ТРЕХФАЗНЫЕ ИБП





ТРЕХФАЗНЫЕ ИБП

В серию **Keor** HPE входят высокоэффективные on-line ИБП последнего поколения с двойным преобразованием энергии, трехуровневым выпрямителем и инвертором на биполярных транзисторах с изолированным затвором (БТИЗ).

Номинальная мощность ИБП 60-80-100-125-160-200-300-400-500 кВА. ИБП поддерживают резервирование по схеме N + X с параллельным включением ло 6 ИБП **Keor** НРЕ является универсальным решением, способным обеспечивать бесперебойную работу ІТ- и электрооборудования на объектах ЦОД, здравоохранения, ТРЦ, а также в офисах и гостиницах.



Новый дизайн

Обновленный дизайн по новому стандарту ИБП Legrand, перфорация на дверях **Keor** HPE выполнена в виде «пчелиных сот», что дает улучшенный приток воздуха для охлаждения ИБП.





Интеллектуальный дисплей

ИБП **Keor** HPE оборудованы интеллектуальными интерактивными дисплеями с интуитивно понятным интерфейсом для просмотра параметров ИБП с выбором языка.

Дисплеи поставляются в двух исполнениях: 7-дюймовый ЖК дисплей для моделей мощностью 60-160 кВА 10-дюймовый ЖК дисплей для моделей мощностью 200-500 кВА

Высокий КПД и низкие эксплуатационные расходы

ИБП **Keor** HPE позволяют снизить потери и уменьшить затраты.

Высокий КПД до 98 % гарантирует низкие эксплуатационные расходы.

Небольшая занимаемая площадь ИБП с внутренними АКБ

Конфигурации под установку внутренних батарей для моделей 60 и 80 кВА позволяют отказаться от покупки батарейного шкафа, упростить установку и сэкономить полезную площадь.

Коэффициент мощности равен единице (ВА = Вт)

Это позволяет подключать к ИБП больше активной нагрузки.



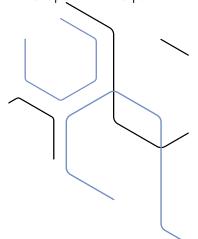
Простота монтажа

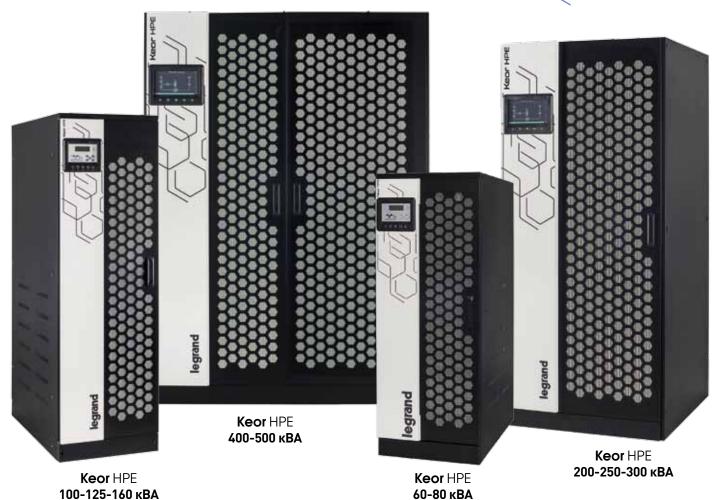
Удобство обслуживания и ремонта ИБП достигается за счет доступа к системе и компонентам для моделей от 60 до 160 кВА спереди и справа, для моделей от 200 до 500 кВА только на передней панели, что сокращает время ремонта и занимаемую площадь.

Удобная внутренняя дверца обеспечивает максимальный доступ даже к элементам, находящимся в нижней части ИБП.

Внутренние батареи

В модели 60 и 80 кВА можно установить до 180 батарей, что позволит обеспечить время автономной работы без использования внешних батарейных шкафов.





ПРИМЕЧАНИЕ: для моделей 60 и 80 кВА требуется доступ спереди и сбоку.

Наращивание мощности

В зависимости от требований, можно подключить параллельно до 6 ИБП одинаковой мощности. Максимальная мощность может быть увеличена до 3000 кВА.

Резервирование

Возможность параллельного включения до 6 ИБП для резервирования обеспечивает максимальную безопасность подключенного оборудования.

Защита от обратного питания

Все ИБП имеют контакты для активации защиты от обратной подачи питания.

Разделительный трансформатор

Для ИБП **Keor** HPE мощностью 60 и 80 кВА разделительный трансформатор поставляется опционально.

ОПТИМИЗИРОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ БАТАРЕЯМИ

ИБП **Keor** HPE имеют расширенные функции управления зарядом батарей для достижения максимальных рабочих характеристик и срока службы.

Циклический заряд

Энергоэффективная технология циклического заряда батарей позволяет продлить срок службы АКБ и повысить энергоэффективность системы.

Автоматическое ограничение тока заряда

Регулируется в зависимости от неиспользуемой мощности ИБП и обеспечивает быстрый заряд АКБ.

Термокомпенсация заряда

Функция термокомпенсации напряжения заряда АКБ позволяет предотвратить чрезмерный заряд и перегрев аккумуляторов при повышении температуры в помещении установки АКБ, тем самым продлить их эксплуатацию.

Все ИБП оборудованы датчиком температуры.



Keor HPF 60-80-100-125-160-200-250-300-400-500

Трёхфазные on-line ИБП с двойным преобразованием





9 535 03

Характеристики

9 605 69

- Мощность от 60 до 500 кВА
- Трехфазные ИБП
- Выпрямитель и инвертор на БТИЗ

- Высокая эффективность Цифровая обработка сигнала Высокое значение коэффициента мощности на входе Высокое значение коэффициента мощности на выходе

9 535 01

- Регулирование параметров заряда батарей в зависимости от температуры
- Низкий коэффициент гармонических искажений на входе и выходе
- Совместимость с генераторными установками Параллельное подключение до 6 ИБП
- Коммуникационные порты
- Оптимизированная система охлаждения

Кат.№	ИБП без батарей, для подключения									
	внутрен	іних АК	Б*	i						
	Номинальная мощность, кВА	Активная мощность, кВт	Время автономной работы, мин.	Размеры В х Ш х Г, мм	Масса, кг					
3 110 87	60	60	До 15	1500 x 560 x 940	250					
3 110 90	80	80	До 10	1500 x 560 x 940	300					

^{*}поставляются с комплектом кабелей для подключения АКБ

ИБП с внутренними батареями

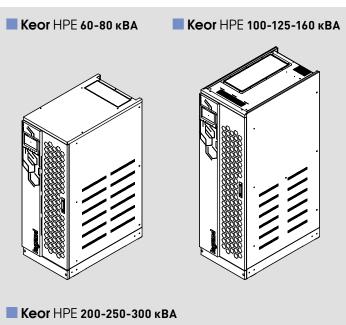
	Номинальная мощность, кВА	Активная мощность, кВт	Время автономной работы, мин.	Размеры В х Ш х Ґ, мм	Масса, кг		
3 110 88	60	60	9	1500 x 560 x 940	610		
3 110 89	60	60	15	1500 x 560 x 940	780		
3 110 91	80	80	10	1500 x 560 x 940	800		

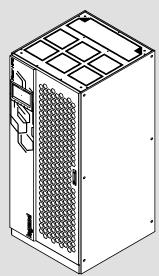
ИБП без батарей, для подключения внешних батарейных шкафов

	Впсшпи	x ourup	кифов		
	Номинальная мощность, кВА	Активная мощность, кВт	Время автономной работы, мин.	Размеры В х Ш х Г, мм	Масса, кг
9 605 65	60	60	-	1500 x 560 x 940	250
9 605 67	80	80	-	1500 x 560 x 940	300
9 605 69	100	100	-	1800 x 560 x 940	320
9 605 70	125	125	-	1800 x 560 x 940	360
9 605 71	160	160	-	1800 x 560 x 940	380
9 605 72	200	200	-	1975 x 850 x 953	720
9 535 00	250	250	-	1975 x 850 x 953	850
9 535 01	300	300	-	1975 x 850 x 953	900
9 535 02	400	400	-	1978 x 1430 x 970	1080
9 535 03	500	500	-	1978 x 1430 x 970	1250

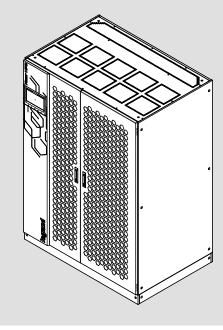
	Принадлежности
9 535 16	Плата параллельного соединения
9 535 17	Интерфейс RS-485 ModBus
	Комплект для синхронизации двух ИБП*
(1)	Комплект для синхронизации двух параллельных систем
(1)	Разделительный трансформатор
	Сенсорный дисплей 7" (для Keor HPE 60-160)

Примечание: указанное значение времени автономной работы является расчетным, оно может меняться в зависимости от характеристик нагрузки, условий работы и параметров окружающей среды.





■ Keor HPE 400-500 кВА



⁽¹⁾ Опции указываются при оформлении заказа. * плата синхронизации для подключения к батарейному массиву для создания двух синхронизированных, но независимых линий питания (типично для систем с уровнем надежности Tier III, IV)

Активная мощность (ейт) 60 80 100 125 160 200 250 300 400 500 Технопогия Ол-line ИБПС двойным пре«оразованием, VFI-SS-111 Технопогия Орона сигнала Архитектура ИБП Одино-ная или параллельная ХХОД Входное напряжения (В) 380, 400, 415, 30+ H Входная частота (В) 400, -20 % / + 15 % Суммарный коэффициент гармо- инеский коэффициент подности на входе Совместимость с дизаель- кераторными установления (В) 400, -20 % / + 15 % Суммарный коэффициент водности на входе Коэффициент мощности на входе Выходное напряжения (В) 380, 400, 415, 30+ H Коэффициент мощности на входе Коэффициент мощности на входе Корфициент мощности на входе Корфициент мощности на входе КПД до 96 500 100, 415, 30+ H КОЭФ ДО 96, 4 % КОЭФ ДО 96, 4 % КОЭФ ДО 96, 4 % КОРФ ДО 96, 4 % КОР	бщие характеристики	60	80	100	125	160	200	250	300	400	500
Технология Форма сигнала Архитектура ИБП Входное напряжение (В) Входное напряжение (В) Входное напряжение (В) Диалазон входного тармонических искажений гормонических искажений гормонический искажений гормонический и сервисный и сервисный и сервисный и сервисный выводного и прежиме багареам (мин.) Перегрузочная способность КПД в экономичном режиме багареам (мин.) Время автономиой режиме свитальная искажений гормонический и сервисный и сервисный и сервисный веремения автономной и прежимения и серзамения и серз	Номинальная мощность (кВА)	60	80	100	125	160	200	250	300	400	500
Форма сигнала Архигектура ИБП Одиночная или параллельная Входное напряжение (В) Входное напряжение (В) Входное напряжение (В) Одиночная или параллельная Входная частота Диапазон входного напряжения (В) Одиночная или параллельная Входная частота Диапазон входного напряжения (В) Одиночная или параллельная Конфигурируется Для синхронизации между входной и выходной частотами даже при очегонических искажений гока на входе Совместимость с диаель- кенераторными установками Конфигурируется для синхронизации между входной и выходной частотами даже при очегонических искажения Байтас Суммарный коэффициент гармонических искажения Перегрузочная способность Отклонение выходного Отклонение претумочение Обора выходного часточного на предупредительных и аварийных ситналов Вышшие батарейные кабинеты Плата релейных контактов, RS232, USB, слог светок интерфейса Одичнонное управление Вазанических извържную Обора въемнение и перего Одичнонные отклонения и между выходной и	Активная мощность (кВт)	60	80	100	125	160	200	250	300	400	500
Водное напряжение (В) 380, 400, 415, 3Ф+Н 50-65 Tц (45-65 Tц) 400, 20 % / 1 15 % 400, 20 % / 2 8 % 400, 415, 3Ф+Н 400, 40 % / 4 15 % / 4 1	Технология			On-line	ИБП с дв	ойным пре	образова	нием, VF	I-SS-111	'	
Входное напряжение (В) Входная частота Диапазон входного напряжения (В) Суммарный коэффициент гармонический искажений ходного напряжения на входе Выходное напряжение (В) Совместимость с дизельной установками Коэффициент мощности на входе Выходное напряжение (В) Ваконценский исканание (В) Вобова на предуменение (В) Вешние батарейные кабинеты Вешние батарейные	Форма сигнала					Синусои	дальная				
Входное напряжение (В) Входное напряжение (В) Диапазон входного напряжения (В) Суммарный коэффициент гармоческих искажений тока на входе Соеместимость с дизельтенераторыми установами Коэффициент мощности на входе Соеместимость с дизельтенераторыми установами Коэффициент мощности на входе Конфитурируется для синхронизации между входной и выходной частотами даже при оченовать обращим обращения обращен	Архитектура ИБП				Один	очная или	паралле	тьная			
Диапазон входного напряжения (В) Диапазон входного напряжения (В) Суммарный коэффициент гармонических искажений гока на входе Совместимость с диавель- генераторными установками Коэффициент мощности на входе Выходное напряжение (В) Выходное напряжение (В) КГД До 96 % Выходное напряжение (В) КГД Выходнов частота (номинальная) Крест-фактор Суммарный коэффициент гармонических искажений напряжения на выходно Отклочение выходного Отклочение выходного Апряжения Перегрузочная способность КГД в экономичном режиме Байлас Время автономной работы с выйтренения по черовновного ваботы с внутренними батареями (мин.) Увеличение времени автономной работы с ватутренними батареями (мин.) Увеличение времени автономной работы с внутренними батареями (мин.) Увеличение времени автономной работы с внутренними батареями (мин.) Увеличение времени автономной работы с внутренними батареям (мин.) Увеличение времени автономной работы с внутренними батареями (мин.) Увеличение времени автономной работы Свитуренними батареями (мин.) Увеличение обрание на батарея Тип и серия батарея Тип и серия батарея Тип заряда батарея Подача предупредительных и аварийных сигнапов Аварийное отключение питания (сРО) Дистанционное управление Аварийное отключение питания (ЕРО) Дистанционное управление Размеры В х Ш к (мм) Масса негто, без батарея (го.) 250 300 320 360 380 720 850 900 1080 1256 Сповия окружающей среды Рабочая температура (°С) Сповия окружающей среды Рабочая температура (°С) Сповия окружающей среды Рабочая температура (°С) Относительная влажность (°К) Степень защиты Сповия окружающей среды Рабочая температура (°С) Относительная влажность (°К) Относительная влажно	ход										
Диалазон входного напряжения (В) Суммарный коэффициент гармонических искажений гова на входе Выходное напряжения (В) Выходное напряжения (В) КПД Выходнае частота (момнальная) ККД д до 96 % Выходнае частота (момнальная) Суммарный коэффициент гармонических искажений гармонических искажений напряжения и выходе Отколение выходное Отколение выходное от напряжения об 10 мин. при 125 %, 30 с при 150 %. Перегрузочная способность КПД в экономичном режиме Байлас Ваялас Ваялас	Входное напряжение (В)					380, 400,	415, 3Ф+Н				
Суммарный коэффициент гармо- инфеских искажений тока на въоде Совмостиность с дизель- генераторныму установавами Коэффициент мощности на входе Выходное напряжение (В) Выходное напряжение (В) Выходное напряжение (В) КПД До 96 % Выходное напряжение (В) КПД Выходная частота (номинальная) Крест-фактор Суммарный коэффициент гармо- инвержения на выходе Отклонение выходного Отклонение выходного Отклонение выходного КПД в экономичном режиме Байлас Отклонение выходного	Входная частота					50-65 Гц	(45-65 Гц)				
Совместимость с дизель- генераторными установками Коэффициент мощности на входе выходн Коэффициент мощности на входе выходная частота (номинальная) КГД до 96 % До 96.4 % КГД До 96 % До 96.4 % Выходная частота (номинальная) Суммарныя коэффициент гариоических искажений и нагружкой, < 5 % с нелинейной нагрузкой индрижения на выходе Отипонение выходного кГД зо с при 150 %, 10 мин. при 125 %, 30 с при 150 %, 0,1 с при > 150 % КГД в экономичном режиме КГД в экономичномичномичномичномичномичномичноми	Диапазон входного напряжения (В)					400, -20 %	6 / + 15 %				
Генераторными установками Козффициент мощности на входе Выходное напряжение (В) Выходное напряжение (В) КГД До 96 % КГД Выходная частога (номинальная) Крест-фактор Суммарный косффициент гармоинческих искажений напряжения на выходе Отклонение выходного напряжения на выходе Отклонение выходного напряжения на выходе Отклонение выходного напряжения Перегрузочная способность КГД а экономичном режиме Байлас Вемя автономной работы свнутеренними батареями (мин.) Увеличение времен автономной работы Тил и серяя батарея Синцово-кислотные АКБ АСМ с регулируемым клапаном, герметичные, необслуживаемы Тил заряда батарея Синцово-кислотные АКБ АСМ с регулируемым клапаном, герметичные, необслуживаемы Тил заряда батарея Подача предупередительных из времяным из времяним ВПО з дисплей для контроля состояния ИБП з реальном времени Подата релейных контактов, RS232, USB, слот серемочительном времени Времяние от путь на предупередительных из варийных сигналов Нагатический и зарийных сигналов Подача предупередительных и варийных сигналов Нагатический и температуры батарея Датичк температуры батарея Датичк температуры батарея Датичк температуры батарея (СЕРО) Дистанционное управление Датичк температуры батарея Датичк температуры батарея (СЕРО) Датичк температуры батарея (СЕРО) Даса нетто, без батарей (КТ 250 300 320 360 380 720 850 900 1080 1251 Спосия окружающей герды Рабочая температура (СО) Относительная влажность (%) 95 % (без образования конденсата) Степень защиты (БОО) Сере (БОО) Относительная влажность (%) 95 % (без образования конденсата) Степень защить (БОО) Сере (БОО) Сере (БОО) СЕРО) Относительная влажность (%) Сере (БОО) Относительная влаж						< 3	3 %				
Выходное напряжение (В) КГД До 96 % 50/60 Гц Крест-фактор Суммарный коэффициент гармонических искажений напряжения напряжения на выходного напряжения на выходного напряжения на пряжения напряжения на пряжения	генераторными установками	Конфиг	урируется	для синх		ольших от	гклонения		частотам	ии даже пр	ои очен
Выходное напряжение (В) КПД до 96 % До 96.4 % КПД до 96 % До 96.4 % КПД до 96 % До 96.4 % Крест-фактор Суммарный коарфициент гармонических искажений напряжения на выходного напряжения на выходного напряжения на выходного напряжения на выходного напряжения на расмоде болько на предусмованной нагрузкой, < 5 % с нелинейной нагрузкой и сервисный нагрузкой (С с балансированной нагрузкой) Перегрузочная способность (10 мин. при 125 %, 30 с при 150 %, 0,1 с при > 150 % 0,1 с						> 0	,99				
Выходная частота (номинальная) 50/60 Гц До 96.4 %											
Выходная частота (номинальная) Крест-фактор Суммарный коэффициент гармонических искажений напряжения на выходе Отклонение выходного напряжения на выходе Отклонение выходного напряжения на выходе Отклонение выходного напряжения на выходе Отклонение выходного напряжения на выходе Отклонение выходного напряжения на выходе Отклонение выходного напряжения на выходе Отклонение выходного напряжения на выходе Отклонение выходного напряжения на выходе Отклонение выходного напряжения на выходе Отклонение выходного напряжения КПД в экономичном режиме Время автономной работы с внутренними батареями (мин.) Увеличение времени автономной работы с внутренними батареями (мин.) Увеличение времени автономной работы Тип и серия батарей Внешние батарейные кабинеты работы Тип и серия батарей Внешние батарейные кабинеты работы Тип заряда батарей Внешние батарейные кабинеты равоты Тип заряда батарей Пи (DIN41773) То дисплей для контроля состояния ИБП в реальном времени Плата релейных комтактов, RS232, USB, слот сетевого интерфейса (опционально- ModBus RS485, SNMP-Ethernet) Да Настанционное управление Датчик температуры батареи Датчик темпе	,					380, 400,	415, ЗФ+Н			2.4.0/	
Крест-фактор Суммарный коэффициент гармонических кискажений напряжения на выходе Отклонение выходного напряжения < 1 % с линейной нагрузкой, < 5 % с нелинейной нагрузкой	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			до	96 %				до 9	6,4 %	
Суммарный коэффициент гармонических искажений напряжения и в выходе Отклонение выходного напряжения и в выходе Отклонение выходного напряжения и в выходе Отклонение выходного напряжения при 125 %, 30 с при 150 %, 10 мин. при 125 %, 50 мин. при 125 %, 30 с при 150 %, 0,1 с при > 150 % 0,1 с при > 1	,										
га́рмонических и́скажений напряжения на выходь от клонение выходного напряжения на выходь от клонение выходного напряжения на состояния и сереи на сереи н	· · · ·					3	:1				
Перегрузочная способность По мин. при 125 %, 30 с при 150 %. КПД в экономичном режиме Байпас Автоматический и сервисный Время автономной работы с внутренними батареми (мин.) Увеличение времени автономной работы Тестирование батарей Тестирование батарей Тип и серии батарей Тестирование батарей Тип заряда батарей Тип зарада батарей Тип заряда батарей Тип заряда батарей Тип заряда батарей Тип заряда батарей Т	гармонических искажений			< 1 % с ли	инейной на	агрузкой, <	< 5 % с нел	пинейной	нагрузко	й	
КПД в экономичном режиме Байпас Автоматический и сервисный Время автономной работы Свнутренними батареями (мин) Увеличение времени автономной работы Тип и серия батарей Верия батарей Верия батарей Верия батарей Верия батарей Верия батарей Тип и серия батарей Верия батарей Тип и серия батарей Верия батарей Тип заряда батарей Верия батарей Тип заряда батарей Верия Верия Берия Верия Берия					< 1 % (co	сбалансир	ованной і	нагрузкой)		
Вайпас Вайпас Вермя автономной работы с внутренними батареями (мин.) Увеличение времени автономной работы работы Тип и серия батарей Ссинцово-кислотные АКБ АGМ с регулируемым клапаном, герметичные, необслуживаемы Тестирование батарей Автоматически или вручную Тип заряда батарей Пип заряда батарей Пип заряда батарей Тип заряда батарей Тип заряда батарей Пип заряда батарей (опционально: МодВиз RS485, SNMP-Ethernet) Подача предупредительных и аварийных сигналов Пап зарядительных и аварийных сигналов Пап зарядительных и зарядительных и зарядительных и зарядительных и зарядительных и зарядительных и зарядительных образования сигналов Пап зарядительных образования сигналов Пап зарядительных образования контроля состояния Серон Пап зарядительных и зарядийных сигналов Пап зарядительных образования сигналов Пап зарядительных образования конденсата) Вамения заряда батарей (кг) 250 300 320 360 380 720 850 900 1080 1250 образования конденсата) Вабочая температура (°C) 0 - 40 относительная влажность (%) 95 % (без образования конденсата) Степень защиты ПР20 уровень шума на расстоянии 1 м	Перегрузочная способность	10 мин.	при 125 % 0,1 с при	%, 30 с пр ı > 150 %	и 150 %,	10 мин	. при 125 9			5, 30 с при	150 %,
Время автономной работы с внутренними батареями (мин.) Увеличение времени автономной работы Тип и серия батарей Свинцово-кислотные АКБ АGМ с регулируемым клапаном, герметичные, необслуживаемы Тестирование батарей Автоматически или вручную Тип заряда батарей	КПД в экономичном режиме					> 9	8 %				
Время автономной работы с внутренними батареями (мин.) Увеличение времени автономной работы даботы Тип и серия батарей Тип и серия батарей Тип заряда батарей ЖК дисплей ЖК дисплей Коммуникационные порты Звуковая сигнализация Аварийное отключение питания (ЕРО) Дистанционное управление Датчик температуры батареи Датчик температуры батареи Верай об забатарей (второжном батарей) Да (Верай об забатарей) Да (Байпас				Авто	матически	ій и серви	сный			
С внутренними батареями (мин.) Увеличение времени автономной работы Тип и серия батарей Тестирование батарей Тестирование батарей Тип заряда	атареи			1	1	T.			ı	1	
Тип и серия батарей Тип и серия батарей Свинцово-кислотные АКБ AGM с регулируемым клапаном, герметичные, необслуживаемы Тестирование батарей Тип заряда батарей Тип заряда батарей ЖК дисплей ЖК дисплей Т" дисплей для контроля состояния ИБП в реальном времени Коммуникационные порты Коммуникационные порты Звуковая сигнализация Аварийное отключение питания (EPO) Дистанционное управление Датчик температуры батареи Датчик температуры батареи Размеры В х Ш х Г (мм) Масса нетто, без батарей (кг) Дотовия окружающей среды Рабочая температура (°C) Относительная влажность (%) Относительная влажность (%) Степень защиты Степень защиты Свинцово-кислотные АКБ AGM с регулируемым клапаном, герметичные, необслуживаемы Подича стоятически инивируения ИБП в реальном времени Плата релейных контактов, RS232, USB, слот сетевого интерфейса (опционально: ModBus RS485, SNMP-Ethernet) Подача предупредительных и аварийных сигналов Да Да Да Намарийное отключение питания (ЕРО) Да Да Намарийное отключение питания (ЕРО) Да Да Намарийных сигналов Доступно Да Да Намарийных сигналов Варийных сигналов Да Намарийных сигналов В реальном времени Намарийных сигналов В реальном времени Намарийных сигналов В реальном времени В потостовных инавичатов, ностояния и времении Намарийных сигналов В степень запиты В потостояния и времение В степень защиты В потостояния и времение В степень запиты необслания в потостояния и времения В потостояния и времение В степень запиты необслания в потостояния и времения	с внутренними батареями (мин.)	9, 15	10	-	-	-	-	-	-	-	-
Тестирование батарей Тип заряда за	работы	0		AICE							
Тип заряда батарей	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Свинцо	во-кислот	ные АКЬ					тичные, н	еоослужи	ваемые
Туровень шума на расстояния 1 м (СБО) ЖК дисплей ЖК дисплей Для контроля состояния ИБП в реальном времени плата (опционально: ModBus RS485, SNMP-Ethernet) Звуковая сигнализация Подача предупредительных и аварийных сигналов Да Подача предупредительных и аварийных сигналов Да Подачик температуры батареи В Да Подачик температуры батареи В Да Подачик температуры В х Ш х Г (мм) 1500 х 560 х 940 1800 х 560 х 940 1975 х 850 х 966 1978 х 1430 х 9 масса нетто, без батарей (кг) 250 300 320 360 380 720 850 900 1080 1250 Словия окружающей среды Рабочая температура (°C) Относительная влажность (%) 95 % (без образования конденсата) Степень защиты ГР20 Уровень шума на расстоянии 1 м ≤ 60 ≤ 72 д Б	·				Авто			ную			
ЖК дисплей 7" дисплей для контроля состояния ИБП в реальном времени 10" дисплей для контроля состояния ИБП в реальном времени Коммуникационные порты Плата релейных контактов, RS232, USB, слот сетевого интерфейса (опционально: ModBus RS485, SNMP-Ethernet) Звуковая сигнализация Подача предупредительных и аварийных сигналов Аварийное отключение питания (EPO) Да Дистанционное управление датчик температуры батареи Доступно Размеры В х Ш х Г (мм) 1500 x 560 x 940 1800 x 560 x 940 1975 x 850 x 966 1978 x 1430 x 9 Масса нетто, без батарей (кг) 250 300 320 360 380 720 850 900 1080 1250 Словия окружающей среды Рабочая температура (°C) 0 - 40 0 - 40 0 - 40 Относительная влажность (%) 95 % (без образования конденсата) 1P20 565 < 72 лБ		1 IU (DIN41773)									
Спиционально: ModBus RS485, SNMP-Ethernet	•	7" дис				я ИБП	10" дис				ия ИБП
Аварийное отключение питания (EPO) Дистанционное управление Доступно Датчик температуры батареи Размеры В х Ш х Г (мм) Масса нетто, без батарей (кг) Рабочая температура (°C) Относительная влажность (%) Относительная влажность (%) Уровень шума на расстоянии 1 м Доступно Да Доступно Доступно Да Доступно Да Доступно Да Доступно Да Доступно Да Доступно Доступно Доступно Доступно Доступно Да Доступно Доступно Доступно Доступно Доступно Да Доступно	Коммуникационные порты		Плата релейных контактов, RS232, USB, слот сетевого интерфей						рейса		
Дистанционное управление Доступно Датчик температуры батареи Да Веханические характеристики Размеры В х Ш х Г (мм) 1500 х 560 х 940 1800 х 560 х 940 1975 х 850 х 966 1978 х 1430 х 9 Масса нетто, без батарей (кг) 250 300 320 360 380 720 850 900 1080 1250 Масса нетто (кг) 610/780 800 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Звуковая сигнализация	Подача предупредительных и аварийных сигналов									
Да Да Датчик температуры батареи Да Да Да Да Да Да Да Д		Да									
Размеры В х Ш х Г (мм) 1500 х 560 х 940 1800 х 560 х 940 1975 х 850 х 966 1978 х 1430 х 9 Масса нетто, без батарей (кг) 250 300 320 360 380 720 850 900 1080 1250 Масса нетто (кг) 610/780 800 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Дистанционное управление										
Размеры В х Ш х Г (мм) 1500 х 560 х 940 1800 х 560 х 940 1975 х 850 х 966 1978 х 1430 х 9 Масса нетто, без батарей (кг) 250 300 320 360 380 720 850 900 1080 1250 Масса нетто (кг) 610/780 800 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		Да									
Масса нетто, без батарей (кг) 250 300 320 360 380 720 850 900 1080 1250 масса нетто (кг) 610/780 800 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Іеханические характеристики			1						1	
Масса нетто (кг) 610/780 800 Словия окружающей среды Рабочая температура (°C) 0 - 40 Относительная влажность (%) 95 % (без образования конденсата) Степень защиты IP20 Уровень шума на расстоянии 1 м	Размеры В х Ш х Г (мм)	1500 x 5	60 x 940	180	00 x 560 x	940	197	5 x 850 x	966	1978 x 1	430 x 9
словия окружающей среды Рабочая температура (°C) 0 - 40 Относительная влажность (%) 95 % (без образования конденсата) Степень защиты IP20 Уровень шума на расстоянии 1 м < 60	Масса нетто, без батарей (кг)	250	300	320	360	380	720	850	900	1080	1250
Рабочая температура (°C) 0 - 40 Относительная влажность (%) 95 % (без образования конденсата) Степень защиты IP20 Уровень шума на расстоянии 1 м <60	Масса нетто (кг)	610/780	800								
Относительная влажность (%) Степень защиты Уровень шума на расстоянии 1 м (60) 95 % (без образования конденсата) IP20 Уровень шума на расстоянии 1 м	словия окружающей среды										
Степень защиты IP20 Уровень шума на расстоянии 1 м < 60 < 65 < 72 лБ	Рабочая температура (°C)					0 -	40				
Уровень шума на расстоянии 1 м < 60 < 65 < 72 лБ	Относительная влажность (%)	95 % (без образования конденсата)									
	CTOROUL COUNTLL	IP20									
оответствие стандартам	Степень защиты										



_ _
_

Владивосток

690012 Владивосток, ул. Калинина, д. 42, корпус Литера 1, офис 323 Тел.: (423) 261 49 70, (914) 705 41 64 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, Бизнес-центр «Форум» Тел.: (473) 228 08 85 / 91 e-mail: bureau.voronej@legrand.ru

Екатеринбург

620100 Екатеринбург, Сибирский тракт, д. 12, здание 7, офис 103 Тел./факс: (343) 253 00 50 e-mail: bureau.eкat@legrand.ru

Казань

420066 Казань, пр. Хусаина Ямашева, д. 33Б, офис 316 Тел./факс: (843) 210 07 25 e-mail: bureau.каzan@legrand.ru

Кемерово

650000 Кемерово, ул. Карболитовская, д. 16А, 4 этаж, офис 403 Тел.: (913) 128 22 72, (3842) 49 05 11 e-mail: bureau.kemerovo@legrand.ru

Краснодар

350062 Краснодар, ул. Атарбекова, д. 1/1, офис 10 Тел.: (861) 220 09 69 e-mail: bureau.krasnodar@legrand.ru

Красноярск

660135 Красноярск, ул. Взлетная, д. 57, офис 9.3 Тел.: (391) 270 23 32 e-mail: bureau.krasnoyarsk@legrand.ru

Нижний Новгород

603000 Нижний Новгород, ул. М. Горького, д. 117 Бизнес-центр, офис 1111 Тел./факс: (831) 278 57 06 / 08 e-mail: bureau.nnov@legrand.ru

Новосибирск

630039 Новосибирск, ул. Никитина, д. 120 Тел./факс: (383) 230 19 15 e-mail: bureau.novosib@legrand.ru

Омск

644070 Омск, ул. Куйбышева, д. 43, офис 511 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

344011 Ростов-на-Дону, пр. Буденновский, д. 60, офис 502 Тел./факс: (863) 204 12 26 e-mail: bureau.rostov@legrand.ru

Самара 443090, Самарская обл., Самара, Октябрьский район, ул. Советской Армии, д. 180, стр.3, офис 702 Тел./факс: (846) 276 76 63, 372 52 03 e-mail: bureau.samara@legrand.ru

Санкт-Петербург

197342 Санкт-Петербург, Выборгская набережная, д. 61, офис 100 Тел./факс: (812) 309 50 01 e-mail: bureau.stpet@legrand.ru

Саратов

410019 Саратов, ул. Танкистов, д. 37, офис 320 Тел./факс: (8452) 30 93 58 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

450097 Уфа, ул. 8 Марта, д. 34, офис 44 Тел./факс: (347) 246 04 09 e-mail: bureau.ufa@legrand.ru

Хабаровск

680022 Хабаровск ул. Воронежская, д. 47, Бизнес-центр «ОПОРА», офис 1006 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

AZ1065, Баку ул. Джафар Джаббарлы, д. 609, БЦ «Глобус Центр» 11 этаж, офис «Legrand» Тел.: (994 12) 597 56 01/02

БЕЛАРУСЬ

Минск

220012 Минск, ул. Сурганова, д. 28А, офис 313 Тел./факс: (375) 17 285 71 01, 17 285 71 06 e-mail: bureau.minsk@legrandelectric.com

KA3AXCTAH

Длматы

050060 Алматы, Бостандыкский район, ул. Ходжанова, д. 58/2 Тел.: (727) 341 01 11

e-mail: bureau.almaty@legrandelectric.com

Нур-Султан

010000 Нур-Султан, Тауелсыздык проспект, д. 41, Бизнес-центр «Silk Way Center», офис 802 Тел.: [7172] 57 15 51 / 52 / 53 e-mail: bureau.astana@legrandelectric.com

Атырау

060011 Атырау, ул. Гагарина, д. 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

> 000 «Легран», 107023 Москва, Тел.: +7 495 660 75 50/60 Факс: +7 495 660 75 61

e-mail: bureau.moscou@legrand.ru www.legrand.ru







@LegrandRussia



LegrandtvRussia