

**СИСТЕМЫ
БЕСПЕРЕБОЙНОГО
ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ**

HIDEN
EXPERT

**ДЛЯ НЕПРЕРЫВНОЙ РАБОТЫ
ВАШЕГО БИЗНЕСА**

HIDEN - российская компания, разработчик, производитель и дистрибьютор решений в области систем бесперебойного электропитания. С 2016 года мы развиваем и постоянно совершенствуем широкий портфель оборудования, экспертизу и компетенции в сфере построения систем гарантированного электроснабжения на электротехническом рынке России.



Более 40 МВт нагрузки под защитой систем бесперебойного питания: **HiDEN**, **HiDEN Expert**, **HiDEN Control**. Более 300 реализованных проектов по созданию систем бесперебойного электроснабжения.



Расширенная гарантия на оборудование до 4х лет.



Накопленные компетенции, а также непрерывный контроль качества оборудования и оказываемых услуг позволяют нашей компании реализовывать проекты различной степени сложности: от решений малой мощности до крупных инфраструктурных решений для промышленности, медицины, ЦОД и других ответственных потребителей.



Мы предлагаем комплексные решения для обеспечения бесперебойного питания, обеспечивающее максимальную защиту от сбоев в электросетях

HiDEN
EXPERT

HIDEN EXPERT – это высококачественные, надежные ИБП и комплексные решения для организации гарантированного электропитания.



ИБП для офиса

В современной офисной среде невозможно представить организацию работы персонала без многочисленных, критически важных для предприятия устройств. Как правило, это оборудование следующих типов: компьютеров, небольших серверов, сетевого, периферийного оборудования, систем видеонаблюдения, дежурного освещения.

Сохранность данных и поддержание подключения к сети становятся главными приоритетными задачами во время отключения электроэнергии. **HIDEN EXPERT** предлагает современные и доступные решения ИБП для офисного пользования, которые гарантируют сохранность важных данных и защиту офисного оборудования от всех видов проблем электропитания: всплесков, колебаний частоты, перебоев электропитания и т.д.



ИБП для ЦОД

ИБП является необходимым элементом инфраструктуры центров обработки данных. Любой отказ электропитания может оказать разрушительное воздействие на критически важные данные и процессы, что может привести к дорогостоящему простое.

HIDEN EXPERT предлагает передовые, высоконадежные решения по организации чистого и бесперебойного электропитания для объектов ЦОД. Широкий ассортимент ИБП для защиты инфраструктуры ЦОД позволяет реализовать как централизованные, так и децентрализованные системы защиты ответственного оборудования.



ИБП для медицины

Одним из главных факторов от которого зависит работа практически всего современного медицинского диагностического оборудования является стабильное и чистое электропитание.

Оборудование, используемое в поликлиниках и больницах для диагностики и лечения пациентов (аппараты для УЗИ, рентгеновские аппараты, томографы и пр.), крайне чувствительно даже к незначительным колебаниям напряжения в электросети.

Наилучшим решением для защиты чувствительного медицинского оборудования является использование ИБП. **HIDEN EXPERT** предлагает широкий ассортимент ИБП и решений на их базе для обеспечения стабильной работы медицинского оборудования и медицинских объектов.



Промышленные ИБП

Стремление к максимальной автоматизации производства генерирует большую и постоянно растущую потребность в непрерывном и качественном электроснабжении.

Различные коллизии сетевого напряжения и его перебои приводят к убыткам и простоям дорогостоящего промышленного оборудования.

Применение промышленных ИБП на производстве - самый эффективный способ организации непрерывного и «чистого» электропитания производственных объектов.

СОДЕРЖАНИЕ

ПРИВЕТСТВИЕ	2
НАЗНАЧЕНИЕ	3
СОДЕРЖАНИЕ	4
РУБРИКАТОР	5
UDC 9200S 1-3 кВА	6
UDC 9200H 1-3 кВА	10
UDC 9200S 6-10 кВА	14
UDC 9200H 6-10 кВА	18
UDC 9200S-RT 1-3 кВА	22
UDC 9200H-RT 1-3 кВА	22
UDC 9200S-RT 6-10 кВА	26
UDC 9200H-RT 6-10 кВА	26
HE 3300 15-20 кВА	30
HE 3300XS 10-40 кВА	34
HE 3300XL 10-40 кВА	40
HE 3300X 60-500 кВА	44
HR 3300CL 10-25 кВА	52
HEM 10-90X 10-90 кВА	56
HEM 20-60X 20-60 кВА	62
HEM 25-200X 25-200 кВА	66
HEM 50-500X 50-500 кВА	70
КАРТА SNMP и МОНИТОРИНГ АКБ	78
КОНТАКТЫ	79

ОДНОФАЗНЫЕ ИБП

- Высококачественная и современная компонентная база
- Высокий уровень качества монтажа компонентов и модулей
 - Непрерывный контроль процесса производства ИБП
 - Защитное лаковое покрытие печатных плат ИБП
- Соответствие мировым стандартам TUV, UL, CE, EAC
 - Эффективная и современная схемотехника ИБП



ОДНОФАЗНЫЕ ИБП

ТРЕХФАЗНЫЕ ИБП

- Высококачественная и современная компонентная база
- Высокий уровень качества монтажа компонентов и модулей
 - Многоуровневый контроль процесса производства ИБП
 - Защитное лаковое покрытие печатных плат ИБП
- Соответствие мировым стандартам TUV, UL, CE, EAC
 - Эффективная и современная схемотехника ИБП



ТРЕХФАЗНЫЕ ИБП

ТРЕХФАЗНЫЕ МОДУЛЬНЫЕ ИБП

- Высочайшие возможности резервирования мощности в рамках одного ИБП
 - Возможность замены силовых модулей и наращивания мощности ИБПв «горячем режиме»
 - Запатентованная схемотехника силовых модулей
- Минимальное время восстановления при нештатных ситуациях
 - Гибкие параметры наращивания мощности ИБП
- Решения для стоечного и напольного размещения



ТРЕХФАЗНЫЕ МОДУЛЬНЫЕ ИБП

Серия **UDC 9200S** 1-3 кВА



Маршрутизаторы,
сетевое оборудование



Серверы малых
организаций



Системы
видеонаблюдения



Системы хранения
данных



Дежурное
освещение



Малое промышленное
оборудование

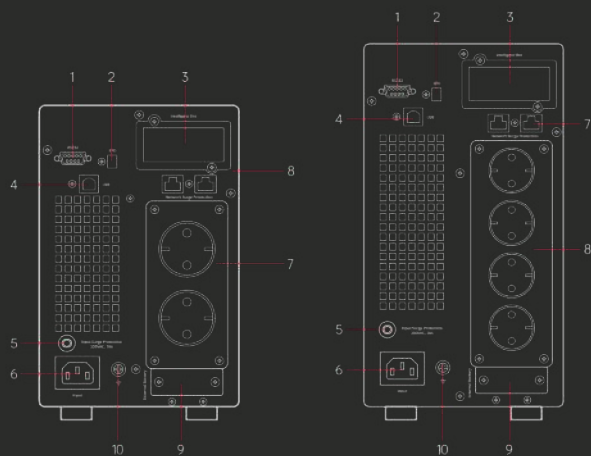
ОСНОВНЫЕ ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЛИНЕЙКИ:

- технология двойного преобразования обеспечивает полную защиту оборудования
- синусоидальный выходной сигнал
- коэффициент выходной мощности 0.9
- ИБП со встроенными аккумуляторами
- выходные разъемы Schuko CEE7/7
- порты коммуникации: RS-232, USB
- удалённый мониторинг через SNMP (опция)
- защита проводных линий: RJ-11/RJ-45
- для увеличения срока службы аккумуляторов используется интеллектуальный трехступенчатый режим зарядки
- поддерживает ECO режим
- поддерживает функцию «холодного старта»
- порт удаленного аварийного отключения (EPO)
- возможность выбора режима работы с высоким КПД
- возможность подключения генератора
- удобная ЖК-панель для контроля и настройки параметров работы ИБП
- 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



- Однофазный ИБП
- Напольное исполнение
- Встроенные АКБ

ИНТЕРФЕЙСЫ ЗАДНЕЙ СТОРОНЫ УСТРОЙСТВА



1. Порт RS-232
2. ЕРО. Аварийное отключение питания
3. Интеллектуальный слот
4. USB-порт
5. Автоматический предохранитель
6. Входной разъём
7. Защита телефонной линии
8. Выходные разъёмы
9. Разъём для подключения дополнительных
батареиных блоков (не используется)
10. Заземление

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель ИБП	UDC9201S	UDC9202S	UDC9203S
Полная мощность	1000 ВА	2000 ВА	3000 ВА
Активная мощность	900 Вт	1800 Вт	2700 Вт
Фазы на входе	1 фаза		
Фазы на выходе	1 фаза		
Топология ИБП	On-line (двойное преобразование)		
Форм-фактор	Напольный		
Входные параметры			
Номинальное входное напряжение	220В (опционально 200В/208В/230В/240В)		
Диапазон напряжений	110 ~ 288 В		
Диапазон входной частоты	40 ~ 70 Гц		
Входной коэффициент мощности	≥ 0,97		
Тип входного соединения	IEC320 C14	IEC320 C20	IEC320 C20
Выходные параметры			
Номинальное выходное напряжение	220В (настраивается 200В/208В/230В/240В)		
Точность выходного напряжения	± 1 %		
Искажения выходного напряжения, линейная нагрузка	≤2%		
Искажения выходного напряжения, нелинейная нагрузка	≤5%		
Выходная частота (режим работы от АКБ)	50/60 ±0.1 Гц		
Выходной коэффициент мощности	0.9		
Крест-фактор	3:1		
Перегрузочная способность при работе от электросети	105% - 130% - 1 мин, 150% - 30 сек		
Перегрузочная способность при работе от АКБ	105% - 130% - 10 сек, 150% - 5 сек		
Перегрузочная способность при работе через байпас	до 130% - длительная работа, 130-150% - 10 мин, 150-180 - 5 сек		
КПД в режиме работы от электросети	89% при 100% нагрузке, 87% при 50% нагрузке	89% при 100% нагрузке, 87% при 50% нагрузке	90% при 100% нагрузке, 90% при 50% нагрузке
КПД в экономичном режиме	≥94% при полной нагрузке	≥94% при полной нагрузке	≥97% при полной нагрузке
КПД в режиме работы от батарей	83% при 100% нагрузке, 84% при 50% нагрузке	83% при 100% нагрузке, 84% при 50% нагрузке	84% при 100% нагрузке, 87% при 50% нагрузке
Тип выходного соединения	2 x Schuko	4 x Schuko	4 x Schuko

Модель ИБП	UDC9201S	UDC9202S	UDC9203S
АКБ			
Наличие встроенных АКБ	Да		
Тип аккумуляторных батарей	AGM VRLA		
Количество встроенных АКБ	3	6	8
Напряжение на шине постоянного тока, В постоянного тока	36 В постоянного тока	72 В постоянного тока	96 В постоянного тока
Емкость батареи, Ач	7		
Время автономной работы при 50% нагрузке	<5 мин		
Время автономной работы при 100% нагрузке	10 мин	10 мин	5 мин
Режим заряда	Трехступенчатый интеллектуальный заряд		
Ток заряда	1 А		
Возможность подключения внешних АКБ/ Блоков	Нет		
Коммуникации и интерфейсы			
Интерфейсные порты	RS232, USB		
Внутренний слот для карты управления	Слот мини для карт SNMP или "сухие" контакты		
ЖК-дисплей и индикация	Цветной ЖК-дисплей и 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	-20°C ~ +55°C		
Класс защиты	IP20		
Тепловыделение в режиме работы от электросети	508 BTU/час	648,3 BTU/час	1125.9 BTU/час
Уровень шума	< 43 дБ при менее 60% нагрузке < 47 дБ при более 60% нагрузке	< 45 дБ при менее 60% нагрузке < 50 дБ при более 60% нагрузке	< 45 дБ при менее 60% нагрузке < 50 дБ при более 60% нагрузке
Физические характеристики			
Размер (Ш x Г x В)	144x353x222 мм	190x375x336 мм	190x427x336 мм
Размер упаковки (Ш x Г x В)	240x448x320 мм	285x470x420 мм	285x521x420 мм
Вес нетто	12 кг	21 кг	26,5 кг
Вес брутто	13 кг	22 кг	27 кг
Соответствие стандартам			
Безопасность	TP TC 004/2011		
ЭМС	TP TC 020/2011		

Серия **UDC 9200H** 1-3 кВА



Системы
аварийного освещения



Пожарно-охранные
системы



Отопительное
оборудование



Холодильное
оборудование



Малое промышленное
оборудование



Циркуляционные
насосы

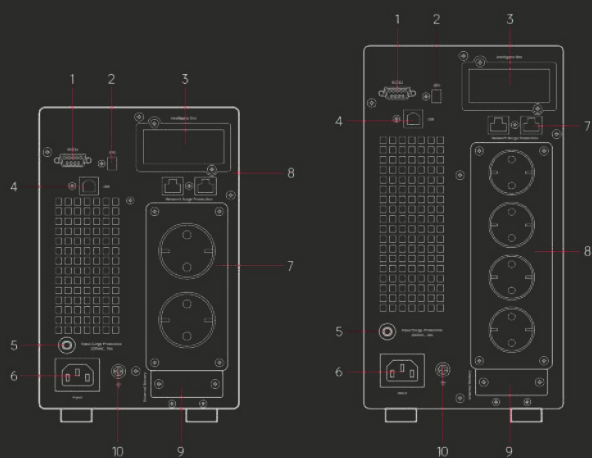
ОСНОВНЫЕ ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЛИНЕЙКИ:

- технология двойного преобразования обеспечивает полную защиту оборудования,
- синусоидальный выходной сигнал
- коэффициент выходной мощности 0.9
- ИБП с мощным зарядным устройством 10А, без встроенных аккумуляторов, поддерживает возможность подключения внешних АКБ высокой ёмкости для длительной автономии
- модели под разное количество АКБ (для 1 кВА 2-3 АКБ; для 2 кВА 4-6 АКБ; для 3 кВА 6-8 АКБ)
- выходные разъемы Schuko CEE7/7
- порты коммуникации: RS-232, USB
- удалённый мониторинг через SNMP (опция)
- защита проводных линий: RJ-11/RJ-45
- интеллектуальное управление зарядом АКБ
- поддерживает функцию «холодного старта»
- поддерживает функцию экстренного отключения через порт дистанционного аварийного отключения питания (EPO)
- возможность выбора режима работы с высоким КПД
- удобная ЖК-панель для контроля и настройки параметров работы ИБП
- защитное лаковое покрытие печатных плат ИБП для повышения отказоустойчивости ИБП
- непрерывный контроль процесса производства ИБП для максимальной надёжности



- Однофазный ИБП
- Напольное исполнение
- Подключение внешних АКБ для длительной автономной работы

ИНТЕРФЕЙСЫ ЗАДНЕЙ СТОРОНЫ УСТРОЙСТВА



1. Порт RS-232
2. ЕРО. Аварийное отключение питания
3. Интеллектуальный слот
4. USB-порт
5. Автоматический предохранитель
6. Входной разъем
7. Защита телефонной линии
8. Выходные разъемы
9. Разъем для подключения дополнительных
батареиных блоков (не используется)
10. Заземление

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель ИБП	UDC9201H-24	UDC9201H-36	UDC9202H-48	UDC9202H-72	UDC9203H-72	UDC9203H-96
Полная мощность, ВА	1000 ВА	1000 ВА	2000 ВА	2000 ВА	3000 ВА	3000 ВА
Активная мощность, Вт	800 Вт	900 Вт	1600 Вт	1800 Вт	2400 Вт	2700 Вт
Фазы на входе	1 фаза					
Фазы на выходе	1 фаза					
Топология ИБП	On-line (двойное преобразование)					
Форм-фактор	Напольный					
Входные параметры						
Номинальное входное напряжение, В	220В (опционально 200В/208В/230В/240В)					
Диапазон напряжений, В	110 ~ 288 В					
Диапазон входной частоты, Гц	40 ~ 70 Гц					
Входной коэффициент мощности	≥ 0,97					
Тип входного соединения	IEC320 C14	IEC320 C14	IEC320 C20	IEC320 C20	IEC320 C20	IEC320 C20
Выходные параметры						
Номинальное выходное напряжение	220В (настраивается 200В/208В/230В/240В)					
Точность выходного напряжения	± 1 %					
Искажения выходного напряжения, линейная нагрузка	≤2%					
Искажения выходного напряжения, нелинейная нагрузка	≤5%					
Выходная частота (режим работы от АКБ), Гц	50/60 ±0.1 Гц					
Выходной коэффициент мощности	0.8	0.9	0.8	0.9	0.8	0.9
Крест-фактор	3:1					
Перегрузочная способность при работе от электросети	105% - 130% - 1 мин, 150% - 30 сек					
Перегрузочная способность при работе от АКБ	105% - 130% - 10 сек, 150% - 5 сек					
Перегрузочная способность при работе через байпас	до 130% - длительная работа, 130-150% - 10 мин, 150-180 - 5 сек					
КПД в режиме работы от электросети	89% при 100% нагрузке, 87% при 50% нагрузке	89% при 100% нагрузке, 87% при 50% нагрузке	89% при 100% нагрузке, 87% при 50% нагрузке	89% при 100% нагрузке, 87% при 50% нагрузке	90% при 100% нагрузке, 90% при 50% нагрузке	90% при 100% нагрузке, 90% при 50% нагрузке
КПД в экономичном режиме	≥94% при полной нагрузке	≥94% при полной нагрузке	≥94% при полной нагрузке	≥94% при полной нагрузке	≥97% при полной нагрузке	≥97% при полной нагрузке
КПД в режиме работы от батарей	83% при 100% нагрузке, 84% при 50% нагрузке	83% при 100% нагрузке, 84% при 50% нагрузке	83% при 100% нагрузке, 84% при 50% нагрузке	83% при 100% нагрузке, 84% при 50% нагрузке	84% при 100% нагрузке, 87% при 50% нагрузке	84% при 100% нагрузке, 87% при 50% нагрузке
Тип выходного соединения	2 x Schuko	2 x Schuko	4 x Schuko	4 x Schuko	4 x Schuko	4 x Schuko

Модель ИБП	UDC9201H-24	UDC9201H-36	UDC9202H-48	UDC9202H-72	UDC9203H-72	UDC9203H-96
АКБ						
Наличие встроенных АКБ	Нет					
Количество внешних АКБ	2	3	4	6	6	8
Напряжение на шине постоянного тока	24 В постоянного тока	36 В постоянного тока	48 В постоянного тока	72 В постоянного тока	72 В постоянного тока	96 В постоянного тока
Режим заряда	Трехступенчатый интеллектуальный заряд					
Ток заряда	8 А					
Возможность подключения внешних АКБ/Блоков	Есть					
Коммуникации и интерфейсы						
Интерфейсные порты	RS232, USB					
Внутренний слот для карты управления	Слот мини для карт SNMP или "сухие" контакты					
ЖК-дисплей и индикация	Цветной ЖК-дисплей и 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	-20°C ~ +55°C					
Класс защиты	IP20					
Тепловыделение при полной нагрузке и при заряде батарей	508 BTU/час	508 BTU/час	648.3 BTU/час	648,3 BTU/час	1125.9 BTU/час	1125.9 BTU/час
Уровень шума	< 43 дБ при менее 60% нагрузке < 47 дБ при более 60% нагрузке	< 43 дБ при менее 60% нагрузке < 47 дБ при более 60% нагрузке	< 45 дБ при менее 60% нагрузке < 50 дБ при более 60% нагрузке	< 45 дБ при менее 60% нагрузке < 50 дБ при более 60% нагрузке	< 45 дБ при менее 60% нагрузке < 50 дБ при более 60% нагрузке	< 45 дБ при менее 60% нагрузке < 50 дБ при более 60% нагрузке
Физические характеристики						
Размер (Ш x Г x В)	144x353x222 мм	144x353x222 мм	190x375x336 мм	190x374x336 мм	190x427x336 мм	190x374x336 мм
Размер упаковки (Ш x Г x В)	240x448x320 мм	240x448x320 мм	285x470x420мм	285x470x420мм	285x521x420 мм	285x521x420 мм
Вес нетто	5 кг	6 кг	8.5 кг	11 кг	9.5 кг	12 кг
Вес брутто	7 кг	8 кг	10 кг	12.5 кг	11 кг	13.5 кг
Соответствие стандартам						
Безопасность	TP TC 004/2011					
ЭМС	TP TC 020/2011					

Серия UDC 9200S 6-10 кВА



Системы видеонаблюдения



Маршрутизаторы, сетевое оборудование



Серверы малых организаций



Дежурное освещение



Малое промышленное оборудование



Системы хранения данных

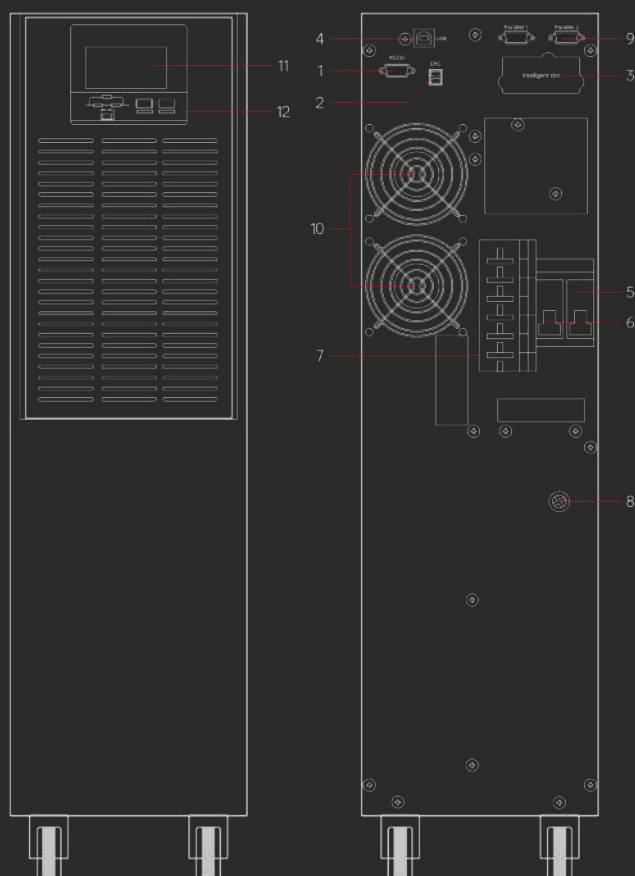
ОСНОВНЫЕ ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЛИНЕЙКИ:

- технология двойного преобразования обеспечивает полную защиту оборудования
- коэффициент выходной мощности 1
- высокая перегрузочная способность инвертора и статического байпаса
- высокий КПД - 95% в режиме двойного преобразования, 98% в ECO-режиме
- ИБП со встроенными аккумуляторами
- порты коммуникации: RS-232, USB
- опции: «сухие контакты», SNMP-карта
- поддерживает функцию экстренного отключения через порт дистанционного аварийного отключения питания (EPO)
- возможность параллельной работы с резервом N+X или наращиванием мощности (опция)
- сервисный механический байпас
- возможность подключения генератора
- удобный доступ к внутренним аккумуляторам снижает затраты времени на обслуживание ИБП
- журнал событий с регистрацией данных
- интеллектуальное управление зарядом АКБ
- защитное лаковое покрытие печатных плат ИБП для повышения отказоустойчивости ИБП
- непрерывный контроль процесса производства ИБП для максимальной надёжности



- Однофазный ИБП
- Напольное исполнение
- Встроенные АКБ

ИНТЕРФЕЙСЫ ФРОНТАЛЬНОЙ И ЗАДНЕЙ СТОРОНЫ УСТРОЙСТВА



1. Порт RS-232
2. EPO. Аварийное отключение питания
3. Интеллектуальный слот
4. USB-порт
5. Входной автоматический выключатель
6. Обходной выключатель технического обслуживания (байпас)
7. Клеммная колодка
8. Заземление
9. Слот для параллельного подключения ИБП (опционально)
10. Вентиляторы охлаждения
11. ЖК-дисплей
12. Панель управления

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель ИБП	UDC9206S	UDC92010S
Полная мощность	6000 ВА	10 000 ВА
Активная мощность	6000 Вт	10 000 кВт
Фазы на входе	1 фаза	
Фазы на выходе	1 фаза	
Топология ИБП	On-line (двойное преобразование)	
Форм-фактор	Напольный	
Входные параметры		
Номинальное входное напряжение	220В/230В/240В PF=1, 200/208В PF=0.9	
Диапазон напряжений	110 ~ 288 В	
Диапазон входной частоты	40 ~ 70 Гц	
Входной коэффициент мощности	≥ 0,99	
Тип входного соединения	Клеммный терминал	
Выходные параметры		
Номинальное выходное напряжение	220В/230В/240В PF=1, 200/208В PF=0.9	
Точность выходного напряжения	± 1 %	
Искажения выходного напряжения, линейная нагрузка	≤1%	
Искажения выходного напряжения, нелинейная нагрузка	≤5%	
Выходная частота (режим работы от АКБ)	50/60 ±0.1 Гц	
Выходной коэффициент мощности	1	
Крест-фактор	3:1	
Перегрузочная способность при работе от электросети	до 110% - 10 мин, до 125% - 1 мин; до 150% - 30 с	
Перегрузочная способность при работе от АКБ	до 110% - 1 мин, до 130% - 10 с; >130% - 200 мс	
Перегрузочная способность при работе через байпас	до 125% - длительная работа, 126% - 130% - 5 мин, 130% - 150% - 1 мин, >150% - 200 мс	
КПД в режиме работы от электросети	94,5 %	
КПД в экономичном режиме	98 %	
КПД в режиме работы от батарей		
Тип выходного соединения	Клеммный терминал	

Модель ИБП	UDC9206S	UDC92010S
АКБ		
Наличие встроенных АКБ	Да	
Тип аккумуляторных батарей	AGM VRLA	
Количество встроенных АКБ	16	
Напряжение на шине постоянного тока, В постоянного тока	192 В постоянного тока	
Емкость батареи	7 Ач	9 Ач
Время автономной работы при 50% нагрузке	7 мин	<5 мин
Время автономной работы при 100% нагрузке	<5 мин	
Режим заряда	Трехступенчатый интеллектуальный заряд	
Ток заряда	1 А	
Возможность подключения внешних АКБ/Блоков	Нет	
Коммуникации и интерфейсы		
Интерфейсные порты	RS232, USB RS232, USB	
Внутренний слот для карты управления	Слот мини для карт SNMP или "сухие" контакты	
ЖК-дисплей и индикация	Цветной ЖК-дисплей и 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	0°C ~ +55°C	
Класс защиты	IP20	
Тепловыделение при полной нагрузке и при заряде батарей	1228,3 BTU/час	1999.4 BTU/час
Уровень шума	< 58 дБ	
Физические характеристики		
Размер (Ш x Г x В)	190x597x705 мм	
Размер упаковки (Ш x Г x В)	330x660x890 мм	330x635x890 мм
Вес нетто	56 кг	60 кг
Вес брутто	66 кг	70 кг
Соответствие стандартам		
Безопасность	TP TC 004/2011	
ЭМС	TP TC 020/2011	

Серия **UDC 9200H** 6-10 кВА



Системы
аварийного освещения



Пожарно-охранные
системы



Отопительное
оборудование



Холодильное
оборудование



Малое промышленное
оборудование



Циркуляционные
насосы

ОСНОВНЫЕ ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЛИНЕЙКИ:

- технология двойного преобразования обеспечивает полную защиту оборудования
- коэффициент выходной мощности 1
- высокий КПД - 95% в режиме двойного преобразования, 98% в ECO-режиме
- ИБП с мощным зарядным устройством 5А и 12А, без встроенных аккумуляторов, поддерживает возможность подключения внешних АКБ высокой ёмкости для длительной автономии
- синусоидальный выходной сигнал
- сервисный механический байпас
- порты коммуникации: RS-232, USB
- порт удаленного аварийного отключения (EPO)
- опции: «сухие контакты», SNMP-карта
- возможность подключения генератора
- интеллектуальное управление зарядом АКБ
- возможность параллельной работы с резервом N+X или наращиванием мощности (опция)
- удобный доступ к внутренним аккумуляторам снижает затраты времени на обслуживание ИБП
- защитное лаковое покрытие печатных плат ИБП для повышения отказоустойчивости ИБП
- непрерывный контроль процесса производства ИБП для максимальной надёжности



- Однофазный ИБП
- Напольное исполнение
- Подключение внешних АКБ для длительной автономной работы

ИНТЕРФЕЙСЫ ЗАДНЕЙ СТОРОНЫ УСТРОЙСТВА



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель ИБП	UDC9206H	UDC9206H-12A	UDC92010H	UDC92010H-12
Полная мощность	6000 ВА	6000 ВА	10 000 ВА	10 000 ВА
Активная мощность	6000 Вт	5400 Вт	10 000 кВт	9000 кВт
Фазы на входе	1 фаза			
Фазы на выходе	1 фаза			
Топология ИБП	On-line (двойное преобразование)			
Форм-фактор	Напольный			
Входные параметры				
Номинальное входное напряжение	220В/230В/240В PF=1, 200/208В PF=0.9			
Диапазон напряжений	110 ~ 288 В			
Диапазон входной частоты	40 ~ 70 Гц			
Входной коэффициент мощности	≥ 0,99			
Тип входного соединения	Клеммный терминал			
Выходные параметры				
Номинальное выходное напряжение	220В/230В/240В PF=1, 200/208В PF=0.9			
Точность выходного напряжения	± 1 %			
Искажения выходного напряжения, линейная нагрузка	≤1%			
Искажения выходного напряжения, нелинейная нагрузка	≤5%			
Выходная частота (режим работы от АКБ)	50/60 ±0.1 Гц			
Выходной коэффициент мощности	1	0.9	1	0.9
Крест-фактор	3:1			
Перегрузочная способность при работе от электросети	до 110% - 10 мин, до 125% - 1 мин; до 150% - 30 с			
Перегрузочная способность при работе от АКБ	до 110% - 1 мин, до 130% - 10 с; >130% - 200 мс			
Перегрузочная способность при работе через байпас	до 125% - длительная работа, 126% - 130% - 5 мин, 130% - 150% - 1 мин, >150% - 200 мс			
КПД в режиме работы от электросети	94,5 %			
КПД в экономичном режиме	98 %			
КПД в режиме работы от батарей				
Тип выходного соединения	Клеммный терминал			

Модель ИБП	UDC9206H	UDC9206H-12A	UDC92010H	UDC92010H-12
АКБ				
Наличие встроенных АКБ	Нет			
Тип аккумуляторных батарей	AGM VRLA			
Количество внешних АКБ	16 (настраивается 18/20)			
Напряжение на шине постоянного тока, В постоянного тока	192 В постоянного тока (настраивается 216/240В)			
Емкость батареи, Ач	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			
Ток заряда	5 А	12 А	5 А	12 А
Возможность подключения внешних АКБ/ Блоков	Да			
Коммуникации и интерфейсы				
Интерфейсные порты	RS232, USB			
Внутренний слот для карты управления	Слот мини для карт SNMP или "сухие" контакты			
ЖК-дисплей и индикация	Цветной ЖК-дисплей и 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	0°C ~ +55°C			
Класс защиты	IP20			
Тепловыделение при полной нагрузке и при заряде батарей	1228.3 BTU/час	1228,3 BTU/час	1999.4 BTU/час	1999.4 BTU/час
Уровень шума	< 58 дБ			
Физические характеристики				
Размер (Ш x Г x В)	190x426x336 мм	190x426x336 мм	190x485x336 мм	190x485x336 мм
Размер упаковки (Ш x Г x В)				
Вес нетто	14 кг	14 кг	16 кг	16 кг
Вес брутто	15 кг	15 кг	17 кг	17 кг
Соответствие стандартам				
Безопасность	TP TC 004/2011			
ЭМС	TP TC 020/2011			

Серия **UDC 9200S-RT** 1-3 кВА

Серия **UDC 9200H-RT** 1-3 кВА



Системы
видеонаблюдения



Маршрутизаторы,
сетевое оборудование



Серверы малых
организаций



Сетевые
концентраторы



Стойки АСУ ТП



Системы хранения
данных

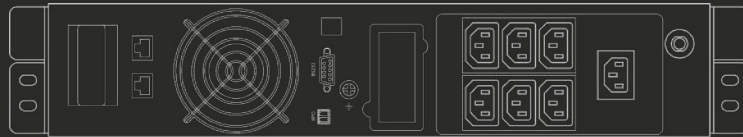
ОСНОВНЫЕ ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЛИНЕЙКИ:

- технология двойного преобразования напряжения обеспечивает полную защиту оборудования
- синусоидальное выходное напряжение во всех режимах работы
- в линейке доступны модели с увеличенным током заряда 8 А
- модели под разное количество АКБ (для 1 кВА 3 АКБ; для 2 кВА 6 АКБ; для 3 кВА 8 АКБ)
- коэффициент выходной мощности 0.9
- выходные разъемы IEC-C13, IEC-C19
- порты коммуникации: RS-232, USB
- удалённый мониторинг через SNMP (опция)
- порт удаленного аварийного отключения (EPO)
- защита проводных линий: RJ-11/RJ-45
- интеллектуальное управление зарядом АКБ
- возможность подключения генератора
- возможность выбора режима работы с высоким КПД
- 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

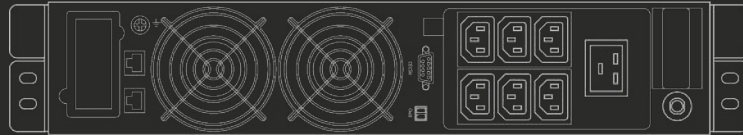


- Однофазный ИБП
- Корпус Rack/Tower

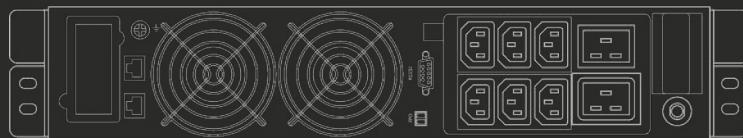
ИНТЕРФЕЙСЫ ЗАДНЕЙ СТОРОНЫ УСТРОЙСТВА



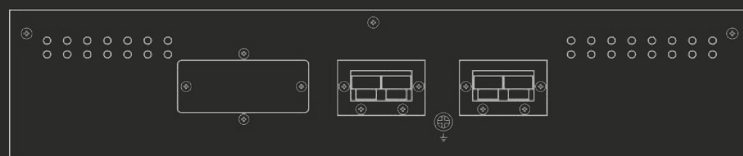
UDC9201H-RT



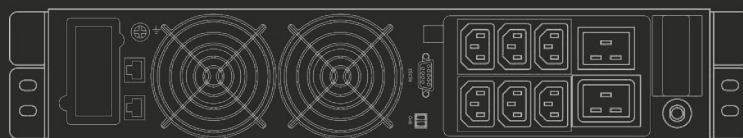
UDC9202H-RT



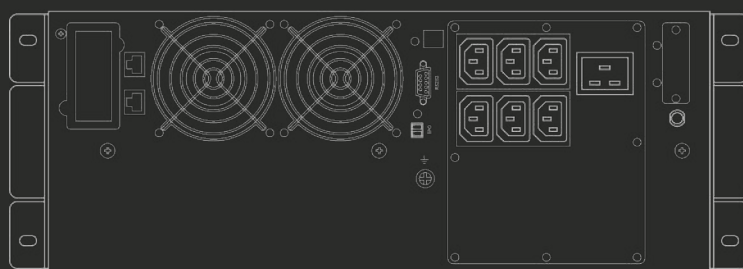
UDC9203H-RT



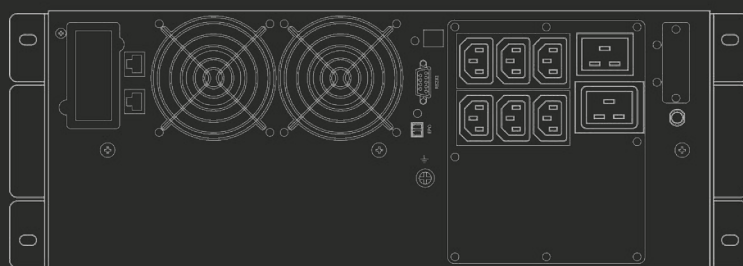
Батарейный кабинет



UDC9201S-RT



UDC9202S-RT



UDC9203S-RT

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель ИБП	UDC9201S-RT	UDC9201H-RT	UDC9202S-RT	UDC9202H-RT	UDC9203S	UDC9203H-RT
Полная мощность	1000 ВА	1000 ВА	2000 ВА	2000 ВА	3000 ВА	3000 ВА
Активная мощность	900 Вт	900 Вт	1800 Вт	1800 Вт	2700 Вт	2700 Вт
Фазы на входе	1 фаза					
Фазы на выходе	1 фаза					
Топология ИБП	On-line (двойное преобразование)					
Форм-фактор	Стоечный / Напольный					
Входные параметры						
Номинальное входное напряжение	220В (опционально 200В/208В/230В/240В)					
Диапазон входной частоты	40 ~ 70 Гц					
Входной коэффициент мощности	≥ 0,97					
Тип входного соединения	IEC320 C14					
Выходные параметры						
Номинальное выходное напряжение	220В (настраивается 230В/240В)					
Точность выходного напряжения	± 1 %					
Искажения выходного напряжения, линейная нагрузка	≤1%					
Искажения выходного напряжения, нелинейная нагрузка	≤6%					
Выходная частота (режим работы от АКБ)	50/60 ±0.1 Гц					
Выходной коэффициент мощности	0.9					
Крест-фактор	3:1					
Перегрузочная способность при работе от электросети	105% - 130% - 1 мин, 150% - 30 сек					
Перегрузочная способность при работе от АКБ	105% - 130% - 10 сек, 150% - 5 сек					
Перегрузочная способность при работе через байпас	до 130% - длительная работа, 130-150% - 10 мин, 150-180 - 5 сек					
КПД в режиме работы от электросети	89% при 100% нагрузке, 87% при 50% нагрузке	89% при 100% нагрузке, 87% при 50% нагрузке	89% при 100% нагрузке, 87% при 50% нагрузке	89% при 100% нагрузке, 87% при 50% нагрузке	90% при 100% нагрузке, 90% при 50% нагрузке	90% при 100% нагрузке, 90% при 50% нагрузке
КПД в экономичном режиме	≥94% при полной нагрузке	≥94% при полной нагрузке	≥94% при полной нагрузке	≥94% при полной нагрузке	≥97% при полной нагрузке	≥97% при полной нагрузке
КПД в режиме работы от батарей	83% при 100% нагрузке, 84% при 50% нагрузке	83% при 100% нагрузке, 84% при 50% нагрузке	83% при 100% нагрузке, 84% при 50% нагрузке	83% при 100% нагрузке, 84% при 50% нагрузке	84% при 100% нагрузке, 87% при 50% нагрузке	84% при 100% нагрузке, 87% при 50% нагрузке
Тип выходного соединения	6 x IEC C13	6 x IEC C13	6 x IEC C13	6 x IEC C13	6 x IEC C13 1 x IEC C19	6 x IEC C13 1 x IEC C19

Модель ИБП	UDC9201H-24	UDC9201H-36	UDC9202H-48	UDC9202H-72	UDC9203H-72	UDC9203H-96
АКБ						
Наличие встроенных АКБ	Да	Нет	Да	Нет	Да	Нет
Тип аккумуляторных батарей	AGM VRLA					
Количество встроенных (для моделей Н - внешних) АКБ	3	3	6	6	8	8
Напряжение на шине постоянного тока, В постоянного тока	36 В постоянного тока	36 В постоянного тока	72 В постоянного тока	72 В постоянного тока	96 В постоянного тока	96 В постоянного тока
Емкость батареи	7 Ач	Зависит от внешних АКБ	7 Ач	Зависит от внешних АКБ	7 Ач	Зависит от внешних АКБ
Время автономной работы при 50% нагрузке	9 мин	Зависит от ёмкости внешних АКБ	10 мин	Зависит от ёмкости внешних АКБ	8 мин	Зависит от ёмкости внешних АКБ
Время автономной работы при 100% нагрузке	<5 мин	Зависит от ёмкости внешних АКБ	<5 мин	Зависит от ёмкости внешних АКБ	<5 мин	Зависит от ёмкости внешних АКБ
Режим заряда	Трехступенчатый интеллектуальный заряд					
Ток заряда	1 А	4 А или 8 А	1 А	4 А или 8 А	1 А	4 А или 8 А
Возможность подключения внешних АКБ/Блоков	Нет	Да	Нет	Да	Нет	Да
Коммуникации и интерфейсы						
Интерфейсные порты	RS232, USB					
Внутренний слот для карты управления	Слот мини для карт SNMP или "сухие" контакты					
ЖК-дисплей и индикация	Цветной ЖК-дисплей и 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	-20C ~ +55C					
Класс защиты	IP20					
Тепловыделение при полной нагрузке и при заряде батарей	508 BTU/час	508 BTU/час	648,3 BTU/час	648,3 BTU/час	1125.9 BTU/час	1125.9 BTU/час
Уровень шума	< 45 дБ при менее 60% нагрузке < 50 дБ при более 60% нагрузке	< 45 дБ при менее 60% нагрузке < 50 дБ при более 60% нагрузке	< 50 дБ при менее 60% нагрузке < 55 дБ при более 60% нагрузке	< 50 дБ при менее 60% нагрузке < 55 дБ при более 60% нагрузке	< 50 дБ при менее 60% нагрузке < 55 дБ при более 60% нагрузке	< 50 дБ при менее 60% нагрузке < 55 дБ при более 60% нагрузке
Физические характеристики						
Размер (Ш x Г x В), мм	438x426x86(2U)	438x426x86(2U)	438x476x173(4U)	438x476x86(2U)	438x476x173(4U)	438x476x86(2U)
Размер упаковки (Ш x Г x В), мм	590x575x260	590x575x260	590x660x340	580x620x250	590x660x340	580x620x250
Вес нетто	13,5 кг	8 кг	28 кг	9,5 кг	33 кг	10,5 кг
Вес брутто	16 кг	11 кг	31 кг	12,5 кг	36 кг	13,5 кг
Соответствие стандартам						
Безопасность	TP TC 004/2011					
ЭМС	TP TC 020/2011					

Серия **UDC 9200S-RT** 6-10 кВА

Серия **UDC 9200H-RT** 6-10 кВА



Системы
видеонаблюдения



Маршрутизаторы,
сетевое оборудование



Серверы малых
организаций



Сетевые
концентраторы



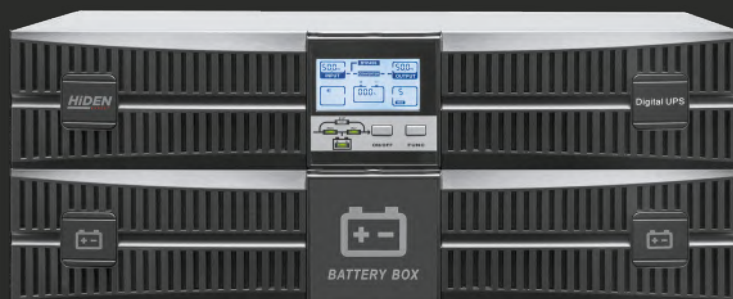
Стойки АСУ ТП



Системы хранения
данных

ОСНОВНЫЕ ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЛИНЕЙКИ:

- технология двойного преобразования напряжения обеспечивает полную защиту оборудования
- синусоидальное выходное напряжение во всех режимах работы,
- коэффициент выходной мощности 1
- высокий КПД - 95% в режиме двойного преобразования, 98% в ECO-режиме
- порты коммуникации: RS-232, USB
- опции: «сухие контакты», SNMP-карта
- поддерживает функцию экстренного отключения через порт дистанционного аварийного отключения питания
- интеллектуальное управление зарядом АКБ
- в линейке доступны модели с увеличенным током заряда 5 А
- удобная ЖК-панель для контроля и настройки параметров работы ИБП
- возможность выбора режима работы с высоким КПД
- сервисный механический байпас
- 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



- Однофазный ИБП
- Корпус Rack/Tower

ИНТЕРФЕЙСЫ ЗАДНЕЙ СТОРОНЫ УСТРОЙСТВА



1. Порт RS-232
2. EPO. Аварийное отключение питания
3. Интеллектуальный слот
4. USB-порт
5. Входной автоматический выключатель
6. Обходной выключатель технического обслуживания (байпас)
7. Защитный кожух клеммной колодки
8. Заземление
9. Слот для параллельного подключения ИБП (опционально)
10. Вентиляторы охлаждения
11. Кнопка холодного старта
12. Клеммная колодка
13. Не используется



Внешняя панель байпаса и блока выходных розеток (опция)



Модуль зарядного устройства 24А (опция)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель ИБП	UDC9206S-RT	UDC9206H-RT	UDC92010S-RT	UDC92010H-RT
Полная мощность	6000 ВА	6000 ВА	10 000 ВА	6000 ВА
Активная мощность	6000 Вт	6000 Вт	10 000 кВт	6000 Вт
Фазы на входе	1 фаза			
Фазы на выходе	1 фаза			
Топология ИБП	On-line (двойное преобразование)			
Форм-фактор	Стойечный / Напольный			
Входные параметры				
Номинальное входное напряжение	220В (опционально 200В/208В/230В/240В)			
Диапазон напряжений	110 ~ 288 В			
Диапазон входной частоты	40 ~ 70 Гц			
Входной коэффициент мощности	≥ 0,99			
Тип входного соединения	Клеммный терминал			
Выходные параметры				
Номинальное выходное напряжение	220В/230В/240В PF=1, 200/208В PF=0.9			
Точность выходного напряжения	± 1 %			
Искажения выходного напряжения, линейная нагрузка	≤1%			
Искажения выходного напряжения, нелинейная нагрузка	≤5%			
Выходная частота (режим работы от АКБ)	50/60 ±0.1 Гц			
Выходной коэффициент мощности	1			
Крест-фактор	3:1			
Перегрузочная способность при работе от электросети	до 110% - 10 мин, до 125% - 1 мин; до 150% - 30 с			
Перегрузочная способность при работе от АКБ	до 110% - 1 мин, до 130% - 10 с; >130% - 200 мс			
Перегрузочная способность при работе через байпас	до 125% - длительная работа, 126% - 130% - 5 мин, 130% - 150% - 1 мин, >150% - 200 мс			
КПД в режиме работы от электросети	94,6 %			
КПД в экономичном режиме	98 %			
Тип выходного соединения	Клеммный терминал			

Модель ИБП	UDC9206S-RT	UDC9206H-RT	UDC92010S-RT	UDC92010H-RT
АКБ				
Наличие встроенных АКБ	Да	Нет	Да	Нет
Тип аккумуляторных батарей	AGM VRLA			
Количество встроенных (для моделей Н - внешних) АКБ	16	16 (настраивается 18/20)	16	16 (настраивается 18/20)
Напряжение на шине постоянного тока, В постоянного тока	96 В постоянного тока	96 В постоянного тока (настраивается 108/120В)	96 В постоянного тока	96 В постоянного тока (настраивается 108/120В)
Емкость батареи	7 Ач	Зависит от внешних АКБ	9 Ач	Зависит от внешних АКБ
Время автономной работы при 50% нагрузке	7 мин	Зависит от ёмкости внешних АКБ	<5 мин	Зависит от ёмкости внешних АКБ
Время автономной работы при 100% нагрузке	<5 мин	Зависит от ёмкости внешних АКБ	<5 мин	Зависит от ёмкости внешних АКБ
Режим заряда	Трехступенчатый интеллектуальный заряд			
Ток заряда	1 А	5 А	1 А	5 А
Возможность подключения внешних АКБ/Блоков	Нет	Да	Нет	Да
Коммуникации и интерфейсы				
Интерфейсные порты	RS232, USB			
Внутренний слот для карты управления	Слот мини для карт SNMP или "сухие" контакты			
ЖК-дисплей и индикация	Цветной ЖК-дисплей и 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	0°C ~ +55°C			
Класс защиты	IP20			
Тепловыделение при полной нагрузке и при заряде батарей	1228.3 ВТУ/час	1228,3 ВТУ/час	1999.4 ВТУ/час	1999.4 ВТУ/час
Уровень шума	< 58 дБ			
Физические характеристики				
Размер (Ш x Г x В)	440x660x172 мм	440x550x86 мм	440x660x172 мм	440x550x86 мм
Размер упаковки (Ш x Г x В)	600x820x420	580x690x250	600x820x420	580x690x250
Вес нетто	58 кг	16 кг	62 кг	18 кг
Вес брутто	63 кг	18 кг	68 кг	21 кг
Соответствие стандартам				
Безопасность	ТР ТС 004/2011			
ЭМС	ТР ТС 020/2011			

Серия **HE 3300** 15-20 кВА



Системы
видеонаблюдения



Пожарно-охранные
системы



Серверы малых
организаций



Банковское
оборудование



Малое промышленное
оборудование



Объекты телеком
инфраструктуры

ОСНОВНЫЕ ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЛИНЕЙКИ:

- технология двойного преобразования напряжения обеспечивает полную защиту оборудования
- синусоидальный выходной сигнал
- ИБП со встроенными аккумуляторами
- инвертор третьего поколения с высоким КПД
- двойной ввод (раздельный ввод байпаса)
- порты коммуникации: RS-232, USB, RS-485
- опции: «сухие контакты», SNMP-карта
- журнал событий с регистрацией данных
- сервисный механический байпас
- возможность подключения генератора
- интеллектуальное управление зарядом АКБ
- удобная ЖК-панель для контроля и настройки параметров работы ИБП
- возможность параллельной работы с резервом N+X или наращиванием мощности (опция)
- возможность выбора режима работы с высоким КПД
- 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
- Напольное исполнение
- Встроенные АКБ
- Подключение внешних АКБ

ИНТЕРФЕЙСЫ ЗАДНЕЙ СТОРОНЫ УСТРОЙСТВА



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель ИБП	HE33015	HE33020
Полная мощность		15 кВА
Активная мощность	12 кВт	16 кВт
Фазы на входе		3 фазы
Фазы на выходе		3 фазы
Топология ИБП	On-line (двойное преобразование)	
Форм-фактор	Напольный	
Входные параметры		
Номинальное входное напряжение	380В/400В/415В	
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	380В/400В/415В	
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	0.8	
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% до 10 мин; 130%~150% до 1 мин; 150%~400% до 1 сек; >400% ,до 200 мсек	
КПД в режиме работы от электросети	95 %	
КПД в экономичном режиме	98 %	
КПД в режиме работы от батарей	94.5 %	
Тип выходного соединения	Клеммный терминал	

Модель ИБП	HE33015	HE33020
АКБ		
Наличие встроенных АКБ	Да	
Тип аккумуляторных батарей	AGM VRLA	
Количество встроенных АКБ	40	
Напряжение на шине постоянного тока, В постоянного тока	1240 В постоянного тока	
Емкость батареи, Ач	9	
Время автономной работы при 50% нагрузке	19 мин	13 мин
Время автономной работы при 100% нагрузке	7 мин	<5 мин
Режим заряда	Трехступенчатый интеллектуальный заряд	
Мощность зарядного устройства	10% от мощности ИБП (настраивается в диапазоне 1~20%)	
Возможность подключения внешних АКБ/ Блоков	Да	
Коммуникации и интерфейсы		
Интерфейсные порты	RS232, USB	
Внутренний слот для карты управления	Слот мини для карт SNMP, "сухие" контакты (опция)	
ЖК-дисплей и индикация	Цветной ЖК-дисплей и 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	0°C ~ +55°C	
Класс защиты	IP20	
Тепловыделение при полной нагрузке и при заряде батарей	1706 BTU/час	2729.6 BTU/час
Уровень шума	< 58 дБ	
Физические характеристики		
Размер (Ш x Г x В)	250x840x715 мм	
Размер упаковки (Ш x Г x В)	400x990x930 мм	
Вес нетто	52 кг	
Вес брутто	62 кг	
Соответствие стандартам		
Безопасность	ТР ТС 004/2011	
ЭМС	ТР ТС 020/2011	

Серия **HE 3300XS** 10-40 кВА



Системы видеонаблюдения



Инженерные системы зданий



Серверы малых организаций



Банковское оборудование



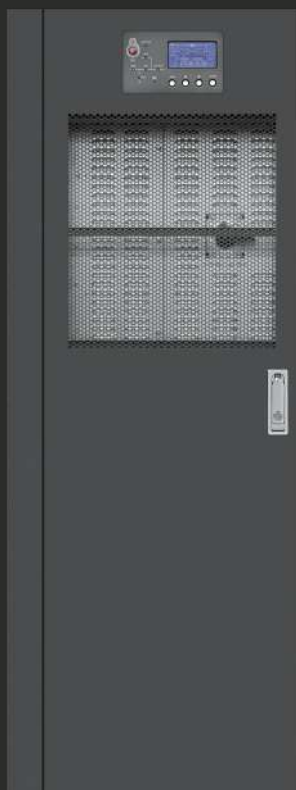
Малое промышленное оборудование



Объекты телеком инфраструктуры

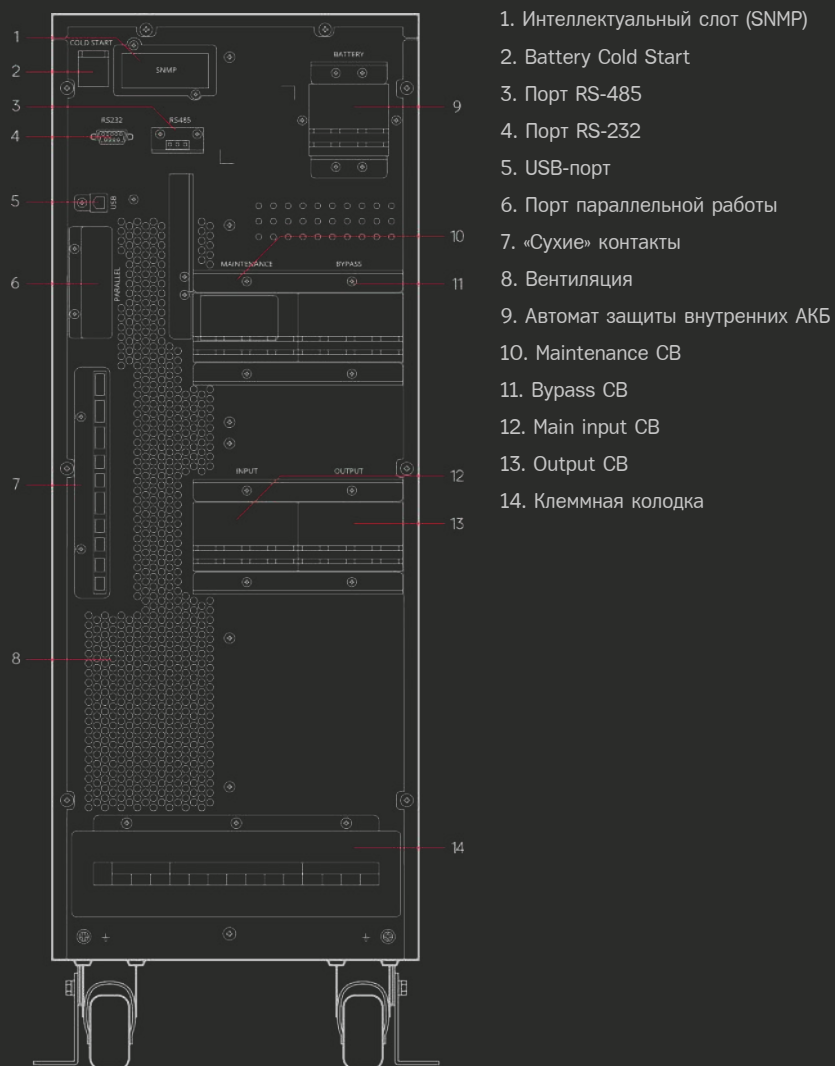
ОСНОВНЫЕ ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЛИНЕЙКИ:

- технология двойного преобразования напряжения обеспечивает полную защиту оборудования
- синусоидальное выходное напряжение
- ИБП со встроенными аккумуляторами
- $PF = 1$ для моделей 10-15 кВА
- $PF = 0.9$ для моделей 20-40 кВА
- инвертор третьего поколения с высоким КПД
- двойной ввод (раздельный ввод байпаса)
- порты коммуникации: RS-232, USB, RS-485
- опции: «сухие контакты», SNMP-карта
- панель дистанционного мониторинга (опция)
- сервисный механический байпас
- возможность подключения генератора
- интеллектуальное управление зарядом АКБ
- возможность параллельной работы с резервом N+X или наращиванием мощности (опция)
- возможность выбора режима работы с высоким КПД
- 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

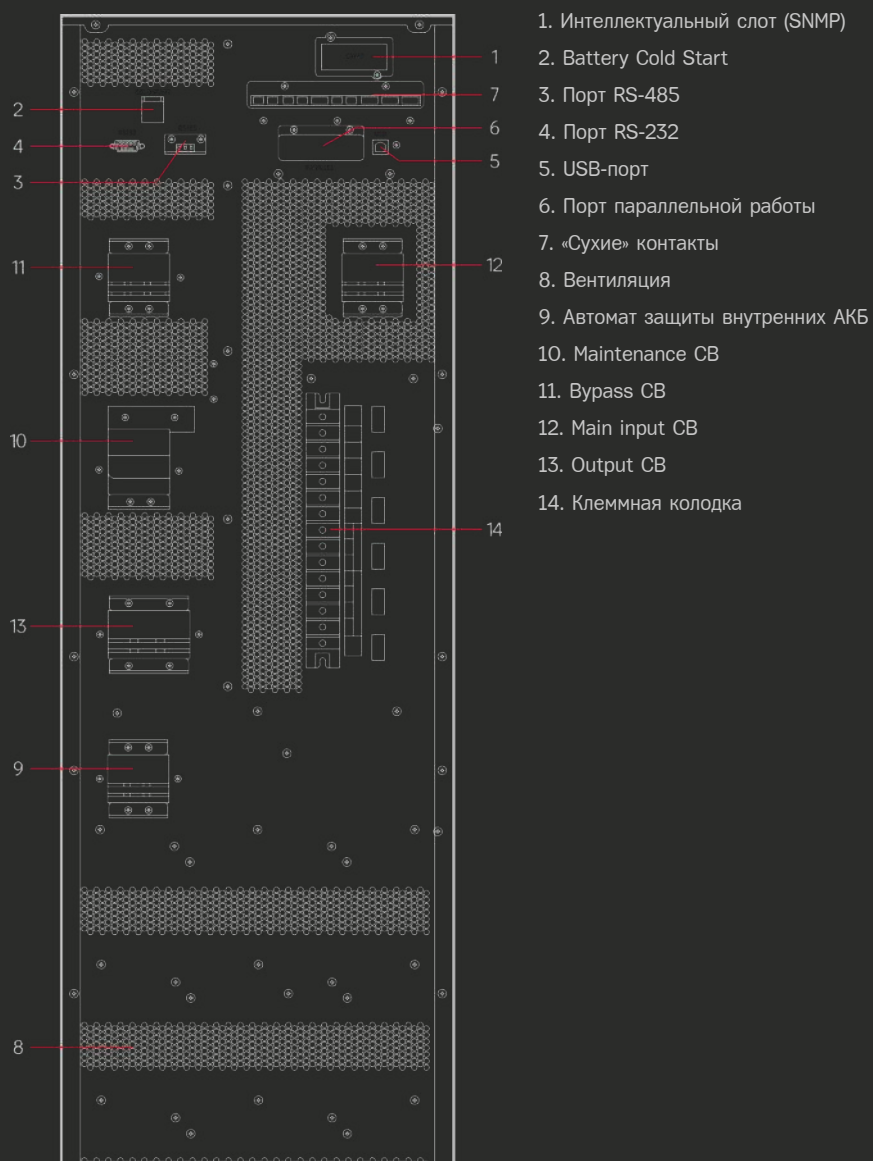


- Трёхфазный ИБП
- Напольное исполнение
- Встроенные АКБ
- Подключение внешних АКБ

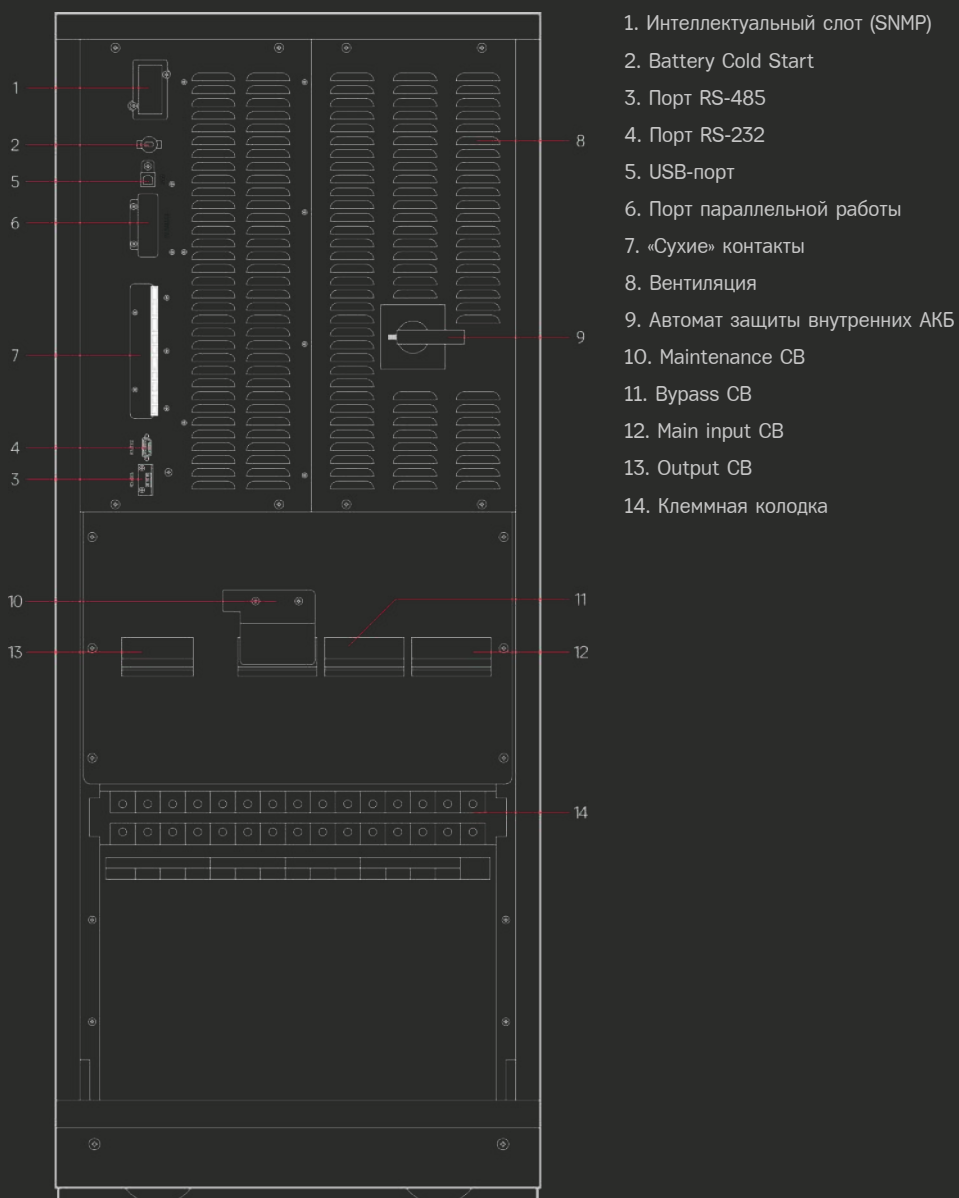
ИНТЕРФЕЙСЫ ЗАДНЕЙ СТОРОНЫ УСТРОЙСТВ HE3310XS И HE3315XS



ИНТЕРФЕЙСЫ ЗАДНЕЙ СТОРОНЫ УСТРОЙСТВ HE3320XS И HE3330XS



ИНТЕРФЕЙСЫ ЗАДНЕЙ СТОРОНЫ УСТРОЙСТВ HE3340XS



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель ИБП	HE33010XS	HE33015XS	HE33020XS	HE33030XS	HE33040XS
Полная мощность	10 кВА	15 кВА	20 кВА	30 кВА	40 кВА
Активная мощность	10 кВт	15 кВт	18 кВт	27 кВт	36 кВт
Фазы на входе	3 фазы				
Фазы на выходе	3 фазы				
Топология ИБП	On-line (двойное преобразование)				
Форм-фактор	Напольный				
Входные параметры					
Номинальное входное напряжение	380В/400В/415В				
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	380В/400В/415В				
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%	50/60 ±0.1%	50/60 ±0.1%	50/60 ±0.1%	50/60 ±0.1%
Выходной коэффициент мощности	1	1	0.9	0.9	0.9
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% до 10 мин; 130%~150% до 1 мин; 150%~400% до 1 сек; >400%, до 200 мсек				
КПД в режиме работы от электросети	95 %	95 %	95 %	95 %	96 %
КПД в экономичном режиме	98 %				
КПД в режиме работы от батарей	95 %	95 %	95 %	95 %	96 %
Тип выходного соединения	Клеммный терминал				

Модель ИБП	HE33010XS	HE33015XS	HE33020XS	HE33030XS	HE33040XS
АКБ					
Наличие встроенных АКБ	Да				
Тип аккумуляторных батарей	AGM VRLA				
Количество встроенных АКБ	40	40	40	40	80
Напряжение на шине постоянного тока, В постоянного тока	240 В постоянного тока				
Емкость батареи	9 Ач	9 Ач	12 Ач	12 Ач	12 Ач
Время автономной работы при 50% нагрузке	24 мин	14 мин	15 мин	8 мин	15 мин
Время автономной работы при 100% нагрузке	9 мин	<5 мин	5 мин	<5 мин	<5 мин
Режим заряда	Трехступенчатый интеллектуальный заряд				
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				
Внутренний слот для карты управления	Слот для карт SNMP, "сухие" контакты				
ЖК-дисплей и индикация	Цветной ЖК-дисплей и 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	0°C ~ +55°C				
Класс защиты	IP20				
Тепловыделение при полной нагрузке и при заряде батарей	1706 BTU/час	2730 BTU/час	3821 BTU/час	5596 BTU/час	6073.4 BTU/час
Уровень шума	< 58 дБ				
Физические характеристики					
Размер (Ш x Г x В)	250x840x715 мм	250x840x715 мм	350x738x1335 мм	350*738*1335 мм	500x840x1400 мм
Размер упаковки (Ш x Г x В)	400x990x930 мм	400x990x930 мм	490x880x1530 мм	490x880x1530 мм	650x1000x1600мм
Вес нетто	52 кг	52 кг	96 кг	96 кг	140 кг
Вес брутто	62 кг	62 кг	106 кг	106 кг	150 кг
Соответствие стандартам					
Безопасность	TP TC 004/2011				
ЭМС	TP TC 020/2011				

СЕРИЯ **HE 3300XS** 10-40 КВА

Серия **HE 3300XL** 10-40 кВА



Системы безопасности
и контроля доступа



Инженерные
системы зданий



Отопительные
системы



Банковское
оборудование



Малое промышленное
оборудование



Объекты
медицины

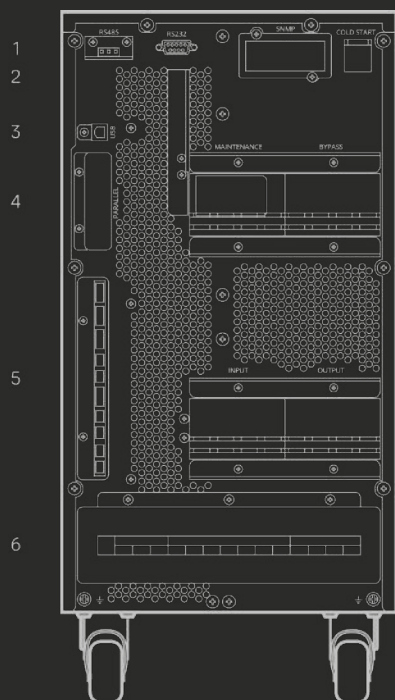
ОСНОВНЫЕ ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЛИНЕЙКИ:

- технология двойного преобразования напряжения обеспечивает полную защиту оборудования
- PF = 1 для моделей 10-15 KVA
- PF = 0.9 для моделей 20-40 KVA
- ИБП с мощным зарядным устройством, без встроенных аккумуляторов, поддерживает возможность подключения внешних АКБ высокой ёмкости для длительной автономии
- инвертор третьего поколения с высоким КПД
- двойной ввод (раздельный ввод байпаса)
- порты коммуникации: RS-232, USB, RS-485
- опции: «сухие контакты», SNMP-карта
- панель дистанционного мониторинга (опция)
- журнал событий с регистрацией данных
- сервисный механический байпас
- интеллектуальное управление зарядом АКБ
- удобная ЖК-панель для контроля и настройки параметров работы ИБП
- возможность параллельной работы с резервом N+X или наращиванием мощности (опция)
- возможность выбора режима работы с высоким КПД
- 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

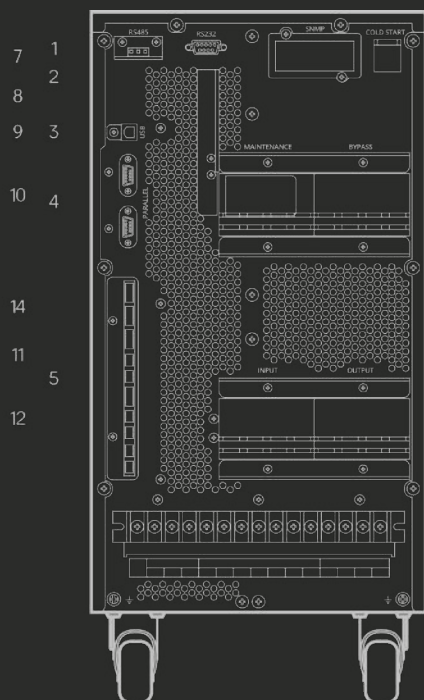


- Трёхфазный ИБП
- Напольное исполнение
- Подключение внешних АКБ

ИНТЕРФЕЙСЫ ЗАДНЕЙ СТОРОНЫ УСТРОЙСТВ

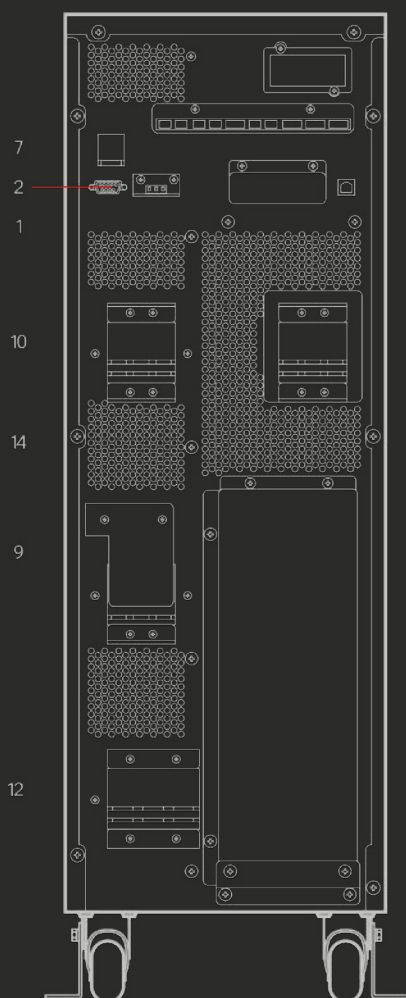


HE33010XL
(10 KVA / 10 KBT)

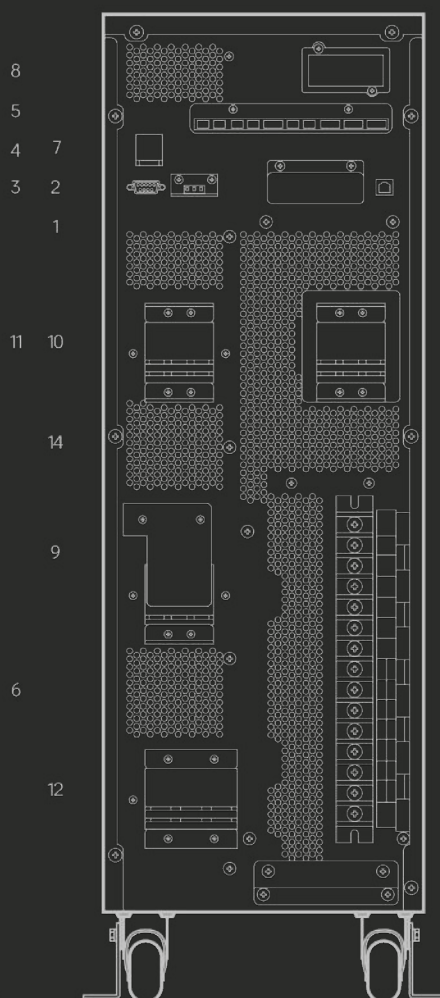


HE33015XL
(15 KVA / 15 KBT)

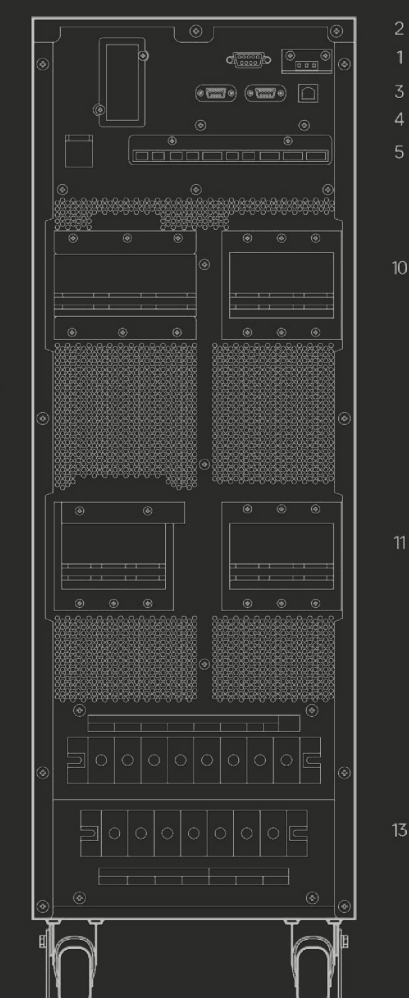
1. Порт RS-485
2. Порт RS-232
3. USB-порт
4. Порт параллельной работы
5. «Сухие» контакты
6. Protective Cover
7. Battery Cold Start
8. Интеллектуальный слот (SNMP)
9. Maintenance CB
10. Bypass CB
11. Main input CB
12. Output CB
13. Клеммная колодка
14. Вентиляция



HE33020XL
(20 KVA / 18 KBT)



HE33030XL
(30 KVA / 27 KBT)



HE3340XL
(40 KVA / 36 KBT)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель ИБП	HE33010XL	HE33015XL	HE33020XL	HE33030XL	HE33040XL
Полная мощность	10 кВА	15 кВА	20 кВА	30 кВА	40 кВА
Активная мощность	10 кВт	15 кВт	18 кВт	27 кВт	36 кВт
Фазы на входе	3 фазы				
Фазы на выходе	3 фазы				
Топология ИБП	On-line (двойное преобразование)				
Форм-фактор	Напольный				
Входные параметры					
Номинальное входное напряжение	380В/400В/415В				
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	380В/400В/415В				
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%	50/60 ±0.1%	50/60 ±0.1%	50/60 ±0.1%	50/60 ±0.1%
Выходной коэффициент мощности	1	1	0.9	0.9	0.9
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% до 10 мин; 130%~150% до 1 мин; 150%~400% до 1 сек; >400% ,до 200 мсек;				
КПД в режиме работы от электросети	95 %	95 %	95 %	95 %	96 %
КПД в экономичном режиме	98 %				
КПД в режиме работы от батарей	95 %	95 %	95 %	95 %	96 %
Тип выходного соединения	Клеммный терминал				

Модель ИБП	HE33010XL	HE33015XL	HE33020XL	HE33030XL	HE33040XL
АКБ					
Наличие встроенных АКБ	Нет				
Тип аккумуляторных батарей	AGM VRLA, GEL				
Количество внешних АКБ	40 (настраивается 36/38/40/42/44)				
Напряжение на шине постоянного тока, В постоянного тока	1240 В постоянного тока (настраивается 1216 В, 1228 В, 1252 В, 1264 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				
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				
Внутренний слот для карты управления	Слот для карт SNMP, "сухие" контакты				
ЖК-дисплей и индикация	Цветной ЖК-дисплей и светодиодная индикация				
Рабочие условия					
Температура эксплуатации	0°C ~ 40°C				
Относительная влажность https://goodparty.ru/ при эксплуатации	0 ~ 95 %, без конденсации				
Высота над уровнем моря	0 ~ 1000 метров				
Температура хранения	0°C ~ +55°C				
Класс защиты	IP20				
Тепловыделение при полной нагрузке и при заряде батарей	1706 BTU/час	2730 BTU/час	3821 BTU/час	5596 BTU/час	6073.4 BTU/час
Уровень шума	< 58 дБ				
Физические характеристики					
Размер (Ш x Г x В)	250x660x530 мм	250x660x530 мм	250x680x770 мм	250x680x770 мм	250x836x770 мм
Размер упаковки (Ш x Г x В)	390x795x630 мм	390x795x630 мм	400x880x970 мм	400x880x970 мм	400x1050x960 мм
Вес нетто	31 кг	31 кг	52 кг	52 кг	61 кг
Вес брутто	41 кг	41 кг	62 кг	62 кг	71 кг
Соответствие стандартам					
Безопасность	TP TC 004/2011				
ЭМС	TP TC 020/2011				

СЕРИЯ **HE 3300XL** 10-40 КВА

Серия **HE 3300X** 60-500 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
- $PF = 0.9$
- высокий входной коэффициент мощности ($>0,99$)
- инвертор третьего поколения с высоким КПД
- двойной ввод (раздельный ввод байпаса)
- порты коммуникации: RS-232, USB, RS-485
- слот для карт SNMP, слот для интеллектуальных карт
- панель дистанционного мониторинга (опция)
- журнал событий с регистрацией данных
- сервисный механический байпас
- возможность подключения генератора
- для увеличения срока службы аккумуляторов используется интеллектуальный трехступенчатый режим зарядки
- удобная ЖК-панель для контроля и настройки параметров работы ИБП
- возможность параллельной работы с резервом N+X или наращиванием мощности (опция)
- возможность выбора режима работы с высоким КПД
- высокая перегрузочная способность инвертора и статического байпаса
- непрерывный контроль процесса производства ИБП для максимальной надёжности



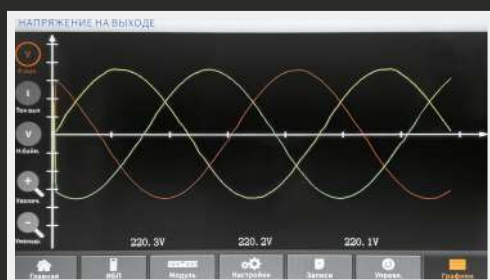
- Трёхфазный ИБП
- Напольное исполнение
- Подключение внешних АКБ



ИСТОРИЯ СООБЩЕНИЙ

№	СООБЩЕНИЕ	ДАТА / ВРЕМЯ
1	1 # Модуль установлен*	2022 - 5 - 24 17:5:20
2	3 # Модуль установлен*	2022 - 5 - 24 17:5:20
3	2 # Модуль установлен*	2022 - 5 - 24 17:5:20
4	0 # Превыш. гранич. частоты*	2022 - 5 - 24 17:1:49
5	0 # Изменение нагрузки*	2022 - 5 - 24 17:1:49
6	0 # Измен. напр. байпаса*	2022 - 5 - 24 17:1:49
7	0 # Выход. напр. вне норм*	2022 - 5 - 24 17:1:49
8	0 # Измен. напр. нагрузки*	2022 - 5 - 24 17:1:46
9	0 # Нагрузка на байпас*	2022 - 5 - 24 17:1:46
10	0 # Изменение*	2022 - 5 - 24 17:1:44

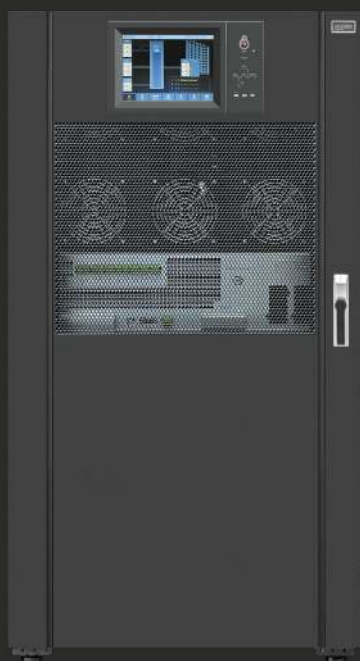
Всего записей: 43



Многоуровневый контроль параметров работы, состояния ИБП и сети с регистрацией данных



HE 3300X 60-500 кВА



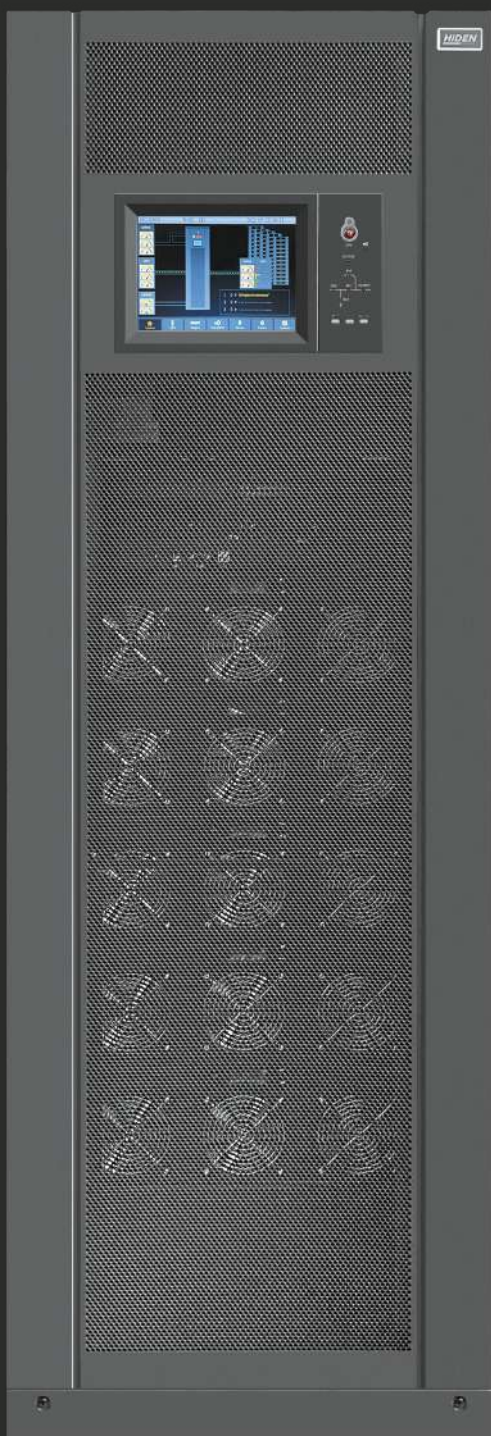
HE33060X 60 кВА / HE33100X 100 кВА



HE33090X 90 кВА / HE33120X 120 кВА



HE33150X 150 кВА / HE33200X 200 кВА



HE33250X 250 кВА / HE33300X 300 кВА



HE33400X 400 кВА / HE33500X 500 кВА



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

Панель дистанционного мониторинга и управления представляет собой выносной блок из дисплея и кнопок управления, с помощью которого можно осуществлять дистанционный мониторинг и контроль ИБП а также получать в режиме реального времени информацию о параметрах входной сети, нагрузки, состояния АКБ и т.п.

Панель подключается к ИБП через RS-485 проводное соединении и позволяет осуществлять одновременный мониторинг до 3-х ИБП.

Данное решение применимо на объектах где место установки ИБП удалено от диспетчерского поста.

- Внешний щит байпаса для ИБП HE33150X, HE33200X, HE33250X (400A)
- Комплект для параллельной работы ИБП
- Опция Датчик температурной компенсации заряда АКБ
- SNMP- карта
- SNMP-карта с внешним датчиком температуры и влажности BT505+Nefeeler2
- Модуль защиты ИБП от перенапряжений
- Панель дистанционного мониторинга

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель ИБП	HE33060X	HE33080X	HE33090X	HE33100X	HE33120X	HE33150X	HE33200X	HE33250X	HE33300X	HE33400X	HE33500X	
Полная мощность	60	8	90	100	120	150	200	250	300	400	500	
Активная мощность	54 кВт	72 кВт	81 кВт	90 кВт	108 кВт	135 кВт	180 кВт	225 кВт	270 кВт	360 кВт	450 кВт	
Фазы на входе	3 фазы											
Фазы на выходе	3 фазы											
Топология ИБП	On-line (двойное преобразование)											
Форм-фактор	Напольный											
Входные параметры												
Номинальное входное напряжение	380В/400В/415В											
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	380В/400В/415В											
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	0.9											
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% до 10 мин; 130%~150% до 1 мин; >150% до 300 мсек							110% длительная работа; 110%~125% до 5 мин; 125%~150% до 1 мин; >150% до 1 сек				
КПД в режиме работы от электросети	95 %	96%	95%	96%	95%	96%	96%	96%	96%	96%	96%	
КПД в экономичном режиме	99 %											
КПД в режиме работы от батарей	95 %	96%	95%	96%	95%	96%	96%	96%	96%	96%	96%	
Тип выходного соединения	Клеммный терминал											

Модель ИБП	HE33060X	HE33080X	HE33090X	HE33100X	HE33120X	HE33150X	HE33200X	HE33250X	HE33300X	HE33400X	HE33500X
АКБ											
Наличие встроенных АКБ	Нет										
Тип аккумуляторных батарей	AGM VRLA, GEL, LiFePO4										
Количество внешних АКБ	40 (настраивается 36/38/40/42/44)										
Напряжение на шине постоянного тока, В постоянного тока	1240 В постоянного тока (настраивается 1216 В, 1228 В, 1252 В, 1264 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										
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, сухие контакты										
Внутренний слот для карты управления	Слот для карт SNMP, слот для интеллектуальных карт										
ЖК-дисплей и индикация	Цветной ЖК-дисплей + Touchnscreen, 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	0°C ~ +55°C										
Класс защиты	IP20										
Тепловыделение при полной нагрузке и при заряде батарей, ВТУ/час	8735	11396	12816	14240	17088	20984	29377	36440	41865	62644	73016
Уровень шума	65 дБ - 100% нагрузка; 55 дБ - 62% нагрузка										
Физические характеристики											
Размер (Ш x Г x В), мм	600x980 x950	600x980 x1150	600x980 x1400	600x980 x1150	600x980 x1400	650x960 x1600	650x960 x1600	650x960 x2000	650x960 x2000	1300x1100 x2000	1300x1100 x2000
Размер упаковки (Ш x Г x В), мм	755x1130 x1160	755x1130 x1615	755x1130 x1615	755x1135 x1370	755x1130 x1615	800x1110 x1800	800x1110 x1800	800x1110 x2220	800x1110 x2220	1450x1260 x2250	1450x1260 x2250
Вес нетто, кг	170	210	213	210	266	305	350	445	490	810	900
Вес брутто, кг			280	243	315	337	383	478	523	860	950
Соответствие стандартам											
Безопасность	ТР ТС 004/2011										
ЭМС	ТР ТС 020/2011										

СЕРИЯ HE 3300X 60-500 КВА

СЕРИЯ **HE 3300X** 60-500 КВА

Серия **HE 3300CL** 10-25 кВА



Системы видеонаблюдения



Сетевые концентраторы



Серверы малых организаций



Маршрутизаторы, сетевое оборудование



Стойки АСУ ТП



Системы хранения данных

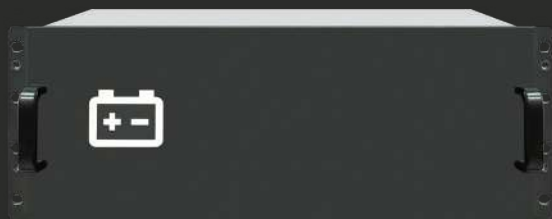
ОСНОВНЫЕ ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЛИНЕЙКИ:

- технология двойного преобразования напряжения обеспечивает полную защиту оборудования
- синусоидальный выходной сигнал
- коэффициент мощности $PF \approx 1$
- 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
- возможность подключения генератора
- интеллектуальное управление зарядом АКБ
- ЖК-дисплей touchnscreen 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





EXBR240 батарейный кабинет R/T
(9 Ач x 40 шт.)



EXBR240-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 EXBR240 и EXBR240-PRO.

Особенности батарейного модуля:

- Простота установки - позволяет легко монтировать блок батарей в стойку, высота всего 4U;
- Батарейный модуль EXBR240-PRO поддерживает «горячую» замену аккумуляторных батарей, обслуживание возможно без отключения нагрузки.
- В батарейных модулях 40 АКБ 12В 9 Ач
- Время автономии батарейного модуля:
 - HR33010CL + EXBR240-PRO - 5 мин
 - HR33015CL + 2 шт EXBR240-PRO - 10 мин
 - HR33020CL + 2 шт EXBR240-PRO - 5 мин
 - HR33025CL + 2 шт EXBR240-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			
Топология ИБП	On-line (двойное преобразование)			
Форм-фактор	Стойчный / Напольный			
Входные параметры				
Номинальное входное напряжение	380В/400В/415В			
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	380В/400В/415В			
Точность выходного напряжения	± 1.5 %			
Искажения выходного напряжения, линейная нагрузка	≤1%			
Искажения выходного напряжения, нелинейная нагрузка	≤5%			
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% до 10 мин; 130%~150% до 1 мин; 150%-400% до 1 сек, >400% не более 200 мсек			
КПД в режиме работы от электросети	95 %	95 %	95.5 %	95.5 %
КПД в экономичном режиме	98 %			
КПД в режиме работы от батарей	95 %	95 %	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 (настраивается 36/38/40/42/44)			
Напряжение на шине постоянного тока, В постоянного тока	240 В постоянного тока (настраивается 216 В, 228 В, 252 В, 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			
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, сухие контакты			
Внутренний слот для карты управления	Слот для карт SNMP			
ЖК-дисплей и индикация	Цветной ЖК-дисплей + Touchnscreen, 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	0°C ~ +55°C			
Класс защиты	IP20			
Тепловыделение при полной нагрузке и при заряде батарей	1808,36 BTU/час	2695 BTU/час	3378 BTU/час	4231 BTU/час
Уровень шума	58 дБ - 100% нагрузка 55 дБ - 45% нагрузка			
Физические характеристики				
Размер (Ш x Г x В), мм	438x783(макс.926)x130	438x783(макс.926)x130	438x783(макс.926)x130	438x783(макс.926)x130
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	TP TC 004/2011			
ЭМС	TP TC 020/2011			

Серия **HEM 10-90X** 10-90 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 95%
- многоуровневое резервирование мощности ИБП (N+1, N+X) для максимальной защиты критически важных нагрузок и приложений
- режимы работы: 3ф-3ф (стандарт), 3ф-1ф, 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
- отдельный ввод байпаса
- 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
- удобная ЖК-панель для контроля и настройки параметров работы ИБП
- возможность выбора режима работы с высоким КПД 99% (ECO-режим)
- высокая перегрузочная способность инвертора и статического байпаса
- непрерывный контроль процесса производства ИБП для максимальной надёжности



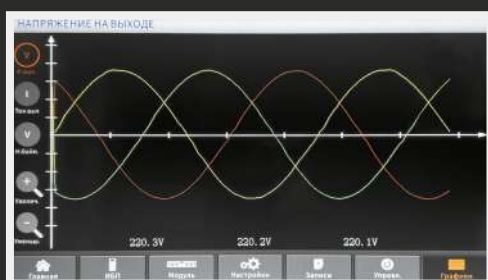
- Трёхфазный модульный ИБП
- Универсальное исполнение
- Подключение внешних АКБ



ИСТОРИЯ СОБЫТИЙ

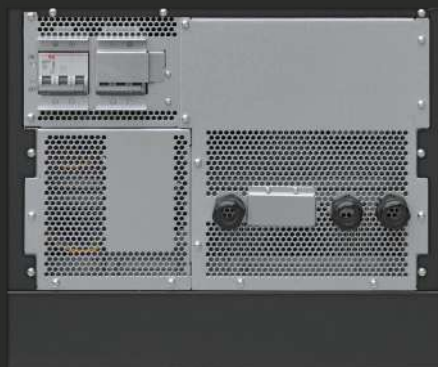
№	ИД СОБЫТИЯ	ДАТА / ВРЕМЯ
1	1 # Модуль вставлен*	2022 - 5 - 24 17:5:20
2	3 # Модуль вставлен*	2022 - 5 - 24 17:5:20
3	2 # Модуль вставлен*	2022 - 5 - 24 17:5:20
4	0 # Превыш. гранич. частоты*	2022 - 5 - 24 17:11:49
5	0 # Нет питания нагрузки*	2022 - 5 - 24 17:11:49
6	0 # Ненорм. напр. байпаса*	2022 - 5 - 24 17:11:49
7	0 # Ввод напр. вне нормы*	2022 - 5 - 24 17:11:49
8	0 # Нет нагрузки на байпас*	2022 - 5 - 24 17:11:46
9	0 # Нагрузка на байпас*	2022 - 5 - 24 17:11:46
10	0 # Перезагрузка*	2022 - 5 - 24 17:11:44

Всего записей: 43

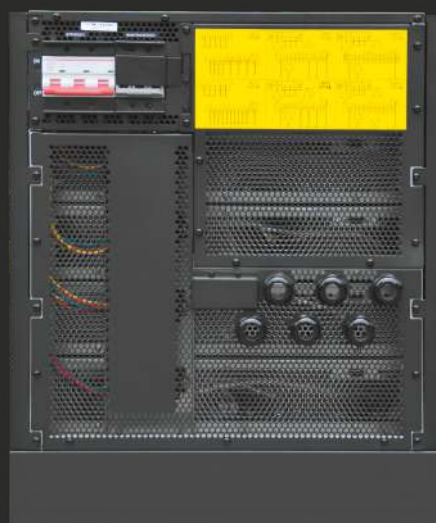


Многоуровневый контроль параметров работы, состояния ИБП и сети с регистрацией данных

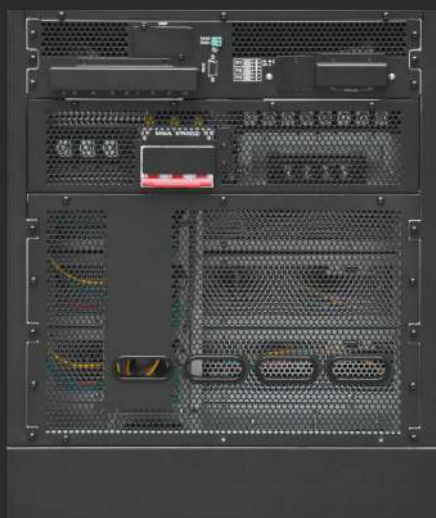




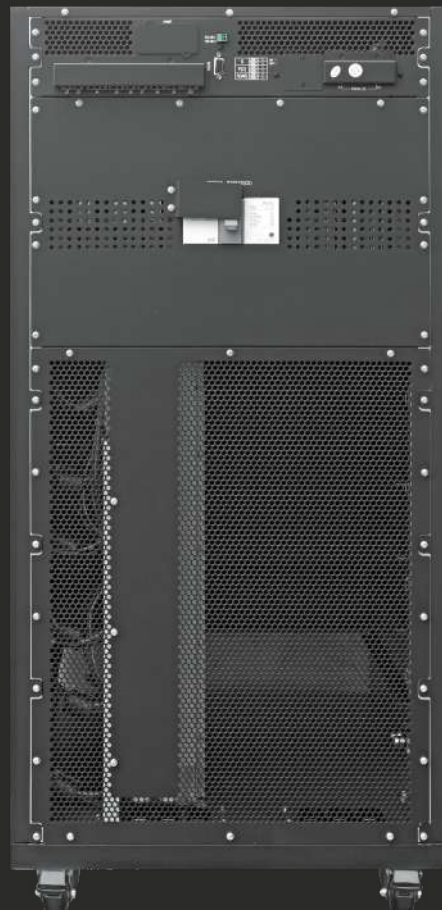
HEMO20/10X силовой шкаф 20 кВА (макс. 2 силовых модуля 10 кВА)
HEMO30/15X силовой шкаф 30 кВА (макс. 2 силовых модуля 15 кВА)



HEMO45/15X силовой шкаф 45 кВА (макс. 3 силовых модуля 15 кВА)



HEMO40/10X силовой шкаф 40 кВА (макс. 4 силовых модуля 10 кВА)

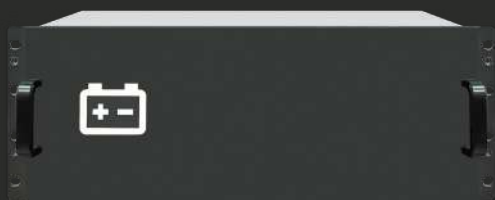


HEMO60/10X силовой шкаф 60 кВА (макс. 6 силовых модулей 10 кВА)
HEMO90/15X силовой шкаф 90 кВА (макс 6 силовых модулей 15 кВА)



Силовой модуль **HEPM10X** (10 кВА PF=1)
 Силовой модуль **HEPM15X** (15 кВА PF=1)

Модуль зарядного устройства (15А)



EXBR240 батарейный кабинет R/T
 (9 Ач x 40 шт.)

EXBR240-PRO батарейный кабинет R/T
 с возможностью горячей замены АКБ
 (9 Ач x 40 шт.)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель ИБП	HEMO20/10X	HEMO30/15X	HEMO40/10X	HEMO45/15X	HEMO60/10X	HEMO90/15X
Полная мощность	10-20 кВА	15-30 кВА	10-40 кВА	15-45 кВА	10-60 кВА	15-90 кВА
Активная мощность	10-20 кВт	15-30 кВт	10-40 кВт	15-45 кВт	10-60 кВт	15-90 кВт
Мощность силового модуля	10 кВА	15 кВА	10 кВА	15 кВА	10 кВА	15 кВА
Фазы на входе	3 фазы					
Фазы на выходе	3 фазы					
Топология ИБП	On-line (двойное преобразование)					
Форм-фактор	Модульный стоечный / напольный					
Входные параметры						
Номинальное входное напряжение	380В/400В/415В					
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	380В/400В/415В					
Точность выходного напряжения	± 1 %					
Искажения выходного напряжения, линейная нагрузка	≤1%					
Искажения выходного напряжения, нелинейная нагрузка	≤5.5%					
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%	110%	125%	110%	125%	110%
	длительная работа;	длительная работа;	длительная работа;	длительная работа;	длительная работа;	длительная работа;
	125%~130% до 10 мин;	110%~130% до 5 мин;	125%~130% до 10 мин;	110%~130% до 5 мин;	125%~130% до 10 мин;	110%~130% до 5 мин;
	130%~150% до 1 мин; >150% до 300 мс;	130%~150% до 1 мин; >150% до 300 мс;	130%~150% до 1 мин; >150% до 300 мс;	130%~150% до 1 мин; >150% до 300 мс;	130%~150% до 1 мин; >150% до 300 мс;	130%~150% до 1 мин; >150% до 300 мс;
КПД в режиме работы от электросети	95.5 %					
КПД в экономичном режиме	99 %					
КПД в режиме работы от батарей	94.5 %					
Тип выходного соединения	Клеммный терминал					

Модель ИБП	HEM020/10X	HEM030/15X	HEM040/10X	HEM045/15X	HEM060/10X	HEM090/15X
АКБ						
Наличие встроенных АКБ	Нет					
Тип аккумуляторных батарей	AGM VRLA, GEL, LiFePO4					
Количество внешних АКБ	40 (настраивается 36/38/40/42/44)					
Напряжение на шине постоянного тока, В постоянного тока	1240 В постоянного тока (настраивается 1216 В, 1228 В, 1252 В, 1264 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					
Время перезаряда	8 часов до 90% емкости					
Режим заряда	Трехступенчатый интеллектуальный заряд					
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, сухие контакты					
Внутренний слот для карты управления	Слот для карт SNMP					
ЖК-дисплей и индикация	Цветной ЖК-дисплей + Touchnscreen, 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	0°C ~ +55°C					
Класс защиты	IP20					
Тепловыделение при полной нагрузке и при заряде батарей	3617 BTU/час	5527 BTU/час	7233 BTU/час	8632 BTU/час	10850 BTU/час	16889 BTU/час
Уровень шума	< 56 дБ					
Физические характеристики						
Размер (Ш x Г x В), мм	485x697x398(7U)	485x697x398(7U)	485x697x575(11U)	485x697x575(11U)	485x751x1033(21U)	485x751x1033(21U)
Размер упаковки (Ш x Г x В), мм	630x840x610	630x840x610	630x840x790	630x840x790	630x900x1230	630x900x1230
Вес нетто	42 кг	42 кг	51 кг	57 кг	85 кг	85 кг
Вес брутто	58 кг	58 кг	61 кг	67 кг	95 кг	95 кг
Размер силового модуля (Ш x Г x В), мм	436x590x85	436x590x85	436x590x85	436x590x85	436x590x85	436x590x85
Вес нетто	15.3 кг	15.5 кг	15.3 кг	15.5 кг	15.3 кг	15.5 кг
Соответствие стандартам						
Безопасность	TP TC 004/2011					
ЭМС	TP TC 020/2011					

Серия **HEM 20-60X** 20-60 кВА



Инфраструктура
малыхи 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:

- модульный ИБП двойного преобразования с возможностью «Горячей замены» АКБ
- силовые модули мощностью 20 кВА
- коэффициент мощности $PF=0.9$
- высокий КПД 95% в режиме онлайн
- резервирование мощности ИБП N+X для максимальной защиты критически важных нагрузок и приложений
- интеллектуальное управление зарядом АКБ
- каждый модуль снабжен отдельным контроллером, что снижает риск при отказе одного элемента
- инвертор третьего поколения с высоким КПД
- отдельный ввод байпаса
- порты коммуникации: RS-232, RS-485, сухие контакты
- возможность работы в связке с генератором с различными сценариями работы ИБП
- интеллектуальное управление зарядом АКБ
- удобная ЖК-панель для контроля и настройки параметров работы ИБП
- возможность выбора режима работы с высоким КПД 99% (ECO-режим)
- высокая перегрузочная способность инвертора и статического байпаса
- непрерывный контроль процесса производства ИБП для максимальной надёжности



- Трёхфазный модульный ИБП
- Универсальное исполнение
- Встроенные АКБ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель ИБП	HEM060/20X
Полная мощность	20-60 кВА
Активная мощность	18-54 кВт
Мощность силового модуля	20 кВА
Фазы на входе	3 фазы
Фазы на выходе	3 фазы
Топология ИБП	On-line (двойное преобразование)
Форм-фактор	Модульный
Входные параметры	
Номинальное входное напряжение	380В/400В/415В
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	380В/400В/415В
Точность выходного напряжения	± 1 %
Искажения выходного напряжения, линейная нагрузка	≤1%
Искажения выходного напряжения, нелинейная нагрузка	≤5.5%
Выходная частота (режим работы от АКБ)	50/60 ±0.1%
Выходной коэффициент мощности	0.9
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% до 60 мин; 130%~150% до 6 мин; >150% 100 мс
КПД в режиме работы от электросети	95 %
КПД в экономичном режиме	99 %
КПД в режиме работы от батарей	95 %
Тип выходного соединения	Клеммный терминал
АКБ	
Наличие встроенных АКБ	Да
Тип аккумуляторных батарей	AGM VRLA
Количество встроенных АКБ	40-160
Напряжение на шине постоянного тока, В постоянного тока	±240В постоянного тока
Емкость батареи, Ач	9
Время перезаряда	4 часа до 90% емкости
Режим заряда	Трехступенчатый интеллектуальный заряд
Мощность зарядного устройства	10% от мощности ИБП (настраивается в диапазоне 1~20%)
Возможность подключения внешних АКБ/Блоков	Да

Модель ИБП	HEM060/20X
Коммуникации и интерфейсы	
Интерфейсные порты	RS232, RS485, сухие контакты
Внутренний слот для карты управления	Слот мини для карт SNMP, «сухие» контакты
ЖК-дисплей и индикация	Цветной ЖК-дисплей + Touchnscreen, 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	0°C ~ +55°C
Класс защиты	IP20
Тепловыделение при полной нагрузке и при заряде батарей	8735 BTU/час
Уровень шума	< 55 дБ
Физические характеристики	
Размер (Ш x Г x В)	600x1020x2000 мм
Размер упаковки (Ш x Г x В)	755x1300x2250 мм
Вес нетто	205 кг
Вес брутто	215 кг
Размер силового модуля (Ш x Г x В)	440x590x134 мм
Вес нетто	22.5 кг
Соответствие стандартам	
Безопасность	TP TC 004/2011
ЭМС	TP TC 020/2011

Модель	HEM060/ 20X-20X- 1x9Ah	HEM060/ 20X-20X- 2x9Ah	HEM060/ 20X-20X- 3x9Ah	HEM060/ 20X-20X- 4x9Ah	HEM060/ 20X-40X- 2x9Ah	HEM060/ 20X-40X- 3x9Ah	HEM060/ 20X-40X- 4x9Ah	HEM060/ 20X-60X- 3x9Ah	HEM060/ 20X-60X- 4x9Ah
Время автономной работы при 50% нагрузке	10 мин	13 мин	27 мин	72 мин	10 мин	19 мин	27 мин	10 мин	24 мин
Время автономной работы при 100% нагрузке	<5 мин	10 мин	19 мин	27 мин	<5 мин	7 мин	10 мин	<5 мин	6 мин

Серия **HEM 25-200X** 25-200 кВА



Инфраструктура
малых 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
- универсальная стоечно-модульная конструкция позволяет использовать как напольное, так и стоечное размещение
- силовые модули мощностью 25 кВА
- каждый силовой модуль имеет возможность горячей замены, что позволяет легко увеличивать мощность и упрощает обслуживание системы
- коэффициент мощности $PF=1$
- высокий КПД 96% в режиме онлайн
- многоуровневое резервирование мощности ИБП (N+1, N+X) для максимальной защиты критически важных нагрузок и приложений
- независимая зарядка батарей, интеллектуальная система управления батареями
- порты коммуникации: RS-232, RS-485, сухие контакты
- сервисный механический байпас
- интеллектуальное управление зарядом АКБ
- 7-дюймовый сенсорный ЖК-дисплей с исчерпывающей информацией и множеством функций, обеспечивающих максимальное удобство эксплуатации
- возможность выбора режима работы с высоким КПД 98% (ECO-режим)
- непрерывный контроль процесса производства ИБП для максимальной надёжности



- Трёхфазный модульный ИБП
- Универсальное исполнение
- Подключение внешних АКБ



HEM150/25C-WITH PDU

силовой шкаф 150кВА
(макс. 6 силовых модулей 25 кВА)



HEM200/25C

силовой шкаф 200кВА
(макс. 8 силовых модулей 25 кВА)



HEM150/25C-W/O PDU

силовой шкаф 150 кВА (макс. 6 силовых
модулей 25 кВА)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель ИБП	HEM150/25C-W/O PDU	HEM150/25C-WITH PDU	HEM200/25C
Полная мощность	25-150 кВА	25-150 кВА	25-200 кВА
Активная мощность	25-150 кВт	25-150 кВт	25-200 кВт
Мощность силового модуля		25 кВА	
Фазы на входе		3 фазы	
Фазы на выходе		3 фазы	
Топология ИБП		On-line (двойное преобразование)	
Форм-фактор		Модульный стоечный / напольный	
Входные параметры			
Номинальное входное напряжение		380В/400В/415В	
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		380В/400В/415В	
Точность выходного напряжения		± 1 %	
Искажения выходного напряжения, линейная нагрузка		≤1%	
Искажения выходного напряжения, нелинейная нагрузка		≤5.5%	
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% до 10 мин; 130%~150% до 1 мин; 150%~400% до 1 сек; >400% ,до 200 мсек;		
КПД в режиме работы от электросети		96 %	
КПД в экономичном режиме		98 %	
КПД в режиме работы от батарей		95.5 %	
Тип выходного соединения		Клеммный терминал	

Модель ИБП	HEM150/25C-W/O PDU	HEM150/25C-WITH PDU	HEM200/25C
АКБ			
Наличие встроенных АКБ	Нет		
Тип аккумуляторных батарей	AGM VRLA, GEL, LiFePO4		
Количество внешних АКБ	40 (настраивается 36/38/40/42/44)		
Напряжение на шине постоянного тока, В постоянного тока	1240 В постоянного тока (настраивается 1216 В, 1228 В, 1252 В, 1264 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		
Время перезаряда	8 часов до 90% емкости		
Режим заряда	Трехступенчатый интеллектуальный заряд		
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, сухие контакты		
Внутренний слот для карты управления	Слот для карт SNMP		
ЖК-дисплей и индикация	Цветной ЖК-дисплей + Touchnscreen, 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	0°C ~ +55°C		
Класс защиты	IP20		
Тепловыделение при полной нагрузке и при заряде батарей	25500 BTU/час	25500 BTU/час	34000 BTU/час
Уровень шума	< 65 дБ		
Физические характеристики			
Размер (Ш x Г x В)	482x984x934 мм	482x984x1148 мм	482x975x1550 мм
Размер упаковки (Ш x Г x В)	650x1080x1180 мм	650x1080x1180 мм	650x1110x1770 мм
Вес нетто	102 кг	104 кг	146 кг
Вес брутто	117 кг	119 кг	161
Размер силового модуля(Ш x Г x В), мм	482x677x85 мм	482x677x85 мм	482x677x85 мм
Вес нетто, мм	18 кг	18 кг	18 кг
Соответствие стандартам			
Безопасность	TR TC 004/2011		
ЭМС	TR TC 020/2011		

СЕРИЯ HEM 25

Серия **HEM 50-500X** 50-500 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:

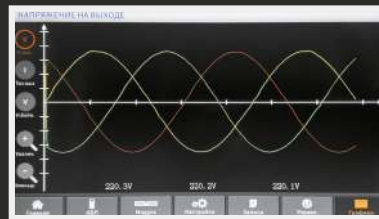
- технология двойного преобразования напряжения обеспечивает полную защиту оборудования
- высокая энергетическая эффективность. КПД в онлайн режиме 95%
- многоуровневое резервирование мощности ИБП (N+1, N+X) для максимальной защиты критически важных нагрузок и приложений
- инвертор третьего поколения с высоким КПД
- отдельный ввод байпаса
- порты коммуникации: RS-232, USB, RS-485
- журнал событий с регистрацией данных
- сервисный механический байпас
- возможность работы в связке с генератором с различными сценариями работы ИБП
- интеллектуальное управление зарядом АКБ с функцией обслуживания АКБ
- информативный ЖК-дисплей с дружелюбным интерфейсом для контроля и настройки
- параметров работы ИБП
- возможность параллельной работы с резервом N+X или наращиванием мощности (опция)
- возможность выбора режима работы с высоким КПД 99% (ECO-режим)
- непрерывный контроль процесса производства ИБП для максимальной надёжности



- Трёхфазный модульный ИБП
- Подключение внешних АКБ



№	ИЗМЕНЕНИЯ	ДАТА ВРЕМЯ
1	1. Идентификация	2022-05-24 17:25:20
2	2. Идентификация	2022-05-24 17:25:20
3	3. Идентификация	2022-05-24 17:25:20
4	4. Проверка параметров	2022-05-24 17:25:20
5	5. Проверка параметров	2022-05-24 17:25:20
6	6. Проверка параметров	2022-05-24 17:25:20
7	7. Проверка параметров	2022-05-24 17:25:20
8	8. Проверка параметров	2022-05-24 17:25:20
9	9. Проверка параметров	2022-05-24 17:25:20
10	10. Проверка параметров	2022-05-24 17:25:20



Многоуровневый контроль параметров работы, состояния ИБП и сети с регистрацией данных



Силовой шкаф **HEM100-50X** (100 кВА макс. 2 слота для силовых модулей **HEPM50X**)



Силовой шкаф **HEM200-50X** (200 кВА макс. 4 слота для силовых модулей **HEPM50X**)



Силовой шкаф **HEM300-50X** (300 кВА макс. 6 слотов для силовых модулей **HEPM50X**)



Силовой шкаф **HEM500-50X** (500 кВА макс. 10 слотов для силовых модулей **HEPM50X**)



Силовой модуль **HEPM50X** (50 кВА PF=0,9)



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

Панель дистанционного мониторинга и управления представляет собой выносной блок из дисплея и кнопок управления, с помощью которого можно осуществлять дистанционный мониторинг и контроль ИБП а также получать в режиме реального времени информацию о параметрах входной сети, нагрузки, состояния АКБ и т.п.

Панель подключается к ИБП через RS-485 проводное соединении и позволяет осуществлять одновременный мониторинг до 3-х ИБП.

Данное решение применимо на объектах где место установки ИБП удалено от диспетчерского поста.

- Внешний щит байпаса для ИБП HE33150X, HE33200X, HE33250X (400A)
- Комплект для параллельной работы ИБП
- Опция Датчик температурной компенсации заряда АКБ
- SNMP- карта
- SNMP-карта с внешним датчиком температуры и влажности BT505+Nefeeler2
- Модуль защиты ИБП от перенапряжений
- Панель дистанционного мониторинга

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

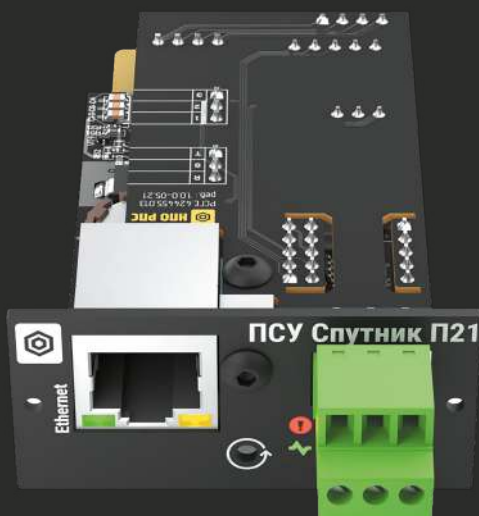
Модель ИБП	HEM100-50X	HEM200-50X	HEM300-50X	HEM500-50X
Полная мощность	50-100 кВА	50-200 кВА	50-300 кВА	50-500 кВА
Активная мощность	50-100 кВт	50-200 кВт	50-300 кВт	50-500 кВт
Мощность силового модуля	50 кВА			
Фазы на входе	3 фазы			
Фазы на выходе	3 фазы			
Топология ИБП	On-line (двойное преобразование)			
Форм-фактор	Модульный / напольный			
Входные параметры				
Номинальное входное напряжение	380В/400В/415В			
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	380В/400В/415В			
Точность выходного напряжения	± 1 %			
Искажения выходного напряжения, линейная нагрузка	≤1%			
Искажения выходного напряжения, нелинейная нагрузка	≤5.5%			
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% до 10 мин; 130%~150% до 1 мин; >150% до 300 мс;	125% длительная работа; 125%~130% до 10 мин; 130%~150% до 1 мин; >150% до 300 мс;	110%длительная работа; 110%~125% до 5 мин; 125%~150% до 1 мин; >150% до 1 сек;	110%длительная работа; 110%~125% до 5 мин; 125%~150% до 1 мин; >150% до 1 сек;
КПД в режиме работы от электросети	96 %			
КПД в экономичном режиме	99 %			
КПД в режиме работы от батарей	96 %			
Тип выходного соединения	Клеммный терминал			

Модель ИБП	HEM100-50X	HEM200-50X	HEM300-50X	HEM500-50X
АКБ				
Наличие встроенных АКБ	Нет			
Тип аккумуляторных батарей	AGM VRLA, GEL, LiFePO4			
Количество встроенных АКБ	40 по умолчанию (настраивается 32/34/36/38/40/42/44)			
Напряжение на шине постоянного тока, В постоянного тока	□240В постоянного тока стандартно; □192В/□204В/□216В/□228В/□240В/□252В/□264В настраивается			
Емкость батареи, Ач	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			
Время перезаряда	8 часов до 90% емкости			
Режим заряда	Трехступенчатый интеллектуальный заряд			
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, USB сухие контакты			
Внутренний слот для карты управления	Слот для карт SNMP, слот для интеллектуальных карт			
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	0°C ~ +55°C			
Класс защиты	IP20			
Тепловыделение в режиме работы от электросети	13600 BTU/час	27200 BTU/час	40800 BTU/час	68000 BTU/час
Уровень шума	< 65 дБ			
Физические характеристики				
Размер (Ш x Г x В)	600x980x1150 мм	650x960x1600 мм	650x960x2000 мм	1300x1100x2000 мм
Размер упаковки (Ш x Г x В)		800x1110x1810 мм	800x1120x2200 мм	1450x1260x2250 мм
Вес нетто	120 кг	170 кг	220 кг	450 кг
Вес брутто				
Размер силового модуля(Ш x Г x В)	510x700x178 мм			
Вес нетто	45 кг			
Соответствие стандартам				
Безопасность	TP TC 004/2011			
ЭМС	TP TC 020/2011			

Карта **SNMP** и **МОНИТОРИНГ АКБ**

ОПЦИИ ДЛЯ УДАЛЕННОГО МОНИТОРИНГА И УПРАВЛЕНИЯ ИБП:

Для дистанционного мониторинга ИБП, его параметров и режимов работы используется карта SNMP и релейная карта («сухие» контакты)



SNMP карта предназначены для безопасного удаленного мониторинга систем бесперебойного питания через веб-браузер, а также посредством протоколов передачи данных на базе интернет-технологий (TCP/IP, IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS, SNMP, ModBus TCP, SSH, Telnet, Radius, SysLog), промышленных полевых сетей (RS-485, ModBus RTU) и оптических телекоммуникационных каналов связи (100BASE-FX).

Уведомления о событиях, связанных

с системой питания и режимах работы ИБП могут автоматически отправляться ответственному персоналу в момент события в виде сообщений электронной почты.

Встроенное ПО позволяет проводить удаленное тестирование ИБП, проводить диагностику состояния сети, батарей.



Система менеджмента батарей предназначена для предиктивной диагностики АКБ, анализа остаточного срока службы, а также выявления текущих аварийных и тревожных событий при эксплуатации АКБ.

Мониторинг АКБ обеспечивает:

- Увеличение надежности систем бесперебойного питания
- Переход от периодического надзора человеком к непрерывному автоматизированному контролю
- Заблаговременно оповещение о необходимости замены АКБ
- Снижение операционных затрат



КОНТАКТЫ

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

- Высококачественная и современная компонентная база
- Высокий уровень качества монтажа компонентов и модулей
- Непрерывный контроль процесса производства ИБП
- Защитное лаковое покрытие печатных плат ИБП
- 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.

ООО «АДМ-ТЕХНО»

Москва, ул. Скотопрогонная, 35/2

+7 (495) 133-16-43

info@hiden.energy

www.hiden.energy



