



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

ИБП RTO-серии

Стоечный линейно-интерактивный ИБП



Прочитайте и сохраните данное руководство!

Благодарим за выбор данного продукта. Руководство представляет собой важную инструкцию, которой необходимо следовать в ходе установки, технического обслуживания и эксплуатации ИБП. При возникновении проблем с устройством, внимательно прочитайте руководство, прежде чем звонить в службу сервисного обслуживания клиентов. Для детального ознакомления с модельным рядом продукции SVC посетите официальный сайт: svc-power.ru

1. Аннотация

Данное руководство содержит важные инструкции по безопасности. Для последующего использования храните данное руководство в удобном месте.

2. Комплектация

- ИБП
- Кабель сетевого питания
- Руководство по эксплуатации
- Гарантийный талон

3. Распаковка и проверка

Осмотрите упаковку на наличие повреждений. В случае, если найдены повреждения, немедленно обратитесь по месту приобретения. Сохраните упаковку для возможной перевозки ИБП в будущем.

4. Размещение ИБП

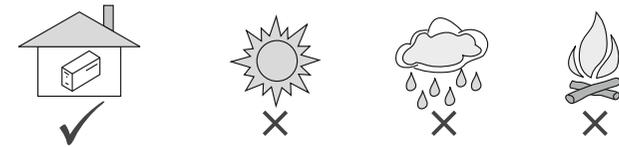
ИБП устанавливается на устойчивой сухой поверхности в хорошо проветриваемом помещении вдали от прямых солнечных лучей. Вокруг ИБП оставляют зазор в 100 мм в целях обеспечения надлежащей вентиляции.

Рабочая температура в зоне размещения ИБП должна составлять от 0 до 40 градусов.

ИБП предназначен для использования только внутри помещения. Хотя Ваш ИБП весьма прочный, его внутренние детали не защищены от воздействия окружающей среды.

Просим Вас соблюдать следующие инструкции:

- Избегать прямых солнечных лучей.
- Избегать повышенной температуры.
- Избегать повышенной влажности и проливаний жидкостей.
- Избегать накопление пыли.

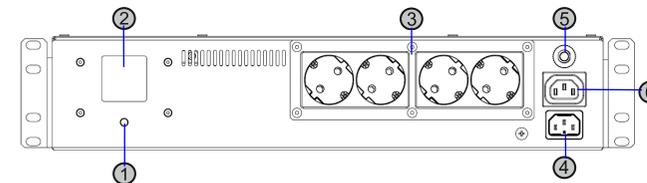


Устройство предназначено только для использования внутри помещения. Внимательно ознакомьтесь с инструкциями во избежание повышенной температуры, попадания пыли, влаги или жидкостей.

5. Описание внешнего вида

5.1 Передняя панель RTO-800-LCD/R

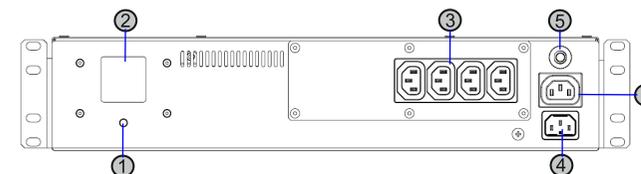
Рис. 1



- ① Кнопка включения
- ② LCD-дисплей
- ③ Выходные разъемы
- ④ Входной разъем
- ⑤ Автоматический предохранитель
- ⑥ Разъем для подключения лазерного принтера и других энергоёмких устройств
Без батарейной поддержки

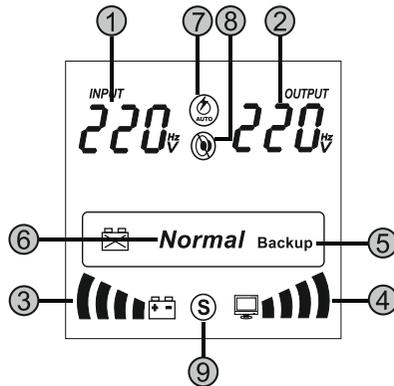
5.2 Передняя панель RTO-800-LCD/R4C13

Рис. 2



5.3 Описание индикаторов дисплея

Рис. 3



- ① Входное напряжение
- ② Выходное напряжение
- ③ Заряд аккумулятора
- ④ Уровень нагрузки
- ⑤ Индикатор режима работы от аккумулятора
- ⑥ Индикатор режима работы от сети
- ⑦ Индикатор автоматического включения
- ⑧ Индикатор режима без звука
- ⑨ ИБП работает в режиме Booster

6. Подключение и запуск ИБП

6.1 Подключение

Подключение ИБП к сети осуществляется на заземлённую розетку.

⚠ ВАЖНО:

- Кабель питания входит в стандартную комплектацию ИБП.
- Не рекомендуется подключать ИБП к сетевому фильтру или стабилизатору.

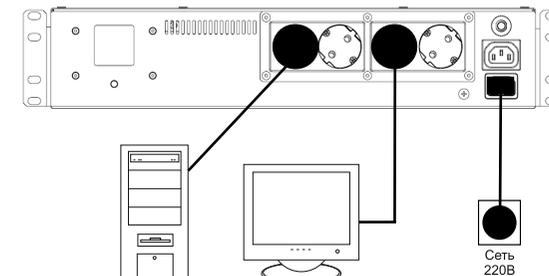
6.2 Включение

Для включения удерживайте кнопку, расположенную на передней панели в течении 3-х секунд, (рис.1, п.1) после чего на дисплее отобразятся параметры входного и выходного напряжения (рис. 3, п.1,2)

7. Подключение оборудования к ИБП

Подключение нагрузки на ИБП осуществляется на выходные разъёмы, расположенные на передней панели (см. рис.4)

Рис. 4



② Подключить нагрузку к ИБП

① Подключить ИБП к сети 220В

⚠ ВАЖНО:

- Подключенная нагрузка не должна превышать номинальную мощность ИБП
- Лазерные принтеры и прочее энергоёмкое оборудование с пусковыми токами подключать только в разъем «Принтер» (присутствует не на всех моделях)
- Запрещается подключение стабилизаторов напряжения, удлинителей и сетевых фильтров на выходные разъёмы ИБП

8. Режимы работы

8.1 Режим работы от аккумулятора

При отсутствии входного напряжения подключенная нагрузка будет питаться от встроенных аккумуляторов. На дисплее будет отображаться выходное напряжение (рис.3, п.2) и индикатор режима работы от аккумулятора (рис.3, п.5).

8.2 Режим работы от сети

Подключенная нагрузка питается от сети. На дисплее будет отображаться входное напряжение (рис.3, п.1) и выходное напряжение (рис.3, п.2). В случае если входное напряжение выходит за допустимый диапазон 165-275В (138-292В в режиме Booster) ИБП переключится на режим работы от аккумулятора.

8.3 Режим Booster

Для включения режима Booster нажмите дважды на кнопку включения в нормальном режиме работы ИБП, при включении режима Booster диапазон входного напряжения расширяется до 138-292В, а на дисплее загорится индикатор режима Booster (рис.3, п.9)

8.4 Бесшумный режим

В режиме работы от аккумулятора ИБП издает звуковые сигналы, для отключения звукового сигнала необходимо кратковременно нажать на кнопку включения, расположенную на передней панели ИБП. На дисплее загорится индикатор режима без звука (рис.3, п.8)

ВАЖНО:

- Нельзя отключить звуковой сигнал, если ИБП перегружен. В данном случае необходимо отключить часть нагрузки.

9. Дополнительные функциональные возможности

9.1 Автовключение

При отсутствии входного напряжения, ИБП будет питать нагрузку от аккумуляторов, после полного (допустимого) разряда аккумуляторов, ИБП отключится, и при восстановлении входного напряжения, ИБП автоматически включится и подаст напряжение на подключенное оборудование.

9.2 Защита от перегрузки

В случае, если подключенная нагрузка превышает допустимую, ИБП отключается, предотвращая перегрев и выход из строя.

9.3 Защита от глубокого разряда

В данной серии ИБП присутствует защита от глубокого разряда аккумуляторов, при достижении минимально-допустимого напряжения аккумулятора, ИБП отключится. Данная функция позволяет продлевать срок эксплуатации свинцово-кислотных аккумуляторов.

9.4 Защита телефонной линии

Позволяет защитить от скачков напряжения такое оборудование как, телефон, модем или факсимильный аппарат.

9.5 Программное обеспечение

По средствам порта USB на задней панели, ИБП можно подключить к компьютеру, что позволит автоматически выключать компьютер, а также следить за состоянием ИБП в режиме on-line. ПО можно установить с диска, входящего в комплектацию или скачать с официального сайта www.svc-power.ru

10. Обслуживание батареи / заряд батареи

При первом запуске ИБП, батарею необходимо зарядить полностью, на первую зарядку батареи требуется 15 часов. При неиспользовании в течение долгого времени батарея разряжается сама по себе, что может отразиться на сроке годности батареи или привести к ее преждевременной порче. Батарея заряжается, если ИБП подключен к сети. Для полной зарядки требуется от 6 до 8 часов. Время обеспечения резервного питания зависит от степени заряда батареи и подключенной нагрузки.

ВАЖНО:

Устройство оснащено автономным источником питания (батареей). Выходные разъемы могут быть под напряжением, даже если ИБП не подключен к городской сети.

Устройство работает под высоким напряжением, опасным для человека. Ремонт должен выполняться квалифицированным персоналом. Запрещается открывать крышку и ремонтировать ИБП самим. Внутри нет деталей, которые можно отремонтировать простому пользователю. Обращайтесь только в авторизованные сервис-центры: www.svc-power.ru/support/service_centers/

11. Устранение неисправностей

Таблица по устранению неисправностей описывает большинство трудностей, с которыми Вы можете столкнуться при эксплуатации ИБП. Если ИБП не исправен, перед тем, как обратиться в службу поддержки, рекомендуется ознакомиться со следующими советами:

- Подключен ли ИБП в исправную сетевую розетку?
- Соответствует ли напряжение сети указанным характеристикам?
- В норме ли предохранитель на задней стенке ИБП?

Во избежание возгорания заменяйте штатный предохранитель только на схожий с ним по типу и параметрам. В случае если сработал автоматический предохранитель, защёлкните его обратно.

ТАБЛИЦА УСТРАНЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Проблема	Вероятные причины	Решение
ИБП не включается	ИБП не подключен к сети или перегружен	Подключите к сети переменного тока или уменьшите нагрузку
	Сработал предохранитель	Защёлкните автоматический либо замените механический предохранитель на задней стенке ИБП
	Опасное входное напряжение	Проверьте входное напряжение специальным тестером
	ИБП неисправен	Отправьте устройство в ближайший сервисный центр www.svc.kz/support
Зуммер подаёт сигнал каждые 8 секунд	ИБП внезапно переключается в режим батареи несмотря на работу от сети	Сохраните данные и немедленно завершите работу ОС.
Зуммер подаёт непрерывный звуковой сигнал	Оставшееся время работы от батареи менее 1 минуты	Сохраните данные и немедленно завершите работу ОС.
Время работы от батареи меньше указанного	ИБП перегружен	Уменьшите нагрузку

	Зарядное устройство вышло из строя	Обратитесь в сервис-центр www.svc.kz/support
--	------------------------------------	--

ВАЖНО:

При звонке в службу поддержки необходимо сообщить следующую информацию:

- Наименование модели и серийный номер
- Полное описание проблемы

12. Технические характеристики

Модель	RTO-800-LCD/R	RTO-800-LCD/R4C13
Мощность	800ВА / 480Вт	
Номинальное входное напряжение	220/230/240В	
Диапазон работы AVR	165-275В; в режиме Booster 138-292В	
Напряжение на выходе	220 В ± 10%	
Форма выходного сигнала	Аппроксимированная синусоида	
Частота выходного сигнала	50/60 Гц	
Характеристики батареи	12В/9Ач 1 шт	
Уровень шума	Менее 40 дБ	
Рабочая температура	0-40°C	
Влажность	20-90% без конденсации	
Выходные разъёмы	4*Schuko CEE7/4	4*IEC-320-C13
Время заряда	6-8 часов	
Время переключения режима	≤ 5 м.сек	
Защита от перегрузки и короткого замыкания	Да	
Защита от глубокого разряда	Да	
Габариты (мм)	206*440*90	