B	3.12
D19FVT912B	1.143
D19FVT912B	1.344
D19FVT912B	3.12
DCHD2	1.339
DCHD2	3.10
DCHS1	1.339
DCHS1	3.10
DCHS2	1.339
DCHS2	3.10
DPX-AF1	3.48
DPX-CC2-TR	3.48
DPX-T1DP1	3.48
DPX-T3H1	3.48

Заказ №	стр.
DV10D7	1.340
E4DR19FM45U	1.337
EC3D7	1.340
EC6D7	1.340
ECT19	1.341
EDR19FM45U	1.336
EJ2DR	1.336
EJ2DR	1.337
EJ2DR	1.338
EMX111	3.47
EMX888	3.47
ES1224B	1.336
ES1224B	1.338
ES1224B250	1.336
ES1224B250	1.338
EWFT	1.336
EWFT	1.337
EWFT	1.341
LMK20	2.12
LMK30	2.12
LMK40	2.12
P4SPOOL	1.336
P4SPOOL	1.337
P4SPOOL	1.341
Q12126PCD	2.18
Q12129PCD	2.18
Q1286PCD	2.18
Q1289PCD	2.18
Q1686PCD	2.18
Q1689PCD	2.18
Q20129PCD	2.18
Q20158PCD	2.18
Q202013PCICC	2.16
Q202018PCICC	2.16
Q2020PI	2.17
Q241612PCD	2.18
Q24169PCD	2.18
Q302013PCI	2.16
Q302013PCICC	2.16
Q302018PCI	2.16
Q3020PI	2.17
Q303013PCI	2.16
Q303013PCICC	2.16
Q303018PCI	2.16

Приложение

Q303018PCICC	2.16
Q3030PI	2.17
Q402013PCI	2.16
Q402018PCICC	2.16
Q4020PI	2.17
Q403013PCI	2.16
Q403013PCICC	2.16
Q403018PCI	2.16
Q403018PCICC	2.16
Q4030PI	2.17
Q554PCD	2.18
Q886PCD	2.18
QBIK	2.17
QDEHK	2.18
QDMFK	2.18
QIDR351505	2.17
QIDR352505	2.17
QIDR353505	2.17
QIHK	2.16
QIMFK	2.16
QIPDF	2.17
T150126G150	4.32
T200226G150	4.33
T290426G150	4.34
T430626G150	4.35
T430826G150	4.36
T431026G150	4.37
T501226G150	4.38
T531926G150	4.39
T622226G150	4.40
T703626G150	4.41
T706026G150	4.42
TE090624010	4.52
TE121024010	4.53
TE121048010	4.53
TE162024010	4.54
TE162048010	4.54
TOPTKSPL	1.321
TX231426100	4.46
TX231448100	4.46
TX332826100	4.47
TX332848100	4.47
TX385626100	4.48
TX385648100	4.48
TX528326100	4.49
TX528348100	4.49
VAMONITOR	1.255

Приложение

10", 19"

19"-е вентиляторы/вентиляторные блоки . 4.4, 4.17
19"-е вентиляторные блоки, циркуляционные 4.6
19"-я лабораторная стойка 1.354
19"-й нагнетательный вентилятор 4.9
10"-й настенный корпус epcase 2.32
19"-е настенные корпуса
CONCEPTLINE 2.2
epcase 2.24
19"-е принадлежности для шкафов
19"-й крепежный набор для монтажа оборудования 3.17
19"-е передние панели, вентиляционные 3.6
19"-е передние панели, фальш-панели. 3.4
19"-е полки 3.11
19"-я панель кабельного ввода 3.8
19"-я кабельная полка 3.9
19"-я рама для электронных модулей 3.16
19"-я монтажная рейка 3.17
19"-й монтажный бокс для плинтов LSA+ 3.15
19"-й выдвижной ящик 3.13
19"-я коммутационная панель 3.14
19"-й монтажный профиль. . . . . см. монтажный профиль
19"-е шасси inpac 6.128
19"-е шасси multipacPRO 6.112

A

A48 настенные корпуса 2.20
Адресса представительств и партнеров 12.0

Б

Блочные каркасы
обзор 6.0
europacPRO 6.2, 6.72
для ж\д приложений, EN 50155 . . . . . 6.76, 6.75, 6.77
для ж\д приложений, SNCF 6.79, 6.78, 6.80
для монтажа объединительных плат . . 6.8, 6.13, 6.74, 6.73
для приложений CompactPCI 6.14
для MicroTCA 6.8
для монтажа разъемов 0.8
услуги по монтажу 6.85
Боковая стенка
europacPRO 6.20
eurorack 1.291, 1.303
для кассет 7.76
VARISTAR 1.29, 1.41, 1.167, 1.191

Приложение

В

Вентиляторы для epcase 2.27
Вентиляторы с воздушным фильтром 4.20, 4.22
Вентилятор для вентиляторной крыши eurorack 1.294, 1.306
Вентилятор нагнетательный. 4.9
Вентиляторные блоки
обзор 4.4
для AdvancedTCA 8.21
Вентиляторный блок, циркуляционный 4.6
Вентиляторные кассеты для MicroTCA 8.53
Вентиляторная крыша для VARISTAR . . 1.35, 1.72, 1.133, ... 1.174, 1.198
Винты
для europacPRO 6.64
с проточкой, с потайной и сфероцилиндрической головкой,
установочный штифт . . . . . 7.107 ... 7.111
Воздуховодные панели
для слотов 6.61
для модулей расширения AdvancedMCFiller 8.66
для нагнетательного вентилятора 4.13
Воздушный фильтр
для AdvancedTCA 8.23
для epcase 2.28, 2.33
для MicroTCA 8.55
для propacPRO 5.61
для ratiopacPRO air 5.23
Воздушный уплотнитель для ratiopacPRO 5.26
Воздушно-водяной теплообменник 1.224, 1.236
Вставные модули
обзор 7.16
с трапециевидной ручкой с функцией извлечения . 7.38
с трапециевидной ручкой с функцией извлечения, тип 2 . . . . . 7.32
с неподвижной трапециевидной ручкой 7.53
с ручкой IEL с функцией установки и извлечения . . 7.18
с механическим экранированием 7.60
передние панели 7.2
кассеты 7.64
передние панели PMC Mezzanine 7.12
Втулка дистанционная для монтажа плат PMC Mezzanine 7.14
Втулки для передних панелей 7.107
ВЧ-кассеты 7.90

Г

Гайки
M2,5, M4 . . . . . 7.111
закладная гайка 3.18
Горизонтальный монтаж печатных плат
europacPRO 6.58
propacPRO 5.71
ratiopacPRO 5.38
Горизонтальные рельсы
для compacPRO 5.88
для propacPRO 5.66
для ratiopacPRO 5.29
для europacPRO 6.26
для inpac 6.132
монтажная позиция 5.88
Горячий корридор VARISTAR 1.200, 1.202

Приложение

Д

Дверь
compacPRO 5.85
eurorack 1.291, 1.303
VARISTAR 1.31, 1.71, 1.168, 1.192, 1.204
Дверь стальная
eurorack 1.278, 1.292, 1.304
VARISTAR 1.31, 1.41, 1.71, 1.169, 1.193
Дверь стеклянная
eurorack 1.278, 1.291, 1.303
VARISTAR 1.168, 1.192
Дверь остекленная
eurorack 1.279, 1.292, 1.304
VARISTAR 1.30, 1.41
Дверь, двустворчатая VARISTAR 1.32, 1.170, 1.194
Дверной контактный выключатель - принадлежности для шкафов 3.32
Декоративная рама для VARISTAR 1.30, 1.168, 1.168
Держатель модема epcase 2.30
Держатель кабеля
для compacPRO 5.81
для propacPRO 5.65
для ratiopacPRO 5.26
Держатель кабелей, шарнирный - принадлежности для шкафов 3.21

З

Задний кожух для блочных каркасов europacPRO 6.44, 6.83
Заземление
для compacPRO 5.86
для comptec 5.106
для eurorack 1.290, 1.302
для inpac 6.133
для propacPRO 5.65
для ratiopacPRO 5.24
Закладная гайка - принадлежности для шкафов . . . 3.18
Закладная гайка для ВЧ-кассет 7.92
Заклепки 7.111
Застежка-липучка 3.20
Защитная решетка
для epcase 2.27
для вентиляторных блоков 4.16

Приложение

И

Изолирующая полоса
compacPRO 5.90
europacPRO 6.33
propacPRO 5.68
ratiopacPRO 5.35
Индекс номеров заказа 12.10
Интеграция 0.4
Интернет 0.8
Источники питания
обзор **9.0**
стабилизатор напряжения, линейный, AC/DC 9.10
стабилизатор напряжения, импульсный, AC/DC 9.2
CompactPCI 9.22
преобразователь DC/DC 9.13
MicroTCA 9.15
примеры проектов 9.29
разъем H 15 F 9.13
настенный монтаж и монтаж на рейку 9.17
принадлежности 9.16

К

Кабель дисковода 8.111
Кабельные зажимы
для eurorack 1.283
для VARISTAR 1.25, 1.67, **1.162**
Кабельный канал, принадлежности для шкафов . . . 3.21
Кабельный лоток
для eurorack 1.287, 1.297, 1.310
для VARISTAR 1.160
Кабельные хомуты 3.20
Кабельный органайзер
для 19"-й лабораторной стойки. 1.359
для epcase 2.31
для eurorack 1.283
для VARISTAR 1.156
Кабельная полка - принадлежности для шкафов 3.9
Кабельная укладка
LAN-настенный распределитель 2.41, 2.45
VARISTAR 1.52, 1.83, 1.157
C-Рельс, VARISTAR 1.185, 1.209
Каркас
etsirack 1.348
eurorack 1.290, 1.302
VARISTAR 1.28, 1.40, 1.70, 1.166, 1.190
лабораторная стойка **1.356**
Карман для документов - принадлежности для шкафов . 3.14
Кассеты 7.64
Кассета дисковода для систем 8.108
Кассеты с полукорпусом 7.86
Качество 12.2
Клавиатурное шасси 3.44
Клавиатурный ящик 3.13, 3.46
Клемма заземления - принадлежности для шкафов 3.36
Клеммный корпус INLINE 2.10
Кодировка
для ручек CompactPCI, VME64x 6.37
для ручек IEL, IET с функцией установки и извлечения 7.23
для разъемов 11.7
Кодировочный блок для направляющих 6.37
Кодировочные планки для разъемов 11.8
Кодировочный штифт для блочного каркаса 6.78
Кодировочный штифт для гнездовой части разъема 11.7
Кодировочный штифт, сигнальный для PMC Mezzanine 7.14
Комбинированный монтаж - элементы для europacPRO 6.57

Комплекты для монтажа в ряд
для etsirack 1.349
для eurorack 1.290, 1.302
для VARISTAR 1.28, 1.40, 1.70, 1.166, 1.190
Коммутационное гнездо элементы передних панелей. 11.19
Кондиционеры 4.56
TX-серия, GLIMAGUARD воздушно-воздушный теплообменник 4.44
TE-серия, Кондиционеры Peltier 4.50
T-серия кондиционеры 4.30
Воздушно-воздушный теплообменник, CLIMAGUARD серия 4.44
Корпуса настенные 0.0
Корпуса настольные. 5.0
Крепление для настенного монтажа для Outdoor . . 1.325
Кронштейн для укороченной двери eurorack 1.293, 1.305, 1.279
Крыша
для eurorack 1.294, 1.306
для VARISTAR 1.33, 1.41, 1.72, 1.172, 1.196
Крышки дисководов 8.110
Крышки защитные
для блочного каркаса europacPRO 6.43, 6.42 6.82
для кассет 7.76
для VARISTAR 1.136
системы - принадлежности. 8.106

Л

Лабораторная стойка 1.354
Ленточные проводники для токоведущей шины . . 11.11
Ленточная ручка
для корпусов. 5.111
для propacPRO 5.60
для ratiopacPRO 5.26

Приложение

M

Маркировочная полоса
- для ручек IEL, IET с функцией установки и извлечения . . . 7.23
- для ручки печатной платы . . . 6.37

Механизм ручки Pull для модулей AdvancedMC 8.58
Мезонинная передняя панель для систем 7.14
Микровыключатель
- для модулей AdvancedMCCompact и Fullsize. 8.67
- для модулей AdvancedMCMidsize 8.34
- для модулей AdvancedMC 8.67
- для ручки IEL/IET с функцией установки и извлечения . . . 7.23

Модуль питания, входной с фильтром 7.62
Модуль подачи питания для MicroTCA 8.50
Модуль Power Entry для AdvancedTCA 8.20
Монтажный профиль
- для eurorack . . . 1.297, 1.309
- для Outdoor . . . 1.328
- для VARISTAR 1.19, 1.44, 1.61, 1.75, 1.142, 1.177, 1.201
- для 19"-й лабораторной стойки . . . 1.358
- для CONCEPTLINE . . . 2.7

Монтажные рельсы
- eurorack . . . 1.297, 1.309
- VARISTAR . . . 1.24, 1.52, 1.66, 1.82, 1.143

Мосты CompactPCI, PXI 10.11
Монитор 3.44
Монтажная рейка - принадлежности для шкафов . . 3.15
Монтажные детали для кассет 7.77, 7.92
Монтажная панель
- для A48 . . . 2.23
- для compacPRO . . . 5.94
- для CONCEPTLINE . . . 2.6
- для электрических розеток . . . 3.36
- для europacPRO . . . 6.59
- для INLINE . . . 2.13
- для multipacPRO . . . 6.119
- для propacPRO . . . 5.64
- для QLINE-I . . . 2.17
- для ratiopacPRO . . . 5.37
- для VARISTAR . . . 1.17, 1.47, 1.78

Монтажная система с использованием C-Рельса eurorack 1.282
Монтажный бокс для LSA+ 3.15
Монтажный инструмент 7.112

H

Направляющие для печатных плат
- для блочных каркасов ж\д . . . 6.81
- для compacPRO . . . 5.92
- для europacPRO . . . 6.35
- для inpac . . . 6.134
- для кассет . . . 7.76
- для MicroTCA . . . 8.49
- для multipacPRO . . . 6.124
- для propacPRO . . . 5.73
- для ratiopacPRO . . . 5.40
- размерные эскизы . . . 6.40
- с кодировкой для CompactPCI и VME64x . . . 6.38
- для модулей AdvancedMC-Compact и Full-size . . . 8.34
- для модулей AdvancedMC-Mid-size. . . . 8.34
- для тестовых адаптеров . . . 10.27

Направляющие рельсы
- для 19"-й лабораторной стойки. . . . 1.361
- для comptec . . . 5.105
- для epcase . . . 2.31
- для eurorack . . . 1.284, 1.298, 1.311
- для VARISTAR 1.20, 1.51, 1.62, 1.82, 1.144, 1.184, 1.208

Направляющий уголок
- для epcase . . . 2.31
- для eurorack . . . 1.284
- для VARISTAR . . . 1.144

Настенные корпуса
- обзор . . . 0.0
- A48, армированное стекловолокно, IP 66 . . . 2.20
- CONCEPTLINE, сталь, IP 66 . . . 2.2
- epcase, сталь, IP 20 . . . 2.24
- epcase 10" . . . 2.32
- INLINE, сталь, IP 66 . . . 2.8
- LAN для локальных сетей . . . 2.36
- QLINE, поликарбонат, IP 67 . . . 2.14
- принадлежности . . . 0.0

Настольные корпуса
- обзор. . . . 5.0
- compacPRO . . . 5.76
- comptec . . . 5.100
- примеры проектов . . . 5.5
- propacPRO . . . 5.44
- ratiopacPRO . . . 5.6
- принадлежности . . . 5.108

Настенный монтаж
- для europacPRO . . . 6.25
- для источников питания . . . 9.17

Ножки
для compacPRO 5.87
для comptec 5.107
для корпусов 5.115
для propacPRO 5.72
для ratiopacPRO 5.23
Ножка пластиковая принадлежности для корпусов 5.115

O

Обзор стандартов (на www.schroff.ru) 12.2
Обложка печатной платы со стороны пайки 8.111
Объединительные платы
обзор 10.0
AdvancedTCA 8.19
CompactPCI, -Serial, -PlusIO 10.4
Dual Star, Full Mesh 8.19
Power Piggyback 10.18
PXI 10.11
тестовый адаптер 10.20
VME-/VME64xbus 10.13
VXS 10.14
Окантовка
для europacPRO 6.62
для VARISTAR 1.136
Опорно-переносная ручка
для корпусов 5.112
для compacPRO 5.86
для propacPRO 5.60
для ratiopacPRO 5.27
Органайзер для укладки оптических кабелей VARISTAR 1.186, 1.210

Приложение

II

Панель для кабельного ввода
для eurorack 1.293, 1.305
принадлежности для шкафов 3.8
Панель основания
для eurorack 1.280, 1.296, 1.308
для multipacPRO 6.119, 6.123
для VARISTAR . . 1.15, 1.36, 1.73, 1.137, 1.175, 1.199
Панель подключения для VARISTAR . . 1.37, 1.43, 1.74, 1.171, 1.195
Панель электропитания
обзор 3.50
BS (British Standard) 3.61
для epcase 10" 2.34
IEC 3.58
IEC, Wieland 3.68
SCHUKO 3.52
SCHUKO, Wieland 3.66
швейцарское исполнение 3.63
USA 3.62
UTE 3.55
UTE, Wieland **3.67**
Панель электропитания с дистанционным управлением 3.72
Передняя крышка для propacPRO 5.62
Передние панели
обзор 7.2
Expressservice 0.8, 3.2
для AdvancedMC-Module 8.60
для AdvancedTCA 8.12
под ручки в форме клавиши с функцией извлечения 7.46, 7.48
под трапециевидные ручки с функцией извлечения 7.33, 7.40
под неподвижные трапециевидные ручки 7.54
для compacPRO 5.82
под разъемы D-Sub 7.10
для epcase 2.34
для europacPRO 6.48, 6.49
для europacPRO, откидные и поворотные 6.51
для ВЧ-кассет 7.91
под ручки IEL и IET с функцией установки и извлечения 7.19
для inpac 6.131
для кабельных органайзеров. 3.7
для кассет 7.76
под коаксиальные разъемы 7.11
для MicroTCA 8.16
для Multibus 7.44
для PMC Mezzanine 7.12
для propacPRO 5.54, 5.57
для ratiopacPRO 5.21
откидные, поворотные 7.8, 7.9
Mezzanine 7.12
с контактом для заземления. 7.11
для кабельной укладки и ввода 3.8
с отверстиями для ручек. 3.2
экранируемые, неэкранируемые . . . . . 7.4 , 7.5, 7.7
принадлежности для шкафов. 3.4
системы принадлежности 8.106
Передняя панель, полноразмерная
для inpac 6.131
для propacPRO 5.54
для ratiopacPRO 5.21
Передние ручки
для europacPRO 6.25
для передних панелей 3.3
для корпусов 5.108
для inpac 6.133
для multipacPRO 6.120, 6.122
для ratiopacPRO 5.24
Переключатель сети питания. 1.234
Переносная ручка
для compacPRO 5.86
для корпусов 5.108
для propacPRO 5.60
для ratiopacPRO 5.27

Приложение

Печатные платы
обложка печатной платы 7.62, 7.105
крепление пачатных плат для кассет. 7.78
крепежные детали. 7.107
ручка для печатных плат inpac 6.135
ручка для фиксатора печатных плат 6.37
ручки и фиксатор для печатных плат 7.102
держатель печатных плат. 7.106
фиксатор печатных плат для inpac 6.135
фиксатор печатных плат 6.37
кожух для печатных плат 7.105
ребро жесткости для печатных плат 11.8
Плата питания с разъемом P47 . . . . . 10.18
Плоская крыша для VARISTAR . . 1.33, 1.71, 1.172, 1.196
Поворотная рама
для VARISTAR . . . 1.18, 1.46, 1.60, 1.77, 1.179, 1.203
Поворотные ролики
для eurorack 1.290, 1.302
для VARISTAR . . 1.28, 1.40, 1.70, 1.132, 1.166, 1.190
Поворотная ручка
для epcase 2.28
для VARISTAR 1.15
Поисковая функция 0.8
Полки
для eurorack 1.285, 1.299, 1.312
для VARISTAR . . 1.21, 1.50, 1.63, 1.80, 1.145, 1.182, 1.206
для 19"-й лабораторной стойки 1.360
для epcase 2.30, 2.33
для etsirack 1.351
для VARISTAR 1.47
принадлежности для шкафов 3.13
Полка с креплением на каркас VARISTAR 1.47, 1.78, 1.180, 1.204
Потенциометр - элементы передних панелей 11.21
Предохранительный цоколь - элементы передних панелей 11.20
Преобразователь постоянного тока 9.13
Примеры проектов
AdvancedMC-Carrier 8.35
блочный каркас для ж/д приложений 6.85
etsirack 1.353
europacPRO 6.69
настольные корпуса 5.5
multipacPRO 6.127
источники питания. 9.29
шкафы outdoor 1.331
системы 8.113
VARISTAR Seismic 1.119

Принадлежности
электротехнические 3.29
элементы для передних панелей 1.12
для печатных плат 7.102
для источников питания. 9.16
для шкафов и настенных корпусов 3.0
для систем 8.106
для настольных корпусов 5.108
системы контроля микроклимата 4.58
механические 3.2
мониторы, клавиатуры. 3.44
панели электропитания 3.50, 3.72
разъемы 11.1
телескопические направляющие 3.25
Принадлежности для шкафов - обзор 3.0
Принципы охлаждения. 4.2
Протоколы испытаний 0.4

Приложение

P

Радиальный вентиляторный блок для ratiopacPRO air 5.17
Распорки для AdvancedMCCarrier 8.34
Распределительный бокс
на основе europacPRO 6.61
принадлежности для шкафов 3.16
Распределительный бокс, малый - принадлежности для шкафов 3.33
Распределительная коробка - принадлежности для шкафов 3.35
Распределительные модули - принадлежности для шкафов 3.34
Распределительная панель
для epcase 10" 2.34
принадлежности для шкафов 3.14
Распределительная панель для токоведущей шины . . . 11.10
Распределительный шкаф VARISTAR NET 1.125
Распределительный шкаф VARISTAR NET Plus . . . 1.125
Разделительная панель
для europacPRO 6.60
для propacPRO 5.75
для ratiopacPRO 5.36
Размерные эскизы
направляющие печатных плат 6.40
ручка/передняя панель для Multibus 7.45
ручка/передняя панель в форме клавиши 7.48
ручка/передняя панель в форме клавиши 2 . . . . . 7.51
ручка трапециевидная/передняя панель 7.43
ручка трапециевидная 2/передняя панель. 7.44
compacPRO 5.98
eurorack 1.274
передние панели 7.25
ВЧ-кассеты 7.94
inpac 6.136
кассеты 7.80, 7.88
propacPRO 5.53
ratiopacPRO 5.9
ratiopacPRO air 5.16
ручка XL для большой нагрузки/передняя панель. . 7.30
ручка трапециевидная неподвижная/передняя панель 7.58
VARISTAR 1.15
тестовый адаптер 10.20
Разъемы
обзор 11.1
H 15 F 9.16, 11.4
типы B, C, R, D, H, E, F, G, H, M 11.4
Разъем питания - принадлежности для шкафов 3.43
Разъем без контактов 11.6
Регулируемые ножки
для eurorack 1.290, 1.302
для VARISTAR 1.28, 1.40, 1.70, 1.166, 1.190
Рейка с отверстиями 6.33
Рейка с резьбовыми отверстиями
compacPRO 5.90
europacPRO 6.33
multipacPRO 6.121, 6.123
propacPRO 5.68
ratiopacPRO 5.35
Рельс/планка крепления кабелей
для 19"-й лабораторной стойки 1.358
для epcase 2.31
для VARISTAR 1.25, 1.67, 1.159, 1.162, 1.209
Руководства по эксплуатации 0.8
Рулетка с делениями см, U, HP 3.23
Ручка
опорно-переносная 5.112
с функцией извлечения для Multibus 7.44
в форме клавиши с функцией извлечения . . . 7.46, 7.48
трапециевидная с функцией извлечения 7.37, 7.43
для модулей AdvancedMC 8.58
для AdvancedTCA 8.13
для передних панелей 3.3
для кассет 7.76
для propacPRO 5.60
для ratiopacPRO 5.27
IEL, IET 7.20, 7.21
откидная, для comptec 5.105
откидная, для корпусов. 5.113
для печатных плат. 7.102
заглубленная. 5.114
XL, для больших нагрузок, с функцией извлечения. 7.30
неподвижная трапециевидная. 7.55
Ручка с функцией извлечения
для Multibus 7.44
в форме клавиши 7.46, 7.48
трапециевидная. 7.37, 7.43
системы принадлежности 8.106
Рым-болты для VARISTAR 1.33, 1.133

Приложение

C

Сандвич-органайзер для C-рельса 3.20
Светодиоды - элементы для передних панелей . . . 11.14
Сенсорная панель 3.44
Серверный шкаф VARISTAR 1.125
Сертификаты 0.8
Сетевой кабель
- принадлежности для шкафов 3.38
- для вентиляторных блоков 4.13
- для панелей электропитания Wieland 3.69
- Schuko/UTE, BS, USA, IEC 3.38

Системы
- обзор 8.1
- AdvancedMC-Carrier 8.26
- модули AdvancedMC 8.56
- AdvancedTCA 8.2
- CompactPCI 8.68
- Express Service 8.112
- MicroTCA 8.38
- примеры проектов 8.113
- VME64x / VXS / VME 8.88
- принадлежности 8.106

Системы контроля микроклимата 4.0
Системная интеграция 0.8
Сокращения 12.2
Стабилизатор напряжения AC/DC
- 19"-дюймовый 9.2
- Open Frame 9.21

Стабилизатор напряжения, импульсный, AC/DC 9.2, 9.21
Стабилизатор напряжения, линейный, AC/DC 9.10
Стенка задняя
- compacPRO 5.82
- etsirack 1.349
- europacPRO 6.48, 6.49
- для ВЧ-кассет 7.91
- inpac 6.131
- для кассет 7.77
- propacPRO 5.55
- ratiopacPRO 5.22
- VARISTAR 1.29, 1.41, 1.171, 1.195

T

Телескопические направляющие
- обзор 3.22
- подбор 3.24
- для europacPRO 6.62
- для multipacPRO 6.120, 6.121, 6.125
- принадлежности для шкафов 3.22

Теплообменники
- Воздушно-воздушный теплообменник 4.44
- Воздушно-водянной теплообменник 1.224, 1.236

Термостаты 4.63
Тестовый адаптер 10.20
Тестовое гнездо элементы передних панелей 11.18
Токоведущая шина
- для печатных плат 11.3
- принадлежности для шкафов 3.39

Токораспределитель панели электропитания 3.65

Приложение

У

Указания для заказа **0.8,12.10**
Укладка излишней длины кабеля для VARISTAR **1.163, 1.186, 1.210**
Укладка кабелей в боковой части шкафа
eurorack 1.297, 1.310
VARISTAR 1.167, 1.191
Укладка оптических кабелей VARISTAR **1.157, 1.186, 1.210**
Уличные шкафы Outdoor
обзор 1.316
Modular 1.326
примеры проектов 1.331
Unibody 1.322
Уплотнитель ЭМС для VARISTAR **1.70**
Упор (защита от опрокидывания) для VARISTAR . . **1.141**
Установочный штифт для europacPRO **6.66**

Ф

Фальш-панель, боковая, для VARISTAR **1.157, 1.170, 1.194**
Фальш-панели передние, пластиковые - принадлеж. для шкафов **3.5**
Фиксатор быстроразъемный, для передних панелей **7.107**
Фиксирующий рычаг для разъемов **11.6**

Х

Холодный корридор для шкафного охлаждения **1.200, 1.202**

Приложение

Ц

Цоколь
для eurorack 1.280, 1.296, 1.308
для VARISTAR 1.16, 1.36, 1.59, 1.73, 1.140, 1.176, 1.200

Ч

Чертежи в формате CAD 0.4

Ш

Шаблон сверления для элементов передних панелей. 11.20
Шайба 7.111
Шкафы
обзор 1.2
etsirack 1.346
eurorack 1.270
лабораторная стойка 1.354
LHX с воздушно-водяным теплообменником 1.224
Outdoor 1.316
PROLINE 1.362
Система изоляции шкафов VARISTAR 1.200, 1.202
Стойка Open Frame 1.334
для серверных приложений 1.124
VARISTAR 1.2
Шкафная лампа 3.29
Шина заземления - принадлежности для шкафов . . 3.37

Щ

Щеточный пыльник для VARISTAR 1.136

Э

Элементы для передних панелей 11.12
ЭМС-уплотнитель
для передних панелей 7.6, 7.8
для блочных каркасов ж\д 6.82
для europacPRO 6.53
для multipacPRO 6.121
для propacPRO 5.55
для ratiopacPRO 5.18, 5.22
для VARISTAR 1.70
системы принадлежности. 8.106
ЭМС-шкаф VARISTAR 1.54
Этожерочная опора для ratiopacPRO 5.23

Я

Ящик клавиатурный 3.45
Ящик выдвижной - принадлежности для шкафов. . . 3.13

Приложение

A

AdvancedMC-Carrier **8.26**
AdvancedMC-Module **8.56**
AdvancedTCA
объединительные платы 8.19
системы 8.2

B

BS - панели электропитания британского стандарта 3.61

C

Carrier AdvancedMC **8.26**
CE Нормы **12.7**
Chassis Data Modul (CDM) для AdvancedTCA **8.25**
Chassis Monitoring Module (CMM) **8.107**
CLIMAGUARD, TX-серия, воздушно-воздушный
теплообменник **4.44**
COMLINE, outdoor шкафы **1.318**
CompactPCI
мосты 10.11
объединительные платы 10.6
для телекоммуникационных приложений. 8.86
источники питания AC/DC 9.22
системы 8.68
CompactPCI Serial, CompactPCI PlusIO
объединительные платы 10.4
обзор - системы 8.70, 8.73
compacPRO корпус **5.76**
comptec корпус **5.100**
CONCEPTLINE настенный коркус **2.2**
Conventional Carrier **8.32**
C-Рельс
для 19"-й лабораторной стойки 1.359
для VARISTAR 1.24, 1.66, 1.159, 1.162
Cube MicroTCA **8.38**
Cutaway Carrier **8.28**

D

DIN-рейка/монтажный рельс
для europacPRO 6.61
для inpac 6.132
для QLINE-I 2.17
Dual Star - Объединительная плата **8.19**

E

IEA-Ручка для AdvancedTCA **8.13**
IEC панель электропитания. **3.68, 3.58**
IEL-Ручка **7.20**
IET-Ручка **7.21**
ESD-зажим для направляющих печатных плат. **6.37**
epcase настенный корпус **2.24**
Ethernet-Gateway для VARISTAR LHX **1.233**
etsirack
обзор. 1.346
примеры проектов 1.353
ETSI - Монтажный профиль для VARISTAR . . . **1.45, 1.76**
europacPRO
для промышленных приложений 6.86
для железнодорожных приложени. . . . . .й 6.70
rugged 6.92
обзор. 6.2
размеры 6.18
экранирование 6.42, 6.53
примеры проектов 6.69
eurorack **1.270**
Express-Service **0.8**

F

Fan Control Module (FCM) **8.106**
Field Replaceable Units
для AdvancedTCA, MicroTCA **8.20, 8.53**
Filler - модуль расширения AdvancedMC, MicroTCA . **8.16**
FLOTHERM моделирование **4.2**
Front panel component systems (FPCS). **11.12**
Full Mesh - Объединительные платы **8.19**

Приложение

I

INLINE настенный корпус 2.8
inpac 19"-е шасси 6.128

L

LHX (воздушно-водяной теплообменник) 1.224
Light Pipe 8.58

M

Master Slave
SCHUKO панель электропитания 3.53
UTE панель электропитания 3.56

MicroTCA
обзор. 8.36
Carrier Hub (MCH) 8.26
системы 8.38
minipac, малый корпус 7.98
minirack. . . . . см. NOVASTAR
multipacPRO
обзор 6.112
примеры проектов 6.127

O

OHSAS 12.2

P

Pico MicroTCA. 8.36
PMC Mezzanine
вставные модули, передние панели. 7.12
системы - принадлежности 8.111
PROLINE 1.362
propacPRO корпус 5.44
PSU 9.0
PXI мосты 10.11
PXI объединительные платы 10.11

Q

QLINE настенный корпус 2.14

R

ratiopacPRO корпус 5.6

Приложение

S

Shelf Alarm Display для AdvancedTCA 8.24
Shelf Alarm Panel для AdvancedTCA 8.23
Shelf Manager для AdvancedTCA 8.18
Seismic VARISTAR 1.84
ServicePLUS
обзор 0.6
AdvancedMC-Carrier 8.35
модули AdvancedMC 8.67
блочный каркас для ж\д приложений. 6.84
объединительные платы 10.11
etsirack 1.352
europacPRO 6.16
eurorack 1.288, 1.288
корпуса 5.4
кассеты 7.74
кондиционеры 4.43
лабораторная стойка 1.361
вентиляторные блоки. 4.19
MicroTCA 8.112
multipacPRO 6.118
источники питания 9.28
Outdoor 1.330
панели электропитания с дистанционным управлением. 3.79
панели электропитания 3.71
системы 8.112
VARISTAR для передачи и обработки данных. . . . 1.164
VARISTAR для электронного оборудования 1.26
VARISTAR ЭМС 1.68
VARISTAR LHX, с воздушно-водяным теплообменником 1.239
VARISTAR Seismic 1.96
VARISTAR Server 1.164
настенные корпуса 2.46
SCHUKO панель электропитания 3.54, 3.68

T

Tower ratiopacPRO 5.12

U

USA панель электропитания 3.62
UTE панель электропитания. 3.67, 3.55

V

VARISTAR
обзор 1.2
платформа VARISTAR 1.4
примеры проектов Seismic 1.119
VARISTAR для обработки и передачи данных . . . 1.124
VARISTAR Deco, с декоративной рамой 1.12
VARISTAR для электронного оборудования. 1.10
VARISTAR EMC 1.54
VARISTAR IP 20 . . . . . 1.13
VARISTAR IP 55 . . . . . 1.14
VARISTAR LHX с воздушно-водяным теплообменником 1.224
VARISTAR Seismic 1.84
VARISTAR для серверных приложений. 1.124
VME64x / VXS / VME
объединительные платы. 10.13
системы 8.88
VXS объединительные платы 10.14

W

Wieland SCHUKO-, IEC-, UTE-
панель электропитания 3.66, 3.67, 3.68

Z

Z-Рельс
для compacPRO 5.91
для europacPRO 6.34
для propacPRO 5.69
для ratiopacPRO 5.35

Europe

Austria
Voltohm GmbH
Frutzstraße 4
6832 Sulz, Vorarlberg
Tel.: +43 5522 494 20
Fax: +43 5522 421 41
info@voltohm.at
www.voltohm.at

Belarus
Conektro UE
Ostroshitskaya St. 4, ground floor
220125 Minsk
Tel.: +375 17 265 6741
Fax: +375 17 265 6744
schroff@conektro.by
www.conektro.by

Belgium
Koning & Hartman BV
Woluwelaan 31
1800 Vilvoorde
Tel.: +32 (0) 2 257 02 00
Fax: +32 (0) 2 257 02 02
salesdesk.belgium
@koningenhartman.com
www.koningenhartman.com

Czech Republic
ZTC electronic Praha, s.r.o.
P. O. Box 34
14900 Prague 415
Tel.: +420 2 67 91 00 82
Fax: +420 2 67 91 06 41
ztc@ztc.cz, www.ztc.cz

Croatia
Chronos Info D. O. O.
Medvedgradska 35
1000 Zagreb
Tel.: +385 (0)1 466 70 59
Fax: +385 (0)1 466 69 77
chronos@chronos.hr
www.chronos.hr

Denmark
Wexoe A/S
Lejrvej 31
3500 Værløse
Tel.: +45 45 46 58 00
Fax: +45 45 46 58 01
wexoe@wexoe.dk
www.wexoe.dk

Finland
Elfa Distrelec OY
Sockenbackavägen 14
00380 Helsingfors
Tel.: +358 9 560 50 0
Fax: +358 9 560 50 100
tilaukset@elfa.se
www.elfa.se

France
Schroff SAS
Z.I. 4, rue du Marais
Boîte Postale 16
67660 Betschdorf
Tel.: +33 (0) 3 88 90 64 90
Fax: +33 (0) 3 88 90 64 88
schroff.fr@pentair.com
www.schroff.fr

Germany
Schroff GmbH
Langenalber Straße 96 - 100
75334 Straubenhardt
Tel.: +49 (0) 7082 - 794-0
Fax: +49 (0) 7082 - 794-200
schroff.de@pentair.com
www.schroff.de

Great Britain
Schroff UK Ltd.
Unit 4, Grovelands Business Centre,
Boundary Way
Hemel Hempstead,
Hertfordshire, HP2 7TE
Tel.: +44 (0) 1442 24 04 71
Fax: +44 (0) 1442 21 35 08
schroff.uk@pentair.com
www.schroff.co.uk

Greece
SUPERCHIP Ltd.
18 K. Paleologou Str.
18233 Ag. Ioannis Renti
Athens
Tel.: +30 210 5222 600
Fax: +30 210 5222 060
info@superchip.gr
www.superchip.gr

Hungary
NB Electronic Kft.
Kaszásdülö u. 2.
1033 Budapest
Tel.: +36 (06) 1 387 14 55
Fax: +36 (06) 1 453 08 26
nbelectronic@nbelectronic.hu
www.nbelectronic.hu

Ireland
EPS Ltd.
Unit 17
Kinsealy Business Park,
Kinsealy
Co Dublin
Tel.: +353 1 803 89 18
Fax: +353 1 803 89 19
info@epsglobal.com
www.electronicproductservices.com

Israel
Ram Nir
Electronic Packaging & Services
4 Ben-Gurion Str.
Nes Ziona 74030
Tel.: +972 8 930 37 77
Fax: +972 8 940 12 86
ramdevelopment@
ramdevelopment.com
www.ramdevelopment.com

Italy
Schroff S.r.l.
Via Brughiera 1
20010 Pregnana Milanese (MI)
Tel.: +39 02 932 714-1
Fax: +39 02 932 714-891
schroff.it@pentair.com
www.schroff-italia.it

Latvia
LAPP MILTRONIC SIA
Ulbrokas street 44a
Riga 1021
Tel.: +371 6750 1900
Fax: +371 6750 1909
info@lappmiltronic.lv
www.lappmiltronic.lv

Lithuania
UAB SOMI RT
Ukmerges St. 283A,
06313 Vilnius
Tel.: +370 5 270 90 00
Fax: +370 5 270 90 66
info@somi.lt
www.somirt.lt

Netherlands
Koning & Hartman BV
Industrial Electronics, Energieweg 1
2627 AP Delft
Tel.: +31 (0) 15 260 9906
Fax: +31 (0) 15 260 9194
salesdesk.ie@koningenhartman.com
www.koningenhartman.com

Norway
Elfa Distrelec AS
Sandakerveien 76 F
0483 Oslo
Tel.: +47 2312 49 00
Fax: +47 2312 49 20
norge@elfa.se
www.elfa.se

Poland
Pentair Poland Sp.z o.o.
ul. Marynarska 21
02-674 Warsaw
Tel.: +48 22 607 06 16
Fax: +48 22 607 06 21
schroff.pl@pentair.com
www.schroff.pl

Portugal
ARESTEL Componentes e
Praceta Torres do Restelo no. 10
1400-401 Lisbon
Tel.: +351 21 303 08 50
Fax: +351 21 301 62 21
telecom@arestel.pt
www.arestel.pt

Russia
Schroff Russia, Proezd #607,
Building 30, Office 512,
123458 Moscow
Tel. +7 (495) 730 52 53
Fax. +7 (495) 730 52 53
schroff.ru@pentair.com

PROSOFT Ltd.
108, Profsouznaya Str.
117437 Moscow
Tel.: +7 (495) 234 06 36
Fax: +7 (495) 234 06 40
info@prosoft.ru
www.prosoft.ru

Spectr RS Ltd.
12, Mebelnaya str., Office 402
197374 Saint Petersburg
Tel./Fax: +7 (812) 640-41-90
office@spectr-rs.ru
www.spectr-rs.ru

ITC Electronics Ltd.
Ziryanovskaya, 53
630102 Novosibirsk
Tel.: +7 (383) 328 1 328
Fax: +7 (383) 328 1 281
nsk@itc-electronics.com
www.itc-electronics.com

OVERTIME
nab. Chernoi Rechki 41 i
197342 Saint Petersburg
Tel.: +7 (812) 327 34 86
Fax: +7 (812) 327 34 85
serg@overtime.ru
www.overtime.ru

Slovakia
E-comps s.r.o.
Nobelova 30
831 02 Bratislava
Tel.: +421 2 44 63 48 15
Fax: +421 2 44 63 48 16
info@e-comps.sk
www.e-comps.sk

Slovenia
IC Elektronika d.o.o.
Vodovodna 100
1000 Ljubljana
Tel.: +386 (0) 1 568 01 37
Fax: +386 (0) 1 568 91 07
info@ic-elect.si
www.ic-elect.si

Spain
Cenvalsa
Calle Ulises 104
28043 Madrid
Tel.: +34 (91) 721 60 10
sismecanic@cenval.es
www.cenval.es

Sweden
Schroff Scandinavia AB
Flygfältsgatan 11
P. O. Box 2003
12821 Skarpnäck
Tel.: +46 (0) 8 683 61 00
Fax: +46 (0) 8 683 61 99
schroff.se@pentair.com
www.schroff.se

Switzerland
Rotronic AG
Grindelstr. 6
8303 Bassersdorf
Tel.: + 41 (0) 44 838 12 12
Fax: + 41 (0) 44 837 00 74
ime@rotronic.ch
www.rotronic.ch

Turkey
Schroff GmbH Turkey Liaison Office
34303 Ikitelli
Istanbul
Tel.: + 90 (0) 212 444 16 46
Fax: + 90 (0) 212 494 47 95
ediz.yanikoglu@pentair.com
www.schroff.biz

Ukraine
Megatrade
BC "Grand Step"
24D, Polyova St.
03056 Kiev
Tel.: +380 44 538 00 06
Fax: +380 44 538 00 16
office@megatrade.com.ua
www.megatrade.com.ua

VD MAIS
Michaila Dontsa St. 6
03061 Kiev
Tel.: +380 44 220 01 01
Fax: +380 44 220 02 02
info@vdmais.kiev.ua
www.vdmais.kiev.ua

Asia



Bahrain
Pentair Equipment Protection
Al-Khobar 31952
P. O. Box 3298
Tel.: +966 54 8088 774
ala.shehadah@pentair.com
www.schroff.biz



China
Pentair Equipment Protection China
Shanghai Office
Yan An West Road 1118,
Longment Building, Room 905
Changning District
Shanghai, PC 200052
Tel.: +86 (0) 21 3211 4588 ext.285
Fax: +86 (0) 21 3460 6017
sales.china@pentair.com
www.ptpc.com
www.schroff.biz



U.A.E
Pentair Middle East
P.O.Box 7709
2202 - 2204, 22nd Floor,
API World Tower,
Sheikh Zayed Road
Dubai
Tel.: +971 4 3781700
Fax: +971 4 3781777
tp.mea@pentair.com
www.schroff.biz



Hong Kong
Alberta Electronic Company Ltd.
Unit B, 28/F, Legend Tower,
7 Shing Yip St.,
Kwun Tong,
Kowloon
Tel.: +852 2334 27 88
Fax: +852 2303 00 23
sales.china@pentair.com
www.alberta.com.hk



India
Pentair Equipment Protection India
Pvt. Ltd., Unit 1, Factory 2,
Sai Lakshmi Industrial Campus
Kannamangala, Bidarahalli Hobli,
Whitefield - Hoskote Road
Bangalore 560067
Tel.: +91 80 671 52 000
contact.marketing@pentair.com
www.schroff.biz



Indonesia
P.T. Nego Electrindo
Ruko Mega Grosir Cempaka MAS
Blok I, No. 20-22,
Jl. Let. Jend. Suprato
Jakarta 10640
Tel.: +62 21 4288 22 55
Fax: +62 21 4288 22 66
sales@negoelectrindo.co.id
www.negoelectrindo.co.id



Japan
Schroff K.K., Nisso No. 13, Bldg. 4F
2-5-1 Shinyokohama, Kohoku-ku
Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033
Tel.: +81 (0)45 476 02 81
Fax: +81 (0)45 476 02 89
sales@schroff.co.jp
www.schroff.co.jp



Kazakhstan
ITC Electronics Ltd.
Prospekt Raiymbeka 221a/4
050016 Almaty
Tel.: +7 (727) 279 71 17
Fax: +7 (727) 233 93 44
almaty@itc-electronics.com
www.itc-electronics.com



Korea
ARA Electronics Co. Ltd.
501 Daeryung Techno-Town 1
327-24 Kasan-dong Kumchon-gu
153-023 Seoul
Tel.: +82 2 855 54 00
Fax: +82 2 855 34 90
office@ara.co.kr
www.ara.co.kr



Saudi Arabia
Pentair Equipment Protection
P. O. Box 3298
Al-Khobar 31952
Tel.: +966 54 8088 774
ala.shehadah@pentair.com
www.schroff.biz



Singapore
Hoffman Schroff Pte. Ltd.
18 Boon Lay Way
#04-110/111 Tradehub 21
Singapore 609966
Tel.: +65 6795 22 13
Fax: +65 6795 22 19
hoffmanschroff@pacific.net.sg
www.schroff.biz



Taiwan
Lumax International Corp. Ltd.
12 F, No. 3-1, Park Street
Taipei 11503
Tel.: +886 2 2788 36 56
Fax: +886 2 2782 73 69
vincentma@elumax.com
www.elumax.com



Thailand
Pisanu Engineering Co., Ltd.
800/43-45 Soi Trakul Suk
Asoke Dindaeng Road
Dindaeng
Bangkok 10400
Tel.: +662 245 9113
Fax: +662 246 9220
ecsales@pisanu.co.th
www.pisanu.co.th

Americas



United States of America
Pentair Equipment Protection
2100 Hoffman Way
Anoka, MN 55303
Tel.: +1 (763) 421-2240
www.pentairtechnicalproducts.com

Pentair Equipment Protection
170 Commerce Drive
Warwick, RI 02886
Tel.: +1 (401) 732-3770
Fax: +1 (401) 738-7988
Toll free (800) 451-8755
schroff.us@pentair.com
www.schroff.us



Central and South America
Pentair Equipment Protection
Rua João Marcon, 165
18550.000, Boituva - SP, Brazil
Tel.: +55 (15) 3363 9101
Fax: +55 (15) 3363 9104
www.taunus.com.br

Australia



Australia
SOANAR Pty. Ltd.
320, Victoria Rd.
Rydalmere,
Sydney NSW 2116
Tel.: +61 2 8832 3000
Fax: +61 2 8832 3030
schroff@soanar.com
www.soanar.com

Dedicated Systems
Australia Pty Ltd.
5A / 5-11 Glen Osmond Road
Eastwood SA 5063
Adelaide
Tel.: +61 8 8299 9333
Fax: +61 8 8299 9344
sales@dedicatedsystems.com.au
www.dedicatedsystems.com.au

Pentair Water Australia Pty. Ltd.
1-21 Monash Drive
Dandenong South, VIC 3175
Tel.: +61 3 9709 5800
Fax: +61 3 9709 5885
glenn.brooks@pentair.com
www.pentairwater.com.au



New Zealand
Soanar New Zealand
16-18 Fisher Crescent
Mount Wellington
Auckland 1060
Tel.: +64 9 258 5133
Fax: +64 9 259 4115
schroff@soanar.com
www.soanar.com

Africa



South Africa
Actum Electronics (PTY) LTD
Unit A8, The Stables Business Park
No 13, 3rd Road
Linbro Park, 2064
Tel.: +27 (0) 11 608 3001
Fax: +27 (0) 11 608 1918
sales@actum.co.za
www.actum.co.za



SCHROFF GMBH, LANGENALBER STRASSE 96–100, D-75334 STRAUBENHARDT WWW.SCHROFF.PENTAIR.COM/RU/SCHROFF

39601-643 © 2016 Pentair Equipment Protection