

Системы прокладки кабеля под полом



UFS | Каталог 2017

OBO
BETTERMANN



Контакты

Техническая поддержка

+7 (495) 510 22 37

Время работы отдела технической поддержки:
Понедельник -
пятница 09.00 - 18.00

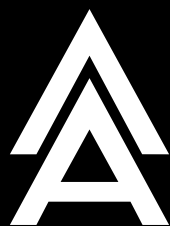
+7 (495) 510 22 37/38
Email: obo.office@obo.com.ru
www.obocom.ru



	Справочная информация	5
	EUK Система кабельных каналов скрытой установки в стяжке	251
	ОКА Система открываемых кабельных каналов для установки вровень со стяжкой	275
	Система напольных каналов с щеточной планкой ОКВ	305
	Система 55 Решения для установки в стяжке высотой от 55 мм	311
	IBK Система кабельных каналов под заливку в бетон	321
	AIK Система напольных кабельных каналов	329
	Лючки для монтажа электроустановочных изделий	351
	Кассетные рамки	369
	Усиленные кассетные рамки	397
	Решения для монтажа электроустановочных изделий	421
	Напольные лючки UDHOME	439
	Напольные лючки GES R2	453
	Компоненты для установки в двойном и фальшполу	463
	Электроустановочные изделия серии Modul 45®	479
	Системы, препятствующие распространению огня, для монтажа под полом	519
	Справочная информация	525



	Справочная информация	6
	EUK Система кабельных каналов скрытой установки в стяжке	24
	ОКА Система открываемых кабельных каналов для установки вровень со стяжкой	50
	Система напольных каналов с щеточной планкой ОКВ	76
	Система 55 Решения для установки в стяжке высотой от 55 мм	90
	IBK Система кабельных каналов под заливку в бетон	102
	AIK Система напольных кабельных каналов	116
	Лючки для монтажа электроустановочных изделий	126
	Кассетные рамки	148
	Усиленные кассетные рамки	168
	Решения для монтажа электроустановочных изделий	182
	Напольные лючки UDHOME	196
	Напольные лючки GES R2	210
	Компоненты для установки в двойном и фальшполу	224
	Электроустановочные изделия серии Modul 45®	232
	Системы, препятствующие распространению огня, для монтажа под полом	240
	Дополнительная информация	244



**ACKERMANN
MADE BY OBO**



Система для прокладки кабеля - под полом Ackermann made by OBO предлагает решения для монтажа внутренней электропроводки в полу. Предложенная система подходит для монтажа в стяжке или в фальш-пол. Система включает в себя большое количество разнообразных решений.

Система прокладки кабеля под полом обеспечивает надежный и гибкий монтаж при соблюдении всех требований и норм. Системы кабельных каналов скрытой установки в стяжке универсальны в применении: они используются в офисных и административных зданиях, в производственных и выставочных помещениях и даже при строительстве жилых домов. Компания OBO предлагает разнообразные решения самых разных задач.



Основы проектирования

Технические требования

К техническим требованиям, которые необходимо учитывать при проектировании и выборе системы прокладки кабеля под полом, относятся:

- Количество точек рабочих мест (электропитание, телекоммуникации и связь)
- Коэффициент заполнения кабельных каналов
- Радиусы изгиба проводов
- Резерв
- Коэффициент одновременности использования

Организационные требования

Область применения и эксплуатационные условия определяют организационные требования к системам прокладки кабеля под полом. При этом решающими являются следующие критерии:

- Гибкость использования (например, адаптация к изменившимся условиям эксплуатации)
- Простое изменение комплектации
- Возможность фиксированного или гибкого монтажа

Строительные требования

Дополнительные требования к системе прокладки кабеля под полом обусловлены архитектурными и проектными предпосылками, к которым относятся:

- Тип помещения
- Тип напольного покрытия (сухая или влажная уборка)
- Толщина напольного покрытия;
- Толщина и вид стяжки
- Интенсивность нагрузки
- Температура окружающей среды (обогрев пола)

Требования техники безопасности

Тема безопасности приобретает все большее значение, прежде всего, в области телекоммуникационной техники. Данный аспект также должен учитываться при выборе систем прокладки кабеля под полом. Например, если существует необходимость защиты информационных сетей от несанкционированного доступа.

Система кабельных каналов

Монтаж электрических сетей осуществляется в системы прокладки кабеля под полом. Решения OBO made by Askermann имеют различные виды каналов для прокладки кабеля под полом, которые подходят для самых разных строительных требований.



EUK |

Система кабельных каналов скрытой установки в стяжке ЕУК

Система кабельных каналов скрытой установки в стяжке подходит для всех видов стяжки. Кабельные каналы образуют в стяжке оптимально подобранную систему для прокладки кабеля. Монтажные основания обеспечивают доступ к силовым и телекоммуникационным сетям.



ОКА

Система открываемых кабельных каналов для установки вровень со стяжкой ОКА

Данные каналы могут устанавливаться вровень со стяжкой с точностью до миллиметра. Подходят для всех видов стяжки, за исключением стяжки с подогревом. Системы каналов открываются по всей длине и поэтому являются оптимальным решением в тех случаях, когда часто приходится изменять кабельные трассы, проложенные под полом. В зависимости от высоты стяжки электроустановочные изделия могут устанавливаться как непосредственно в кабельный канал, так и в размещенные с боковой стороны монтажные секции.



ОКВ

Система открываемых кабельных каналов ОКВ

Система предусмотрена для скрытой установки электрооборудования в полу. Данные кабельные каналы подходят для установки по периметру помещения. Вывод кабеля осуществляется при помощи щеточной планки. Основание кабельного канала регулируется по высоте и позволяет установить канал вровень со стяжкой, при этом канал будет открываться по всей длине.





IBK

Система кабельных каналов под заливку в бетон IBK

Данная система применяется для монтажа электрооборудования в помещениях, где высота стяжки значительна. Кабельные каналы устанавливаются непосредственно перед монтажом несущего перекрытия или перед заливкой бетонного основания пола.



Система 55

Решения для установки в стяжке высотой от 55 мм

При небольшой высоте стяжки требуются особые решения для прокладки кабеля под полом. Для этого подходит система для установки в стяжке высотой от 55 мм.



AIK

Система напольных кабельных каналов AIK

Данная система предназначена для монтажа на готовом полу. Такая система кабельных каналов применяется в основном при проведении ремонтных работ, а также в тех случаях, когда строительные нормы или законы об охране памятников архитектуры не допускают применение системы прокладки кабеля под полом. При напольном монтаже электроустановочные изделия устанавливаются в напольные боксы Telitank или лючки.





Структура стяжки



Номинальная толщина стяжки в системе кабельных каналов для установки в стяжке

Важным условием для надлежащей установки под полом является структура стяжки. При монтаже кабельных каналов скрытой установки важно, чтобы толщина слоя стяжки над кабельным каналом соответствовала значениям, предусмотренным стандартом, что необходимо для предотвращения трещин. Номинальная толщина стяжки зависит от слоя изоляции, сосредоточенности нагрузки и вида стяжки. Более точные данные о номинальной толщине стяжки указаны в стандарте DIN 18560.

При заливке стяжки могут возникнуть химические и тепловые нагрузки, которые требуют специальных дополнительных мер по защите системы.

Системы кабельных каналов для установки вровень со стяжкой ОКА и ОКВ, а также монтажное основание UZD сохраняют свою несущую способность только при установке в стяжку.

Важные замечания:

- Нельзя наступать на канал или подвергать его иной нагрузке после того как он был установлен в бетонную стяжку.
- Каналы должны образовывать со стяжкой единую систему.

При монтаже систем каналов ОКА и ОКВ следует учитывать следующее:

- Для крепления бокового профиля необходимо также использовать стяжку, чтобы получить хорошую статистическую опору. Стяжку необходимо залить и тщательно уплотнить.
- Запрещается наступать на открытый канал или оказывать на него иную нагрузку.

Все работы должны проводиться квалифицированным персоналом.



Монтаж в цементной стяжке

При скрытой установке систем кабельных каналов в цементной стяжке необходимо все отверстия уплотнить подходящими материалами, например, специальной лентой. При уплотнении каналов не должно остаться никаких промежутков между каналом и стяжкой.

Для кабельных каналов при заливке их в стяжку возможно попадание бетона через соединители и через вертикальные углы для ввода кабельных трасс в канал. Также попадание бетонной стяжки возможно через монтажные крышки, заглушки и глухие крышки монтажного основания, поэтому их необходимо уплотнить специальными материалами.

Для кабельных каналов, устанавливаемых вровень со стяжкой, попадание бетонной стяжки внутрь возможно через крышки каналов, монтажные секции и заглушки. Поэтому все элементы, через которые возможно попадание бетона, должны быть также быть закрыты уплотнительными материалами.

Монтаж в асфальтовую стяжку

При монтаже системы в литой асфальт важно защитить систему от влияния высоких температур.

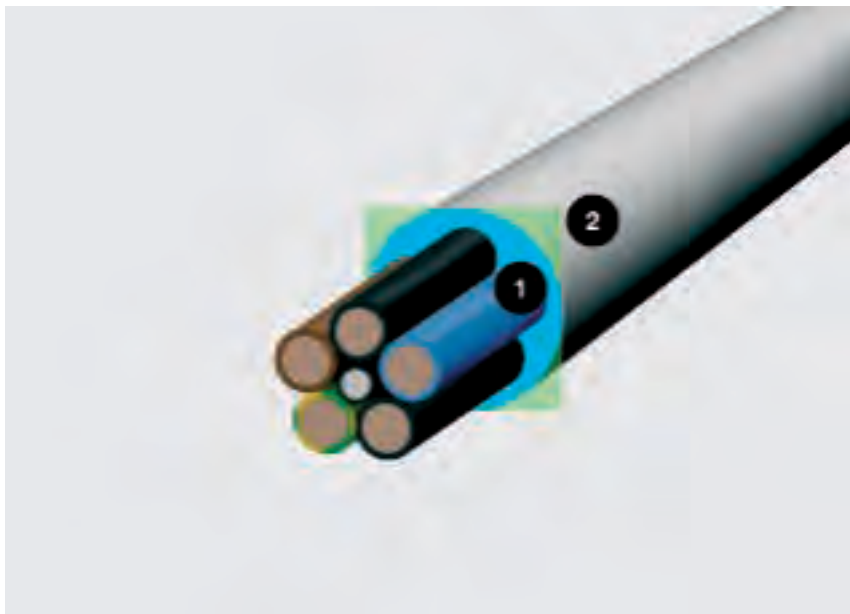
Каналы, установленные в стяжке, не должны соприкасаться с асфальтом. Из-за воздействия больших температур (около 250 °C), не исключена деформация металлических частей канала. Изоляционный слой из битумированного гофрированного картона обеспечивает защиту канала при воздействии больших температур.

Кабельные каналы, установленные вровень со стяжкой, также не должны соприкасаться с асфальтом. Исключение составляют анкера для стяжки. Изоляционная лента толщиной около 15 - 20 мм крепится с обеих сторон на канал перед его заливкой в асфальт. После остывания асфальта изоляционная лента между каналом и стяжкой удаляется, а промежуток заполняется подходящей заливочной массой.

Стяжка из агрессивных материалов (магнелиевая стяжка)

Все металлические детали, которые соприкасаются с агрессивной стяжкой, должны быть закрыты с обеих сторон антикоррозийной защитой на основе эпоксидной смолы. При этом необходимо нанести двойной слой такой защиты.

Определение объема кабеля



Диаметр кабеля и необходимое пространство; 1 = Диаметр в мм, 2 = Необходимое пространство в см²

Важным критерием выбора размера кабельного канала является количество прокладываемого кабеля. Ниже перечислены диаметр и необходимое пространство для основных типов кабеля.

Важно: в данном случае речь идет о средних значениях, которые могут отличаться в зависимости от производителя. Точные параметры указаны у производителя кабеля.

Расчет по формуле $(2r)^2$

Так как кабель никогда не прокладывается вплотную и параллельно, то при расчете его объема недостаточно учитывать только его диаметр. Более точный расчет производится с помощью формулы $(2r)^2$. Это значение отображает реальную потребность в пространстве, включая промежутки.



Пространство в канале, необходимое для кабеля с учетом промежутков.

Объем кабеля



Изолированный силовой кабель

Тип	Диаметр, мм	Полезное сечение, см²
1 x 4	6,5	0,42
1 x 6	7	0,49
1 x 10	8	0,64
1 x 16	9,5	0,9
1 x 25	12,5	1,56
3 x 1,5	8,5	0,72
3 x 2,5	9,5	0,9
3 x 4	11	1,21
4 x 1,5	9	0,81
4 x 2,5	10,5	1,1
4 x 4	12,5	1,56
4 x 6	13,5	1,82
4 x 10	16,5	2,72
4 x 16	19	3,61
4 x 25	23,5	5,52
4 x 35	26	6,76
5 x 1,5	9,5	0,9
5 x 2,5	11	1,21
5 x 4	13,5	1,82
5 x 6	14,5	2,1
5 x 10	18	3,24
5 x 16	21,5	4,62
5 x 25	26	6,76
7 x 1,5	10,5	1,1
7 x 2,5	13	1,69



Изолированный силовой кабель

Тип	Диаметр, мм	Полезное сечение, см²
1 x 10	10,5	1,1
1 x 16	11,5	1,32
1 x 25	12,5	1,56
1 x 35	13,5	1,82
1 x 50	15,5	2,4
1 x 70	16,5	2,72
1 x 95	18,5	3,42
1 x 120	20,5	4,2
1 x 150	22,5	5,06
1 x 185	25	6,25
1 x 240	28	7,84
1 x 300	30	9
3 x 1,5	11,5	1,32
3 x 2,5	12,5	1,56
3 x 10	17,5	3,06
3 x 16	19,5	3,8
3 x 50	26	6,76
3 x 70	30	9
3 x 120	36	12,96
4 x 1,5	12,5	1,56
4 x 2,5	13,5	1,82
4 x 6	16,5	2,72
4 x 10	18,5	3,42
4 x 16	21,5	4,62
4 x 25	25,5	6,5
4 x 35	28	7,84
4 x 50	30	9
4 x 70	34	11,56
4 x 95	39	15,21
4 x 120	42	17,64
4 x 150	47	22
4 x 185	52	27
4 x 240	58	33,6
5 x 1,5	13,5	1,82
5 x 2,5	14,5	2,1
5 x 6	18,5	3,42
5 x 10	20,5	4,2
5 x 16	22,5	5,06
5 x 25	27,5	7,56
5 x 35	34	11,56
5 x 50	40	16



Телекоммуникационный кабель

Тип	Диаметр, мм	Полезное сечение, см²
2 x 2 x 0,6	5	0,25
4 x 2 x 0,6	5,5	0,3
6 x 2 x 0,6	6,5	0,42
10 x 2 x 0,6	7,5	0,56
20 x 2 x 0,6	9	0,81
40 x 2 x 0,6	11	1,12
60 x 2 x 0,6	13	1,69
100 x 2 x 0,6	17	2,89
200 x 2 x 0,6	23	5,29
2 x 2 x 0,8	6	0,36
4 x 2 x 0,8	7	0,49
6 x 2 x 0,8	8,5	0,72
10 x 2 x 0,8	9,5	0,9
20 x 2 x 0,8	13	1,69
40 x 2 x 0,8	16,5	2,72
60 x 2 x 0,8	20	4
100 x 2 x 0,8	25,5	6,5
200 x 2 x 0,8	32	10,24



Коаксиальный кабель (стандартный)

Тип	Диаметр, мм	Полезное сечение, см²
Провод SAT/ВК	6,8	0,48



Телекоммуникационный кабель

Тип	Диаметр, мм	Полезное сечение, см²
Cat 5	8	0,64
Cat 6	8	0,64

Лючки и кассетные рамки

Универсальные монтажные основания обеспечивают доступ к силовым и телекоммуникационным сетям. Исходя из потребности клиента возможно подобрать нужное решение.

Лючки GES

Лючки GES являются идеальным решением для монтажа в офисных помещениях с ковровым покрытием. Лючки изготавливаются из металла или полиамида (пластика). Лючки обладают множеством продуманных деталей, таких как защитная рамка для напольного покрытия или откидная крышка с защёлкивающимся механизмом.



Кассетные рамки

Компактные кассетные рамки регулируются по высоте в соответствии с высотой пола. Идеально подходят такие покрытия, как паркет и плитка. В зависимости от исполнения они подходят для установки в полах с сухим или влажным типом уборки. Кассетные рамки выполнены из латуни или нержавеющей стали, что делает их особо прочными и привлекательными с точки зрения дизайна помещения.





Напольные лючки GES R2

Напольные лючки GES R2 являются идеальным решением прежде всего для прокладки кабеля под полом, когда нужны высокая нагрузочная способность и функциональность. Они являются максимально простыми в использовании: монтажная коробка вставляется в монтажное основание простым защелкиванием, а затем закрывается нужной крышкой лючка. Монтажная коробка лючка GES R2 может быть укомплектована двумя розетками. С боковой стороны рядом с розеткой расположено отверстие для установки максимум двух телекоммуникационных разъемов RJ45.



Лючки UDHOME

Укомплектованный лючок доступен под одним артикульным номером. Лючки серии UDHOME устанавливаются непосредственно в бетонную стяжку, а электрические кабели подводятся к ним в электромонтажных трубах.



Устройства серии Modul 45®

Для максимальной гибкости электромонтажные лючки и кассетные рамки могут быть укомплектованы устройствами серии Modul45 от ОБО Беттерманн или другими стандартными электроустановочными изделиями. Все розетки серии Modul45 защелкиваются в лючке без дополнительного инструмента, что обеспечивает быстрый и недорогой монтаж различных устройств: от силовых розеток до розеток HDMI, USB, VGA и т.д.





Выбор подходящего электромонтажного лючка

Степень защиты IP согласно стандарту EN 50085-2-2

Определяющим критерием при выборе лючков является тип напольного покрытия. Лючки классифицируются по типам уборки пола: влажная и сухая. Выбранные лючки должны быть защищены от проникновения влаги при соответствующем типе уборки.

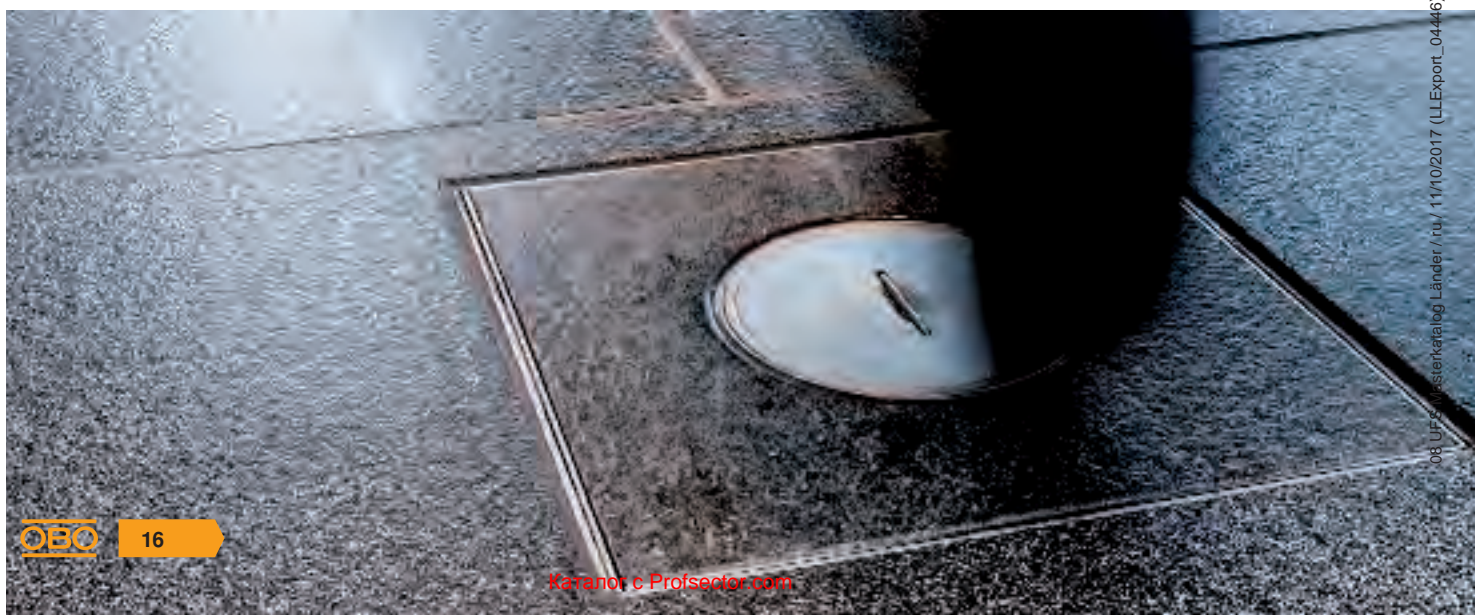
Лючки ОБО Беттерманн протестированы согласно стандарту EN 50085. Все лючки с влажным типом уборки имеют степень защиты IPx4 в закрытом виде согласно стандарту EN 50085-2-2.

Лючки с тубусом для вывода кабеля защищают электроустановочные изделия в рабочем состоянии от проникновения воды

несмотря на невысокую степень защиты IP20. Тубус также соответствует стандарту EN 50085-2-2 и выступает на 10 мм над верхним краем напольного покрытия. Это не позволяет воде проникать внутрь в открытом (рабочем) состоянии лючка.

Степени защиты IK

На основании классификации IK подтверждается механическая прочность кабельных каналов для прокладки под полом в соответствии со стандартом EN 50102.



Виды защиты согласно классификации IP и IK

	IP в рабочем состоянии	IP в нерабочем состоянии	IK
Лючки GES из пластика	20	40	08
Лючки GESM из нержавеющей стали	20	40	10
Лючки GRAF9 из металла	20	65	10
Кассетные рамки с кабельным выводом RKS	20	40	10
Кассетные рамки с тубусом RKF	20	65	10
Кассетные рамки глухие	20	65	10
UDHOME укомплектованные лючки	20	40	10
UDHOME с тубусом	20	65	10
GES R2	20	66	10

Сухой тип уборки

Сухому типу уборки соответствуют преимущественно текстильные напольные покрытия, регулярная чистка которых производится с помощью пылесоса без использования жидкости или с минимальным использованием жидкости. В случае использования чистящих средств, необходимо минимизировать их применение, чтобы избежать промокания напольного покрытия.

Полусухой тип уборки

Для таких гладких напольных покрытий как линолеум, ПВХ-покрытие, деревянный пол и полированный каменный пол применяется так называемый полусухой тип уборки. В данном случае применяется одноэтапная уборка с применением небольшого количества жидкости.

Влажный тип уборки

Влажный тип уборки, при котором используется большое количество жидкости, подходит для каменных покрытий, керамических полов, а также для линолеума и покрытий из ПВХ. Данный тип уборки применяется при наличии больших трудновыводимых загрязнений.

На первом этапе уборки с помощью тряпки наносится столько жидкости, чтобы размягчить или растворить даже сильно присохшее загрязнение. На втором этапе оставшаяся на полу жидкость (вместе с загрязнениями) вытирается влажной тряпкой.





Стандарты и испытания

Область действия нормативных документов

Стандарты подразделяются на две категории: предписания по монтажу и по проведению испытаний. Ответственность за соблюдение предписаний по монтажу лежит, прежде всего, на организации, которая осуществляет монтаж. В Германии стандарты ряда DIN VDE 0100 определяют важнейшие требования, предъявляемые к электроустановочным изделиям и механизмам.

Единая европейская норма

Предписания по проведению испытаний представляют собой нормы, определяющие основные критерии проведения испытаний определенных изделий. Ответственность за их соблюдение несет производитель. Соответствие определенным правилам испытаний часто подтверждается знаком соответствия. Он является подтверждением того, что независимым институтом сертификации и контроля были проведены соответствующие испытания, зарегистрированные в письменной форме.

Предписания по испытаниям необходимы, прежде всего, для:

- безопасности (обеспечения защиты от поражения электрическим током);
- определения области применения устройств;
- определения их функций;
- оценки нагрузочной способности.

Требования, предъявляемые к системам электро-монтажных каналов, определены в стандарте EN50085. Часть 2-2, опубликованная в июле 2009 г., посвящена подпольным и напольным системам. Подпольные монтажные системы OBO соответствуют стандарту EN 50085-2-2 и имеют соответствующее разрешение VDE. В России аналогичные системы должны соответствовать ГОСТ Р МЭК 61084-2-2-2007, который основан на стандарте EN50085.

Классификация систем прокладки кабеля под полом

Согласно стандарту EN 50085-1, содержащему общие требования к электромонтажным системам каналов, и EN 50085-2-2, в котором определяются специальные требования к системам подпольного монтажа, необходима обязательная классификация изделий. В этих документах определяются единые характеристики изделий, принятые во всей Европе. Стандарт для электромонтажных систем включает испытания под вертикальной нагрузкой, в том числе воздействующей на большую площадь.



Классификация по стандарту EN 50085-1

6.1	Материал
6.2	Ударопрочность
6.3	Температура
6.4	Огнестойкость
6.5	Электрическая проводимость
6.6	Электроизоляция
6.7	Защита корпуса или оболочки согласно EN 60529:1991
6.8	Защита от коррозии
6.9	Тип крепления крышки к каналу
6.10	Разделение различных видов тока

Классификация по стандарту EN 50085-2

6.101	Тип уборки пола
6.102	Сопротивление вертикальным нагрузкам, воздействующим на малую площадь.
6.103	Сопротивление вертикальным нагрузкам, воздействующим на большую площадь.



Нормы по монтажу систем

Предписания по монтажу необходимы, прежде всего, для:

- безопасности (обеспечения защиты от поражения электрическим током);
- поддержания оборудования в исправном состоянии;
- сохранения электромагнитной совместимости;
- защита от распространения огня.

В предписаниях по монтажу в соответствии с DIN VDE описаны многочисленные положения, которые должны учитываться при прокладке кабельных трасс под полом. Наиболее важными среди них являются следующие:

Механические нагрузки на кабели и провода

Как для силового, так и для кабеля передачи данных согласно DIN VDE 0298 недопустимо превышение определенных параметров нагрузки при растяжении и изменении радиуса изгиба. В стандарте также описаны допустимые способы крепления проводов с помощью скоб и фиксаторов для разгрузки кабеля от натяжения.

Меры защиты и уравнивание потенциалов

Для металлических кабельных каналов необходимо обеспечить уравнивание потенциалов. Это гарантирует защиту от удара электрическим током согласно DIN VDE 0100-410 и соблюдение электромагнитной совместимости согласно стандартам EN 50310, EN 50173, EN 50174-2.

Разделение различных видов тока

Согласно DIN VDE 0100-520 допускается совместная прокладка кабеля различных видов тока в одной системе, при условии, что все провода изолированы с учетом максимально возможного напряжения.

Противопожарная защита

Основными причинами возгорания силового кабеля являются:

- неполное короткое замыкание или короткое замыкание на землю;
- неправильное подключение к электросети;
- перегрев кабеля.

Предотвращение распространения огня и дыма в другие противопожарные отсеки должно быть обеспечено в течение достаточно длительного времени. Это время необходимо для эвакуации, а также принятия мер по тушению огня. Эти требования действительны и для кабельных трасс, проходящих под противопожарными отсеками и маршрутами эвакуации. Более подробную информацию можно найти в нормах СНиП и НПБ 237-97.

Силовые кабели и другое оборудование при прокладке под полом

Размер канала необходимо выбирать таким образом, чтобы необходимое количество кабеля можно было уложить не повредив его.

При выборе силового кабеля для прокладки в электроустановочных каналах необходимо руководствоваться стандартом DIN VDE 0100, частью 520. Для расчета допустимой токовой нагрузки необходимо руководствоваться стандартом DIN VDE 0100 часть 430 и часть 523, а также DIN VDE 0298, особенно часть 4.



Уравнивание потенциалов в системах прокладки кабеля под полом

Электропроводимые системы электроустановочных каналов и их компоненты согласно нормам EN 50085 должны иметь возможность подключаться к системе уравнивания потенциалов здания.

Включение в систему уравнивания потенциалов предотвращает возникновение разности потенциалов согласно стандарту DIN EN 50310. Все системы прокладки кабеля под полом Ackermann made by OBO спроектированы таким образом, что обеспечение необходимых мер по защите возможно без больших усилий и затрат.

Для уравнивания потенциалов в системе каналов для прокладки кабеля под полом используется - клемма для подключения заземляющего провода 8AWR. Эта клемма монтируется в уже имеющиеся пазы. Крепежный винт должен быть затянут с усилием не менее 1,2 Нм. Область зажима предназначена для двух проводов сечением от 1,5 до 4 мм².

Стандарт DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2) требует произвести дополнительную защиту по уравниванию потенциалов. Это необходимо для защиты механизмов от электромагнитных воздействий.

Инженер-проектировщик электрических сетей или электромонтер являются ответственными за проведение дополнительной защиты в соответствии со всеми действующими нормами и правилами, а также локальными нормативными актами.

Работы по монтажу систем прокладки кабеля под полом

Электромонтер должен согласовывать все работы с ответственными органами, чтобы обеспечить безопасный монтаж электрических сетей и обеспечить качество всех работ.



Нанесение стяжки

Системы каналов для установки вровень со стяжкой и монтажные основания системы скрытой установки в стяжку располагаются на уровне поверхности стяжки. Высота выравнивания компонентов зависит от конструктивных предпочтений застройщика.

Стяжка должна быть аккуратно залита и равномерно распределена.

Стяжка может быть разрушена в результате растрескивания. Для предотвращения образования трещин в стяжке необходимо исключить соприкосновение стяжки со всеми до ее полного высыхания.

Укладка напольного покрытия

За то, чтобы напольное покрытие соответствовало всем необходимым размерам и расположению системы подпольной прокладки кабеля, отвечает фирма, которая занимается укладкой напольного покрытия. Размеры и расположение монтажных оснований и каналов должно быть согласовано с руководством. Крышки монтажных оснований необходимо закрыть соответствующим напольным покрытием. Применяемые напольные покрытия должны быть прочно установлены на поверхности пола.

Уборка

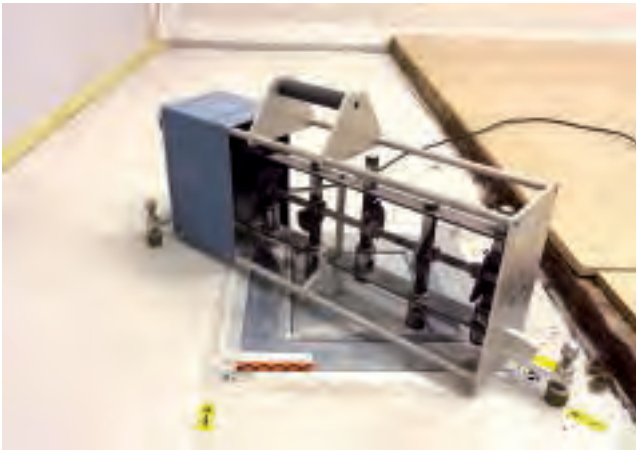
Особенно при первой уборке поверхности пола все элементы системы должны быть очищены от строительного мусора.

Лючки должны постоянно проверяться на наличие повреждений, чтоб избежать выхода из строя.

Лючки для влажного типа уборки (GRAF9 или GESR2) должны регулярно обслуживаться и должна контролироваться их водонепроницаемость. Необходимо регулярно смазывать уплотнители тубусов и крышки.



Звукоизоляция системы



Системы прокладки кабеля под полом ОБО Беттерманн предусмотрены для монтажа в бетонной стяжке. Как правило, требования по звукоизоляции предъявляются как в случае вертикальной передачи звука, т. е. от этажа к этажу, так и при горизонтальной передачи звука, т.е. в смежных помещениях. Поскольку системы обогрева пола проходят под перегородками, регулярно встает вопрос о влиянии системы на передачу звука. Эти влияния были испытаны на каналах EÜK, OKA, OKB и лючках UDHOME 4 институтом MÜLLERBBM GmbH в г.Мюнхен.

Для офисных зданий есть два вида требований: требования согласно стандарту DIN 4109 [4], в котором речь идет об офисных помещениях с разными собственниками или арендаторами и требования согласно стандарту DIN4109 [4] или директиве VDI 2569 [5], в которых речь идет об одном общем помещении с отдельными кабинетами. В настоящее время директива VDI 2569 проходит доработку.

В таблице ниже приведены требования DIN 4109 [4] и рекомендации по приложению 2 к DIN 4109.

Деталь	Шумоизоляция в дБ согласно DIN 4109 приложению2 к DIN 4109	Шумоизоляция в дБ согласно Приложению 2 к DIN 4109
Потолок		
Разделительная перегородка внутри одного помещения	52...55	46...53
Разделительная перегородка между разными помещениями	54...55	53
Стены¹		
Стены между помещениями в обычном офисе или между коридором и офисным помещением.	37...42	-
Стены между аудиториями или между коридором и аудиторией	47	-
Стены для помещений, в которых ведется умственная деятельность или ведутся конфиденциальные переговоры, а также стены между такими помещениями и коридорами	45...52	-
Двери²		
Двери из помещения в коридор в стандартных офисных помещениях	27	-
Двери из помещения в коридор для учебных аудиторий	32	-
Двери из коридора в помещение, где ведется умственная работа или ведутся конфиденциальные переговоры	37	-

¹ Без учета наличия дверей.
² При звукоизоляции учитывается только прохождение звука через дверь.



Чек-лист при проектировании

Для правильного монтажа системы прокладки кабеля под полом необходимо учитывать следующее:

- ✓ Согласование заданных размеров для проверки предварительных измерений и для выравнивания каналов по высоте установки
- ✓ Проверка монтажной поверхности на имеющиеся неровности согласно стандартам
- ✓ Монтажная зона должна быть защищена от погодных воздействий и освобождена от строительного мусора и других загрязнений.
- ✓ Соблюдение требований по огнестойкости, по нагрузочным характеристикам и по звукоизоляции
- ✓ Составление точного плана по прокладке каналов и размещению различных элементов системы
- ✓ Определение параметров напольного покрытия, типа уборки и высоты стяжки
- ✓ Создание списка артикулярных номеров для подготовки спецификации проекта
- ✓ Консультация проектировщика



EUK | Система кабельных каналов скрытой установки в стяжке

Система прокладки кабеля применяется в разных типах полов: в цементных полах, в обогреваемых полах, в наливных полах, а также в асфальтовом покрытии. Кабельные каналы образуют в стяжке оптимальную систему для прокладки кабеля. Монтажные основания обеспечивают доступ к силовым и телекоммуникационным сетям.

OBO
BETTERMANN

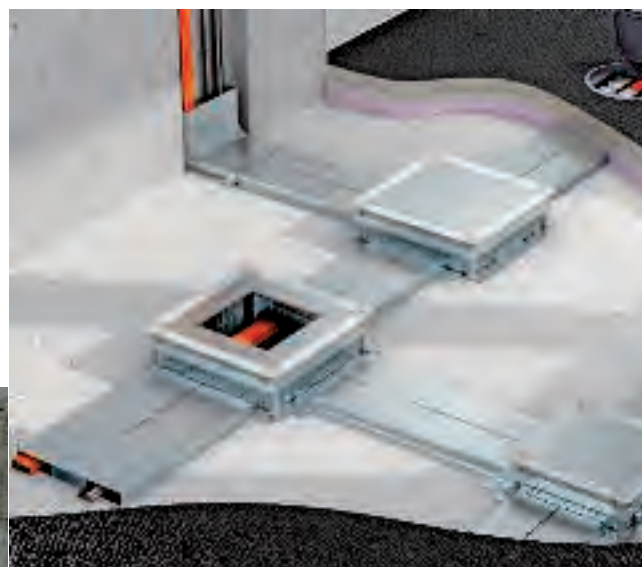
08 UFS Masterkatalog Länder / ru / 1 / 10/2017 (LLExport_04446) / 11/10/2017

Применение в разных помещениях

Системы кабельных каналов скрытой установки в стяжке EÜK подходят для всех видов стяжки, например, для цементной и плавающей стяжки, а также для литого асфальта и стяжки с подогревом. Закрытая система каналов защищает кабель и предотвращает попадание пыли и грязи.

Система кабельных каналов скрытой установки в стяжке универсальна в применении, и используется в офисных и административных зданиях, а также в производственных помещениях.

EÜK | Система кабельных
каналов скрытой установки



Подходит для полов с влажным типом



Подходит
для высоких
нагрузок



Долговечность при использовании



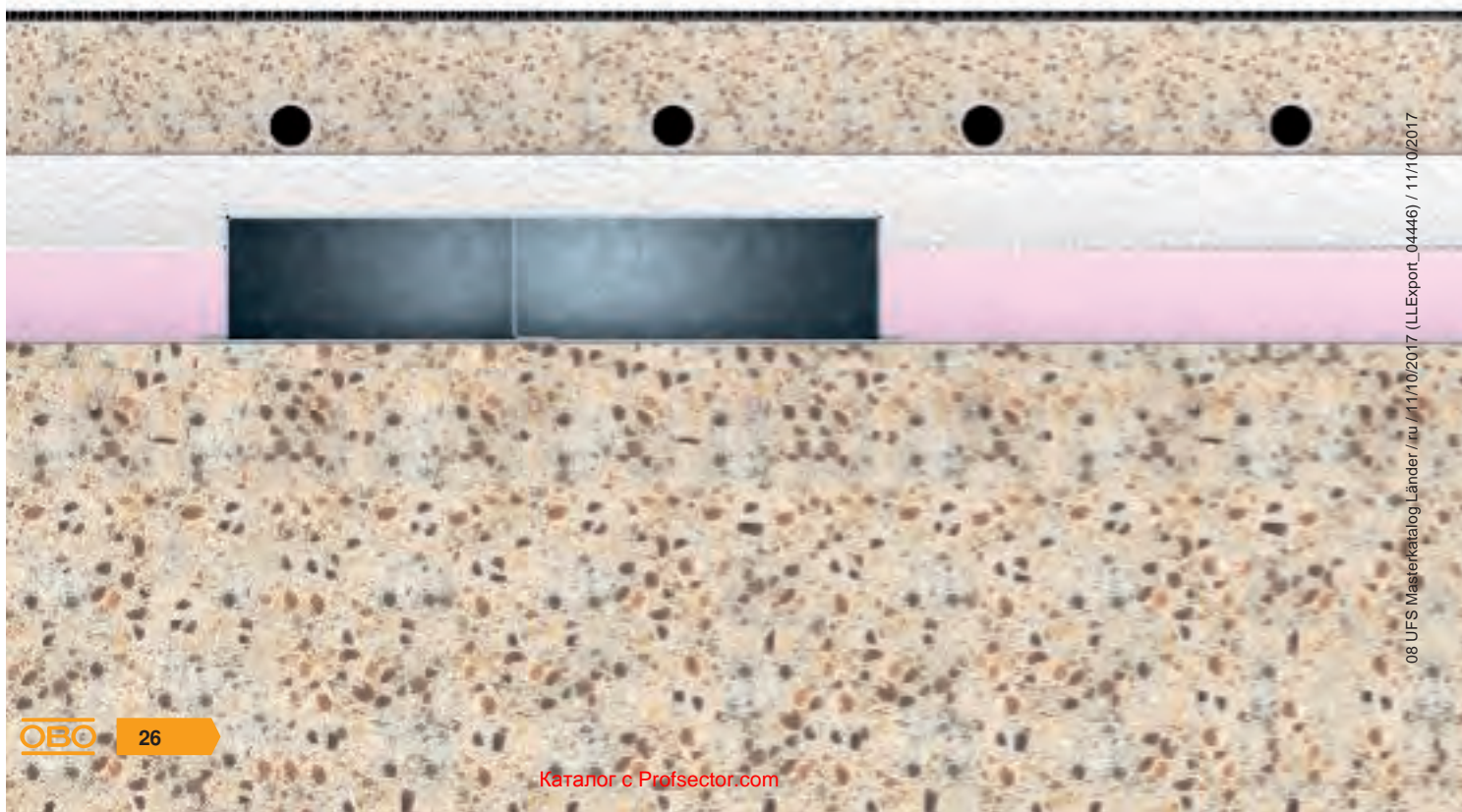
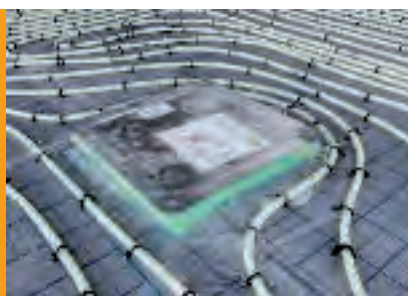
Высокое качество исполнения

Каналы и монтажные основания системы EÜK устанавливаются непосредственно в бетонную стяжку. Для сохранения теплопроводности и звукоизоляции применяется специальный изоляционный слой, который покрывает всю систему.

Для распределения тепла по всей поверхности пола укладывается теплый пол. Минимальная толщина стяжки над каналом указана в стандарте DIN 18560.

В комбинации с теплым полом

Системы EÜK идеально подходят для монтажа теплого пола. Каналы располагаются под системой теплого пола и разделены слоем изоляции.





Диапазон регулирования

Монтажные основания имеют специальные опоры, которые поставляются в трех размерах и позволяют регулировать высоту от 70 до 220 мм. При маленькой высоте стяжки от 55 мм применяются другие системы каналов и монтажных оснований.



Проверенное качество

Нагрузочная способность системы каналов ЕУК соответствует требованиям стандарта EN50085-2-2. Компания ОБО Беттерманн дополнительно проверяет нагрузочную способность своих решений в собственной испытательной лаборатории BET-Test.



Успешное применение во всем мире

Система ЕЎК является одной из самых популярных среди кабельных систем. Проектировщики со всего мира доверяют ее многообразию, надежности и гибкости. При участии ОБО Беттерманн были реализованы многочисленные крупные проекты по всему миру. Мы предъявляем высокие требования к нашей продукции.

Так, например, мы предлагаем крышки и аксессуары для больших - нагрузок, прочность которых намного выше предъявляемых нормами и стандартами. Согласно стандарту EN50085-2-2 допускается временный прогиб поверхности до 6 мм. Однако, на практике такое сильное отклонение может привести к повреждениям напольного покрытия. Поэтому мы проверяем нашу продукцию на большую нагрузочную способность.





ACKERMANN
MADE BY OBO

EUK | Система кабельных
каналов скрытой установки



Эксперт в области прокладки кабеля под полом

Система каналов скрытой установки EUK была первой в Европе системой прокладки кабеля под полом. Впервые система была представлена в 1965 году. Спустя пять десятилетий эту систему применяют проектировщики, архитекторы и монтажники по всему миру.

Монтаж компонентов системы

Вертикальный угол

Для вертикального изменения направления используются специальные вертикальные углы.



Системные размеры канала

Кабельные каналы поставляются в трех вариантах высоты: 28, 38 и 48 мм и ширины: 190, 250 и 350 мм. Прочная разделительная перегородка из листовой стали обеспечивает разделение пространства внутри канала.

Монтажное основание

Монтажные основания типа UGD предназначены для установки электромонтажных лючков и касетных рамок. Они поставляются с защитной пластиной и монтажной крышкой. В зависимости от исполнения рамки крышки бывают круглой и квадратной формы.



Универсальное монтажное основание

Универсальное монтажное основание типа UZD служит точкой доступа к электроустановочным изделиям в кабельном канале. Монтажное основание при необходимости может быть оснащено крышкой, в том числе влагозащитной.



Уравнивание потенциалов

Соединительные накладки обеспечивают электрическую связь между двумя каналами.



Системы монтажных оснований

Монтажные основания UZD и UGD доступны в двух размерах:

- Системный размер 250 (367 x 410 мм)
- Системный размер 350 (467 x 510 мм)



Надежность и простой монтаж

Монтажные основания системы EÜK имеют очень прочный корпус. Легко чистятся от пыли и грязи. Благодаря возможности быстрого выравнивания по высоте и большому пространству внутри монтаж происходит быстро и без особых усилий.

Регулирование высоты



Минимальная высота монтажного основания составляет 70 мм, при этом есть возможность увеличить его на 55 мм.

Регулирование высоты проходит в два этапа: сначала монтажное основание устанавливается на стяжке и подгоняется под высоту стяжки. Далее происходит точное регулирование высоты с помощью отвертки.



Высокая нагрузочная способность

Боковые стенки монтажного основания выполнены из оцинкованной листовой стали. Боковые элементы изготовлены из литого цинкового сплава. Поверхность основания обеспечивает стабильность и надежность всей системы за счет алюминиевого профиля.



Крышка монтажного основания

Качественная и надежная система проявляет себя уже на этапе монтажа. Монтажное основание остается полностью закрытым на протяжении всего монтажа. Специальная монтажная крышка защищает монтажное основание во время строительных работ. Благодаря ей во внутреннее пространство основания не попадает пыль, грязь и другой строительный мусор.



Прочный и надежный монтаж

В установленном состоянии монтажные основания прочно зафиксированы в стяжке. Вокруг края монтажного основания, который одновременно служит в качестве широкой опоры в стяжке, стяжка должна быть хорошо обработана.

Большое защищенное пространство

Монтажные основания системы EÜK имеют закрытые металлические боковые стенки. Таким образом, внутреннее пространство остается чистым, что увеличивает место для прокладки кабеля. Все свободное место основания можно занять кабелем и проводами.



Звукоизоляция

После укладки стяжки верхнюю рамку монтажного основания можно отсоединить от его нижней части. Таким образом, рамка "плавает" в стяжке, не контактируя с бетонным перекрытием. Благодаря полной изоляции верхней рамки монтажного основания и последующего отделения от бетонной стяжки, шум не будет распространяться через кабельные каналы и монтажные основания.

Это значит, что звукоизоляция плавающего пола не зависит от системы ЕÜК. Это доказывает экспертиза системы ЕÜК.



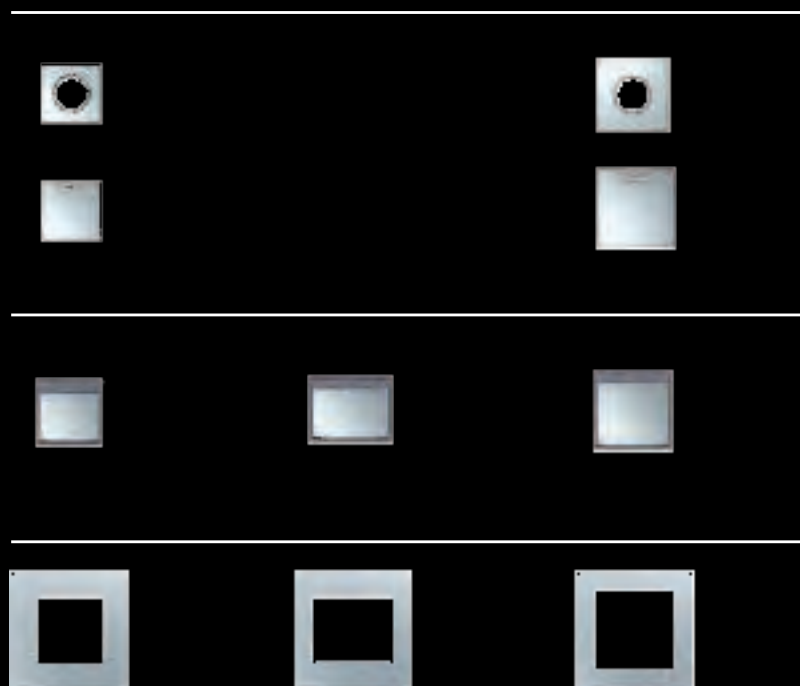
Широкое покрытие в стяжке

Верхняя часть монтажного основания имеет широкий алюминиевый профиль, который лежит в стяжке. Это придает монтажному основанию стабильность и предотвращает повреждения напольного покрытия.

Благодаря верхней рамки монтажного основания обеспечивается высокая нагрузочная способность при монтаже системы для больших нагрузок.

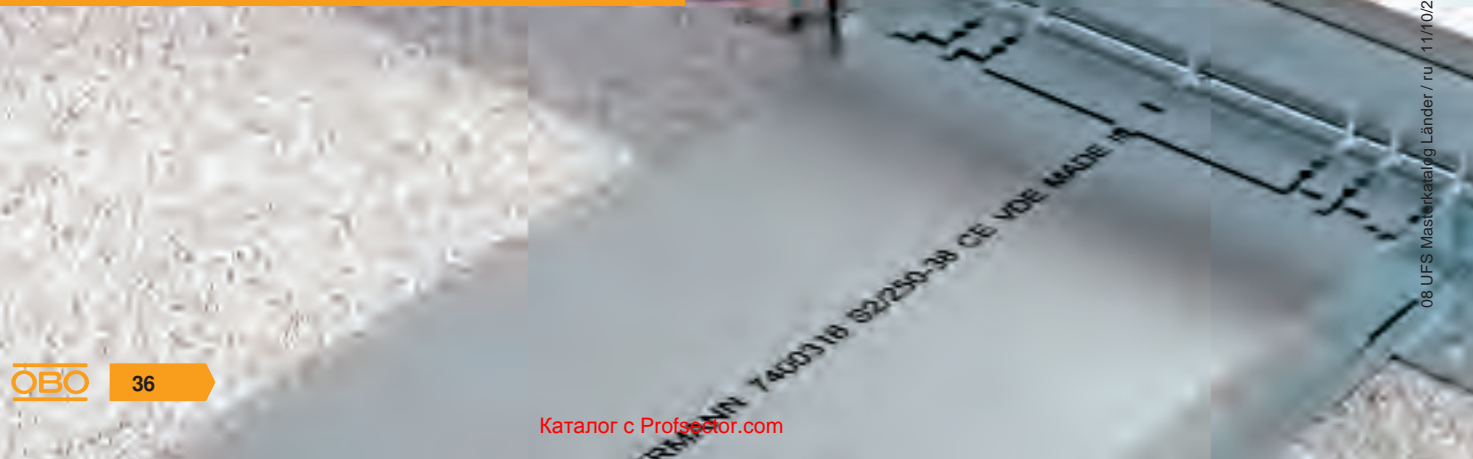
Наполнение лючков

В монтажных основаниях могут быть установлены лючки или только монтажные коробки. Лючки могут быть укомплектованы розетками и мультимедийными разъемами.



Первичная установка

С помощью подходящей монтажной крышки возможен монтаж лючков квадратной формы с номинальным размером 2, 4, 6 и 9 и лючков круглой формы с системными размерами R4, R7 и R9. Кроме того, имеется заглушка и крышка для монтажа напольных боксов Telitank.





Кассетные рамки*



Лючки*



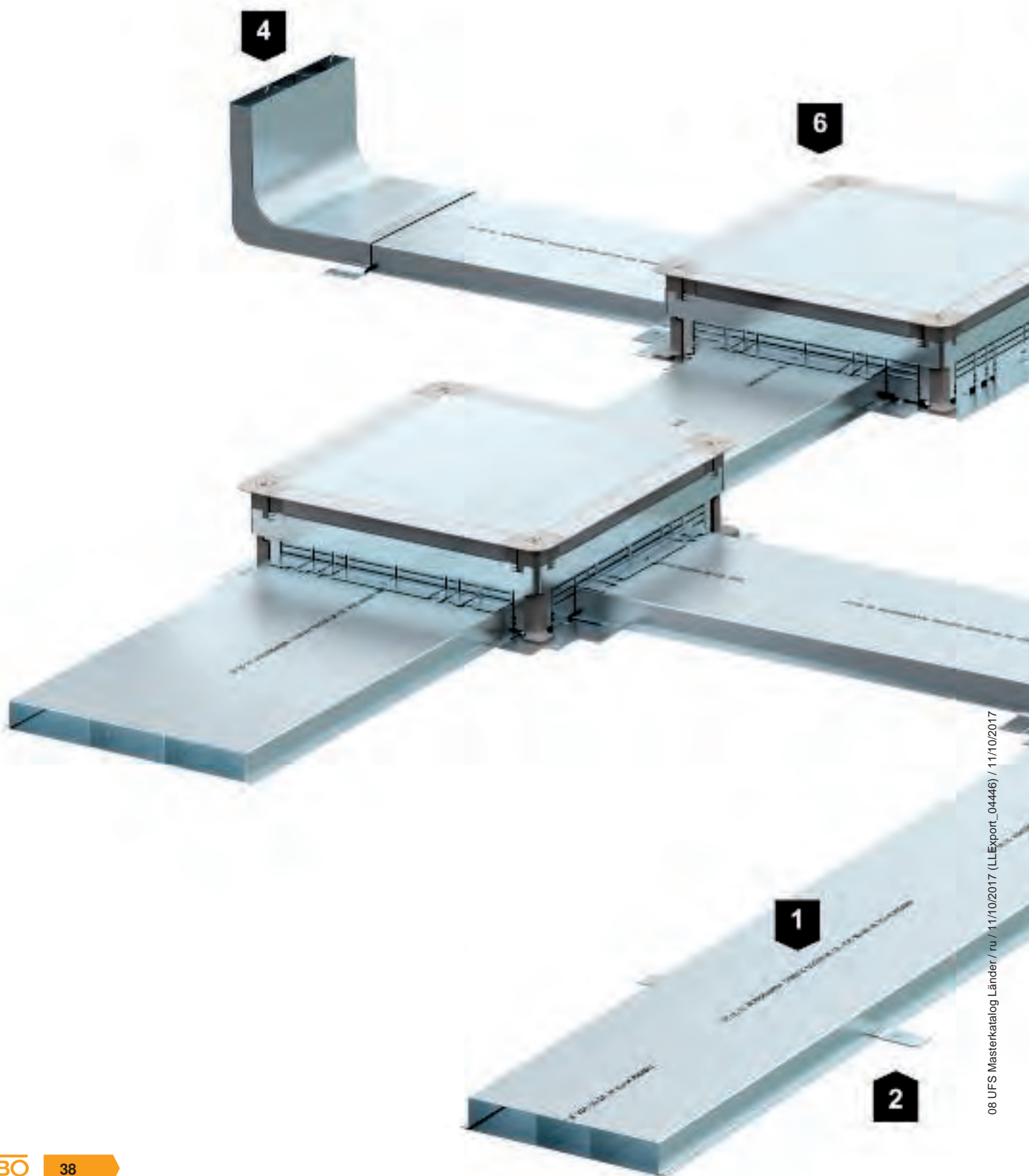
Монтажная крышка*

* Полный ассортимент продуктов Вы найдете во второй части каталога.

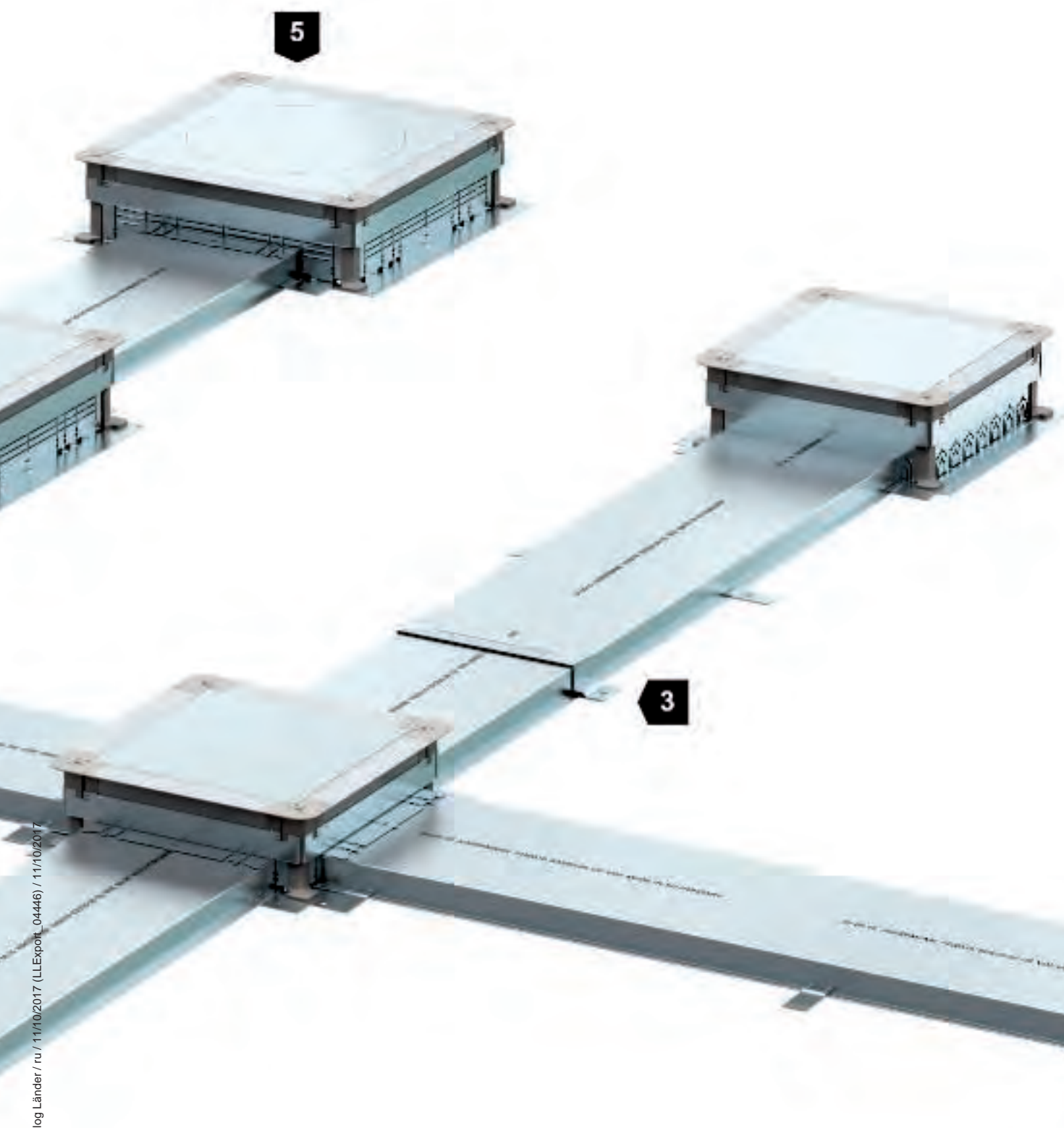
Модернизация системы

При необходимости модернизации кабельных трасс имеется доступ к электропроводке через монтажные основания. Монтажную крышку и комплектацию самого монтажного основания легко изменить.

Монтаж кабельных каналов скрытой установки в стяжке



1	Кабельный канал скрытой установки в стяжке
2	Крепежный уголок для кабельных каналов
3	Соединитель кабельных каналов
4	Вертикальный угол
5	Монтажное основание с крышкой и заглушкой (тип UGD)
6	Универсальное монтажное основание под заливку в бетон (тип UZD)



Толщина стяжки



Номинальная толщина стяжки в системе кабельных каналов для установки в стяжке

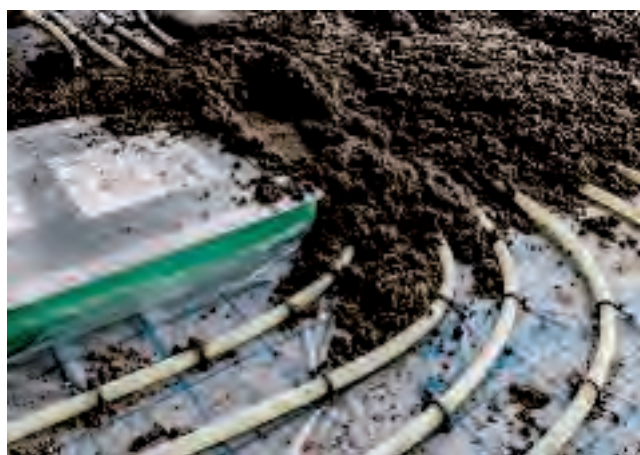
Образование трещин

Важным условием для надлежащей установки под полом является структура стяжки. При монтаже кабельных каналов скрытой установки важно, чтобы толщина слоя стяжки над кабельным каналом соответствовала значениям, предусмотренным стандартом, что необходимо для предотвращения появления трещин.

Толщина стяжки

Номинальная толщина стяжки зависит от слоя изоляции, нагрузки и вида стяжки. Более подробные характеристики для Германии приведены в стандарте DIN 18560.

Обработка стяжки



Обработка стяжки

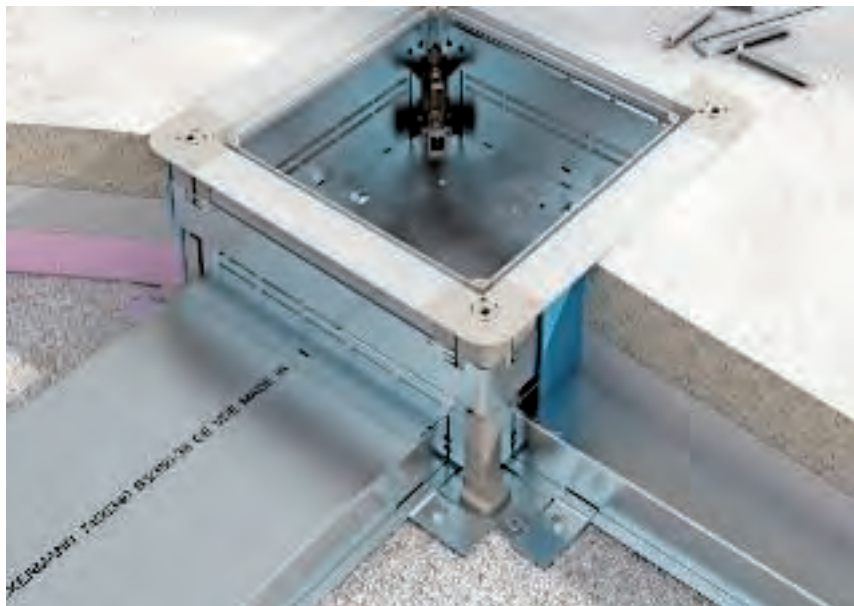
Верхняя часть монтажного основания должна полностью лежать на стяжке, чтобы обеспечить высокую стабильность.



Применение разделительной прокладки

При применении в плавающей/горячей стяжке в изоляционном слое корпус монтажного основания отделяется от стяжки с помощью разделительной прокладки, которая должна доставать до верхней кромки монтажного основания. Разделительная перегородка может достигать толщины до 3 мм.

Виды пола



Область применения Плавающая стяжка

Монтаж каналов в плавающей стяжке не является чем-то сложным. Для обеспечения звукоизоляции каналы прокладываются внутри изоляционного слоя.



Монтаж В цементной стяжке

В цементной стяжке прокладка кабельных каналов осуществляется быстро, просто и не требует дополнительной защиты. Цементная стяжка наносится непосредственно на кабельные каналы из оцинкованной листовой стали.

Наливной пол

При монтаже канала в наливной пол необходимо уплотнить канал перед заливкой стяжки.



Монтаж В литом асфальте

Кабельные каналы скрытой установки могут применяться даже в асфальте, если он используется в качестве стяжки. Температура асфальта при монтаже составляет около 250 °С. Чтобы защитить канал во время нанесения и в период остывания стяжки, необходимо обернуть его битумированным гофрированным картоном. Прокладка кабеля и проводов в этом случае проводится только после полного остывания стяжки.



Монтаж При больших нагрузках

Монтажные основания нельзя устанавливать в опалубку, т.к. в этом случае не будет обеспечиваться необходимая несущая способность верхней рамки монтажного основания. При полной заливке бетонной стяжки вокруг монтажного основания будет обеспечиваться максимальная несущая способность всей системы. В разделе каталога "Усиленные монтажные системы" можно найти весь спектр необходимых аксессуаров для монтажа усиленных систем, например, усиленные опоры DSSL2, усиленные монтажные крышки DUG SL, а также полный перечень усиленных кассетных рамок для классов нагрузки SL1 (от 1 до 10 kN) и SL2 (от 2 до 20 kN).

Уравнивание потенциалов

Систему каналов скрытой установки в стяжке EÜK необходимо подключить к системе уравнивания потенциалов. Система EÜK располагает для этого всеми необходимыми возможностями для подключения защитного провода. Все компоненты системы являются токопроводящими.

Согласно стандарту DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2) все металлические компоненты должны быть защищены.



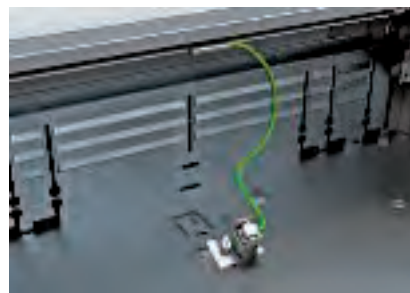
Монтаж соединителя

Соединители каналов образуют гальваническое соединение между его секциями.



Заземление системы кабельных каналов

Соединительный уголок VW E образует проводящее соединение между каналом и монтажным основанием.



Заземление верхней рамки монтажного основания

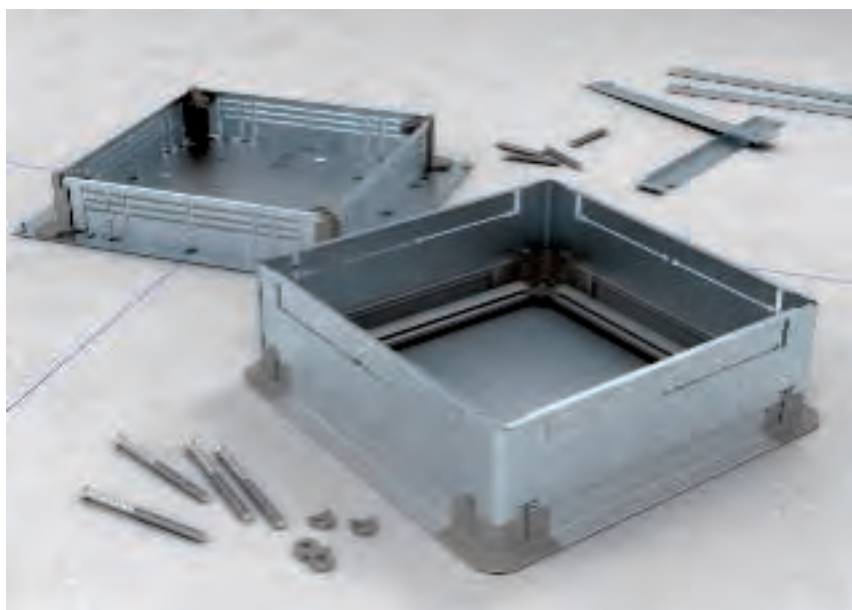
В случае неправильной установки металлические части находятся под напряжением. Клемму подключения заземляющего провода 8AWR необходимо установить на несущем основании, провод заземления соединить с клеммой. Контактный винт необходимо затянуть с силой 1,2 Нм. В качестве альтернативы гальваническое соединение конструктивных элементов можно создать с помощью таких соединений, как пайка, сваривание, клепка или крепление с помощью винтов.

Регулировка по высоте

Монтажные основания типов UGD и UZD имеют три диапазона высоты :

- 70–125 мм
- 115–170 мм
- 165–220 мм

С помощью специальных надставок можно увеличить высоту монтажного основания до необходимых размеров. При толщине стяжки менее 70 мм, необходимо применять систему для установки в стяжку высотой от 55 мм.





Противопожарная защита



Огнестойкая пена PYROSIT® NG

Огнезащитная пена OBO PYROSIT® NG - это быстрая и простая изоляция кабеля для использования в каналах для скрытого монтажа под полом. Если при электромонтаже кабельный канал проходит под противопожарными стенами, то его необходимо загерметизировать во избежание проникновения дыма и огня.

Для использования в перекрытом слое стяжки канале для скрытого монтажа под полом PYROSIT® NG является идеальным решением: монтаж выполняется со стороны расположенных с обеих сторон стены скрытых монтажных оснований. Для последующего дополнительного монтажа на пластмассовые монтажные трубы можно также нанести пену.

Проходка из пеноматериала с противопожарными присадками

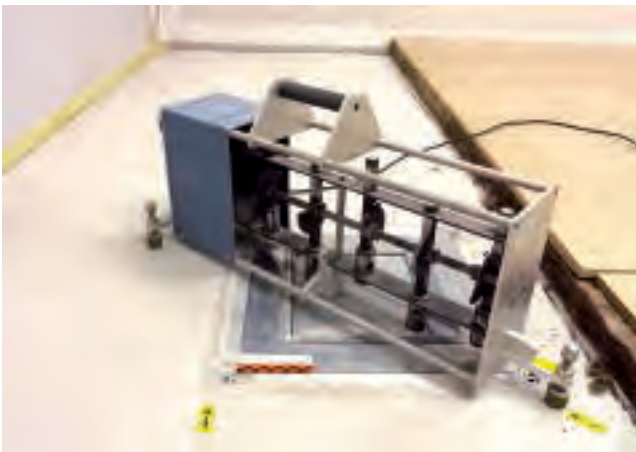
Класс огнестойкости	до EI120
Допуск	Европейский технический допуск
Номер допуска	ETA-11/0527
Стандарт	EN 1366 часть 3
Толщина проходки, мин.	30 (2 x 15) см
Размер канала, макс.	35 x 5 см
Толщина стяжки, мин.	3,5 см
Расстояние между основаниями	неограниченно

Максимальная заполненность пространства 60%. Данные приведены для вышеуказанного способа применения.

Преимущества системы

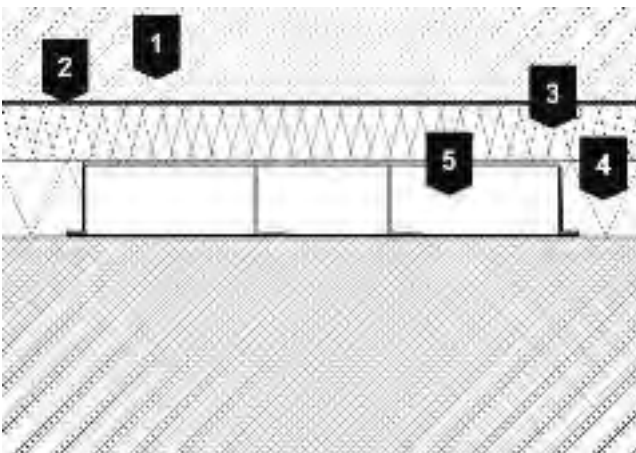
- Применение согласно экспертному заключению
- Простое использование, даже с короткими перебивками в работе
- Хорошая сцепляемость с основанием, даже на металлических каналах
- Количество пены на картридж: до 2,1 л
- Мягкая консистенция - возможность дополнительной прокладки кабеля
- Пена одновременно может наноситься на пустые трубы (резервные отверстия)
- Не требуется нанесение дополнительного покрытия на поверхности!
- Нанесение без пыли

Звукоизоляция системы



Требования по звукоизоляции

Минимальные требования по звукоизоляции определены в стандарте DIN 4109. Общую информацию по этой теме можно найти в данном каталоге в разделе для проектирования. Для системы каналов EUK были проведены испытания по распространению воздуха и шума в испытательном институте MÜLLER-BBM GmbH в Мюнхене. Испытания были проведены как по вертикали, т.е. на соседних этажах, так и по горизонтали, т.е. в соседних помещениях на одном этаже. Опыт проходил в плавающей стяжке.



1	50 мм цементной стяжки, CEM I 52,2 N, масса отнесенная к единице площади $m = 15 \text{ кг/м}^2$
2	0,2 мм пленки PE
3	30 мм звуковая изоляция, динамическая прочность 15 МН/м ³
4	40 мм теплоизоляции из пенопласта EPS 100/035
5	Кабельный канал высотой 38 мм

Оценка звукоизоляции

На основе измеренного снижения ударного шума стяжки без системы прокладки кабеля под полом допустимы следующие заявления. Дальнейшие советы для монтажа системы прокладки кабеля под полом компании ОБО Беттерманн основываются на конструкции стяжки, которая разделяет пространство.

Акустические параметры, необходимые для использования в системах каналов типа EUK в офисах можно определить со следующими допусками: Система EUK может быть установлена под плавающую стяжку через перегородки со звукоизоляционным требованиям, предусмотренным Разделом 3 DIN 4109. Следует отметить, что монтажные коробки должны находиться на расстоянии 2 м от разделительных перегородок, что и показали соответствующие измерения. При установке монтажной коробки на меньшем расстоянии до стены, возможно снижение показателей шумоизоляции. Также при меньшем расстоянии монтажа для надежности может быть дополнительно установлена звукоизоляционная перегородка в сам кабельный канал. Это позволит обеспечить соответствие требованиям по звукоизоляции.

Горизонтальная передача звука

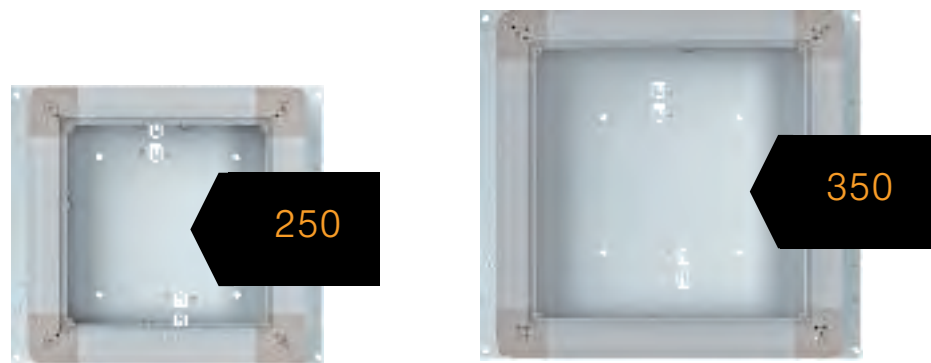
Чтобы достичь при горизонтальном распространении звука соответствие рекомендациям, указанным в Приложении 2 стандарта DIN 4109 [4], необходимо чтобы стяжка была отделена перегородкой от кабельного канала.

Вертикальная передача звука

При вертикальном распространении звука для улучшения звукоизоляционной способности необходимо также следовать рекомендациям, указанным в приложении 2 стандарту DIN 4109 [4].

Данные взяты из доклада M88034/06 от 29. июля 2014.

Монтажные основания



Монтажное основание, номинальный размер 250

Монтажные основания	Ширина канала, Номинальный размер	Высо-та стяжки, мм	Откры-ваемое ¹	Подходит для приме-нения в SL ²	Тип лючка, номи-нальный раз-мер	Монтажная крышка входит в объем поставки
UZD 250-3	190, 250	70-125	Да	Да ³	2, 4, 6, 9, R4	Нет
UZD 115170 250-3	250	115-170	Да	Да	2, 4, 6, 9, R4	Нет
UZD 165220 250-3	250	165-220	Да	Да	2, 4, 6, 9, R4	Нет
UZD 250-3 R	Установочные трубы	70-125	Да	Да ³	2, 4, 6, 9, R4	Нет
UGD 250-3 4	190, 250	70-125	Да	Да ³	4	Да
UGD 250-3 6	190, 250	70-125	Да	Да ³	6	Да
UGD 250-3 9	190, 250	70-125	Да	Да ³	9	Да
UGD 250-3 R4	190, 250	70-125	Да	Да ³	R4	Да

¹ Верхняя опорная рама может быть отделена от корпуса монтажного основания. Не подходит для применения в SL-системе
² Применение для монтажа в системах с повышенными нагрузками при использовании дополнительных аксессуаров.
³ При низкой высоте стяжки пола монтаж должен быть согласован с проектировщиками.
⁴ Установка электромонтажных лючков осуществляется при помощи крышке DUG.

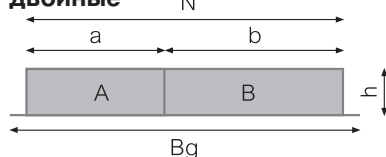
Монтажное основание, номинальный размер 350

Монтажные основания	Ширина канала, Номинальный раз-мер	Высо-та стяжки, мм	От-крыва-емое ¹	Подходит для приме-нения в SL ²	Тип лючка, но-минальный раз-мер	Монтажная крышка входит в объем поставки
UZD 350-3	190, 250, 350	70-125	Да	ja ³	4,6,9, R4, R7, R9	Нет
UZD 115170 350-3	250, 350	115-170	Да	Да	4,6,9, R4, R7, R9	Нет
UZD 165220 350-3	250, 350	165-220	Да	Да	4,6,9, R4, R7, R9	Нет
UZD 350-3 R	Установочные трубы	70-125	Да	Да ³	4,6,9, R4, R7, R9	Нет
UGD 350-3 4	190, 250, 350	70-125	Да	Да ³	4	Да
UGD 350-3 6	190, 250, 350	70-125	Да	Да ³	6	Да
UGD 350-3 9	190, 250, 350	70-125	Да	Да ³	9	Да
UGD 350-3 R4	190, 250, 350	70-125	Да	Да ³	R4	Да
UGD 350-3 R7	190, 250, 350	70-125	Да	Да ³	R7	Да
UGD 350-3 R9	190, 250, 350	70-125	Да	Да ³	R9	Да

¹ Верхняя опорная рама может быть отделена от корпуса монтажного основания. Не подходит для применения в SL-системе
² Применение для монтажа в системах с повышенными нагрузками при использовании дополнительных аксессуаров.
³ При низкой высоте стяжки пола монтаж должен быть согласован с проектировщиками.
⁴ Установка электромонтажных лючков осуществляется при помощи крышке DUG.

Объем и прокладка кабеля

Кабельные каналы скрытой установки в стяжке, двойные

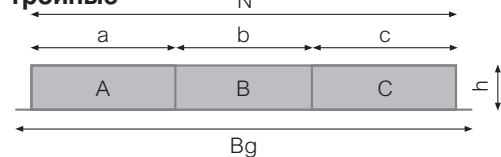


Тип	S2 19028	S2 25028	S2 19038	S2 25038	S2 19048	S2 25048
Высота канала h (мм)	28	28	38	38	48	48
Номинальная ширина N (мм)	190	250	190	250	190	250
Общая ширина Bg	210	270	210	270	210	270
Ширина секции a (мм)	80	110	80	110	80	110
Ширина секции b (мм)	110	140	110	140	110	140
Секция A						
Объем секции A (мм ²)	2028	2808	2808	3888	3588	4688
Количество проводов NYM ¹	20	28	28	39	36	47
Количество проводов Cat ²	25	35	35	48	44	58
Секция B						
Объем секции B (мм ²)	2808	3588	3888	4968	4968	6348
Количество проводов NYM ¹	28	36	39	50	50	63
Количество проводов Cat ²	35	44	48	61	61	78

¹ Силовой кабель NYM-J 3 x 2,5 мм, диаметр = 10 мм, занимаемая площадь = 100 мм²,

² Кабель передачи данных Cat 6, диаметр= 9 мм, занимаемая площадь = 81 мм²

Кабельные каналы скрытой установки в стяжке, тройные



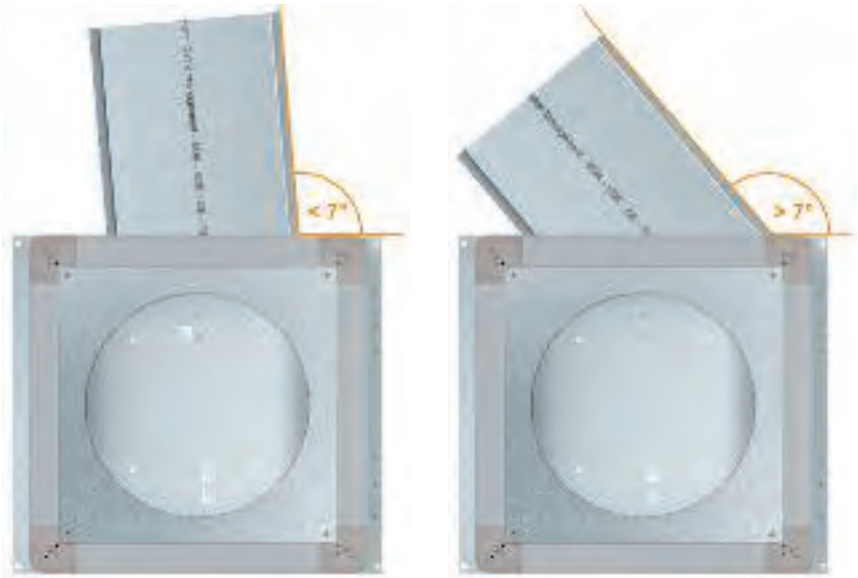
Тип	S3 25028	S3 35028	S3 25038	S335038	S3 25048	S3 35048
Высота канала h (мм)	28	28	38	38	48	48
Номинальная ширина N (мм)	250	350	250	350	250	350
Общая ширина Bg	270	370	270	370	270	370
Ширина секции a (мм)	90	120	90	120	90	120
Ширина секции b (мм)	70	110	70	110	70	110
Ширина секции c (мм)	90	120	90	120	90	120
Секция A						
Объем секции A (мм ²)	2288	3068	3168	4248	4048	5428
Количество проводов NYM ¹	23	31	32	42	40	54
Количество проводов Cat ²	28	38	39	52	50	67
Секция B						
Объем секции B (мм ²)	1794	2834	2484	3924	3174	5014
Количество проводов NYM ¹	18	28	25	39	32	50
Количество проводов Cat ²	22	35	31	48	39	62
Секция C						
Объем секции C (мм ²)	2288	3068	3168	4248	4048	5428
Количество проводов NYM ¹	23	31	32	42	40	54
Количество проводов Cat ²	28	38	39	52	52	67

¹ Силовой кабель NYM-J 3 x 2,5 мм, диаметр = 10 мм, занимаемая площадь = 100 мм²,

² Кабель передачи данных Cat 6, диаметр= 9 мм, занимаемая площадь = 81 мм²

Изменение направления и ввод канала в монтажное основание под непрямым углом

Кабельные каналы можно ввести в монтажные основания под непрямым углом (с небольшим отклонением). Соответствующие показатели можно найти в таблице.



Корректирование направления прокладки кабельного канала (RK)

Направление прокладки кабельного канала (до 7°) можно откорректировать прямо в отверстиях монтажных оснований без дополнительных вырезов.

Ввод кабельного канала под непрямым углом (SE)

Если кабельный канал необходимо проложить под непрямым углом (с отклонением > 7°), то для этого необходимы дополнительные вырезы в монтажных основаниях, которые регулируются размерами оснований и их отверстий.

Размер монтажного основания	Размер отверстия для ввода кабельного канала	Размер кабельного канала 190	Размер кабельного канала 190	Размер кабельного канала 250	Размер кабельного канала 250	Размер кабельного канала 350	Размер кабельного канала 350
		Уголок RK	Уголок SE	Уголок RK	Уголок SE	Уголок RK	Уголок SE
250	190	7°	7°	-	-	-	-
	250	-	40°	7°	7°	-	-
350	190	7°	7°	-	-	-	-
	250	-	40°	7°	7°		
	350	-	53°	-	42°	7°	7°



Нормативные данные

Согласно стандартам EN 50085-1 и EN 50085-2-2

Класс		Кабельные каналы Тип S2 / S3	Монтажное основание Тип UZD / UGD
6.2	В зависимости от ударной прочности для монтажа и применения		
6.2.7	Системы кабельных коробов (ударная нагрузка 20 Дж)	20 Дж	20 Дж
6.3	Температура, согласно таблице 1, 2 и 3		
Таблица 1	Минимальная температура хранения и транспортировки $\pm 2^{\circ}\text{C}$	-25°C	-25°C
Таблица 2	Минимальная температура при монтаже и эксплуатации $\pm 2^{\circ}\text{C}$	$+5^{\circ}\text{C}$	$+5^{\circ}\text{C}$
Таблица 3	Температура применения $\pm 2^{\circ}\text{C}$	$+60^{\circ}\text{C}$	$+60^{\circ}\text{C}$
6.4	По сопротивлению к воспламенению		
6.4.2	Системы кабельных каналов, препятствующие распространению огня	x	x
6.5	По электрической проводимости		
6.5.1	Система каналов с электропроводимостью	x	x
6.6	По электрическим изоляционным свойствам		
6.6.1	Системы каналов без электропроводимости	x	x
6.7	Защита корпуса или оболочки согласно EN 60529:1991		
6.7.1	По защите от проникновения твердых инородных веществ	x	x
6.7.2	По защите от проникновения влаги		
6.102	Сопротивление вертикальным нагрузкам, воздействующим на малую площадь.		
6.102.2	Нагрузка на систему 750 Н	x	
6.102.7	Нагрузка на систему 3000 Н		x
6.103	В соответствии с сопротивлением вертикальным нагрузкам, воздействующим на большую площадь.		
6.103.3	Нагрузка на систему 5000 Н		x
6.103.5 ¹	Нагрузка на систему 15000 Н		x

¹ Испытания монтажного основания UZD с усиленной крышкой DUG 250-3 4SL



Чек-лист при проектировании

При проектировании системы скрытой установки в стяжку необходимо учитывать следующее:

- ✓ Согласование конструкции пола (высота стяжки, изоляционный слой, уплотнение и т.д.) с архитектурой помещения
- ✓ Определение минимальной глубины монтажа электроустановочных изделий
- ✓ Соблюдение строительных требований (подвижность нагрузки, шумоизоляция и т.д.)
- ✓ Выбор электромонтажного лючка по типу уборки напольного покрытия
- ✓ Определение расстояния между монтажными основаниями, учитывая нагрузочную способность и допустимый радиус изгиба трассы



Система открываемых кабельных каналов для установки вровень со стяжкой ОКА

Система открываемых кабельных каналов ОКА является универсальной системой для прокладки кабельных трасс в стяжке. Крышки кабельных каналов открываются по всей длине и обеспечивают доступ даже после завершения монтажа напольного покрытия. Это позволяет легко внести изменения в электропроводку. Дополнительные преимущества, такие как выдвижной профиль или быстро-регулируемые по высоте монтажные основания, обеспечивают высокий уровень гибкости и надежности всей системы.

OBO
BETTERMANN



08 UFS Masterkatalog Länder / ru / 11/10/2017 (L1:Export_04446) / 11/10/2017



Адаптация к любым изменениям

Система ОКА предлагает разнообразные варианты монтажа: Канал ОКА-G с гибкими боковыми стенками может легко комбинироваться с каналом ОКА-W с закрытым корпусом. Каналы системы ОКА доступны в разных размерах, также существует большой выбор лючков для монтажа электроустановочных изделий.

Дополнительные монтажные секции позволяют установить электроустановочные лючки без уменьшения полезного сечения канала.

Каналы системы ОКА в любое время обеспечивают доступ к электропроводке. Поэтому особенно часто эта система применяется в помещениях, которые часто подвержены изменениям, например, в офисных помещениях, в которых рабочие места часто меняют свое расположение. Выбор электроустановочных лючков зависит от того, какой тип уборки будет использоваться, сухой или влажный.



Подходит для прокладки большого количества кабеля



Простая прокладка дополнительного кабеля и высокая мобильность

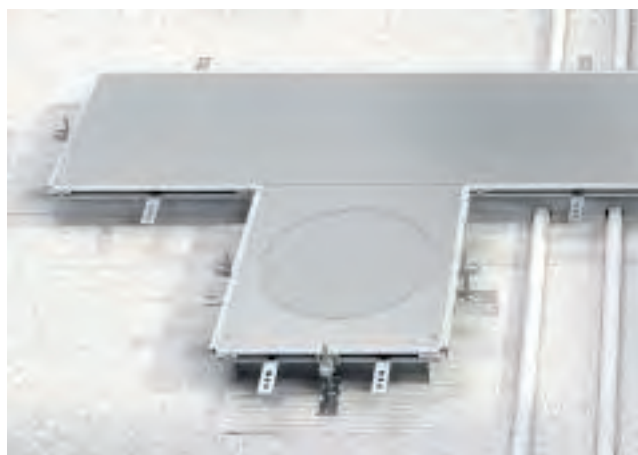


Высокая прочность конструкций

Два варианта монтажа - один принцип

Системы каналов для установки вровень со стяжкой доступны в двух исполнениях: канал с гибкими боковыми стенками и с закрытым стальным корпусом. При этом эти два варианта легко комбинируются друг с другом. Канал устанавливается непосредственно в бетонную стяжку. В тонкослойной стяжке возможен монтаж канала высотой от 40 мм. Для высоты стяжки от 55 мм применяются системы лючков и монтажных оснований "Система 55".

Для высоты стяжки 70 мм доступен стандартный лючок GES. Система каналов выравнивается по верхнему краю стяжки, обеспечивая обрезной край для последующих работ. При проектировании необходимо заранее согласовать высоту стяжки.



ОКА-G Система кабельных каналов с гибкой боковой стенкой

Данные каналы имеют гибкие боковые стенки из металлоткани. Это обеспечивает максимальную гибкость при монтаже. Данная система каналов подходит, прежде всего, для монтажа в помещениях со значительными перепадами высоты стяжки и при пересечении кабельных трасс с другими инженерными системами.



Диапазон регулирования ОКА-G

При возникновении больших зазоров или если при реконструкции высота стяжки неизвестна, то подойдет система ОКА-G с большим диапазоном выравнивания: от 40 мм до 140 мм или от 40 мм до 240 мм.

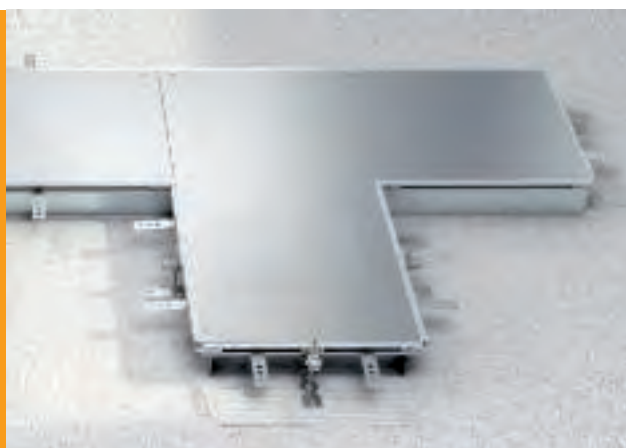


Полезное сечение канала

Таблицы в технической части информируют о полезном сечении канала системы ОКА. Благодаря регулированию высоты вместимость кабельного канала увеличивается. Если используются лючки, полезное сечение уменьшается.

Система ОКА-W со стальным корпусом

Защелкивающиеся разделительные перегородки обеспечивают структурированную прокладку кабеля, канал может разделяться при этом на три секции. Таким образом, силовой кабель и линии передачи данных могут быть разделены между собой.



Диапазон регулирования ОКА-W

Каналы ОКА-W регулируются по высоте в диапазоне от 40 мм до 70 мм, от 60 мм до 110 мм и от 100 мм до 150 мм.

Практичная надежность

Надежность системы каналов ОКА проверена на практике. Специалисты ОБО по развитию данной системы, основываясь на многолетнем опыте, продолжают улучшать данную систему.



Эксперт в области прокладки кабеля под полом

Впервые система была представлена в 1974 году. Спустя пять десятилетий эту систему применяют проектировщики, архитекторы и монтажники по всему миру. Данная система идеальным образом подходит для офисных помещений, так как позволяет без труда менять рабочее пространство и подстраиваться под текущие задачи.



ОКА Система открываемых каналов для установки
вровень со стяжкой

08 UFS Masterkatalog Länder / ru / 11/10/2017 (LLExpert_04446) / 11/10/2017

Монтаж

Преимущества системы каналов ОКА видны уже при установке. Готовые для монтажа части канала уже собраны. Практичные фасонные детали облегчают монтаж системы.

Кабельные каналы

Длина канала составляет 2 400 мм, и поставляется шириной 200 мм, 300 мм, 400 мм, 500 мм и 600 мм.



Регулируемые опоры с уравниванием потенциалов

Входящие в комплект поставки регулируемые опоры обеспечивают процесс выравнивания по высоте, крепление и уравнивание потенциалов каналов ОКА. Регулировка по высоте осуществляется в два этапа: с помощью защелки для регулирования выполняется примерная регулировка по высоте относительно стяжки. Более точное регулирование высоты осуществляется с помощью отвертки.



Монтажные секции

Дополнительные монтажные секции позволяют установить электроустановочные лючки без уменьшения полезного сечения канала.



ОКА Система открываемых каналов для установки вровень со стяжкой



Предварительно смонтированные секции

Секции канала поставляются предварительно смонтированными. Крышка канала прикреплена к основанию с помощью винтов. В комплект поставки входят 6 регулируемых опор и анкера для стяжки, кроме того, в зависимости от ширины канала в комплект поставки могут входить 3 уплотнителя крышки или 6 опор крышки.

Неограниченные возможности

Начиная от высоты стяжки 70 мм (включая напольное покрытие) в различные лючки GES можно устанавливать электроустановочные изделия серии Modul 45 или стандартные механизмы. Для высоты стяжки от 55 мм необходимо использовать "Систему 55".

Нагрузка

Система кабельных каналов ОКА отличается высокой нагрузочной способностью. Все каналы ОКА имеют крышку 4 мм. Каналы шириной до 300 мм поставляются с тремя уплотнителями крышки, чтобы обеспечить максимальное прилегание. Каналы шириной 400 мм дополнительно оснащены регулируемыми опорами. Благодаря этому предотвращается прогиб крышки у каналов с большой шириной.



Разделительные полочки

Каналы ОКА-W имеют защелкивающиеся и самоконтактирующие разделительные полочки. Разделительные полочки для каналов ОКА-G необходимо крепить отдельно на бетонном полу.

Варианты крышки

Для каналов и монтажных секций существует два варианта крышки: защелкивающаяся и прикручивающаяся. Также имеются варианты с отверстиями для установки лючков GES4, GES6, GES9 и GESR9.



Соединение со стяжкой

Анкера для стяжки вставляются в алюминиевый боковой профиль канала. Они связывают канал и слой стяжки между собой. Для создания более стабильного соединения между каналом и стяжкой не должно быть никакого разделительного слоя.

Простая обработка

Системы каналов ОКА можно легко изменить. На всех этапах монтажа выполнения проекта возможна доработка. Большой выбор разных электро-монтажных лючков из полиамида, нержавеющей стали и алюминия для напольных покрытий с влажным или сухим типом уборки.

Защита от влаги

Помимо стандартного уплотнения крышки возможна установка дополнительного уплотнителя из пористой резины. Благодаря этому при влажной уборке вода не проникает в систему каналов.



Разные виды напольных покрытий

Системы открываемых каналов ОКА подходят для любых видов напольных покрытий: от коврового покрытия до ПВХ-покрытий или линолеума. При применении специальных кассетных рамок возможен монтаж паркета, ламината или каменного напольного покрытия.





Соединительный профиль для напольного покрытия

Профиль напольного покрытия служит для защиты краев укладываемого напольного покрытия. До укладки напольного покрытия необходимо в первую очередь установить профиль. Для соединения напольного покрытия профиль выступает на 3 мм над крышкой канала и служит для обозначения места прокладки кабельной трассы. При этом также образовывается окантовка напольного покрытия.

Наполнение лючков

Оба варианта канала ОКА-W и ОКА-G подходят для установки лючков. В зависимости от планировки помещения лючки могут быть укомплектованы шестью, девятью или двенадцатью электроустановочными изделиями Modul 45. Это соответствует четырем, шести и девяти стандартным электроустановочным изделиям.

Также мы предлагаем большой выбор материалов и вариантов крышки при выборе лючков. В круглом исполнении с номинальным размером R9, возможен кабельный вывод из полиамида и алюминия. Дополнительно можно заказать лючок GRAF9 из алюминия под давлением для напольных покрытий с влажным типом уборки. Квадратные лючки GES4, GES6 и GES9 есть в вариантах из полиамида и нержавеющей стали. В комбинации с каналами ОКА возможна установка напольных боксов Telitank.

Лючки*

ОКА-G

Каналы ОКА-G с гибкой боковой стенкой имеют различные комбинации ширины и высоты установки.

Высота: от 40 мм до 140 мм, от 40 мм до 240 мм.
Ширина: 200 мм, 300 мм, 400 мм, 500 мм, 600 мм.

Для заказа доступны шесть вариантов крышки:

- Защелкивающаяся глухая крышка
- Прикручивающаяся глухая крышка
- Крышка с отверстием для лючка GES4
- Крышка с отверстием для лючка GES6
- Крышка с отверстием для лючка GES9
- Крышка с отверстием для круглого лючка GESR9





* Полный ассортимент продуктов Вы найдете во второй части каталога.

ОКА-W

Система ОКА-W с закрытым каналом имеет различные комбинации высоты и ширины установки.

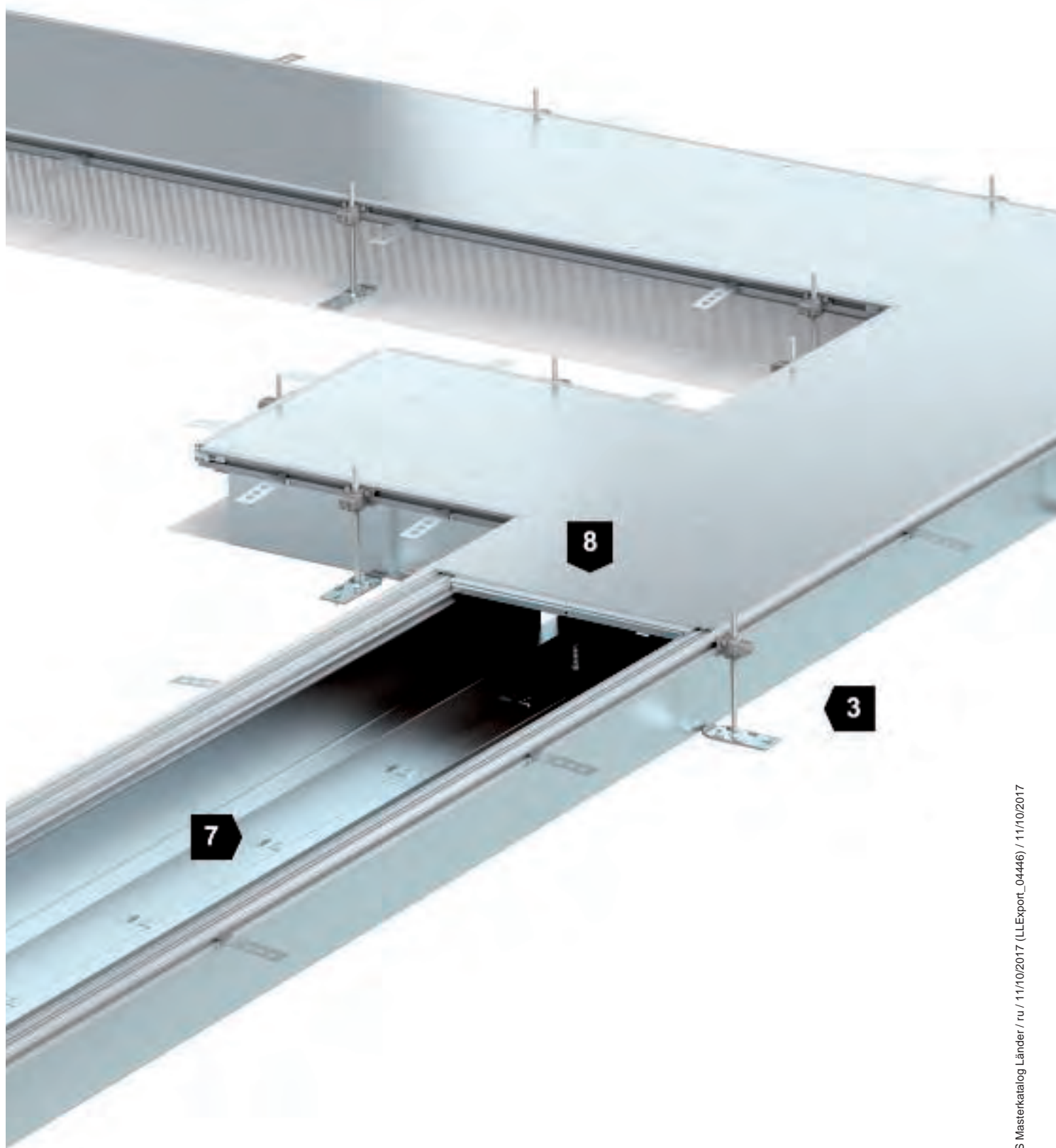
Высота: от 40 мм до 70 мм(кроме GES4 и GES6),
от 60 мм до 110 мм, от 100 мм до 150 мм
Ширина : 200 мм, 300 мм, 400 мм, 500 мм, 600 мм.

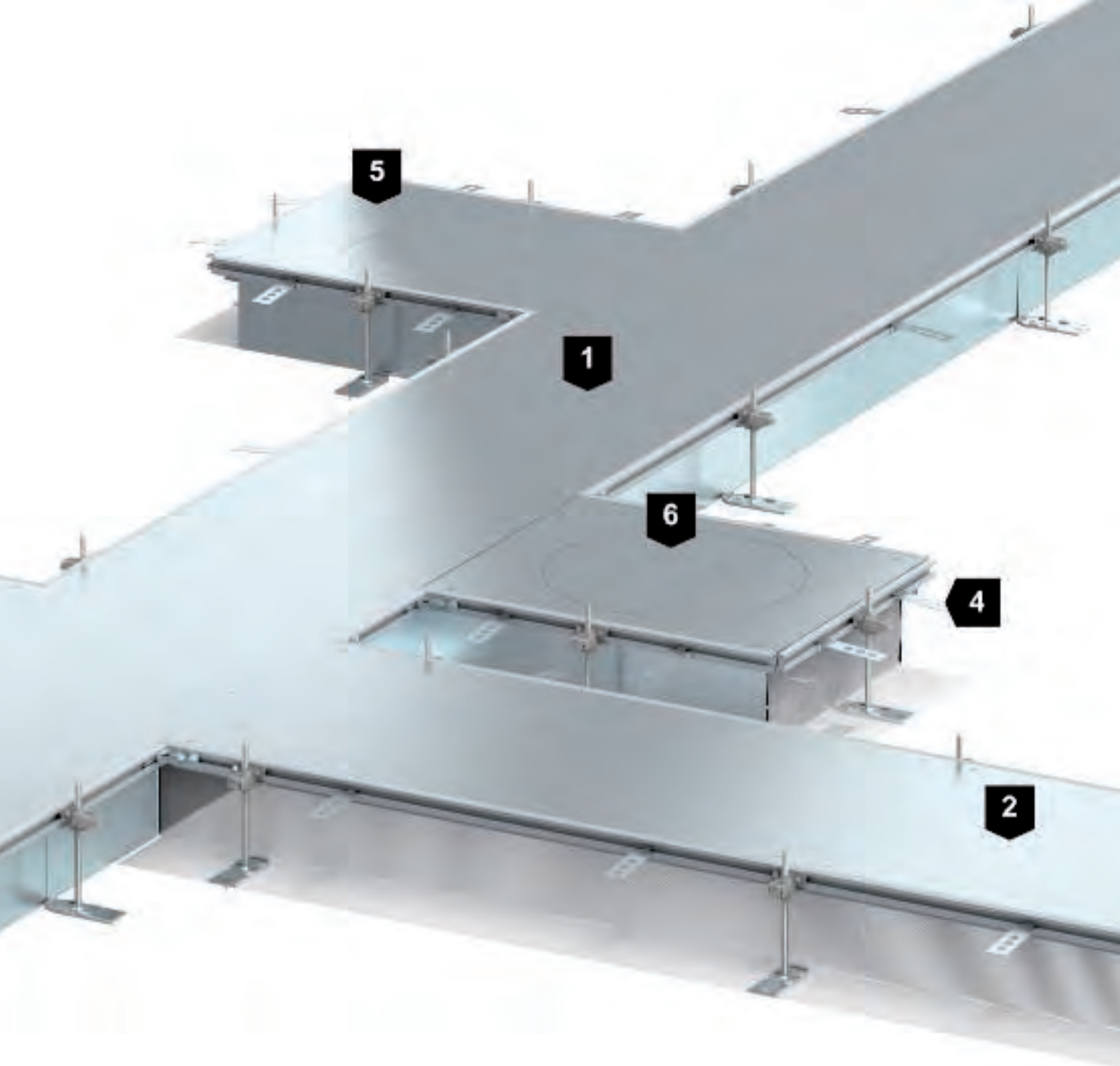
Для заказа доступны шесть вариантов крышки:

- Защелкивающаяся глухая крышка
- Прикручивающаяся глухая крышка
- Крышка с отверстием для лючка GES4
- Крышка с отверстием для лючка GES6
- Крышка с отверстием для лючка GES9
- Крышка с отверстием для лючка GESR9



Принципы монтажа каналов ОКА





ОКА Система открываемых каналов для установки вровень со стяжкой

1	Кабельный канал ОКА-W
2	Кабельный канал ОКА-G
3	Регулируемая опора
4	Анкер для стяжки
5	Монтажная секция ОКА-W с закрывающимся монтажным отверстием
6	Монтажная секция ОКА-G с закрывающимся монтажным отверстием
7	Разделительная полочка
8	Опора крышки канала

Стяжка и напольное покрытие



Нанесение стяжки

При нанесение стяжки боковой профиль канала должен быть полностью закрыт стяжкой. Нагрузка на кабельный канал недопустима, пока стяжка не затвердеет полностью.



Профиль для стыковки с напольным покрытием

Профиль для стыковки с напольным покрытием служит для защиты прилегающих обрезных кромок напольного покрытия. При поставке они установлены так, чтобы было возможно выравнивание стяжки.



Применение профиля для стыковки с напольным покрытием

В случае использования профиля, он просто монтируется в нужном направлении. Профиль имеет такую форму, которая в рабочем состоянии образует необходимый зазор в 3 мм для стыковки краев напольного покрытия.



Защита от влажности и уравнивание потенциалов



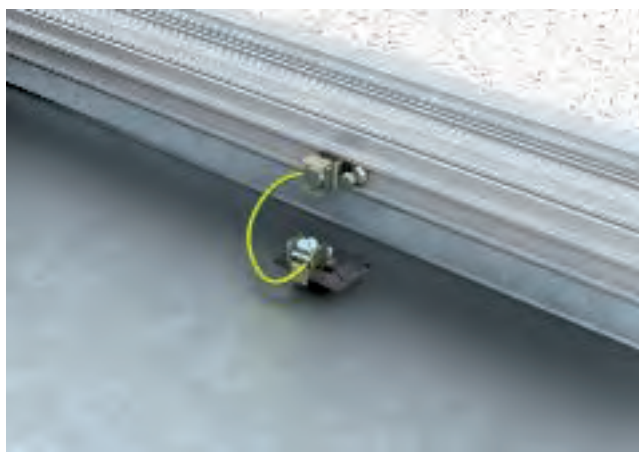
Гидроизоляция

Использование уплотнителя OKAFD в сочетании с кассетной рамкой с углублением для напольного покрытия OKARK позволяет применять системы кабельных каналов ОКА-G и ОКА-W для твердых полов с влажным типом уборки. Уплотнитель OKAFD вставляется в алюминиевый профиль в продольном направлении в необходимом месте.



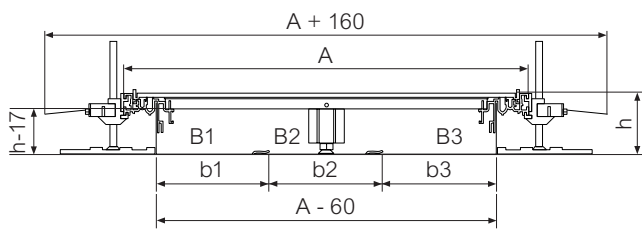
Установка кассетных рамок

Кассетные рамки можно установить даже при влажном типе уборки по всей длине канала.



Уравнивание потенциалов

Систему каналов ОКА необходимо подключить к системе уравнивания потенциалов. Для соединения рекомендуется использовать соответствующие клеммы для соединительного уголка заземляющего провода. Согласно стандарту DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2) все металлические элементы системы необходимо соединить с заземляющим контуром для защиты от поражения электрическим током.



Данные таблицы информируют о полезном сечении канала. Благодаря регулированию высоты вместимость кабельного канала увеличивается. При использовании лючков полезное сечение уменьшается пропорционально глубине установочного лючка.

Объем кабеля и прокладка в каналах OKA-W

Тип канала	ОКА-W 200	ОКА-W 200	ОКА-W 200	ОКА-W 300	ОКА-W 300	ОКА-W 300
Системный размер А	200	200	200	300	300	300
Высота системы h (мм)	40	60	100	40	60	100
Секции	2	2	2	3	3	3
Внутренний размер канала А-68 (мм)	132	132	132	232	232	232
Полезная высота канала Н-17 (мм)	23	43	83	23	43	83
Общая площадь поперечного сечения (мм²)	2450	5452	10258	3980	8604	17050
Ширина секции b1 (мм)	66	66	66	77	77	77
Ширина секции b2 (мм)	66	66	66	77	77	77
Ширина секции b3 (мм)	-	-	-	77	77	77
Секция 1						
Объем секции В1 (мм²)	1300	2764	5166	1436	2955	5997
Количество проводов NYM¹	13	28	52	14	30	60
Количество проводов CAT²	16	34	64	18	36	74
Секция 2						
Объем секции В2 (мм²)	1150	2688	5092	1150	2688	5092
Количество проводов NYM¹	12	13	25	6	13	25
Количество проводов CAT²	14	17	31	7	17	31
Секция 3						
Объем секции В3 (мм²)	-	-	-	1394	2961	5961
Количество проводов NYM¹	-	-	-	14	15	30
Количество проводов CAT²	-	-	-	17	18	37

¹ Силовой кабель NYM-J 3 x 2,5 мм, диаметр = 10 мм, необходимое пространство = 100 мм²,

² Кабель передачи данных CAT6, диаметр = 9 мм, необходимое пространство = 81 мм²



Объем кабеля и прокладка в каналах ОКА-W

Тип канала	ОКА-W 400	ОКА-W 400	ОКА-W 400	ОКА-W 500	ОКА-W 500	ОКА-W 500
Системный размер A	400	400	400	500	500	500
Высота системы h (мм)	40	60	100	40	60	100
Секции	3	3	3	3	3	3
Внутренний размер канала A-68 (мм)	332	332	332	432	432	432
Полезная высота канала H-17 (мм)	23	43	83	23	43	83
Общая площадь поперечного сечения (мм ²)	6086	11897	24250	8331	16097	32413
Ширина секции b1 (мм)	111	111	111	144	144	144
Ширина секции b2 (мм)	111	111	111	144	144	144
Ширина секции b3 (мм)	111	111	111	144	144	144
Секция 1						
Объем секции B1 (мм ²)	2197	4366	8746	2952	5773	11497
Количество проводов NYM ¹	22	44	87	30	58	115
Количество проводов CAT ²	27	54	108	36	71	142
Секция 2						
Объем секции B2 (мм ²)	1824	3267	6903	2567	4674	9608
Количество проводов NYM ¹	18	33	69	26	47	96
Количество проводов CAT ²	23	40	85	32	58	119
Секция 3						
Объем секции B3 (мм ²)	2065	4264	8601	2812	5650	11308
Количество проводов NYM ¹	21	43	86	28	57	113
Количество проводов CAT ²	25	53	106	35	70	140

¹ Силовой кабель NYM-J 3 x 2,5 мм, диаметр = 10 мм, необходимое пространство = 100 мм²,

² Кабель передачи данных CAT6, диаметр = 9 мм, необходимое пространство = 81 мм²

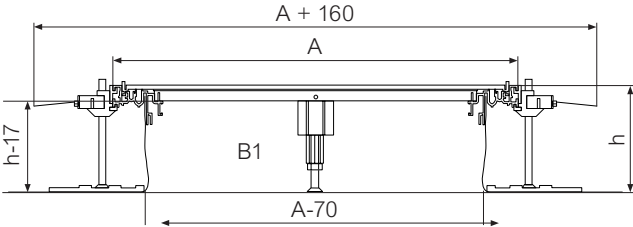
Тип канала	ОКА-W 600	ОКА-W 600	ОКА-W 600
Системный размер A	600	600	600
Высота системы h (мм)	40	60	100
Секции	3	3	3
Внутренний размер канала A-68 (мм)	532	532	532
Полезная высота канала H-17 (мм))	23	43	83
Общая площадь поперечного сечения (мм ²)	10589	20291	40602
Ширина секции b1 (мм)	177	177	177
Ширина секции b2 (мм)	177	177	177
Ширина секции b3 (мм)	177	177	177
Секция 1			
Объем секции B1 (мм ²)	3693	7159	14199
Количество проводов NYM ¹	37	72	142
Количество проводов CAT ²	46	88	175
Секция 2			
Объем секции B2 (мм ²)	3342	6102	12396
Количество проводов NYM ¹	33	61	124
Количество проводов CAT ²	41	75	153
Секция 3			
Объем секции B3 (мм ²)	3554	7030	14007
Количество проводов NYM ¹	36	70	140
Количество проводов CAT ²	44	87	173

¹ Силовой кабель NYM-J 3 x 2,5 мм, диаметр = 10 мм, необходимое пространство = 100 мм²,

² Кабель передачи данных CAT6, диаметр = 9 мм, необходимое пространство = 81 мм²

Объем кабеля и прокладка в каналах ОКА-G

Данные таблицы информируют о полезном сечении канала. Благодаря регулированию высоты вместимость кабельного канала увеличивается. При использовании лючков полезное сечение уменьшается.



Объем кабеля и прокладка в каналах ОКА-G

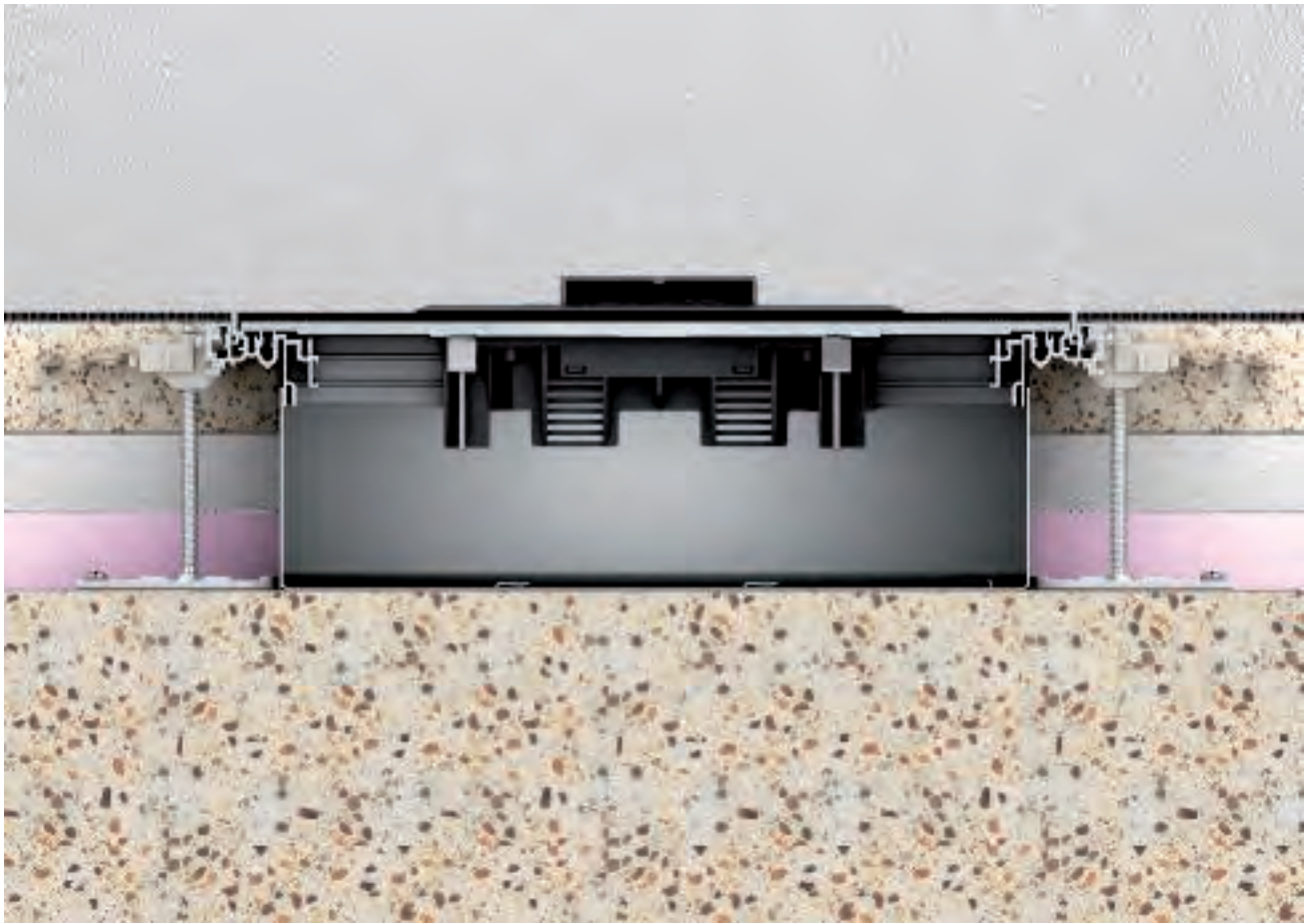
Тип канала	ОКА-G 200	ОКА-G 200	ОКА-G 200	ОКА-G 300	ОКА-G 300	ОКА-G 300
Системный размер A	200	200	200	300	300	300
Высота системы h (мм)	40	140	240	40	140	240
Внутренний размер канала A-70 (мм)	130	130	130	230	230	230
Полезная высота канала H-17 (мм)	23	123	223	23	123	223
Объем канала B1 (мм²)	2700	15900	29100	5050	28250	51450
Количество проводов NYM¹	27	159	291	51	283	515
Количество проводов CAT²	33	196	359	62	349	635

Тип канала	ОКА-G 400	ОКА-G 400	ОКА-G 400	ОКА-G 500	ОКА-G 500	ОКА-G 500
Системный размер A	400	400	400	500	500	500
Высота системы h (мм)	40	140	240	40	140	240
Внутренний размер канала A-70 (мм)	330	330	330	430	430	430
Полезная высота канала H-17 (мм)	23	123	223	23	123	223
Объем канала B1 (мм²)	6740	37578	68778	9090	49928	91128
Количество проводов NYM¹	67	376	688	91	499	911
Количество проводов CAT²	83	464	849	112	616	1125

Тип канала	ОКА-G 600	ОКА-G 600	ОКА-G 600			
Системный размер A	600	600	600			
Высота системы h (мм)	40	140	240			
Внутренний размер канала A-70 (мм)	530	530	530			
Полезная высота канала H-17 (мм)	23	123	223			
Объем канала B1 (мм²)	11440	62278	113478			
Количество проводов NYM¹	114	623	1135			
Количество проводов CAT²	141	769	1401			

¹ Силовой кабель NYM-J 3 x 2,5 мм, диаметр = 10 мм, необходимое пространство = 100 мм²
² Кабель передачи данных CAT6, диаметр = 9 мм, необходимое пространство = 81 мм²

Уменьшение площади поперечного сечения канала ОКА



Уменьшение площади поперечного сечения кабельного канала при установке лючка (мм²)

Тип лючка	Направление монтажа: поперек канала	Направление монтажа: вдоль канала
GES4-2	11,000	11,000
GES6-2	14,238	11,243
GES9-2	13,673	13,673
GESR9-2	18,240	18,240
GESR9/10	23,935	24,960
GRAF9-2	19,608	19,608
GES9/55UV*	9,559	9,167
GESR9/55UV*	11,225	11,225
GRAF9-2 с рамкой MT45V0*	14,744	14,744

* специальная система для низкой высоты стяжки

Противопожарная защита



Пеноблок PYROPLUG®

Огнестойкие проходки из пеноблока PYROPLUG® Block 200 идеально подходят для установки в каналах для прокладки кабеля под полом. Если при электромонтаже кабельный канал проходит под противопожарными стенами, то его необходимо загерметизировать во избежание проникновения дыма и огня. Для этого у каналов системы ОКА на обеих сторонах стены убираются крышки и вставляются пеноблоки PYROPLUG®. Последующий монтаж можно очень просто выполнять, удалив отдельные блоки.

Проходка из пеноматериала с противопожарными свойствами

Класс огнестойкости	S90
Допуск	Общий строительный допуск DIBt, Берлин с экспертным заключением
Номер допуска	Z-19.15-1849
Стандарт	DIN 4102 часть 9
Толщина проходки, мин.	20 мм
Размер канала, макс.	60 x 16 мм

Преимущества системы

- Монтаж непосредственно в канале для скрытого монтажа в стяжку
- Незаметная изоляция кабеля
- Монтаж пустых секций для подготовки последующего монтажа
- Монтаж без пыли
- Оставшиеся зазоры необходимо заделать огнестойкой шпатлевкой PYROPLUG® Screed (тип FBA-SP)

Звукоизоляция

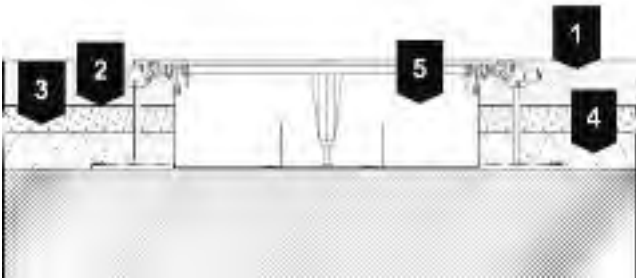


Требования по звукоизоляции

Минимальные требования по звукоизоляции определены в стандарте DIN 4109. Общую информацию по этой теме можно найти в данном каталоге в разделе для проектирования.

Для системы каналов ОКА были проведены испытания по распространению шума в испытательном институте MÜLLER-BBM GmbH в Мюнхене. Испытания были проведены как по вертикали, т.е. на соседних этажах, так и по горизонтали, т.е. в соседних помещениях на одном этаже.

Опыт проходил в плавающей стяжке.



1	50 мм цементной стяжки, CEM I 52,2 N, масса отнесенная к единице площади $m = 15 \text{ кг/м}^2$
2	0,2 мм пленки PE
3	30 мм звуковая изоляция, динамичная прочность 15 МН/м³
4	40 мм теплоизоляции из пенопласта EPS 100/035
5	Кабельный канал высотой 38 мм

Оценка звукоизоляции

Далее опубликованы данные испытаний. На основе измеренного снижения ударного шума стяжки без системы прокладки кабеля под полом допустимы определенные допущения.

Дальнейшие советы для монтажа системы прокладки кабеля под полом компании ОБО Беттерманн основываются на конструкции стяжки, которая разделяет пространство.

Горизонтальная передача звука: система подходит для случаев с требованием для разделительных перегородок до $R'w = 52 \text{ дБ}$.

Чтобы достичь при горизонтальном распространении звука соответствие рекомендациям, указанным в Приложении 2 стандарта DIN 4109, необходимо соблюдать ряд рекомендаций: например, необходимо, чтобы в месте установки перегородки в канале была дополнительно установлена шумоизоляция. В качестве дополнительной шумоизоляции могут использоваться различные материалы. Например, в качестве шумоизоляции может применяться минеральная вата или полиэфирное волокно длиной не менее 30 см.

Вертикальная передача звука. Система ОКА-W (система открываемых каналов, установленных вровень со стяжкой) уменьшает шумоизоляцию по сравнению с цельной цементной стяжкой в вертикальном положении на $\Delta Lw = 5 \text{ дБ}$.

Данные взяты из доклада M88034/06 от 29 июля 2014 года.



Нормативные данные

Согласно стандартам EN 50085-1 и EN 50085-2-2

Класс		Системы каналов ОКА-W / ОКА-G
6.2	В зависимости от ударной прочности для монтажа и применения	
6.2.5	Системы кабельных коробов (ударная нагрузка 20 Дж)	20 Дж
6.3	Температурный режим, как в таблице 1, 2 и 3	
Таблица 1	Минимальная температура при хранении и перевозке $\pm 2^{\circ}\text{C}$	-25°C
Таблица 2	Минимальная температура при монтаже и эксплуатации $\pm 2^{\circ}\text{C}$	$+5^{\circ}\text{C}$
Таблица 3	Температурный режим при эксплуатации $\pm 2^{\circ}\text{C}$	$+60^{\circ}\text{C}$
6.4	По сопротивлению к воспламенению	
6.4.2	Системы кабельных каналов, препятствующие распространению огня.	x
6.5	По электрической проводимости	
6.5.1	Система каналов с электропроводимостью	x
6.6	По электрическим изоляционным свойствам	
6.6.1	Системы каналов без электропроводимости	x
6.7	По видам защиты корпуса или оболочки согласно EN 60529:1991	
6.7.1	По защите от проникновения твердых инородных веществ	x
6.7.2	По защите от проникновения влаги	
6.102	В соответствии с сопротивлением вертикальным нагрузкам, воздействующим на малую площадь.	
6.102.7	Системы каналов для 3000 Н	x
6.103	В соответствии с сопротивлением вертикальным нагрузкам, воздействующим на большую площадь.	нет испытаний



Чек-лист при проектировании

При проектировании систем прокладки кабеля под полом вровень со стяжкой необходимо учитывать следующее:

- ✓ Согласование конструкции пола (высота стяжки, изоляционный слой, уплотнение и т.д.) с архитектурой помещения
- ✓ Определение минимальной глубины монтажа электроустановочных изделий
- ✓ Соблюдение строительных требований (подвижность нагрузки, шумоизоляция и т.д.)
- ✓ Выбор электромонтажного лючка по типу уборки напольного покрытия
- ✓ При выборе размера канала необходимо учитывать условия имеющегося пространства



Система каналов с щеточной планкой для установки вровень со стяжкой ОКВ

Сложно угадать, как это помещение снабжается электроэнергией. И только узкий, не бросающийся в глаза плинтус вдоль стены привлекает внимание. Там проложена система каналов для установки вровень со стяжкой со щеточной планкой компании Ackermann made by OBO. В ка-

нале есть отверстие для установки розеток по всей его длине. Данное отверстие закрывает щеточная планка, которая защищает внутреннее пространство от пыли. Кабель можно вывести из канала в любом месте по всей длине.



Просто и идеально

Система кабельных каналов со щеточной планкой ОКВ с первых шагов по проектированию и до ее монтажа и использования остается гибкой. Она подстраивается под любую ситуацию в помещении: уже установленные каналы можно легко открыть и изменить конфигурацию точек подключения.

Данная система легко комбинируется с другими продуктами ОБО. Система предлагает невидимый доступ к электричеству.

ОКВ | Система открываемых кабельных каналов для установки вровень со стянкой, со щеточной планкой



Гибкая система в стяжке

Система каналов предусматривает прокладку по периметру помещения. Каналы системы ОКВ устанавливаются до нанесения стяжки. В качестве альтернативы канал может устанавливаться в заранее подготовленное отверстие в стяжке.



Простой расчет

Таблицы на странице 88 показывают полезное сечение системы ОКВ и предоставляют информацию о количестве проводов.

Правильное поперечное сечение

Канал шириной 250 мм с помощью разделительной перегородки делится на две секции. Таким образом, линии передачи данных и силовой кабель могут быть разделены. Одна часть канала имеет полезное сечение площадью $4\,231\text{ мм}^2$ для прокладки кабеля и проводов. Вторая часть канала имеет поперечное сечение площадью $7\,306\text{ мм}^2$. Из-за монтажа универсального кронштейна площадь поперечного сечения канала уменьшается.

Высота напольного покрытия

Минимальная высота установки канала системы ОКВ составляет около 93 мм. Регулируемые опоры, которые необходимо заказывать отдельно, позволяют установить систему каналов с точностью до миллиметра вровень со стяжкой.





Монтаж перед заливкой стяжки

Каналы системы ОКВ устанавливаются до нанесения стяжки. Они прокладываются вдоль стен по периметру помещения. С помощью внешних и внутренних углов канал может принимать любую форму помещения. С помощью регулируемых опор канала система устанавливается вровень со стяжкой.



Подготовка к монтажу

Сначала регулируемые опоры крепятся к каналу. Затем нижние части канала с помощью соединителей, идущих в комплекте, соединяются друг с другом. Соединитель обеспечивает надежный монтаж каналов.

В каждом углу

Практичные фасонные детали системы позволяют установить канал в углу. Соответствующие внутренние и внешние углы обеспечивают простой монтаж системы каналов ОКВ.



ОКВ | Система открываемых кабельных каналов для установки вровень со стяжкой, со щеточной планкой



Правильный уровень

Каналы выравниваются по высоте стяжки после закрепления регулируемой по высоте опоры на несущем перекрытии, и отрегулированная высота фиксируется с помощью контргайки. Затем основание канала крепится на несущем перекрытии.



Идеальная интеграция в стяжку

Открываемые каналы со щеточной планкой имеют ряд решений для оптимального монтажа в стяжке: защитный уголок щеточной планки, отверстия для прокладки труб и специальная кромка канала.

Систему каналов на время нанесения стяжки необходимо заклеить, также не рекомендуется ходить по каналу во время заливки стяжки.

Защитный уголок

Во время заливки стяжки защитные уголки обеспечивают защиту щеточной планки. Уголок поставляется в комплекте.



Отверстия для ввода

Все дополнительные подключения, например лючок UDHOME без труда интегрируются в систему. Для этого необходимо просто установить электроустановочную трубу в специальное отверстие в лючке.

Направляющая кромка стяжки

Со стороны стяжки на канале установлена опора. Под опорой стяжка уплотняется, чтобы увеличить стабильность. Направляющая кромка стяжки служит для сглаживания края, что позволяет осуществить установку вровень со стяжкой. Возможна прокладка изолирующей пленки толщиной от 3 до 5 мм на боковой стенке канала.



ОКВ | Система открываемых кабельных каналов для установки вровень со стяжкой, со щеточной планкой



Прокладка через стену

Системы каналов ОКВ легко можно провести через стену. При прокладке через стену секции кабельного канала необходимо соединить с обеих сторон с помощью поставляемого в комплекте соединителя.



Монтаж профиля канала для стяжки

Если стяжка укладывается с обеих сторон, то профиль для стяжки необходимо установить на канал со стороны стены.



Заключительные этапы монтажа

После укладки стяжки система каналов может быть укомплектована в соответствии с требованиями и потребностями клиента.

Направляющая планка и щеточная планка устанавливаются на верхнем крае напольного покрытия. Таким образом мы получаем идеальную и невидимую систему прокладки кабеля под полом.



Крышка

В случае, если вывод кабеля не предполагается, можно установить глухую крышку без щеточных планок.



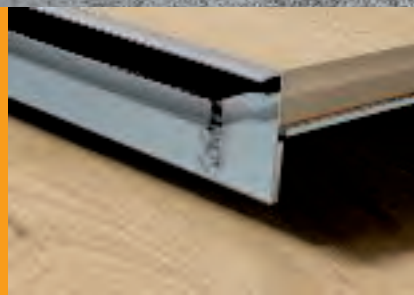
Регулировка по высоте

Со стороны стяжки на канале расположен регулируемый по высоте боковой профиль, необходимый для стыковки с напольным покрытием, высота которого может достигать 25 мм.



Укладка напольного покрытия на крышку

Все крышки каналов системы ОКВ покрываются выбранным напольным покрытием. В зависимости от толщины напольного покрытия щеточная планка регулируется по высоте до 25 мм.



Монтаж электроустановочных изделий

Электроустановочные изделия в канал могут быть установлены двумя способами: в монтажные коробки или модульные рамки.

Штекерные соединения и предварительно смонтированные розетки серии Modul 45connect облегчают монтаж. Также последующее изменение системы не является проблемой: штекерное соединение необходимо разъединить и заново укомплектовать модульную рамку.

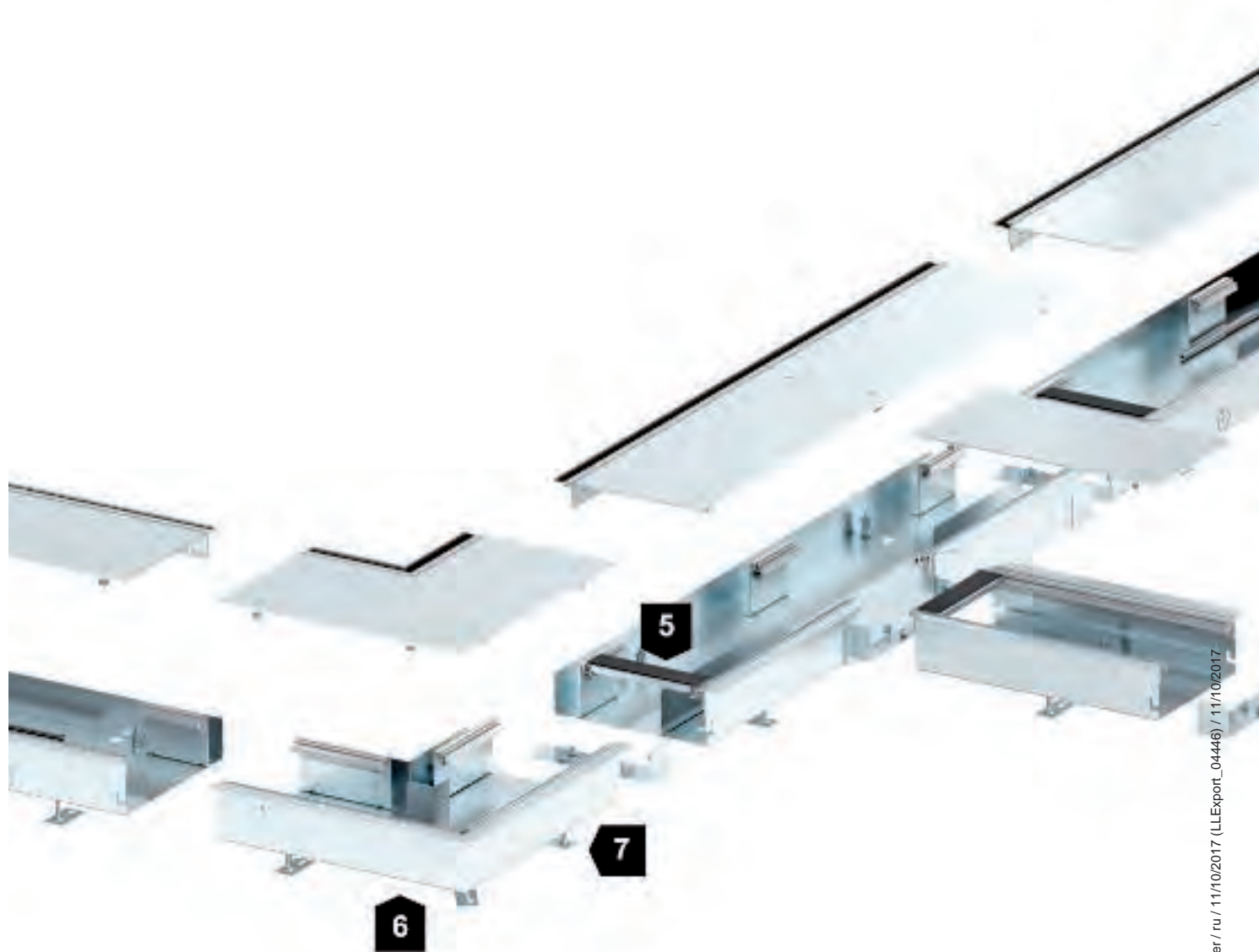
Розетки, мультимедийные разъемы, могут быть установлены к стене или от стены.

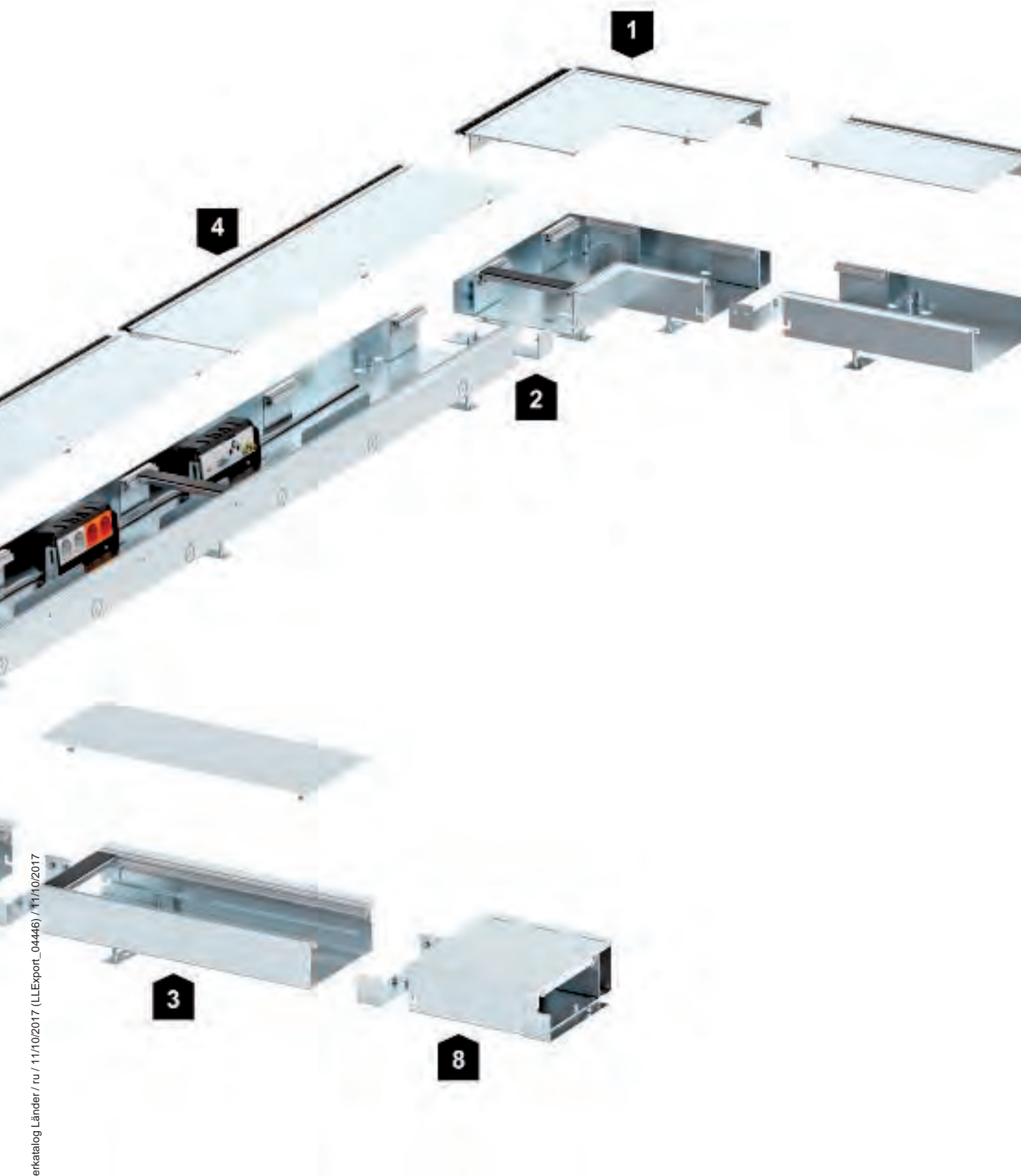




Принцип монтажа каналов ОКВ, устанавливаемых вровень со стяжкой

1	Внешний угол
2	Соединитель секций кабельного канала со щеточной планкой
3	Канал для силового кабеля
4	Секция кабельного канала со щеточной планкой
5	Уплотнитель крышки
6	Внутренний угол
7	Регулируемая по высоте опора
8	Монтажная секция для прокладки через стену





ОКВ | Система открываемых кабельных каналов для установки вровень со стянкой, со щеточной планкой

Полезное сечение



Монтажный канал

Полезное поперечное сечение кабельного канала для прокладки силового кабеля составляет 11 008 мм². В данной таблице указано, сколько проводов прокладывается в кабельном канале.



Кабельный канал со щеточной планкой

Полезное поперечное сечение первой секции кабельного канала составляет 4 231 мм². Вторая секция канала имеет поперечное сечение площадью 7306 мм². В зависимости от количества установленных устройств и механизмов вторая секция канала может быть использована лишь частично для прокладки кабелей.

Количество проводов в канале ОКВ для силового кабеля

Диаметр провода в мм	Поперечное сечение провода в мм²	Количество проводов
5	25	440
6	36	306
7	49	225
8	64	172
9	81	136
10	100	110
11	121	91
12	144	76
13	169	65
14	196	56
15	225	49
16	256	43
17	289	38
18	324	34

Количество прокладываемых проводов в одном кабельном канале

Диаметр провода в мм	Поперечное сечение провода в мм²	Количество проводов в секции 1	Количество проводов в секции 2
5	25	173	292
6	36	120	203
7	49	88	149
8	64	68	114
9	81	53	90
10	100	43	73
11	121	36	60
12	144	30	51
13	169	26	43
14	196	22	37
15	225	19	32
16	256	17	29
17	289	15	25
18	324	13	23

Звукоизоляция

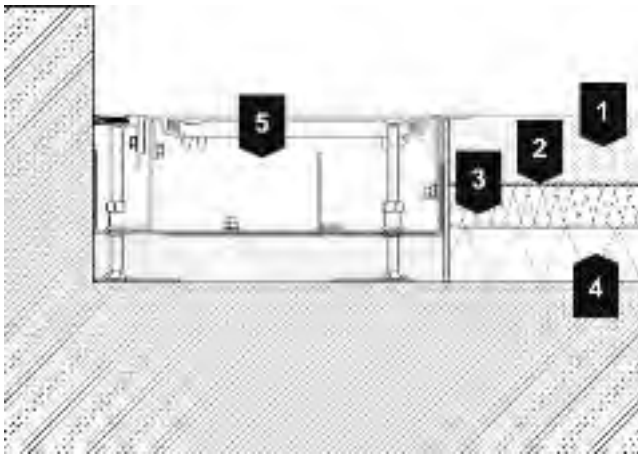
Требования по звукоизоляции

Минимальные требования по звукоизоляции определены в стандарте DIN 4109. Общую информацию по этой теме можно найти в данном каталоге в разделе для проектирования.

Для системы каналов ОКВ были проведены испытания по распространению воздуха и шума в испытательном институте MÜLLER-BBM GmbH в Мюнхене.

Испытания были проведены по вертикали, т.е. на соседних этажах, а также по горизонтали, т.е. в соседних помещениях на одном этаже.

Опыт проходил в плавающей стяжке.



1	50 мм цементной стяжки, CEMI 52,2 N, масса отнесенная к единице площади $m = 15 \text{ кг/м}^2$
2	0,2 мм пленки PE
3	30 мм звуковая изоляция, динамическая прочность 15 МН/м ³
4	40 мм теплоизоляции из пенопласта EPS 100/035
5	Кабельный канал высотой 38 мм

Данные испытания

Далее опубликованы данные испытаний. На основе измеренного снижения ударного шума стяжки без системы прокладки кабеля под полом допустимы следующие заявления.

Необходимые акустические меры на основании данных об использовании системы каналов ОКВ в офисных помещениях можно обобщить следующим образом:

Горизонтальная передача звука

Наличие щеточной планки по краю канала повышает передачу звука в сравнении с другими системами. Если система каналов идет по низу, то в области разделительной перегородки необходимо предусмотреть шумоизоляционную проходку. При этом должны быть соблюдены следующие меры: шумоизоляция разделительной перегородки должна составлять до $R'w = 48 \text{ дБ}$, а уровень шума должен соответствовать норме $L'n, w \leq 53 \text{ дБ}$.

Вертикальная передача звука

Система прокладки кабеля под полом ОКВ (открытые каналы, установленные заподлицо) не способствует снижению звукопередачи плавающей стяжки при вертикальной передаче звука.

Данные взяты из доклада M88034/06 от 29. июля 2014



Решения для установки в стяжке высотой от 55 мм

При небольшой высоте стяжки требуются особые решения для прокладки кабеля под полом. Для этого подходит система для установки в стяжке высотой от 55 мм. Эта система оптимальна для электроснабжения больших площадей, прежде всего, в офисных и административных зданиях при малой высоте стяжки. Данная система отвечает специальным требованиям и включает в себя варианты для установки в стяжке или вровень со стяжкой.

Фиксированная монтажная высота лючков составляет 55 мм. Это дает возможность установки розеток и телекоммуникационных разъемов серии Modul 45 от ОБО Беттерманн.



Системы для установки вровень со стяжкой

Система каналов ОКА для установки вровень со стяжкой обеспечивает гибкость при прокладке кабеля. Крышки канала открываются, что обеспечивает постоянный доступ к электрическим сетям.



Система скрытой установки в стяжку

Закрыва́тая система каналов для установки в стяжку EUK предлагает невидимую прокладку кабеля.



Решения для установки в стяжке высотой от 55 мм



Система кабельных каналов скрытой установки в стяжку EÜK

Решения для установки в стяжке высотой от 55 мм

Монтажные основания EÜK

Монтажные основания служат или для создания крестообразных секций кабельных линий или обеспечивают установку квадратных или прямоугольных лючков. Монтажные основания при необходимости могут быть отрегулированы до высоты стяжки 80 мм.



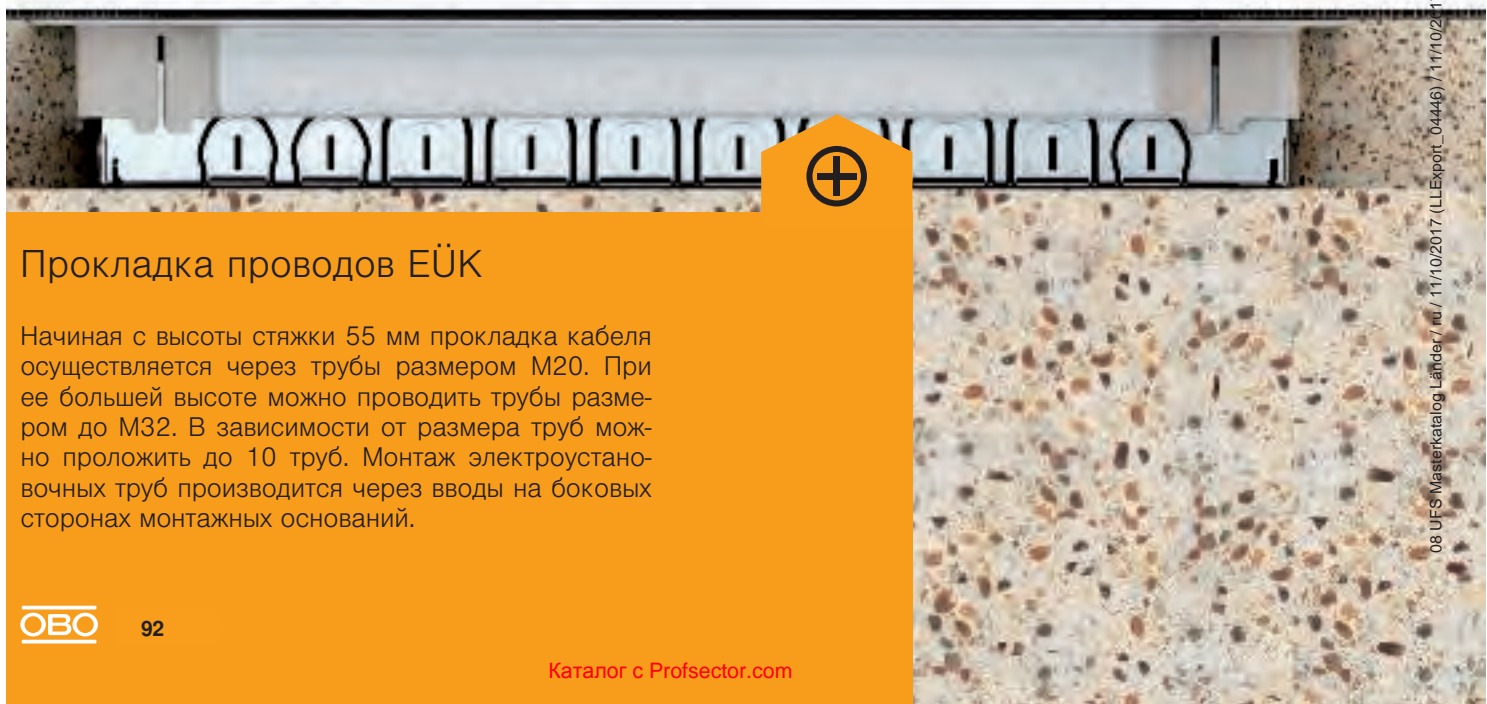
Системные размеры EÜK

Монтажные основания доступны в двух системных размерах. Размер 250 (367 x 410 мм), и размер 350 (467 x 510 мм).



Прокладка проводов EÜK

Начиная с высоты стяжки 55 мм прокладка кабеля осуществляется через трубы размером M20. При ее большей высоте можно проводить трубы размером до M32. В зависимости от размера труб можно проложить до 10 труб. Монтаж электроустановочных труб производится через вводы на боковых сторонах монтажных оснований.



08 UFS Masterkatalog Länder / ru / 11/10/2017 (LLEXP001_04446) / 11/10/2017

Системы для установки вровень со стяжкой ОКА



Кабельный канал ОКА

Монтаж электроустановочных изделий производится в лючок, который может быть установлен в любой точке кабельной трассы. Благодаря этому кабельная трасса используется только для проводки кабеля, без уменьшения полезного сечения.

Решения для установки в стяжке высотой от 55 мм



Два варианта каналов ОКА

Системы каналов для установки вровень со стяжкой доступны в двух исполнениях: канал с гибкими боковыми стенками и с закрытым стальным корпусом. При этом эти два варианта легко комбинируются друг с другом.



Прокладка проводов ОКА

Если требуется проложить большое количество кабелей и проводов, идеально подойдет система открываемых каналов для монтажа вровень со стяжкой ОКА. Системы каналов ОКА доступны шириной 200, 300, 400, 500 и 600 мм.

Лючки

Лючки GES 55 подходят для монтажа различных электрических устройств, например, розеток, системы передачи данных и мультимедийных розеток вблизи рабочих мест в помещениях с сухим типом уборки. Лючки подходят как для установки вровень со стяжкой, так и в стяжку. Существует два варианта лючков из пластика с поворотным кабельным выводом: в круглой и в квадратной форме. Крышка лючка легко открывается и имеет углубление для укладки напольного покрытия. В комплект поставки лючка входят две монтажные коробки для вертикального монтажа устройств серии Modul 45 и четыре фиксатора разгрузки кабеля от натяжения.



Монтаж в лючках Система 55

В лючках Системы 55 электроустановочные изделия серии Modul 45 установлены вертикально. Разнообразные монтажные рамки обеспечивают простой монтаж мультимедийной техники и системы передачи данных в монтажные коробки.

В зависимости от исполнения монтажной рамки и розетки необходимо подбирать штекер: прямой или под углом. Установка телекоммуникационных модулей возможна с помощью монтажных коробок или при помощи прямого вывода, или подходящего монтажного суппорта.



Подходит для прямой вилки

Максимальная комплектация возможна при применении прямых розеток 0°. При этом можно устанавливать как одиночные розетки, так и комбинации "двойная + двойная" или "тройная + одиночная".



Подходит для угловой вилки

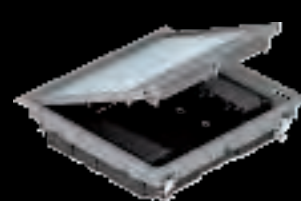
При таком монтаже одинарные розетки устанавливаются с поворотом на 90°. Благодаря интервалу между розетками угловые вилки не мешают друг другу.

Решения для установки в стяжке высотой от 55 мм



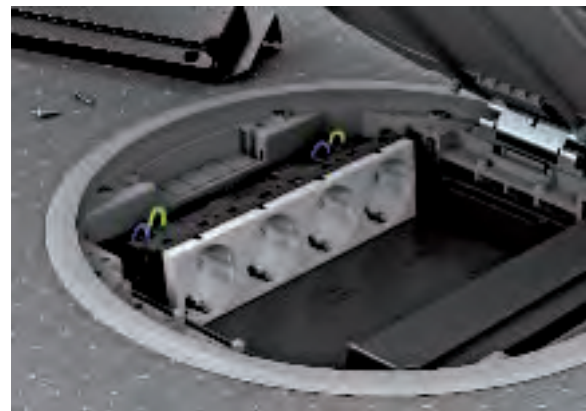
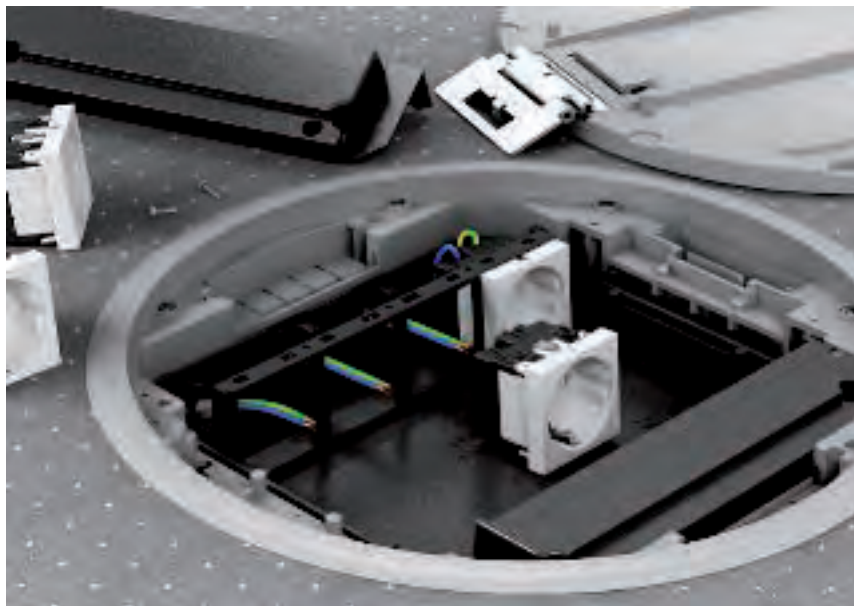
Варианты

Имеется два варианта лючков: из пластика круглой и квадратной формы, цвет: серый и черный.



Монтажные рамки и суппорта

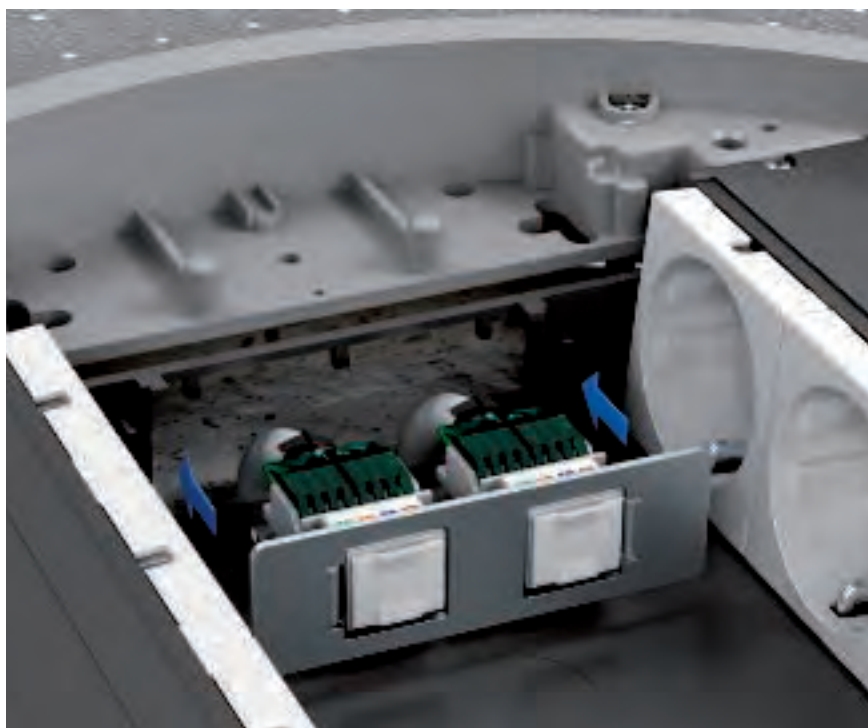
Решения для установки в стяжке высотой от 55 мм



Монтаж электроустановочных изделий серии Modul 45

Для монтажа системы Modul 45 в лючки имеются монтажные рамки, которые обеспечивают быстрый и гибкий монтаж.

Суппорт

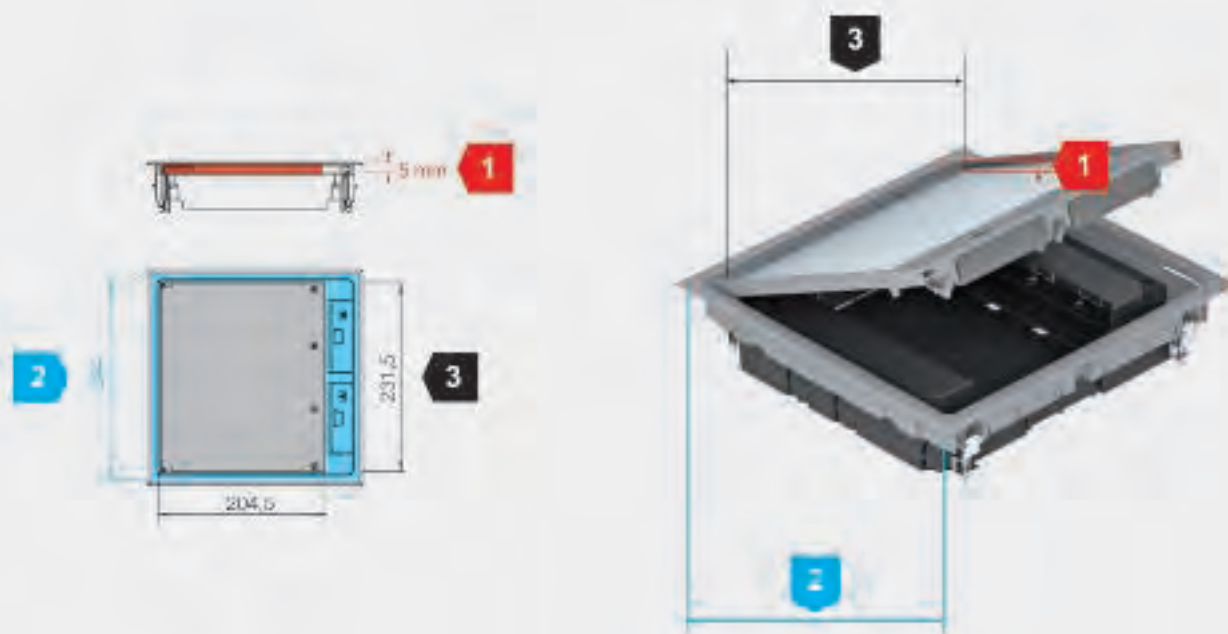


Монтаж телекоммуникационных модулей

Для монтажа телекоммуникационных модулей применяются специальные суппорты.

08 UFS Masterkatalog Länder / ru / 11/10/2017 (LLExpert_04446) / 11/10/2017

Размеры фрагментов напольного покрытия



Решения для установки в стяжке высотой от 55 мм

1

Высота выемки для напольного покрытия в крышке (выделено красным)

Данная высота включает в себя максимальную толщину напольного покрытия включая слой клея. Высота выемки может быть изменена путем добавления или удаления распорки в крышке и адаптации к напольному покрытию. По умолчанию, высота выемки для напольного покрытия составляет 5 мм.

2

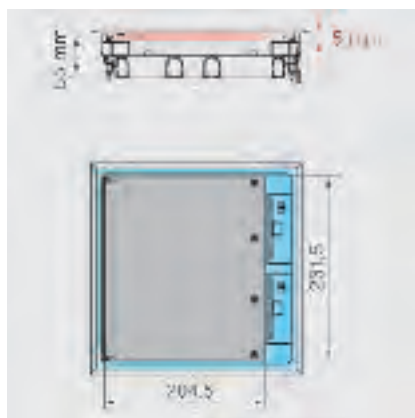
Отверстие в полу для монтажа лючка (выделено голубым)

Размер отверстия в полу является номинальным размером для стандартного монтажа лючка в полу. Он нужен, как правило, только для установки в фальш-полах. В случае установки в монтажное основание используется подходящая монтажная крышка под конкретный номинальный (4, 6, 9, R4, R7, R9) размер.

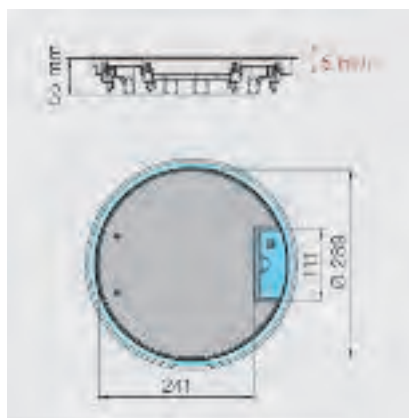
3

Внутренние размеры крышки для определения размера напольного покрытия (выделено черным)

Показатели включают в себя внутренний размер крышки и служат для определения размеров устанавливаемого напольного покрытия. При определении размера необходимо учитывать тип напольного покрытия.



Номинальный размер 9, тип GES9 55



Номинальный размер R9, тип GESR9 55

Монтаж кабельных каналов скрытой установки в стяжку

Решения для установки в стяжку высотой от 55 мм

Компоненты системы

1	Монтажное основание
2	Монтажные крышки
3	Лючок
4	Монтажная рамка для электроустановочных изделий серии Modul 45
5	Суппорты для телекоммуникационных модулей

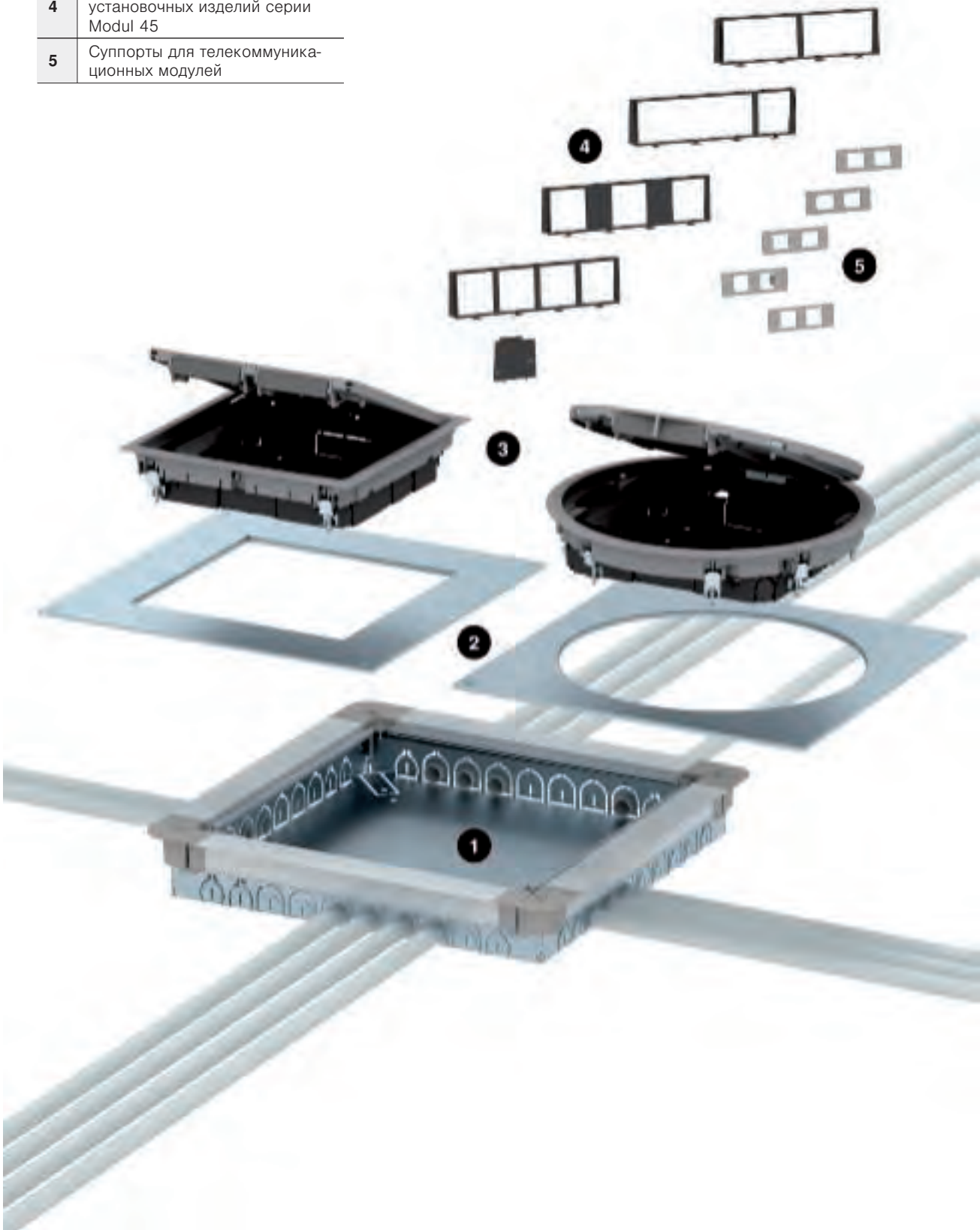
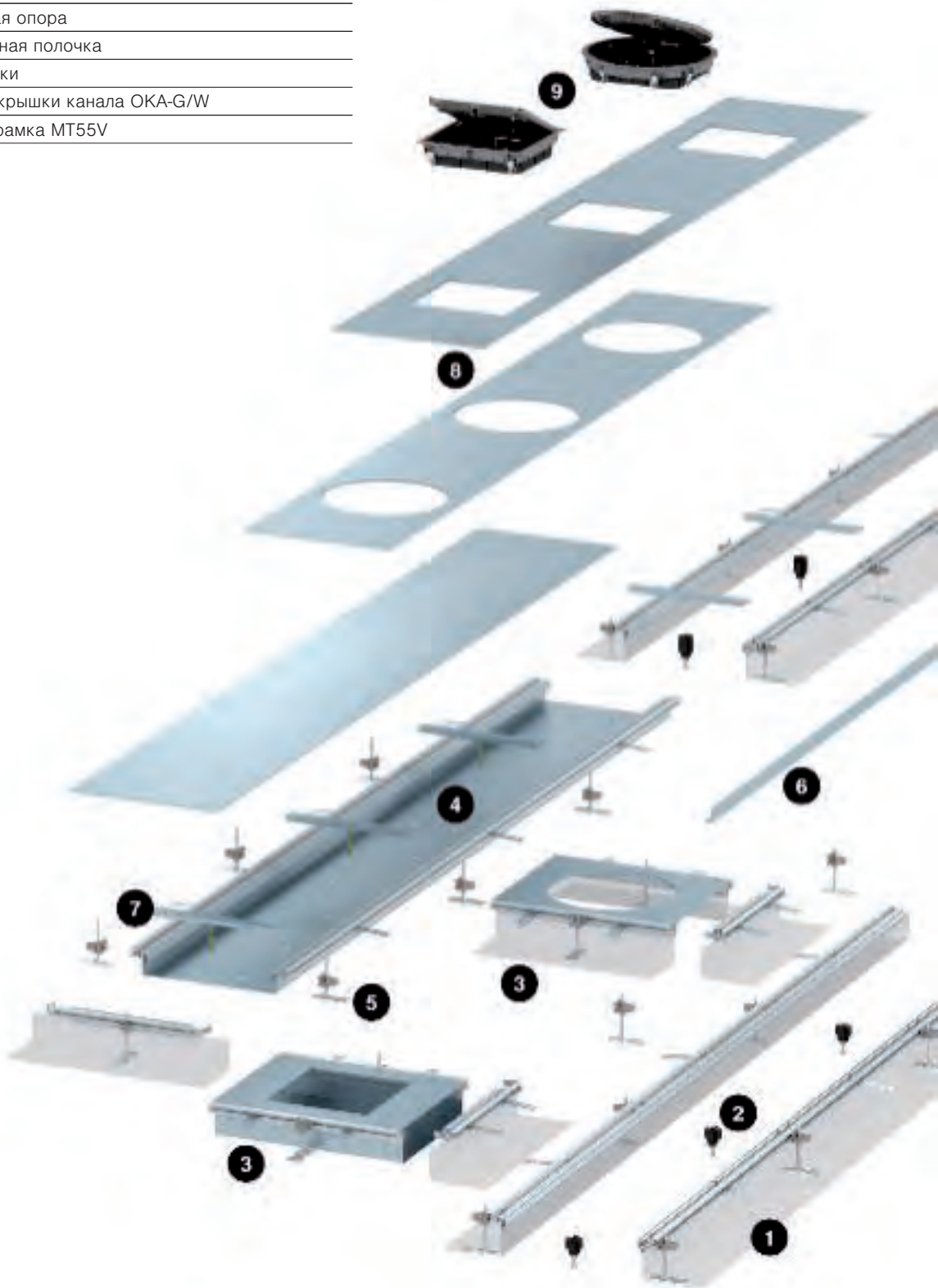


Схема монтажа открываемых кабельных каналов ОКА, устанавливаемых вровень со стяжкой

Компоненты системы

1	Основание кабельного канала ОКА-G
2	Регулируемая опора для крышки
3	Монтажная секция для кабельных каналов ОКА-W и ОКА-G
4	Основание кабельного канала ОКА-W
5	Регулируемая опора
6	Разделительная полочка
7	Опора крышки
8	Монтажные крышки канала ОКА-G/W
9	Монтажная рамка MT55V



Решения для установки в стяжке высотой от 55 мм

Нормативные данные

Согласно стандартам EN 50085-1 и EN 50085-2-2

Решения для установки в стяжке высотой от 55 мм

Класс		Монтажные основания тип UGD 55	Система каналов ОКА	GES 55
6.2	В зависимости от ударной прочности для монтажа и применения			
6.2.5	Системы кабельных каналов (ударная нагрузка 20 Дж)	20 Дж	20 Дж	5 Дж
6.3	Температурный режим, как в таблице 1, 2 и 3			
Таблица 1	Минимальная температура при хранении и транспортировке $\pm 2^{\circ}\text{C}$	-25°C	-25°C	-15°C
Таблица 2	Минимальная температура при монтаже и эксплуатации $\pm 2^{\circ}\text{C}$	$+5^{\circ}\text{C}$	$+5^{\circ}\text{C}$	$+5^{\circ}\text{C}$
Таблица 3	Температура при эксплуатации $\pm 2^{\circ}\text{C}$	$+60^{\circ}\text{C}$	$+60^{\circ}\text{C}$	$+60^{\circ}\text{C}$
6.4	По сопротивлению к воспламенению			
6.4.2	Системы кабельных каналов, препятствующие распространению огня.	x	x	x
6.5	По электрической проводимости			
6.5.1	Система каналов с электропроводимостью	x	x	
6.5.2	Система каналов без электропроводности			x
6.6	По электрическим изоляционным свойствам			
6.6.1	Система каналов без электропроводности	x	x	
6.6.2	Системы каналов без электропроводности			x
6.7	Защита корпуса или оболочки согласно EN 60529:1991			
6.7.1	По защите от проникновения твердых инородных веществ	x	x	x
6.7.2	По защите от проникновения влаги	x		x
6 102	В соответствии с сопротивлением вертикальным нагрузкам, воздействующим на малую площадь			
6.102.2	Системы каналов для 750 Н			
6.102.7	Системы каналов для 3000 Н	x	x	x
6 103	В соответствии с сопротивлением вертикальным нагрузкам, воздействующим на большую площадь.			
6.103.3	Системы каналов для 5000 Н		нет испытаний	



Чек-лист при проектировании

При проектировании систем с маленькой высотой стяжки (от 55 мм) необходимо учитывать следующее:

- ✓ Согласование конструкции пола (высота стяжки, изоляционный слой, уплотнение и т.д.) с архитектурой помещения
- ✓ Определение минимальной глубины монтажа электроустановочных изделий
- ✓ При выборе размера канала необходимо учитывать условия имеющегося пространства
- ✓ Соблюдение строительных требований (подвижность нагрузки, шумоизоляция и т.д.)
- ✓ Выбор электромонтажного лючка по типу уборки напольного покрытия
- ✓ Определение расстояния между монтажными основаниями, учитывая нагрузочную способность и допустимый радиус изгиба трассы





IBK | Система кабельных каналов под заливку в бетон

Требования к монтажу в современных зданиях постоянно меняются. Новые системы кабельных каналов под заливку в бетон соответствуют новым технологическим стандартам.



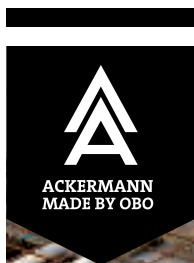
Новинка - полностью новая концепция

Новые системы каналов под заливку IBK в бетон обеспечивают простоту при монтаже и надежность в дальнейшей эксплуатации. Данные системы отвечают всем новым трендам в строительстве, а также требованиям противопожарной защиты.

Благодаря многолетнему опыту в области прокладки кабеля под полом компания ОБО Беттерманн хорошо ориентируется в требованиях для прокладки кабеля под заливку в бетон. Мы являемся лидерами рынка в данной области.



IBK | Система кабельных каналов под заливку в бетон



Идеальная совместимость:

Каналы под заливку в бетон в современных зданиях

Системы кабельных каналов под заливку в бетон подходят для установки в бетонных перекрытиях как в полах, так и на потолках. Благодаря тому, что каналы легко регулируются по высоте, система может быть адаптирована к самым различным требованиям проекта. Каналы лежат в нейтральной зоне, между нижней и верхней арматурой и могут быть установлены совместно с системами вентиляции, охлаждения и нагревания.



Согласование

Пример прокладки в бетонной стяжке: монтаж каналов для установки в бетон учитывает все дальнейшие системы, которые могут быть проложены совместно с каналами в стяжке.



Многочисленные испытания системы

Как и все продукты ОБО Беттерманн система IBK прошла испытания на все имеющиеся стандарты и нормы.



Использование „нейтральной зоны“

Минимум 100 мм бетона под системой каналов IBK предусмотрены для противопожарной защиты. „Нейтральная“ зона над ним может быть использована.



Используйте наши ноу-хау . Для всех стадий Вашего проекта.

При проектировании должны учитываться многочисленные факторы. Именно поэтому компания ОБО Беттерманн предлагает свою поддержку в виде технических консультаций прежде всего при проектировании нашей продукции.

IBK | Система кабельных каналов под заливку в бетон



Многолетний опыт

Компания ОБО Беттерманн имеет многолетний опыт в области прокладки кабеля под полом практически на каждом континенте. Используйте советы наших технических специалистов в Ваших проектах.



Чек-лист

При проектировании и монтаже системы прокладки кабеля под полом должны учитываться следующие требования:

- Согласование с архитектурой
- Согласование со статистическими и динамическими нагрузками
- Согласование с заказчиком

Монтаж на высоте

Система IBK расположена между верхней и нижней частями арматуры бетонной плиты. То есть, монтаж между арматурной сеткой усложняется. Новые поворотные регулируемые по высоте опоры значительно упрощают такой монтаж.

Регулируемые по высоте монтажные опоры являются универсальными для всей системы. Опорная пластина для монтажного основания, соединители каналов и опоры имеют одну и ту же высоту установки.



Гибкий монтаж

Система без труда устанавливается между арматурой с помощью поворотной, регулируемой по высоте опоры.





Универсальность

Сначала необходимо просто отсоединить регулируемые опоры, затем установить их между арматурой и закрепить обратно на монтажном основании.



Регулируемая высота

Все элементы находятся на одном уровне: необходимо установить все компоненты на одной высоте и начать монтаж системы.



IBK - это надежно

Детали в конструкции системы IBK обеспечивают множество преимуществ. Так, например, система остается закрытой вплоть до монтажа электроустановочных изделий, благодаря монтажной крышке, и, таким образом, без дополнительных элементов система защищена от попадания грязи и пыли. Защитная крышка предотвращает несчастные случаи при монтаже, а также служит для защиты от попадания бетона внутрь системы.

IBK | Система кабельных каналов под заливку в бетон



Идеальная подготовка

Монтаж электроустановочных изделий осуществляется в монтажные основания IBK. В дальнейшем не требуется дополнительных монтажных крышек.



Система уравнивания потенциалов

Уравнивание потенциалов осуществляется благодаря соединителям секций кабельного канала, которые устанавливаются на дно канала.

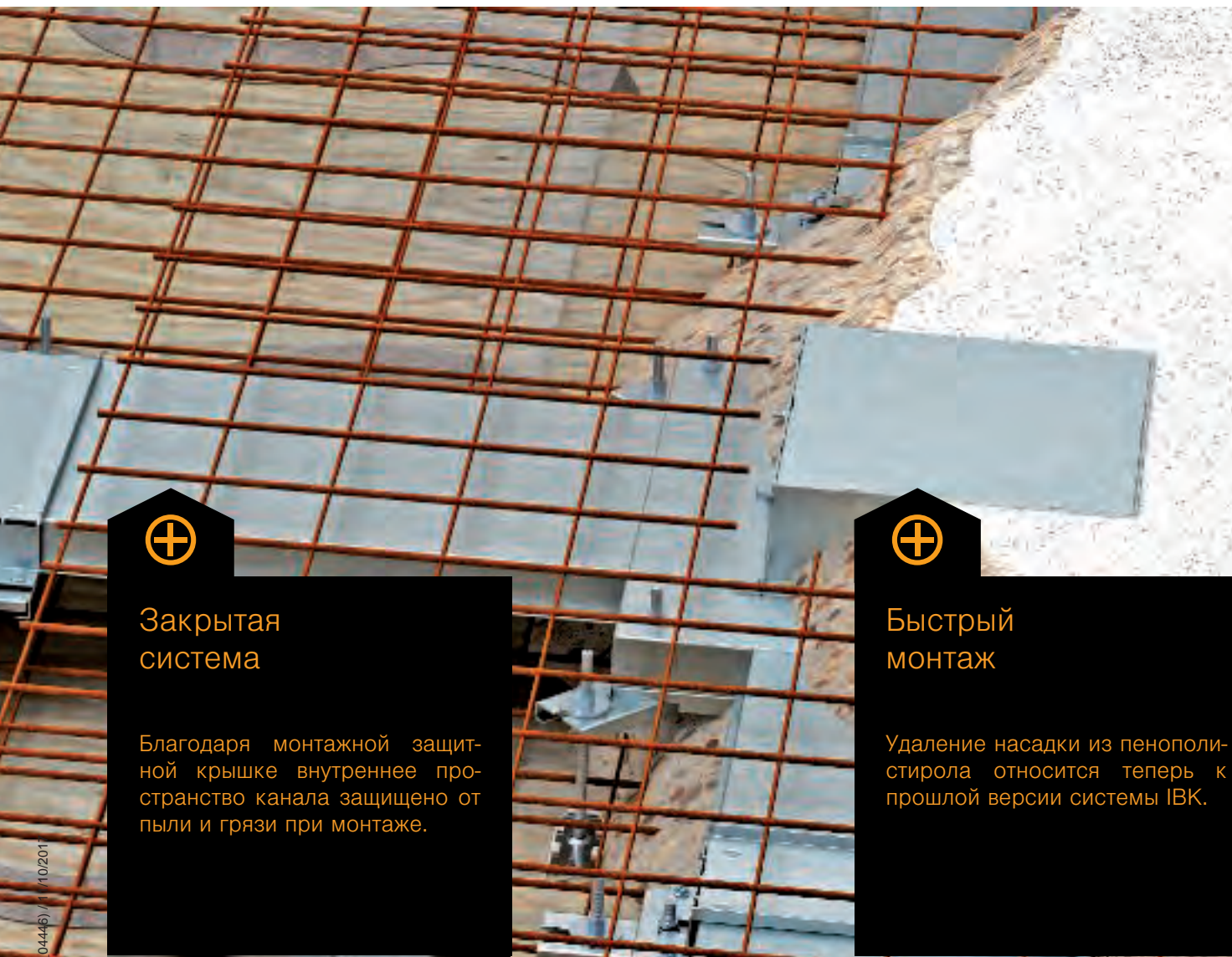


08-UFS-Mark-Katalog-Länder / ru 11/10/2017 (LLEExport_04446) / 11/10/2017



Надежная конструкция

Все компоненты системы обладают высокой прочностью. Они выдерживают нагрузку при механических воздействиях, которые могут быть при строительстве.



Закрытая система

Благодаря монтажной защитной крышке внутреннее пространство канала защищено от пыли и грязи при монтаже.



Быстрый монтаж

Удаление насадки из пенополистирола относится теперь к прошлой версии системы IBK.

Бесшовная установка в бетон

Специальная опалубка монтажного основания устанавливается напрямую в бетон. Без каких-либо зазоров, которые могут быть при необходимости заполнены позже, таким образом, бетон вокруг основания можно легко обработать. В то время как внешняя часть залита в бетон, внутренняя часть опалубки может быть отрегулирована по высоте бетона. Боковые стенки опалубки рассчитаны на стандартную высоту 80 мм над монтажным основанием системы IBK.



Идеальная высота стяжки

Перед дальнейшей работой, например, нанесением стяжки или шпатлевки, внутренняя опалубка регулируется максимум на 65 мм.



Идеальное соединение

Плавный переход от бетона к монтажному основанию без зазоров.





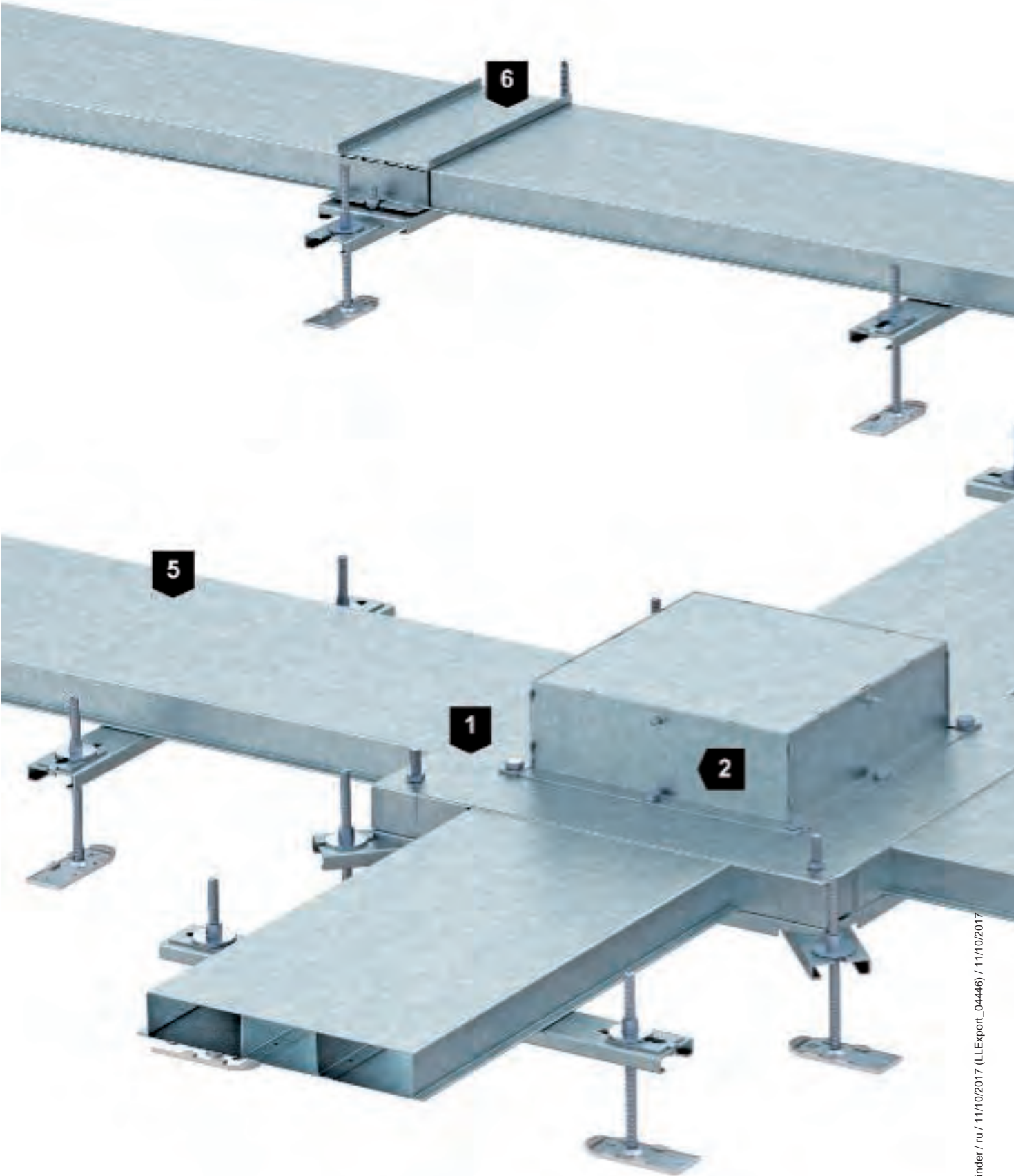
Монтаж электроустановочных изделий

Системы каналов IBK подходят для всех видов систем для установки электроустановочных изделий, в лючках и касетных рамках.



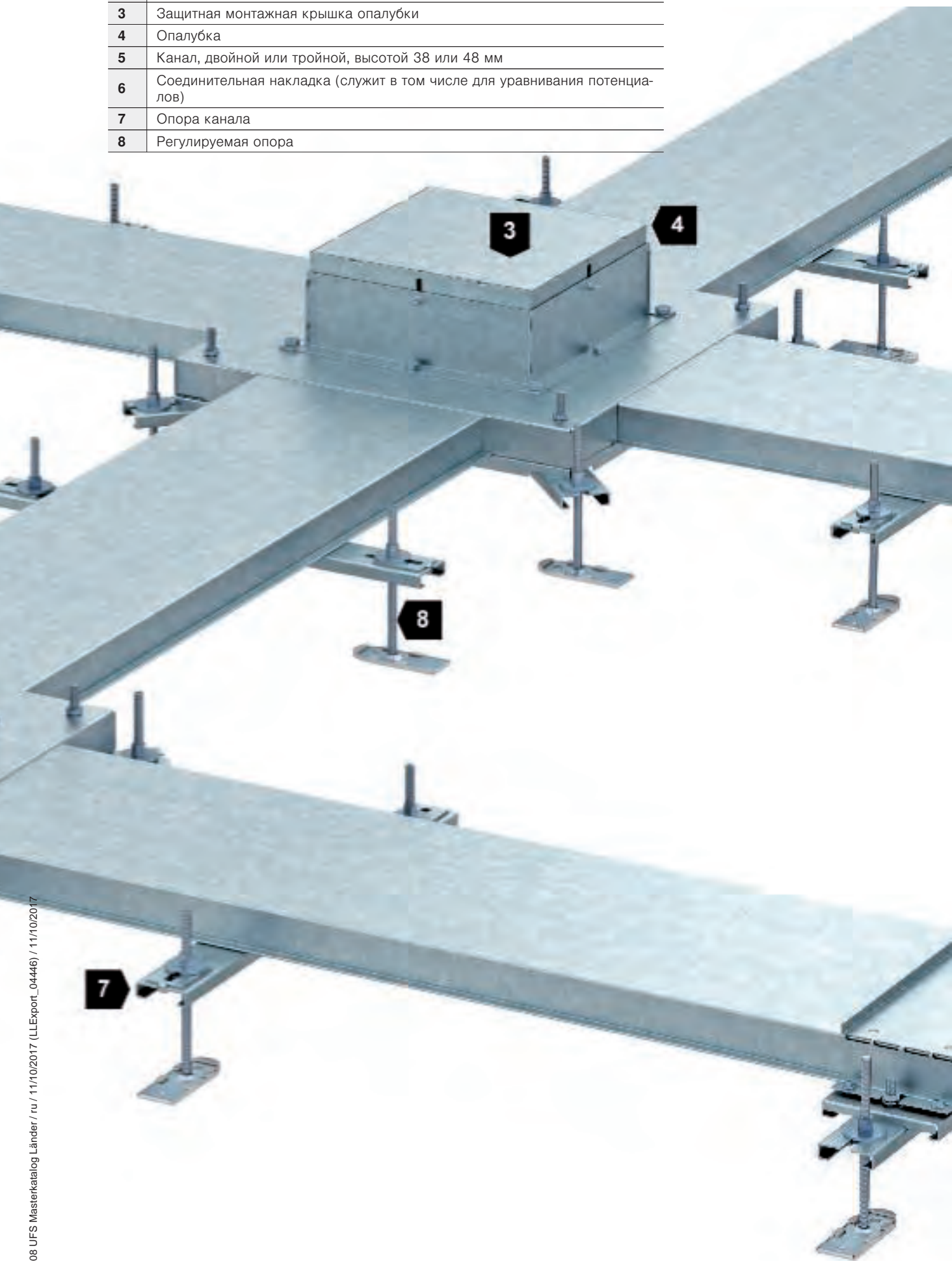
Схема монтажа

IBK | Система кабельных каналов под заливку в бетон



08 UFS Masterkatalog Länder / ru / 11/10/2017 (LLExpert_04446) / 11/10/2017

1	Монтажное основание под заливку в бетон
2	Монтажное основание
3	Защитная монтажная крышка опалубки
4	Опалубка
5	Канал, двойной или тройной, высотой 38 или 48 мм
6	Соединительная накладка (служит в том числе для уравнивания потенциалов)
7	Опора канала
8	Регулируемая опора



Система каналов AIK и боксы Telitank

Данная система предназначена для монтажа на готовом полу. Такая система кабельных каналов применяется, главным образом, при проведении ремонтных работ, а также в тех случаях, если строительные нормы или законы об охране памятников культуры не допускают применение системы прокладки кабеля под полом. При напольном монтаже электроустановочные изделия монтируются в напольные боксы (Telitank) или в лючки.



Области применения



Область применения - здания старой постройки

Основная область применения системы AIK - это реконструкция старых зданий. Прокладка кабеля с помощью систем AIK осуществляется там, где строительные нормы или законы об охране памятников не допускают применение систем прокладки кабеля на уровне стяжки или системы скрытой установки в стяжке.



Область применения - промышленное сооружение

Благодаря прочной конструкции и высокой устойчивости система напольных кабельных каналов AIK подходит для монтажа в промышленных условиях.



Область применения - офисное помещение

Возможность дополнительной прокладки по краю стены в офисном помещении является преимуществом системы напольных кабельных каналов AIK. Благодаря тому, что положение крышек можно изменять любым способом, вся система легко адаптируется в соответствии с новыми условиями монтажа.

Система напольных кабельных каналов AIK и напольных боксов Telitank



Конструкция перекрытий



Система напольной прокладки кабеля AIK обеспечивает быструю прокладку кабеля на готовом полу. Кабельные каналы поставляются высотой 40, 70/75 мм с номинальной шириной 150, 200, 250 и 350.

Лючок

Квадратные лючки из полиамида монтируются в крышку высотой 75 мм. Из-за ограниченной высоты канала рекомендуется устанавливать изделия Modul 45 вертикально. Для этого применяется монтажная коробка MT45.



Разделительные полочки из листовой стали делят канал на две или три секции. Разделительные полочки образуют с основанием канала автоматически проводящее соединение. Толщина крышки составляет 3 мм. Крышка с обеих сторон покрыта напольным покрытием (ковровое покрытие).

Систему необходимо установить вдоль стены, чтобы не создавать препятствий при перемещении людей и предметов.

Напольные боксы Telitank

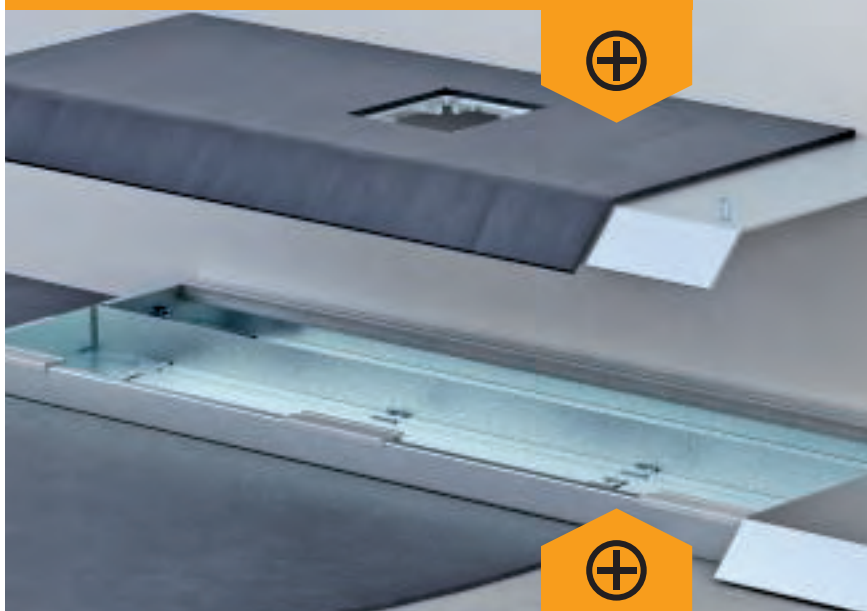
Напольные боксы Telitank применяются для установки розеток и системы передачи данных. Различные виды напольных боксов позволяют установить от четырех до двенадцати устройств серии Modul 45.



Система напольных кабельных каналов AIK

Монтаж

Отверстия для установки лючков предварительно сделаны. Они могут быть укомплектованы лючком или напольным боксом Telitank.



Изменения направления

При изменении направления под прямым углом необходимо изменить направление основания канала соответствующим образом. При изменении направления не под прямым углом необходимо соответствующим образом изменить крышку канала.



Уравнивание потенциалов

Для уравнивания потенциалов в системе AIK основание канала и боковой профиль соединяются с помощью клеммы подключения заземляющего провода. Когда устанавливается разделительная полочка, она автоматически образует контакт с основанием канала.



Напольное покрытие

Напольное покрытие укладывается таким образом, чтобы оно прилегало к основанию канала. Крышка канала должна быть покрыта напольным покрытием. В напольном покрытии необходимо проделывать отверстия на местах крепления крышки к каналу, чтобы в дальнейшем их соединить с основанием канала.



Напольный бокс Telitank

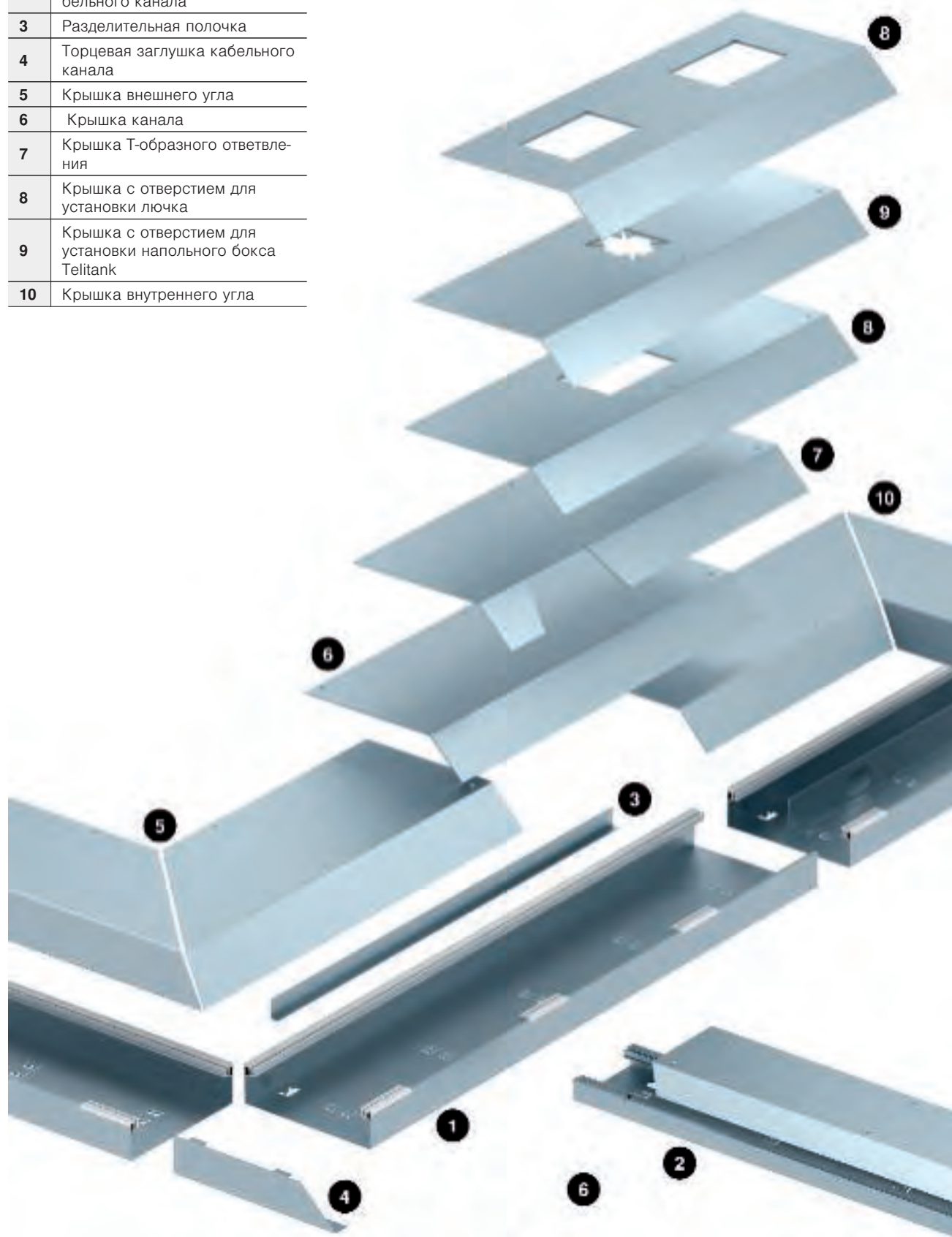
Напольные боксы Telitank устанавливаются в крышке с подходящим системным отверстием в канале. Электроустановочные изделия серии Modul 45 легко устанавливаются в напольный бокс Telitank.



Схема монтажа

Компоненты системы

1	Напольный кабельный канал
2	Ответвление напольного кабельного канала
3	Разделительная полочка
4	Торцевая заглушка кабельного канала
5	Крышка внешнего угла
6	Крышка канала
7	Крышка Т-образного ответвления
8	Крышка с отверстием для установки лючка
9	Крышка с отверстием для установки напольного бокса Telitank
10	Крышка внутреннего угла



Полезное поперечное сечение канала



Каналы AIK поставляются в трех вариантах высоты и в четырех вариантах ширины. С помощью данной таблицы можно подобрать кабельный канал необходимого размера в соответствии с объемом прокладываемого кабеля. Таблица содержит информацию о вместимости секций ка-

бельного канала, а также о количестве прокладываемых кабелей и проводов для типичных случаев применения. Количество кабелей и проводов представлено с коэффициентом заполнения 50%.

Количество прокладываемых кабелей и проводов

Номинальный размер	Номинальный размер	Доступное поперечное сечение в мм²	Доступное поперечное сечение в мм²	Доступное поперечное сечение в мм²	Общее поперечное сечение в мм²	Количество кабелей и проводов	Количество кабелей и проводов
Ширина канала	Высота канала	1	2	3		Кабели передачи данных, Ø 9 мм	NYM 3 x 1,5 мм², Ø 11 мм
150	40	1.630	1.120	1.771	4.521	27	18
150	70	3.285	2.090	3.517	8.892	54	36
200	40	2.530	1.120	2.671	6.321	38	26
200	70	5.945	2.090	5.167	13.202	75	50
250	40	3.430	1.120	3.571	8.121	49	33
250	70	6.595	2.090	6.817	15.502	95	64
350	75	11.673	2.250	10.908	24.831	147	98

Комплектация напольными боксами Telitank

Номинальный размер	T4B	T4L	T8NL	T12L
150	+	+	-	-
200	+	+	-	-
250	+	+	+	+

Комплектация лючками GES

Номинальный размер	GES2	GES4	GES6	GES9
150	-	-	-	-
200	+	-	-	-
250	+	-	-	-
350	-	+	+	+

Варианты Telitank

Согласно стандарту DIN EN 50085-2-2 напольные боксы могут устанавливаться в помещениях с сухим или влажным типом

уборки. Напольные боксы Telitank устанавливаются стационарно.

Напольный бокс
Telitank T4L

Напольный бокс
Telitank T8NL

Напольный бокс
Telitank T4B

Напольный бокс
Telitank T12L

Монтаж в систему кабельных каналов EÜK

Напольные боксы Telitank подходят также для системы EÜK. Они устанавливаются в крышках соответствующих монтажных оснований с помощью системного отверстия DAT.



Монтаж в систему кабельных каналов OKA

Напольные боксы Telitank могут устанавливаться в системах OKA, которые также имеют монтажные крышки с системным отверстием DAT.





Лючки GES

Лючки обеспечивают создание рабочих мест в любой точке помещения. Есть варианты лючков для напольных покрытий с влажным и сухим типом уборки. Лючки подходят для монтажа в системах каналов скрытой установки в стяжке и для установки вровень со стяжкой, а также в фальш-полах.

OBO
BETTERMANN



Разнообразие цветов и форм

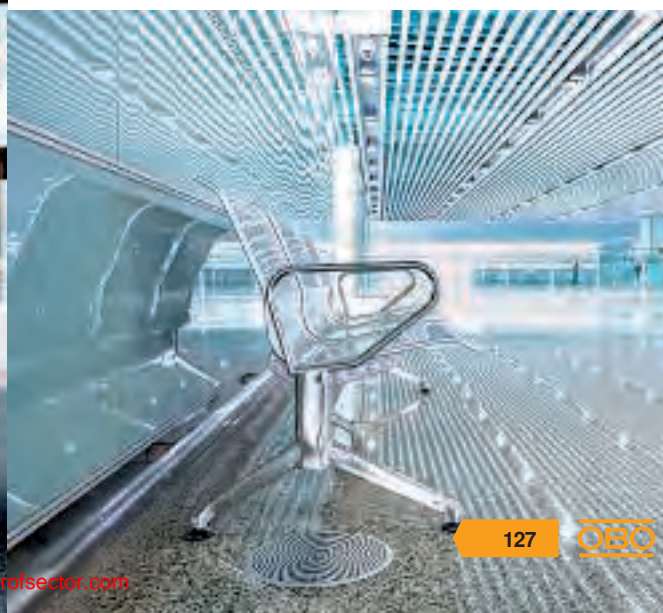
В ассортименте представлены квадратные и круглые лючки GES. Они могут быть изготовлены из полиамида или металла.

Лючки из полиамида подходят для установки в офисных помещениях. Они доступны в трех различных вариантах. Лючки, изготовленные из алюминия или нержавеющей стали, выглядят благородно и обладают большой нагрузочной способностью.

Для областей с высокими нагрузками необходимо использовать другие системы лючков и кассетных рамок ОБО Беттерманн.



Лючки GES



Многообразие вариантов

Лючки могут быть изготовлены из полиамида, нержавеющей стали или алюминия. Данная система предлагает решения для напольных покрытий с сухим или влажным типом уборки, таких как ковровое покрытие, паркет, каменный пол или линолиум. Благодаря разнообразию цветов (серый, черный, серо-бежевый и стальной) лючки хорошо смотрятся с любым напольным покрытием и подстраиваются под любое напольное покрытие.



Номинальный размер 2

Наружный размер 118 x 194 мм
3 x Modul 45



Номинальный размер 4 с защелками

Наружный размер 222 x 222 мм
6 x Modul 45



Номинальный размер 4 со скобой

Наружный размер 222 x 222 мм
6 x Modul 45



Номинальный размер 4, нержавеющая сталь

Наружный размер 222 x 222 мм
6 x Modul 45



Номинальный размер 6 с защелками

Наружный размер 274 x 221 мм
9 x Modul 45



Номинальный размер 6 со скобой

Наружный размер 274 x 221 мм
9 x Modul 45



Номинальный размер 6, нержавеющая сталь

Наружный размер 274 x 220,5 мм
9 x Modul 45



Номинальный размер 9 с защелками

Наружный размер 264 x 264 мм
12 x Modul 45



Номинальный размер 9 со скобой

Наружный размер 264 x 264 мм
12 x Modul 45



Номинальный размер 9, нержавеющая сталь

Наружный размер 265 x 265 мм
12 x Modul 45

Лючки GES





Номинальный размер R4 со скобой
Наружный размер Ø 234 мм
6 x Modul 45



Номинальный размер R7 со скобой
Наружный размер Ø 294 мм
10 x Modul 45



Номинальный размер R7, алюминий
Наружный размер Ø 294 мм
10 x Modul 45



Номинальный размер R9 с защелками
Наружный размер Ø 324 мм
12 x Modul 45



Номинальный размер R9 со скобой
Наружный размер Ø 324 мм
12 x Modul 45



Номинальный размер R9, алюминий
Наружный размер Ø 323 мм
12 x Modul 45



Номинальный размер R9, алюминий
Наружный размер Ø 325 мм
12 x Modul 45



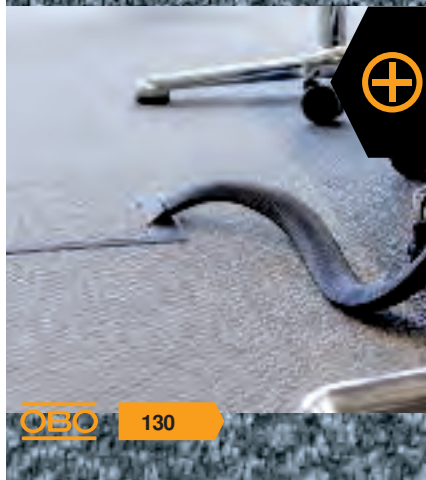
Номинальный размер R9, алюминий
Наружный размер Ø 325 мм
12 x Modul 45

Квадратные лючки из полиамида

Надежное качество

Надежные квадратные лючки GES из полиамида известны во всем мире. Компания ОБО постоянно работает над качеством лючков и совершенствует их в зависимости от новых требований. Лючки обладают множеством продуманных деталей, таких как рамка для защиты напольного покрытия или откидная крышка с защекивающимся механизмом.

Лючки GES



Легко открыть

Проверенный механизм открывания: в кабельный вывод установлена скоба, с помощью которой открывается крышка. В качестве альтернативы крышка может быть оснащена защелками.



03 UFS Masterkatalog Handel GmbH / 11/10/2017 (UFS-Export_04446) / 11/10/2017

Комплектация

В качестве стандарта для монтажа электроустановочных изделий под полом используется система Modul 45. Система предлагает широкий спектр решений для подключения электро-технических изделий. Установка осуществляется в монтажные коробки и модульные рамки.



Напольное покрытие

Толщина напольного покрытия в крышке лючка может быть от 3 до 10 мм; выемка в крышке имеет регулировку 3, 5, 8 и 10 мм.



Прямоугольные лючки из металла

Благородный дизайн из нержавеющей стали

Прямоугольные лючки с защитной рамкой для напольного покрытия и откидной крышкой из нержавеющей стали обращают на себя внимание. Крышка лючка, защитная рамка для напольного покрытия и усиленная пластина в крышке выполнены из нержавеющей стали (пластина в крышке выполнена из листовой стали толщиной 3 мм). Такое сочетание обеспечивает хорошие нагрузочные характеристики лючка.



Вывод кабеля

Данный лючок имеет поворотный кабельный вывод из нержавеющей стали, защищающий кабель в полу с сухим типом уборки.



Любая монтажная высота

Лючок можно установить в кабельных каналах с минимальной монтажной высотой 80 мм, в двойном и фальшполу. В лючках номинальным размером 4, 6, и 9 можно установить до 6, 9 или 12 электроустановочных изделий системы Modul 45.



Монтажная коробка

Монтажные коробки для установки силовых, телекоммуникационных и мультимедийных модулей можно заглубить в лючок максимум на 25 мм.



Круглые лючки из полиамида

Лючки GES



Крышка

Легкого касания защелки крышки достаточно, чтобы крышка открылась. Также легко она защелкивается обратно и остается закрытой. В качестве альтернативы имеется классическая версия со скобой.

Комплектация

В круглый лючок GESR9 может быть установлено до 12 электроустановочных изделий Modul 45.



Напольное покрытие

Выемка для напольного покрытия в крышке может регулироваться от 3 до 12 мм.

GRAF9

Круглый лючок GRAF9 подходит для установки в полах с влажным типом уборки. Лючок GRAF9 изготовлен полностью из металла и обладает высокой нагрузочной способностью. Имеется вариант с круглой структурой на поверхности крышки и вариант с выемкой для напольного покрытия в 4 мм в крышке.

Лючки GES



Качественный материал

Защитная рамка и крышка лючка GRAF9 изготовлены из алюминия отлитого под давлением. Тубус изготовлен из цинка отлитого под давлением.

Влажный уборка

Лючок GRAF9 имеет уплотнитель в крышке и тубусе. Если лючок открыт для прокладки кабеля, то тубус высотой 10 мм защищает электроустановку от брызг воды. Лючок GRAF9 с тубусом соответствует требованиям IP для установки в напольные покрытия с влажным типом уборки.



Нагрузка

Лючок предназначен для высоких нагрузок. При установке в полы, с высокими требованиями к нагрузочным характеристикам необходимо использовать монтажное основание с усиленными опорами и усиленной монтажной крышкой. Подробную информацию можно найти в разделе про усиленные системы.



Практичный тубус

Тубус представляет собой кабельный вывод для напольных покрытий с влажным типом уборки. Легким движением руки тубус открывается для прокладки кабеля и также легко закрывается.



Совместимость

Лючки компании ОБО Беттерманн подходят для монтажа в системах прокладки кабеля под полом . Они совместимы с любыми системами прокладки кабеля под полом производства ОБО Беттерманн.

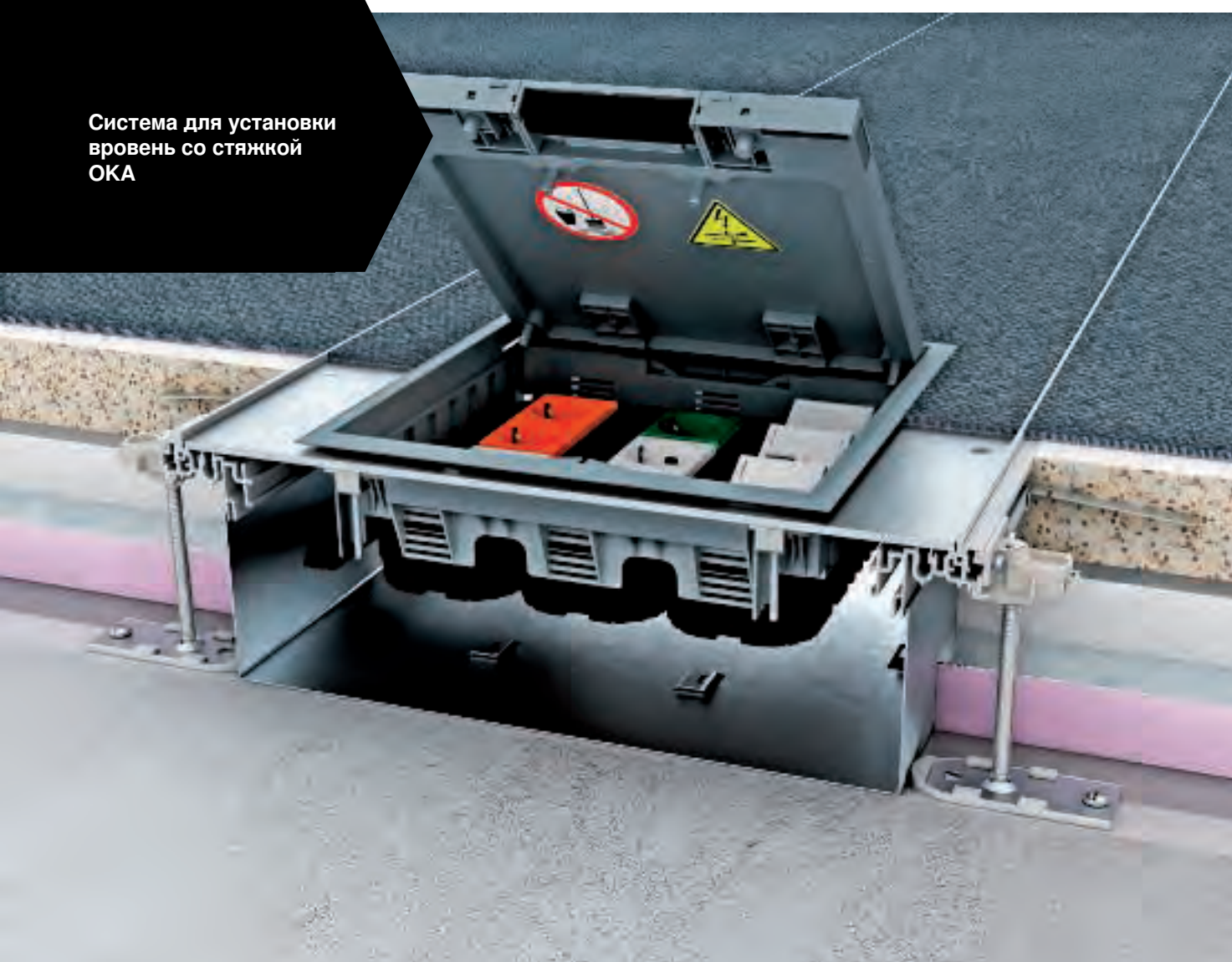


Система скрытой установки в стяжке ЕЎК

Лючки GES



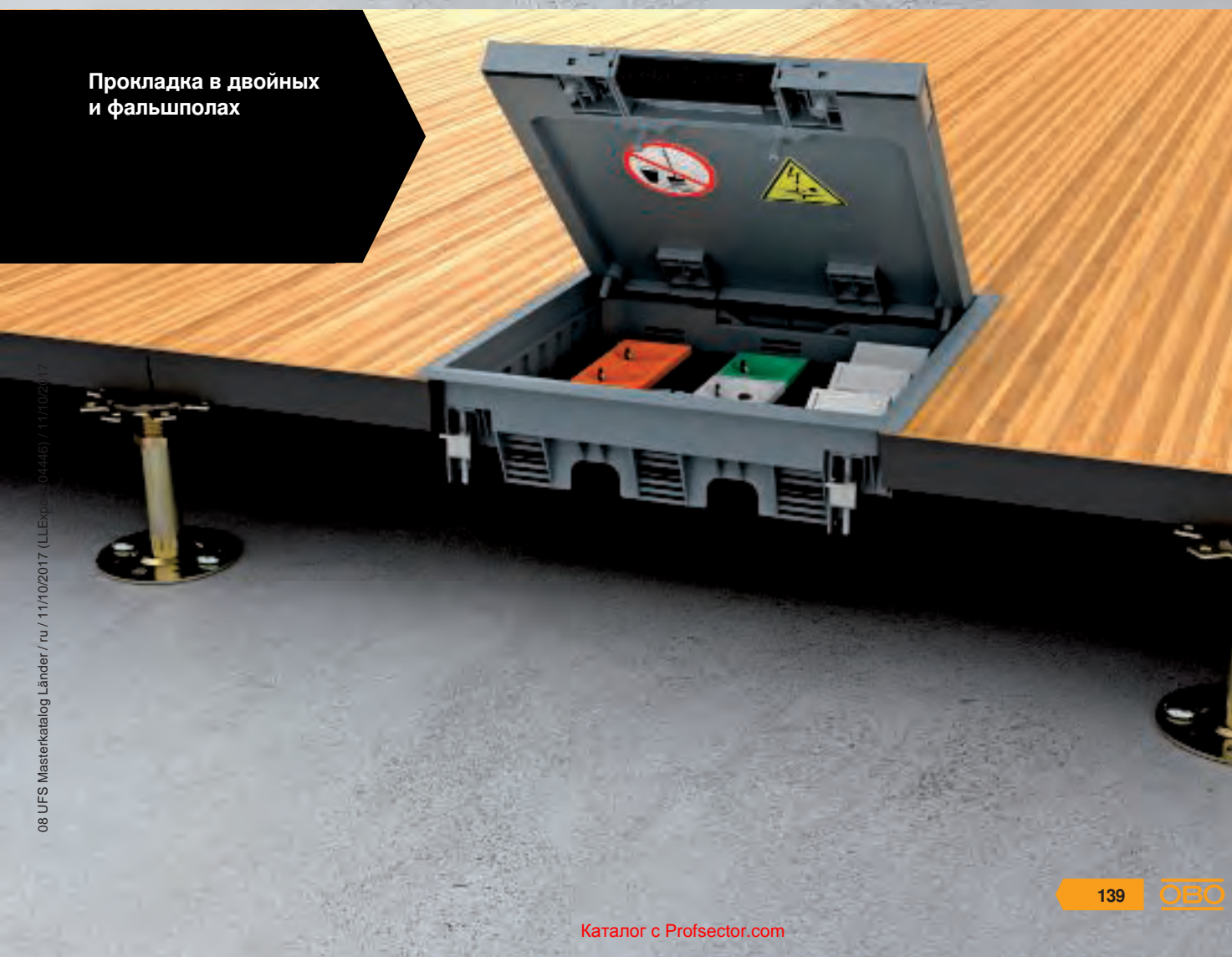
Система для установки
вровень со стяжкой
ОКА



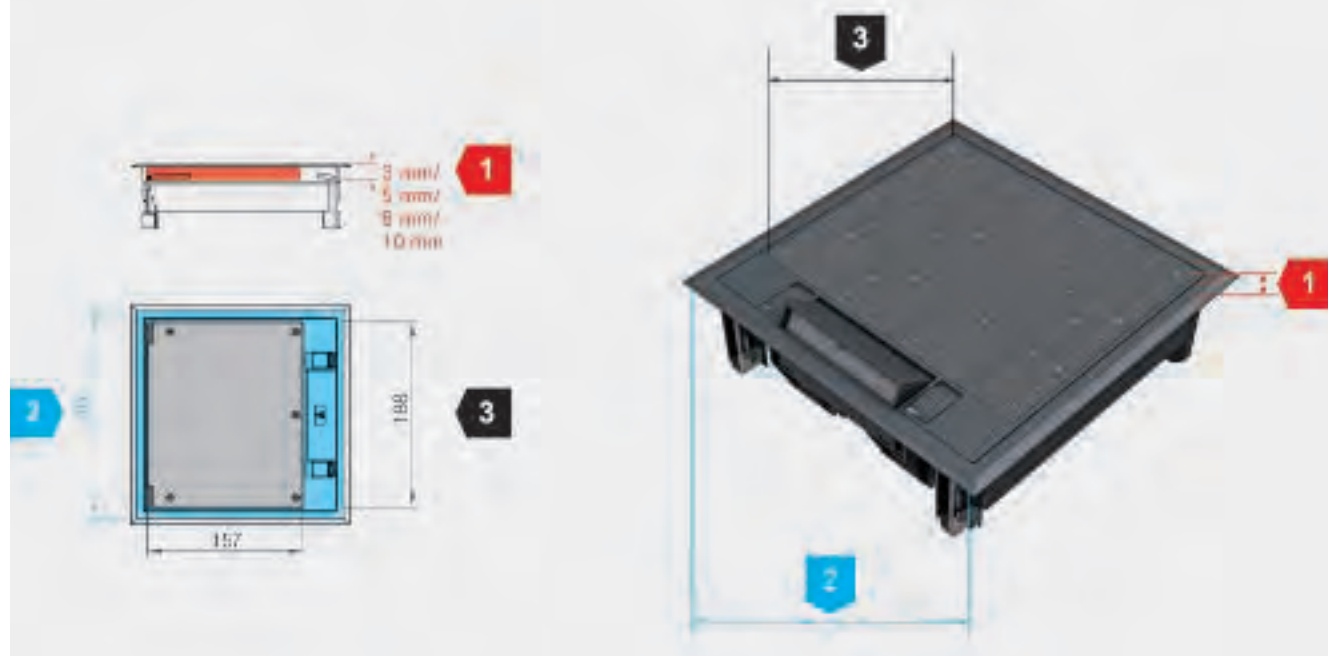
Лючки GES



Прокладка в двойных
и фальшполах



Размеры фрагментов напольного покрытия



При установке лючков необходимо учитывать их монтажные размеры, а также размеры фрагментов напольного покрытия.

1

Высота выемки для напольного покрытия в крышке (выделено красным)

Данная высота включает в себя максимальную толщину напольного покрытия включая слой клея. Высота выемки может быть изменена путем добавления или удаления распорки в крышке и адаптации к напольному покрытию. По умолчанию, высота выемки для напольного покрытия составляет 5 мм.

2

Отверстие в полу для монтажа лючка (выделено голубым)

Размер отверстия в полу является номинальным размером для стандартного монтажа лючка в полу. Он нужен, как правило, только для установки в фальш-полах. В случае установки в монтажное основание используется подходящая монтажная крышка под конкретный номинальный (4, 6, 9, R4, R7, R9) размер.



3

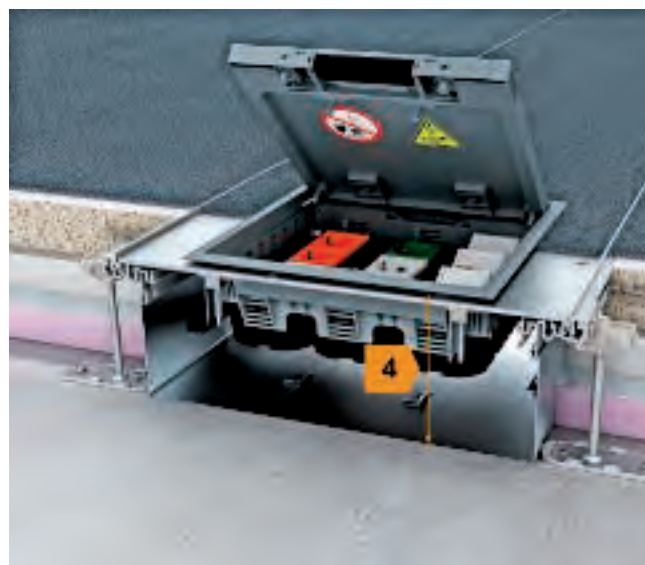
Внутренние размеры крышки для определения размера напольного покрытия (выделено черным)

Показатели включают в себя внутренний размер крышки и служат для определения размеров устанавливаемого напольного покрытия. При определении размера необходимо учитывать тип напольного покрытия.

4

Минимальная высота пола (от бетонного перекрытия до готового пола)

Данный размер обозначает минимальную высоту пола от бетонного перекрытия до верхнего края уже готового пола. Он обеспечивает правильный монтаж и использование электроустановочных механизмов.



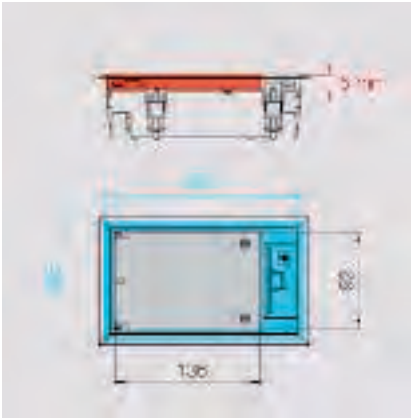
Минимальная высота пола

Тип лючка	Заглубление в крышке	Минимальная высота пола
GES2, GES4, GESR4, GESR9SR	5 мм	73 мм
GES4-2, GES6-2, GES9-3B, GES9-3S	5 мм	73 мм
GES4-2, GES6-2, GES9-3B, GES9-3S	10 мм	78 мм
GES6, GESR9	5 мм	73 мм
GESR7, GESRA7, GESRA9, GESR9/10	5 или 10 мм	78 мм
GES4M-2, GES6M-2, GES9M-2	5 или 10 мм	78 мм
GESR9-2	5 или 10 мм	76 мм
GRAF9	-	80 мм

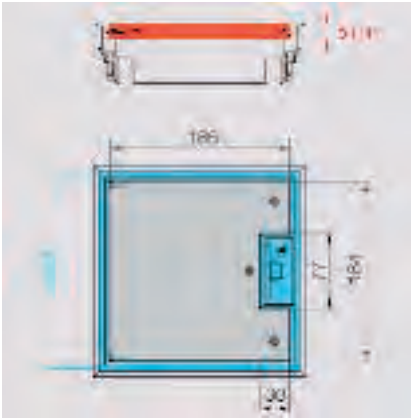
Лючки GES



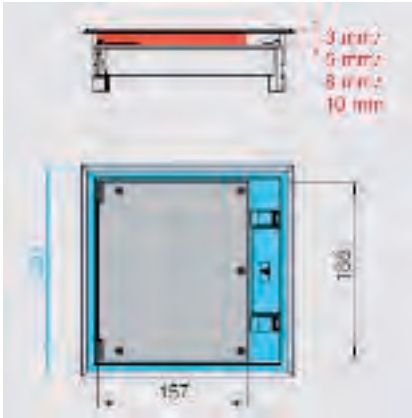
Размеры фрагментов напольного покрытия для прямоугольных лючков



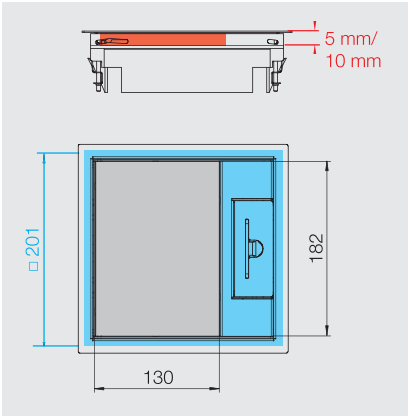
Номинальный размер 2 (тип GES2)



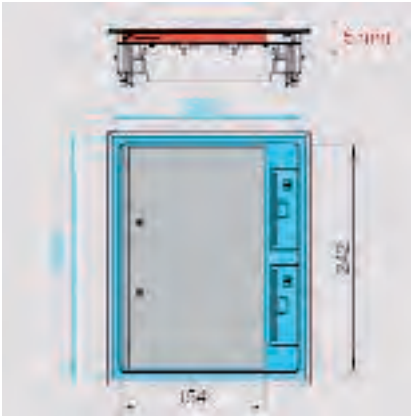
Номинальный размер 4 (тип GES4)



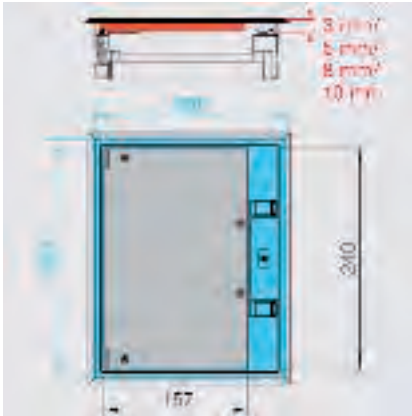
Номинальный размер 4 (тип GES4-2)



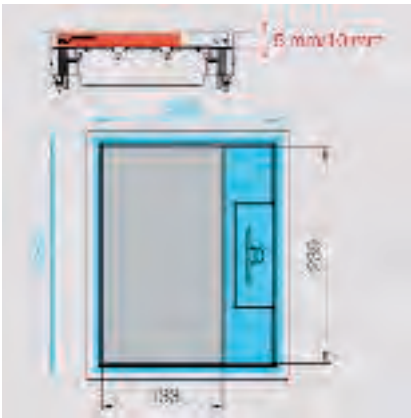
Номинальный размер 4 (тип GES4M-2)



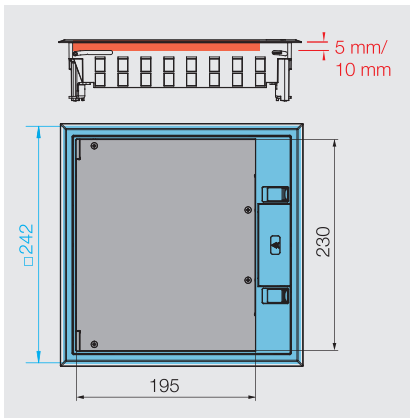
Номинальный размер 6 (тип GES6)



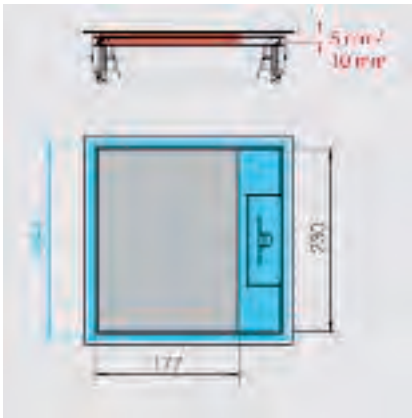
Номинальный размер 6 (тип GES6-2)



Номинальный размер 6 (тип GES6M-2)



Номинальный размер 9 (тип GES9-3S и GES9-3B)

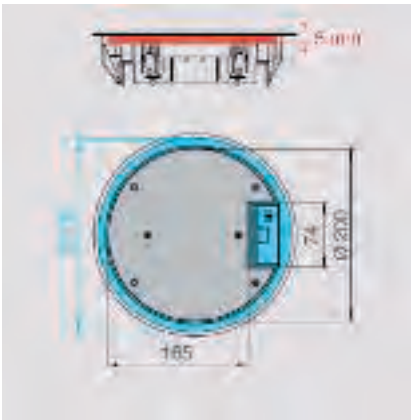


Номинальный размер 9 (тип GES9M-2)

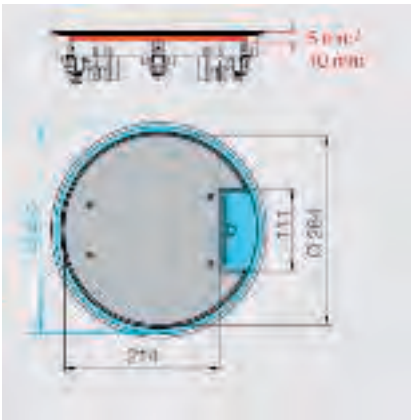
Лючки GES



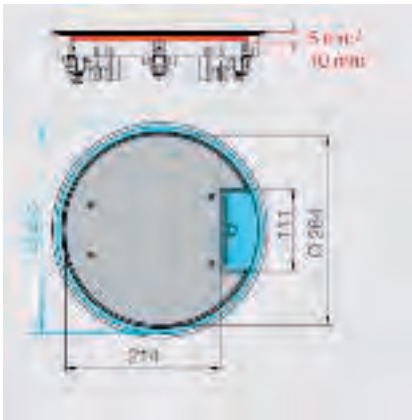
Размеры фрагментов напольного покрытия для круглых лючков



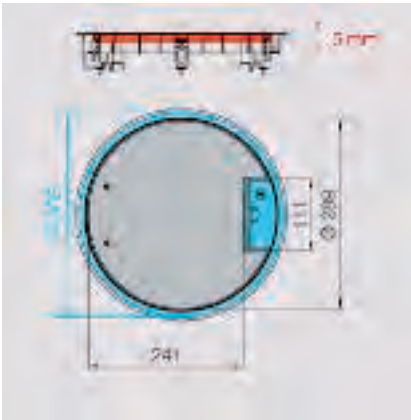
Номинальный размер R4 (тип GESR4)



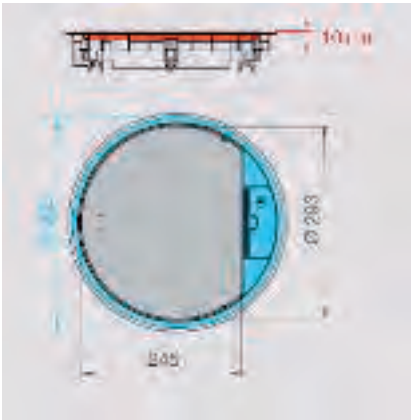
Номинальный размер R7 (тип GESR7)



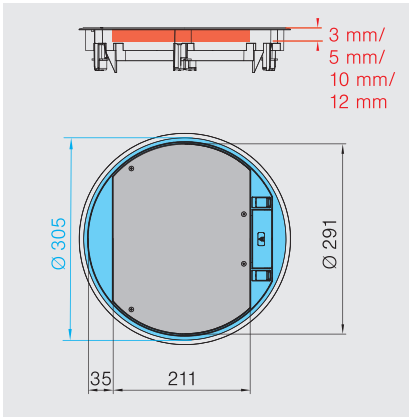
Номинальный размер R7 (тип GESRA7)



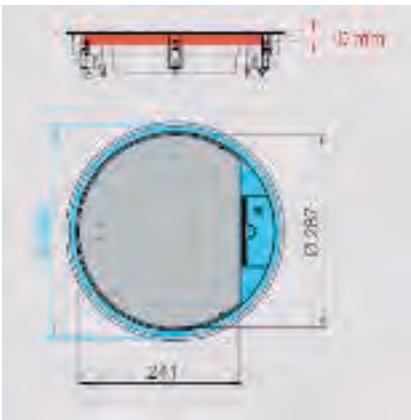
Номинальный размер R9 (тип GESR9)



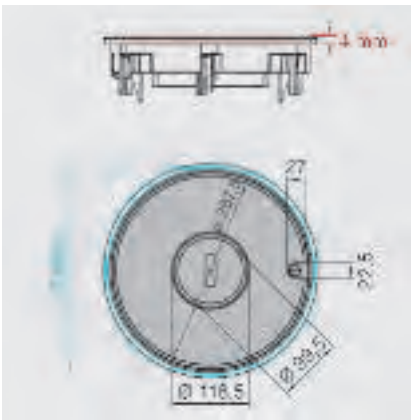
Номинальный размер R9 (тип GESR9 10)



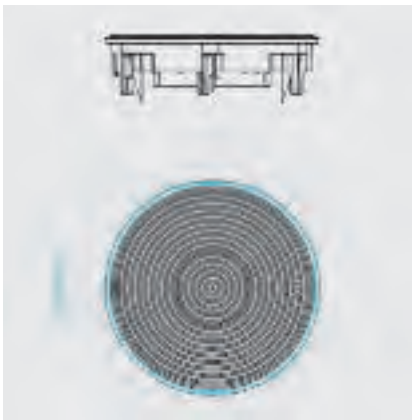
Номинальный размер R9 (тип GESR9-2)



Номинальный размер R9 (тип GESRA9)



Номинальный размер R9 (тип GRAF9-2 BA)



Номинальный размер R9 (тип GRAF9-2)

Лючки GES



Схема монтажа круглого и прямоугольного лючка

Компоненты системы

1	Лючок прямоугольный
2	Лючок, круглый
3	Монтажная коробка
4	Накладки
5	Монтажная рамка



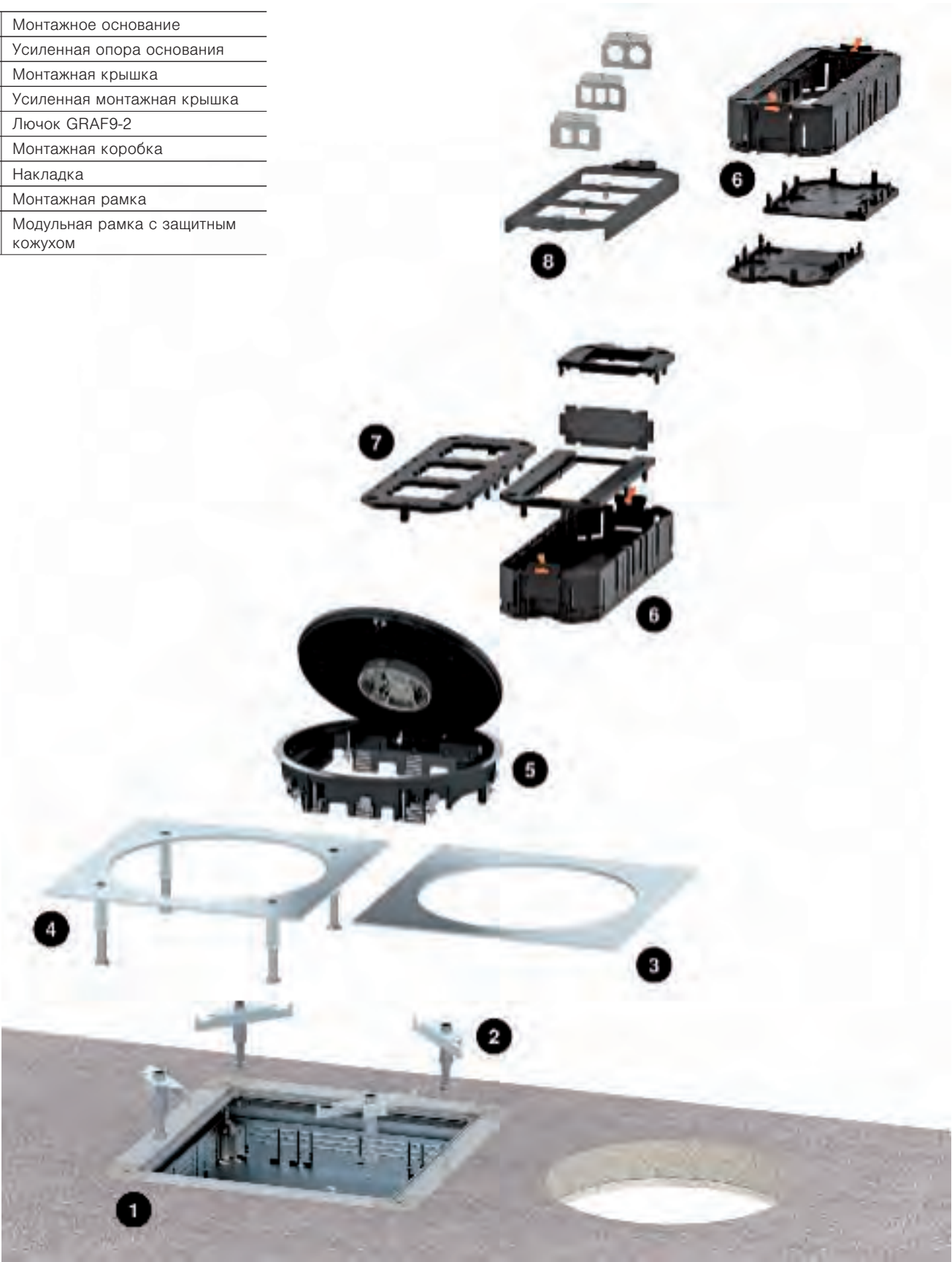
Лючки GES



Схема монтажа лючка для пола с влажным типом уборки

Компоненты системы

1	Монтажное основание
2	Усиленная опора основания
3	Монтажная крышка
4	Усиленная монтажная крышка
5	Лючок GRAF9-2
6	Монтажная коробка
7	Накладка
8	Монтажная рамка
9	Модульная рамка с защитным кожухом



Лючки GES



Нормативные данные

Согласно стандартам EN 50085-1 и EN 50085-2-2

Класс		Лючки типа GES	Лючки типа GRAF9
6.2	В зависимости от ударной прочности для монтажа и применения		
6.2.4	Системы кабельных коробов (ударная нагрузка 5 Дж)	5 Дж	5 Дж
6.3	Температура, как в таблице 1, 2 и 3		
Таблица 1	Минимальная температура при хранении и транспортировке $\pm 2^{\circ}\text{C}$	-15 $^{\circ}\text{C}$	-15 $^{\circ}\text{C}$
Таблица 2	Минимальная температура для монтажа и эксплуатации ($\pm 2^{\circ}\text{C}$)	+5 $^{\circ}\text{C}$	+5 $^{\circ}\text{C}$
Таблица 3	Температурный режим при эксплуатации $\pm 2^{\circ}\text{C}$	+60 $^{\circ}\text{C}$	+60 $^{\circ}\text{C}$
6.4	По сопротивлению к воспламенению		
6.4.1	Системы кабельных каналов, не препятствующих распространению огня	x	x
6.5	По электрической проводимости		
6.5.1	Система каналов с электропроводимостью	x ¹	x
6.5.2	Система каналов без электропроводности	x ²	
6.6	По электрическим изоляционным свойствам		
6.6.1	Система каналов с электрической изоляцией	x ²	
6.6.2	Системы каналов без электропроводности	x ¹	x
6.7	Защита корпуса согласно EN 60529:1991		
6.7.1	По защите от проникновения твердых инородных веществ	x	x
6.7.3	По защите от прикосновения к опасным деталям	x	x
6 101	В соответствии с типом уборки пола		
6.101.1	Для напольных покрытий с сухим типом уборки	x	
6.101.2	Для напольных покрытий с влажным типом уборки (в закрытом состоянии)		x
6.101.3	Для напольных покрытий с влажным типом уборки (в рабочем состоянии)		x
6 102	В соответствии с сопротивлением вертикальным нагрузкам, воздействующим на малую площадь.		
6.102.6	Системы каналов 2500 Н	x ²	
6.102.7	Системы каналов 3000 Н	x ¹	x
6 103	В соответствии с сопротивлением вертикальным нагрузкам, воздействующим на большую площадь.		
6.103.2	Системы каналов 3000 Н	x ²	
6.103.3	Системы каналов 5000 Н	x ¹	
6.103.4	Системы каналов 10.000 Н		x

¹ Подходит для лючков GES из металла, ² Подходит для лючков GES из полиамида





Чек-лист при проектировании

При выборе системы для прокладки кабеля под полом с лючками необходимо учесть следующее:

- ✓ Выбор напольного покрытия. При выборе напольного с влажным типом уборки необходимо использовать лючок с тубусом.
- ✓ Размер лючка необходимо выбрать в зависимости от количества устройств
- ✓ Необходимо учитывать минимальную монтажную глубину при установке розеток и модулей передачи данных
- ✓ Лючки из полиамида применяются при незначительных нагрузках, например, в офисных помещениях. При повышенных нагрузках необходимо использовать лючки из металла или литого алюминия.
- ✓ При установке напольного покрытия в крышке лючка необходимо учитывать регулировку по высоте и компенсационный зазор.





Кассетные рамки – регулируемые и отсоединяемые

Компактные кассетные рамки подходят в том числе для небольших помещений. Компактные кассетные рамки легко регулируются по высоте в соответствии с высотой пола. Они доступны круглой и квадратной формы. В зависимости от исполнения они подходят для установки в полах с сухим или влажным типом уборки. Кассетные рамки подходят для установки в двойном и фальшполу и для всех видов систем прокладки кабеля под полом вровень со стяжкой.



Стабильность и долговечность

Регулируемые кассетные рамки часто устанавливаются в полах из натурального камня или керамической плитки. В таких случаях прочность и долговечность являются приоритетными требованиями. Кассетные рамки Ackermann made by OBO отличаются своей функциональностью и надежностью.



ACKERMANN
MADE BY OBO



Кассетные рамки - регулируемые и отсоединяемые

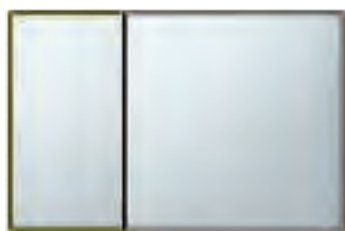


Многообразие вариантов

Круглые или прямоугольные? Для сухого или влажного типа уборки? Регулируемые по высоте? Отсоединяемые? Компания ОБО предоставляет большой выбор при выборе кассетных рамок.

Имеется три варианта крышки: глухая крышка, с выводом для кабеля или тубусом. Квадратные кассетные рамки имеют 4 и 9, круглые - размер R4, R7 и R9.

Кассетные рамки - регулируемые и отсоединяемые



**Номинальный размер 4
(с глухой крышкой)**

Наружный размер 199 x 199 мм
6 x Modul 45



**Номинальный размер 4
(для тубуса)**

Наружный размер 199 x 199 мм
6 x Modul 45



**Номинальный размер 4
(с выводом кабеля)**

Наружный размер 199 x 199 мм
6 x Modul 45



**Номинальный размер 9
(с глухой крышкой)**

Наружный размер 243 x 243 мм
12 x Modul 45



**Номинальный размер 9
(для тубуса)**

Наружный размер 243 x 243 мм
12 x Modul 45



**Номинальный размер 9
(с выводом кабеля)**

Наружный размер 243 x 243 мм
12 x Modul 45



**Номинальный размер R4
(с глухой крышкой)**

Наружный размер Ø 214 мм
6 x Modul 45



**Номинальный размер R4
(для тубуса)**

Наружный размер Ø 214 мм
6 x Modul 45



**Номинальный размер R4
(с выводом кабеля)**

Наружный размер Ø 214 мм
6 x Modul 45

Части кассетной рамки, видимые после установки напольного покрытия, выполнены из нержавеющей стали или латуни. Имеются модели для толщины напольного покрытия 20 мм и 25 мм.



**Номинальный размер R7
(с глухой крышкой)**
Наружный размер Ø 274 мм
10 x Modul 45

**Номинальный размер R7
(для тубуса)**
Наружный размер Ø 274 мм
10 x Modul 45

**Номинальный размер R7
(с выводом кабеля)**
Наружный размер Ø 274 мм
10 x Modul 45



**Номинальный размер R9
(с глухой крышкой)**
Наружный размер Ø 304 мм
12 x Modul 45

**Номинальный размер R9
(для тубуса)**
Наружный размер Ø 304 мм
12 x Modul 45

**Номинальный размер R9
(с выводом кабеля)**
Наружный размер Ø 304 мм
12 x Modul 45



Кассетные рамки могут быть оснащены тубусом в трех вариантах: с гладкой поверхностью и ручкой, с гладкой поверхностью без ручки и с выемкой для фрагмента напольного покрытия и ручкой.

Кассетные рамки - регулируемые и отсоединяемые



Типы кассетных рамок

Регулируемые по высоте кассетные рамки

Кассетные рамки устанавливаются по кромке напольного покрытия. Кассетные рамки могут быть установлены в систему прокладки кабеля под полом при помощи монтажного основания или в фальшпол. Они крепятся с помощью регулируемых опор на бетонном основании.



Кассетные рамки - регулируемые и отсоединяемые



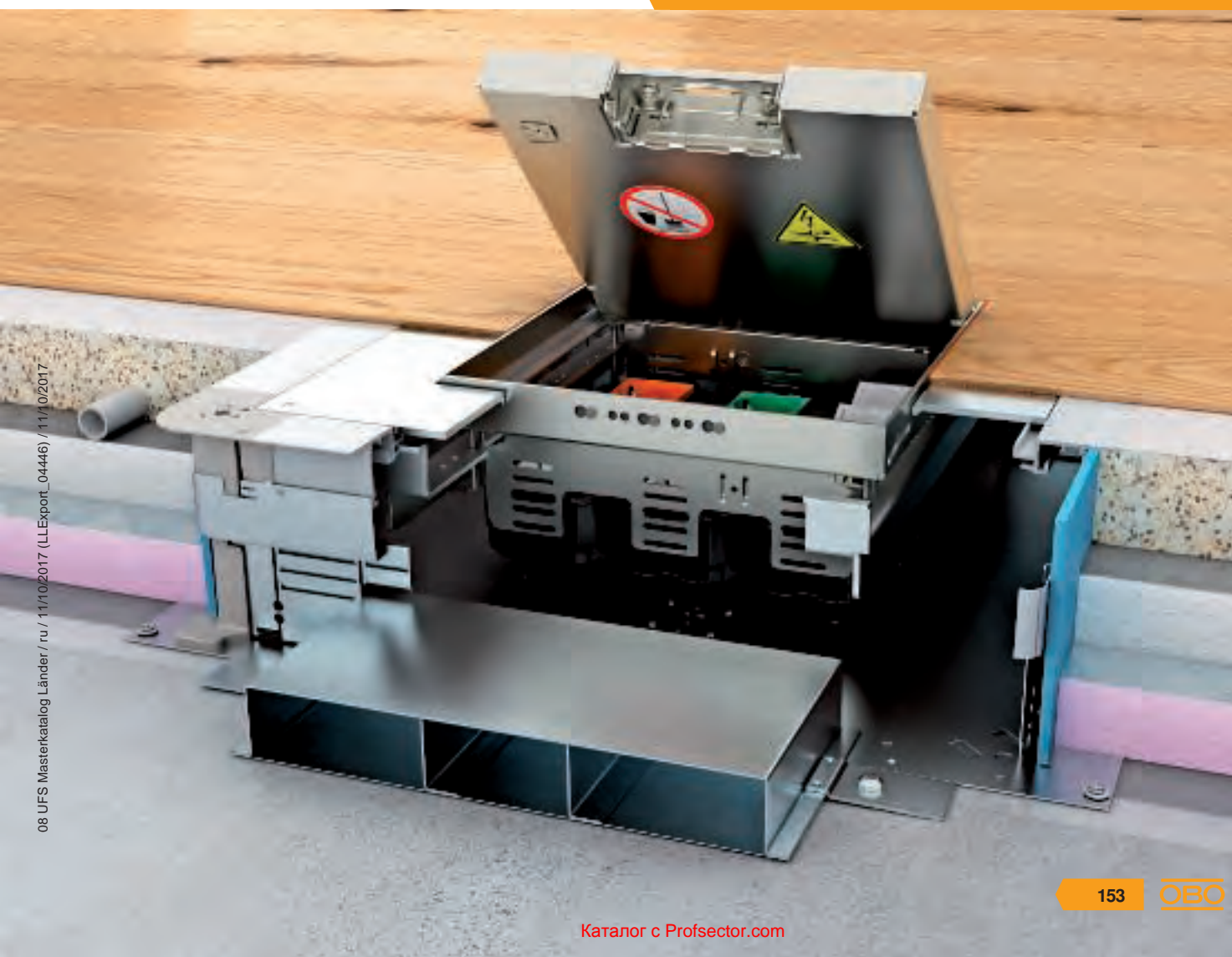
08 UFS Masterkatalog Länder / ru / 11/10/2017 (LLEExport_04446) / 11/10/2017



Регулируемые, отсоединяемые кассетные рамки

Регулируемые по высоте отсоединяемые кассетные рамки предусмотрены для монтажа электроустановочных изделий вровень с полом в монтажных основаниях. Кассетная рамка опирается на крепежные уголки, закрепленные на поверхности монтажного основания. Это предотвращает распространение шума.

Кассетные рамки - регулируемые и отсоединяемые



Кассетные рамки с кабельным выводом

Кассетные рамки с выводом для кабеля из латуни и нержавеющей стали являются идеальным вариантом для напольных покрытий с сухим и влажным типом уборки, например деревянный пол или паркет.

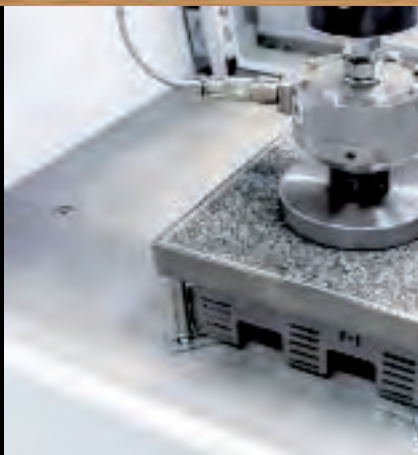
Практичные детали

Лючки имеют интегрированную клемму для подключения к системе уравнивания потенциалов.



Нагрузка

Кассетные рамки изготовлены из нержавеющей стали и латуни. Во всех кассетных рамках установлена стальная пластина толщиной 4 мм, рассчитанная на интенсивные нагрузки. Они протестированы в лаборатории BET согласно стандарту EN 50085-2-2.



Вывод кабеля

Данный лючок имеет поворотный кабельный вывод из нержавеющей стали, защищающий кабель в полах с сухим типом уборки.

Кассетные рамки - регулируемые и отсоединяемые



Высокое качество даже при влажном типе уборки

Кассетные рамки подходят для напольных покрытий с влажным типом уборки. Отверстие тубуса подходит для подключения силовых разъемов стандарта CEE.

Кассетные рамки - регулируемые и отсоединяемые



Высококачественные материалы



Видимые детали кассетной рамки с тубусом изготовлены из нержавеющей стали. Благодаря этому они выглядят благородно и одновременно являются устойчивыми к воздействию чистящих средств и влаги.

Практичный тубус

Легким движением руки тубус легко открывается для прокладки кабеля и также легко закрывается. Доступно три варианта тубуса: с гладкой поверхностью и ручкой, с гладкой поверхностью без ручки и с выемкой для фрагмента напольного покрытия.

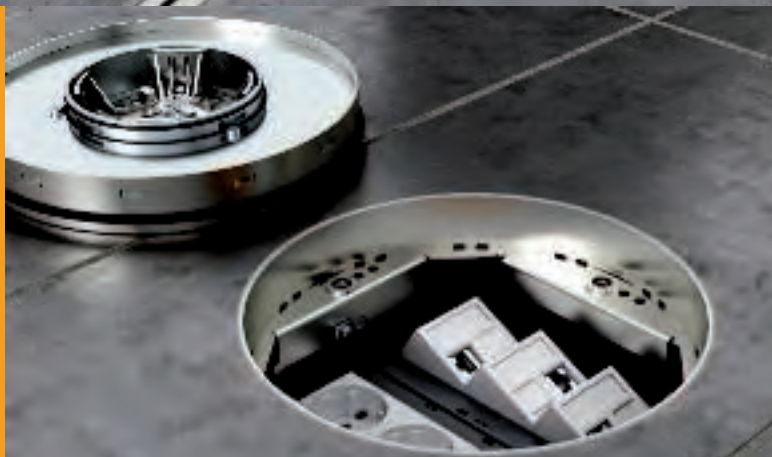


Кассетные рамки - регулируемые и отсоединяемые



Влажный тип уборки

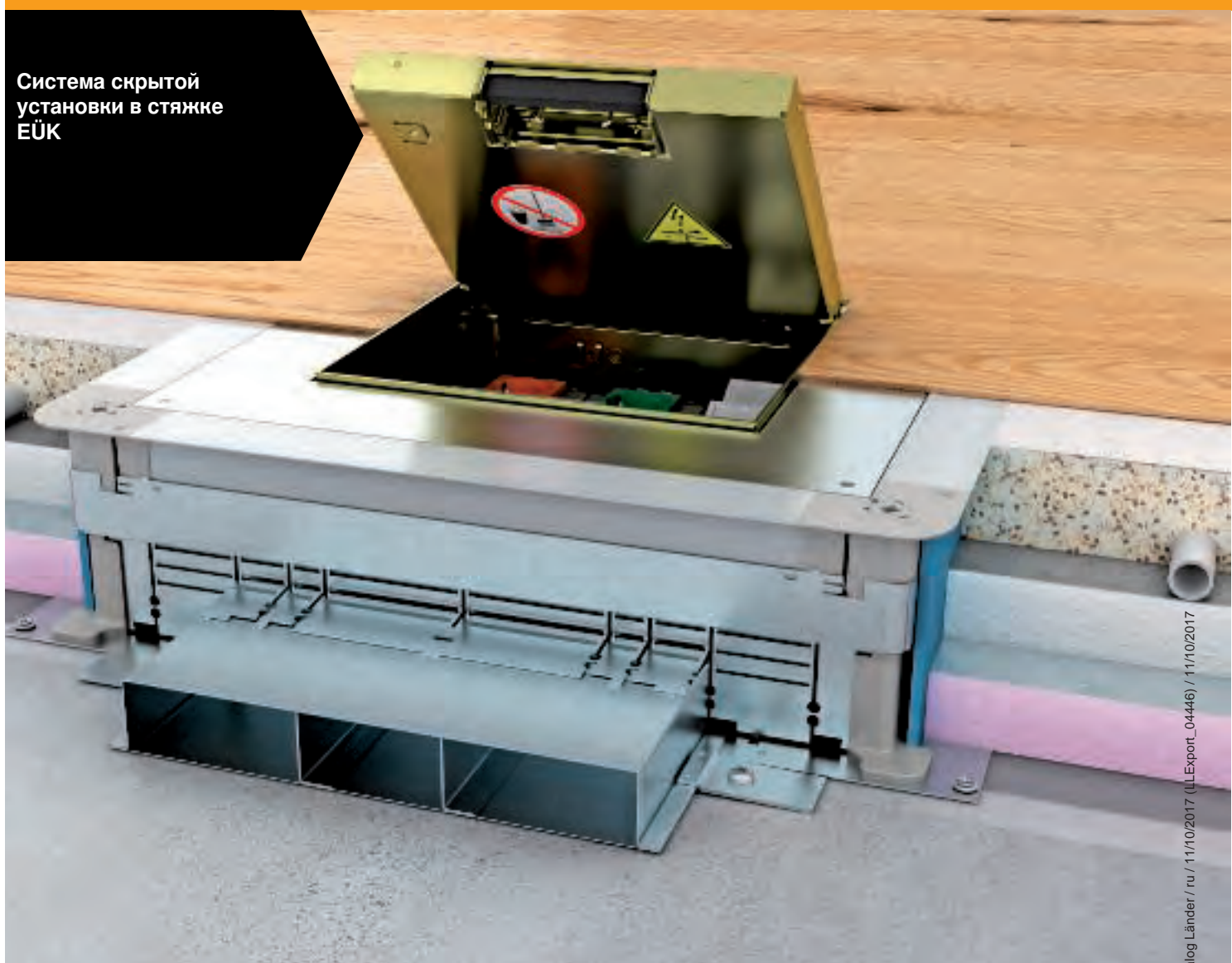
Кассетные рамки с тубусом имеют уплотнители в крышке и тубусе. Если лючок открыт для прокладки кабеля, то тубус высотой 10 мм защищает электроустановку от брызг воды. Таким образом, кассетные рамки с тубусом соответствуют требованиям IP для установки в напольных покрытиях с влажным типом уборки.

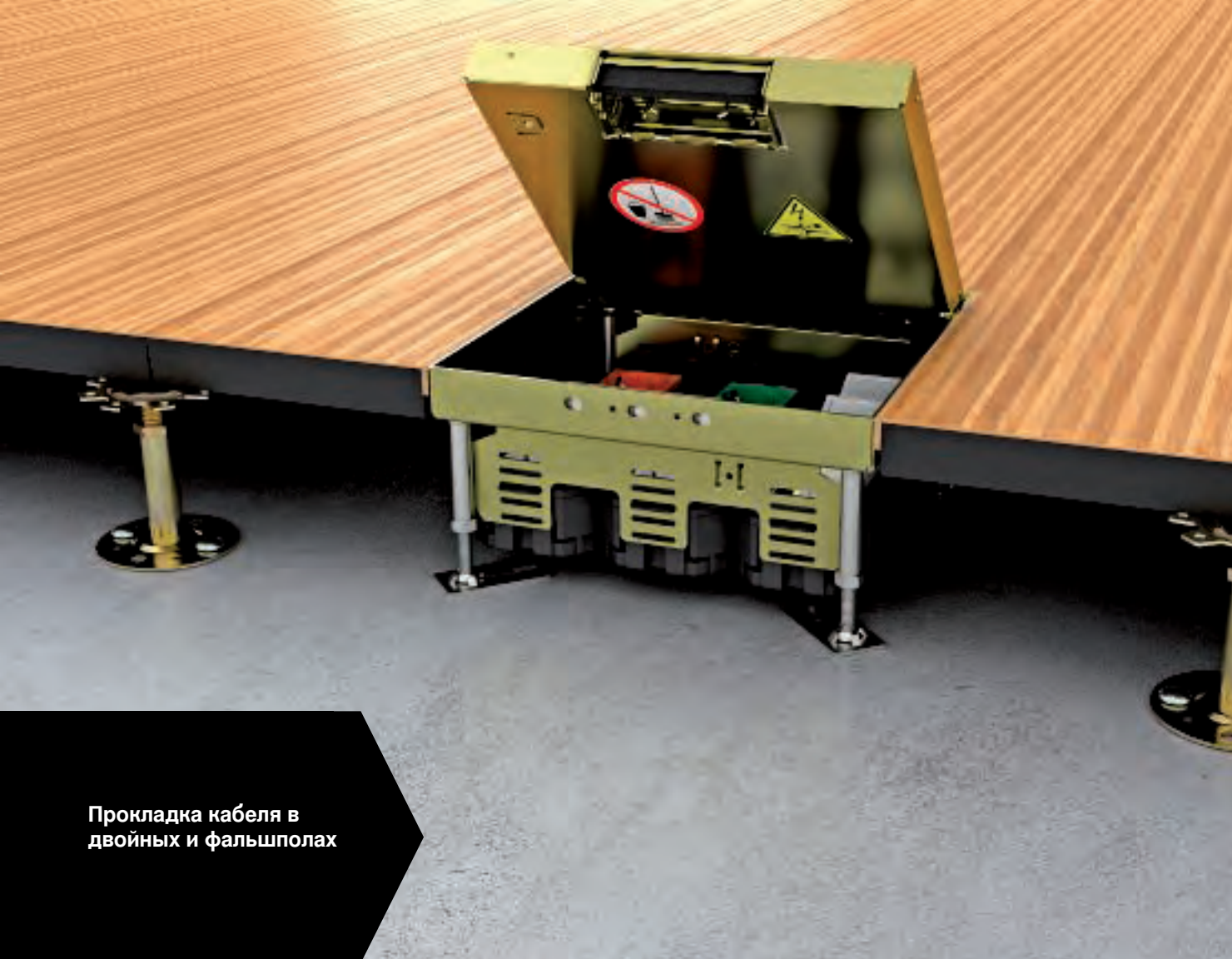


Совместимость

Кассетные рамки компании ОБО Беттерманн подходят для монтажа в системах прокладки кабеля под полом. Они совместимы как с каналами, устанавливаемыми в стяжку, так и системами различных фальшполов.

Система скрытой
установки в стяжке
EÜK





Прокладка кабеля в
двойных и фальшполах

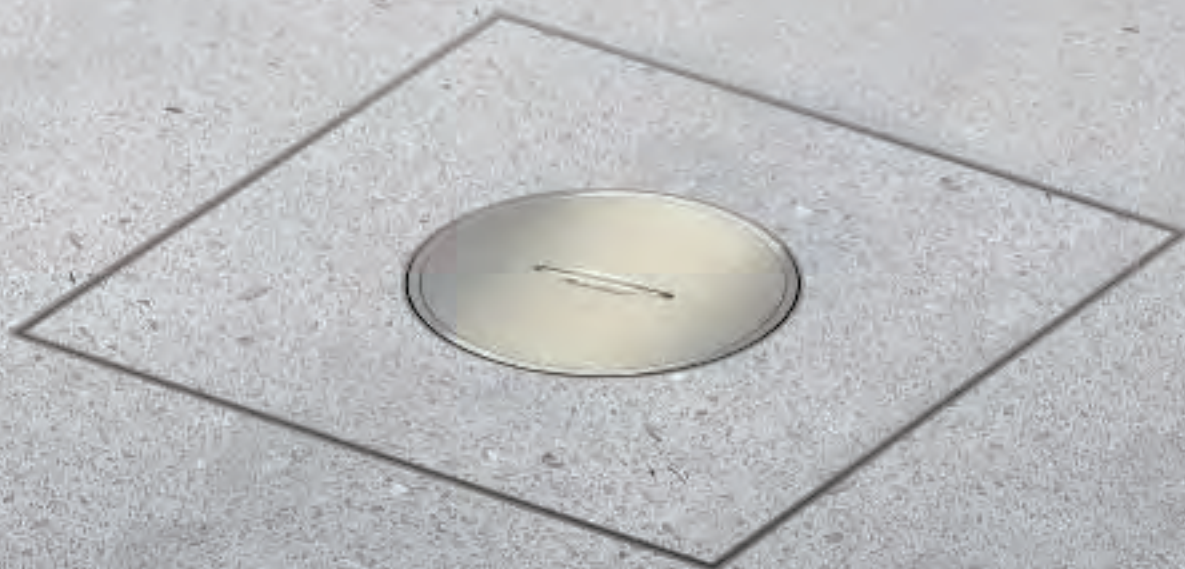
Кассетные рамки - регулируемые и отсоединяемые



Полированные и мозаичные полы

В современном дизайне существует большой выбор напольных покрытий, например, отшлифованная стяжка или бетонно-мозаичный пол. Дизайнеры и заказчики ценят такие типы напольных покрытий за их экономичность и дизайн.

Регулируемые кассетные рамки могут быть установлены в отшлифованных бетонных полах и цементной стяжке с помощью опалубки для полов Terrazzo. Опалубка может быть также покрыта слоем стяжки.

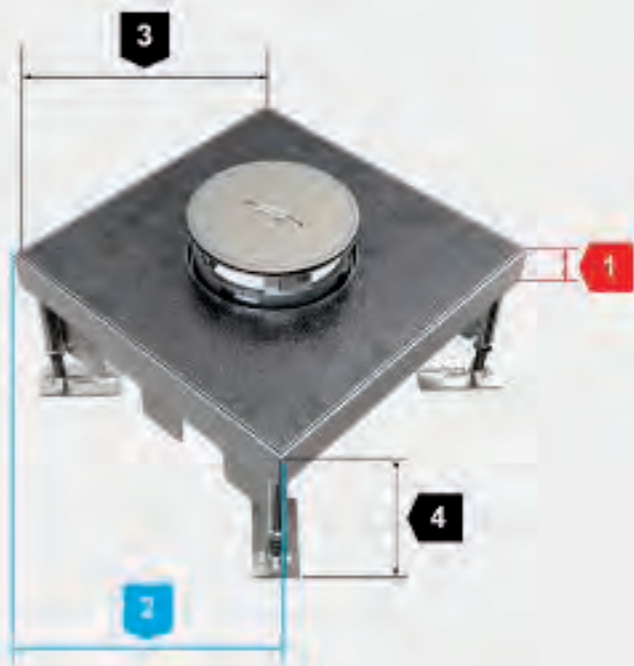
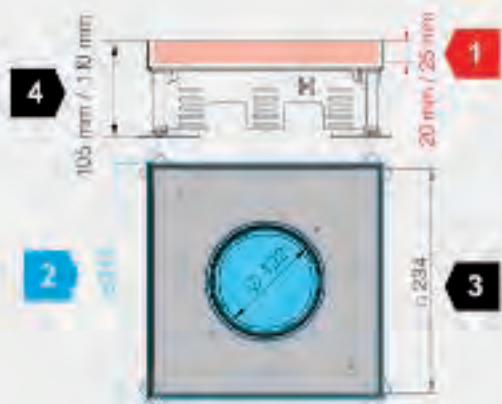


Размеры фрагментов напольного покрытия

Кассетные рамки - регулируемые и отсоединяемые



При монтаже регулируемых кассетных рамок и установке напольного покрытия в крышку необходимо учитывать размеры фрагментов напольного покрытия.



1

Толщина напольного покрытия в крышке рамки (выделено красным)

Данная толщина рамки обозначает максимальную толщину напольного покрытия включая слой клея. Кассетные рамки бывают разных размеров по высоте напольного покрытия.

3

Внутренние размеры крышки для определения размера фрагмента напольного покрытия (выделено черным)

Данный параметр определяет внутренний размер крышки и служит для определения размеров напольного покрытия. При определении размеров необходимо учитывать тип напольного покрытия.

2

Отверстие в полу для установки кассетной рамки (выделено голубым).

Размер отверстия в полу является номинальным размером для стандартного монтажа кассетной рамки в полу. Он нужен, как правило, только для отверстия в полу в системных (фальш-полах) полах. Система EÜK и открываемые каналы ОКА имеют монтажную крышку с подходящим отверстием для установки кассетной рамки (в зависимости от типа заказываемого канала).

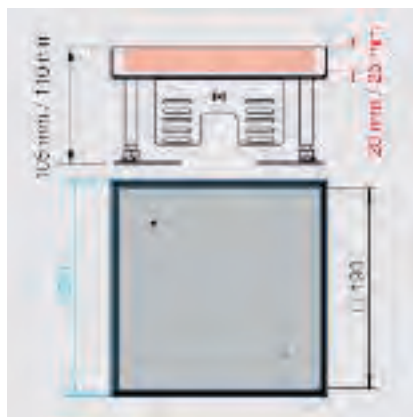
4

Минимальная высота пола (от бетонного перекрытия до готового пола)

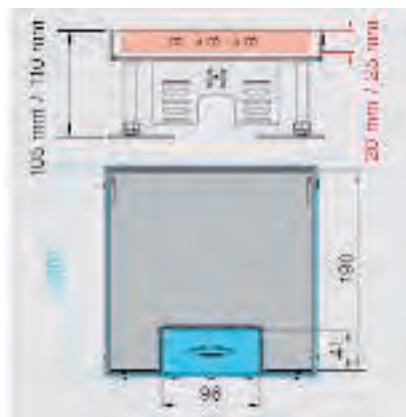
Данный размер обозначает минимальную высоту пола от бетонного перекрытия до верхнего края уже готового пола. Он обеспечивает правильный монтаж и использование электроустановочных механизмов.

Размеры регулируемых кассетных рамок квадратной формы

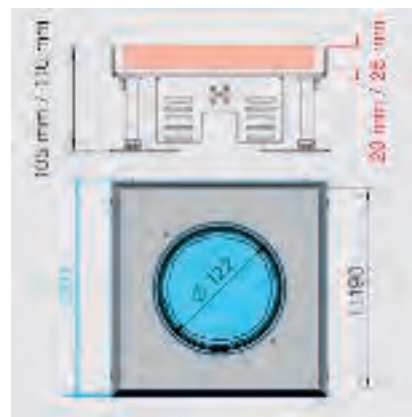
Кассетные рамки - регулируемые и отсоединяемые



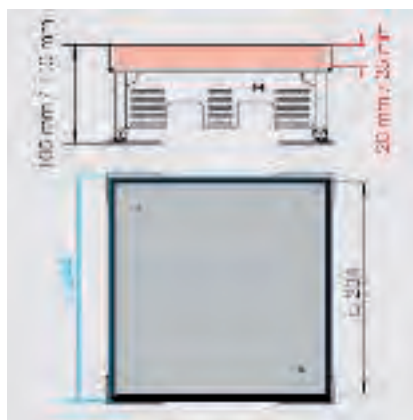
Номинальный размер 4 (тип RKN2)



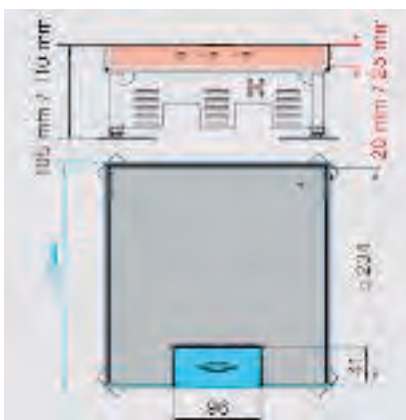
Номинальный размер 4 (тип RKSН2)



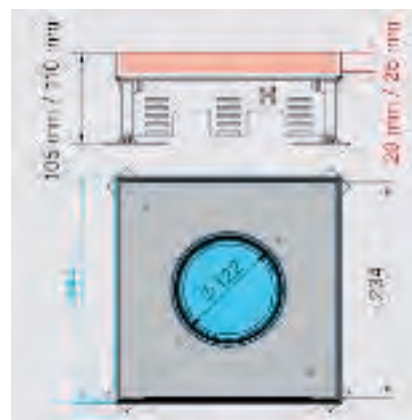
Номинальный размер 4 (тип RKFN2)



Номинальный размер 9 (тип RKN2)

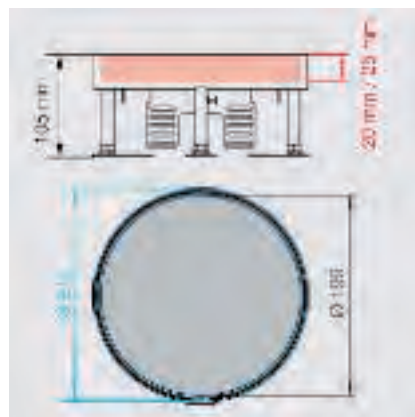


Номинальный размер 9 (тип RKSН2)

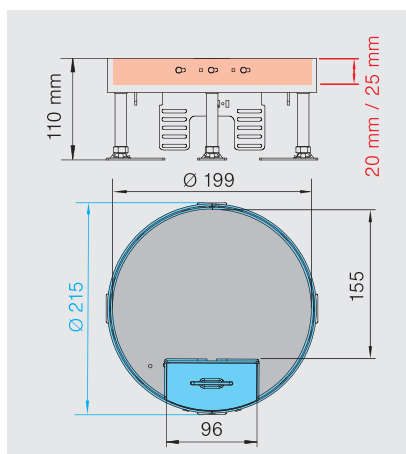


Номинальный размер 9 (тип RKFN2)

Размеры регулируемых кассетных рамок круглой формы



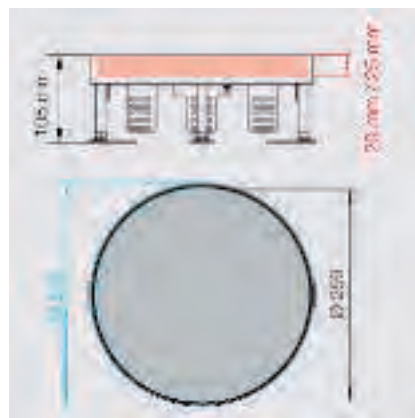
Номинальный размер R4 (тип RKR2 и RKRN2)



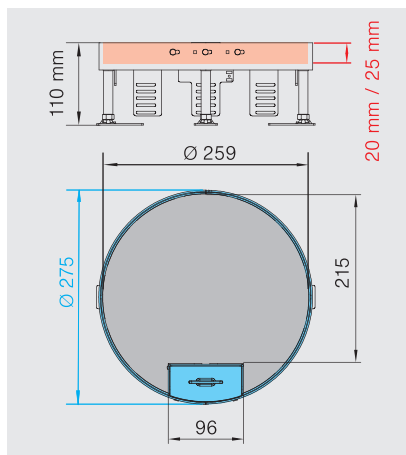
Номинальный размер R4 (тип RKS2 и RKSRN2)



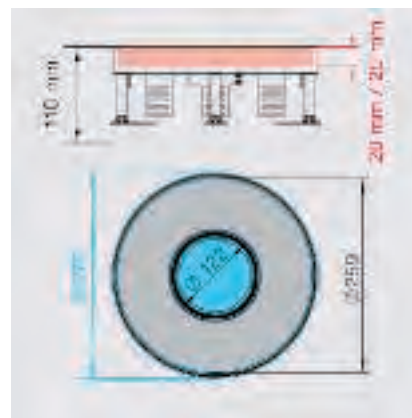
Номинальный размер R4 (тип RKFR2 и RKFRN2)



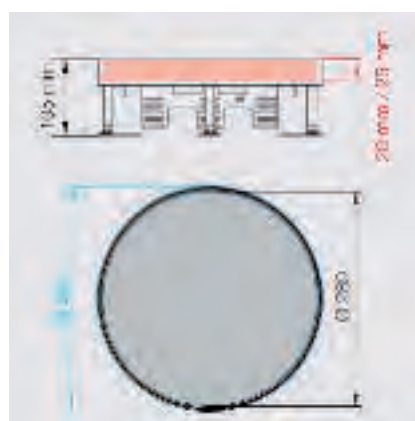
Номинальный размер R7 (тип RKR2 и RKRN2)



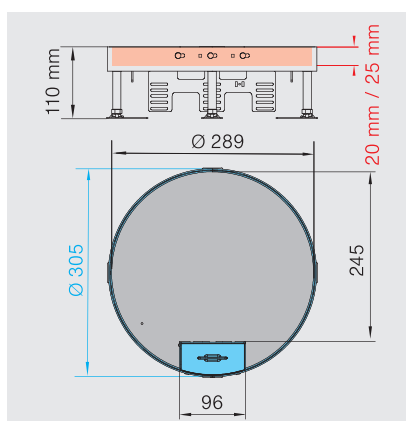
Номинальный размер R7, тип RKS2 и RKSRN2



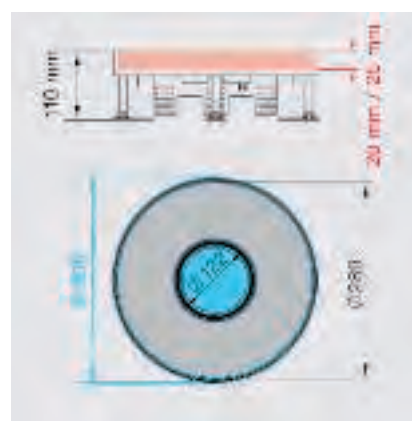
Номинальный размер R7 (тип RKFR2 и RKFRN2)



Номинальный размер R9 (тип RKR2 и RKRN2)



Номинальный размер R9, тип RKS2 и RKSRN2



Номинальный размер R9 (тип RKS2 и RKSRN2)

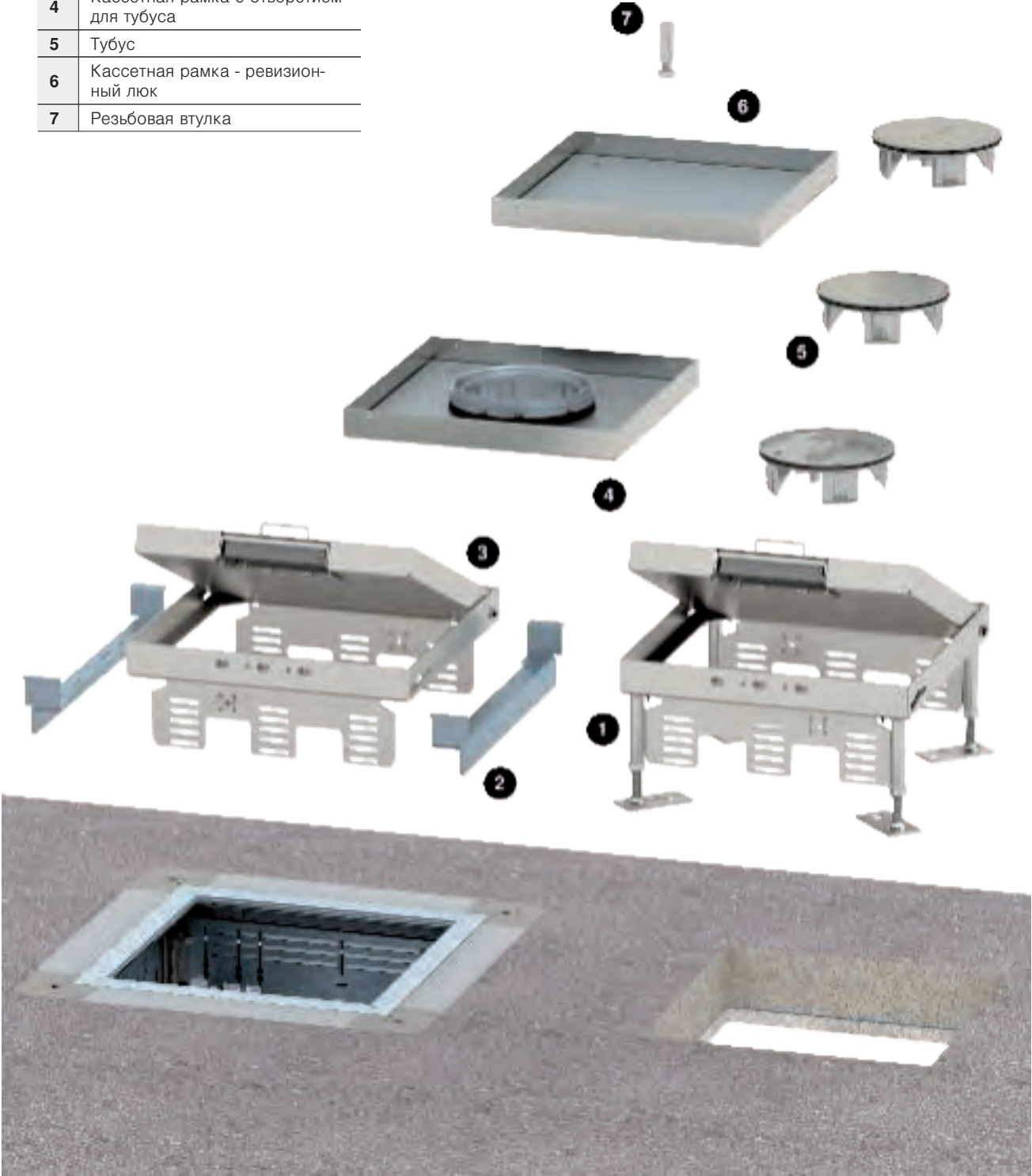
Кассетные рамки - регулируемые и отсоединяемые



Схема монтажа регулируемой кассетной рамки квадратной формы

Компоненты системы

1	Регулируемая кассетная рамка квадратной формы с кабельным выводом
2	Нивелирующий уголок
3	Регулируемая кассетная рамка квадратной формы, отсоединяемая
4	Кассетная рамка с отверстием для тубуса
5	Тубус
6	Кассетная рамка - ревизионный люк
7	Резьбовая втулка



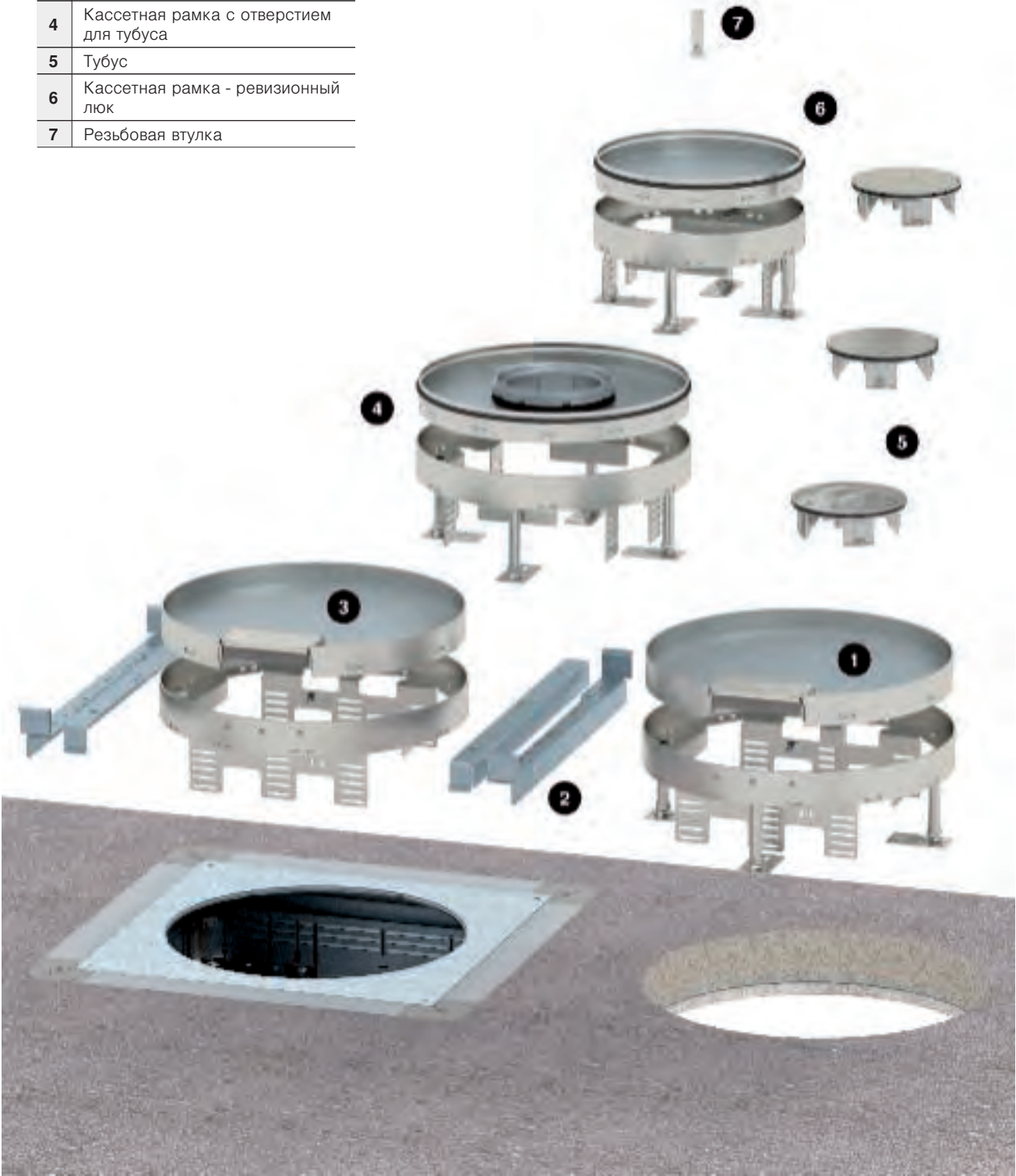
Кассетные рамки - регулируемые и отсоединяемые



Схема монтажа регулируемой кассетной рамки круглой формы

Компоненты системы

1	Регулируемая кассетная рамка круглой формы с кабельным выводом
2	Нивелирующий уголок
3	Регулируемая кассетная рамка круглой формы с кабельным выводом (отсоединяемая)
4	Кассетная рамка с отверстием для тубуса
5	Тубус
6	Кассетная рамка - ревизионный люк
7	Резьбовая втулка



Кассетные рамки - регулируемые и отсоединяемые

Нормативные данные

Согласно стандартам EN 50085-1 и EN 50085-2-2

Класс		Кас- сетные рамки
6.2	В зависимости от ударной прочности для монтажа и применения	
6.2.4	Системы кабельных коробов (ударная нагрузка 5 Дж)	5 Дж
6.3	Температура, как в таблице 1, 2 и 3	
Таблица 1	Минимальная температура при хранении и транспортировке ± 2° C	-25 °C
Таблица 2	Минимальная температура при монтаже и эксплуатации ± 2°С	+5 °C
Таблица 3	Температура при эксплуатации ± 2°С	+60 °C
6.4	По сопротивлению к воспламенению	
6.4.2	Системы кабельных каналов, препятствующие распространению огня.	x
6.5	По электрической проводимости	
6.5.1	Система каналов с электропроводимостью	x
6.6	По электрическим изоляционным свойствам	
6.6.2	Системы каналов без электропроводимости	x
6.7	Защита корпуса согласно EN 60529:1991	
6.7.1	По защите от проникновения твердых инородных веществ	x
6.7.2	По защите от проникновения влаги	x
6 101	В соответствии с типом уборки пола	
6.101.1	Системы электроустановочных изделий для напольных покрытий с сухим типом уборки	x ¹
6.101.2	Для напольных покрытий с влажным типом уборки (в закрытом состоянии)	x ²
6.101.3	Для напольных покрытий с влажным типом уборки (в рабочем состоянии)	x ²
6 102	В соответствии с сопротивлением вертикальным нагрузкам, воздействующим на малую площадь.	
6.102.7	Системы каналов 3000 Н	x
6 103	В соответствии с сопротивлением вертикальным нагрузкам, воздействующим на большую площадь.	
6.103.2	Системы каналов 3000 Н	x

x¹: для кассетных рамок с кабельным выводом, x²: для кассетных рамок с тубусом и глухой крышкой

Кассетные рамки - регулируемые и отсоединяемые





Чек-лист при проектировании

При выборе системы прокладки кабеля под полом с кассетными рамками необходимо учитывать следующее:

- ✓ Выбор напольного покрытия. При выборе напольного покрытия с влажным типом уборки необходимо применять кассетную рамку с тубусом.
- ✓ Размер кассетной рамки необходимо выбрать исходя из количества электроустановочных изделий.
- ✓ Соблюдать минимальную глубину монтажа кассетных рамок
- ✓ Регулируемые кассетные рамки подходят для монтажа в офисных помещениях. При повышенных нагрузках используются усиленные кассетные рамки
- ✓ При выборе напольного покрытия необходимо учитывать регулировку высоты и оставить зазор.

Кассетные рамки - регулируемые и отсоединяемые





Усиленные кассетные рамки

Усиленные кассетные рамки предусмотрены для установки в монтажные основания в полах с сухим или влажным типом уборки при высоких нагрузках. Автомагазины, музеи, аэропорты, вокзалы или отели - основные места, где используются данные системы. Конструкция и толщина материала специально рассчитаны для усиленных нагрузок. Ackermann made by OBO гарантирует надежные решения для высоких нагрузок, которые прослужат Вам долгие годы.



Высокие нагрузки

Компания Ackermann made by OBO совместно с проектировщиками и архитекторами разработала специальные решения для повышенных нагрузок. Основой для разработки стали системы кабельных каналов скрытой установки в стяжке и регулируемые кассетные рамки.

Усиленные системы соответствуют стандарту DIN EN 50085-2-2. Они подходят для монтажа в системах кабельных каналов скрытой установки в стяжке с влажным и сухим типом уборки.



Усиленные кассетные рамки



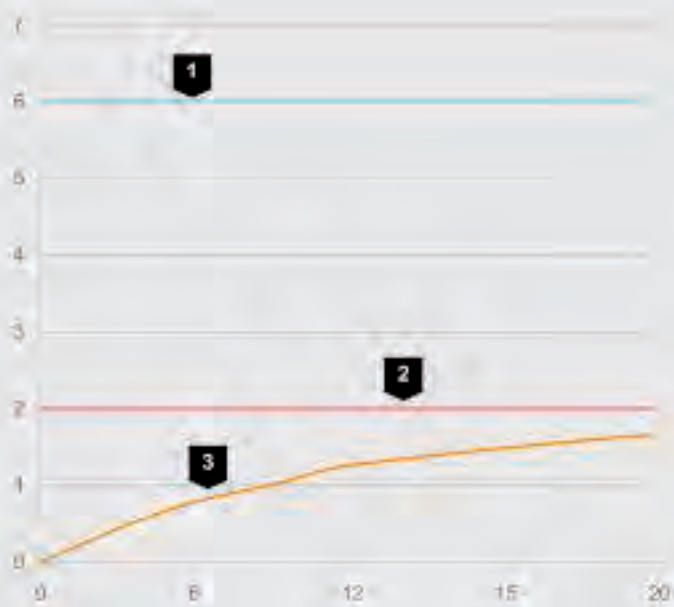
Стандарт ОБО

Стандарт DIN EN 50085-2-2 определяет требования к нагрузке для систем прокладки кабеля. Согласно данному стандарту кассетные рамки под нагрузкой могут прогибаться лишь на 6 мм. При использовании в твердых полах, таких как камень или плитка, превышение прогиба более чем на 6 мм приведет к поломке напольного покрытия. Поэтому компания ОБО создает свой стандарт и увеличивает нагрузочную способность: в системах усиленных кассетных рамок максимальный прогиб уменьшается с 6 мм до 2 мм. Испытания проводились в собственном испытательном центре BET.



Усиленные кассетные рамки

Испытание нагрузочной способности



- *Компоненты системы усиленных кассетных рамок:
- Монтажное основание UZD 350-3
 - Усиленные опоры, усиленная монтажная крышка
 - Напольное покрытие плитка 20 мм
 - Кассетная рамка RKF2 SL2 V3 35

1	Прогиб согласно стандарту DIN EN 50085-2-2: 6 мм
2	Прогиб согласно стандарту ОБО Беттерманн: 2 мм
3	Измеренный прогиб системы усиленных кассетных рамок ОБО Беттерманн



Классы усиленных систем ОБО Беттерманн

Классификация

Стандарт DIN EN 50085-2-2 различает 5 классов нагрузочной способности систем прокладки кабеля: от 2 до 15 кН.

Данные испытаний центра BET послужили основой для развития классификации нагрузочной способности SL1 и SL2 внутри компании ОБО. Продукты класса SL1 подходят для нагрузок до 10 кН, продукты класса SL2 для нагрузок до 20 кН. Оба класса имеют максимальный прогиб 2 мм.

Классификация по стандарту DIN EN 50085-2-2

Классификация*	Нагрузка в Н
6.103.1	2000
6.103.2	3000
6.103.3	5000
6.103.4	10000
6.103.5	15000

* 6.103 Сопротивление вертикальным нагрузкам, воздействующим на большую площадь.

Классификация согласно стандарту ОБО

Класс ОБО	Нагрузка в Н
SL 1	10000
SL 2	20000

Решения для скрытой установки в стяжку

Усиленная система для скрытой установки в стяжку состоит из 5 компонентов: каналы для заливки в стяжку, монтажные основания, усиленные опоры, усиленная монтажная крышка и усиленные кассетные рамки. Двойные или тройные каналы служат для прокладки кабеля и могут быть без проблем подведены к установленному монтажному основанию. Монтажные основания осуществляют доступ к проводам или служат для монтажа электроустановочных изделий. Усиленные опоры и усиленные монтажные крышки обеспечивают требуемую нагрузку. Усиленные кассетные рамки вставляются в усиленные монтажные крышки и обеспечивают доступ к электроустановочным изделиям.

Универсальное монтажное основание UZD

Монтажные основания номинальным размером 250 и 350 должны быть прикреплены к стяжке, чтобы избежать уменьшения нагрузочной способности и предотвратить разрушение напольного покрытия.



Усиленные кассетные рамки

Усиленные кассетные рамки подходят для создания ревизионного отверстия или для монтажа электроустановочных изделий в местах с повышенными нагрузками. Кассетные рамки имеют стальную пластину толщиной 8 мм, чтобы выдержать статическую единичную нагрузку до 10 кН (SL1) или 20 кН (SL2). Для меньших нагрузок до 7,5 кН подходит лючок GRAF9.



Усиленная монтажная крышка

Выбор усиленной монтажной крышки зависит от выбранной усиленной кассетной рамки. Четыре регулируемых опоры прочно соединены с монтажной крышкой и обеспечивают точное выравнивание по высоте и надежную фиксацию кассетной рамки в монтажном основании.



Усиленные регулируемые опоры

Усиленные опоры являются дополнительной деталью к монтажному основанию и служат для повышения нагрузочных характеристик. Опоры устанавливаются на углах монтажного основания и затягиваются под рамкой основания.



Кабельные каналы

Каналы, установленные в стяжку испытывают нагрузки только при монтаже. Перед заливкой стяжки каналы классифицируются согласно стандарту DIN EN 50085-2-2 с возможностью нагрузки до 750 Н. После монтажа стяжки на канал не оказывается нагрузка. Поэтому при прокладке кабеля под полом в помещениях с высокими требованиями к нагрузке могут быть использованы каналы из стандартной линейки ОБО Беттерманн. На выбор имеются двойные и тройные каналы для прокладки кабеля под полом из системы EÜK.



Усиленные системы

Нагрузочная способность

Лючки и кассетные рамки

Выбрать в зависимости от:

- Нагрузочных характеристик
- Толщины напольного покрытия
- Применение
- Количества механизмов

Монтажные основания и кассетные рамки с тубусом защищают установку от попадания воды. Кассетные рамки с глухой крышкой могут использоваться и для ревизионных целей. Уплотнители в обеих кассетных рамках соответствуют стандарту DIN EN 50085-2-2.

Усиленная монтажная крышка

Выбрать в зависимости от

- Формы монтажного основания или кассетной рамки (номинальный размер)
- Толщины стяжки

При монтаже электроустановочных механизмов в усиленные кассетные рамки требуется не монтажная крышка, а монтажный набор.

Усиленные опоры

Выбрать в зависимости от:

- Толщины стяжки

Монтажное основание (UZD)

Выбрать в зависимости от:

- Толщины стяжки
- Формы кассетной рамки и усиленной крыжки

Кабельные каналы

Выбрать в зависимости от:

- Объема кабеля



Лючок



Усиленная монтажная крышка

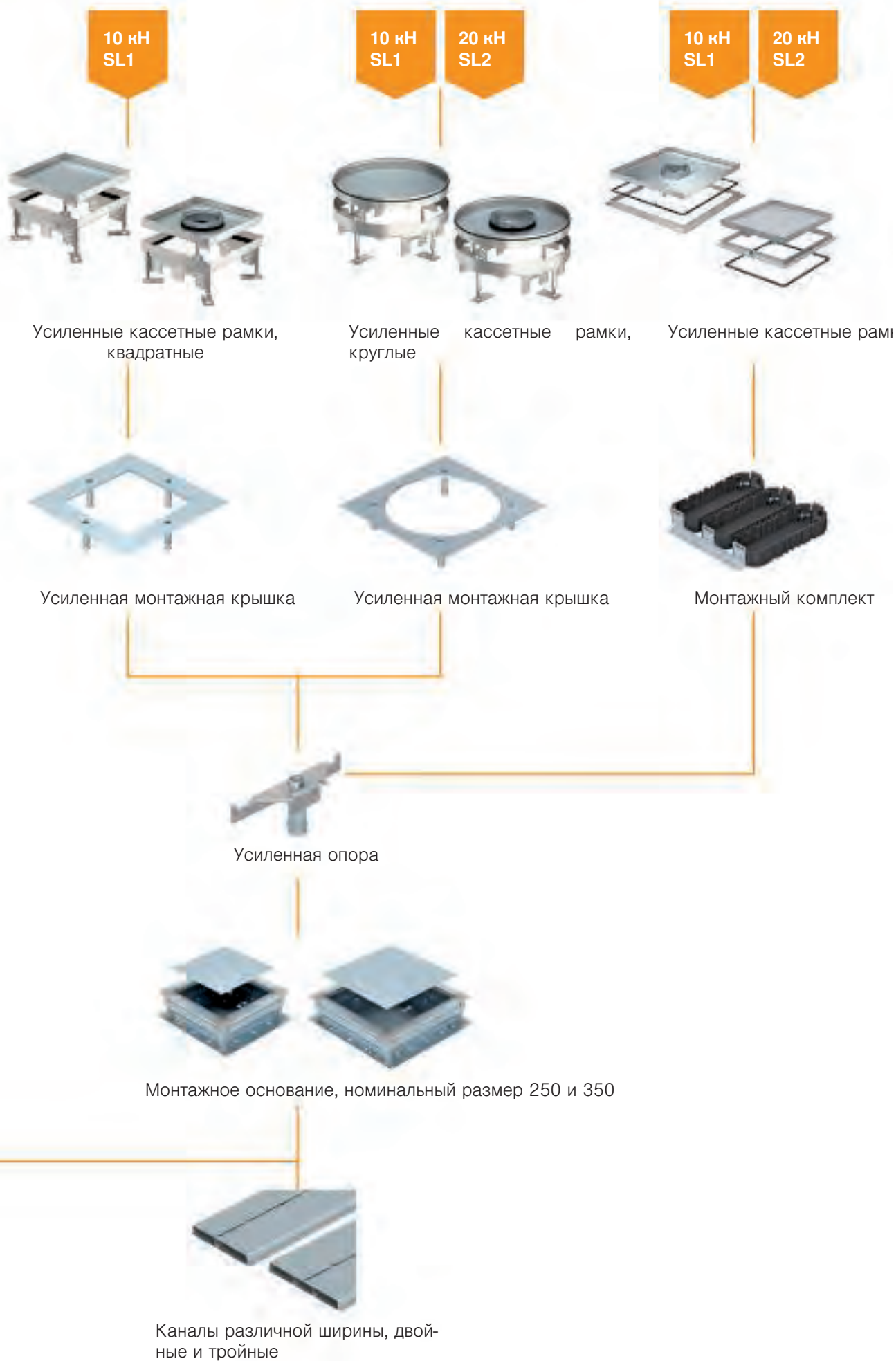


Усиленная опора



Монтажное основание, номинальный размер 350



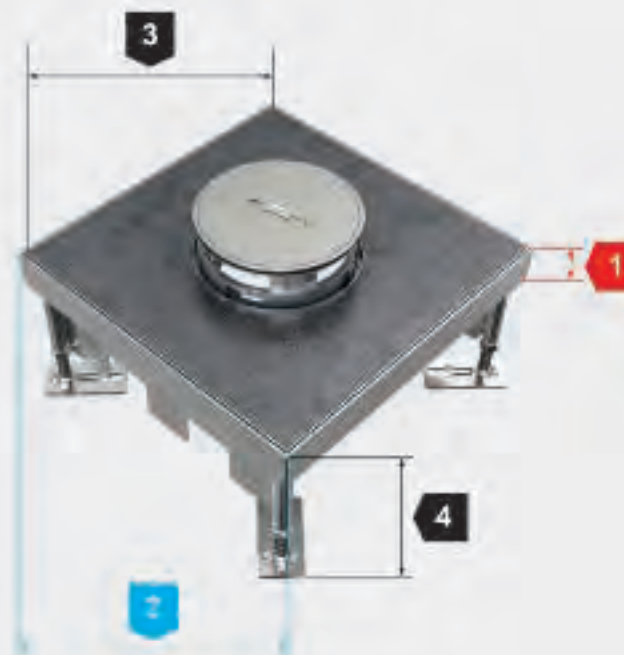
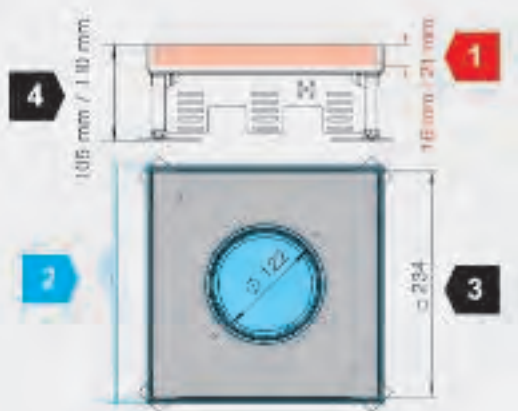


Размеры фрагментов напольного покрытия

Усиленные кассетные рамки



При монтаже регулируемых кассетных рамок и установке напольного покрытия в крышку необходимо учитывать размеры фрагментов напольного покрытия.



1

Толщина напольного покрытия в крышке рамки (выделено красным)

Данная толщина рамки обозначает максимальную толщину напольного покрытия включая слой клея. Кассетные рамки бывают разных размеров по высоте напольного покрытия.

3

Внутренние размеры крышки для определения размера фрагмента напольного покрытия (выделено черным)

Данный параметр определяет внутренний размер крышки и служит для определения размеров напольного покрытия. При определении размеров необходимо учитывать тип напольного покрытия.

2

Отверстие в полу для установки кассетной рамки (выделено голубым).

Размер отверстия в полу является номинальным размером для стандартного монтажа кассетной рамки в полу. Он нужен, как правило, только для отверстия в полу в системных (фальш-полах) полах. Система EÜK и открываемые каналы ОКА имеют монтажную крышку с подходящим отверстием для установки кассетной рамки (в зависимости от типа заказываемого канала).

4

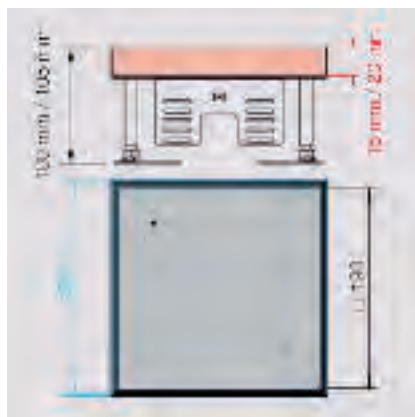
Минимальная высота пола (от бетонного перекрытия до готового пола)

Данный размер обозначает минимальную высоту пола от бетонного перекрытия до верхнего края уже готового пола. Он обеспечивает правильный монтаж и использование электроустановочных механизмов.

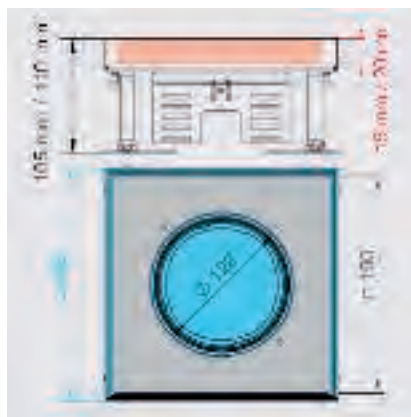
Усиленные кассетные рамки



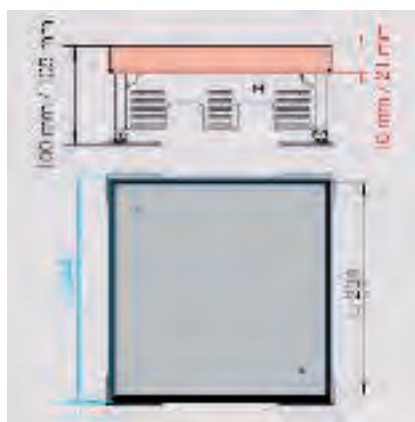
Размеры регулируемых кассетных рамок квадратной формы



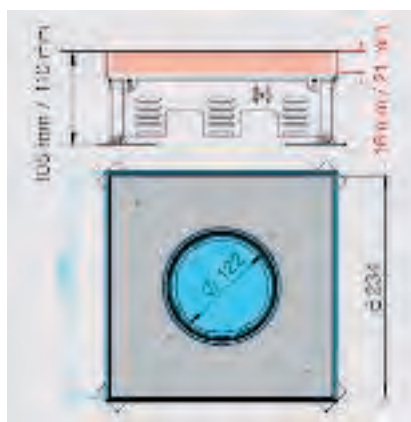
Номинальный размер 4 (тип RKN2 4)



Номинальный размер 4 (тип RKFN 2 4)



Номинальный размер 9 (тип RKN2 9)

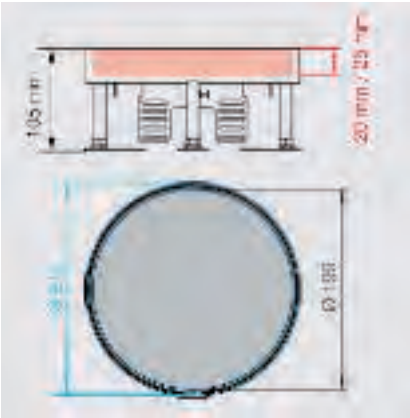


Номинальный размер 9 (тип RKFN2 9)

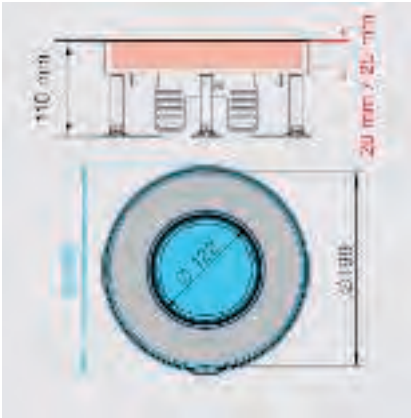
Усиленные кассетные рамки



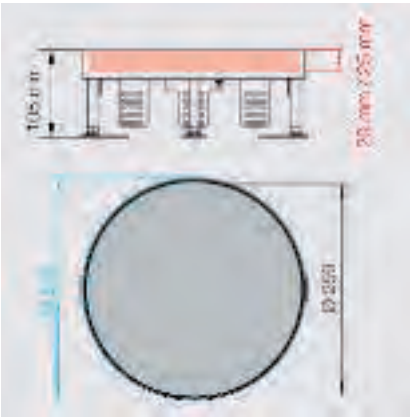
Размеры регулируемых кассетных рамок круглой формы



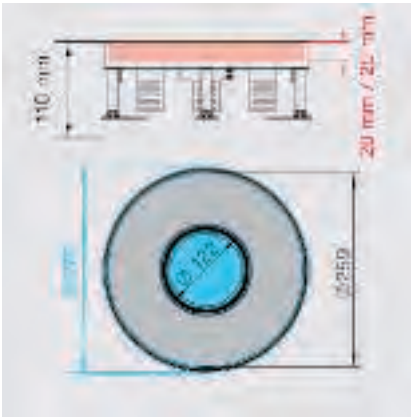
Номинальный размер R4 (тип RKR2 и RKRN2)



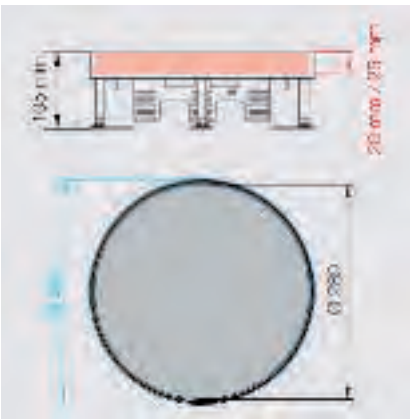
Номинальный размер R4 (тип RKFR2 и RKFRN2)



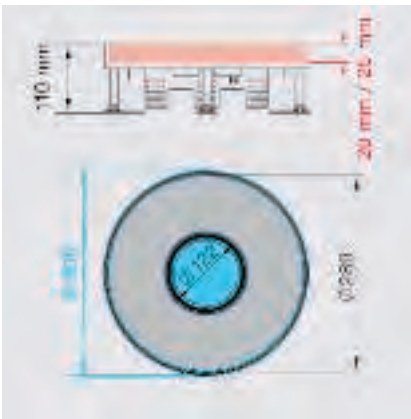
Номинальный размер R7 (тип RKR2 и RKRN2)



Номинальный размер R7 (тип RKFR2 и RKFRN2)



Номинальный размер R9 (тип RKR2 и RKRN2)

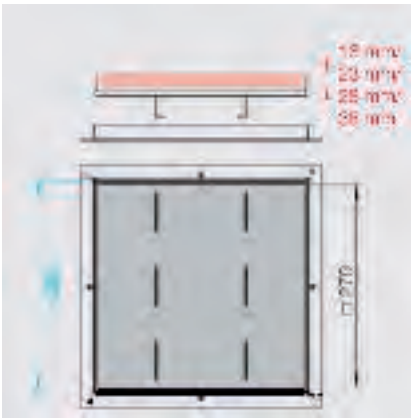


Номинальный размер R9 (тип RKS2 и RKSRN2)

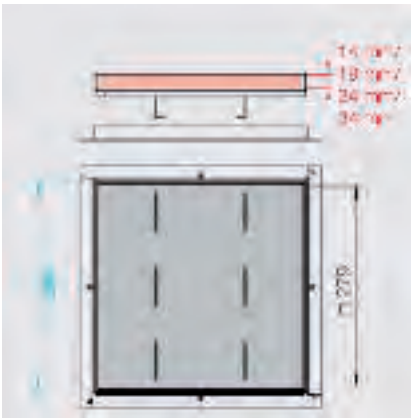
Усиленные кассетные рамки



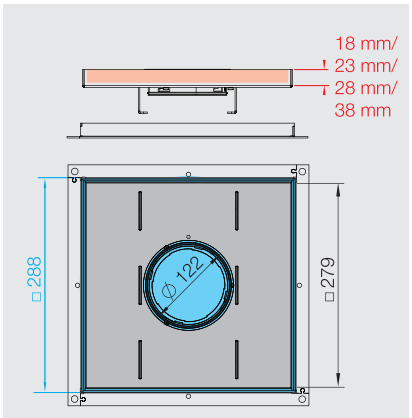
Размеры кассетных рамок



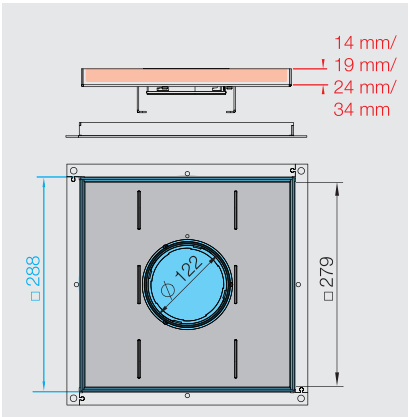
Номинальный размер 250-3 (тип RK SL1)



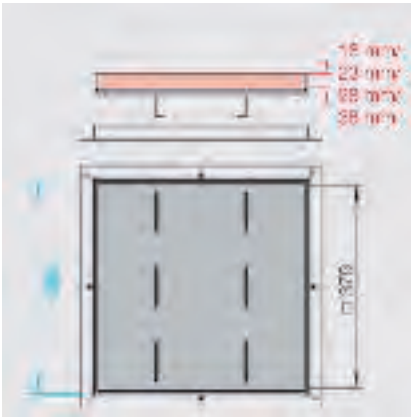
Номинальный размер 250-3 (тип RK SL2)



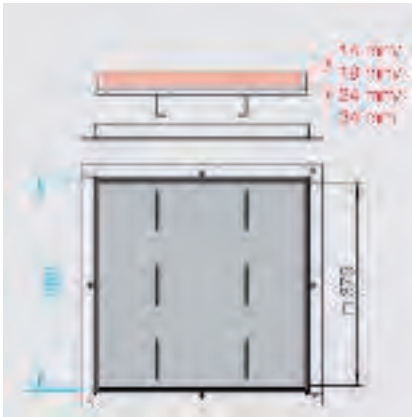
Номинальный размер 250-3 (тип RKF SL1)



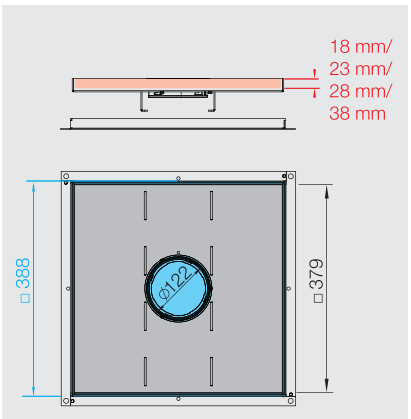
Номинальный размер 250-3 (тип RKF SL2)



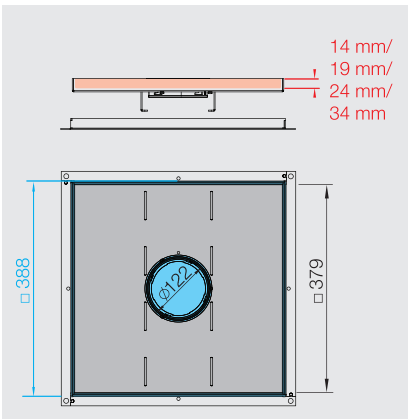
Номинальный размер 350-3 (тип RK SL1)



Номинальный размер 350-3 (тип RK SL2)



Номинальный размер 350-3 (тип RKF SL1)



Номинальный размер 350-3 (тип RKF SL2)



Номинальный размер 350-3 (тип RKF SL2)

Усиленные кассетные рамки





Чек-лист при проектировании

При проектировании системы усиленных кассетных рамок необходимо учитывать следующее:

- ✓ Выбрать тип напольного покрытия, нагрузочные способности и уточнить планируемые нагрузки
- ✓ Определить минимальную глубину монтажа электроустановочных изделий
- ✓ Монтажное основание должно полностью лежать на бетонном основании. Полости под монтажным основанием ограничивают нагрузочные характеристики
- ✓ Монтажные основания должны быть прикреплены к стяжке. Между монтажной коробкой и стяжкой не должно быть промежутка.
- ✓ Напольное покрытие должно быть подогнано к размеру отверстия в крышке, например, для лючка GRAF9 Ø305 мм +1 мм
- ✓ Напольное покрытие на монтажном основании или на крышке кассетной рамки должно быть плотно приклеено



Решения для монтажа электроустановочных изделий

Система для монтажа электроустановочных изделий Ackermann made by OBO предлагает большие возможности для монтажа в кассетных рамках и лючках. Силовые розетки, мультимедийные рамки, антенные розетки могут при необходимости комбинироваться и устанавливаться на различной высоте.

Для монтажа электроустановочных изделий доступно четыре варианта:

- Универсальная монтажная коробка UT3 и UT4 для установки изделий серии Modul 45 и стандартных механизмов с размером центральной пластины 50 мм
- Монтажная рамка MTU для установки модулей передачи данных различных производителей
- Монтажная рамка MT45V для вертикального монтажа изделий серии Modul 45
- Монтажная рамка GT для установки силовых разъемов CEE



Универсальная
монтажная рамка





Модульные рамки



Вертикальный монтаж



Силовые разъемы CEE



Решения для монтажа электроустановочных изделий



Универсальная монтажная коробка

Универсальная монтажная коробка для установки изделий серии Modul 45 и стандартных механизмов с размером центральной пластины 50 мм. Она предлагает различные варианты для установки силовых розеток и мультимедийных устройств.



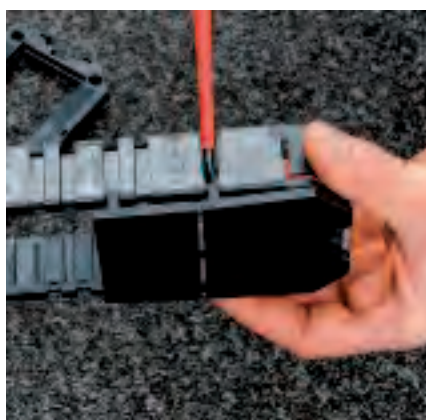
Накладка для монтажной коробки

Комплектация универсальной монтажной коробки зависит от выбора накладки. В универсальную монтажную коробку можно установить до четырех изделий серии Modul 45. Также возможна комбинация из электроустановочных изделий серии Modul 45 и стандартных механизмов.



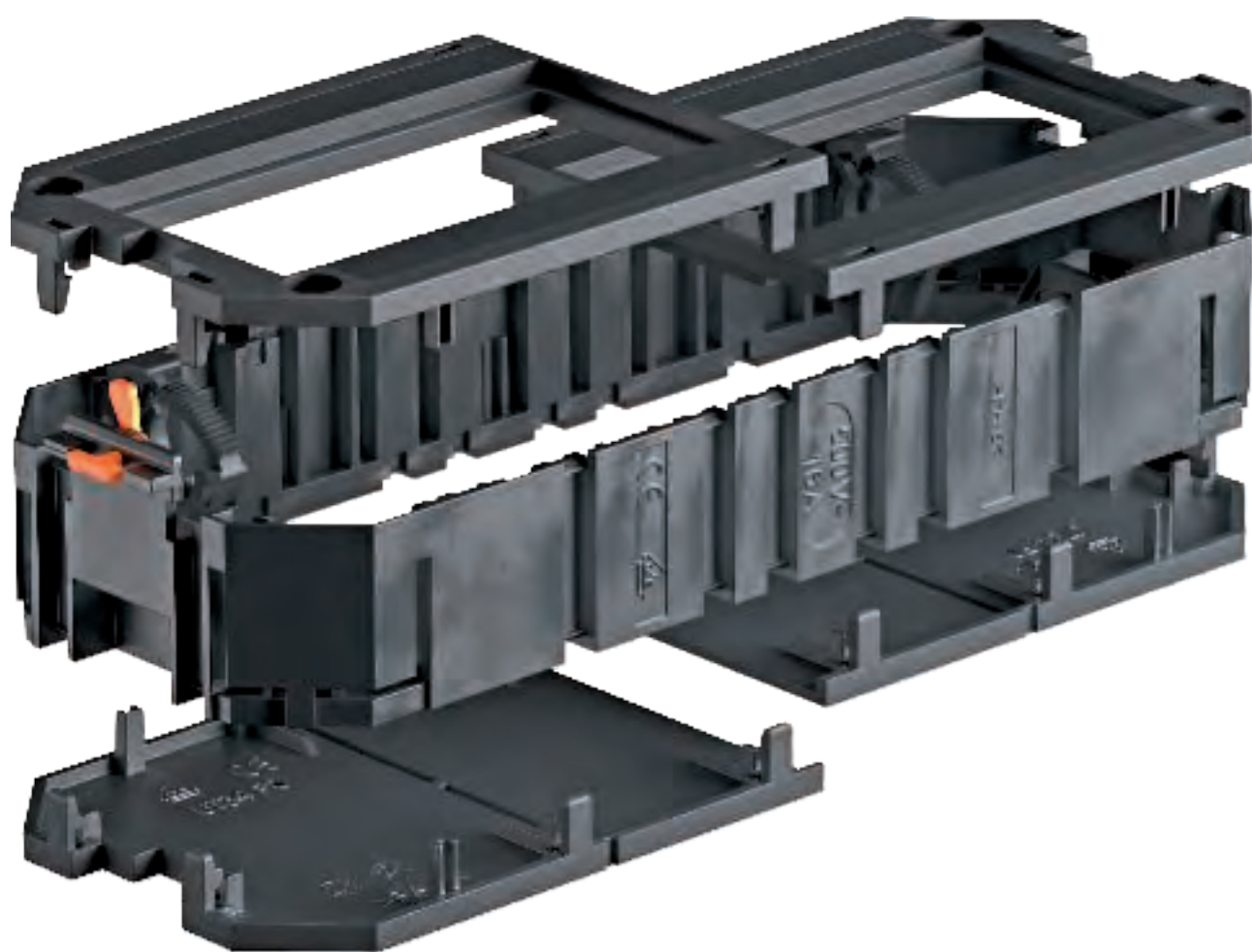
Суппорт с инновационной защелкой

Универсальная монтажная коробка крепится к лючку или кассетной рамке с помощью специальной защелки. Эта защелка облегчает монтаж и обеспечивает надежное крепление в лючке или кассетной рамке.



Демонтируемая кожух монтажной коробки

Пластина в основании монтажной коробки может быть частично или полностью удалена. Благодаря этому при установке телекоммуникационных модулей провода могут быть выведены через низ универсальной монтажной коробки безпрепятственно.



Решения для монтажа электроустановочных изделий



Многообразие комбинаций

Компактные электроустановочные изделия серии Modul 45 могут легко комбинироваться в универсальной монтажной коробке и обеспечивать комплектацию лючка. Возможны также комбинации из силовых розеток, мультимедийных устройств и стандартных изделий с центральной пластиной 50 мм.

Максимальная комплектация лючка изделиями серии Modul 45

Номинальный размер	Универсальная монтажная коробка	Modul 45 механизмы
2	1x UT3	3
4 и R4	2x UT3	6
6	3x UT3	9
7	2x UT3 + 1x UT4	10
9 и R9	3x UT4	12

Монтаж без инструментов

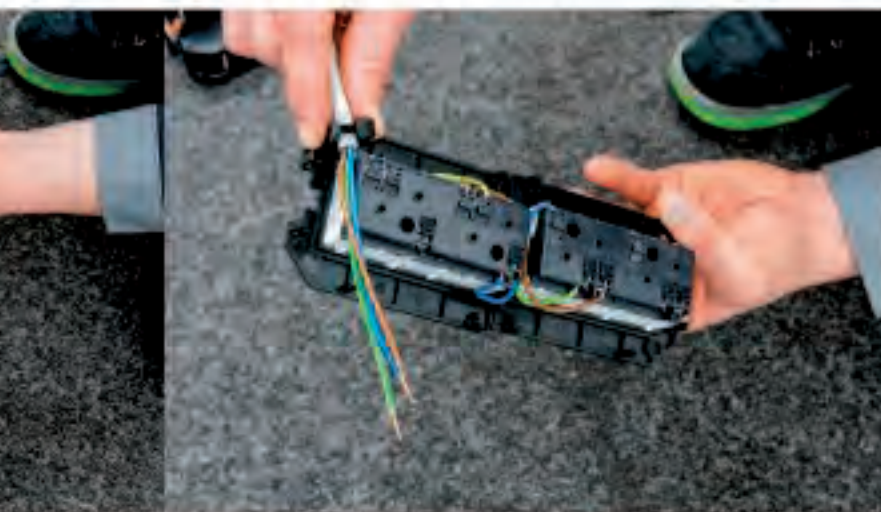
Устройства серии Modul 45 фиксируются в накладках. Кабели крепятся фиксаторами для разгрузки кабеля от натяжения, которые поставляются в комплекте. Затем накладка устанавливается в универсальную монтажную коробку и защелкивается.



Разделительная перегородка для монтажа разных сетей

Для создания двух электрических цепей в одной монтажной коробке необходимо воспользоваться разделительной перегородкой. Разделительная перегородка устанавливается в монтажной коробке в зависимости от комплектации электроустановочными изделиями. Разделительная перегородка заказывается отдельно.





Решения для монтажа электроустановочных изделий



Монтаж системы передачи данных

При установке системы передачи данных требуется больше свободного пространства для подвода кабеля и подключения разъема. Для таких случаев накладка в основании монтажной коробки может быть частично или полностью удалена. Для установки единичных устройств, например, суппорта для телекоммуникационного модуля, в накладку необходимо установить монтажный мостик. Его необходимо заказать отдельно.



Комбинация силовых и слаботочных розеток

Благодаря универсальной монтажной коробке возможны комбинации из силовых розеток и системы передачи данных. Пространство внутри можно закрыть разделительной перегородкой. Накладка в основании монтажной коробки в месте, где устанавливается система передачи данных, может быть частично или полностью удалена для обеспечения большего пространства для подключения.



Монтаж универсальной монтажной коробки

Чтобы обеспечить большое пространство для штекеров, монтажную коробку необходимо закрепить в самый нижний растр. После этого необходимо защелку вдавить в направлении растра, отвести в сторону и закрыть. Таким образом универсальная монтажная коробка надежно крепится в лючке или кассетной рамке без использования инструментов.





Решения для монтажа электроустановочных изделий



Принцип монтажа универсальной монтажной коробки

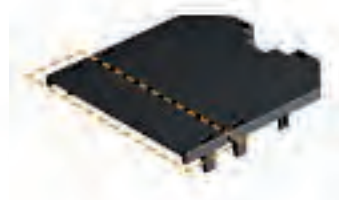
Вид накладки определяет, какие электроустановочные изделия будут установлены и как они будут разделяться. При выборе комплектации монтажной коробки необходимо учитывать различные варианты комбинирования накладки в монтажной коробке.

Универсальная монтажная рамка UT3

1. Комбинация с двумя накладками с делением 1/2 (2x 82,5 мм)
2. Комбинация с накладками с делением 1/3 и 2/3 (61 мм + 104 мм)
3. Накладка с делением на части 1/1 (165 мм)



*Можно укоротить



Накладки UT3 P0 и UT34 P0 можно укоротить до любых размеров. Таким образом они могут устанавливаться вариативно.

Универсальная монтажная рамка UT4

1. Комбинация с накладками с делением 1/4 и 3/4 (61 мм + 147 мм)
2. Комбинация с двумя накладками с делением 2/4 (2x 104 мм)
3. Накладка с делением на части 1/1 (208 мм)



Решения для монтажа электроустановочных изделий



Высота пола и свободное пространство для монтажа

Минимальная высота пола для установки лючков и кассетных рамок зависит прежде всего от типа и размера штекеров (вилки). Необходимое пространство складывается из размера между нижней частью крышки и верхнего края универсальной монтажной коробки (рамки). Универсальная монтажная коробка может устанавливаться на разную высоту в лючке или кассетной рамке. Это обеспечивает наличие необходимого - свободного пространства для подключения штекеров и вилок различных устройств.



Если монтажная рамка закреплена на верхней ступени раstra, то свободное пространство составляет минимум 24 мм. Этого расстояния достаточно для установки большинства стандартных угловых штекеров, но не для штекерных блоков питания и прямых штекеров. Для определения необходимого свободного пространства, нужно измерить высоту применяемых штекеров.

Монтаж телекоммуникационных розеток

Размер свободного пространства для установки системы передачи данных невозможно определить однозначно из-за большого количества типов, форм и размеров штекеров. Размер свободного пространства будет известен только после определения устанавливаемых штекеров.

Определение необходимого свободного пространства

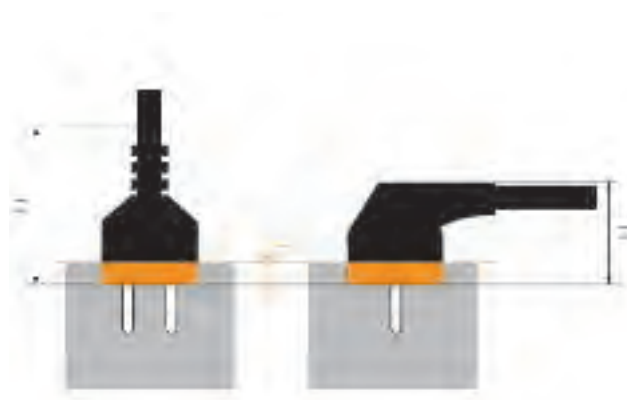
Для определения свободного пространства необходимо знать размеры применяемых штекеров. Минимальное свободное пространство рассчитывается при помощи измерения размера разных типов штекеров.

Расчет

Высота штекера (H) + корректировка размера (K) = минимальное свободное пространство.

Пример

Размер штекера (H) составляет 35 мм + корректировка (K) 12,5 мм = 22,5 мм = минимальное свободное пространство при установке штекера



Тип розетки	Величина корректировки (K)
Розетка с заземляющим контактом	- 12,5 мм
С заземляющим штырьевым контактом	- 9,5 мм
Британский стандарт	+5,5 мм
ЮАР	+5,5 мм
Индийский стандарт	+5,5 мм
Китайский стандарт	+5,5 мм
Итальянский стандарт	+5,5 мм
Датский стандарт	- 8,5 мм
Швейцарский стандарт	- 8,5 мм



R1 = Первая позиция раstra

Первая позиция раstra является основой для минимальной высоты пола при монтаже электроустановочных изделий. В этой позиции возможна установка угловых штекеров при закрытом монтажном лючке.

R2 = Нижняя позиция раstra

Нижняя позиция раstra является максимально низкой в монтажной рамке без дополнительных компонентов, таких как удлинитель раstra.

R3 = Самое нижнее расположение раstra с использованием удлинителя раstra

При применении удлинителя раstra увеличивается область опускания монтажной рамки на 26 мм. Благодаря этому доступны четыре дополнительные позиции раstra.

			R1	R1	R2	R2	R3	R3
	Толщина напольного покрытия мм	Количество отверстий раstra	Минимальная глубина установки (E1) мм	Свободное пространство (F1) мм	Минимальная глубина установки (E2) мм	Свободное пространство (F2) мм	Минимальная глубина установки (E3) мм	Свободное пространство (F3) мм
GES2, GES4, GESR4, GESR9SR	5	5	73	24	93	44	119	70
GES4-2, GES6-2, GES9-3B, GES9-3S	5 10	6 5*	73 78*	26 26*	98 98	51 46	124 124	77 72
GES6, GESR9	5	6	73	24	98	49	124	75
GESR7, GESR9/10, GESRA9, GESRA7	5 10	5 5	78 78	24 24	98 98	44 44	124 124	70 70
GES4M, GES6M, GES9M	5 10	4 4	78 78	24 24	103 103	49 49	129 129	75 75
GESR9-2	5 10	6 6	76 76	29 24	101 101	54 49	127 127	80 75
GRAF9	-	6	80	29	106	54	132	80
Регулируемые кассетные рамки RKN2..., RKS2..., RKFN2...	20 25	5 5	97 102	25 25	129 134	61 61	155 160	87 87
Регулируемые кассетные рамки RKR2..., RKS2..., RKFR2...	20 25	5 5	101 101	30 25	131 131	65 60	157 157	91 86
Регулируемые кассетные рамки, отсоединяемые RKN2..., RKS2..., RKFN2...	20 25	5 5	90 95	25 25	125 130	61 61	151 156	87 87
Регулируемые кассетные рамки, отсоединяемые RKR2..., RKS2..., RKFR2...	20 25	5 5	95 95	30 25	130 130	65 60	156 156	91 86

* Использование возможно только со второго раstra.

Монтажный суппорт MTU для телекоммуникационных устройств

Монтажный суппорт MTU предназначен для монтажа телекоммуникационных устройств. При помощи подходящих монтажных суппортов типа MTM в монтажные рамки можно установить телекоммуникационные модули различной величины и разных типов, а также мультимедийные компоненты. Необходимая монтажная глубина (высота пола) зависит от компонентов системы и составляет минимум 80 мм.



Суппорты

Для установки различных систем передачи данных имеется большой выбор суппортов.

Монтажная рамка

Крепления на монтажной рамке обеспечивают быстрый и надежный монтаж в растрах лючка или кассетной рамки.

Вертикальный монтаж электроразветочных изделий

Модульная рамка для вертикального монтажа

Модульная рамка MT45V предназначена для монтажа устройств серии Modul 45 и может устанавливаться в лючках и кассетных рамках номинальным размером 9 и R9. Модульная рамка подходит для установки максимум восьми изделий серии Modul 45 и может быть укомплектована силовыми розетками и системами передачи данных в различных вариациях. Необходимая глубина монтажа (высота пола) зависит от применяемых лючков и составляет (при применении лючка GES9) минимум 73 мм.



Типы штекеров

Соединительные провода с большим штекером (например, XLR, DVI) могут устанавливаться также при небольшой высоте пола с использованием рамки MT45V.



Монтаж розеток CEE

Розетки CEE без проблем применяются в помещениях с влажным типом уборки, если они устанавливаются в кассетные рамки с тубусом или лючки GRAF9. Штекер CEE проходит через отверстие тубуса. Монтажное пространство защищено от попадания влаги несмотря на выведенный провод.

Монтажная рамка GT

Для монтажа силовых розеток CEE в лючках и кассетных рамках предусмотрена монтажная рамка GT. Из-за больших размеров розеток CEE минимальная глубина монтажа (высота пола) должна быть не менее 190 мм.



Лючки и напольные боксы

Лючки серии UDHOME подводят питание туда, где это необходимо. У-комплектованный лючок UDHOME устанавливается непосредственно в стяжку: все коммуникации подводят в электромонтажных трубах.



UDHOME2



UDHOME4

Надежность и элегантность

Укомплектованные лючки UDHOME легко интегрируются во внутреннюю архитектуру благодаря своей элегантности. При закрытой крышке видна только качественная полированная поверхность из нержавеющей стали или латуни. Благодаря своей конструкции напольные лючки устойчивы к повседневным нагрузкам в жилых, офисных и административных помещениях.



Прост в обращении от момента проектирования до монтажа



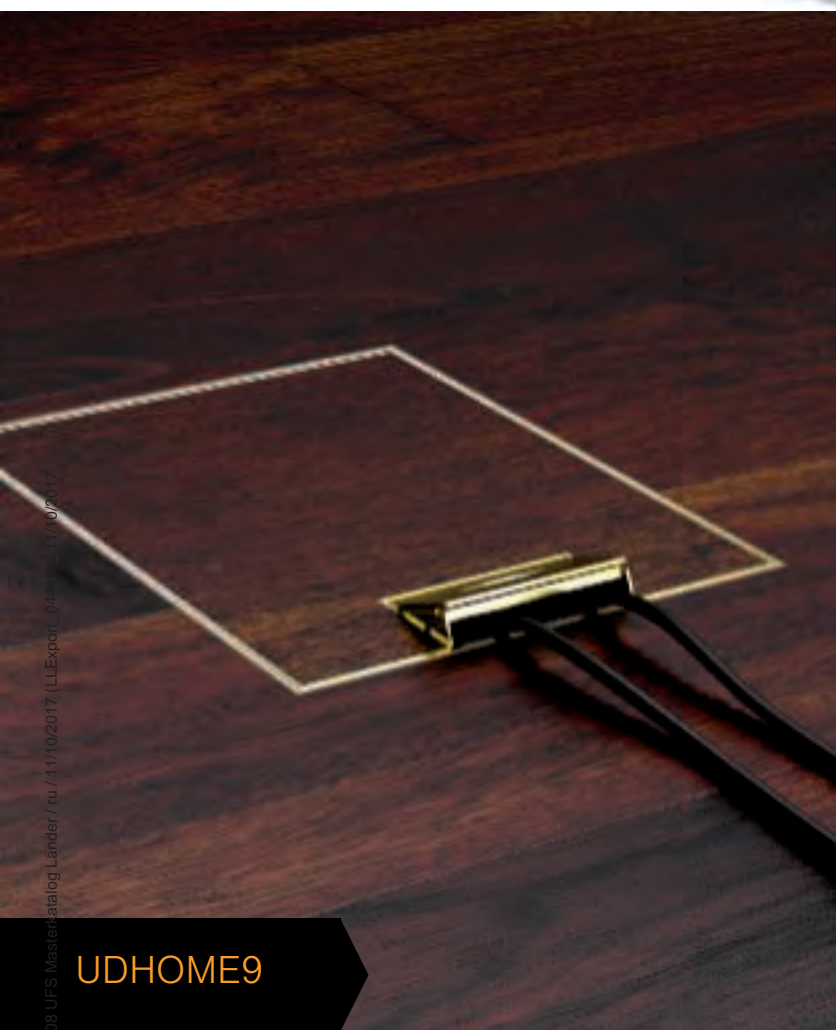
Качественный материал и солидный внешний вид



Максимальная гибкость при комплектации лючка



Напольные лючки UDHOME



UDHOME9

Старая форма в новом свете

Архитектор: Микеле де Лукки
Museo della Pietà

В Миланском музее Museo della Pietà выставлена последняя, незаконченная работа Микеланжело: die Pietà Rondanini. Мастер в свои 89 лет работал (за шесть дней перед своей смертью в феврале 1564) года над скульптурой, на которой изображены Мария и Иосиф.

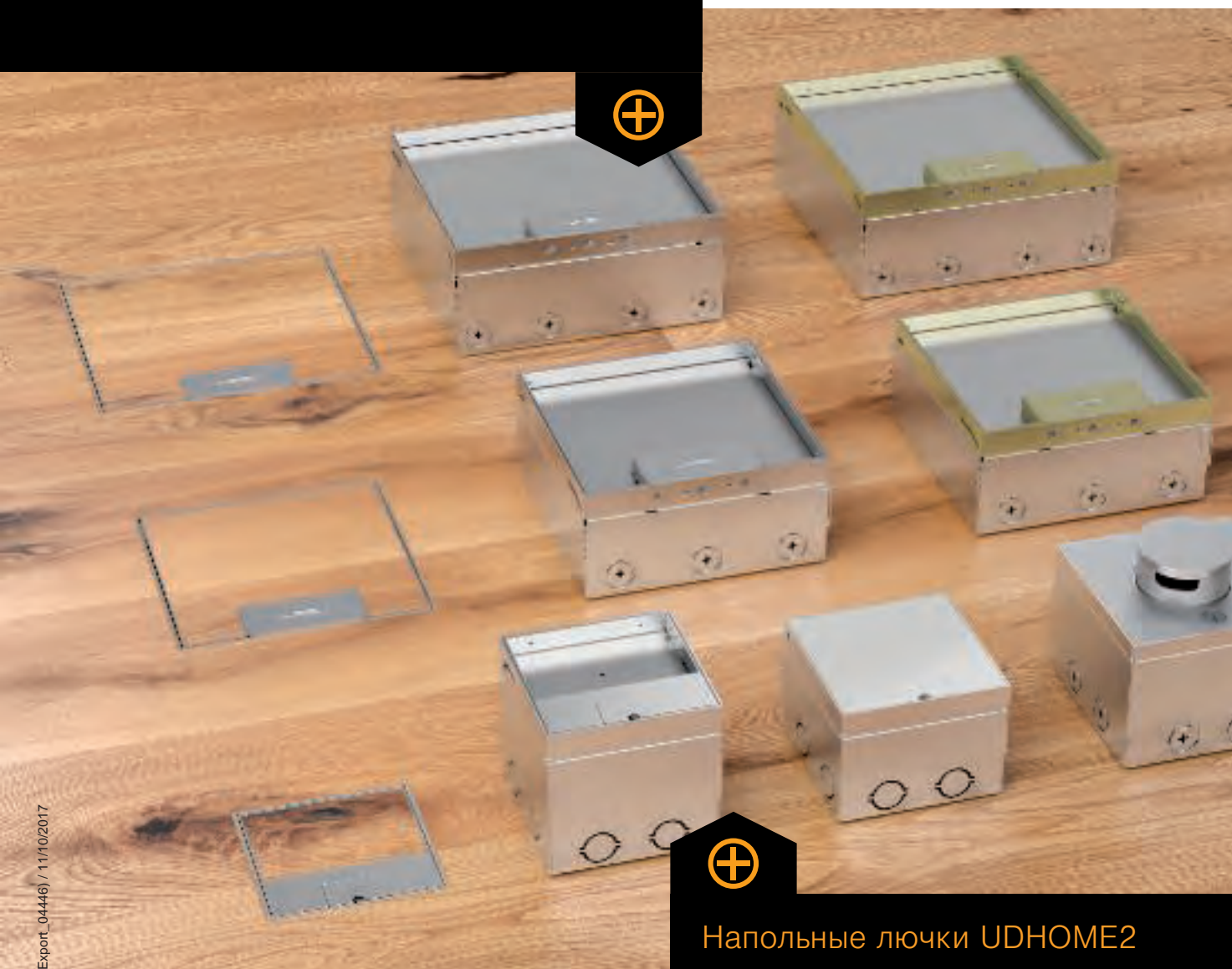
Компактные лючки UDHOME и специальное решение с каналами ОКВ от компании ОБО Беттреманн обеспечивают неброское и гибкое электроснабжение вокруг известной скульптуры великопного Микельанжело.



Обзор серии UDHOME

Большое разнообразие

Обширные возможности комплектации комплектации и применения для разных напольных покрытий с сухим типом уборки - все это укомплектованные лючки UDHOME4 и UDHOME9. Лючки UDHOME предлагают большое пространство для монтажа различных электроустановочных изделий и отличный дизайн из нержавеющей стали и латуни.



Напольные лючки UDHOME



Напольные лючки UDHOME2

Напольные лючки UDHOME2 размером 125x125 мм обеспечивают элегантный дизайн и функциональность. Линейка продуктов предлагает варианты для напольных покрытий как с сухим так и с влажным типом уборки. В качестве материала используется нержавеющая сталь и алюминий.

Конструкция перекрытий

Укомплектованные лючки UDHOME благодаря своей компактной форме требуют значительно меньше места, чем другие системы прокладки кабеля под полом.

Регулируемые по высоте опоры

Благодаря доступным регулируемым опорам верхняя крышка лючка и легко устанавливается на высоту верхнего края напольного покрытия. Благодаря опциональному увеличению высоты возможна регулировка при большой высоте пола.



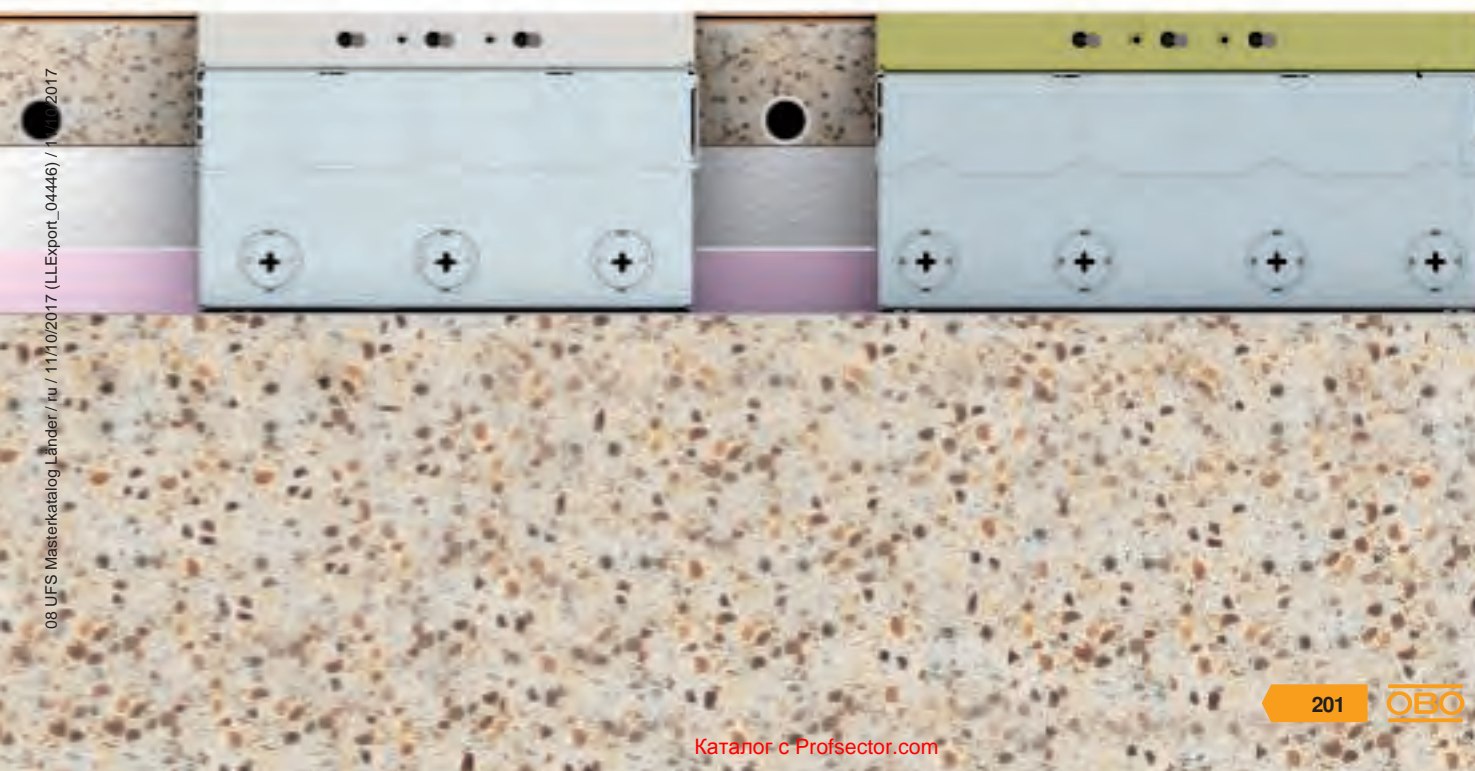


Сертифицированное качество

Компания ОБО тестирует свои каналы и монтажные основания в собственном испытательном центре ВЕТ. Таким образом, даже нестандартные решения могут быть испытаны на нагрузочную способность в кратчайшие сроки.

Простой подход

Простая прокладка кабеля и проводов. Они подводятся в стяжке с помощью труб до лючка UDHOME.



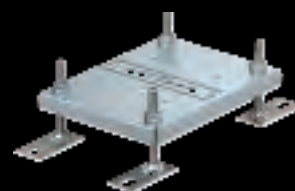
Напольный лючок UDHOME2

Существует три варианта исполнения лючка UDHOME2: с крышкой из нержавеющей стали, с углублением для напольного покрытия и с тубусом. Напольные лючки с тубусом соответствуют классу защиты IP65 и подходят для установки в двойных и фальш-полах с влажным типом уборки.



Регулирование высоты

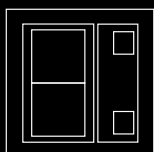
Для лючков UDHome доступна дополнительная регулировка по высоте чистового напольного покрытия. Для этого необходимо установить опору, которая регулируется 10-60мм - как правило, она необходима в полах с большой высотой бетонной стяжки.





Монтаж устройств

В комплект поставки напольного лючка UDHOME2 входит двойная розетка с защитным контактом. С помощью соответствующих суппортов можно установить до двух телекоммуникационных модулей.



Подключение

Восемь подготовленных отверстий для ввода труб (M25) обеспечивают легкое соединение с гибкими монтажными трубами.

Разнообразие комплектаций: Напольный лючок UDHOME4

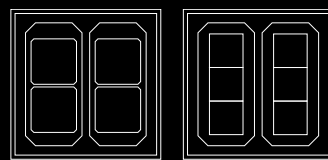


Дизайн

Напольные лючки UDHOME4 элегантно вписываются в дизайн любого помещения. Видимым остается только металлический кант и вывод кабеля. Напольный лючок может быть изготовлен из нержавеющей стали или латуни.

Монтаж устройств

Напольный лючок UDHOME4 можно укомплектовать 4 устройствами с суппортами или 6 силовыми розетками, телекоммуникационными или мультимедийными разъемами серии Modul 45.



Размеры

Корпус: 199 мм x 199 мм

Высота стяжки: 95-110 мм

Высота пола: 95-125 мм

Опционально: опора 10-60 мм



Регулирование высоты

Внутри лючка расположено 4 регулировочные опоры, высота которых может варьироваться в диапазоне до +30 мм и, таким образом, выставляться по уровню чистового пола.



Благородный дизайн и функциональность: напольный лючок UDHOME9

В двух вариантах



UDHOME9 изготавливается из нержавеющей стали или латуни.



Размеры

Корпус: 243 мм x 243 мм

Высота стяжки: 95-110 мм

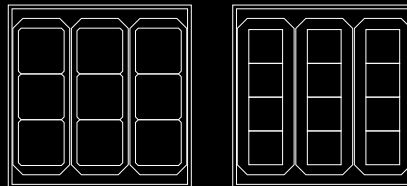
Высота пола: 95-125 мм

Опциональное: опора 10-60мм



Монтаж устройств

UDHOME9 может быть укомплектован 9 механизмами со стандартными суппортами или 12 силовыми розетками или мультимедийными разъемами серии Modul 45.



Установка

Напольный лючок UDHOME9 является самым большим из всей системы. Он объединяет в себе великолепный дизайн и большие возможности комплектации.



Монтаж устройств

Напольные лючки серии UDHOME могут быть легко укомплектованы силовыми розетками и телекоммуникационными разъемами. В серии Modul 45 всегда найдется необходимое решение. Кроме того, Вы всегда можете применить стандартные устройства других производителей.

Максимальная гибкость

Для максимальной гибкости напольные лючки и боксы могут быть укомплектованы по требованию электроустановочными изделиями серии Modul 45 от ОБО Беттерманн или другими механизмами различных производителей. Все розетки серии Modul45 защелкиваются в лючке без дополнительного инструмента, что обеспечивает быстрый и недорогой монтаж.

Благодаря единому размеру 45x45 мм и большому разнообразию (HDMI, USB и аудиовход) система применяется для различных решений.





Напольный лючок

UDHOME2

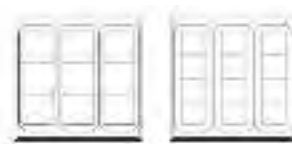
2 изделия Modul 45
2 разъема для системы передачи данных



Напольный лючок

UDHOME4

4 устройства со стандартным -
суппортом
6 изделий Modul 45



Напольный лючок

UDHOME9

9 устройств со стандартным -
суппортом
12 изделий Modul 45



укомплектован
2 x розетки Modul 45



Вариант 1: установка до 6
устройств при применении двух
монтажных рамок (тип UT3 45
3)



Вариант 1: установка до 12
устройств при применении трех
монтажных рамок (тип UT4 45
4)



Суппорт для системы передачи
данных, для монтажа 2 допол-
нительных мультимедийных мо-
дулей.



Вариант 2: Установка до 4
устройств при комплектации с
двумя рамками для установки
устройств со стандартными
суппортами.



Вариант 2: Установка до 9
устройств при комплектации
рамкой для монтажа трех
устройств со стандартными
суппортами.





Напольные лючки GES R2

Круглые лючки GES R2 позволяют подключить розетки там, где это необходимо. Они являются максимально простыми в использовании: лючок устанавливается в монтажное основание простым защелкиванием. В зависимости от крышки, лючок может быть установлен в полу с влажным или сухим типом уборки.

OBO
BETTERMANN



08 UFS Masterkatalog Länder - ru / 11/10/2017 (LLExport_04446) / 11/10/2017

Область применения

Напольные лючки GES R2 являются идеальным решением для прокладки кабеля под полом, когда нужна высокая нагрузочная способность и функциональность. В любом месте: будь то гостиная в частном доме или вестибюль торгового центра – лючки обращают на себя внимание благодаря благородному дизайну и качественному исполнению.

Монтажная коробка лючка GES R2 может быть укомплектована двумя розетками. С боку от розетки может быть расположено максимум 2 разъема для подключения телекоммуникационных систем.

Лючки из серии GES R2 поставляются в различных исполнениях. Варианты из цинка литого под давлением доступны в следующих цветах: никелированные, хромированные, состаренная медь, состаренная латунь.



Напольные лючки GES R2



Оптимально для напольных покрытий с влажным типом уборки



Выдерживает высокие нагрузки (до 20000 Н)



Долговечность при использовании



Модульная конструкция

Лючки GES R2 являются проверенным решением для прокладки кабеля под полом Ackermann made by OBO, теперь они предлагают конструктивно новое исполнение и обладают большим монтажным пространством по сравнению с предыдущей моделью GESRM2. Теперь возможно установить двойную розетку серии Modul 45 и до двух телекоммуникационных модулей.

Теперь лючки GESR2 предполагаются модульного исполнения, т.е. в зависимости от типа и места использования лючок комплектуется по-разному.

Варианты крышки

Классические варианты крышки для лючка GES R2 имеют различные исполнения.



Монтажная коробка

Монтажная коробка может быть пустой или предварительно укомплектованной. Предварительно укомплектованный вариант имеет двойную розетку или суппорт (1+1) для двух изделий серии Modul 45.

Монтажное основание под заливку в бетон

Регулируемое основание под заливку в бетон служит для установки лючков (если GES R2 устанавливается в стяжку).



Варианты исполнения

Все варианты крышек лючков GES R2 могут устанавливаться в двойных полах или в стяжку.



Монтаж в двойном полу

Для монтажа в двойном (фальш-полу) необходимо будет сделать отверстие диаметром 120 мм. После этого необходимо установить монтажную коробку и зафиксировать ее в сделанном отверстии.



Монтаж

Монтажная коробка фиксируется двойном полу при помощи трех крепежных уголков.



Лючок GES R2 для напольных покрытий с влажным типом уборки

Тубус герметизирует внутреннее пространство лючка в закрытом состоянии и препятствует попаданию воды, например, при уборке пола. Также в случае, если тубус будет открыт для вывода кабеля, уплотнитель защищает лючок от проникновения воды. Таким образом, лючок GES R2 с тубусом соответствует требованиям стандарта EN 50085-2-2.

С тубусом

Тубус можно открыть или закрыть одной рукой. Для открытия ручку необходимо потянуть вверх и после характерного щелчка повернуть налево.

Для подключения проводов достаточно нажать два фиксатора тубуса, чтобы открыть крышку. После подключения штекера, крышку тубуса необходимо установить на место и защелкнуть. Для закрытия лючка крышку тубуса слегка повернуть направо и опустить вниз.



IP
66

Глухое исполнение

Металлическую крышку можно открыть при помощи шестигранного ключа.

Данное исполнение подходит прежде всего для общественных мест и для временного подключения различных устройств.



Варианты исполнения

Лючки GES R2 с тубусом отличаются компактной формой и неброским дизайном. Лючки могут быть четырех видов: никель, латунь, хром и медь.



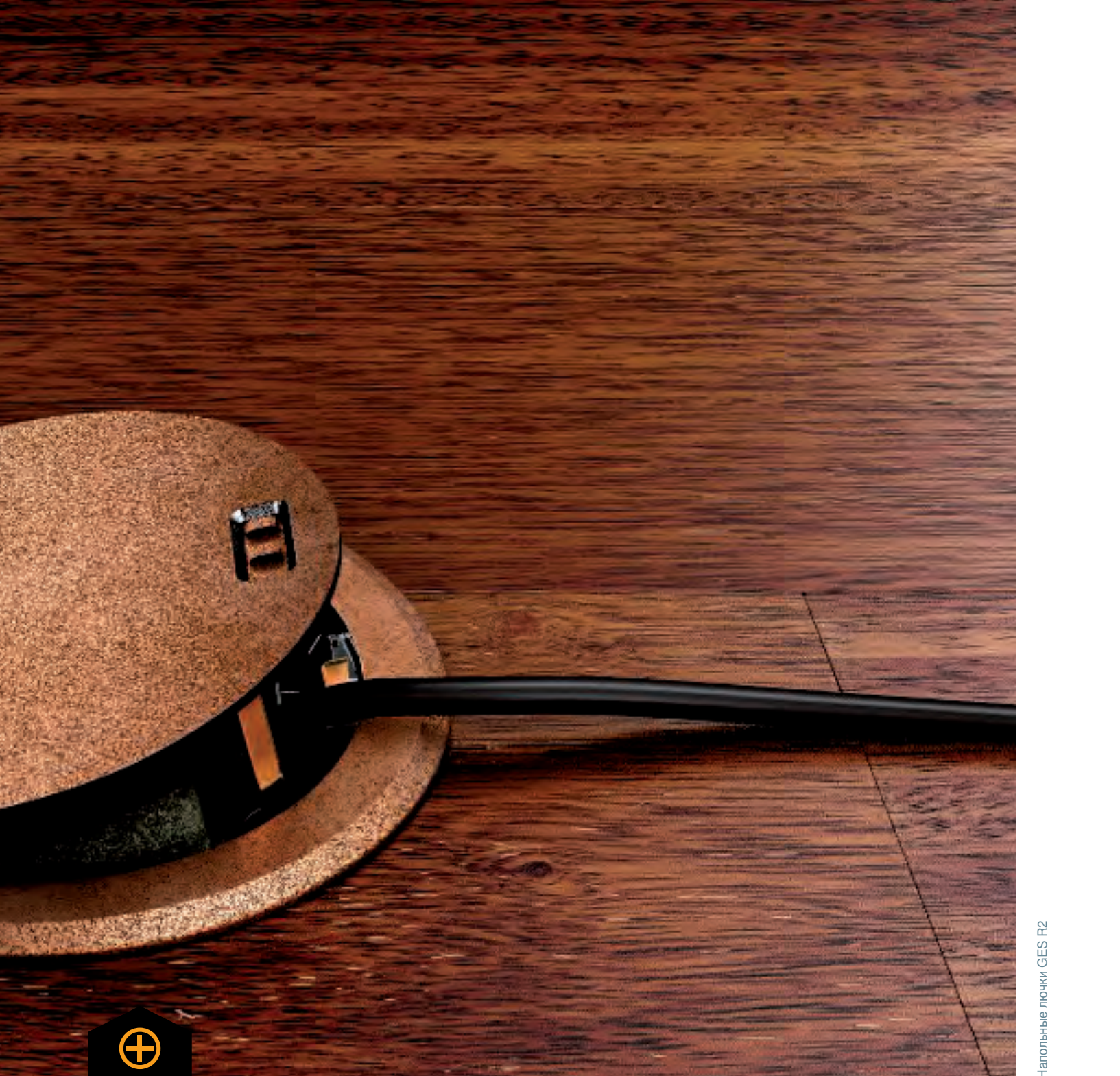
Лючки GES R2 с крышкой для сухого типа уборки

Лючки GES R2 с крышкой имеют благородный дизайн. Они идеально подходят для качественного напольного покрытия с сухим типом уборки.

Откидная крышка

Защелкивающаяся конструкция откидной крышки обеспечивает надежный вывод и защиту подключенного кабеля. В закрытом состоянии лючок подходит также для влажного типа уборки.





Варианты исполнения

Лючки с откидной крышкой доступны в следующих вариантах: хром, латунь, состаренная латунь и состаренная медь.



Лючки GES R2 для офисных и административных зданий



Лючки GES R2 из пластика подходят для установки в помещениях с ковровым покрытием. Типичная сфера применения данных лючков - это офисные помещения.



Варианты крышки

Существует два варианта крышки: вариант с выводом для кабеля для постоянного питания оборудования. И второй вариант с глухой крышкой, которую можно открыть только отверткой.



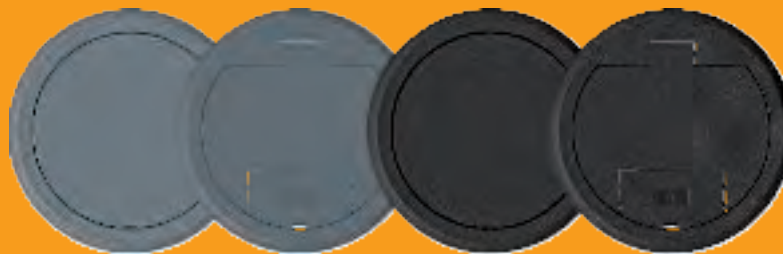
Защитная рамка

Защитная рамка для напольного покрытия защищает покрытие от повреждений и предотвращает износ края.



Цвета крышек

Лючки из пластика бывают серого и черного цвета.



Монтажная коробка для устройств Modul 45

Монтажная коробка для лючка GES R2 подходит для установки изделий Modul 45. После установки всех механизмов монтажная коробка устанавливается в монтажное основание под заливку в бетон или фиксируется в фальш-полу.

Подключение различных цепей тока

Лючки имеют возможность внутреннего разделения пространства при подключении силовых кабелей и системы передачи данных.



Функциональность

Лючки имеют отверстия для вывода кабеля и встроенную защиту кабеля от натяжения.



Различные варианты монтажа

Для стандартного применения подходят предварительно укомплектованные лючки, которые оснащены двойной розеткой серии Modul 45. Вариант с двумя одинарными суппортами предлагает большое разнообразие вариантов комплектации. Монтажное пространство в таком случае разделено суппортом 1+1. Это позволяет применять силовые розетки и мультимедийные разъемы, например, HDMI или VGA, вместе в одном лючке.



Надежный монтаж

Лючки крепятся в двойных фальш-полах или в монтажном основании под заливку в бетон при помощи универсальных крепежных уголков.

Напольные лючки GES R2



Монтаж лючка в стяжку

Установка в монтажном основании

Монтаж лючка GES R2 в стяжку осуществляется при помощи компактного монтажного основания. Монтажное основание имеет усиленную пластину для повышенных нагрузок, которая имеет крышку для предотвращения попадания бетона внутрь. Эта крышка после завершения работы со стяжкой удаляется. Таким образом становится возможным монтаж необходимого лючка.



Подключение

Прокладка кабеля осуществляется в гибких монтажных трубах в изоляционном слое стяжки. Монтажное основание имеет четыре отверстия для ввода таких труб.



Крышка монтажного основания

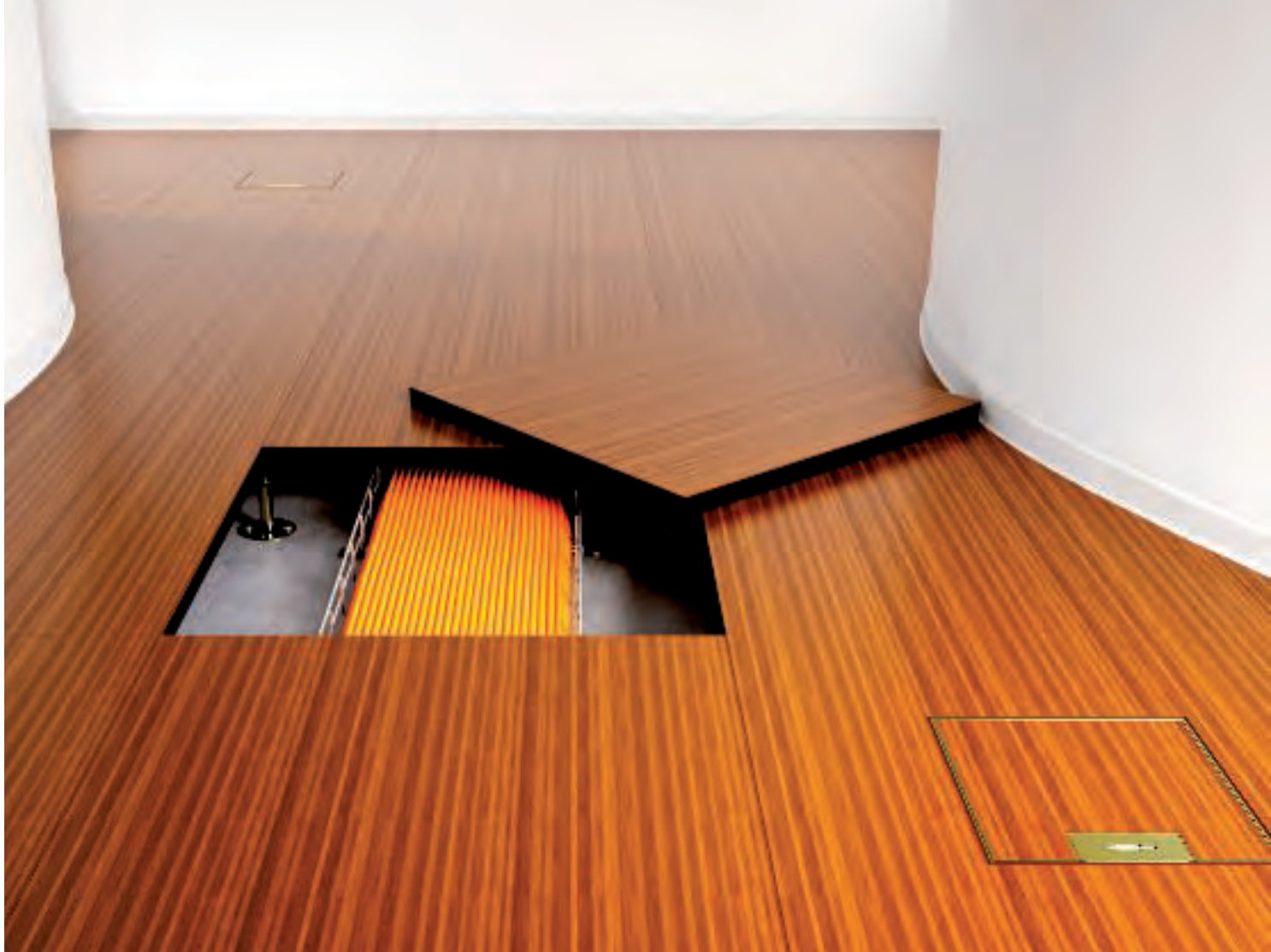
Аккуратный край монтажного основания обеспечивает распределение нагрузки на поверхности. Монтажная коробка и лючок устанавливаются после работ по укладке напольного покрытия.



Регулирование высоты

Монтажное основание может регулироваться по высоте и устанавливаться вровень с верхним краем стяжки. Область регулирования составляет от 85 до 130 мм.





Система прокладки кабеля под полом в двойных и фальшполах

Системные полы - это конструкция пола, которая состоит из плит и устанавливается на опорах. Согласно нормативам системные полы делятся на двойные полы и фальшполы. Фальшполы имеют несущий слой, выполненный из бесшовной и литой плиты. Двойные полы имеют съемные опорные плиты, которые обеспечивают гибкий доступ к электрооборудованию.

Система прокладки кабеля под полом для системных полов компании Askermann made by OBO предлагает гибкий, надежный и экономный монтаж.





Простая прокладка дополнительного кабеля



Прокладка кабеля без инструментов



Долговечность решения

Для минимизации риска возгорания электроустановок кабель и провода в двойном полу должны быть проложены в огнестойких кабельных каналах. Дополнительную информацию можно найти в нашем каталоге BSS.

Справочная информация: компоненты для установки в двойном и фальшполу



Быстрый монтаж

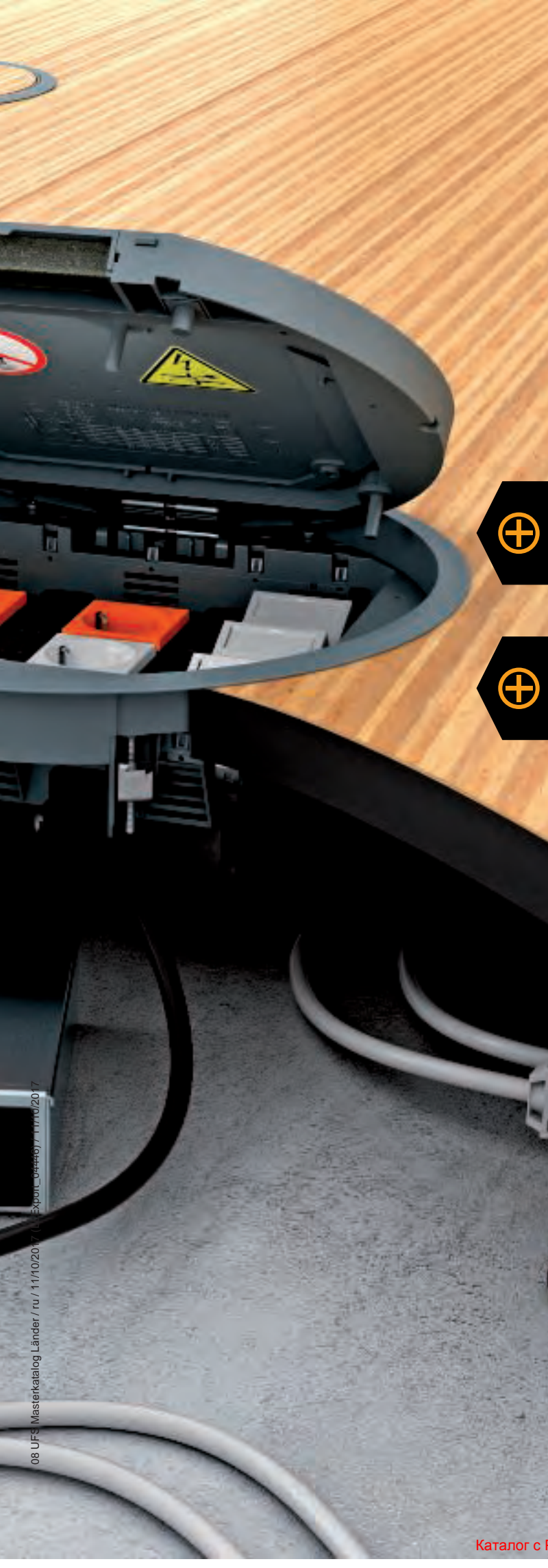
Система прокладки кабеля под полом для системных полов ОБО Беттерманн имеет решение для любого требовательного клиента. Монтажные основания доступны для сухого или влажного типа уборки, имеются разные формы, цвета и материалы.

Розетки из серии Modul 45connect и распределители ускоряют монтаж.

Энергораспределители

Распределители применяются в основном в двойных полах вместе с отделяемым суппортом. Они размещаются на центральных точках под полом. Распределитель в полу, производят из одной цепи переменного тока три однофазных цепи переменного тока и уменьшают объем кабеля.





Modul 45connect

Розетки серии Modul 45connect в монтажных коробках или модульных рамках подключены к распределителю с помощью соединительного провода. Адаптер, защелкивающийся на розетке серии Modul 45connect обеспечивает стандартную прокладку при помощи кабелей с разъемом GST18i.



Лючки

Все электроустановочные изделия из стандартной программы можно устанавливать в двойных и фальшполах.

В ассортименте представлены квадратные и круглые лючки GES. Они могут быть изготовлены из пластика или металла. Лючки из пластика подходят для установки в офисных помещениях. Они доступны в трех вариантах. Лючки, изготовленные из алюминия или нержавеющей стали, выглядят благородно, а также обладают большой нагрузочной способностью.

Для областей с высокими нагрузками необходимо использовать другие системы Ackermann by OBO.



Кассетные рамки



Кассетные рамки

Компактные кассетные рамки подходят для небольших помещений. Кассетные рамки квадратной или круглой формы регулируются по высоте пола. В зависимости от исполнения они подходят для установки в полах с сухим или влажным типом уборки.





Монтаж в фальшполах

Монтажное отверстие для установки лючка может быть изготовлено в фальшполу двумя способами: перед нанесением стяжки при помощи опалубки или после нанесения стяжки при помощи бурения стяжки путем изготовления необходимого отверстия.



Прокладка кабельных трасс

Под бетонной плитой системного пола кабели могут быть проложены без использования системы прокладки кабеля под полом.

Справочная информация: компоненты для установки в двойном и фальшполу



Модульные рамки и монтажные коробки

Компоненты системы

1	Соединительный кабель с разъемом GST18i
2	Универсальная монтажная коробка UT
3	Штекерный адаптер серии Modul 45connect
4	Розетка с защитным контактом
5	Соединитель серии Modul 45connect



Справочная информация: компоненты для установки в двойном и фальшполу



Надежность системы

Системы Modul 45connect® идеально подходят для установки в двойных полах. Готовый к подключению суппорт должен быть соединен с силовым кабелем.



Оптимальный монтаж

С системой Modul 45connect® прокладка кабеля становится проще. С помощью готовых компонентов системы все соединения подключаются быстро и надежно.



Соединительный адаптер

Адаптер одходит для применения в лючках и кассетных рамках. С помощью данного адаптера можно подключать устройства, расположенные снаружи лючка.



Соединительный адаптер для розетки

Розетки серии Modul 45connect соединяются при помощи соединительного адаптера. Благодаря этому нет необходимости тратить время на проводку.

Штекер

Все штекерные соединения оснащены системой GST 18i с устройством для разгрузки кабеля от натяжения. Для маркировки различных цепей тока применяются штекеры и кабели черного и белого цвета. Соединительные кабели с поперечным сечением 1,5 мм² или 2,5 мм², а также большой выбор штекерных соединителей позволяют подобрать для каждого проекта свое решение.



Устройства серии Modul 45®

Электроустановочные изделия Modul 45 очень компактные и поэтому они экономят место. Это делает их идеальными для монтажа под полом. Благодаря системе Modul 45 ограниченное пространство используется наиболее оптимально.

Главные преимущества серии Modul 45:

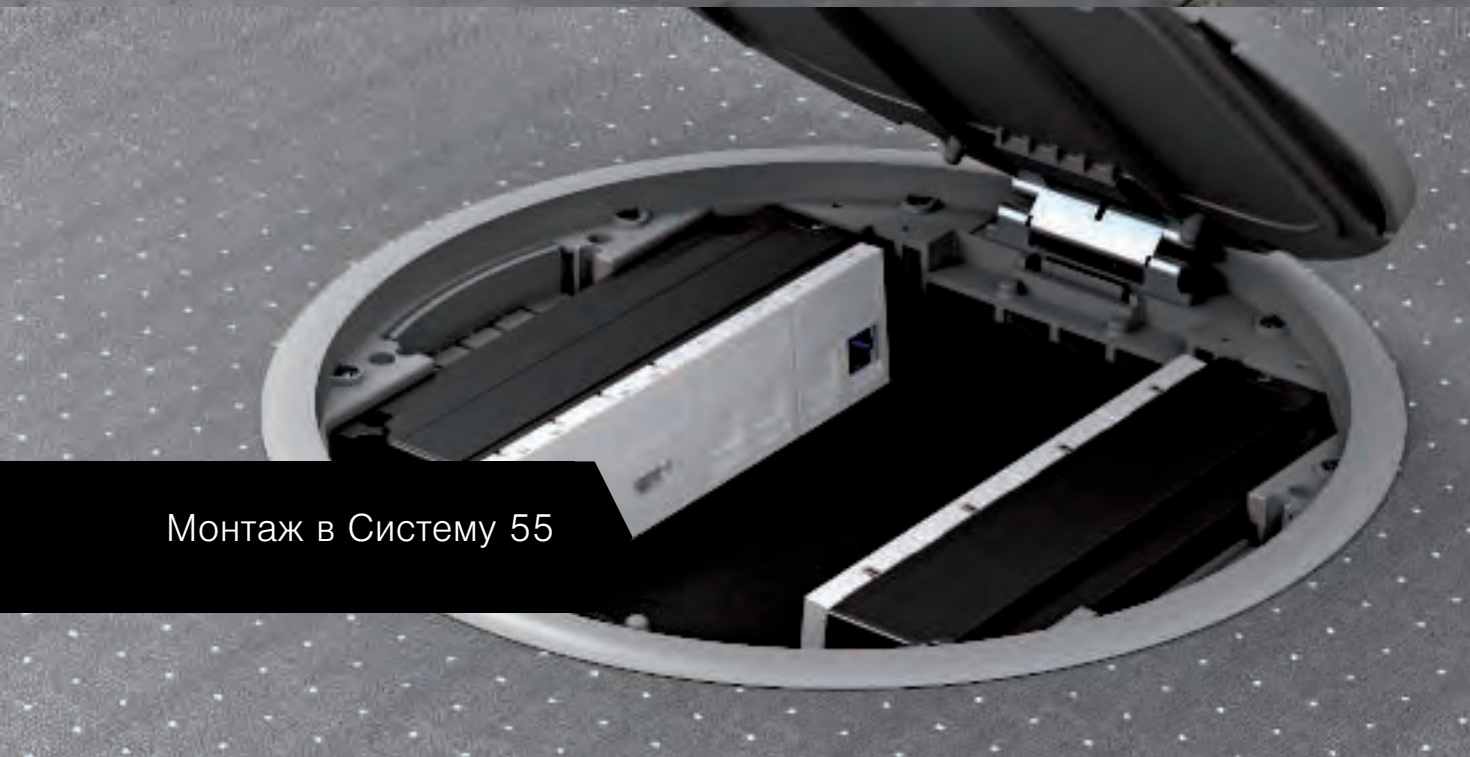
- Экономия места
- Модульная конструкция
- Простое и быстрое проектирование
- Быстрый и простой монтаж
- Эффективность благодаря экономии времени
- Широкие возможности применения
- Лёгкая взаимозаменяемость



Электроустановочные механизмы



Монтаж в кассетные
рамки



Монтаж в Систему 55



Монтаж в каналы ОКВ



Modul 45®

Розетка с заземляющим контактом или розетка со стержнем заземления



Modul 45®

Розетки международных стандартов



Modul 45connect®

Розетка с заземляющим контактом или розетка со стержнем заземления



Modul 45®

Корпус компьютерной розетки для разных систем передачи данных



Modul 45®

Мультимедийные разъемы





Одна система, бесконечные возможности

Электроустановочные изделия серии Modul 45 от ОБО Беттерманн предлагают решения для самых разнообразных задач.

- Многосекционные розетки для экономичного - монтажа
- Розетки различных международных стандартов
- Розетки серии Modul 45connect для быстрого и надежного монтажа
- Модульные рамки для разъемов передачи данных разных производителей
- Разнообразные мультимедийные разъемы



Modul 45® – Розетки

Монтаж розеток серии Modul 45 протекает быстро и комфортно: автоматические соединительные клеммы и фиксаторы кабеля обеспечивают установку без использования дополнительного инструмента. Имеется большой выбор розеток различных международных стандартов.

Бесперебойное электроснабжение

Для того, чтобы разделить различные цепи питания, розетки доступны в оранжевом, зеленом и красном цвете. Это означает, что все требования при монтаже будут выполнены в соответствии со стандартом DIN VDE 100 (часть 710).



Многопостовые розетки

Монтаж многопостовых розеток, в частности, двойных и тройных особенно экономичен. При их установке не требуется промежуточное соединение одинарных розеток.



Modul 45connect® – Розетки

Одна розетка серии Modul45connect устанавливается в несколько движений: адаптер с разъемом GST18i крепится к розетке, соединение кабеля может осуществляться, например, с помощью соединительных проводов типа VL. Разделка проводов не требуется. Быстрый, простой и экономичный монтаж.

Адаптер для комбинации из 4 розеток

Соединение розеток Modul 45connect осуществляется достаточно просто с помощью соединительного адаптера. Стандартная проводка отсутствует, что значительно сокращает время монтажа. Комбинация из двух двойных розеток очень быстро устанавливается в универсальную монтажную коробку UT4.

Соединитель

Соединительный адаптер подходит для применения в лючках и кассетных рамках. Это позволяет использовать две цепи тока в универсальной монтажной коробке UT4.



Modul 45® – телекоммуникационные розетки

Современный офис невозможно представить без телекоммуникационных сетей. Все чаще применяются гибкие решения с модульной техникой. Компания ОБО Беттерманн предлагает большой выбор экранированной и неэкранированной модульной техники: Cat 5e, Cat 6 и Cat 6a. Телекоммуникационные модули просто защелкиваются в профиль монтажной коробки.

Корпус компьютерной розетки

Корпус компьютерной розетки Modul 45: для установки телекоммуникационных модулей различных производителей имеется большой выбор монтажных рамок.



Защита от пыли

Встроенные шторки для защиты от пыли закрывают соединительный модуль и защищают его от пыли, когда он не используется. При использовании модуля шторка поднимается вверх. После отсоединения кабеля защитный клапан автоматически опускается.



Modul 45® – мультимедиа

Решения для мультимедийных устройств от OBO обеспечивают безопасное подключение компьютеров, а также видео- и аудиооборудования. Не имеет значения, устанавливается ли лючок GES в кассетную рамку или Систему 55, благодаря суппорту Modul 45 монтаж проходит быстро и просто.

Готовые решения

Полный комплекс решений для всех стандартных разъемов: VGA, DSub9, HDMI, DVI, USB, Mini-jack, BNC, Cinch для аудио и видео, XLR. Для индивидуальной комплектации предусмотрена конструкция без разъема (VGA, D-Sub9, DVI, XLR).



Практичные решения

Не имеет значения, устанавливается ли предварительно смонтированное или традиционное решение, для любого случая имеется свой вариант монтажа.

- Под пайку или винтовое соединение
- Соединительный кабель или муфта для подключения 1:1



Защита от пожара в системах прокладки кабеля под полом



Директива по противопожарной защите

В Германии основы мер противопожарной защиты в системах прокладки кабеля под полом регламентируются Директивой о типовых системных полах (MSysBöR). Этот документ является дополнением к Директиве о типовой электрической проводке (MLAR). Директива MLAR описывает требования противопожарной безопасности, предъявляемые при прокладке кабеля и проводов через стены и перекрытия, при электромонтаже на путях эвакуации, при прокладке огнестойких кабельных трасс повышенной живучести. При этом обязательно должны выполняться три важных условия: защита противопожарных отсеков, гарантия надежности путей эвакуации и поддержка живучести жизненно важных установок.

В центре внимания - пути эвакуации

Директива регламентирует, главным образом, монтаж систем прокладки кабеля под полом на путях эвакуации (см. Директиву MLAR, раздел 3.2.1). Но и в других помещениях здания к системным полам могут предъявляться требования противопожарной защиты.

Система полов

Системные полы располагаются преимущественно на лестничных клетках, в помещениях, соединяющих лестничные клетки и выходы, а также в холлах и вестибюлях. На дымонепроницаемых лестничных клетках системные полы запрещены.

Директива различает двойные и фальшполы. В фальшполах в заливной несущей стяжке должно быть пустое пространство максимальной высоты 200 мм, в двойном полу - несущие плиты должны располагаться на каркасе.

Наливные полы

На путях эвакуации в большинстве случаев находят применение наливные полы. Если для электроснабжения применяются системы под полом, то эти каналы должны соответствовать определенным требованиям. В таких помещениях допускаются только ревизионные люки.



Огнестойкая проходка в системном полу, изготовленная с помощью огнестойких оболочек PYROCOMB® Intube CTS-HP200

Система кабельных каналов EUK скрытой установки в стяжке

Если на путях эвакуации установлены кабельные каналы скрытой установки в стяжке, то к ним предъявляются те же требования. В ревизионных отверстиях не должно быть установлено лючков, они должны быть герметично закрыты огнестойким материалом. Система кабельных каналов EUK от ОБО Беттерманн полностью соответствует этим требованиям.

Система открываемых кабельных каналов ОКА

На путях эвакуации могут применяться открываемые кабельные каналы, если для них предусмотрены крышки или покрытия из огнестойкого материала, например, стальные крышки с огнестойким уплотнителем по периметру, обеспечивающим полную герметичность. При этом уплотнитель может быть изготовлен из пористой резины, которая при пожаре не оказывает негативного влияния по причине своего незначительного количества. Установка лючков в кабельных каналах запрещена. Кабельные каналы ОКА ОБО Беттерманн полностью соответствуют требованиям Директивы MSysBöR.

Каналы для прокладки кабеля под полом под огнестойкими стенами.

Если кабельные каналы проходят под огнестойкими стенами, то для них необходимы огнестойкие проходки, препятствующие распространению огня. ОБО Беттерманн предлагает Вам целый ряд специально разработанных систем.

Если двойной пол граничит с залитой стяжкой, например, на пути эвакуации, то под противопожарной дверью необходима частичная огнестойкая проходка. В большинстве случаев достаточно ее установить только с одной стороны. Подходящим решением в таких случаях является огнестойкая оболочка CTS-HP200 системы PYROCOMB®. Оболочка является самоклеющейся и устанавливается только с одной стороны. Она обеспечивает огнестойкость класса EI 120 согласно EN 13501-2.

Кабельные каналы скрытой установки в стяжке ограждаются огнестойкой проходкой от расположенных рядом распределительных и соединительных коробок, так как залитая стяжка делает отверстие в стене недоступным. При этом расстояния между распределительными и соединительными коробками не имеют значения. Проходка должна представлять собой надежную герметичную перегородку, препятствующую распространению огня. Для этих целей ОБО Беттерманн предлагает систему огнестойкой пены PYROSIT® NG. Пену можно наносить непосредственно в кабельный канал.

В открываемых кабельных каналах необходимо герметизировать отверстие в стене. В таких случаях применение находят огнестойкие пеноблоки PYROPLUG® Block, которые устанавливаются непосредственно под стеной и образуют надежную огнестойкую проходку.



Противопожарная защита в системных полах



Требования противопожарной защиты к системным полам в помещениях

Требования противопожарной защиты к системным полам в обычных помещениях. Вне путей эвакуации к системным полам предъявляются гораздо меньшие требования противопожарной защиты.

В двойных полах высотой более 500 мм несущая конструкция должна обладать огнестойкостью в течение 30 минут (класс огнестойкости F30). Это препятствует обрушению пола при тушении пожара.

Двойной пол, в котором проложена система вентиляции, должен быть оборудован датчиками дыма. Они должны обеспечивать отключение системы вентиляции.





PYROLINE® Rapid

Идеальным решением для противопожарной защиты в системных полах являются стальные кабельные каналы PYROLINE® Rapid с внутренним огнестойким покрытием.

Для минимизации риска возгорания электроустановок кабель и провода в двойном полу должны быть проложены в огнестойких кабельных каналах. Кабельные каналы классов огнестойкости I препятствуют распространению огня и дыма в двойном полу.

Справочная информация: системы, препятствующие распространению огня, для монтажа под полом



Материалы: металл

Alu — Алюминий

AlG — Алюминиевое литьё под давлением

VA (1.4301) — Нержавеющая сталь 1.4301

VA (1.4303) — Нержавеющая сталь 1.4303

CuZn — Латунь

St — Сталь

Zn — литьё из цинкового сплава под давлением

Материалы: пластик

HP — Плотный картон

MGUM — Пористая резина

РА — полиамид

Термостойкость:

длительно: до 90°C, кратковременно: от -40°C* до 130°C.

Хим. устойчивость как у полиэтилена.

Устойчивость к следующим веществам:

Бензин, бензол, дизельное топливо, ацетон, растворители для красок и лаков, масла и жиры.

Неустойчивость к следующим веществам:

Белильный щёлок, большинство кислот, хлор.

Опасность появления трещин вследствие внутренних напряжений

В состоянии влажности воздуха незначительно, только при некоторых водянистых растворах солей.

При сильно высушенных деталях (высокая температура и очень низкая влажность воздуха) высокая подверженность воздействию горючего и различных растворителей.

PVC — поливинилхлорид

Термостойкость:

длительно: до 65°C, кратковременно: от -30°C* до 75°C.

Устойчивость к следующим веществам:

Слабые кислоты, щёлочи, масла и жиры, бензин.

Неустойчивость к следующим веществам:

Сильные кислоты, бензол, ацетон, йод, толуол, трихлорэтилен.

Опасность появления трещин вследствие внутренних напряжений

Незначительно, только у некоторых растворителей, таких как бензол и ацетон.

PS — полистирол

Термостойкость:

По причине относительно сильной подверженности химическим воздействиям не рекомендуется использовать при температурах выше обычной температуры воздуха в помещении, т.е. ок. 25°C.

Морозостойкость: примерно до минус 40°C*.

Устойчивость к следующим веществам:

Щёлочи, большинство кислот, спирт.

Условная устойчивость к следующим веществам:

Масла и жиры.

Неустойчивость к следующим веществам:

Масляная кислота, конц. азотная кислота, конц. уксусная кислота, ацетон, эфир, бензин и бензол, растворители для красок и лаков, хлор, дизельное топливо.

Опасность появления трещин вследствие внутренних напряжений

Относительно высокая.

Трещины вследствие внутренних напряжений могут быть вызваны помимо прочего действием ацетона, эфира, бензина, циклогексана, гептана, метанола, пропанола, а также размягчителей для некоторых кабельных ПВХ-смесей.

PC/ABS — Поликарбонат/акрилнитрил-бутадиен-стирол

Термостойкость:

-30° C до + 90° C, кратковременно до 105° C, температура плавления при 200° C, термическое разложение при 300° C.

Начиная с толщины материала 1,5 мм, достигается UL94 V-0.

Начиная с толщины материала 1 мм, достигается температура нити накаливания 960 °C согласно IEC 60695-2-12.

Устойчивость к следующим веществам:

Минеральные кислоты, органические кислоты и водные солевые растворы

Условная устойчивость к следующим веществам:

Щелочи, хлоруглеводороды, ароматические соединения и (в составных частях) ряд жиров и масел.

PC — поликарбонат

Термостойкость: длительно примерно до 110°C (в воде 60°C), кратковременно до 125°C,

а также ниже 35°C.

Устойчивость к следующим веществам:

Бензин, терпентин, большинство слабых кислот.

Неустойчивость к следующим веществам:

Ацетон, бензол, хлор, метилхлорид, большинство концентрированных кислот.

Опасность появления трещин вследствие внутренних напряжений

относительно небольшая; средами образования трещин из-за внутренних напряжений, являются бензин, ароматические углеводороды, метанол, бутанол, ацетон, терпентин.

*Значения со знаком минус действительны только для деталей в спокойном состоянии без сильной ударной нагрузки.

Пластмассы, устойчивой к воздействию любых химикалий, не существует. Перечисленные агенты представляют небольшой выбор. Учтите, что при одновременном действии химических факторов и высоких температур детали из пластмассы особенно подвержены разрушению. При определенных обстоятельствах могут образоваться трещины из-за внутренних напряжений. При возникновении сомнений мы просим Вас связаться с нами или запросить подробную таблицу устойчивости.

Образование трещин из-за внутренних напряжений: трещины могут образоваться, если детали из пластмассы, находящиеся под напряжением при растяжении, в то же время будут подвержены воздействию химических факторов. Особенно подвержены такому комплексному воздействию детали из полистирола и полиэтилена. Трещины из-за напряжения могут быть вызваны даже агентами, к которым соответствующая пластмасса в ненапряжённом состоянии сама по себе обладает устойчивостью. Типичные примеры деталей, находящихся под действием напряжения при растяжении: скобы для поддержки, промежуточные штуцеры кабельных винтовых соединений, ленточные хомуты.



Классификация по стандарту EN 50085-1

		Система кабельных каналов скрытой установки в стяжке	Монтажные основания для установки вровень со стяжкой: EUK, DUG, ...	Система открываемых кабельных каналов для установки вровень со стяжкой	Система закрытых кабельных каналов	Система напольных кабельных каналов	Лючки GES	Регулируемые кассетные рамки	Кассетные рамки	Усиленные системы (монтажные основания UZD и кассетные рамки)
		EUK	UZD	OKA	EBK	AIK	GES	RK.N	RK	.SL
6.1	По материалу									
	В процессе тестирования									
6.2	В зависимости от ударной прочности для монтажа и применения									
6.2.1	Системы кабельных каналов (ударная нагрузка 0,5 Дж).									
6.2.2	Системы кабельных каналов (ударная нагрузка 1 Дж).									
6.2.3	Системы кабельных каналов (ударная нагрузка 2 Дж).									
6.2.4	Системы кабельных каналов (ударная нагрузка 5 Дж).						x	x	x	x
6.2.5	Системы кабельных каналов (ударная нагрузка 20 Дж).	x	x	x	x	x				
6.3	По температуре, как указано в таблицах 1, 2 и 3									
Таблица 1	Мин. температура хранения и транспортировки $\pm 2^{\circ}\text{C}$									
	-45									
	-25	x	x	x	x	x				
	-15						x	x	x	x
	-5									
Таблица 2	Мин. температура монтажа и эксплуатации $\pm 2^{\circ}\text{C}$									
	-25									
	-15									
	-5									
	+5	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	+15									
Таблица 3	Максимальная температура применения $\pm 2^{\circ}\text{C}$									
	+60	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	+90									
	+105									
	+120									



Классификация по стандарту EN 50085-1

		Система кабельных каналов скрытой установки в стяжке	Монтажные основания для установки вровень со стяжкой: EUK, DUG, ...	Система открываемых кабельных каналов для установки вровень со стяжкой	Система закрытых кабельных каналов	Система напольных кабельных каналов	Лючки GES	Регулируемые кассетные рамки	Кассетные рамки	Усиленные системы (монтажные основания UZD и кассетные рамки)
		EUK	UZD	OKA	EBK	AIK	GES	RK.N	RK	.SL
6.4	По сопротивлению к воспламенению									
6.4.1	Системы кабельных каналов, не препятствующих распространению огня						x	(x)	(x)	
6.4.2	Системы кабельных каналов, препятствующие распространению огня.	x	x	x	x	x				x
6.5	По электрической проводимости									
6.5.1	Система кабельных каналов с электрической проводимостью	x	x	x	x	x	x 2)	x	x	x
6.5.2	Система кабельных каналов без электрической проводимости						x 1)			
6.6	По электрическим изоляционным свойствам									
6.6.1	Система кабельных каналов без электрических изоляционных свойств	x	x	x	x	x	x 1)			x
6.6.2	Система кабельных каналов с электрическими изоляционными свойствами						x 2)	x	x	
6.7	По видам защиты корпуса или оболочки согласно EN 60529:1991									
6.7.1	По защите от проникновения твердых инородных веществ	x	x	x	x	x	x	x	x	x
6.7.2	По защите от проникновения влаги		x	x				x	x	x
6.7.3	По защите от прикосновения с опасными деталями						x	x	x	x

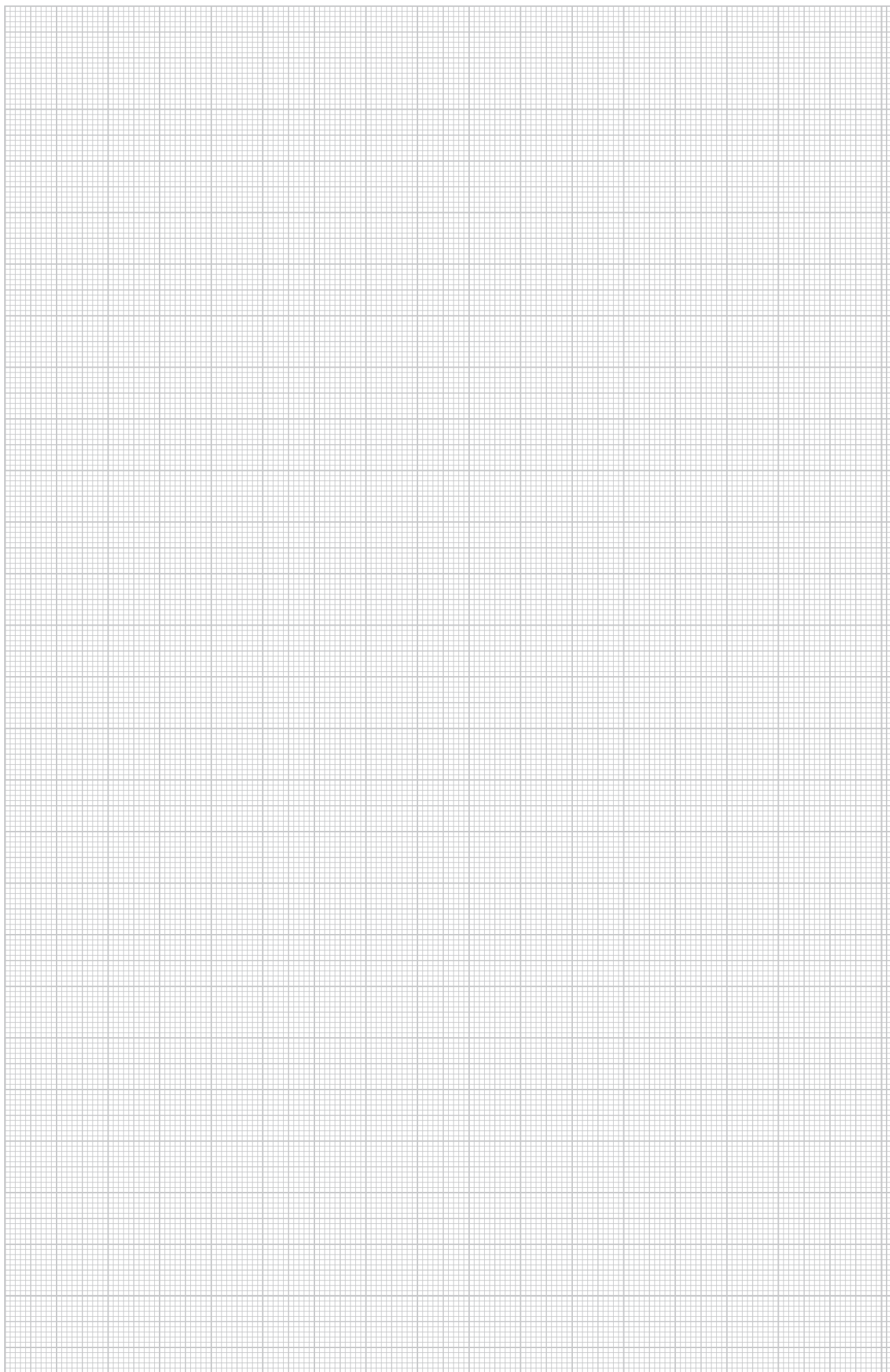
1) Для лючков из полиамида 2) Для лючков из металла



Классификация по стандарту EN 50085-2-2

		Система кабельных каналов скрытой установки в стяжке	Монтажные основания для установки вровень со стяжкой: EUK, DUG, ...	Система открываемых кабельных каналов для установки вровень со стяжкой	Система закрытых кабельных каналов	Система напольных кабельных каналов	Лючки GES	Регулируемые кассетные рамки	Кассетные рамки	Усиленные системы (монтажные основания UZD и кассетные рамки)
		EUK	UZD	OKA	EBK	AIK	GES	RK.N	RK	.SL
6 101	В соответствии с типом уборки пола									
6.101.1	Системы кабельных каналов для монтажа в полах с сухим типом уборки									
6.101.2	Системы кабельных каналов для монтажа в полах с влажным типом уборки, если не применяются сервисные лючки.		x					x	x	x
6.101.3	Системы кабельных каналов для монтажа в полах с влажным типом уборки, если применяются сервисные лючки.		x					x	x	x
6 102	В соответствии с сопротивлением вертикальным нагрузкам, воздействующим на малую площадь.									
6.102.1	Системы кабельных каналов для нагрузки 500 Н									
6.102.2	Системы кабельных каналов для нагрузки 750 Н	x								
6.102.3	Системы кабельных каналов для нагрузки 1000 Н									
6.102.4	Системы кабельных каналов для нагрузки 1500 Н					x				
6.102.5	Системы кабельных каналов для нагрузки 2000 Н						x			
6.102.6	Системы кабельных каналов для нагрузки 2500 Н									
6.102.7	Системы кабельных каналов для нагрузки 3000 Н		x	x	x			x	x	
6 103	В соответствии с сопротивлением вертикальным нагрузкам, воздействующим на большую площадь.									
6.103.1	Системы кабельных каналов для нагрузки 2000 Н									
6.103.2	Системы кабельных каналов для нагрузки 3000 Н							x		
6.103.3	Системы кабельных каналов для нагрузки 5000 Н						x		x	
6.103.4	Системы кабельных каналов для нагрузки 10000 Н									
6.103.5	Системы кабельных каналов для нагрузки 15000 Н		x		x					x







EUK | Система кабельных каналов скрытой установки в стяжке

Система прокладки кабеля применяется в разных типах полов: в цементных полах, в обогреваемых полах, в наливных полах, а также в асфальтовом покрытии. Кабельные каналы образуют в стяжке оптимальную систему для прокладки кабеля. Монтажные основания обеспечивают доступ к силовым и телекоммуникационным сетям.

OBO
BETTERMANN

EUK | Система кабельных каналов скрытой установки в стяжке

	Высота канала 28 мм	254
	Высота канала 38 мм	256
	Высота канала 48 мм	258
	Аксессуары для кабельных каналов	260
	Монтажное основание 250-3	262
	Монтажное основание 350-3	267
	Монтажное основание с аксессуарами для монтажных оснований	271

Система кабельных каналов скрытой установки в стяжке

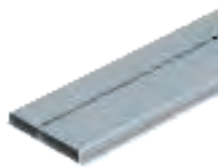
Система прокладки кабеля применяется в разных типах полов: в цементных полах, в обогреваемых полах, в наливных полах, а также в асфальтовом покрытии. Кабельные каналы образуют в стяжке оптимальную систему для прокладки кабеля. Монтажные основания обеспечивают доступ к силовым и телекоммуникационным сетям.

- Монтажная крышка
- Установка в полах с большими нагрузками
- Возможна установка шумоизоляционного покрытия

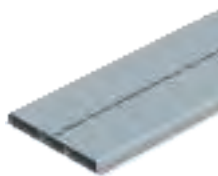


- Большое установочное пространство
- Боковые стенки из листовой стали
- Специальный кант для крепления в стяжке
- Возможность быстрой регулировки

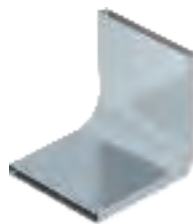
Кабельный канал скрытой
установки в стяжке, высота
канала 28 мм



2-секционный

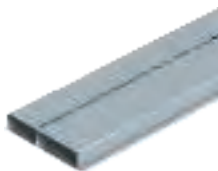


3-секционный

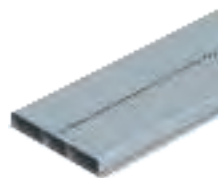


Вертикальный угол

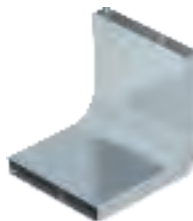
Глубина короба 38 мм



2-секционный

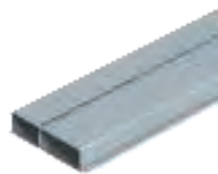


3-секционный

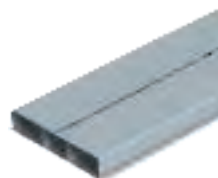


Вертикальный угол

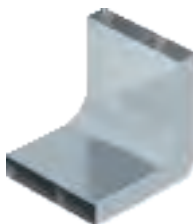
Глубина короба 48 мм



2-секционный

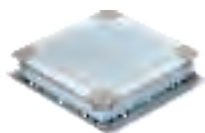


3-секционный



Вертикальный угол

Монтажные основания 250-3

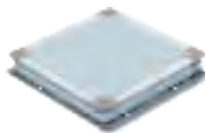


UZD

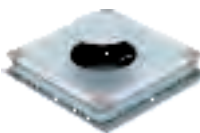


UGD

Монтажные основания 350-3



UZD



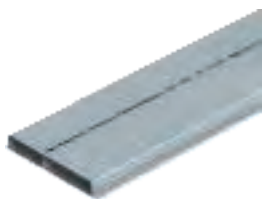
UGD





Высота канала 28 мм

Кабельный канал 2-секционный



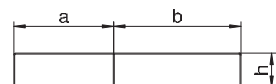
Тип	Ширина мм	Длина мм	Кол-во секций шт	Уп. м	Вес кг/100 м	Арт.-№
S2 19028	190	2000	2	2	334,000	7400300
S2 25028	250	2000	2	2	410,000	7400312

Сталь Сталь

€/м

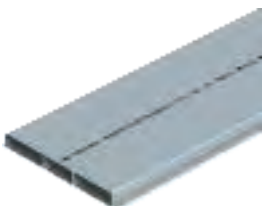
FS оцинкован конвейерным методом

Канал для прокладки кабеля в стяжке.



Тип	Раз- мер a мм	Раз- мер b мм	Раз- мер h мм	Попереч. сечение a секции мм²	Попереч. сечение b секции мм²
S2 19028	80	110	28	2028	2808
S2 25028	110	140	28	2808	3588

Кабельный канал 3-секционный



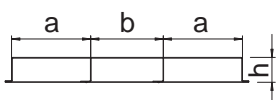
Тип	Ширина мм	Длина мм	Кол-во секций шт	Уп. м	Вес кг/100 м	Арт.-№
S3 25028	250	2000	3	2	438,000	7400324
S3 35028	350	2000	3	2	561,000	7400336

Сталь Сталь

€/м

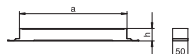
FS оцинкован конвейерным методом

Канал для прокладки кабеля в стяжке.



Тип	Раз- мер a мм	Раз- мер b мм	Раз- мер h мм	Попереч. сечение a секции мм²	Попереч. сечение b секции мм²
S3 25028	90	70	28	2288	1794
S3 35028	120	110	28	3068	2834

Соединитель секций кабельного канала



Тип	Раз- мер a мм	Высота канала мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
VL 19028E	190	28	1	23,250	7400960
VL 25028E	250	28	1	27,700	7400966
VL 35028E	350	28	1	36,800	7400972

Сталь Сталь

€/шт.

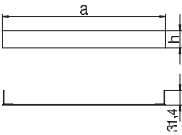
FS оцинкован конвейерным методом

Соединитель кабельных каналов, для монтажа кабельных каналов скрытой установки в стяжке.

Торцевая заглушка кабельного канала

Тип	Размер а мм	Размер h мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
SES 19027	190	27	1	7,100	7403980
SES 25027	250	27	1	8,800	7404002
SES 35027	350	27	1	10,300	7404014

Сталь Сталь €/шт.
FS оцинкован конвейерным методом
Торцевая заглушка для кабельного канала скрытой установки в стяжке (EUK).



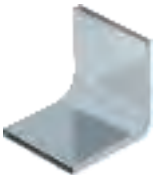
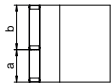
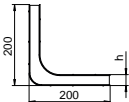
EUK | Система кабельных каналов скрытой установки



Вертикальный угол 2-секционный

Тип	Ширина мм	Кол-во секций шт	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
KV2 19028	190	2	1	160,000	7400620
KV2 25028	250	2	1	201,000	7400632

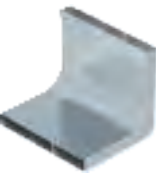
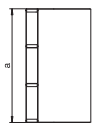
Сталь Сталь €/шт.
FS оцинкован конвейерным методом
Для изменения направления по вертикали кабельных каналов (на примыкающих к стене участках, для подвода электроснабжения).



Вертикальный угол 3-секционный

Тип	Ширина мм	Кол-во секций шт	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
KV3 25028	250	3	1	213,000	7400644
KV3 35028	350	3	1	275,000	7400656

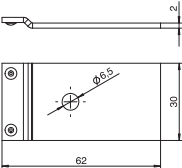
Сталь Сталь €/шт.
FS оцинкован конвейерным методом
Для изменения направления по вертикали кабельных каналов (на примыкающих к стене участках, для подвода электроснабжения).



Соединительный уголок (проводящий)

Тип	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
VW E	20	2,800	7400980

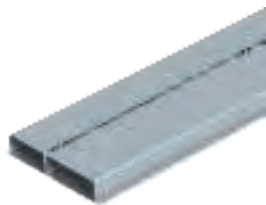
Сталь Сталь €/шт.
FS оцинкован конвейерным методом





Высота канала 38 мм

Кабельный канал 2-секционный



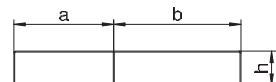
Тип	Ширина мм	Длина мм	Кол-во секций шт	Уп. м	Вес кг/100 м	Арт.-№
S2 19038	190	2000	2	2	349,000	7400304
S2 25038	250	2000	2	2	427,000	7400316

Сталь Сталь

€/м

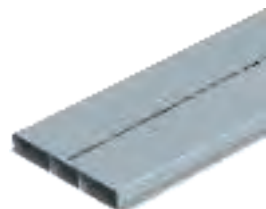
FS оцинкован конвейерным методом

Кабельный канал для прокладки кабеля в стяжке.



Тип	Раз- мер a мм	Раз- мер b мм	Раз- мер h мм	Попереч. сечение a секции мм²	Попереч. сечение b секции мм²
S2 19038	80	110	38	2808	3888
S2 25038	110	140	38	3888	4968

Кабельный канал 3-секционный



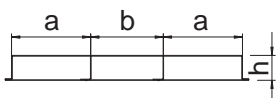
Тип	Ширина мм	Длина мм	Кол-во секций шт	Уп. м	Вес кг/100 м	Арт.-№
S3 25038	250	2000	3	2	466,000	7400328
S3 35038	350	2000	3	2	595,000	7400340

Сталь Сталь

€/м

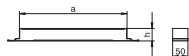
FS оцинкован конвейерным методом

Канал для прокладки кабеля под бетонной стяжкой



Тип	Раз- мер a мм	Раз- мер b мм	Раз- мер h мм	Попереч. сечение a секции мм²	Попереч. сечение b секции мм²
S3 25038	90	70	38	3168	2484
S3 35038	120	110	38	4248	3924

Соединитель секций кабельного канала



Тип	Раз- мер a мм	Высота канала мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
VL 19038E	190	38	1	24,000	7400962
VL 25038E	250	38	1	28,500	7400968
VL 35038E	350	38	1	37,600	7400974

Сталь Сталь

€/шт.

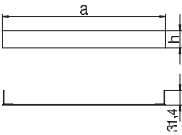
FS оцинкован конвейерным методом

Соединитель кабельных каналов, для монтажа кабельных каналов скрытой установки в стяжке.

Торцевая заглушка кабельного канала

Тип	Размер а мм	Размер h мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
SES 19037	190	37	1	9,500	7403984
SES 25037	250	37	1	11,700	7404006
SES 35037	350	37	1	14,400	7404018

Сталь Сталь €/шт.
FS оцинкован конвейерным методом
Торцевая заглушка для кабельного канала скрытой установки в стяжке (EUK).



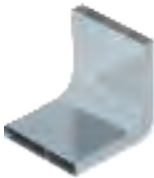
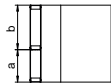
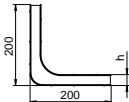
EUK | Система кабельных каналов скрытой установки



Вертикальный угол 2-секционный

Тип	Ширина мм	Кол-во секций шт	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
KV2 19038	190	2	1	170,000	7400624
KV2 25038	250	2	1	210,000	7400636

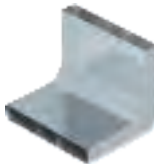
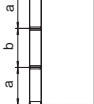
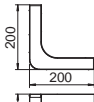
Сталь Сталь €/шт.
FS оцинкован конвейерным методом
Для изменения направления по вертикали кабельных каналов (на примыкающих к стене участках, для подвода электроснабжения).



Вертикальный угол 3-секционный

Тип	Ширина мм	Кол-во секций шт	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
KV3 25038	250	3	1	223,000	7400648
KV3 35038	350	3	1	286,000	7400660

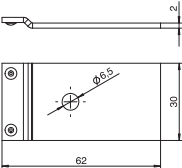
Сталь Сталь €/шт.
FS оцинкован конвейерным методом
Для изменения направления по вертикали кабельных каналов (на примыкающих к стене участках, для подвода электроснабжения).



Соединительный уголок (проводящий)

Тип	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
VW E	20	2,800	7400980

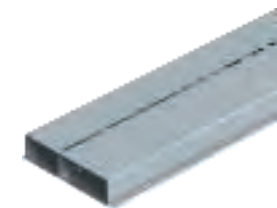
Сталь Сталь €/шт.
FS оцинкован конвейерным методом





Высота канала 48 мм

Кабельный канал 2-секционный



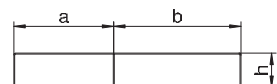
Тип	Ши- рина	Длина	Кол-во секций	Уп. м	Вес кг/100 м	Арт.-№
	мм	мм	шт			
S2 19048	190	2000	2	2	376,000	7400308
S2 25048	250	2000	2	2	451,000	7400320

Сталь Сталь

€/м

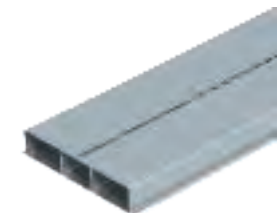
FS оцинкован конвейерным методом

Кабельный канал для прокладки кабеля в стяжке.



Тип	Раз- мер a	Раз- мер b	Раз- мер h	Попереч. сечение a секции	Попереч. сечение b секции
	мм	мм	мм	мм ²	мм ²
S2 19048	80	110	48	3588	4968
S2 25048	110	140	48	4968	6348

Кабельный канал 3-секционный



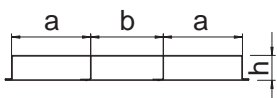
Тип	Ши- рина	Длина	Кол-во секций	Уп. м	Вес кг/100 м	Арт.-№
	мм	мм	шт			
S3 25048	250	2000	3	2	500,000	7400332
S3 35048	350	2000	3	2	607,000	7400344

Сталь Сталь

€/м

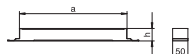
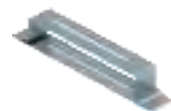
FS оцинкован конвейерным методом

Канал для прокладки кабеля под бетонной стяжкой.



Тип	Раз- мер a	Раз- мер b	Раз- мер h	Попереч. сечение a секции	Попереч. сечение b секции
	мм	мм	мм	мм ²	мм ²
S3 25048	90	70	48	4048	3174
S3 35048	120	110	48	5428	5014

Соединитель секций кабельного канала



Тип	Раз- мер a	Высота канала	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	мм	мм			
VL 19048E	190	48	1	24,700	7400964
VL 25048E	250	48	1	29,700	7400970
VL 35048E	350	48	1	38,400	7400976

Сталь Сталь

€/шт.

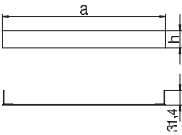
FS оцинкован конвейерным методом

Соединитель кабельных каналов, для монтажа кабельных каналов скрытой установки в стяжке.

Торцевая заглушка кабельного канала

Тип	Размер а мм	Высота канала мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
SES 19047	190	48	1	12,500	7403988
SES 25047	250	48	1	16,000	7404010
SES 35047	350	48	1	17,900	7404022

Сталь Сталь €/шт.
FS оцинкован конвейерным методом
Торцевая заглушка для кабельного канала скрытой установки в стяжке (EUK).



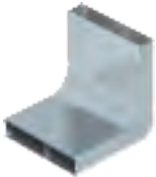
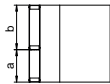
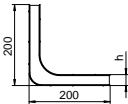
EUK | Система кабельных каналов скрытой установки



Вертикальный угол 2-секционный

Тип	Ширина мм	Кол-во секций шт	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
KV2 19048	190	2	1	176,000	7400628
KV2 25048	250	2	1	215,000	7400640

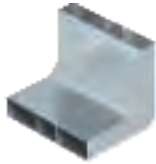
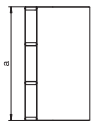
Сталь Сталь €/шт.
FS оцинкован конвейерным методом
Для изменения направления по вертикали кабельных каналов (на примыкающих к стене участках, для подвода электроснабжения).



Вертикальный угол 3-секционный

Тип	Ширина мм	Кол-во секций шт	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
KV3 25048	250	3	1	233,000	7400652
KV3 35048	350	3	1	296,000	7400664

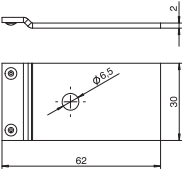
Сталь Сталь €/шт.
FS оцинкован конвейерным методом
Для изменения направления по вертикали кабельных каналов (на примыкающих к стене участках, для подвода электроснабжения).



Соединительный уголок (проводящий)

Тип	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
VW E	20	2,800	7400980

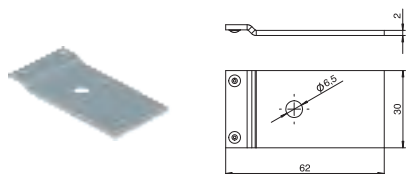
Сталь Сталь €/шт.
FS оцинкован конвейерным методом





Аксессуары для кабельных каналов

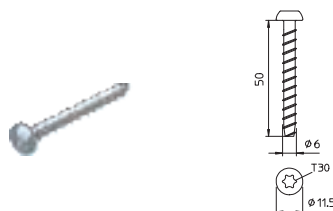
Соединительный уголок (проводящий)



Тип	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
VW E	20	2,800	7400980
Сталь	Сталь	€/шт.	
FS	оцинкован конвейерным методом		

Соединительный уголок для создания гальванического соединения между каналами скрытой установки в стяжке и монтажными основаниями UZD и UGD.

Винтовой анкер



Тип	Размер мм	Длина дюбеля мм	Диаметр отверстия мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MMS6X50	6 x 50	50	5	100	0,960	3498107
Сталь	Сталь	€/100 шт.				
G	гальванически оцинкованный					

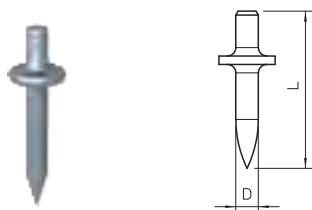
Огнестойкий винтовой анкер с плоскоконической головкой для прямого монтажа без дюбелей. Головка T30, отверстие 5 мм. Прошел противопожарно-техническую проверку в соответствии с DIN 4102 для бетона и кирпичной кладки. Класс огнестойкости до F90.

Применение

Винтовые анкеры предусмотрены для применения в стенах из кирпичной кладки следующих видов:

- силикатный полнотелый кирпич (KSV)
- силикатный пустотелый кирпич (KSL)
- полнотелый кирпич (Vz)

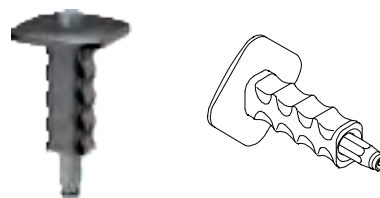
Дюбели ОВО



Тип	Длина дюбеля мм	Диаметр дюбеля мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
903 RB 15	15	10	200	0,295	3105016
903 RB 18	18	10	200	0,348	3105024
903 RB 22	22	10	200	0,325	3105032
Сталь	Сталь	€/100 шт.			

Из закаленной стали без покрытия, без резьбы.

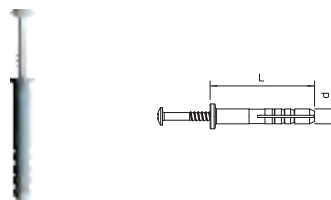
Насадка для вбивания дюбелей с защитой рук



Тип	Трансп. коробка Шт.	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
915 RBS M4	12	1	50,000	3031500
Сталь	Сталь	€/шт.		

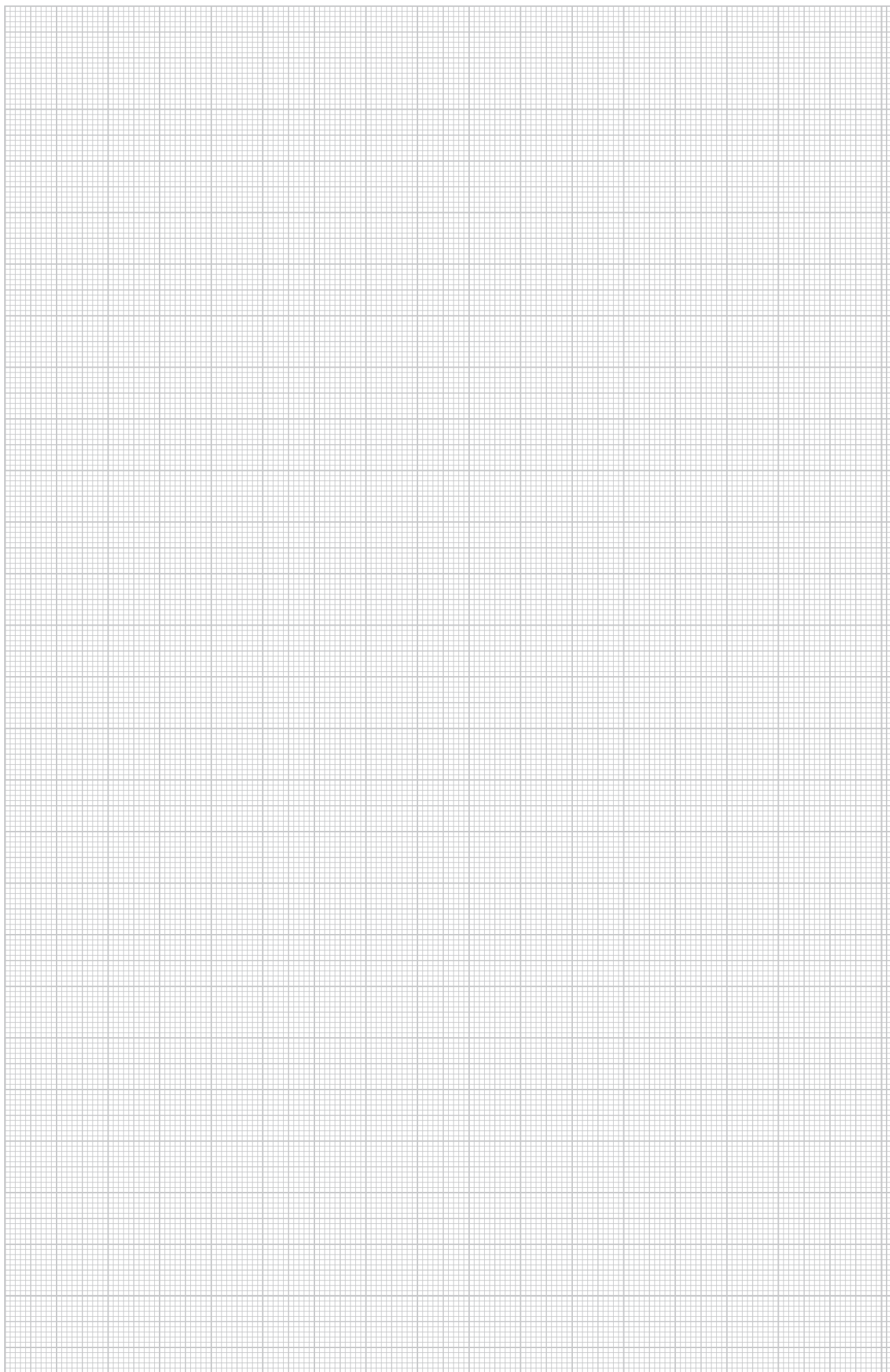
Насадка для вбивания с защитой рук, для дюбеля ОВО 903/RB Ø 4 мм, а также для дюбеля ОВО 904 с резьбой М4.

Забивной дюбель ОВО



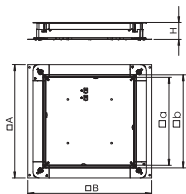
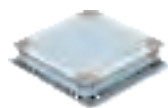
Тип	Диаметр дюбеля мм	Длина мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
910 SD 6X35	6	35	100	0,310	2351056
910 SD 6X40	6	40	100	0,555	2351064
РА	полиамид	€/100 шт.			

Стальной забивной дюбель: сталь, гальванически оцинкованная, пассивированная.



Монтажные основания 250-3

Монтажное основание UZD250-3 для стяжки высотой 70-125 мм

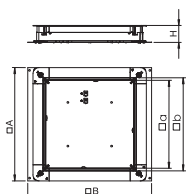


Тип	Раз- мер A мм	Раз- мер B мм	Раз- мер a мм	Раз- мер b мм	Высота стяжки мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
UZD 250-3	367	410	262	283	70-125	1	420,000	7410030
Сталь	Сталь							
FS	оцинкован конвейерным методом							

Монтажное основание под заливку в бетон для систем скрытой прокладки кабеля в стяжке.

С боковыми стенками, подходящими для установки кабельных каналов номинального размера 190 и 250 мм.

Монтажное основание UZD250-3 для стяжки высотой 115-170 мм

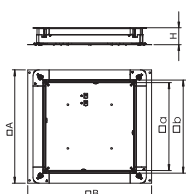


Тип	Раз- мер A мм	Раз- мер B мм	Раз- мер a мм	Раз- мер b мм	Высота стяжки мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
UZD 115170 250-3	367	410	262	283	115-170	1	480,000	7410043
Сталь	Сталь							
FS	оцинкован конвейерным методом							

Монтажное основание под заливку в бетон для систем скрытой прокладки кабеля в стяжке.

Боковые стенки позволяют установить канала 250 мм.

Монтажное основание UZD250-3 для стяжки высотой 165-220 мм

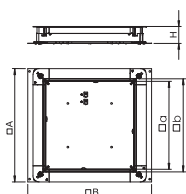
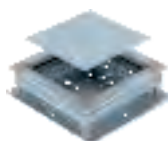


Тип	Раз- мер A мм	Раз- мер B мм	Раз- мер a мм	Раз- мер b мм	Высота стяжки мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
UZD 165220 250-3	367	410	262	283	165-220	1	530,000	7410052
Сталь	Сталь							
FS	оцинкован конвейерным методом							

Монтажное основание под заливку в бетон для систем скрытой прокладки кабеля в стяжке.

Боковые стенки позволяют установить канал 250 мм.

Монтажное основание UZD250-3 с отверстиями для ввода труб, для стяжки высотой 70-125 мм



Тип	Раз- мер A мм	Раз- мер B мм	Раз- мер a мм	Раз- мер b мм	Высота стяжки мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
UZD 250-3 R	367	410	262	283	70-125	1	436,000	7410031
Сталь	Сталь							
FS	оцинкован конвейерным методом							

Монтажное основание для кабельных каналов скрытой установки в стяжке, с отверстиями для ввода труб M20 и M32.

Монтажное основание UGD250-3 с отверстием для установки лючка, для стяжки высотой 70-125 мм

Тип	Раз- мер A мм	Раз- мер B мм	Раз- мер a мм	Раз- мер b мм	Высота стяжки мм	Номина- льный размер	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
UGD 250-3 4	367	410	201	201	70-125	4	1	594,000	7410079
UGD 250-3 6	367	410	201	253	70-125	6	1	584,000	7410083
UGD 250-3 9	367	410	244	244	70-125	9	1	580,000	7410087

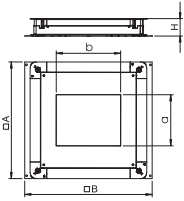
Сталь Сталь

€/шт.

FS оцинкован конвейерным методом

Монтажное основание с крышкой и заглушкой для кабельных каналов скрытой установки в стяжке.

Боковые стенки позволяют установить канал 190 и 250 мм.



Монтажное основание UGD250-3 с отверстием для круглого лючка, для стяжки высотой 70-125 мм

Тип	Раз- мер A мм	Раз- мер B мм	Раз- мер d Ø мм	Высота стяжки мм	Номина- льный размер	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
UGD 250-3R4	367	410	215	70-125	R4	1	594,000	7410091

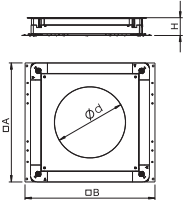
Сталь Сталь

€/шт.

FS оцинкован конвейерным методом

Монтажное основание с крышкой и заглушкой для кабельных каналов скрытой установки в стяжке.

Боковые стенки позволяют установить канал 190 и 250 мм.



Комплект надставок для увеличения высоты монтажных оснований UZD/UGD250-3 с боковой стенкой 70-125 мм

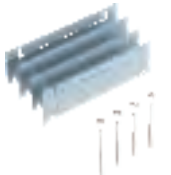
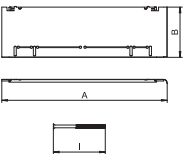
Тип	Высота стяжки мм	Раз- мер A мм	Раз- мер B мм	Раз- мер I мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
ASH250-3 B115170	115-170	330	80	112	1	76,500	7410142
ASH250-3 B165220	165-220	330	130	162	1	120,000	7410148

Сталь Сталь

€/шт.

FS оцинкован конвейерным методом

Комплект для увеличения высоты монтажных оснований UZD250-3 и UGD250-3 высотой 70-125 мм, комплект состоит из 4 металлических надставок, 4 нивелировочных винтов и 4 поворотных фиксаторов.



Комплект надставок для увеличения высоты монтажных оснований UZD250-3 с боковой стенкой 115-170 мм

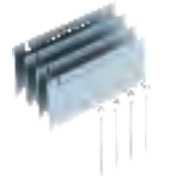
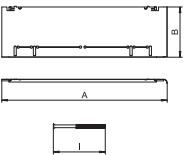
Тип	Высота стяжки мм	Раз- мер A мм	Раз- мер B мм	Раз- мер I мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
ASH250-3 165220	165-220	330	80	162	1	82,000	7410146

Сталь Сталь

€/шт.

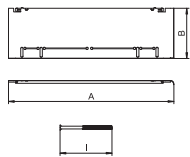
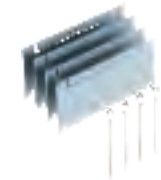
FS оцинкован конвейерным методом

Комплект для увеличения высоты до 220 мм монтажных оснований UZD250-3 высотой 115 - 170 мм. Комплект состоит из 4-х металлических надставок, 4-х нивелировочных винтов и 4-х поворотных фиксаторов.





Комплект надставок для увеличения высоты монтажных оснований UZD250-3 с боковой стенкой 165-220 мм



Тип	Высота стяжки мм	Раз- мер A мм	Раз- мер B мм	Раз- мер I мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
ASH250-3 215270	215-270	330	80	212	1	85,000	7410158
ASH250-3 265320	265-320	330	130	262	1	127,000	7410162

Сталь Сталь €/шт.

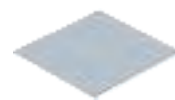
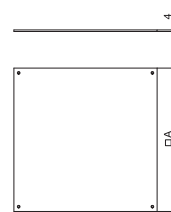
FS оцинкован конвейерным методом

Комплект для увеличения высоты монтажных оснований UZD250-3 высотой 165 - 220 мм, комплект состоит из 4 металлических надставок, 4 нивелировочных винтов и 4 поворотных фиксаторов.

Заглушка для монтажного основания UZD250-3

Тип	Раз- мер A мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
DU 250-2	282	1	250,000	7400573
Сталь	Сталь			€/шт.
FS	оцинкован конвейерным методом			

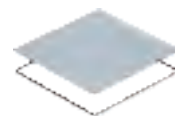
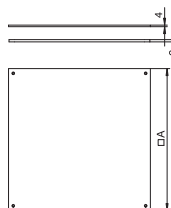
Заглушка без рамки для закрытия отверстия в монтажном основании UZD250-3.



Заглушка влагозащитная для монтажного основания UZD250-3

Тип	Раз- мер A мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
DUF 250-2	282	1	250,000	7400589
Сталь	Сталь			€/шт.
FS	оцинкован конвейерным методом			

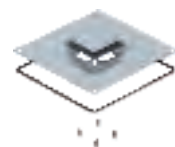
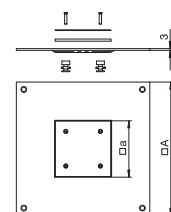
Заглушка без рамки для герметичного закрытия отверстия в монтажном основании UZD250-3.



Крышка монтажного основания 250-3 с отверстием для установки напольного бокса Telitank

Тип	Раз- мер A мм	Раз- мер a мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
DUF 250-3DAT	282	100	1	240,000	7400613
Сталь	Сталь				€/шт.
FS	оцинкован конвейерным методом				

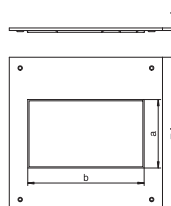
Крышка монтажного основания UZD250-3 с отверстием для установки напольного бокса Telitank. Монтажное отверстие, заглубленное на 3 мм, для последующего закрытия заглушкой.



Крышка монтажного основания 250-3 с отверстием для установки лючка GES2

Тип	Раз- мер A мм	Раз- мер a мм	Раз- мер b мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
DUG 250-3 2	282	105	181	1	180,000	7400455
Сталь	Сталь					€/шт.
FS	оцинкован конвейерным методом					

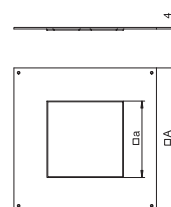
Крышка монтажного основания UZD250-3 с отверстием для установки лючка номинального размера 2. Монтажное отверстие, заглубленное на 3 мм, для закрытия заглушкой.



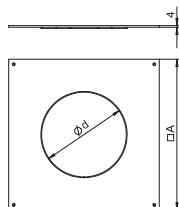
Крышка монтажного основания 250-3 с отверстием для установки лючка GES4

Тип	Раз- мер A мм	Раз- мер a мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
DUG 250-3 4	282	201	1	121,000	7400459
Сталь	Сталь				€/шт.
FS	оцинкован конвейерным методом				

Крышка монтажного основания UZD250-3 с отверстием для установки лючка номинального размера 4. Монтажное отверстие, заглубленное на 3 мм, для последующего закрытия заглушкой.



Крышка монтажного основания 250-3 с отверстием для установки лючка GESR4



Тип	Раз- мер A	Раз- мер d Ø	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	мм	мм			
DUG 250-3 R4	282	215	1	131,000	7400471

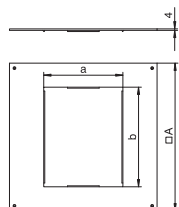
Сталь Сталь

€/шт.

FS оцинкован конвейерным методом

Крышка монтажного основания UZD250-3 с отверстием для установки круглого лючка номинального размера R4. Монтажное отверстие, заглубленное на 3 мм, для последующего закрытия заглушкой.

Крышка монтажного основания 250-3 с отверстием для установки лючка GES6



Тип	Раз- мер A	Раз- мер a	Раз- мер b	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	мм	мм	мм			
DUG 250-3 6	282	201	253	1	89,000	7400463

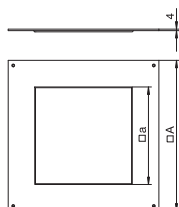
Сталь Сталь

€/шт.

FS оцинкован конвейерным методом

Крышка монтажного основания UZD250-3 с отверстием для установки лючка номинального размера 6. Монтажное отверстие, заглубленное на 3 мм, для последующего закрытия заглушкой.

Крышка монтажного основания 250-3 с отверстием для установки лючка GES9



Тип	Раз- мер A	Раз- мер a	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	мм	мм			
DUG 250-3 9	282	244	1	62,000	7400467

Сталь Сталь

€/шт.

FS оцинкован конвейерным методом

Крышка монтажного основания UZD250-3 с отверстием для установки лючка номинального размера 9. Монтажное отверстие, заглубленное на 3 мм, для последующего закрытия заглушкой.

Монтажное основание UZD350-3 для стяжки высотой 70-125 мм

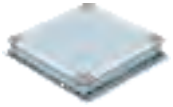
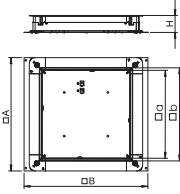
Тип	Раз- мер A мм	Раз- мер B мм	Раз- мер a мм	Раз- мер b мм	Высота стяжки мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
UZD 350-3	467	510	362	383	70-125	1	590,000	7410034

Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

Монтажное основание для кабельных каналов скрытой установки в стяжке.

Боковые стенки позволяют установить канал 190, 250 и 350 мм.



Монтажное основание UZD350-3 для стяжки высотой 115-170 мм

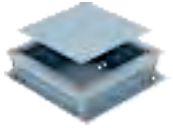
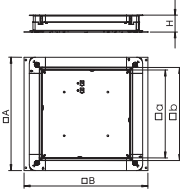
Тип	Раз- мер A мм	Раз- мер B мм	Раз- мер a мм	Раз- мер b мм	Высота стяжки мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
UZD 115170 350-3	467	510	362	383	115-170	1	665,000	7410047

Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

Монтажное основание для кабельных каналов скрытой установки в стяжке.

Боковые стенки позволяют установить канал 250 и 350 мм.



Монтажное основание UZD350-3 для стяжки высотой 165-220 мм

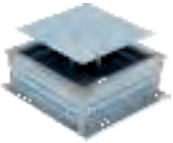
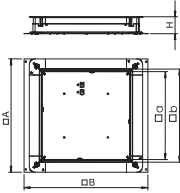
Тип	Раз- мер A мм	Раз- мер B мм	Раз- мер a мм	Раз- мер b мм	Высота стяжки мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
UZD 165220 350-3	467	510	362	383	165-220	1	740,000	7410056

Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

Монтажное основание для кабельных каналов скрытой установки в стяжке.

Боковые стенки позволяют установить канал 250 и 350 мм.



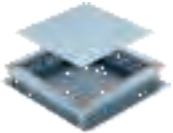
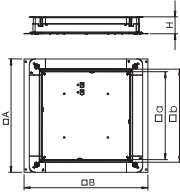
Монтажное основание UZD350-3 с отверстиями для ввода труб,
для стяжки высотой 70-125 мм

Тип	Раз- мер A мм	Раз- мер B мм	Раз- мер a мм	Раз- мер b мм	Высота стяжки мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
UZD 350-3 R	467	510	362	383	70-125	1	590,000	7410035

Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

Монтажное основание для кабельных каналов скрытой установки в стяжке, с отверстиями для ввода труб M20 и M32.



Монтажное основание UGD350-3 с отверстием для установки
лючка, для стяжки высотой 70-125 мм

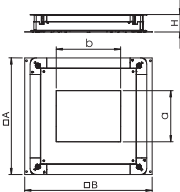
Тип	Раз- мер A мм	Раз- мер B мм	Раз- мер a мм	Раз- мер b мм	Высота стяжки мм	Номина- льный размер	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
UGD 350-3 4	467	510	201	201	70-125	4	1	910,000	7410104
UGD 350-3 6	467	510	201	253	70-125	6	1	898,000	7410108
UGD 350-3 9	467	510	244	244	70-125	9	1	895,000	7410112

Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

Монтажное основание с крышкой и заглушкой для кабельных каналов скрытой установки в стяжке.

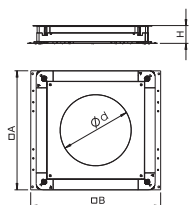
Боковые стенки позволяют установить канал 190, 250 и 350 мм.





Монтажные основания 350-3

Монтажное основание UGD350-3 с отверстием для круглого лючка, для стяжки высотой 70-125 мм



Тип	Раз- мер A мм	Раз- мер B мм	Размер d Ø мм	Высота стяжки мм	Номина- льный размер	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
UGD 350-3 R4	467	510	215	70-125	R4	1	910,000	7410116
UGD 350-3 R7	467	510	275	70-125	R7	1	887,000	7410120
UGD 350-3 R9	467	510	305	70-125	R9	1	880,000	7410124

Сталь Сталь

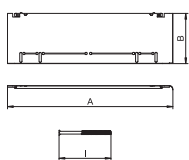
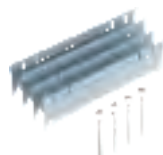
€/шт.

FS оцинкован конвейерным методом

Монтажное основание с крышкой и заглушкой для кабельных каналов скрытой установки в стяжке.

Боковые стенки позволяют установить канал 190, 250 и 350 мм.

Комплект надставок для увеличения высоты монтажных оснований UZD/UGD350-3 с боковой стенкой 70-125 мм



Тип	Высота стяжки мм	Раз- мер A мм	Раз- мер B мм	Раз- мер I мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
ASH350-3 B115170	115-170	430	80	112	1	97,000	7410150
ASH350-3 B165220	165-220	430	130	162	1	151,500	7410156

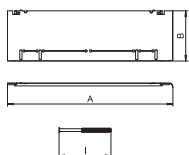
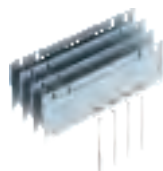
Сталь Сталь

€/шт.

FS оцинкован конвейерным методом

Комплект для увеличения высоты монтажных оснований UZD350-3 и UGD350-3 высотой 70 - 125 мм, комплект состоит из 4-х металлических надставок, 4-х нивелировочных винтов и 4-х поворотных фиксаторов.

Комплект надставок для увеличения высоты монтажных оснований UZD350-3 с боковой стенкой 115-170 мм



Тип	Высота стяжки мм	Раз- мер A мм	Раз- мер B мм	Раз- мер I мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
ASH350-3 165220	165-220	430	80	162	1	102,500	7410154

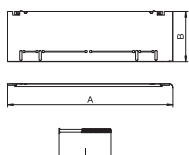
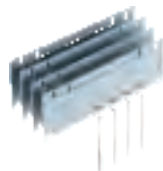
Сталь Сталь

€/шт.

FS оцинкован конвейерным методом

Комплект для увеличения высоты до 220 мм монтажных оснований UZD350-3 высотой 115 -170 мм, комплект состоит из 4-х металлических надставок, 4-х нивелировочных винтов и 4-х поворотных фиксаторов.

Комплект надставок для увеличения высоты монтажных оснований UZD350-3 с боковой стенкой 165-220 мм



Тип	Высота стяжки мм	Раз- мер A мм	Раз- мер B мм	Раз- мер I мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
ASH350-3 215270	215-270	430	80	212	1	105,000	7410164
ASH350-3 265320	265-320	430	130	262	1	159,000	7410166

Сталь Сталь

€/шт.

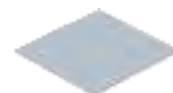
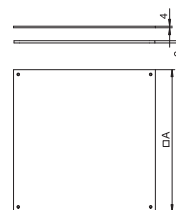
FS оцинкован конвейерным методом

Комплект для увеличения высоты до 270 мм монтажных оснований UZD350-3 высотой 165 - 220 мм, комплект состоит из 4-х металлических надставок, 4-х нивелировочных винтов и 4-х поворотных фиксаторов.

Заглушка для монтажного основания UZD350-3

Тип	Раз- мер A мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
DU 350-2	383	1	440,000	7400577
Сталь	Сталь			€/шт.
FS	оцинкован конвейерным методом			

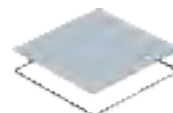
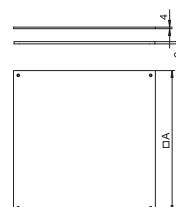
Заглушка без рамки для закрытия монтажных оснований UZD350-3.



Заглушка влагозащитная для монтажного основания UZD350-3

Тип	Раз- мер A мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
DUF 350-2	383	1	466,000	7400597
Сталь	Сталь			€/шт.
FS	оцинкован конвейерным методом			

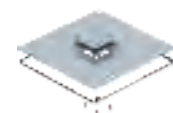
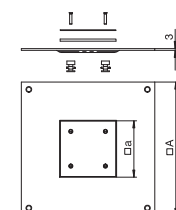
Заглушка с уплотнительной рамкой для герметичного закрытия монтажных оснований UZD350-3.



Крышка монтажного основания 350-3 с отверстием для напольного бокса Telitank

Тип	Раз- мер A мм	Раз- мер a мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
DUF 350-3 DAT	383	100	1	455,000	7400431
Сталь	Сталь				€/шт.
FS	оцинкован конвейерным методом				

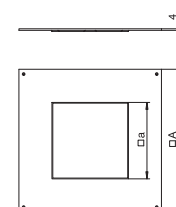
Крышка для монтажных оснований UZD350-3 с отверстием для установки Telitank. Монтажное отверстие, заглубленное на 3 мм, для последующего закрытия заглушкой.



Крышка монтажного основания 350-3 с отверстием для установки лючка GES4

Тип	Раз- мер A мм	Раз- мер a мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
DUG 350-3 4	383	201	1	320,000	7400505
Сталь	Сталь				€/шт.
FS	оцинкован конвейерным методом				

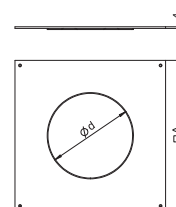
Крышка для монтажных оснований UZD350-3 с отверстием для установки лючка номинального размера 4. Монтажное отверстие, заглубленное на 3 мм, для последующего закрытия заглушкой.



Крышка монтажного основания 350-3 с отверстием для установки лючка GESR4

Тип	Раз- мер A мм	Размер d Ø мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
DUG 350-3 R4	383	215	1	335,000	7400517
Сталь	Сталь				€/шт.
FS	оцинкован конвейерным методом				

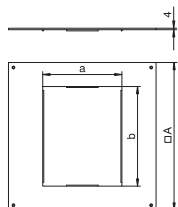
Крышка для монтажных оснований UZD350-2 с отверстием для установки круглого лючка номинального размера R4. Монтажное отверстие, заглубленное на 3 мм, для последующего закрытия заглушкой.





Заглушки и монтажные крышки UZD350-3

Крышка монтажного основания 350-3 с отверстием для установки лючка GES6

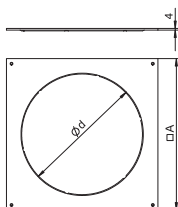


Тип	Раз- мер A	Раз- мер a	Раз- мер b	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	мм	мм	мм			
DUG 350-3 6	383	201	253	1	290,000	7400509
Сталь	Сталь					
FS	оцинкован конвейерным методом					

€/шт.

Крышка для монтажных оснований UZD350-3 с отверстием для установки лючка номинального размера 6. Монтажное отверстие, заглубленное на 3 мм, для последующего закрытия заглушкой.

Крышка монтажного основания 350-3 с отверстием для установки лючка GESR7

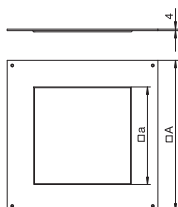


Тип	Раз- мер A	Размер d Ø	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	мм	мм			
DUG 350-3 R7	383	275	1	260,000	7400533
Сталь	Сталь				
FS	оцинкован конвейерным методом				

€/шт.

Крышка для монтажных оснований UZD350-3 с отверстием для установки круглого лючка номинального размера R7. Монтажное отверстие, заглубленное на 3 мм, для последующего закрытия заглушкой.

Крышка монтажного основания 350-3 с отверстием для установки лючка GES9

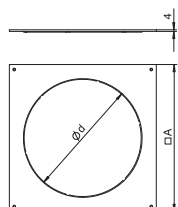


Тип	Раз- мер A	Раз- мер a	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	мм	мм			
DUG 350-3 9	383	244	1	267,000	7400513
Сталь	Сталь				
FS	оцинкован конвейерным методом				

€/шт.

Крышка для монтажных оснований UZD350-3 с отверстием для установки лючка номинального размера 9. Монтажное отверстие, заглубленное на 3 мм, для последующего закрытия заглушкой.

Крышка монтажного основания 350-3 с отверстием для установки лючка GESR9

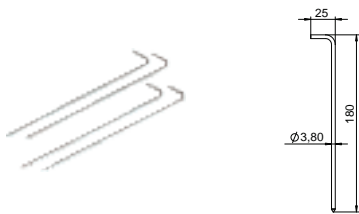


Тип	Раз- мер A	Размер d Ø	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	мм	мм			
DUG 350-3 R9	383	305	1	230,000	7400549
Сталь	Сталь				
FS	оцинкован конвейерным методом				

€/шт.

Крышка для монтажных оснований UZD350-3 с отверстием для установки круглого лючка номинального размера R9. Монтажное отверстие, заглубленное на 3 мм, для последующего закрытия заглушкой.

Ключ для быстрого отсоединения

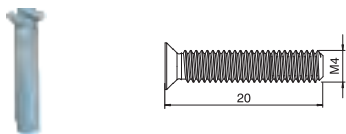


Тип	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
SE UZD3	4	1,700	7410160

€/шт.

Ключ для быстрого разбора монтажных оснований UZD-3 и UGD-3.

Винт для крепления крышки



Тип	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
DBS DUG	20	0,150	7400559

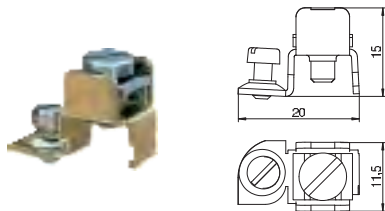
€/шт.

Сталь Сталь

G гальванически оцинкованный

Винт для крепления крышек монтажных оснований UZD-3 и UGD-3.

Клемма подключения заземляющего провода



Тип	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
8AWR	10	0,641	6288704

€/шт.

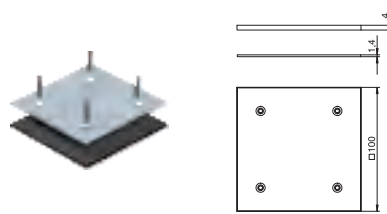
Сталь Сталь

G гальванически оцинкованный

Клемма для подключения заземляющего провода при заземлении коробов для монтажа электроустановочных изделий из стали и алюминия, а также электромонтажных колонн. Клеммы: 2 x 1,5 - 4 мм².

В случае неправильного монтажа металлические детали могут находиться под напряжением. Винт клеммы затянуть с усилием не менее 1,2 Нм или обеспечить контакт путем последующей механической обработки.

Заглушка для монтажного отверстия Telitank



Тип	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
DAT F	1	12,200	7407076

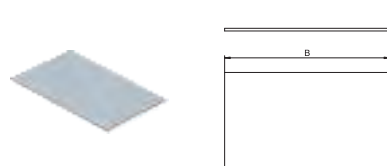
€/шт.

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

Заглушка для закрытия монтажного отверстия DAT. С резиновой уплотнительной прокладкой для гидроизоляции в соответствии с DIN EN 50085-2-2, в комплекте с крепежными винтами.

Заглушка для прямоугольного отверстия



Тип	Размер A мм	Размер B мм	Номинальный размер	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
DUG B 2	109	185	2	1	47,200	7407164
DUG B 4	205	205	4	1	98,500	7407168
DUG B 6	205	258	6	1	123,400	7407172
DUG B 9	247	247	9	1	142,400	7407180

€/шт.

Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

Заглушка для монтажного отверстия в крышке DUG. По обозначению типа определяется размер монтажного отверстия.

Заглушка для круглого отверстия



Тип	Размер d мм	Номинальный размер	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
DUG B R4	219	R4	1	88,500	7407152
DUG B R7	279	R7	1	142,800	7407156
DUG B R9	309	R9	1	173,100	7407160

€/шт.

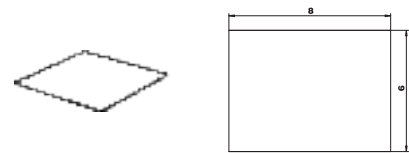
Сталь Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

Заглушка для монтажного отверстия в крышке DUG. По обозначению типа определяется размер монтажного отверстия.

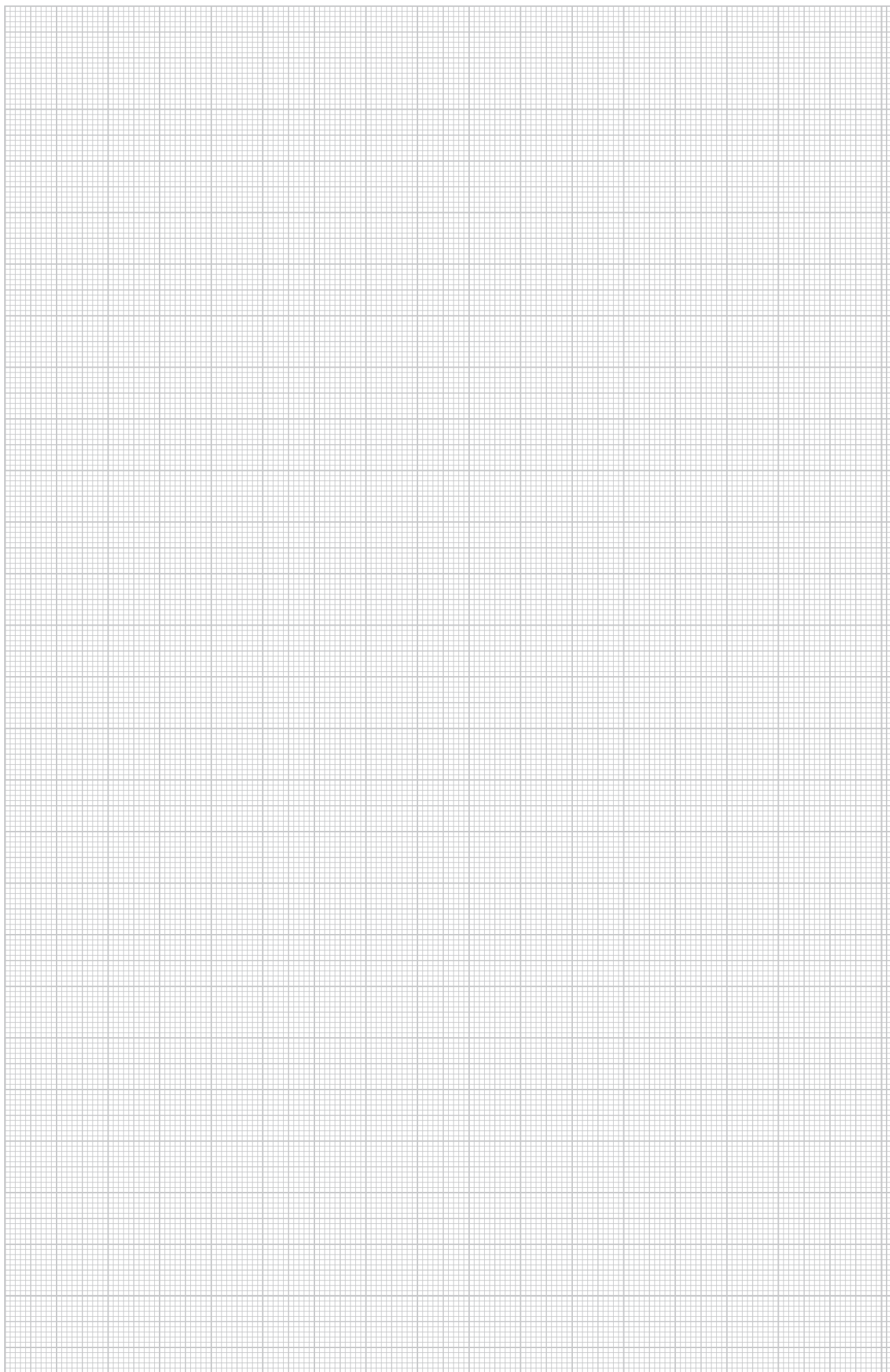


Уплотнительная рамка



Тип	Номинальный размер	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
FD 250-2	250	1	4,400	7400784
FD 350-02	350	1	4,900	7400788

MGUM Пористая резина €/шт.
Уплотнительная рамка из пористой резины для монтажных оснований UZD/UGD.





Система открываемых кабельных каналов для установки вровень со стяжкой ОКА

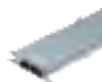


Система открываемых кабельных каналов ОКА является универсальной системой для прокладки кабельных трасс в стяжке. Крышки кабельных каналов открываются по всей длине и обеспечивают доступ даже после завершения монтажа напольного покрытия. Это позволяет легко внести изменения в электропроводку. Дополнительные преимущества, такие как выдвижной профиль или быстрорегулируемые по высоте монтажные основания, обеспечивают высокий уровень гибкости и надежности всей системы.

OBO
BETTERMANN



08 UFS Masterkatalog Länder / ru / 11/10/2017 (LLEXPOT04446) / 11/10/2017

ОКА | Система открываемых кабельных каналов для установки вровень со стяжкой

	Кабельный канал ОКА-G	278
	Монтажная секция ОКА-G	281
	Аксессуары ОКА-G	284
	Кабельный канал ОКА-W	293
	Монтажная секция ОКА-W	288
	Аксессуары ОКА-W	291
	Аксессуары для кабельных каналов ОКА-G и ОКА-W	297

Кабельный канал ОКА-G с гибкой боковой стенкой

Гибкие боковые стенки каналов ОКА-G изготовлены из металлизированной ткани. Это обеспечивает максимальную гибкость при монтаже. Данная система каналов подходит, прежде всего, для монтажа в помещениях со значительными перепадами высоты стяжки и при пересечении кабельных трасс с другими инженерными системами.

- Гибкие боковые стенки из металлоткани
- Хорошо адаптируется к неровным полам
- Возможность комбинирования систем ОКА-G и ОКА-W
- Для полов с сухим или влажным типом уборки



- Крышка зацепляется или закручивается винтами
- Высокая мобильность при необходимости дополнительной прокладки кабеля
- Системная ширина канала 200-600 мм

Канал с глухой крышкой

- Высота 40 - 140 мм
- Высота 40 - 240 мм
- Ширина 200, 300, 400, 500, 600 мм



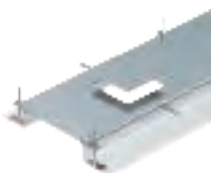
глухое исполнение



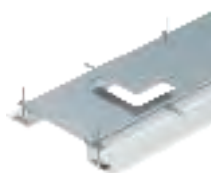
глухое исполнение с фиксацией

Канал с монтажной крышкой для установки электроустановочных изделий

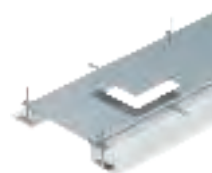
- Высота 40 - 140 мм
- Высота 40 - 240 мм
- Ширина 200, 300, 400, 500, 600 мм



для GES4



для GES6



для GES9/GESR9

Монтажные секции

- Высота 40 - 140 мм
- Высота 40 - 240 мм
- Ширина 400 мм



для GES4



для GES6



для GES9/GESR9

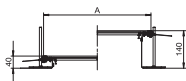
Аксессуары ОКА-G





Готовая к монтажу секция кабельного канала состоит из глухих крышек или крышек для установки лючка, 2 боковых профилей с гибкой стенкой из металлоткани, профилей для стыковки с напольным покрытием 3 мм. В комплект входят 6 регулируемых крепежных уголков, 6 анкеров для стяжки и 3 уплотнителя крышки (для каналов шириной 200 и 300 мм) или 6 опор крышки (для каналов шириной 400, 500 и 600 мм). Регулируемые опоры, необходимые для крышек 400, 500 и 600, необходимо заказать отдельно. Крышка канала прикреплена к основанию с помощью винтов.

Секция кабельного канала глухая, высота 40-140 мм



Тип	Ширина мм	Длина мм	Высота канала мм	Количество крышек шт	Уп. м	Вес кг/100 м	Арт.-№
ОКА-G20040140	200	2400	40 - 140	3	2,4	848,300	7424000
ОКА-G30040140	300	2400	40 - 140	3	2,4	1.171,700	7424002
ОКА-G40040140	400	2400	40 - 140	3	2,4	1.489,220	7424004
ОКА-G50040140	500	2400	40 - 140	3	2,4	1.846,700	7424006
ОКА-G60040140	600	2400	40 - 140	3	2,4	2.179,600	7424008

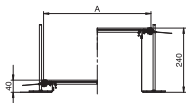
Сталь Сталь

€/м

FS оцинкован конвейерным методом

С тремя глухими крышками (L = 800 мм).

Секция кабельного канала глухая, высота 40-240 мм



Тип	Ширина мм	Длина мм	Высота канала мм	Количество крышек шт	Уп. м	Вес кг/100 м	Арт.-№
ОКА-G20040240	200	2400	40 - 240	3	2,4	867,080	7424020
ОКА-G30040240	300	2400	40 - 240	3	2,4	1.190,000	7424022
ОКА-G40040240	400	2400	40 - 240	3	2,4	1.507,500	7424024
ОКА-G50040240	500	2400	40 - 240	3	2,4	1.881,250	7424026
ОКА-G60040240	600	2400	40 - 240	3	2,4	2.214,170	7424028

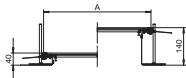
Сталь Сталь

€/м

FS оцинкован конвейерным методом

С тремя глухими крышками (L = 800 мм).

Секция кабельного канала глухая, с фиксаторами, высота 40-140 мм



Тип	Ширина мм	Длина мм	Высота канала мм	Количество крышек шт	Уп. м	Вес кг/100 м	Арт.-№
ОКА-G20040140R	200	2400	40 - 140	3	2,4	836,250	7424040
ОКА-G30040140R	300	2400	40 - 140	3	2,4	1.158,700	7424042
ОКА-G40040140R	400	2400	40 - 140	3	2,4	1.484,200	7424044
ОКА-G50040140R	500	2400	40 - 140	3	2,4	1.850,400	7424046
ОКА-G60040140R	600	2400	40 - 140	3	2,4	2.183,300	7424048

Сталь Сталь

€/м

FS оцинкован конвейерным методом

С тремя фиксаторами на глухих крышках (L = 800 мм).

Секция кабельного канала глухая, с фиксаторами, высота 40-240 мм

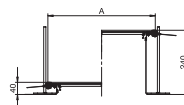
Тип	Ширина мм	Длина мм	Высота канала мм	Количество крышек шт	Уп. м	Вес кг/100 м	Арт.-№
OKA-G20040240R	200	2400	40 - 240	3	2,4	855,800	7424060
OKA-G30040240R	300	2400	40 - 240	3	2,4	1.178,300	7424062
OKA-G40040240R	400	2400	40 - 240	3	2,4	1.503,800	7424064
OKA-G50040240R	500	2400	40 - 240	3	2,4	1.870,000	7424066
OKA-G60040240R	600	2400	40 - 240	3	2,4	2.202,900	7424068

Сталь Сталь

€/м

FS оцинкован конвейерным методом

С тремя фиксаторами на глухих крышках (L = 800 мм).



Секция кабельного канала с крышкой для установки лючка GES4, высота 40-140 мм

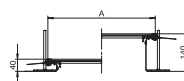
Тип	Ширина мм	Длина мм	Высота канала мм	Количество крышек шт	Уп. м	Вес кг/100 м	Арт.-№
OKA-G30040140D4	300	2400	40 - 140	3	2,4	1.127,920	7424120
OKA-G40040140D4	400	2400	40 - 140	3	2,4	1.453,300	7424122

Сталь Сталь

€/м

FS оцинкован конвейерным методом

С установленной крышкой с системным отверстием для установки лючка (кассетной рамки) номинального размера 4.



Секция кабельного канала с крышкой для установки лючка GES4, высота 40-240 мм

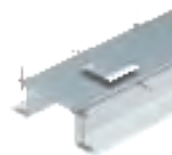
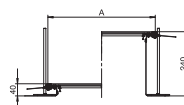
Тип	Ширина мм	Длина мм	Высота канала мм	Количество крышек шт	Уп. м	Вес кг/100 м	Арт.-№
OKA-G30040240D4	300	2400	40 - 240	3	2,4	1.147,500	7424140
OKA-G40040240D4	400	2400	40 - 240	3	2,4	1.472,900	7424142

Сталь Сталь

€/м

FS оцинкован конвейерным методом

С установленной крышкой с системным отверстием для установки лючка (кассетной рамки) номинального размера 4.



Секция кабельного канала с крышкой для установки лючка GES6, высота 40-140 мм

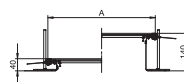
Тип	Ширина мм	Длина мм	Высота канала мм	Количество крышек шт	Уп. м	Вес кг/100 м	Арт.-№
OKA-G40040140D6	400	2400	40 - 140	3	2,4	1.465,000	7424162

Сталь Сталь

€/м

FS оцинкован конвейерным методом

С установленной крышкой с системным отверстием для установки лючка (кассетной рамки) номинального размера 6.



Секция кабельного канала с крышкой для установки лючка GES6, высота 40-240 мм

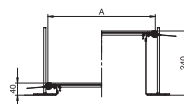
Тип	Ширина мм	Длина мм	Высота канала мм	Количество крышек шт	Уп. м	Вес кг/100 м	Арт.-№
OKA-G40040240D6	400	2400	40 - 240	3	2,4	1.453,750	7424182

Сталь Сталь

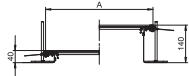
€/м

FS оцинкован конвейерным методом

С установленной крышкой с системным отверстием для установки лючка (кассетной рамки) номинального размера 6.



Секция кабельного канала с крышкой для установки лючка GES9, высота 40-140 мм



Тип	Ши-рина мм	Длина мм	Высота канала мм	Количество крышек шт	Уп. м	Вес кг/100 м	Арт.-№
ОКА-G40040140D9	400	2400	40 - 140	3	2,4	1.431,700	7424200
ОКА-G50040140D9	500	2400	40 - 140	6	2,4	1.662,100	7424202
ОКА-G60040140D9	600	2400	40 - 140	6	2,4	1.974,600	7424204

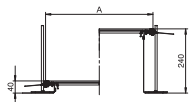
Сталь Сталь

€/м

FS оцинкован конвейерным методом

С тремя крышками (для канала шириной 400 мм; L = 800 мм) или шестью крышками (для каналов шириной 500 и 600 мм; L = 400 мм), с отверстием для установки квадратного лючка номинального размера 9.

Секция кабельного канала с крышкой для установки лючка GES9, высота 40-240 мм



Тип	Ши-рина мм	Длина мм	Высота канала мм	Количество крышек шт	Уп. м	Вес кг/100 м	Арт.-№
ОКА-G40040240D9	400	2400	40 - 240	3	2,4	1.451,250	7424220
ОКА-G50040240D9	500	2400	40 - 240	6	2,4	1.681,700	7424222
ОКА-G60040240D9	600	2400	40 - 240	6	2,4	1.994,200	7424224

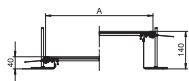
Сталь Сталь

€/м

FS оцинкован конвейерным методом

С тремя крышками (для канала шириной 400 мм; L = 800 мм) или шестью крышками (для каналов шириной 500 и 600 мм; L = 400 мм), с отверстием для установки квадратного лючка номинального размера 9.

Секция кабельного канала с крышкой для установки лючка GESR9, высота 40-140 мм



Тип	Ши-рина мм	Длина мм	Высота канала мм	Количество крышек шт	Уп. м	Вес кг/100 м	Арт.-№
ОКА-G40040140DR9	400	2400	40 - 140	3	2,4	1.414,200	7424240
ОКА-G50040140DR9	500	2400	40 - 140	6	2,4	1.619,600	7424242
ОКА-G60040140DR9	600	2400	40 - 140	6	2,4	1.932,100	7424244

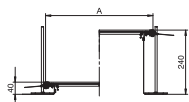
Сталь Сталь

€/м

FS оцинкован конвейерным методом

С тремя крышками (для канала шириной 400 мм; L = 800 мм) или шестью крышками (для каналов шириной 500 и 600 мм; L = 400 мм), с отверстием для установки круглого лючка номинального размера R9.

Секция кабельного канала с крышкой для установки лючка GESR9, высота 40-240 мм



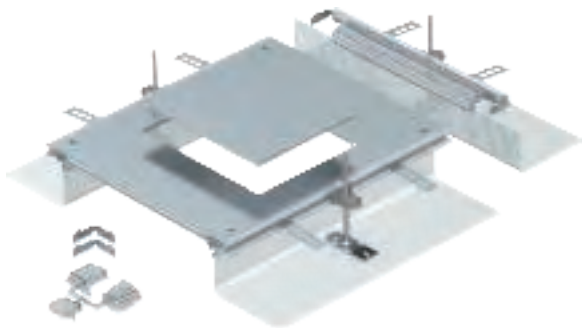
Тип	Ши-рина мм	Длина мм	Высота канала мм	Количество крышек шт	Уп. м	Вес кг/100 м	Арт.-№
ОКА-G40040240DR9	400	2400	40 - 240	3	2,4	1.433,750	7424260
ОКА-G50040240DR9	500	2400	40 - 240	6	2,4	1.639,200	7424262
ОКА-G60040240DR9	600	2400	40 - 240	6	2,4	1.951,700	7424264

Сталь Сталь

€/м

FS оцинкован конвейерным методом

С тремя крышками (для канала шириной 400 мм; L = 800 мм) или шестью крышками (для каналов шириной 500 и 600 мм; L = 400 мм), с отверстием для установки круглого лючка номинального размера R9.

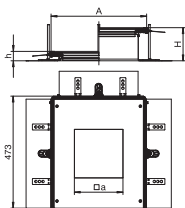


Монтажная секция кабельного канала ОКА с крышкой для установки лючков и кассетных рамок; состоит из боковых профилей с гибкой стенкой из металлоткани, стыковочных профилей, крышки канала с закрытым монтажным отверстием и торцевой заглушки. В комплект входит 3 регулируемых крепежных уголка, 3 анкера для стяжки, 1 опора крышки (без регулируемой по высоте опоры, которую необходимо заказать отдельно) и 1 комплект для ответвления.

Монтажная секция с крышкой для установки лючка GES4, высота 40-140 мм

Тип	Раз- мер А мм	Раз- мер а мм	Высота канала мм	Номина- льный размер	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
ОКА-G A 40140 4	400	201	40 - 140	4	1	692,000	7424320
Сталь	Сталь						
FS	оцинкован конвейерным методом						

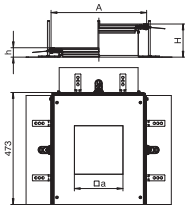
С отверстием для установки квадратного лючка номинального размера 4.



Монтажная секция с крышкой для установки лючка GES4, высота 40-240 мм

Тип	Раз- мер А мм	Раз- мер а мм	Высота канала мм	Номина- льный размер	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
ОКА-G A 40240 4	400	201	40 - 240	4	1	880,000	7424340
Сталь	Сталь						
FS	оцинкован конвейерным методом						

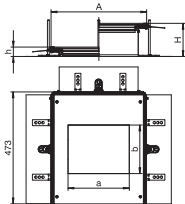
С отверстием для установки квадратного лючка номинального размера 4.



Монтажная секция с крышкой для установки лючка GES6, высота 40-140 мм

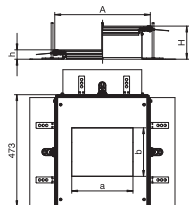
Тип	Раз- мер А мм	Раз- мер а мм	Высота канала мм	Номина- льный размер	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
ОКА-G A 40140 6	400	201	40 - 140	6	1	683,000	7424322
Сталь	Сталь						
FS	оцинкован конвейерным методом						

С отверстием для установки прямоугольного лючка номинального размера 6.



Монтажная секция ОКА-G

Монтажная секция с крышкой для установки лючка GES6, высота 40-240 мм



Тип	Раз- мер A мм	Раз- мер a мм	Раз- мер b мм	Высота канала мм	Номина- льный размер	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
OCA-G A 40240 6	400	201	253	40 - 240	6	1	692,000	7424342

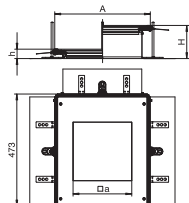
Сталь Сталь

€/шт.

FS оцинкован конвейерным методом

С отверстием для установки прямоугольного лючка номинального размера 6.

Монтажная секция с крышкой для установки лючка GES9, высота 40-140 мм



Тип	Раз- мер A мм	Раз- мер a мм	Высота канала мм	Номина- льный размер	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
OCA-G A 40140 9	400	244	40 - 140	9	1	837,000	7424324

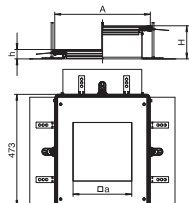
Сталь Сталь

€/шт.

FS оцинкован конвейерным методом

С отверстием для установки квадратного лючка номинального размера 9 или системы 55.

Монтажная секция с крышкой для установки лючка GES9, высота 40-240 мм



Тип	Раз- мер A мм	Раз- мер a мм	Высота канала мм	Номина- льный размер	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
OCA-G A 40240 9	400	244	40 - 240	9	1	689,000	7424344

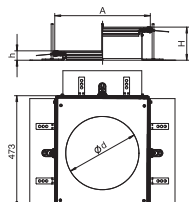
Сталь Сталь

€/шт.

FS оцинкован конвейерным методом

С отверстием для установки квадратного лючка номинального размера 9 или системы 55.

Монтажная секция с крышкой для установки лючка GESR9, высота 40-140 мм



Тип	Раз- мер A мм	Размер d Ø мм	Высота канала мм	Номина- льный размер	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
OCA-G A 40140R9	400	305	40 - 140	R9	1	666,000	7424326

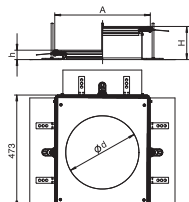
Сталь Сталь

€/шт.

FS оцинкован конвейерным методом

С отверстием для установки круглого лючка номинального размера R9 или системы 55.

Монтажная секция с крышкой для установки лючка GESR9, высота 40-240 мм



Тип	Раз- мер A мм	Размер d Ø мм	Высота канала мм	Номина- льный размер	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
OCA-G A 40240R9	400	305	40 - 240	R9	1	675,000	7424346

Сталь Сталь

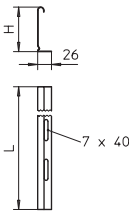
€/шт.

FS оцинкован конвейерным методом

С отверстием для установки круглого лючка номинального размера R9 или системы 55.

Разделительная полочка

Тип	Высота боковой стенки	Длина	Вес кг/100 м	Арт.-№
	мм	мм		
TSG 60 FS	60	3000	55,700	6062068
TSG 85 FS	85	3000	70,300	6062114
Сталь	Сталь			€/м
FS	оцинкован конвейерным методом			



Уплотнитель крышки для каналов шириной 200 и 300 мм (для любой высоты боковой стенки)

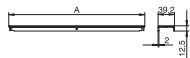
Тип	Раз- мер А мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
DSD2 200	200	1	10,250	7424990
DSD2 300	300	1	18,450	7424992

Сталь Сталь

€/шт.

FS оцинкован конвейерным методом

Применяется для установки крышек кабельного канала шириной 200 или 300 мм, а также для уплотнения стыков канала.

Стыковая опора крышки для канала шириной 400, 500 и 600 мм (для любой высоты боковой стенки)

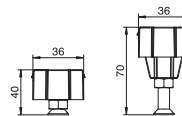
Тип	Раз- мер А мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
DSU2 400	400	1	28,650	7424360
DSU2 500	500	1	35,850	7424362
DSU2 600	600	1	44,050	7424364

Сталь Сталь

€/шт.

FS оцинкован конвейерным методом

Применяется в качестве опоры и уплотнителя на стыках крышек при ширине канала 400, 500 или 600 мм. По центру можно установить регулируемую по высоте опору (количество опор зависит от ширины канала).

Регулируемая опора крышки, для каналов высотой 40-70 мм

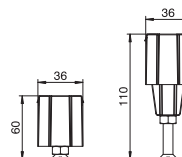
Тип	Высота канала мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
NE DSU2 4030	40 - 70	3	3,240	7424840

Сталь Сталь

€/шт.

FS оцинкован конвейерным методом

Применяется в качестве центральной стыковой опоры для крышки номинальной ширины 400, 500 или 600 мм, количество зависит от ширины канала.

Регулируемая опора крышки, для каналов высотой 60-110 мм

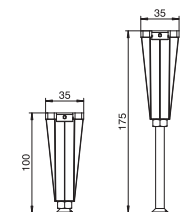
Тип	Высота канала мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
NE DSU2 6050	60 - 110	3	4,840	7424842

Сталь Сталь

€/шт.

FS оцинкован конвейерным методом

Применяется в качестве центральной стыковой опоры для крышки номинальной ширины 400, 500 или 600 мм, количество зависит от ширины канала.

Регулируемая опора крышки, для каналов высотой 100-175 мм

Тип	Высота канала мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
NE DSU2 10075	100 - 175	3	5,390	7424844

Сталь Сталь

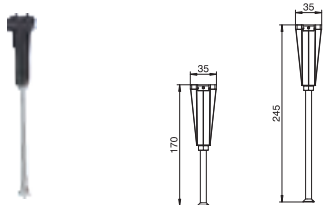
€/шт.

FS оцинкован конвейерным методом

Применяется в качестве центральной стыковой опоры для крышки номинальной ширины 400, 500 или 600 мм, количество зависит от ширины канала.



Регулируемая опора
крышки, для каналов вы-
сотой 170-245 мм



Тип	Высота канала мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
NE DSU2 17075	170 - 245	3	7,450	7424846

Сталь Сталь €/шт.

FS оцинкован конвейерным методом

Применяется в качестве центральной стыковой опоры для крышки
номинальной ширины 400, 500 или 600 мм, количество зависит от
ширины канала.

Кабельный канал ОКА-W

Система ОКА-W имеет боковые стенки из листовой стали. Защелкивающиеся разделительные перегородки обеспечивают структурированную прокладку кабеля, канал может разделяться на три секции. Таким образом, силовой кабель и линии передачи данных могут быть разделены между собой.

- Полностью защищенное пространство
- Возможность комбинирования систем ОКА-G и ОКА-W между собой
- Для напольных покрытий с сухим и влажным типом уборки.



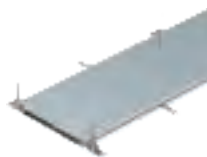
- Крышка защелкивается или закручивается
- Высокая мобильность при необходимости дополнительной прокладки кабеля
- Системная ширина канала 200-600 мм

Канал с глухой крышкой

- Высота 40 - 70 мм
- Высота 60 - 110 мм
- Высота 100 - 150 мм
- Ширина 200, 300, 400, 500, 600 мм



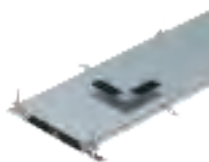
глухое исполнение



глухое исполнение с фиксацией

Канал с монтажной крышкой для установки электроустановочных изделий

- Высота 40 - 70 мм
- Высота 60 - 110 мм
- Высота 100 - 150 мм
- Ширина 200, 300, 400, 500, 600 мм



для GES4



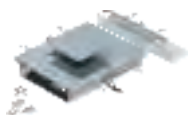
для GES6



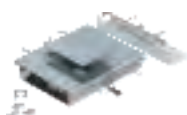
для GES9/GESR9

Монтажные секции

- Высота 60 - 110 мм
- Высота 100 - 150 мм
- Ширина 400 мм



для GES4



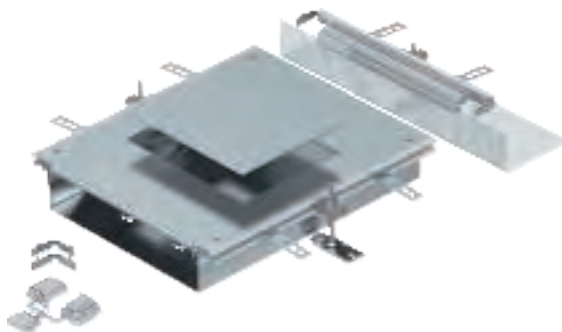
для GES6



для GES9/GESR9

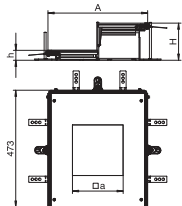
Аксессуары ОКА-W

Монтажные секции кабельного канала ОКА-W



Монтажная секция кабельного канала ОКА с крышкой для установки лючков и кассетных рамок состоит из основания кабельного канала (закрытого корпуса с боковыми и стыковочными профилями), крышки канала с закрытым монтажным отверстием и торцевой заглушки. В комплект входят 3 регулируемых крепежных уголка, 3 анкера для стяжки, 1 опора крышки и 1 комплект для ответвления.

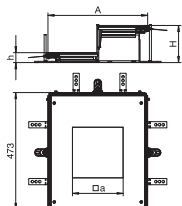
Монтажная секция с крышкой для установки лючка GES4, высота 60-110 мм



Тип	Раз- мер A мм	Раз- мер a мм	Высота канала мм	Номина- льный размер	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
ОКА-W A 6050 4	400	201	60 - 110	4	1	947,000	7424900
Сталь	Сталь						€/шт.
FS	оцинкован конвейерным методом						

С отверстием для установки квадратного лючка номинального размера 4.

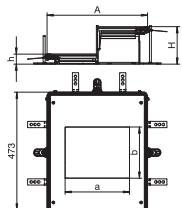
Монтажная секция с крышкой для установки лючка GES4, высота 100-150 мм



Тип	Раз- мер A мм	Раз- мер a мм	Высота канала мм	Номина- льный размер	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
ОКА-W A 10050 4	400	201	100 - 150	4	1	976,000	7424920
Сталь	Сталь						€/шт.
FS	оцинкован конвейерным методом						

С отверстием для установки квадратного лючка номинального размера 4.

Монтажная секция с крышкой для установки лючка GES6, высота 60-110 мм



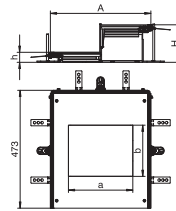
Тип	Раз- мер A мм	Раз- мер a мм	Раз- мер b мм	Высота канала мм	Номина- льный размер	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
ОКА-W A 6050 6	400	201	253	60 - 110	6	1	922,000	7424902
Сталь	Сталь							€/шт.
FS	оцинкован конвейерным методом							

С отверстием для установки прямоугольного лючка номинального размера 6.

Монтажная секция с крышкой для установки лючка GES6, высота 100-150 мм

Тип	Раз- мер А мм	Раз- мер а мм	Раз- мер b мм	Высота канала мм	Номина- льный размер	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
ОКА-W A 10050 6	400	201	253	100 - 150	6	1	951,000	7424922
Сталь	Сталь							
FS	оцинкован конвейерным методом							

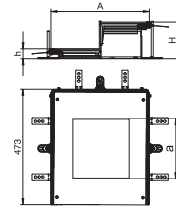
С отверстием для установки прямоугольного лючка номинального размера 6.



Монтажная секция с крышкой для установки лючка GES9, высота 40-70 мм

Тип	Раз- мер А мм	Раз- мер а мм	Высота канала мм	Номина- льный размер	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
ОКА-W A 4030 9	400	244	40 - 70	9	1	868,000	7424884
Сталь	Сталь						
FS	оцинкован конвейерным методом						

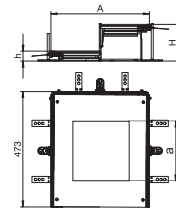
С отверстием для установки квадратного лючка номинального размера системы 55.



Монтажная секция с крышкой для установки лючка GES9, высота 60-110 мм

Тип	Раз- мер А мм	Раз- мер а мм	Высота канала мм	Номина- льный размер	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
ОКА-W A 6050 9	400	244	60 - 110	9	1	882,000	7424904
Сталь	Сталь						
FS	оцинкован конвейерным методом						

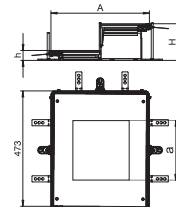
С отверстием для установки квадратного лючка номинального размера 9 или системы 55.



Монтажная секция с крышкой для установки лючка GES9, высота 100-150 мм

Тип	Раз- мер А мм	Раз- мер а мм	Высота канала мм	Номина- льный размер	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
ОКА-W A 10050 9	400	244	100 - 150	9	1	1.010,000	7424924
Сталь	Сталь						
FS	оцинкован конвейерным методом						

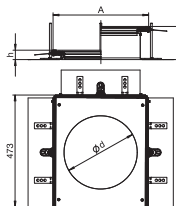
С отверстием для установки квадратного лючка номинального размера 9 или системы 55.



Монтажная секция с крышкой для установки лючка GESR9, высота 40-70 мм

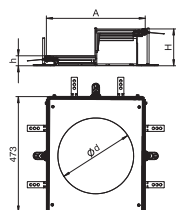
Тип	Раз- мер А мм	Раз- мер d Ø мм	Высота канала мм	Номина- льный размер	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
ОКА-W A 4030R9	400	305	40 - 70	R9	1	868,000	7424886
Сталь	Сталь						
FS	оцинкован конвейерным методом						

С отверстием для установки круглого лючка номинального размера системы 55



Монтажные секции кабельного канала ОКА-W

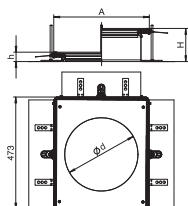
Монтажная секция с крышкой для установки лючка GESR9, высота 60-110 мм



Тип	Раз- мер A мм	Размер d Ø мм	Высота канала мм	Номина- льный размер	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
ОКА-W A 6050R9	400	305	60 - 110	R9	1	882,000	7424906
Сталь	Сталь						€/шт.
FS	оцинкован конвейерным методом						

С отверстием для установки круглого лючка номинального размера R9 или системы 55.

Монтажная секция с крышкой для установки лючка GESR9, высота 100-150 мм



Тип	Раз- мер A мм	Размер d Ø мм	Высота канала мм	Номина- льный размер	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
ОКА-W A 10050R9	400	305	100 - 150	R9	1	911,000	7424926
Сталь	Сталь						€/шт.
FS	оцинкован конвейерным методом						

С отверстием для установки круглого лючка номинального размера R9 или системы 55.

Уплотнитель крышки для канала шириной 200 и 300 мм



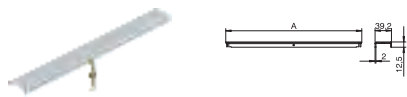
Тип	Раз- мер А мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
DSD2 200	200	1	10,250	7424990
DSD2 300	300	1	18,450	7424992

Сталь Сталь €/шт.

FS оцинкован конвейерным методом

Применяется для установки крышек кабельного канала шириной 200 или 300 мм, а также для уплотнения стыков канала.

Стыковая опора крышки для канала ОКА-W высотой 40-70 мм



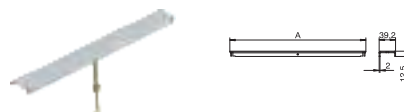
Тип	Раз- мер А мм	Высота канала мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
DSU2 400 4030	400	40 - 70	1	31,890	7424940
DSU2 500 4030	500	40 - 70	1	39,090	7424942
DSU2 600 4030	600	40 - 70	1	47,290	7424944

Сталь Сталь €/шт.

FS оцинкован конвейерным методом

Применяется в качестве опоры и уплотнителя на стыках крышек при ширине канала 400, 500 или 600 мм. С расположенной по центру опорой, регулируемой по высоте.

Стыковая опора крышки для канала ОКА-W высотой 60-110 мм



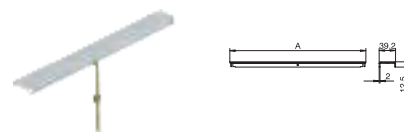
Тип	Раз- мер А мм	Высота канала мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
DSU2 400 6050	400	60 - 110	1	33,490	7424960
DSU2 500 6050	500	60 - 110	1	40,690	7424962
DSU2 600 6050	600	60 - 110	1	48,890	7424964

Сталь Сталь €/шт.

FS оцинкован конвейерным методом

Применяется в качестве опоры и уплотнителя на стыках крышек при ширине канала 400, 500 или 600 мм. С расположенной по центру опорой, регулируемой по высоте.

Стыковая опора крышки для канала ОКА-W высотой 100-150 мм



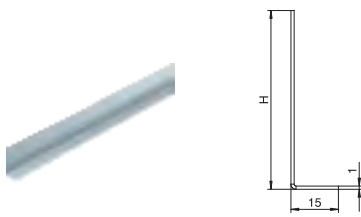
Тип	Раз- мер А мм	Высота канала мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
DSU2 400 10050	400	100 - 150	1	34,040	7424980
DSU2 500 10050	500	100 - 150	1	41,240	7424982
DSU2 600 10050	600	100 - 150	1	49,440	7424984

Сталь Сталь €/шт.

FS оцинкован конвейерным методом

Применяется в качестве опоры и уплотнителя на стыках крышек при ширине канала 400, 500 или 600 мм. С расположенной по центру опорой, регулируемой по высоте.

Разделительная полочка

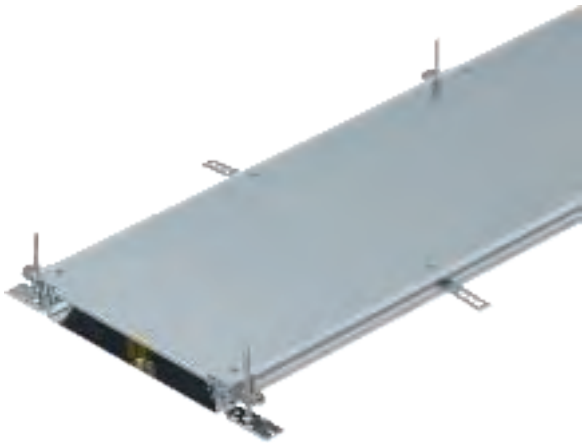


Тип	Длина мм	Высота мм	Высота канала мм	Уп. м	Вес кг/100 м	Арт.-№
ОКА2 TW 30	2400	16,5	30	2,4	23,300	7401984
ОКА2 TW 40	2400	26,5	40	2,4	31,300	7401988
ОКА2 TW 50	2400	36,5	50	2,4	39,200	7401992
ОКА2 TW 60	2400	46,5	60	2,4	46,700	7401996
ОКА2 TW 70	2400	56,5	70	2,4	54,600	7402000
ОКА2 TW 80	2400	66,5	80	2,4	62,500	7402004
ОКА2 TW 90	2400	76,5	90	2,4	70,000	7402008
ОКА2 TW 100	2400	86,5	100	2,4	77,900	7401960
ОКА2 TW 120	2400	106,5	120	2,4	93,800	7401968
ОКА2 TW 140	2400	126,5	140	2,4	109,200	7401976
ОКА2 TW 150	2400	136,5	150	2,4	117,100	7401980

Сталь Сталь €/м

FS оцинкован конвейерным методом

Разделительная полочка для установки в корпус кабельного канала ОКА-W.



Готовая к монтажу секция кабельного канала с глухими крышками (крышками для установки лючков) состоит из: основания канала (закрытого корпуса с боковыми и стыковочными профилями) и крышки канала. Корпус подходит для монтажа разделительных полочек, образующих гальванический контакт. В комплект входят 6 регулируемых крепежных уголков, 6 анкеров для стяжки и 3 уплотнителя крышки (для каналов шириной 200 и 300 мм) или 3 регулируемые опоры крышки (для канала шириной 400 мм) или 6 регулируемых опор крышки (для каналов шириной 500 и 600 мм). Крышка канала прикреплена к основанию с помощью винтов.

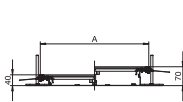
Секция кабельного канала глухая, высота 40-70 мм

Тип	Ширина мм	Длина мм	Высота канала мм	Количество крышек шт	Уп. м	Вес кг/100 м	Арт.-№
ОКА-W2004030	200	2400	40 - 70	3	2,4	966,700	7424400
ОКА-W3004030	300	2400	40 - 70	3	2,4	1.366,700	7424402
ОКА-W4004030	400	2400	40 - 70	3	2,4	1.775,000	7424404
ОКА-W5004030	500	2400	40 - 70	3	2,4	2.225,000	7424406
ОКА-W6004030	600	2400	40 - 70	3	2,4	2.637,500	7424408

Сталь Сталь €/м

FS оцинкован конвейерным методом

С тремя глухими крышками (L = 800 мм).



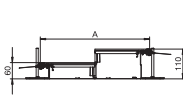
Секция кабельного канала глухая, высота 60-110 мм

Тип	Ширина мм	Длина мм	Высота канала мм	Количество крышек шт	Уп. м	Вес кг/100 м	Арт.-№
ОКА-W2006050	200	2400	60 - 110	3	2,4	1.004,200	7424420
ОКА-W3006050	300	2400	60 - 110	3	2,4	1.404,200	7424422
ОКА-W4006050	400	2400	60 - 110	3	2,4	1.812,500	7424424
ОКА-W5006050	500	2400	60 - 110	3	2,4	2.262,500	7424426
ОКА-W6006050	600	2400	60 - 110	3	2,4	2.675,000	7424428

Сталь Сталь €/м

FS оцинкован конвейерным методом

С тремя глухими крышками (L = 800 мм).



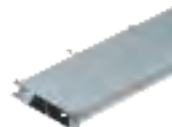
Секция кабельного канала глухая, высота 100-150 мм

Тип	Ширина мм	Длина мм	Высота канала мм	Количество крышек шт	Уп. м	Вес кг/100 м	Арт.-№
ОКА-W20010050	200	2400	100 - 150	3	2,4	1.070,800	7424440
ОКА-W30010050	300	2400	100 - 150	3	2,4	1.470,800	7424442
ОКА-W40010050	400	2400	100 - 150	3	2,4	1.879,200	7424444
ОКА-W50010050	500	2400	100 - 150	3	2,4	2.329,200	7424446
ОКА-W60010050	600	2400	100 - 150	3	2,4	2.741,700	7424458

Сталь Сталь €/м

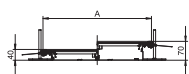
FS оцинкован конвейерным методом

С тремя глухими крышками (L = 800 мм).



Кабельный канал ОКА-W для установки лючка

Секция кабельного канала глухая, с фиксаторами, высота 40-70 мм



Тип	Ширина мм	Длина мм	Высота канала мм	Количество крышек шт	Уп. м	Вес кг/100 м	Арт.-№
ОКА-W2004030R	200	2400	40 - 70	3	2,4	970,800	7424460
ОКА-W3004030R	300	2400	40 - 70	3	2,4	1.370,800	7424462
ОКА-W4004030R	400	2400	40 - 70	3	2,4	1.779,200	7424464

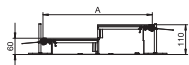
Сталь Сталь

€/м

FS оцинкован конвейерным методом

С тремя фиксаторами на глухих крышках (L = 800 мм).

Секция кабельного канала глухая, с фиксаторами, высота 60-110 мм



Тип	Ширина мм	Длина мм	Высота канала мм	Количество крышек шт	Уп. м	Вес кг/100 м	Арт.-№
ОКА-W2006050R	200	2400	60 - 110	3	2,4	1.008,300	7424480
ОКА-W3006050R	300	2400	60 - 110	3	2,4	1.408,300	7424482
ОКА-W4006050R	400	2400	60 - 110	3	2,4	1.816,700	7424484
ОКА-W5006050R	500	2400	60 - 110	3	2,4	2.266,700	7424486
ОКА-W6006050R	600	2400	60 - 110	3	2,4	2.679,200	7424488

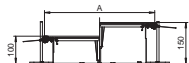
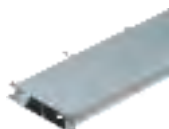
Сталь Сталь

€/м

FS оцинкован конвейерным методом

С тремя фиксаторами на глухих крышках (L = 800 мм).

Секция кабельного канала глухая, с фиксаторами, высота 100-150 мм



Тип	Ширина мм	Длина мм	Высота канала мм	Количество крышек шт	Уп. м	Вес кг/100 м	Арт.-№
ОКА-W20010050R	200	2400	100 - 150	3	2,4	1.075,000	7424500
ОКА-W30010050R	300	2400	100 - 150	3	2,4	1.475,000	7424502
ОКА-W40010050R	400	2400	100 - 150	3	2,4	1.883,300	7424504
ОКА-W50010050R	500	2400	100 - 150	3	2,4	2.333,300	7424506
ОКА-W60010050R	600	2400	100 - 150	3	2,4	2.745,800	7424508

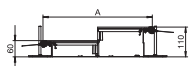
Сталь Сталь

€/м

FS оцинкован конвейерным методом

С тремя фиксаторами на глухих крышках (L = 800 мм).

Секция кабельного канала с крышкой для установки лючка GES4, высота 60-110 мм



Тип	Ширина мм	Длина мм	Высота канала мм	Количество крышек шт	Уп. м	Вес кг/100 м	Арт.-№
ОКА-W3006050D4	300	2400	60 - 110	3	2,4	1.377,100	7424600
ОКА-W4006050D4	400	2400	60 - 110	3	2,4	1.785,400	7424602

Сталь Сталь

€/м

FS оцинкован конвейерным методом

С установленной крышкой с системным отверстием для установки лючка (кассетной рамки) номинального размера 4.

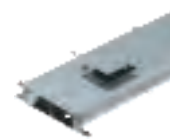
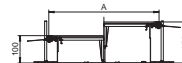
Секция кабельного канала с крышкой для установки лючка GES4, высота 100-150 мм

Тип	Ширина мм	Длина мм	Высота канала мм	Количество крышек шт	Уп. м	Вес кг/100 м	Арт.-№
ОКА-W30010050D4	300	2400	100 - 150	3	2,4	1.439,600	7424620
ОКА-W40010050D4	400	2400	100 - 150	3	2,4	1.847,900	7424622

Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

С установленной крышкой с системным отверстием для установки лючка (кассетной рамки) номинального размера 4.



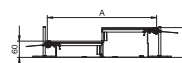
Секция кабельного канала с крышкой для установки лючка GES6, высота 60-110 мм

Тип	Ширина мм	Длина мм	Высота канала мм	Количество крышек шт	Уп. м	Вес кг/100 м	Арт.-№
ОКА-W4006050D6	400	2400	60 - 110	3	2,4	1.785,400	7424662

Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

С установленной крышкой с системным отверстием для установки лючка (кассетной рамки) номинального размера 6.



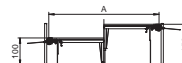
Секция кабельного канала с крышкой для установки лючка GES6, высота 100-150 мм

Тип	Ширина мм	Длина мм	Высота канала мм	Количество крышек шт	Уп. м	Вес кг/100 м	Арт.-№
ОКА-W40010050D6	400	2400	100 - 150	3	2,4	1.847,900	7424682

Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

С установленной крышкой с системным отверстием для установки лючка (кассетной рамки) номинального размера 6.



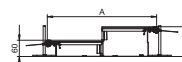
Секция кабельного канала с крышкой для установки лючка GES9, высота 60-110 мм

Тип	Ширина мм	Длина мм	Высота канала мм	Количество крышек шт	Уп. м	Вес кг/100 м	Арт.-№
ОКА-W4006050D9	400	2400	60 - 110	3	2,4	1.785,420	7424720
ОКА-W5006050D9	500	2400	60 - 110	6	2,4	2.168,800	7424722
ОКА-W6006050D9	600	2400	60 - 110	6	2,4	2.580,000	7424724

Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

С тремя крышками (для канала шириной 400 мм; L = 800 мм) или шестью крышками (для каналов шириной 500 и 600 мм; L = 400 мм), с отверстием для установки квадратного лючка номинального размера 9 или системы 55.



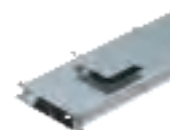
Секция кабельного канала с крышкой для установки лючка GES9, высота 100-150 мм

Тип	Ширина мм	Длина мм	Высота канала мм	Количество крышек шт	Уп. м	Вес кг/100 м	Арт.-№
ОКА-W40010050D9	400	2400	100 - 150	3	2,4	1.847,900	7424740
ОКА-W50010050D9	500	2400	100 - 150	6	2,4	2.234,600	7424742
ОКА-W60010050D9	600	2400	100 - 150	6	2,4	2.645,400	7424744

Сталь

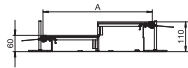
FS оцинкован конвейерным методом

С тремя крышками (для канала шириной 400 мм, L = 800 мм) или шестью крышками (для каналов шириной 500 и 600 мм, L = 400 мм), с отверстием для установки квадратного лючка номинального размера 9 или системы 55.



Кабельный канал ОКА-W для установки лючка

Секция кабельного канала с крышкой для установки лючка GESR9, высота 60-110 мм



Тип	Ши- рина мм	Длина мм	Высота канала мм	Количество крышек шт	Уп. м	Вес кг/100 м	Арт.-№
ОКА-W4006050DR9	400	2400	60 - 110	3	2,4	1.764,600	7424780
ОКА-W5006050DR9	500	2400	60 - 110	6	2,4	2.126,300	7424782
ОКА-W6006050DR9	600	2400	60 - 110	6	2,4	2.537,500	7424784

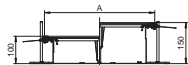
Сталь Сталь

€/м

FS оцинкован конвейерным методом

С тремя крышками (для канала шириной 400 мм, L = 800 мм) или шестью крышками (для каналов шириной 500 и 600 мм, L = 400 мм), с отверстием для установки круглого лючка номинального размера R9 или системы 55.

Секция кабельного канала с крышкой для установки лючка GESR9, высота 100-150 мм



Тип	Ши- рина мм	Длина мм	Высота канала мм	Количество крышек шт	Уп. м	Вес кг/100 м	Арт.-№
ОКА-W40010050DR9	400	2400	100 - 150	3	2,4	1.827,100	7424800
ОКА-W50010050DR9	500	2400	100 - 150	6	2,4	2.192,100	7424802
ОКА-W60010050DR9	600	2400	100 - 150	6	2,4	2.602,900	7424804

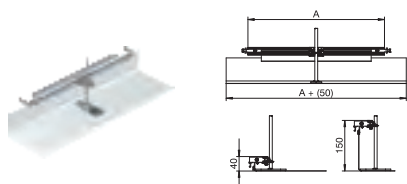
Сталь Сталь

€/м

FS оцинкован конвейерным методом

С тремя крышками (для канала шириной 400 мм, L = 800 мм) или шестью крышками (для каналов шириной 500 и 600 мм, L = 400 мм), с отверстием для установки круглого лючка номинального размера R9 или системы 55.

Торцевая заглушка кабельного канала, высота 40-150 мм



Тип	Ширина мм	Высота канала мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
ОКА-G20040150ES	200	40 - 150	1	33,000	7424280
ОКА-G30040150ES	300	40 - 150	1	45,000	7424282
ОКА-G40040150ES	400	40 - 150	1	57,000	7424284
ОКА-G50040150ES	500	40 - 150	1	78,000	7424286
ОКА-G60040150ES	600	40 - 150	1	91,000	7424288

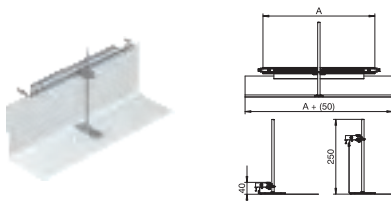
Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

€/шт.

Торцевая заглушка канала: состоит из гибкой перегородки с боковыми профилями и профилями для стыковки с напольным покрытием. В комплект поставки входит уголок для соединения каналов и регулируемый по высоте крепежный уголок.

Торцевая заглушка кабельного канала, высота 40-240 мм



Тип	Ширина мм	Высота канала мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
ОКА-G20040240ES	200	40 - 240	1	34,000	7424300
ОКА-G30040240ES	300	40 - 240	1	47,000	7424302
ОКА-G40040240ES	400	40 - 240	1	59,000	7424304
ОКА-G50040240ES	500	40 - 240	1	81,000	7424306
ОКА-G60040240ES	600	40 - 240	1	94,000	7424308

Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

€/шт.

Торцевая заглушка канала: состоит из гибкой перегородки с боковыми профилями и профилями для стыковки с напольным покрытием. В комплект поставки входит уголок для соединения каналов и регулируемый по высоте крепежный уголок.

Комплект для ответвления кабельного канала (Т-образного и крестообразного)



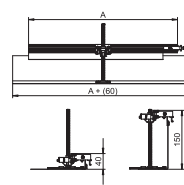
Тип	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
ОКА FB2 TX	1	24,800	7424821

Zn литые из цинкового сплава под давлением

€/шт.

Комплект для Т-образного или крестообразного ответвления кабельного канала. Со всеми деталями, необходимыми для монтажа. Подходит для кабельных каналов ОКА-G и ОКА-W. Для крестообразного ответвления необходимо 2 комплекта.

Комплект для ответвления кабельного канала направо, высота 40 - 150 мм



Тип	Ширина мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
ОКА-G20040150FBR	200	1	49,800	7423970
ОКА-G30040150FBR	300	1	62,800	7423972
ОКА-G40040150FBR	400	1	74,800	7423974
ОКА-G50040150FBR	500	1	96,800	7423976
ОКА-G60040150FBR	600	1	109,800	7423978

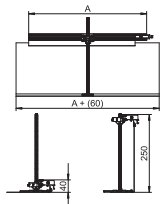
Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

€/шт.

Комплект для ответвления кабельного канала под прямым углом направо. Со всеми деталями, необходимыми для монтажа. Подходит для кабельных каналов ОКА-G и ОКА-W.

Комплект для ответвления кабельного канала направо, высота 40 - 240 мм



Тип	Ширина мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
ОКА-G20040240FBR	200	1	57,700	7423980
ОКА-G30040240FBR	300	1	69,700	7423982
ОКА-G40040240FBR	400	1	81,700	7423984
ОКА-G50040240FBR	500	1	102,700	7423986
ОКА-G60040240FBR	600	1	115,700	7423988

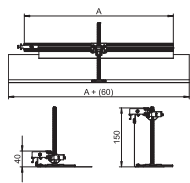
Сталь Сталь

€/шт.

FS оцинкован конвейерным методом

Комплект для ответвления кабельного канала под прямым углом направо. Со всеми деталями, необходимыми для монтажа. Подходит для кабельных каналов ОКА-G и ОКА-W.

Комплект для ответвления кабельного канала налево, высота 40 - 150 мм



Тип	Ширина мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
ОКА-G20040150FBL	200	1	49,600	7423950
ОКА-G30040150FBL	300	1	62,800	7423952
ОКА-G40040150FBL	400	1	74,800	7423954
ОКА-G50040150FBL	500	1	96,800	7423956
ОКА-G60040150FBL	600	1	109,800	7423958

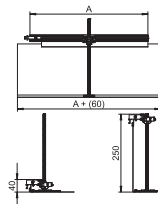
Сталь Сталь

€/шт.

FS оцинкован конвейерным методом

Комплект для ответвления кабельного канала под прямым углом налево. Со всеми деталями, необходимыми для монтажа. Подходит для кабельных каналов ОКА-G и ОКА-W.

Комплект для ответвления кабельного канала налево, высота 40 - 240 мм



Тип	Ширина мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
ОКА-G20040240FBL	200	1	57,700	7423960
ОКА-G30040240FBL	300	1	69,700	7423962
ОКА-G40040240FBL	400	1	81,700	7423964
ОКА-G50040240FBL	500	1	102,700	7423966
ОКА-G60040240FBL	600	1	115,700	7423968

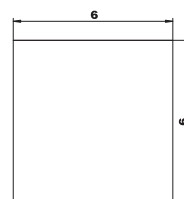
Сталь Сталь

€/шт.

FS оцинкован конвейерным методом

Комплект для ответвления кабельного канала под прямым углом налево. Со всеми деталями, необходимыми для монтажа. Подходит для кабельных каналов ОКА-G и ОКА-W.

Плоский уплотнитель



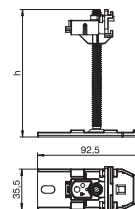
Тип	Длина мм	Ширина мм	Размер h мм	Уп. м	Вес кг/100 м	Арт.-№
ОКА FD	15000	6	6	15	1,000	7424822

MGUM Пористая резина

€/м

Для вклеивания в боковые профили кабельных каналов ОКА-G/-W, благодаря чему возможна прокладка кабельных каналов в помещениях с влажным типом уборки полов. Поставляется в рулонах.

Регулируемая опора



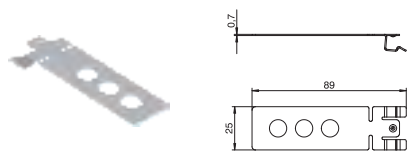
Тип	Размер h мм	Высота канала мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
ОКА NEVE 110	110	40 - 110	6	14,200	7425970
ОКА NEVE 150	150	40 - 150	6	15,300	7425972
ОКА NEVE 250	250	40 - 250	6	18,000	7425974

Сталь Сталь

€/шт.

Регулируемая по высоте опора для соединения, крепления и регулирования высоты систем кабельных каналов ОКА-G и ОКА-W. Заказывается дополнительно.

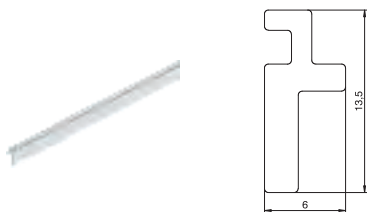
Анкер для стяжки



Тип	Уп.	Вес	Шт.	кг/100 шт.	Арт.-№
EA3 6	6	1,300			7425140
V2A Нержавеющая сталь 1.4301				€/шт.	

Для анкерного крепления секций кабельного канала, торцевых заглушек и монтажных секций в стяжке.

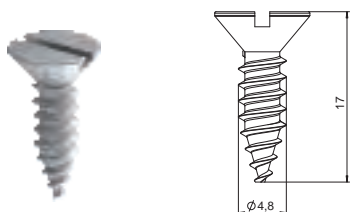
Стыковочный профиль



Тип	Длина мм	Ширина мм	Уп. м	Вес кг/100 м	Арт.-№
OKA BA4 3	2400	4	96	10,300	7404220
Alu Алюминий				€/м	

Профиль для стыковки с напольным покрытием, для кабельных каналов ОКА-G и ОКА-W. Укладывается в боковой профиль кабельного канала вровень с полом или выступает над ним на 3 мм. Запасная деталь.

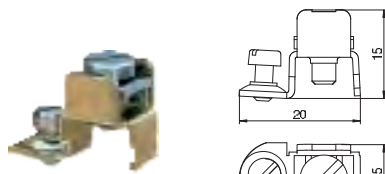
Винт для крепления крышки



Тип	Уп.	Вес	Шт.	кг/100 шт.	Арт.-№
DBS BE	18	0,217			7407080
V2A Нержавеющая сталь 1.4301				€/шт.	

Применяется для крепления глухих и монтажных крышек в системах открываемых кабельных каналов для установки вровень со стяжкой ОКА-G, ОКА-W и ОКВ.

Клемма подключения заземляющего провода

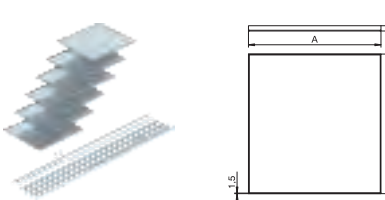


Тип	Уп.	Вес	Шт.	кг/100 шт.	Арт.-№
8AWR	10	0,641			6288704
Сталь				€/шт.	
G гальванически оцинкованный					

Клемма для подключения заземляющего провода при заземлении коробов для монтажа электроустановочных изделий из стали и алюминия, а также электромонтажных колонн. Клеммы: 2 x 1,5 - 4 мм².

В случае неправильного монтажа металлические детали могут находиться под напряжением. Винт клеммы затянуть с усилием не менее 1,2 Нм или обеспечить контакт путем последующей механической обработки.

Кассетные рамки



Тип	Ширина мм	Высота кассетной рамки мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
OKA RK 200 15	200	15	1	718,000	7425300
OKA RK 300 15	300	15	1	1.077,000	7425310
OKA RK 400 15	400	15	1	1.436,000	7425320
OKA RK 500 15	500	15	1	1.795,000	7425330

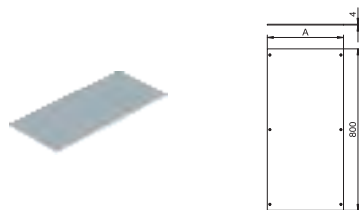
V2A Нержавеющая сталь 1.4301 €/шт.

Применяются для установки в полах с влажным или сухим типом уборки. Поставляется со стыковочными профилями и рейками (длина = 1200 мм) высотой, равной высоте кассетной рамки. 6 кассетных рамок номинальной ширины каналов.



Аксессуары для кабельных каналов ОКА-G и ОКА-W

Крышка глухая, 800 мм

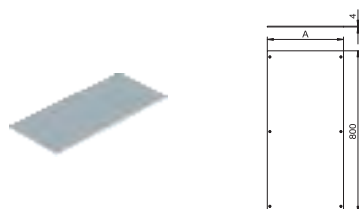


Тип	Ши- рина мм	Раз- мер А мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
OKA D 200	200	177	1	442,000	7401870
OKA D 300	300	277	1	692,000	7401997
OKA D 400	400	377	1	942,000	7401898
OKA D 500	500	477	1	1.192,000	7425006
OKA D 600	600	577	1	1.442,000	7425008

Сталь Сталь €/шт.
FS оцинкован конвейерным методом

Применяется для закрытия секции кабельного канала. В комплект поставки входят винты для крепления крышки.

Крышка глухая, с фиксаторами, 800 мм

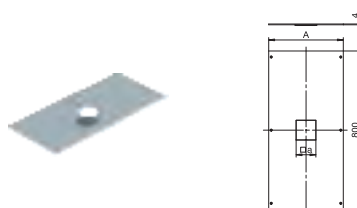


Тип	Ши- рина мм	Раз- мер А мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
OKA D 200 R	200	177	1	443,000	7425020
OKA D 300 R	300	277	1	693,000	7425022
OKA D 400 R	400	377	1	943,000	7425024
OKA D 500 R	500	477	1	1.193,000	7425026
OKA D 600 R	600	577	1	1.443,000	7425028

Сталь Сталь €/шт.
FS оцинкован конвейерным методом

Применяется для закрытия секции кабельного канала. В комплект поставки входят винты для крепления крышки и фиксаторы. Крышки каналов с фиксаторами можно складывать штабелем, не повреждая при этом фиксаторы.

Крышка с отверстием для установки напольного бокса Telitank, 800 мм

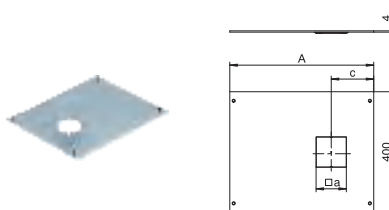


Тип	Ши- рина мм	Раз- мер А мм	Раз- мер а мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
OKA DAT 200	200	177	100	1	436,000	7401904
OKA DAT 300	300	277	100	1	686,000	7401912
OKA DAT 400	400	377	100	1	936,000	7401920

Сталь Сталь €/шт.
FS оцинкован конвейерным методом

Монтажная крышка с отверстием для установки напольного бокса Telitank. Отверстие закрыто заглушкой. В комплект поставки входят винты для крепления крышки.

Крышка с отверстием для установки напольного бокса Telitank, 400 мм

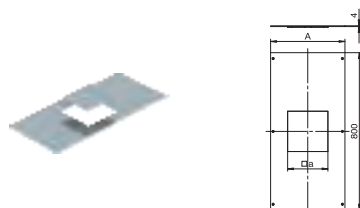


Тип	Ши- рина мм	Раз- мер А мм	Раз- мер а мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
OKA D 500 DAT	500	477	100	1	585,000	7425046
OKA D 600 DAT	600	577	100	1	710,000	7425048

Сталь Сталь €/шт.
FS оцинкован конвейерным методом

Монтажная крышка с отверстием для установки напольного бокса Telitank. Отверстие закрыто заглушкой. В комплект поставки входят винты для крепления крышки.

Крышка с отверстием для установки лючка GES4, 800 мм



Тип	Ши-рина мм	Раз-мер A мм	Раз-мер a мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
OCA DG4 300	300	277	201	1	669,000	7402040
OCA DG4 400	400	377	201	1	919,000	7402048

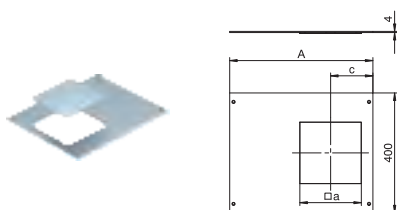
Сталь Сталь

€/шт.

FS оцинкован конвейерным методом

Монтажная крышка с отверстием для установки лючка номинального размера 4. Отверстие закрыто заглушкой. В комплект поставки входят винты для крепления крышки.

Крышка с отверстием для установки лючка GES4, 400 мм



Тип	Ши-рина мм	Раз-мер A мм	Раз-мер a мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
OCA D 500 4	500	477	201	1	570,000	7425064
OCA D 600 4	600	577	201	1	693,000	7425066

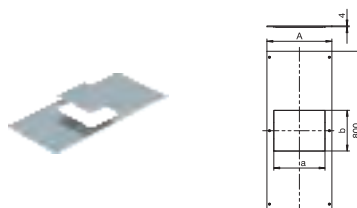
Сталь Сталь

€/шт.

FS оцинкован конвейерным методом

Монтажная крышка с отверстием для установки лючка номинального размера 4. Отверстие закрыто заглушкой. В комплект поставки входят винты для крепления крышки.

Крышка с отверстием для установки лючка GES6, 800 мм



Тип	Ши-рина мм	Раз-мер A мм	Раз-мер a мм	Раз-мер b мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
OCA DG6 400	400	377	201	253	1	905,000	7402056

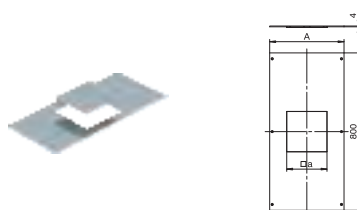
Сталь Сталь

€/шт.

FS оцинкован конвейерным методом

Монтажная крышка с отверстием для установки лючка номинального размера 6. Отверстие закрыто заглушкой. В комплект поставки входят винты для крепления крышки.

Крышка с отверстием для установки лючка GES9, 800 мм



Тип	Ши-рина мм	Раз-мер A мм	Раз-мер a мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
OCA DG9 400	400	377	244	1	903,000	7402064

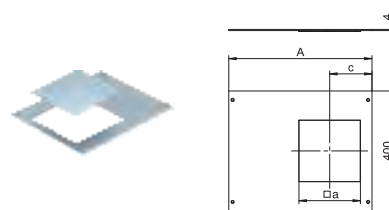
Сталь Сталь

€/шт.

FS оцинкован конвейерным методом

Монтажная крышка с отверстием для установки лючка номинального размера 9. Отверстие закрыто заглушкой. В комплект поставки входят винты для крепления крышки.

Крышка с отверстием для установки лючка GES9, 400 мм



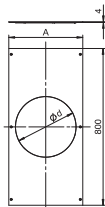
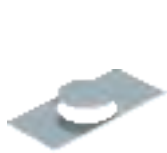
Тип	Ши-рина мм	Раз-мер A мм	Раз-мер a мм	Размер c мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
OCA D 500 9	500	477	244	161	1	570,000	7425102
OCA D 600 9	600	577	244	161	1	693,000	7425104

Сталь Сталь

€/шт.

FS оцинкован конвейерным методом

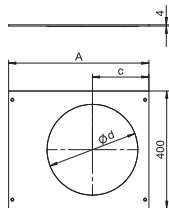
Монтажная крышка с отверстием для установки лючка номинального размера 9. Отверстие закрыто заглушкой. В комплект поставки входят винты для крепления крышки.

**Крышка с отверстием
для установки лючка
GESR9, 800 мм**

Тип	Ши- рина мм	Раз- мер А мм	Размер d Ø мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
ОКА DGR9 400	400	377	305	1	888,000	7402068
Сталь	Сталь					€/шт.

FS оцинкован конвейерным методом

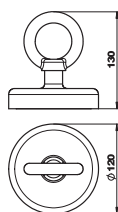
Монтажная крышка с круглым отверстием для установки лючка номинального размера R9. Отверстие закрыто заглушкой. В комплект поставки входят винты для крепления крышки.

**Крышка с отверстием
для установки лючка
GESR9, 400 мм**

Тип	Ши- рина мм	Раз- мер А мм	Размер d Ø мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
ОКА D 500 R9	500	477	305	1	570,000	7425122
ОКА D 600 R9	600	577	305	1	693,000	7425124
Сталь	Сталь					€/шт.

FS оцинкован конвейерным методом

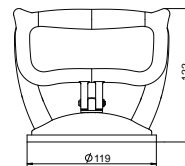
Монтажная крышка с круглым отверстием для установки лючка номинального размера R9. Отверстие закрыто заглушкой. В комплект поставки входят винты для крепления крышки.

**Подъемное устройство -
магнит, 1300 Н**

Тип	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
WZ 1028	1	201,600	7408630

€/шт.

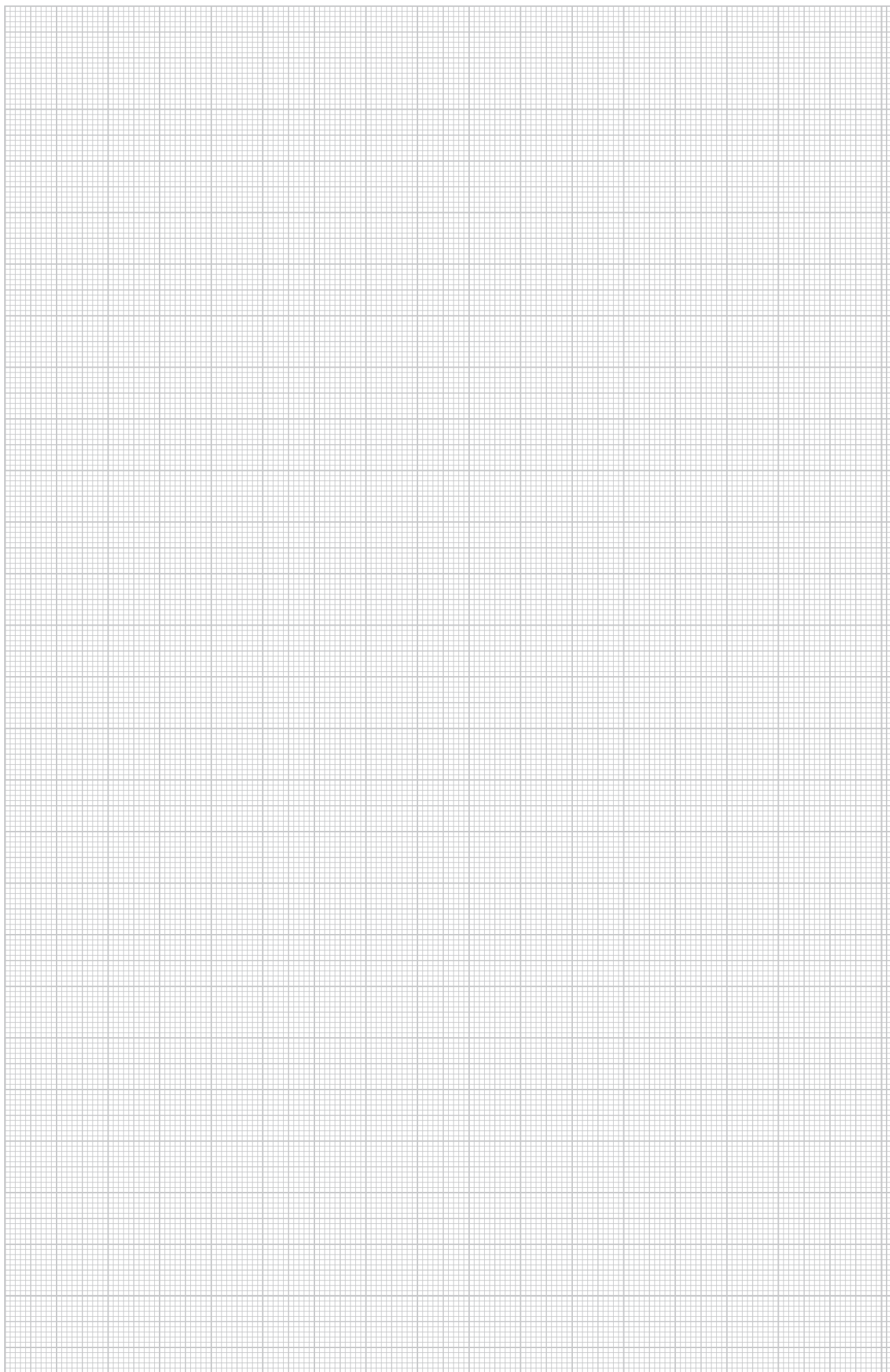
Применяется для подъема кассетных рамок, крышек монтажных оснований и кабельных каналов. Подъемная сила 1300 Н.

**Подъемное устройство -
вакуумный захват, 300 Н**

Тип	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
WZ 1029	1	51,000	7408634

€/шт.

Применяется для подъема кассетных рамок, крышек монтажных оснований и кабельных каналов. Подъемная сила 300 Н.





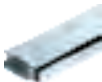

Система каналов с щеточной планкой для установки вровень со стяжкой OKB

Сложно угадать, как это помещение снабжается электроэнергией. И только узкий, не бросающийся в глаза плинтус вдоль стены привлекает внимание. Там проложена система каналов для установки вровень со стяжкой со щеточной планкой компании Ackermann made by OBO. В ка-

нале есть отверстие для установки розеток по всей его длине. Данное отверстие закрывает щеточная планка, которая защищает внутреннее пространство от пыли. Кабель можно вывести из канала в любом месте по всей длине.



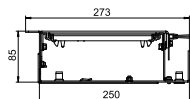
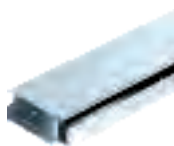
Система каналов с щеточной планкой для установки вровень со стяжкой ОКВ

	Кабельный канал ОКВ	306
	Аксессуары	308



ОКВ | Система открываемых кабельных каналов для установки вровень со стяжкой, со щеточной планкой

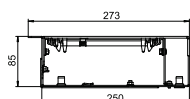
Секция кабельного канала со щеточной планкой (без регулируемых опор)



Тип	Ши-рина мм	Длина мм	Раз-мер h мм	Уп. м	Вес кг/100 м	Арт.-№
ОКВ U 25085 BLON	250	2000	85	2	1.425,000	7403816
Сталь	Сталь					
FS	оцинкован конвейерным методом					

Секция кабельного канала для прокладки кабеля и монтажа электроустановочных изделий. Секция состоит из основания кабельного канала с двумя крышками, регулируемой по высоте щеточной планки и стыковочного профиля. В комплект входят два уплотнителя крышки и соединитель; для регулирования высоты необходимо шесть регулируемых опор.

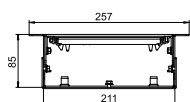
Секция кабельного канала с глухими крышками (без регулируемых опор)



Тип	Ши-рина мм	Длина мм	Раз-мер h мм	Уп. м	Вес кг/100 м	Арт.-№
ОКВ U 25085 BD	250	2000	85	2	1.448,500	7403818
Сталь	Сталь					
FS	оцинкован конвейерным методом					

Секция кабельного канала для прокладки кабеля и монтажа электроустановочных изделий, состоит из основания канала с двумя глухими крышками и стыковочным профилем. В комплект входят два уплотнителя крышки и соединитель. Для регулирования высоты необходимо шесть регулируемых опор.

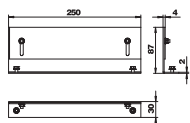
Канал для силового кабеля (без регулируемых опор)



Тип	Ши-рина мм	Длина мм	Раз-мер h мм	Уп. м	Вес кг/100 м	Арт.-№
ОКВ E 25085 ON	210	2000	85	2	1.320,000	7403811
Сталь	Сталь					
FS	оцинкован конвейерным методом					

Секция канала для прокладки силового кабеля; состоит из основания канала с двумя крышками и двумя регулируемыми по высоте стыковочными профилями. В комплект входят два уплотнителя крышки и соединитель. Для регулирования высоты необходимо шесть регулируемых опор.

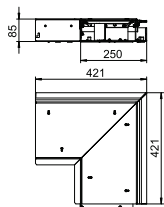
Торцевая заглушка кабельного канала



Тип	Ши-рина мм	Высота канала мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
ОКВ ES 25085	250	85 - 125	1	52,850	7403820
Сталь	Сталь				
FS	оцинкован конвейерным методом				

Торцевая заглушка кабельного канала состоит из боковой стенки и регулируемого по высоте бокового профиля, для универсальной установки с левой или с правой стороны канала.

Внутренний угол (без регулируемых опор)



Тип	Ши-рина мм	Длина мм	Раз-мер h мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
ОКВ IE 25085 ON	250	421	85	1	850,000	7403826
Сталь	Сталь					€/шт.
FS	оцинкован конвейерным методом					

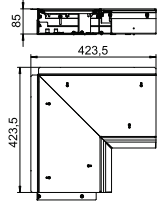
Внутренний угол, состоит из основания кабельного канала, двух крышек и регулируемых по высоте боковых профилей. Щеточная планка, предусмотренная для вывода кабеля, расположена с боковой стороны. В комплект входит уплотнитель для крышки и соединитель; для регулирования высоты необходимо пять регулируемых опор.

Внешний угол (без регулируемых опор)

Тип	Ширина мм	Длина мм	Размер h мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
ОКВ AE 25085 ON	250	422	85	1	858,000	7403831

Сталь Сталь €/шт.
FS оцинкован конвейерным методом

Внешний угол, состоит из основания кабельного канала, двух крышек и регулируемых по высоте боковых профилей. Щеточная планка, предусмотренная для вывода кабеля, расположена с боковой стороны. В комплект входит уплотнитель для крышки и соединитель; для регулирования высоты необходимо пять регулируемых опоры.

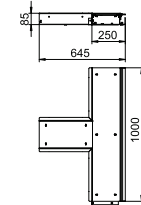


T-образная секция (без регулируемых опор)

Тип	Ширина мм	Длина мм	Размер h мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
ОКВ TS 25085 ON	250	1000	85	1	1.850,000	7403836

Сталь Сталь €/шт.
FS оцинкован конвейерным методом

T-образная секция для ввода кабеля в канал со стороны щеточной планки; состоит из основания канала, двух крышек и регулируемых по высоте боковых профилей. Щеточная планка, предусмотренная для вывода кабеля, расположена с боковой стороны. В комплект входят два уплотнителя крышки и два соединителя; для регулирования высоты необходимо шесть регулируемых опор.

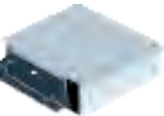
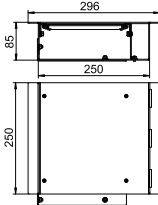


Монтажная секция для прокладки через стену

Тип	Ширина мм	Длина мм	Размер h мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
ОКВ WD 25085	250	300	85	1	420,000	7403890

Сталь Сталь €/шт.
FS оцинкован конвейерным методом

Секция кабельного канала для прокладки трассы через стену, состоит из основания канала длиной 250 мм с глухой крышкой. В комплект входит уплотнитель для крышки и соединитель.

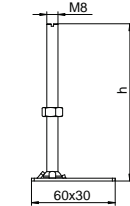


Регулируемая опора RKNEV2

Тип	Размер h мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
RK NEV2 70	70	1	20,000	7405814
RK NEV2 110	110	1	25,200	7405815
RK NEV2 150	150	1	30,000	7405816
RK NEV2 190	190	1	35,000	7405817
RK NEV2 230	230	1	40,000	7405818
RK NEV2 270	270	1	45,800	7405819

Сталь Сталь €/т.е.
G гальванически оцинкованный

Применяется для регулирования высоты кассетных рамок и кабельных каналов ОКВ, устанавливаемых вровень со стяжкой. Упаковка состоит из 4 регулируемых опор.



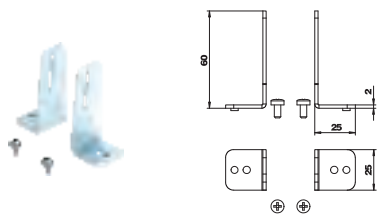
Размер h мм	RKN2, 20 мм мм	RKN2, 25 мм мм	RK(S+F)N2, 20 мм мм	RK(S+F)N2, 25 мм мм	RKR2, 20/25 мм мм	RK(S+F)R2, 20/25 мм мм	ОКВ мм
70	100 - 150	105 - 155	105 - 150	110 - 155	105 - 155	110 - 155	93 - 133
110	140 - 190	145 - 195	145 - 190	150 - 195	145 - 195	150 - 195	133 - 173
150	180 - 230	185 - 235	185 - 230	190 - 235	185 - 235	190 - 235	173 - 213
190	220 - 270	225 - 275	225 - 270	230 - 275	225 - 275	230 - 275	213 - 253
230	260 - 310	265 - 315	265 - 310	270 - 315	265 - 315	270 - 315	253 - 293
270	300 - 350	305 - 355	305 - 350	310 - 355	305 - 355	310 - 355	293 - 333

Размеры



Монтажное основание с аксессуарами

Держатель коробки

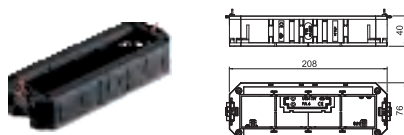


Тип	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
OKB IT	1	5,700	7403850

Сталь Сталь €/шт.
FS оцинкован конвейерным методом

Держатель для монтажной коробки или модульной рамки, устанавливается в основание кабельного канала.

Монтажная коробка UT4, системная длина 208 мм

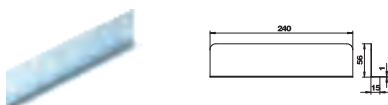


Тип	Длина мм	Монтаж	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
UT4 45 4	208	Монтаж Modul 45	1	13,500	7408727

PA полиамид €/шт.

Универсальная монтажная коробка с двумя фиксаторами для разгрузки кабеля от натяжения, разделительной перегородкой и накладкой для установки четырех устройств серии Modul 45 в держатель коробки ОКВ IT.

Разделительная полочка



Тип	Длина мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
OKB TW 85240	240	5	13,100	7403841
OKB TW 852000	2000	1	109,000	7403843

Сталь Сталь €/шт.
FS оцинкован конвейерным методом

Разделительная полочка для монтажа в основании кабельного канала.

Уплотнитель крышки

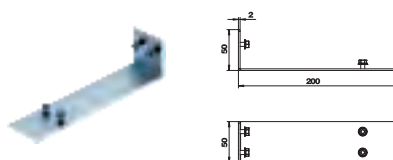


Тип	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
OKB DSD 250	1	14,600	7403845

Сталь Сталь €/шт.
FS оцинкован конвейерным методом

Применяется для уплотнения стыков крышки.

Соединитель секций канала

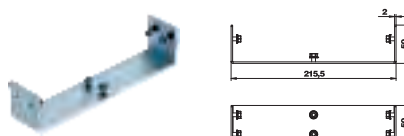


Тип	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
OKB V 250	1	20,240	7403855

Сталь Сталь €/шт.
FS оцинкован конвейерным методом

Элемент для соединения секций кабельных каналов и фасонных деталей.

Соединитель секций канала

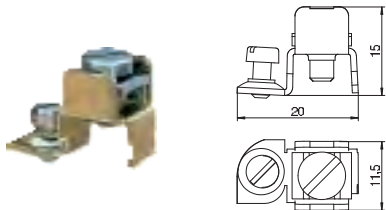


Тип	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
OKB V 210	1	25,600	7403860

Сталь Сталь €/шт.
FS оцинкован конвейерным методом

Элемент для соединения секций кабельных каналов и фасонных деталей.

Клемма подключения заземляющего провода

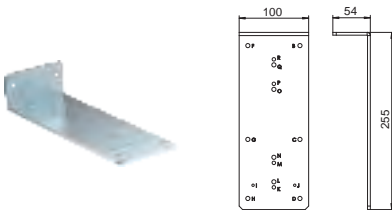


Тип	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
8AWR	10	0,641	6288704
Сталь	€/шт.		
G	гальванически оцинкованный		

Клемма для подключения заземляющего провода при заземлении коробов для монтажа электроустановочных изделий из стали и алюминия, а также электромонтажных колонн. Клеммы: 2 x 1,5 - 4 мм².

В случае неправильного монтажа металлические детали могут нагреваться под напряжением. Винт клеммы затянуть с усилием не менее 1,2 Нм или обеспечить контакт путем последующей механической обработки.

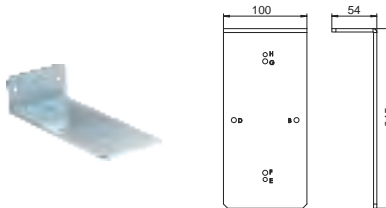
Сверлильный шаблон для канала со щеточной планкой



Тип	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
OKB BS BL	1	97,100	7403883
Сталь	€/шт.		
FS	оцинкован конвейерным методом		

Сверлильный шаблон для создания отверстий, необходимых для монтажа секций кабельного канала со щеточной планкой по всей длине.

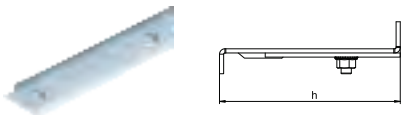
Сверлильный шаблон, для канала



Тип	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
OKB BS E	1	82,200	7403881
Сталь	€/шт.		
FS	оцинкован конвейерным методом		

Сверлильный шаблон для создания отверстий, необходимых для монтажа секций кабельного канала без щеточной планки по всей длине.

Профиль для стяжки



Тип	Длина мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
OKB EP 1000	1000	1	205,000	7403895
Сталь	€/шт.			
FS	оцинкован конвейерным методом			

Профиль для разграничения стяжки в зонах дверных откосов и перед нишами радиаторов.

Решения для установки в стяжке высотой от 55 мм

При небольшой высоте стяжки требуются особые решения для прокладки кабеля под полом. Для этого подходит система для установки в стяжке высотой от 55 мм. Эта система оптимальна для электроснабжения больших площадей, прежде всего, в офисных и административных зданиях при малой высоте стяжки. Данная система отвечает специальным требованиям и включает в себя варианты для установки в стяжке или вровень со стяжкой.

Фиксированная монтажная высота лючков составляет 55 мм. Это дает возможность установки розеток и телекоммуникационных разъемов серии Modul 45 от ОБО Беттерманн.



Системы для установки вровень со стяжкой

Система каналов ОКА для установки вровень со стяжкой обеспечивает гибкость при прокладке кабеля. Крышки канала открываются, что обеспечивает постоянный доступ к электрическим сетям.

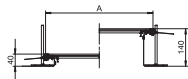
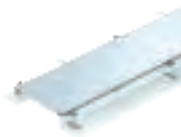


Решения для установки в стяжке высотой от 55 мм

	Кабельный канал ОКА-G	312
	Кабельный канал ОКА-W	314
	Монтажное основание	316
	Лючок для системы 55	317

Кабельный канал ОКА-G с гибкой боковой стенкой из металлоткани, для установки лючка или Системы 55

Кабельный канал



Тип	Ширина мм	Длина мм	Высота канала мм	Количество крышек шт	Уп. м	Вес кг/100 м	Арт.-№
ОКА-G20040140	200	2400	40 - 140	3	2,4	848,300	7424000
ОКА-G30040140	300	2400	40 - 140	3	2,4	1.171,700	7424002
ОКА-G40040140	400	2400	40 - 140	3	2,4	1.489,220	7424004
ОКА-G50040140	500	2400	40 - 140	3	2,4	1.846,700	7424006
ОКА-G60040140	600	2400	40 - 140	3	2,4	2.179,600	7424008

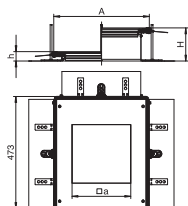
Сталь Сталь

€/м

FS оцинкован конвейерным методом

Секция канала для прокладки кабеля: состоит из глухих крышек (крышек для установки лючка), 2-х профилей с гибкой боковой стенкой из металлоткани, стыковочных профилей 3 мм. В комплект входят 6 регулируемых крепежных уголков, 6 анкеров для стяжки и 3 уплотнителя крышки (для каналов шириной 200 и 300мм) или 6 опор крышки (для каналов шириной 400, 500 и 600мм). Регулируемые опоры, необходимые для крышек 400, 500 и 600, необходимо заказать отдельно. Крышка канала прикреплена к основанию с помощью винтов.

Монтажная секция с крышкой для установки лючка GES9/55



Тип	Размер A мм	Размер a мм	Высота канала мм	Номинальный размер	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
ОКА-G A 40140 9	400	244	40 - 140	9	1	837,000	7424324

Сталь Сталь

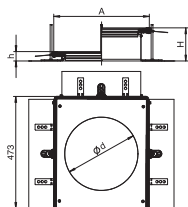
€/шт.

FS оцинкован конвейерным методом

Монтажная секция кабельного канала с крышкой для установки лючка номинального размера 9. Секция состоит из боковых профилей с гибкой стенкой из металлоткани, стыковочных профилей, крышки канала с закрытым монтажным отверстием и торцевой заглушки. В комплект входят 3 регулируемых крепежных уголка, 3 анкера для стяжки, 1 опора крышки (без регулируемой по высоте опоры, которую необходимо заказать отдельно) и 1 комплект для ответвления 90°.

С отверстием для установки квадратного лючка номинального размера 9 или системы 55.

Монтажная секция с крышкой для установки лючка GESR9/55



Тип	Размер A мм	Размер d Ø мм	Высота канала мм	Номинальный размер	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
ОКА-G A 40140R9	400	305	40 - 140	R9	1	666,000	7424326

Сталь Сталь

€/шт.

FS оцинкован конвейерным методом

Монтажная секция кабельного канала с крышкой для установки лючка номинального размера R9; состоит из боковых профилей с гибкой стенкой из металлоткани, стыковочных профилей, крышки канала с закрытым монтажным отверстием и торцевой заглушки. В комплект входит с 3 регулируемых крепежных уголков, 3 анкера для стяжки, 1 опора крышки (без регулируемой по высоте опоры, которую необходимо заказать отдельно) и 1 комплект для ответвления 90°.

С отверстием для установки круглого лючка номинального размера R9 или системы 55.

Уплотнитель крышки для канала шириной 200 и 300 мм



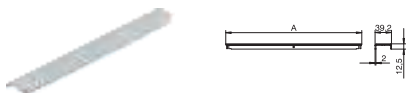
Тип	Размер А мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
DSD2 200	200	1	10,250	7424990
DSD2 300	300	1	18,450	7424992

Сталь Сталь €/шт.

FS оцинкован конвейерным методом

Применяется для установки крышек кабельного канала шириной 200 или 300 мм, а также для уплотнения стыков канала.

Стыковая опора крышки для канала шириной 400, 500 и 600 мм



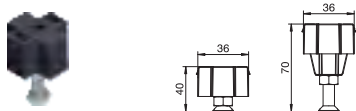
Тип	Размер А мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
DSU2 400	400	1	28,650	7424360
DSU2 500	500	1	35,850	7424362
DSU2 600	600	1	44,050	7424364

Сталь Сталь €/шт.

FS оцинкован конвейерным методом

Применяется в качестве опоры и уплотнителя на стыках крышек при ширине канала 400, 500 или 600 мм. По центру можно установить регулируемую по высоте опору (количество опор зависит от ширины канала).

Регулируемая опора крышки, для каналов высотой 40-70 мм



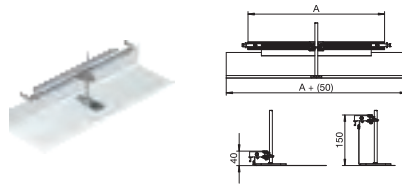
Тип	Высота канала мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
NE DSU2 4030	40 - 70	3	3,240	7424840

Сталь Сталь €/шт.

FS оцинкован конвейерным методом

Применяется в качестве центральной стыковой опоры для крышки номинальной ширины 400, 500 или 600 мм, количество зависит от ширины канала.

Торцевая заглушка кабельного канала ОКА



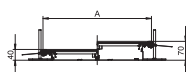
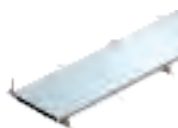
Тип	Ширина канала мм	Высота канала мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
OCA-G20040150ES	200	40 - 150	1	33,000	7424280
OCA-G30040150ES	300	40 - 150	1	45,000	7424282
OCA-G40040150ES	400	40 - 150	1	57,000	7424284
OCA-G50040150ES	500	40 - 150	1	78,000	7424286
OCA-G60040150ES	600	40 - 150	1	91,000	7424288

Сталь Сталь €/шт.

FS оцинкован конвейерным методом

Торцевая заглушка канала: состоит из гибкой перегородки с боковыми профилями и профилями для стыковки с напольным покрытием. В комплект поставки входит уголок для соединения каналов и регулируемый по высоте крепежный уголок.

Кабельный канал



Тип	Ширина мм	Длина мм	Высота канала мм	Количество крышек шт	Уп. м	Вес кг/100 м	Арт.-№
ОКА-W2004030	200	2400	40 - 70	3	2,4	966,700	7424400
ОКА-W3004030	300	2400	40 - 70	3	2,4	1.366,700	7424402
ОКА-W4004030	400	2400	40 - 70	3	2,4	1.775,000	7424404
ОКА-W5004030	500	2400	40 - 70	3	2,4	2.225,000	7424406
ОКА-W6004030	600	2400	40 - 70	3	2,4	2.637,500	7424408

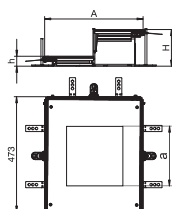
Сталь Сталь

€/м

FS оцинкован конвейерным методом

Секция кабельного канала с 3 глухими крышками: состоит из основания кабельного канала (закрытого корпуса с боковыми профилями и профилями для стыковки с напольным покрытием) и крышки канала. Корпус с накладками для монтажа разделительных полочек, образующих гальванический контакт. В комплект входят 6 регулируемых крепежных уголков, 6 анкеров для стяжки и уплотнители крышки (3 штуки при ширине канала 200 и 300) или регулируемые по высоте опоры крышки (3 штуки при ширине канала 400 и 6 штук при ширине канала 500 и 600). Крышка канала прикреплена к основанию с помощью винтов.

Монтажная секция с крышкой для установки лючка GES9/55



Тип	Размер А мм	Размер а мм	Высота канала мм	Номинальный размер	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
ОКА-W A 4030 9	400	244	40 - 70	9	1	868,000	7424884

Сталь Сталь

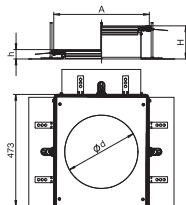
€/шт.

FS оцинкован конвейерным методом

Монтажная секция кабельного канала с крышкой для установки лючка номинального размера 9. Секция состоит из основания кабельного канала (закрытого корпуса с боковыми профилями и профилями для стыковки с напольным покрытием), крышки канала с закрытым монтажным отверстием и торцевой заглушки. В комплекте с 3 регулируемыми крепежными уголками, 3 анкерами для стяжки, 1 опорой крышки и 1 комплектом для ответвления 90°.

С отверстием для установки квадратного лючка номинального размера системы 55.

Монтажная секция с крышкой для установки лючка GESR9/55



Тип	Размер А мм	Размер d Ø мм	Высота канала мм	Номинальный размер	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
ОКА-W A 4030R9	400	305	40 - 70	R9	1	868,000	7424886

Сталь Сталь

€/шт.

FS оцинкован конвейерным методом

Монтажная секция кабельного канала с крышкой для установки круглого лючка номинального размера R9: состоит из основания кабельного канала (закрытого корпуса с боковыми профилями и профилями для стыковки с напольным покрытием), крышки канала с закрытым монтажным отверстием и торцевой заглушки. В комплекте с 3 регулируемыми крепежными уголками, 3 анкерами для стяжки, 1 опорой крышки и 1 комплектом для ответвления 90°.

С отверстием для установки круглого лючка номинального размера системы 55

Уплотнитель крышки для канала шириной 200 и 300 мм



Тип	Раз- мер А мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
DSD2 200	200	1	10,250	7424990
DSD2 300	300	1	18,450	7424992

Сталь Сталь €/шт.

FS оцинкован конвейерным методом

Применяется для установки крышек кабельного канала шириной 200 или 300 мм, а также для уплотнения стыков канала.

Стыковая опора крышки для канала шириной 400, 500 и 600 мм



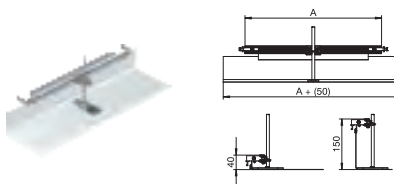
Тип	Раз- мер А мм	Высота канала мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
DSU2 400 4030	400	40 - 70	1	31,890	7424940
DSU2 500 4030	500	40 - 70	1	39,090	7424942
DSU2 600 4030	600	40 - 70	1	47,290	7424944

Сталь Сталь €/шт.

FS оцинкован конвейерным методом

Применяется в качестве опоры и уплотнителя на стыках крышек при ширине канала 400, 500 или 600 мм. С расположенной по центру опорой, регулируемой по высоте.

Торцевая заглушка кабельного канала ОКА



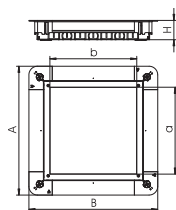
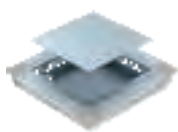
Тип	Ши- рина канала мм	Высота мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
OCA-G20040150ES	200	40 - 150	1	33,000	7424280
OCA-G30040150ES	300	40 - 150	1	45,000	7424282
OCA-G40040150ES	400	40 - 150	1	57,000	7424284
OCA-G50040150ES	500	40 - 150	1	78,000	7424286
OCA-G60040150ES	600	40 - 150	1	91,000	7424288

Сталь Сталь €/шт.

FS оцинкован конвейерным методом

Торцевая заглушка канала: состоит из гибкой перегородки с боковыми профилями и профилями для стыковки с напольным покрытием. В комплект поставки входит уголок для соединения каналов и регулируемый по высоте крепежный уголок.

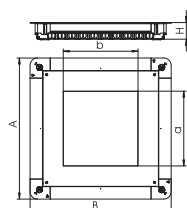
Монтажное основание UGD250-3 для лючка GES9/55



Тип	Раз- мер A мм	Раз- мер B мм	Раз- мер a мм	Раз- мер b мм	Раз- мер h мм	Высота стяжки мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
UGD55 250-3 9R	367	367	244	283	55	55 - 80	1	430,000	7410060
Сталь	Сталь								€/шт.
FS	оцинкован конвейерным методом								

Монтажное основание с заглушкой и крышкой для установки квадратного лючка GES9/55 в стяжке высотой от 55 мм. С отверстиями для ввода труб с каждой стороны: 7 x M20, 3 x M25, 4 x M32. Размер трубы при высоте 55 мм: M20.

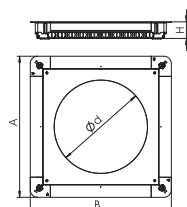
Монтажное основание UGD350-3 для лючка GES9/55



Тип	Раз- мер A мм	Раз- мер B мм	Раз- мер a мм	Раз- мер b мм	Раз- мер h мм	Высота стяжки мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
UGD55 350-3 9R	467	467	244	244	55	55 - 80	1	790,000	7410062
Сталь	Сталь								€/шт.
FS	оцинкован конвейерным методом								

Монтажное основание с заглушкой и крышкой для установки квадратного лючка GES9/55 в стяжке высотой от 55 мм. С отверстиями для ввода труб с каждой стороны: 10 x M20, 3 x M25, 7 x M32. Размер трубы при высоте 55 мм: M20.

Монтажное основание UGD350-3 для лючка GESR9/55



Тип	Раз- мер A мм	Раз- мер B мм	Размер d Ø мм	Высота стяжки мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
UGD55 350-3R9R	467	467	305	55 - 80	1	775,000	7410064
Сталь	Сталь						€/шт.
FS	оцинкован конвейерным методом						

Монтажное основание с заглушкой и крышкой для установки круглого лючка GESR9/55 в стяжке высотой от 55 мм. С отверстиями для ввода труб с каждой стороны: 10 x M20, 3 x M25, 7 x M32. Размер трубы при высоте 55 мм: M20.

Квадратный лючок для установки в стяжке высотой 55 мм

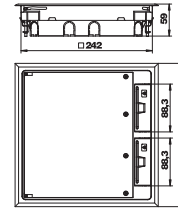
Тип	Цвет	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
GES9 55U V 7011	серый	1	206,700	7405037
GES9 55U V 9011	черный графит	1	206,700	7405039

РА полиамид

€/шт.

Лючок GES9 с фиксированной монтажной высотой 55 мм. С монтажной коробкой для вертикальной установки устройств серии Modul 45. С 4-мя фиксаторами для разгрузки кабеля от натяжения. Для монтажа электроустановочных изделий серии Modul 45 необходимы 2 дополнительные рамки.

В комплекте с универсальным крепежным уголком для монтажа в бетонную стяжку и фальшпол.



Круглый лючок для установки в стяжке высотой 55 мм

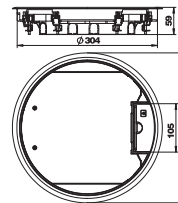
Тип	Цвет	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
GESR9 55U V 7011	серый	1	255,000	7405047
GESR9 55U V 9011	черный графит	1	255,000	7405049

РА полиамид

€/шт.

Лючок GER9 с фиксированной монтажной высотой 55 мм. С монтажной коробкой для вертикальной установки устройств серии Modul 45. С 4-мя фиксаторами для разгрузки кабеля от натяжения. Для монтажа электроустановочных изделий серии Modul 45 необходимы 2 дополнительные рамки.

В комплекте с универсальным крепежным уголком для монтажа в бетонную стяжку и фальшпол.



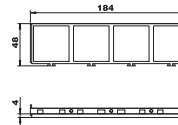
Монтажная рамка для 4 одинарных устройств серии Modul 45®

Тип	Материал	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MT45V 4	РА	5	1,200	7408670

РА полиамид

€/шт.

Для монтажа 4 электроустановочных устройств серии Modul 45 в лючке "Система 55" с монтажной коробкой для вертикальной установки устройств серии Modul 45. Монтажная рамка предусмотрена для установки розеток 0° (обычное положение монтажа, контактные отверстия справа и слева) и их применения в комбинации с прямыми штекерами (не угловыми).



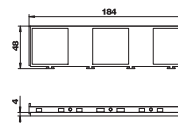
Монтажная рамка для 3 одинарных розеток серии Modul 45®

Тип	Материал	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MT45V 3	РА	5	1,400	7408672

РА полиамид

€/шт.

Для монтажа 3 одинарных устройств серии Modul 45 в лючке "Система 55" с монтажной коробкой для вертикальной установки устройств серии Modul 45. Монтажная рамка предусмотрена для установки розеток 0° (направление установки на 90°, контактные отверстия сверху и снизу) и их использования в сочетании с угловыми и прямыми штекерами.



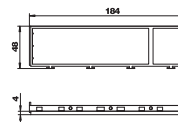
Монтажная рамка для установки розеток серии Modul 45® в комбинации "тройная + одинарная"

Тип	Материал	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MT45V 3+1	РА	5	0,900	7408680

РА полиамид

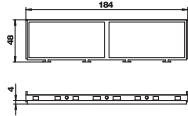
€/шт.

Для монтажа тройных и одинарных устройств серии Modul 45 в лючке "Система 55" с монтажной коробкой для вертикальной установки устройств Modul 45. Монтажные рамки предусмотрены для использования с розетками 0° для прямых штекеров (не угловых штекеров).



Монтажная рамка MT45V

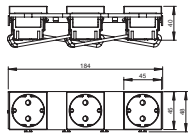
Монтажная рамка для установки устройств серии Modul 45® в комбинации "двойная + двойная"



Тип	Материал	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MT45V 2+2	РА	5	0,900	7408682
РА	полиамид			€/шт.

Для монтажа 2 двойных устройств серии Modul 45 в лючке "Система 55" с монтажной коробкой для вертикальной установки устройств Modul 45. Монтажные рамки предусмотрены для использования с розетками 0° для прямых штекеров (не угловых штекеров).

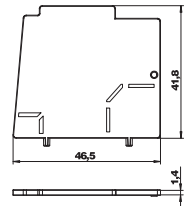
Укомплектованная монтажная рамка MT45V (с розеткой с защитным контактом)



Тип	Цвет	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MT45V 3 3WS V	черный графит	1	30,800	7408697
РА	полиамид			€/шт.

Монтажная рамка MT45V, укомплектованная 3 одинарными розетками 2К+3 с защитным контактом.

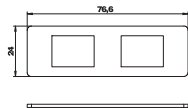
Разделительная перегородка вертикальная (для монтажной коробки)



Тип	Материал	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MT45V TW	РА	10	0,400	7408693
РА	полиамид			€/шт.

Для разделения различных видов тока в монтажных коробках MT45V, для вертикального монтажа устройств Modul 45.

Суппорт для 2 телекоммуникационных модулей типа А (для лючков Системы 55)

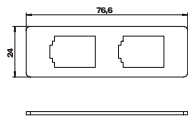


Тип	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MPMT45 2A	1	1,430	7408701
V2A	Нержавеющая сталь 1.4301		€/шт.

Суппорт для установки 2-х телекоммуникационных модулей следующих типов: AMP TYCO: Standard 110Connect, SL Serie 110Connect u. Toolless, AMP-Twist ; Brand-Rex: незранированный модуль; GG45; TKM RJ MOD; Nexans: LANmark модуль с адаптерным зажимом; Siemon CAT6; 3M K6 и K10.

Размер монтажного отверстия в мм: 20,10 x 14,80.

Суппорт для 2 телекоммуникационных модулей типа В (для лючков Системы 55)



Тип	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MPMT45 2B	1	1,410	7408703
V2A	Нержавеющая сталь 1.4301		€/шт.

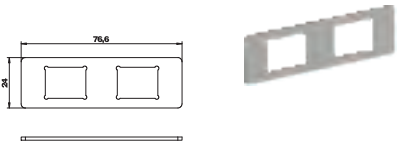
Суппорт для установки 2-х телекоммуникационных модулей следующих типов: BTR: E-DAT Modul; Dätwyler: MS и MS-N Modul; Kerpen: VarioKeystone.

Размер монтажного отверстия в мм: 19,35/21,55 x 14,85.

Суппорт для 2 телекоммуникационных модулей типа С (для лючков Системы 55)

Тип	Уп. Вес		Арт.-№
	Шт.	кг/100 шт.	
MPMT45 2C	1	1,440	7408705
V2A Нержавеющая сталь 1.4301		€/шт.	

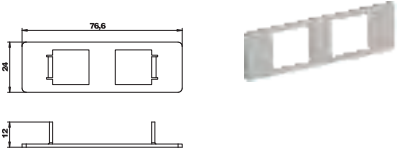
Суппорт для установки 2-х телекоммуникационных модулей следующих типов: Brand-Rex: экранированный модуль; EKU: модуль E-Stone; Dätwyler: модуль KS-T, MS-K и KU-T; R&M: модуль Snap-In и Keystone; Rutenbeck: модуль UM и UMflex; SETEC: модуль MKJ, UKJ и XKJ; Siemon TERA; Telegärtner: модуль AMJ и UMJ.
Размер монтажного отверстия в мм: 19,30 x 14,80.



Суппорт для 2 телекоммуникационных модулей типа F (для лючков Система 55)

Тип	Уп. Вес		Арт.-№
	Шт.	кг/100 шт.	
MPMT45 2F	1	1,640	7408707
V2A Нержавеющая сталь 1.4301		€/шт.	

Суппорт для установки 2-х телекоммуникационных модулей Avaya/Systimax (М-серии).
Размер монтажного отверстия в мм: 17,40 x 16,60.





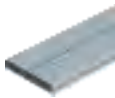
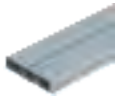
IBK | Система кабельных каналов под заливку в бетон

Требования к монтажу в современных зданиях постоянно меняются. Новые системы кабельных каналов под заливку в бетон соответствуют новым технологическим стандартам.





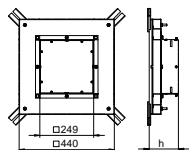
IBK | Система кабельных каналов под заливку в бетон

	Высота канала 38 мм	322
	Высота канала 48 мм	324



Системы кабельных каналов под заливку в бетон IBK для высоты канала 38 мм

Монтажное основание для лючка GES9

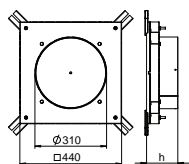


Тип	Раз- мер	Номина- льный размер	Уп. Вес		Арт.-№
	мм		Шт.	кг/100 шт.	
IBD 35038 9	135	9	1	850,000	7399850
Сталь	Сталь				€/шт.
FS оцинкован конвейерным методом					

Монтажное основание под заливку в бетон для высоты канала 38 мм и для ширины канала 250 и 350 мм.

С 4мя регулируемыми креплениями для выравнивания по высоте. Диапазон регулирования составляет максимум 65 мм.

Монтажное основание для лючка GESR9

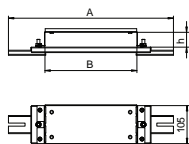
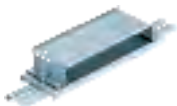


Тип	Раз- мер h мм	Номина- льный размер	Уп. Вес		Арт.-№
			Шт.	кг/100 шт.	
IBD 35038 R9	135	R9	1	918,000	7399856
Сталь	Сталь				€/шт.
FS оцинкован конвейерным методом					

Монтажное основание под заливку в бетон для высоты канала 38 мм и для ширины канала 250 и 350 мм.

С 4мя регулируемыми креплениями для выравнивания по высоте. Диапазон регулирования составляет максимум 65 мм.

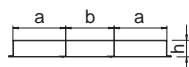
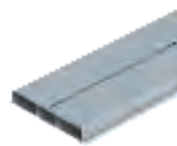
Соединитель канала 38 мм



Тип	Раз- мер B	Раз- мер h	Уп. Вес		Арт.-№
	мм	мм	Шт.	кг/100 шт.	
IBVE 25038	250	38	1	131,400	7399890
IBVE 35038	350	38	1	161,500	7399896
Сталь	Сталь				€/шт.
FS оцинкован конвейерным методом					

Соединитель секций кабельного канала под заливку в бетон. С двумя регулируемыми креплениями для выравнивания каналов по высоте.

Кабельный канал 3-секционный



Тип	Ши- рина	Длина	Кол-во секций	Уп. Вес		Арт.-№
	мм	мм	шт	м	кг/100 м	
S3 25038	250	2000	3	2	466,000	7400328
S3 35038	350	2000	3	2	595,000	7400340
Сталь	Сталь					€/м
FS	оцинкован конвейерным методом					

Канал для прокладки кабеля под бетонной стяжкой

Размеры

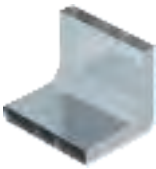
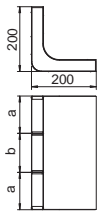
Тип	Раз- мер a	Раз- мер b	Раз- мер h	Попереч. сечение a секции	Попереч. сечение b секции
	мм	мм	мм	мм²	мм²
S3 25038	90	70	38	3168	2484
S3 35038	120	110	38	4248	3924

Вертикальный угол 3-секционный

Тип	Ширина мм	Кол-во секций шт	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
KV3 25038	250	3	1	223,000	7400648
KV3 35038	350	3	1	286,000	7400660

Сталь Сталь €/шт.
FS оцинкован конвейерным методом

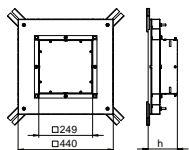
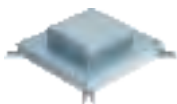
Для изменения направления по вертикали кабельных каналов (на примыкающих к стене участках, для подвода электроснабжения).





Системы кабельных каналов под заливку в бетон IBK для высоты канал 48 мм

Монтажное основание для лючка GES9



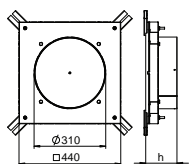
Тип	Раз- мер h	Номина- льный размер	Уп. Вес		Арт.-№
	мм	размер	шт.	кг/100 шт.	
IBD 35048 9	145	9	1	872,500	7399852
Сталь	Сталь				
FS	оцинкован конвейерным методом				

Монтажное основание под заливку в бетон для высоты канала 48 мм и для ширины канала 250 и 350 мм.

С 4мя регулируемыми креплениями для выравнивания по высоте.

Диапазон регулирования составляет максимум 65 мм.

Монтажное основание для GESR9



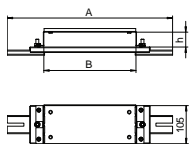
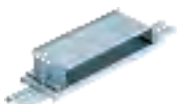
Тип	Раз- мер h	Номина- льный размер	Уп. Вес		Арт.-№
	мм	размер	шт.	кг/100 шт.	
IBD 35048 R9	145	R9	1	940,000	7399858
Сталь	Сталь				
FS	оцинкован конвейерным методом				

Монтажное основание под заливку в бетон для высоты канала 48 мм и для ширины канала 250 и 350 мм.

С 4мя регулируемыми креплениями для выравнивания по высоте.

Диапазон регулирования составляет максимум 65 мм.

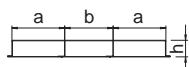
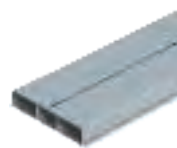
Соединитель канала 48 мм



Тип	Раз- мер B	Раз- мер h	Уп. Вес		Арт.-№
	мм	мм	шт.	кг/100 шт.	
IBVE 25048	250	48	1	133,800	7399892
IBVE 35048	380	48	1	161,500	7399898
Сталь	Сталь				
FS	оцинкован конвейерным методом				

Соединитель секций кабельного канала под заливку в бетон. С двумя регулируемыми креплениями для выравнивания каналов по высоте.

Кабельный канал 3-секционный



Тип	Ши- рина	Длина	Кол-во секций	Уп. Вес		Арт.-№
	мм	мм	шт	м	кг/100 м	
S3 25048	250	2000	3	2	500,000	7400332
S3 35048	350	2000	3	2	607,000	7400344
Сталь	Сталь					€/м
FS	оцинкован конвейерным методом					

Канал для прокладки кабеля под бетонной стяжкой.

Размеры

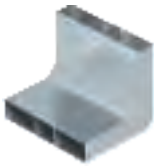
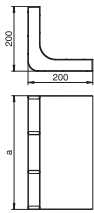
Тип	Раз- мер a	Раз- мер b	Раз- мер h	Попереч. сечение a секции	Попереч. сечение b секции
	мм	мм	мм	мм²	мм²
S3 25048	90	70	48	4048	3174
S3 35048	120	110	48	5428	5014

Вертикальный угол 3-секционный

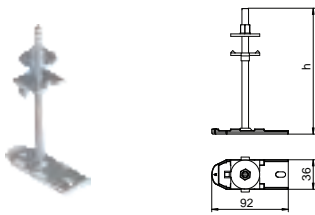
Тип	Ширина мм	Кол-во секций шт	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
KV3 25048	250	3	1	233,000	7400652
KV3 35048	350	3	1	296,000	7400664

Сталь Сталь €/шт.
FS оцинкован конвейерным методом

Для изменения направления по вертикали кабельных каналов (на примыкающих к стене участках, для подвода электроснабжения).



Регулируемая опора



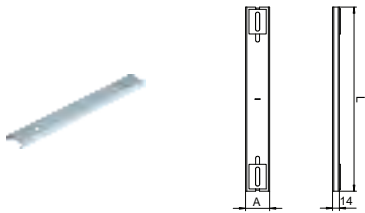
Тип	Диапазон регулирования мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
IBNEV 110	35 - 105	10	30,000	7399920
IBNEV 150	75 - 145	10	33,000	7399923
IBNEV 190	115 - 185	10	36,000	7399926
IBNEV 230	155 - 225	10	40,000	7399929

Сталь Сталь €/шт.

FS оцинкован конвейерным методом

Регулируемая опора . Для выравнивания элементов конструкции.

Крепежный суппорт для канала шириной 250мм



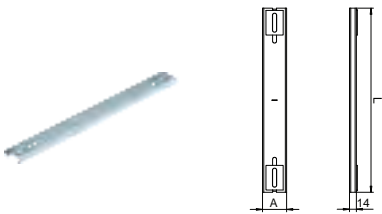
Тип	Ширина канала мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
IBST 250	250	1	64,200	7399910

Сталь Сталь €/шт.

FS оцинкован конвейерным методом

Для регулирования установки кабельных каналов.
С двумя регулируемыми креплениями для выравнивания кабельных каналов по высоте.

Крепежный суппорт для канала шириной 350мм



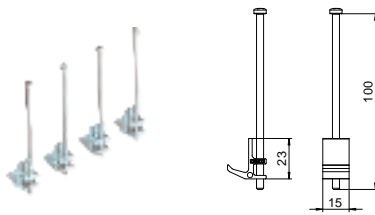
Тип	Ширина канала мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
IBST 350	350	1	77,500	7399912

Сталь Сталь €/шт.

FS оцинкован конвейерным методом

Для регулирования высоты установки кабельных каналов.
С двумя регулируемыми креплениями для выравнивания кабельных каналов по высоте.

Крепежный комплект



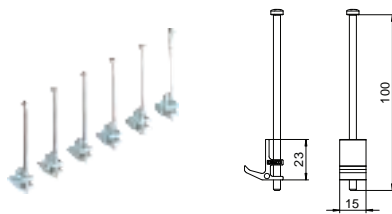
Тип	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
IB BGES9	4	5,000	7399870

Сталь Сталь €/шт.

FS оцинкован конвейерным методом

Крепежные уголки для лючков GES9 для установки в монтажных основаниях под заливку в бетон.

Крепежный комплект

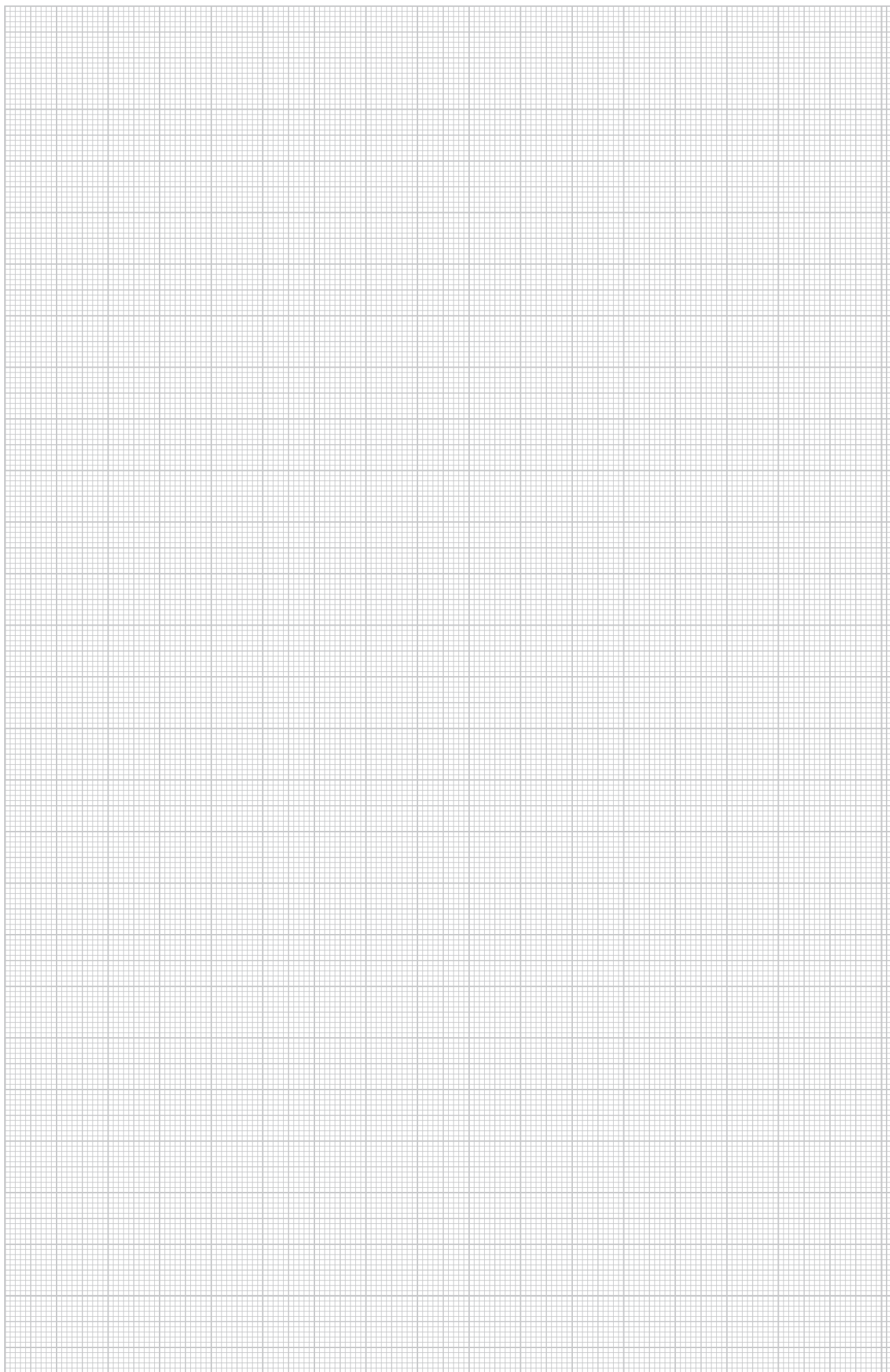


Тип	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
IB BGESR9	6	7,500	7399872

Сталь Сталь €/шт.

FS оцинкован конвейерным методом

Крепежные уголки для лючков GES9 для установки в монтажных основаниях под заливку в бетон.





Система каналов AIK и боксы Telitank

Данная система предназначена для монтажа на готовом полу. Такая система кабельных каналов применяется, главным образом, при проведении ремонтных работ, а также в тех случаях, если строительные нормы или законы об охране памятников культуры не допускают применение системы прокладки кабеля под полом. При напольном монтаже электроустановочные изделия монтируются в напольные боксы (Telitank) или в лючки.



Система каналов AIK и боксы Telitank

	Основание кабельного канала	330
	Глухая крышки и крышка с отверстием для установки лючка	332
	Аксессуары	336
	Кабельный канал для создания ответвления	337
	Глухие крышки и крышки с отверстием для установки лючка	338
	Аксессуары	339
	Напольный бокс Telitank T4B	341
	Напольные боксы Telitank T4L и T8NL	343
	Напольный бокс Telitank T12L	346



Основание напольного кабельного канала AIK

Напольный кабельный канал (высота 40 мм)



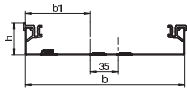
Тип	Ширина мм	Длина мм	Высота канала мм	Полезное поперечное сечение см²	Уп. м	Вес кг/100 м	Арт.-№
AIKU 15040	150	2400	40	45	2,4	234,300	7404700
AIKU 20040	200	2400	40	63	2,4	273,700	7404704
AIKU 25040	250	2400	40	81	2,4	312,900	7404712

Сталь Сталь €/м

FS оцинкован конвейерным методом

Основание 1-секционного напольного кабельного канала, для глухих/монтажных крышек с фасками с одной стороны, с алюминиевыми боковыми профилями для установки и крепления крышки канала, корпус с накладками для максимум 2 вставных полочек, образующих гальванический контакт, и углублением для клеммы подключения заземляющего провода. Высота канала подходит для монтажа напольных боксов Telitank.

Напольный кабельный канал (высота 70 мм)



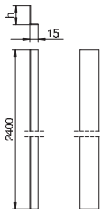
Тип	Ширина мм	Длина мм	Высота канала мм	Полезное поперечное сечение см²	Уп. м	Вес кг/100 м	Арт.-№
AIKU 20070	200	2400	70	132	2,4	320,800	7404708
AIKU 25070	250	2400	70	155	2,4	360,200	7404716

Сталь Сталь €/м

FS оцинкован конвейерным методом

Основание 1-секционного напольного кабельного канала, для глухих/монтажных крышек с фасками с одной стороны, с алюминиевыми боковыми профилями для установки и крепления крышки канала, корпус с накладками для максимум 2 вставных полочек, образующих гальванический контакт, и углублением для клеммы подключения заземляющего провода. Высота канала подходит для монтажа напольных боксов Telitank или лючков номинального размера 2.

Разделительная полочка



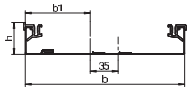
Тип	Длина мм	Размер h мм	Высота канала мм	Уп. м	Вес кг/100 м	Арт.-№
AIK 6TW 40	2400	35	40	2,4	37,900	7404820
AIK 6TW 70	2400	65	70	2,4	61,300	7404824

Сталь Сталь €/м

FS оцинкован конвейерным методом

Для произвольного разделения основания кабельного канала.

Напольный кабельный канал (высота 75 мм)



Тип	Ширина мм	Длина мм	Высота канала мм	Полезное поперечное сечение см²	Уп. м	Вес кг/100 м	Арт.-№
AIKU 35075	350	2400	75	248	2,4	445,200	7404720

Сталь Сталь €/м

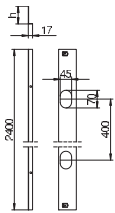
FS оцинкован конвейерным методом

Основание 1-секционных напольных кабельных каналов, для глухих/монтажных крышек с фасками с одной стороны, с алюминиевыми боковыми профилями для установки и крепления крышки канала, корпус с накладками для максимум 2 вставных полочек, образующих гальванический контакт, и углублением для клеммы подключения заземляющего провода. Высота канала подходит для монтажа напольных боксов Telitank или лючков номинального размера 4, 6, 9.

Разделительная полочка для кабельного канала высотой 75 мм

Тип	Длина мм	Уп. м	Вес кг/100 м	Арт.-№
AIK TWL 75	2400 —	2,4	81,200	7404816
Сталь	Сталь			€/м
FS	оцинкован конвейерным методом			

Для произвольного разделения кабельного канала AIKU 35075 на секции. Также применяется в качестве опоры для крышки. С отверстиями для прокладки кабеля.

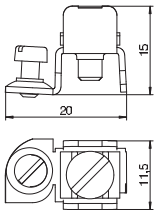


Клемма подключения заземляющего провода

Тип	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
8AWR	10	0,641	6288704
Сталь	Сталь		€/шт.
G	гальванически оцинкованный		

Клемма для подключения заземляющего провода при заземлении коробов для монтажа электроустановочных изделий из стали и алюминия, а также электромонтажных колонн. Клеммы: 2 x 1,5 - 4 мм².

В случае неправильного монтажа металлические детали могут находиться под напряжением. Винт клеммы затянуть с усилием не менее 1,2 Нм или обеспечить контакт путем последующей механической обработки.



Крышки напольных кабельных каналов AIK

Крышка глухая



Тип	Длина мм	Ши- рина мм	Раз- мер b мм	Раз- мер h мм	Высота канала мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
AIKF D 15040	800	150	187	37	40	1	376,000	7404910
AIKF D 20040	800	200	237	37	40	1	472,000	7404916
AIKF D 20070	800	200	266	67	70	1	550,000	7404928
AIKF D 25040	800	250	287	37	40	1	566,000	7404932
AIKF D 25070	800	250	316	67	70	1	644,000	7404944
AIKF D 35075	800	350	421	72	75	1	1.124,000	7404948

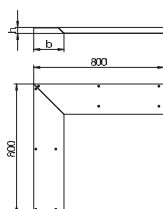
Сталь Сталь

€/шт.

FS оцинкован конвейерным методом

Крышка напольного кабельного канала AIK, подходит для основания канала AIK/U. Крышка канала крепится с помощью винтов к алюминиевым боковым профилям его основания. Боковые поверхности крышки скошены на 45°.

Глухая крышка внутреннего угла



Тип	Длина мм	Ши- рина мм	Раз- мер b мм	Раз- мер h мм	Высота канала мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
AIKF IEA 15040	800	150	187	37	40	1	754,000	7404996
AIKF IEA 20040	800	200	237	37	40	1	942,000	7405000
AIKF IEA 20070	800	200	266	67	70	1	1.090,000	7405004
AIKF IEA 25040	800	250	287	37	40	1	1.102,000	7405008
AIKF IEA 25070	800	250	316	67	70	1	1.242,000	7404992
AIKF IEA 35075	800	350	421	72	75	1	2.202,000	7405012

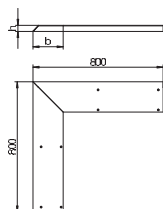
Сталь Сталь

€/шт.

FS оцинкован конвейерным методом

Крышка из 2-х частей для внутреннего угла напольного канала, подходит для основания кабельного канала AIK/U, с 10 крепежными винтами. Крышка кабельного канала прочно привинчивается к алюминиевым боковым профилям его основания. Боковые поверхности крышки скошены на 45°.

Глухая крышка внешнего угла



Тип	Длина мм	Ши- рина мм	Раз- мер b мм	Раз- мер h мм	Высота канала мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
AIKF AEA 15040	800	150	187	37	40	1	752,000	7404886
AIKF AEA 20040	800	200	237	37	40	1	941,000	7404890
AIKF AEA 20070	800	200	266	67	70	1	1.097,000	7404894
AIKF AEA 25040	800	250	287	37	40	1	1.130,000	7404898
AIKF AEA 25070	800	250	316	67	70	1	1.286,000	7404902
AIKF AEA 35075	800	350	421	72	75	1	2.248,000	7404906

Сталь Сталь

€/шт.

FS оцинкован конвейерным методом

Крышка из 2-х частей для внешнего угла напольного канала, подходит для основания кабельного канала AIK/U, с 10 крепежными винтами. Крышка кабельного канала прочно привинчивается к алюминиевым боковым профилям его основания. Боковые поверхности крышки скошены на 45°.

Глухая крышка Т-образного ответвления

Тип	Длина мм	Ши- рина мм	Раз- мер a мм	Раз- мер b мм	Высота канала мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
AIKF D 15040T150	800	150	150	187	40	1	354,000	7404914
AIKF D 20040T150	800	200	237	37	40	1	449,000	7404920
AIKF D 20040T200	800	200	237	37	40	1	443,000	7404924
AIKF D 25040T150	800	250	287	37	40	1	543,000	7404936
AIKF D 25040T250	800	250	287	37	40	1	532,000	7404940

Сталь Сталь €/шт.

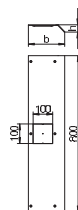
FS оцинкован конвейерным методом

Крышка для создания ответвления кабельного канала AIKA/U высотой 40 мм. Ширина от-
ветвления кабельного канала указана в наименовании типа.



Крышки напольных кабельных каналов AIK

Крышка с отверстием для установки напольного бокса Telitank



Тип	Длина мм	Ши- рина мм	Раз- мер b мм	Раз- мер h мм	Высота канала мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
AIKF DAT 15040	800	150	187	37	40	1	399,340	7404956
AIKF DAT 20040	800	200	237	37	40	1	449,340	7404960
AIKF DAT 25040	800	250	287	37	40	1	550,000	7404964

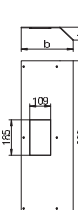
Сталь Сталь

€/шт.

FS оцинкован конвейерным методом

Крышка для основания кабельного канала AIK/U с отверстием для установки напольного бокса Telitank. Крышка кабельного канала прочно крепится с помощью винтов к алюминиевым боковым профилям основания канала. Боковые поверхности крышки скошены на 45°.

Крышка с отверстием для установки лючка GES2



Тип	Длина мм	Ши- рина мм	Раз- мер b мм	Раз- мер h мм	Высота канала мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
AIKF DG2 20070	800	200	266	67	70	1	562,000	7404972
AIKF DG2 25070	800	250	316	67	70	1	656,700	7404976

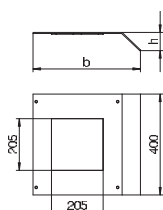
Сталь Сталь

€/шт.

FS оцинкован конвейерным методом

Крышка для основания кабельного канала AIK/U с монтажным отверстием для установки лючка номинального размера 2. Монтажное отверстие закрыто 2-миллиметровой алюминиевой заглушкой. Крышка кабельного канала прочно крепится с помощью винтов к алюминиевым боковым профилям его основания. Боковые поверхности крышки скошены на 45°.

Крышка с отверстием для установки лючка GES4



Тип	Длина мм	Ши- рина мм	Раз- мер b мм	Раз- мер h мм	Высота канала мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
AIKF DG4 35075	400	350	421	72	75	1	541,000	7404980

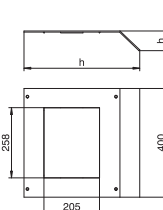
Сталь Сталь

€/шт.

FS оцинкован конвейерным методом

Крышка для основания кабельного канала AIK/U с монтажным отверстием для установки лючка номинального размера 4. Монтажное отверстие закрыто 2-миллиметровой алюминиевой заглушкой. Крышка кабельного канала прочно крепится с помощью винтов к алюминиевым боковым профилям его основания. Боковые поверхности крышки скошены на 45°.

Крышка с отверстием для установки лючка GES6



Тип	Длина мм	Ши- рина мм	Раз- мер b мм	Раз- мер h мм	Высота канала мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
AIKF DG6 35075	400	350	421	67	75	1	510,300	7404984

Сталь Сталь

€/шт.

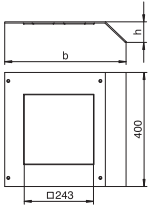
FS оцинкован конвейерным методом

Крышка для основания кабельного канала AIK/U с монтажным отверстием для установки лючка номинального размера 6. Монтажное отверстие закрыто 2-миллиметровой алюминиевой заглушкой. Крышка кабельного канала прочно крепится с помощью винтов к алюминиевым боковым профилям его основания. Боковые поверхности крышки скошены на 45°.

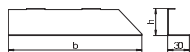
Крышка с отверстием для установки лючка GES9

Тип	Длина мм	Ши- рина мм	Раз-	Раз-	Высота канала мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
			мер b мм	мер h мм				
AIKF DG9 35075	400	350	421	72	75	1	505,000	7404988
Сталь	Сталь							€/шт.
FS	оцинкован конвейерным методом							

Крышка для основания кабельного канала AIK/U с монтажным отверстием для установки лючка номинального размера 9. Монтажное отверстие закрыто 2-миллиметровой алюминиевой заглушкой. Крышка кабельного канала прочно крепится с помощью винтов к алюминиевым боковым профилям его основания. Боковые поверхности крышки скошены на 45°.



Торцевая заглушка для правой стороны



Тип	Ширина мм	Размер h мм	Высота канала мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
AIK ESR 15040	150	37	40	1	9,500	7404774
AIK ESR 20040	200	37	40	1	12,460	7404778
AIK ESR 20070	200	67	70	1	18,650	7404782
AIK ESR 25040	250	37	40	1	15,000	7404786
AIK ESR 25070	250	67	70	1	23,000	7404790
AIK ESR 35075	350	72	75	1	31,400	7404794

Сталь

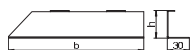
Сталь

€/шт.

FS оцинкован конвейерным методом

Торцевая заглушка для правого края кабельного канала AIK, с клеммой подключения заземляющего провода.

Торцевая заглушка для левой стороны



Тип	Ширина мм	Размер h мм	Высота канала мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
AIK ESL 15040	150	37	40	1	9,500	7404750
AIK ESL 20040	200	37	40	1	12,460	7404754
AIK ESL 20070	200	67	70	1	18,650	7404758
AIK ESL 25040	250	37	40	1	15,000	7404762
AIK ESL 25070	250	67	70	1	23,000	7404766
AIK ESL 35075	350	72	75	1	31,400	7404770

Сталь

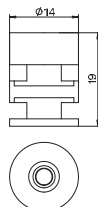
Сталь

€/шт.

FS оцинкован конвейерным методом

Торцевая заглушка для левого края кабельного канала AIK, с клеммой подключения заземляющего провода.

Закладная гайка



Тип	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
T EM	4	4,600	7408084

Zn литьё из цинкового сплава под давлением

€/шт.

Закладная гайка для крепления напольных боксов Telitank в системных отверстиях DAT кабельных каналов EUK, OKA, EBK или AIK. Упаковка - 4 шт.

Боковой профиль для кабельного канала AIKU (запасная часть)



Тип	Длина мм	Уп. м	Вес кг/100 м	Арт.-№
AIKF SP	2400	2,4	42,000	7404806

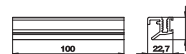
Alu

Алюминий

€/м

Боковой профиль для опоры крышки, с опорной кромкой для крышки (задний профиль). Для установки в основаниях кабельного канала AIK/F, со сквозной резьбовой канавкой для клеммы подключения заземляющего провода. Запасная деталь.

Боковой профиль для кабельных каналов AIKU и AIKA, короткий (запасная часть)



Тип	Длина мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
AIK SP K	100	1	40,000	7404810

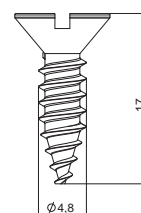
Alu

Алюминий

€/шт.

Боковой профиль для опоры крышки, для установки в основании кабельного канала AIK/F и AIKA (передний профиль). Со сквозной резьбовой канавкой для клеммы подключения заземляющего провода. Запасная деталь.

Винт для крепления крышки



Тип	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
DBS BE	18	0,217	7407080

€/шт.

Применяется для крепления глухих и монтажных крышек в системах открываемых кабельных каналов для установки вровень со стяжкой OKA-G, OKA-W и ОКВ.

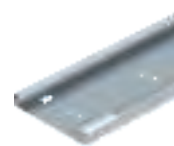
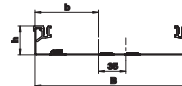
Основание кабельного канала

Тип	Ширина мм	Длина мм	Высота канала мм	Полезное поперечное сечение см²	Уп. м	Вес кг/100 м	Арт.-№
AIKA U 15040	150	2400	40	45	2,4	223,100	7404874
AIKA U 20040	200	2400	40	63	2,4	262,400	7404878
AIKA U 25040	250	2400	40	81	2,4	301,700	7404882

Сталь Сталь €/м

FS оцинкован конвейерным методом

Основание напольного кабельного канала для создания ответвлений, для заглушек/-монтажных крышек с фасками с обеих сторон, для свободного монтажа на полу, с алюминиевыми боковыми профилями для установки и крепления крышки канала. Высота канала подходит для монтажа напольных боксов Telitank.



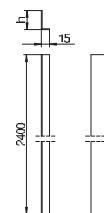
Разделительная полочка

Тип	Длина мм	Размер h мм	Высота канала мм	Уп. м	Вес кг/100 м	Арт.-№
AIK 6TW 40	2400	35	40	2,4	37,900	7404820

Сталь Сталь €/м

FS оцинкован конвейерным методом

Для произвольного разделения основания кабельного канала.



Клемма подключения заземляющего провода

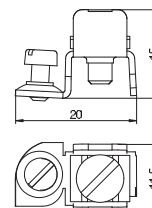
Тип	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
8AWR	10	0,641	6288704

Сталь Сталь €/шт.

G гальванически оцинкованный

Клемма для подключения заземляющего провода при заземлении коробов для монтажа электроустановочных изделий из стали и алюминия, а также электромонтажных колонн. Клеммы: 2 x 1,5 - 4 мм².

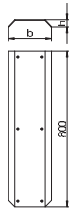
В случае неправильного монтажа металлические детали могут находиться под напряжением. Винт клеммы затянуть с усилием не менее 1,2 Нм или обеспечить контакт путем последующей механической обработки.





Крышки для ответвлений напольного кабельного канала AIK

Глухая крышка Т-образного ответвления



Тип	Длина мм	Ши- рина мм	Раз- мер b мм	Раз- мер h мм	Высота канала мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
AIKA AD 15040	800	150	224	37	40	1	466,000	7404828
AIKA AD 20040	800	200	274	37	40	1	560,000	7404832
AIKA AD 25040	800	250	324	37	40	1	655,000	7404836

Сталь Сталь

€/шт.

FS оцинкован конвейерным методом

Крышка ответвления напольного кабельного канала AIKA/U, служит для соединения с крышкой AIKF/D-T; в комплекте с 6 винтами.

Глухая крышка для ответвления кабельного канала



Тип	Длина мм	Ши- рина мм	Раз- мер b мм	Раз- мер h мм	Высота канала мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
AIKA D 15040	800	150	224	37	40	1	470,000	7404840
AIKA D 20040	800	200	274	37	40	1	564,000	7404844
AIKA D 25040	800	250	324	37	40	1	659,000	7404848

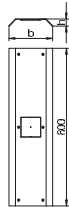
Сталь Сталь

€/шт.

FS оцинкован конвейерным методом

Крышка ответвления напольного кабельного канала AIK/A подходит для основания канала AIK/U. Крышка канала крепится с помощью винтов к алюминиевым боковым профилям его основания. Боковые поверхности крышки скошены на 45°.

Крышка ответвления кабельного канала с отверстием для установки напольного бокса Telitank



Тип	Длина мм	Ши- рина мм	Раз- мер b мм	Раз- мер h мм	Высота канала мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
AIKA DAT 15040	800	150	224	37	40	1	445,000	7404852
AIKA DAT 20040	800	200	274	37	40	1	537,000	7404856
AIKA DAT 25040	800	250	324	37	40	1	636,000	7404860

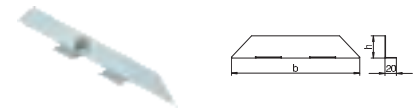
Сталь Сталь

€/шт.

FS оцинкован конвейерным методом

Крышка для ответвления кабельного канала AIKA/U с отверстием для установки напольного бокса Telitank. Крышка кабельного канала прочно крепится с помощью винтов к алюминиевым боковым профилям основания канала. Боковые поверхности крышки с обеих сторон скошены на 45°.

Торцевая заглушка для ответвления кабельного канала

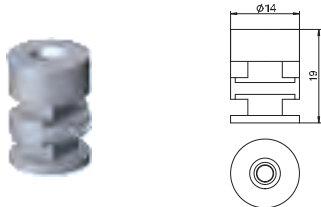


Тип	Ширина мм	Размер h мм	Высота канала мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
AIKA ES 15040	150	37	40	1	7,500	7404864
AIKA ES 20040	200	37	40	1	8,900	7404868
AIKA ES 25040	250	37	40	1	10,200	7404870

Сталь Сталь €/шт.
FS оцинкован конвейерным методом

Торцевая заглушка для ответвления кабельного канала AIK, с клеммой подключения заземляющего провода.

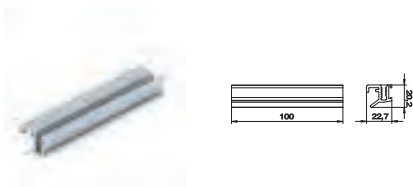
Закладная гайка



Тип	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
TEM	4	4,600	7408084

Zn литые из цинкового сплава под давлением €/шт.
Закладная гайка для крепления напольных боксов Telitank в системных отверстиях DAT кабельных каналов EUK, OKA, EBK или AIK. Упаковка - 4 шт.

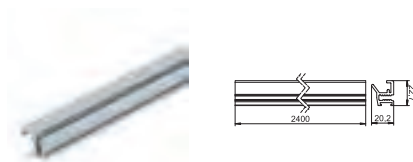
Боковой профиль для кабельных каналов AIKU и AIKA, короткий (запасная часть)



Тип	Длина мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
AIK SP K	100	1	40,000	7404810

Alu Алюминий €/шт.
Боковой профиль для опоры крышки, для установки в основании кабельного канала AIK/F и AIKA (передний профиль). Со сквозной резьбовой канавкой для клеммы подключения заземляющего провода. Запасная деталь.

Боковой профиль для кабельного канала AIKA (запасная часть)



Тип	Длина мм	Уп. м	Вес кг/100 м	Арт.-№
AIK SP L	2400	2,4	40,000	7404814

Alu Алюминий €/м
Боковой профиль для опоры крышки, для установки в основаниях кабельного канала AIKA (возможность использования с обеих сторон). Со сквозной резьбовой канавкой для клеммы подключения заземляющего провода. Запасная деталь.



Напольный бокс Telitank

При напольном монтаже электроустановочные изделия устанавливаются в напольные боксы (Telitank). Согласно стандарту DIN EN 50085-2-2 напольные боксы могут устанавливаться в помещениях с сухим или влажным типом уборки.

- Подходит для напольных покрытий с сухим или влажным типом уборки
- Возможна установка при небольшой высоте стяжки



- Возможность установки от четырех до двенадцати изделий серии Modul45
- С системой каналов для установки вровень со стяжкой: высота стяжки может быть меньше 70 мм

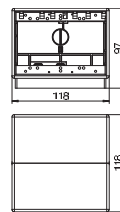
Напольный бокс Telitank T4B

Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
T4B 00C 7011	серый	1	32,200	7408288
T4B 00C 9011	черный графит	1	32,200	7408292

РА полиамид

€/шт.

Для комбинированного монтажа 4 отдельных электроустановочных изделий с суппортом (4 электроустановочных изделий одной группы электроснабжения или по 2 электроустановочных изделия двух групп). Различные группы электроснабжения изолируются друг от друга с помощью разделительной перегородки. Расстояние между крепежными винтами установочных изделий составляет 60 мм.



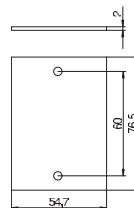
Накладка Telitank T4B (глухая)

Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
T4B P01S 9011	черный графит	1	1,070	7408220

ПВХ поливинилхлорид

€/шт.

Накладка глухая для продольной стороны напольного бокса T4B (1/2 длины).



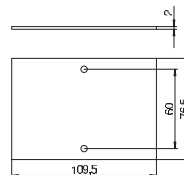
Накладка Telitank T4B (глухая)

Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
T4B P0S2 9011	черный графит	1	2,160	7408228

ПВХ поливинилхлорид

€/шт.

Накладка глухая для продольной стороны напольного бокса T4B (1/1 длины).



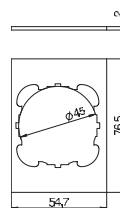
Накладка Telitank T4B с круглым отверстием для розетки ЕК

Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
T4B P1S 9011	черный графит	1	0,570	7408236

ПВХ поливинилхлорид

€/шт.

Накладка с 1 отверстием (Ø 45 мм) для 1-го электроустановочного изделия с суппортом (версия ЕК), для продольной стороны напольного бокса T4B (1/2 длины).



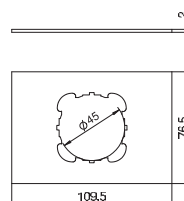
Накладка Telitank T4B с круглым отверстием для розетки ЕКR

Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
T4B P2S 9011	черный графит	1	1,660	7408244

ПВХ поливинилхлорид

€/шт.

Накладка с 1 отверстием (Ø 45 мм) для 1-го электроустановочного изделия с суппортом, для продольной стороны напольного бокса T4B (1/1 длины).



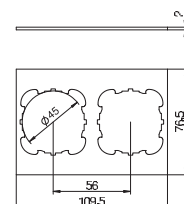
Накладка Telitank T4B с круглым отверстием для розетки ЕК

Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
T4B P3S 9011	черный графит	1	1,140	7408252

ПВХ поливинилхлорид

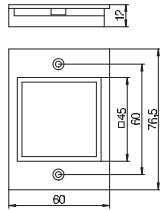
€/шт.

Накладка с 2 отверстиями (Ø 45 мм) для 2-х электроустановочных изделий с суппортом (версия ЕК), для продольной стороны напольного бокса T4B (1/1 длины).



Напольный бокс Telitank T4B

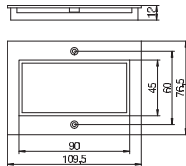
Накладка Telitank T4B с отверстием для одинарной розетки Modul-45



Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
T4B P6 9011	черный графит	1	0,910	7408268
РА	полиамид	€/шт.		

Накладка с прямоугольным отверстием для одинарной розетки серии Modul 45, для продольной стороны напольного бокса T4B (1/2 длины).

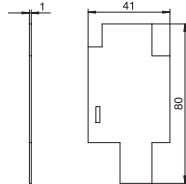
Накладка Telitank T4B с отверстием для двойной розетки Modul-45



Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
T4B P7 9011	черный графит	1	1,670	7408276
РА	полиамид	€/шт.		

Накладка с прямоугольным отверстием для двойной розетки серии Modul 45, для продольной стороны напольного бокса T4B (1/1 длины).

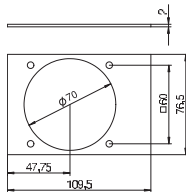
Разделительная перегородка для напольного бокса Telitank T4B



Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
T4B TQ	черный графит	1	0,280	7408280
ПВХ	поливинилхлорид	€/шт.		

Поперечная разделительная перегородка для дополнительного разделения внутреннего пространства напольного бокса Telitank.

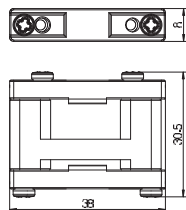
Накладка Telitank T4B с отверстием для розетки CEE (с крепежной разметкой 60 мм)



Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
T4B P5S 9011	черный графит	1	1,150	7408260
ПВХ	поливинилхлорид	€/шт.		

Накладка с 1 отверстием (Ø 70 мм) и винтовым креплением 60 x 60 мм для розеток CEE, для продольной стороны напольного бокса T4B (1/1 длины).

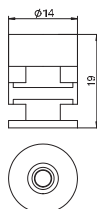
Фиксатор для бокса T4B для разгрузки кабеля от натяжения



Тип	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
T ZE	10	4,450	7408088
РА	полиамид	€/шт.	

Для фиксации и разгрузки от натяжения проводов с оболочкой диаметром до 16 мм, для крепления на разделительной перегородке. В напольном боксе T12L можно установить максимально 5 фиксаторов для разгрузки кабеля от натяжения, в напольном боксе T4B - не более 2-х.

Закладная гайка



Тип	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
T EM	4	4,600	7408084
Zn	литые из цинкового сплава под давлением	€/шт.	

Закладная гайка для крепления напольных боксов Telitank в системных отверстиях DAT кабельных каналов EUK, OKA, EBK или AIK. Упаковка - 4 шт.

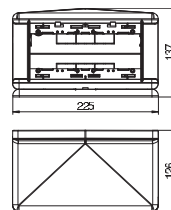
Напольный бокс Telitank T4L

Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
T4L00C 9011	черный графит	1	57,200	7408300
T4L00C7035	светло-серый	1	57,200	7408304

РА полиамид €/шт.

Напольный бокс для монтажа 4 отдельных электроустановочных изделий.

Предусмотрен исключительно для монтажа в системе напольных кабельных каналов АИК.

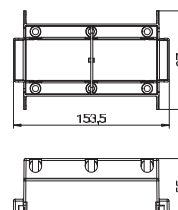


Монтажная коробка для напольного бокса Telitank T4L

Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
T4L EG	черный графит	1	7,200	7408296

РА полиамид €/шт.

Монтажная коробка для изолированной установки розеток в комбинации одинарная + одинарная или 1-й тройной розетки с защитным контактом серии Modul 45 в напольном боксе Telitank T4L.

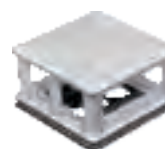
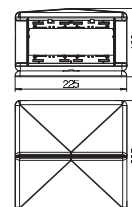


Напольный бокс Telitank T8NL

Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
T8NL 00C 9011	черный графит	1	123,330	7408494
T8NL 00C 7035	светло-серый	1	123,330	7408498

РА полиамид €/шт.

Напольный бокс для монтажа 8 отдельных электроустановочных изделий с суппортом с 4 сторон. Разделение разных групп электроснабжения (4 + 4) осуществляется с помощью разделительной перегородки. При использовании электроустановочных изделий с несколькими вводами можно увеличить количество внешних подключений. Расстояние между крепежными винтами электроустановочных изделий: 60 мм, вертикальное.

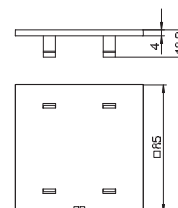


Накладка Telitank T4L/T8NL, глухая

Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
T8NL P01 9011	черный графит	10	1,790	7408436
T8NL P01 7035	светло-серый	10	1,790	7408440

РА полиамид €/шт.

Накладка глухая для торцевой стороны напольных боксов T4L и T8NL или для продольной стороны напольных боксов T4L и T8NL (1/2 длины).

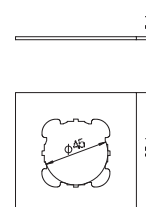


Накладка Telitank T4L/T8NL с круглым отверстием для розетки EKR, для торцевой стороны

Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
T8NL P1 9011	черный графит	10	1,230	7408444
T8NL P1 7035	светло-серый	10	1,230	7408448

РА полиамид €/шт.

Накладка с 1 отверстием (Ø 45 мм) для 1 электроустановочного изделия с суппортом, подходит для торцевой стороны T4L и T8NL.

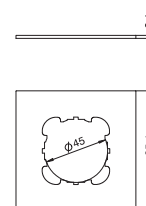


Накладка Telitank T4L/T8NL с круглым отверстием для розетки EKR, для продольной стороны

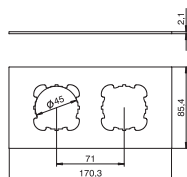
Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
T8NL P2 9011	черный графит	10	1,230	7408458
T8NL P2 7035	светло-серый	10	1,230	7408460

РА полиамид €/шт.

Накладка с 1 отверстием (Ø 45 мм) для 1-го электроустановочного изделия с суппортом, для продольной стороны напольных боксов T4L и T8NL (1/2 длины).



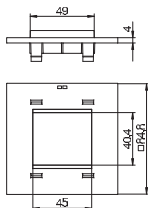
Накладка Telitank T4L/T8NL с круглым отверстием для розетки EKR, для продольной стороны



Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
T8NL P3 9011	черный графит	10	2,470	7408464
T8NL P3 7035	светло-серый	10	2,470	7408470
РА полиамид €/шт.				

Накладка с 2 отверстиями (Ø 45 мм) для 2 электроустановочных изделий с суппортом, подходит для продольной стороны T4L и T8NL.

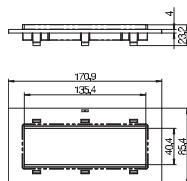
Накладка Telitank T4L/T8NL с отверстием для розетки Modul-45



Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
T8NL P45 9011	черный графит	10	2,090	7408474
T8NL P45 7035	светло-серый	10	2,090	7408478
РА полиамид €/шт.				

Накладка с прямоугольным отверстием для одинарной розетки серии Modul 45, для торцевой стороны напольных боксов T4L и T8NL или для продольной стороны напольных боксов T4L и T8NL (1/2 длины).

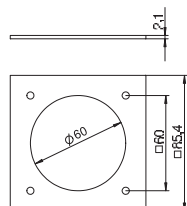
Накладка Telitank T4L/T8NL с отверстием для розетки Modul-45



Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
T8NL P105 9011	черный графит	10	3,760	7408452
T8NL P105 7035	светло-серый	10	3,760	7408456
РА полиамид €/шт.				

Накладка с прямоугольным отверстием для тройной розетки серии Modul 45, для продольной стороны напольных боксов T4L и T8NL (1/1 длины).

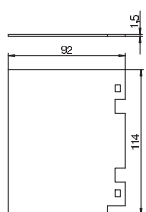
Накладка Telitank T4L/T8NL с отверстием для розетки CEE (с крепежной разметкой 60 мм)



Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
T8NL PCEE 9011	черный графит	10	1,800	7408482
T8NL PCEE 7035	светло-серый	10	1,800	7408486
РА полиамид €/шт.				

Накладка с 1 отверстием (Ø 70 мм) и винтовым креплением 60 x 60 мм для розеток CEE, для торцевой стороны напольных боксов T4L и T8NL или для продольной стороны напольных боксов T4L и T8NL (1/2 длины).

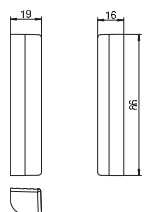
Разделительная перегородка для напольного бокса Telitank T4L/T8NL



Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
T8NL TQ	черный графит	1	1,700	7408490
ПВХ поливинилхлорид €/шт.				

Поперечная разделительная перегородка для дополнительного разделения внутреннего пространства напольных боксов Telitank T4L и T8NL.

Угловая заглушка T4L/T8NL (выгнутая наружу)



Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
T8NL EB2 9011	черный графит	2	3,160	7408428
T8NL EB2 7035	светло-серый	2	3,160	7408432
РА полиамид €/шт.				

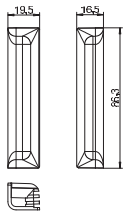
Угловая заглушка для последующего монтажа в корпус напольного бокса T4L или T8NL. Угловая заглушка выгнута наружу.

Угловая заглушка T4L/T8NL (выгнутая внутрь)

Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
T8NL EB1 9011	черный графит	2	2,000	7408420
T8NL EB1 7035	светло-серый	2	2,000	7408424

РА полиамид

Угловая заглушка для напольных боксов T4L или T8NL. Угловая заглушка выгнута внутрь.

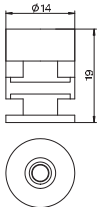


Закладная гайка

Тип	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
Т EM	4	4,600	7408084

Zn литьё из цинкового сплава под давлением

Закладная гайка для крепления напольных боксов Telitank в системных отверстиях DAT кабельных каналов EUK, OKA, EBK или AIK. Упаковка - 4 шт.

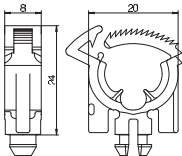


Фиксатор T4L и T8NL для разгрузки кабеля от натяжения

Тип	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
ZE2 3	10	1,400	7408650

РА полиамид

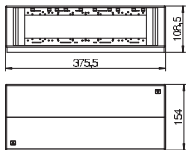
Фиксатор для разгрузки кабеля от натяжения для установки в накладках монтажных коробок, в монтажных коробках, модульных рамках и напольных боксах Telitank T4L и T8NL для соответствующей стандартам разгрузки кабеля от натяжения подводимых линий.





Напольный бокс Telitank T12L

Напольный бокс Telitank T12L



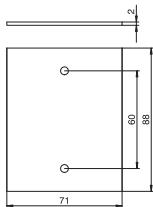
Тип	Цвет	Уп. Вес		Арт.-№
		Шт.	кг/100 шт.	
T12L 00C 7011	серый	1	115,820	7408096
T12L 00C 9011	черный графит	1	110,000	7408100

РА полиамид

€/шт.

Напольные боксы Telitank предусмотрены для монтажа в помещениях с сухим или влажным типом уборки пола. Они устанавливаются на крышках монтажных оснований и кабельных каналов, а также в двойных и фальшполах. Для крепления необходимо системное отверстие DAT. В напольных боксах Telitank возможен монтаж электроустановочных изделий с суппортом с разметкой под винты 60 мм. Все отверстия для крепления предполагают вертикальное расположение винтов. Устройства серии Modul 45 вставляются и защелкиваются в соответствующие накладки. Все корпуса напольных боксов Telitank изготовлены из ударопрочного полиамида и поэтому способны выдерживать высокие нагрузки. Так как напольные боксы Telitank устанавливаются стационарно, при проектировании необходимо обратить внимание на то, чтобы они не располагались на путях перемещения людей и предметов.

Накладка Telitank T12L (глухая)



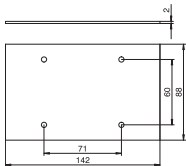
Тип	Цвет	Уп. Вес		Арт.-№
		Шт.	кг/100 шт.	
T12L P01S 9011	черный графит	1	1,610	7408108

ПВХ поливинилхлорид

€/шт.

Накладка глухая для продольной стороны напольного бокса T12L (1/4 длины) или для торцевой стороны напольного бокса T12L (1/2 длины).

Накладка Telitank T12L (глухая, для продольной стороны)



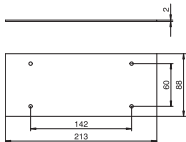
Тип	Цвет	Уп. Вес		Арт.-№
		Шт.	кг/100 шт.	
T12L P02S 9011	черный графит	1	3,220	7408116

ПВХ поливинилхлорид

€/шт.

Накладка глухая для продольной стороны напольного бокса T12L (1/2 длины).

Накладка Telitank T12L (глухая, для продольной стороны)



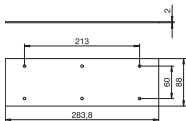
Тип	Цвет	Уп. Вес		Арт.-№
		Шт.	кг/100 шт.	
T12L P03S 9011	черный графит	1	4,850	7408124

ПВХ поливинилхлорид

€/шт.

Накладка глухая для продольной стороны напольного бокса T12L (3/4 длины).

Накладка Telitank T12L (глухая, для продольной стороны)



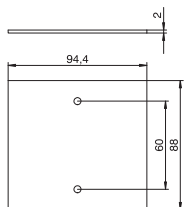
Тип	Цвет	Уп. Вес		Арт.-№
		Шт.	кг/100 шт.	
T12L P04S 9011	черный графит	1	6,460	7408132

ПВХ поливинилхлорид

€/шт.

Накладка глухая для продольной стороны напольного бокса T12L (1/1 длины).

Накладка Telitank T12L (глухая, для продольной стороны)



Тип	Цвет	Уп. Вес		Арт.-№
		Шт.	кг/100 шт.	
T12L P05S 9011	черный графит	1	2,150	7408140

ПВХ поливинилхлорид

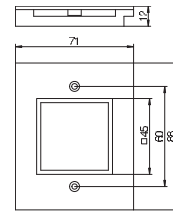
€/шт.

Накладка глухая для продольной стороны напольного бокса T12L (1/3 длины).

Накладка Telitank T12L с отверстием для розетки Modul-45

Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
T12L P15S 9011	черный графит	10	1,400	7408148
РА полиамид		€/шт.		

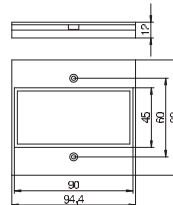
Накладка с прямоугольным отверстием для одинарного устройства серии Modul 45, для продольной стороны напольного бокса T12L (1/4 длины) или для торцевой стороны напольного бокса T12L (1/2 длины).



Накладка Telitank T12L с отверстием для розетки Modul-45

Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
T12L P16S 9011	черный графит	10	1,560	7408156
РА полиамид		€/шт.		

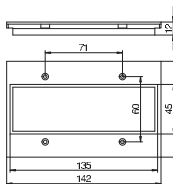
Накладка с прямоугольным отверстием для двойной розетки серии Modul 45, для продольной стороны напольного бокса T12L (1/3 длины).



Накладка Telitank T12L с отверстием для розетки Modul-45

Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
T12L P17S 9011	черный графит	10	2,200	7408164
РА полиамид		€/шт.		

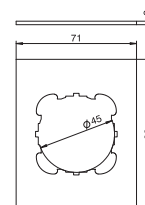
Накладка с прямоугольным отверстием для тройной розетки серии Modul 45, для продольной стороны напольного бокса T12L (1/2 длины).



Накладка Telitank T12L с круглыми отверстиями для розеток EKR

Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
T12L P1S 9011	черный графит	1	1,100	7408172
ПВХ поливинилхлорид		€/шт.		

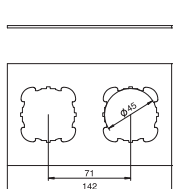
Накладка с 1 отверстием (Ø 45 мм) для 1-го электроустановочного изделия с суппортом, для продольной стороны напольного бокса T12L (1/4 длины) или для торцевой стороны напольного бокса T12L (1/2 длины).



Накладка Telitank T12L с круглыми отверстиями для розеток EKR

Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
T12L P2S 9011	черный графит	1	2,210	7408180
ПВХ поливинилхлорид		€/шт.		

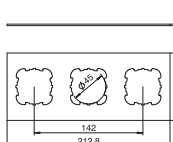
Накладка с 2 отверстиями (Ø 45 мм) для 2-х электроустановочных изделий с суппортом, для продольной стороны напольного бокса T12L (1/2 длины).



Накладка Telitank T12L с круглыми отверстиями для розеток EKR

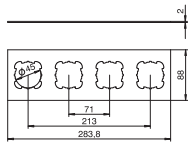
Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
T12L P3S 9011	черный графит	1	3,320	7408188
ПВХ поливинилхлорид		€/шт.		

Накладка с 3 отверстиями (Ø 45 мм) для 3-х электроустановочных изделий с суппортом, для продольной стороны напольного бокса T12L (3/4 длины).



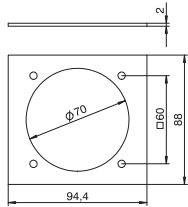
Напольный бокс Telitank T12L

Накладка Telitank T12L с круглыми отверстиями для розеток EKR



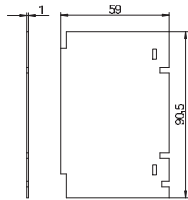
Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
T12L P4S 9011	черный графит	1	4,420	7408196
ПВХ	поливинилхлорид	€/шт.		
Накладка с 4 отверстиями (Ø 45 мм) для 4-х электроустановочных изделий с суппортом, для продольной стороны напольного бокса T12L (1/1 длины).				

Накладка Telitank T12L с отверстием для розетки CEE (с крепежной разметкой 60 мм)



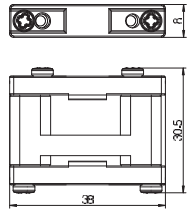
Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
T12L P7S 9011	черный графит	1	1,130	7408204
ПВХ поливинилхлорид		€/шт.		
Накладка с 1 отверстием (Ø 70 мм) и винтовым креплением 60 x 60 мм для розеток CEE, для продольной стороны напольного бокса T12L (1/3 длины).				

Разделительная перегородка для напольного бокса Telitank T12L



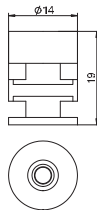
Тип		Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
T12L TQ		черный графит	1	0,580	7408208
ПВХ		поливинилхлорид			€/шт.
Поперечная разделительная перегородка для дополнительного разделения внутреннего пространства напольного бокса Telitank.					

Фиксатор T12L для разгрузки кабеля от натяжения

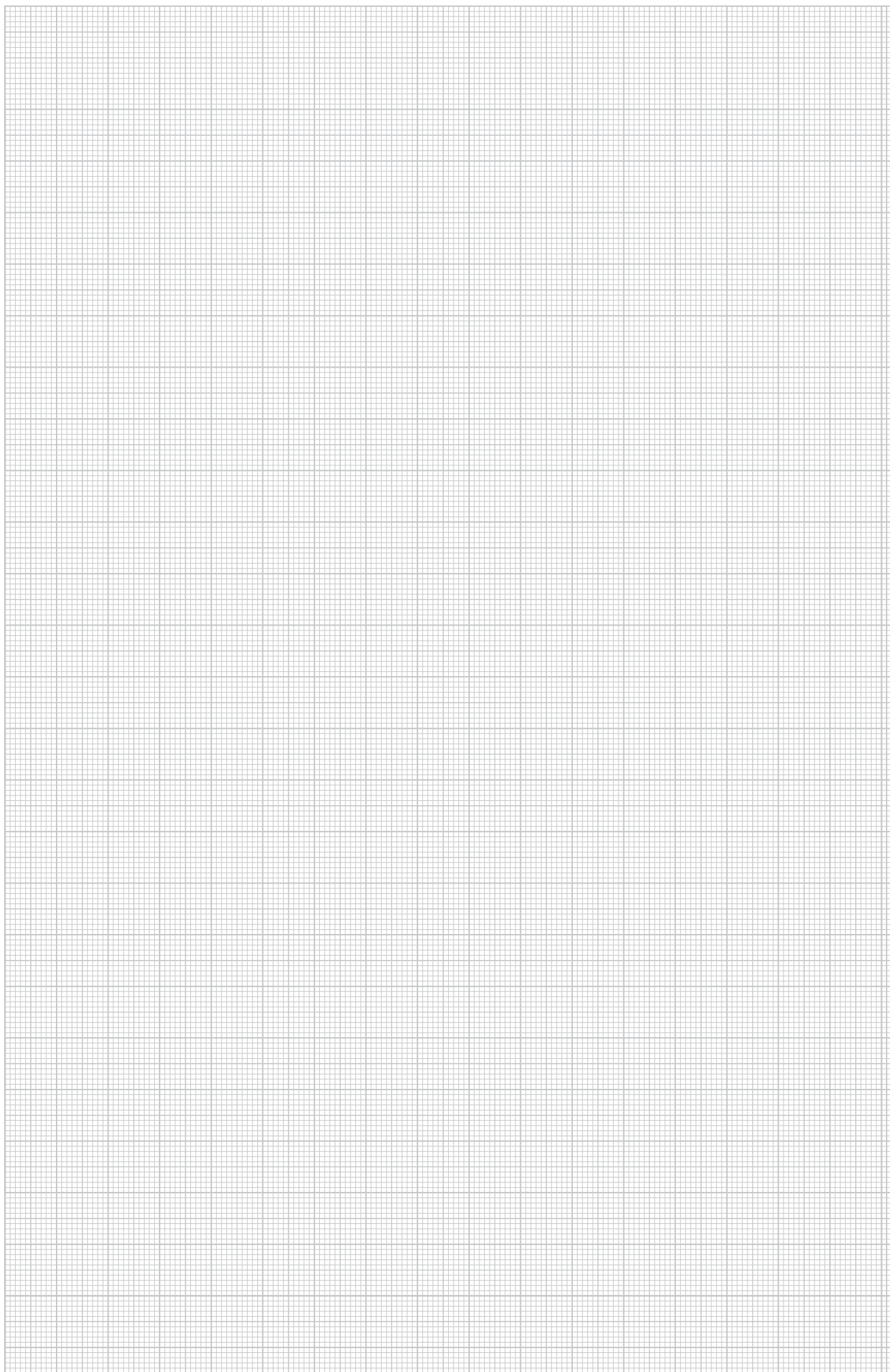


Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
T ZE	Шт.	кг/100 шт.	
	10	4,450	7408088
PA	полиамид		€/шт.
Для фиксации и разгрузки от натяжения проводов с оболочкой диаметром до 16 мм, для крепления на разделительной перегородке. В напольном боксе T12L можно установить максимально 5 фиксаторов для разгрузки кабеля от натяжения, в напольном боксе T4B - не более 2-х.			

Закладная гайка



Тип		Уп.	Вес	Арт.-№
Т Е М		Шт.	кг/100 шт.	
		4	4,600	7408084
Zn	литьё из цинкового сплава под давлением			€/шт.
Закладная гайка для крепления напольных боксов Telitank в системных отверстиях DAT кабельных каналов EUK, OKA, EBK или AIK. Упаковка - 4 шт.				





Лючки GES

Лючки обеспечивают создание рабочих мест в любой точке помещения. Есть варианты лючков для напольных покрытий с влажным и сухим типом уборки. Лючки подходят для монтажа в системах каналов скрытой установки в стяжке и для установки вровень со стяжкой, а также в фальш-полах.

OBO
BETTERMANN



Лючки GES

	Прямоугольные лючки Квадратные лючки	354
	Прямоугольные ревизионные люки	355
	Круглые лючки	360
	Круглые ревизионные люки	361
	Лючок GRAF9 для установки в полах с влажным типом уборки и высокими нагрузками	364
	Крепежные аксессуары для лючков	366



Лючок GES, прямоугольный и квадратный

Лючки обеспечивают создание рабочих мест, например, в центре помещения при организации "open-space" офиса. Лючки подходят для монтажа в системах каналов скрытой установки в стяжке и для установки вровень со стяжкой, а также в фальш-полах.

- Универсальный лючок для всех систем
- Подходит для напольных покрытий с сухим и влажным типом уборки
- Изготовлены из пластика и нержавеющей стали



- Крышка с защелкой или со скобой
- Подходит для различной высоты напольного покрытия

Номинальный размер 2

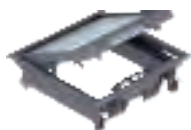
- 3 механизма x Modul 45



GES2

Номинальный размер 4

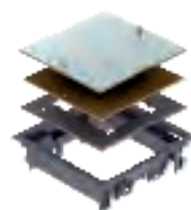
- 6 механизмов x Modul 45



GES4



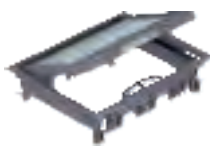
GES4M



ZES4

Номинальный размер 6

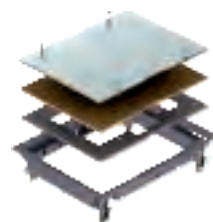
- 9 механизмов x Modul 45



GES6



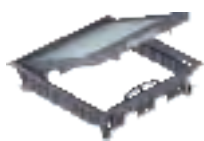
GES6M



ZES6

Номинальный размер 9

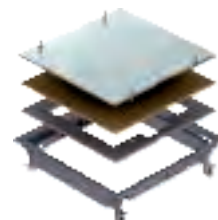
- 12 механизмов x Modul 45



GES9



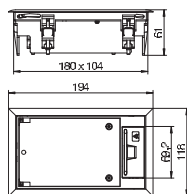
GES9M



ZES9



Электромонтажный лючок GES2, универсальный



Тип	Цвет	Толщина напольного покрытия мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
GES2 U 7011	серый	5	1	61,300	7405116
GES2 U 9011	черный графит	5	1	61,300	7405120
GES2 U 1019	бежевый	5	1	61,300	7405124

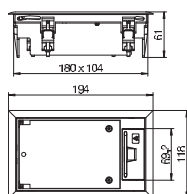
РА полиамид

€/шт.

Лючок для установки трех электроустановочных механизмов серии Modul 45 в универсальной монтажной коробке UT3.

Подходит для установки до двух электроустановочных механизмов с центральной пластиной 50 мм.

Электромонтажный лючок GES2DB, для фальш-полов



Тип	Цвет	Толщина напольного покрытия мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
GES2 DB 7011	серый	5	1	66,400	7405100
GES2 DB 9011	черный графит	5	1	66,400	7405104
GES2 DB 1019	бежевый	5	1	66,400	7405108

РА полиамид

€/шт.

Лючок для установки трех электроустановочных механизмов серии Modul 45 в универсальной монтажной коробке UT3.

Подходит для установки до двух электроустановочных механизмов с центральной пластиной 50 мм.



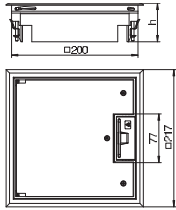
Электромонтажный лючок GES4, универсальный

Тип	Цвет	Толщина напольного покрытия мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
GES4 U 7011	серый	5	1	139,500	7405196
GES4 U 9011	черный графит	5	1	139,500	7405200
GES4 U 1019	бежевый	5	1	139,500	7405204

РА полиамид €/шт.

Лючок для установки шести электроустановочных механизмов серии Modul 45 в двух - монтажных коробках UT3.

Подходит для установки до четырех электроустановочных механизмов с центральной монтажной пластиной 50 мм.



Электромонтажный лючок GES4, универсальный

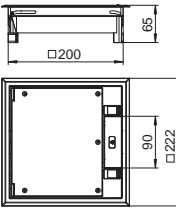
Тип	Цвет	Толщина напольного покрытия мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
GES4-2U10T 7011	серый	5	1	114,000	7405145
GES4-2U10T 9011	черный графит	5	1	124,000	7405146
GES4-2U10T 1019	бежевый	5	1	124,000	7405147

РА полиамид €/шт.

Лючок для шести электроустановочных механизмов серии Modul 45 в двух монтажных ко-
робках UT3, для установки в системах кабельных каналов и фальш-полах.

Выемка 5 мм в крышке для фрагмента напольного покрытия при необходимости регулиру-
ется до 3,8 или 10 мм.

Подходит для установки до четырех электроустановочных механизмов с центральной
монтажной пластиной 50 мм.



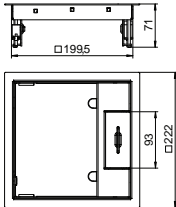
Электромонтажный лючок GES4M-2, металлический

Тип	Мате- риал	Толщина напольного покрытия мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
GES4M-2 10U V2A 10	V2A	10	1	260,000	7405191

V2A Нержавеющая сталь 1.4301 €/шт.

Лючок для установки до шести электроустановочных механизмов серии Modul 45 в уни-
версальной монтажной коробке UT3. Вывод изготовлен из листовой стали.

Подходит для установки до четырех электроустановочных механизмов с центральной
монтажной пластиной 50 мм.

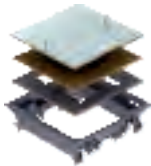
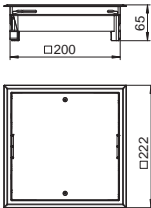


Ревизионный лючок ZES4

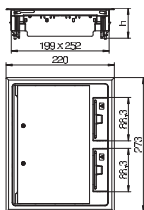
Тип	Цвет	Толщина напольного покрытия мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
ZES4-2 U10T 7011	серый	5	1	158,000	7406701
ZES4-2 U10T 9011	черный графит	5	1	158,000	7406702
ZES4-2 U10T 1019	бежевый	5	1	158,000	7406703

РА полиамид €/шт.

Ревизионный люк для установки в квадратное монтажное отверстие номинального разме-
ра 4 в кабельном канале или фальш-полу. Выемка 5 мм для фрагмента напольного покры-
тия при необходимости регулируется до 3, 8 или 10 мм.



Электромонтажный лючок GES6, универсальный



Тип	Цвет	Толщина напольного покрытия мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
GES6 U 7011	серый	5	1	157,500	7405308
GES6 U 9011	черный графит	5	1	150,000	7405312
GES6 U 1019	бежевый	5	1	150,000	7405316

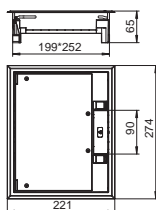
РА полиамид

€/шт.

Лючок для установки до 9 электроустановочных механизмов серии Modul 45 в трех универсальных монтажных коробках UT3.

В лючок можно установить максимум 6 электроустановочных изделий с центральной платой 50 мм.

Электромонтажный лючок GES6, универсальный



Тип	Цвет	Толщина напольного покрытия мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
GES6-2U10T 7011	серый	5	1	138,000	7405321
GES6-2U10T 9011	черный графит	5	1	138,000	7405322
GES6-2U10T 1019	бежевый	5	1	138,000	7405323

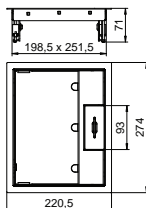
РА полиамид

€/шт.

Лючок для установки до 9 электроустановочных механизмов серии Modul 45 в трех универсальных монтажных коробках UT3. Выемка 5 мм в откидной крышке для фрагмента напольного покрытия при необходимости регулируется до 3,8 или 10 мм.

Подходит для установки до шести электроустановочных механизмов с центральной монтажной пластиной 50 мм.

Электромонтажный лючок GES6M-2, металлический



Тип	Материал	Толщина напольного покрытия мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
GES6M-2 10U	V2A	10	1	320,000	7405299

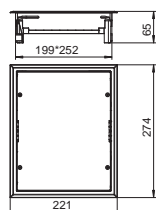
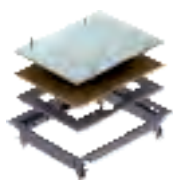
V2A Нержавеющая сталь 1.4301

€/шт.

Лючок для установки до девяти электроустановочных механизмов серии Modul 45 в трех универсальных монтажных коробках UT3. Кабельный вывод изготовлен листовой стали.

Подходит для установки до шести электроустановочных механизмов с центральной монтажной пластиной 50 мм.

Ревизионный лючок ZES6



Тип	Цвет	Толщина напольного покрытия мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
ZES6-2 U10T 7011	серый	5	1	150,000	7406749
ZES6-2 U10T 9011	черный графит	5	1	150,000	7406750
ZES6-2 U10T 1019	бежевый	5	1	150,000	7406751

РА полиамид

€/шт.

Ревизионный люк для установки в прямоугольное отверстие номинального размера 6 в монтажном основании или в двойном полу. Защитная рамка для напольного покрытия из полиамида. Выемка 5 мм для фрагмента напольного покрытия при необходимости регулируется до 3,8 или 10 мм.

Электромонтажный лючок GES9-3B, со скобой

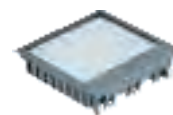
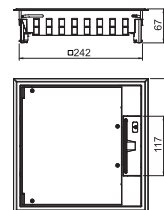
Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
GES9-3B U 7011	серый	1	205,000	7405077
GES9-3B U 9011	черный графит	1	205,000	7405079
GES9-3B U 1019	бежевый	1	205,000	7405081

PC/ABS Поликарбонат/акрилонитрил-бутадиен-стирол

€/шт.

Лючок для установки до 12 электроустановочных механизмов серии Modul 45 в трех универсальных монтажных коробках UT4. Выемка 5 мм в крышке для фрагмента напольного покрытия при необходимости регулируется до 10 мм.

Подходит для установки до девяти электроустановочных механизмов с центральной монтажной пластиной 50 мм.



Электромонтажный лючок GES9-3S, с защелками

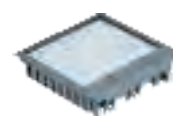
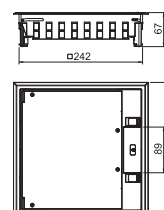
Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
GES9-3S U 7011	серый	1	199,500	7405083
GES9-3S U 9011	черный графит	1	199,500	7405085
GES9-3S U 1019	бежевый	1	199,500	7405087

PC/ABS Поликарбонат/акрилонитрил-бутадиен-стирол

€/шт.

Лючок для установки до 12 электроустановочных механизмов серии Modul 45 в трех универсальных монтажных коробках UT4. Выемка 5 мм в крышке для фрагмента напольного покрытия при необходимости регулируется до 10 мм.

Подходит для установки до девяти электроустановочных механизмов с центральной монтажной пластиной 50 мм.



Электромонтажный лючок GES9M-2, металлический

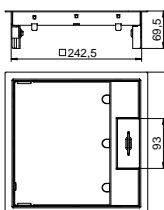
Тип	Материал	Толщина напольного покрытия мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
GES9M-2 10U	V2A	10	1	360,000	7405371

V2A Нержавеющая сталь 1.4301

€/шт.

Лючок для установки до 12 электроустановочных механизмов серии Modul 45 в трех универсальных монтажных коробках UT4. Кабельный вывод выполнен из листовой стали.

Подходит для установки до девяти электроустановочных механизмов с центральной монтажной пластиной 50 мм.



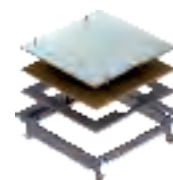
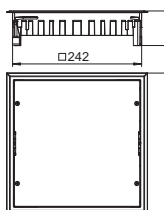
Ревизионный лючок ZES9

Тип	Цвет	Толщина напольного покрытия мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
ZES9-2 U10T 7011	серый	5	1	206,300	7406672
ZES9-2 U10T 9011	черный графит	5	1	206,300	7406674
ZES9-2 U10T 1019	бежевый	5	1	206,300	7406676

PA полиамид

€/шт.

Ревизионный люк для установки в квадратное отверстие номинального размера 9 в монтажном основании или в двойном полу. Защитная рамка для напольного покрытия из полиамида. Выемка 5 мм для фрагмента напольного покрытия при необходимости регулируется до 3,8 или 10мм.





Круглый лючок GES

Лючки обеспечивают создание рабочих мест, например, в центре помещения при организации "open-space" офиса. Есть варианты для напольных покрытий с влажным и сухим типом уборки. Лючки подходят для монтажа в системах каналов скрытой установки в стяжке, для установки вровень со стяжкой и для монтажа в фальш-полах.



- Универсальный лючок для всех систем
- Подходит для напольных покрытий с сухим и влажным типом уборки
- Подходит для различной высоты напольного покрытия

- GESR7 и GESR9 доступны из алюминия
- GRAF9 подходит для влажной уборки и высоких нагрузок до 7500 Н.

Номинальный размер R4

- 6 механизмов x Modul 45



GESR4



ZESR4

Номинальный размер R7

- 10 x Modul 45



GESR7



GESRA7



ZESR7

Номинальный размер R9

- 12 механизмов x Modul 45



GESR9



GESRA9



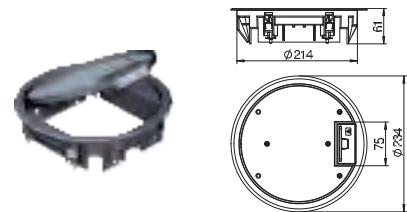
ZESR9



GRAF9



Электромонтажный лючок GESR4, универсальный



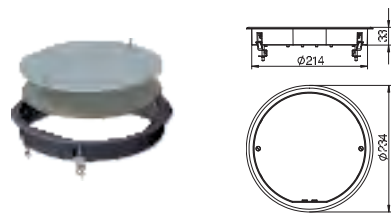
Тип	Цвет	Толщина напольного покрытия мм	Уп. Вес		Арт.-№
			Шт.	кг/100 шт.	
GESR4 U 7011	серый	5	1	140,000	7405436
GESR4 U 9011	черный графит	5	1	140,000	7405440
GESR4 U 1019	бежевый	5	1	140,000	7405444

РА полиамид €/шт.

Лючок для установки до 6 электроустановочных механизмов серии Modul 45 в 2 универсальных монтажных коробках УТЗ.

Подходит для установки до четырех электроустановочных механизмов с центральной монтажной пластиной 50 мм.

Ревизионный лючок ZESR4



Тип	Цвет	Толщина напольного покрытия мм	Уп. Вес		Арт.-№
			Шт.	кг/100 шт.	
ZESR4 U 7011	серый	5	1	140,000	7406772
ZESR4 U 9011	черный графит	5	1	140,000	7406776
ZESR4 U 1019	бежевый	5	1	140,000	7406780

РА полиамид €/шт.

Ревизионный лючок для установки в монтажное отверстие номинального размера R4 в кабельном канале или фальш-полу.



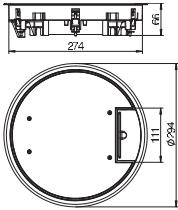
Электромонтажный лючок GESR7, универсальный

Тип	Цвет	Толщина напольного покрытия мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
GESR7 10U 7011	серый	10	1	250,500	7405452
GESR7 10U 9011	черный графит	10	1	250,500	7405456
GESR7 10U 1019	бежевый	10	1	250,500	7405460

РА полиамид €/шт.

Лючок для установки до 10 электроустановочных механизмов серии Modul 45 в 2 универсальных монтажных коробках UT3 и одной UT4.

Подходит для установки до семи электроустановочных механизмов с центральной монтажной пластиной 50 мм.



Электромонтажный лючок GESRA7/10, из алюминия

Тип	Материал	Толщина напольного покрытия мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
GESRA7 10U	AIG	10	1	206,500	7405544

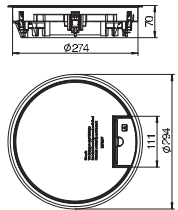
AIG Алюминиевое литьё под давлением €/шт.

Лючок для установки до 10 электроустановочных механизмов серии Modul 45 в 2 универсальных монтажных коробках UT3 и одной UT4.

Вывод для кабеля выполнен из полиамида RAL 9011

Углубление в крышке для напольного покрытия, составляющее 10 мм, можно уменьшить до 5 мм с помощью прилагающейся вставки из плотного картона.

Подходит для установки до семи электроустановочных механизмов с центральной монтажной пластиной 50 мм.

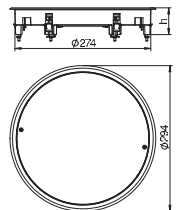


Ревизионный лючок ZESR7

Тип	Цвет	Толщина напольного покрытия мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
ZESR7 10U 7011	серый	10	1	225,800	7406788
ZESR7 10U 9011	черный графит	10	1	225,800	7406792
ZESR7 10U 1019	бежевый	10	1	225,800	7406796

РА полиамид €/шт.

Ревизионный лючок для закрытия круглого монтажного отверстия номинального размера R7 в кабельном канале, а также в двойном и фальшполу. С универсальным крепежным уголком. Защитная рамка из полиамида.

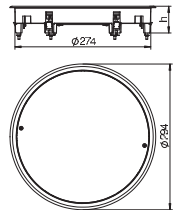


Ревизионный лючок ZESRA7, из алюминия

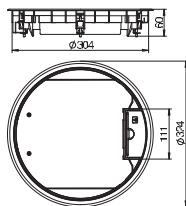
Тип	Материал	Толщина напольного покрытия мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
ZESRA7 10U	AIG	10	1	225,800	7406824

AIG Алюминиевое литьё под давлением €/шт.

Ревизионный люк для закрытия круглого монтажного отверстия номинального размера R7 в кабельном канале, а также в двойном и фальшполу. С универсальным крепежным уголком. Защитная рамка из алюминиевого литья под давлением.



Электромонтажный лючок GESR9, универсальный



Тип	Цвет	Толщина напольного покрытия мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
GESR9 U 7011	серый	5	1	232,000	7405528
GESR9 U 9011	черный графит	5	1	232,000	7405532
GESR9 U 1019	бежевый	5	1	232,000	7405536

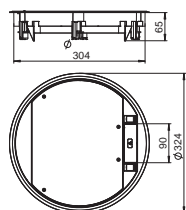
РА полиамид

€/шт.

Лючок для установки до 12 электроустановочных механизмов серии Modul 45 в трех универсальных монтажных коробках UT4.

Подходит для установки до девяти электроустановочных механизмов с центральной монтажной пластиной 50 мм.

Электромонтажный лючок GESR9, с защелками



Тип	Цвет	Толщина напольного покрытия мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
GESR9-2U12T 7011	серый	5	1	244,000	7405465
GESR9-2U12T 9011	черный графит	5	1	244,000	7405466
GESR9-2U12T 1019	бежевый	5	1	244,000	7405467

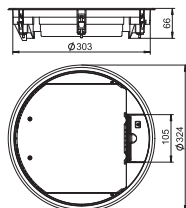
РА полиамид

€/шт.

Лючок для установки до 12 электроустановочных механизмов серии Modul 45 в трех универсальных монтажных коробках UT4. Выемка 5 мм в крышке для фрагмента напольного покрытия при необходимости регулируется до 3,10 или 12 мм.

Подходит для установки до девяти электроустановочных механизмов с центральной монтажной пластиной 50 мм.

Электромонтажный лючок GESR9 со скобой



Тип	Цвет	Толщина напольного покрытия мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
GESR9 SR U 7011	серый	5	1	270,000	7405512
GESR9 SR U 9011	черный графит	5	1	270,000	7405516
GESR9 SR U 1019	бежевый	5	1	270,000	7405520

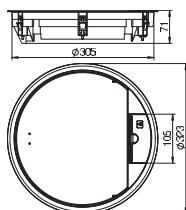
РА полиамид

€/шт.

Лючок для установки до 12 электроустановочных механизмов серии Modul 45 в трех универсальных монтажных коробках UT4.

Подходит для установки до девяти электроустановочных механизмов с центральной монтажной пластиной 50 мм.

Электромонтажный лючок GESRA9/10, из алюминия



Тип	Мате- риал	Толщина напольного покрытия мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
GESRA9 10U	АIG	10	1	120,500	7405580

АIG Алюминиевое литё под давлением

€/шт.

Лючок для установки до 12 электроустановочных механизмов серии Modul 45 в трех универсальных монтажных коробках UT4.

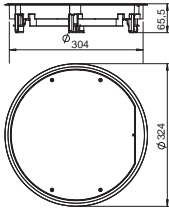
Подходит для установки до девяти электроустановочных механизмов с центральной монтажной пластиной 50 мм.

Ревизионный лючок ZESR9

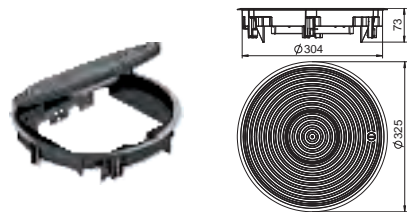
Тип	Цвет	Толщина напольного покрытия мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
ZESR9-2 U12T7011	серый	12	1	298,000	7406805
ZESR9-2 U12T9011	черный графит	12	1	298,000	7406806
ZESR9-2 U12T1019	бежевый	12	1	298,000	7406807

РА полиамид €/шт.

Ревизионный лючок для установки в круглые отверстия номинального размера R9 в кабельном канале, а также в двойном и фальшполу. С универсальным крепежным углом. Защитная рамка из полиамида. Для напольного покрытия толщиной не более 12 мм.



Лючок GRAF9 универсальный, со структурной крышкой



Тип	Цвет	Уп. Вес		Арт.-№
		Шт.	кг/100 шт.	
GRAF9-2 U 7011	серый	1	246,000	7405746
GRAF9-2 U 9011	черный графит	1	246,000	7405750
GRAF9-2 U 1019	бежевый	1	246,000	7405754

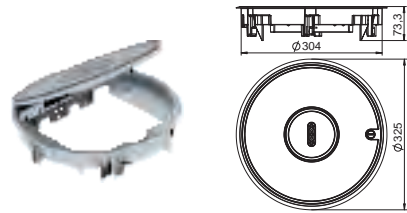
AIG Алюминиевое литьё под давлением €/шт.

Лючок с тубусом для напольных покрытий с влажным типом уборки для установки до 12 электроустановочных механизмов серии Modul 45 в 3 универсальных монтажных коробках UT4.

Применяется с монтажной рамкой МТ; количество устанавливаемых устройств зависит от их вида.

Подходит для установки до девяти электроустановочных механизмов с центральной монтажной пластиной 50 мм.

Лючок GRAF9 с выемкой для фрагмента напольного покрытия



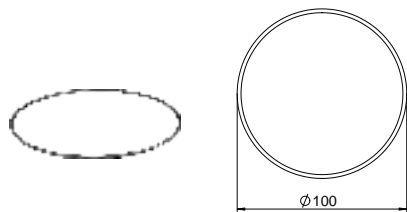
Тип	Толщина напольного покрытия мм	Уп. Вес		Арт.-№
		Шт.	кг/100 шт.	
GRAF9-2 BA4	4	1	258,000	7405812

AIG Алюминиевое литьё под давлением €/шт.

Лючок с тубусом для напольных покрытий с влажным типом уборки для установки до 12 электроустановочных механизмов серии Modul 45 в 3 универсальных монтажных коробках UT4.

Подходит для установки до девяти электроустановочных механизмов с центральной монтажной пластиной 50 мм.

Круглое уплотнительное кольцо для тубуса (дополнительная деталь)

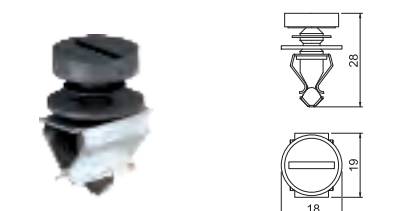


Тип	Уп. Вес		Арт.-№
	Шт.	кг/100 шт.	
RD2 TUK2	1	0,200	7407098

EPDM Этилен-пропилен-диен-каучук DIN 1629 €/шт.

Круглое уплотнительное кольцо для тубуса TUK2,запасная деталь.

Задвижка (запасная деталь)

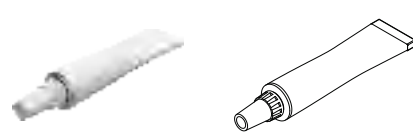


Тип	Цвет	Уп. Вес		Арт.-№
		Шт.	кг/100 шт.	
VTGRAF9 9011	черный графит	1	0,800	7408507
VTGRAF9 7011	серый	1	0,800	7408508

PA полиамид €/шт.

Запасная деталь для лючка GRAF9.

Средство для ухода за уплотнителями

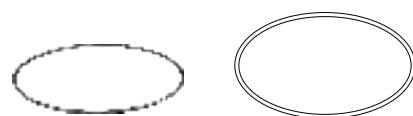


Тип	Уп. Вес		Арт.-№
	Шт.	кг/100 шт.	
PF-G	1	0,800	7407110

PTFE Монтажная паста на основе синтетических масел €/шт.

Средство для ухода за круглыми уплотнителями RD2, плоскими уплотнителями FD2.QNK и уплотнителями для тубуса RD2TUK2.

Уплотнитель для лючка GRAF9-2

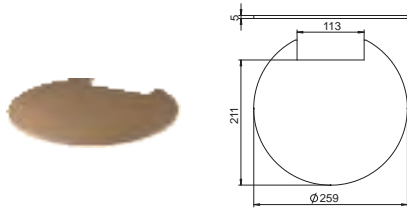


Тип	Уп. Вес		Арт.-№
	Шт.	кг/100 шт.	
RD GRAF9-2	1	1,650	7407099

EPDM Этилен-пропилен-диен-каучук DIN 1629 €/шт.

Круглое уплотнительное кольцо для лючка GRAF9-2 и тубуса, запасная деталь.

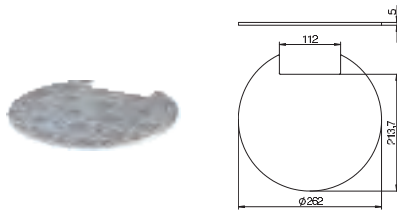
Вставка для круглого лючка GESR7 10U



Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
FS R7 10 5	—	1	21,500	7407208
HP Плотный картон		€/шт.		

Вставка для уменьшения выемки фрагмента напольного покрытия в крышке лючка GESR(A)7/10 до 5 мм. С одной стороны обклеивается двусторонним клейким материалом.

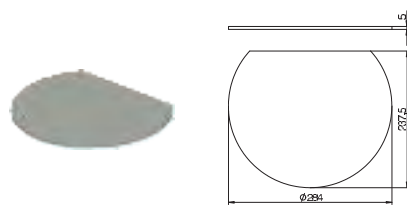
Металлическая пластина для круглого лючка GESR7 10U



Тип	Материал	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
EP QR R7	Alu	1	50,000	7407184
Alu Алюминий		€/шт.		

Металлическая пластина для установки в крышку лючка. Поверхность из листового металла с ребристой структурой. Применяется в лючках с 10 мм выемкой для фрагмента напольного покрытия только в сочетании с соответствующей картонной вставкой.

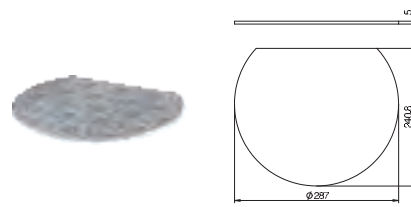
Вставка для круглого лючка GESRA9 10U



Тип	Материал	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
FS RA9 10 5	HP	1	23,500	7407216
HP Плотный картон		€/шт.		

Вставка для уменьшения выемки фрагмента напольного покрытия в крышке лючка GESRA9/10 до 5 мм. С одной стороны обклеивается двусторонним клейким материалом.

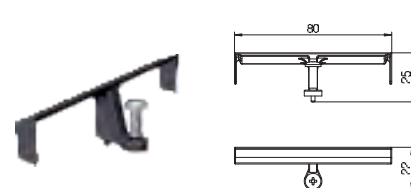
Металлическая пластина для круглого лючка GESRA9 10U



Тип	Материал	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
EP QR RA9 10	Alu	1	78,300	7407196
Alu Алюминий		€/шт.		

Металлическая пластина для установки в крышку лючка. Поверхность из листового металла с ребристой структурой. Применяется только в сочетании с соответствующей картонной вставкой.

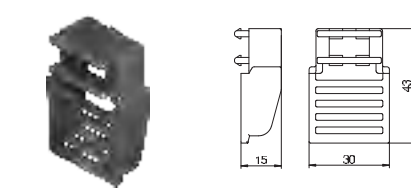
Кабельная скоба для лючка GESR9 SR U



Тип	Материал	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
KFB R9	PA	10	0,520	7407568
PA полиамид		€/шт.		

Скоба для прокладки выходящих проводов в лючке GESR9 SR U.

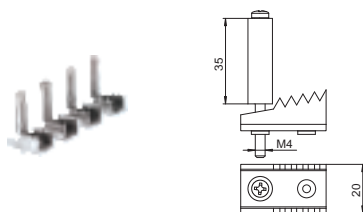
Удлинитель раstra



Тип	Материал	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
GES RV	PA	2	0,800	7407536
PA полиамид		€/шт.		

Для дополнительного опускания монтажной коробки макс. на 25 мм.

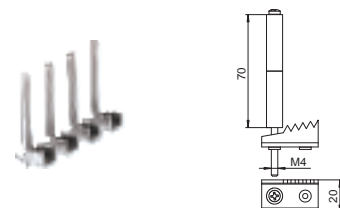
Комплект для крепления лючков GES в полу толщиной до 55 мм



Тип	Уп.	Вес	Шт.	кг/100 шт.	Арт.-№
BW4 55			4	2,900	7404576
Сталь	Сталь				€/шт.
FS	оцинкован конвейерным методом				
Комплект из 4 углов для крепления лючков в полу толщиной до 55 мм.					

€/шт.

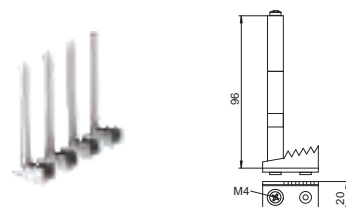
Комплект для крепления лючков GES в полу толщиной до 80 мм



Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
BW4 80	Шт.	кг/100 шт.	
	4	3,000	7404580
Сталь	Сталь		
FS	оцинкован конвейерным методом		
Комплект углов для крепления лючков в полу толщиной до 80 мм.			

€/шт.

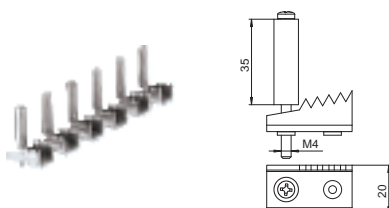
Комплект для крепления лючков GES в полу толщиной до 90 мм



Тип	Уп.	Вес	Шт.	кг/100 шт.	Арт.-№
BW4 85	4	3,800			7404584
Сталь	Сталь				
FS	оцинкован конвейерным методом				
Комплект из 4 углов для крепления лючков в полу толщиной до 85 мм.					

€/шт.

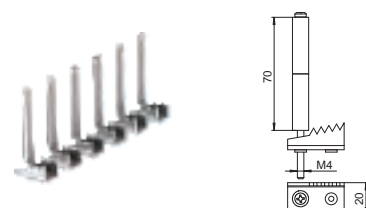
Комплект для крепления лючков GES в полу толщиной до 55 мм



Тип	Уп.	Вес	Шт.	кг/100 шт.	Арт.-№
BW6 55	6	2,900			7404588
Сталь	Сталь				
FS	оцинкован конвейерным методом				
Комплект из 6 углов для крепления лючков в полу толщиной до 55 мм.					

€/шт.

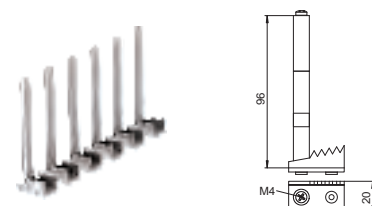
Комплект для крепления лючков GES в полу толщиной до 80 мм



Тип	Уп.	Вес	Шт.	кг/100 шт.	Арт.-№
BW6 80	6	3,000			7404592
Сталь	Сталь				
FS	оцинкован конвейерным методом				
Комплект из 6 углов для крепления лючков в полу толщиной до 80 мм.					

€/шт.

Комплект для крепления лючков GES в полу толщиной до 90 мм



Тип	Уп.	Вес	Шт.	кг/100 шт.	Арт.-№
BW6 85	6	3,800			7404596
Сталь	Сталь				
FS	оцинкован конвейерным методом				
Комплект из 6 углов для крепления лючков в полу толщиной до 85 мм.					

€/шт.

Универсальный комплект крепежных углов для 4 точек

Тип

GES UB4

Сталь Сталь

Вес
Уп. кг/100
т.е. упак. ед-ц

1

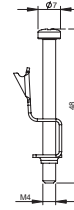
3,300

Арт.-№

7407558

€/т.е.

Комплект из 4 углов для универсального крепления круглых лючков номинального размера R4 в кабельных каналах, двойном и фальшполу, а также для крепления прямоугольных лючков номинального размера 4, 6 и 9 в кабельных каналах. Для крепления лючка GRAF9 необходимо восемь углов. Запасная деталь.



Универсальный комплект крепежных углов для 6 точек

Тип

GES UB6

Сталь Сталь

Вес
Уп. кг/100
т.е. упак. ед-ц

1

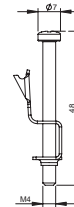
4,800

Арт.-№

7407562

€/т.е.

Комплект из 6 углов для универсального крепления круглых лючков в кабельных каналах, в двойном и фальшполу, а также для крепления прямоугольных лючков в кабельных каналах, для 6 точек фиксации. Запасная деталь.



Универсальный комплект крепежных углов типа 2 для 4 точек

Тип

GESUB2 4

Сталь Сталь

Вес
Уп. кг/100
т.е. упак. ед-ц

1

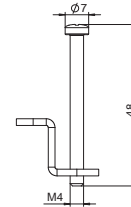
0,432

Арт.-№

7407559

€/т.е.

Комплект из 4 углов с перемещаемыми зажимами для универсального крепления лючков и насадок на монтажные основания, 2-е поколение, с 4 или 8 системными креплениями. Запасная деталь.



Универсальный комплект крепежных углов типа 2 для 6 точек

Тип

GESUB2 6

Сталь Сталь

Вес
Уп. кг/100
т.е. упак. ед-ц

1

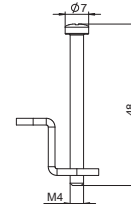
0,648

Арт.-№

7407561

€/т.е.

Комплект из 6 углов с перемещаемыми зажимами для универсального крепления лючков, 2-е поколение. Запасная деталь.



Комплект крепежных углов для монтажа в двойном полу

Тип

GES4 BG DB

Alu Алюминий

Вес
Уп. кг/100
т.е. упак. ед-ц

1

8,000

Арт.-№

7407552

€/т.е.

Комплект из 4 углов для крепления прямоугольных лючков GES в двойном полу или в монтажном основании UDS. Диапазон зажима до 65 мм.










Кассетные рамки – регулируемые и отсоединяемые

Компактные кассетные рамки подходят в том числе для небольших помещений. Компактные кассетные рамки легко регулируются по высоте в соответствии с высотой пола. Они доступны круглой и квадратной формы. В зависимости от исполнения они подходят для установки в полах с сухим или влажным типом уборки. Кассетные рамки подходят для установки в двойном и фальшполу и для всех видов систем прокладки кабеля под полом вровень со стяжкой.



Кассетные рамки – регулируемые и отсоединяемые

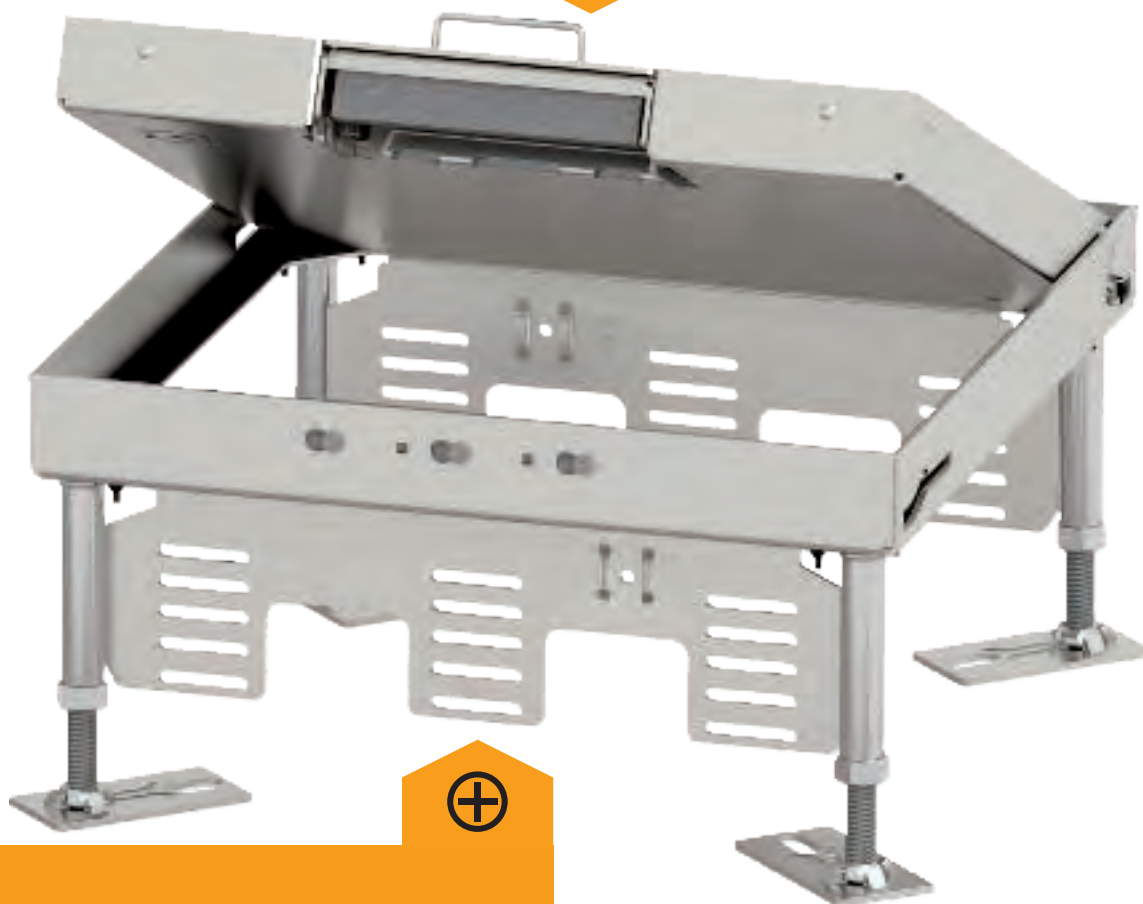
	Регулируемая кассетная рамка квадратной формы	372
	Регулируемая кассетная рамка круглой формы	374
	Регулируемая кассетная рамка квадратной формы, отсоединяемая	380
	Регулируемая кассетная рамка круглой формы, отсоединяемая	384
	Тубус для установки в кассетные рамки	391



Регулируемые по высоте кассетные рамки

Компактные кассетные рамки подходят для небольших помещений. Кассетные рамки устанавливаются по поверхности напольного покрытия. Кассетные рамки могут быть установлены в систему прокладки кабеля под полом в монтажном основании или в фальш-полу. Они крепятся с помощью регулируемых опор на бетоне.

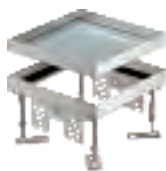
- Для установки в монтажных основаниях UZD
- Кассетные рамки с тубусом подходят для напольных покрытий с влажным типом уборки
- Высокая стабильность благодаря регулируемым по высоте опорам



- Подходят для высококачественных напольных покрытий: плитка, керамогранит и т.д.
- Кассетные рамки подходят для толщины напольного покрытия 20 и 25 мм
- Производятся из латуни или нержавеющей стали

Номинальный размер 4

- Размер рамки 199 x 199 мм
- 6 x Modul 45
- Высота пола от 100 мм



Ревизионный люк



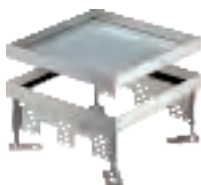
С кабельным выводом



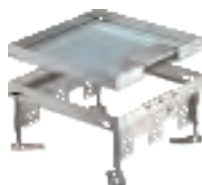
С тубусом

Номинальный размер 9

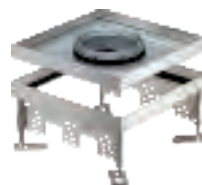
- Размер рамки 243 x 243 мм
- 12 x Modul 45
- Высота пола от 105 мм



Ревизионный люк



С кабельным выводом



С тубусом

Номинальный размер R4

- Размер рамки Ø 214 мм
- 6 x Modul 45
- Высота пола от 105 мм



Ревизионный люк



С кабельным выводом



С тубусом

Номинальный размер R7

- Размер рамки Ø 275 мм
- 10 x Modul 45
- Высота пола от 105 мм



Ревизионный люк



С кабельным выводом



С тубусом

Номинальный размер R9

- Размер рамки Ø 305 мм
- 12 x Modul 45
- Высота пола от 105 мм



Ревизионный люк



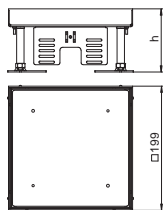
С кабельным выводом



С тубусом



Регулируемый ревизионный лючок, RKN, из нержавеющей стали



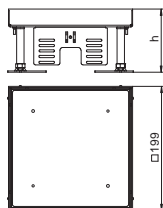
Тип	Номинальный размер	Размер h мм	Толщина напольного покрытия мм	Высота пола мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
RKN2 4 VS 20	4	100	20	100 - 150	1	341,000	7409014
RKN2 4 VS 25	4	105	25	105 - 155	1	384,000	7409016

V2A Нержавеющая сталь 1.4301

€/шт.

Регулируемая по высоте кассетная рамка, глухая; применяется в качестве ревизионного лючка номинального размера 4 в полах с сухим или влажным типом уборки. Подходит только для гладких напольных покрытий.

Регулируемый ревизионный лючок RKN, из латуни



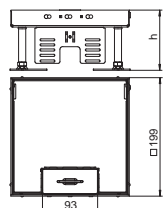
Тип	Номинальный размер	Размер h мм	Толщина напольного покрытия мм	Высота пола мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
RKN2 4 MS 20	4	100	20	100 - 150	1	321,600	7409002
RKN2 4 MS 25	4	105	25	105 - 155	1	456,000	7409004

CuZn Латунь

€/шт.

Регулируемая по высоте кассетная рамка, глухая; применяется в качестве ревизионного лючка номинального размера 4 в полах с сухим или влажным типом уборки. Подходит только для гладких напольных покрытий.

Регулируемая кассетная рамка RKSН с кабельным выводом, из нержавеющей стали



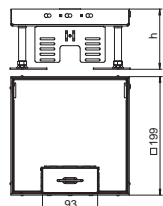
Тип	Номинальный размер	Размер h мм	Толщина напольного покрытия мм	Высота пола мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
RKSН2 4 VS 20	4	105	20	105 - 150	1	305,000	7409208
RKSН2 4 VS 25	4	110	25	110 - 155	1	318,000	7409210

V2A Нержавеющая сталь 1.4301

€/шт.

Регулируемая кассетная рамка номинального размера 4, с кабельным выводом, для монтажа электроустановочных изделий в полах с сухим типом уборки.

Регулируемая кассетная рамка с кабельным выводом RKSН, из латуни



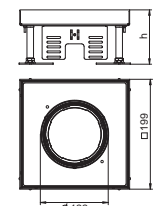
Тип	Номинальный размер	Размер h мм	Толщина напольного покрытия мм	Высота пола мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
RKSН2 4 MS 20	4	105	20	105 - 150	1	322,400	7409202
RKSН2 4 MS 25	4	110	25	110 - 155	1	328,000	7409204

CuZn Латунь

€/шт.

Регулируемая по высоте кассетная рамка номинального размера 4, с кабельным выводом, для монтажа электроустановочных изделий в полах с сухим типом уборки.

Регулируемая кассетная рамка RKFN с отверстием для тубуса, из нержавеющей стали



Тип	Номинальный размер	Размер h мм	Толщина напольного покрытия мм	Высота пола мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
RKFN2 4 VS 20	4	105	20	105 - 150	1	295,200	7409362
RKFN2 4 VS 25	4	110	25	110 - 155	1	441,000	7409364

V2A Нержавеющая сталь 1.4301

€/шт.

Регулируемая по высоте кассетная рамка номинального размера 4, с отверстием для тубуса, для монтажа электроустановочных изделий в полах с сухим или влажным типом уборки.

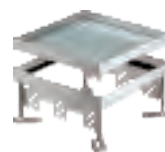
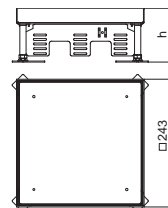
Регулируемый ревизионный лючок RKN, из нержавеющей стали

Тип	Номинальный размер	Размер h	Толщина напольного покрытия	Высота пола	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
RKN2 9 VS 20	9	100	20	100 - 150	1	440,000	7409044
RKN2 9 VS 25	9	105	25	105 - 155	1	451,000	7409046

V2A Нержавеющая сталь 1.4301

€/шт.

Регулируемая по высоте кассетная рамка, глухая; применяется в качестве ревизионного люка номинального размера 9 в полах с сухим или влажным типом уборки. Подходит только для гладких напольных покрытий.



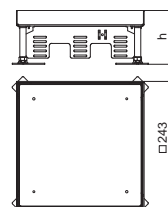
Регулируемый ревизионный лючок RKN, из латуни

Тип	Номинальный размер	Размер h	Толщина напольного покрытия	Высота пола	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
RKN2 9 MS 20	9	100	20	100 - 150	1	589,000	7409022
RKN2 9 MS 25	9	105	25	105 - 155	1	596,000	7409024

CuZn Латунь

€/шт.

Регулируемая по высоте кассетная рамка, глухая; применяется в качестве ревизионного люка номинального размера 9 в полах с сухим или влажным типом уборки. Подходит только для гладких напольных покрытий.



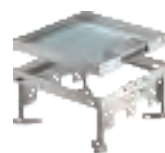
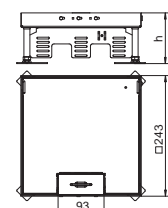
Регулируемая кассетная рамка RKSН с кабельным выводом, из нержавеющей стали

Тип	Номинальный размер	Размер h	Толщина напольного покрытия	Высота пола	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
RKSН2 9 VS 20	9	105	20	105 - 150	1	430,000	7409218
RKSН2 9 VS 25	9	110	25	110 - 155	1	444,000	7409220

V2A Нержавеющая сталь 1.4301

€/шт.

Регулируемая по высоте кассетная рамка номинального размера 9, с кабельным выводом, для монтажа электроустановочных изделий в полах с сухим типом уборки.



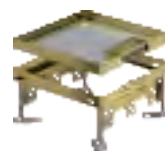
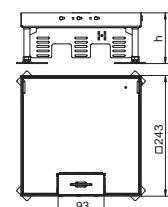
Регулируемая кассетная рамка с кабельным выводом RKSН, из латуни

Тип	Номинальный размер	Размер h	Толщина напольного покрытия	Высота пола	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
RKSН2 9 MS 20	9	105	20	105 - 150	1	432,000	7409212
RKSН2 9 MS 25	9	110	25	110 - 155	1	619,000	7409214

CuZn Латунь

€/шт.

Регулируемая по высоте кассетная рамка номинального размера 9, с кабельным выводом, для монтажа электроустановочных изделий в полах с сухим типом уборки.



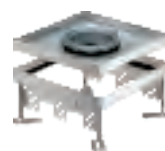
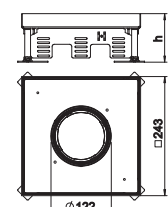
Регулируемая кассетная рамка RKFN с отверстием для тубуса, из нержавеющей стали

Тип	Номинальный размер	Размер h	Толщина напольного покрытия	Высота пола	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
RKFN2 9 VS 20	9	105	20	105 - 150	1	407,100	7409368
RKFN2 9 VS 25	9	110	25	110 - 155	1	501,000	7409370

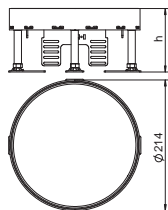
V2A Нержавеющая сталь 1.4301

€/шт.

Регулируемая по высоте кассетная рамка номинального размера 9, с отверстием для тубуса, для монтажа электроустановочных изделий в полах с сухим или влажным типом уборки.



Регулируемый ревизионный лючок RKR, из нержавеющей стали



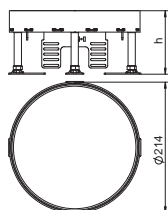
Тип	Номина- льный размер	Раз- мер h мм	Толщина напольного покрытия мм	Высота пола мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
RKR2 4V 20	R4	105	20	105 - 155	1	354,000	7409088
RKR2 4V 25	R4	105	25	105 - 155	1	376,000	7409090

V2A Нержавеющая сталь 1.4301

€/шт.

Регулируемая по высоте кассетная рамка, глухая; применяется в качестве ревизионного люка номинального размера R4 в полах с сухим или влажным типом уборки. Подходит только для гладких напольных покрытий.

Регулируемый ревизионный лючок RKR, из латуни



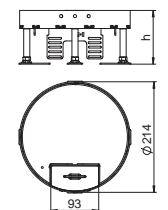
Тип	Номина- льный размер	Раз- мер h мм	Толщина напольного покрытия мм	Высота пола мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
RKR2 4M 20	R4	105	20	105 - 155	1	392,000	7409082
RKR2 4M 25	R4	105	25	105 - 155	1	410,000	7409084

CuZn Латунь

€/шт.

Регулируемая по высоте кассетная рамка, глухая; применяется в качестве ревизионного люка номинального размера R4 в полах с сухим или влажным типом уборки. Подходит только для гладких напольных покрытий.

Регулируемая кассетная рамка с кабельным выводом RKSР, из нержавеющей стали



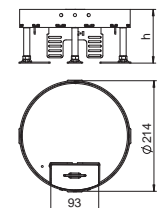
Тип	Номина- льный размер	Раз- мер h мм	Толщина напольного покрытия мм	Высота пола мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
RKS2 R4 V20	R4	110	20	110 - 155	1	233,000	7409258
RKS2 R4 V25	R4	110	25	110 - 155	1	233,000	7409260

V2A Нержавеющая сталь 1.4301

€/шт.

Регулируемая по высоте кассетная рамка номинального размера R4 с кабельным выводом, для монтажа электроустановочных изделий в полах с сухим типом уборки.

Регулируемая кассетная рамка с кабельным выводом RKSР, из латуни



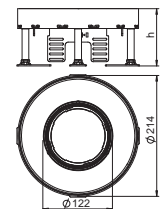
Тип	Номина- льный размер	Раз- мер h мм	Толщина напольного покрытия мм	Высота пола мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
RKS2 R4 M20	R4	110	20	110 - 155	1	233,000	7409252
RKS2 R4 M25	R4	110	25	110 - 155	1	233,000	7409254

CuZn Латунь

€/шт.

Регулируемая по высоте кассетная рамка номинального размера R4 с кабельным выводом, для монтажа электроустановочных изделий в полах с сухим типом уборки.

Регулируемая кассетная рамка с отверстием для тубуса RKFR, из нержавеющей стали



Тип	Номина- льный размер	Раз- мер h мм	Толщина напольного покрытия мм	Высота пола мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
RKFR2 4 V20	R4	110	20	110 - 155	1	220,000	7409422
RKFR2 4 V25	R4	110	25	110 - 155	1	220,000	7409424

V2A Нержавеющая сталь 1.4301

€/шт.

Регулируемая по высоте кассетная рамка номинального размера R4 с отверстием для тубуса, для монтажа электроустановочных изделий в полах с сухим или влажным типом уборки.

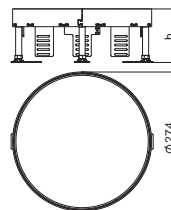
Регулируемый ревизионный лючок RKR, из нержавеющей стали

Тип	Номинальный размер	Размер h	Толщина напольного покрытия	Высота пола	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
RKR2 7V 20	R7	105	20	105 - 155	1	548,000	7409108
RKR2 7V 25	R7	105	25	105 - 155	1	572,000	7409110

V2A Нержавеющая сталь 1.4301

€/шт.

Регулируемая по высоте кассетная рамка, глухая; применяется в качестве ревизионного люка номинального размера R7 в полах с сухим или влажным типом уборки. Подходит только для гладких напольных покрытий.



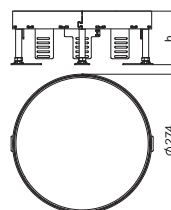
Регулируемый ревизионный лючок RKR, из латуни

Тип	Номинальный размер	Размер h	Толщина напольного покрытия	Высота пола	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
RKR2 7M 20	R7	105	20	105 - 155	1	633,000	7409102
RKR2 7M 25	R7	105	25	105 - 155	1	691,000	7409104

CuZn Латунь

€/шт.

Регулируемая по высоте кассетная рамка, глухая; применяется в качестве ревизионного люка номинального размера R7 в полах с сухим или влажным типом уборки. Подходит только для гладких напольных покрытий.



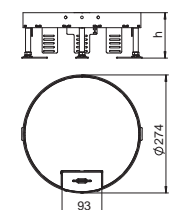
Регулируемая кассетная рамка с кабельным выводом RKSР, из нержавеющей стали

Тип	Номинальный размер	Размер h	Толщина напольного покрытия	Высота пола	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
RKS2 R7 V20	R7	110	20	110 - 155	1	340,000	7409268
RKS2 R7 V25	R7	110	25	110 - 155	1	340,000	7409270

V2A Нержавеющая сталь 1.4301

€/шт.

Регулируемая по высоте кассетная рамка номинального размера R7 с кабельным выводом, для монтажа электроустановочных изделий в полах с сухим типом уборки.



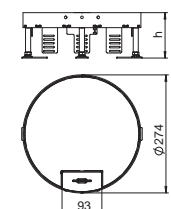
Регулируемая кассетная рамка с кабельным выводом RKSР, из латуни

Тип	Номинальный размер	Размер h	Толщина напольного покрытия	Высота пола	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
RKS2 R7 M20	R7	110	20	110 - 155	1	350,000	7409262
RKS2 R7 M25	R7	110	25	110 - 155	1	350,000	7409264

CuZn Латунь

€/шт.

Регулируемая по высоте кассетная рамка номинального размера R7 с кабельным выводом, для монтажа электроустановочных изделий в полах с сухим типом уборки.



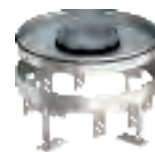
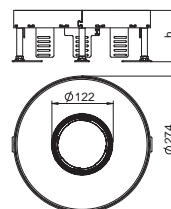
Регулируемая кассетная рамка с отверстием для тубуса RKFR, из нержавеющей стали

Тип	Номинальный размер	Размер h	Толщина напольного покрытия	Высота пола	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
RKFR2 7 V20	R7	110	20	110 - 155	1	325,000	7409426
RKFR2 7 V25	R7	110	25	110 - 155	1	325,000	7409428

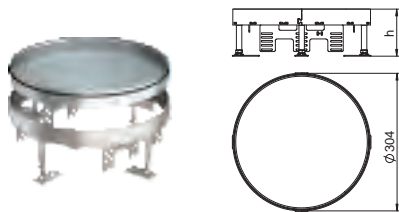
V2A Нержавеющая сталь 1.4301

€/шт.

Регулируемая по высоте кассетная рамка номинального размера R7 с отверстием для тубуса, для монтажа электроустановочных изделий в полах с сухим или влажным типом уборки.



Регулируемый ревизионный лючок RKR, из нержавеющей стали



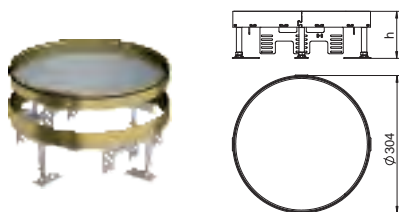
Тип	Номинальный размер	Размер h мм	Толщина напольного покрытия мм	Высота пола мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
RKR2 9V 20	R9	105	20	105 - 155	1	453,000	7409128
RKR2 9V 25	R9	105	25	105 - 155	1	750,000	7409130

V2A Нержавеющая сталь 1.4301

€/шт.

Регулируемая по высоте кассетная рамка, глухая; применяется в качестве ревизионного люка номинального размера R9 в полах с сухим или влажным типом уборки. Подходит только для гладких напольных покрытий.

Регулируемый ревизионный лючок RKR, из латуни



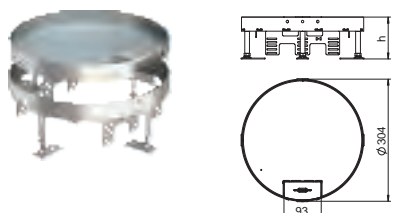
Тип	Номинальный размер	Размер h мм	Толщина напольного покрытия мм	Высота пола мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
RKR2 9M 20	R9	105	20	105 - 155	1	730,000	7409122
RKR2 9M 25	R9	105	25	105 - 155	1	796,000	7409124

CuZn Латунь

€/шт.

Регулируемая по высоте кассетная рамка, глухая; применяется в качестве ревизионного люка номинального размера R9 в полах с сухим или влажным типом уборки. Подходит только для гладких напольных покрытий.

Регулируемая кассетная рамка с кабельным выводом RKSR, из нержавеющей стали



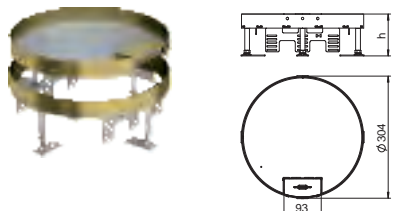
Тип	Номинальный размер	Размер h мм	Толщина напольного покрытия мм	Высота пола мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
RKS2 R9 V20	R9	110	20	110 - 155	1	420,000	7409278
RKS2 R9 V25	R9	110	25	110 - 155	1	420,000	7409280

V2A Нержавеющая сталь 1.4301

€/шт.

Регулируемая по высоте кассетная рамка номинального размера R9 с кабельным выводом, для монтажа электроустановочных изделий в полах с сухим типом уборки.

Регулируемая кассетная рамка с кабельным выводом RKSR, из латуни



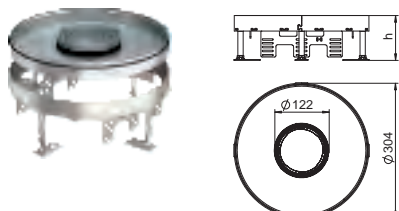
Тип	Номинальный размер	Размер h мм	Толщина напольного покрытия мм	Высота пола мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
RKS2 R9 M20	R9	110	20	110 - 155	1	430,000	7409272
RKS2 R9 M25	R9	110	25	110 - 155	1	430,000	7409274

CuZn Латунь

€/шт.

Регулируемая по высоте кассетная рамка номинального размера R9 с кабельным выводом, для монтажа электроустановочных изделий в полах с сухим типом уборки.

Регулируемая кассетная рамка с отверстием для тубуса RKFR, из нержавеющей стали



Тип	Номинальный размер	Размер h мм	Толщина напольного покрытия мм	Высота пола мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
RKFR2 9 V20	R9	110	20	110 - 155	1	380,000	7409430
RKFR2 9 V25	R9	110	25	110 - 155	1	380,000	7409432

V2A Нержавеющая сталь 1.4301

€/шт.

Регулируемая по высоте кассетная рамка номинального размера R9 с отверстием для тубуса, для монтажа электроустановочных изделий в полах с сухим или влажным типом уборки.

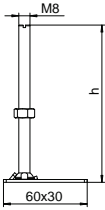
Регулируемая опора RKNEV2

Тип	Раз- мер h мм	Вес		Арт.-№
		Уп.	кг/100 т.е. упак. ед-ц	
RK NEV2 110	110	1	25,200	7405815
RK NEV2 150	150	1	30,000	7405816
RK NEV2 190	190	1	35,000	7405817
RK NEV2 230	230	1	400,000	7405818
RK NEV2 270	270	1	45,800	7405819

Сталь Сталь €/т.е.
G гальванически оцинкованный

Применяется для регулирования высоты кассетных рамок и кабельных каналов ОКВ, устанавливаемых вровень со стяжкой. Упаковка состоит из 4 регулируемых опор.

Размер h мм	RKN2, 20 мм мм	RKN2, 25 мм мм	RK(S+F)N2, 20 мм мм	RK(S+F)N2, 25 мм мм	RKR2, 20/25 мм мм	RK(S+F)R2, 20/25 мм мм	ОКВ мм
110	140 - 190	145 - 195	145 - 190	150 - 195	145 - 195	150 - 195	133 - 173
150	180 - 230	185 - 235	185 - 230	190 - 235	185 - 235	190 - 235	173 - 213
190	220 - 270	225 - 275	225 - 270	230 - 275	225 - 275	230 - 275	213 - 253
230	260 - 310	265 - 315	265 - 310	270 - 315	265 - 315	270 - 315	253 - 293
270	300 - 350	305 - 355	305 - 350	310 - 355	305 - 355	310 - 355	293 - 333



Размеры

Кассетные рамки – регулируемые и отсоединяемые

Регулируемые по высоте кассетные рамки, отсоединяемые

Компактные кассетные рамки подходят для небольших помещений. Регулируемые по высоте отсоединяемые кассетные рамки предусмотрены для монтажа электроустановочных изделий вровень с полом в монтажных основаниях. Регулируемые уголки расположены на верхней рамке основания и устанавливаются по верхнему краю готового пола. Это предотвращает распространение шума.

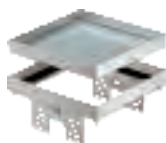
- Отсоединяемые
- Кассетные рамки с тубусом подходят для напольных покрытий с влажным типом уборки



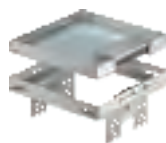
- Подходят для высококачественных напольных покрытий: плитка, керамогранит и т.д.
- Кассетные рамки с углублением для установки напольного покрытия 20 и 25 мм
- Производятся из латуни или нержавеющей стали

Номинальный размер 4

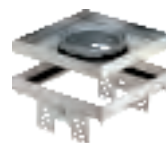
- Размер рамки 199 x 199 мм
- 6 x Modul 45
- Высота пола от 100 мм



Ревизионный люк



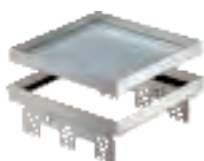
С кабельным выводом



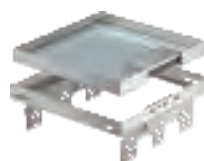
С тубусом

Номинальный размер 9

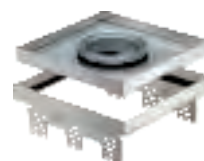
- Размер рамки 243 x 243 мм
- 12 x Modul 45
- Высота пола от 105 мм



Ревизионный люк



С кабельным выводом



С тубусом

Номинальный размер R4

- Размер рамки Ø 214 мм
- 6 x Modul 45
- Высота пола от 105 мм



Ревизионный люк



С кабельным выводом



С тубусом

Номинальный размер R7

- Размер рамки Ø 275 мм
- 10 x Modul 45
- Высота пола от 105 мм



Ревизионный люк



С кабельным выводом



С тубусом

Номинальный размер R9

- Размер рамки Ø 305 мм
- 12 x Modul 45
- Высота пола от 105 мм



Ревизионный люк



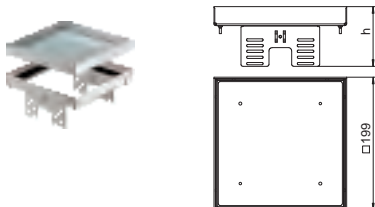
С кабельным выводом



С тубусом



Регулируемый ревизионный люк RKNUZD3, из нержавеющей стали



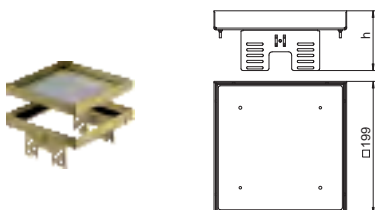
Тип	Номинальный размер	Размер h мм	Толщина напольного покрытия мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
RKN2 UZD3 4VS20	4	90	20	1	217,000	7409058
RKN2 UZD3 4VS25	4	95	25	1	222,000	7409060

V2A Нержавеющая сталь 1.4301

€/шт.

Регулируемая по высоте отсоединяемая кассетная рамка, глухая; применяется в качестве ревизионного люка номинального размера 4 в полах с сухим или влажным типом уборки, для установки в монтажных основаниях UZD250-3 или UZD350-3 с монтажной крышкой DUG../4 или в UGD250-3/4 и UGD350-3/4. Устанавливается с помощью нивелирующих углов (заказываются отдельно) в корпусе монтажного основания под заливку в бетон. Подходит только для гладких напольных покрытий.

Регулируемый ревизионный люк RKNUZD3, из латуни



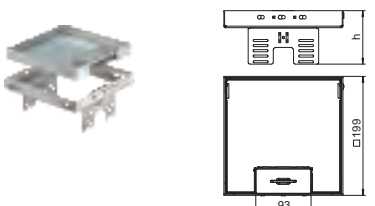
Тип	Номинальный размер	Размер h мм	Толщина напольного покрытия мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
RKN2 UZD3 4MS20	4	90	20	1	227,000	7409052
RKN2 UZD3 4MS25	4	95	25	1	232,000	7409054

CuZn Латунь

€/шт.

Регулируемая по высоте отсоединяемая кассетная рамка, глухая; применяется в качестве ревизионного люка номинального размера 4 в полах с сухим или влажным типом уборки, для установки в монтажных основаниях UZD250-3 или UZD350-3 с монтажной крышкой DUG../4 или в UGD250-3/4 и UGD350-3/4. Устанавливается с помощью нивелирующих углов (заказываются отдельно) в корпусе монтажного основания под заливку в бетон. Подходит только для гладких напольных покрытий.

Регулируемая кассетная рамка RKSNUZD3 с кабельным выводом, из нержавеющей стали



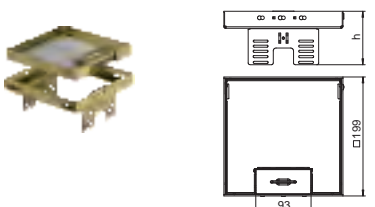
Тип	Номинальный размер	Размер h мм	Толщина напольного покрытия мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
RKSN2 UZD3 4VS20	4	90	20	1	274,000	7409228
RKSN2 UZD3 4VS25	4	95	25	1	286,000	7409230

V2A Нержавеющая сталь 1.4301

€/шт.

Регулируемая по высоте отсоединяемая кассетная рамка номинального размера 4, с кабельным выводом, для монтажа электроустановочных изделий в полах с сухим типом уборки, для установки в монтажных основаниях UZD250-3 или UZD350-3 с монтажной крышкой DUG../4 или в UGD250-3/4 и UGD350-3/4. Устанавливается с помощью нивелирующих углов (заказываются отдельно) в корпусе монтажного основания под заливку в бетон.

Регулируемая кассетная рамка с кабельным выводом RKSNUZD3, из латуни



Тип	Номинальный размер	Размер h мм	Толщина напольного покрытия мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
RKSN2 UZD3 4MS20	4	90	20	1	224,000	7409222
RKSN2 UZD3 4MS25	4	95	25	1	229,000	7409224

CuZn Латунь

€/шт.

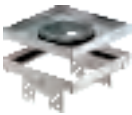
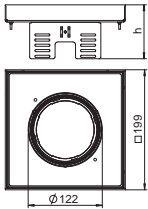
Регулируемая по высоте отсоединяемая кассетная рамка номинального размера 4, с кабельным выводом, для монтажа электроустановочных изделий в полах с сухим типом уборки, для установки в монтажных основаниях UZD250-3 или UZD350-3 с монтажной крышкой DUG../4 или в UGD250-3/4 и UGD350-3/4. Устанавливается с помощью нивелирующих углов (заказываются отдельно) в алюминиевом корпусе монтажного основания под заливку в бетон.

Регулируемая кассетная рамка RKFNUZD3 с отверстием для тубуса, из нержавеющей стали

Тип	Номинальный размер	Размер h	Толщина напольного покрытия мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
RKFN2 UZD3 4VS20	4	90	20	1	197,000	7409372
RKFN2 UZD3 4VS25	4	95	25	1	202,000	7409374

V2A Нержавеющая сталь 1.4301 €/шт.

Регулируемая по высоте отсоединяемая кассетная рамка номинального размера 4, с отверстием для тубуса, для монтажа электроустановочных изделий в полах с сухим или влажным типом уборки, для установки в монтажных основаниях UZD250-3 или UZD350-3 с монтажной крышкой DUG./4 или в UGD250-3/4 и UGD350-3/4. Устанавливается с помощью нивелирующих углов (заказываются отдельно) в алюминиевом корпусе монтажного основания под заливку в бетон.

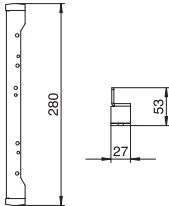


Нивелирующий угол для установки кассетных рамок в монтажных основаниях UGD250-3/UZD250-3

Тип	Материал	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
NW 250-3 QK	Сталь	1	74,000	7410540

Сталь Сталь €/шт.
FS оцинкован конвейерным методом

Нивелирующий угол для установки регулируемых по высоте квадратных кассетных рамок в монтажные основания UZD250-3 или UGD250-3. Со всеми элементами, необходимыми для монтажа и регулирования.

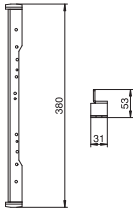


Нивелирующий угол для установки кассетных рамок в монтажных основаниях UGD350-3/UZD350-3

Тип	Материал	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
NW 350-3 QK	Сталь	1	94,000	7410544

Сталь Сталь €/шт.
FS оцинкован конвейерным методом

Нивелирующий угол для монтажа регулируемых по высоте квадратных кассетных рамок в монтажные основания UZD350-3 или UGD350-3. Со всеми элементами, необходимыми для монтажа и регулирования.

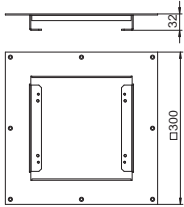


Монтажная крышка для регулируемой кассетной рамки номинального размера 4

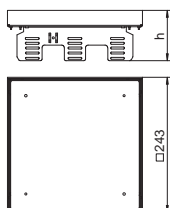
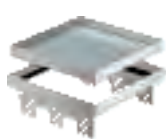
Тип	Ширина мм	Длина мм	Размер отверстия мм	Высота регулировки мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
DUG RK UAN 4	300	300	204x204	30	1	115,000	7428544

Сталь Сталь €/шт.
F огневое цинкование

Монтажная крышка с отверстием для установки регулируемых по высоте кассетных рамок номинального размера 4.



Регулируемый ревизионный люк RKNUZD3, из нержавеющей стали



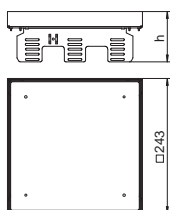
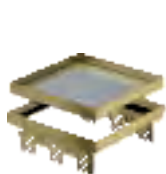
Тип	Номинальный размер	Размер h мм	Толщина напольного покрытия мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
RKN2 UZD3 9VS20	9	90	20	1	351,000	7409066
RKN2 UZD3 9VS25	9	95	25	1	359,000	7409068

V2A Нержавеющая сталь 1.4301

€/шт.

Регулируемая по высоте отсоединяемая кассетная рамка, глухая; применяется в качестве ревизионного люка номинального размера 9 в полах с сухим или влажным типом уборки, для установки в монтажных основаниях UZD250-3 или UZD350-3 с монтажной крышкой DUG../9 или в UGD250-3/9 и UGD350-3/9. Устанавливается с помощью нивелирующих углов (заказываются отдельно) в корпусе монтажного основания под заливку в бетон. Подходит только для гладких напольных покрытий.

Регулируемый ревизионный люк RKNUZD3, из латуни



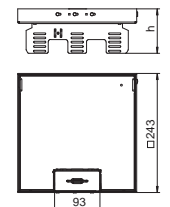
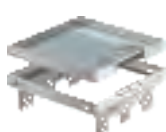
Тип	Номинальный размер	Размер h мм	Толщина напольного покрытия мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
RKN2 UZD3 9MS20	9	90	20	1	361,000	7409062
RKN2 UZD3 9MS25	9	95	25	1	440,600	7409064

CuZn Латунь

€/шт.

Регулируемая по высоте отсоединяемая кассетная рамка, глухая; применяется в качестве ревизионного люка номинального размера 9 в полах с сухим или влажным типом уборки, для установки в монтажных основаниях UZD250-3 или UZD350-3 с монтажной крышкой DUG../9 или в UGD250-3/9 и UGD350-3/9. Устанавливается с помощью нивелирующих углов (заказываются отдельно) в корпусе монтажного основания под заливку в бетон. Подходит только для гладких напольных покрытий.

Регулируемая кассетная рамка RKSNUZD3 с кабельным выводом, из нержавеющей стали



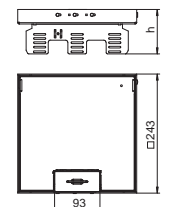
Тип	Номинальный размер	Размер h мм	Толщина напольного покрытия мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
RKSNUZD3 9VS20	9	90	20	1	338,000	7409238
RKSNUZD3 9VS25	9	95	25	1	346,000	7409240

V2A Нержавеющая сталь 1.4301

€/шт.

Регулируемая по высоте отсоединяемая кассетная рамка номинального размера 9, с кабельным выводом, для монтажа электроустановочных изделий в полах с сухим типом уборки, для установки в монтажных основаниях UZD250-3 или UZD350-3 с монтажной крышкой DUG../9 или в UGD250-3/9 и UGD350-3/9. Устанавливается с помощью нивелирующих углов (заказываются отдельно) в корпусе монтажного основания под заливку в бетон.

Регулируемая кассетная рамка с кабельным выводом RKSNUZD3, из латуни



Тип	Номинальный размер	Размер h мм	Толщина напольного покрытия мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
RKSNUZD3 9MS20	9	90	20	1	348,000	7409232
RKSNUZD3 9MS25	9	95	25	1	356,000	7409234

CuZn Латунь

€/шт.

Регулируемая по высоте отсоединяемая кассетная рамка номинального размера 9, с кабельным выводом, для монтажа электроустановочных изделий в полах с сухим типом уборки, для установки в монтажных основаниях UZD250-3 или UZD350-3 с монтажной крышкой DUG../9 или в UGD250-3/9 и UGD350-3/9. Устанавливается с помощью нивелирующих углов (заказываются отдельно) в корпусе монтажного основания под заливку в бетон.

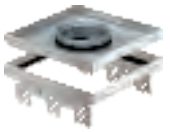
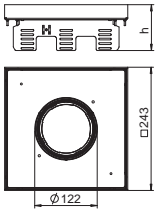
Регулируемая кассетная рамка RKFN2UZD3 с отверстием для тубуса, из нержавеющей стали

Тип	Номинальный размер	Размер h	Толщина напольного покрытия	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
RKFN2UZD3 9VS20	9	90	20	1	346,000	7409378
RKFN2UZD3 9VS25	9	95	25	1	346,000	7409380

V2A Нержавеющая сталь 1.4301

€/шт.

Регулируемая по высоте отсоединяемая кассетная рамка номинального размера 9, с отверстием для тубуса, для монтажа электроустановочных изделий в полах с сухим или влажным типом уборки, для установки в монтажных основаниях UZD250-3 или UZD350-3 с монтажной крышкой DUG./9 или в UGD250-3/9 и UGD350-3/9. Устанавливается с помощью нивелирующих углов (заказываются отдельно) в корпусе монтажного основания под заливку в бетон.



Нивелирующий угол для установки кассетных рамок в монтажных основаниях UGD250-3/UZD250-3

Тип	Материал	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
NW 250-3 QK	Сталь	1	74,000	7410540

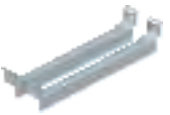
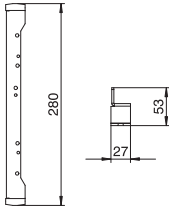
Сталь Сталь

€/шт.

FS оцинкован конвейерным методом

Нивелирующий угол для установки регулируемых по высоте квадратных кассетных рамок в монтажные основания UZD250-3 или UGD250-3.

Со всеми элементами, необходимыми для монтажа и регулирования.



Нивелирующий угол для установки кассетных рамок в монтажных основаниях UGD350-3/UZD350-3

Тип	Материал	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
NW 350-3 QK	Сталь	1	94,000	7410544

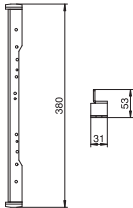
Сталь Сталь

€/шт.

FS оцинкован конвейерным методом

Нивелирующий угол для монтажа регулируемых по высоте квадратных кассетных рамок в монтажные основания UZD350-3 или UGD350-3.

Со всеми элементами, необходимыми для монтажа и регулирования.



Монтажная крышка для регулируемой кассетной рамки номинального размера 9

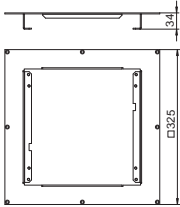
Тип	Ширина	Длина	Размер отверстия	Высота регулировки	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
DUG RK UAN 9	325	325	248x248	30	1	108,000	7428547

Сталь Сталь

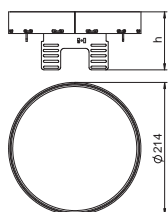
€/шт.

F огневое цинкование

Монтажная крышка с отверстием для установки регулируемых по высоте кассетных рамок номинального размера 9.



Регулируемый ревизионный люк RKARNUZD3, из нержавеющей стали



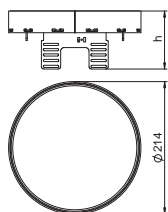
Тип	Номинальный размер	Размер h мм	Толщина напольного покрытия мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
RKARN2UZD3R4VS20	R4	94	20	1	194,000	7409138
RKARN2UZD3R4VS25	R4	94	25	1	194,000	7409140

V2A Нержавеющая сталь 1.4301

€/шт.

Регулируемая по высоте отсоединяемая кассетная рамка, глухая, применяется в качестве ревизионного люка номинального размера R4 в полах с сухим или влажным типом уборки, для установки в монтажных основаниях UZD250-3 или UZD350-3 с монтажной крышкой DUG..R4 или в UGD250-3R4 и UGD350-3R4. Устанавливается с помощью нивелирующих углов (заказываются отдельно) в корпусе монтажного основания под заливку в бетон. Подходит только для гладких напольных покрытий.

Регулируемый ревизионный люк RKARNUZD3, из латуни



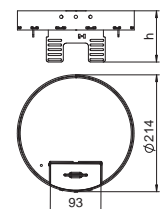
Тип	Номинальный размер	Размер h мм	Толщина напольного покрытия мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
RKARN2UZD3R4MS20	R4	94	20	1	197,000	7409132
RKARN2UZD3R4MS25	R4	94	25	1	197,000	7409134

CuZn Латунь

€/шт.

Регулируемая по высоте отсоединяемая кассетная рамка, глухая, применяется в качестве ревизионного люка номинального размера R4 в полах с сухим или влажным типом уборки, для установки в монтажных основаниях UZD250-3 или UZD350-3 с монтажной крышкой DUG..R4 или в UGD250-3R4 и UGD350-3R4. Устанавливается с помощью нивелирующих углов (заказываются отдельно) в корпусе монтажного основания под заливку в бетон. Подходит только для гладких напольных покрытий.

Регулируемая кассетная рамка RKSRNUZD3 с кабельным выводом, из нержавеющей стали



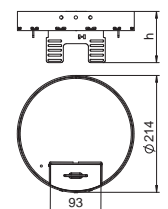
Тип	Номинальный размер	Размер h мм	Толщина напольного покрытия мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
RKSRN2UZD3R4VS20	R4	94	20	1	200,000	7409288
RKSRN2UZD3R4VS25	R4	94	25	1	200,000	7409290

V2A Нержавеющая сталь 1.4301

€/шт.

Регулируемая по высоте отсоединяемая кассетная рамка номинального размера R4, с кабельным выводом, для монтажа электроустановочных изделий в полах с сухим типом уборки, для установки в монтажных основаниях UZD250-3 и UZD350-3 с монтажной крышкой DUG..R4 или в UGD250-3R4 или UGD350-3R4. Устанавливается с помощью нивелирующих углов (заказываются отдельно) в корпусе монтажного основания под заливку в бетон.

Регулируемая кассетная рамка с кабельным выводом, RKSRNUZD3, из латуни



Тип	Номинальный размер	Размер h мм	Толщина напольного покрытия мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
RKSRN2UZD3R4MS20	R4	94	20	1	208,000	7409282
RKSRN2UZD3R4MS25	R4	94	25	1	203,000	7409284

CuZn Латунь

€/шт.

Регулируемая по высоте отсоединяемая кассетная рамка номинального размера R4, с кабельным выводом, для монтажа электроустановочных изделий в полах с сухим типом уборки, для установки в монтажных основаниях UZD250-3 или UZD350-3 с монтажной крышкой DUG..R4 или в UGD250-3R4 и UGD350-3R4. Устанавливается с помощью нивелирующих углов (заказываются отдельно) в корпусе монтажного основания под заливку в бетон.

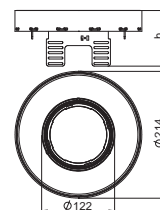
Регулируемая кассетная рамка RKFRNUZD3 с отверстием для тубуса, из нержавеющей стали

Тип	Номинальный размер	Размер h, мм	Толщина напольного покрытия, мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
RKFRN2UZD3R4VS20	R4	94	20	1	174,000	7409442
RKFRN2UZD3R4VS25	R4	94	25	1	174,000	7409444

V2A Нержавеющая сталь 1.4301

€/шт.

Регулируемая по высоте отсоединяемая кассетная рамка номинального размера R4, с отверстием для тубуса, для монтажа электроустановочных изделий в полах с сухим или влажным типом уборки, для установки в монтажных основаниях UZD250-3 или UZD350-3 с монтажной крышкой DUG..R4 или в UGD250-3R4 и UGD350-3R4. Устанавливается с помощью нивелирующих углов (заказываются отдельно) в корпусе монтажного основания под заливку в бетон.



Нивелирующий угол для установки круглых кассетных рамок в монтажные основания UGD250-3

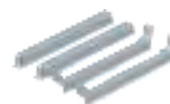
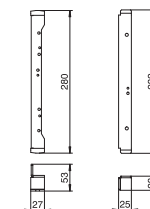
Тип	Материал	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
NW 250-3 RK	Сталь	1	130,000	7410552

Сталь Сталь

€/шт.

FS оцинкован конвейерным методом

Нивелирующий угол для монтажа регулируемых по высоте круглых кассетных рамок в монтажные основания UGD250-3. Со всеми элементами, необходимыми для монтажа и регулирования.



Нивелирующий угол для установки круглых кассетных рамок в монтажные основания UGD350-3

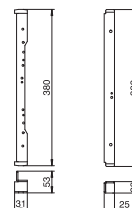
Тип	Материал	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
NW 350-3 RK	Сталь	1	173,000	7410556

Сталь Сталь

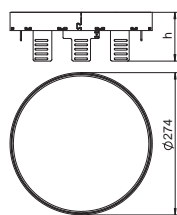
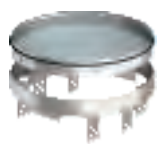
€/шт.

FS оцинкован конвейерным методом

Нивелирующий угол для монтажа регулируемых по высоте круглых кассетных рамок в монтажные основания UGD350-3. Со всеми элементами, необходимыми для монтажа и регулирования.



Регулируемый ревизионный люк RKRNUZD3, из нержавеющей стали



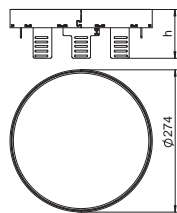
Тип	Номина- льный размер	Раз- мер h мм	Толщина напольного покрытия мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
RKRN2UZD3R7VS20	R7	94	20	1	294,000	7409148
RKRN2UZD3R7VS25	R7	94	25	1	294,000	7409150

V2A Нержавеющая сталь 1.4301

€/шт.

Регулируемая по высоте отсоединяемая кассетная рамка, глухая; применяется в качестве ревизионного люка номинального размера R7 в полах с сухим или влажным типом уборки, для установки в монтажных основаниях UZD350-3 с монтажной крышкой DUG350-3R7 или в UGD350-3R7. Устанавливается с помощью нивелирующих углов (заказываются отдельно) в корпусе монтажного основания под заливку в бетон. Подходит только для гладких напольных покрытий.

Регулируемый ревизионный люк RKRNUZD3, из латуни



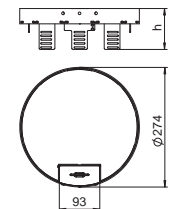
Тип	Номина- льный размер	Раз- мер h мм	Толщина напольного покрытия мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
RKRN2UZD3R7MS20	R7	94	20	1	298,000	7409142
RKRN2UZD3R7MS25	R7	94	25	1	298,000	7409144

CuZn Латунь

€/шт.

Регулируемая по высоте отсоединяемая кассетная рамка, глухая; применяется в качестве ревизионного люка номинального размера R7 в полах с сухим или влажным типом уборки, для установки в монтажных основаниях UZD350-3,с монтажной крышкой DUG350-3R7 или в UGD350-3R7. Устанавливается с помощью нивелирующих углов (заказываются отдельно) в корпусе монтажного основания под заливку в бетон. Подходит только для гладких напольных покрытий.

Регулируемая кассетная рамка RKSRNUZD3 с кабельным выводом, из нержавеющей стали



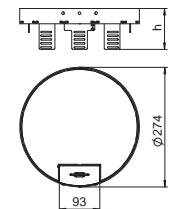
Тип	Номина- льный размер	Раз- мер h мм	Толщина напольного покрытия мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
RKSRN2UZD3R7VS20	R7	94	20	1	302,000	7409298
RKSRN2UZD3R7VS25	R7	94	25	1	302,000	7409300

V2A Нержавеющая сталь 1.4301

€/шт.

Регулируемая по высоте отсоединяемая кассетная рамка номинального размера R7, с кабельным выводом, для монтажа электроустановочных изделий в полах с сухим типом уборки, для установки в монтажных основаниях UZD350-3 с монтажной крышкой DUG350-3R7 или в UGD350-3R7. Устанавливается с помощью нивелирующих углов (заказываются отдельно) в корпусе монтажного основания под заливку в бетон.

Регулируемая по высоте кассетная рамка с кабельным выводом, RKSRNUZD3, из латуни



Тип	Номина- льный размер	Раз- мер h мм	Толщина напольного покрытия мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
RKSRN2UZD3R7MS20	R7	94	20	1	306,000	7409292
RKSRN2UZD3R7MS25	R7	94	25	1	306,000	7409294

CuZn Латунь

€/шт.

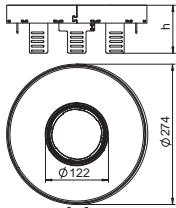
Регулируемая по высоте отсоединяемая кассетная рамка номинального размера R7, с кабельным выводом, для монтажа электроустановочных изделий в полах с сухим типом уборки, для установки в монтажных основаниях UZD350-3 с монтажной крышкой DUG350-3R7 или в UGD350-3R7. Устанавливается с помощью нивелирующих углов (заказываются отдельно) в корпусе монтажного основания под заливку в бетон.

Регулируемая кассетная рамка RKFRNUZD3 с отверстием для тубуса, из нержавеющей стали

Тип	Номинальный размер	Размер h мм	Толщина напольного покрытия мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
RKFRN2UZD3R7VS20	R7	94	20	1	276,000	7409446
RKFRN2UZD3R7VS25	R7	94	25	1	276,000	7409448

V2A Нержавеющая сталь 1.4301 € /шт.

Регулируемая по высоте отсоединяемая кассетная рамка номинального размера R7, с отверстием для тубуса, для монтажа электроустановочных изделий в полах с сухим или влажным типом уборки, для установки в монтажных основаниях UZD350-3 с монтажной крышкой DUG350-3R7 или в UGD350-3R7. Устанавливается с помощью нивелирующих углов (заказываются отдельно) в корпусе монтажного основания под заливку в бетон.

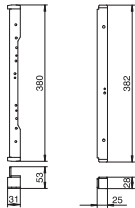


Нивелирующий угол для установки круглых кассетных рамок в монтажные основания UGD350-3

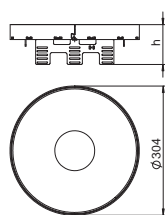
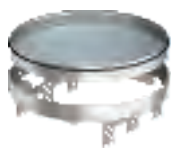
Тип	Материал	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
NW 350-3 RK	Сталь	1	173,000	7410556

Сталь € /шт.
FS оцинкован конвейерным методом

Нивелирующий угол для монтажа регулируемых по высоте круглых кассетных рамок в монтажные основания UGD350-3. Со всеми элементами, необходимыми для монтажа и регулирования.



Регулируемый ревизионный люк RKARNUZD3, из нержавеющей стали



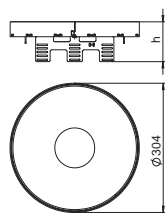
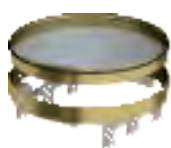
Тип	Номинальный размер	Размер h мм	Толщина напольного покрытия мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
RKARN2UZD3R9VS20	R9	94	20	1	358,000	7409158
RKARN2UZD3R9VS25	R9	94	25	1	358,000	7409160

V2A Нержавеющая сталь 1.4301

€/шт.

Регулируемая по высоте отсоединяемая кассетная рамка, глухая; применяется в качестве ревизионного люка номинального размера R9 в полах с сухим или влажным типом уборки, для установки в монтажных основаниях UZD350-3 с монтажной крышкой DUG350-3R9 или в UGD350-3R9. Устанавливается с помощью нивелирующих углов (заказываются отдельно) в корпусе монтажного основания под заливку в бетон. Подходит только для гладких напольных покрытий.

Регулируемый ревизионный люк RKARNUZD3, из латуни



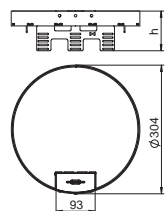
Тип	Номинальный размер	Размер h мм	Толщина напольного покрытия мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
RKARN2UZD3R9MS20	R9	94	20	1	362,000	7409152
RKARN2UZD3R9MS25	R9	94	25	1	362,000	7409154

CuZn Латунь

€/шт.

Регулируемая по высоте отсоединяемая кассетная рамка, глухая; применяется в качестве ревизионного люка номинального размера R9 в полах с сухим или влажным типом уборки, для установки в монтажных основаниях UZD350-3 с монтажной крышкой DUG350-3R9 или в UGD350-3R9. Устанавливается с помощью нивелирующих углов (заказываются отдельно) в корпусе монтажного основания под заливку в бетон. Подходит только для гладких напольных покрытий.

Регулируемая кассетная рамка RKSRNUZD3 с кабельным выводом, из нержавеющей стали



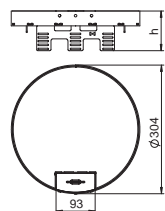
Тип	Номинальный размер	Размер h мм	Толщина напольного покрытия мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
RKSRN2UZD3R9VS20	R9	94	20	1	368,000	7409308
RKSRN2UZD3R9VS25	R9	94	25	1	368,000	7409310

V2A Нержавеющая сталь 1.4301

€/шт.

Регулируемая по высоте отсоединяемая кассетная рамка номинального размера R9, с кабельным выводом, для монтажа электроустановочных изделий в полах с сухим типом уборки, для установки в монтажных основаниях UZD350-3 с монтажной крышкой DUG350-3R9 или в UGD350-3R9. Устанавливается с помощью нивелирующих углов (заказываются отдельно) в корпусе монтажного основания под заливку в бетон.

Регулируемая по высоте кассетная рамка с кабельным выводом, RKSRNUZD3, из латуни



Тип	Номинальный размер	Размер h мм	Толщина напольного покрытия мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
RKSRN2UZD3R9MS20	R9	94	20	1	372,000	7409302
RKSRN2UZD3R9MS25	R9	94	25	1	372,000	7409304

CuZn Латунь

€/шт.

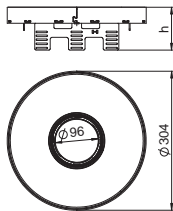
Регулируемая по высоте отсоединяемая кассетная рамка номинального размера R9, с кабельным выводом, для монтажа электроустановочных изделий в полах с сухим типом уборки, для установки в монтажных основаниях UZD350-3 с монтажной крышкой DUG350-3R9 или в UGD350-3R9. Устанавливается с помощью нивелирующих углов (заказываются отдельно) в корпусе монтажного основания под заливку в бетон.

Регулируемая кассетная рамка RKFRNUZD3 с отверстием для тубуса, из нержавеющей стали

Тип	Номинальный размер	Размер h, мм	Толщина напольного покрытия, мм	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
RKFRN2UZD3R9VS20	R9	94	20	1	336,000	7409450
RKFRN2UZD3R9VS25	R9	94	25	1	336,000	7409452

V2A Нержавеющая сталь 1.4301 € /шт.

Регулируемая по высоте отсоединяемая кассетная рамка номинального размера R9, с отверстием для тубуса, для монтажа электроустановочных изделий в полах с сухим или влажным типом уборки, для установки в монтажных основаниях UZD350-3 с монтажной крышкой DUG350-3R9 или в UGD350-3R9. Устанавливается с помощью нивелирующих углов (заказываются отдельно) в корпусе монтажного основания под заливку в бетон.

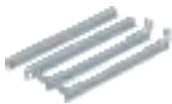
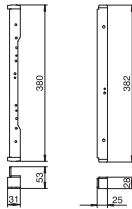


Нивелирующий угол для установки круглых кассетных рамок в монтажные основания UGD350-3

Тип	Материал	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
NW 350-3 RK	Сталь	1	173,000	7410556

Сталь € /шт.
FS оцинкован конвейерным методом

Нивелирующий угол для монтажа регулируемых по высоте круглых кассетных рамок в монтажные основания UGD350-3. Со всеми элементами, необходимыми для монтажа и регулирования.



Тубус для монтажа в кассетные рамки

Тубус устанавливается в кассетные рамки для напольного покрытия с влажным типом уборки. Тубус обеспечивает защиту от потока воды до 10 мм. Новый тубус отвечает всем требованиям стандарта по гидроизоляции.

- Применяется в полах с влажным типом уборки
- Три варианта исполнения:
с гладкой поверхностью и ручкой, с гладкой поверхностью без ручки и с выемкой для фрагмента напольного покрытия



- Качественные материалы
- Утапливаемый вровень с полом
- Пригодны для высоких нагрузок
- Возможность монтажа розеток с объемными штекерами, например, СЕЕ-розетки



Тубус с крышкой, без ручки, для кассетных рамок

Тип

TUK2 V

Уп. Вес
Шт. кг/100 шт. Арт.-№

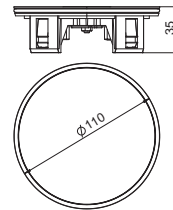
1 59,000 7428141

Zn литьё из цинкового сплава под давлением

€/шт.

N никелированный

Регулируемый по высоте тубус для монтажа в кассетных рамках RKFR, а также в регулируемых по высоте круглых и квадратных кассетных рамках RKFR и RKFN. В рабочем (открытом) состоянии выступает над полом, в нерабочем (закрытом) состоянии располагается вровень с полом. Применяется в полах с влажным типом уборки. Крышка тубуса из нержавеющей стали V2A.



Тубус с крышкой, с ручкой, для кассетных рамок

Тип

TUK2 GV

Уп. Вес
Шт. кг/100 шт. Арт.-№

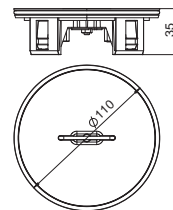
1 59,000 7428140

Zn литьё из цинкового сплава под давлением

€/шт.

N никелированный

Регулируемый по высоте тубус для монтажа в кассетных рамках RKFR, а также в регулируемых по высоте круглых и квадратных кассетных рамках RKFR и RKFN. В рабочем (открытом) состоянии выступает над полом, в нерабочем (закрытом) состоянии располагается вровень с полом. Применяется в полах с влажным типом уборки. Крышка тубуса и ручка из нержавеющей стали V2A.



Тубус с выемкой для фрагмента напольного покрытия, с ручкой, для кассетных рамок

Тип

TUK2 G4

Уп. Вес
Шт. кг/100 шт. Арт.-№

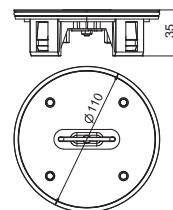
1 45,000 7428142

Zn литьё из цинкового сплава под давлением

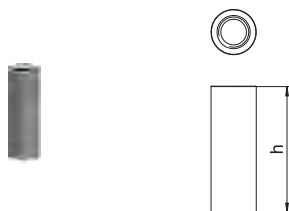
€/шт.

N никелированный

Регулируемый по высоте тубус для монтажа в кассетных рамках RKFR, а также в регулируемых по высоте круглых и квадратных кассетных рамках RKFR и RKFN. В рабочем (открытом) состоянии выступает над полом, в нерабочем (закрытом) состоянии располагается вровень с полом. Применяется в полах с влажным типом уборки. С выемкой 4 мм для фрагмента напольного покрытия (напольное покрытие устанавливается на месте), с ручкой.



Резьбовая втулка для регулируемой кассетной рамки



Толщина
напольного
покрытия
мм

Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
GH N 20	1	1,534	7406865
GH N 25	1	1,874	7406866
V2A Нержавеющая сталь 1.4301			

€/шт.

Резьбовые втулки для установки в кассетные рамки.

Упор для регулируемой кассетной рамки



Номина-
льный
размер

Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
AS 4	1	4,200	7406948
AS 9	1	7,970	7406952

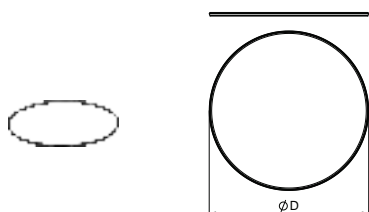
Сталь

€/шт.

FS оцинкован конвейерным методом

Упор для регулируемой по высоте квадратной кассетной рамки с кабельным выводом.

Уплотнитель для регулируемых кассетных рамок круглой формы (запасная деталь)



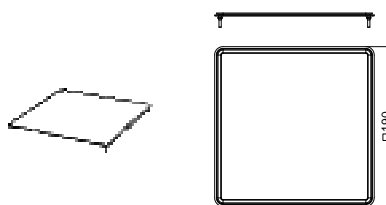
Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
RD R4 NK2	1	1,300	7407073
RD R7 NK2	1	1,700	7407074
RD R9 NK2	1	1,500	7407075

EPDM Этилен-пропилен-диен-каучук DIN 1629

€/шт.

Уплотнитель для регулируемых кассетных рамок круглой формы RKR2 и RKFR2, номинальный размер: R4, R7 и R9.

Плоский уплотнитель для регулируемых кассетных рамок квадратной формы (запасная деталь)



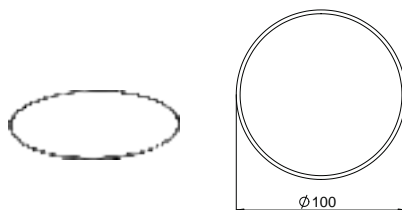
Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
FD 4 QNK2	1	1,300	7407107
FD 9 QNK2	1	1,700	7407109

EPDM Этилен-пропилен-диен-каучук DIN 1629

€/шт.

Плоский уплотнитель для регулируемых кассетных рамок квадратной формы RKN2 и RKFN2, номинальный размер 4 и 9.

Круглое уплотнительное кольцо для тубуса (дополнительная деталь)



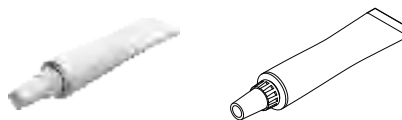
Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
RD2 TUK2	1	0,200	7407098

EPDM Этилен-пропилен-диен-каучук DIN 1629

€/шт.

Круглое уплотнительное кольцо для тубуса TUK2, запасная деталь.

Средство для ухода за уплотнителями



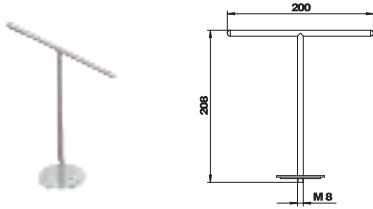
Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
PF-G	1	0,800	7407110

PTFE Монтажная паста на основе синтетических масел

€/шт.

Средство для ухода за круглыми уплотнителями RD2, плоскими уплотнителями FD2.QNK и уплотнителями для тубуса RD2TUK2.

Монтажный ключ для резьбовой втулки



Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
WZ 1022	1	21,350	7408626

€/шт.

Для подъема кассетных рамок, оснащенных резьбовой втулкой.

Магнитное подъемное устройство, 1300 Н



Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
WZ 1028	1	201,600	7408630

€/шт.

Применяется для подъема кассетных рамок, крышек монтажных оснований и кабельных каналов. Подъемная сила 1300 Н.

Вакуумное подъемное устройство, 300 Н



Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
WZ 1029	1	51,000	7408634

€/шт.

Применяется для подъема кассетных рамок, крышек монтажных оснований и кабельных каналов. Подъемная сила 300 Н.

Вакуумное подъемное устройство, 80 Н



Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
SGH 50	1	3,700	7368593

€/шт.

Подъемное устройство для открытия кассетных рамок (для глухих и с отверстием для тубуса) с твердым покрытием и гладкой поверхностью. Подъемная сила 80 Н.



Опалубка для полируемой стяжки и мозаичного пола

Регулируемые кассетные рамки устанавливаются с помощью специальной опалубки для полов Terrazzo и полируемой стяжки. Опалубка может быть покрыта слоем стяжки.

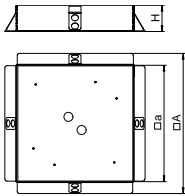
- Бесшовный монтаж в полах Terrazzo и в полируемой стяжке
- Для регулируемых по высоте кассетных рамок



- Монтажная крышка защищает кассетные рамки при работе со стяжкой
- Кассетные рамки подходят для толщины напольного покрытия 20 и 25 мм
- Кассетные рамки с кабельным выводом или тубусом

Опалубка для монтажа регулируемых по высоте кассетных рамок в мозаичном полу, номинальный размер 9

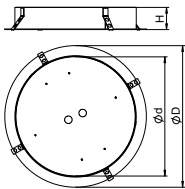
Тип	Материал	Размер, мм	Номинальный размер	Уп. Шт.	Вес, кг/100 шт.	Арт.-№
SK RK9	Сталь	55	9	1	190,000	7404372
Сталь						
FS оцинкован конвейерным методом						



Опалубка для прямой и бесшовной установки регулируемых по высоте кассетных рамок, номинального размера 9 в стяжку/мозаичный пол.
Опалубка на монтажном основании с крышкой номинального размера 9, лежит и закрывает пространство между монтажным основанием и кассетной рамкой.
Защитная крышка из алюминиевого листа вставляется до завершения работ в кассетную рамку бесшовного пола и может быть основанием для стяжки/мозаичного пола.

Опалубка для монтажа регулируемых по высоте кассетных рамок в мозаичном полу, номинальный размер 9

Тип	Материал	Размер, мм	Номинальный размер	Уп. Шт.	Вес, кг/100 шт.	Арт.-№
SK RKR9	V2A	55	R9	1	220,000	7404376
V2A Нержавеющая сталь 1.4301						



Опалубка круглой формы для прямой и бесшовной установки регулируемых по высоте кассетных рамок номинального размера 9 в стяжку/мозаичный пол.
Опалубка на монтажном основании с крышкой номинального размера 9, лежит и закрывает пространство между монтажным основанием и кассетной рамкой.
Защитная крышка из алюминиевого листа вставляется до завершения работ в кассетную рамку бесшовного пола и может быть основанием для стяжки/мозаичного пола.



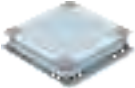

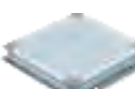
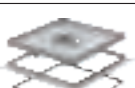


Усиленные кассетные рамки

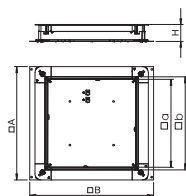
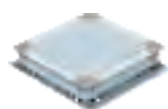
Усиленные кассетные рамки предусмотрены для установки в монтажные основания в полах с сухим или влажным типом уборки при высоких нагрузках. Автомагазины, музеи, аэропорты, вокзалы или отели - основные места, где используются данные системы. Конструкция и толщина материала специально рассчитаны для усиленных нагрузок. Ackermann made by OBO гарантирует надежные решения для высоких нагрузок, которые прослужат Вам долгие годы.



Усиленные кассетные рамки

	Монтажное основание 250-3	398
	Усиленная кассетная рамка	400
	Монтажное основание 350-3	401
	Усиленная кассетная рамка	417

Монтажное основание UZD250-3



Тип	Раз- мер A мм	Раз- мер B мм	Раз- мер a мм	Раз- мер b мм	Высота стяжки мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
UZD 250-3	367	410	262	283	70-125	1	420,000	7410030
UZD 115170 250-3	367	410	262	283	115-170	1	480,000	7410043
UZD 165220 250-3	367	410	262	283	165-220	1	530,000	7410052

Сталь Сталь

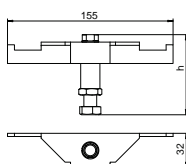
€/шт.

FS оцинкован конвейерным методом

Монтажное основание под заливку в бетон для систем скрытой прокладки кабеля в стяжке.

С боковыми стенками, подходящими для установки кабельных каналов номинального размера 190 и 250 мм.

Усиленная опора DSSL для больших нагрузок



Тип	Высота стяжки мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
DSSL2 70 110	70 - 110	4	23,000	7410168
DSSL2 100 140	100 - 140	4	26,000	7410172
DSSL2 130 170	130 - 170	4	28,000	7410176
DSSL2 160 200	160 - 200	4	30,500	7410180
DSSL2 220 320	220 - 320	4	33,500	7410186

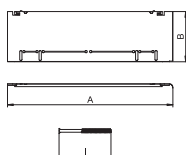
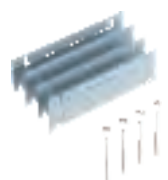
Сталь Сталь

€/шт.

FS оцинкован конвейерным методом

Усиленная опора для укрепления углов монтажных оснований UZD и квадратных кассетных рамок. Нивелировочный винт имеет контргайку для фиксации высоты.

Комплект надставок для увеличения высоты монтажных оснований UZD/UGD250-3 с боковой стенкой 70-125 мм



Тип	Высота стяжки мм	Раз- мер A мм	Раз- мер B мм	Раз- мер L мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
ASH250-3 B115170	115-170	330	80	112	1	76,500	7410142
ASH250-3 B165220	165-220	330	130	162	1	120,000	7410148

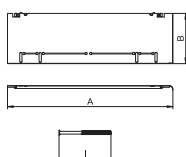
Сталь Сталь

€/шт.

FS оцинкован конвейерным методом

Комплект для увеличения высоты монтажных оснований UZD250-3 и UGD250-3 высотой 70-125 мм, комплект состоит из 4 металлических надставок, 4 нивелировочных винтов и 4 поворотных фиксаторов.

Комплект надставок для увеличения высоты монтажных оснований UZD250-3 с боковой стенкой 115-170 мм



Тип	Высота стяжки мм	Раз- мер A мм	Раз- мер B мм	Раз- мер L мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
ASH250-3 165220	165-220	330	80	162	1	82,000	7410146

Сталь Сталь

€/шт.

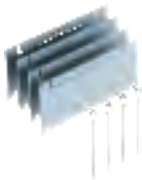
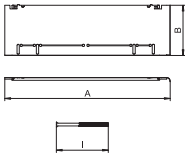
FS оцинкован конвейерным методом

Комплект для увеличения высоты до 220 мм монтажных оснований UZD250-3 высотой 115 - 170 мм. Комплект состоит из 4-х металлических надставок, 4-х нивелировочных винтов и 4-х поворотных фиксаторов.

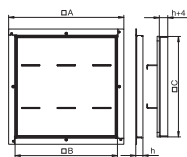
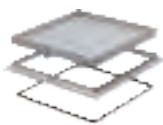
Комплект надставок для увеличения высоты монтажных оснований UZD250-3 с боковой стенкой 165-220 мм

Тип	Высота стяжки мм	Раз-	Раз-	Раз-	Уп.	Вес	Арт.-№
		мер А мм	мер В мм	мер I мм			
ASH250-3 215270	215-270	330	80	212	1	85,000	7410158
Сталь	Сталь						€/шт.
FS	оцинкован конвейерным методом						

Комплект для увеличения высоты монтажных оснований UZD250-3 высотой 165 - 220 мм, комплект состоит из 4 металлических надставок, 4 нивелировочных винтов и 4 поворотных фиксаторов.



Усиленная кассетная рамка RKSL, ревизионный люк, номинальный размер 250-3 (класс нагрузки 1)



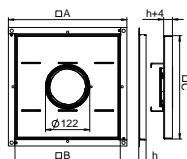
Тип	Раз- мер А мм	Раз- мер В мм	Раз- мер С мм	Толщина напольного покрытия мм	Раз- мер h мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
RK SL1 V2 20	324	288	282	18	20	1	517,000	7405892
RK SL1 V2 25	324	288	282	23	25	1	537,000	7405896
RK SL1 V2 30	324	288	282	28	30	1	555,000	7405900
RK SL1 V2 40	324	288	282	38	40	1	608,000	7405908

V2A Нержавеющая сталь 1.4301

€/шт.

Усиленная кассетная рамка глухая, применяется в качестве ревизионного люка. Для установки в монтажное основание UZD250-3 в полах с сухим или влажным типом уборки. Класс нагрузки от 1 до 10 кН. Подходит только для гладких напольных покрытий.

Усиленная кассетная рамка RKFSL с отверстием для тубуса, номинальный размер 250-3 (класс нагрузки 1)



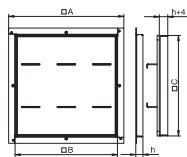
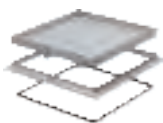
Тип	Раз- мер А мм	Раз- мер В мм	Раз- мер С мм	Толщина напольного покрытия мм	Раз- мер h мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
RKF2 SL1 V2 20	324	288	282	18	20	1	489,000	7409482
RKF2 SL1 V2 25	324	288	282	23	25	1	508,000	7409484
RKF2 SL1 V2 30	324	288	282	28	30	1	526,000	7409486
RKF2 SL1 V2 40	324	288	282	38	40	1	559,000	7409490

V2A Нержавеющая сталь 1.4301

€/шт.

Усиленная кассетная рамка с отверстием для тубуса; предусмотрена для монтажа электроустановочных изделий в монтажных основаниях UZD250-3 в полах с сухим или влажным типом уборки. Класс нагрузки от 1 до 10 кН.

Усиленная кассетная рамка RKSL, ревизионный люк, номинальный размер 250-3 (класс нагрузки 2)



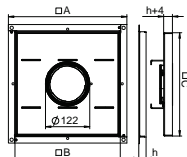
Тип	Раз- мер А мм	Раз- мер В мм	Раз- мер С мм	Толщина напольного покрытия мм	Раз- мер h мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
RK SL2 V2 20	324	288	282	14	20	1	756,000	7405932
RK SL2 V2 25	324	288	282	19	25	1	775,000	7405936
RK SL2 V2 30	324	288	282	24	30	1	794,000	7405940
RK SL2 V2 40	324	288	282	34	40	1	833,000	7405948

V2A Нержавеющая сталь 1.4301

€/шт.

Усиленная кассетная рамка глухая, применяется в качестве ревизионного люка. Для установки в монтажное основание UZD250-3 в полах с сухим или влажным типом уборки. Класс нагрузки от 2 до 20 кН. Подходит только для гладких напольных покрытий.

Усиленная кассетная рамка RKFSL с отверстием для тубуса, номинальный размер 250-3 (класс нагрузки 2)



Тип	Раз- мер А мм	Раз- мер В мм	Раз- мер С мм	Толщина напольного покрытия мм	Раз- мер h мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
RKF2 SL2 V2 20	324	288	282	14	20	1	700,000	7409522
RKF2 SL2 V2 25	324	288	282	19	25	1	719,000	7409524
RKF2 SL2 V2 30	324	288	282	24	30	1	738,000	7409526
RKF2 SL2 V2 40	324	288	282	34	40	1	777,000	7409530

V2A Нержавеющая сталь 1.4301

€/шт.

Усиленная кассетная рамка с отверстием для тубуса; предусмотрена для монтажа электроустановочных изделий в монтажных основаниях UZD250-3 в полах с сухим или влажным типом уборки. Класс нагрузки от 2 до 20 кН.

Монтажное основание UZD350-3

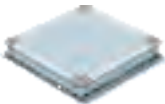
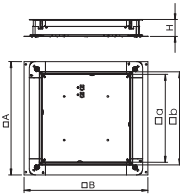
Тип	Раз- мер A мм	Раз- мер B мм	Раз- мер a мм	Раз- мер b мм	Высота стяжки мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
UZD 350-3	467	510	362	383	70-125	1	590,000	7410034
UZD 115170 350-3	467	510	362	383	115-170	1	665,000	7410047
UZD 165220 350-3	467	510	362	383	165-220	1	740,000	7410056

Сталь Сталь €/шт.

FS оцинкован конвейерным методом

Монтажное основание для кабельных каналов скрытой установки в стяжке.

Боковые стенки позволяют установить канал 190, 250 и 350 мм.



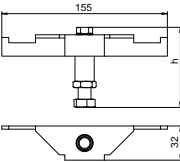
Усиленная опора DSSL для больших нагрузок

Тип	Высота стяжки мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
DSSL2 70 110	70 - 110	4	23,000	7410168
DSSL2 100 140	100 - 140	4	26,000	7410172
DSSL2 130 170	130 - 170	4	28,000	7410176
DSSL2 160 200	160 - 200	4	30,500	7410180
DSSL2 220 320	220 - 320	4	33,500	7410186

Сталь Сталь €/шт.

FS оцинкован конвейерным методом

Усиленная опора для укрепления углов монтажных оснований UZD и квадратных кассетных рамок. Нивелировочный винт имеет контргайку для фиксации высоты.



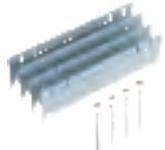
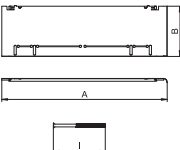
Комплект надставок для увеличения высоты монтажных оснований UZD/UGD350-3 с боковой стенкой 70-125 мм

Тип	Высота стяжки мм	Раз- мер A мм	Раз- мер B мм	Раз- мер I мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
ASH350-3 B115170	115-170	430	80	112	1	97,000	7410150
ASH350-3 B165220	165-220	430	130	162	1	151,500	7410156

Сталь Сталь €/шт.

FS оцинкован конвейерным методом

Комплект для увеличения высоты монтажных оснований UZD350-3 и UGD350-3 высотой 70 - 125 мм, комплект состоит из 4-х металлических надставок, 4-х нивелировочных винтов и 4-х поворотных фиксаторов.



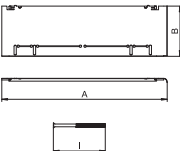
Комплект надставок для увеличения высоты монтажных оснований UZD350-3 с боковой стенкой 115-170 мм

Тип	Высота стяжки мм	Раз- мер A мм	Раз- мер B мм	Раз- мер I мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
ASH350-3 165220	165-220	430	80	162	1	102,500	7410154

Сталь Сталь €/шт.

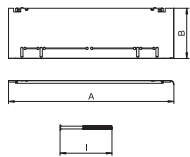
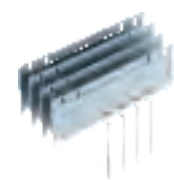
FS оцинкован конвейерным методом

Комплект для увеличения высоты до 220 мм монтажных оснований UZD350-3 высотой 115 - 170 мм, комплект состоит из 4-х металлических надставок, 4-х нивелировочных винтов и 4-х поворотных фиксаторов.





Комплект надставок для увеличения высоты монтажных оснований UZD350-3 с боковой стенкой 165-220 мм



Тип	Высота	Раз-	Раз-	Раз-	Уп.	Вес	Арт.-№
	стяжки	мер	мер	мер			
	мм	А	В	І	Шт.	кг/100 шт.	
ASH350-3 215270	215-270	430	80	212	1	105,000	7410164
Сталь	Сталь						€/шт.
FS	оцинкован конвейерным методом						

Комплект для увеличения высоты до 270 мм монтажных оснований UZD350-3 высотой 165 - 220 мм, комплект состоит из 4-х металлических надставок, 4-х нивелировочных винтов и 4-х поворотных фиксаторов.

Усиленная кассетная рамка RKSL, ревизионный люк, номинальный размер 350-3 (класс нагрузки 1)

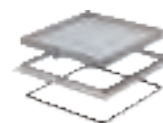
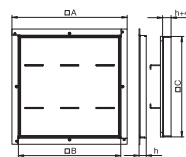
Тип	Раз- мер A мм	Раз- мер B мм	Раз- мер C мм	Толщина напольного покрытия мм	Раз- мер h мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
RK SL1 V3 20	424	388	382	18	20	1	897,000	7405912
RK SL1 V3 25	424	388	382	23	25	1	927,000	7405916
RK SL1 V3 30	424	388	382	28	30	1	953,000	7405920
RK SL1 V3 40	424	388	382	38	40	1	1.017,000	7405928

V2A Нержавеющая сталь 1.4301

€/шт.

Усиленная кассетная рамка глухая, применяется в качестве ревизионного люка. Для установки в монтажное основание UZD350-3 в полах с сухим или влажным типом уборки.

Класс нагрузки от 1 до 10 кН. Подходит только для гладких напольных покрытий.



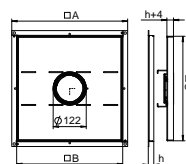
Усиленная кассетная рамка RKFSL с отверстием для тубуса, номинальный размер 350-3 (класс нагрузки 1)

Тип	Раз- мер A мм	Раз- мер B мм	Раз- мер C мм	Толщина напольного покрытия мм	Раз- мер h мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
RKF2 SL1 V3 20	424	388	382	18	20	1	912,000	7409502
RKF2 SL1 V3 25	424	388	382	23	25	1	941,000	7409504
RKF2 SL1 V3 30	424	388	382	28	30	1	968,000	7409506
RKF2 SL1 V3 40	424	388	382	38	40	1	1.032,000	7409510

V2A Нержавеющая сталь 1.4301

€/шт.

Усиленная кассетная рамка с отверстием для тубуса; предусмотрена для монтажа электроустановочных изделий в монтажных основаниях UZD350-3 в полах с сухим или влажным типом уборки. Класс нагрузки от 1 до 10кН.



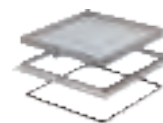
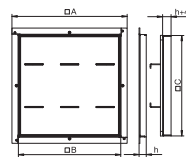
Усиленная кассетная рамка RKSL, ревизионный люк, номинальный размер 350-3 (класс нагрузки 2)

Тип	Раз- мер A мм	Раз- мер B мм	Раз- мер C мм	Толщина напольного покрытия мм	Раз- мер h мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
RK SL2 V3 20	424	388	382	14	20	1	1.346,000	7405952
RK SL2 V3 25	424	388	382	19	25	1	1.377,000	7405956
RK SL2 V3 30	424	388	382	24	30	1	1.400,000	7405960
RK SL2 V3 40	424	388	382	34	40	1	1.466,000	7405968

V2A Нержавеющая сталь 1.4301

€/шт.

Усиленная кассетная рамка глухая, применяется в качестве ревизионного люка. Для установки в монтажных основаниях UZD350-3 в полах с сухим или влажным типом уборки. Класс нагрузки от 2 до 20 кН. Подходит только для гладких напольных покрытий.



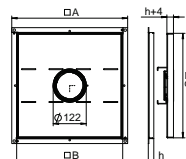
Усиленная кассетная рамка RKFSL с отверстием для тубуса, номинальный размер 350-3 (класс нагрузки 2)

Тип	Раз- мер A мм	Раз- мер B мм	Раз- мер C мм	Толщина напольного покрытия мм	Раз- мер h мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
RKF2 SL2 V3 20	424	388	382	14	20	1	1.278,000	7409542
RKF2 SL2 V3 25	424	388	382	19	25	1	1.307,000	7409544
RKF2 SL2 V3 30	424	388	382	24	30	1	1.334,000	7409546
RKF2 SL2 V3 40	424	388	382	34	40	1	1.398,000	7409550

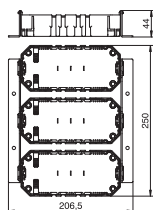
V2A Нержавеющая сталь 1.4301

€/шт.

Усиленная кассетная рамка с отверстием для тубуса; предусмотрена для монтажа электроустановочных изделий в монтажных основаниях UZD350-3 в полах с сухим или влажным типом уборки. Класс нагрузки от 2 до 20 кН.



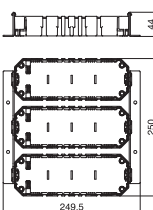
Монтажный комплект для основания UZD250-3



Тип	Уп.	Вес	Шт.	кг/100 шт.	Арт.-№
MS3 GB2	1	48,110	шт.		7407650
Сталь					
FS оцинкован конвейерным методом					
Для монтажа 6-ти стандартных или 9 x Modul 45 электроустановочных изделий в монтажных основаниях. С 3-мя монтажными коробками GB2 и всеми деталями, необходимыми для монтажа.					

€/шт.

Монтажный комплект для основания UZD350-3



Тип	Уп.	Вес	Шт.	кг/100 шт.	Арт.-№
MS3 GB3	1	52,200	шт.		7407654
Сталь					
FS оцинкован конвейерным методом					
Для монтажа 9-ти стандартных изделий или 12 x Modul 45 электроустановочных изделий в монтажных основаниях. С 3-мя монтажными коробками GB3 и всеми деталями, необходимыми для монтажа.					

€/шт.

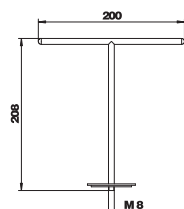
Резьбовая втулка для усиленной кассетной рамки



Тип	Толщина напольного покрытия мм	Уп.	Вес	Шт.	кг/100 шт.	Арт.-№
GH RK SL20	14	1	1,134	шт.		7406859
GH RK SL25	19	1	1,474	шт.		7406860
GH RK SL30	24	1	1,804	шт.		7406861
GH RK SL40	34	1	2,404	шт.		7406862
V2A Нержавеющая сталь 1.4301						€/шт.

Резьбовые втулки для установки в усиленные кассетные рамки.

Монтажный ключ для резьбовой втулки

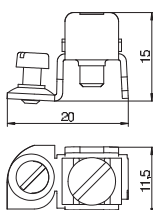


Тип	Уп.	Вес	Шт.	кг/100 шт.	Арт.-№
WZ 1022	1	21,350	шт.		7408626

€/шт.

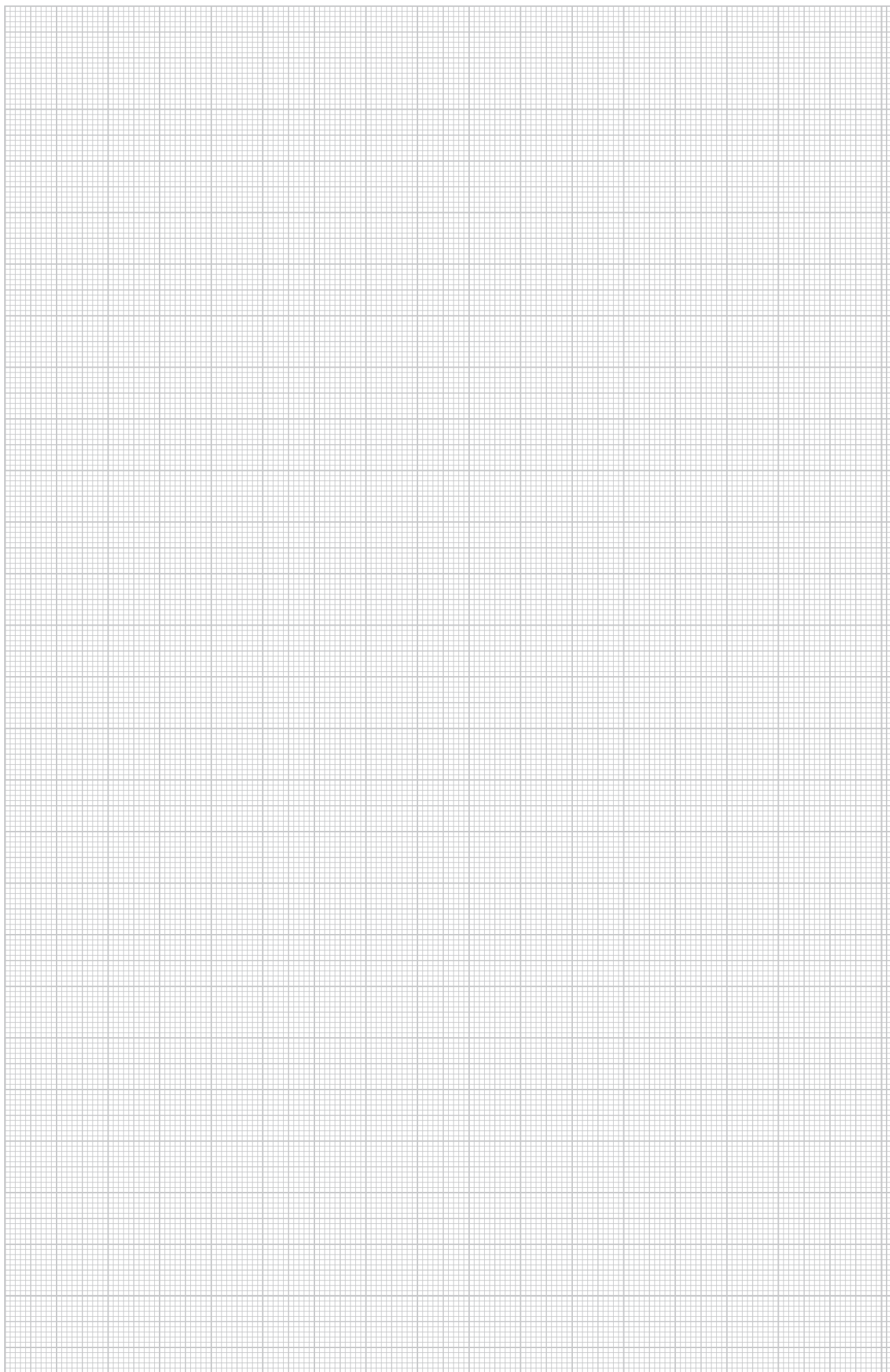
Для подъема кассетных рамок, оснащенных резьбовой втулкой.

Клемма подключения заземляющего провода

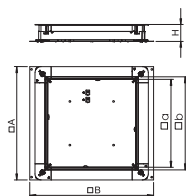
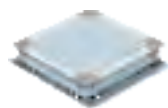


Тип	Уп.	Вес	Шт.	кг/100 шт.	Арт.-№
8AWR	10	0,641	шт.		6288704
Сталь					
G гальванически оцинкованный					
Клемма для подключения заземляющего провода при заземлении коробов для монтажа электроустановочных изделий из стали и алюминия, а также электромонтажных колонн. Клеммы: 2 x 1,5 - 4 мм².					

€/шт.



Монтажное основание UZD250-3



Тип	Раз- мер A мм	Раз- мер B мм	Раз- мер a мм	Раз- мер b мм	Высота стяжки мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
UZD 250-3	367	410	262	283	70-125	1	420,000	7410030
UZD 115170 250-3	367	410	262	283	115-170	1	480,000	7410043
UZD 165220 250-3	367	410	262	283	165-220	1	530,000	7410052

Сталь Сталь

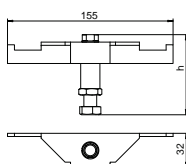
€/шт.

FS оцинкован конвейерным методом

Монтажное основание под заливку в бетон для систем скрытой прокладки кабеля в стяжке.

С боковыми стенками, подходящими для установки кабельных каналов номинального размера 190 и 250 мм.

Усиленная опора DSSL для больших нагрузок



Тип	Высота стяжки мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
DSSL2 70 110	70 - 110	4	23,000	7410168
DSSL2 100 140	100 - 140	4	26,000	7410172
DSSL2 130 170	130 - 170	4	28,000	7410176
DSSL2 160 200	160 - 200	4	30,500	7410180
DSSL2 220 320	220 - 320	4	33,500	7410186

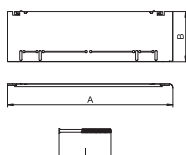
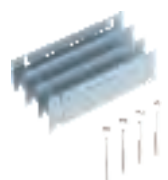
Сталь Сталь

€/шт.

FS оцинкован конвейерным методом

Усиленная опора для укрепления углов монтажных оснований UZD и квадратных кассетных рамок. Нивелировочный винт имеет контргайку для фиксации высоты.

Комплект надставок для увеличения высоты монтажных оснований UZD/UGD250-3 с боковой стенкой 70-125 мм



Тип	Высота стяжки мм	Раз- мер A мм	Раз- мер B мм	Раз- мер I мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
ASH250-3 B115170	115-170	330	80	112	1	76,500	7410142
ASH250-3 B165220	165-220	330	130	162	1	120,000	7410148

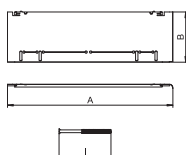
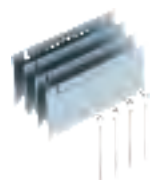
Сталь Сталь

€/шт.

FS оцинкован конвейерным методом

Комплект для увеличения высоты монтажных оснований UZD250-3 и UGD250-3 высотой 70-125 мм, комплект состоит из 4 металлических надставок, 4 нивелировочных винтов и 4 поворотных фиксаторов.

Комплект надставок для увеличения высоты монтажных оснований UZD/UGD250-3 с боковой стенкой 115 - 170 мм



Тип	Высота стяжки мм	Раз- мер A мм	Раз- мер B мм	Раз- мер I мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
ASH250-3 165220	165-220	330	80	162	1	82,000	7410146

Сталь Сталь

€/шт.

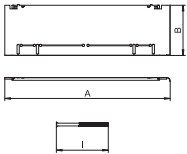
FS оцинкован конвейерным методом

Комплект для увеличения высоты до 220 мм монтажных оснований UZD250-3 высотой 115 - 170 мм. Комплект состоит из 4-х металлических надставок, 4-х нивелировочных винтов и 4-х поворотных фиксаторов.

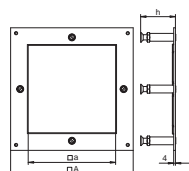
Комплект надставок для увеличения высоты монтажных оснований UZD250-3 с боковой стенкой 165-220 мм

Тип	Высота	Раз-	Раз-	Раз-	Уп.	Вес	Арт.-№
	стяжки	мер	мер	мер		Шт.	
	мм	А	В	І			
	мм	мм	мм	мм			
ASH250-3 215270	215-270	330	80	212	1	85,000	7410158
Сталь	Сталь						€/шт.
FS	оцинкован конвейерным методом						

Комплект для увеличения высоты монтажных оснований UZD250-3 высотой 165 - 220 мм, комплект состоит из 4 металлических надставок, 4 нивелировочных винтов и 4 поворотных фиксаторов.



Усиленная монтажная крышка с отверстием для квадратных кассетных рамок 4, номинальный размер 250-3



Тип	Раз- мер А мм	Раз- мер а мм	Высота стяжки мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
DUG 250-3 4SL70	282	201	70 - 105	1	174,000	7400418
DUG 250-3 4SL100	282	201	100 - 140	1	188,000	7400420
DUG 250-3 4SL130	282	201	130 - 170	1	195,000	7400422
DUG 250-3 4SL160	282	201	160 - 200	1	209,000	7400419
DUG 250-3 4SL190	282	201	190 - 230	1	220,000	7400421

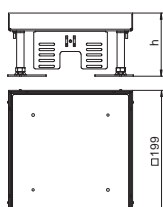
Сталь Сталь

€/шт.

FS оцинкован конвейерным методом

Усиленная крышка для монтажных оснований UZD250-3, с отверстием для установки усиленных кассетных рамок квадратной формы номинального размера 4. С четырьмя регулируемыми усиленными опорами, неподвижно закрепленными на монтажной крышке. Нивелировочные винты с контргайкой для фиксации отрегулированной высоты. Монтажное отверстие, заглубленное на 3 мм, для закрытия заглушкой.

Усиленный ревизионный люк RKNSL, номинальный размер 4, из нержавеющей стали (класс нагрузки 1)



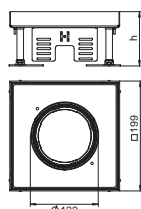
Тип	Раз- мер h мм	Толщина напольного покрытия мм	Высота пола мм	Мате- риал	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
RKN2 4 VMSL1N 15	100	15	100 - 150	V2A	1	389,000	7409008
RKN2 4 VMSL1N 20	105	20	105 - 155	V2A	1	400,000	7409010

V2A Нержавеющая сталь 1.4301

€/шт.

Усиленная кассетная рамка квадратной формы, глухая; применяется в качестве ревизионного люка номинального размера 4 для установки в кабельных каналах, в двойных и фальшполах с сухим или влажным типом уборки. Класс нагрузки от 1 до 10 кН. Подходит только для гладких напольных покрытий.

Усиленная кассетная рамка RKFNSL с отверстием для тубуса, номинальный размер 4, из нержавеющей стали (класс нагрузки 1)



Тип	Раз- мер h мм	Толщина напольного покрытия мм	Высота пола мм	Мате- риал	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
RKFN2 4 VMSL1N15	100	15	100 - 150	V2A	1	355,500	7409382
RKFN2 4 VMSL1N20	105	20	105 - 155	V2A	1	367,000	7409384

V2A Нержавеющая сталь 1.4301

€/шт.

Регулируемая усиленная кассетная рамка квадратной формы, номинального размера 4, с отверстием для тубуса; предусмотрена для монтажа электроустановочных изделий в кабельных каналах, в двойных и фальшполах с сухим или влажным типом уборки. Класс нагрузки от 1 до 10 кН.

Усиленная монтажная крышка для круглых кассетных рамок R4, номинальный размер 250-3

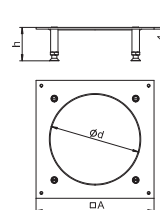
Тип	Раз- мер A мм	Размер d Ø мм	Высота стяжки мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
DUG 250-3R4SL70	282	215	70 - 105	1	185,000	7400475
DUG 250-3R4SL100	282	215	100 - 140	1	185,000	7400479
DUG 250-3R4SL130	282	215	130 - 170	1	185,000	7400483
DUG 250-3R4SL160	282	215	160 - 200	1	221,000	7400484
DUG 250-3R4SL190	282	215	190 - 230	1	232,200	7400485

Сталь Сталь

€/шт.

FS оцинкован конвейерным методом

Усиленная крышка для монтажных оснований UZD250-3, с отверстием для монтажа усиленной кассетной рамки номинального размера R4. С четырьмя усиленными регулируемыми по высоте опорами, неподвижно закрепленными на монтажной крышке. Нивелировочные винты с контргайкой для фиксации отрегулированной высоты. Монтажное отверстие, заглубленное на 3 мм, для закрытия заглушкой.



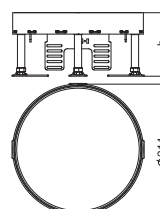
Усиленный ревизионный люк RKRSL, номинальный размер R4, из нержавеющей стали (класс нагрузки 2)

Тип	Раз- мер h мм	Толщина напольного покрытия мм	Высота пола мм	Мате- риал	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
RKR2 4SL2 V2 20	105	20	105 - 155	V2A	1	559,000	7409072
RKR2 4SL2 V2 25	109	25	109 - 159	V2A	1	624,000	7409074

V2A Нержавеющая сталь 1.4301

€/шт.

Усиленная кассетная рамка круглой формы, глухая, номинального размера R4; применяется в качестве ревизионного люка в кабельных каналах, в двойных и фальшполах с сухим или влажным типом уборки. Класс нагрузки от 2 до 20 кН. Подходит только для гладких напольных покрытий.



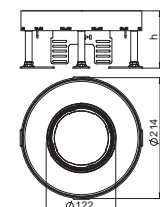
Усиленная кассетная рамка RKFRSL с отверстием для тубуса, номинальный размер R4, из нержавеющей стали (класс нагрузки 2)

Тип	Раз- мер h мм	Толщина напольного покрытия мм	Высота пола мм	Мате- риал	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
RKFR2 4 SL2V2 20	110	20	105 - 155	V2A	1	604,000	7409462
RKFR2 4 SL2V2 25	114	25	109 - 159	V2A	1	669,000	7409464

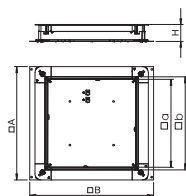
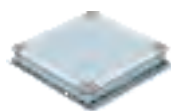
V2A Нержавеющая сталь 1.4301

€/шт.

Усиленная кассетная рамка круглой формы номинального размера R4, с отверстием для тубуса; предусмотрена для монтажа электроустановочных изделий в кабельных каналах, в двойных и фальшполах с сухим или влажным типом уборки. Класс нагрузки от 2 до 20 кН.



Монтажное основание UZD350-3



Тип	Раз- мер A мм	Раз- мер B мм	Раз- мер a мм	Раз- мер b мм	Высота стяжки мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
UZD 350-3	467	510	362	383	70-125	1	590,000	7410034
UZD 115170 350-3	467	510	362	383	115-170	1	665,000	7410047
UZD 165220 350-3	467	510	362	383	165-220	1	740,000	7410056

Сталь Сталь

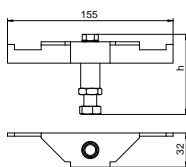
€/шт.

FS оцинкован конвейерным методом

Монтажное основание для кабельных каналов скрытой установки в стяжке.

Боковые стенки позволяют установить канал 190, 250 и 350 мм.

Усиленная опора DSSL для высоких нагрузок



Тип	Высота стяжки мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
DSSL2 70 110	70 - 110	4	23,000	7410168
DSSL2 100 140	100 - 140	4	26,000	7410172
DSSL2 130 170	130 - 170	4	28,000	7410176
DSSL2 160 200	160 - 200	4	30,500	7410180
DSSL2 220 320	220 - 320	4	33,500	7410186

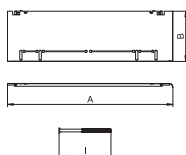
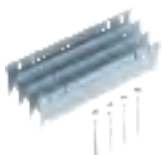
Сталь Сталь

€/шт.

FS оцинкован конвейерным методом

Усиленная опора для укрепления углов монтажных оснований UZD и квадратных кассетных рамок. Нивелировочный винт имеет контргайку для фиксации высоты.

Комплект надставок для увеличения высоты монтажных оснований UZD/UGD350-3 с боковой стенкой 70-125 мм



Тип	Высота стяжки мм	Раз- мер A мм	Раз- мер B мм	Раз- мер I мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
ASH350-3 B115170	115-170	430	80	112	1	97,000	7410150
ASH350-3 B165220	165-220	430	130	162	1	151,500	7410156

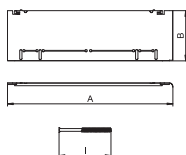
Сталь Сталь

€/шт.

FS оцинкован конвейерным методом

Комплект для увеличения высоты монтажных оснований UZD350-3 и UGD350-3 высотой 70 - 125 мм, комплект состоит из 4-х металлических надставок, 4-х нивелировочных винтов и 4-х поворотных фиксаторов.

Комплект надставок для увеличения высоты монтажных оснований UZD350-3 с боковой стенкой 115-170 мм



Тип	Высота стяжки мм	Раз- мер A мм	Раз- мер B мм	Раз- мер I мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
ASH350-3 165220	165-220	430	80	162	1	102,500	7410154

Сталь Сталь

€/шт.

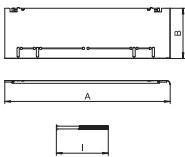
FS оцинкован конвейерным методом

Комплект для увеличения высоты до 220 мм монтажных оснований UZD350-3 высотой 115 - 170 мм, комплект состоит из 4-х металлических надставок, 4-х нивелировочных винтов и 4-х поворотных фиксаторов.

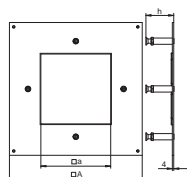
Комплект надставок для увеличения высоты монтажных оснований UZD350-3 с боковой стенкой 165-220 мм

Тип	Высота стяжки мм	Раз-	Раз-	Раз-	Уп.	Вес	Арт.-№
		мер А мм	мер В мм	мер I мм			
ASH350-3 215270	215-270	430	80	212	1	105,000	7410164
Сталь	Сталь						€/шт.
FS	оцинкован конвейерным методом						

Комплект для увеличения высоты до 270 мм монтажных оснований UZD350-3 высотой 165 - 220 мм, комплект состоит из 4-х металлических надставок, 4-х нивелировочных винтов и 4-х поворотных фиксаторов.



Усиленная монтажная крышка с отверстием для квадратных кассетных рамок 4, номинальный размер 350-3



Тип	Раз- мер А мм	Раз- мер а мм	Высота стяжки мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
DUG 350-3 4SL70	383	201	70 - 105	1	404,000	7400534
DUG 350-3 4SL100	383	201	100 - 140	1	418,000	7400535
DUG 350-3 4SL130	383	201	130 - 170	1	425,000	7400538
DUG 350-3 4SL160	383	201	160 - 200	1	420,000	7400522
DUG 350-3 4SL190	383	201	190 - 230	1	431,200	7400523

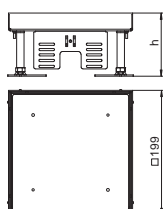
Сталь Сталь

€/шт.

FS оцинкован конвейерным методом

Усиленная крышка для монтажных оснований UZD350-3 с отверстием для установки усиленных кассетных рамок квадратной формы номинального размера 4. С четырьмя регулируемыми усиленными опорами, неподвижно закрепленными на монтажной крышке. Нивелировочные винты с контргайкой для фиксации отрегулированной высоты. Монтажное отверстие, заглубленное на 3 мм, для закрытия заглушкой.

Усиленный ревизионный люк RKNSL, номинальный размер 4, из нержавеющей стали (класс нагрузки 1)



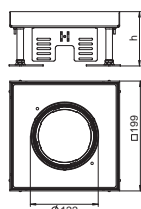
Тип	Раз- мер h мм	Толщина напольного покрытия мм	Высота пола мм	Мате- риал	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
RKN2 4 VMSL1N 15	100	15	100 - 150	V2A	1	389,000	7409008
RKN2 4 VMSL1N 20	105	20	105 - 155	V2A	1	400,000	7409010

V2A Нержавеющая сталь 1.4301

€/шт.

Усиленная кассетная рамка квадратной формы, глухая; применяется в качестве ревизионного люка номинального размера 4 для установки в кабельных каналах, в двойных и фальшполах с сухим или влажным типом уборки. Класс нагрузки от 1 до 10 кН. Подходит только для гладких напольных покрытий.

Усиленная кассетная рамка RKFNSL с отверстием для тубуса, номинальный размер 4, из нержавеющей стали (класс нагрузки 1)



Тип	Раз- мер h мм	Толщина напольного покрытия мм	Высота пола мм	Мате- риал	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
RKFN2 4 VMSL1N15	100	15	100 - 150	V2A	1	355,500	7409382
RKFN2 4 VMSL1N20	105	20	105 - 155	V2A	1	367,000	7409384

V2A Нержавеющая сталь 1.4301

€/шт.

Регулируемая усиленная кассетная рамка квадратной формы, номинального размера 4, с отверстием для тубуса; предусмотрена для монтажа электроустановочных изделий в кабельных каналах, в двойных и фальшполах с сухим или влажным типом уборки. Класс нагрузки от 1 до 10 кН.

Усиленная монтажная крышка с отверстием для квадратных кассетных рамок 9, номинальный размер 350-3

Тип	Раз- мер А мм	Раз- мер а мм	Высота стяжки мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
DUG 350-3 9SL70	383	244	70 - 105	1	344,000	7400539
DUG 350-3 9SL100	383	244	100 - 140	1	358,000	7400542
DUG 350-3 9SL130	383	244	130 - 170	1	365,000	7400543
DUG 350-3 9SL160	383	244	160 - 200	1	370,000	7400518
DUG 350-3 9SL190	383	244	190 - 230	1	381,200	7400519

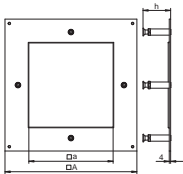
Сталь

Сталь

€/шт.

FS оцинкован конвейерным методом

Усиленная крышка для монтажных оснований UZD350-3 с отверстием для установки усиленных кассетных рамок квадратной формы номинального размера 9. С четырьмя регулируемыми усиленными опорами, неподвижно закрепленными на монтажной крышке. Нивелировочные винты с контргайкой для фиксации отрегулированной высоты. Монтажное отверстие, заглубленное на 3 мм, для закрытия заглушкой.



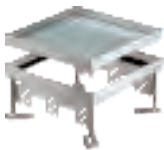
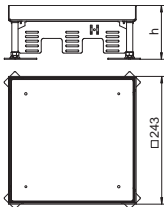
Усиленный ревизионный люк RKNSL, номинальный размер 9, из нержавеющей стали (класс нагрузки 1)

Тип	Раз- мер h мм	Толщина напольного покрытия мм	Высота пола мм	Мате- риал	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
RKN2 9 VMSL1N 16	100	16	100 - 150	V2A	1	550,000	7409028
RKN2 9 VMSL1N 21	105	21	105 - 155	V2A	1	563,000	7409030

V2A Нержавеющая сталь 1.4301

€/шт.

Усиленная кассетная рамка квадратной формы, глухая; применяется в качестве ревизионного люка номинального размера 9 для установки в кабельных каналах, в двойных и фальшполах с сухим или влажным типом уборки. Класс нагрузки от 1 до 10 кН. Подходит только для гладких напольных покрытий.



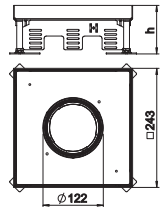
Усиленная кассетная рамка RKFNSL с отверстием для тубуса, номинальный размер 9, из нержавеющей стали (класс нагрузки 1)

Тип	Раз- мер h мм	Толщина напольного покрытия мм	Высота пола мм	Мате- риал	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
RKFN2 9 VMSL1N16	100	16	100 - 150	V2A	1	501,000	7409388
RKFN2 9 VMSL1N21	105	21	105 - 155	V2A	1	514,000	7409390

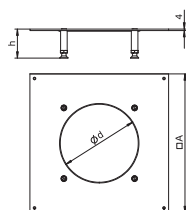
V2A Нержавеющая сталь 1.4301

€/шт.

Регулируемая по высоте усиленная кассетная рамка номинального размера 9, с отверстием для тубуса; предусмотрена для монтажа электроустановочных изделий в кабельных каналах, в двойных и фальшполах с сухим или влажным типом уборки. Класс нагрузки от 1 до 10 кН.



Усиленная монтажная крышка для круглых кассетных рамок R4, номинальный размер 350-3



Тип	Раз- мер A мм	Размер d Ø мм	Высота стяжки мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
DUG 350-3R4SL70	383	215	70 - 105	1	395,000	7400521
DUG 350-3R4SL100	383	215	100 - 140	1	398,000	7400525
DUG 350-3R4SL130	383	215	130 - 170	1	402,000	7400529
DUG 350-3R4SL160	383	215	160 - 200	1	435,000	7400526
DUG 350-3R4SL190	383	215	190 - 230	1	447,200	7400527

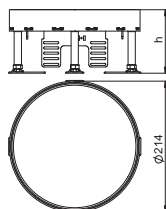
Сталь Сталь

€/шт.

FS оцинкован конвейерным методом

Усиленная крышка монтажных оснований UZD350-3 с отверстием для монтажа усиленных кассетных рамок круглой формы номинального размера R4. С четырьмя усиленными регулируемыми по высоте опорами, неподвижно закрепленными на монтажной крышке. Нивелировочные винты с контргайкой для фиксации отрегулированной высоты. Монтажное отверстие, заглубленное на 3 мм, для закрытия заглушкой.

Усиленный ревизионный люк RKRSL, номинальный размер R4, из нержавеющей стали (класс нагрузки 2)



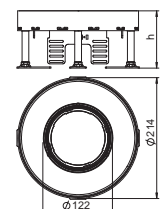
Тип	Раз- мер h мм	Толщина напольного покрытия мм	Высота пола мм	Мате- риал	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
RKR2 4SL2 V2 20	105	20	105 - 155	V2A	1	559,000	7409072
RKR2 4SL2 V2 25	109	25	109 - 159	V2A	1	624,000	7409074

V2A Нержавеющая сталь 1.4301

€/шт.

Усиленная кассетная рамка круглой формы, глухая, номинального размера R4; применяется в качестве ревизионного люка в кабельных каналах, в двойных и фальшполах с сухим или влажным типом уборки. Класс нагрузки от 2 до 20 кН. Подходит только для гладких напольных покрытий.

Усиленная кассетная рамка RKFRSL с отверстием для тубуса, номинальный размер R4, из нержавеющей стали (класс нагрузки 2)



Тип	Раз- мер h мм	Толщина напольного покрытия мм	Высота пола мм	Мате- риал	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
RKFR2 4 SL2V2 20	110	20	105 - 155	V2A	1	604,000	7409462
RKFR2 4 SL2V2 25	114	25	109 - 159	V2A	1	669,000	7409464

V2A Нержавеющая сталь 1.4301

€/шт.

Усиленная кассетная рамка круглой формы номинального размера R4, с отверстием для тубуса; предусмотрена для монтажа электроустановочных изделий в кабельных каналах, в двойных и фальшполах с сухим или влажным типом уборки. Класс нагрузки от 2 до 20 кН.

Усиленная монтажная крышка для круглых кассетных рамок R7, номинальный размер 350-3

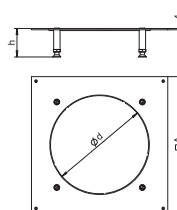
Тип	Размер A мм	Размер d Ø мм	Высота стяжки мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
DUG 350-3R7SL70	383	275	70 - 105	1	323,000	7400537
DUG 350-3R7SL100	383	275	100 - 140	1	326,000	7400541
DUG 350-3R7SL130	383	275	130 - 170	1	330,000	7400545
DUG 350-3R7SL160	383	275	160 - 200	1	360,000	7400546
DUG 350-3R7SL190	383	275	190 - 230	1	371,200	7400547

Сталь Сталь

€/шт.

FS оцинкован конвейерным методом

Усиленная крышка для монтажных оснований UZD350-3 с отверстием для монтажа усиленной кассетной рамки круглой формы номинального размера R7. С четырьмя усиленными регулируемыми по высоте опорами, неподвижно закрепленными на монтажной крышке. Нивелировочные винты с контргайкой для фиксации отрегулированной высоты. Монтажное отверстие, заглубленное на 3 мм, для закрытия заглушкой.



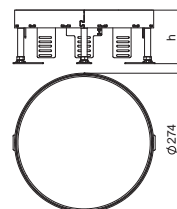
Усиленный ревизионный люк RKRS�, номинальный размер R7, из нержавеющей стали (класс нагрузки 2)

Тип	Размер h мм	Толщина напольного покрытия мм	Высота пола мм	Материал	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
RKR2 7SL2 V2 20	105	20	105 - 155	V2A	1	894,000	7409092
RKR2 7SL2 V2 25	109	25	109 - 159	V2A	1	966,000	7409094

V2A Нержавеющая сталь 1.4301

€/шт.

Усиленная кассетная рамка круглой формы, глухая; применяется в качестве ревизионного люка номинального размера R7 в кабельных каналах, в двойных и фальшполах с сухим или влажным типом уборки. Класс нагрузки от 2 до 20 кН. Подходит только для гладких напольных покрытий.



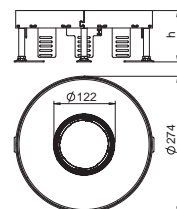
Усиленная кассетная рамка RKFRSL с отверстием для тубуса, номинальный размер R7, из нержавеющей стали (класс нагрузки 2)

Тип	Размер h мм	Толщина напольного покрытия мм	Высота пола мм	Материал	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
RKFR2 7 SL2V2 20	110	20	105 - 155	V2A	1	885,000	7409466
RKFR2 7 SL2V2 25	114	25	109 - 159	V2A	1	947,000	7409468

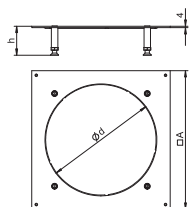
V2A Нержавеющая сталь 1.4301

€/шт.

Усиленная кассетная рамка круглой формы номинального размера R7, с отверстием для тубуса; предусмотрена для монтажа электроустановочных изделий в кабельных каналах, в двойных и фальшполах с сухим или влажным типом уборки. Класс нагрузки от 2 до 20 кН.



Усиленная монтажная крышка для круглых кассетных рамок R9, номинальный размер 350-3



Тип	Раз- мер A мм	Размер d Ø мм	Высота стяжки мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
DUG 350-3R9SL70	383	305	70 - 105	1	283,000	7400487
DUG 350-3R9SL100	383	305	100 - 140	1	283,000	7400491
DUG 350-3R9SL130	383	305	130 - 170	1	283,000	7400495
DUG 350-3R9SL160	383	305	160 - 200	1	300,000	7400496
DUG 350-3R9SL190	383	305	190 - 230	1	311,200	7400497

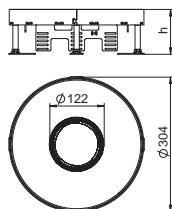
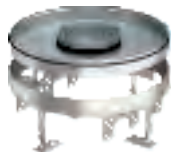
Сталь Сталь

€/шт.

FS оцинкован конвейерным методом

Усиленная крышка для монтажных оснований UZD350-3 с отверстием для установки лючка GRAF9 или усиленной кассетной рамки круглой формы номинального размера R9. С четырьмя усиленными регулируемыми опорами, неподвижно закрепленными на монтажной крышке. Нивелировочные винты с контргайкой для фиксации отрегулированной высоты. Монтажное отверстие, заглубленное на 3 мм, для закрытия заглушкой.

Усиленная кассетная рамка RKFRSL с отверстием для тубуса, номинальный размер R9, из нержавеющей стали (класс нагрузки 2)



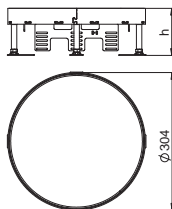
Тип	Раз- мер h мм	Толщина напольного покрытия мм	Высота пола мм	Мате- риал	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
RKFR2 9 SL2V2 20	110	20	105 - 155	V2A	1	1.105,000	7409470
RKFR2 9 SL2V2 25	114	25	109 - 159	V2A	1	647,000	7409472

V2A Нержавеющая сталь 1.4301

€/шт.

Усиленная кассетная рамка круглой формы номинального размера R9, с отверстием для тубуса; предусмотрена для монтажа электроустановочных изделий в кабельных каналах, в двойных и фальшполах с сухим или влажным типом уборки. Класс нагрузки от 2 до 20 кН.

Усиленный ревизионный люк RKRSL, номинальный размер R9, из нержавеющей стали (класс нагрузки 2)



Тип	Раз- мер h мм	Толщина напольного покрытия мм	Высота пола мм	Мате- риал	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
RKR2 9SL2 V2 20	105	20	105 - 155	V2A	1	664,000	7409112
RKR2 9SL2 V2 25	109	25	109 - 159	V2A	1	1.054,000	7409114

V2A Нержавеющая сталь 1.4301

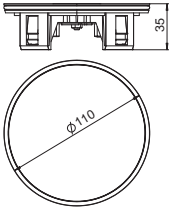
€/шт.

Усиленная кассетная рамка круглой формы, глухая; применяется в качестве ревизионного люка номинального размера R9 в кабельных каналах, в двойных и фальшполах с сухим или влажным типом уборки. Класс нагрузки от 2 до 20 кН. Подходит только для гладких напольных покрытий.

Тубус с крышкой, без ручки, для кассетных рамок

Тип	Уп.	Вес	Шт.	кг/100 шт.	Арт.-№
TUK2 V	1	59,000	7428141		
Zn литьё из цинкового сплава под давлением					
N никелированный					

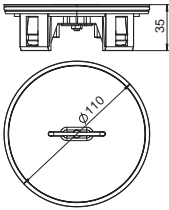
Регулируемый по высоте тубус для монтажа в кассетных рамках RKF, а также в регулируемых по высоте круглых и квадратных кассетных рамках RKFR и RKFN. В рабочем (открытом) состоянии выступает над полом, в нерабочем (закрытом) состоянии располагается вровень с полом. Применяется в полах с влажным типом уборки. Крышка тубуса из нержавеющей стали V2A.



Тубус с крышкой, с ручкой, для кассетных рамок

Тип	Уп.	Вес	Шт.	кг/100 шт.	Арт.-№
TUK2 GV	1	59,000	7428140		
Zn литьё из цинкового сплава под давлением					
N никелированный					

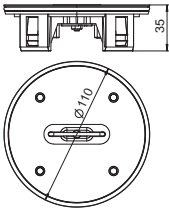
Регулируемый по высоте тубус для монтажа в кассетных рамках RKF, а также в регулируемых по высоте круглых и квадратных кассетных рамках RKFR и RKFN. В рабочем (открытом) состоянии выступает над полом, в нерабочем (закрытом) состоянии располагается вровень с полом. Применяется в полах с влажным типом уборки. Крышка тубуса и ручка из нержавеющей стали V2A.



Тубус с выемкой для напольного покрытия, с ручкой, для кассетных рамок

Тип	Уп.	Вес	Шт.	кг/100 шт.	Арт.-№
TUK2 G4	1	45,000	7428142		
Zn литьё из цинкового сплава под давлением					
N никелированный					

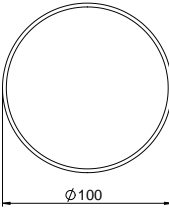
Регулируемый по высоте тубус для монтажа в кассетных рамках RKF, а также в регулируемых по высоте круглых и квадратных кассетных рамках RKFR и RKFN. В рабочем (открытом) состоянии выступает над полом, в нерабочем (закрытом) состоянии располагается вровень с полом. Применяется в полах с влажным типом уборки. С выемкой 4 мм для фрагмента напольного покрытия (напольное покрытие устанавливается на месте), с ручкой.



Уплотнительное кольцо для тубуса

Тип	Уп.	Вес	Шт.	кг/100 шт.	Арт.-№
RD2 TUK2	1	0,200	7407098		
EPDM Этилен-пропилен-диен-каучук DIN 1629					

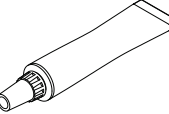
Круглое уплотнительное кольцо для тубуса TUK2, запасная деталь.



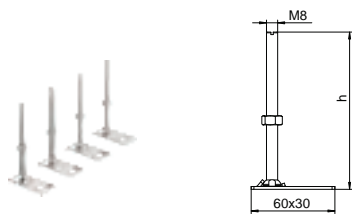
Средство для ухода за уплотнителями

Тип	Уп.	Вес	Шт.	кг/100 шт.	Арт.-№
PF-G	1	0,800	7407110		
PTFE Монтажная паста на основе синтетических масел					

Средство для ухода за круглыми уплотнителями RD2, плоскими уплотнителями FD2.QNK и уплотнителями для тубуса RD2TUK2.



Регулируемая опора RKNEV2



Тип	Размер h мм	Уп. т.е.	Вес кг/100 упак. ед-ц	Арт.-№
RK NEV2 110	110	1	25,200	7405815
RK NEV2 150	150	1	30,000	7405816
RK NEV2 190	190	1	35,000	7405817
RK NEV2 230	230	1	400,000	7405818
RK NEV2 270	270	1	45,800	7405819

Сталь

G гальванически оцинкованный

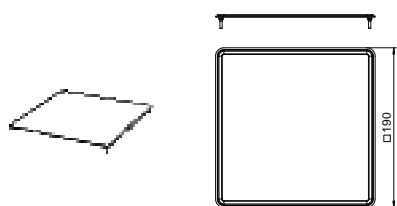
€/т.е.

Применяется для регулирования высоты кассетных рамок и кабельных каналов ОКВ, устанавливаемых вровень со стяжкой. Упаковка состоит из 4 регулируемых опор.

Размеры

Размер h мм	RKN2, 20 мм	RKN2, 25 мм	RK(S+F)N2, 20 мм	RK(S+F)N2, 25 мм	RKR2, 20/25 мм	RK(S+F)R2, 20/25 мм	ОКВ
110	140 - 190	145 - 195	145 - 190	150 - 195	145 - 195	150 - 195	133 - 173
150	180 - 230	185 - 235	185 - 230	190 - 235	185 - 235	190 - 235	173 - 213
190	220 - 270	225 - 275	225 - 270	230 - 275	225 - 275	230 - 275	213 - 253
230	260 - 310	265 - 315	265 - 310	270 - 315	265 - 315	270 - 315	253 - 293
270	300 - 350	305 - 355	305 - 350	310 - 355	305 - 355	310 - 355	293 - 333

Плоский уплотнитель для регулируемых кассетных рамок квадратной формы



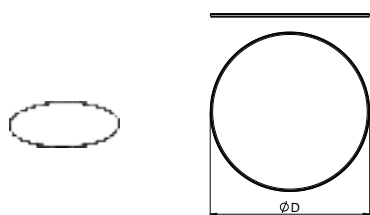
Тип	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
FD 4 QNK2	1	1,300	7407107
FD 9 QNK2	1	1,700	7407109

EPDM Этилен-пропилен-диен-каучук DIN 1629

€/шт.

Плоский уплотнитель для регулируемых кассетных рамок квадратной формы RKN2 и RKFN2, номинальный размер 4 и 9.

Уплотнитель для регулируемых кассетных рамок круглой формы R4, R7 и R9



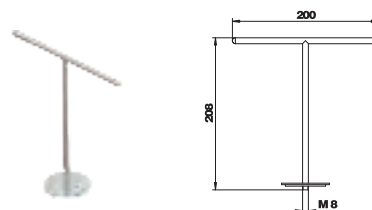
Тип	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
RD R4 NK2	1	1,300	7407073
RD R7 NK2	1	1,700	7407074
RD R9 NK2	1	1,500	7407075

EPDM Этилен-пропилен-диен-каучук DIN 1629

€/шт.

Уплотнитель для регулируемых кассетных рамок круглой формы RKR2 и RKFR2, номинальный размер: R4, R7 и R9.

Монтажный ключ для резьбовой втулки

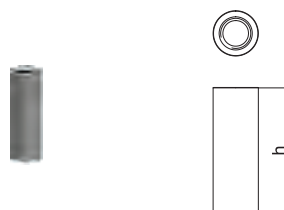


Тип	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
WZ 1022	1	21,350	7408626

€/шт.

Для подъема кассетных рамок, оснащенных резьбовой втулкой.

Резьбовая втулка для регулируемой усиленной кассетной рамки круглой формы

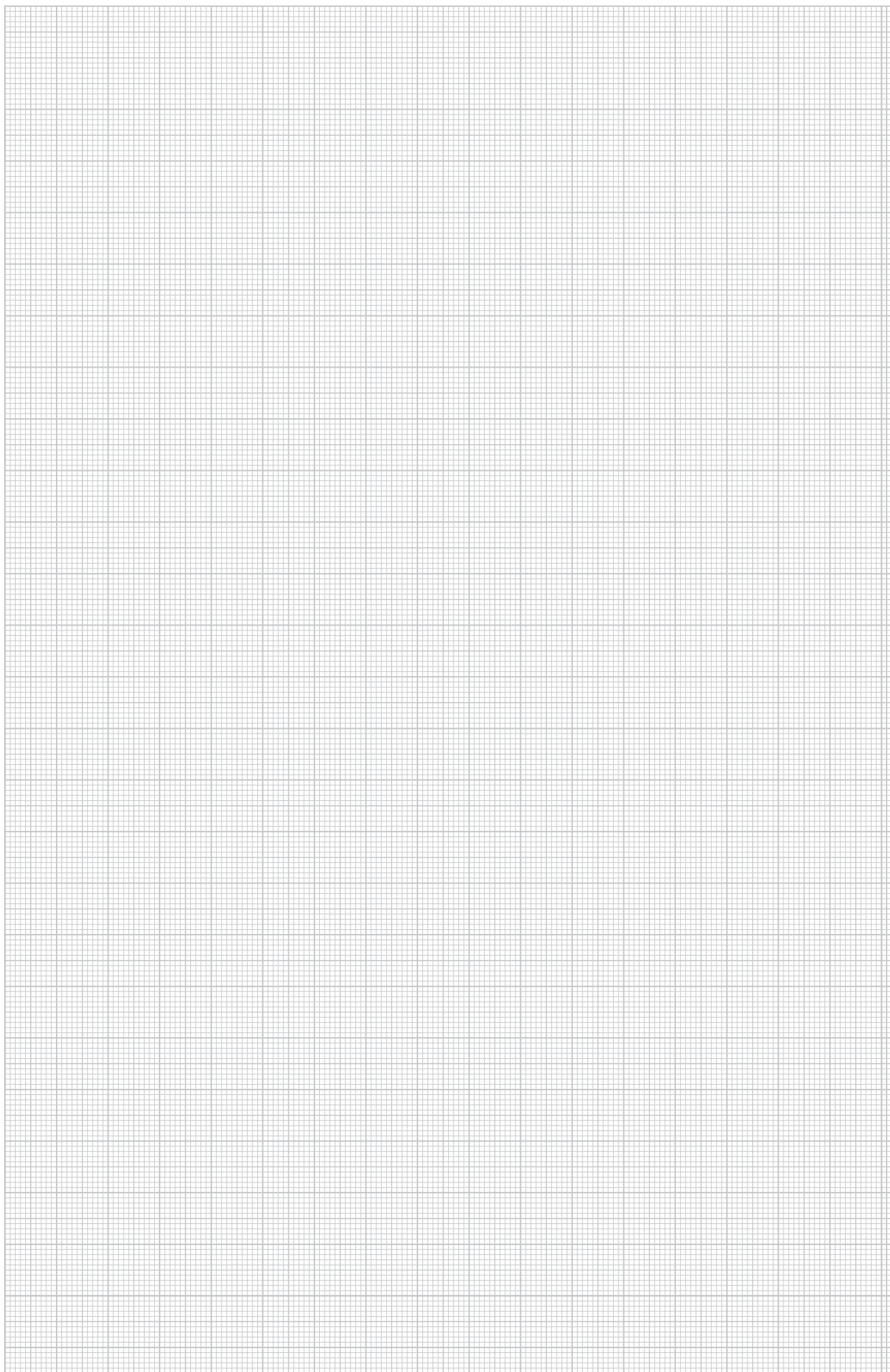


Тип	Толщина напольного покрытия мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
GH NR SL20	20	1	1,350	7406870
GH NR SL25	25	1	1,610	7406871

V2A Нержавеющая сталь 1.4301

€/шт.

Резьбовые втулки для установки в усиленные кассетные рамки круглой формы.



Решения для монтажа электроустановочных изделий

Система для монтажа электроустановочных изделий Ackermann made by OBO предлагает большие возможности для монтажа в кассетных рамках и лючках. Силовые розетки, мультимедийные рамки, антенные розетки могут при необходимости комбинироваться и устанавливаться на различной высоте.

Для монтажа электроустановочных изделий доступно четыре варианта:

- Универсальная монтажная коробка UT3 и UT4 для установки изделий серии Modul 45 и стандартных механизмов с размером центральной пластины 50 мм
- Монтажная рамка MTU для установки модулей передачи данных различных производителей
- Монтажная рамка MT45V для вертикального монтажа изделий серии Modul 45
- Монтажная рамка GT для установки силовых разъемов CEE



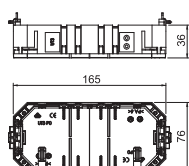
Универсальная
монтажная рамка



Решения для монтажа электроустановочных изделий

	Универсальная монтажная коробка UT3	422
	Универсальная монтажная коробка UT4	424
	Аксессуары к универсальным монтажным коробкам	426
	Модульные рамки для вертикального монтажа устройств Modul45	428
	Монтажные рамки и аксессуары	430
	Монтажные рамки для розеток CEE	436

Универсальная монтажная коробка UT3, длина 165 мм без накладки

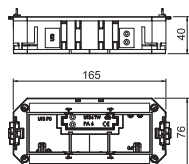


Тип	Длина мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
UT3	165	1	7,300	7408721
РА	полиамид			€/шт.

Универсальная монтажная коробка с двумя фиксаторами для разгрузки кабеля от натяжения для монтажа в лучки номинальным размером 2, R4, 4, 6 и R7.

Накладку необходимо заказывать отдельно

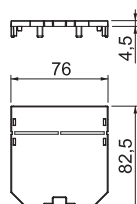
Универсальная монтажная коробка UT3 с накладкой, длина 165 мм



Тип	Длина мм	Монтаж	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
UT3 45 3	165	—	1	10,600	7408723
РА	полиамид				€/шт.

Универсальная монтажная коробка с двумя фиксаторами для разгрузки кабеля от натяжения, разделительной перегородкой и накладкой UT3 P3 для установки трех устройств серии Modul 45 в лучки номинальным размером 2, R4, 4, 6 и R7.

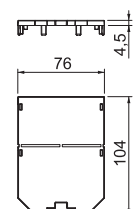
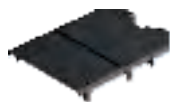
Накладка для монтажной коробки UT3, глухая



Тип	Длина мм	Монтаж	Часть в UT3	Часть в UT4	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
UT3 P0	82,5	Монтаж Modul 45	1/2	—	10	1,600	7408743
РА	полиамид						€/шт.

Глухая накладка для закрытия неиспользуемого пространства монтажной коробки UT 3. Пластину можно укоротить до 61 мм.

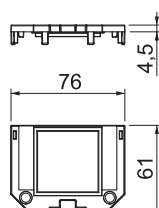
Накладка для монтажной коробки UT3, глухая



Тип	Длина мм	Монтаж	Часть в UT3	Часть в UT4	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
UT34 P0	104	Монтаж Modul 45	2/3	2/4	10	2,000	7408745
РА	полиамид						€/шт.

Глухая накладка для закрытия неиспользуемого пространства монтажных коробок UT3 и UT4. Пластину можно укоротить до 61 мм.

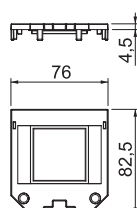
Накладка для монтажной коробки UT3, с отверстием для установки устройств серии Modul 45®



Тип	Длина мм	Монтаж	Часть в UT3	Часть в UT4	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
UT34 P1	61	Монтаж Modul 45	1/3	1/4	10	1,000	7408771
РА	полиамид						€/шт.

Накладка для установки одного устройства серии Modul 45

Накладка для монтажной коробки UT3, с отверстием для установки устройств серии Modul 45®



Тип	Длина мм	Монтаж	Часть в UT3	Часть в UT4	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
UT3 P1	82,5	Монтаж Modul 45	1/2	—	10	1,400	7408751
РА	полиамид						€/шт.

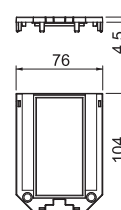
Накладка для установки одного устройства серии Modul 45



Накладка для монтажной коробки UT3, с отверстием для установки устройств серии Modul 45®

Тип	Длина мм	Монтаж	Часть в UT3	Часть в UT4	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
UT34 P2	104	Монтаж Modul 45	2/3	2/4	10	1,400	7408773
<div>PA полиамид</div> <div>€/шт.</div>							

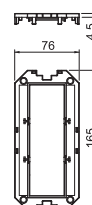
Накладка для установки двух устройств серии Modul 45



Накладка для монтажной коробки UT3, с отверстием для установки устройств серии Modul 45®

Тип	Длина мм	Монтаж	Часть в UT3	Часть в UT4	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
UT3 P3	165	Монтаж Modul 45	1/1	—	10	2,300	7408753
<div>PA полиамид</div> <div>€/шт.</div>							

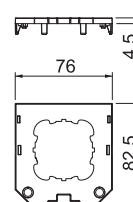
Накладка для установки трех устройств серии Modul 45



Накладка для монтажной коробки UT3 с круглым отверстием для механизмов серии EKR

Тип	Длина мм	Монтаж	Часть в UT3	Часть в UT4	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
UT3 D1	82,5	Центральная плата 50 мм	1/2	—	10	1,300	7408781
<div>PA полиамид</div> <div>€/шт.</div>							

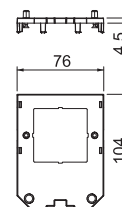
Накладка для установки одного изделия с суппортом 50 размера.



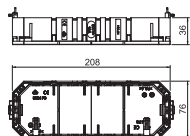
Накладка для монтажной коробки UT3 с винтовым креплением для устройств серии EKR

Тип	Длина мм	Монтаж	Часть в UT3	Часть в UT4	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
UT34 D2	104	Центральная плата 50 мм	2/3	2/4	10	2,200	7408785
<div>PA полиамид</div> <div>€/шт.</div>							

Накладка для установки одного изделия с суппортом EKR 50 мм.



Универсальная монтажная коробка UT4 без накладки, длина 208 мм



Тип	Длина мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
UT4	208	1	10,600	7408725

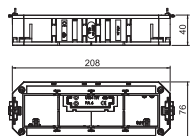
РА полиамид

€/шт.

Универсальная монтажная коробка с двумя фиксаторами для разгрузки кабеля от натяжения, для монтажа в лючки номинальным размером 9, R9 и R7

Накладку необходимо заказывать отдельно.

Монтажная коробка UT4, системная длина 208 мм



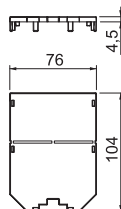
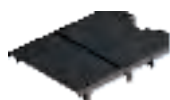
Тип	Длина мм	Монтаж	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
UT4 45 4	208	Монтаж Modul 45	1	13,500	7408727

РА полиамид

€/шт.

Универсальная монтажная рамка с двумя фиксаторами для разгрузки кабеля от натяжения, разделительной перегородкой и накладкой UT4 P4 для установки трех устройств серии Modul 45 в лючки номинальным размером R7, R9 и 9.

Накладка для монтажной коробки UT4, глухая



Тип	Длина мм	Монтаж	Часть в UT3	Часть в UT4	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
UT34 P0	104	Монтаж Modul 45	2/3	2/4	10	2,000	7408745

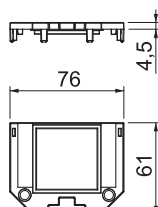
РА полиамид

€/шт.

Глухая накладка для закрытия неиспользуемого пространства монтажных коробок UT3 и UT4.

Пластины можно укоротить до 61 мм.

Накладка для монтажной коробки UT4, с отверстием для установки устройств серии Modul 45®



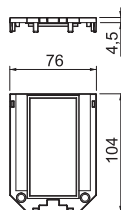
Тип	Длина мм	Монтаж	Часть в UT3	Часть в UT4	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
UT34 P1	61	Монтаж Modul 45	1/3	1/4	10	1,000	7408771

РА полиамид

€/шт.

Накладка для установки одного устройства серии Modul 45

Накладка для монтажной коробки UT4, с отверстием для установки устройств серии Modul 45®



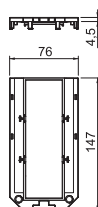
Тип	Длина мм	Монтаж	Часть в UT3	Часть в UT4	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
UT34 P2	104	Монтаж Modul 45	2/3	2/4	10	1,400	7408773

РА полиамид

€/шт.

Накладка для установки двух устройств серии Modul 45

Накладка для монтажной коробки UT4, с отверстием для установки устройств серии Modul 45®



Тип	Длина мм	Монтаж	Часть в UT3	Часть в UT4	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
UT4 P3	147	Монтаж Modul 45	—	3/4	10	1,900	7408761

РА полиамид

€/шт.

Накладка для установки трех устройств серии Modul 45

Накладка для монтажной коробки UT4, с отверстием для установки устройств серии Modul 45®

Тип	Длина мм	Монтаж	Часть в UT3	Часть в UT4	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
UT4 P4	208	Монтаж Modul 45	—	1/1	10	3,200	7408763
PA полиамид					€/шт.		

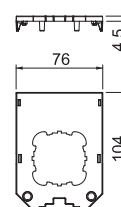
Накладка для установки 4 устройств серии Modul 45



Накладка для монтажной коробки UT4 с круглым отверстием для устройств серии EKR

Тип	Длина мм	Монтаж	Часть в UT3	Часть в UT4	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
UT34 D1	104	Центральная плата 50 мм	2/3	2/4	10	1,700	7408783
PA полиамид					€/шт.		

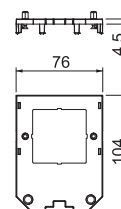
Накладка для установки одного изделия с суппортом 50 размера.



Накладка для монтажной коробки UT4, с отверстием для устройства серии EKR, с винтовым креплением.

Тип	Длина мм	Монтаж	Часть в UT3	Часть в UT4	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
UT34 D2	104	Центральная плата 50 мм	2/3	2/4	10	2,200	7408785
PA полиамид					€/шт.		

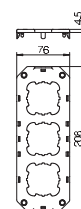
Накладка для установки одного изделия с суппортом EKR 50 мм.



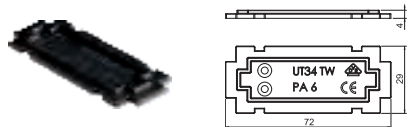
Накладка для монтажной коробки UT4, с отверстием для установки трех устройств серии EKR

Тип	Длина мм	Монтаж	Часть в UT3	Часть в UT4	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
UT4 D3	208	Центральная плата 50 мм	—	1/1	1	2,900	7408789
PA полиамид					€/шт.		

Накладка для установки 3 устройств с суппортом EKR 50 мм.



Разделительная перегородка



Тип	Уп.	Вес	Шт.	кг/100 шт.	Арт.-№
UT34 TW	10	0,500			7408796

PA полиамид

€/шт.

Разделительная перегородка для монтажной коробки для разделения разных групп электроснабжения и разных электрических цепей.

Монтажный мостик

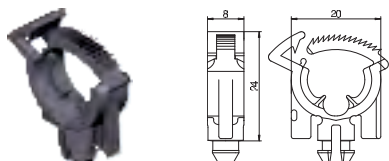


Тип	Уп.	Вес	Шт.	кг/100 шт.	Арт.-№
UT34 T	10	0,100			7408794

PA полиамид

€/шт.

Фиксатор для разгрузки кабеля от натяжения



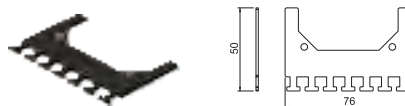
Тип	Уп.	Вес	Шт.	кг/100 шт.	Арт.-№
ZE2 3	10	1,400			7408650

PA полиамид

€/шт.

Фиксатор для разгрузки кабеля от натяжения для установки в накладках монтажных коробок, в монтажных коробках, модульных рамках и напольных боксах Telitank T4L и T8NL для соответствующей стандартам разгрузки кабеля от натяжения подводимых линий.

Фиксатор для разгрузки кабеля от натяжения для модулей передачи данных



Тип	Уп.	Вес	Шт.	кг/100 шт.	Арт.-№
UT ZE	1	2,500			7407851

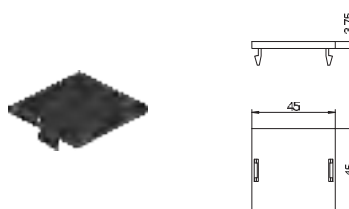
Сталь

€/шт.

FS оцинкован конвейерным методом

Для монтажа в монтажных коробках UT3 и UT4 при применении модулей передачи данных серии Modul45 для разгрузки от натяжения.

Заглушка для отверстия Modul 45



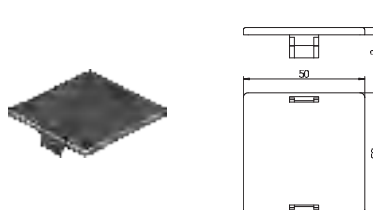
Тип	Уп.	Вес	Шт.	кг/100 шт.	Арт.-№
LP 45	10	0,500			7407584

PA полиамид

€/шт.

Заглушка для квадратного монтажного отверстия Modul 45 в накладке монтажной коробки.

Заглушка для круглого отверстия



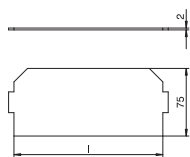
Тип	Уп.	Вес	Шт.	кг/100 шт.	Арт.-№
LP R	10	0,510			7407580

PA полиамид

€/шт.

Заглушка для круглого монтажного отверстия диаметром 45 мм в накладке монтажной коробки.

Заглушка для лючков и кассетных рамок



Тип	Длина мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
LPA GB2	165	1	2,550	7407588
LPA GB3	208	1	3,950	7407592

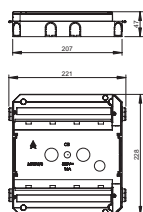
ПВХ поливинилхлорид

€/шт.

Для закрытия неиспользуемого места в монтажной коробке, применяется в лючках или кассетных рамках.



Монтажная коробка для вертикальной установки устройств Modul 45®



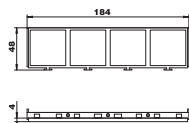
Тип	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MT45V 0	1	29,000	7408698

РА полиамид

€/шт.

Монтажная коробка рамка для вертикальной установки максимум 8 устройств серии Modul 45 в стандартном лючке или регулируемой кассетной рамке номинального размера 9 или R9. Коробка фиксируется в растре лючка или кассетной рамки.

Монтажная рамка для 4 одинарных устройств Modul 45®



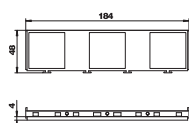
Тип	Мате-риал	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MT45V 4	РА	5	1,200	7408670

РА полиамид

€/шт.

Для монтажа 4 электроустановочных устройств серии Modul 45 в лючке "Система 55" с монтажной коробкой для вертикальной установки устройств серии Modul 45. Монтажная рамка предусмотрена для установки розеток 0° (обычное положение монтажа, контактные отверстия справа и слева) и их применения в комбинации с прямыми штекерами (не угловыми).

Монтажная рамка для 3 одинарных устройств серии Modul 45®



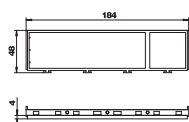
Тип	Мате-риал	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MT45V 3	РА	5	1,400	7408672

РА полиамид

€/шт.

Для монтажа 3 одинарных устройств серии Modul 45 в лючке "Система 55" с монтажной коробкой для вертикальной установки устройств серии Modul 45. Монтажная рамка предусмотрена для установки розеток 0° (направление установки на 90°, контактные отверстия сверху и снизу) и их использования в сочетании с угловыми и прямыми штекерами.

Монтажная рамка для установки устройств серии Modul 45® в комбинации "тройная + одинарная"



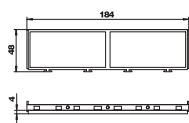
Тип	Мате-риал	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MT45V 3+1	РА	5	0,900	7408680

РА полиамид

€/шт.

Для монтажа тройных и одинарных устройств серии Modul 45 в лючке "Система 55" с монтажной коробкой для вертикальной установки устройств Modul 45. Монтажные рамки предусмотрены для использования с розетками 0° для прямых штекеров (не угловых штекеров).

Монтажная рамка для установки устройств серии Modul 45® в комбинации "двойная + двойная"



Тип	Мате-риал	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MT45V 2+2	РА	5	0,900	7408682

РА полиамид

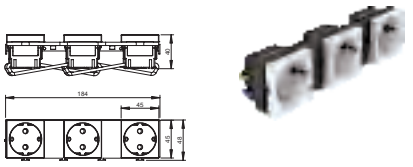
€/шт.

Для монтажа 2 двойных устройств серии Modul 45 в лючке "Система 55" с монтажной коробкой для вертикальной установки устройств Modul 45. Монтажные рамки предусмотрены для использования с розетками 0° для прямых штекеров (не угловых штекеров).

Укомплектованная монтажная рамка MT45V, с розеткой с защитным контактом

Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MT45V 3 3WS V	черный графит	1	30,800	7408697
РА	полиамид			€/шт.

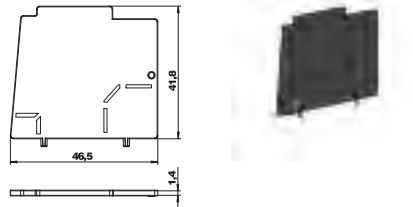
Монтажная рамка MT45V, укомплектованная 3 одинарными розетками 2К+3 с защитным контактом.



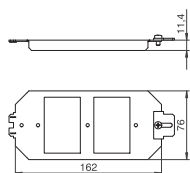
Разделительная перегородка вертикальная, для монтажной коробки MT45V

Тип	Материал	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MT45V TW	РА	10	0,400	7408693
РА	полиамид			€/шт.

Для разделения различных видов тока в монтажных коробках MT45V, для вертикального монтажа устройств Modul 45.



Монтажная рамка для телекоммуникационных модулей, длина 165 мм

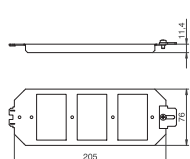


Тип	Уп.	Вес	Шт.	кг/100 шт.	Арт.-№
MTU 2	1	11,400	шт.		7407836

Сталь Сталь €/шт.
FS оцинкован конвейерным методом

Монтажная рамка для установки 2 суппортов и 1 кабельного фиксатора. Применяется вместо монтажной коробки GB2/VT3.

Монтажная рамка для телекоммуникационных модулей, длина 208 мм

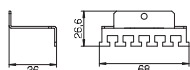


Тип	Уп.	Вес	Шт.	кг/100 шт.	Арт.-№
MTU 3	1	14,470	шт.		7407840

Сталь Сталь €/шт.
FS оцинкован конвейерным методом

Монтажная рамка для установки 3 суппортов и 1 кабельного фиксатора. Применяется вместо монтажной коробки GB3/VT4.

Фиксатор для разгрузки кабеля от натяжения, для установки в монтажной рамке

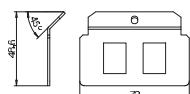


Тип	Уп.	Вес	Шт.	кг/100 шт.	Арт.-№
MTU ZE	1	3,520	шт.		7407844

Сталь Сталь €/шт.
FS оцинкован конвейерным методом

Для установки в монтажных рамках MTU2 и MTU3 для фиксации входящих проводов.

Суппорт для 2 телекоммуникационных модулей типа А, для монтажной рамки

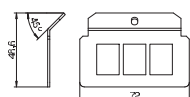


Тип	Уп.	Вес	Шт.	кг/100 шт.	Арт.-№
MTM 2A	1	3,680	шт.		7407780

V2A Нержавеющая сталь 1.4301 €/шт.

Суппорт для установки 2-х телекоммуникационных модулей следующих типов: AMP TYCO: Standard 110Connect, SL Serie 110Connect и Toolless, AMP-Twist; Brand-Rex: незранированный; GG45; TKM RJ MOD; Nexans: LANmark с адаптером; Siemon CAT6; 3M K6 и K10. Размер монтажного отверстия в мм: 20,10 x 14,80.

Суппорт для 3 телекоммуникационных модулей типа А, для монтажной рамки



Тип	Уп.	Вес	Шт.	кг/100 шт.	Арт.-№
MTM 3A	1	3,320	шт.		7407820

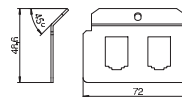
V2A Нержавеющая сталь 1.4301 €/шт.

Суппорт для установки 3-х телекоммуникационных модулей следующих типов: AMP TYCO: SL серия 110Connect и Toolless, AMP-Twist; Brand-Rex: незранированный; GG45; TKM RJ MOD; Nexans: LANmark с адптерным зажимом; 3M: K6 и K10. Размеры монтажного отверстия в мм: 20,10 x 14,80.

Суппорт для 2 телекоммуникационных модулей типа В, для монтажной рамки

Тип	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
МТМ 2В	1	2,600	7407784
V2A Нержавеющая сталь 1.4301			€/шт.

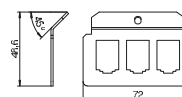
Суппорт для установки 2 телекоммуникационных модулей следующих типов BTR: E-DAT; Dätwyler: MS и MS-N; Kerpen: VarioKeystone.
Размер монтажного отверстия в мм: 19,35/21,55 x 14,85.



Суппорт для 3 телекоммуникационных модулей типа В, для монтажной рамки

Тип	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
МТМ 3В	1	2,400	7407824
V2A Нержавеющая сталь 1.4301			€/шт.

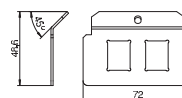
Суппорт для установки 3-х телекоммуникационных модулей следующих типов: BTR: E-DAT; Dätwyler: MS и MS-N; Kerpen: VarioKeystone.
Размер монтажного отверстия в мм: 19,35/21,55 x 14,85.



Суппорт для 2 телекоммуникационных модулей типа С, для монтажной рамки

Тип	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
МТМ 2С	1	3,820	7407788
V2A Нержавеющая сталь 1.4301			€/шт.

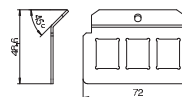
Суппорт для установки 2-х телекоммуникационных модулей следующих типов: Brand-Rex: экранированный; EKU: E-Stone; Dätwyler: KS-T, MS-K и KU-T; R&M: Snap-In и Keystone; Rutenbeck UM и UMflex; SETEC: MKJ, UKJ и XKJ; Siemon TERA; Telegärtner AMJ и UMJ.
Размер монтажного отверстия в мм: 19,30 x 14,80.



Суппорт для 3 телекоммуникационных модулей типа С, для монтажной рамки

Тип	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
МТМ 3С	1	3,360	7407828
V2A Нержавеющая сталь 1.4301			€/шт.

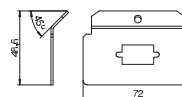
Суппорт для установки 3-х телекоммуникационных модулей следующих типов: Brand-Rex: экранированный; EKU: E-Stone; Dätwyler: KS-T, MS-K и KU-T; R&M: Snap-In и Keystone; Rutenbeck UM и UMflex; SETEC: UKJ и XKJ; Siemon TERA; Telegärtner AMJ и UMJ..
Размер монтажного отверстия в мм: 19,30 x 14,80.



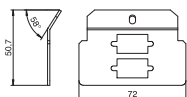
Суппорт для 1 телекоммуникационного модуля типа D, для монтажной рамки

Тип	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
МТМ 1D	1	4,050	7407768
V2A Нержавеющая сталь 1.4301			€/шт.

Суппорт для установки телекоммуникационного модуля или аудио- или видео-разъема D-Sub 9.



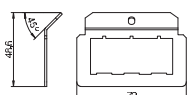
Суппорт для 2 телекоммуникационных модулей типа D, для монтажной рамки



Тип	Уп.	Вес	Шт.	кг/100 шт.	Арт.-№
MTM 2D	1	3,400	7407790		
V2A Нержавеющая сталь 1.4301				€/шт.	

Суппорт для установки 2-х телекоммуникационных модулей или аудио- или видео-разъемов D-Sub 9.

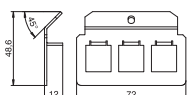
Суппорт для 3 телекоммуникационных модулей типа E, для монтажной рамки



Тип	Уп.	Вес	Шт.	кг/100 шт.	Арт.-№
MTM 3E	1	2,320	7407832		
V2A Нержавеющая сталь 1.4301				€/шт.	

Суппорт для установки 3-х телекоммуникационных модулей Corning. Размер монтажного отверстия в мм: 22,80 x 18,00.

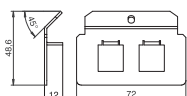
Суппорт для 3 телекоммуникационных модулей типа F, для монтажной рамки



Тип	Уп.	Вес	Шт.	кг/100 шт.	Арт.-№
MTM 3F	1	3,400	7407833		
V2A Нержавеющая сталь 1.4301				€/шт.	

Суппорт для установки 3-х телекоммуникационных модулей Avaya/Systimax (M-серии). Размер монтажного отверстия в мм: 17,40 x 16,60.

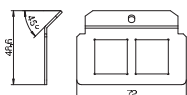
Суппорт для 2 телекоммуникационных модулей типа F, для монтажной рамки



Тип	Уп.	Вес	Шт.	кг/100 шт.	Арт.-№
MTM 2F	1	4,030	7407792		
V2A Нержавеющая сталь 1.4301				€/шт.	

Суппорт для установки 2-х телекоммуникационных модулей Avaya/Systimax (M-серии). Размер монтажного отверстия в мм: 17,40 x 16,60.

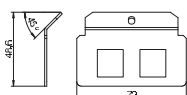
Суппорт для 2 телекоммуникационных модулей типа G, для монтажной рамки



Тип	Уп.	Вес	Шт.	кг/100 шт.	Арт.-№
MTM 2G	1	2,850	7407796		
V2A Нержавеющая сталь 1.4301				€/шт.	

Суппорт для установки 2-х телекоммуникационных модулей Kerpen E-Line Premium System (в комбинации с монтажным зажимом). Размер монтажного отверстия в мм: 22,50 x 21,40.

Суппорт для 2 телекоммуникационных модулей типа H, для монтажной рамки



Тип	Уп.	Вес	Шт.	кг/100 шт.	Арт.-№
MTM 2H	1	2,850	7407800		
V2A Нержавеющая сталь 1.4301				€/шт.	

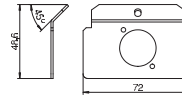
Суппорт для установки 2-х телекоммуникационных модулей 3M. Размер монтажного отверстия в мм: 17,90 x 17,00.



Суппорт для 1 телекоммуникационного модуля типа К, для монтажной рамки

Тип	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MTM 1K	1	3,120	7407776
V2A Нержавеющая сталь 1.4301			€/шт.

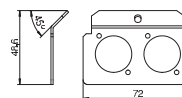
Суппорт для установки 1 аудио- или видео-разъема XLR SPEAK-ON типа D.



Суппорт для 2 телекоммуникационных модулей типа К, для монтажной рамки

Тип	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MTM 2K	1	3,760	7407804
V2A Нержавеющая сталь 1.4301			€/шт.

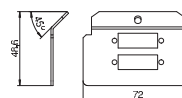
Суппорт для установки 2 аудио- или видео-разъемов XLR SPEAK-ON типа D.



Суппорт для 2 телекоммуникационных модулей типа L, для монтажной рамки

Тип	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MTM 2L	1	3,760	7407808
V2A Нержавеющая сталь 1.4301			€/шт.

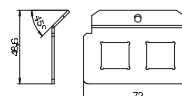
Суппорт для установки 2-х телекоммуникационных модулей LWL SCDuplex. Размер монтажного отверстия в мм: 9,70 x 26,00.



Суппорт для 2 телекоммуникационных модулей типа LE, для монтажной рамки

Тип	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MTM 2LE	1	3,300	7407798
V2A Нержавеющая сталь 1.4301			€/шт.

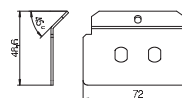
Суппорт для установки 2-х телекоммуникационных модулей следующих типов: LexCom 125 и 250. Размер монтажного отверстия в мм: 18,30 x 17,20.



Суппорт для 2 телекоммуникационных модулей типа M, для монтажной рамки

Тип	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MTM 2M	1	4,290	7407812
V2A Нержавеющая сталь 1.4301			€/шт.

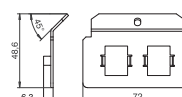
Суппорт для установки 2-х телекоммуникационных модулей LWL ST.



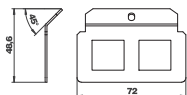
Суппорт для 2 телекоммуникационных модулей типа N, для монтажной рамки

Тип	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MTM 2N	1	4,290	7407816
V2A Нержавеющая сталь 1.4301			€/шт.

Суппорт для установки 2-х телекоммуникационных модулей Krone Modul. Размер монтажного отверстия в мм: 19,40 x 14,90.



Суппорт для 2 телекоммуникационных модулей типа P, для монтажной рамки

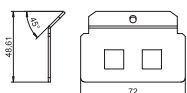


Тип	Уп.	Вес	Шт.	кг/100 шт.	Арт.-№
MTM 2P	1	2,600	шт.		7407817
Сталь	Сталь				
FS	оцинкован конвейерным методом				

€/шт.

Суппорт для установки 2 телекоммуникационных модулей типа Panduit в с адаптером Panduit CMNZABL-X или CMNZAWN-X. Размер монтажного отверстия в мм: 19,8 x 21,2.

Суппорт для 2 телекоммуникационных модулей типа Q, для монтажной рамки

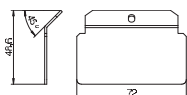


Тип	Уп.	Вес	Шт.	кг/100 шт.	Арт.-№
MTM 2Q	1	3,800	шт.		7407818
V2A	Нержавеющая сталь 1.4301				

€/шт.

Суппорт для установки 2-х телекоммуникационных модулей Systimax для оптики. Размер монтажного отверстия в мм: 13,15 x 13,10.

Заглушка для монтажной рамки

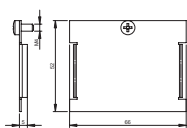


Тип	Уп.	Вес	Шт.	кг/100 шт.	Арт.-№
MTM 0	1	6,330	шт.		7407764
Сталь	Сталь				
FS	оцинкован конвейерным методом				

€/шт.

Заглушка применяется для закрытия отверстия в монтажной рамке для телекоммуникационных модулей, а также для монтажа аудио- и видео-разъемов.

Заглушка для монтажной рамки

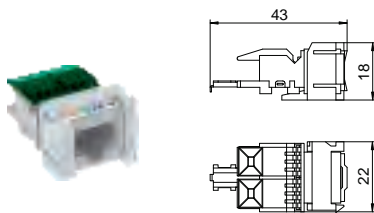


Тип	Уп.	Вес	Шт.	кг/100 шт.	Арт.-№
MTU B	1	2,900	шт.		7407047
Сталь	Сталь				
FS	оцинкован конвейерным методом				

€/шт.

Заглушка для закрытия отверстия в монтажной рамке.

Телекоммуникационный модуль Snap-In Cat 5e, неэкранированный

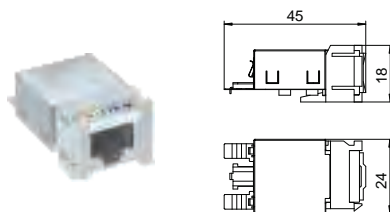


Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
ASM-C5 S	Шт.	кг/100 шт.	6117347

€/шт.

Телекоммуникационный модуль Cat 5e, неэкранированный, с одним разъемом RJ45. С пылезащитным колпачком, крепежной рамкой Snap-In и руководством по монтажу. Подходит для установки в суппорте MTM 2C и MTM 3C, в монтажной пластине MPR2 2C, монтажных рамках MTGE2 2C, MTGE2 15 2C и MTGE2 F 2C.

Телекоммуникационный модуль Snap-In Cat 5e, экранированный

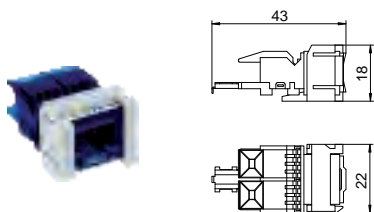


Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
ASM-C5 GS	Шт.	кг/100 шт.	6117343

€/шт.

Телекоммуникационный модуль Cat 5e экранированный, с одним гнездовым разъемом RJ45. В комплекте с защитной экранирующей оболочкой, пылезащитным колпачком, кабельной стяжкой, крепежной рамкой Snap-In и руководством по монтажу. Подходит для установки в суппорте MTM 2C и MTM 3C, монтажной пластине MPR2 2C, в монтажных рамках MTGE2 2C, MTGE2 15 2C и MTGE2 F 2C.

Телекоммуникационный модуль Snap-In Cat 6, неэкранированный

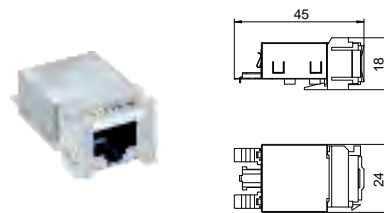


Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
ASM-C6 S	Шт.	кг/100 шт.	6117349

€/шт.

Телекоммуникационный модуль Cat 6 неэкранированный, с одним разъемом RJ45. В комплекте с пылезащитным колпачком, крепежной рамкой Snap-In и руководством по монтажу. Подходит для установки в суппорте MTM 2C и MTM 3C, в монтажной пластине MPR2 2C, в монтажных рамках MTGE2 2C, MTGE2 15 2C и MTGE2 F 2C.

Телекоммуникационный модуль Snap-In Cat 6, экранированный

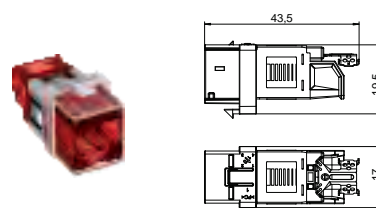


Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
ASM-C6 GS	Шт.	кг/100 шт.	6117345

€/шт.

Телекоммуникационный модуль Cat 6 экранированный, с одним разъемом RJ45. В комплекте с защитной экранирующей оболочкой, пылезащитным колпачком, кабельной стяжкой, крепежной рамкой Snap-In и руководством по монтажу. Подходит для установки в суппортах MTM 2C и MTM 3C, в монтажной пластине MPR2 2C, в монтажных рамках MTGE2 2C, MTGE2 15 2C и MTGE2 F 2C.

Телекоммуникационный модуль RJ45, Cat 6 A, неэкранированный

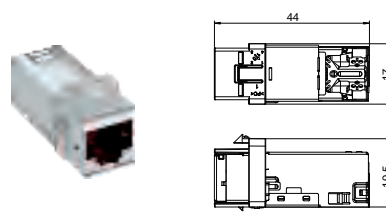


Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
ASM-C6A	Шт.	кг/100 шт.	6117348

€/шт.

Телекоммуникационный модуль Cat 6A (ISO) неэкранированный, с одним разъемом RJ45. В комплекте с пылезащитным колпачком, крепежной рамкой Keystone и руководством по монтажу. Подходит для установки в корпус компьютерной розетки DTG-2C и DTS-2C, в суппортах MTM 2C и MTM 3C, в монтажной пластине MPR2 2C, в монтажных рамках MTGE2 2C, MTGE2 15 2C и MTGE2 F 2C.

Телекоммуникационный модуль RJ45 KAT 6 A, экранированный



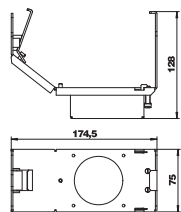
Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
ASM-C6A G	Шт.	кг/100 шт.	6117346

€/шт.

Телекоммуникационный модуль Cat 6A (ISO) экранированный, с одним разъемом RJ45. В комплекте с защитной экранирующей оболочкой, пылезащитным колпачком, кабельной стяжкой, крепежной рамкой Keystone и руководством по монтажу. Подходит для установки в корпус компьютерной розетки DTG-2C и DTS-2C, в суппортах MTM 2C и MTM 3C, в монтажной пластине MPR2 2C, в монтажных рамках MTGE2 2C, MTGE2 15 2C и MTGE2 F 2C.



Монтажная рамка для розетки CEE, длина 165 мм, без розетки



Тип

GT2CEE

Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

Монтажная рамка номинального размера 2 для установки розетки CEE 16 A или 32 A, для монтажа в лючках и кассетных рамках номинального размера 2, 4, 6 и R7. В комплекте с защитным кожухом и фиксатором для разгрузки кабеля от натяжения. Минимальная монтажная глубина: 190 мм.

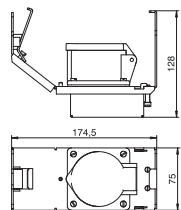
Уп. Вес

Шт. кг/100 шт. Арт.-№

1 51,000 7407665

€/шт.

Монтажная рамка для розетки CEE, длина 165 мм, с розеткой



Тип

GT2 CEE16

Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

Монтажная рамка номинального размера 2 с розеткой CEE 16 A, для монтажа в лючках и кассетных рамках номинального размера 2, 4, 6 и R7. В комплекте с защитным кожухом и фиксатором для разгрузки кабеля от натяжения. Минимальная монтажная глубина: 190 мм, 160 мм - при применении углового штекера.

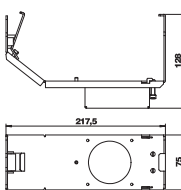
Уп. Вес

Шт. кг/100 шт. Арт.-№

1 69,000 7407663

€/шт.

Монтажная рамка для розетки CEE, длина 208 мм, без розетки



Тип

GT3 CEE

Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

Монтажная рамка номинального размера 3 для установки розетки CEE 16 A или 32 A, для монтажа в лючках и кассетных рамках номинального размера R7, 9 и R9. В комплекте с защитным кожухом и фиксатором для разгрузки кабеля от натяжения. Минимальная монтажная глубина: 190 мм.

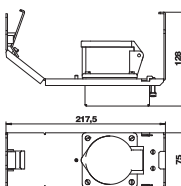
Уп. Вес

Шт. кг/100 шт. Арт.-№

1 57,000 7407669

€/шт.

Монтажная рамка для розетки CEE, длина 208 мм, с розеткой



Тип

GT3 CEE16

Сталь

FS оцинкован конвейерным методом

Монтажная рамка номинального размера 3 с розеткой CEE 16 A, для монтажа в лючках и кассетных рамках номинального размера R7, 9 и R9. В комплекте с защитным кожухом и фиксатором для разгрузки кабеля от натяжения. Минимальная монтажная глубина: 190 мм, 160 мм при применении углового штекера.

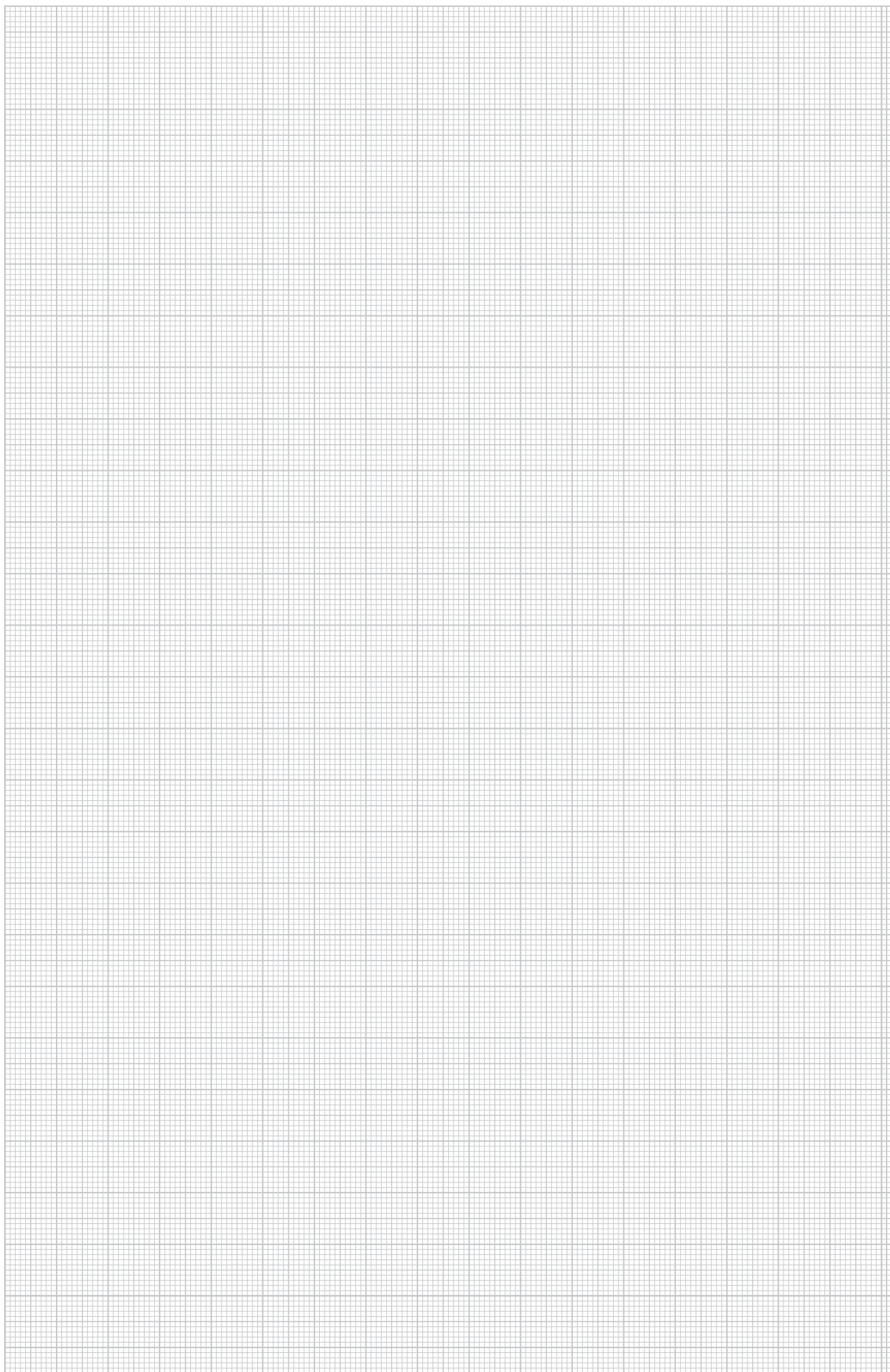
Уп. Вес

Шт. кг/100 шт. Арт.-№

1 75,000 7407667

€/шт.










Лючки и напольные боксы

Лючки серии UDHOME подводят питание туда, где это необходимо. У-комплектованный лючок UDHOME устанавливается непосредственно в стяжку: все коммуникации подводят в электромонтажных трубах.

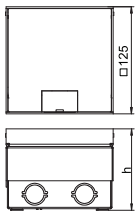




Напольные лючки UDHOME

	Напольный лючок UDHOME2	440
	Напольный лючок UDHOME4	448
	Напольный лючок UDHOME9	450

Лючок UDHOME2, с крышкой из нержавеющей стали, укомплектованный (без выемки для напольного покрытия)

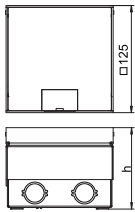


Тип	Раз- мер h мм	Высота пола мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
UDHOME2 BV V	95	95 - 115	1	150,000	7368384
V2A Нержавеющая сталь 1.4303					

Квадратный лючок для установки в фальшпол с сухим типом уборки и в стяжке. Корпус с отверстиями для ввода труб (M25). Верхняя часть выравнивается по поверхности напольного покрытия с помощью 4-х регулируемых опор. Минимальная монтажная глубина составляет 95 мм, диапазон регулирования + 20 мм. Видимые поверхности из нержавеющей стали.

В комплект входит двойная розетка с защитным контактом. С помощью дополнительных монтажных рамок можно установить максимум 2 телекоммуникационных модуля (Keystone).

Лючок UDHOME2, с крышкой из нержавеющей стали (без выемки для напольного покрытия)

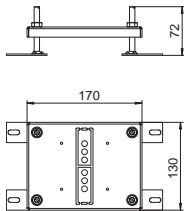


Тип	Раз- мер h мм	Высота пола мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
UDHOME2 BV	95	95 - 115	1	150,000	7427019
V2A Нержавеющая сталь 1.4303					

Квадратный лючок для установки в фальшпол с сухим типом уборки и в стяжке. Корпус с отверстиями для ввода труб (M25). Верхняя часть выравнивается по поверхности напольного покрытия с помощью 4-х регулируемых опор. Минимальная монтажная глубина составляет 95 мм, диапазон регулирования + 20 мм.

Есть возможность для установки до 2-х розеток серии Modul45®. С помощью дополнительных монтажных рамок можно установить максимум 2 телекоммуникационных модуля (Keystone). Видимые поверхности из нержавеющей стали.

Регулируемая опора для увеличения высоты установки лючка UDHOME2

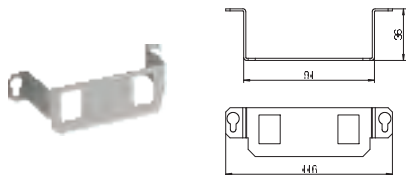


Тип	Диапазон регулирования мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
HE60 GE2	10 - 60	1	73,400	7368400
Сталь				
FS оцинкован конвейерным методом				

Регулируемая опора для увеличения высоты монтажа лючка UDHOME2.



Двойной суппорт, тип А



Тип	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MTGE2 2A	1	4,800	7407846

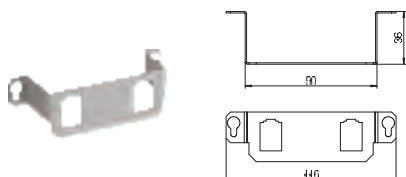
V2A Нержавеющая сталь 1.4301

€/шт.

Суппорт для установки 2 телекоммуникационных модулей следующих типов: AMP TYCO: Standard 110Connect, SL-серия 110Connect и Toolless, AMP-Twist; Brand-Rex: неэкранированный; GG45; TKM RJ MOD; Nexans: LANmark с адаптерным зажимом; Siemon CAT6; 3M K6 и K10.

Размер монтажного отверстия в мм: 20,10 x 14,80.

Двойной суппорт, тип В



Тип	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MTGE2 2B	1	3,300	7407847

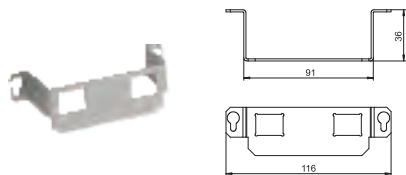
V2A Нержавеющая сталь 1.4301

€/шт.

Суппорт для установки 2 телекоммуникационных модулей следующих типов: BTR: E-DAT; Dätwyler: MS и MS-N; Kerpen: VarioKeystone.

Размер монтажного отверстия в мм: 19,35/21,55 x 14,85.

Двойной суппорт, тип С



Тип	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MTGE2 2C	1	4,700	7407848

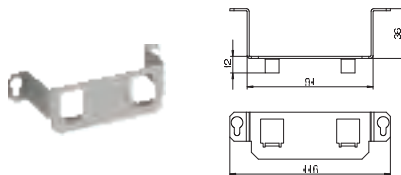
V2A Нержавеющая сталь 1.4301

€/шт.

Суппорт для установки 2 телекоммуникационных модулей следующих типов: Brand-Rex: экран.; EKU: E-Stone; Dätwyler: KS-T, MS-K и KU-T; R&M: Snap-In и Keystone; Rutenbeck: UM и UMflex; SETEC: MKJ, UKJ и XKJ; Siemon TERA; Telegärtner: AMJ и UMJ.

Размер монтажного отверстия 19,30 x 14,80.

Двойной суппорт, тип F



Тип	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MTGE2 2F	1	5,100	7407849

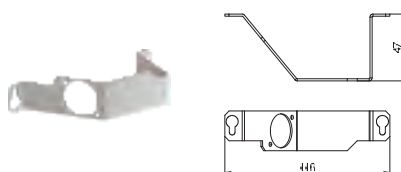
V2A Нержавеющая сталь 1.4301

€/шт.

Суппорт для установки 2 телекоммуникационных модулей Avaya/Systimax: M-серия.

Размер монтажного отверстия в мм: 17,40 x 16,60.

Одинарный суппорт, тип К



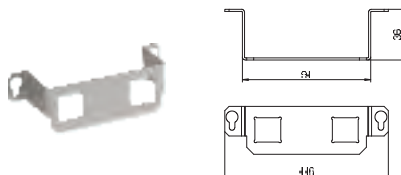
Тип	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MTGE2 1K	1	4,400	7407850

V2A Нержавеющая сталь 1.4301

€/шт.

Суппорт для установки аудио- или видео-разъемов XLR SPEAK-ON тип D.

Двойной суппорт, тип LE



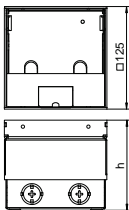
Тип	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MTGE2 2LE	1	4,800	7407679

V2A Нержавеющая сталь 1.4301

€/шт.

Суппорт для установки 2 телекоммуникационных модулей типа: LexCom 125 и 250. Размер монтажного отверстия в мм: 18,30 x 17,20.

Напольный лючок UDHOME2, с выемкой для фрагмента напольного покрытия, укомплектованный

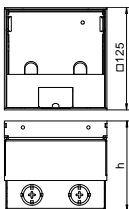


Тип	Раз- мер h	Высота пола	Толщина напольного покрытия	Уп. Вес		Арт.-№
	мм	мм	мм	шт.	кг/100 шт.	
UDHOME2 V V	110	110 - 130	15	1	210,000	7368399
V2A Нержавеющая сталь 1.4303						€/шт.

Квадратный лючок для установки в фальшполу с сухим типом уборки и в стяжке. Корпус с отверстиями для ввода труб (M25). Верхняя часть выравнивается по поверхности напольного покрытия с помощью 4-х регулируемых опор. Минимальная монтажная глубина составляет 110 мм, диапазон регулирования + 20 мм. Видимые поверхности из нержавеющей стали.

В комплект входит двойная розетка с защитным контактом. С помощью дополнительных монтажных рамок можно установить максимально 2 телекоммуникационных модуля (Keystones).

Напольный лючок UDHOME2, с выемкой для фрагмента напольного покрытия

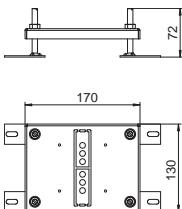


Тип	Раз- мер h	Высота пола	Толщина напольного покрытия	Уп. Вес		Арт.-№
	мм	мм	мм	шт.	кг/100 шт.	
UDHOME2 V	110	110 - 130	15	1	206,000	7427090
V2A Нержавеющая сталь 1.4303						€/шт.

Квадратный лючок для установки в фальшполу с сухим типом уборки и в стяжке. Корпус с отверстиями для ввода труб (M25). Верхняя часть выравнивается по поверхности напольного покрытия с помощью 4-х регулируемых опор. Минимальная монтажная глубина составляет 110 мм, диапазон регулирования + 20 мм. Видимые поверхности из нержавеющей стали.

Есть возможность для установки до 2-х розеток серии Modul45®. С помощью дополнительных монтажных рамок можно установить максимум 2 телекоммуникационных модуля (Keystones).

Регулируемая опора для увеличения высоты установки лючка UDHOME2

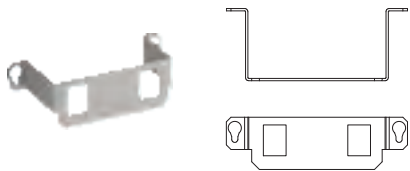


Тип	Диапазон регулирования		Уп. Вес		Арт.-№
	мм	мм	шт.	кг/100 шт.	
HE60 GE2	10	60	1	73,400	7368400
Сталь Сталь					
FS оцинкован конвейерным методом					

Регулируемая опора для увеличения высоты монтажа лючка UDHOME2.



Двойной суппорт, тип А



Тип	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MTGE2 15 2A	1	5,500	7407594

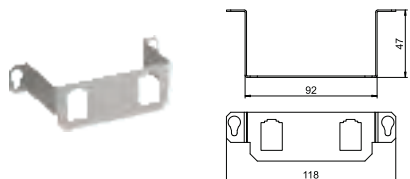
V2A Нержавеющая сталь 1.4301

€/шт.

Суппорт для установки 2 телекоммуникационных модулей следующих типов: AMP TYCO: Standard 110Connect, SL-серия 110Connect и Toolless, AMP-Twist; Brand-Rex: неэкранированный; GG45; TKM RJ MOD; Nexans: LANmark с адаптерным зажимом; Siemon CAT6; 3M K6 и K10.

Размер монтажного отверстия в мм: 20,10 x 14,80.

Двойной суппорт, тип В



Тип	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MTGE2 15 2B	1	3,700	7407595

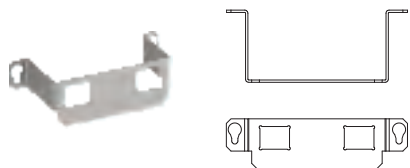
V2A Нержавеющая сталь 1.4301

€/шт.

Суппорт для установки 2 телекоммуникационных модулей следующих типов: BTR: E-DAT; Dätwyler: MS и MS-N; Kerpen: VarioKeystone.

Размер монтажного отверстия в мм: 19,35/21,55 x 14,85.

Двойной суппорт, тип С



Тип	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MTGE2 15 2C	1	5,500	7407596

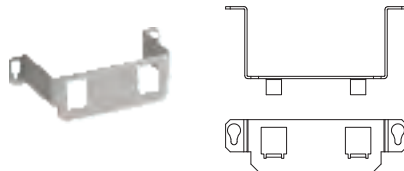
V2A Нержавеющая сталь 1.4301

€/шт.

Суппорт для установки 2 телекоммуникационных модулей следующих типов: Brand-Rex: экран.; EKU: E-Stone; Dätwyler: KS-T, MS-K и KU-T; R&M: Snap-In и Keystone; Rutenbeck: UM и UMflex; SETEC: MKJ, UKJ и XKJ; Siemon TERA; Telegärtner: AMJ и UMJ.

Размер монтажного отверстия в мм: 19,30 x 14,80.

Двойной суппорт, тип F



Тип	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MTGE2 15 2F	1	5,700	7407597

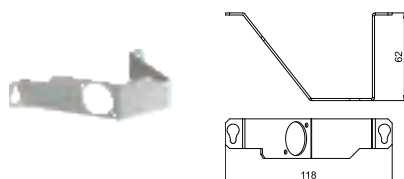
V2A Нержавеющая сталь 1.4301

€/шт.

Суппорт для установки 2 телекоммуникационных модулей Avaya/Systimax: M-серия.

Размер монтажного отверстия в мм: 17,40 x 16,60.

Одинарный суппорт, тип К



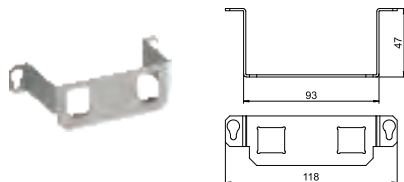
Тип	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MTGE2 15 1K	1	5,500	7407599

V2A Нержавеющая сталь 1.4301

€/шт.

Суппорт для установки аудио- или видео-разъемов XLR SPEAK-ON тип D.

Двойной суппорт, тип LE



Тип	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MTGE2 15 2LE	1	5,500	7407598

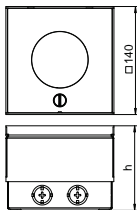
V2A Нержавеющая сталь 1.4301

€/шт.

Суппорт для установки 2 телекоммуникационных модулей типа LexCom 125 и 250.

Размер монтажного отверстия в мм: 18,30 x 17,20.

Лючок UDHOME2, с тубусом для полов с влажным типом уборки, укомплектованный

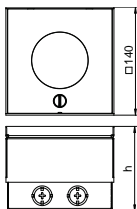


Тип	Раз- мер h	Высота пола	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	мм	мм			
UDHOME2 AF V	110	110 - 130	1	215,000	7368396
Alu	Алюминий				€/шт.
CR	хромированный				

Квадратный лючок для установки в фальшпол и в стяжке с влажным типом уборки. Вывод кабеля через регулируемый по высоте тубус. Корпус со штампованными отверстиями для ввода труб (M25). Верхняя часть выравнивается по поверхности напольного покрытия с помощью 4-х регулируемых опор. Минимальная монтажная глубина составляет 110 мм, диапазон регулирования + 20 мм.

В комплект входит двойная розетка с защитным контактом. С помощью дополнительных монтажных рамок можно установить максимум 2 телекоммуникационных модуля (Keystones).

Лючок UDHOME2, с тубусом для полов с влажным типом уборки

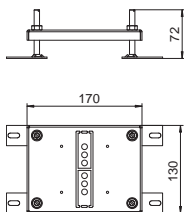


Тип	Раз- мер h	Высота пола	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	мм	мм			
UDHOME2 AF	110	110 - 130	1	215,000	7427091
Alu	Алюминий				€/шт.
CR	хромированный				

Квадратный лючок для установки в фальшпол и в стяжке с влажным типом уборки. Корпус со штампованными отверстиями для ввода труб (M20/M25). Верхняя часть выравнивается по поверхности напольного покрытия с помощью 4-х регулируемых опор. Минимальная монтажная глубина составляет 110 мм, диапазон регулирования + 20 мм.

В лючок можно установить максимум 2 розетки Modul45®. С помощью дополнительных монтажных рамок можно установить максимум 2 телекоммуникационных модуля (Keystones).

Регулируемая опора для увеличения высоты установки лючка UDHOME2

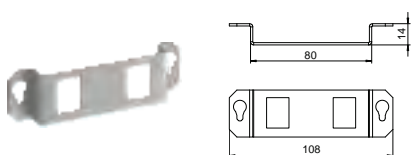


Тип	Диапазон регулирования	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	мм			
HE60 GE2	10 - 60	1	73,400	7368400
Сталь	Сталь			
FS	оцинкован конвейерным методом			

Регулируемая опора для увеличения высоты монтажа лючка UDHOME2.



Двойной суппорт, тип А



Тип	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MTGE2F 2A	1	0,380	7407841

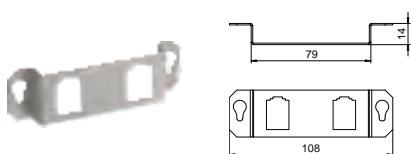
V2A Нержавеющая сталь 1.4301

€/шт.

Суппорт для установки 2 телекоммуникационных модулей следующих типов: AMP TYCO: Standard 110Connect, SL-серия 110Connect и Toolless, AMP-Twist; Brand-Rex: неэкранированный; GG45; TKM RJ MOD; Nexans: LANmark с адаптерным зажимом; Siemon CAT6; 3M K6 и K10.

Размер монтажного отверстия в мм: 20,10 x 14,80.

Двойной суппорт, тип В



Тип	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MTGE2F 2B	1	0,260	7407842

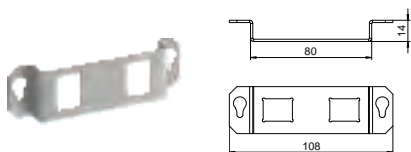
V2A Нержавеющая сталь 1.4301

€/шт.

Суппорт для установки 2 телекоммуникационных модулей следующих типов: BTR: E-DAT; Dätwyler: MS и MS-N; Kerpen: VarioKeystone.

Размер монтажного отверстия в мм: 19,35/21,55 x 14,85.

Двойной суппорт, тип С



Тип	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MTGE2F 2C	1	0,380	7407843

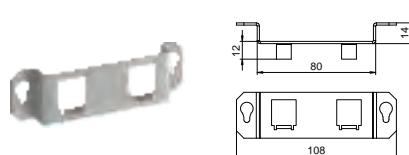
V2A Нержавеющая сталь 1.4301

€/шт.

Суппорт для установки 2 телекоммуникационных модулей следующих типов: Brand-Rex: экран.; EKU: E-Stone; Dätwyler: KS-T, MS-K и KU-T; R&M: Snap-In и Keystone; Rutenbeck: UM и UMflex; SETEC: MKJ, UKJ и XKJ; Siemon TERA; Telegärtner: AMJ и UMJ.

Размер монтажного отверстия в мм: 19,30 x 14,80.

Двойной суппорт, тип F



Тип	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MTGE2F 2F	1	0,410	7407853

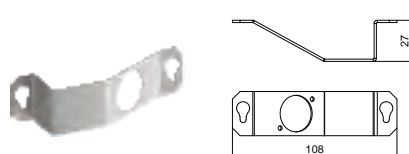
V2A Нержавеющая сталь 1.4301

€/шт.

Суппорт для установки 2 телекоммуникационных модулей Avaya/Systimax: M-серия.

Размер монтажного отверстия в мм: 17,40 x 16,60.

Одинарный суппорт, тип К



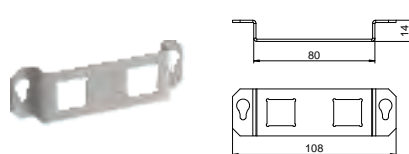
Тип	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MTGE2F 1K	1	0,400	7407855

V2A Нержавеющая сталь 1.4301

€/шт.

Суппорт для установки аудио- или видео-разъемов, XLR SPEAK-ON тип D.

Двойной суппорт, тип LE



Тип	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MTGE2F 2LE	1	0,370	7407854

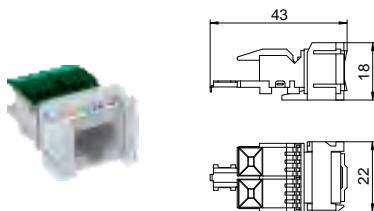
V2A Нержавеющая сталь 1.4301

€/шт.

Суппорт для установки 2 телекоммуникационных модулей типа LexCom 125 и 250.

Размер монтажного отверстия в мм: 18,30 x 17,20.

Телекоммуникационный модуль Snap-In Cat 5e, неэкранированный

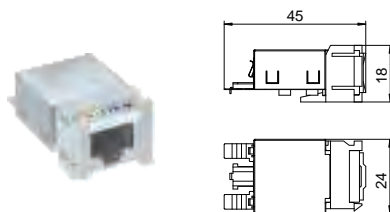


Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
ASM-C5 S	Шт.	кг/100 шт.	6117347
	1	1,120	

€/шт.

Телекоммуникационный модуль Cat 5e, неэкранированный, с одним разъемом RJ45. С пылезащитным колпачком, крепежной рамкой Snap-In и руководством по монтажу. Подходит для установки в суппорте MTM 2C и MTM 3C, в монтажной пластине MPR2 2C, монтажных рамках MTGE2 2C, MTGE2 15 2C и MTGE2 F 2C.

Телекоммуникационный модуль Snap-In Cat 5e, экранированный

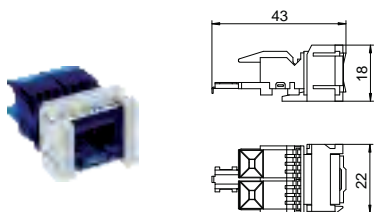


Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
ASM-C5 GS	Шт.	кг/100 шт.	6117343
	1	1,920	

€/шт.

Телекоммуникационный модуль Cat 5e экранированный, с одним гнездовым разъемом RJ45. В комплекте с защитной экранирующей оболочкой, пылезащитным колпачком, кабельной стяжкой, крепежной рамкой Snap-In и руководством по монтажу. Подходит для установки в суппорте MTM 2C и MTM 3C, монтажной пластине MPR2 2C, в монтажных рамках MTGE2 2C, MTGE2 15 2C и MTGE2 F 2C.

Телекоммуникационный модуль Snap-In Cat 6, неэкранированный

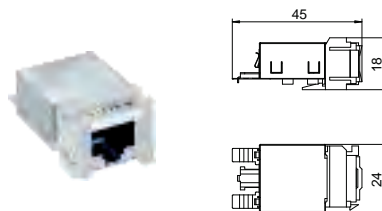


Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
ASM-C6 S	Шт.	кг/100 шт.	6117349
	1	1,060	

€/шт.

Телекоммуникационный модуль Cat 6 неэкранированный, с одним разъемом RJ45. В комплекте с пылезащитным колпачком, крепежной рамкой Snap-In и руководством по монтажу. Подходит для установки в суппорте MTM 2C и MTM 3C, в монтажной пластине MPR2 2C, в монтажных рамках MTGE2 2C, MTGE2 15 2C и MTGE2 F 2C.

Телекоммуникационный модуль Snap-In Cat 6, экранированный

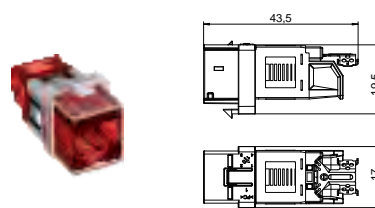


Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
ASM-C6 GS	Шт.	кг/100 шт.	6117345
	1	1,850	

€/шт.

Телекоммуникационный модуль Cat 6 экранированный, с одним разъемом RJ45. В комплекте с защитной экранирующей оболочкой, пылезащитным колпачком, кабельной стяжкой, крепежной рамкой Snap-In и руководством по монтажу. Подходит для установки в суппортах MTM 2C и MTM 3C, в монтажной пластине MPR2 2C, в монтажных рамках MTGE2 2C, MTGE2 15 2C и MTGE2 F 2C.

Телекоммуникационный модуль RJ45, Cat 6 A, неэкранированный

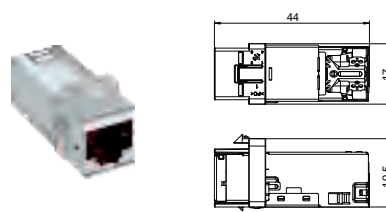


Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
ASM-C6A	Шт.	кг/100 шт.	6117348
	1	1,050	

€/шт.

Телекоммуникационный модуль Cat 6A (ISO) неэкранированный, с одним разъемом RJ45. В комплекте с пылезащитным колпачком, крепежной рамкой Keystone и руководством по монтажу. Подходит для установки в корпус компьютерной розетки DTG-2C и DTS-2C, в суппортах MTM 2C и MTM 3C, в монтажной пластине MPR2 2C, в монтажных рамках MTGE2 2C, MTGE2 15 2C и MTGE2 F 2C.

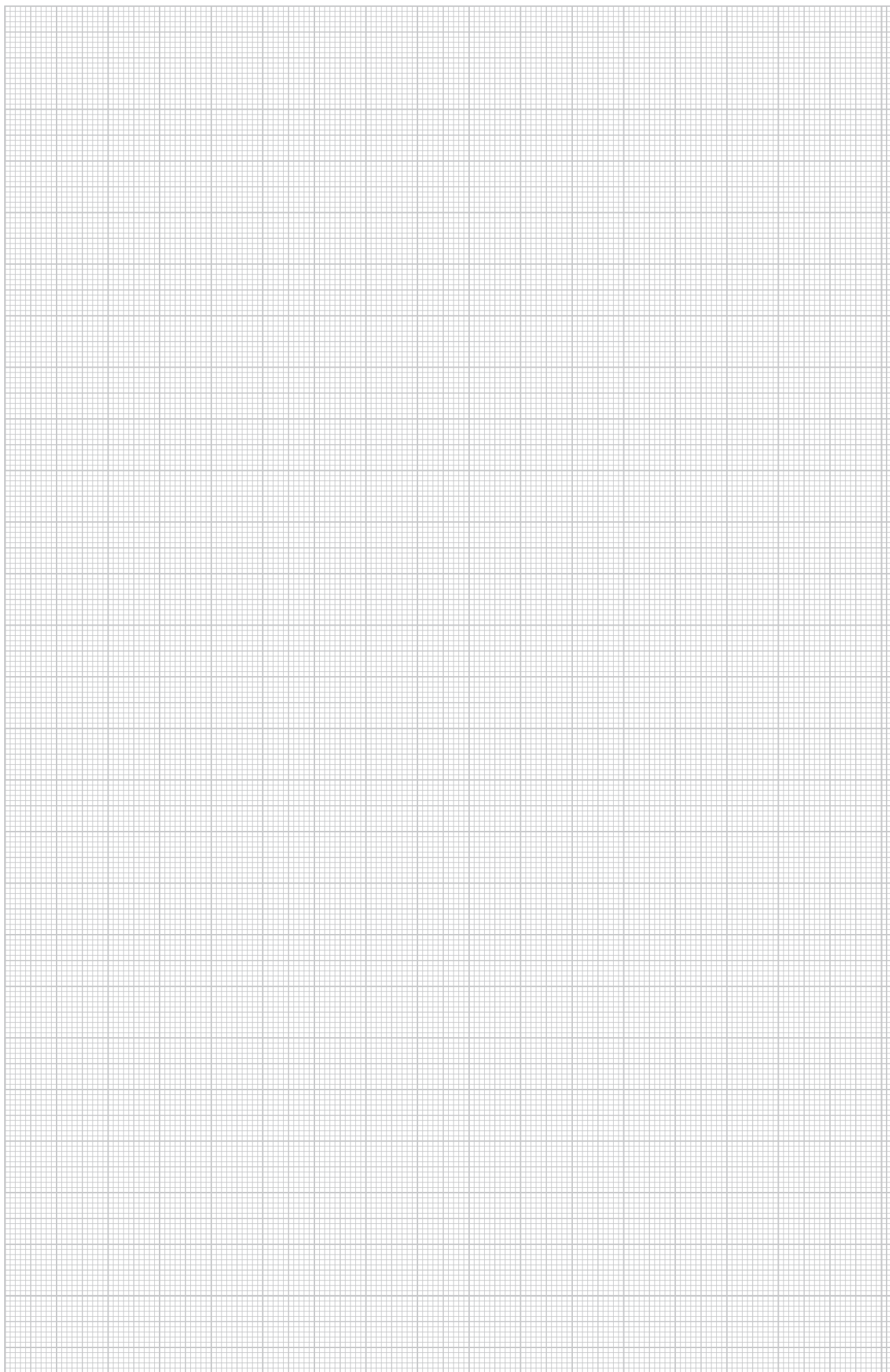
Телекоммуникационный модуль RJ45 KAT 6 A, экранированный



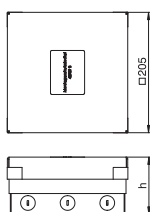
Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
ASM-C6A G	Шт.	кг/100 шт.	6117346
	1	1,630	

€/шт.

Телекоммуникационный модуль Cat 6A (ISO) экранированный, с одним разъемом RJ45. В комплекте с защитной экранирующей оболочкой, пылезащитным колпачком, кабельной стяжкой, крепежной рамкой Keystone и руководством по монтажу. Подходит для установки в корпус компьютерной розетки DTG-2C и DTS-2C, в суппортах MTM 2C и MTM 3C, в монтажной пластине MPR2 2C, в монтажных рамках MTGE2 2C, MTGE2 15 2C и MTGE2 F 2C.



Лючок UDHOME4 с монтажной коробкой GB2, укомплектован, из нержавеющей стали



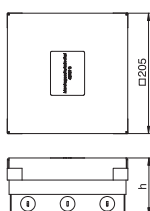
Тип	Раз- мер h мм	Высота пола мм	Толщина напольного покрытия мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
UDHOME4 2V V	95	95 - 125	15	1	380,000	7427200
V2A Нержавеющая сталь 1.4301 € /шт.						

Квадратный лючок для установки в фальшпол и в стяжке с сухим типом уборки. Корпус с отверстиями для ввода труб (M25). Верхняя часть выравнивается по поверхности напольного покрытия с помощью 4-х регулируемых по высоте опор. Минимальная монтажная глубина составляет 95 мм, диапазон регулирования + 30 мм.

Видимые в напольном покрытии поверхности изготовлены из нержавеющей стали.

В комплект входят 2 монтажные коробки GB2; 1 тройная розетка с защитным контактом с накладкой, а также 2 накладки для электроустановочных изделий со стандартным суппортом.

Лючок UDHOME4 с монтажной коробкой GB2, укомплектован, из латуни



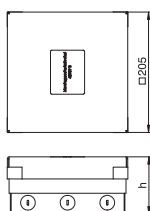
Тип	Раз- мер h мм	Высота пола мм	Толщина напольного покрытия мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
UDHOME4 2M V	95	95 - 125	15	1	388,000	7427204
CuZn Латунь € /шт.						

Квадратный лючок для установки в фальшпол и в стяжке с сухим типом уборки. Корпус с отверстиями для ввода труб (M25). Верхняя часть выравнивается по поверхности напольного покрытия с помощью 4-х регулируемых по высоте опор. Минимальная монтажная глубина составляет 95 мм, диапазон регулирования + 30 мм.

Видимые поверхности из латуни.

В комплект входят 2 монтажные коробки GB2, 1 тройная розетка с защитным контактом с накладкой, а также 2 накладки для электроустановочных изделий со стандартным суппортом.

Лючок UDHOME4 с модульной рамкой MT3, пустой, из нержавеющей стали



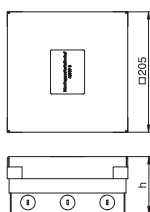
Тип	Раз- мер h мм	Высота пола мм	Толщина напольного покрытия мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
UDHOME4 2V MT U	95	95 - 125	15	1	402,700	7427248
V2A Нержавеющая сталь 1.4301 € /шт.						

Квадратный лючок для установки в фальшпол и в стяжке с сухим типом уборки. Корпус с отверстиями для ввода труб (M25). Верхняя часть выравнивается по поверхности напольного покрытия с помощью 4-х регулируемых по высоте опор. Минимальная монтажная глубина составляет 95 мм, диапазон регулирования + 30 мм.

Видимые в напольном покрытии поверхности изготовлены из нержавеющей стали.

В комплект поставки входят 2 модульные рамки MT3 45 2-1 для прямого монтажа до 6 электроустановочных изделий Modul 45.

Лючок UDHOME4 с модульной рамкой MT3, пустой, из латуни



Тип	Раз- мер h мм	Высота пола мм	Толщина напольного покрытия мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
UDHOME4 2M MT U	95	95 - 125	15	1	412,700	7427252
CuZn Латунь € /шт.						

Квадратный лючок для установки в фальшпол и в стяжке с сухим типом уборки. Корпус с отверстиями для ввода труб (M25). Верхняя часть выравнивается по поверхности напольного покрытия с помощью 4-х регулируемых по высоте опор. Минимальная монтажная глубина составляет 95 мм, диапазон регулирования + 30 мм.

Видимые в напольном покрытии поверхности изготовлены из латуни

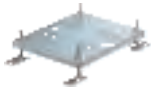
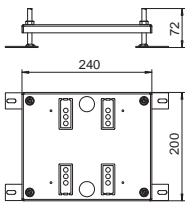
В комплект поставки входят 2 модульные рамки MT3 45 2-1 для прямого монтажа до 6 электроустановочных изделий Modul 45.



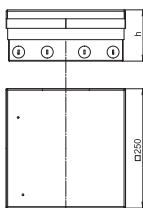
Регулируемая опора для увеличения высоты установки лючка UDHOME4

Тип	Диапазон регулирования мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
HE60 UDHOME4	10 - 60	1	109,800	7427440
Сталь	Сталь			€/шт.
FS	оцинкован конвейерным методом			

Регулируемая опора для увеличения высоты монтажа лючка UDHOME4



Лючок UDHOME9 с монтажной коробкой GB3, укомплектованный, из нержавеющей стали



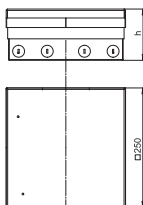
Тип	Раз- мер h мм	Высота пола мм	Толщина напольного покрытия мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
UDHOME9 2V GB V	95	95 - 125	15	1	520,500	7427300
V2A Нержавеющая сталь 1.4301 € /шт.						

Квадратный лючок для установки в фальшпол и в стяжке с сухим типом уборки. Корпус с отверстиями для ввода труб (M25). Верхняя часть выравнивается по поверхности напольного покрытия с помощью 4-х регулируемых опор. Минимальная монтажная глубина составляет 95 мм, диапазон регулирования + 30 мм.

Видимые в напольном покрытии поверхности изготовлены из нержавеющей стали.

В комплект поставки входит модульная рамка MT4 45 2-2 для прямого монтажа электроустановочных изделий Modul 45, а также 2 монтажные коробки GB3. Модульная рамка с 2 двойными розетками с защитным контактом белоснежного цвета. Одна монтажная коробка с 2 накладками для монтажа стандартных электроустановочных изделий, другая монтажная коробка - с 2 заглушками.

Лючок UDHOME9 с монтажной коробкой GB3, укомплектованный, из латуни



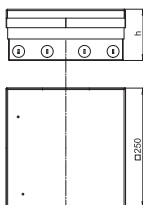
Тип	Раз- мер h мм	Высота пола мм	Толщина напольного покрытия мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
UDHOME9 2M GB V	95	95 - 125	15	1	573,000	7427304
CuZn Латунь € /шт.						

Квадратный лючок для установки в фальшпол и в стяжке с сухим типом уборки. Корпус с отверстиями для ввода труб (M25). Верхняя часть выравнивается по поверхности напольного покрытия с помощью 4-х регулируемых опор. Минимальная монтажная глубина составляет 95 мм, диапазон регулирования + 30 мм.

Видимые в напольном покрытии поверхности изготовлены из латуни

В комплект поставки входит модульная рамка MT4 45 2-2 для прямого монтажа электроустановочных изделий Modul 45, а также 2 монтажные коробки GB3. Модульная рамка с 2 двойными розетками с защитным контактом белоснежного цвета. Одна монтажная коробка с 2 накладками для монтажа стандартных электроустановочных изделий, другая монтажная коробка - с 2 заглушками.

Лючок UDHOME9 с монтажной коробкой MT4, укомплектованный, из нержавеющей стали



Тип	Раз- мер h мм	Высота пола мм	Толщина напольного покрытия мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
UDHOME9 2V MT V	95	95 - 125	15	1	520,000	7427308
V2A Нержавеющая сталь 1.4301 € /шт.						

Квадратный лючок для установки в фальшпол и в стяжке с сухим типом уборки. Корпус с отверстиями для ввода труб (M25). Верхняя часть выравнивается по поверхности напольного покрытия с помощью 4-х регулируемых опор. Минимальная монтажная глубина составляет 95 мм, диапазон регулирования + 30 мм.

Видимые в напольном покрытии поверхности изготовлены из нержавеющей стали.

В комплект поставки входят 3 модульные рамки MT4 45 2-2 для прямого монтажа электроустановочных изделий Modul 45. Одна из них укомплектована 2-мя двойными розетками с заземляющим контактом белоснежного цвета.



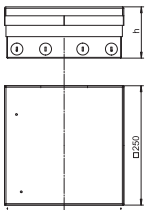
Лючок UDHOME9 с монтажной коробкой MT4, укомплектованный, из нержавеющей стали

Тип	Раз- мер h мм	Высота пола мм	Толщина напольного покрытия мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
UDHOME9 2M MT V	95	95 - 125	15	1	532,000	7427312
CuZn Латунь						

Квадратный лючок для установки в фальшполу и в стяжке с сухим типом уборки. Корпус с отверстиями для ввода труб (M25). Верхняя часть выравнивается по поверхности напольного покрытия с помощью 4-х регулируемых опор. Минимальная монтажная глубина составляет 95 мм, диапазон регулирования + 30 мм.

Видимые в напольном покрытии поверхности изготовлены из латуни

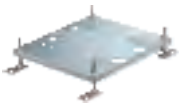
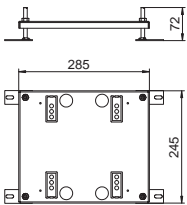
В комплект поставки входят 3 модульные рамки MT4 45 2-2 для прямого монтажа электроустановочных изделий Modul 45. Одна из них укомплектована 2-мя двойными розетками с заземляющим контактом белоснежного цвета.



Регулируемая опора для увеличения высоты установки лючка UDHOME9

Тип	Диапазон регулирования мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
HE60 UDHOME9	10 - 60	1	145,700	7427444
Сталь Сталь				
FS оцинкован конвейерным методом				

Регулируемая опора для увеличения высоты монтажа лючка UDHOME9.





Напольные лючки GES R2

Круглые лючки GES R2 позволяют подключить розетки там, где это необходимо. Они являются максимально простыми в использовании: лючок устанавливается в монтажное основание простым защелкиванием. В зависимости от крышки, лючок может быть установлен в полу с влажным или сухим типом уборки.

OBO
BETTERMANN



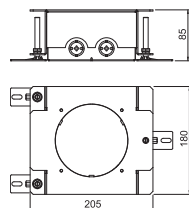
08 UFS Masterkatalog Länder / 11/10/2017 (LLEExport_04446) / 11/10/2017



Напольные лючки GES R2

	Монтажное основание	454
	Лючок GES R2 с откидной крышкой	456
	Лючок GES R2 с тубусом	457
	Лючок GES R2 с глухой крышкой	458
	Лючок GES R2 с пластиковой крышкой	459
	Аксессуары для лючков GES R2	460

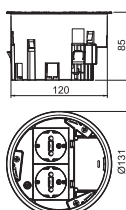
Монтажное основание для лючка GES R2



Тип	Высота стяжки		Монтажный диаметр	Уп. Вес		Арт.-№
	мм	мм		шт.	кг/100 шт.	
UD GES R2	85 - 130	122		1	218,000	7428526
Сталь	Сталь					€/шт.
FS	оцинкован конвейерным методом					

Регулируемое по высоте монтажное основание для установки лючка GES R2. С 2х2 отверстиями для ввода монтажных труб (M20/M25).

Монтажная коробка, в комплекте с двойной розеткой

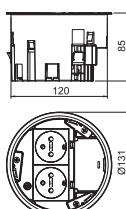


Тип	Монтажная глубина		Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	мм				
MT R2 VDE	85		1	26,800	7408832
РА	полиамид				€/шт.

Монтажная коробка для лючка GES R2 для монтажа в основании UD GES R2 и в двойных полах.

В комплект входит двойная розетка с защитным контактом (VDE). С помощью подходящего суппорта есть возможность для установки двух телекоммуникационных разъемов (Keystone).

Монтажная коробка, в комплекте с двойной розеткой

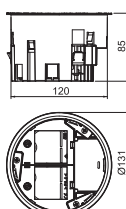


Тип	Монтажная глубина		Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	мм				
MT R2 NF	85		1	21,000	7408834
РА	полиамид				€/шт.

Монтажная коробка для лючка GES R2 для монтажа в основании UD GES R2 и в двойных полах.

В комплект поставки входит двойная розетка NF. С помощью подходящего суппорта есть возможность для установки двух телекоммуникационных разъемов (Keystone).

Монтажная коробка 1+1, пустая



Тип	Монтажная глубина		Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	мм				
MT R2 1-1	85		1	19,800	7408838
РА	полиамид				€/шт.

Монтажная коробка для лючка GES R2 для монтажа в основании UD GES R2 и в двойных полах.

В объем поставки входят разделительная перегородка и две накладки для монтажа одинарных устройств серии Modul45. С помощью подходящего суппорта есть возможность для установки двух телекоммуникационных разъемов (Keystones).

Монтажная пластина тип A

Тип

MP R2 2A

Уп. Шт.

1

Вес кг/100 шт.

1,960

Арт.-№

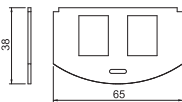
7408802

V2A

Нержавеющая сталь 1.4301

€ /шт.

Суппорт для установки 2-х телекоммуникационных разъемов следующих типов: AMP TYCO: Standard 110Connect, SL Serie 110Connect и. Toolless, AMP-Twist; Brand-Rex: неэкранированный; GG45; TKM RJ MOD; Nexans: LANmark Adapter-Clip; Siemon CAT6; 3M K6 и K10
Размер монтажного отверстия в мм: 20,10 x 14,80.



Монтажная пластина тип B

Тип

MP R2 2B

Уп. Шт.

1

Вес кг/100 шт.

1,940

Арт.-№

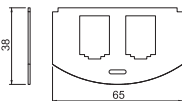
7408804

V2A

Нержавеющая сталь 1.4301

€ /шт.

Суппорт для установки 2-х телекоммуникационных модулей следующих типов: BTR: E-DAT; Dätwyler: MS и MS-N; Kerpen: VarioKeystone.
Размер монтажного отверстия в мм: 19,35/21,55 x 14,85.



Монтажная пластина, тип C

Тип

MP R2 2C

Уп. Шт.

1

Вес кг/100 шт.

1,950

Арт.-№

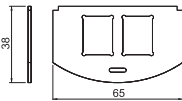
7408806

V2A

Нержавеющая сталь 1.4301

€ /шт.

Суппорт для установки 2-х телекоммуникационных модулей следующих типов: Brand-Rex: экранированный; EKU: E-Stone; Dätwyler: KS-T, MS-K и KU-T; R&M: Snap-In и Keystone; Rutenbeck: UM и UMflex; SETEC: MKJ, UKJ и XKJ; Siemon TERA; Telegärtner: AMJ и UMJ.
Размер монтажного отверстия в мм: 19,30 x 14,80.



Монтажная пластина тип F

Тип

MP R2 2F

Уп. Шт.

1

Вес кг/100 шт.

2,190

Арт.-№

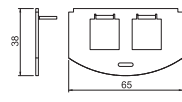
7408808

V2A

Нержавеющая сталь 1.4301

€ /шт.

Суппорт для установки 2-х телекоммуникационных модулей Avaya/Systemax (M-серии).
Размер монтажного отверстия в мм: 17,40 x 16,60.



Монтажная пластина тип LE

Тип

MP 2R LE

Уп. Шт.

1

Вес кг/100 шт.

2,250

Арт.-№

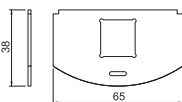
7408810

V2A

Нержавеющая сталь 1.4301

€ /шт.

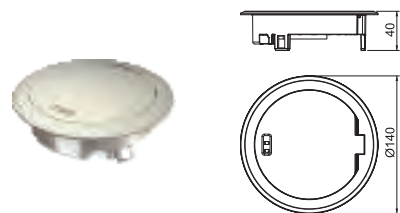
Суппорт для установки 2-х телекоммуникационных разъемов следующих типов: LexCom 125 und 250.
Размер монтажного отверстия в мм: 18,30 x 17,20.





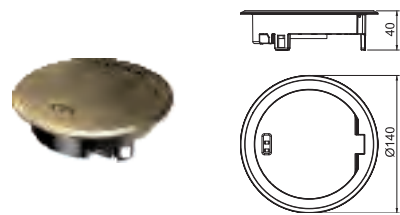
Откидная крышка с фиксатором для лючка GES R2 для установки в монтажной коробке MT R2. В закрытом состоянии монтажная коробка соответствует требованиям стандарта EN 50085-2-2.

Откидная крышка с фиксатором



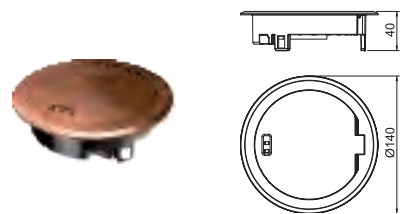
Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
GES R2 Ni	1	Шт. кг/100 шт. 58,500	7408850
Zn литьё из цинкового сплава под давлением €/шт.			
N никелированный			
Откидная крышка с фиксатором для лючка GES R2 для установки в монтажной коробке MT R2. В закрытом состоянии подходит для напольных покрытий с влажным типом уборки.			

Откидная крышка с фиксатором



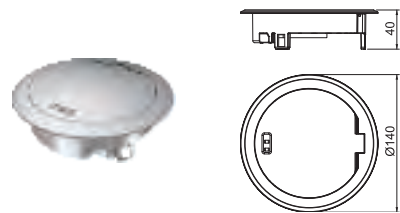
Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
GES R2 CuZn	1	Шт. кг/100 шт. 58,500	7408852
Zn литьё из цинкового сплава под давлением €/шт.			
CuZn покрытый латунью			
Откидная крышка с фиксатором для лючка GES R2 для установки в монтажной коробке MT R2. В закрытом состоянии подходит для напольных покрытий с влажным типом уборки.			

Откидная крышка с фиксатором



Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
GES R2 Cu	1	Шт. кг/100 шт. 58,500	7408854
Zn литьё из цинкового сплава под давлением €/шт.			
Cu омедненный			
Откидная крышка с фиксатором для лючка GES R2 для установки в монтажной коробке MT R2. В закрытом состоянии подходит для напольных покрытий с влажным типом уборки.			

Откидная крышка с фиксатором



Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
GES R2 Cr	1	Шт. кг/100 шт. 58,500	7408856
Zn литьё из цинкового сплава под давлением €/шт.			
CR хромированный			
Откидная крышка с фиксатором для лючка GES R2 для установки в монтажной коробке MT R2. В закрытом состоянии подходит для напольных покрытий с влажным типом уборки.			





Тубус с ручкой для лючка GES R2 для установки в монтажную коробку MT R2. Тубус соответствует требованиям стандарта EN 50085-2-2 для напольных покрытий с влажным типом уборки, даже в открытом состоянии.

Тубус с ручкой

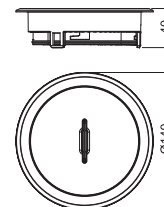
Тип	Уп.	Вес	Шт.	кг/100 шт.	Арт.-№
GES R2T Ni	1	114,100	7408860		

Zn литьё из цинкового сплава под давлением

N никелированный

Тубус с ручкой для лючка GES R2 для установки в монтажную коробку MT R2. Тубус соответствует требованиям стандарта EN 50085-2-2 для напольных покрытий с влажным типом уборки, даже в открытом состоянии.

€/шт.



Тубус с ручкой

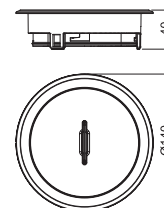
Тип	Уп.	Вес	Шт.	кг/100 шт.	Арт.-№
GES R2T CuZn	1	114,100	7408862		

Zn литьё из цинкового сплава под давлением

CuZn покрытый латунью

Тубус с ручкой для лючка GES R2 для установки в монтажную коробку MT R2. Тубус соответствует требованиям стандарта EN 50085-2-2 для напольных покрытий с влажным типом уборки, даже в открытом состоянии.

€/шт.



Тубус с ручкой

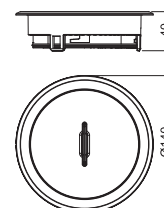
Тип	Уп.	Вес	Шт.	кг/100 шт.	Арт.-№
GES R2T Cu	1	114,100	7408864		

Zn литьё из цинкового сплава под давлением

Cu омедненный

Тубус с ручкой для лючка GES R2 для установки в монтажную коробку MT R2. Тубус соответствует требованиям стандарта EN 50085-2-2 для напольных покрытий с влажным типом уборки, даже в открытом состоянии.

€/шт.



Тубус с ручкой

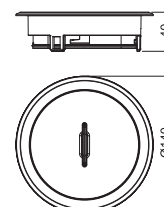
Тип	Уп.	Вес	Шт.	кг/100 шт.	Арт.-№
GES R2T Cr	1	114,100	7408866		

Zn литьё из цинкового сплава под давлением

CR хромированный

Тубус с ручкой для лючка GES R2 для установки в монтажную коробку MT R2. Тубус соответствует требованиям стандарта EN 50085-2-2 для напольных покрытий с влажным типом уборки, даже в открытом состоянии.

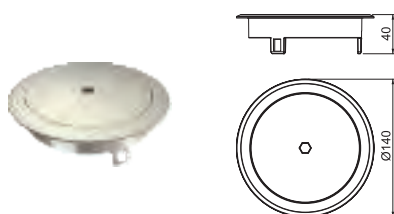
€/шт.





Глухая крышка с внутренним шестигранным ключом для лючка GES R2 для монтажа в монтажной коробке MT R2. Крышка может использоваться в качестве вывода для кабеля. В закрытом состоянии лючок соответствует требованиям стандарта EN 50085-2-2.

Глухой лючок с шестигранным ключом



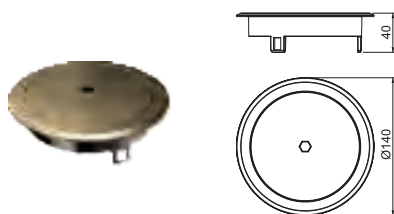
Тип	Уп.	Вес	Шт.	кг/100 шт.	Арт.-№
GES R2B Ni	1	58,200	7408870		

Zn литьё из цинкового сплава под давлением
N никелированный

€/шт.

Глухая крышка с внутренним шестигранным ключом для лючка GES R2 для монтажа в монтажной коробке MT R2. Крышка может использоваться в качестве вывода для кабеля. В закрытом состоянии подходит для напольных покрытий с влажным типом уборки.

Глухой лючок с шестигранным ключом



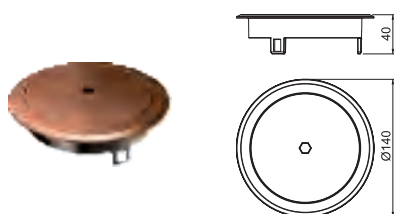
Тип	Уп.	Вес	Шт.	кг/100 шт.	Арт.-№
GES R2B CuZn	1	58,200	7408872		

Zn литьё из цинкового сплава под давлением
CuZn покрытый латунью

€/шт.

Глухая крышка с внутренним шестигранным ключом для лючка GES R2 для монтажа в монтажной коробке MT R2. Крышка может использоваться в качестве вывода для кабеля. В закрытом состоянии подходит для напольных покрытий с влажным типом уборки.

Глухой лючок с шестигранным ключом



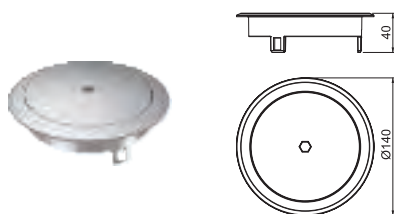
Тип	Уп.	Вес	Шт.	кг/100 шт.	Арт.-№
GES R2B Cu	1	58,200	7408874		

Zn литьё из цинкового сплава под давлением
Cu омедненный

€/шт.

Глухая крышка с внутренним шестигранным ключом для лючка GES R2 для монтажа в монтажной коробке MT R2. Крышка может использоваться в качестве вывода для кабеля. В закрытом состоянии подходит для напольных покрытий с влажным типом уборки.

Глухой лючок с шестигранным ключом



Тип	Уп.	Вес	Шт.	кг/100 шт.	Арт.-№
GES R2B Cr	1	58,200	7408876		

Zn литьё из цинкового сплава под давлением
CR хромированный

€/шт.

Глухая крышка с внутренним шестигранным ключом для лючка GES R2 для монтажа в монтажной коробке MT R2. Крышка может использоваться в качестве вывода для кабеля. В закрытом состоянии подходит для напольных покрытий с влажным типом уборки.



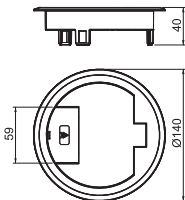


Откидная крышка с выводом для кабеля для лючка GES R2 для установки в монтажной коробке MT R2. Для монтажа в напольных покрытиях с сухим типом уборки.

Откидная крышка с кабельным выводом

Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
GES R2 9011	черный графит	1	8,800	7405084
РА	полиамид			€/шт.

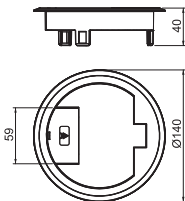
Откидная крышка с выводом для кабеля для лючка GES R2 для установки в монтажной коробке MT R2. Для монтажа в напольных покрытиях с сухим типом уборки.



Откидная крышка с кабельным выводом

Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
GES R2 7011	серый	1	8,800	7405082
РА	полиамид			€/шт.

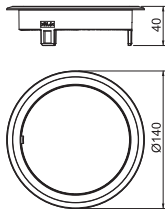
Откидная крышка с выводом для кабеля для лючка GES R2 для установки в монтажной коробке MT R2. Для монтажа в напольных покрытиях с сухим типом уборки.



Лючок без выемки для фрагмента напольного покрытия

Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
GES R2B 7011	серый	1	8,150	7405086
РА	полиамид			€/шт.

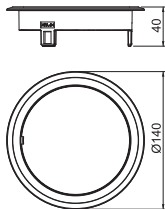
Глухая крышка для лючка GES R2 для установки в монтажной коробке MT R2. Для монтажа в напольных покрытиях с сухим типом уборки.



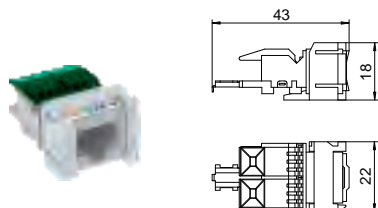
Лючок без выемки для фрагмента напольного покрытия

Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
GES R2B 9011	серый	1	8,150	7405088
РА	полиамид			€/шт.

Глухая крышка для лючка GES R2 для установки в монтажной коробке MT R2. Для монтажа в напольных покрытиях с сухим типом уборки.



Телекоммуникационный модуль Snap-In Cat.5, неэкранированный

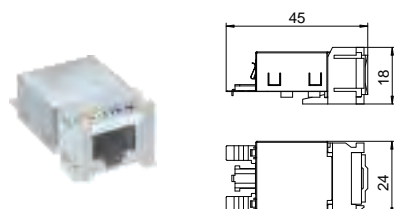


Тип	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
ASM-C5 S	1	1,120	6117347

€/шт.

Телекоммуникационный модуль Cat 5е, неэкранированный, с одним разъемом RJ45. С пылезащитным колпачком, крепежной рамкой Snap-In и руководством по монтажу. Подходит для установки в суппорте MTM 2C и MTM 3C, в монтажной пластине MPR2 2C, монтажных рамках MTGE2 2C, MTGE2 15 2C и MTGE2 F 2C.

Телекоммуникационный модуль Snap-In Cat.5, экранированный

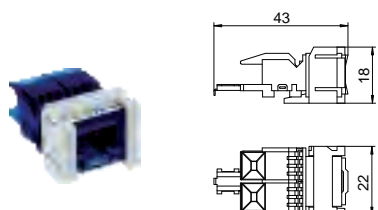


Тип	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
ASM-C5 GS	1	1,920	6117343

€/шт.

Телекоммуникационный модуль Cat 5е экранированный, с одним гнездовым разъемом RJ45. В комплекте с защитной экранирующей оболочкой, пылезащитным колпачком, кабельной стяжкой, крепежной рамкой Snap-In и руководством по монтажу. Подходит для установки в суппорте MTM 2C и MTM 3C, монтажной пластине MPR2 2C, в монтажных рамках MTGE2 2C, MTGE2 15 2C и MTGE2 F 2C.

Телекоммуникационный модуль Snap-In Cat.6, неэкранированный

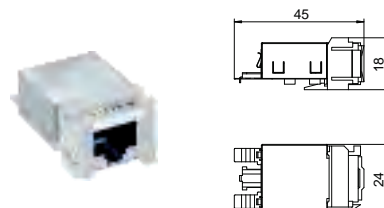


Тип	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
ASM-C6 S	1	1,060	6117349

€/шт.

Телекоммуникационный модуль Cat 6 неэкранированный, с одним разъемом RJ45. В комплекте с пылезащитным колпачком, крепежной рамкой Snap-In и руководством по монтажу. Подходит для установки в суппорте MTM 2C и MTM 3C, в монтажной пластине MPR2 2C, в монтажных рамках MTGE2 2C, MTGE2 15 2C и MTGE2 F 2C.

Телекоммуникационный модуль Snap-In Cat.6, экранированный

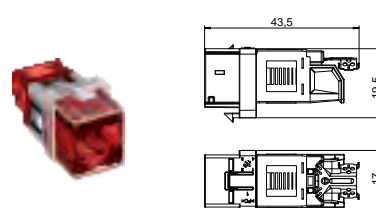


Тип	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
ASM-C6 GS	1	1,850	6117345

€/шт.

Телекоммуникационный модуль Cat T 6 экранированный, с одним разъемом RJ45. В комплекте с защитной экранирующей оболочкой, пылезащитным колпачком, кабельной стяжкой, крепежной рамкой Snap-In и руководством по монтажу. Подходит для установки в суппортах MTM 2C и MTM 3C, в монтажной пластине MPR2 2C, в монтажных рамках MTGE2 2C, MTGE2 15 2C и MTGE2 F 2C.

Телекоммуникационный модуль Snap-In Cat.6A, неэкранированный

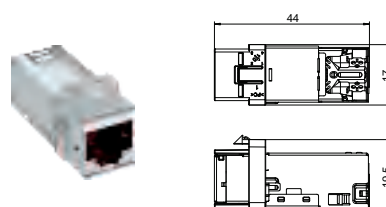


Тип	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
ASM-C6A	1	1,050	6117348

€/шт.

Телекоммуникационный модуль Cat 6A (ISO) неэкранированный, с одним разъемом RJ45. В комплекте с пылезащитным колпачком, крепежной рамкой Keystone и руководством по монтажу. Подходит для установки в корпус компьютерной розетки DTG-2C и DTS-2C, в суппортах MTM 2C и MTM 3C, в монтажной пластине MPR2 2C, в монтажных рамках MTGE2 2C, MTGE2 15 2C и MTGE2 F 2C.

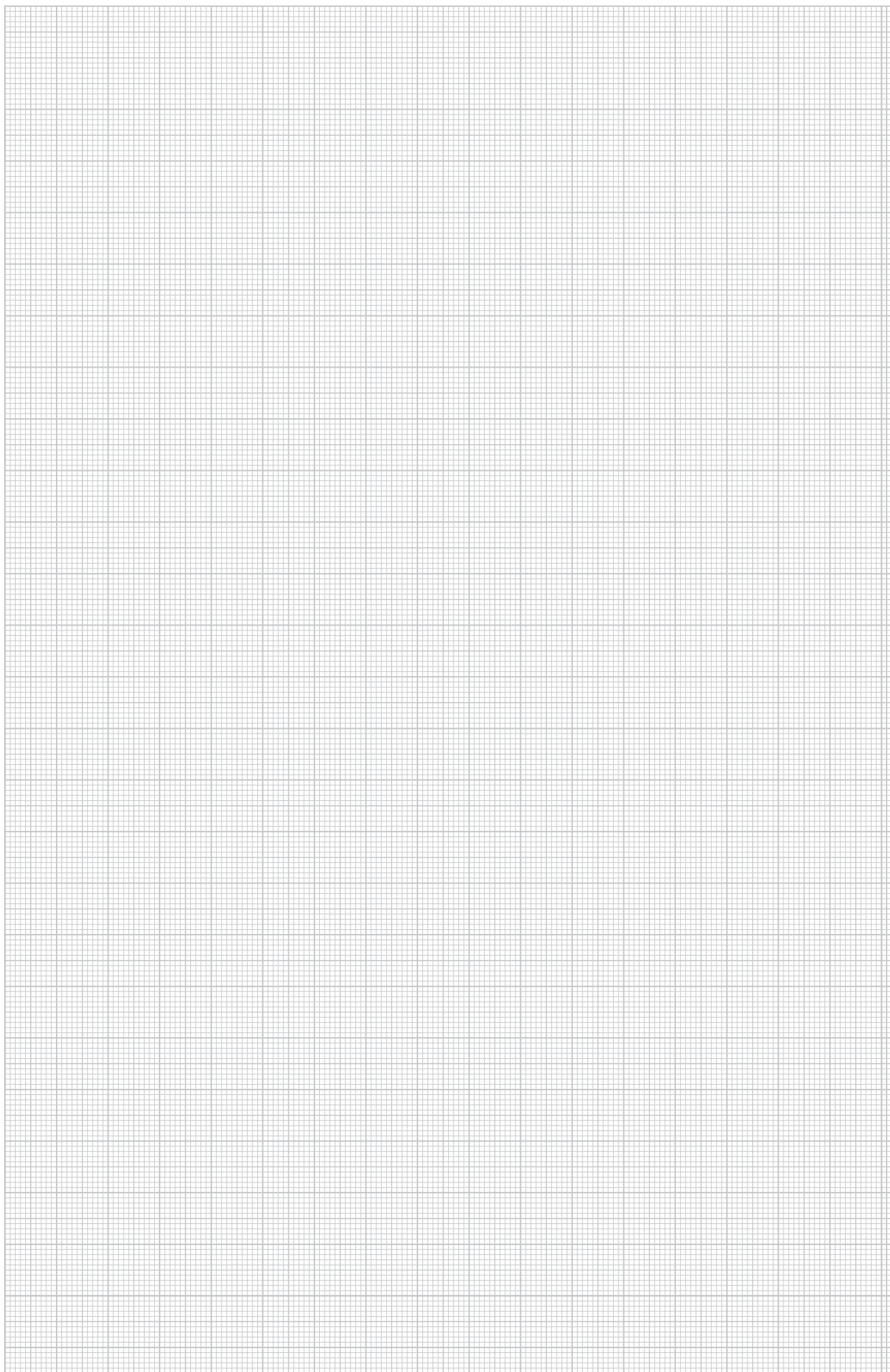
Телекоммуникационный модуль Snap-In Cat.6A, экранированный



Тип	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
ASM-C6A G	1	1,630	6117346

€/шт.

Телекоммуникационный модуль Cat 6A (ISO) экранированный, с одним разъемом RJ45. В комплекте с защитной экранирующей оболочкой, пылезащитным колпачком, кабельной стяжкой, крепежной рамкой Keystone и руководством по монтажу. Подходит для установки в корпус компьютерной розетки DTG-2C и DTS-2C, в суппортах MTM 2C и MTM 3C, в монтажной пластине MPR2 2C, в монтажных рамках MTGE2 2C, MTGE2 15 2C и MTGE2 F 2C.











Система прокладки кабеля под полом в двойных и фальшполах

Системные полы - это конструкция пола, которая состоит из плит и устанавливается на опорах. Согласно нормативам системные полы делятся на двойные полы и фальшполы. Фальшполы имеют несущий слой, выполненный из бесшовной и литой плиты. Двойные полы имеют съемные опорные плиты, которые обеспечивают гибкий доступ к электрооборудованию.

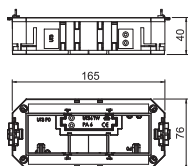
Система прокладки кабеля под полом для системных полов компании Askermann made by OBO предлагает гибкий, надежный и экономный монтаж.



Компоненты для установки в двойном и фальшполу

	Универсальная монтажная коробка	464
	Укомплектованная модульная рамка	466
	Укомплектованная монтажная коробка	468
	Распределитель UVS для монтажа в полу	470
	Соединительный кабель	472
	Аксессуары для монтажа	474

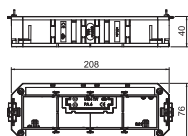
Универсальная монтажная рамка UT3, системная длина 165 мм



Тип	Длина мм	Монтаж	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
UT3 45 3	165	—	1	10,600	7408723
РА полиамид			€/шт.		

Универсальная монтажная коробка с двумя фиксаторами для разгрузки кабеля от натяжения, разделительной перегородкой и накладкой UT3 P3 для установки трех устройств серии Modul 45 в лючки номинальным размером 2, R4, 4, 6 и R7.

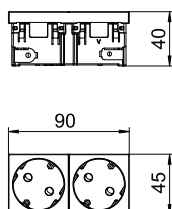
Универсальная монтажная рамка UT4, системная длина 208 мм



Тип	Длина мм	Монтаж	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
UT4 45 4	208	Монтаж Modul 45	1	13,500	7408727
РА полиамид			€/шт.		

Универсальная монтажная рамка с двумя фиксаторами для разгрузки кабеля от натяжения, разделительной перегородкой и накладкой UT4 P4 для установки трех устройств серии Modul 45 в лючки номинальным размером R7, R9 и 9.

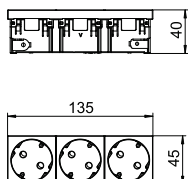
Розетка 33° серии Modul45Connect с заземляющим контактом, двойная



Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
STD-D3C RW2	белоснежный	1	8,500	6120482
STD-D3C ROR2	оранжевый	1	8,500	6120484
STD-D3C MZGN2	зеленый	1	8,500	6120486
STD-D3C SRO2	красный	1	8,500	6120488
STD-D3C SWGR2	черный	1	8,500	6120490
STD-D3C AL2	алюминиевый	1	8,500	6120492
РС поликарбонат			€/шт.	

Розетка с заземляющим контактом, двойная 33°, с защитными шторками, с автоматическими клеммами, 2-полюсная, 16A250V~, автоматические клеммы соответствуют стандарту ГОСТ P51322.1-2001 МЭК 60884-1:2006.

Розетка 33°, Modul45Connect, с заземляющим контактом, тройная



Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
STD-D3C RW3	белоснежный	1	11,500	6120502
STD-D3C ROR3	оранжевый	1	11,500	6120504
STD-D3C MZGN3	зеленый	1	11,500	6120506
STD-D3C SRO3	красный	1	11,500	6120508
STD-D3C SWGR3	черный	1	11,500	6120510
STD-D3C AL3	алюминиевый	1	11,500	6120512
РС поликарбонат			€/шт.	

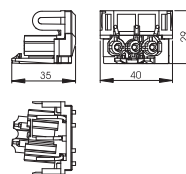
Розетка с заземляющим контактом, тройная 33°, с защитными шторками, с автоматическими клеммами, 2-полюсная, 16A250V~, автоматические клеммы соответствуют стандарту ГОСТ P51322.1-2001 МЭК 60884-1:2006.

Штекерный адаптер Modul 45connect®

Тип	Цвет	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
STA-SKS SU1 SW	черный	10	1,190	6117196
STA-SKS SU1 W	белый	10	1,190	6117197

€/шт.

U-образный штекерный адаптер предназначен для подключения к розеткам STD-D0C/STD-D3C или STD-F0C/STD-F3C с боковой стороны, для удлинителей VL с гнездовым адаптером Wieland GST 18i 3p.



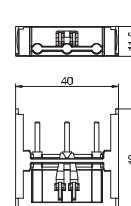
Соединительный адаптер Modul 45connect®

Тип	Цвет	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
VB-SKS S	черный	10	0,590	6117198

€/шт.

Адаптер для соединения розеток STD-D0C / STD-D3C или STD-F0C / STD-F3C между собой.

Допускаются комбинации розеток максимум с двумя соединительными адаптерами.



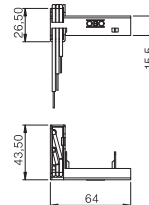
Модуль защиты от перенапряжения, с суппортом для розетки Modul 45connect



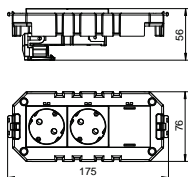
Тип	Сигнализация на приборе	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
ÜSM-A-4T	акустическая	1	2,000	6107801

€/шт.

Модуль для защиты от перенапряжений, 2-полюсный, 16 A/250 В~, с системой акустического уведомления о неисправности, без отключения от сети, для подключения к многопостовой розетке Modul 45Connect с суппортом. Для установки в монוניверсальной монтажной коробке UT3/45 и UT4/45. Модуль соответствует стандарту EN 61643-11, тип 3, класс III.



Укомплектованная модульная рамка MT3, длина 165 мм, 1 цепь тока, с двойной розеткой с защитным контактом



Тип

AMT3 2WSVCG

Уп. Вес

Шт. кг/100 шт. Арт.-№

1 14,150 7404630

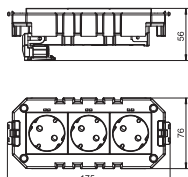
€/шт.

Укомплектованная модульная рамка MT3/45. В комплекте с розеткой с заземляющим контактом 16A, а также с соединительным адаптером GST18i, подходит для удлинителей VL. Модульная рамка предусмотрена для установки в лючках номинального размера 2, 4, R4, 6 и R7.

Тип 2WS: с двойной розеткой с заземляющим контактом белоснежного цвета.

Тип 3WS: с тройной розеткой с заземляющим контактом белоснежного цвета.

Укомплектованная модульная рамка MT3, длина 165 мм, 1 цепь тока, с тройной розеткой с защитным контактом



Тип

AMT3 3WSVCG

Уп. Вес

Шт. кг/100 шт. Арт.-№

1 17,350 7404632

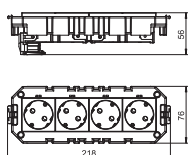
€/шт.

Укомплектованная модульная рамка MT3/45. В комплекте с розеткой с заземляющим контактом 16A, а также с соединительным адаптером GST18i, подходит для удлинителей VL. Модульная рамка предусмотрена для установки в лючках номинального размера 2, 4, R4, 6 и R7.

Тип 2WS: с двойной розеткой с заземляющим контактом белоснежного цвета.

Тип 3WS: с тройной розеткой с заземляющим контактом белоснежного цвета.

Укомплектованная модульная рамка MT4, длина 208 мм, 1 цепь тока, с 2 двойными розетками с защитным контактом



Тип

AMT4 4WSVCG

Уп. Вес

Шт. кг/100 шт. Арт.-№

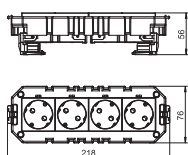
1 23,500 7404634

€/шт.

Укомплектованная модульная рамка MT4/45 для одной цепи тока. В комплекте с 2-мя двойными розетками с заземляющим контактом 16A, а также с соединительным адаптером GST18i, подходит для удлинителей VL. Модульная рамка предусмотрена для установки в лючках номинального размера R7, 9 и R9.

Тип 4: с 2-мя двойными розетками с заземляющим контактом белоснежного цвета.

Укомплектованная модульная рамка MT4, длина 208 мм, 2 цепи тока, с 2 двойными розетками с защитным контактом



Тип

AMT4 2WS2ORVCG

Уп. Вес

Шт. кг/100 шт. Арт.-№

1 24,100 7404636

€/шт.

Укомплектованная модульная рамка MT4/45 для 2-х цепей тока. В комплекте с 2-мя двойными розетками с заземляющим контактом 16A, а также с 2-мя соединительными адаптерами GST18i подходит для удлинителей VL. Модульная рамка предусмотрена для установки в лючках номинального размера R7, 9 и R9.

Тип 2WS2OR: с двойными розетками с заземляющим контактом белоснежного и оранжевого цвета.

Укомплектованная модульная рамка MT4 с защитой от перенапряжения, длина 208 мм, 2 цепи тока, с 2 двойными розетками с защитным контактом

Тип

AMT4 2WS2ORVCGS

Уп. Вес

Шт. кг/100 шт.

Арт.-№

1

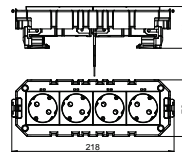
26,100

7404638

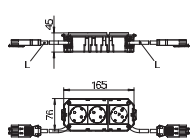
€/шт.

Укомплектованная модульная рамка MT4/45 для 2-х цепей тока. В комплекте с 2-мя двойными розетками с заземляющим контактом 16А, а также с 2-мя соединительными адаптерами GST18i подходит для удлинителей VL. Одна цепь тока с модулем защиты от перенапряжения. Модульная рамка предусмотрена для установки в лючках номинального размера R7, 9 и R9.

Тип 2WS2OR: с двойными розетками с заземляющим контактом белоснежного и оранжевого цвета.



Укомплектованная монтажная коробка GB2, длина 165 мм, 2 цепи тока



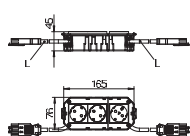
Тип	Сечение провода мм ²	Длина провода мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
AGB2 0.7 2W1OR	1,5	600	1	39,500	7404424
AGB2 1 2W1OR2.5	2,5	800	1	55,700	7404440

€/шт.

Укомплектованная монтажная коробка GB2. В комплекте с розетками с заземляющим контактом 16 А, соединенными проводами с 2-мя цепями тока, а также с соединительным кабелем с 3-полюсной штекерной системой GST18i, подходит для удлинителей VL. Монтажная коробка предусмотрена для установки в лючках номинального размера 2, 4, R4, 6 и R7.

Комплектация: двойная розетка с заземляющим контактом белоснежного цвета и одинарная розетка с заземляющим контактом оранжевого цвета.

Укомплектованная монтажная коробка GB2, длина 165 мм, 2 цепи тока (не содержит галогенов)



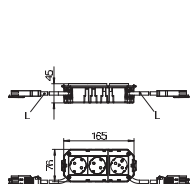
Тип	Сечение провода мм ²	Длина провода мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
AGB2H1 2W1OR	1,5	800	1	44,500	7404468

€/шт.

Укомплектованная монтажная коробка GB2. В комплекте с розетками с заземляющим контактом 16 А, соединенными проводами с 2-мя цепями тока, а также с соединительным кабелем без содержания галогенов, с 3-полюсной штекерной системой GST18i, подходит для удлинителей VL. Монтажная коробка предусмотрена для установки в лючках номинального размера 2, 4, R4, 6 и R7.

Комплектация: двойная розетка с заземляющим контактом белоснежного цвета и одинарная розетка с заземляющим контактом оранжевого цвета.

Укомплектованная монтажная коробка GB2 с защитой от перенапряжения, длина 165 мм, 2 цепи тока, с розетками в комбинации "двойная + одинарная"

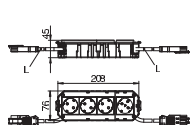


Тип	Сечение провода мм ²	Длина провода мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
AGB2 1 2W1ORS2.5	2,5	800	1	56,800	7404444

€/шт.

Укомплектованная монтажная коробка GB2; в комплекте с розетками с защитным контактом 16 А, с соединенными проводами на 2 цепи тока, а также с соединительным кабелем с 3-полюсной штекерной системой GST18i. Подходит для удлинителей VL. Для установки в лючках номинального размера 2, 4, R4, 6 и R7. Тип 2W1ORS: с двойной розеткой с защитным контактом белоснежного цвета и одинарной розеткой с защитным контактом (с защитой от перенапряжения), оранжевого цвета.

Укомплектованная монтажная коробка GB3, длина 208 мм, 2 цепи тока



Тип	Сечение провода мм ²	Длина провода мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
AGB3 0.7 3W1OR	1,5	600	1	45,520	7404508
AGB3 1 3W1OR2.5	2,5	800	1	61,300	7404528

€/шт.

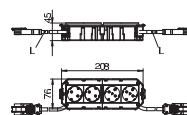
Укомплектованная монтажная коробка GB3, в комплекте с розетками с заземляющим контактом 16 А, соединенными проводами с 2 электрическими цепями, а также с соединительными проводами с 3-полюсной штекерной системой GST18i. Подходит для удлинителей VL. Для установки в лючках номинального размера R7, 9 и R9.

Тип 3W1OR: с тройной розеткой с заземляющим контактом белоснежного цвета и одинарной розеткой с заземляющим контактом оранжевого цвета.

Укомплектованная монтажная коробка GB3, длина 208 мм, 2 цепи тока (не содержит галогенов)

Тип	Сечение провода мм ²	Длина провода мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
AGB3H1 3W1OR	1,5	800	1	50,800	7404568
AGB3H1 3W1OR2.5	2,5	800	1	61,200	7404572

€/шт.

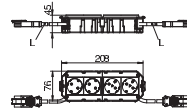


Укомплектованная монтажная коробка GB3. В комплекте с розетками с заземляющим контактом 16 А, соединенными проводами с 2-мя цепями тока, а также с соединительным кабелем без содержания галогенов, с 3-полюсной штекерной системой GST18i, подходит для удлинителей VL. Подходит для установки в лючках номинального размера R7, 9 и R9. Тип 3W1OR: с тройной розеткой с заземляющим контактом белоснежного цвета и одинарной розеткой с заземляющим контактом оранжевого цвета.

Укомплектованная монтажная коробка GB3 с защитой от перенапряжения, длина 208 мм, 2 цепи тока

Тип	Сечение провода мм ²	Длина провода мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
AGB3 0.7 3W1ORS	1,5	600	1	42,000	7404512

€/шт.

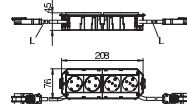


Укомплектованная монтажная коробка GB3. В комплекте с розетками с защитным контактом 16 А, с соединенными проводами на 2 цепи тока, а также с соединительным кабелем с 3-полюсной штекерной системой GST18i, подходит для удлинителей VL. Подходит для установки в лючках номинального размера R7, 9 и R9. Тип 3W1ORS: с тройной розеткой с заземляющим контактом белоснежного цвета и одинарной розеткой с заземляющим контактом и с защитой от перенапряжения, оранжевого цвета.

Укомплектованная монтажная коробка GB3, длина 208 мм, 2 цепи тока

Тип	Сечение провода мм ²	Длина провода мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
AGB3 0.7 2W2OR	1,5	600	1	44,200	7404500

€/шт.

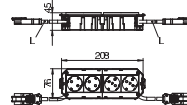


Укомплектованная монтажная коробка GB3, в комплекте с розетками с заземляющим контактом 16 А, соединенными проводами с 2 электрическими цепями, а также с соединительными проводами с 3-полюсной штекерной системой GST18i. Подходит для удлинителей VL. Для установки в лючках номинального размера R7, 9 и R9. Тип 3W1OR: с тройной розеткой с заземляющим контактом белоснежного цвета и одинарной розеткой с заземляющим контактом оранжевого цвета.

Укомплектованная монтажная коробка GB3, длина 208 мм, 2 цепи тока (не содержит галогенов)

Тип	Сечение провода мм ²	Длина провода мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
AGB3H1 2W2OR	1,5	800	1	50,400	7404552

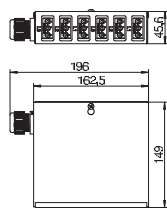
€/шт.



Укомплектованная монтажная коробка GB3. В комплекте с розетками с заземляющим контактом 16 А, соединенными проводами с 2-мя цепями тока, а также с соединительным кабелем без содержания галогенов, с 3-полюсной штекерной системой GST18i, подходит для удлинителей VL. Подходит для установки в лючках номинального размера R7, 9 и R9. Тип 3W1OR: с тройной розеткой с заземляющим контактом белоснежного цвета и одинарной розеткой с заземляющим контактом оранжевого цвета.



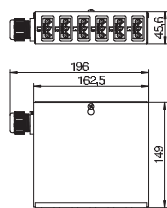
Энергораспределитель UVS с фиксированным подсоединением, стандартная цепь тока



Тип	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
UVS-6S2	1	77,000	6108000
Сталь	Сталь		€/шт.

Энергораспределитель для силового оборудования, с фиксированным подключением, укомплектованный и собранный.
 Вход: 1 трехфазная цепь тока через клеммный блок, 5-контактный для сечения провода 0,5 – 4 мм².
 Выход: 6 самоблокирующихся соединителей, 3-контактные в черном цвете, 16 А, тип GST 18i (2 x L1, 2 x L2, 2 x L3).
 Внутреннее соединение проводами: провод монтажный гибкий H07V-U2,5.

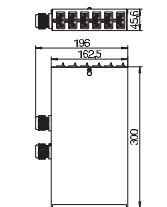
Энергораспределитель UVS с фиксированным подсоединением, специальная цепь тока



Тип	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
UVS-6W2	1	77,000	6108005
Сталь	Сталь		€/шт.

Энергораспределитель для силового оборудования, с фиксированным подключением, укомплектованный и собранный.
 Вход: 1 трехфазная цепь тока через клеммный блок, 5-контактный для сечения провода 0,5 – 4 мм².
 Выход: 6 самоблокирующихся соединителей, 3-контактные в белом цвете, 16 А, тип GST 18i (2 x L1, 2 x L2, 2 x L3).
 Внутреннее соединение проводами: провод монтажный гибкий из ПВХ H07V-U2,5.

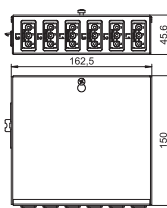
Энергораспределитель UVS с фиксированным подсоединением, стандартная и специальная цепи тока



Тип	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
UVS-6S6W2	1	146,100	6108010
Сталь	Сталь		€/шт.

Энергораспределитель для силового оборудования, с фиксированным подключением, укомплектованный и собранный.
 Вход: 2 трехфазные цепи тока через клеммный блок, 5-контактный для сечения провода 0,5 – 4 мм².
 Выход: 12 самоблокирующихся соединителей, 3-контактные в белом цвете (6 шт.) и черные (6 шт.), 16 А, тип GST 18i (на каждую цепь переменного тока 2 x L1, 2 x L2, 2 x L3).
 Внутреннее соединение проводами: провод монтажный гибкий H07V-U2,5.

Энергораспределитель UVS со штекерным подключением, стандартная цепь тока



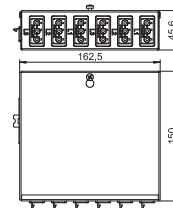
Тип	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
UVS-6S2SA	1	79,000	6108012
Сталь	Сталь		€/шт.

Энергораспределитель для силового оборудования, со штекерным подключением, укомплектованный и собранный.
 Вход: 1 трехфазная цепь тока через самоблокирующий соединитель 5-контактный, тип GST18i (штекерная часть).
 Выход: 6 самоблокирующихся соединителей 3-контактный в черном цвете, 16 А, тип GST 18i (2 x L1, 2 x L2, 2 x L3).
 Внутреннее соединение проводами: провод монтажный гибкий H07V-U2,5.

Энергораспределитель UVS со штекерным подключением, специальная цепь тока

Тип	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
UVS-6W2SA	1	79,000	6108014
Сталь	Сталь	€/шт.	

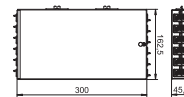
Энергораспределитель для силового оборудования, со штекерным подключением, укомплектованный и собранный.
 Вход: 1 трехфазная цепь тока через самоблокирующий соединитель 5-контактный, тип GST18i (штекерная часть).
 Выход: 6 самоблокирующихся соединителей, 3-контактные в белом цвете, 16 А, тип GST 18i (2 x L1, 2 x L2, 2 x L3).
 Внутреннее соединение проводами: провод монтажный гибкий H07V-U2,5.



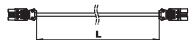
Энергораспределитель UVS со штекерным подсоединением, стандартная и специальная цепи тока

Тип	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
UVS-6S6W2SA	1	140,000	6108016
Сталь	Сталь	€/шт.	

Энергораспределитель для силового оборудования, со штекерным подключением, укомплектованный и собранный.
 Вход: 2 трехфазные цепи тока через самоблокирующий соединитель 5-контактный, тип GST18i (штекер).
 Выход: 12 самоблокирующихся на каждую цепь переменного тока 2 x L1, 2 x L2, 2 x L3).
 Внутреннее соединение проводами: провод монтажный гибкий H07V-U2,5.



Соединительный кабель 3-жильный, ПВХ, с поперечным сечением 1,5 мм², черный

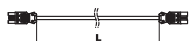


Тип	Длина провода мм	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
VL-3Q1.5 1 SW	1000	черный	1	14,000	6108100
VL-3Q1.5 2 SW	2000	черный	1	28,000	6108101
VL-3Q1.5 3 SW	3000	черный	1	42,000	6108102
VL-3Q1.5 4 SW	4000	черный	1	56,000	6108103
VL-3Q1.5 5 SW	5000	черный	1	70,000	6108104
VL-3Q1.5 6 SW	6000	черный	1	84,000	6108105
VL-3Q1.5 7 SW	7000	черный	1	98,000	6108106
VL-3Q1.5 8 SW	8000	черный	1	112,000	6108107
VL-3Q1.5 9 SW	9000	черный	1	126,000	6108108
VL-3Q1.5 10 SW	10000	черный	1	140,000	6108109

€/шт.

Соединительный кабель 3 x 1,5 мм² с системой GST 18i.

Соединительный кабель 3-жильный, ПВХ, с поперечным сечением 1,5 мм², белый

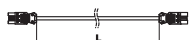


Тип	Длина провода мм	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
VL-3Q1.5 1 W	1000	белый	1	14,000	6108125
VL-3Q1.5 2 W	2000	белый	1	28,000	6108126
VL-3Q1.5 3 W	3000	белый	1	42,000	6108127
VL-3Q1.5 4 W	4000	белый	1	56,000	6108128
VL-3Q1.5 5 W	5000	белый	1	70,000	6108129
VL-3Q1.5 6 W	6000	белый	1	84,000	6108130
VL-3Q1.5 7 W	7000	белый	1	98,000	6108131
VL-3Q1.5 8 W	8000	белый	1	112,000	6108132
VL-3Q1.5 9 W	9000	белый	1	126,000	6108133
VL-3Q1.5 10 W	10000	белый	1	140,000	6108134

€/шт.

Соединительный кабель 3 x 1,5 мм² с системой GST 18i.

Соединительный кабель, 3-жильный, не содержит галогенов, с поперечным сечением 2,5 мм², белый



Тип	Длина провода мм	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
VL-3Q2.5 H1 W	1000	белый	1	16,000	6108475
VL-3Q2.5 H2 W	2000	белый	1	32,000	6108476
VL-3Q2.5 H3 W	3000	белый	1	48,000	6108477
VL-3Q2.5 H4 W	4000	белый	1	64,000	6108478
VL-3Q2.5 H5 W	5000	белый	1	80,000	6108479
VL-3Q2.5 H6 W	6000	белый	1	96,000	6108480
VL-3Q2.5 H7 W	7000	белый	1	112,000	6108481
VL-3Q2.5 H8 W	8000	белый	1	128,000	6108482
VL-3Q2.5 H9 W	9000	белый	1	144,000	6108483
VL-3Q2.5 H10 W	10000	белый	1	160,000	6108484

€/шт.

Соединительный кабель, без содержания галогенов, 3 x 2,5 мм², с системой GST18i.

Соединительный кабель, 3-жильный, не содержит галогенов, с поперечным сечением 2,5 мм², черный

Тип	Длина провода мм	Цвет	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
VL-3Q2.5 H1 SW	1000	черный	1	16,000	6108450
VL-3Q2.5 H2 SW	2000	черный	1	32,000	6108451
VL-3Q2.5 H3 SW	3000	черный	1	48,000	6108452
VL-3Q2.5 H4 SW	4000	черный	1	64,000	6108453
VL-3Q2.5 H5 SW	5000	черный	1	80,000	6108454
VL-3Q2.5 H6 SW	6000	черный	1	96,000	6108455
VL-3Q2.5 H7 SW	7000	черный	1	112,000	6108456
VL-3Q2.5 H8 SW	8000	черный	1	128,000	6108457
VL-3Q2.5 H9 SW	9000	черный	1	144,000	6108458
VL-3Q2.5 H10 SW	10000	черный	1	160,000	6108459

€/шт.

Соединительный кабель, без содержания галогенов, 3 x 2,5 мм², с системой GST18i.

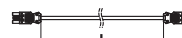


Соединительный кабель 3-жильный, ПВХ, с поперечным сечением 2,5 мм², белый

Тип	Длина провода мм	Цвет	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
VL-3Q2.5 1 W	1000	белый	1	18,000	6108175
VL-3Q2.5 2 W	2000	белый	1	36,000	6108176
VL-3Q2.5 3 W	3000	белый	1	54,000	6108177
VL-3Q2.5 4 W	4000	белый	1	72,000	6108178
VL-3Q2.5 5 W	5000	белый	1	90,000	6108179
VL-3Q2.5 6 W	6000	белый	1	108,000	6108180
VL-3Q2.5 7 W	7000	белый	1	126,000	6108181
VL-3Q2.5 8 W	8000	белый	1	144,000	6108182
VL-3Q2.5 9 W	9000	белый	1	162,000	6108183
VL-3Q2.5 10 W	10000	белый	1	180,000	6108184

€/шт.

Соединительный кабель 3 x 2,5 мм² с системой GST 18i.

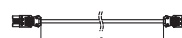


Соединительный кабель 3-жильный, ПВХ, с поперечным сечением 2,5 мм², черный

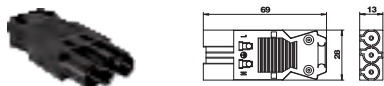
Тип	Длина провода мм	Цвет	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
VL-3Q2.5 1 SW	1000	черный	1	18,000	6108150
VL-3Q2.5 2 SW	2000	черный	1	36,000	6108151
VL-3Q2.5 3 SW	3000	черный	1	54,000	6108152
VL-3Q2.5 4 SW	4000	черный	1	72,000	6108153
VL-3Q2.5 5 SW	5000	черный	1	90,000	6108154
VL-3Q2.5 6 SW	6000	черный	1	108,000	6108155
VL-3Q2.5 7 SW	7000	черный	1	126,000	6108156
VL-3Q2.5 8 SW	8000	черный	1	144,000	6108157
VL-3Q2.5 9 SW	9000	черный	1	162,000	6108158
VL-3Q2.5 10 SW	10000	черный	1	180,000	6108159

€/шт.

Соединительный кабель 3 x 2,5 мм² с системой GST 18i.



Штекер 3-контактный, с винтовым соединением

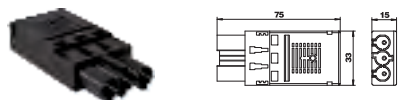


Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
ST-S GST18i3p SW	черный	1	2,030	6108054
ST-S GST18i3p W	белый	1	2,030	6108055

€/шт.

Штекерный адаптер 3-полюсный, тип GST 18i с винтовым разъемом, небольшая монтажная высота (нет потерь места в сочетании с распределительными блоками), для сечения 0,75 - 2,5 мм², подключается одинарный и многожильный провод для провода диаметром от 6,5 до 10,5 мм (H05VV, NYM), без фиксатора для разгрузки от натяжения, для монтажа на месте, 250 В, 16 А; длина удаления оплетки: 31 мм; длина удаления изоляции: 7 мм.

Штекер 3-контактный, с пружинным соединением



Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
ST-F GST18i3p SW	черный	1	2,600	6108050
ST-F GST18i3p W	белый	1	2,620	6108051

€/шт.

Штекерный адаптер 3-полюсный, тип GST 18i с пружинным разъемом для жесткого провода 1,5 - 2,5 мм², одножильного или с УЗ-сваркой, многожильные провода 1,5 мм² с концевыми втулками жил, без фиксатора для разгрузки от натяжения, для монтажа на месте, 250 В, 16 А; 2 разъема на полюс, для проводов H05VV, NYM (Ø 7,8 - 10,33 мм). Длина удаления оплетки: 45 мм, длина удаления изоляции: 9 мм.

Гнездовой адаптер 3-полюсный, с винтовым соединением

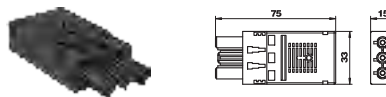


Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
BT-S GST18i3p SW	черный	1	2,150	6108056
BT-S GST18i3p W	белый	1	2,150	6108057

€/шт.

Гнездовой адаптер 3-полюсный, тип GST 18i с винтовым разъемом, небольшая монтажная высота (без потери места в сочетании с распределительными блоками), для сечения 0,75 - 2,5 мм², подключается одинарный многожильный провод для провода диаметром от 6,5 до 10,5 мм (H05VV, NYM), без разгрузки от натяжения, для монтажа на месте, 250 В, 16 А; Длина удаления оплетки: 31 мм, длина удаления изоляции: 7 мм.

Гнездовой адаптер 3-полюсный, с пружинным соединением

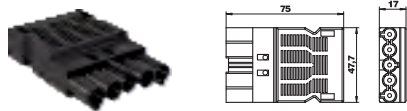


Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
BT-F GST18i3p SW	черный	1	2,620	6108052
BT-F GST18i3p W	белый	1	2,690	6108053

€/шт.

Гнездовой адаптер 3-полюсный, тип GST 18i с пружинным разъемом для жесткого провода 1,5 - 2,5 мм², одножильные или с УЗ-сваркой, многожильные провода 1,5 мм² с концевыми втулками жил, без фиксатора для разгрузки от натяжения, для монтажа на месте, 250 В, 16 А; 2 разъема на полюс, для проводов H05VV, NYM (Ø 7,8 - 10,33 мм). Длина удаления оплетки: 45 мм; длина удаления изоляции: 9 мм.

Штекерный адаптер 5-полюсный, с винтовым соединением



Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
ST-S GST18i5p SW	черный	1	4,330	6108070

€/шт.

Штекерный адаптер 5-полюсный GST 18i с винтовым зажимом для провода 1,5 - 2,5 мм² (одно- и многожильного), с фиксатором для разгрузки кабеля от натяжения, 1 подключение на полюс, для проводов H05VV (Ø 9,5 - 13,5) NYM (Ø 10,5 - 13,5 мм), 250 В, 16 А; Длина удаления изоляции: 8 мм; длина удаления оплетки: 46 мм.

Гнездовой адаптер 5-полюсный, с винтовым соединением

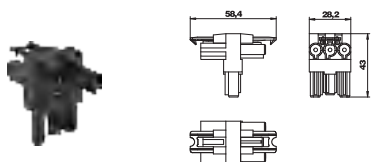


Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
BT-S GST18i5p SW	черный	1	4,550	6108072

€/шт.

Гнездовой адаптер 5-полюсный GST 18i, с винтовым соединением, для одно- и многожильных проводов 1,5 - 2,5 мм², с фиксатором для разгрузки кабеля от натяжения, 1 разъем на полюс, для проводов H05VV (Ø 9,5 - 13,5) и NYM (Ø 10,5 - 13,5 мм), 250 В, 16 А; Длина удаления оплетки: 8 мм; длина удаления изоляции: 46 мм.

Распределительный блок 3-полюсный, Т-образный

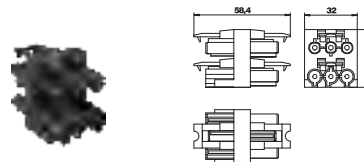


Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
VB-T GST18i3p	черный	1	2,540	6108084

€/шт.

Т-образный распределительный блок с блокировкой, тип GST 18i, 1 вход с 3-полюсной секцией для штекеров и 2 выходами с 3-полюсной гнездовой частью.

Распределительный блок 3-полюсный



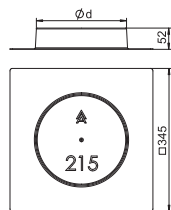
Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
VB-3 GST18i3p	черный	1	3,590	6108080
VB-5 GST18i3p	черный	1	5,590	6108082

€/шт.

Распределительный блок с блокировкой, тип GST 18i, 1 вход с 3-полюсным штекерным адаптером и 3 выходами с гнездовым 3-полюсным адаптером.



Опалубка для круглых лючков номинального размера R4

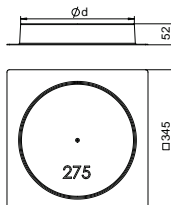


Тип	Размер d Ø мм	Высота стяжки мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
SK HB R215	215	50	1	52,100	7404400
PS полистирол					

€/шт.

Опалубка для создания отверстия в фальшполу со стяжкой для установки круглых лючков и регулируемых по высоте кассетных рамок номинального размера R4.

Опалубка для круглых лючков номинального размера R7

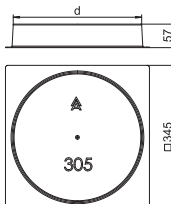


Тип	Размер d Ø мм	Высота стяжки мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
SK HB R275	275	55	1	22,000	7404404
PS полистирол					

€/шт.

Опалубка для создания отверстия в фальшполу со стяжкой для установки круглых лючков и регулируемых по высоте кассетных рамок номинального размера R7.

Опалубка для круглых лючков номинального размера R9

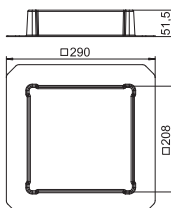
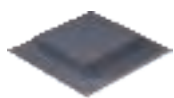


Тип	Размер d Ø мм	Высота стяжки мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
SK HB R305	305	50	1	21,500	7404408
PS полистирол					

€/шт.

Опалубка для создания отверстия в фальшполу со стяжкой для установки круглых лючков и регулируемых по высоте кассетных рамок номинального размера R9.

Опалубка для прямоугольных лючков номинального размера 4

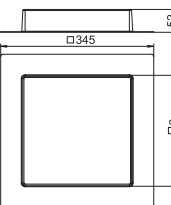
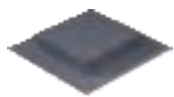


Тип	Раз- мер a мм	Высота стяжки мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
SK HB 201X201	201	50	1	15,000	7425600
PS полистирол					

€/шт.

Опалубка для создания отверстия в фальшполу со стяжкой для установки регулируемых по высоте квадратных кассетных рамок номинального размера 4.

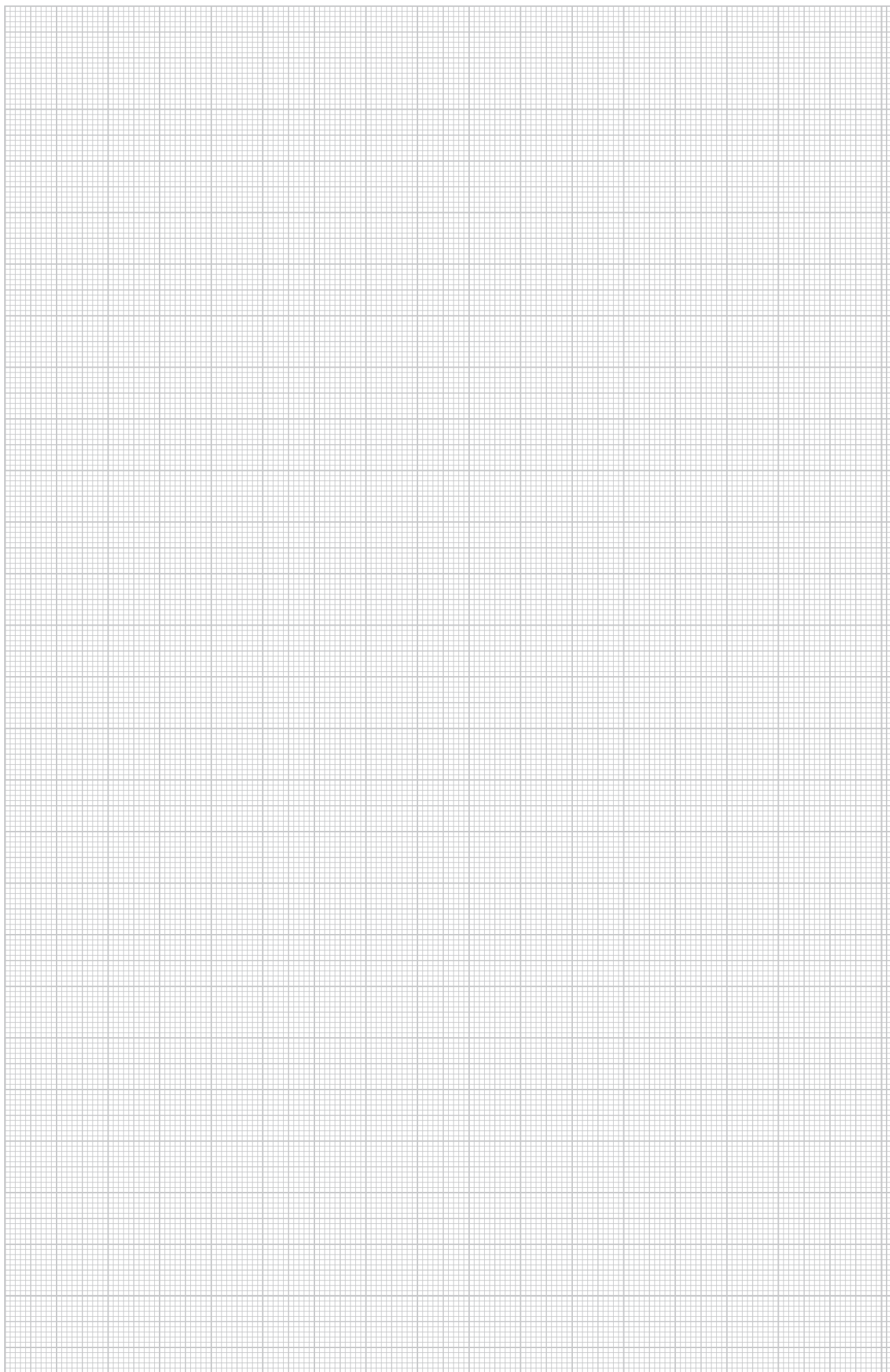
Опалубка для прямоугольных лючков номинального размера 9



Тип	Раз- мер a мм	Высота стяжки мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
SK HB 245X245	245	50	1	18,500	7404412
PS полистирол					

€/шт.

Опалубка для создания отверстия в фальшполу со стяжкой для установки регулируемых по высоте квадратных кассетных рамок номинального размера 9.





Устройства серии Modul 45®

Электроустановочные изделия Modul 45 очень компактные и поэтому они экономят место. Это делает их идеальными для монтажа под полом. Благодаря системе Modul 45 ограниченное пространство используется наиболее оптимально.





Главные преимущества серии Modul 45:

- Экономия места
- Модульная конструкция
- Простое и быстрое проектирование
- Быстрый и простой монтаж
- Эффективность благодаря экономии времени
- Широкие возможности применения
- Лёгкая взаимозаменяемость

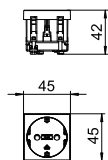


Электроустановочные механизмы

Устройства серии Modul 45®

	Розетки серии Modul 45®	480
	Серия Modul 45Connect®: розетки и аксессуары для монтажа	488
	Серия Modul 45®: решения для телекоммуникационных сетей	495
	Серия Modul 45®: решения для мультимедийных систем	504

Розетка 0° с защитным контактом, одинарная



Тип

Цвет

Уп. Шт.

Вес кг/100 шт.

Арт.-№



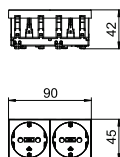
STD-D0 RW1	STD-D0 ROR1	STD-D0 MZGN1	STD-D0 SRO1	STD-D0 SWGR1	STD-D0 AL1
белоснежный	оранжевый	зеленый	красный	черный	алюминиевый
1	1	1	1	1	1
4,200	4,200	4,200	4,200	4,200	4,200
6120008	6120010	6120012	6120014	6120016	6120018

PC поликарбонат

€/шт.

Розетка с защитным контактом, одинарная 0°, с защитными шторками, с автоматическими клеммами, 2-полюсная, 16 А, 250 В, автоматические клеммы соответствуют стандарту ГОСТ Р 51322.1-2001 МЭК 60884-1:2006.

Розетка 0° с защитным контактом, двойная



Тип

Цвет

Уп. Шт.

Вес кг/100 шт.

Арт.-№



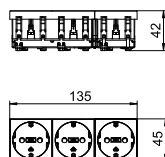
STD-D0 RW2	STD-D0 ROR2	STD-D0 MZGN2	STD-D0 SRO2	STD-D0 SWGR2	STD-D0 AL2
белоснежный	оранжевый	зеленый	красный	черный	алюминиевый
1	1	1	1	1	1
8,000	8,000	8,000	8,000	8,000	8,000
6120022	6120024	6120026	6120028	6120030	6120032

PC поликарбонат

€/шт.

Розетка с защитным контактом, двойная 0°, с защитными шторками, с автоматическими клеммами, 2-полюсная, 16 А, 250 В~, автоматические клеммы соответствуют стандарту ГОСТ Р 51322.1-2001 МЭК 60884-1:2006.

Розетка 0° с защитным контактом, тройная



Тип

Цвет

Уп. Шт.

Вес кг/100 шт.

Арт.-№



STD-D0 RW3	STD-D0 ROR3	STD-D0 MZGN3	STD-D0 SRO3	STD-D0 SWGR3	STD-D0 AL3
белоснежный	оранжевый	зеленый	красный	черный	алюминиевый
1	1	1	1	1	1
12,200	12,200	12,200	12,200	12,200	12,200
6120042	6120044	6120046	6120048	6120050	6120052

PC поликарбонат

€/шт.

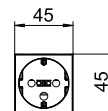
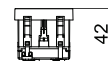
Розетка с защитным контактом, тройная 0°, с защитными шторками, с автоматическими клеммами, 2-полюсная, 16 А, 250 В~, автоматические клеммы соответствуют стандарту ГОСТ Р 51322.1-2001 МЭК 60884-1:2006.

Розетка 0° с заземляющим контактом, с кодом, одинарная

Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
STD-D0K SRO1	красный	1	4,200	6120292
PC поликарбонат		€/шт.		

Розетка с заземляющим контактом одинарная 0°, с кодом, с защитными шторками, с 2-полюсными клеммами, 16 A, 250 V~, автоматические клеммы соответствуют стандарту ГОСТ Р 51322.1-2001 МЭК 60884-1:2006. Данная розетка может использоваться только в сочетании с кодировочным ключом типа CST-STD.

Кодировочный ключ не входит в комплект поставки.

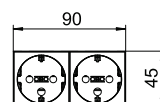


Розетка 0° с заземляющим контактом, с кодом, двойная

Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
STD-D0K SRO2	красный	1	8,000	6120294
PC поликарбонат		€/шт.		

Розетка с заземляющим контактом двойная 0°, с кодом, с защитными шторками, с 2-полюсными автоматическими клеммами, 16 A, 250 V~, автоматические клеммы соответствуют стандарту ГОСТ Р 51322.1-2001 МЭК 60884-1:2006; данная розетка может использоваться только с кодировочным ключом тип CST-STD.

Кодировочный ключ не входит в комплект поставки.



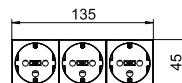
Розетка 0° с заземляющим контактом, с кодом, тройная

Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
STD-D0K SRO3	красный	1	12,200	6120296
PC поликарбонат		€/шт.		

Розетка с заземляющим контактом тройная 0°, с кодом, с защитными шторками, с 2-полюсными автоматическими клеммами, 16 A, 250 V~, автоматические клеммы соответствуют стандарту ГОСТ Р 51322.1-2001 МЭК 60884-1:2006.

Данная розетка может использоваться только в сочетании с кодировочным ключом типа CST-STD.

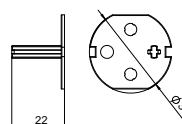
Кодировочный ключ не входит в комплект поставки.



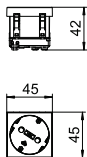
Кодировочный ключ

Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
CST-STD	черный	10	0,200	6120799
PC поликарбонат		€/шт.		

Кодировочный ключ для использования со специальными розетками с кодом.



Розетка 33° с защитным контактом, одинарная



Тип

Цвет

Уп. Шт.

Вес кг/100 шт.

Арт.-№



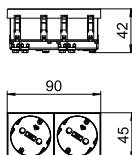
STD-D3 RW1	STD-D3 ROR1	STD-D3 MZGN1	STD-D3 SRO1	STD-D3 SWGR1	STD-D3 AL1
белоснежный	оранжевый	зеленый	красный	черный	алюминиевый
1	1	1	1	1	1
4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000
6120072	6120074	6120076	6120078	6120080	6120082

PC поликарбонат

€/шт.

Розетка с защитным контактом, одинарная 33°, с защитными шторками, с автоматическими клеммами, 2-полюсная, 16 А, 250 V~, автоматические клеммы соответствуют стандарту ГОСТ Р51322.1-2001 МЭК 60884-1:2006.

Розетка 33° с защитным контактом, двойная



Тип

Цвет

Уп. Шт.

Вес кг/100 шт.

Арт.-№



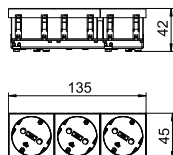
STD-D3 RW2	STD-D3 ROR2	STD-D3 MZGN2	STD-D3 SRO2	STD-D3 SWGR2	STD-D3 AL2
белоснежный	оранжевый	зеленый	красный	черный	алюминиевый
1	1	1	1	1	1
7,800	7,800	7,800	7,800	7,800	7,800
6120102	6120104	6120106	6120108	6120110	6120112

PC поликарбонат

€/шт.

Розетка с защитным контактом, двойная 33°, с защитными шторками, с автоматическими клеммами, 2-полюсная, 16 А, 250 V~, автоматические клеммы соответствуют стандарту ГОСТ Р51322.1-2001 МЭК 60884-1:2006.

Розетка 33° с защитным контактом, тройная



Тип

Цвет

Уп. Шт.

Вес кг/100 шт.

Арт.-№



STD-D3 RW3	STD-D3 ROR3	STD-D3 MZGN3	STD-D3 SRO3	STD-D3 SWGR3	STD-D3 AL3
белоснежный	оранжевый	зеленый	красный	черный	алюминиевый
1	1	1	1	1	1
11,000	11,000	11,000	11,000	11,000	11,000
6120122	6120124	6120126	6120128	6120130	6120132

PC поликарбонат

€/шт.

Розетка с защитным контактом, тройная 33°, с защитными шторками, с автоматическими клеммами, 2-полюсная, 16 А, 250 V~, автоматические клеммы соответствуют стандарту ГОСТ Р51322.1-2001 МЭК 60884-1:2006.

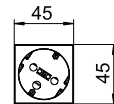
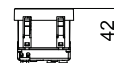
Розетка 33° с заземляющим контактом, с кодом, одинарная

Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
STD-D3K SRO1	красный	1	4,000	6120302
PC поликарбонат				

€/шт.

Розетка с заземляющим контактом одинарная 33°, с кодом, с защитными шторками, с 2-полюсными автоматическими клеммами, 16 А, 250 V~, автоматические клеммы соответствуют стандарту ГОСТ Р 51322.1-2001 МЭК 60884-1:2006. Данная розетка может использоваться только в сочетании с кодировочным ключом типа CST-STD.

Кодировочный ключ не входит в комплект поставки.



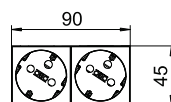
Розетка 33° с заземляющим контактом, с кодом, двойная

Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
STD-D3K SRO2	красный	1	7,700	6120304
PC поликарбонат				

€/шт.

Розетка с заземляющим контактом двойная 33°, с кодом, с защитными шторками, с 2-полюсными автоматическими клеммами, 16 А, 250 V~, автоматические клеммы соответствуют стандарту ГОСТ Р 51322.1-2001 МЭК 60884-1:2006. Данная розетка может использоваться только в сочетании с кодировочным ключом типа CST-STD.

Кодировочный ключ не входит в комплект поставки.



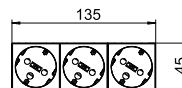
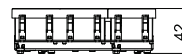
Розетка 33° с заземляющим контактом, с кодом, тройная

Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
STD-D3K SRO3	красный	1	11,000	6120306
PC поликарбонат				

€/шт.

Розетка с заземляющим контактом тройная 33°, с кодом, с защитными шторками, с 2-полюсными автоматическими клеммами, 16 А, 250 V~, автоматические клеммы соответствуют стандарту ГОСТ Р 51322.1-2001 МЭК 60884-1:2006. Данная розетка может использоваться только в сочетании с кодировочным ключом типа CST-STD.

Кодировочный ключ не входит в комплект поставки.

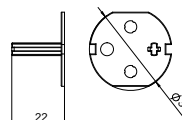


Кодировочный ключ

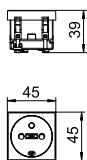
Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
CST-STD	черный	10	0,200	6120799
PC поликарбонат				

€/шт.

Кодировочный ключ для использования со специальными розетками с кодом.



Розетка 0° с заземляющим стержнем, одинарная



Тип

Цвет

Уп. Шт.

Вес кг/100 шт.

Арт.-№



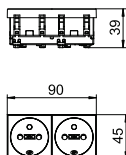
STD-F0 RW1	STD-F0 ROR1	STD-F0 MZGN1	STD-F0 SRO1	STD-F0 SWGR1	STD-F0 AL1
белоснежный	оранжевый	зеленый	красный	черный	алюминиевый
1	1	1	1	1	1
4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000
6120152	6120154	6120155	6120158	6120160	6120162

PC поликарбонат

€/шт.

Розетка с заземляющим стержнем одинарная 0°, с защитными шторками, с автоматическими клеммами, 2-полюсная, 16 А, 250 V~, автоматические клеммы соответствуют стандарту ГОСТ Р51322.1-2001 МЭК 60884-1:2006.

Розетка 0° с заземляющим стержнем, двойная



Тип

Цвет

Уп. Шт.

Вес кг/100 шт.

Арт.-№



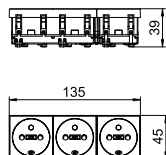
STD-F0 RW2	STD-F0 ROR2	STD-F0 MZGN2	STD-F0 SRO2	STD-F0 SWGR2	STD-F0 AL2
белоснежный	оранжевый	зеленый	красный	черный	алюминиевый
1	1	1	1	1	1
7,700	7,700	7,700	7,700	7,700	7,700
6120172	6120174	6120176	6120178	6120180	6120182

PC поликарбонат

€/шт.

Розетка с заземляющим стержнем двойная 0°, с защитными шторками, с автоматическими клеммами, 2-полюсная, 16 А, 250 V~, автоматические клеммы соответствуют стандарту ГОСТ Р51322.1-2001 МЭК 60884-1:2006.

Розетка 0° с заземляющим стержнем, тройная



Тип

Цвет

Уп. Шт.

Вес кг/100 шт.

Арт.-№



STD-F0 RW3	STD-F0 ROR3	STD-F0 MZGN3	STD-F0 SRO3	STD-F0 SWGR3	STD-F0 AL3
белоснежный	оранжевый	зеленый	красный	черный	алюминиевый
1	1	1	1	1	1
11,800	11,800	11,800	11,800	11,800	11,800
6120192	6120194	6120196	6120198	6120200	6120201

PC поликарбонат

€/шт.

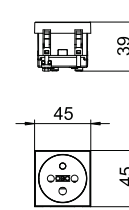
Розетка с заземляющим стержнем тройная 0°, с защитными шторками, с автоматическими клеммами, 2-полюсная, 16 А, 250 V~, автоматические клеммы соответствуют стандарту ГОСТ Р51322.1-2001 МЭК 60884-1:2006.

Розетка 0° с заземляющим стержнем, с кодом, одинарная

Тип	Цвет	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
STD-F0K SRO1	красный	1	4,000	6120312
PC поликарбонат		€/шт.		

Розетка с заземляющим стержнем одинарная 0°, с кодом, с защитными шторками, с автоматическими клеммами, 2-полюсная, 16 А, 250 V~, автоматические клеммы соответствуют стандарту ГОСТ Р51322.1-2001 МЭК 60884-1:2006. Данная розетка может использоваться только в сочетании с кодировочным ключом типа CST-STD.

Кодировочный ключ не входит в комплект поставки.

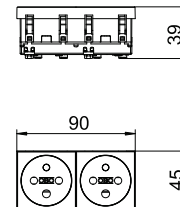


Розетка 0° с заземляющим стержнем, с кодом, двойная

Тип	Цвет	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
STD-F0K SRO2	красный	1	7,800	6120314
PC поликарбонат		€/шт.		

Розетка с заземляющим стержнем двойная 0°, с кодом, с защитными шторками, с автоматическими клеммами, 2-полюсная, 16 А, 250 V~, автоматические клеммы соответствуют стандарту ГОСТ Р51322.1-2001 МЭК 60884-1:2006. Данная розетка может использоваться только в сочетании с кодировочным ключом типа CST-STD.

Кодировочный ключ не входит в комплект поставки.

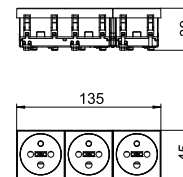


Розетка 0° с заземляющим стержнем, с кодом, тройная

Тип	Цвет	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
STD-F0K SRO3	красный	1	11,800	6120316
PC поликарбонат		€/шт.		

Розетка с заземляющим стержнем тройная 0°, с кодом, с защитными шторками, с автоматическими клеммами, 2-полюсная, 16 А, 250 V~, автоматические клеммы соответствуют стандарту ГОСТ Р51322.1-2001 МЭК 60884-1:2006. Данная розетка может использоваться только в сочетании с кодировочным ключом типа CST-STD.

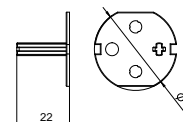
Кодировочный ключ не входит в комплект поставки.



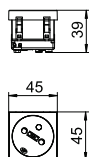
Кодировочный ключ

Тип	Цвет	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
CST-STD	черный	10	0,200	6120799
PC поликарбонат		€/шт.		

Кодировочный ключ для использования со специальными розетками с кодом.



Розетка 33° с заземляющим стержнем, одинарная



Тип

Цвет

Уп. Шт.

Вес кг/100 шт.

Арт.-№



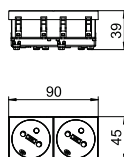
STD-F3 RW1	STD-F3 ROR1	STD-F3 MZGN1	STD-F3 SRO1	STD-F3 SWGR1	STD-F3 AL1
белоснежный	оранжевый	зеленый	красный	черный	алюминиевый
1	1	1	1	1	1
3,800	3,800	3,800	3,800	3,800	3,800
6120222	6120224	6120226	6120228	6120230	6120232

PC поликарбонат

€/шт.

Розетка с заземляющим стержнем одинарная 33°, защитными шторками, с автоматическими клеммами, 2-полюсная, 16 А, 250 В~, автоматические клеммы соответствуют стандарту ГОСТ Р51322.1-2001 МЭК 60884-1:2006.

Розетка 33° с заземляющим стержнем, двойная



Тип

Цвет

Уп. Шт.

Вес кг/100 шт.

Арт.-№



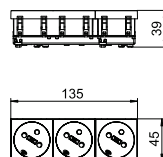
STD-F3 RW2	STD-F3 ROR2	STD-F3 MZGN2	STD-F3 SRO2	STD-F3 SWGR2	STD-F3 AL2
белоснежный	оранжевый	зеленый	красный	черный	алюминиевый
1	1	1	1	1	1
7,500	7,500	7,500	7,500	7,500	7,500
6120242	6120244	6120246	6120248	6120250	6120252

PC поликарбонат

€/шт.

Розетка с заземляющим стержнем двойная 33°, защитными шторками, с автоматическими клеммами, 2-полюсная, 16 А, 250 В~, автоматические клеммы соответствуют стандарту ГОСТ Р51322.1-2001 МЭК 60884-1:2006.

Розетка 33° с заземляющим стержнем, тройная



Тип

Цвет

Уп. Шт.

Вес кг/100 шт.

Арт.-№



STD-F3 RW3	STD-F3 ROR3	STD-F3 MZGN3	STD-F3 SRO3	STD-F3 SWGR3	STD-F3 AL3
белоснежный	оранжевый	зеленый	красный	черный	алюминиевый
1	1	1	1	1	1
10,500	10,500	10,500	10,500	10,500	10,500
6120262	6120264	6120266	6120268	6120270	6120272

PC поликарбонат

€/шт.

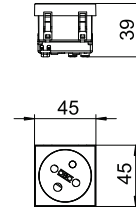
Розетка с заземляющим стержнем тройная 33°, защитными шторками, с автоматическими клеммами, 2-полюсная, 16 А, 250 В~, автоматические клеммы соответствуют стандарту ГОСТ Р51322.1-2001 МЭК 60884-1:2006.

Розетка 33° с заземляющим стержнем, с кодом, одинарная

Тип	Цвет	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
STD-F3K SRO1	красный	1	3,800	6120322
PC поликарбонат		€/шт.		

Розетка с заземляющим стержнем одинарная 33°, с кодом, с защитными шторками, с автоматическими клеммами, 2-полюсная 16 А, 250 V~, автоматические клеммы соответствуют стандарту ГОСТ Р51322.1-2001 МЭК 60884-1:2006. Данная розетка может использоваться только в сочетании с кодировочным ключом типа CST-STD.

Кодировочный ключ не входит в комплект поставки.

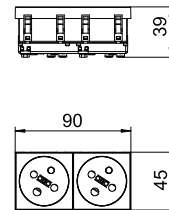


Розетка 33° с заземляющим стержнем, с кодом, двойная

Тип	Цвет	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
STD-F3K SRO2	красный	1	7,500	6120324
PC поликарбонат		€/шт.		

Розетка с заземляющим стержнем двойная 33°, с кодом, с защитными шторками, с автоматическими клеммами, 2-полюсная 16 А, 250 V~, автоматические клеммы соответствуют стандарту ГОСТ Р51322.1-2001 МЭК 60884-1:2006. Данная розетка может использоваться только в сочетании с кодировочным ключом типа CST-STD.

Кодировочный ключ не входит в комплект поставки.

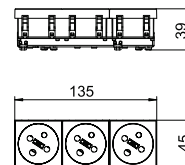


Розетка 33° с заземляющим стержнем, с кодом, тройная

Тип	Цвет	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
STD-F3K SRO3	красный	1	10,500	6120326
PC поликарбонат		€/шт.		

Розетка с заземляющим стержнем тройная 33°, с кодом, с защитными шторками, с автоматическими клеммами, 2-полюсная 16 А, 250 V~, автоматические клеммы соответствуют стандарту ГОСТ Р51322.1-2001 МЭК 60884-1:2006. Данная розетка может использоваться только в сочетании с кодировочным ключом типа CST-STD.

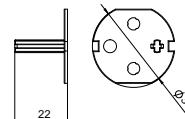
Кодировочный ключ не входит в комплект поставки.



Кодировочный ключ

Тип	Цвет	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
CST-STD	черный	10	0,200	6120799
PC поликарбонат		€/шт.		

Кодировочный ключ для использования со специальными розетками с кодом.



Розетка 33° серии Modul45Connect с заземляющим контактом, двойная



Тип

Цвет

Уп. Шт.

Вес кг/100 шт.

Арт.-№



STD-D3C RW2	STD-D3C ROR2	STD-D3C MZGN2	STD-D3C SRO2	STD-D3C SWGR2	STD-D3C AL2
белоснежный	оранжевый	зеленый	красный	черный	алюминиевый
1	1	1	1	1	1
8,500	8,500	8,500	8,500	8,500	8,500
6120482	6120484	6120486	6120488	6120490	6120492

PC поликарбонат

€/шт.

Розетка с заземляющим контактом, двойная 33°, с защитными шторками, с автоматическими клеммами, 2-полюсная, 16A250V~, автоматические клеммы соответствуют стандарту ГОСТ Р51322.1-2001 МЭК 60884-1:2006.

Розетка 33°, Connect 45, с заземляющим контактом, тройная



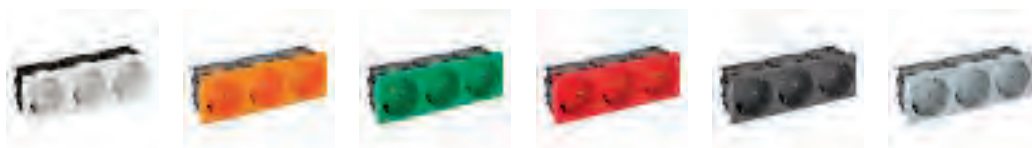
Тип

Цвет

Уп. Шт.

Вес кг/100 шт.

Арт.-№



STD-D3C RW3	STD-D3C ROR3	STD-D3C MZGN3	STD-D3C SRO3	STD-D3C SWGR3	STD-D3C AL3
белоснежный	оранжевый	зеленый	красный	черный	алюминиевый
1	1	1	1	1	1
11,500	11,500	11,500	11,500	11,500	11,500
6120502	6120504	6120506	6120508	6120510	6120512

PC поликарбонат

€/шт.

Розетка с заземляющим контактом, тройная 33°, с защитными шторками, с автоматическими клеммами, 2-полюсная, 16A250V~, автоматические клеммы соответствуют стандарту ГОСТ Р51322.1-2001 МЭК 60884-1:2006.

Розетка 33° серии Modul45Connect 45 с заземляющим стержнем, двойная



Тип

Цвет

Уп. Шт.

Вес кг/100 шт.

Арт.-№



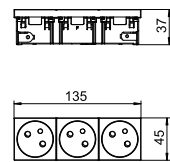
STD-F3C RW2	STD-F3C ROR2	STD-F3C MZGN2	STD-F3C SRO2	STD-F3C SWGR2	STD-F3C AL2
белоснежный	оранжевый	зеленый	красный	черный	алюминиевый
1	1	1	1	1	1
8,500	8,500	8,500	8,500	8,500	8,500
6120672	6120674	6120676	6120678	6120680	6120682

PC поликарбонат

€/шт.

Розетка с заземляющим стержнем, двойная 33°, с боковым подключением, с защитными шторками, с автоматическими клеммами, 2-полюсная, 16 A, 250 V~, савтоматические клеммы соответствуют стандарту ГОСТ Р51322.1-2001 МЭК 60884-1:2006.

Розетка 33° серии Modul45Connect 45 с заземляющим стержнем, тройная



Тип	STD-F3C RW3	STD-F3C ROR3	STD-F3C MZGN3	STD-F3C SRO3	STD-F3C SWGR3	STD-F3C AL3
Цвет	белоснежный	оранжевый	зеленый	красный	черный	алюминиевый
Уп. Шт.	1	1	1	1	1	1
Вес кг/100 шт.	11,500	11,500	11,500	11,500	11,500	11,500
Арт.-№	6120692	6120694	6120696	6120698	6120700	6120702

PC поликарбонат €/шт.

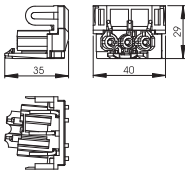
Розетка с заземляющим стержнем, с боковым подключением, тройная 33°, с защитными шторками, с автоматическими клеммами, 2-полюсная, 16 A, 250 V~, савтоматические клеммы соответствуют стандарту ГОСТ Р51322.1-2001 МЭК 60884-1:2006.

Штекерный адаптер, U-образный

Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
STA-SKS SU1 SW	черный	10	1,190	6117196
STA-SKS SU1 W	белый	10	1,190	6117197

€/шт.

U-образный штекерный адаптер предназначен для подключения к розеткам STD-D0C/STD-D3C или STD-F0C/STD-F3C с боковой стороны, для удлинителей VL с гнездовым адаптером Wieland GST 18i 3р.



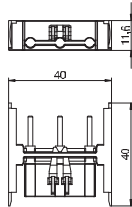
Соединительный адаптер для розеток Modul 45connect®

Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
VB-SKS S	черный	10	0,590	6117198

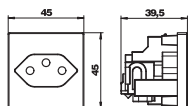
€/шт.

Адаптер для соединения розеток STD-D0C / STD-D3C или STD-F0C / STD-F3C между собой.

Допускаются комбинации розеток максимум с двумя соединительными адаптерами.

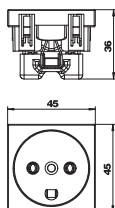


Розетка 0°, швейцарский стандарт, одинарная



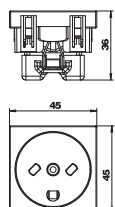
Цвет		Уп.	Вес	Арт.-№
Тип	Шт.	кг/100 шт.		
SKS-CH0 RW1	белоснежный	1	3,400	6117200
PC поликарбонат				€/шт.
Одинарная розетка 0°, швейцарский стандарт (SEV), с автоматическими клеммами, 2-полюсная, 10 A, 250 V~, тип 13, с соединительными клеммами согласно МЭК 60884-1.				

Розетка 0°, датский стандарт, одинарная



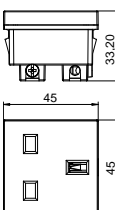
Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
SKS-DK0 RW1	белоснежный	20	3,050	6117202
PC поликарбонат		€/шт.		
Одинарная розетка 0°, датский стандарт, с защитными шторками, с 2-полюсными винтовыми клеммами, 16 A, 250 V~, с соединительными клеммами согласно МЭК 60884-1.				

Розетка 0°, датский стандарт, одинарная, с кодом



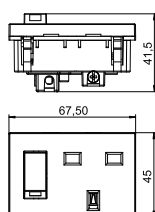
Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
SKS-DKE0 RW1	белоснежный	20	3,050	6117203
PC поликарбонат				€/шт.
Одинарная розетка 0°, швейцарский стандарт, в кодированном исполнении, для телекоммуникационных сетей, с винтовыми 2-полюсными клеммами, 16A250V~, с соединительными клеммами согласно МЭК 60884-1.				

Розетка 0° одинарная (британский стандарт)



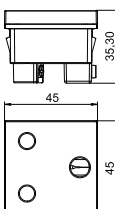
Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
STD-BS0 RW1	белоснежный	1	4,000	6120722
				€/шт.
Одинарная розетка 0°, британский стандарт, соответствует стандарту BS 1363, с защитными шторками, с винтовыми клеммами, 2-полюсная, 13 А, 250 V~.				

Розетка 0° одинарная, британский стандарт, с выключателем



Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
STD-BS0G RW1.5	белоснежный	1	6,000	6120724
€/шт.				
Одинарная розетка 0° с выключателем, британский стандарт, соответствует стандарту BS 1363, с защитными шторками, с винтовыми клеммами, 2-полюсная, 13 А, 250 V~.				

Розетка 0° одинарная, стандарт Индии и ЮАР, 15 A



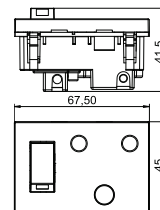
Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
STD-SA0 RW1	белоснежный	1	5,000	6120730
Одинарная розетка 0°, стандарт Индии и ЮАР, соответствует стандарту BS 546, с защитными шторками, с винтовыми клеммами, 2-полюсная, 16 А, 250 V~.				

Розетка 0° одинарная, стандарт Индии и ЮАР, с выключателем

Тип	Цвет	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
STD-SA0G RW1.5	белоснежный	1	6,700	6120734

€/шт.

Одинарная розетка 0° с выключателем, стандарт Индии и ЮАР, соответствует стандарту BS 546, с защитными шторками, с винтовыми клеммами, 2-полюсная, 15A, 250 V~.

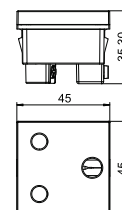


Розетка 0° одинарная, стандарт Индии и ЮАР, с кодом

Тип	Цвет	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
STD-SA0K SRO1	красный	1	5,000	6120732

€/шт.

Одинарная розетка 0° с ключом, стандарт Индии и ЮАР, соответствует стандарту BS 546, с защитными шторками, с винтовыми клеммами, 2-полюсная, 16 A, 250 V~.

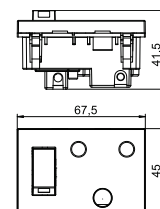


Розетка 0° одинарная, стандарт Индии и ЮАР, с кодом

Тип	Цвет	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
STD-SA0GK SRO1.5	красный	1	6,700	6120736

€/шт.

Одинарная розетка 0° с выключателем и кодом, стандарт Индии и ЮАР, соответствует стандарту BS 546, с защитными шторками с винтовыми клеммами, 2-полюсная, 16 A, 250 V~.

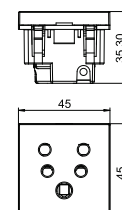


Розетка 0° одинарная, индийский стандарт, комбинация IA6A3-EURO

Тип	Цвет	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
STD-IN0M RW1	белоснежный	1	5,300	6120728

€/шт.

Одинарная розетка 0°, индийский стандарт, комбинация IA6A3/евроштекер, с защитными шторками, с винтовыми клеммами, 2-полюсная, 6 A, 250 V~.

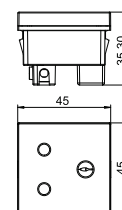


Розетка 0° одинарная, индийский стандарт, 5 A

Тип	Цвет	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
STD-IN0 RW1	белоснежный	1	4,300	6120726

€/шт.

Одинарная розетка 0°, индийский стандарт, соответствует стандарту BS 546, с защитными шторками, с винтовыми клеммами, 2-полюсная, 5 A, 250 V~.

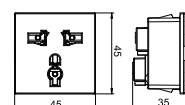


Розетка 0° одинарная, мультистандарт

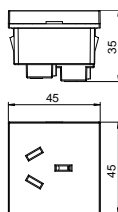
Тип	Цвет	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
STD-MS0 RW1	белоснежный	1	4,000	6120738

€/шт.

Одинарная розетка 0°, мультистандарт, с защитными шторками, с винтовыми клеммами, 2-полюсная, 5/6/10/13 A, 250 V~.



Розетка 0° одинарная, 10 А, китайский стандарт

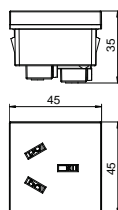


Тип	Цвет	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
STD-CN0A10 RW1	белоснежный	1	4,000	6120740

€/шт.

Одинарная розетка 0°, китайский стандарт, с защитными шторками, с винтовыми клеммами, 2-полюсная, 10 А, 250 V~.

Розетка 0° одинарная, 16 А, китайский стандарт

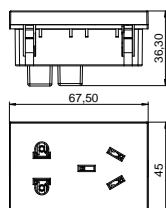


Тип	Цвет	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
STD-CN0A16 RW1	белоснежный	1	4,100	6120742

€/шт.

Одинарная розетка 0°, китайский стандарт, с защитными шторками, с винтовыми клеммами, 2-полюсная, 16 А, 250 V~.

Розетка 0° одинарная, китайский стандарт, комбинация CN-NEMA-EURO

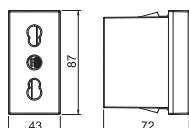


Тип	Цвет	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
STD-CN0M RW1.5	белоснежный	1	5,800	6120744

€/шт.

Одинарная розетка 0°, китайский стандарт, комбинация CHINA-10A/NEMA-1/Евроштекер, с защитными шторками, с винтовыми клеммами, 2-полюсная, 10 А, 250 V~.

Розетка 0°, итальянский стандарт, одинарная



Тип	Цвет	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
STD-IT0 RW0.5	белоснежный	1	2,600	6120746

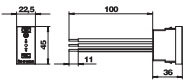
€/шт.

Одинарная розетка 0°, итальянский стандарт P17/11, с защитными шторками, с винтовыми клеммами, 2-полюсная, 16 А, 250 V~.

Модуль защиты от перенапряжений, ширина 1/2 модуля, с оптической сигнализацией



Тип	Сигнализация на приборе	Исполнение	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
ÜSS 45-O-RW	оптическая	оптический индикатор	1	2,411	6117473



€/шт.

Модуль защиты от перенапряжения, разрядник тип 3 согласно стандарту EN 61643-11 для установки в каналах Rapid 45, электроустановочных каналах и системах прокладки кабеля под полом.

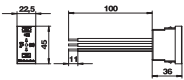
- Версия О - с оптической сигнализацией
- Быстрый и простой монтаж
- Небольшая ширина 22,5 мм

Применение: Защищает розетки от перенапряжений.

Модуль защиты от перенапряжений, ширина 1/2 модуля, с акустической сигнализацией



Тип	Сигнализация на приборе	Исполнение	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
ÜSS 45-A-RW	акустическая	акуст. функциональная индикация	1	2,800	6117465



€/шт.

Модуль защиты от перенапряжения, разрядник тип 3 согласно стандарту EN 61643-11, для установки в каналах Rapid 45, электроустановочных каналах и системах прокладки кабеля под полом.

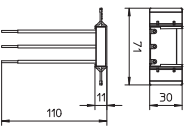
- Версия А - с акустической сигнализацией
- Быстрый и простой монтаж
- Небольшая ширина 22,5 мм

Применение: Защищает розетки от перенапряжений.

Модуль защиты от перенапряжений, с акустической сигнализацией



Тип	Сигнализация на приборе	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
ÜSM-A-4	акустическая	1	2,000	5092472



€/шт.

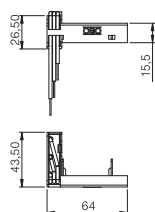
Модуль защиты от перенапряжений, разрядник типа 3, согласно DIN EN 61643-11 для сетей 230 В.

- С акустическим сигналом
- Небольшого размера
- Держатель для монтажа в монтажные коробки GB2 и GB3

Применение: Подходит для всех систем.



Модуль защиты от перенапряжения, с суппортом для розетки Modul 45Connect



Тип	Сигнализация на приборе	Уп. Вес		Арт.-№
		Шт.	кг/100 шт.	
USM-A-4T	акустическая	1	2,000	6107801

€/шт.

Модуль для защиты от перенапряжений, 2-полюсный, 16 A/250 В~, с системой акустического уведомления о неисправности, без отключения от сети, для подключения к многопостовой розетке Modul 45Connect с суппортом. Для установки в монוניверсальной монтажной коробке UT3/45 и UT4/45. Модуль соответствует стандарту EN 61643-11, тип 3, класс III.



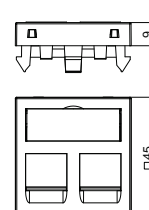
Корпус компьютерной розетки тип RM, ширина 1 модуль, с прямым выводом

Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
DTG-2RM RW1	белоснежный	1	1,100	6119292
DTG-2RM SWGR1	черный	1	1,100	6119294
DTG-2RM AL1	алюминиевый	1	1,100	6119296

PC поликарбонат

€/шт.

Корпус компьютерной розетки типа RM подходит для крепления следующих телекоммуникационных модулей: тип ASM-C5, ASM-C5 G, ASM-C6 и ASM-C6 G; R&M: Cat 5 и Cat 6 без суппорта.



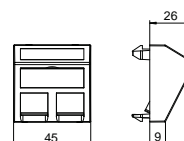
Корпус компьютерной розетки тип RM, ширина 1 модуль, с наклонным выводом

Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
DTS-2RM RW1	белоснежный	1	2,900	6119298
DTS-2RM SWGR1	черный	1	2,900	6119300
DTS-2RM AL1	алюминиевый	1	2,900	6119302

PC поликарбонат

€/шт.

Корпус компьютерной розетки типа RM подходит для крепления следующих телекоммуникационных модулей: тип ASM-C5, ASM-C5 G, ASM-C6 и ASM-C6 G; R&M: Cat 5 и Cat 6 без суппорта.

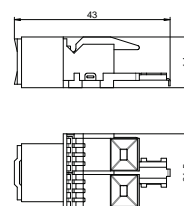


Телекоммуникационный модуль RJ45 Cat 5е, неэкранированный

Тип	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
ASM-C5	1	1,120	6117337

€/шт.

Телекоммуникационный модуль Cat 5е неэкранированный, с одним разъемом RJ45. В комплекте с пылезащитным колпачком, кабельной стяжкой и руководством по монтажу. Подходит для монтажа в корпусах компьютерной розетки DTG-2RM и DTS-2RM.

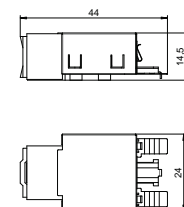


Телекоммуникационный модуль RJ45 Cat 5е, экранированный

Тип	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
ASM-C5 G	1	2,660	6117325

€/шт.

Телекоммуникационный модуль Cat 5е экранированный, с одним разъемом RJ45. В комплекте с защитной экранирующей оболочкой, пылезащитным колпачком, кабельной стяжкой и руководством по монтажу. Подходит для монтажа в корпусах компьютерной розетки DTG-2RM и DTS-2RM.

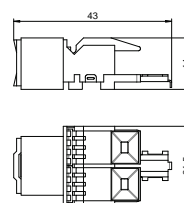


Телекоммуникационный модуль RJ45 Cat 6, неэкранированный

Тип	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
ASM-C6	1	1,060	6117341

€/шт.

Телекоммуникационный модуль Cat 6 неэкранированный, с одним разъемом RJ45. В комплекте с пылезащитным колпачком, кабельной стяжкой и руководством по монтажу. Подходит для монтажа в корпусах компьютерной розетки DTG-2RM и DTS-2RM.

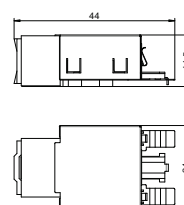


Телекоммуникационный модуль RJ45 Cat 6, экранированный

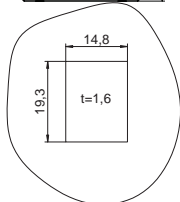
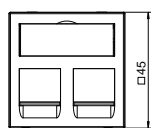
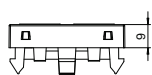
Тип	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
ASM-C6 G	1	1,850	6117329

€/шт.

Телекоммуникационный модуль Cat 6 экранированный, с одним разъемом RJ45. В комплекте с защитной экранирующей оболочкой, пылезащитным колпачком, кабельной стяжкой и руководством по монтажу. Подходит для монтажа в корпусах компьютерной розетки DTG-2RM и DTS-2RM.



Корпус компьютерной розетки тип С, ширина 1 модуль, с прямым выводом



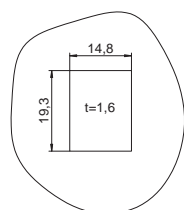
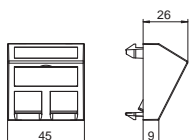
Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
DTG-2C RW1	белоснежный	1	1,100	6119214
DTG-2C SWGR1	черный	1	1,100	6119216
DTG-2C AL1	алюминиевый	1	1,100	6119218

PC поликарбонат

€/шт.

Корпус компьютерной розетки типа С подходит для следующих телекоммуникационных модулей: BTR (конструкция Keystone): модули Cat 6A и UAEI; Corning: модули с креплением Keystone; CobiNet: модуль CobiDat KS; Dätwyler: KS-T, KS-TS, MS-K и KU-T; ECU: E-Stone; Harting: Prelink Keystone Cat 6A, Fixlink Keystone Cat 6A; Komos: модуль KDM 500; Leoni Kerpen: MegaLine Keystone Cat 6A; OBO: тип ASM-C6A и ASM-C6A G; R&M: Cat 6A с креплением Keystone; Rutenbeck: UM и UMflex; SETEC: UKJ и XKJ; Telegärtner: AMJ и UMJ.

Корпус компьютерной розетки тип С, ширина 1 модуль, с наклонным выводом



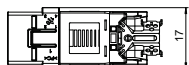
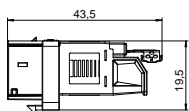
Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
DTS-2C RW1	белоснежный	1	1,500	6119250
DTS-2C SWGR1	черный	1	1,500	6119252
DTS-2C AL1	алюминиевый	1	1,500	6119254

PC поликарбонат

€/шт.

Корпус компьютерной розетки типа С подходит для следующих телекоммуникационных модулей: BTR (конструкция Keystone): модули Cat 6A и UAEI; Corning: модули с креплением Keystone; CobiNet: модуль CobiDat KS; Dätwyler: KS-T, KS-TS, MS-K и KU-T; ECU: E-Stone; Harting: Prelink Keystone Cat 6A, Fixlink Keystone Cat 6A; Komos: модуль KDM 500; Leoni Kerpen: MegaLine Keystone Cat 6A; OBO: тип ASM-C6A и ASM-C6A G; R&M: Cat 6A с креплением Keystone; Rutenbeck: UM и UMflex; SETEC: UKJ и XKJ; Telegärtner: AMJ и UMJ.

Телекоммуникационный модуль RJ45, Cat 6A (ISO), неэкранированный

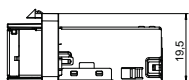
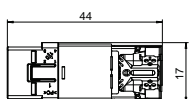


Тип	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
ASM-C6A	1	1,050	6117348

€/шт.

Телекоммуникационный модуль Cat 6A (ISO) неэкранированный, с одним разъемом RJ45. В комплекте с пылезащитным колпачком, крепежной рамкой Keystone и руководством по монтажу. Подходит для установки в корпус компьютерной розетки DTG-2C и DTS-2C, в суппортах MTM 2C и MTM 3C, в монтажной пластине MPR2 2C, в монтажных рамках MTGE2 2C, MTGE2 15 2C и MTGE2 F 2C.

Телекоммуникационный модуль RJ45, Cat 6A (ISO), экранированный



Тип	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
ASM-C6A G	1	1,630	6117346

€/шт.

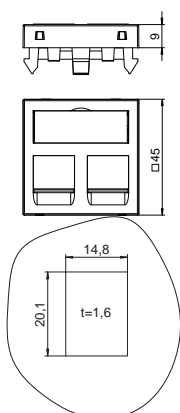
Телекоммуникационный модуль Cat 6A (ISO) экранированный, с одним разъемом RJ45. В комплекте с защитной экранирующей оболочкой, пылезащитным колпачком, кабельной стяжкой, крепежной рамкой Keystone и руководством по монтажу. Подходит для установки в корпус компьютерной розетки DTG-2C и DTS-2C, в суппортах MTM 2C и MTM 3C, в монтажной пластине MPR2 2C, в монтажных рамках MTGE2 2C, MTGE2 15 2C и MTGE2 F 2C.

Таблица соответствия телекоммуникационных модулей

Производитель	Телекоммуникационный модуль	Корпус компьютерной розетки
3M	Volition K6	Тип С (без пылезащитного колпачка)
3M	Volition Cat.6A	Тип С (без пылезащитного колпачка)
AMP/Tyco	Серия SL 110Connect (без пылезащитных шторок)	Тип А
AMP/Tyco	Серия SL Toolless (без пылезащитных шторок)	Тип А
Avaya/Systimax	Серия М	Тип F
Brand-Rex	Модули с обозначением в конце артикульного номера ...JAKS000CR	Тип А
Brand-Rex	Модули с обозначением в конце артикульного номера ...JAKU002	Тип А
BTR Netcom	Модули Cat 6A (конструкция Keystone)	Тип С
BTR Netcom	UTP Modul (конструкция Keystone)	Тип С
BTR Netcom	Модуль Cat 6A (конструкция Modul)	Тип В
BTR Netcom	E-DAT Modul (конструкция Modul)	Тип В
BTR Netcom	UAE Modul (конструкция Modul)	Тип В
CobiNet	CobiDat KS	Тип С
Corning	Модули с креплением Keystone	Тип С
Кабели Dätwyler	Модуль MS	Тип В
Кабели Dätwyler	Модуль MS-N	Тип В
Кабели Dätwyler	KS-T und KS-TS Modul	Тип С
Кабели Dätwyler	Модуль MS-K	Тип С
Кабели Dätwyler	Модуль KU-T	Тип С
EKU	Модуль E-Stone	Тип С
Harting	Prelink RJ45 Keystonemodul Cat.6A	Тип С
Harting	Fixlink RJ45 Keystonemodul Cat.6A	Тип С
Komos	Модуль KDM 500	Тип С
Leoni Kerpen	VarioKeystone, тип модуля Kat 6A	Тип В
Leoni Kerpen	MegaLine Connect100, тип модуля Cat 6A и 8C7A	Тип В
Leoni Kerpen	MegaLine Connect45, тип модуля Keystone	Тип С
Leoni Kerpen	MegaLine Connect45, ELine	Тип EP
Lexcom/Schneider	LexCom 125	Тип LE
Lexcom/Schneider	LexCom 250	Тип LE
Lexcom/Schneider	LexCom 500	Тип LE
Nexans	LANmark RJ45 с адаптером Adapter-Clip	Тип А
Nexans	LANmark GG45 с металлическим зажимом	Тип А
ОБО Беттерманн	Модуль ASM-C6A	Тип С
ОБО Беттерманн	Модуль ASM-C6A G	Тип С
ОБО Беттерманн	Модуль ASM-C5	Тип RM
ОБО Беттерманн	Модуль ASM-C5 G	Тип RM
ОБО Беттерманн	Модуль ASM-C6	Тип RM
ОБО Беттерманн	Модуль ASM-C6 G	Тип RM
Panduit	Mini-Com	Тип PA
R&M	Модуль Cat.6A с креплением Keystone	Тип С
R&M	Модули Cat.5 и Cat.6 без суппорта	Тип RM
Rutenbeck	Модуль UM	Тип С
Rutenbeck	Модуль Umflex	Тип С
SETEC	Модуль UKJ	Тип С
SETEC	Модуль XKJ	Тип С
Telegärtner	Модуль AMJ	Тип С
Telegärtner	Модуль UMJ	Тип С



Корпус компьютерной розетки тип А, ширина 1 модуль, с прямым выводом



Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
DTG-2A RW1	белоснежный	1	1,100	6119202
DTG-2A SWGR1	черный	1	1,100	6119204
DTG-2A AL1	алюминиевый	1	1,100	6119206

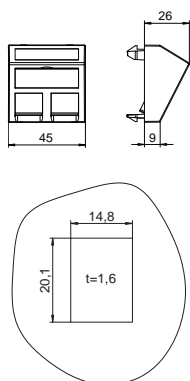
PC поликарбонат

€/шт.

Корпус компьютерной розетки с прямым кабельным выводом и шторками, для установки 2 телекоммуникационных модулей RJ45. Растровое крепление предусмотрено для вертикального и горизонтального монтажа. В корпусе А расположено монтажное отверстие 20,10 x 14,80 мм для прямого монтажа модулей.

Корпус компьютерной розетки А подходит для крепления следующих телекоммуникационных модулей: AMP TYCO (без пылезащитного колпачка): серия SL 110Connect и серия SL Toolless; Brand-Rex: модули с обозначением в конце артикульного номера...JAKS000CR и ...JAKU002; Nexans: LANmark RJ45 с синим адаптерным зажимом, LANmark GG45 с металлическим зажимом.

Корпус компьютерной розетки А, ширина 1 модуль, с наклонным выводом



Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
DTS-2A RW1	белоснежный	1	2,000	6119238
DTS-2A SWGR1	черный	1	1,500	6119240
DTS-2A AL1	алюминиевый	1	1,500	6119242

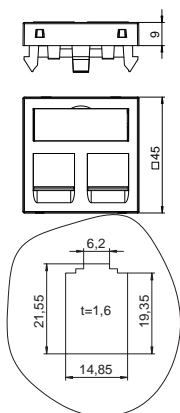
PC поликарбонат

€/шт.

Корпус компьютерной розетки с наклонным кабельным выводом и шторками для крепления двух телекоммуникационных модулей RJ45. Растровое крепление подходит для вертикального и горизонтального монтажа. Тип А имеет монтажное отверстие с размерами 20,10 x 14,80 мм и предназначен для непосредственного крепления модулей система передачи данных.

Корпус компьютерной розетки А подходит для крепления следующих телекоммуникационных модулей: AMP TYCO (без пылезащитного колпачка): серия SL 110Connect и серия SL Toolless; Brand-Rex: модули с обозначением в конце артикульного номера...JAKS000CR и ...JAKU002; Nexans: LANmark RJ45 с синим адаптерным зажимом, LANmark GG45 с металлическим зажимом.

Корпус компьютерной розетки тип В, ширина 1 модуль, с прямым выводом



Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
DTG-2B RW1	белоснежный	1	1,100	6119208
DTG-2B SWGR1	черный	1	1,100	6119210
DTG-2B AL1	алюминиевый	1	1,100	6119212

PC поликарбонат

€/шт.

Корпус компьютерной розетки с прямым кабельным выводом и шторками, для установки 2 телекоммуникационных модулей RJ45. Растровое крепление предусмотрено для вертикальной и горизонтального монтажа. В корпусе В расположено отверстие 19,35/21,55 X 14,85 мм для прямого монтажа модулей.

Корпус В подходит для модулей: BTR (Bauform Modul): Kat 6A Modul, E-DAT Modul и UAE Modul; Dätwyler: MS и MS-N, Leoni Kerpen: VarioKeystone тип модулей Cat 6A и MegaLine-Connect100 тип модулей Cat 6A и 8C7A.

Корпус компьютерной розетки тип В, ширина 1 модуль, с наклонным выводом

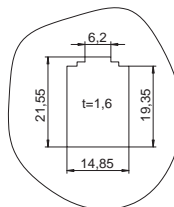
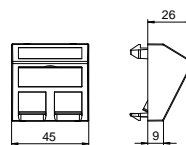
Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
DTS-2B RW1	белоснежный	1	1,500	6119244
DTS-2B SWGR1	черный	1	1,500	6119246
DTS-2B AL1	алюминиевый	1	1,500	6119248

PC поликарбонат

€/шт.

Корпус компьютерной розетки с наклонным кабельным выводом и шторками для крепления двух телекоммуникационных модулей RJ45. Растровое крепление подходит для вертикального и горизонтального монтажа. Корпус типа В имеет монтажное отверстие с размерами 19,35/21,55 x 14,85 мм и предназначен для непосредственного крепления модулей систем передачи данных.

Корпус В подходит для модулей: BTR (Bauform Modul): Kat 6A Modul, E-DAT Modul и UAE Modul; Dätwyler: MS и MS-N, Leoni Kerpen: VarioKeystone Buchsenmodul Kat.6A и MegaLine-Connect100 Buchsenmodul Kat.6A и 8C7A.



Корпус компьютерной розетки тип С, ширина 1 модуль, с прямым выводом

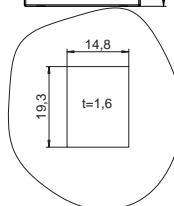
Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
DTG-2C RW1	белоснежный	1	1,100	6119214
DTG-2C SWGR1	черный	1	1,100	6119216
DTG-2C AL1	алюминиевый	1	1,100	6119218

PC поликарбонат

€/шт.

Корпус компьютерной розетки с прямым кабельным выводом и шторками, для установки 2 гнездовых телекоммуникационных модулей RJ45. Растровое крепление предусмотрено для вертикального и горизонтального монтажа. В корпусе С расположено отверстие 19,30 x 14,80 мм для прямого монтажа модулей.

Корпус компьютерной розетки типа С подходит для следующих телекоммуникационных модулей: BTR (конструкция Keystone): модули Cat 6A и UAEI; Corning: модули с креплением Keystone; CobiNet: модуль CobiDat KS; Dätwyler: KS-T, KS-TS, MS-K и KU-T; ECU: E-Stone; Harting: Prelink Keystone Cat 6A, Fixlink Keystone Cat 6A; Komos: модуль KDM 500; Leoni Kerpen: MegaLine Keystone Cat 6A; OBO: тип ASM-C6A и ASM-C6A G; R&M: Cat 6A с креплением Keystone; Rutenbeck: UM и UMflex; SETEC: UKJ и XKJ; Telegärtner: AMJ и UMJ.



Корпус компьютерной розетки, ширина 1 модуль, с наклонным выводом, тип С

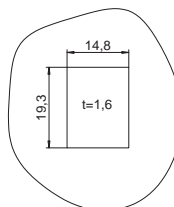
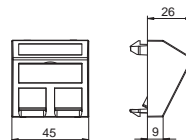
Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
DTS-2C RW1	белоснежный	1	1,500	6119250
DTS-2C SWGR1	черный	1	1,500	6119252
DTS-2C AL1	алюминиевый	1	1,500	6119254

PC поликарбонат

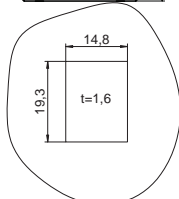
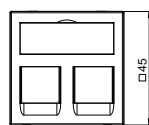
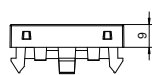
€/шт.

Корпус компьютерной розетки с наклонным кабельным выводом и шторками, для крепления 2 телекоммуникационных модулей с гнездовым разъемом RJ45. Растровое крепление предусмотрено для вертикального и горизонтального монтажа. В корпусе С расположено монтажное отверстие с размерами 19,30 x 14,80 мм, предусмотренное для прямого крепления телекоммуникационных модулей.

Корпус компьютерной розетки типа С подходит для следующих телекоммуникационных модулей: BTR (конструкция Keystone): модули Cat 6A и UAEI; Corning: модули с креплением Keystone; CobiNet: модуль CobiDat KS; Dätwyler: KS-T, KS-TS, MS-K и KU-T; ECU: E-Stone; Harting: Prelink Keystone Cat 6A, Fixlink Keystone Cat 6A; Komos: модуль KDM 500; Leoni Kerpen: MegaLine Keystone Cat 6A; OBO: тип ASM-C6A и ASM-C6A G; R&M: Cat 6A с креплением Keystone; Rutenbeck: UM и UMflex; SETEC: UKJ и XKJ; Telegärtner: AMJ и UMJ.



Корпус компьютерной розетки С, ширина 1 модуль, с прямым выводом, без шторок



Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
DTG-02C RW1	белоснежный	1	1,000	6119280
DTG-02C SWGR1	черный	1	1,000	6119282
DTG-02C AL1	алюминиевый	1	1,000	6119284

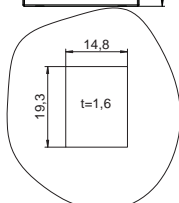
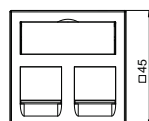
PC поликарбонат

€/шт.

Корпус компьютерной розетки с прямым кабельным выводом, без шторок, для крепления двух телекоммуникационных модулей подключения с гнездом RJ45. Растровое крепление подходит для вертикального и горизонтального монтажа в системном отверстии. Тип С имеет монтажное отверстие с размерами 19,30 x 14,80 мм и предназначен для непосредственного крепления модулей подключения к системам передачи данных в монтажном отверстии.

Корпус компьютерной розетки тип С (без пылезащитной заслонки) подходит для крепления следующих модулей подключения к системам передачи данных: 3M: Volition K6, K10 и Cat. 6A.

Корпус компьютерной розетки С, ширина 1 модуль, с наклонным выводом, без шторок



Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
DTS-02C RW1	белоснежный	1	1,400	6119286
DTS-02C SWGR1	черный	1	1,400	6119288
DTS-02C AL1	алюминиевый	1	1,400	6119290

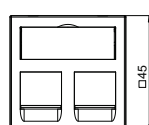
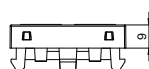
PC поликарбонат

€/шт.

Корпус компьютерной розетки с наклонным кабельным выводом, без шторок, для крепления двух телекоммуникационных модулей с гнездом RJ45. Растровое крепление подходит для вертикального и горизонтального монтажа в системном отверстии. Тип С имеет монтажное отверстие с размерами 19,30 x 14,80 мм и предназначен для непосредственного крепления модулей подключения к системам передачи данных в монтажном отверстии.

Корпус компьютерной розетки тип С (без пылезащитной заслонки) подходит для крепления следующих модулей подключения к системам передачи данных: 3M: Volition K6, K10 и Cat. 6A.

Корпус компьютерной розетки EP, ширина 1 модуль, с прямым выводом



Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
DTG-2EP RW1	белоснежный	1	1,100	6119232
DTG-2EP SWGR1	черный	1	1,100	6119234
DTG-2EP AL1	алюминиевый	1	1,100	6119236

PC поликарбонат

€/шт.

Корпус компьютерной розетки с прямым кабельным выводом и шторками, для установки 2 гнездовых телекоммуникационных модулей RJ45. Растровое крепление предусмотрено для вертикального и горизонтального монтажа. В корпусе EP расположена специальная пластина для непрямого монтажа модулей.

Корпус компьютерной розетки типа EP подходит для следующих модулей: Leoni Kerpen: MegaLine-Connect45 ELine.

Корпус компьютерной розетки EP, ширина 1 модуль, с наклонным выводом

Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
DTS-2EP RW1	белоснежный	1	1,500	6119268
DTS-2EP SWGR1	черный	1	1,500	6119270
DTS-2EP AL1	алюминиевый	1	1,500	6119272

PC поликарбонат

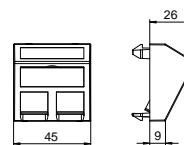
€/шт.

Корпус компьютерной розетки с наклонным кабельным выводом и шторками для крепления двух телекоммуникационных модулей с гнездом RJ45. Растровое крепление подходит для вертикального и горизонтального монтажа в системном отверстии. Тип EP имеет специальное монтажное основание для размещения встраиваемых модулей и предназначен для непрямого крепления модулей подключения к системам передачи данных в монтажном отверстии.

Корпус компьютерной розетки типа EP подходит для следующих модулей: Leoni Kerpen:

Корпус компьютерной розетки типа EP подходит для следующих модулей: Leoni Kerpen:

MegaLine-Connect45 ELine.



Корпус компьютерной розетки F, ширина 1 модуль, с прямым выводом

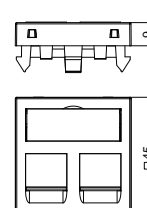
Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
DTG-2F RW1	белоснежный	1	1,100	6119220
DTG-2F SWGR1	черный	1	1,100	6119222
DTG-2F AL1	алюминиевый	1	1,100	6119224

PC поликарбонат

€/шт.

Корпус компьютерной розетки с прямым кабельным выводом и шторками, для установки 2 гнездовых телекоммуникационных модулей. Растровое крепление предусмотрено для горизонтального и вертикального монтажа. В корпусе F расположена специальная пластина для непрямого монтажа модулей.

Корпус компьютерной розетки F подходит для крепления следующих телекоммуникационных модулей: Avaya/Systimax: серия M.



Корпус компьютерной розетки F, ширина 1 модуль, с наклонным выводом

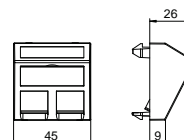
Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
DTS-2F RW1	белоснежный	1	1,500	6119256
DTS-2F SWGR1	черный	1	1,500	6119258
DTS-2F AL1	алюминиевый	1	1,500	6119260

PC поликарбонат

€/шт.

Корпус компьютерной розетки с наклонным кабельным выводом и шторками для крепления двух телекоммуникационных модулей с гнездом RJ45. Растровое крепление подходит для вертикального и горизонтального монтажа в системном отверстии. Тип F имеет специальное монтажное основание для размещения встраиваемых модулей и предназначен для непрямого крепления модулей подключения к системам передачи данных в монтажном отверстии.

Корпус компьютерной розетки F подходит для крепления следующих телекоммуникационных модулей: Avaya/Systimax: серия M.



Корпус компьютерной розетки PA, ширина 1 модуль, с прямым выводом

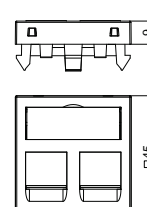
Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
DTG-2PA RW1	белоснежный	1	1,100	6119226
DTG-2PA SWGR1	черный	1	1,100	6119228
DTG-2PA AL1	алюминиевый	1	1,100	6119230

PC поликарбонат

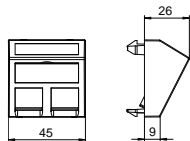
€/шт.

Корпус компьютерной розетки с прямым кабельным выводом и шторками, для установки 2 гнездовых телекоммуникационных модулей RJ45. Растровое крепление предусмотрено для вертикального и горизонтального монтажа. В корпусе PA расположена специальная пластина для непрямого монтажа телекоммуникационных модулей.

Корпус компьютерной розетки PA подходит для крепления следующих телекоммуникационных модулей: Panduit: Mini-Com.



Корпус компьютерной розетки РА, ширина 1 модуль, с наклонным выводом



Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
DTS-2PA RW1	белоснежный	1	1,500	6119262
DTS-2PA SWGR1	черный	1	1,500	6119264
DTS-2PA AL1	алюминиевый	1	1,500	6119266

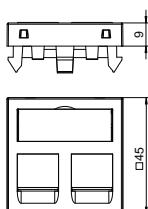
PC поликарбонат

€/шт.

Корпус компьютерной розетки с наклонным кабельным выводом и шторками для крепления двух телекоммуникационных модулей с гнездом RJ45. Растровое крепление подходит для вертикального и горизонтального монтажа в системном отверстии. Тип РА имеет специальное монтажное основание для размещения встраиваемых модулей и предназначен для непрямого крепления модулей подключения к системам передачи данных в монтажном отверстии.

Корпус компьютерной розетки РА подходит для крепления следующих телекоммуникационных модулей: Panduit: Mini-Com.

Корпус компьютерной розетки RM, ширина 1 модуль, с прямым выводом



Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
DTG-2RM RW1	белоснежный	1	1,100	6119292
DTG-2RM SWGR1	черный	1	1,100	6119294
DTG-2RM AL1	алюминиевый	1	1,100	6119296

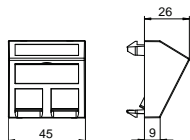
PC поликарбонат

€/шт.

Корпус компьютерной розетки с прямым кабельным выводом и шторками для крепления двух телекоммуникационных модулей с гнездом RJ45. Растровое крепление подходит для вертикального и горизонтального монтажа в системном отверстии. Тип RM имеет специальный фиксатор для модуля и предназначен для непрямого крепления модулей подключения к системам передачи данных в монтажном отверстии.

Корпус компьютерной розетки типа RM подходит для крепления следующих телекоммуникационных модулей: тип ASM-C5, ASM-C5 G, ASM-C6 и ASM-C6 G; R&M: Cat 5 и Cat 6 без суппорта.

Корпус компьютерной розетки, ширина 1 модуль, с наклонным выводом, тип RM



Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
DTS-2RM RW1	белоснежный	1	2,900	6119298
DTS-2RM SWGR1	черный	1	2,900	6119300
DTS-2RM AL1	алюминиевый	1	2,900	6119302

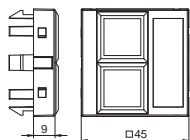
PC поликарбонат

€/шт.

Корпус компьютерной розетки с наклонным кабельным выводом и шторками, для крепления 2 телекоммуникационных модулей с гнездовым разъемом RJ45. Растровое крепление предусмотрено для вертикального и горизонтального монтажа. В корпусе RM расположена специальная пластина для непрямого монтажа модулей.

Корпус компьютерной розетки типа RM подходит для крепления следующих телекоммуникационных модулей: тип ASM-C5, ASM-C5 G, ASM-C6 и ASM-C6 G; R&M: Cat 5 и Cat 6 без суппорта.

Корпус компьютерной розетки LE, ширина 1 модуль, с прямым выводом



Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
DTG-02LE RW1	белоснежный	1	0,900	6119304
DTG-02LE SWGR1	черный	1	0,900	6119306
DTG-02LE AL1	алюминиевый	1	0,900	6119308

PC поликарбонат

€/шт.

Корпус компьютерной розетки с прямым кабельным выводом, без шторками, для установки 2 гнездовых телекоммуникационных модулей RJ45. Растровое крепление предусмотрено для вертикального и горизонтального монтажа. В корпусе LE расположена специальная пластина для непрямого монтажа телекоммуникационных модулей.

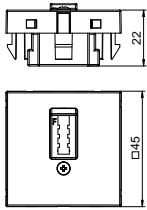
Корпус компьютерной розетки LE подходит для крепления следующих телекоммуникационных модулей: Lexcom/Schneider: Lexcom 125, Lexcom 250 и Lexcom 500.

Телефонная розетка TAE, ширина 1 модуль, конструкция F

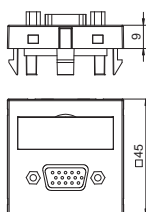
Тип	Цвет	Уп. Вес		Арт.-№
		Шт.	кг/100 шт.	
TAE-6F RW1	белоснежный	1	2,000	6117428
TAE-6F AL1	алюминиевый	1	2,000	6117430

€/шт.

Телефонная розетка TAE 6 F



Мультимедийная рамка с разъемом VGA, ширина 1 модуль, с прямым выводом и винтовым зажимом



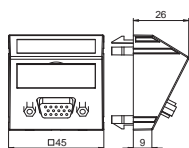
Тип	Цвет	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MTG-VGA S RW1	белоснежный	1	2,400	6104610
MTG-VGA S SWGR1	черный	1	2,400	6104613
MTG-VGA S AL1	алюминиевый	1	2,400	6104616

PC поликарбонат

€/шт.

Мультимедийная рамка с гнездовым разъемом VGA, с прямым кабельным выводом, с полем для маркировки, гнездовой разъем VGA (HD15) с винтовым зажимом. Суппорт с растровым креплением предусмотрен для горизонтального и вертикального монтажа.

Мультимедийная рамка с разъемом VGA, ширина 1 модуль, с наклонным выводом, с винтовым зажимом



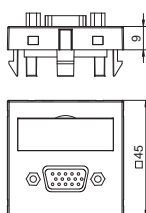
Тип	Цвет	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MTS-VGA S RW1	белоснежный	1	2,600	6104622
MTS-VGA S SWGR1	черный	1	2,600	6104625
MTS-VGA S AL1	алюминиевый	1	2,600	6104628

PC поликарбонат

€/шт.

Разъем VGA, наклонный кабельный вывод, с полем для надписи, гнездо VGA (HD15) с винтовым зажимом. Суппорт с растровым креплением подходит для горизонтального и вертикального монтажа.

Мультимедийная рамка с разъемом VGA, ширина 1 модуль, с прямым выводом, с соединительным кабелем



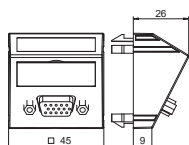
Тип	Цвет	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MTG-VGA F RW1	белоснежный	1	5,200	6104658
MTG-VGA F SWGR1	черный	1	5,200	6104661
MTG-VGA F AL1	алюминиевый	1	5,200	6104664

PC поликарбонат

€/шт.

Разъем VGA, прямой кабельный вывод, с полем для надписи, короткий соединительный кабель VGA (HD15) в исполнении гнездо-гнездо. Суппорт с растровым креплением подходит для горизонтального и вертикального монтажа.

Мультимедийная рамка с разъемом VGA, ширина 1 модуль, с наклонным выводом, с соединительным кабелем



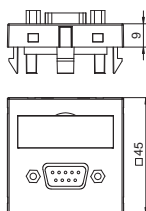
Тип	Цвет	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MTS-VGA F RW1	белоснежный	1	5,400	6104670
MTS-VGA F SWGR1	черный	1	5,400	6104673
MTS-VGA F AL1	алюминиевый	1	5,400	6104676

PC поликарбонат

€/шт.

Разъем VGA, наклонный кабельный вывод, с полем для надписи, короткий соединительный кабель VGA (HD15) в исполнении гнездо-гнездо. Суппорт с растровым креплением подходит для горизонтального и вертикального монтажа.

Мультимедийная рамка с разъемом D-Sub9, ширина 1 модуль, с прямым выводом и винтовым зажимом



Тип	Цвет	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MTG-DB9 S RW1	белоснежный	1	2,400	6104634
MTG-DB9 S SWGR1	черный	1	2,400	6104637
MTG-DB9 S AL1	алюминиевый	1	2,400	6104640

PC поликарбонат

€/шт.

Мультимедийная рамка с разъемом D-Sub9, с прямым кабельным выводом, с полем для маркировки, гнездовой разъем D-Sub9 (RS232) с винтовым зажимом. Суппорт с растровым креплением предусмотрен для горизонтального и вертикального монтажа.

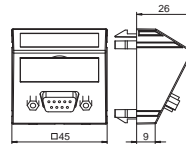
Мультимедийная рамка с разъемом D-Sub9, ширина 1 модуль, с наклонным выводом (с винтовыми клеммами)

Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MTS-DB9 S RW1	белоснежный	1	2,600	6104646
MTS-DB9 S SWGR1	черный	1	2,600	6104649
MTS-DB9 S AL1	алюминиевый	1	2,600	6104652

PC поликарбонат

€/шт.

Разъем D-Sub9, наклонный кабельный вывод, с полем для надписи, гнездо D-Sub9 (RS232) с винтовым зажимом. Суппорт с растровым креплением подходит для горизонтального и вертикального монтажа.



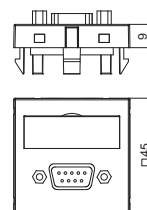
Мультимедийная рамка с разъемом D-Sub9, ширина 1 модуль, с прямым выводом, с соединительным кабелем

Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MTG-DB9 F RW1	белоснежный	1	5,200	6104682
MTG-DB9 F SWGR1	черный	1	5,200	6104685
MTG-DB9 F AL1	алюминиевый	1	5,200	6104688

PC поликарбонат

€/шт.

Разъем D-Sub9, прямой кабельный вывод, с полем для надписи, короткий соединительный кабель D-Sub9 (RS232) в исполнении гнездо-гнездо. Суппорт с растровым креплением подходит для горизонтального и вертикального монтажа.



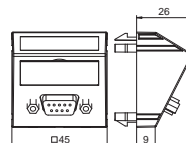
Мультимедийная рамка с разъемом D-Sub9, ширина 1 модуль, с наклонным выводом, с соединительным кабелем

Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MTS-DB9 F RW1	белоснежный	1	5,400	6104694
MTS-DB9 F SWGR1	черный	1	5,400	6104697
MTS-DB9 F AL1	алюминиевый	1	5,400	6104700

PC поликарбонат

€/шт.

Разъем D-Sub9, наклонный кабельный вывод, с полем для надписи, короткий соединительный кабель D-Sub9 (RS232) в исполнении гнездо-гнездо. Суппорт с растровым креплением подходит для горизонтального и вертикального монтажа.



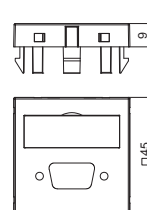
Мультимедийная рамка с отверстием для разъема VGA / D-Sub 9, ширина 1 модуль, с прямым выводом

Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MTG-DB O RW1	белоснежный	1	0,700	6104706
MTG-DB O SWGR1	черный	1	0,700	6104709
MTG-DB O AL1	алюминиевый	1	0,700	6104712

PC поликарбонат

€/шт.

Мультимедийная рамка с отверстием для разъема VGA / D-Sub9, с прямым кабельным выводом, с полем для маркировки, без разъема. Суппорт с растровым креплением предусмотрен для горизонтального и вертикального монтажа.



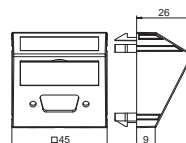
Мультимедийная рамка с отверстием для разъема VGA / D-Sub 9, ширина 1 модуль, с наклонным выводом

Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MTS-DB O RW1	белоснежный	1	0,900	6104718
MTS-DB O SWGR1	черный	1	0,900	6104721
MTS-DB O AL1	алюминиевый	1	0,900	6104724

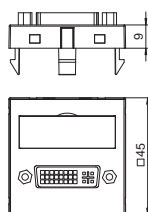
PC поликарбонат

€/шт.

Корпус для разъема VGA / D-Sub9, наклонный кабельный вывод, с полем для надписи, без разъема. Суппорт с растровым креплением подходит для горизонтального и вертикального монтажа.



Мультимедийная рамка с разъемом DVI-D, ширина 1 модуль, с прямым выводом (с винтовыми клеммами)



Тип	Цвет	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MTG-DVI S RW1	белоснежный	1	3,500	6104730
MTG-DVI S SWGR1	черный	1	3,500	6104733
MTG-DVI S AL1	алюминиевый	1	3,500	6104736

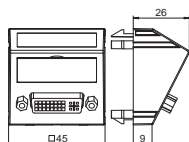
PC поликарбонат

€/шт.

Мультимедийная рамка с разъемом DVI-D, с прямым выводом, с полем для маркировки, разъем DVI-D с винтовыми клеммами. Суппорт имеет растровое крепление и предусмотрен для горизонтального и вертикального монтажа.

Установка в кабельный короб Rapid 45 невозможна из-за размера устройства.

Мультимедийная рамка с разъемом DVI-D, ширина 1 модуль, с наклонным выводом (с винтовыми клеммами)



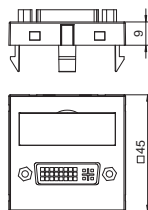
Тип	Цвет	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MTS-DVI S RW1	белоснежный	1	3,700	6104742
MTS-DVI S SWGR1	черный	1	3,700	6104745
MTS-DVI S AL1	алюминиевый	1	3,700	6104748

PC поликарбонат

€/шт.

Мультимедийная рамка с разъемом DVI-D, с наклонным выводом, с полем для маркировки, разъем DVI-D с винтовыми клеммами. Суппорт имеет растровое крепление и предусмотрен для горизонтального и вертикального монтажа.

Мультимедийная рамка с разъемом DVI-I, ширина 1 модуль, с прямым выводом, с соединительным кабелем



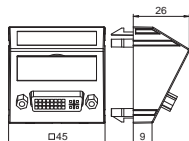
Тип	Цвет	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MTG-DVI F RW1	белоснежный	1	6,000	6104754
MTG-DVI F SWGR1	черный	1	6,000	6104757
MTG-DVI F AL1	алюминиевый	1	6,000	6104760

PC поликарбонат

€/шт.

Разъем с гнездом DVI-I, прямой кабельный вывод, с полем для надписи, короткий соединительный кабель DVI-I в исполнении гнездо-гнездо. Суппорт с растровым креплением подходит для горизонтального и вертикального монтажа.

Мультимедийная рамка с разъемом DVI-I, ширина 1 модуль, с наклонным выводом, с соединительным кабелем



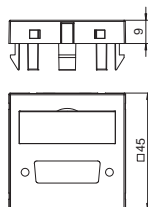
Тип	Цвет	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MTS-DVI F RW1	белоснежный	1	6,200	6104766
MTS-DVI F SWGR1	черный	1	6,200	6104769
MTS-DVI F AL1	алюминиевый	1	6,200	6104772

PC поликарбонат

€/шт.

Разъем с гнездом DVI-I, наклонный кабельный вывод, с полем для надписи, короткий соединительный кабель DVI-I в исполнении гнездо-гнездо. Суппорт с растровым креплением подходит для горизонтального и вертикального монтажа.

Мультимедийная рамка с отверстием для разъема DVI, ширина 1 модуль, с прямым выводом



Тип	Цвет	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MTG-DV O RW1	белоснежный	1	0,700	6104778
MTG-DV O SWGR1	черный	1	0,700	6104781
MTG-DV O AL1	алюминиевый	1	0,700	6104784

PC поликарбонат

€/шт.

Мультимедийная рамка с отверстием для разъема DVI, с прямым кабельным выводом, с полем для маркировки, без разъема. Суппорт с растровым креплением предусмотрен для горизонтального и вертикального монтажа.

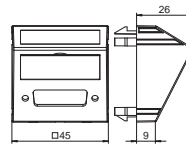
Мультимедийная рамка с отверстием для разъема DVI, ширина 1 модуль, с наклонным выводом

Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MTS-DV O RW1	белоснежный	1	0,900	6104790
MTS-DV O SWGR1	черный	1	0,900	6104793
MTS-DV O AL1	алюминиевый	1	0,900	6104796

PC поликарбонат

€/шт.

Корпус для разъема DVI, наклонный кабельный вывод, с полем для надписи, без разъема. Суппорт с растровым креплением подходит для горизонтального и вертикального монтажа.



Мультимедийная рамка с разъемом HDMI, ширина 1 модуль, с прямым выводом, с винтовым зажимом

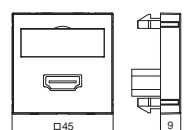
Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MTG-HD S RW1	белоснежный	1	3,200	6104802
MTG-HD S SWGR1	черный	1	3,200	6104805
MTG-HD S AL1	алюминиевый	1	3,200	6104808

PC поликарбонат

€/шт.

Разъем HDMI, прямой кабельный вывод, с полем для надписи, гнездо HDMI с винтовым зажимом. Суппорт с растровым креплением подходит для горизонтального и вертикального монтажа.

Указание: монтаж электроустановочных изделий в короба для монтажа электроустановочных изделий Rapid 45 и в электромонтажные колонны ISSR..45 / ISSD..45 невозможен из-за размеров изделий.



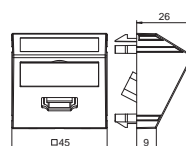
Мультимедийная рамка с разъемом HDMI, ширина 1 модуль, с наклонным выводом и винтовым зажимом

Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MTS-HD S RW1	белоснежный	1	3,400	6104814
MTS-HD S SWGR1	черный	1	3,400	6104817
MTS-HD S AL1	алюминиевый	1	3,400	6104820

PC поликарбонат

€/шт.

Мультимедийная стойка с гнездом HDMI, наклонный кабельный вывод, с полем для надписи, гнездо HDMI с винтовым зажимом. Суппорт с растровым креплением подходит для горизонтального и вертикального монтажа.



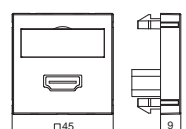
Мультимедийная рамка с разъемом HDMI, ширина 1 модуль, с прямым выводом, с соединительным кабелем

Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MTG-HD F RW1	белоснежный	1	6,000	6104826
MTG-HD F SWGR1	черный	1	6,000	6104829
MTG-HD F AL1	алюминиевый	1	6,000	6104832

PC поликарбонат

€/шт.

Разъем HDMI, прямой кабельный вывод, с полем для надписи, короткий соединительный кабель HDMI в исполнении гнездо-гнездо. Суппорт с растровым креплением подходит для горизонтального и вертикального монтажа.



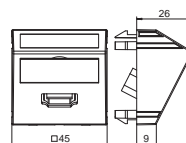
Мультимедийная рамка с разъемом HDMI, ширина 1 модуль, с наклонным выводом, с соединительным кабелем

Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MTS-HD F RW1	белоснежный	1	6,200	6104838
MTS-HD F SWGR1	черный	1	6,200	6104841
MTS-HD F AL1	алюминиевый	1	6,200	6104844

PC поликарбонат

€/шт.

Разъем HDMI, наклонный кабельный вывод, с полем для надписи, короткий соединительный кабель HDMI в исполнении гнездо-гнездо. Суппорт с растровым креплением подходит для горизонтального и вертикального монтажа.



USB - зарядка



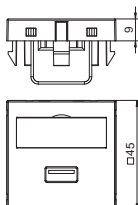
Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MTG-2UC1.2 RW1	белоснежный	1	5,500	6105291
MTG-2UC1.2 SWGR1	черный	1	5,500	6105293
MTG-2UC1.2 AL1	алюминиевый	1	5,500	6105295

PC поликарбонат

€/шт.

Зарядное устройство с двумя входами USB, для подключения 1-2 мобильных приборов, максимальное выходной ток 1x1200 мА или 2x600 мА.

Мультимедийная рамка с разъемом USB 2.0 / 3.0, ширина 1 модуль, с прямым выводом, с винтовым зажимом



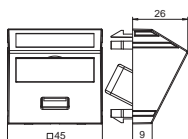
Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MTG-U3A S RW1	белоснежный	1	2,500	6104874
MTG-U3A S SWGR1	черный	1	2,500	6104877
MTG-U3A S AL1	алюминиевый	1	2,500	6104880

PC поликарбонат

€/шт.

Мультимедийная рамка с гнездовым разъемом USB 3.0, с прямым кабельным выводом, с полем для маркировки, гнездовой разъем USB 3.0 A с винтовым зажимом. Суппорт с растровым креплением предусмотрен для горизонтального и вертикального монтажа.

Мультимедийная рамка с разъемом USB 2.0 / 3.0, ширина 1 модуль, с наклонным выводом, с винтовым зажимом



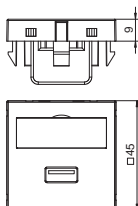
Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MTS-U3A S RW1	белоснежный	1	2,700	6104886
MTS-U3A S SWGR1	черный	1	2,700	6104889
MTS-U3A S AL1	алюминиевый	1	2,700	6104892

PC поликарбонат

€/шт.

Разъем с гнездом USB 3.0, наклонный кабельный вывод, с полем для надписи, гнездо USB 3.0 тип A с винтовым зажимом. Суппорт с растровым креплением подходит для горизонтального и вертикального монтажа.

Мультимедийная рамка с разъемом USB 2.0 / 3.0, ширина 1 модуль, с прямым выводом, с соединительным кабелем



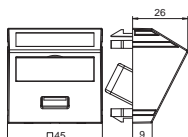
Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MTG-U3A F RW1	белоснежный	1	6,000	6104922
MTG-U3A F SWGR1	черный	1	6,000	6104925
MTG-U3A F AL1	алюминиевый	1	6,000	6104928

PC поликарбонат

€/шт.

Разъем USB 3.0, прямой кабельный вывод, с полем для надписи, короткий соединительный кабель USB 3.0 тип A в исполнении гнездо-гнездо. Суппорт с растровым креплением подходит для горизонтального и вертикального монтажа.

Мультимедийная рамка с разъемом USB 2.0 / 3.0, ширина 1 модуль, с наклонным выводом, с соединительным кабелем



Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MTS-U3A F RW1	белоснежный	1	6,200	6104934
MTS-U3A F SWGR1	черный	1	6,200	6104937
MTS-U3A F AL1	алюминиевый	1	6,200	6104940

PC поликарбонат

€/шт.

Разъем USB 3.0, наклонный кабельный вывод, с полем для надписи, короткий соединительный кабель USB 3.0 тип A в исполнении гнездо-гнездо. Суппорт с растровым креплением подходит для горизонтального и вертикального монтажа.

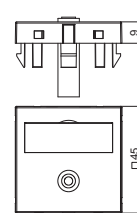
Мультимедийная рамка с миниразъемом, ширина 1 модуль, с прямым выводом, для соединения пайкой

Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MTG-MK L RW1	белоснежный	1	1,500	6104946
MTG-MK L SWGR1	черный	1	1,500	6104949
MTG-MK L AL1	алюминиевый	1	1,500	6104952

PC поликарбонат

€/шт.

Корпус с мини-разъемом, прямой кабельный вывод, с полем для надписи, гнездо мини-разъема (TRS 3,5 мм) с подключением пайкой. Суппорт с растровым креплением подходит для горизонтального и вертикального монтажа.



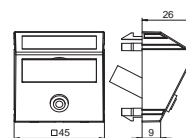
Мультимедийная рамка с миниразъемом, ширина 1 модуль, с наклонным выводом, для соединения пайкой

Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MTS-MK L RW1	белоснежный	1	1,700	6104958
MTS-MK L SWGR1	черный	1	1,700	6104961
MTS-MK L AL1	алюминиевый	1	1,700	6104964

PC поликарбонат

€/шт.

Корпус с мини-разъемом, наклонный кабельный вывод, с полем для надписи, гнездо мини-разъема (TRS 3,5 мм) с подключением пайкой. Суппорт с растровым креплением подходит для горизонтального и вертикального монтажа.



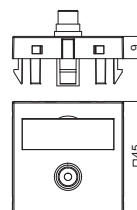
Мультимедийная рамка с разъемом Video-Cinch, ширина 1 модуль, с прямым выводом, для соединения пайкой

Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MTG-R L RW1	белоснежный	1	1,500	6104970
MTG-R L SWGR1	черный	1	1,500	6104973
MTG-R L AL1	алюминиевый	1	1,500	6104976

PC поликарбонат

€/шт.

Корпус с разъемом «тюльпан» для Composite Video, прямой кабельный вывод, с полем для надписи, гнездо «тюльпан» (RCA) с подключением пайкой, цветовая кодировка желтая. Суппорт с растровым креплением подходит для горизонтального и вертикального монтажа.



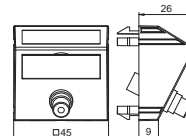
Мультимедийная рамка с разъемом Video-Cinch, ширина 1 модуль, с наклонным выводом, для соединения пайкой

Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MTS-R L RW1	белоснежный	1	1,700	6104982
MTS-R L SWGR1	черный	1	1,700	6104985
MTS-R L AL1	алюминиевый	1	1,700	6104988

PC поликарбонат

€/шт.

Корпус с разъемом «тюльпан» для Composite Video, наклонный кабельный вывод, с полем для надписи, гнездо «тюльпан» (RCA) с подключением пайкой, цветовая кодировка желтая. Суппорт с растровым креплением подходит для горизонтального и вертикального монтажа.



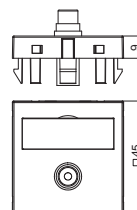
Модульная рамка с разъемом Video-Cinch, ширина 1 модуль, с прямым выводом, для соединения 1:1

Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MTG-R F RW1	белоснежный	1	1,500	6104994
MTG-R F SWGR1	черный	1	1,500	6104997
MTG-R F AL1	алюминиевый	1	1,500	6105000

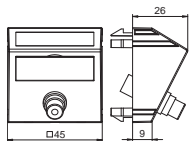
PC поликарбонат

€/шт.

Корпус с разъемом «тюльпан» для Composite Video, прямой кабельный вывод, с полем для надписи, соединение «тюльпан» (RCA) в исполнении гнездо-гнездо, цветовая кодировка желтая. Суппорт с растровым креплением подходит для горизонтального и вертикального монтажа.



Мультимедийная рамка с разъемом Video-Cinch, ширина 1 модуль, с наклонным выводом, для соединения 1:1



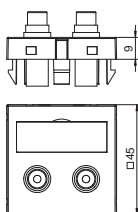
Тип	Цвет	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MTS-R F RW1	белоснежный	1	1,700	6105006
MTS-R F SWGR1	черный	1	1,700	6105009
MTS-R F AL1	алюминиевый	1	1,700	6105012

PC поликарбонат

€/шт.

Корпус с разъемом «тюльпан» для Composite Video, наклонный кабельный вывод, с полем для надписи, соединение «тюльпан» (RCA) в исполнении гнездо-гнездо, цветовая кодировка желтая. Суппорт с растровым креплением подходит для горизонтального и вертикального монтажа.

Мультимедийная рамка с разъемами Audio-Cinch, ширина 1 модуль, с прямым выводом, для соединения пайкой



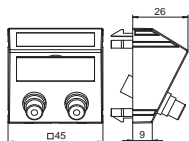
Тип	Цвет	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MTG-2R L RW1	белоснежный	1	2,500	6105042
MTG-2R L SWGR1	черный	1	2,500	6105045
MTG-2R L AL1	алюминиевый	1	2,500	6105048

PC поликарбонат

€/шт.

Корпус с двумя разъемами «тюльпан» для Audio R/L, прямой кабельный вывод, с полем для надписи, два гнезда «тюльпан» (RCA) с подключением пайкой, цветовая кодировка красный/белый. Суппорт с растровым креплением подходит для горизонтального и вертикального монтажа.

Мультимедийная рамка с разъемами Audio-Cinch, ширина 1 модуль, с наклонным выводом, для соединения пайкой



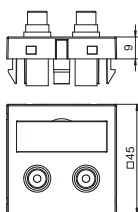
Тип	Цвет	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MTS-2R L RW1	белоснежный	1	2,700	6105054
MTS-2R L SWGR1	черный	1	2,700	6105057
MTS-2R L AL1	алюминиевый	1	2,700	6105060

PC поликарбонат

€/шт.

Корпус с двумя разъемами «тюльпан» для Audio R/L, наклонный кабельный вывод, с полем для надписи, два гнезда «тюльпан» (RCA) с подключением пайкой, цветовая кодировка красный/белый. Суппорт с растровым креплением подходит для горизонтального и вертикального монтажа.

Мультимедийная рамка с разъемами Audio-Cinch, ширина 1 модуль, с прямым выводом, для соединения 1:1



Тип	Цвет	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MTG-2R F RW1	белоснежный	1	2,500	6105066
MTG-2R F SWGR1	черный	1	2,500	6105069
MTG-2R F AL1	алюминиевый	1	2,500	6105072

PC поликарбонат

€/шт.

Корпус с двумя разъемами «тюльпан» для Audio-Video, прямой кабельный вывод, с полем для надписи, два соединения «тюльпан» (RCA) в исполнении гнездо-гнездо, цветовая кодировка красный/белый. Суппорт с растровым креплением подходит для горизонтального и вертикального монтажа.

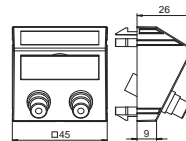
Мультимедийная рамка с разъемами Audio-Cinch, ширина 1 модуль, с наклонным выводом, для соединения 1:1

Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MTS-2R F RW1	белоснежный	1	2,700	6105078
MTS-2R F SWGR1	черный	1	2,700	6105081
MTS-2R F AL1	алюминиевый	1	2,700	6105084

PC поликарбонат

€/шт.

Корпус с двумя разъемами «тюльпан» для Audio R/L, наклонный кабельный вывод, с полем для надписи, два соединения «тюльпан» (RCA) в исполнении гнездо-гнездо, цветовая кодировка красный/белый. Суппорт с растровым креплением подходит для горизонтального и вертикального монтажа.



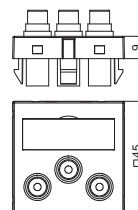
Мультимедийная рамка с разъемами Component Video, ширина 1 модуль, с прямым выводом, для соединения пайкой

Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MTG-3R L RW1	белоснежный	1	3,200	6105114
MTG-3R L SWGR1	черный	1	3,200	6105117
MTG-3R L AL1	алюминиевый	1	3,200	6105120

PC поликарбонат

€/шт.

Корпус с тремя разъемами «тюльпан» для Component Video, прямой кабельный вывод, с полем для надписи, три гнезда «тюльпан» (RCA) с подключением пайкой, цветовая кодировка красный/зеленый/синий. Суппорт с растровым креплением подходит для горизонтального и вертикального монтажа.



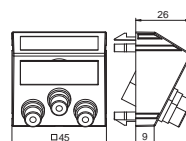
Мультимедийная рамка с разъемами Component Video, ширина 1 модуль, с наклонным выводом, для соединения пайкой

Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MTS-3R L RW1	белоснежный	1	3,400	6105126
MTS-3R L SWGR1	черный	1	3,400	6105129
MTS-3R L AL1	алюминиевый	1	3,400	6105132

PC поликарбонат

€/шт.

Корпус с тремя разъемами «тюльпан» для Component Video, наклонный кабельный вывод, с полем для надписи, три гнезда «тюльпан» (RCA) с подключением пайкой, цветовая кодировка красный/зеленый/синий. Суппорт с растровым креплением подходит для горизонтального и вертикального монтажа.



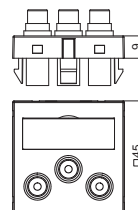
Мультимедийная рамка с разъемами Component Video, ширина 1 модуль, с прямым выводом, для соединения 1:1

Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MTG-3R F RW1	белоснежный	1	3,200	6105138
MTG-3R F SWGR1	черный	1	3,200	6105141
MTG-3R F AL1	алюминиевый	1	3,200	6105144

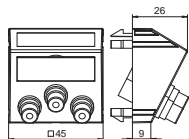
PC поликарбонат

€/шт.

Корпус с тремя разъемами «тюльпан» для Component Video, прямой кабельный вывод, с полем для надписи, три соединения «тюльпан» (RCA) в исполнении гнездо-гнездо, цветовая кодировка красный/зеленый/синий. Суппорт с растровым креплением подходит для горизонтального и вертикального монтажа.



Мультимедийная рамка с разъемами Component Video, ширина 1 модуль, с наклонным выводом, для соединения 1:1



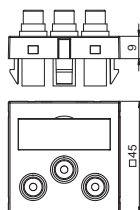
Тип	Цвет	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MTS-3R F RW1	белоснежный	1	3,400	6105150
MTS-3R F SWGR1	черный	1	3,400	6105153
MTS-3R F AL1	алюминиевый	1	3,400	6105156

PC поликарбонат

€/шт.

Корпус с тремя разъемами «тюльпан» для Component Video, наклонный кабельный вывод, с полем для надписи, три соединения «тюльпан» (RCA) в исполнении гнездо-гнездо, цветовая кодировка красный/зеленый/синий. Суппорт с растровым креплением подходит для горизонтального и вертикального монтажа.

Мультимедийная рамка с 3 разъемами Audio/Video-Cinch, ширина 1 модуль, с прямым выводом, соединение пайкой



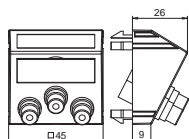
Тип	Цвет	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MTG-12R L RW1	белоснежный	1	3,200	6105162
MTG-12R L SWGR1	черный	1	3,200	6105165
MTG-12R L AL1	алюминиевый	1	3,200	6105168

PC поликарбонат

€/шт.

Мультимедийная рамка с 3 гнездовыми разъемами Audio-Video Cinch, с прямым кабельным выводом, с полем для маркировки, 3 гнездовых разъема Cinch (RCA) с подключением пайкой, цветовая кодировка желтый/красный/белый. Суппорт с растровым креплением подходит для горизонтального и вертикального монтажа.

Модульная рамка с разъемами Audio/Video-Cinch, ширина 1 модуль, с наклонным выводом, для соединения пайкой



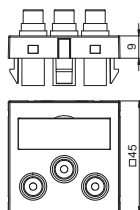
Тип	Цвет	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MTS-12R L RW1	белоснежный	1	3,400	6105174
MTS-12R L SWGR1	черный	1	3,400	6105177
MTS-12R L AL1	алюминиевый	1	3,400	6105180

PC поликарбонат

€/шт.

Мультимедийная рамка с тремя разъемами Cinch для устройств Audio-Video, с наклонным выводом, с полем для маркировки, три разъема Cinch (RCA) для соединения пайкой, цветовая кодировка: желтый/красный/белый. Суппорт имеет растровое крепление и предусмотрен для горизонтального и вертикального монтажа.

Мультимедийная рамка с разъемами Audio/Video-Cinch, ширина 1 модуль, с прямым выводом, для соединения 1:1



Тип	Цвет	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MTG-12R F RW1	белоснежный	1	3,200	6105186
MTG-12R F SWGR1	черный	1	3,200	6105189
MTG-12R F AL1	алюминиевый	1	3,200	6105192

PC поликарбонат

€/шт.

Мультимедийная рамка с тремя разъемами Cinch для устройств Audio-Video, с прямым выводом, с полем для маркировки, три соединения Cinch (RCA) с разъемом гнездо-гнездо, цветовая кодировка: желтый/красный/белый. Суппорт имеет растровое крепление и предусмотрен для горизонтального и вертикального монтажа.

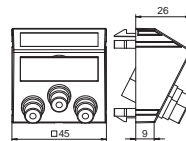
Мультимедийная рамка с разъемами Audio/Video-Cinch, ширина 1 модуль, с прямым выводом, для соединения 1:1

Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MTS-12R F RW1	белоснежный	1	3,400	6105198
MTS-12R F SWGR1	черный	1	3,400	6105201
MTS-12R F AL1	алюминиевый	1	3,400	6105204

PC поликарбонат

€/шт.

Мультимедийная рамка с тремя разъемами Cinch для устройств Audio-Video, с наклонным выводом, с полем для маркировки, три соединения Cinch (RCA) с разъемом гнездо-гнездо, цветовая кодировка: желтый/красный/белый. Суппорт имеет растровое крепление и предусмотрен для горизонтального и вертикального монтажа.



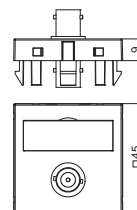
Мультимедийная рамка с разъемом BNC, ширина 1 модуль, с прямым выводом, для соединения 1:1

Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MTG-BC F RW1	белоснежный	1	1,500	6105018
MTG-BC F SWGR1	черный	1	1,500	6105021
MTG-BC F AL1	алюминиевый	1	1,500	6105024

PC поликарбонат

€/шт.

Корпус с разъемом BNC, прямой кабельный вывод, с полем для надписи, соединение BNC в исполнении гнездо-гнездо. Суппорт с растровым креплением подходит для горизонтального и вертикального монтажа.



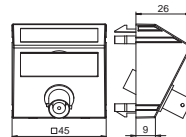
Мультимедийная рамка с разъемом BNC, ширина 1 модуль, с наклонным выводом, для соединения 1:1

Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MTS-BC F RW1	белоснежный	1	1,700	6105030
MTS-BC F SWGR1	черный	1	1,700	6105033
MTS-BC F AL1	алюминиевый	1	1,700	6105036

PC поликарбонат

€/шт.

Корпус с разъемом BNC, наклонный кабельный вывод, с полем для надписи, соединение BNC в исполнении гнездо-гнездо. Суппорт с растровым креплением подходит для горизонтального и вертикального монтажа.



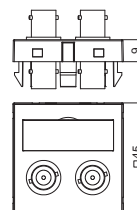
Мультимедийная рамка с разъемами BNC, ширина 1 модуль, с прямым выводом, для соединения 1:1

Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MTG-2BC F RW1	белоснежный	1	2,500	6105090
MTG-2BC F SWGR1	черный	1	2,500	6105093
MTG-2BC F AL1	алюминиевый	1	2,500	6105096

PC поликарбонат

€/шт.

Корпус с двумя разъемами BNC, прямой кабельный вывод, с полем для надписи, два соединения BNC в исполнении гнездо-гнездо. Суппорт с растровым креплением подходит для горизонтального и вертикального монтажа.



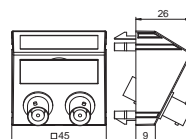
Мультимедийная рамка с разъемами BNC, ширина 1 модуль, с наклонным выводом, для соединения 1:1

Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MTS-2BC F RW1	белоснежный	1	2,700	6105102
MTS-2BC F SWGR1	черный	1	2,700	6105105
MTS-2BC F AL1	алюминиевый	1	2,700	6105108

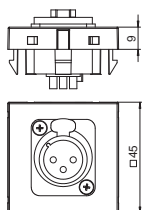
PC поликарбонат

€/шт.

Корпус с двумя разъемами BNC, наклонный кабельный вывод, с полем для надписи, два соединения BNC в исполнении гнездо-гнездо. Суппорт с растровым креплением подходит для горизонтального и вертикального монтажа.



Мультимедийная рамка с разъемом XLR, ширина 1 модуль, с прямым выводом, соединение пайкой



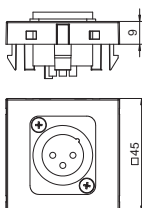
Тип	Цвет	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MTG-X3F L RW1	белоснежный	1	3,000	6105210
MTG-X3F L SWGR1	черный	1	3,000	6105213
MTG-X3F L AL1	алюминиевый	1	3,000	6105216

PC поликарбонат

€/шт.

Мультимедийная рамка с гнездовым разъемом XLR, с прямым кабельным выводом, без поля для маркировки, 3-полюсный гнездовой разъем XLR, подключение пайкой. Суппорт с растровым креплением для горизонтального и вертикального монтажа.

Мультимедийная рамка с разъемом XLR, ширина 1 модуль, с прямым выводом, соединение пайкой



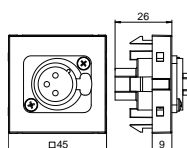
Тип	Цвет	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MTG-X3M L RW1	белоснежный	1	3,000	6105222
MTG-X3M L SWGR1	черный	1	3,000	6105225
MTG-X3M L AL1	алюминиевый	1	3,000	6105228

PC поликарбонат

€/шт.

Мультимедийная рамка с гнездовым разъемом XLR, с прямым кабельным выводом, без поля для маркировки, 3-полюсный штекерный разъем XLR, подключение пайкой. Суппорт с растровым креплением предусмотрен для горизонтального и вертикального монтажа.

Мультимедийная рамка с разъемом XLR, ширина 1 модуль, с прямым выводом, 3-х полюсное гнездо (с винтовыми клеммами)



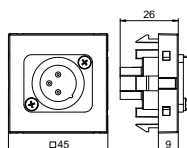
Тип	Цвет	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MTG-X3F S RW1	белоснежный	1	3,500	6105250
MTG-X3F S SWGR1	черный	1	3,500	6105252
MTG-X3F S AL1	алюминиевый	1	3,500	6105254

PC поликарбонат

€/шт.

Мультимедийная рамка с разъемом XLR, с прямым выводом, без поля для маркировки, 3-х полюсный гнездовой разъем с винтовыми клеммами. Суппорт имеет растровое крепление и предусмотрен для горизонтального и вертикального монтажа.

Мультимедийная рамка с разъемом XLR, ширина 1 модуль, с прямым выводом, 3-х полюсный штекер (с винтовыми клеммами)



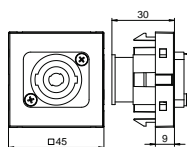
Тип	Цвет	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MTG-X3M S RW1	белоснежный	1	3,500	6105258
MTG-X3M S SWGR1	черный	1	3,500	6105260
MTG-X3M S AL1	алюминиевый	1	3,500	6105262

PC поликарбонат

€/шт.

Мультимедийная рамка с разъемом XLR, с прямым выводом, без поля для маркировки, 3-х полюсный штекерный разъем с винтовыми клеммами. Суппорт имеет растровое крепление и предусмотрен для горизонтального и вертикального монтажа.

Мультимедийная рамка с разъемом Speakon, ширина 1 модуль, с прямым выводом, 4-х полюсное гнездо (с винтовыми клеммами)



Тип	Цвет	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MTG-SON S RW1	белоснежный	1	2,800	6105270
MTG-SON S SWGR1	черный	1	2,800	6105272
MTG-SON S AL1	алюминиевый	1	2,800	6105274

PC поликарбонат

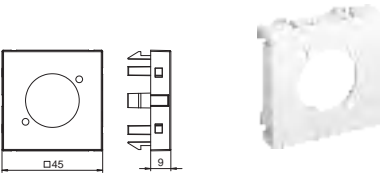
€/шт.

Мультимедийная рамка с разъемом SpeakON, с прямым выводом, без поля для маркировки, 4-х полюсный разъем SpeakON с винтовыми клеммами. Суппорт имеет растровое крепление и предусмотрен для горизонтального и вертикального монтажа.

Мультимедийный рамка с отверстием для разъема XLR, ширина 1 модуль, с прямым выводом

Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MTG-X O RW1	белоснежный	1	0,600	6105234
MTG-X O SWGR1	черный	1	0,600	6105237
MTG-X O AL1	алюминиевый	1	0,600	6105240

PC поликарбонат €/шт.

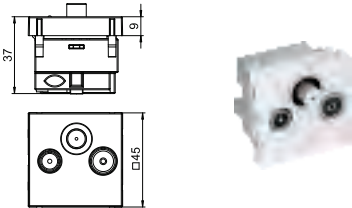


Мультимедийная рамка с отверстием для разъема XLR, с прямым кабельным выводом, без поля для маркировки, без разъема. Суппорт с растровым креплением предусмотрен для горизонтального и вертикального монтажа.

Антенная розетка, ширина 1 модуль, ТВ/радио/спутник

Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
ANT-3SD RW1	белоснежный	1	11,000	6105282
ANT-3SD SWGR1	черный	1	11,000	6105284
ANT-3SD AL1	алюминиевый	1	11,000	6105286

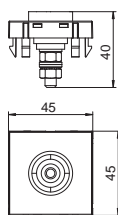
PC поликарбонат €/шт.



Розетка для подключения антенн/ радио и спутниковых приемников.

Частота: 5-2050 МГц
Выводное затухание:
5-862 МГц - 1 дБ
950-2050 МГц - 2 дБ
Затухание обратного канала: 14 дБ
Класс защиты EMV - A

Розетка для уравнивания потенциалов, ширина 1 модуль, с прямым выводом



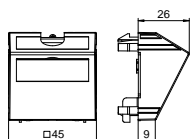
Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
PAD-ID6 RW1	белоснежный	1	5,000	6120003
PAD-ID6 SWGR1	черный	1	5,000	6120001
PAD-ID6 AL1	алюминиевый	1	5,000	6120005

PC поликарбонат

€/шт.

Розетка выравнивания потенциалов соответствует требованиям DIN 42801, имеет гнездо черного цвета с цветовой кодировкой: зеленый/желтый; присоединение кабеля с задней стороны с помощью резьбовых винтов М6; в комплект входят 2 гайки, подкладные шайбы и стопорная шайба.

Кабельный вывод для поперечного сечения 3-11 мм



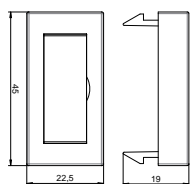
Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
KAL-K11 RW1	белоснежный	1	3,500	6117420
KAL-K11 SWGR1	черный	1	3,500	6117421
KAL-K11 AL1	алюминиевый	1	3,500	6117422

PC поликарбонат

€/шт.

Кабельный вывод с полем для маркировки состоит из суппорта с фиксатором для разгрузки кабеля от натяжения и крышки. Фиксатор рассчитан на кабель сечением 3-11 мм. Растровое крепление подходит для вертикальной и горизонтальной установки в кабельные коробки, электромонтажные колонны и другие виды монтажа.

Заглушка с полем для маркировки, ширина 1/2 модуля



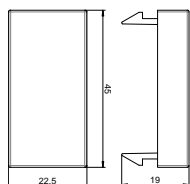
Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
ADP-BF RW0.5	белоснежный	1	0,400	6117410
ADP-BF SWGR0.5	черный	1	0,400	6117411
ADP-BF AL0.5	алюминиевый	1	0,400	6117412

PC поликарбонат

€/шт.

Заглушка с полем для маркировки подходит для устройств, установленных в кабельных коробах Rapid 45 и электромонтажных колонах ISS с системным отверстием 45 мм.

Заглушка, ширина 1/2 модуля

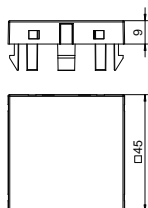


Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
ADP-B RW0.5	белоснежный	10	0,400	6117414
ADP-B SWGR0.5	черный	10	0,400	6117415
ADP-B AL0.5	алюминиевый	1	0,400	6117416

€/шт.

Заглушка для закрытия неиспользуемых отверстий для устройства (ширина 1/2 модуля).

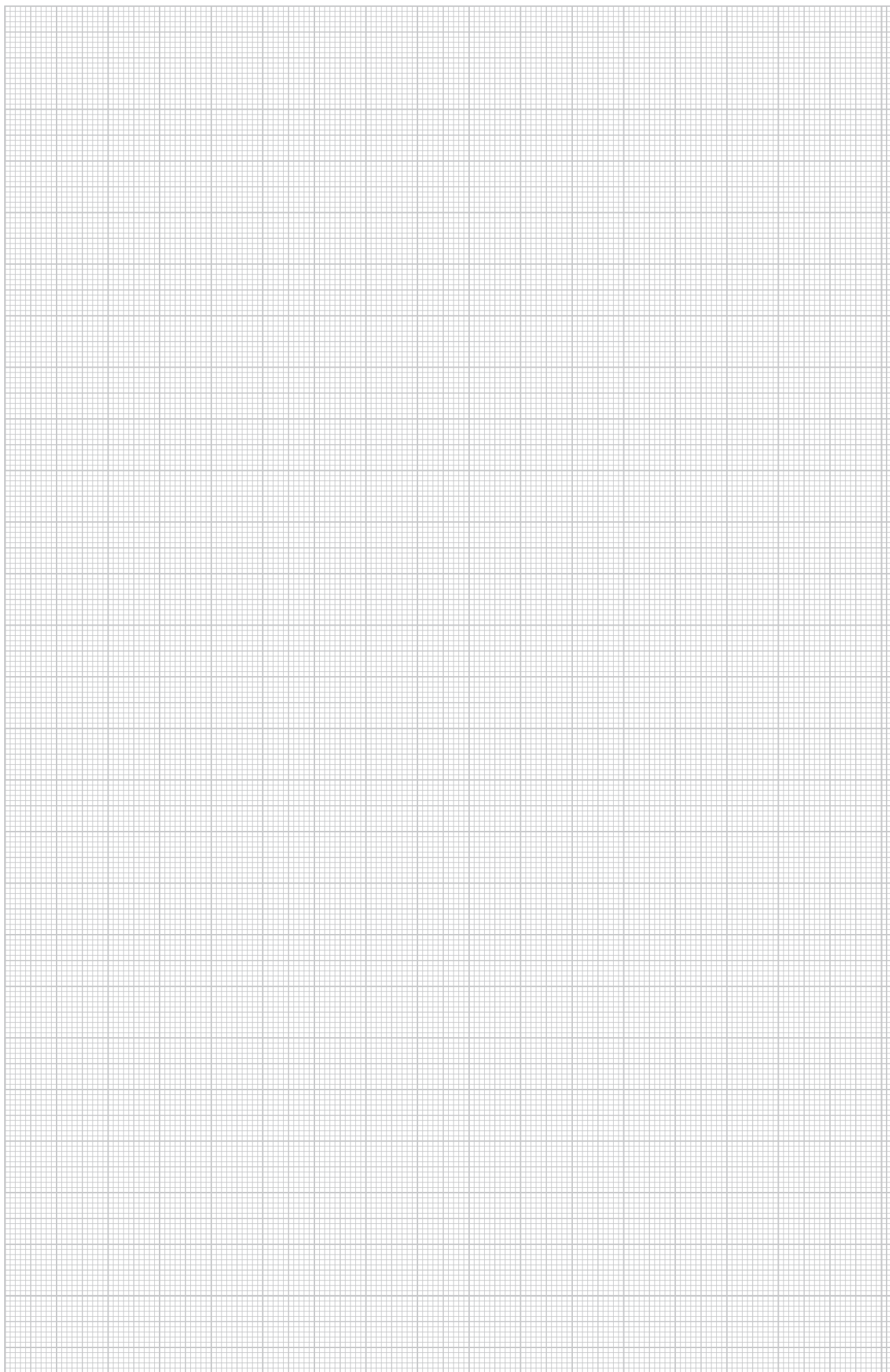
Заглушка, ширина 1 модуль



Тип	Цвет	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
ADP-B RW1	белоснежный	10	0,800	6117406
ADP-B SWGR1	черный	10	0,800	6117407
ADP-B AL1	алюминиевый	1	0,800	6117408

€/шт.

Заглушка для закрытия неиспользуемых отверстий для устройств (ширина 1 модуль).



Защита от пожара в системах прокладки кабеля под полом



Директива по противопожарной защите

В Германии основы мер противопожарной защиты в системах прокладки кабеля под полом регламентируются Директивой о типовых системных полах (MSysBöR). Этот документ является дополнением к Директиве о типовой электрической проводке (MLAR). Директива MLAR описывает требования противопожарной безопасности, предъявляемые при прокладке кабеля и проводов через стены и перекрытия, при электромонтаже на путях эвакуации, при прокладке огнестойких кабельных трасс повышенной живучести. При этом обязательно должны выполняться три важных условия: защита противопожарных отсеков, гарантия надежности путей эвакуации и поддержка живучести жизненно важных установок.

В центре внимания - пути эвакуации

Директива регламентирует, главным образом, монтаж систем прокладки кабеля под полом на путях эвакуации (см. Директиву MLAR, раздел 3.2.1). Но и в других помещениях здания к системным полам могут предъявляться требования противопожарной защиты.

Система полов





Системные полы располагаются преимущественно на лестничных клетках, в помещениях, соединяющих лестничные клетки и выходы, а также в холлах и вестибюлях. На дымонепроницаемых лестничных клетках системные полы запрещены.

Директива различает двойные и фальшполы. В фальшполах в заливной несущей стяжке должно быть полое пространство максимальной высоты 200 мм, в двойном полу - несущие плиты должны располагаться на каркасе.

Наливные полы

На путях эвакуации в большинстве случаев находят применение наливные полы. Если для электроснабжения применяются системы под полом, то эти каналы должны соответствовать определенным требованиям. В таких помещениях допускаются только ревизионные люки.

Системы, препятствующие распространению огня, для монтажа под полом

	Огнестойкая пена PYROSIT® NG	520
	Огнестойкие пеноблоки PYROPLUG®	521
	Огнестойкая мягкая перегородка PYROPLATE® Fibre	522
	Огнестойкие манжеты PYROCOMB® Intube	523



2-компонентная огнестойкая пена PYROSIT® NG



Тип	Объем мл	Уп. Вес		Арт.-№
		Шт.	кг/100 шт.	
FBS-S	380	1	64,600	7203800

€/шт.

PYROSIT NG двухкомпонентная огнестойкая пена в монтажном пистолете, в комплект входит 2 смесительные трубы. Для кабельных и комбинированных проходок; работа выполняется только монтажными пистолетами FBS-PH или FBS-PA.
Пену рекомендуется хранить вертикально в сухом теплом помещении при температуре от +5°C до +30°C в закрытой оригинальной упаковке, срок хранения до 12 месяцев.

Смесительная трубка



Тип		Вес		Арт.-№
		Уп.	кг/100 шт.	
FBS-M		1	10,000	7203803

€/т.е.

10 смесительных и 5 удлинительных труб в комплекте для огнестойкой пены PYROSIT NG.

Противопожарный комплект в чемодане



Тип		Уп. Вес		Арт.-№
		Шт.	кг/100 шт.	
FBS-K		1	420,000	7203809

€/шт.

Комплект PYROSIT NG содержит все необходимые продукты для создания огнестойкой проходки. Комплект состоит из: 3 x FBS-S, 1 x FBS-PH, 6 смесительных и 5 удлинительных труб.

Профессиональный монтажный пистолет



Тип		Уп. Вес		Арт.-№
		Шт.	кг/100 шт.	
FBS-PH		2	120,000	7203806

€/шт.

2-компонентный картриджный пистолет для нанесения огнестойкой пены PYROSIT NG. Параллельное движение оттяжки в сторону рукоятки обеспечивает работу без усилий.

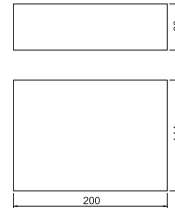
Пеноблок PYROPLUG® Block

Тип	Размер мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
FBA-B200-14	200x144x60	4	44,800	7202505

Эластичный пеноматериал с закрытыми порами €/шт.

Пеноблок для создания огнестойких проходок.

Необходимо предохранять блоки от попадания воды для гарантии надежного вспенивания в случае пожара.



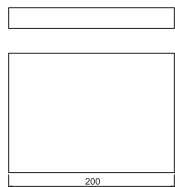
Вакуумный блок PYROPLUG® Block

Тип	Размер мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
FBA-BV200-14	200x144x25	1	40,000	7202515

Эластичный пеноматериал с закрытыми порами €/шт.

Вакуумный блок для комбинированной огнестойкой проходки. После разрезания пленки вакуумный блок вновь расширяется до своего первоначального размера. Возможно применение с пленкой и без нее.

Необходимо предохранять блоки от попадания воды для гарантии надежного вспенивания в случае пожара.



Огнестойкая шпатлевка PYROPLUG® Screed

Тип	Объем мл	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
FBA-SP	310	1	46,000	7202322

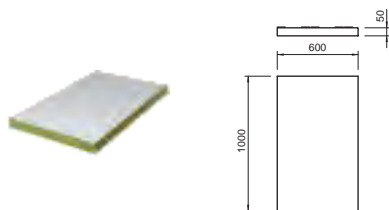
Уплотнительный строительный материал €/шт.

Огнестойкая шпатлевка в картридже. Огнестойкая шпатлевка в картридже Используется для огнестойких проходок и как шпатлевка для заделки стыков во всех проходках серии PYROPLUG®-Serie.

Огнестойкую шпатлевку рекомендуется хранить в сухом теплом помещении при температуре от +5 °C до +30 °C, срок хранения до 12 месяцев.



Плита из минерального волокна

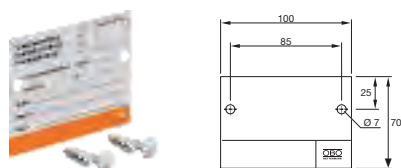


Тип	Ши- Длина рина Высота			Уп. Вес		Арт.-№
	мм	мм	мм	шт.	кг/100 шт.	
PSX-P	1000	600	50	4	625,000	7202295

Минеральные волокна €/шт.

Плита из минерального волокна с абляционным защитным слоем ASX в качестве основы для мягкой проходки.

Маркировочная табличка



Тип	Язык	Уп. Вес		Арт.-№
		шт.	кг/100 шт.	
KS-S DE	Немецкий	1	2,400	7205425
KS-S SE	Шведский	1	2,400	7205426
KS-S ES	Испанский	1	2,400	7205427
KS-S EN	Английский	1	2,400	7205429
KS-S HR	Хорватский	1	2,400	7205438

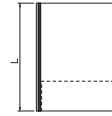
ПВХ поливинилхлорид €/шт.

Универсальная идентификационная табличка для самостоятельного нанесения надписей водо- и светостойким фломастером для всех проходок ОВО. Для маркировки в соответствии с допусками, в комплект входят 2 дюбеля.

Огнестойкие манжеты PYROCOMB®

Тип	Диаметр мм	Длина мм	для отверстия Ø мм	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
CTS-HP200	116	200	125	1	20,000	7204306
ПВХ поливинилхлорид €/шт.						

Манжеты полностью заполняются кабелем и монтажными трубами. Европейский технический допуск ETA-13/0904. Класс огнестойкости до EI120. Манжета закрывается с помощью заглушки, которая поставляется в комплекте. Поверхность герметизируется с помощью защитного покрытия ASX. Система особенно подходит для подпольной прокладки кабеля. Детали указаны руководстве по монтажу/допуске.



Защитное покрытие, картридж

Тип	Объем мл	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
ASX-K	310	1	50,000	7202310

Уплотнительный строительный материал €/шт.

Комбинированное, эндотермическое и стойкое к атмосферным воздействиям покрытие для внутренних и наружных работ. Универсальное защитное покрытие для кабельных и кабеленесущих конструкций. Использование в качестве шпатлевки.

Класс строительных материалов DIN 4102 - B2 средне воспламеняющийся.

Покрытие рекомендуется хранить вертикально в сухом теплом помещении при температуре от +5°C до +25°C в закрытой оригинальной упаковке, срок хранения до 18 месяцев.



Защитное покрытие, ведро

Тип	Объем кг	Уп. Шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
ASX-E	5	1	500,000	7202312

Уплотнительный строительный материал €/шт.




Комбинированное, эндотермическое и стойкое к атмосферным воздействиям покрытие для внутренних и наружных работ. Универсальное защитное покрытие для кабельных и кабеленесущих конструкций. Использование в качестве шпатлевки. Хватит для площади 4 м². Класс строительных материалов DIN 4102 — B2 нормально воспламеняющийся.

Покрытие рекомендуется хранить вертикально в сухом теплом помещении при температуре от +5°C до +25°C в закрытой оригинальной упаковке, срок хранения до 18 месяцев.





Справочная информация

	Алфавитный указатель	526
	Указатель по артикульным номерам	528
	Указатель по типам	532



2

2-компонентная огнестойкая пена PYROSIT® NG; 520

U

USB - зарядка; 20, 173, 508

A

Анкер для стяжки; 1-2, 4-243, 246-248, 250-260, 262-272, 274-302, 304-326, 328-348, 350-404, 406-418, 420-436, 438-446, 448-460, 462-476, 478-516, 518-525, 544, 546
Антенная розетка, ширина 1 модуль; 12-13, 16, 20, 42, 46, ТВ/радио/спутник 232, 237, 466, 468, 478, 493, 495-496, 498-502, 504-516

Б

Боковой профиль для кабельного канала AIKA; 336, 339 (запасная часть)
Боковой профиль для кабельного канала AIKU; 336, 339 (запасная часть)
Боковой профиль для кабельных каналов AIKU и; 336, 339
AIKA, короткий (запасная часть)

B

Вакуумное подъемное устройство, 300 Н; 284, 291, 302, 313, 315, 393
Вакуумное подъемное устройство, 80 Н; 42, 133, 300-302, 366, 393
Вакуумный блок PYROPLUG® Block; 521
Вертикальный угол 2-секционный; 2, 12-13, 15-17, 20-21, 24, 27-30, 37, 42, 46, 50-51, 54-55, 62, 66, 70, 123-124, 169-170, 172-173, 175, 192, 209, 211-212, 214-218, 220, 222, 232, 250, 255, 257, 259, 262-266, 274, 284, 291, 313, 315-316, 346-348, 354-357, 367, 381, 383, 398-400, 406-407, 436, 442, 448, 456-459, 466-469, 472-473, 478, 493, 508
Вертикальный угол 3-секционный; 24, 27, 30, 46, 116-118, 120-121, 125, 172, 223, 232, 250, 255, 257, 259, 262-270, 278, 284, 293, 316-317, 323, 325, 328, 357, 380-389, 398-403, 406-407, 410-411, 422-423, 428, 448, 450, 464, 466, 468-469, 472-475, 478, 497, 508, 512, 514, 544
Вертикальный угол 3-секционный; 24, 27, 30, 46, 116-118, 120-121, 125, 172, 223, 232, 250, 262-270, 278, 284, 293, 316-317, 325, 328, 357, 380-389, 398-403, 406-407, 410-411, 422-423, 428, 448, 450, 464, 466, 468-469, 472-475, 478, 497, 508, 512, 514, 544
Винт для крепления крышки; 1-2, 5-243, 246-248, 250-252, 254-260, 262-271, 274-282, 284-291, 293-302, 304-326, 328-348, 350, 352, 354-358, 360-362, 364-396, 398-404, 406-418, 420-436, 438, 440, 442, 444, 446, 448-452, 454-460, 462-476, 478, 480-516, 518-523, 544, 546
Винтовой анкер; 1-2, 4-243, 245-248, 250-260, 262-272, 274-302, 304-326, 328-348, 350-404, 406-418, 420-436, 438-446, 448-460, 462-476, 478-516, 518-525, 544, 546

Внешний угол (без регулируемых опор); 1-2, 5-10, 12-38, 40-64, 66-85, 88-95, 97-104, 106-128, 130-141, 144-179, 181-190, 192-229, 232-233, 235-243, 246-248, 250-252, 254, 256, 258, 260, 262-271, 274-282, 284-291, 293-302, 304, 306-320, 326, 328-331, 333-348, 350, 352, 354-358, 360-362, 364-370, 372-376, 378, 380-396, 398-404, 406-418, 420-436, 438, 440, 442, 444, 446, 448-452, 454, 456-460, 462-476, 478, 480-516, 518, 520-521, 544

Внутренний угол (без регулируемых опор); 1-2, 6-10, 12-38, 40-64, 66-85, 88-95, 97-104, 106-127, 130-141, 144-179, 181-184, 186-190, 192-229, 232-233, 235-243, 246-248, 250, 252, 260, 262-271, 274-282, 284-291, 293-302, 304, 306-320, 326, 328, 330-331, 334-348, 350, 352, 354-358, 360-362, 364-370, 372-376, 378, 380-392, 394-396, 398-404, 406-418, 420, 422-426, 428-436, 438, 440, 442, 444, 446, 448-452, 454, 456-460, 462-476, 478, 480-516, 518, 520, 544

Вставка для круглого лючка GESR7 10U; 365

Вставка для круглого лючка GESRA9 10U; 365

Г

Глухая крышка Т-образного ответвления; 1-2, 6-10, 12-38, 40-64, 66-85, 88-95, 97-104, 106-127, 130-141, 144-179, 181-190, 192-229, 232-233, 235-243, 246-248, 250, 252, 260, 262-271, 274-282, 284-291, 293-302, 304, 306-320, 326, 328-331, 333-348, 350, 352, 354-358, 360-362, 364-370, 372-376, 378, 380-396, 398-404, 406-418, 420-436, 438, 440, 442, 444, 446, 448-452, 454, 456-460, 462-476, 478, 480-516, 518, 520-521, 544



Глухая крышка внешнего угла; 1-2, 5-243, 246-248, 250-252,
254-260, 262-271, 274-282,
284-291, 293-302, 304-320,
322-326, 328-348, 350, 352,
354-358, 360-362, 364-370,
372-376, 378, 380-396, 398-
404, 406-418, 420-436, 438,
440, 442, 444, 446, 448-452,
454, 456-460, 462-476, 478,
480-516, 518, 520-523, 544

Глухая крышка внутреннего угла; 1-2, 5-10, 12-85, 88-104,
106-141, 143-229, 231-243,
246-248, 250-252, 254-260,
262-271, 274-282, 284-291,
293-302, 304-320, 322-326,
328-348, 350, 352, 354-
358, 360-362, 364-370,
372-376, 378, 380-396,
398-404, 406-418, 420-436,
438, 440, 442, 444, 446,
448-452, 454, 456-460,
462-476, 478, 480-516,
518, 520-521, 523, 544



GTIN	Арт.-№	Стр.	GTIN	Арт.-№	Стр.	GTIN	Арт.-№	Стр.	GTIN	Арт.-№	Стр.	GTIN	Арт.-№	Стр.
5669197	€/100 шт.	260	5899396	€/шт.	508	6102068	€/шт.	514	5124542	€/шт.	473	5887393	€/шт.	500
5229513	2351056	260	5899402	6104889	508	6102099	6105252	514	5124733	6108459	472	5887409	6119288	500
			5899648	6104892	508	6102105	6105254	514	5124740	6108475	472	5887430	6119290	495
	€/шт.		5899709	6104925	508	6102112	6105258	514	5124788	6108476	472	5887447	6119292	495
5851417	3031500	260	5899754	6104928	508	6102129	6105260	514	5124795	6108477	472	5887454	6119294	495
			5899808	6104934	508	6102150	6105262	514	5124801	6108478	472	5887492	6119296	495
	€/100 шт.		5899853	6104937	508	6102167	6105270	514	5124832	6108479	472	5888024	6119298	495
5851059	3105016	260	5899884	6104940	508	6102174	6105272	514	5124832	6108480	472	5887492	6119300	495
5851110	3105024	260	5899921	6104946	509	6164752	6105274	514	5124849	6108481	472	5887508	6119302	495
5851172	3105032	260	5899938	6104949	509	6164769	6105282	515	5124856	6108482	472	5925491	6119304	502
			5899945	6104952	509	6164790	6105284	515	5124863	6108483	472	5925507	6119306	502
5963929	3498107	260	5899976	6104955	509	6425501	6105286	508	5124894	6108484	472	5925538	6119308	502
			5899983	6104961	509	6425518	6105291	508						
	€/шт.		5899990	6104966	509	6425525	6105293	508	5670933	6117196	465	6049134	6120001	516
5613596	5092472	493	5900047	6104970	509		6105295	508	5670940	6117197	465	6049127	6120003	516
			5900108	6104973	509	5699767	6107801	465	5438113	6117198	465	6049189	6120005	516
	€/м		5900122	6104976	509				5008866	6117200	490	6046966	6120008	480
5694540	6062068	283	5900160	6104982	509	5122265	6108000	470	5462231	6117202	490	6046973	6120010	480
5694571	6062114	283	5900214	6104985	509	5122272	6108005	470	5616016	6117203	490	6047024	6120012	480
			5900221	6104988	509	5122289	6108010	470	6235155	6117325	495	6047031	6120014	480
	€/шт.		5900238	6104994	509	5522997	6108012	470	6235216	6117329	495	6047086	6120016	480
5898023	6104610	504	5900245	6104997	509	5523000	6108014	471	6235278	6117337	495	6047093	6120018	480
5898061	6104613	504				5523017	6108016	471	6235339	6117341	495	6047109	6120022	480
5898085	6104616	504	5900283	6105000	509	5273530	6108050	474	5402428	6117343	435	6047130	6120024	480
5898122	6104622	504	5900290	6105006	510	5273547	6108051	474	5402435	6117345	435	6047147	6120026	480
5898139	6104625	504	5900306	6105009	510	5273585	6108052	474	5887515	6117346	435	6047154	6120028	480
5898146	6104628	504	5900337	6105012	510	5273592	6108053	474	5402442	6117347	435	6047208	6120030	480
5898177	6104634	504	5900344	6105018	513	5273608	6108054	474	5887522	6117348	435	6047222	6120032	480
5898191	6104637	504	5900351	6105021	513	5273646	6108055	474	5402459	6117349	435	6047260	6120042	480
5898245	6104640	504	5900368	6105024	513	5273653	6108056	474	6117499	6117406	516	6047277	6120044	480
5898269	6104646	505	5900405	6105030	513	5273660	6108057	474	5701279	6117407	516	6047321	6120046	480
5898313	6104649	505	5900412	6105033	513	5273707	6108070	475	6214037	6117408	516	6047345	6120048	480
5898320	6104652	505	5900429	6105036	513	5273714	6108072	475	6164813	6117410	516	6047383	6120050	480
5898375	6104658	504	5900467	6105042	510	5273721	6108080	475	6164820	6117411	516	6047390	6120052	480
5898436	6104661	504	5900474	6105045	510	5273769	6108082	475	6164851	6117412	516	6047444	6120072	482
5898443	6104664	504	5900481	6105048	510	5273776	6108084	475	6117550	6117414	516	6047468	6120074	482
5898481	6104670	504	5900511	6105054	510	5122326	6108100	472	5701286	6117415	516	6047505	6120076	482
5898498	6104673	504	5900528	6105057	510	5122333	6108101	472	6215652	6117416	516	6047512	6120078	482
5898504	6104676	504	5900535	6105060	510	5122340	6108102	472	6133833	6117420	516	6047529	6120080	482
5898535	6104682	505	5900542	6105066	510	5122388	6108103	472	6133840	6117421	516	6047567	6120082	482
5898542	6104685	505	5900559	6105069	510	5122395	6108104	472	6133857	6117422	516	6047574	6120102	482
5898559	6104688	505	5900565	6105072	510	5122401	6108105	472	6215713	6117428	503	6047581	6120104	482
5898566	6104694	505	5900573	6105078	511	5122449	6108106	472	6215959	6117430	503	6047628	6120106	482
5898573	6104697	505	5900580	6105081	511	5122456	6108107	472	6117611	6117465	493	6047635	6120108	482
5898580	6104700	505	5900597	6105084	511	5122463	6108108	472	6117673	6117473	493	6047680	6120110	482
5898597	6104706	505	5900603	6105090	513	5122463	6108108	472				6047703	6120112	482
5898603	6104709	505	5900641	6105093	513	5122500	6108109	472	5696896	6119202	498	6047864	6120122	482
5898610	6104712	505	5898900	6105096	513	5122692	6108125	472	5696902	6119204	498	6047871	6120124	482
5898627	6104718	505	5898948	6105102	513	5122708	6108126	472	5696940	6119206	498	6047925	6120126	482
5898634	6104721	505	5898962	6105105	513	5122746	6108127	472	5696957	6119208	498	6047949	6120128	482
5898641	6104724	505	5898986	6105108	513	5122753	6108128	472	5696964	6119210	498	6047987	6120130	482
5898658	6104730	506	5899037	6105114	511	5122760	6108129	472	5696971	6119212	498	6047994	6120132	482
5898665	6104733	506	5899075	6105117	511	5122807	6108130	472	5696988	6119214	496	6048045	6120152	484
5898672	6104736	506	5899103	6105120	511	5122814	6108131	472	5696995	6119216	496	6048052	6120154	484
5898689	6104742	506	5899136	6105126	511	5122821	6108132	472	5697008	6119218	496	6048069	6120155	484
5898696	6104745	506	5899143	6105129	511	5122869	6108133	472	5697015	6119220	501	6048113	6120158	484
5898702	6104748	506	5899167	6105132	511	5122876	6108134	472	5697022	6119222	501	6048168	6120160	484
5898719	6104754	506	5899204	6105138	511	5123064	6108150	473	5697039	6119224	501	6048175	6120162	484
5898726	6104757	506	5899228	6105141	511	5123101	6108151	473	5697046	6119226	501	6048182	6120172	484
5898733	6104760	506	5899259	6105144	511	5123118	6108152	473	5697053	6119228	501	6048229	6120174	484
5898740	6104766	506	5899273	6105150	512	5123125	6108153	473	5697060	6119230	501	6048236	6120176	484
5898757	6104769	506	5899273	6105150	512	5123163	6108154	473	5697077	6119232	500	6048243	6120178	484
5898764	6104772	506	5899457	6105153	512	5123170	6108155	473	5697084	6119234	500	6048281	6120180	484
5898771	6104778	506	5899464	6105156	512	5123187	6108156	473	5697121	6119236	500	6048298	6120182	484
5898788	6104781	506	5899501	6105162	512	5123224	6108157	473	5697138	6119238	498	6048304	6120192	484
5898795	6104784	506	5899525	6105165	512	5123231	6108158	473	5697145	6119240	498	6048342	6120194	484
5898849	6104790	507	5899570	6105168	512	5123248	6108159	473	5697183	6119242	498	6048359	6120196	484
5898856	6104793	507	5899617	6105174	512	5123282	6108175	473	5697190	6119244	499	6		



GTIN	Арт.-№	Стр.	GTIN	Арт.-№	Стр.	GTIN	Арт.-№	Стр.	GTIN	Арт.-№	Стр.	GTIN	Арт.-№	Стр.
	€/шт.			€/шт.			€/шт.			€/шт.			€/шт.	
6049028	6120270	486	6331772	7399856	322	5090359	7400632	255	5099888	7404404	476	5101703	7404936	333
6049066	6120272	486	6331789	7399858	324	5090366	7400636	257	5099895	7404408	476	5101741	7404940	333
6049073	6120292	481	6331796	7399870	326	5090397	7400640	259	5099901	7404412	476	5101758	7404944	332
6049141	6120294	481	6331802	7399872	326	5090403	7400644	255	5099956	7404424	468	5101765	7404948	332
6049196	6120296	481	6331833	7399890	322	5090410	7400648	257	5100010	7404440	468	5101819	7404956	334
6049240	6120302	483	6331840	7399892	324	5090427	7400652	259	5100027	7404444	468	5101826	7404960	334
6049257	6120304	483	6331857	7399896	322	5090458	7400656	255	5100126	7404468	468	5101864	7404964	334
6049264	6120306	483	6331864	7399898	324	5090465	7400660	257	5100249	7404500	469	5101888	7404972	334
6049301	6120312	485	6331895	7399910	326	5090472	7400664	259	5100263	7404508	468	5101925	7404976	334
6049318	6120314	485	6331901	7399912	326	5090847	7400784	272	5100294	7404512	469	5101932	7404980	334
6049363	6120316	485	6331918	7399920	326	5090878	7400788	272	5100355	7404528	468	5101949	7404984	334
6049424	6120322	487	6331925	7399923	326	5432845	7400960	254	5100430	7404552	469	5101987	7404988	335
6049493	6120324	487	6331956	7399926	326	5432883	7400962	256	5100492	7404568	469	5101994	7404992	332
6049547	6120326	487	6331963	7399929	326	5432890	7400964	258	5100508	7404572	469	5102007	7404996	332
6050550	6120482	464				5432906	7400966	254	5100539	7404576	366			
6050567	6120484	464		€/м		5432944	7400968	256	5100546	7404580	366	5102045	7405000	332
6050581	6120486	464	5089254	7400300	254	5432951	7400970	258	5100553	7404584	366	5102052	7405004	332
6050611	6120488	464	5089261	7400304	256	5432968	7400972	254	5100560	7404588	366	5102069	7405008	332
6050628	6120490	464	5089278	7400308	258	5433002	7400974	256	5100591	7404592	366	5102106	7405012	332
6050635	6120492	464	5089285	7400312	254	5433019	7400976	258	5100607	7404596	366	5674436	7405037	317
6050673	6120502	464	5089315	7400316	256	5433026	7400980	255	5681526	7404630	466	5674443	7405039	317
6050680	6120504	464	5089322	7400320	258				5681533	7404632	466	5674450	7405047	317
6050703	6120506	464	5089339	7400324	254	5093510	7401870	300	5681540	7404634	466	5674467	7405049	317
6050734	6120508	464	5089346	7400328	256	5093602	7401898	300	5681557	7404636	466	6460496	7405077	357
6050741	6120510	464	5089377	7400332	258	5093640	7401904	300	5681564	7404638	467	6460502	7405079	357
6050758	6120512	464	5089384	7400336	254	5093664	7401912	300		€/м		6460533	7405081	357
6048410	6120672	488	5089391	7400340	256	5093701	7401920	300	5100676	7404700	330	6459582	7405082	459
6048427	6120674	488	5089407	7400344	258		€/м		5100683	7404704	330	6460540	7405083	357
6048465	6120676	488		€/шт.		5093817	7401960	292	5100720	7404708	330	6459599	7405084	459
6048472	6120678	488	5483250	7400418	408	5093831	7401968	292	5100737	7404712	330	6460557	7405085	357
6048489	6120680	488	6441839	7400419	408	5093879	7401976	292	5100744	7404716	330	6459605	7405086	459
6048526	6120682	488	5483267	7400420	408	5093886	7401980	292	5100782	7404720	330	6460564	7405087	357
6048533	6120692	489	6441846	7400421	408	5093893	7401984	292		€/шт.		6459643	7405088	459
6048588	6120694	489	5483274	7400422	408	5093909	7401988	292	5100799	7404750	336	5102113	7405100	354
6048595	6120696	489	5434856	7400431	269	5093930	7401992	292	5100805	7404754	336	5102120	7405104	354
6048601	6120698	489	5431220	7400455	265	5093947	7401996	292	5100843	7404758	336	5102168	7405108	354
6048656	6120700	489	5431251	7400459	265		€/шт.		5100850	7404762	336	5102182	7405116	354
6048663	6120702	489	5431268	7400463	266	5093954	7401997	300	5100867	7404766	336	5102229	7405120	354
6049851	6120722	490	5431275	7400467	266		€/м		5100904	7404770	336	5102236	7405124	354
6049868	6120724	490	5431282	7400471	266		€/м		5100911	7404774	336	5890645	7405145	355
6049899	6120726	491	5431329	7400475	409	5093992	7402000	292	5100928	7404778	336	5890676	7405146	355
6049905	6120728	491	5431336	7400479	409	5094005	7402004	292	5100966	7404782	336	5890683	7405147	355
6049912	6120730	490	5431343	7400483	409	5094012	7402008	292	5100973	7404786	336	6028726	7405191	355
6049967	6120732	491	6441693	7400484	409		€/шт.		5100980	7404790	336	5102588	7405196	355
6049981	6120734	491	6441709	7400485	409	5094067	7402040	301	5101024	7404794	336	5102595	7405200	355
6050017	6120736	491	5431350	7400487	416	5094081	7402048	301		€/м		5102601	7405204	355
6050079	6120738	491	5431367	7400491	416	5094128	7402056	301	5101031	7404806	336	6028733	7405299	356
6050086	6120740	492	5431374	7400495	416	5094142	7402064	301		€/шт.		5103080	7405308	356
6050109	6120742	492	6441785	7400496	416	5094173	7402068	302	5101048	7404810	336	5103110	7405312	356
6050147	6120744	492	6441822	7400497	416		€/м			€/м		5103127	7405316	356
6467822	6120746	492	5431398	7400505	269		€/м		5101086	7404814	339	5883616	7405321	356
6333561	6120799	481	5431404	7400509	270	5845942	7403811	306	5101093	7404816	331	5883623	7405322	356
			5431435	7400513	270	5845935	7403816	306	5101109	7404820	330	5883630	7405323	356
5149101	6288704	271	5431442	7400517	269	5862079	7403818	306	5101147	7404824	330	6028740	7405371	357
			6441891	7400518	413		€/шт.			€/шт.		5103684	7405436	360
5850120	7202295	522	6441907	7400519	413	5699569	7403820	306	5101154	7404828	338	5103721	7405440	360
5850182	7202310	523	5431459	7400521	414	5845973	7403826	306	5101161	7404832	338	5103738	7405444	360
5850199	7202312	523	6441877	7400522	412	5845980	7403831	307	5101208	7404836	338	5103783	7405452	361
5428190	7202322	521	6441884	7400523	412	5845997	7403836	307	5101215	7404840	338	5103790	7405456	361
6434459	7202505	521	5431466	7400525	414	5762768	7403841	308	5101222	7404844	338	5103806	7405460	361
6434466	7202515	521	6441716	7400526	414	5762775	7403843	308	5101260	7404848	338	5840718	7405465	362
			6441723	7400527	414	5699637	7403845	308	5101277	7404852	338	5840725	7405466	362
5817499	7203800	520	5431497	7400529	414	5699699	7403850	308	5101284	7404856	338	5840763	7405467	362
	€/т.е.		5431503	7400533	270	5699705	7403855	308	5101321	7404860	338	5104094	7405512	362
5817505	7203803	520	5483311	7400534	412	5699712	7403860	308	5101338	7404864	339	5104100	7405516	362
	€/шт.		5483328	7400535	412	5862109	7403881	309	5101345	7404868	339	5104148	7405520	362
5817536	7203806	520	5431510	7400537	415	5862116	7403883	309	5101383	7404870	339	5104162	7405528	362
5817543	7203809	520	5483335	7400538	412	5862130	7403890	307		€/м		5104209	7405532	362
			5483342	7400539	413	5862123	7403895	309	5101390	7404874	337	5104216	7405536	362
6448081	7204306	523	5431527	7400541	415	5098829	7403980	255	5101406	7404878	337	5104261	7405544	361
			5483359	7400542	413	5098850	7403984	257	5101444	7404882	337	5104445	7405580	362
5448259	7205425	522	5483366	7400543	413	5098867	7403988	259		€/шт.		5866985	7405746	364
6461974	7205426	522	5431558	7400545	415				5101451	7404886	332	5866992	7405750	364
5703808	7205427	522	6441761	7400546	415	5098874	7404002	255	5101468	7404890	332	5867005	7405754	364
5725695	7205429	522	6441778	7400547	415	5098881	7404006	257	5101505	7404894	332	5867043	7405812	364
6446872	7205438	522	5431565	7400549	270	5098911	7404010	259	5101512	7404898	332		€/т.е.	
			5434900	74005										

GTIN	Арт.-№	Стр.	GTIN	Арт.-№	Стр.	GTIN	Арт.-№	Стр.	GTIN	Арт.-№	Стр.	GTIN	Арт.-№	Стр.
€/шт.			€/шт.			€/шт.			€/шт.			€/шт.		
5105848	7405900	400	5865018	7407599	443	5115786	7408452	344	5867944	7409062	382	5869221	7409390	413
5105886	7405908	400	5112655	7407650	404	5115793	7408456	344	5868002	7409064	382	5869450	7409422	374
5105893	7405912	403	5112662	7407654	404	5115809	7408458	343	5868088	7409066	382	5869467	7409424	374
5105909	7405916	403	5450771	7407663	436	5115847	7408460	343	5868125	7409068	382	5869504	7409426	375
5105930	7405920	403	5450788	7407665	436	5115854	7408464	344	5868132	7409072	409	5869511	7409428	375
5105954	7405928	403	5450825	7407667	436	5115861	7408470	344	5868149	7409074	409	5869528	7409430	376
5105961	7405932	400	5450832	7407669	436	5115908	7408474	344	5868187	7409082	374	5869566	7409432	376
5105992	7405936	400	5623472	7407679	441	5115915	7408478	344	5868194	7409084	374	5869573	7409442	385
5106005	7405940	400	5113027	7407764	434	5115922	7408482	344	5868200	7409088	374	5869580	7409444	385
5106029	7405948	400	5113034	7407768	431	5115960	7408486	344	5868248	7409090	374	5869627	7409446	387
5106050	7405952	403	5113072	7407776	433	5115977	7408490	344	5868255	7409092	415	5869634	7409448	387
5106067	7405956	403	5113089	7407780	430	5115984	7408494	343	5868262	7409094	415	5869641	7409450	389
5106074	7405960	403	5113096	7407784	431	5116028	7408498	343	5868309	7409102	375	5869689	7409452	389
5106111	7405968	403	5113102	7407788	431	5374336	7408507	364	5868316	7409104	375	5869696	7409462	409
			5415978	7407790	432	5374343	7408508	364	5868323	7409108	375	5869702	7409464	409
			5113133	7407792	432	5116639	7408626	393	5868361	7409110	375	5869740	7409466	415
5870265	7406672	357	5623489	7407798	433	5116646	7408630	302	5868378	7409112	416	5869757	7409468	415
5870272	7406674	357	5113157	7407800	432	5116677	7408634	302	5868385	7409114	416	5869764	7409470	416
5870289	7406676	357	5113164	7407804	433	5116745	7408650	345	5868422	7409122	376	5869801	7409472	416
5903277	7406701	355	5113195	7407808	433	5674498	7408670	317	5868439	7409124	376	5869818	7409482	400
5903284	7406702	355	5113201	7407812	433	5674504	7408672	317	5868446	7409128	376	5869825	7409484	400
5903291	7406703	355	5113218	7407816	433	5674511	7408680	317	5868484	7409130	376	5869863	7409486	400
5901129	7406749	356	5455806	7407817	434	5674528	7408682	318	5868491	7409132	384	5869887	7409490	400
5901136	7406750	356	5688624	7407818	434	5674566	7408693	318	5868507	7409134	384	5869924	7409502	403
5901143	7406751	356	5113225	7407820	430	5763000	7408697	318	5868545	7409138	384	5869931	7409504	403
5109549	7406772	360	5113256	7407824	431	5759393	7408698	428	5868552	7409140	384	5869948	7409506	403
5109556	7406776	360	5113263	7407828	431	5693468	7408701	318	5868569	7409142	386	5869993	7409510	403
5109563	7406780	360	5113270	7407832	432	5693475	7408703	318	5868606	7409144	386	5870005	7409522	400
5109600	7406788	361	5417965	7407833	432	5693482	7408705	319	5868613	7409148	386	5870043	7409524	400
5109617	7406792	361	5113287	7407836	430	5693499	7408707	319	5868620	7409150	386	5870050	7409526	400
5109624	7406796	361	5113294	7407840	430	6435272	7408721	422	5868668	7409152	388	5870104	7409530	400
5894063	7406805	363	5872573	7407841	445	6435289	7408723	422	5868675	7409154	388	5870111	7409542	403
5894100	7406807	363	5872580	7407842	445	6435258	7408725	424	5868729	7409158	388	5870128	7409544	403
5109730	7406824	361	5872597	7407843	445	6435265	7408727	308	5868743	7409160	388	5870166	7409546	403
5426158	7406859	404	5113300	7407844	430	6435296	7408743	422	5867104	7409202	372	5870180	7409550	403
5426165	7406860	404	5626855	7407846	441	6435302	7408745	422	5867111	7409204	372			
5426172	7406861	404	5626862	7407847	441	6435319	7408751	422	5867128	7409208	372	5430964	7410030	262
5426189	7406862	404	5626879	7407848	441	6435326	7408753	423	5867166	7409210	372	5475507	7410031	262
5426295	7406865	392	5626886	7407849	441	6435333	7408761	424	5867173	7409212	373	5431633	7410034	267
5426301	7406866	392	5626893	7407850	441	6435340	7408763	425	5867180	7409214	373	5475545	7410035	267
5426332	7406870	418	6481866	7407851	426	6435357	7408771	422	5867227	7409218	373	5431640	7410043	262
5426349	7406871	418	5872603	7407853	445	6435364	7408773	423	5867234	7409220	373	5431671	7410047	267
5109969	7406948	392	5872610	7407854	445	6435371	7408781	423	5867241	7409222	380	5431688	7410052	262
5109976	7406952	392	5872627	7407855	445	6435388	7408783	425	5867258	7409224	380	5431695	7410056	267
						6435395	7408785	423	5867265	7409228	380	5678724	7410060	316
5861300	7407047	434	5114055	7408084	336	6483969	7408789	425	5867272	7409230	380	5678762	7410062	316
5983231	7407073	392	5114062	7408088	342	6435401	7408794	426	5867289	7409232	382	5678779	7410064	316
5983248	7407074	392	5114109	7408096	346	6435418	7408796	426	5867296	7409234	382	5431701	7410079	263
5983255	7407075	392	5114116	7408100	346	6460670	7408802	455	5867302	7409238	382	5431732	7410083	263
5110446	7407076	271	5114154	7408108	346	6460687	7408804	455	5867333	7409240	382	5431749	7410087	263
5110453	7407080	299	5114178	7408116	346	6460724	7408806	455	5867357	7409252	374	5431756	7410091	263
5983286	7407098	364	5114215	7408124	346	6460731	7408808	455	5867364	7409254	374	5431763	7410104	267
5983293	7407099	364	5114239	7408132	346	6460748	7408810	455	5867395	7409258	374	5431770	7410108	267
5983262	7407107	392	5114277	7408140	346	6460601	7408832	454	5867401	7409260	374	5431787	7410112	267
5983279	7407109	392	5114291	7408148	347	6460618	7408834	454	5867418	7409262	375	5431794	7410116	268
5989080	7407110	364	5114338	7408156	347	6460663	7408838	454	5867456	7409264	375	5431800	7410120	268
5110736	7407152	271	5114352	7408164	347	6459278	7408850	456	5867470	7409268	375	5431817	7410124	268
5110743	7407156	271	5114390	7408172	347	6459285	7408852	456	5867487	7409270	375	5431824	7410142	263
5110798	7407160	271	5114413	7408180	347	6459292	7408854	456	5867517	7409272	376	5431855	7410146	263
5110804	7407164	271	5114437	7408188	347	6459315	7408856	456	5867579	7409274	376	5438595	7410148	263
5110811	7407168	271	5114451	7408196	348	6458981	7408860	457	5867586	7409278	376	5431862	7410150	268
5110828	7407172	271	5114536	7408204	348	6459049	7408862	457	5867609	7409280	376	5431879	7410154	268
5110842	7407180	271	5114543	7408208	348	6459063	7408864	457	5867630	7409282	384	5438601	7410156	268
5110859	7407184	365	5114604	7408220	341	6459124	7408866	457	5867661	7409284	384	5473275	7410158	264
5110880	7407196	365	5114659	7408228	341	6460786	7408870	458	5867678	7409288	384	5431886	7410160	271
5110910	7407208	365	5114703	7408236	341	6460793	7408872	458	5867685	7409290	384	5473282	7410162	264
5110958	7407216	365	5114727	7408244	341	6460809	7408874	458	5867692	7409292	386	5473299	7410164	268
5112280	7407536	365	5114772	7408252	341	6460830	7408876	458	5867708	7409294	386	5473305	7410166	268
			5114826	7408260	342				5867715	7409298	386	5431916	7410168	398
5703556	7407552	367	5114840	7408268	342	5867340	7409002	372	5867739	7409300	386	5431923	7410172	398
5112372	7407558	367	5114895	7408276	342	5867425	7409004	372	5867746	7409302	388	5431930	7410176	398
5891161	7407559	367	5114901	7408280	342	5867463	7409008	408	5867753	7409304	388	5431947	7410180	398
5891178	7407561	367	5114956	7408288	341	5867524	7409010	408	5867760	7409308	388	5682134	7410186	398
5112389	7407562	367	5114963	7408292	341	5867531	7409014	372	5867784	7409310</				

GTIN	Арт.-№	Стр.	GTIN	Арт.-№	Стр.	GTIN	Арт.-№	Стр.
	€/шт.			€/м			€/шт.	
5651369	7423964	298	5244257	7424428	293	5245520	7425310	299
5651406	7423966	298	5244264	7424440	293	5245537	7425320	299
5651413	7423968	298	5244295	7424442	293	5245544	7425330	299
5651420	7423970	297	5244301	7424444	293	5246435	7425600	476
5651581	7423972	297	5244318	7424446	293	5434757	7425970	298
5651451	7423974	297	5244325	7424458	293	5434764	7425972	298
5651468	7423976	297	5244356	7424460	294	5434795	7425974	298
5651475	7423978	297	5244363	7424462	294			
5651482	7423980	298	5244370	7424464	294	6149131	7427019	440
5651512	7423982	298	5244424	7424480	294	6266739	7427090	442
5651529	7423984	298	5244431	7424482	294	6266746	7427091	444
5651536	7423986	298	5244448	7424484	294	5916383	7427200	448
5651543	7423988	298	5244455	7424486	294	5916420	7427204	448
	€/м		5244462	7424488	294	5916628	7427248	448
5242925	7424000	278	5244479	7424500	294	5916666	7427252	448
5242932	7424002	278	5244486	7424502	294	5916727	7427300	450
5242949	7424004	278	5244493	7424504	294	5916734	7427304	450
5242987	7424006	278	5244509	7424506	294	5916741	7427308	450
5242994	7424008	278	5244516	7424508	294	5916758	7427312	451
5243007	7424020	278	5244677	7424600	294	5919308	7427440	449
5243045	7424022	278	5244684	7424602	294	5919315	7427444	451
5243052	7424024	278	5244714	7424620	295			
5243069	7424026	278	5244721	7424622	295	5858270	7428140	391
5243106	7424028	278	5244752	7424662	295	5858287	7428141	391
5243113	7424040	278	5244783	7424682	295	5858294	7428142	391
5243120	7424042	278	5244868	7424720	295	6459483	7428526	454
5243168	7424044	278	5244899	7424722	295	5415558	7428544	381
5243175	7424046	278	5244905	7424724	295	5415565	7428547	383
5243182	7424048	278	5244912	7424740	295			
5243229	7424060	279	5244929	7424742	295			
5243236	7424062	279	5244950	7424744	295			
5243243	7424064	279	5245018	7424780	296			
5243274	7424066	279	5245025	7424782	296			
5243281	7424068	279	5245032	7424784	296			
5243458	7424120	279	5245049	7424800	296			
5243465	7424122	279	5245070	7424802	296			
5243519	7424140	279	5245087	7424804	296			
5243526	7424142	279		€/шт.				
5243571	7424162	279	5651574	7424821	297			
5243601	7424182	279		€/м				
5243656	7424200	280	5245100	7424822	298			
5243663	7424202	280		€/шт.				
5243670	7424204	280	5245117	7424840	284			
5243687	7424220	280	5245124	7424842	284			
5243694	7424222	280	5245131	7424844	284			
5243700	7424224	280	5245148	7424846	285			
5243717	7424240	280	5245155	7424884	289			
5243724	7424242	280	5245162	7424886	289			
5243755	7424246	280	5245179	7424900	288			
5243762	7424260	280	5245186	7424902	288			
5243779	7424262	280	5245193	7424904	289			
5243786	7424264	280	5245209	7424906	290			
	€/шт.		5245216	7424920	288			
5243816	7424280	297	5245223	7424922	289			
5243823	7424282	297	5245230	7424924	289			
5243830	7424284	297	5245247	7424926	290			
5243847	7424286	297	5245254	7424940	291			
5243878	7424288	297	5245261	7424942	291			
5243885	7424300	297	5246428	7424944	291			
5243892	7424302	297	5245278	7424960	291			
5243908	7424304	297	5245285	7424962	291			
5243939	7424306	297	5245292	7424964	291			
5243946	7424308	297	5245308	7424980	291			
5243953	7424320	281	5245315	7424982	291			
5243960	7424322	281	5245322	7424984	291			
5243991	7424324	282	5245339	7424990	284			
5244004	7424326	282	5245346	7424992	284			
5244011	7424340	281						
5244028	7424342	282	5245353	7425006	300			
5244059	7424344	282	5245360	7425008	300			
5244066	7424346	282	5245377	7425020	300			
5244073	7424360	284	5254744	7425022	300			
5244080	7424362	284	5254751	7425024	300			
5244110	7424364	284	5245384	7425026	300			
	€/м		5245391	7425028	300			
5244127	7424400	293	5245407	7425046	300			
5244134	7424402	293	5245414	7425048	300			
5244141	7424404	293	5245421	7425064	301			
5244172	7424406	293	5245438	7425066	301			
5244189	7424408	293	5245469	7425102	301			
5244196	7424420	293	5245476	7425104	301			
5244202	7424422	293	5245483	7425122	302			
5244233	7424424	293	5245490	7425124	302			
5244240	7424426	293	5245506	7425140	299			
			5245513	7425300	299			



Тип	GTIN	Арт.-№	Стр.	Тип	GTIN	Арт.-№	Стр.
		€/шт.				€/шт.	
8AWR	5149101	6288704	271	AIKF AEA 20070	5101505	7404894	332
8AWR	5149101	6288704	299	AIKF AEA 25040	5101512	7404898	332
8AWR	5149101	6288704	309	AIKF AEA 25070	5101529	7404902	332
8AWR	5149101	6288704	331	AIKF AEA 35075	5101567	7404906	332
8AWR	5149101	6288704	337	AIKF D 15040	5101574	7404910	332
8AWR	5149101	6288704	404	AIKF D 15040T150	5101581	7404914	333
		€/100 шт.		AIKF D 20040	5101628	7404916	332
903 RB 15	5851059	3105016	260	AIKF D 20040T150	5101635	7404920	333
903 RB 18	5851110	3105024	260	AIKF D 20040T200	5101642	7404924	333
903 RB 22	5851172	3105032	260	AIKF D 20070	5101680	7404928	332
		€/шт.		AIKF D 25040	5101697	7404932	332
910 SD 6X35	5669197	2351056	260	AIKF D 25040T150	5101703	7404936	333
910 SD 6X40	5229513	2351064	260	AIKF D 25040T250	5101741	7404940	333
		€/шт.		AIKF D 25070	5101758	7404944	332
915 RBS M4	5851417	3031500	260	AIKF D 35075	5101765	7404948	332
ADP-B AL0.5	6215652	6117416	516	AIKF DAT 15040	5101819	7404956	334
ADP-B AL1	6214037	6117408	516	AIKF DAT 20040	5101826	7404960	334
ADP-B RW0.5	6117550	6117414	516	AIKF DAT 25040	5101864	7404964	334
ADP-B RW1	6117499	6117406	516	AIKF DG2 20070	5101888	7404972	334
ADP-B SWGR0.5	5701286	6117415	516	AIKF DG2 25070	5101925	7404976	334
ADP-B SWGR1	5701279	6117407	516	AIKF DG4 35075	5101932	7404980	334
ADP-BF AL0.5	6164851	6117412	516	AIKF DG6 35075	5101949	7404984	334
ADP-BF RW0.5	6164813	6117410	516	AIKF DG9 35075	5101987	7404988	335
ADP-BF SWGR0.5	6164820	6117411	516	AIKF IAE 25070	5101994	7404992	332
AGB2 0.7 2W1OR	5099956	7404424	468	AIKF IEA 15040	5102007	7404996	332
AGB2 1 2W1OR2.5	5100010	7404440	468	AIKF IEA 20040	5102045	7405000	332
AGB2 1 2W1ORS2.5	5100027	7404444	468	AIKF IEA 20070	5102052	7405004	332
AGB2H1 2W1OR	5100126	7404468	468	AIKF IEA 25040	5102069	7405008	332
		€/шт.		AIKF IEA 35075	5102106	7405012	332
AGB3 0.7 2W2OR	5100249	7404500	469	AIKF SP	5101031	7404806	336
AGB3 0.7 3W1OR	5100263	7404508	468			€/м	
AGB3 0.7 3W1ORS	5100294	7404512	469	AIKU 15040	5100676	7404700	330
AGB3 1 3W1OR2.5	5100355	7404528	468	AIKU 20040	5100683	7404704	330
AGB3H1 2W2OR	5100430	7404552	469	AIKU 20070	5100720	7404708	330
AGB3H1 3W1OR	5100492	7404568	469	AIKU 25040	5100737	7404712	330
AGB3H1 3W1OR2.5	5100508	7404572	469	AIKU 25070	5100744	7404716	330
		€/м		AIKU 35075	5100782	7404720	330
AIK 6TW 40	5101109	7404820	330			€/шт.	
AIK 6TW 40	5101109	7404820	337	AMT3 2WSVCG	5681526	7404630	466
AIK 6TW 70	5101147	7404824	330	AMT3 3WSVCG	5681533	7404632	466
		€/шт.				€/шт.	
AIK ESL 15040	5100799	7404750	336	AMT4 2WS2ORVCG	5681557	7404636	466
AIK ESL 20040	5100805	7404754	336	AMT4 2WS2ORVCGS	5681564	7404638	467
AIK ESL 20070	5100843	7404758	336	AMT4 4WSVCG	5681540	7404634	466
AIK ESL 25040	5100850	7404762	336				
AIK ESL 25070	5100867	7404766	336	ANT-3SD AL1	6164790	6105286	515
AIK ESL 35075	5100904	7404770	336	ANT-3SD RW1	6164752	6105282	515
AIK ESR 15040	5100911	7404774	336	ANT-3SD SWGR1	6164769	6105284	515
AIK ESR 20040	5100928	7404778	336				
AIK ESR 20070	5100966	7404782	336	AS 4	5109969	7406948	392
AIK ESR 25040	5100973	7404786	336	AS 9	5109976	7406952	392
AIK ESR 25070	5100980	7404790	336				
AIK ESR 35075	5101024	7404794	336	ASH250-3 165220	5431855	7410146	263
AIK SP K	5101048	7404810	336	ASH250-3 165220	5431855	7410146	398
AIK SP K	5101048	7404810	339	ASH250-3 165220	5431855	7410146	406
		€/м		ASH250-3 215270	5473275	7410158	264
AIK SP L	5101086	7404814	339	ASH250-3 215270	5473275	7410158	399
AIK TWL 75	5101093	7404816	331	ASH250-3 215270	5473275	7410158	407
		€/шт.		ASH250-3 265320	5473282	7410162	264
AIKA AD 15040	5101154	7404828	338	ASH250-3 B115170	5431824	7410142	263
AIKA AD 20040	5101161	7404832	338	ASH250-3 B115170	5431824	7410142	398
AIKA AD 25040	5101208	7404836	338	ASH250-3 B115170	5431824	7410142	406
AIKA D 15040	5101215	7404840	338	ASH250-3 B165220	5438595	7410148	406
AIKA D 20040	5101222	7404844	338	ASH250-3 B165220	5438595	7410148	263
AIKA D 25040	5101260	7404848	338	ASH250-3 B165220	5438595	7410148	398
AIKA DAT 15040	5101277	7404852	338				
AIKA DAT 20040	5101284	7404856	338	ASH350-3 165220	5431879	7410154	268
AIKA DAT 25040	5101321	7404860	338	ASH350-3 165220	5431879	7410154	401
AIKA ES 15040	5101338	7404864	339	ASH350-3 165220	5431879	7410154	410
AIKA ES 20040	5101345	7404868	339	ASH350-3 215270	5473299	7410164	268
AIKA ES 25040	5101383	7404870	339	ASH350-3 215270	5473299	7410164	402
		€/м		ASH350-3 215270	5473299	7410164	411
AIKA U 15040	5101390	7404874	337	ASH350-3 265320	5473305	7410166	268
AIKA U 20040	5101406	7404878	337	ASH350-3 B115170	5431862	7410150	268
AIKA U 25040	5101444	7404882	337	ASH350-3 B115170	5431862	7410150	401
		€/шт.		ASH350-3 B115170	5431862	7410150	410
AIKF AEA 15040	5101451	7404886	332	ASH350-3 B165220	5438601	7410156	268
AIKF AEA 20040	5101468	7404890	332	ASH350-3 B165220	5438601	7410156	410
		€/шт.		ASH350-3 B165220	5438601	7410156	401
		€/шт.		ASM-C5	6235278	6117337	495
		€/шт.		ASM-C5 G	6235155	6117325	495



08 UFS Masterkatalog Länder / ru / 11/10/2017 (LLExport_04446) / 11/10/2017

Тип	GTIN	Арт.-№	Стр.
		€/шт.	
ASM-C5 GS	5402428	6117343	435
ASM-C5 GS	5402428	6117343	446
ASM-C5 GS	5402428	6117343	460
ASM-C5 S	5402442	6117347	435
ASM-C5 S	5402442	6117347	446
ASM-C5 S	5402442	6117347	460
ASM-C6	6235339	6117341	495
ASM-C6 G	6235216	6117329	495
ASM-C6 GS	5402435	6117345	435
ASM-C6 GS	5402435	6117345	446
ASM-C6 GS	5402435	6117345	460
ASM-C6 S	5402459	6117349	435
ASM-C6 S	5402459	6117349	446
ASM-C6 S	5402459	6117349	460
ASM-C6A	5887522	6117348	435
ASM-C6A	5887522	6117348	446
ASM-C6A	5887522	6117348	460
ASM-C6A G	5887515	6117346	496
ASM-C6A G	5887515	6117346	435
ASM-C6A G	5887515	6117346	446
ASM-C6A G	5887515	6117346	460
ASM-C6A G	5887515	6117346	496
ASX-E	5850199	7202312	523
ASX-K	5850182	7202310	523
BT-F GST18i3p SW	5273585	6108052	474
BT-F GST18i3p W	5273592	6108053	474
BT-S GST18i3p SW	5273653	6108056	474
BT-S GST18i3p W	5273660	6108057	474
BT-S GST18i5p SW	5273714	6108072	475
BW4 55	5100539	7404576	366
BW4 80	5100546	7404580	366
BW4 85	5100553	7404584	366
BW6 55	5100560	7404588	366
BW6 80	5100591	7404592	366
BW6 85	5100607	7404596	366
CST-STD	6333561	6120799	481
CST-STD	6333561	6120799	483
CST-STD	6333561	6120799	485
CST-STD	6333561	6120799	487
CTS-HP200	6448081	7204306	523
DAT F	5110446	7407076	271
DBS BE	5110453	7407080	299
DBS BE	5110453	7407080	336
DBS DUG	5434900	7400559	271
DSD2 200	5245339	7424990	284
DSD2 200	5245339	7424990	291
DSD2 200	5245339	7424990	313
DSD2 200	5245339	7424990	315
DSD2 300	5245346	7424992	284
DSD2 300	5245346	7424992	291
DSD2 300	5245346	7424992	313
DSD2 300	5245346	7424992	315
DSSL2 100 140	5431923	7410172	398
DSSL2 100 140	5431923	7410172	401
DSSL2 100 140	5431923	7410172	406
DSSL2 100 140	5431923	7410172	410
DSSL2 130 170	5431930	7410176	398
DSSL2 130 170	5431930	7410176	401
DSSL2 130 170	5431930	7410176	406
DSSL2 130 170	5431930	7410176	410
DSSL2 160 200	5431947	7410180	398
DSSL2 160 200	5431947	7410180	401
DSSL2 160 200	5431947	7410180	406
DSSL2 160 200	5431947	7410180	410
DSSL2 220 320	5682134	7410186	398
DSSL2 220 320	5682134	7410186	401
DSSL2 220 320	5682134	7410186	406
DSSL2 220 320	5682134	7410186	410
DSSL2 70 110	5431916	7410168	398
DSSL2 70 110	5431916	7410168	401
DSSL2 70 110	5431916	7410168	406
DSSL2 70 110	5431916	7410168	410
DSU2 400	5244073	7424360	284

Тип	GTIN	Арт.-№	Стр.
		€/шт.	
DSU2 400	5244073	7424360	313
DSU2 400 10050	5245308	7424980	291
DSU2 400 4030	5245254	7424940	291
DSU2 400 4030	5245254	7424940	315
DSU2 400 6050	5245278	7424960	291
DSU2 500	5244080	7424362	284
DSU2 500	5244080	7424362	313
DSU2 500 10050	5245315	7424982	291
DSU2 500 4030	5245261	7424942	291
DSU2 500 4030	5245261	7424942	315
DSU2 500 6050	5245285	7424962	291
DSU2 600	5244110	7424364	284
DSU2 600	5244110	7424364	313
DSU2 600 10050	5245322	7424984	291
DSU2 600 4030	5246428	7424944	291
DSU2 600 4030	5246428	7424944	315
DSU2 600 6050	5245292	7424964	291
DTG-02C AL1	5887379	6119284	500
DTG-02C RW1	5887331	6119280	500
DTG-02C SWGR1	5887348	6119282	500
DTG-02LE AL1	5925538	6119308	502
DTG-02LE RW1	5925491	6119304	502
DTG-02LE SWGR1	5925507	6119306	502
DTG-2A AL1	5696940	6119206	498
DTG-2A RW1	5696896	6119202	498
DTG-2A SWGR1	5696902	6119204	498
DTG-2B AL1	5696971	6119212	498
DTG-2B RW1	5696957	6119208	498
DTG-2B SWGR1	5696964	6119210	498
DTG-2C AL1	5697008	6119218	499
DTG-2C AL1	5697008	6119218	499
DTG-2C RW1	5696988	6119214	496
DTG-2C RW1	5696988	6119214	499
DTG-2C SWGR1	5696995	6119216	496
DTG-2C SWGR1	5696995	6119216	499
DTG-2EP AL1	5697121	6119236	500
DTG-2EP RW1	5697077	6119232	500
DTG-2EP SWGR1	5697084	6119234	500
DTG-2F AL1	5697039	6119224	501
DTG-2F RW1	5697015	6119220	501
DTG-2F SWGR1	5697022	6119222	501
DTG-2PA AL1	5697060	6119230	501
DTG-2PA RW1	5697046	6119226	501
DTG-2PA SWGR1	5697053	6119228	501
DTG-2RM AL1	5887454	6119296	495
DTG-2RM AL1	5887454	6119296	502
DTG-2RM RW1	5887430	6119292	495
DTG-2RM RW1	5887430	6119292	502
DTG-2RM SWGR1	5887447	6119294	495
DTG-2RM SWGR1	5887447	6119294	502
DTS-02C AL1	5887409	6119290	500
DTS-02C RW1	5887386	6119286	500
DTS-02C SWGR1	5887393	6119288	500
DTS-2A AL1	5697183	6119242	498
DTS-2A RW1	5697138	6119238	498
DTS-2A SWGR1	5697145	6119240	498
DTS-2B AL1	5697244	6119248	499
DTS-2B RW1	5697190	6119244	499
DTS-2B SWGR1	5697206	6119246	499
DTS-2C AL1	5697305	6119254	496
DTS-2C AL1	5697305	6119254	499
DTS-2C RW1	5697251	6119250	496
DTS-2C RW1	5697251	6119250	499
DTS-2C SWGR1	5697268	6119252	496
DTS-2C SWGR1	5697268	6119252	499
DTS-2EP AL1	5697497	6119272	501
DTS-2EP RW1	5697442	6119268	501
DTS-2EP SWGR1	5697480	6119270	501
DTS-2F AL1	5697374	6119260	501
DTS-2F RW1	5697312	6119256	501
DTS-2F SWGR1	5697329	6119258	501
DTS-2PA AL1	5697435	6119266	502
DTS-2PA RW1	5697381	6119262	502
DTS-2PA SWGR1	5697428	6119264	502
DTS-2RM AL1	5887508	6119302	495
DTS-2RM AL1	5887508	6119302	502
DTS-2RM RW1	5888024	6119298	495
DTS-2RM RW1	5888024	6119298	502
DTS-2RM SWGR1	5887492	6119300	495
DTS-2RM SWGR1	5887492	6119300	502
DU 250-2	5431572	7400573	265



Тип	GTIN	Арт.-№	Стр.	Тип	GTIN	Арт.-№	Стр.
DU 350-2	5431589	€/шт. 7400577	269	FD 9 QNK2	5983279	€/шт. 7407109	392
DUF 250-2	5431619	7400589	265	FD 9 QNK2	5983279	7407109	418
DUF 250-3DAT	5434894	7400613	265	FS R7 10 5	5110910	7407208	365
DUF 350-2	5431626	7400597	269	FS RA9 10 5	5110958	7407216	365
DUF 350-3 DAT	5434856	7400431	269				
DUG 250-3 2	5431220	7400455	265	GES R2 7011	6459582	7405082	459
DUG 250-3 4	5431251	7400459	265	GES R2 9011	6459599	7405084	459
DUG 250-3 4SL100	5483267	7400420	408	GES R2 Cr	6459315	7408856	456
DUG 250-3 4SL130	5483274	7400422	408	GES R2 Cu	6459292	7408854	456
DUG 250-3 4SL160	6441839	7400419	408	GES R2 CuZn	6459285	7408852	456
DUG 250-3 4SL190	6441846	7400421	408	GES R2 Ni	6459278	7408850	456
DUG 250-3 4SL70	5483250	7400418	408	GES R2B 7011	6459605	7405086	459
DUG 250-3 6	5431268	7400463	266	GES R2B 9011	6459643	7405088	459
DUG 250-3 9	5431275	7400467	266	GES R2B Cr	6460830	7408876	458
DUG 250-3 R4	5431282	7400471	266	GES R2B Cu	6460809	7408874	458
DUG 250-3R4SL100	5431336	7400479	409	GES R2B CuZn	6460793	7408872	458
DUG 250-3R4SL130	5431343	7400483	409	GES R2B Ni	6460786	7408870	458
DUG 250-3R4SL160	6441693	7400484	409	GES R2T Cr	6459124	7408866	457
DUG 250-3R4SL190	6441709	7400485	409	GES R2T Cu	6459063	7408864	457
DUG 250-3R4SL70	5431329	7400475	409	GES R2T CuZn	6459049	7408862	457
DUG 350-3 4	5431398	7400505	269	GES R2T Ni	6458981	7408860	457
DUG 350-3 4SL100	5483328	7400535	412	GES RV	5112280	7407536	365
DUG 350-3 4SL130	5483335	7400538	412			€/т.е.	
DUG 350-3 4SL160	6441877	7400522	412	GES UB4	5112372	7407558	367
DUG 350-3 4SL190	6441884	7400523	412	GES UB6	5112389	7407562	367
DUG 350-3 4SL70	5483311	7400534	412			€/шт.	
DUG 350-3 6	5431404	7400509	270	GES2 DB 1019	5102168	7405108	354
DUG 350-3 9	5431435	7400513	270	GES2 DB 7011	5102113	7405100	354
DUG 350-3 9SL100	5483359	7400542	413	GES2 DB 9011	5102120	7405104	354
DUG 350-3 9SL130	5483366	7400543	413	GES2 U 1019	5102236	7405124	354
DUG 350-3 9SL160	6441891	7400518	413	GES2 U 7011	5102182	7405116	354
DUG 350-3 9SL190	6441907	7400519	413	GES2 U 9011	5102229	7405120	354
DUG 350-3 9SL70	5483342	7400539	413			€/т.е.	
DUG 350-3 R4	5431442	7400517	269	GES4 BG DB	5703556	7407552	367
DUG 350-3 R7	5431503	7400533	270			€/шт.	
DUG 350-3 R9	5431565	7400549	270	GES4 U 1019	5102601	7405204	355
DUG 350-3R4SL100	5431466	7400525	414	GES4 U 7011	5102588	7405196	355
DUG 350-3R4SL130	5431497	7400529	414	GES4 U 9011	5102595	7405200	355
DUG 350-3R4SL160	6441716	7400526	414	GES4-2U10T 1019	5890683	7405147	355
DUG 350-3R4SL190	6441723	7400527	414	GES4-2U10T 7011	5890645	7405145	355
DUG 350-3R4SL70	5431459	7400521	414	GES4-2U10T 9011	5890676	7405146	355
DUG 350-3R7SL100	5431527	7400541	415	GES4M-2 10U	6028726	7405191	355
DUG 350-3R7SL130	5431558	7400545	415				
DUG 350-3R7SL160	6441761	7400546	415	GES6 U 1019	5103127	7405316	356
DUG 350-3R7SL190	6441778	7400547	415	GES6 U 7011	5103080	7405308	356
DUG 350-3R7SL70	5431510	7400537	415	GES6 U 9011	5103110	7405312	356
DUG 350-3R9SL100	5431367	7400491	416	GES6-2U10T 1019	5883630	7405323	356
DUG 350-3R9SL130	5431374	7400495	416	GES6-2U10T 7011	5883616	7405321	356
DUG 350-3R9SL160	6441785	7400496	416	GES6-2U10T 9011	5883623	7405322	356
DUG 350-3R9SL190	6441822	7400497	416	GES6M-2 10U	6028733	7405299	356
DUG 350-3R9SL70	5431350	7400487	416				
DUG B 2	5110804	7407164	271	GES9 55U V 7011	5674436	7405037	317
DUG B 4	5110811	7407168	271	GES9 55U V 9011	5674443	7405039	317
DUG B 6	5110828	7407172	271	GES9-3B U 1019	6460533	7405081	357
DUG B 9	5110842	7407180	271	GES9-3B U 7011	6460496	7405077	357
DUG B R4	5110736	7407152	271	GES9-3B U 9011	6460502	7405079	357
DUG B R7	5110743	7407156	271	GES9-3S U 1019	6460564	7405087	357
DUG B R9	5110798	7407160	271	GES9-3S U 7011	6460540	7405083	357
DUG RK UAN 4	5415558	7428544	381	GES9-3S U 9011	6460557	7405085	357
DUG RK UAN 9	5415565	7428547	383	GES9M-2 10U	6028740	7405371	357
EA3 6	5245506	7425140	299				
EP QR R7	5110859	7407184	365	GESR4 U 1019	5103738	7405444	360
EP QR RA9 10	5110880	7407196	365	GESR4 U 7011	5103684	7405436	360
FBA-B200-14	6434459	7202505	521	GESR4 U 9011	5103721	7405440	360
FBA-BV200-14	6434466	7202515	521	GESR7 10U 1019	5103806	7405460	361
FBA-SP	5428190	7202322	521	GESR7 10U 7011	5103783	7405452	361
FBS-K	5817543	7203809	520	GESR7 10U 9011	5103790	7405456	361
FBS-M	5817505	7203803	520	GESR9 55U V 7011	5674450	7405047	317
FBS-PH	5817536	7203806	520	GESR9 55U V 9011	5674467	7405049	317
FBS-S	5817499	7203800	520	GESR9 SR U 1019	5104148	7405520	362
FD 250-2	5090847	7400784	272	GESR9 SR U 7011	5104094	7405512	362
FD 350-02	5090878	7400788	272	GESR9 SR U 9011	5104100	7405516	362
FD 4 QNK2	5983262	7407107	392	GESR9 U 1019	5104216	7405536	362
FD 4 QNK2	5983262	7407107	418	GESR9 U 7011	5104162	7405528	362
				GESR9 U 9011	5104209	7405532	362
				GESR9-2U12T 1019	5840763	7405467	362
				GESR9-2U12T 7011	5840718	7405465	362
				GESR9-2U12T 9011	5840725	7405466	362
				GESRA7 10U	5104261	7405544	361
				GESRA9 10U	5104445	7405580	362





Тип	GTIN	Арт.-№	Стр.	Тип	GTIN	Арт.-№	Стр.
GESUB2 4	5891161	€/т.е. 7407559	367	LP R	5112433	€/шт. 7407580	426
GESUB2 6	5891178	7407561	367	LPA GB2	5112457	7407588	427
				LPA GB3	5112464	7407592	427
GH N 20	5426295	€/шт. 7406865	392	MMS6X50	5963929	€/100 шт. 3498107	260
GH N 25	5426301	7406866	392				
GH NR SL20	5426332	7406870	418				
GH NR SL25	5426349	7406871	418				
GH RK SL20	5426158	7406859	404	MP 2R LE	6460748	€/шт. 7408810	455
GH RK SL25	5426165	7406860	404	MP R2 2A	6460670	7408802	455
GH RK SL30	5426172	7406861	404	MP R2 2B	6460687	7408804	455
GH RK SL40	5426189	7406862	404	MP R2 2C	6460724	7408806	455
				MP R2 2F	6460731	7408808	455
GRAF9-2 BA4	5867043	7405812	364	MPMT45 2A	5693468	7408701	318
GRAF9-2 U 1019	5867005	7405754	364	MPMT45 2B	5693475	7408703	318
GRAF9-2 U 7011	5866985	7405746	364	MPMT45 2C	5693482	7408705	319
GRAF9-2 U 9011	5866992	7405750	364	MPMT45 2F	5693499	7408707	319
GT2 CEE16	5450771	7407663	436				
GT2CEE	5450788	7407665	436	MS3 GB2	5112655	7407650	404
GT3 CEE	5450832	7407669	436	MS3 GB3	5112662	7407654	404
GT3 CEE16	5450825	7407667	436	MT R2 1-1	6460663	7408838	454
HE60 GE2	5919322	7368400	440	MT R2 NF	6460618	7408834	454
HE60 GE2	5919322	7368400	442	MT R2 VDE	6460601	7408832	454
HE60 GE2	5919322	7368400	444				
HE60 UDHOME4	5919308	7427440	449	MT45V 0	5759393	7408698	428
HE60 UDHOME9	5919315	7427444	451	MT45V 2+2	5674528	7408682	318
IB BGES9	6331796	7399870	326	MT45V 2+2	5674528	7408682	428
IB BGESR9	6331802	7399872	326	MT45V 3	5674504	7408672	317
IBD 35038 9	6331734	7399850	322	MT45V 3	5674504	7408672	428
IBD 35038 R9	6331772	7399856	322	MT45V 3 3WS V	5763000	7408697	318
IBD 35048 9	6331741	7399852	324	MT45V 3 3WS V	5763000	7408697	429
IBD 35048 R9	6331789	7399858	324	MT45V 3+1	5674511	7408680	317
				MT45V 3+1	5674511	7408680	428
IBNEV 110	6331918	7399920	326	MT45V 4	5674498	7408670	317
IBNEV 150	6331925	7399923	326	MT45V 4	5674498	7408670	428
IBNEV 190	6331956	7399926	326	MT45V TW	5674566	7408693	318
IBNEV 230	6331963	7399929	326	MT45V TW	5674566	7408693	429
IBST 250	6331895	7399910	326	MTG-12R F AL1	5899747	6105192	512
IBST 350	6331901	7399912	326	MTG-12R F RW1	5899693	6105186	512
				MTG-12R F SWGR1	5899730	6105189	512
IBVE 25038	6331833	7399890	322	MTG-12R L AL1	5899570	6105168	512
IBVE 25048	6331840	7399892	324	MTG-12R L RW1	5899501	6105162	512
IBVE 35038	6331857	7399896	322	MTG-12R L SWGR1	5899525	6105165	512
IBVE 35048	6331864	7399898	324	MTG-2BC F AL1	5898900	6105096	513
				MTG-2BC F RW1	5900603	6105090	513
KAL-K11 AL1	6133857	6117422	516	MTG-2BC F SWGR1	5900641	6105093	513
KAL-K11 RW1	6133833	6117420	516	MTG-2R F AL1	5900566	6105072	510
KAL-K11 SWGR1	6133840	6117421	516	MTG-2R F RW1	5900542	6105066	510
KFB R9	5112426	7407568	365	MTG-2R F SWGR1	5900559	6105069	510
KS-S DE	5448259	7205425	522	MTG-2R L AL1	5900481	6105048	510
KS-S EN	5725695	7205429	522	MTG-2R L RW1	5900467	6105042	510
KS-S ES	5703808	7205427	522	MTG-2R L SWGR1	5900474	6105045	510
KS-S HR	6446872	7205438	522	MTG-2UC1.2 AL1	6425525	6105295	508
KS-S SE	6461974	7205426	522	MTG-2UC1.2 RW1	6425501	6105291	508
KV2 19028	5090304	7400620	255	MTG-2UC1.2 SWGR1	6425518	6105293	508
KV2 19038	5090335	7400624	257	MTG-3R F AL1	5899259	6105144	511
KV2 19048	5090342	7400628	259	MTG-3R F RW1	5899204	6105138	511
KV2 25028	5090359	7400632	255	MTG-3R F SWGR1	5899228	6105141	511
KV2 25038	5090366	7400636	257	MTG-3R L AL1	5899099	6105120	511
KV2 25048	5090397	7400640	259	MTG-3R L RW1	5899037	6105114	511
KV3 25028	5090403	7400644	255	MTG-3R L SWGR1	5899075	6105117	511
KV3 25038	5090410	7400648	257	MTG-BC F AL1	5900368	6105024	513
KV3 25038	5090410	7400648	323	MTG-BC F RW1	5900344	6105018	513
KV3 25048	5090427	7400652	259	MTG-BC F SWGR1	5900351	6105021	513
KV3 25048	5090427	7400652	325	MTG-DB O AL1	5898610	6104712	505
KV3 35028	5090458	7400656	255	MTG-DB O RW1	5898597	6104706	505
KV3 35038	5090465	7400660	257	MTG-DB O SWGR1	5898603	6104709	505
KV3 35038	5090465	7400660	323	MTG-DB9 F AL1	5898559	6104688	505
KV3 35048	5090472	7400664	259	MTG-DB9 F RW1	5898535	6104682	505
KV3 35048	5090472	7400664	325	MTG-DB9 F SWGR1	5898542	6104685	505
				MTG-DB9 S AL1	5898245	6104640	504
				MTG-DB9 S RW1	5898177	6104634	504
				MTG-DB9 S SWGR1	5898191	6104637	504
				MTG-DV O AL1	5898795	6104784	506
				MTG-DV O RW1	5898771	6104778	506
				MTG-DV O SWGR1	5898788	6104781	506
				MTG-DVI F AL1	5898733	6104760	506
				MTG-DVI F RW1	5898719	6104754	506
				MTG-DVI F SWGR1	5898726	6104757	506
				MTG-DVI S AL1	5898672	6104736	506
LP 45	5112440	7407584	426				

Тип	GTIN	Арт.-№	Стр.	Тип	GTIN	Арт.-№	Стр.
		€/шт.				€/шт.	
MTG-DVI S RW1	5898658	6104730	506	MTM 3A	5113225	7407820	430
MTG-DVI S SWGR1	5898665	6104733	506	MTM 3B	5113256	7407824	431
				MTM 3C	5113263	7407828	431
MTGE2 15 1K	5865018	7407599	443	MTM 3E	5113270	7407832	432
MTGE2 15 2A	5864936	7407594	443	MTM 3F	5417965	7407833	432
MTGE2 15 2B	5864943	7407595	443				
MTGE2 15 2C	5864950	7407596	443	MTS-12R F AL1	5899822	6105204	513
MTGE2 15 2F	5864967	7407597	443	MTS-12R F RW1	5899761	6105198	513
MTGE2 15 2LE	5865001	7407598	443	MTS-12R F SWGR1	5899815	6105201	513
MTGE2 1K	5626893	7407850	441	MTS-12R L AL1	5899686	6105180	512
MTGE2 2A	5626855	7407846	441	MTS-12R L RW1	5899617	6105174	512
MTGE2 2B	5626862	7407847	441	MTS-12R L SWGR1	5899624	6105177	512
MTGE2 2C	5626879	7407848	441	MTS-2BC F AL1	5898986	6105108	513
MTGE2 2F	5626886	7407849	441	MTS-2BC F RW1	5898948	6105102	513
MTGE2 2LE	5623472	7407679	441	MTS-2BC F SWGR1	5898962	6105105	513
MTGE2F 1K	5872627	7407855	445	MTS-2R F AL1	5900597	6105084	511
MTGE2F 2A	5872573	7407841	445	MTS-2R F RW1	5900573	6105078	511
MTGE2F 2B	5872580	7407842	445	MTS-2R F SWGR1	5900580	6105081	511
MTGE2F 2C	5872597	7407843	445	MTS-2R L AL1	5900535	6105060	510
MTGE2F 2F	5872603	7407853	445	MTS-2R L RW1	5900511	6105054	510
MTGE2F 2LE	5872610	7407854	445	MTS-2R L SWGR1	5900528	6105057	510
				MTS-3R F AL1	5899464	6105156	512
MTG-HD F AL1	5899044	6104832	507	MTS-3R F RW1	5899273	6105150	512
MTG-HD F RW1	5899013	6104826	507	MTS-3R F SWGR1	5899457	6105153	512
MTG-HD F SWGR1	5899020	6104829	507	MTS-3R L AL1	5899167	6105132	511
MTG-HD S AL1	5898924	6104808	507	MTS-3R L RW1	5899136	6105126	511
MTG-HD S RW1	5898894	6104802	507	MTS-3R L SWGR1	5899143	6105129	511
MTG-HD S SWGR1	5898917	6104805	507	MTS-BC F AL1	5900429	6105036	513
MTG-MK L AL1	5899945	6104952	509	MTS-BC F RW1	5900405	6105030	513
MTG-MK L RW1	5899921	6104946	509	MTS-BC F SWGR1	5900412	6105033	513
MTG-MK L SWGR1	5899938	6104949	509	MTS-DB O AL1	5898641	6104724	505
MTG-R F AL1	5900283	6105000	509	MTS-DB O RW1	5898627	6104718	505
MTG-R F RW1	5900238	6104994	509	MTS-DB O SWGR1	5898634	6104721	505
MTG-R F SWGR1	5900245	6104997	509	MTS-DB9 F AL1	5898580	6104700	505
MTG-R L AL1	5900122	6104976	509	MTS-DB9 F RW1	5898566	6104694	505
MTG-R L RW1	5900047	6104970	509	MTS-DB9 F SWGR1	5898573	6104697	505
MTG-R L SWGR1	5900108	6104973	509	MTS-DB9 S AL1	5898320	6104652	505
MTG-SON S AL1	6102174	6105274	514	MTS-DB9 S RW1	5898269	6104646	505
MTG-SON S RW1	6102150	6105270	514	MTS-DB9 S SWGR1	5898313	6104649	505
MTG-SON S SWGR1	6102167	6105272	514	MTS-DV O AL1	5898863	6104796	507
MTG-U3A F AL1	5899754	6104928	508	MTS-DV O RW1	5898849	6104790	507
MTG-U3A F RW1	5899648	6104922	508	MTS-DV O SWGR1	5898856	6104793	507
MTG-U3A F SWGR1	5899709	6104925	508	MTS-DVI F AL1	5898764	6104772	506
MTG-U3A S AL1	5899372	6104880	508	MTS-DVI F RW1	5898740	6104766	506
MTG-U3A S RW1	5899334	6104874	508	MTS-DVI F SWGR1	5898757	6104769	506
MTG-U3A S SWGR1	5899341	6104877	508	MTS-DVI S AL1	5898702	6104748	506
MTG-VGA F AL1	5898443	6104664	504	MTS-DVI S RW1	5898689	6104742	506
MTG-VGA F RW1	5898375	6104658	504	MTS-DVI S SWGR1	5898696	6104745	506
MTG-VGA F SWGR1	5898436	6104661	504	MTS-HD F AL1	5899150	6104844	507
MTG-VGA S AL1	5898085	6104616	504	MTS-HD F RW1	5899082	6104838	507
MTG-VGA S RW1	5898023	6104610	504	MTS-HD F SWGR1	5899105	6104841	507
MTG-VGA S SWGR1	5898061	6104613	504	MTS-HD S AL1	5898979	6104820	507
MTG-X O AL1	5900184	6105240	515	MTS-HD S RW1	5898931	6104814	507
MTG-X O RW1	5900115	6105234	515	MTS-HD S SWGR1	5898955	6104817	507
MTG-X O SWGR1	5900177	6105237	515	MTS-MK L AL1	5899990	6104964	509
MTG-X3F L AL1	5900009	6105216	514	MTS-MK L RW1	5899976	6104958	509
MTG-X3F L RW1	5899860	6105210	514	MTS-MK L SWGR1	5899983	6104961	509
MTG-X3F L SWGR1	5899877	6105213	514	MTS-R F AL1	5900337	6105012	510
MTG-X3F S AL1	6102099	6105254	514	MTS-R F RW1	5900290	6105006	510
MTG-X3F S RW1	6102051	6105250	514	MTS-R F SWGR1	5900306	6105009	510
MTG-X3F S SWGR1	6102068	6105252	514	MTS-R L AL1	5900221	6104988	509
MTG-X3M L AL1	5900092	6105228	514	MTS-R L RW1	5900160	6104982	509
MTG-X3M L RW1	5900054	6105222	514	MTS-R L SWGR1	5900214	6104985	509
MTG-X3M L SWGR1	5900061	6105225	514	MTS-U3A F AL1	5899884	6104940	508
MTG-X3M S AL1	6102129	6105262	514	MTS-U3A F RW1	5899808	6104934	508
MTG-X3M S RW1	6102105	6105258	514	MTS-U3A F SWGR1	5899853	6104937	508
MTG-X3M S SWGR1	6102112	6105260	514	MTS-U3A S AL1	5899402	6104892	508
				MTS-U3A S RW1	5899389	6104886	508
MTM 0	5113027	7407764	434	MTS-U3A S SWGR1	5899396	6104889	508
MTM 1D	5113034	7407768	431	MTS-VGA F AL1	5898504	6104676	504
MTM 1K	5113072	7407776	433	MTS-VGA F RW1	5898481	6104670	504
MTM 2A	5113089	7407780	430	MTS-VGA F SWGR1	5898498	6104673	504
MTM 2B	5113096	7407784	431	MTS-VGA S AL1	5898146	6104628	504
MTM 2C	5113102	7407788	431	MTS-VGA S RW1	5898122	6104622	504
MTM 2D	5415978	7407790	432	MTS-VGA S SWGR1	5898139	6104625	504
MTM 2F	5113133	7407792	432				
MTM 2G	5113140	7407796	432	MTU 2	5113287	7407836	430
MTM 2H	5113157	7407800	432	MTU 3	5113294	7407840	430
MTM 2K	5113164	7407804	433	MTU B	5861300	7407047	434
MTM 2L	5113195	7407808	433	MTU ZE	5113300	7407844	430
MTM 2LE	5623489	7407798	433				
MTM 2M	5113201	7407812	433	NE DSU2 10075	5245131	7424844	284
MTM 2N	5113218	7407816	433	NE DSU2 17075	5245148	7424846	285
MTM 2P	5455806	7407817	434	NE DSU2 4030	5245117	7424840	284
MTM 2Q	5688624	7407818	434	NE DSU2 4030	5245117	7424840	313



Тип	GTIN	Арт.-№	Стр.	Тип	GTIN	Арт.-№	Стр.
NE DSU2 6050	5245124	€/шт. 7424842	284	OKA-G20040150FBL	5651291	€/шт. 7423950	298
NW 250-3 QK	5432753	7410540	381	OKA-G20040150FBR	5651420	7423970	297
NW 250-3 QK	5432753	7410540	383			€/м	
NW 250-3 RK	5432777	7410552	385	OKA-G20040240	5243007	7424020	278
						€/шт.	
NW 350-3 QK	5432760	7410544	381	OKA-G20040240ES	5243885	7424300	297
NW 350-3 QK	5432760	7410544	383	OKA-G20040240FBL	5651345	7423960	298
NW 350-3 RK	5432784	7410556	385	OKA-G20040240FBR	5651482	7423980	298
NW 350-3 RK	5432784	7410556	387			€/м	
NW 350-3 RK	5432784	7410556	389	OKA-G20040240R	5243229	7424060	279
				OKA-G30040140	5242932	7424002	278
				OKA-G30040140	5242932	7424002	312
				OKA-G30040140D4	5243458	7424120	279
				OKA-G30040140R	5243120	7424042	278
OKA BA4 3	5099338	€/м 7404220	299			€/шт.	
OKA D 200	5093510	7401870	300	OKA-G30040150ES	5243823	7424282	297
OKA D 200 R	5245377	7425020	300	OKA-G30040150ES	5243823	7424282	313
OKA D 300	5093954	7401997	300	OKA-G30040150ES	5243823	7424282	315
OKA D 300 R	5254744	7425022	300	OKA-G30040150FBL	5651307	7423952	298
OKA D 400	5093602	7401898	300	OKA-G30040150FBR	5651581	7423972	297
OKA D 400 R	5254751	7425024	300			€/м	
OKA D 500	5245353	7425006	300	OKA-G30040240	5243045	7424022	278
OKA D 500 4	5245421	7425064	301	OKA-G30040240D4	5243519	7424140	279
OKA D 500 9	5245469	7425102	301			€/шт.	
OKA D 500 DAT	5245407	7425046	300	OKA-G30040240ES	5243892	7424302	297
OKA D 500 R	5245384	7425026	300	OKA-G30040240FBL	5651352	7423962	298
OKA D 500 R9	5245483	7425122	302	OKA-G30040240FBR	5651512	7423982	298
OKA D 600	5245360	7425008	300			€/м	
OKA D 600 4	5245438	7425066	301	OKA-G30040240R	5243236	7424062	279
OKA D 600 9	5245476	7425104	301	OKA-G40040140	5242949	7424004	278
OKA D 600 DAT	5245414	7425048	300	OKA-G40040140	5242949	7424004	312
OKA D 600 R	5245391	7425028	300	OKA-G40040140D4	5243465	7424122	279
OKA D 600 R9	5245490	7425124	302	OKA-G40040140D6	5243571	7424162	279
OKA DAT 200	5093640	7401904	300	OKA-G40040140D9	5243656	7424200	280
OKA DAT 300	5093664	7401912	300	OKA-G40040140DR9	5243717	7424240	280
OKA DAT 400	5093701	7401920	300	OKA-G40040140R	5243168	7424044	278
OKA DG4 300	5094067	7402040	301			€/шт.	
OKA DG4 400	5094081	7402048	301	OKA-G40040150ES	5243830	7424284	297
OKA DG6 400	5094128	7402056	301	OKA-G40040150ES	5243830	7424284	313
OKA DG9 400	5094142	7402064	301	OKA-G40040150ES	5243830	7424284	315
OKA DGR9 400	5094173	7402068	302	OKA-G40040150FBL	5651314	7423954	298
OKA FB2 TX	5651574	7424821	297	OKA-G40040150FBR	5651451	7423974	297
		€/м				€/м	
OKA FD	5245100	7424822	298	OKA-G40040240	5243052	7424024	278
		€/шт.		OKA-G40040240D4	5243526	7424142	279
OKA NEVE 110	5434757	7425970	298	OKA-G40040240D6	5243601	7424182	279
OKA NEVE 150	5434764	7425972	298	OKA-G40040240D9	5243687	7424220	280
OKA NEVE 250	5434795	7425974	298	OKA-G40040240DR9	5243762	7424260	280
OKA RK 200 15	5245513	7425300	299			€/шт.	
OKA RK 300 15	5245520	7425310	299	OKA-G40040240ES	5243908	7424304	297
OKA RK 400 15	5245537	7425320	299	OKA-G40040240FBL	5651369	7423964	298
OKA RK 500 15	5245544	7425330	299	OKA-G40040240FBR	5651529	7423984	298
		€/м				€/м	
OKA2 TW 100	5093817	7401960	292	OKA-G40040240R	5243243	7424064	279
OKA2 TW 120	5093831	7401968	292	OKA-G50040140	5242987	7424006	278
OKA2 TW 140	5093879	7401976	292	OKA-G50040140	5242987	7424006	312
OKA2 TW 150	5093886	7401980	292	OKA-G50040140D9	5243663	7424202	280
OKA2 TW 30	5093893	7401984	292	OKA-G50040140DR9	5243724	7424242	280
OKA2 TW 40	5093909	7401988	292	OKA-G50040140R	5243175	7424046	278
OKA2 TW 50	5093930	7401992	292			€/шт.	
OKA2 TW 60	5093947	7401996	292	OKA-G50040150ES	5243847	7424286	297
OKA2 TW 70	5093992	7402000	292	OKA-G50040150ES	5243847	7424286	313
OKA2 TW 80	5094005	7402004	292	OKA-G50040150ES	5243847	7424286	315
OKA2 TW 90	5094012	7402008	292	OKA-G50040150FBL	5651321	7423956	298
		€/шт.		OKA-G50040150FBR	5651468	7423976	297
OKA-G A 40140 4	5243953	7424320	281			€/м	
OKA-G A 40140 6	5243960	7424322	281	OKA-G50040240	5243069	7424026	278
OKA-G A 40140 9	5243991	7424324	282	OKA-G50040240D9	5243694	7424222	280
OKA-G A 40140 9	5243991	7424324	312	OKA-G50040240DR9	5243779	7424262	280
OKA-G A 40140R9	5244004	7424326	282			€/шт.	
OKA-G A 40140R9	5244004	7424326	312	OKA-G50040240ES	5243939	7424306	297
OKA-G A 40240 4	5244011	7424340	281	OKA-G50040240FBL	5651406	7423966	298
OKA-G A 40240 6	5244028	7424342	282	OKA-G50040240FBR	5651536	7423986	298
OKA-G A 40240 9	5244059	7424344	282			€/м	
OKA-G A 40240R9	5244066	7424346	282	OKA-G50040240R	5243274	7424066	279
		€/м		OKA-G60040140	5242994	7424008	278
OKA-G20040140	5242925	7424000	278	OKA-G60040140	5242994	7424008	312
OKA-G20040140	5242925	7424000	312	OKA-G60040140D9	5243670	7424204	280
OKA-G20040140R	5243113	7424040	278	OKA-G60040140DR9	5243755	7424246	280
		€/шт.		OKA-G60040140R	5243182	7424048	278
OKA-G20040150ES	5243816	7424280	297			€/шт.	
OKA-G20040150ES	5243816	7424280	313	OKA-G60040150ES	5243878	7424288	297
OKA-G20040150ES	5243816	7424280	315	OKA-G60040150ES	5243878	7424288	313
				OKA-G60040150ES	5243878	7424288	315
				OKA-G60040150FBL	5651338	7423958	298



Тип	GTIN	Арт.-№	Стр.	Тип	GTIN	Арт.-№	Стр.
OKA-G60040150FBR	5651475	€/шт. 7423978	297	OKB EP 1000	5862123	€/шт. 7403895	309
OKA-G60040240	5243106	€/м 7424028	278	OKB ES 25085	5699569	7403820	306
OKA-G60040240D9	5243700	7424224	280	OKB IE 25085 ON	5845973	7403826	306
OKA-G60040240DR9	5243786	7424264	280	OKB IT	5699699	7403850	308
OKA-G60040240ES	5243946	€/шт. 7424308	297	OKB TS 25085 ON	5845997	7403836	307
OKA-G60040240FBL	5651413	7423968	298	OKB TW 852000	5762775	7403843	308
OKA-G60040240FBR	5651543	7423988	298	OKB TW 85240	5762768	7403841	308
OKA-G60040240R	5243281	€/м 7424068	279	OKB U 25085 BD	5862079	€/м 7403816	306
OKA-W A 10050 4	5245216	€/шт. 7424920	288	OKB U 25085 BLON	5845935	7403816	306
OKA-W A 10050 6	5245223	7424922	289	OKB V 210	5699712	7403860	308
OKA-W A 10050 9	5245230	7424924	289	OKB V 250	5699705	7403855	308
OKA-W A 10050R9	5245247	7424926	290	OKB WD 25085	5862130	7403890	307
OKA-W A 4030 9	5245155	7424884	289	PAD-ID6 AL1	6049189	6120005	516
OKA-W A 4030 9	5245155	7424884	314	PAD-ID6 RW1	6049127	6120003	516
OKA-W A 4030R9	5245162	7424886	289	PAD-ID6 SWGR1	6049134	6120001	516
OKA-W A 4030R9	5245162	7424886	314	PF-G	5989080	7407110	364
OKA-W A 6050 4	5245179	7424900	288	PF-G	5989080	7407110	392
OKA-W A 6050 6	5245186	7424902	288	PF-G	5989080	7407110	417
OKA-W A 6050 9	5245193	7424904	289	PSX-P	5850120	7202295	522
OKA-W A 6050R9	5245209	7424906	290	RD GRAF9-2	5983293	7407099	364
OKA-W20010050	5244264	€/м 7424440	293	RD R4 NK2	5983231	7407073	392
OKA-W20010050R	5244479	7424500	294	RD R4 NK2	5983231	7407073	418
OKA-W2004030	5244127	7424400	293	RD R7 NK2	5983248	7407074	392
OKA-W2004030	5244127	7424400	314	RD R7 NK2	5983248	7407074	418
OKA-W2004030R	5244356	7424460	294	RD R9 NK2	5983255	7407075	392
OKA-W2006050	5244196	7424420	293	RD R9 NK2	5983255	7407075	418
OKA-W2006050R	5244424	7424480	294	RD2 TUK2	5983286	7407098	364
OKA-W30010050	5244295	7424442	293	RD2 TUK2	5983286	7407098	392
OKA-W30010050D4	5244714	7424620	295	RD2 TUK2	5983286	7407098	417
OKA-W30010050R	5244486	7424502	294	RK NEV2 110	5891215	€/т.е. 7405815	377
OKA-W3004030	5244134	7424402	293	RK NEV2 110	5891215	7405815	418
OKA-W3004030	5244134	7424402	314	RK NEV2 110	5891215	7405815	307
OKA-W3004030R	5244363	7424462	294	RK NEV2 150	5891222	7405816	377
OKA-W3006050	5244202	7424422	293	RK NEV2 150	5891222	7405816	418
OKA-W3006050D4	5244677	7424600	294	RK NEV2 150	5891222	7405816	307
OKA-W3006050R	5244431	7424482	294	RK NEV2 190	5891239	7405817	377
OKA-W40010050	5244301	7424444	293	RK NEV2 190	5891239	7405817	418
OKA-W40010050D4	5244721	7424622	295	RK NEV2 190	5891239	7405817	307
OKA-W40010050D6	5244783	7424682	295	RK NEV2 230	5891246	7405818	377
OKA-W40010050D9	5244912	7424740	295	RK NEV2 230	5891246	7405818	418
OKA-W40010050DR9	5245049	7424800	296	RK NEV2 230	5891246	7405818	307
OKA-W40010050R	5244493	7424504	294	RK NEV2 270	5891253	7405819	377
OKA-W4004030	5244141	7424404	293	RK NEV2 270	5891253	7405819	418
OKA-W4004030	5244141	7424404	314	RK NEV2 270	5891253	7405819	307
OKA-W4004030R	5244370	7424464	294	RK NEV2 70	5891185	7405814	307
OKA-W4006050	5244233	7424424	293	RK SL1 V2 20	5105824	€/шт. 7405892	400
OKA-W4006050D4	5244684	7424602	294	RK SL1 V2 25	5105831	7405896	400
OKA-W4006050D6	5244752	7424662	295	RK SL1 V2 30	5105848	7405900	400
OKA-W4006050D9	5244868	7424720	295	RK SL1 V2 40	5105886	7405908	400
OKA-W4006050DR9	5245018	7424780	296	RK SL1 V3 20	5105893	7405912	403
OKA-W4006050R	5244448	7424484	294	RK SL1 V3 25	5105909	7405916	403
OKA-W50010050	5244318	7424446	293	RK SL1 V3 30	5105930	7405920	403
OKA-W50010050D9	5244929	7424742	295	RK SL1 V3 40	5105954	7405928	403
OKA-W50010050DR9	5245070	7424802	296	RK SL2 V2 20	5105961	7405932	400
OKA-W50010050R	5244509	7424506	294	RK SL2 V2 25	5105992	7405936	400
OKA-W5004030	5244172	7424406	293	RK SL2 V2 30	5106005	7405940	400
OKA-W5004030	5244172	7424406	314	RK SL2 V2 40	5106029	7405948	400
OKA-W5006050	5244240	7424426	293	RK SL2 V3 20	5106050	7405952	403
OKA-W5006050D9	5244899	7424722	295	RK SL2 V3 25	5106067	7405956	403
OKA-W5006050DR9	5245025	7424782	296	RK SL2 V3 30	5106074	7405960	403
OKA-W5006050R	5244455	7424486	294	RK SL2 V3 40	5106111	7405968	403
OKA-W60010050	5244325	7424458	293	RKF2 SL1 V2 20	5869818	7409482	400
OKA-W60010050D9	5244950	7424744	295	RKF2 SL1 V2 25	5869825	7409484	400
OKA-W60010050DR9	5245087	7424804	296	RKF2 SL1 V2 30	5869863	7409486	400
OKA-W60010050R	5244516	7424508	294	RKF2 SL1 V2 40	5869887	7409490	400
OKA-W6004030	5244189	7424408	293	RKF2 SL1 V3 20	5869924	7409502	403
OKA-W6004030	5244189	7424408	314	RKF2 SL1 V3 25	5869931	7409504	403
OKA-W6006050	5244257	7424428	293	RKF2 SL1 V3 30	5869948	7409506	403
OKA-W6006050D9	5244905	7424724	295	RKF2 SL1 V3 40	5869993	7409510	403
OKA-W6006050DR9	5245032	7424784	296	RKF2 SL2 V2 20	5870005	7409522	400
OKA-W6006050R	5244462	7424488	294	RKF2 SL2 V2 25	5870043	7409524	400
OKB AE 25085 ON	5845980	€/шт. 7403831	307	RKF2 SL2 V2 30	5870050	7409526	400
OKB BS BL	5862116	7403883	309				
OKB BS E	5862109	7403881	309				
OKB DSD 250	5699637	7403845	308				
OKB E 25085 ON	5845942	€/м 7403811	306				





Тип	GTIN	Арт.-№	Стр.	Тип	GTIN	Арт.-№	Стр.
		€/шт.				€/шт.	
RKF2 SL2 V2 40	5870104	7409530	400	RKRN2UZD3R4MS20	5868491	7409132	384
RKF2 SL2 V3 20	5870111	7409542	403	RKRN2UZD3R4MS25	5868507	7409134	384
RKF2 SL2 V3 25	5870128	7409544	403	RKRN2UZD3R4VS20	5868545	7409138	384
RKF2 SL2 V3 30	5870166	7409546	403	RKRN2UZD3R4VS25	5868552	7409140	384
RKF2 SL2 V3 40	5870180	7409550	403	RKRN2UZD3R7MS20	5868569	7409142	386
				RKRN2UZD3R7MS25	5868606	7409144	386
RKFN2 4 VMSL1N15	5869160	7409382	408	RKRN2UZD3R7VS20	5868613	7409148	386
RKFN2 4 VMSL1N15	5869160	7409382	412	RKRN2UZD3R7VS25	5868620	7409150	386
RKFN2 4 VMSL1N20	5869207	7409384	408	RKRN2UZD3R9MS20	5868668	7409152	388
RKFN2 4 VMSL1N20	5869207	7409384	412	RKRN2UZD3R9MS25	5868675	7409154	388
RKFN2 4 VS 20	5869023	7409362	372	RKRN2UZD3R9VS20	5868729	7409158	388
RKFN2 4 VS 25	5869030	7409364	372	RKRN2UZD3R9VS25	5868743	7409160	388
RKFN2 9 VMSL1N16	5869214	7409388	413				
RKFN2 9 VMSL1N21	5869221	7409390	413	RKS2 R4 M20	5867357	7409252	374
RKFN2 9 VS 20	5869047	7409368	373	RKS2 R4 M25	5867364	7409254	374
RKFN2 9 VS 25	5869085	7409370	373	RKS2 R4 V20	5867395	7409258	374
RKFN2 UZD3 4VS20	5869092	7409372	381	RKS2 R4 V25	5867401	7409260	374
RKFN2 UZD3 4VS25	5869108	7409374	381	RKS2 R7 M20	5867418	7409262	375
RKFN2UZD3 9VS20	5869146	7409378	383	RKS2 R7 M25	5867456	7409264	375
RKFN2UZD3 9VS25	5869153	7409380	383	RKS2 R7 V20	5867470	7409268	375
				RKS2 R7 V25	5867487	7409270	375
RKFR2 4 SL2V2 20	5869696	7409462	409	RKS2 R9 M20	5867517	7409272	376
RKFR2 4 SL2V2 20	5869696	7409462	414	RKS2 R9 M25	5867579	7409274	376
RKFR2 4 SL2V2 25	5869702	7409464	409	RKS2 R9 V20	5867586	7409278	376
RKFR2 4 SL2V2 25	5869702	7409464	414	RKS2 R9 V25	5867609	7409280	376
RKFR2 4 V20	5869450	7409422	374				
RKFR2 4 V25	5869467	7409424	374	RKSN2 4 MS 20	5867104	7409202	372
RKFR2 7 SL2V2 20	5869740	7409466	415	RKSN2 4 MS 25	5867111	7409204	372
RKFR2 7 SL2V2 25	5869757	7409468	415	RKSN2 4 VS 20	5867128	7409208	372
RKFR2 7 V20	5869504	7409426	375	RKSN2 4 VS 25	5867166	7409210	372
RKFR2 7 V25	5869511	7409428	375	RKSN2 9 MS 20	5867173	7409212	373
RKFR2 9 SL2V2 20	5869764	7409470	416	RKSN2 9 MS 25	5867180	7409214	373
RKFR2 9 SL2V2 25	5869801	7409472	416	RKSN2 9 VS 20	5867227	7409218	373
RKFR2 9 V20	5869528	7409430	376	RKSN2 9 VS 25	5867234	7409220	373
RKFR2 9 V25	5869566	7409432	376	RKSN2 UZD3 4MS20	5867241	7409222	380
RKFRN2UZD3R4VS20	5869573	7409442	385	RKSN2 UZD3 4MS25	5867258	7409224	380
RKFRN2UZD3R4VS25	5869580	7409444	385	RKSN2 UZD3 4VS20	5867265	7409228	380
RKFRN2UZD3R7VS20	5869627	7409446	387	RKSN2 UZD3 4VS25	5867272	7409230	380
RKFRN2UZD3R7VS25	5869634	7409448	387	RKSN2 UZD3 9MS20	5867289	7409232	382
RKFRN2UZD3R9VS20	5869641	7409450	389	RKSN2 UZD3 9MS25	5867296	7409234	382
RKFRN2UZD3R9VS25	5869689	7409452	389	RKSN2 UZD3 9VS20	5867302	7409238	382
				RKSN2 UZD3 9VS25	5867333	7409240	382
RKN2 4 MS 20	5867340	7409002	372				
RKN2 4 MS 25	5867425	7409004	372	RKSRN2UZD3R4MS20	5867630	7409282	384
RKN2 4 VMSL1N 15	5867463	7409008	408	RKSRN2UZD3R4MS25	5867661	7409284	384
RKN2 4 VMSL1N 15	5867463	7409008	412	RKSRN2UZD3R4VS20	5867678	7409288	384
RKN2 4 VMSL1N 20	5867524	7409010	408	RKSRN2UZD3R4VS25	5867685	7409290	384
RKN2 4 VMSL1N 20	5867524	7409010	412	RKSRN2UZD3R7MS20	5867692	7409292	386
RKN2 4 VS 20	5867531	7409014	372	RKSRN2UZD3R7MS25	5867708	7409294	386
RKN2 4 VS 25	5867548	7409016	372	RKSRN2UZD3R7VS20	5867715	7409298	386
RKN2 9 MS 20	5867593	7409022	373	RKSRN2UZD3R7VS25	5867739	7409300	386
RKN2 9 MS 25	5867647	7409024	373	RKSRN2UZD3R9MS20	5867746	7409302	388
RKN2 9 VMSL1N 16	5867654	7409028	413	RKSRN2UZD3R9MS25	5867753	7409304	388
RKN2 9 VMSL1N 21	5867722	7409030	413	RKSRN2UZD3R9VS20	5867760	7409308	388
RKN2 9 VS 20	5867777	7409044	373	RKSRN2UZD3R9VS25	5867784	7409310	388
RKN2 9 VS 25	5867821	7409046	373				
RKN2 UZD3 4MS20	5867838	7409052	380	S2 19028	5089254	7400300	254
RKN2 UZD3 4MS25	5867845	7409054	380	S2 19038	5089261	7400304	256
RKN2 UZD3 4VS20	5867883	7409058	380	S2 19048	5089278	7400308	258
RKN2 UZD3 4VS25	5867906	7409060	380				
RKN2 UZD3 9MS20	5867944	7409062	382	S2 25028	5089285	7400312	254
RKN2 UZD3 9MS25	5868002	7409064	382	S2 25038	5089315	7400316	256
RKN2 UZD3 9VS20	5868088	7409066	382	S2 25048	5089322	7400320	258
RKN2 UZD3 9VS25	5868125	7409068	382				
RKR2 4M 20	5868187	7409082	374	S3 25028	5089339	7400324	254
RKR2 4M 25	5868194	7409084	374	S3 25038	5089346	7400328	256
RKR2 4SL2 V2 20	5868132	7409072	409	S3 25038	5089346	7400328	322
RKR2 4SL2 V2 20	5868132	7409072	414	S3 25048	5089377	7400332	258
RKR2 4SL2 V2 25	5868149	7409074	409	S3 25048	5089377	7400332	324
RKR2 4SL2 V2 25	5868149	7409074	414				
RKR2 4V 20	5868200	7409088	374	S3 35028	5089384	7400336	254
RKR2 4V 25	5868248	7409090	374	S3 35038	5089391	7400340	256
RKR2 7M 20	5868309	7409102	375	S3 35038	5089391	7400340	322
RKR2 7M 25	5868316	7409104	375	S3 35048	5089407	7400344	258
RKR2 7SL2 V2 20	5868255	7409092	415	S3 35048	5089407	7400344	324
RKR2 7SL2 V2 25	5868262	7409094	415				
RKR2 7V 20	5868323	7409108	375	SE UZD3	5431886	7410160	271
RKR2 7V 25	5868361	7409110	375				
RKR2 9M 20	5868422	7409122	376	SES 19027	5098829	7403980	255
RKR2 9M 25	5868439	7409124	376	SES 19037	5098850	7403984	257
RKR2 9SL2 V2 20	5868378	7409112	416	SES 19047	5098867	7403988	259
RKR2 9SL2 V2 25	5868385	7409114	416	SES 25027	5098874	7404002	255
RKR2 9V 20	5868446	7409128	376	SES 25037	5098881	7404006	257
RKR2 9V 25	5868484	7409130	376				

Тип	GTIN	Арт.-№	Стр.	Тип	GTIN	Арт.-№	Стр.
		€/шт.				€/шт.	
SES 25047	5098911	7404010	259	STD-D3C SRO2	6050611	6120488	464
SES 35027	5098928	7404014	255	STD-D3C SRO2	6050611	6120488	488
SES 35037	5098935	7404018	257	STD-D3C SRO3	6050734	6120508	464
SES 35047	5098942	7404022	259	STD-D3C SRO3	6050734	6120508	488
SGH 50	6020652	7368593	393	STD-D3C SWGR2	6050628	6120490	464
SK HB 201X201	5246435	7425600	476	STD-D3C SWGR2	6050628	6120490	488
SK HB 245X245	5099901	7404412	476	STD-D3C SWGR3	6050741	6120510	464
SK HB R215	5099871	7404400	476	STD-D3C SWGR3	6050741	6120510	488
SK HB R275	5099888	7404404	476	STD-D3K SRO1	6049240	6120302	483
SK HB R305	5099895	7404408	476	STD-D3K SRO2	6049257	6120304	483
SK RK9	6332038	7404372	395	STD-D3K SRO3	6049264	6120306	483
SK RKR9	6332045	7404376	395	STD-F0 AL1	6048175	6120162	484
SKS-CH0 RW1	5008866	6117200	490	STD-F0 AL2	6048298	6120182	484
SKS-DK0 RW1	5462231	6117202	490	STD-F0 AL3	6048403	6120201	484
SKS-DKE0 RW1	5616016	6117203	490	STD-F0 MZGN1	6048069	6120155	484
STA-SKS SU1 SW	5670933	6117196	465	STD-F0 MZGN2	6048236	6120176	484
STA-SKS SU1 SW	5670933	6117196	489	STD-F0 MZGN3	6048359	6120196	484
STA-SKS SU1 W	5670940	6117197	465	STD-F0 ROR1	6048052	6120154	484
STA-SKS SU1 W	5670940	6117197	489	STD-F0 ROR2	6048229	6120174	484
STD-BS0 RW1	6049851	6120722	490	STD-F0 ROR3	6048342	6120194	484
STD-BS0G RW1.5	6049868	6120724	490	STD-F0 RW1	6048045	6120152	484
STD-CN0A10 RW1	6050086	6120740	492	STD-F0 RW2	6048182	6120172	484
STD-CN0A16 RW1	6050109	6120742	492	STD-F0 RW3	6048304	6120192	484
STD-CNOM RW1.5	6050147	6120744	492	STD-F0 SRO1	6048113	6120158	484
STD-D0 AL1	6047093	6120018	480	STD-F0 SRO2	6048243	6120178	484
STD-D0 AL2	6047222	6120032	480	STD-F0 SRO3	6048366	6120198	484
STD-D0 AL3	6047390	6120052	480	STD-F0 SWGR1	6048168	6120160	484
STD-D0 MZGN1	6047024	6120012	480	STD-F0 SWGR2	6048281	6120180	484
STD-D0 MZGN2	6047147	6120026	480	STD-F0 SWGR3	6048397	6120200	484
STD-D0 MZGN3	6047321	6120046	480	STD-F0K SRO1	6049301	6120312	485
STD-D0 ROR1	6046973	6120010	480	STD-F0K SRO2	6049318	6120314	485
STD-D0 ROR2	6047130	6120024	480	STD-F0K SRO3	6049363	6120316	485
STD-D0 ROR3	6047277	6120044	480	STD-F3 AL1	6048762	6120232	486
STD-D0 RW1	6046966	6120008	480	STD-F3 AL2	6048946	6120252	486
STD-D0 RW2	6047109	6120022	480	STD-F3 AL3	6049066	6120272	486
STD-D0 RW3	6047260	6120042	480	STD-F3 MZGN1	6048700	6120226	486
STD-D0 SRO1	6047031	6120014	480	STD-F3 MZGN2	6048847	6120246	486
STD-D0 SRO2	6047154	6120028	480	STD-F3 MZGN3	6049004	6120266	486
STD-D0 SRO3	6047345	6120048	480	STD-F3 ROR1	6048649	6120224	486
STD-D0 SWGR1	6047086	6120016	480	STD-F3 ROR2	6048823	6120244	486
STD-D0 SWGR2	6047208	6120030	480	STD-F3 ROR3	6048991	6120264	486
STD-D0 SWGR3	6047383	6120050	480	STD-F3 RW1	6048540	6120222	486
STD-D0K SRO1	6049073	6120292	481	STD-F3 RW2	6048786	6120242	486
STD-D0K SRO2	6049141	6120294	481	STD-F3 RW3	6048953	6120262	486
STD-D0K SRO3	6049196	6120296	481	STD-F3 SRO1	6048717	6120228	486
STD-D3 AL1	6047567	6120082	482	STD-F3 SRO2	6048885	6120248	486
STD-D3 AL2	6047703	6120112	482	STD-F3 SRO3	6049011	6120268	486
STD-D3 AL3	6047994	6120132	482	STD-F3 SWGR1	6048724	6120230	486
STD-D3 MZGN1	6047505	6120076	482	STD-F3 SWGR2	6048892	6120250	486
STD-D3 MZGN2	6047628	6120106	482	STD-F3 SWGR3	6049028	6120270	486
STD-D3 MZGN3	6047925	6120126	482	STD-F3C AL2	6048526	6120682	488
STD-D3 ROR1	6047468	6120074	482	STD-F3C AL3	6048663	6120702	489
STD-D3 ROR2	6047581	6120104	482	STD-F3C MZGN2	6048465	6120676	488
STD-D3 ROR3	6047871	6120124	482	STD-F3C MZGN3	6048595	6120696	489
STD-D3 RW1	6047444	6120072	482	STD-F3C ROR2	6048427	6120674	488
STD-D3 RW2	6047574	6120102	482	STD-F3C ROR3	6048588	6120694	489
STD-D3 RW3	6047864	6120122	482	STD-F3C RW2	6048410	6120672	488
STD-D3 SRO1	6047512	6120078	482	STD-F3C RW3	6048533	6120692	489
STD-D3 SRO2	6047635	6120108	482	STD-F3C SRO2	6048472	6120678	488
STD-D3 SRO3	6047949	6120128	482	STD-F3C SRO3	6048601	6120698	489
STD-D3 SWGR1	6047529	6120080	482	STD-F3C SWGR2	6048489	6120680	488
STD-D3 SWGR2	6047680	6120110	482	STD-F3C SWGR3	6048656	6120700	489
STD-D3 SWGR3	6047987	6120130	482	STD-F3K SRO1	6049424	6120322	487
STD-D3C AL2	6050635	6120492	464	STD-F3K SRO2	6049493	6120324	487
STD-D3C AL2	6050635	6120492	488	STD-F3K SRO3	6049547	6120326	487
STD-D3C AL3	6050758	6120512	464	STD-IN0 RW1	6049899	6120726	491
STD-D3C AL3	6050758	6120512	488	STD-IN0M RW1	6049905	6120728	491
STD-D3C MZGN2	6050581	6120486	464	STD-IT0 RW0.5	6467822	6120746	492
STD-D3C MZGN2	6050581	6120486	488	STD-MS0 RW1	6050079	6120738	491
STD-D3C MZGN3	6050703	6120506	464	STD-SA0 RW1	6049912	6120730	490
STD-D3C MZGN3	6050703	6120506	488	STD-SA0G RW1.5	6049981	6120734	491
STD-D3C ROR2	6050567	6120484	464	STD-SA0GK SRO1.5	6050017	6120736	491
STD-D3C ROR2	6050567	6120484	488	STD-SA0K SRO1	6049967	6120732	491
STD-D3C ROR3	6050680	6120504	464	ST-F GST18i3p SW	5273530	6108050	474
STD-D3C ROR3	6050680	6120504	488	ST-F GST18i3p W	5273547	6108051	474
STD-D3C RW2	6050550	6120482	464	ST-S GST18i3p SW	5273608	6108054	474
STD-D3C RW2	6050550	6120482	488	ST-S GST18i3p W	5273646	6108055	474
STD-D3C RW3	6050673	6120502	464	ST-S GST18i5p SW	5273707	6108070	475
STD-D3C RW3	6050673	6120502	488	T EM	5114055	7408084	336
				T EM	5114055	7408084	339
				T EM	5114055	7408084	342
				T EM	5114055	7408084	345



08 UFS Masterkatalog Länder / ru / 11/10/2017 (LLEExport_04446) / 11/10/2017

Тип	GTIN	Арт.-№	Стр.
€/шт.			
T EM	5114055	7408084	348
T ZE	5114062	7408088	342
T ZE	5114062	7408088	348
T12L 00C 7011	5114109	7408096	346
T12L 00C 9011	5114116	7408100	346
T12L P01S 9011	5114154	7408108	346
T12L P02S 9011	5114178	7408116	346
T12L P03S 9011	5114215	7408124	346
T12L P04S 9011	5114239	7408132	346
T12L P05S 9011	5114277	7408140	346
T12L P15S 9011	5114291	7408148	347
T12L P16S 9011	5114338	7408156	347
T12L P17S 9011	5114352	7408164	347
T12L P1S 9011	5114390	7408172	347
T12L P2S 9011	5114413	7408180	347
T12L P3S 9011	5114437	7408188	347
T12L P4S 9011	5114451	7408196	348
T12L P7S 9011	5114536	7408204	348
T12L TQ	5114543	7408208	348
T4B 00C 7011	5114956	7408288	341
T4B 00C 9011	5114963	7408292	341
T4B P01S 9011	5114604	7408220	341
T4B P0S2 9011	5114659	7408228	341
T4B P1S 9011	5114703	7408236	341
T4B P2S 9011	5114727	7408244	341
T4B P3S 9011	5114772	7408252	341
T4B P5S 9011	5114826	7408260	342
T4B P6 9011	5114840	7408268	342
T4B P7 9011	5114895	7408276	342
T4B TQ	5114901	7408280	342
T4L EG	5115007	7408296	343
T4L00C 9011	5115014	7408300	343
T4L00C7035	5115021	7408304	343
T8NL 00C 7035	5116028	7408498	343
T8NL 00C 9011	5115984	7408494	343
T8NL EB1 7035	5115625	7408424	345
T8NL EB1 9011	5115618	7408420	345
T8NL EB2 7035	5115670	7408432	344
T8NL EB2 9011	5115663	7408428	344
T8NL P01 7035	5115724	7408440	343
T8NL P01 9011	5115687	7408436	343
T8NL P1 7035	5115748	7408448	343
T8NL P1 9011	5115731	7408444	343
T8NL P105 7035	5115793	7408456	344
T8NL P105 9011	5115786	7408452	344
T8NL P2 7035	5115847	7408460	343
T8NL P2 9011	5115809	7408458	343
T8NL P3 7035	5115861	7408470	344
T8NL P3 9011	5115854	7408464	344
T8NL P45 7035	5115915	7408478	344
T8NL P45 9011	5115908	7408474	344
T8NL PCEE 7035	5115960	7408486	344
T8NL PCEE 9011	5115922	7408482	344
T8NL TQ	5115977	7408490	344
TAE-6F AL1	6215959	6117430	503
TAE-6F RW1	6215713	6117428	503
€/м			
TSG 60 FS	5694540	6062068	283
TSG 85 FS	5694571	6062114	283
€/шт.			
TUK2 G4	5858294	7428142	391
TUK2 G4	5858294	7428142	417
TUK2 GV	5858270	7428140	391
TUK2 GV	5858270	7428140	417
TUK2 V	5858287	7428141	391
TUK2 V	5858287	7428141	417
UD GES R2	6459483	7428526	454
UDHOME2 AF	6266746	7427091	444
UDHOME2 AF V	5842767	7368396	444
UDHOME2 BV	6149131	7427019	440
UDHOME2 BV V	5626824	7368384	440
UDHOME2 V	6266739	7427090	442
UDHOME2 V V	5802624	7368399	442
UDHOME4 2M MT U	5916666	7427252	448

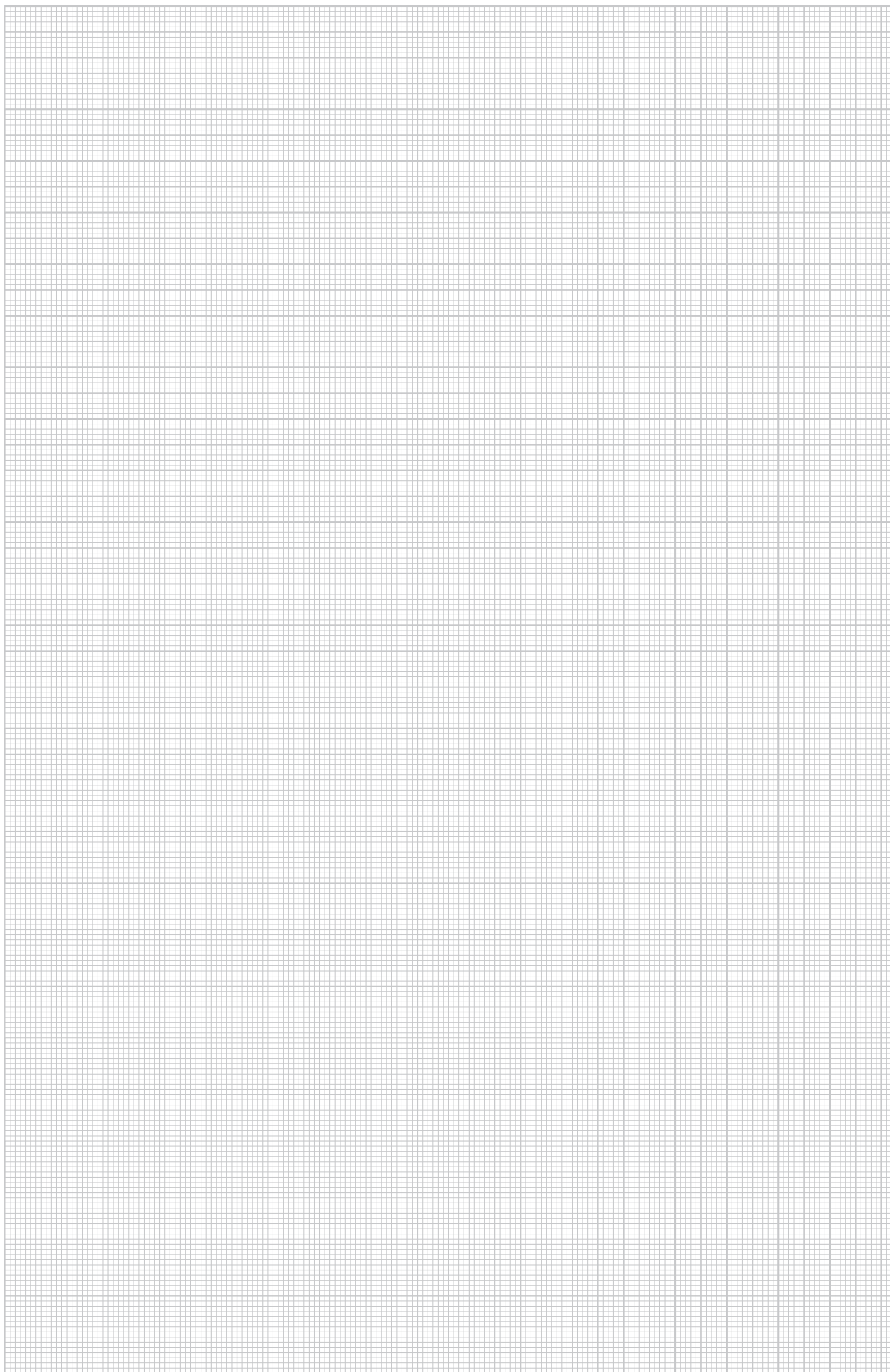
Тип	GTIN	Арт.-№	Стр.
€/шт.			
UDHOME4 2M V	5916420	7427204	448
UDHOME4 2V MT U	5916628	7427248	448
UDHOME4 2V V	5916383	7427200	448
UDHOME9 2M GB V	5916734	7427304	450
UDHOME9 2M MT V	5916758	7427312	451
UDHOME9 2V GB V	5916727	7427300	450
UDHOME9 2V MT V	5916741	7427308	450
UGD 250-3 4	5431701	7410079	263
UGD 250-3 6	5431732	7410083	263
UGD 250-3 9	5431749	7410087	263
UGD 250-3R4	5431756	7410091	263
UGD 350-3 4	5431763	7410104	267
UGD 350-3 6	5431770	7410108	267
UGD 350-3 9	5431787	7410112	267
UGD 350-3 R4	5431794	7410116	268
UGD 350-3 R7	5431800	7410120	268
UGD 350-3 R9	5431817	7410124	268
UGD55 250-3 9R	5678724	7410060	316
UGD55 350-3 9R	5678762	7410062	316
UGD55 350-3R9R	5678779	7410064	316
ÜSM-A-4	5613596	5092472	493
ÜSM-A-4T	5699767	6107801	465
ÜSM-A-4T	5699767	6107801	494
ÜSS 45-A-RW	6117611	6117465	493
ÜSS 45-O-RW	6117673	6117473	493
UT ZE	6481866	7407851	426
UT3	6435272	7408721	422
UT3 45 3	6435289	7408723	422
UT3 45 3	6435289	7408723	464
UT3 D1	6435371	7408781	423
UT3 P0	6435296	7408743	422
UT3 P1	6435319	7408751	422
UT3 P3	6435326	7408753	423
UT34 D1	6435388	7408783	425
UT34 D2	6435395	7408785	423
UT34 D2	6435395	7408785	425
UT34 P0	6435302	7408745	422
UT34 P0	6435302	7408745	424
UT34 P1	6435357	7408771	422
UT34 P1	6435357	7408771	424
UT34 P2	6435364	7408773	423
UT34 P2	6435364	7408773	424
UT34 T	6435401	7408794	426
UT34 TW	6435418	7408796	426
UT4	6435258	7408725	424
UT4 45 4	6435265	7408727	308
UT4 45 4	6435265	7408727	424
UT4 45 4	6435265	7408727	464
UT4 D3	6483969	7408789	425
UT4 P3	6435333	7408761	424
UT4 P4	6435340	7408763	425
UVS-6S2	5122265	6108000	470
UVS-6S2SA	5522997	6108012	470
UVS-6S6W2	5122289	6108010	470
UVS-6S6W2SA	5523017	6108016	471
UVS-6W2	5122272	6108005	470
UVS-6W2SA	5523000	6108014	471
UZD 115170 250-3	5431640	7410043	262
UZD 115170 250-3	5431640	7410043	398
UZD 115170 250-3	5431640	7410043	406
UZD 115170 350-3	5431671	7410047	267
UZD 115170 350-3	5431671	7410047	401
UZD 115170 350-3	5431671	7410047	410
UZD 165220 250-3	5431688	7410052	262
UZD 165220 250-3	5431688	7410052	398
UZD 165220 250-3	5431688	7410052	406
UZD 165220 350-3	5431695	7410056	267
UZD 165220 350-3	5431695	7410056	401
UZD 165220 350-3	5431695	7410056	410
UZD 250-3	5430964	7410030	262
UZD 250-3	5430964	7410030	398
UZD 250-3	5430964	7410030	406
UZD 250-3 R	5475507	7410031	262



Тип	GTIN	Арт.-№	Стр.
		€/шт.	
UZD 350-3	5431633	7410034	267
UZD 350-3	5431633	7410034	401
UZD 350-3	5431633	7410034	410
UZD 350-3 R	5475545	7410035	267
VB-3 GST18i3p	5273721	6108080	475
VB-5 GST18i3p	5273769	6108082	475
VB-SKS S	5438113	6117198	465
VB-SKS S	5438113	6117198	489
VB-T GST18i3p	5273776	6108084	475
VL 19028E	5432845	7400960	254
VL 19038E	5432883	7400962	256
VL 19048E	5432890	7400964	258
VL 25028E	5432906	7400966	254
VL 25038E	5432944	7400968	256
VL 25048E	5432951	7400970	258
VL 35028E	5432968	7400972	254
VL 35038E	5433002	7400974	256
VL 35048E	5433019	7400976	258
VL-3Q1.5 1 SW	5122326	6108100	472
VL-3Q1.5 1 W	5122692	6108125	472
VL-3Q1.5 10 SW	5122500	6108109	472
VL-3Q1.5 10 W	5122876	6108134	472
VL-3Q1.5 2 SW	5122333	6108101	472
VL-3Q1.5 2 W	5122708	6108126	472
VL-3Q1.5 3 SW	5122340	6108102	472
VL-3Q1.5 3 W	5122746	6108127	472
VL-3Q1.5 4 SW	5122388	6108103	472
VL-3Q1.5 4 W	5122753	6108128	472
VL-3Q1.5 5 SW	5122395	6108104	472
VL-3Q1.5 5 W	5122760	6108129	472
VL-3Q1.5 6 SW	5122401	6108105	472
VL-3Q1.5 6 W	5122807	6108130	472
VL-3Q1.5 7 SW	5122449	6108106	472
VL-3Q1.5 7 W	5122814	6108131	472
VL-3Q1.5 8 SW	5122456	6108107	472
VL-3Q1.5 8 W	5122821	6108132	472
VL-3Q1.5 9 SW	5122463	6108108	472
VL-3Q1.5 9 W	5122869	6108133	472
VL-3Q2.5 1 SW	5123064	6108150	473
VL-3Q2.5 1 W	5123422	6108175	473
VL-3Q2.5 10 SW	5123248	6108159	473
VL-3Q2.5 10 W	5123552	6108184	473
VL-3Q2.5 2 SW	5123101	6108151	473
VL-3Q2.5 2 W	5123453	6108176	473
VL-3Q2.5 3 SW	5123118	6108152	473
VL-3Q2.5 3 W	5123460	6108177	473
VL-3Q2.5 4 SW	5123125	6108153	473
VL-3Q2.5 4 W	5123477	6108178	473
VL-3Q2.5 5 SW	5123163	6108154	473
VL-3Q2.5 5 W	5123484	6108179	473
VL-3Q2.5 6 SW	5123170	6108155	473
VL-3Q2.5 6 W	5123514	6108180	473
VL-3Q2.5 7 SW	5123187	6108156	473
VL-3Q2.5 7 W	5123521	6108181	473
VL-3Q2.5 8 SW	5123224	6108157	473
VL-3Q2.5 8 W	5123538	6108182	473
VL-3Q2.5 9 SW	5123231	6108158	473
VL-3Q2.5 9 W	5123545	6108183	473
VL-3Q2.5 H1 SW	5124368	6108450	473
VL-3Q2.5 H1 W	5124733	6108475	472
VL-3Q2.5 H10 SW	5124542	6108459	473
VL-3Q2.5 H10 W	5124894	6108484	472
VL-3Q2.5 H2 SW	5124375	6108451	473
VL-3Q2.5 H2 W	5124740	6108476	472
VL-3Q2.5 H3 SW	5124382	6108452	473
VL-3Q2.5 H3 W	5124788	6108477	472
VL-3Q2.5 H4 SW	5124429	6108453	473
VL-3Q2.5 H4 W	5124795	6108478	472
VL-3Q2.5 H5 SW	5124436	6108454	473
VL-3Q2.5 H5 W	5124801	6108479	472
VL-3Q2.5 H6 SW	5124443	6108455	473
VL-3Q2.5 H6 W	5124832	6108480	472
VL-3Q2.5 H7 SW	5124481	6108456	473
VL-3Q2.5 H7 W	5124849	6108481	472
VL-3Q2.5 H8 SW	5124498	6108457	473
VL-3Q2.5 H8 W	5124856	6108482	472
VL-3Q2.5 H9 SW	5124504	6108458	473

Тип	GTIN	Арт.-№	Стр.
		€/шт.	
VL-3Q2.5 H9 W	5124863	6108483	472
VTGRAF9 7011	5374343	7408508	364
VTGRAF9 9011	5374336	7408507	364
VW E	5433026	7400980	255
VW E	5433026	7400980	257
VW E	5433026	7400980	259
VW E	5433026	7400980	260
WZ 1022	5116639	7408626	393
WZ 1022	5116639	7408626	404
WZ 1022	5116639	7408626	418
WZ 1028	5116646	7408630	302
WZ 1028	5116646	7408630	393
WZ 1029	5116677	7408634	302
WZ 1029	5116677	7408634	393
ZE2 3	5116745	7408650	345
ZE2 3	5116745	7408650	426
ZES4-2 U10T 1019	5903291	7406703	355
ZES4-2 U10T 7011	5903277	7406701	355
ZES4-2 U10T 9011	5903284	7406702	355
ZES6-2 U10T 1019	5901143	7406751	356
ZES6-2 U10T 7011	5901129	7406749	356
ZES6-2 U10T 9011	5901136	7406750	356
ZES9-2 U10T 1019	5870289	7406676	357
ZES9-2 U10T 7011	5870265	7406672	357
ZES9-2 U10T 9011	5870272	7406674	357
ZESR4 U 1019	5109563	7406780	360
ZESR4 U 7011	5109549	7406772	360
ZESR4 U 9011	5109556	7406776	360
ZESR7 10U 1019	5109624	7406796	361
ZESR7 10U 7011	5109600	7406788	361
ZESR7 10U 9011	5109617	7406792	361
ZESR9-2 U12T1019	5894100	7406807	363
ZESR9-2 U12T7011	5894063	7406805	363
ZESR9-2 U12T9011	5894094	7406806	363
ZESRA7 10U	5109730	7406824	361





ОБО Беттерманн
117246, г. Москва,
Научный проезд, д. 19, офис 1

Техническая поддержка
тел.: +7 (495) 510 22 37 факс:
+7 (495) 510 22 38
e-mail: obo.office@obo.com.ru

www.obocom.ru

Building Connections

