

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Серия **HEM5-20R** 5-20 кВА

Инфраструктура
малых и средних ЦОД



Объекты транспортной
инфраструктуры



Малое промышленное
оборудование



Системы безопасности
и контроля доступа



Отопительные
системы



Объекты
медицины



Инженерные
системы зданий



Объекты телеком
инфраструктуры



Банковское
оборудование

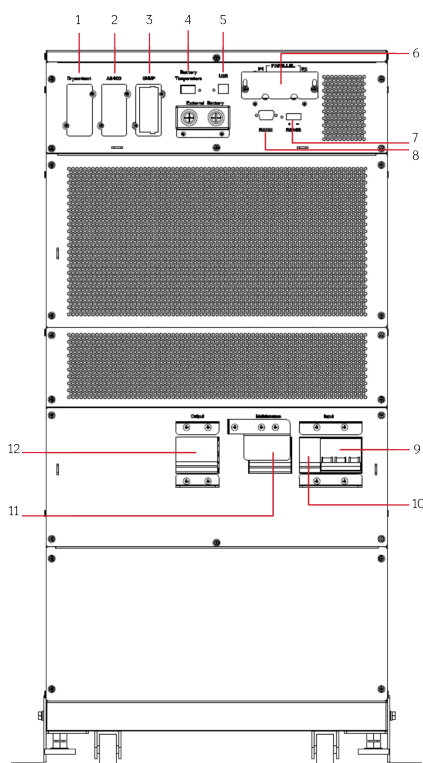
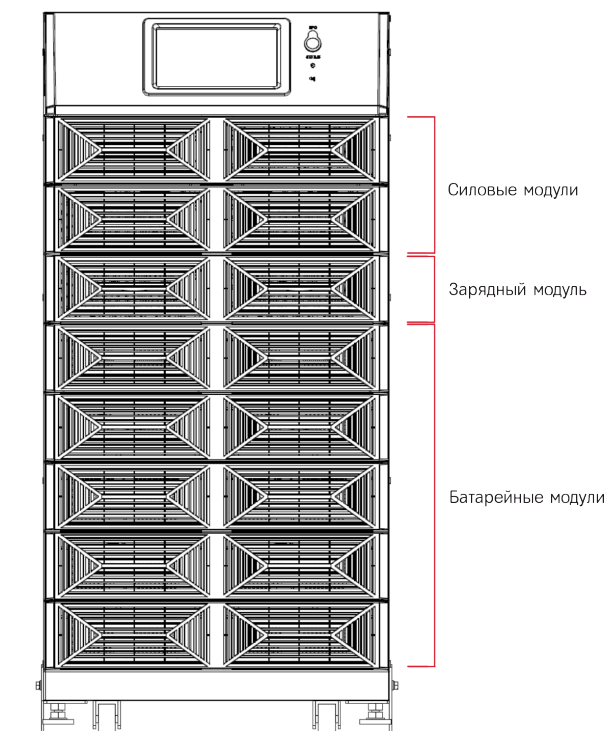
ОСНОВНЫЕ ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЛИНЕЙКИ:

- технология двойного преобразования напряжения обеспечивает полную защиту оборудования
- коэффициент мощности PF=1
- высокая энергетическая эффективность. КПД в онлайн режиме 94,5%
- многоуровневое резервирование мощности ИБП (N+1, N+X) для максимальной защиты критически важных нагрузок и приложений
- режимы работы: 3ф-1ф (стандарт), 1ф-1ф (опция)
- универсальная стоечно-модульная конструкция позволяет использовать как напольное, так и стоечное размещение
- масштабируемое зарядное устройство для АКБ
- инвертор третьего поколения с высоким КПД
- порты коммуникации: RS-232, USB, RS-485
- сервисный механический байпас
- возможность работы в связке с генератором с различными сценариями работы ИБП
- интеллектуальное управление зарядом АКБ
- высокая перегрузочная способность инвертора и статического байпаса
- непрерывный контроль процесса производства ИБП для максимальной надёжности



- Трёхфазный модульный ИБП
- Универсальное исполнение
- Подключение модульных АКБ в корпус ИБП

ИНТЕРФЕЙСЫ ФРОНТАЛЬНОЙ И ЗАДНЕЙ СТОРОНЫ УСТРОЙСТВА



1. «Сухие» контакты
2. Слот для карты контактов состояния
3. Слот для карты SNMP
4. Подключение датчика температурной компенсации
5. USB-порт
6. Слот для параллельного подключения
7. Порт RS-485
8. Порт RS-232
9. Входной автоматический выключатель
10. Автоматический выключатель байпас
11. Обходной выключатель технического обслуживания (байпас)
12. Выходной автоматический выключатель

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель ИБП	HEM20/5R
Полная мощность	5-20 кВА
Активная мощность	5-20 кВт
Мощность силового модуля	5 кВА
Фазы на входе	3 фазы
Фазы на выходе	1 фаза
Топология ИБП	On-line (двойное преобразование)
Форм-фактор	Модульный стоечный / напольный
Входные параметры	
Номинальное входное напряжение	380В/400В/415В
Диапазон напряжений	277 ~ 478 В (линейное), при полной нагрузке;
Диапазон входной частоты	40 ~ 70 Гц
Входной коэффициент мощности	> 0,99
Тип входного соединения	Клеммный терминал
Выходные параметры	
Номинальное выходное напряжение	220 В/ 230 В / 240В
Точность выходного напряжения	± 2 %
Искажения выходного напряжения, линейная нагрузка	< 1%
Искажения выходного напряжения, нелинейная нагрузка	< 5%
Выходная частота (режим работы от АКБ)	50/60 ±0.01%
Выходной коэффициент мощности	1
Крест-фактор	3:1
Перегрузочная способность при работе от электросети	110%, 60 мин; 110% - 130%, 10 мин; 130% - 150%, 1 мин; >150%,200 мсек
КПД в режиме работы от электросети	94,5 %
КПД в экономичном режиме	98 %
КПД в режиме работы от батарей	90 %
Тип выходного соединения	Клеммный терминал
АКБ	
Наличие встроенных АКБ	Да
Тип аккумуляторных батарей	AGM VRLA
Количество встроенных АКБ	12 - 14
Напряжение на шине постоянного тока, В постоянного тока	144В постоянного тока стандартно
Емкость батареи, Ач	9 Ач
Время перезаряда	8 часов до 90% емкости
Режим заряда	Трехступенчатый интеллектуальный заряд
Мощность зарядного устройства	0~1.8А (настраивается) каждый модуль
Возможность подключения внешних АКБ/Блоков	Да

Модель ИБП	HEM20/5R
Коммуникации и интерфейсы	
Интерфейсные порты	RS232, RS485, USB сухие контакты
Внутренний слот для карты управления	1 x слот для SNMP-карты, 1 x слот для карты контактов состояния
ЖК-дисплей и индикация	Цветной ЖК-дисплей + Touchnscreen, светодиодная индикация
Рабочие условия	
Температура эксплуатации	0°C ~ 40°C
Относительная влажность при эксплуатации	0 ~ 95 %
Высота над уровнем моря	0 ~ 1000 метров
Температура хранения	-40°C ~ +70°C
Класс защиты	IP20
Тепловыделение при полной нагрузке и при заряде батарей	935 - 3740 BTU/час
Уровень шума	< 55 дБ
Физические характеристики	
Размер в стойке (Ш x Г x В)	443x695x885(20U)мм
Размер при напольной установке (Ш x Г x В)	443x695x928мм
Вес силового шкафа	66,5 кг
Количество силовых модулей	1 - 6 шт
Размер силового модуля (Ш x Г x В)	200x431x84,5 мм
Вес силового модуля	7,5 кг
Количество батарейных модулей	1 - 10 шт
Размер батарейного модуля (Ш x Г x В)	200x516x84,5 мм
Вес батарейного модуля	17,8 кг
Соответствие стандартам	
Безопасность	ТР ТС 004/2011
ЭМС	ТР ТС 020/2011
Опции	
Опции	- Модуль зарядного устройства 10А для ИБП серии HEM20/5R - Опция 1/1 kit для HEM20/5R - Опция Датчик температурной компенсации заряда АКБ - SNMP- карта для 3-ф ИБП HIDEN EXPERT PIS301 - ПСУ Спутник П20 с адаптером - ПСУ Спутник П21 с адаптером - Датчик окружающей среды ДОС Климат (через Спутник П20 или П21) - Блок контактов состояния МДДВ Контакт (через Спутник П20 или П21) - Релейная карта
Гарантия	
48 месяцев* (условия уточните у менеджера)	

Модель	HEM20/5R - 5X -1x9Ah	HEM20/5R - 5X -2x9Ah	HEM20/5R - 5X -3x9Ah	HEM20/5R - 5X -4x9Ah	HEM20/5R - 5X -5x9Ah
Время автономной работы при 50% нагрузке	10 мин	20 мин	45 мин	60 мин	60 мин
Время автономной работы при 100% нагрузке	менее 5 мин	10 мин	20 мин	20 мин	30 мин
Модель	HEM20/5R - 10X -1x9Ah	HEM20/5R - 10X -2x9Ah	HEM20/5R - 10X -3x9Ah	HEM20/5R - 10X -4x9Ah	HEM20/5R - 10X -5x9Ah
Время автономной работы при 50% нагрузке	менее 5 мин	10 мин	20 мин	20 мин	30 мин
Время автономной работы при 100% нагрузке	менее 5 мин	менее 5 мин	5 мин	15 мин	15 мин
Модель	HEM20/5R - 15X -1x9Ah	HEM20/5R - 15X -2x9Ah	HEM20/5R - 15X -3x9Ah	HEM20/5R - 15X -4x9Ah	HEM20/5R - 15X -5x9Ah
Время автономной работы при 50% нагрузке	менее 5 мин	5 мин	10 мин	15 мин	20 мин
Время автономной работы при 100% нагрузке	менее 5 мин	менее 5 мин	менее 5 мин	5 мин	5 мин
Модель	HEM20/5R - 20X -1x9Ah	HEM20/5R - 20X -2x9Ah	HEM20/5R - 20X -3x9Ah	HEM20/5R - 20X -4x9Ah	HEM20/5R - 20X -5x9Ah
Время автономной работы при 50% нагрузке	менее 5 мин	менее 5 мин	5 мин	15 мин	15 мин
Время автономной работы при 100% нагрузке	менее 5 мин	менее 5 мин	менее 5 мин	менее 5 мин	5 мин



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.

