

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

### Серия **HR3300CL** 10-25 кВА



Системы видеонаблюдения



Сетевые концентраторы



Серверы малых организаций



Маршрутизаторы, сетевое оборудование



Стойки АСУ ТП



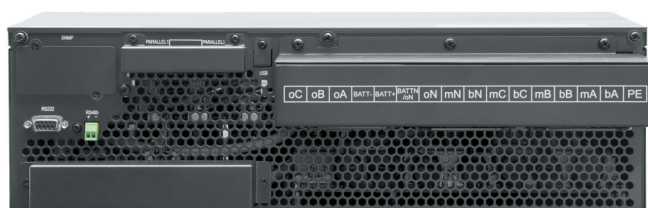
Системы хранения данных

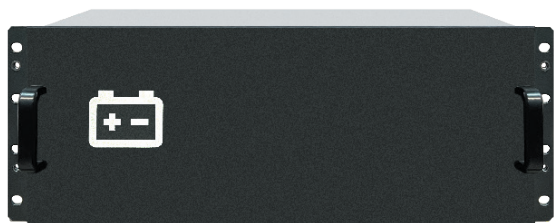
#### ОСНОВНЫЕ ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЛИНЕЙКИ:

- технология двойного преобразования напряжения обеспечивает полную защиту оборудования
- синусоидальный выходной сигнал
- коэффициент мощности PF =1
- универсальный корпус (rack/tower), высота всего 3U
- гибкая конфигурация аккумуляторов от 36 до 44 штук
- поддерживает режимы работы 3-3 / 3-1 (опция)
- высокий КПД 95% в режиме онлайн, 98% в ECO-режиме
- порты коммуникации: RS-232, USB
- порт удаленного аварийного отключения (EPO)
- опции: «сухие контакты», SNMP-карта
- сервисный механический байпас
- интеллектуальное управление зарядом АКБ
- ЖК-дисплей touchscreen 5,7 дюймов с функцией настройки
- возможность параллельной работы с резервом N+X или наращиванием мощности
- высокая перегрузочная способность инвертора и статического байпаса
- защитное лаковое покрытие печатных плат ИБП для повышения отказоустойчивости ИБП
- непрерывный контроль процесса производства ИБП для максимальной надёжности



- Трёхфазный ИБП
- Корпус Rack/Tower
- Подключение внешних АКБ





**EXBR±240** батарейный кабинет R/T  
(9 Ач x 40 шт.)



**EXBR±240-PRO** батарейный кабинет R/T  
с возможностью горячей замены АКБ  
(9 Ач x 40 шт.)

Для обеспечения времени автономии к ИБП серии HR3300-CL можно подключить как отдельно стоящие аккумуляторные батареи, так и батарейные модули EXBR±240 и EXBR±240-PRO.

Особенности батарейного модуля:

- Простота установки - позволяет легко монтировать блок батарей в стойку, высота всего 4U;
- Батарейный модуль EXBR±240-PRO поддерживает «горячую» замену аккумуляторных батарей, обслуживание возможно без отключения нагрузки.
- В батарейных модулях 40 АКБ 12В 9 Ач
- Время автономии батарейного модуля:
  - HR33010CL + EXBR±240-PRO - 5 мин
  - HR33015CL + 2 шт EXBR±240-PRO - 10 мин
  - HR33020CL + 2 шт EXBR±240-PRO - 5 мин
  - HR33025CL + 2 шт EXBR±240-PRO - 5 мин

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель ИБП	HR33010CL	HR33015CL	HR33020CL	HR33025CL
Полная мощность	10 000 ВА	15 000 ВА	20 000 ВА	25 000 ВА
Активная мощность	10 000 Вт	15 000 Вт	20 000 ВА	25 000 ВА
Фазы на входе	3 фазы			
Фазы на выходе	3 фазы / 1 фаза	3 фазы / 1 фаза (с понижением мощности до 10 кВА / 10 кВт)	3 фазы / 1 фаза	3 фазы / 1 фаза (с понижением мощности до 20 кВА / 20 кВт)
Топология ИБП	On-line (двойное преобразование)			
Форм-фактор	Стойечный / Напольный			
Входные параметры				
Номинальное входное напряжение	380 / 400 / 415 В			
Диапазон напряжений	304 ~ 478 В (линейное) - при полной нагрузке; 228 В ~ 304 В (линейное) - мощность нагрузки линейно уменьшается с уменьшением напряжения			
Диапазон входной частоты	40 ~ 70 Гц			
Входной коэффициент мощности	≥ 0,99			
Тип входного соединения	Клеммный терминал			
Выходные параметры				
Номинальное выходное напряжение	380 / 400 / 415 В (3L+N+PE); 220 / 230 / 240 В (1L+N+PE)			
Точность выходного напряжения	± 1.5 %			
Искажения выходного напряжения, линейная нагрузка	≤1%			
Искажения выходного напряжения, нелинейная нагрузка	≤6%			
Выходная частота (режим работы от АКБ)	50/60 ±0.1%			
Выходной коэффициент мощности	1			
Крест-фактор	3:1			
Перегрузочная способность при работе от электросети	110% - 60 мин; 125% - 10 мин; 150% - 1 мин; >150% - 200 мсек			
Перегрузочная способность при работе через байпас	125% - длительная работа; 125%~130% - 10 мин; 130%~150% - 1 мин; 150%-400% - 1 сек; >400% - не более 200 мсек			
КПД в режиме работы от электросети	95 %	95 %	95 %	95.5 %
КПД в экономичном режиме	98 %			
КПД в режиме работы от батарей	94,5 %	94,5 %	95,5 %	95,5 %
Тип выходного соединения	Клеммный терминал			

Модель ИБП	HR33010CL	HR33015CL	HR33020CL	HR33025CL
АКБ				
Наличие встроенных АКБ	Нет			
Тип аккумуляторных батарей	AGM VRLA, GEL, LiFePO4			
Количество внешних АКБ	40 шт (настраивается 36 / 38 / 42 / 44 шт)			
Напряжение на шине постоянного тока, В постоянного тока	±240 В постоянного тока (настраивается ±216 / ±228 / ±252 / ±264 В)			
Емкость батареи	Зависит от внешних АКБ			
Время автономной работы при 50% нагрузке	Зависит от ёмкости внешних АКБ			
Время автономной работы при 100% нагрузке	Зависит от ёмкости внешних АКБ			
Режим заряда	Трехступенчатый интеллектуальный заряд			
Время перезаряда	8 часов до 90% емкости			
Мощность зарядного устройства	10% от мощности ИБП (настраивается в диапазоне 1~20%)			
Возможность подключения внешних АКБ/Блоков	Да			
Коммуникации и интерфейсы				
Интерфейсные порты	RS232 / RS485 / контакты состояния			
Внутренний слот для карты управления	Слот для SNMP-карты			
ЖК-дисплей и индикация	Цветной ЖК-дисплей + Touchscreen, светодиодная индикация			
Рабочие условия				
Температура эксплуатации	0°C ~ 40°C			
Относительная влажность при эксплуатации	0 ~ 95 %, без конденсации			
Высота над уровнем моря	0 ~ 1000 метров			
Температура хранения	-40°C ~ +70°C			
Класс защиты	IP20			
Тепловыделение при полной нагрузке и при заряде батарей	1689 ВТУ/час	2685 ВТУ/час	3798 ВТУ/час	4094 ВТУ/час
Уровень шума	65 дБ - 100% нагрузка 62 дБ - 45% нагрузка	65 дБ - 100% нагрузка 62 дБ - 45% нагрузка	65 дБ - 100% нагрузка 62 дБ - 45% нагрузка	65 дБ - 100% нагрузка 62 дБ - 45% нагрузка
Физические характеристики				
Размер (Ш x Г x В), мм	438x925x130	438x925x130	438x925x130	438x925x130
Полезная глубина телекоммуникационной стойки (при установке ИБП в стойку)	не менее 945 мм	не менее 945 мм	не менее 945 мм	не менее 945 мм
Размер упаковки (Ш x Г x В)	570x950x300 мм	570x950x300 мм	570x950x300 мм	570x950x300 мм
Вес нетто	25 кг	25 кг	30 кг	30 кг
Вес брутто	28 кг	28 кг	34 кг	34 кг
Соответствие стандартам				
Безопасность	TR TC 004/2011			
ЭМС	TR TC 020/2011			



**HIDEN** – это надежные ИБП и комплексные решения для организации гарантированного электропитания.

- Высококачественная и современная компонентная база
- Высокий уровень качества монтажа компонентов и модулей
- Соответствие мировым стандартам TUV, UL, CE, EAC
- Эффективная и современная схемотехника ИБП

Квалифицированные специалисты компании всегда готовы решить задачу любой сложности, обеспечат высокий уровень экспертизы на всех этапах работы от подбора оборудования до пусконаладочных и сервисных работ.

