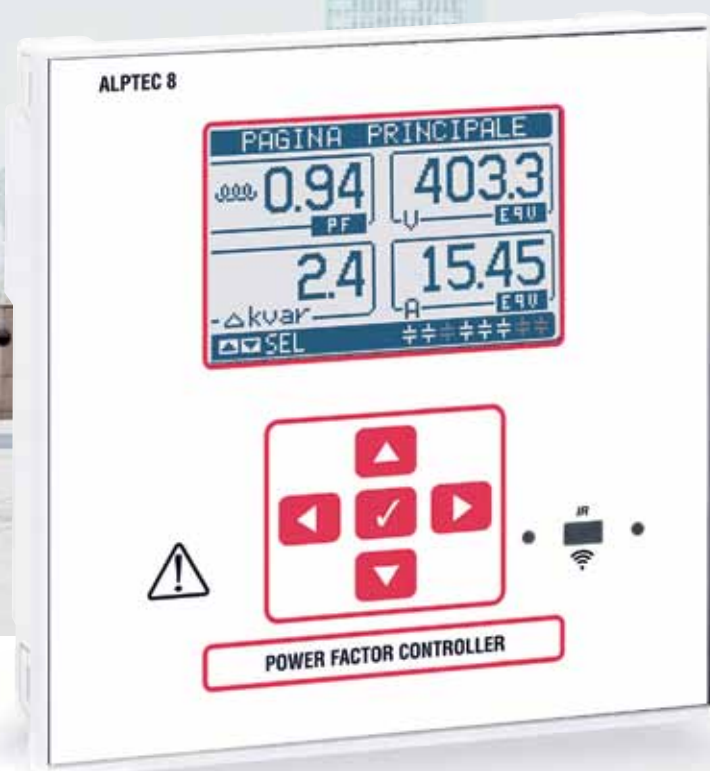
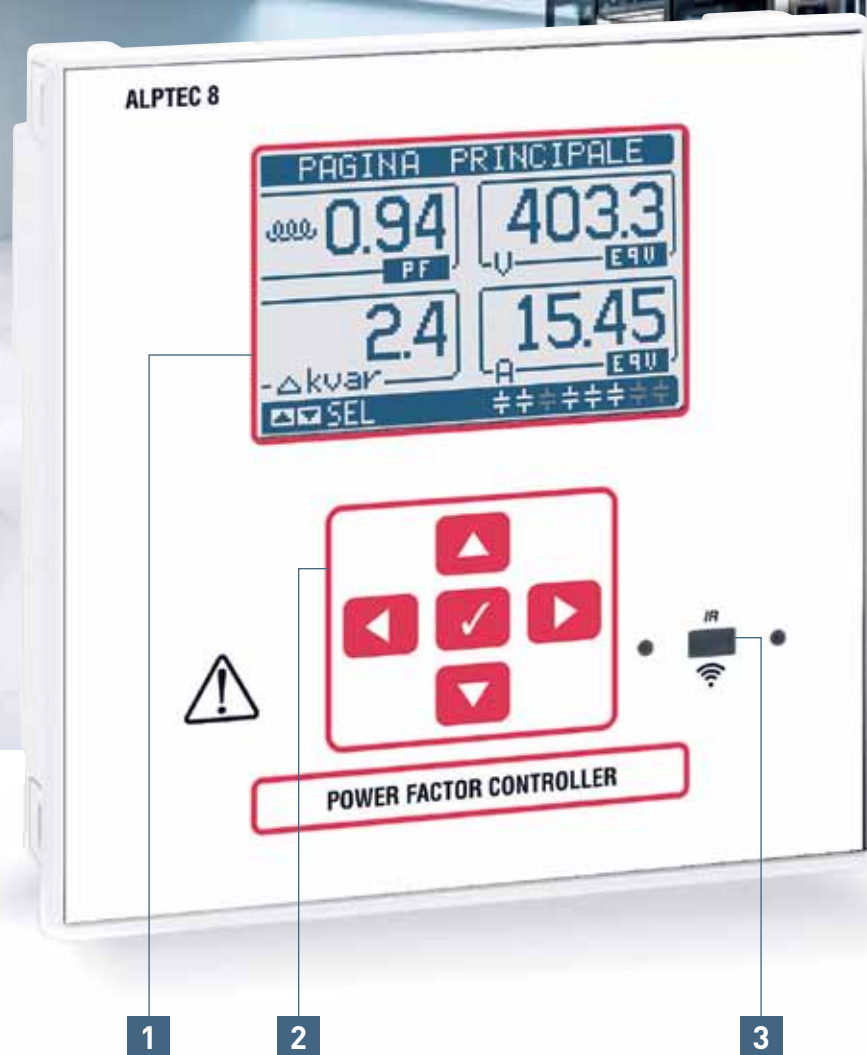


ALPTEC 8

Гибкое решение
для автоматического
регулирования
коэффициента мощности



ОДНО РЕШЕНИЕ ДЛЯ ЛЮБЫХ ОБЛАСТЕЙ ПРИМЕНЕНИЯ



- 1 Подсвечиваемый ЖК дисплей
- 2 Сенсорные кнопки
- 3 ИК (инфракрасный) порт связи

► ЖК ДИСПЛЕЙ С ПОДСВЕТКОЙ

128 x 80 пикселей, высокая четкость, регулируемая яркость и контрастность.

► ИК ПОРТ С ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ USB

ИК порт на передней панели устройства может использоваться для стандартного USB или Wi-Fi соединения с ПК, смартфоном или планшетом для программирования, диагностики и выгрузки данных. Для подключения порта не нужно отключать питание распределительного щита.

▶ Возможность расширения до 16 ступеней регулирования

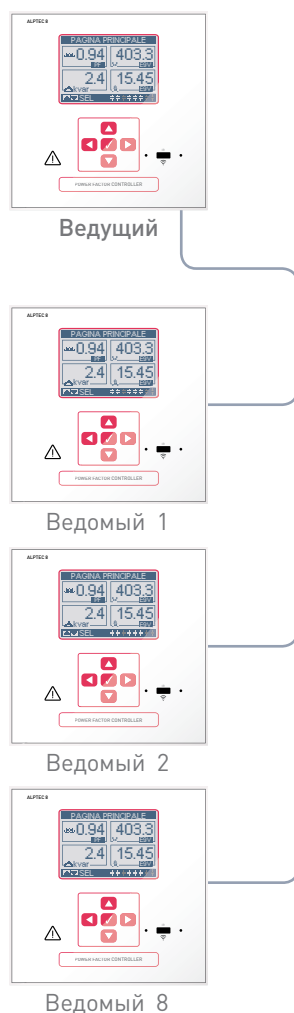


БАЗОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ КОНТРОЛЛЕРА МОГУТ БЫТЬ ЛЕГКО РАСШИРЕНЫ С ПОМОЩЬЮ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ:

- | Релейные выходы для увеличения числа ступеней регулирования
- | Выходы с оптической развязкой для динамической коррекции
- | Дополнительная защита конденсаторов
- | Дискретные и аналоговые входы и выходы
- | Интерфейс RS485 с оптической развязкой
- | Интерфейс Ethernet с оптической развязкой, имеющий функцию веб-сервера
- | Интерфейс Profibus-DP с оптической развязкой
- | Модем GPRS/GSM

► ФУНКЦИЯ ВЕДУЩИЙ-ВЕДОМЫЙ

В дополнение к своим ступеням регулирования, Alptec 8 может управлять выходами других аналоговых регуляторов. Таким образом, он предлагает архитектуру ведущий-ведомый. Система может объединять до 8 ведомых устройств и иметь до 32 ступеней регулирования.



► ФУНКЦИЯ ВЕБ-СЕРВЕРА



Установив Ethernet-модуль расширения ExtEth, можно просматривать результаты выполненных измерений на всех устройствах, совместимых с веб-клиентами, поддерживающими Java, не устанавливая дополнительного ПО на компьютер.

► МОДЕМ GSM/GPRS

При установке модуля расширения ExtGSM контроллер автоматически приобретает и конфигурирует функции модема GSM/GPRS. Это упрощает монтаж и подключения. При установке SIM-карты, обеспечивающей интернет-соединение, устройство в случае аварий и других событий будет рассылать SMS-сообщения или письма по электронной почте на FTP серверы.



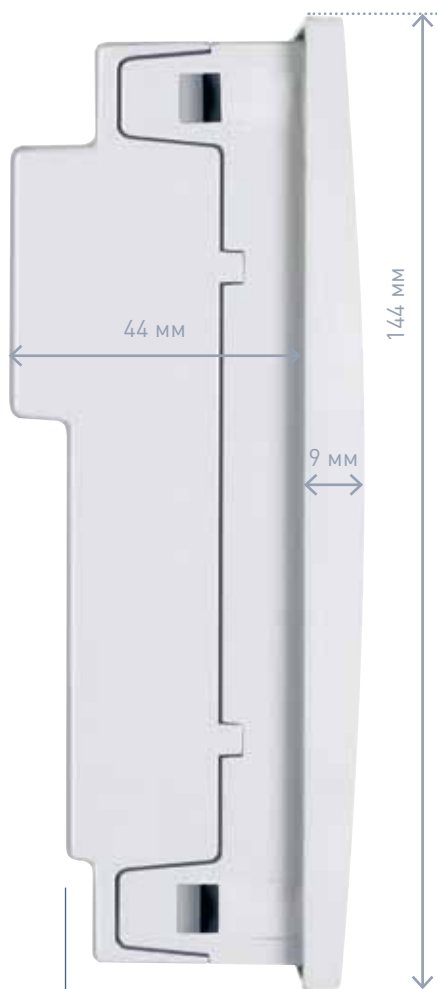
► ЗАЩИТА КОНДЕНСАТОРОВ

При установке модуля расширения ExtHarm регулятор получает дополнительные функции защиты конденсаторов. В дополнение к обнаружению отказа любой фазы, модуль может измерять значения токов гармоник и температуру конденсатора с помощью датчика.

► ТРИ ВХОДА ИЗМЕРЕНИЯ ТОКА

- Возможность независимой коррекции коэффициента мощности в каждой фазе.
- Анализ всех электрических параметров системы с помощью мультиметра.

Компактный размер



Тонкий профиль рамки и небольшая общая глубина упрощают монтаж регулятора даже в очень компактных электрических щитах.

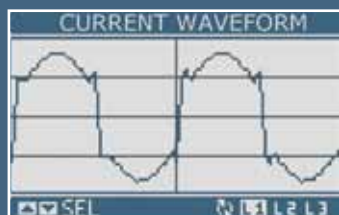
Система крепления



Крепление с помощью металлических винтов гарантирует долговечную фиксацию.

► ГРАФИКА И ТЕКСТ НА НЕСКОЛЬКИХ ЯЗЫКАХ

Отображение осциллограмм, текста, графиков и линейчатых диаграмм. Десять языков: итальянский, английский, испанский, французский, немецкий, чешский, польский, **русский**, португальский и устанавливаемый по заказу.



M01 DEШИЙ	
P01.01	5A
СТ. ПЕРВИЧ	
P01.02	5A
СТ. ВТОРИЧ	
P01.03	AUT
НОМИНАЛ. НАПРЯЖЕНИЕ	
M01 DEШИЙ	

► ВЫСОКАЯ СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ

Конструкция регулятора гарантирует степень защиты IP54 спереди и сзади.

Автоматический регулятор коэффициента мощности Alptec 8



ALPTEC8



ExtEth



CX 01

Упак.	Кат. №	Регулятор коэффициента мощности
1	ALPTEC8	8 ступеней регулирования с возможностью расширения до 16 Регулятор включает и отключает ступени УКРМ для поддержания заданного коэффициента мощности. Способен эффективно регулировать коэффициент мощности даже в сетях с высоким уровнем гармонических составляющих и защищать УКРМ. Может подключаться к одно- и трехфазным сетям (трех- и четырехпроводным), а также в системы с генераторами, работа в 4 квадрантах. Также может использоваться в сетях среднего напряжения. Основные функции: - поддержание заданного коэффициента мощности или tgφ - автоматическое измерение тока с помощью ТТ - значительное сокращение числа операций коммутации - сбалансированное использование ступеней одинаковой номинальной мощности - измерение реактивной мощности каждой установленной ступени - регистрация количества подключений ступени - защита от сверхтока во всех трех фазах - защита от перегрева с помощью внутреннего датчика - точная функция защиты от холостого хода - анализ гармоник тока и напряжения - анализ осциллограмм тока и напряжения, записанных во время перегрузок - быстрое программирование номинального тока ТТ • Имеет в составе: - расположенный на передней панели ИК порт с USB преобразователем, предназначенный для программирования - подсвечиваемый ЖК дисплей, четко видимый даже при плохом освещении (доступно 10 языков) - интерфейс USB и WiFi для связи с ПК, смартфоном или планшетом Может быть оборудован специальными модулями для расширения возможностей. Соответствует требованиям МЭК 61010-1, МЭК/EN 61000-6-2, МЭК/EN 61000-6-3, UL508, CSA C22.2 n°1

Упак.	Кат. №	Модули расширения
		Устанавливаются в регулятор коэффициента мощности Alptec 8 сзади Не более 4 модулей расширения на каждый регулятор
1	Ext2Gr	Модули расширения выходов 2 релейных выходов
1	Ext4GrS	Для увеличения количества ступеней регулирования 4 гальванически изолированных выходов
1	ExtHarm	Для управления полупроводниковыми контакторами Защита от гармоник
1	ExtRS485	Модуль расширения портов связи Интерфейс RS485 с оптической развязкой
1	ExtEth	Интерфейс Ethernet с оптической развязкой, имеющий функцию веб-сервера
1	ExtGSM	Модем GPRS/GSM
1	ExtProfi	Используется с GSM антенной кат. № CX 03 Интерфейс Profibus-DP с оптической развязкой

Упак.	Кат. №	Принадлежности для связи
1	CX 01	Позволяют подключать регулятор коэффициента мощности Alptec 8 к ПК, смартфону или планшету Кабель Соединительный кабель с USB разъемом для подключения к ПК. Служит для программирования, диагностики и обновления микропрограммного обеспечения. Компьютер распознает регулятор коэффициента мощности как стандартное USB устройство. Для подключения кабеля не требуется отключать питание распределительного щита.
1	CX 02	Модуль Wi-Fi Модуль Wi-Fi совместим с ПК, смартфонами и планшетами. Служит для программирования, диагностики и обновления микропрограммного обеспечения.
1	CX 03	Антенна Четырехдиапазонная GSM антенна (800/900/1800/1900 МГц) для модуля расширения ExtGSM Совместима с сетями основных операторов мобильной связи по всему миру
1	ALPISOFT	Программное обеспечение ПО для настройки, автоматического тестирования и управления

Автоматический регулятор коэффициента мощности Alptec 8

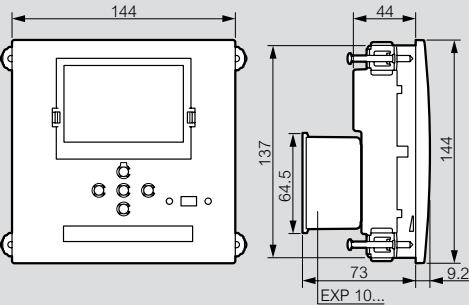
Технические характеристики

ЦЕПЬ ПИТАНИЯ	
Номинальное напряжение Us	100-415 В пер. тока
Рабочий диапазон	от -10 до +10 %
Номинальная частота	50 или 60 Гц ± 10 %
Максимальная потребляемая мощность	12 ВА
Максимальная рассеиваемая мощность (исключая выходные контакты)	4,5 Вт
ЦЕПЬ ИЗМЕРЕНИЯ НАПЯЖЕНИЯ	
Напряжение цепи управления	100-600 В пер. тока
Рабочий диапазон	50-720 В пер. тока
Номинальная частота	50 или 60 Гц ± 10 %, 360-440 Гц
Стойкость к кратковременным исчезновениям напряжения	35 мс (110 В пер. тока), 80 мс (220-415 В пер. тока)
ЦЕПЬ ИЗМЕРЕНИЯ ТОКА	
Номинальный ток Ie	Программируемый 5 А / 1 А
Рабочий диапазон	0,025-6 А / 0,025-1,2 А
Постоянная перегрузка	1,2 Ie
Кратковременно выдерживаемый ток	50 Ie в течение 1 с
Потребляемая мощность	0,6 ВА
ДАННЫЕ ИЗМЕРЕНИЙ	
Тип измеряемого значения напряжения и тока	TRMS (истинное среднеквадратичное)
Уставка коэффициента мощности	от 0,5 (инд.) до 0,5 (емк.)
Тип датчика температуры	Внутренний + PT100 с EXP10 04 + NTC с EXP10 16
РЕЛЕЙНЫЕ ВЫХОДЫ	
Количество выходов	8 (10, 12, 14 с модулем расширения)
Типы контактов	7 Н.О. (SPST) + 1 переключающий (SPDT)
Коммутационная способность	5А, 250 В (категория применения AC1)
Максимальный ток через общий вывод релейных контактов	10 кА
Максимальное коммутируемое напряжение	415 В пер. тока
Обозначение согласно UL/CSA и МЭК/EN 60947-5-1	B300
Электрическая износостойкость при номинальной нагрузке	10 ⁵ циклов
Механическая износостойкость	30 x 10 ⁶ циклов
СТАТИЧЕСКИЕ ВЫХОДЫ	
Число выходов	4 или 8 с EXP10 01
ПОДКЛЮЧЕНИЯ	
Тип клеммных колодок	Съемные/втычные
Сечение подключаемых проводников	0,2-2,5 мм ² (24-12 AWG)
УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	
Рабочая температура	-30... +70 °C
Температура хранения	-30... +80 °C
КОРПУС	
Исполнение	Для скрытого монтажа в вырезе 144 x 144 мм
Материал	Поликарбонат
Степень защиты	IP 54

Комбинации регулятора реактивной мощности и модулей расширения

Кол-во ступеней регулирования ALPTEC8	Кол-во модулей Ext2Gr на 2 релейных выхода	Кол-во модулей Ext4Gr на 4 релейных выхода	ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО СТУПЕНЕЙ	
			Релейные	Статические
8	1 (2 ступени)	-	10	-
8	1 (2 ступени)	1 (4 ступени)	10	4
8	2 (4 ступени)	-	12	-
8	2 (4 ступени)	1 (4 ступени)	12	4
8	3 (6 ступени)	-	14	-
8	4 (8 ступени)	-	16	-
8	-	-	8	-
8	-	1 (4 ступени)	8	4
8	-	2 (8 ступени)	8	8

Размеры



Вырез

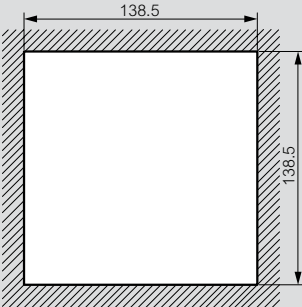
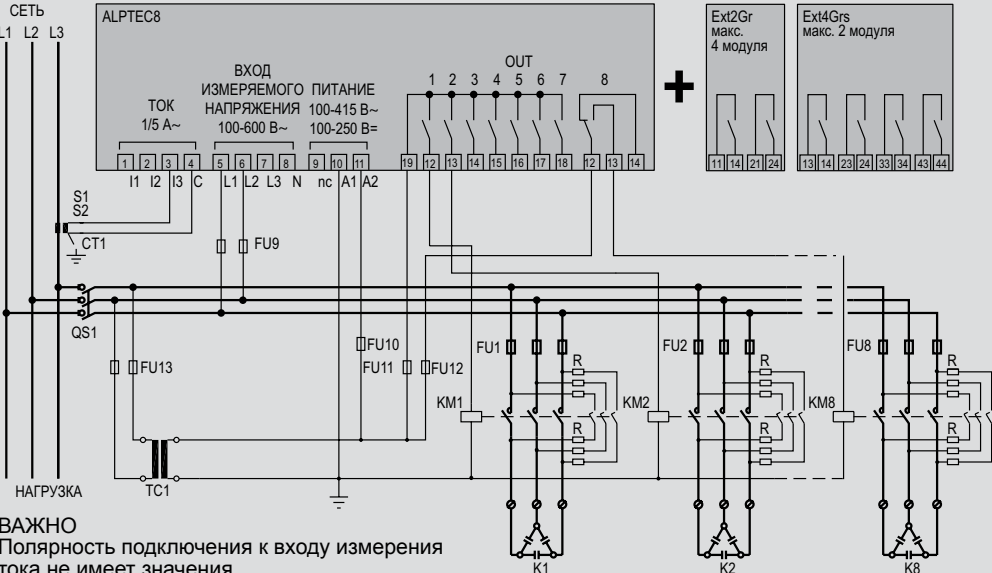


Схема подключений



ВАЖНО
Полярность подключения к входу измерения тока не имеет значения.
ВНИМАНИЕ!
Обязательно отключите питание перед выполнением подключений к разъемам и зажимам.

РОССИЯ

Владивосток

690012 Владивосток
ул. Калинина, д. 42,
корпус Литера 1, офис 323
Тел.: (423) 254 71 04
e-mail: bureau.vladivostok@legrand.ru

Волгоград

400131 Волгоград,
ул. Коммунистическая, д. 19Д, офис 528
Тел.: (8442) 33 11 76
e-mail: bureau.volgograd@legrand.ru

Воронеж

394036 Воронеж,
ул. Красноармейская, д. 52Б
Тел./факс: (4732) 51 95 70
e-mail: bureau.voronej@legrand.ru

Екатеринбург

620075 г. Екатеринбург
ул. К. Либкнехта, 22, оф. 402
Тел./факс: (343) 253 00 50
e-mail: bureau.ekat@legrand.ru

Иркутск

630049 Иркутск,
ул. Ширямова, д. 2/4, офис 11
Тел.: (3952) 50 08 49
e-mail: bureau.irkutsk@legrand.ru

Ижевск

426057 Ижевск, ул. Пушкинская, 223
Тел.: (3412) 91 25 16
e-mail: bureau.izhevsk@legrand.ru

Казань

420124 Казань,
ул. Сулеймановой, д. 7, офис 1
Тел./факс: (843) 227 03 30 / 01 57
e-mail: bureau.kazan@legrand.ru

Кемерово

650000 Кемерово,
ул. Карболитовская, 16 А, 4 этаж,
офис № 403
Тел.: (913) 128 22 72
e-mail: bureau.kemerovo@legrand.ru

Краснодар

350049 Краснодар,
ул. Атарбекова, д. 1/1, офис 10
Тел.: (861) 220 09 69
e-mail: bureau.krasnodar@legrand.ru

Красноярск

660135 Красноярск,
ул. Взлетная, дом 57, офис 8
e-mail: bureau.krasnoyarsk@legrand.ru

Нижний Новгород

603000 Нижний Новгород,
ул. М. Горького, д. 117, Бизнес-Центр,
офис 11/11
Тел./факс: (831) 278 57 06 / 08
e-mail: bureau.nnov@legrand.ru

Новосибирск

630007 Новосибирск,
ул. Советская, д. 5, блок А, офис 406
Тел./факс: (383) 289 06 89
e-mail: bureau.novosib@legrand.ru

Омск

644043 Омск,
ул. Кемеровская, д. 9, офис 106
Тел./факс: (3812) 24 77 53
e-mail: bureau.omsk@legrand.ru

Пермь

614000 Пермь,
ул. Максима Горького, д. 34, офис 416
тел./факс: +7(342) 249-30-63
e-mail: bureau.perm@legrand.ru

Ростов-на-Дону

344000 Ростов-на-Дону
пр. Буденновский, д. 60
Тел./факс: (863) 268 86 89
e-mail: bureau.rostov@legrand.ru

Самара

443011 Самара,
ул. Советской Армии, д. 240Б
Тел./факс: (846) 276 76 63, 372 52 03
e-mail: bureau.samara@legrand.ru

Санкт-Петербург

197110 Санкт-Петербург,
ул. Барочная, д. 10, корп. 1,
офис «Legrand»
Тел./факс: (812) 336 86 76
e-mail: bureau.stpet@legrand.ru

Саратов

410028 Саратов,
ул. Провиантская, д. 10А
Тел./факс: (8452) 22 71 94
e-mail: bureau.saratov@legrand.ru

Сочи

354000 Сочи,
пер. Виноградный д. 2А, офис 5
Тел.: (918) 105 06 36
e-mail: bureau.sochi@legrand.ru

Уфа

450000 Уфа,
ул. Кирова, д. 1, офис 205
Тел./факс: (3472) 72 56 89
e-mail: bureau.ufa@legrand.ru

Хабаровск

880030 Хабаровск,
ул. Павловича, д. 13А,
офис «Legrand»
Тел.: (4212) 41 13 40
e-mail: bureau.khab@legrand.ru

Челябинск

454091 Челябинск,
ул. Елькина, д. 45а, офис 1301
Тел./факс: (351) 247 50 94
e-mail: bureau.chelyabinsk@legrand.ru

АЗЕРБАЙДЖАН

Баку

AZ 1072 Баку,
ул. Короглу Рахимова, д. 13а,
офис «Legrand»
Тел.: (994 50) 225 88 10
e-mail: bureau.baku@legrandelectric.com

БЕЛАРУСЬ

Минск

220036 Минск,
Домашевский переулок, д. 9,
подъезд 2, офис 4
Тел.: (375) 17 205 04 78
Факс: (375) 17 205 04 79
e-mail: bureau.minsk@legrandelectric.com

КАЗАХСТАН

Алматы

050026 Алматы, ул. Ауэзова, д. 14А,
БЦ «Берекет», 15-ый этаж
Тел./факс: (727) 323 65 20
e-mail: bureau.almaty@legrandelectric.com

Астана

01000 Астана, пр. Абая, д. 47,
«Ramada Plaza», офис 729
Тел.: (7172) 57 15 51/52/53
Факс: (7172) 32 52 01
e-mail: bureau.astana@legrandelectric.com

Атырау

060011 Атырау,
ул. Байтурсынова, д. 47-А, офис 207
Тел./факс: (7122) 27 15 36
e-mail: bureau.atyrau@legrandelectric.com

УЗБЕКИСТАН

Ташкент

100070 Ташкент,
ул. Шота Руставели, стр. 41, офис 509
Тел.: (998 71) 148 09 48, 148 09 49, 238 99 48
Факс: (998 71) 148 09 47, 238 99 47
e-mail: bureau.tashkent@legrandelectric.com

УКРАИНА

Киев

04080 Киев,
ул. Туровская, д. 31
Тел./факс: (38) 044 494 00 10
Тел./факс: (38) 044 490 67 56
e-mail: office.kiev@legrand.ua

СЛЕДИТЕ ЗА НАШИМИ НОВОСТЯМИ

@ сайт: www.legrand.ru

 <http://www.youtube.com/LegrandtvRussia>



Служба информационной поддержки Группы Легран

Для звонков
из Москвы:

+7 (495) 660 75 54

Для звонков
из РФ бесплатно:

8 (800) 700 75 54



Представительство в России
ООО «Фирэлек», 107023 Москва,
ул. Малая Семеновская, д. 9, стр. 12
Тел.: +7 495 660 75 50/60
Факс: +7 495 660 75 61
e-mail: bureau.moscou@legrand.ru
www.legrand.ru