



# Источник бесперебойного питания

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

СЕРИИ KLPS000RM

500ВА / 750ВА / 1200ВА / 2200ВА / 3000ВА

# 1. БЕЗОПАСНОСТЬ

- В ИБП создается напряжение, которое может быть опасным. Не пытайтесь разбирать устройство. Устройство не содержит деталей, которые могут быть заменены пользователем. Ремонт может выполнять только специалист авторизованного сервисного центра HIDDEN.
- Это подключаемое к сети оборудование класса А с установленной поставщиком батареей может устанавливаться покупателем и эксплуатироваться неспециалистами.
- Сетевая розетка должна быть расположена рядом с ИБП и быть легкодоступной.
- При установке этого оборудования необходимо убедиться, что суммарный ток утечки ИБП и подключенных нагрузок не превышает 3,5 мА.
- Подключение к розетке любого другого типа, кроме двухполюсной трехпроводной розетки с заземлением, может привести к поражению электрическим током и может нарушать местные правила эксплуатации электроустановок.
- В экстренной ситуации нажмите кнопку OFF и отсоедините кабель питания от сети переменного тока. Не допускайте попадания внутрь ИБП жидкостей и посторонних предметов.
- Не ставьте на устройство или рядом с ним напитки и емкости с жидкостью.
- Это устройство предназначено для эксплуатации в контролируемой среде (внутри помещения с регулируемой температурой и отсутствием токопроводящей пыли). Не устанавливайте ИБП в местах, где имеется стоячая или проточная вода, а также повышенная влажность.
- Не подключайте вход ИБП к его собственному выходу.
- Не подключайте к ИБП удлинитель или сетевой фильтр.
- Не подключайте к ИБП устройства, не относящиеся к компьютерному оборудованию, например, медицинское оборудование, оборудование жизнеобеспечения, микроволновые печи и пылесосы.
- Не пытайтесь сжечь использованные батареи, они могут взорваться.
- Не вскрывайте и не повреждайте батареи. Выделяющийся электролит опасен для кожи и глаз. Он может быть токсичен.
- Внимание! Существует опасность поражения электрическим током. После отключения этого устройства от сети опасное напряжение может по-прежнему присутствовать из-за внутреннего источника питания - батареи. Обратитесь в сервисный центр, если необходимо провести техническое обслуживание или сервисные работы внутри ИБП.
- Чтобы снизить риск перегрева ИБП, не перекрывайте вентиляционные отверстия ИБП, не подвергайте устройство воздействию прямых солнечных лучей и не устанавливайте его вблизи источников тепла, например, обогревателей или печей.
- Перед очисткой отключите ИБП от сети и не используйте жидкие и аэрозольные средства.
- ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Данный ИБП является устройством категории С2. В жилых помещениях данное изделие может вызывать радиопомехи. В этом случае пользователю может потребоваться принять дополнительные меры.
- Чтобы не создавать опасности пожара, плавкий предохранитель или автоматический выключатель следует заменять только на аналогичные по типу и силе тока.
- **ОСТОРОЖНО! ЗАМЕНА БАТАРЕИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ НЕ ПРЕДУСМОТРЕНА. ОБРАТИТЕСЬ В СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ДАННОЙ РАБОТЫ.**

## 2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

### 2.1 Комплект поставки

Комплект поставки включает в себя:

- ИБП
- Руководство по эксплуатации
- Силовые кабели
- Уши крепления в стойку, болты крепления в стойку
- Коммуникационные кабели

### 2.2 Внешний вид

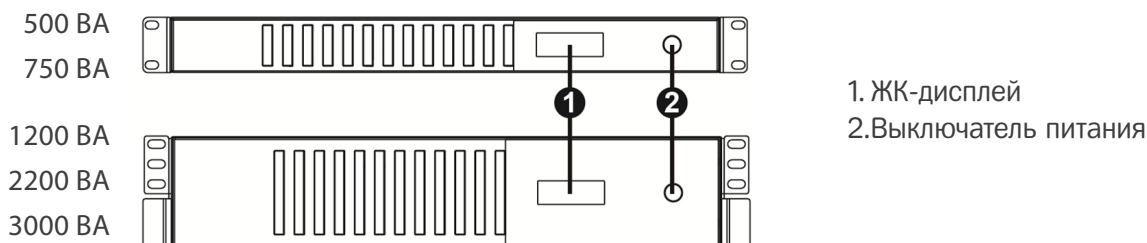


Рис. 2-1 Вид спереди



Рис. 2-2 ЖК-дисплей

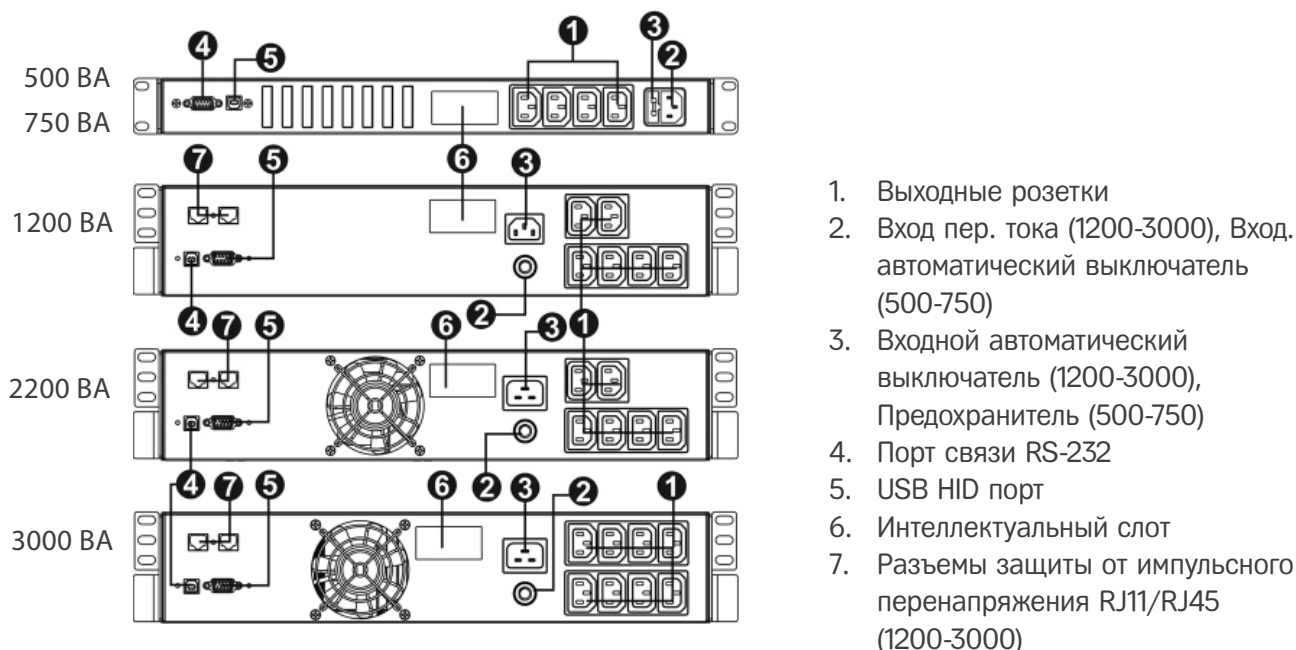


Рис. 2-3 Вид сзади

## 3. УСТАНОВКА И ПЕРВОНАЧАЛЬНЫЙ ЗАПУСК

ПРИМЕЧАНИЕ. Перед установкой осмотрите устройство. Убедитесь, что внутри упаковки ничего не повреждено.



### Требования к размещению и хранению

Установите ИБП в защищенном месте без большого количества пыли и с достаточной вентиляцией. ИБП предназначен для монтажа в 19-дюймовую стойку. Для крепления к направляющим 19-дюймовой стойки используйте комплект рельс и монтажных аксессуаров. НЕ эксплуатируйте ИБП в условиях, когда температура и влажность выходят за установленные пределы (ограничения указаны в технических характеристиках).



6 часов



### Подключение к электросети и зарядка

Подключите к розетке электросети кабель соответствующего разъема питания переменного тока (может быть использован кабель нагрузки). Чтобы добиться оптимального результата, перед первым использованием рекомендуется заряжать аккумулятор не менее 6 часов. Устройство заряжает батарею при подключении к электросети.

### Подключение нагрузок

Подключите нагрузки к выходным розеткам на задней панели ИБП. Нажмите кнопку включения ИБП для защиты подключенных к нему устройств.

ВНИМАНИЕ! НИКОГДА не подключайте к розеткам резервного питания ИБП лазерные принтеры или сканеры. Эти устройства могут потреблять значительную мощность и вызвать перегрузку ИБП.



### Подключение кабеля связи

Чтобы удаленно включать и выключать ИБП и следить за его состоянием, подключите кабель связи: одним концом к порту USB или RS-232, а другим — к порту связи вашего ПК. Установив программное обеспечение для мониторинга, можно задать расписание выключения и включения ИБП и контролировать его состояние через ПК.

### Установка карт расширений в интеллектуальный слот

Установите карту расширения такую, как SNMP-карту, карту сухих контактов и пр., в интеллектуальный слот ИБП. Более подробную информацию по настройке карты см. в руководстве пользователя данной карты.

### Включение и выключение устройства

Чтобы включить ИБП, нажмите на выключатель питания. Чтобы выключить ИБП, вновь нажмите на выключатель питания.

## 4. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Руководствуйтесь приведенной ниже таблицей

Проблема	Возможная причина	Решения
На дисплее передней панели отсутствует изображение	Низкий заряд батареи	Зарядите ИБП в течение не менее 6 часов
	Отказ батареи	Замените батарею (обратитесь в сервисный центр)
	ИБП не включен	Еще раз нажмите на выключатель питания, чтобы включить ИБП
Непрерывный звуковой сигнал аварийный сигнал при нормальной работе электросети	Перегрузка ИБП	Прежде всего отключите часть потребителей. Перед повторным подключением оборудования убедитесь, что нагрузка соответствует параметрам ИБП, указанным в технических характеристиках
	Перегрузка ИБП	Отключите потребителей, вызывающих перегрузку ИБП
При отключенном электроснабжении наблюдается слишком малое время работы от батареи	Слишком низкое напряжение батареи	Зарядите ИБП в течение не менее 6 часов
	Неисправность батареи. Это может быть вызвано высокой окружающей температурой или неправильной эксплуатацией батареи	Замените батарею (обратитесь в сервисный центр)
Электросеть работает нормально, но устройство работает от батареи	Отсоединился кабель питания	Вновь подключите кабель питания

## 5 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель ИБП	KLPS500RM	KLPS750RM	KLPS1200RM	KLPS2200RM	KLPS3000RM
Полная мощность	500 ВА	750 ВА	1200 ВА	2200 ВА	3000 ВА
Активная мощность	300 Вт	450 Вт	720 Вт	1320 Вт	1800 Вт
Топология ИБП	Линейно-интерактивный				
Форм-фактор	Стойечный				
Входные параметры					
Номинальное входное напряжение	230 В ± 10% В				
Диапазон напряжений	170 ~ 280 В				
Частота	50 Гц / 60 Гц ± 1 Гц				
Защитный (предохранитель)	5A/250В	5A/250В	10A/250В	15A/250В	20A/250В
Входное подключение	IEC 320 C14	IEC 320 C14	IEC 320 C14	IEC 320 C20	IEC 320 C20
Выходные параметры					
Номинальное выходное напряжение	230 В				
Отклонение напряжения (от батареи)	± 10%				
Выходная частота (режим работы от АКБ)	50/60 ± 1 Гц				
Время переключения, мс	Стандартно 4 мс, максимально 10 мс				
Выходной коэффициент мощности	0,6				
Форма выходного напряжения (от батареи)	Синусоидальный сигнал				
Выходные подключения (резервное питание)	4 IEC 60320 C13	4 IEC 60320 C13	6 IEC 60320 C13	6 IEC 60320 C13	8 IEC 60320 C13
Коммуникации и интерфейсы					
Интерфейсные порты	RS-232 / USB				
Внутренний слот для карты управления	Слот для карты SNMP				
ЖК-дисплей и индикация	ЖК-дисплей и светодиодная индикация				
АКБ					
Наличие встроенных АКБ	Да				
Тип аккумуляторных батарей	Свинцово-кислотная AGM VRLA				
Количество встроенных АКБ	2	2	2	2	3
Напряжение и емкость батареи	6В / 9 Ач	6В / 10 Ач	12В / 7 Ач	12В / 10 Ач	12В / 10 Ач
Время перезаряда	8 часов до 90% емкости				
Индикация					
LCD дисплей	Входное напряжение, Выходное напряжение, Работа от сети, Работа от батареи, Перегрузка, Уровень нагрузки, Низкий заряд батареи, Уровень заряда батареи				
Защита					
Полная защита	Защита от перегрузки, разряда и перезаряда				
Предохранитель	Автоматический				
Рабочие условия					
Температура эксплуатации	0°C ~ 40°C				
Относительная влажность при эксплуатации	0 ~ 95 %, без конденсации				
Физические параметры					
Размер (Ш x Г x В)	438x280x44 мм	438x280x44 мм	438x310x88 мм	438x310x88 мм	438x400x88 мм
Вес	7,7 кг	8,2 кг	11 кг	14,9 кг	20,7 кг

# HIDEN

**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.

