

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Серия **KP9300H-RT** 6-10 кВА



Системы видеонаблюдения



Маршрутизаторы, сетевое оборудование



Серверы малых организаций



Сетевые концентраторы



Стойки АСУ ТП



Системы хранения данных

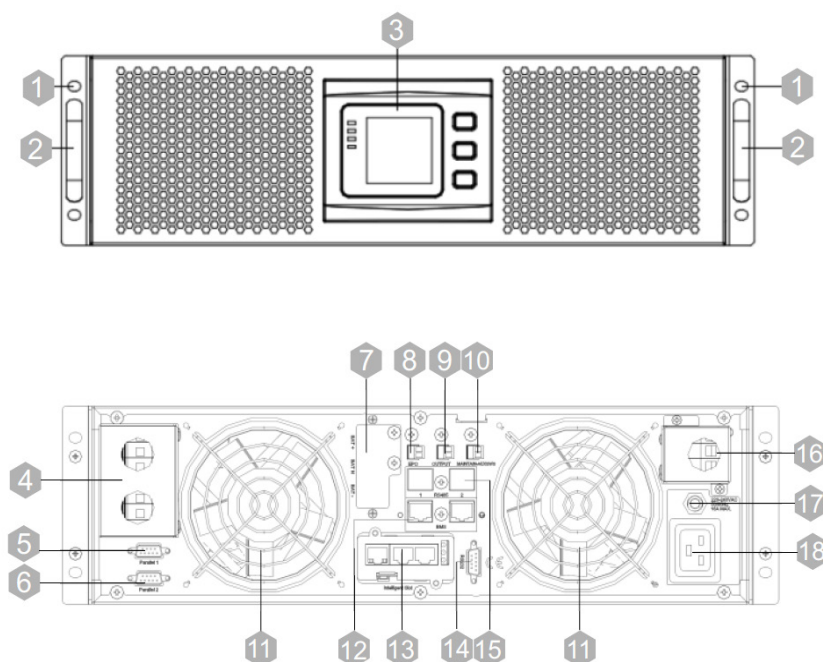
ОСНОВНЫЕ ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЛИНЕЙКИ:

- технология двойного преобразования напряжения обеспечивает полную защиту оборудования
- синусоидальное выходное напряжение во всех режимах работы
- коэффициент выходной мощности PF=1
- резервирование N+1, N+X
- универсальный корпус
- ЖК-дисплей с функцией настройки
- удаленное администрирование
- RS-232, USB
- SNMP-карта для удаленного мониторинга (опция)
- сухие контакты (опция)
- функция холодного старта для запуска ИБП
- интеллектуальное управление батареями
- управление аварийным отключением через порт удаленного аварийного отключения (EPO)
- возможность выбора режима работы с высоким КПД (ECO-режим)
- возможность подключения ДГУ



- Трехфазный на входе, однофазный на выходе ИБП
- Корпус Rack Tower

ИНТЕРФЕЙСЫ ЗАДНЕЙ СТОРОНЫ УСТРОЙСТВА



- | | |
|--|---|
| 1. Кронштейн для крепления к стойке | 10. MAINTAIN-AUXSW |
| 2. Ручка | 11. Вентилятор |
| 3. ЖК-дисплей | 12. BMS (опция) |
| 4. Клеммный терминал (Вход) | 13. Разъем для установки SNMP карты |
| 5. Порт параллельного включения 1 | 14. RS232 |
| 6. Порт параллельного включения 2 | 15. RS485 |
| 7. Разъем для подключения аккумуляторных батарей | 16. Клеммный терминал (Выход) |
| 8. EPO | 17. Выходной автоматический выключатель (16A) |
| 9. PDU | 18. Выходная розетка IEC C19 (16A) |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель ИБП	КР9306Н-RT	КР9310Н-RT
Полная мощность	6000 ВА	10000 ВА
Активная мощность	6000 Вт	10000 Вт
Фазы на входе	3 фазы	
Фазы на выходе	1 фаза	
Топология ИБП	On-line (двойное преобразование)	
Форм-фактор	Стойечный / Напольный (Rack / Tower)	
Входные параметры		
Номинальное входное напряжение	380 / 400 / 415 В	
Диапазон напряжений	208~478 В	
Диапазон входной частоты	40~70 Гц	
Номинальный входной ток	40 А	63 А
Входной коэффициент мощности	≥0,99	
Тип входного соединения	Клеммный терминал	
Выходные параметры		
Номинальное выходное напряжение	220В (настраивается 230 / 240 В)	
Точность выходного напряжения	± 1 %	
Искажения выходного напряжения, линейная нагрузка	≤2%	
Искажения выходного напряжения, нелинейная нагрузка	≤5%	
Выходная частота (режим работы от АКБ)	50 / 60 Гц	
Выходной коэффициент мощности	1,0	
Крест-фактор	3:1	
Перегрузочная способность при работе от электросети	105%~110% - 60 мин	
	110%~125% - 10 мин	
	125%~150% - 1 мин	
	≥150% 200 мс переход на байпас	
КПД в режиме работы от электросети	≤93.5%	
Тип выходного соединения	Клеммный терминал и IEC C19	
АКБ		
Наличие встроенных АКБ	Нет	
Тип аккумуляторных батарей	AGM VRLA	
Количество встроенных АКБ	16 / 18 / 20	
Напряжение на шине постоянного тока, В постоянного тока	±96 В постоянного тока (настраивается ±108 В / ±120 В)	
Емкость батарей	Зависит от внешних АКБ	

Модель ИБП	КР9306Н-RT	КР9310Н-RT
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	
Ток заряда	12 А	14 А
Возможность подключения внешних АКБ/Блоков	Да	
Совместимый батарейный модуль	BAT20-240VDC-3U9Ah BAT20-240VDC-3U7Ah EXBR±120	
Коммуникации и интерфейсы		
Интерфейсные порты	RS-232, RS-485	
Внутренний слот для карты управления	Слот для карты SNMP или карты контактов состояния	
ЖК-дисплей и индикация	ЖК-дисплей и светодиодная индикация	
Рабочие условия		
Температура эксплуатации	0°C ~ 40°C	
Относительная влажность при эксплуатации	20 ~ 90 %, без конденсации	
Высота над уровнем моря	0 ~ 1500 метров	
Температура хранения	-25°C ~ +55°C	
Класс защиты	IP20	
Тепловыделение при полной нагрузке и при заряде батарей	1659 BTU/час	2775 BTU/час
Уровень шума	< 53 дБ	< 55 дБ
Физические характеристики		
Размер (Ш x Г x В)	443x710x131 мм	
Вес нетто	27 кг	28 кг
Вес брутто	29 кг	30 кг
Соответствие стандартам		
Безопасность	TP TC 004/2011	
ЭМС	TP TC 020/2011	
Опции		
Гарантия		
Гарантия	24 месяца	

ВРЕМЯ АВТОНОМНОЙ РАБОТЫ

	25 % (1500Вт)	50 % (3000Вт)	75 % (4500Вт)	100 % (6000Вт)
КР9306Н-RT и BAT20-240VDC-3U7Ah	30 мин	10 мин	5 мин	< 5 мин
КР9306Н-RT и 2xBAT20-240VDC-3U7Ah	70 мин	30 мин	15 мин	10 мин
КР9306Н-RT и 3xBAT20-240VDC-3U7Ah	125 мин	50 мин	30 мин	16 мин
КР9306Н-RT и 4xBAT20-240VDC-3U7Ah	190 мин	80 мин	45 мин	30 мин

	25 % (1500Вт)	50 % (3000Вт)	75 % (4500Вт)	100 % (6000Вт)
КР9306Н-RT и BAT20-240VDC-3U9Ah	45 мин	18 мин	10 мин	5 мин
КР9306Н-RT и 2xBAT20-240VDC-3U9Ah	90 мин	45 мин	27 мин	15 мин
КР9306Н-RT и 3xBAT20-240VDC-3U9Ah	180 мин	70 мин	45 мин	30 мин
КР9306Н-RT и 4xBAT20-240VDC-3U9Ah	240 мин	90 мин	65 мин	45 мин

	25 % (2500Вт)	50 % (5000Вт)	75 % (7500Вт)	100 % (10000Вт)
КР9310Н-RT и BAT20-240VDC-3U7Ah	16 мин	5 мин	< 5 мин	< 5 мин
КР9310Н-RT и 2xBAT20-240VDC-3U7Ah	35 мин	16 мин	5 мин	5 мин
КР9310Н-RT и 3xBAT20-240VDC-3U7Ah	70 мин	25 мин	16 мин	10 мин
КР9310Н-RT и 4xBAT20-240VDC-3U7Ah	90 мин	35 мин	25 мин	16 мин

	25 % (2500Вт)	50 % (5000Вт)	75 % (7500Вт)	100 % (10000Вт)
КР9310Н-RT и BAT20-240VDC-3U9Ah	25 мин	8 мин	< 5 мин	< 5 мин
КР9310Н-RT и 2xBAT20-240VDC-3U9Ah	60 мин	20 мин	13 мин	7 мин
КР9310Н-RT и 3xBAT20-240VDC-3U9Ah	90 мин	40 мин	20 мин	17 мин
КР9310Н-RT и 4xBAT20-240VDC-3U9Ah	130 мин	55 мин	35 мин	25 мин

ПРИМЕЧАНИЕ: Указанные значения времени автономной работы являются приближённым и могут меняться в процессе срока службы источника бесперебойного питания. Расчет времени автономии ИБП является приближённым, так как зависит от износа АКБ и условий эксплуатации.



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.

