



**Источник бесперебойного
питания (ИБП) с креплением на
DIN-рейку**

DIN RAIL UPS

DRU-500 и DRU-850

■ РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ■

ВАЖНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

● ВНИМАНИЕ (СОХРАНИТЕ ДАННЫЕ ИНСТРУКЦИИ):

В данном руководстве содержатся важные инструкции, которые следует соблюдать при установке и обслуживании ИБП и аккумуляторов.

● Данное устройство предназначено для установки в закрытых помещениях с комнатной (регулируемой) температурой и отсутствием токопроводящих загрязнений.

● Сервисное обслуживание аккумуляторов должно выполняться квалифицированным персоналом знакомым с правилами безопасности при работе с аккумуляторами или под наблюдением таковых. Не допускайте к работе с аккумуляторами неавторизованный персонал.

● При замене аккумулятора используйте аккумуляторы того же типа.

● **ОСТОРОЖНО:** При утилизации аккумуляторов не сжигайте их – это может привести к взрыву аккумуляторов. Утилизируйте неисправные аккумуляторы на предприятиях по переработке вторичного сырья.

● **ОСТОРОЖНО:** Не вскрывайте и не повреждайте аккумулятор. Вытекший электролит токсичен и опасен для кожи и глаз.

● **ОСТОРОЖНО:** По окончании срока службы не выбрасывайте изделие с остальными бытовыми отходами, но утилизируйте в установленном законом порядке. Аккумуляторы могут представлять опасность поражения электрического удара и высокого тока короткого замыкания.

При работе с аккумулятором необходимо соблюдать следующие меры предосторожности:

- Снимайте часы, кольца и прочие металлические предметы.
- Используйте инструмент с изолированными ручками.
- Используйте резиновые перчатки и обувь.
- Не кладите инструменты или металлические предметы на верх аккумуляторов.
- Выключайте устройство перед подключением или отключением клемм аккумуляторов.

● **ОСТОРОЖНО:** Для снижения опасности возникновения пожара подключайте устройство к розетке с ограничением тока не более 20 Ампер в соответствии со стандартом ANSI/NFPA 70.

● **ВНИМАНИЕ:** Рекомендованный срок службы ИБП 10 лет. По окончании срока службы не выбрасывайте изделие с остальными бытовыми отходами, но утилизируйте в установленном законом порядке.

● С места изготовления электрооборудование транспортируется в транспортной упаковке, выполненной с учетом особенностей изделия, способа транспортирования и хранения в целях его защиты в пути от механических повреждений и воздействия климатических факторов (прямого попадания атмосферных осадков, солнечной радиации и пыли). Вид транспорта (кроме железнодорожного, которым могут транспортироваться любые изделия) оговаривается при заказе особо. Условия транспортирования должны соответствовать требованиям ГОСТ 15150-69.

● Реализация товара осуществляется во всех странах, входящих в Таможенный союз (Россия, Беларусь, Казахстан, Армения, Киргизия).

ВВЕДЕНИЕ

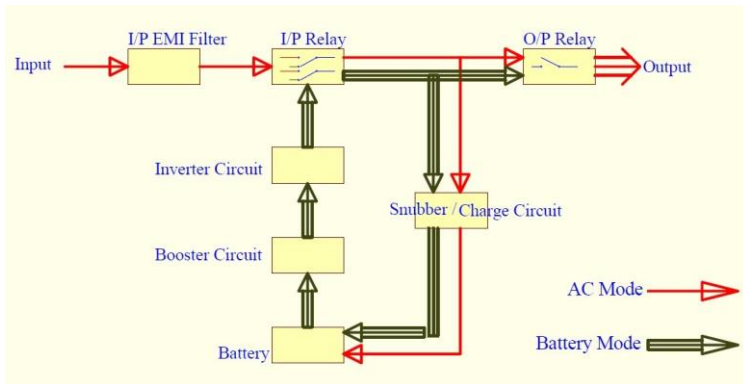
Пожалуйста, прочтите и сохраните данное руководство!

Благодарим Вас за выбор данного источника бесперебойного питания (ИБП). Он обеспечит надежную защиту Вашего оборудования. В данном руководстве содержатся инструкции по установке и эксплуатации ИБП, включая важные правила техники безопасности. При возникновении проблем в процессе эксплуатации ИБП, прежде чем обращаться в службу технической поддержки, пожалуйста, изучите данное руководство.

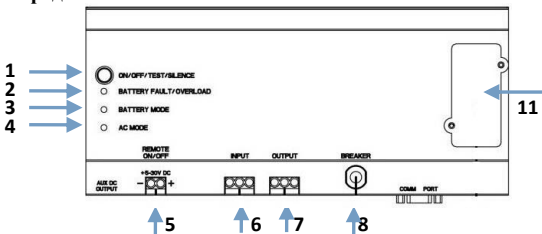
1. ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА

Данный ИБП представляет собой офлайн систему бесперебойного питания. При нормальном питании от электросети ИБП обеспечивает защиту от колебаний напряжения, а также подзарядку встроенного аккумулятора. При нарушении питания от электросети ИБП незамедлительно обеспечивает питания подключенного оборудования от встроенного аккумулятора.

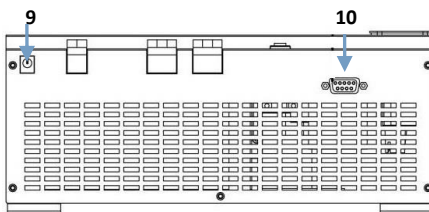
Блок-схема устройства:



Передняя панель:



Нижняя панель:



1. Кнопка включения / выключения / запуск теста / отключение звука

Для выключения ИБП нажмите и удерживайте кнопку «1» дольше одной секунды для включения ИБП. Если ИБП работает от электросети, кратковременное нажатие этой кнопки (примерно одна секунда) запускает режим самотестирования ИБП. В процессе самотестирования ИБП кратковременно переходит на работу от аккумулятора. В режиме работы от аккумулятора кратковременное нажатие этой кнопки (примерно одна секунда) отключает звуковой сигнал ИБП. Задержите кнопку более, чем на 4 секунды для того, чтобы выключить ИБП.

2. Индикатор «Неисправность АКБ / Перегрузка» (красный)

Индикатор мигает, если АКБ необходимо зарядить и проверить. Индикатор горит красным, если мощность подключенного оборудования превышает номинальную мощность ИБП и устройство перегружено. Если ИБП отключился из-за перегрузки, то звуковая сигнализация и индикатор будут активны в последующие 2 минуты.

3. Индикатор «Режим питания от АКБ» (жёлтый)

Индикатор горит, если питание поступает от аккумуляторных батарей.

4. Индикатор «Питание от электросети» (зелёный)

Индикатор горит при нормальном питании от электросети переменного тока.

5. Удалённая кнопка включения:

Удалённая кнопка включения выполняет те же функции, что и кнопка (1) на передней панели.

6. Входные винтовые клеммы с защитой IP20 (смотрите таблицу ниже)

7. Выходные винтовые клеммы с защитой IP20 (смотрите таблицу ниже)

Винты	M3.0; Номинальный ток = 30А, АС 300 В
Макс. напряжение изоляции	АС 2000В
Длина зачистки изоляции проводов	1,8 мм, длина оголённой части провода = 8 мм
Сечение провода	10 ~ 24AWG

8. Автоматический выключатель: Защищает от перегрузки и короткого замыкания

9. Выход постоянного тока: Выходные клеммы, обеспечивающие постоянным током опциональную релейную карту (плата сухих контактов)

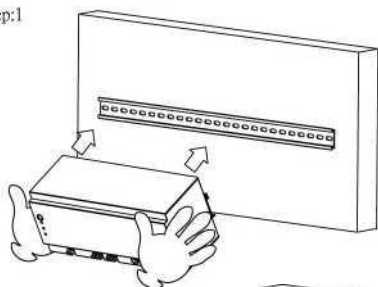
10. Коммуникационный порт RS-232: Разъём DB-9

11. Слот для установки SNMP карты - «DA807» или «Mini USHA IX902 (MODBUS 485 high speed)» (в комплектацию не входит).

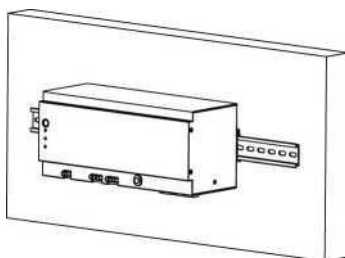
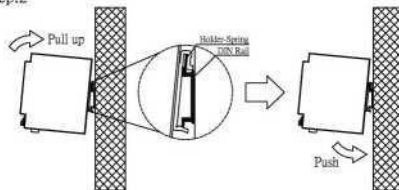
2. УСТАНОВКА

Установка ИБП на DIN-рейку

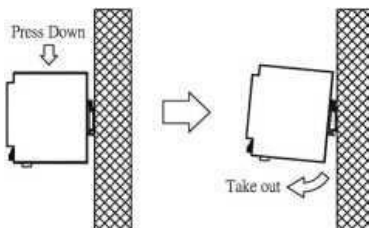
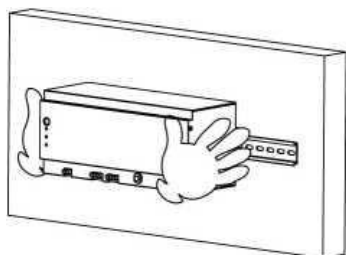
Step:1



Step:2



Демонтаж ИБП с DIN-рейки



2.1 Внешний осмотр: Проверьте комплектность поставки ИБП сразу после вскрытия упаковки. Упаковка предназначена для многократного использования - сохраните ее либо утилизируйте в установленном порядке.

2.2 Место установки: Для того, чтобы предотвратить риск поражения электрическим током, установите ИБП в вентилируемом корпусе с контролируемыми значениями температуры и влажности, без токопроводящих загрязнений, влаги, легковоспламеняющихся газов и едких веществ. Не снимайте защитный кожух, так как внутри нет элементов, которые могут обслуживать сами пользователи. Некоторые компоненты находятся под напряжением, даже когда устройство не подключено к электрической сети. Для обслуживания устройства, пожалуйста обратитесь к квалифицированному специалисту.

2.3 Порядок подключения к сети электропитания

Сетевой шнур требуется для соединения входного штепсельного разъема ИБП с настенной розеткой электрической сети. Убедитесь, что номинальное напряжение в сети соответствует

рабочему напряжению ИБП. Например, если номинальное рабочее напряжение ИБП составляет 220 В, то и напряжение питающей электросети также должно составлять 220 В.

2.4 Подключение

Подключите клемму заземления входа переменного тока к заземлению основного источника питания. Подсоедините нейтраль. Подключите нагрузку к выходному разъёму. (Сечение провода 10-24 AWG).

Тщательно следуйте всем инструкциям по установке и безопасности; их несоблюдение может привести к опасным ситуациям для персонала и оборудования.

Обеспечьте соответствие напряжения электропитания характеристикам ИБП (220В).

Обеспечьте соответствие номинального тока источника для электрооборудования.

Проверьте требования оборудования к мощности, чтобы предотвратить перегрузку.

Не подключайте устройства, которые либо потребляют большую мощность в течение короткого времени, либо потребляют полуволновой выпрямленный ток, например, фены, пылесосы, лазерные принтеры и плоттеры.

Примечание: Хотя вы можете использовать ИБП сразу же после установки, максимальное время резервного питания будет при этом недоступно. Рекомендуется заряжать аккумуляторы не менее 8 часов перед использованием.

Подключите входную клемму заземления к земле сети электропитания.

Подключите входные нулевые провода.

Подключите нагрузку к выходному соединителю (используя провода с сечением 10-18 AWG).

Винт	M3.0; номинальный ток = 30А, пер. напряжение 300В
Стойкость изоляции, В	Пер. напряжение 2000В/мин
Диаметр отверстия РСВ	1,8 мм, длина оголённой части провода = 8 мм
Калибр проводов	10-24 AWG
Момент затяжки винта	9 фунто-дюймов

3. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

В данной главе содержится необходимая информация об эксплуатации блока. Обычно ИБП работает в автоматическом режиме, однако для некоторых случаев, например, сразу после установки, приведены описания всех процедур.

3.1 Общее описание

Поскольку блок представляет собой офлайн ИБП, он обеспечивает надежную защиту вашего оборудования, при этом автоматически заряжая аккумуляторную батарею.

Сетевое электропитание поступает на ваше оборудование с защитой от перенапряжений.

В случае сбоя электросети ИБП немедленно обеспечит резервное питание от аккумуляторной батареи.

Линейный режим/режим питания от батарей

ИБП будет работать в линейном режиме, обеспечивая электропитание и заряжая аккумуляторы в подключенном к электросети состоянии.

В случае сбоя электросети ИБП переключится в режим питания от батарей, в котором электропитание поддерживается от аккумуляторной батареи. Если продолжительность сбоя превысит время работы от батарей, то ИБП выключится до момента восстановления сетевого питания, чтобы избежать полной разрядки аккумулятора.

Диагностическое тестирование

Усовершенствованная система управления аккумуляторными батареями отслеживает состояние батарей и отправляет сигнал раннего предупреждения, если требуется замена батареи. Диагностические тесты можно выполнить с панели управления.

3.2 Настройка системы

Система состоит из блока ИБП и аккумуляторной батареи. В зависимости от конкретной площадки и требований к нагрузке, доступны дополнительные опции в виде индивидуальных решений. При планировании своей системы ИБП необходимо учесть следующее:

Общее энергопотребление устройств, подключаемых к защищенной системе, должно определять номинальную выходную мощность (ВА). При расчете энергопотребления следует учесть возможность будущего расширения и ошибку вычислений.

Продолжительность работы от батареи определяет размер аккумуляторных батарей. Если нагрузка меньше номинальной мощности ИБП, то фактическое время резервирования будет более длительным.

3.3 Управление ИБП

Функции панели управления

Дисплей	Описание функции	Дисплей	Описание функции
Отказ батареи Перегрузка	Перегрузка/ отказ батареи (красный) Отказ батареи: быстрое мигание Перегрузка: постоянное подсвечивание	Режим перем. тока	Режим перем. тока (зеленый). ИБП работает от электросети.
Режим работы от батареи	Работа от батареи (желтый). ИБП работает от батареи.		
Кнопки			
ВКЛ/ВЫКЛ/ Тест/Тишина	Кнопка ON/OFF/TEST/Silence Главная кнопка управления ИБП, см. раздел «Кнопки управления».		

Выходной разъём: Обеспечивает защиту от всплесков и пропадания питания для критически важной нагрузки

Кнопки управления

Функция холодного запуска

После того, как произойдет отключение ИБП от электросети, он начинает удовлетворять потребность пользователя в электропитании с помощью аккумуляторной батареи. Просто включите ИБП, как это описано в проведенной ниже инструкции.

Кнопка «On/Off/Test/Silence» (ВКЛ/ВЫКЛ/Тест/Тишина)

Включение ИБП

Нажмите и удерживайте кнопку ВКЛ нажатой до тех пор, пока не прекратится звуковой сигнал или не включится светодиодный дисплей.

Выключение ИБП

Удерживайте кнопку ВЫКЛ нажатой в течение 3 секунд в то время, когда ИБП находится в линейном режиме/режиме работы от батареи.

(При необходимости) Для того, чтобы избежать опасности поражения электрическим током, выключите внутренний/внешний прерыватель питания. Затем отключите любой внешний выключатель аккумуляторной батареи и подождите до тех пор, пока полностью не остановятся все вентиляторы.

Тест

Если ИБП находится в линейном режиме, то нажмите кнопку один раз, чтобы начать самотестирование.

Беззвучный режим

Если ИБП находится в режиме работы от батареи, то нажмите кнопку один раз, чтобы активировать/деактивировать зуммер предупреждения.

Примечание: Дистанционное ВКЛ/ВЫКЛ: пользователь может подключить внешнее управление, которое работает точно так же, как кнопка «ВКЛ/ВЫКЛ/Тест/Тишина».

Режим энергосбережения

Режим энергосбережения ИБП работать без нагрузки или под малой нагрузкой, экономя энергию и сберегая ресурс батареи. Если ИБП находится в режиме работы от батареи, то он выключится примерно через 4 минуты после работы без нагрузки или под малой нагрузкой.

Кроме того, режим энергосбережения можно активировать или реактивировать через ПО мониторинга.

ИБП показывает, что он находится в режиме энергосбережения, с помощью предупреждающего сигнала, который следует за сигналом включения ИБП.

Включение режима энергосбережения: тройной короткий звуковой сигнал.

Выключение режима энергосбережения: двойной короткий звуковой сигнал.

Включение режима энергосбережения: при включении ИБП удерживайте кнопку ВКЛ нажатой до появления тройного короткого звукового сигнала.

Выключение режима энергосбережения: Включите ИБП обычным способом. Режим энергосбережения будет деактивирован по умолчанию.

3.4 Настройка ИБП

Ручное тестирование ИБП

Ручные тесты ИБП или аккумуляторной батареи могут также проводиться из ПО настройки ИБП, они являются рабочими даже в том случае, если ИБП не заряжает батарею.

Простой тест: Простой имитационный тест рекомендуется проводить в следующих случаях:

Первое использование ИБП.

Добавление новой нагрузки.

Периодическая проверка через каждые 6 месяцев.

Включите ИБП и подождите, пока не загорится индикатор питания, затем отключите ИБП от электросети, имитируя ее сбой. Ручной тест батареи: Нажмите кнопку «Тест» один раз. ИБП автоматически проведет самотестирование. Обратите при этом внимание, что ИБП на короткое время переключится в режим работы от батареи.

Удалённая кнопка включения: Чтобы обеспечить функцию дистанционного включения / выключения, подключите удалённый кнопочный переключатель последовательно с источником напряжения постоянного тока 5-30В к клемме ВКЛ/ВЫКЛ. Дистанционный переключатель обеспечивает те же функции, что и кнопка включения/выключения «1» на передней панели, включая функции Включения / Выключения / Тестирования / Отключения звука.

3.5 Мониторинговое подключение к ИБП

Пользователь может использовать программное обеспечение UPSMON Pro (либо иное ПО мониторинга электропитания), чтобы получить доступ к предупреждающим напоминаниям, а также средствам мониторинга, управления выключением и настройки параметров. Для использования функций мониторинга ИБП требуется подключить к компьютеру или интернету.

3.6 Подключение ИБП к компьютеру с помощью USB-порта/ порта RS232

Найдите USB-порт/ порт RS232 на корпусе ИБП.

Подключите к нему заводской/соответствующий стандарту коммуникационный кабель.

Убедитесь в том, что на вашем компьютере можно установить и эксплуатировать ПО для управления электропитанием.

Примечание: Одновременно будет работать только один порт – либо USB-порт, либо порт RS232.

3.7 Порт ИБП RS232 и SNMP

Интерфейс RS-232 использует 9-контактный разъем D-sub.

Порт RS-232 позволяет передавать данные об электросети, нагрузке и ИБП.

С помощью адаптера SNMP к ИБП можно подключить соответствующий разъем.

Подробная информация о контактах интерфейсных портов и их функциях может быть предоставлена по запросу. Обратитесь в техническую поддержку.

4. ЗВУКОВАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

4.1 Режим работы от аккумулятора (редкий сигнал):

Когда ИБП работает от аккумулятора, раздается звуковой сигнал. Звуковой сигнал прекращается при переходе в нормальный режим работы от электросети.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: *Звуковой сигнал работы от аккумулятора издается с периодичностью раз в 2 секунды в течение первых 15 секунд, далее два раза в минуту. Он может быть отключен через программное обеспечение или кратковременным однократным нажатием кнопки включения.*

4.2 “Низкий заряд аккумулятора (частный сигнал):

В режиме работы от аккумулятора, когда заряд снижается до низкого уровня (менее 30%) издается частый звуковой сигнал с периодичностью 1 раз в полсекунды, пока ИБП не отключиться из-за полной разрядки аккумулятора или не вернется в нормальный режим работы от электросети.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: *Звуковой сигнал низкого заряда аккумулятора издается два раза в секунду*

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: *Звуковой сигнал низкого заряда аккумулятора не может быть отключён*

4.3 Перегрузка (непрерывный сигнал):

При возникновении перегрузки (суммарная мощность подключенного оборудования превышает максимальную мощность ИБП) издается непрерывный звуковой сигнал. Для защиты устройства и подключенного оборудования ИБП автоматически отключится. Пожалуйста, отключите от ИБП менее важное оборудование для устранения причины перегрузки.

5. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ (ОПЦИЯ)

5.1 Программное обеспечение

Программное обеспечение UPSMON (или другое программное обеспечение для ИБП) использует для мониторинга стандартный интерфейс USB или RS-232. В случае провала напряжения электросети оно обеспечивает упорядоченное завершение работы компьютера. Кроме того, одновременно обеспечивается мониторинг ИБП и отображение таких параметров как напряжение, частота, уровень заряда аккумулятора и т.п. Доступно программное обеспечение для следующих операционных систем Windows 2000/XP/2003/2008/Vista/7/8/10/Server, Linux, Novell Netware и других. Более подробную информацию по совместимым операционным системам можно получить у Вашего поставщика или на сайте www.pcm.ru

5.2 Интерфейсные комплекты

Для разных операционных систем существуют различные интерфейсные комплекты, для мониторинга ИБП. В состав интерфейсного комплекта входит специальный кабель, необходимый для преобразования сигналов ИБП в сигналы, распознаваемые конкретной операционной

системой. Интерфейсный кабель подключается к коммуникационному порту на задней панели ИБП, а со стороны компьютера может быть подключен к порту USB или последовательному порту. С подробными инструкциями по установке и информацией о дополнительных функциях Вы можете ознакомиться в файле READ.ME.

5.3 Интерфейсный порт

Коммуникационный порт на задней панели ИБП предназначен для подключения к компьютеру. Он позволяет компьютеру осуществлять мониторинг состояния ИБП и электросети, а в отдельных случаях управлять ИБП. Основные функции управления включают в себя:

- Всплывающее информационное сообщение о нарушении электропитания
- Сохранение открытых файлов перед завершением работы системы и отключение ИБП
- Выключение ИБП

Для некоторых компьютеров могут потребоваться специальные соединители для подключения к интерфейсному порту или специальное программное обеспечение. За информацией о различных интерфейсных комплектах обращайтесь к Вашему поставщику или на сайт www.pcm.ru

6. ГАРАНТИЯ

Изготовитель гарантирует отсутствие дефектов материалов и сборки изделия в течение 24 месяцев, начиная с даты приобретения, но не более 30 месяцев с даты производства.

Гарантия аннулируется в следующих случаях:

- ИБП эксплуатировался с нарушениями данной инструкции
- ИБП эксплуатировался не по назначению
- ИБП поврежден в результате стихийного бедствия, пожара, попадания внутрь воды, насекомых, посторонних предметов
- ИБП имеет механические повреждения
- Ремонт и обслуживание ИБП производились неквалифицированным персоналом
- ИБП поврежден в результате транспортировки
- ИБП поврежден в результате неквалифицированных действий персонала
- Батареи ИБП исчерпали свой ресурс, вследствие большого количества циклов заряда/разряда, недозаряда, глубокого разряда

Внимание!

Фирма производитель не несет ответственности за ущерб, причиненный оборудованию или персоналу потребителя, в случае неправильного использования или нарушения инструкций по эксплуатации продукции фирмы.

Содержание руководства пользователя соответствует времени его издания. Спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления.

6.1 Условия гарантии

Дефекты, которые могут появиться в течение гарантийного срока, будут бесплатно устранены сервисными центрами POWERCOM при соблюдении следующих условий:

- предъявлении гарантийного талона, заполненного надлежащим образом: с указанием модели, серийного номера, даты продажи, печати торгующей организации;
- предъявлении неисправного устройства в Сервисный Центр для оборудования мощностью менее 10 kVA;

- инсталляция трехфазных ИБП выполнена Сертифицированными Специалистами Powercom.

Гарантия не покрывает услуги/работы по доставке, установке, подключению, настройке и другие виды сопутствующих работ, а также расходы по выезду специалиста для ремонта на место установки оборудования.

Право на гарантийное обслуживание утрачивается в случае:

- неправильного заполнения гарантийного талона;
- проведения ремонта (вскрытие корпуса, замена узлов, ремонт узлов, подключение и отключение различных шлейфов и кабелей, соединяющих узлы), а для трехфазных ИБП инсталляции оборудования, организациями или лицами, не являющимися уполномоченными представителями POWERCOM;
- возникновения дефектов вследствие: механических повреждений, несоблюдения условий эксплуатации или инсталляции оборудования, стихийных бедствий (молния, пожар, наводнение), попадания внутрь изделия посторонних предметов, жидкостей, насекомых, неправильной вентиляции и прочих причин, находящихся вне контроля продавца и изготовителя;
- превышения гарантийного срока, который составляет для ИБП и стабилизаторов 24 месяца с даты продажи, но не более 30 месяцев с даты производства и для дополнительных батарейных блоков – 12 месяцев с даты продажи, но не более 18 месяцев с даты производства. Здесь вступает в силу ограничение по наступившему ранее условию и гарантийный срок по дате производства будет считаться законченным, даже если не истек срок по дате продажи;
- использование оборудования не по назначению.

Гарантийное обслуживание не распространяется на:

- расходные материалы, документацию, дискеты, компакт-диски и т.п.;
- программное обеспечение, поставляемое вместе с источником бесперебойного питания;
- на другое оборудование, причиненный ущерб которому связан по какой-либо причине с работой в сопряжении с данным;
- периодическое обслуживание, установку и настройку изделия;
- на оборудование и узлы, повреждение которых вызвано внешним воздействием или неправильной эксплуатацией, а также на снижение емкости АКБ, вызванное естественным износом;
- нарушение работоспособности АКБ по причине глубокого разряда или перезаряда, в результате сульфатации или высыхания/выкипания по причине некорректной эксплуатации.

ПРИЛОЖЕНИЕ А ПОИСК НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Процедуры поиска и устранения неисправностей содержат простые инструкции по определению отказов ИБП. Начните эту процедуру при обнаружении любого сигнала неисправности.

Сигнал неисправности

ИБП выдает звуковой тревожный сигнал. При возникновении различных неисправностей ИБП уведомит пользователей с помощью дисплея и зуммера.

Режим работы от батареи (медленный звуковой сигнал)

При работе от батареи звуковой сигнал раздается каждые 2 секунды. Сигнал прекратится после возврата ИБП в линейный режим работы.

Режим работы от батареи (быстрый звуковой сигнал)

При низком заряде батареи (менее 30%) ИБП будет издавать звуковой сигнал каждые 0,5 секунды. Сигнал прекратится после выключения ИБП или его возврата в линейный режим работы.

Перегрузка/сбой (непрерывный звуковой сигнал)

Если нагрузка на ИБП превышает его максимальную мощность, то он будет издавать непрерывный звуковой сигнал, чтобы предупредить пользователя о перегрузке. ИБП автоматически выключится, чтобы защитить ваши важнейшие устройства. Попробуйте удалить нагрузку или выключить менее важные нагрузочные устройства.

Кроме того, в тех случаях, когда ИБП сталкивается с другими проблемами (отказ аккумуляторной батареи, отказ зарядного устройства), он также издает непрерывный сигнал. Для определения точной причины отказа обратитесь к описанию функций и таблице отыскания неисправностей.

Подавление звукового сигнала

Ниже приводится инструкция по подавлению активного звукового сигнала или будущих тревожных уведомлений:

Примечание: При работе от батареи, если наблюдается низкий заряд аккумулятора, звуковой сигнал будет раздаваться вне зависимости от активации/деактивации режима тишины.

Деактивация/активация режима тишины: Нажмите кнопку ВКЛ, когда раздается сигнал в режиме работы от батареи.

Если процедура поиска и устранения неисправностей не включает решение вашей ситуации, то обратитесь в техническую поддержку.

ПРОБЛЕМА	ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА	Решение
ИБП не работает при включении. Не горят индикаторы, не раздаются предупреждающие звуковые сигналы.	Неисправность электропитания или низкий заряд аккумулятора.	Проверьте соединение с электросетью. Если ИБП работает от батареи, обеспечьте достаточное время для его зарядки.
	Слишком кратковременное нажатие на кнопку.	Нажмите кнопку ON (ВКЛ) и удерживайте ее в нажатом положении более длительное время.
	Короткое замыкание на выходе или перегрузка ИБП.	Выключите ИБП и отключите всю нагрузку. Проверьте на наличие внутреннего короткого замыкания. Затем попробуйте включить ИБП еще раз.
	Аппаратная неисправность.	Обратитесь в техническую поддержку.
	Неисправность батареи.	Замените аккумулятор.
ИБП всегда остается в	Отсутствует входное	Проверьте источник электропитания и

режиме работы от батареи вне зависимости от подключения к электросети.	напряжение электросети.	кабель.
	Сгорел предохранитель или сработал прерыватель цепи.	Сбросьте прерыватель или замените предохранитель (запасной предохранитель находится во входном патрубке ИБП). Затем перезапустите ИБП.
	Напряжение электросети выходит за рамки допустимого входного напряжения ИБП.	ИБП работает нормально. Проверьте напряжение электросети.
Горит индикатор перегрузки/ отказа батареи или раздается непрерывный звуковой сигнал.	Нагрузка на ИБП превышает его максимальную мощность; перегрузка ИБП.	Отсоедините или выключите менее важные нагрузочные устройства.
	Батареи не подключена или низкий заряд аккумулятора.	Проверьте аккумуляторы ИБП; убедитесь в их надежном подключении. Если блоки батарей повреждены, немедленно их замените.
	Неисправность батареи.	Замените аккумуляторную батарею.
Продолжительность работы от батареи короче ожидаемой.	Аккумуляторы не полностью заряжены, изношены или неисправны.	Обеспечьте для ИБП достаточное время зарядки. Проведите самодиагностику ИБП для проверки состояния батареи. Если проблема не решается, замените аккумуляторы.
	Неисправно зарядное устройство.	Обратитесь в техническую поддержку.
	Активирован режим энергосбережения, произошло выключение при отсутствии нагрузки или при низкой нагрузке.	ИБП работает нормально. Выключите режим энергосбережения для деактивации этой функции.

Приложение В. Технические спецификации

Модель	DRU-500	DRU-850
Тип ИБП	Резервный (офлайн)	
Форм-фактор	крепление на DIN-рейку	
Мощность полная	500ВА	850ВА
Мощность активная	300Вт	510Вт

Входное напряжение	~220, 230 В ($\pm 25\%$)
Частота тока	50 Гц / 60 Гц (автоматическое определение)
Холодный старт	Да
Энергосбережение	Да
Фазы	Одна фаза с заземлением
Выходное напряжение (от АКБ)	220 В / 230 В $\pm 5\%$
Форма напряжения	Ступенчатая аппроксимация синусоиды
Частота тока (от АКБ)	50 / 60 Гц ± 0.3 Гц
Время переключения	2-4 мс (типичное)
Стабилизация частоты	-

Номинальный коэффициент мощности	0,6
Коррекция коэффициента мощности	-
Коэффициент гармонических искажений	-
	-
Макс. подавляемая энергия высоковольтных импульсов	415Дж, 8/20 мкс
Функция ЕРО	Нет
Функция сетевого фильтра	Да
Функция байпас	Нет
Защита от перегрузки	Автоматическое отключение ИБП при перегрузке 105% от номинальной мощности в течение 20 секунд, 120% в течение 10 секунд, 130% в течение 3 секунд
Вход ИБП	Автоматическое выключение для защиты от перегрузки и короткого замыкания
Короткое замыкание	Немедленное отключение ИБП
Сухие контакты*	Опционно
Защита телефона, факса, модема, локальной сети	Нет

RS-232 порт	Да	
SNMP слот	Опционно	
Тип	Свинцово-кислотная герметизированная, необслуживаемая	
Напряжение и емкость батареи	12В 7.2Ач x 1	12В 9Ач x 1
Типовое время перезарядки	8 часов до 90% после полной разрядки	
Защита АКБ	Автоматическое самотестирование и защита от глубокого разряда	
Горячая замена батарей	нет	
Подключение дополнительных батарей	нет	
Выходные разъемы	Выходные винтовые клеммы с защитой IP20	
Размеры (ШxГxВ), мм	282 x 110 x 124	
Вес нетто, кг	4,4	4,9
Вес брутто, кг	7,5	8,2
Индикация	Светодиодная (LED)	

Звуковая сигнализация	Звуковые сигналы при переходе в резервный режим, разряда или неисправности батареи и перегрузки	
Акустический шум	< 40дБ (на расстоянии 1 м от поверхности)	
Условия работы	Максимальная высота 1500 м без ухудшения характеристик, влажность 1-90% без образования конденсата, температура от 0 °С до 40 °С	
Стандартная гарантия	2 года	
Типичный срок службы	10 лет	
Время автономной работы	4 минуты (100% нагрузка)	2 минуты (100% нагрузка)
Удары и вибрация	Стандарт ISTA 2A	
Температура хранения	от -15 °С до +60 °С	
Рабочая температура	от 0 °С до 40 °С	

Спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления.

Спецификации даны для справки; фактическая информация зависит от реального продукта.

Все права защищены. Все торговые марки являются собственностью их владельцев.



Copyright © 2024 POWERCOM CO., Ltd Все права защищены.
9F, No. 246, Lien Chen Road Chung Ho District, New Taipei City, Taiwan, R.O.C
Сделано в Китае.

Все остальные торговые марки являются собственностью их владельцев.

Спецификация может изменяться без предварительного уведомления.

www.pcm.ru

ООО "Пауэрком РУС"

Адрес: 111024 г. Москва, ул. 2-я Кабельная, д. 2, стр. 1, этаж 2, помещ. XXXII, ком. 10

Телефон/факс: +7 (495) 651-62-81/82; по вопросам сервиса: +7 (495) 651-62-83

©2024 Январь, Версия 1.4