

# KEOR HP

ТРЕХФАЗНЫЕ  
ИБП  
от 100 до 800 кВА



МИРОВОЙ СПЕЦИАЛИСТ  
ПО ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ И ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ ЗДАНИЙ

 **legrand**<sup>®</sup>

[www.legrand.ru](http://www.legrand.ru)

# ИБП Legrand

## ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАДЕЖНОСТЬ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

Группа Legrand, специалист по электрическим и информационным системам зданий, предлагает широкий выбор решений для электроустановок различного назначения, от структурированных кабельных систем для сетей передачи данных до аппаратуры контроля и управления, включая системы распределения электроэнергии.

Следуя принципам технологического развития, предусматривающим бережное отношение к окружающей среде, Legrand предлагает новую линейку источников бесперебойного питания KEOR HP, гарантирующих максимальную защиту питания любых нагрузок.



# КЕОР НР

## МОЩНОСТЬЮ ДО 800 КВА



# KEOR HP

Трехфазные ИБП  
суммарной мощностью  
до 4,8 МВА поставляются  
в шкафах трех  
типоразмеров



**KEOR HP**  
**100-125-160**

Компактный размер с лучшим балансом между занимаемой площадью и выходной мощностью

Простота эксплуатации и технического обслуживания

Параллельная работа для наращивания мощности до 4,8 МВА

Встроенный трансформатор для гальванической развязки между цепями переменного и постоянного тока

Высокий КПД до 95%

**Коэффициент мощности на входе 0,9**



**KEOR HP  
200-250-300**



**KEOR HP  
400-500-600-800**

# КЕОР НР

## ГИБКИЕ РЕШЕНИЯ

ПРОСТОТА  
ЭКСПЛУАТАЦИИ  
И ТЕХНИЧЕСКОГО  
ОБСЛУЖИВАНИЯ

Оптимизированная система вентиляции позволяет устанавливать ИБП у стены и в ряд с другим оборудованием без ухудшения охлаждения. Полный доступ спереди ИБП упрощает монтаж и ускоряет выполнение техобслуживания.

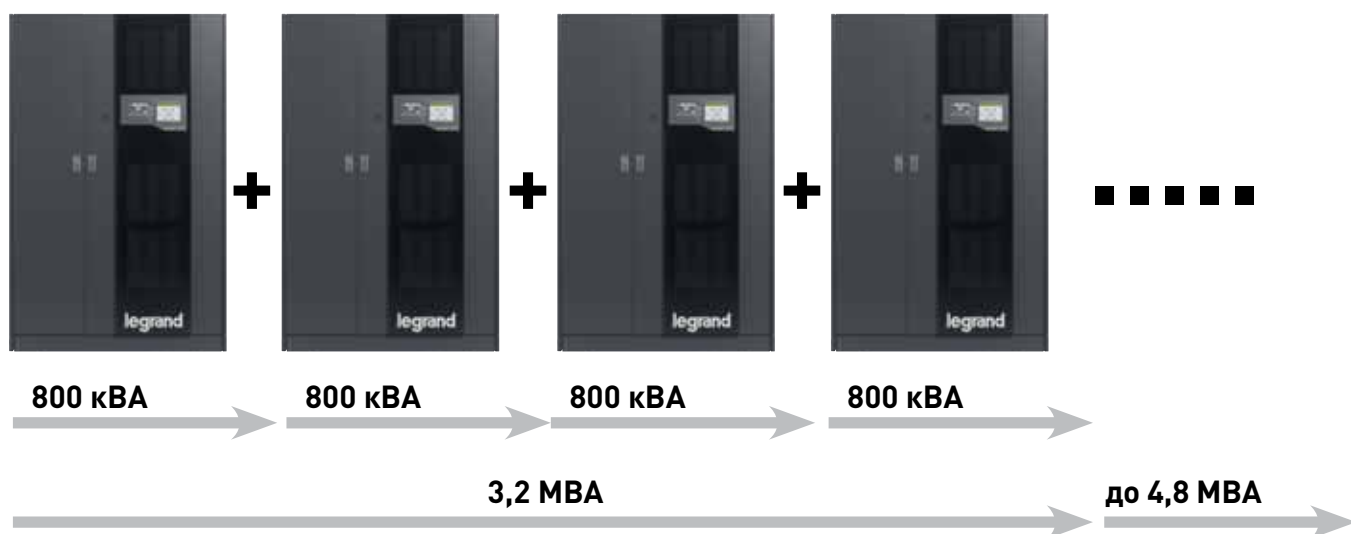




## ПАРАЛЛЕЛЬНОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ ДО 6 ИБП

### ДЛЯ НАРАЩИВАНИЯ МОЩНОСТИ

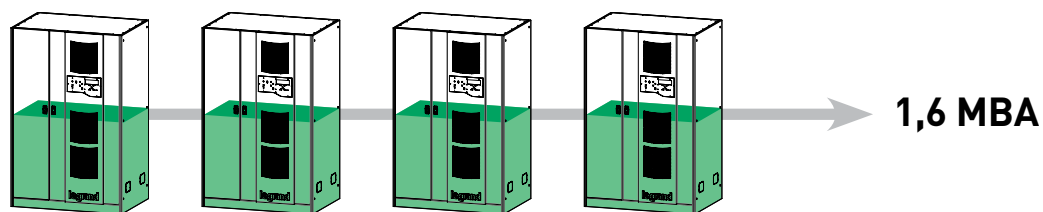
В зависимости от требуемой выходной мощности, можно включить параллельно до шести ИБП одинаковой номинальной мощности. Таким образом суммарная выходная мощность может быть увеличена до 4,8 МВА.



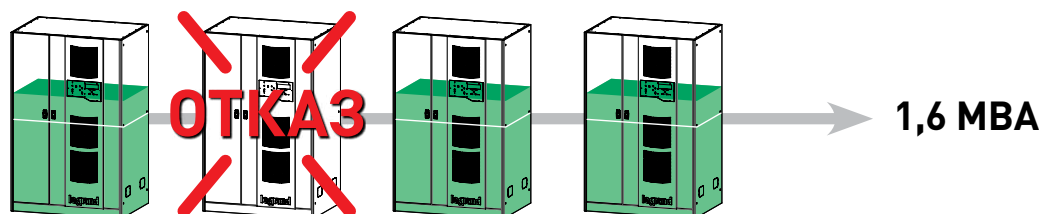
### ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ ОТКАЗОУСТОЙЧИВОСТИ

Параллельная работа ИБП позволяет организовать различные уровни резервирования для гарантированного обеспечения бесперебойной работы.

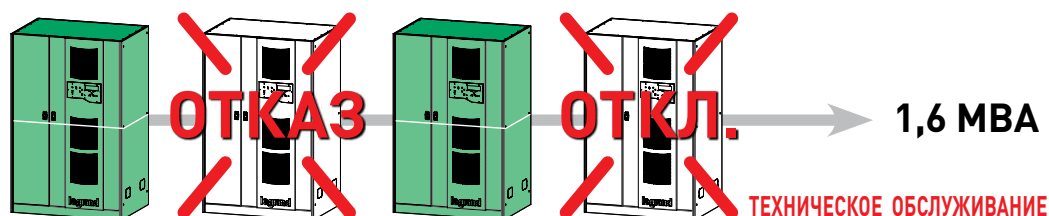
СТАНДАРТНЫЕ УСЛОВИЯ РАБОТЫ



АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПЕРЕРАСПРЕДЕЛЕНИЕ НАГРУЗКИ В СЛУЧАЕ ОТКАЗА



АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПЕРЕРАСПРЕДЕЛЕНИЕ НАГРУЗКИ В СЛУЧАЕ ТЕХОБСЛУЖИВАНИЯ



# KEOR HP

ВЫСОКАЯ МОЩНОСТЬ  
И ЗАБОТА ОБ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ  
СРЕДЕ







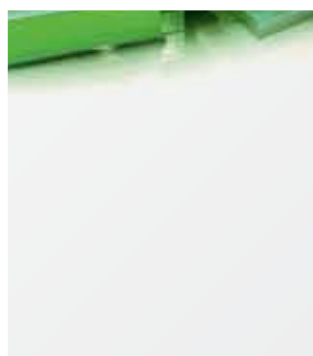
## ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ КПД ДО 95%

Замена имеющихся ИБП на KEOR HP обеспечит экономию электроэнергии при той же нагрузке.



## ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ (ВЫПРЯМИТЕЛЬ НА IGBT)

Благодаря встроенной коррекции коэффициента мощности (PFC) во входном каскаде, обеспечиваемой выпрямителем на биполярных транзисторах с изолированным затвором (IGBT), значительно сокращаются гармонические искажения на входе (THDi < 3%). Коэффициент мощности на входе приближается к единице (> 0,99). Благодаря таким показателям минимизируется передача гармоник в сеть на входе ИБП, что позволяет избежать фильтрации и использования кабелей большего сечения.



## СЛАБЫЙ УРОВЕНЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩАЮ СРЕДУ снижение выбросов CO<sub>2</sub> на 30%

Инновационная технология новых ИБП KEOR HP обеспечивает:

- высокие характеристики
- сокращение потребления электроэнергии для охлаждения
- небольшую занимаемую площадь
- уменьшение затрат на построение и управление инфраструктурой электропитания

# KEOR HP 100-125-160-200-250-300

## Трехфазные стандартные ИБП с двойным преобразованием

Кат. №	100	125	160	200	250	300
<b>Общие характеристики</b>						
Номинальная мощность (кВА)	100	125	160	200	250	300
Активная мощность (кВт)	90	112,5	144	180	225	270
Технология	ИБП с двойным преобразованием, VFI-SS-111					
Форма сигнала	Синусоидальная					
Архитектура	Стандартный ИБП, параллельное включение до 6 ИБП					
<b>Входные характеристики</b>						
Входное напряжение	380-415 В, 3Ф+Н					
Входная частота	50-60 Гц ±10%, автоопределение					
Диапазон входного напряжения	400 В, -20% / +15%					
Суммарный коэффициент гармоник тока на входе	< 3%					
Совместимость с дизель-генераторными установками	Конфигурируется для синхронизации между входной и выходной частотами даже при очень больших отклонениях частоты					
Коэффициент мощности на входе	> 0,99					
<b>Выходные характеристики</b>						
Выходное напряжение	380 В, 400 В, 415 В, 3Ф+Н+3					
КПД	до 95%					
Выходная частота (номинальная)	выбирается 50 /60 Гц ± 0,001%					
Крест-фактор	3:1					
Суммарный коэффициент гармоник напряжения на выходе	< 5% при нелинейной нагрузке					
Коэффициент мощности на выходе	0,9					
Отклонение выходного напряжения	< 1% при линейной нагрузке					
КПД в экономичном режиме	98%					
Байпас	Автоматический и сервисный байпас					
<b>Аккумуляторные батареи</b>						
Время автономной работы	Увеличивается с внешними батарейными шкафом					
Тип батареи	VRLA – AGM, необслуживаемые свинцово-кислотные батареи					
Проверка батареи	Автоматически или вручную					
Профиль заряда АКБ	IU (DIN41773)					
<b>Настройка и управление</b>						
ЖК дисплей	Четыре светодиода индикации состояния. Четыре кнопки для работы в меню.					
Коммуникационные порты	Последовательные порты RS232 и USB					
Звуковая сигнализация	Подача предупредительных и аварийных сигналов с задаваемыми задержками					
Настройка конфигурации	Автоматическая – встроенным микропрограммным обеспечением, ручная – сервисным инженером					
Слот сетевого интерфейса	Встроенная плата сухих контактов, карта SNMP (опция)					
Аварийное отключение питания (EPO)	Да					
Дистанционное управление	Возможно					
Встроенный датчик температуры АКБ	Да					
<b>Механические характеристики</b>						
Размеры В x Ш x Г (мм)	1670 x 815 x 825			1905 x 1220 x 855		
Масса нетто (кг)	625	660	715	970	1090	1170
Размеры батарейного шкафа В x Ш x Г (мм)	1900 x 1400 x 830 (50 батарей) 1900 x 2800 x 830 (100 батарей)			1900 x 1400 x 830 (50 батарей) 1900 x 2800 x 830 (100 батарей)		
<b>Условия окружающей среды</b>						
Рабочая температура (°C)	0-40			0-40		
Относительная влажность (%)	< 95%, без конденсации			< 95%, без конденсации		
Степень защиты	IP20			IP20		
Уровень шума на расстоянии 1 м (дБ(A))	< 60			< 62		
<b>Сертификаты соответствия</b>						
Соответствие регламентам и стандартам	TP TC 004/2011, TP TC 020/2011; ГОСТ Р МЭК 62040-1-2-2009, ГОСТ Р 53362-2009; EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3					

# KEOR HP 400-500-600-800

## Трёхфазные стандартные ИБП с двойным преобразованием

Кат. №	400	500	600	800
<b>Общие характеристики</b>				
Номинальная мощность (кВА)	400	500	600	800
Активная мощность (кВт)	360	450	540	720
Технология	ИБП с двойным преобразованием, VFI-SS-111			
Форма сигнала	Синусоидальная			
Архитектура	Стандартный ИБП, параллельное включение до 6 ИБП			
<b>Входные характеристики</b>				
Входное напряжение	380-415 В, 3Ф+Н			
Входная частота	50-60 Гц ±10%, автоопределение			
Диапазон входного напряжения	400 В, -20% / + 15%			
Суммарный коэффициент гармоник тока на входе	< 3%			
Совместимость с дизель-генераторными установками	Конфигурируется для синхронизации между входной и выходной частотами даже при очень больших отклонениях частоты			
Коэффициент мощности на входе	> 0,99			
<b>Выходные характеристики</b>				
Выходное напряжение	380 В, 400 В, 415 В, 3Ф+Н+З			
КПД	до 95%			
Выходная частота (номинальная)	выбирается 50 /60 Гц ± 0,001%			
Крест-фактор	3:1			
Суммарный коэффициент гармоник напряжения на выходе	< 5% при нелинейной нагрузке			
Коэффициент мощности на выходе	0,9			
Отклонение выходного напряжения	< 1% при линейной нагрузке			
КПД в экономичном режиме	> 98%			
Байпас	Автоматический и сервисный байпас			
<b>Аккумуляторные батареи</b>				
Время автономной работы	Увеличивается с внешними батарейными шкафом			
Тип батареи	VRLA – AGM, необслуживаемые свинцово-кислотные батареи			
Проверка батареи	Автоматически или вручную			
Профиль заряда АКБ	IU [DIN41773]			
<b>Настройка и управление</b>				
ЖК дисплей	Четыре светодиода индикации состояния. Четыре кнопки для работы в меню.			
Коммуникационные порты	Последовательные порты RS232 и USB			
Звуковая сигнализация	Подача предупредительных и аварийных сигналов с задаваемыми задержками			
Настройка конфигурации	Автоматическая – встроенным микропрограммным обеспечением, ручная – сервисным инженером			
Слот сетевого интерфейса	Встроенная плата сухих контактов, карта SNMP (опция)			
Аварийное отключение питания (EPO)	Да			
Дистанционное управление	Возможно			
Встроенный датчик температуры АКБ	Да			
<b>Механические характеристики</b>				
Размеры В x Ш x Г (мм)	1920 x 1990 x 950	2020 x 2440 x 950	2020 x 2440 x 950	1920 x 3640 x 950
Масса нетто (кг)	1820	2220	2400	3600
Размеры батарейного шкафа В x Ш x Г (мм)	1900 x 2800 x 100 (100 батарей)			*
<b>Условия окружающей среды</b>				
Рабочая температура (°C)	0÷40			
Относительная влажность (%)	< 95%, без конденсации			
Степень защиты	IP20			
Уровень шума на расстоянии 1 м (дБ(A))	< 62			
<b>Сертификаты соответствия</b>				
Соответствие регламентам и стандартам	ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011; ГОСТ Р МЭК 62040-1-2-2009, ГОСТ Р 53362-2009; EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3			

# KEOR HP 100-125-160-200-250-300

## Трехфазные стандартные ИБП с двойным преобразованием



KEOR HP 100



KEOR HP 200

Упак	Модель	ИБП (БЕЗ БАТАРЕЙ)			
		НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ, КВА	АКТИВНАЯ МОЩНОСТЬ, КВТ	РАЗМЕРЫ В X Ш X Г, ММ	МАССА НЕТТО, КГ
	<b>KEOR HP 100</b>	100	90	1670 x 815 x 825	625
	<b>KEOR HP 125</b>	125	112,5	1670 x 815 x 825	660
	<b>KEOR HP 160</b>	160	144	1670 x 815 x 825	715

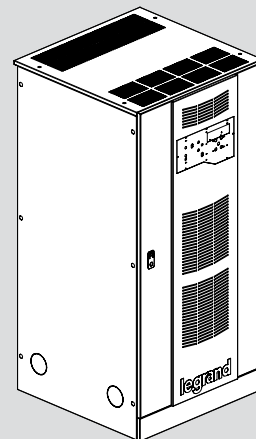
ИБП (БЕЗ БАТАРЕЙ)					
	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ, КВА	АКТИВНАЯ МОЩНОСТЬ, КВТ	РАЗМЕРЫ В X Ш X Г, ММ	МАССА НЕТТО, КГ	
	<b>KEOR HP 200</b>	200	180	1905 x 1220 x 855	970
	<b>KEOR HP 250</b>	250	225	1905 x 1220 x 855	1090
	<b>KEOR HP 300</b>	300	270	1905 x 1220 x 855	1170

### ОПЦИИ

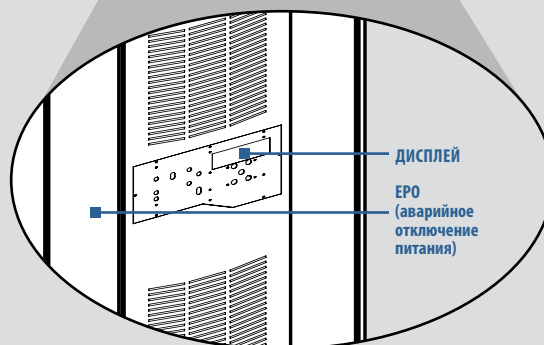
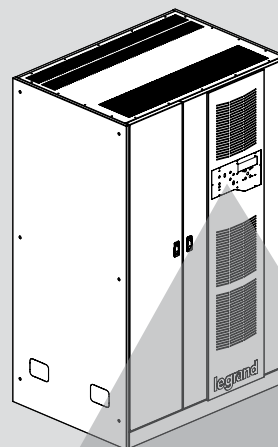
#### ОПИСАНИЕ

- Пустой батарейный шкаф с кабелями и защитой
- АКБ со сроком службы 5 / 10 лет, установленные в шкафах или стеллажах
- Блок коммутации батарей, оборудованный устройствами защиты: плавкими предохранителями или автоматическими выключателями в литом корпусе
- Система контроля АКБ
- Разделительный трансформатор с байпасом
- Внешний сервисный байпас для систем из параллельных ИБП
- Шкаф с вводом кабеля сверху
- Панель дистанционного управления

KEOR HP 100-125-160



KEOR HP 200-250-300

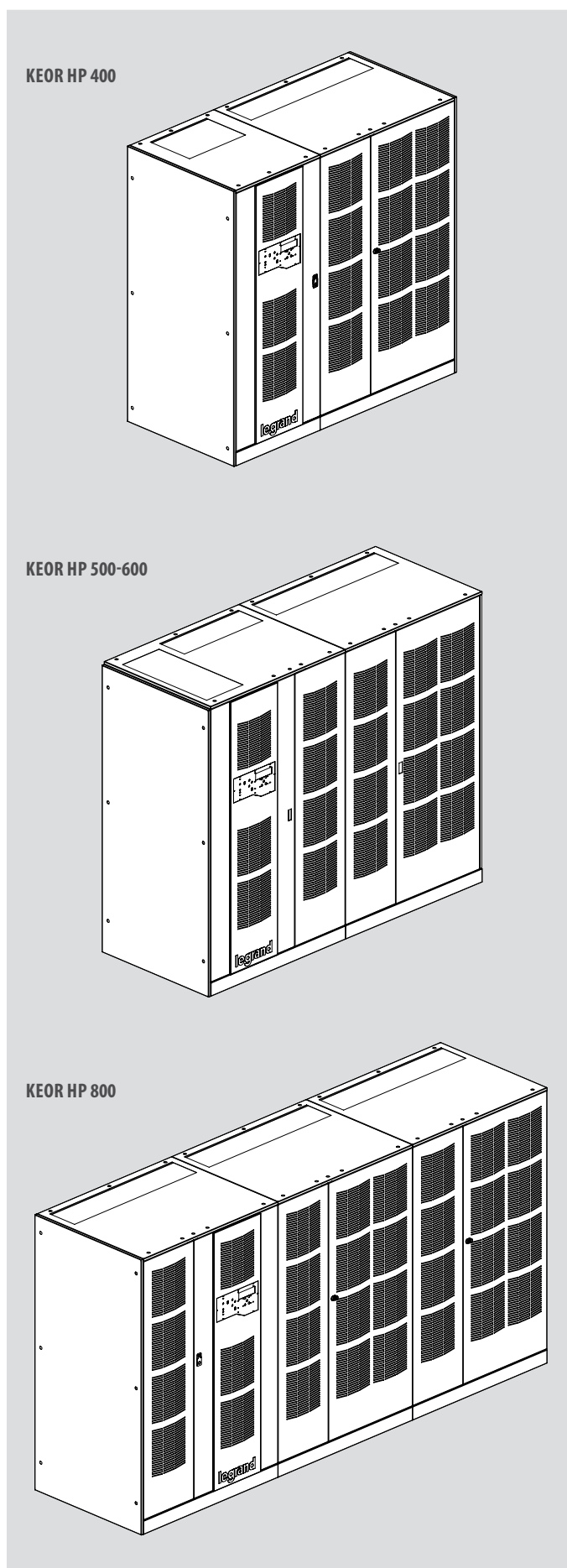


# KEOR HP 400-500-600-800

## Трёхфазные стандартные ИБП с двойным преобразованием



KEOR HP 400



KEOR HP 400

KEOR HP 500-600

KEOR HP 800

Упак	Модель	ИБП (БЕЗ БАТАРЕЙ)			
		НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ, кВА	АКТИВНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт	РАЗМЕРЫ В x Ш x Г, мм	МАССА НЕТТО, кг
1	<b>KEOR HP 400</b>	400	360	1920 x 1990 x 950	1820
1	<b>KEOR HP 500</b>	500	450	2020 x 2440 x 950	2220
1	<b>KEOR HP 600</b>	600	540	2020 x 2440 x 950	2400
1	<b>KEOR HP 800</b>	800	720	1920 x 3640 x 950	3600

### Упак. ОПЦИИ

#### ОПИСАНИЕ

- Пустой батарейный шкаф с кабелями и защитой
- АКБ со сроком службы 5 / 10 лет, установленные в шкафах или стеллажах
- Блок коммутации батарей, оборудованный устройствами защиты: плавкими предохранителями или автоматическими выключателями в литом корпусе
- Система контроля АКБ
- Разделительный трансформатор с байпасом
- Внешний сервисный байпас для систем из параллельных ИБП
- Шкаф с вводом кабеля сверху
- Панель дистанционного управления

## РОССИЯ

### Владивосток

690012 Владивосток,  
ул. Калинина, д. 42, 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

394006 Воронеж,  
ул. Станкевича, д. 36, БЦ "Форум"  
Тел./факс: (4732) 28 08 85/91  
e-mail: bureau.voronej@legrand.ru

### Екатеринбург

620100 Екатеринбург,  
Сибирский тракт, 12, здание 7  
Тел./факс: (343) 253 00 50  
e-mail: bureau.ekati@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,  
д. 223, офис 209  
Тел.: (3412) 91 25 16  
e-mail: bureau.izhevsk@legrand.ru

### Казань

420034 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.: (3842) 49 05 11, (913) 128 22 72  
e-mail: bureau.kemerovo@legrand.ru

### Краснодар

350049 Краснодар,  
ул. Атарбекова, д. 1/1, 4 этаж, офис 10  
Тел.: (861) 220 09 69  
e-mail: bureau.krasnodar@legrand.ru

### Красноярск

660135 Красноярск,  
ул. Взлетная, д. 57, офис 93  
Тел.: (391) 270 23 32  
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

630112 Новосибирск,  
ул. Фрунзе, д. 242, офис 303  
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

410019 Саратов,  
БЦ Дикомп, ул. Танкистов, д. 37  
5 этаж, офис 5а-15  
Тел./факс: (8452) 30 93 58  
e-mail: bureau.saratov@legrand.ru

### Сочи

354000 Сочи,  
пер. Виноградный, д. 2А, 2 этаж, 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, (919) 155 12 16  
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. Корголу 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 этаж  
Тел./факс: (727) 323 65 20  
e-mail: bureau.almaty@legrandelectric.com

### Астана

010000 Астана, ул. Ташенова, д. 27,  
БЦ «Квант», офис 415  
Тел.: (7172) 57 15 51/53/54/56  
Факс: (7172) 68 20 49  
e-mail: bureau.astana@legrandelectric.com

### Атырау

060011 Атырау,  
ул. Гагарина 107, офис 105  
Тел./факс: (7122) 30 32 30  
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.: (38) 044 351 12 00  
Факс: (38) 044 351 12 15  
e-mail: office.kiev@legrand.ua

СЛЕДИТЕ ЗА НАШИМИ НОВОСТЯМИ

@ сайт: [www.legrand.ru](http://www.legrand.ru)

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

RUR 1014/DC276



### 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](http://www.legrand.ru)



### Служба информационной поддержки Группы Легран

Для звонков  
из Москвы:  
+7 (495) 660 75 54

Для звонков  
из РФ бесплатно:  
8 (800) 700 75 54