



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

ИБП РТL-серии

ИБП с синусоидальной формой
выходного сигнала



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: www.svc.kz

Содержание

1. Аннотация
2. Распаковка и проверка
3. Установка
4. Описание внешнего вида
5. Режим работы
6. Технические характеристики
7. Выявление и устранение неисправностей
8. Рекомендации по замене аккумуляторной батареи
9. Инструкция по технике безопасности

1. Аннотация

Данное руководство содержит важные инструкции по технике безопасности. Прочтите инструкцию перед установкой и эксплуатацией и сохраните её в надёжном месте для дальнейшего использования в случае необходимости.

2. Распаковка и проверка

Осмотрите упаковку на наличие повреждений. При обнаружении повреждений, немедленно обратитесь по месту приобретения. Сохраните упаковку для возможной транспортировки ИБП в дальнейшем.

3. Установка

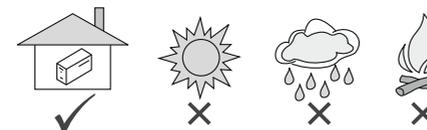
3.1 Установите ИБП в хорошо проветриваемом помещении (желательно с вентиляцией), подальше от воды, легковоспламеняющихся и вызывающих коррозию веществ.

3.2 Рабочая температура в зоне размещения ИБП должна составлять от 0 °С до 40 °С.

ВАЖНО:

3.3 При перемещении ИБП из теплого в прохладное место, может возникнуть чрезмерная конденсация влаги, поэтому необходимо убедиться, что поверхность ИБП сухая, в противном случае, это может привести к короткому замыканию и повреждению устройства.

3.4 Кабель питания должен быть подсоединён к розетке с заземлением, если таковая отсутствует, устройство необходимо заземлить вручную.

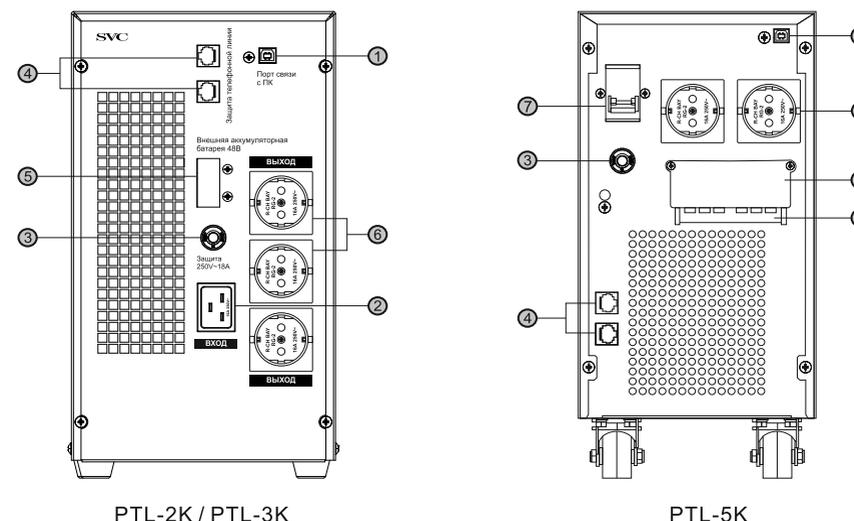


⚠ ВНИМАНИЕ! Опасность поражения электрическим током.
На устройство, отключенное от линии электропитания, может поступать опасное напряжение от аккумуляторной батареи.

4. Описание внешнего вида

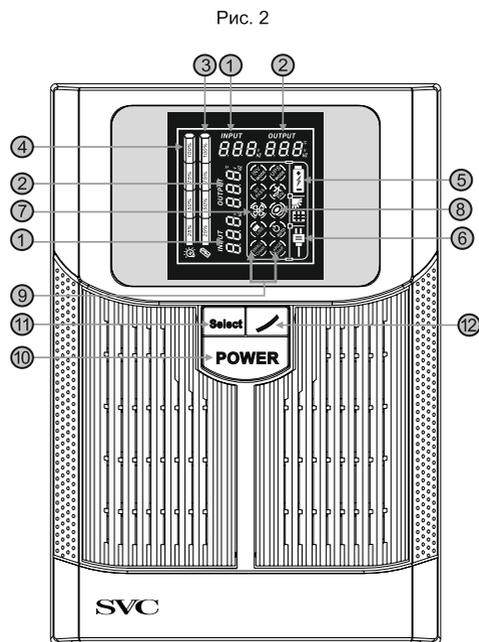
4.1 Задняя панель

Рис. 1



- ① USB-порт
- ② Входной разъём
- ③ Автоматический выключатель
- ④ Защита телефонной линии
- ⑤ Порт для подключения внешних аккумуляторных батарей (опционально)
- ⑥ Выходные разъёмы
- ⑦ Автоматический выключатель батарейного блока
- ⑧ Клеммная колодка
- ⑨ Крышка клеммной колодки

4.2 Лицевая панель



- ① Показания входного напряжения и частоты
- ② Показания выходного напряжения и температуры ИБП
- ③ Индикатор заряда аккумуляторов
- ④ Уровень нагрузки на ИБП
- ⑤ Индикатор работы ИБП в режиме от батареи
- ⑥ Индикатор работы ИБП от сети
- ⑦ Ошибка в охлаждении
- ⑧ Оповещение при работе от батареи
- ⑨ Режим зарядного тока
- ⑩ Включение/Выключение/Беззвучный режим
- ⑪ Выбор типа зарядного тока
- ⑫ Кнопка выбора «OK»

5. Режим работы

5.1 Включение и отключение устройства.

5.1.1 Для включения/отключения ИБП удерживайте кнопку управления в течение 3-х секунд.

5.1.2 Функция автовключения включит ИБП автоматически, если энергоснабжение восстановлено.

5.2 Автозарядка.

5.2.1 При подаче электричества, ИБП заряжает аккумулятор автоматически, и индикатор заряда (рис.2, п.3) показывает, что аккумулятор заряжается, при условии, что аккумулятор не заряжен на 100%.

5.3 Режим работы от сети.

5.3.1 На дисплее отображается входное и выходное напряжение (рис.2, п.1,2).

5.3.2 На дисплее отображается процент заряда аккумулятора (рис.2, п.3).

5.3.3 При подсоединении большого количества устройств с высоким потреблением энергии, показания дисплея отображают соответствующее увеличение уровня нагрузки (рис.2, п.4). При нагрузке более чем 100%, индикатор перегрузки устройства (рис.2, п.4) постоянно мигает, а встроенный динамик издает длинные звуковые сигналы. Необходимо срочно уменьшить нагрузку до момента отключения сигнала тревоги.

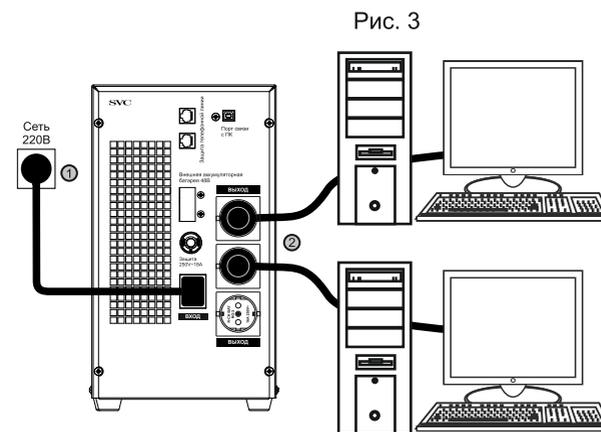
5.3.4 При подключении к ИБП нагрузок, таких как: электродвигатель, холодильник, лазерный принтер и прочих, максимальная мощность ИБП должна быть такой же, как пусковая мощность, так как пусковая мощность подобных приборов от двух до пяти раз выше их средне-потребляемой мощности.

5.4 Режим работы от батареи.

5.4.1 Индикатор заряда (рис.2, п.3) отображает заряд аккумулятора. Если заряд батареи на исходе, индикатор заряда постоянно мигает, а встроенный динамик издает длинные звуковые сигналы. Необходимо срочно выключить либо подключить ИБП к сети.

5.4.1 Встроенный динамик будет издавать сигнал каждые 30 секунд. Для включения беззвучного режима, кратковременно нажимайте на кнопку управления (рис. 2, п.12).

⚠ ВНИМАНИЕ! Схема подключения ИБП:



① Подключить ИБП к сети 220В

② Подключить нагрузку к ИБП

6. Технические характеристики

Таблица 1

Модель	PTL-2K	PTL-2KL	PTL-3K	PTL-3KL	PTL-5K
Полная мощность, ВА	2000ВА		3000ВА		5000ВА
Активная мощность, Вт	1400Вт		2100Вт		4000Вт
Диапазон работы AVR	145-275В				
Входное напряжение	220В				
Выходное напряжение	220В ±5%				
Форма выходного сигнала	Синусоида				
Время переключения режимов	10 мс				
Выходная частота	50/60Гц ±0.5Гц				
Напряжение батарей	48В				
Батарея	7.5Ач x 4 шт.	-	9Ач x 4 шт.	-	17Ач x 4 шт.
Лицевая панель	LCD-дисплей				
Количество и тип выходных разъёмов	3 x shuko				Клеммная колодка + 3 x shuko
Интерфейс для связи с ПК	USB-порт (технология SMART)				
Бесшумный режим	Есть				
Защита телефонной линии	Есть				
Защита от полного разряда батареи	Есть				
Защита от короткого замыкания и перегрузок	Есть				
Рабочая температура	0°C – 40°C				
Рабочая влажность	От 20% до 90% без конденсации				

7. Выявление и устранение неисправностей

Таблица 2

ТАБЛИЦА УСТРАНЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТЕЙ		
Проблема	Вероятные причины	Решение
Не включается	<ol style="list-style-type: none"> Слишком быстро нажимаете на кнопку включения ИБП не подсоединен к аккумулятору, либо включение происходит при слишком низком напряжении аккумулятора Сработал автоматический выключатель Дефект в работе ИБП 	<ol style="list-style-type: none"> Нажмите и удерживайте кнопку включения в течении 3 секунд Проверьте подсоединение к аккумулятору. Подключите ИБП к сети для подзарядки аккумулятора Задвиньте автоматический выключатель обратно в ИБП Обратитесь в сервис-центр
ИБП не обеспечивает ожидаемое время работы от батареи	<ol style="list-style-type: none"> Недостаточный уровень заряда аккумуляторной батареи Аккумулятор пришел в негодность Дефект в работе ИБП 	<ol style="list-style-type: none"> Подключите ИБП к сети, функция автозаряда подзарядит аккумуляторную батарею Замените аккумуляторную батарею Обратитесь в сервис-центр
ИБП не переходит в режим работы от сети, и постоянно находится в режиме работы от батареи	<ol style="list-style-type: none"> Плохой контакт вилки шнура электропитания Нет соответствующего напряжения в электросети Дефект в работе ИБП 	<ol style="list-style-type: none"> Проверьте вилку шнура электропитания Тестером проверьте электропитание в сети Обратитесь в сервис-центр
ИБП не переходит в режим работы от батареи, и постоянно находится в режиме работы от сети	<ol style="list-style-type: none"> Плохой контакт клемм ИБП к аккумулятору Слабый заряд аккумулятора Аккумулятор пришел в негодность Дефект в работе ИБП 	<ol style="list-style-type: none"> Проверьте подключение к аккумулятору Подключите ИБП к сети, функция автозаряда подзарядит аккумуляторную батарею Замените аккумуляторную батарею Обратитесь в сервис-центр

8. Рекомендации по эксплуатации и замене аккумуляторной батареи (не поставляется в комплекте)

- Если аккумуляторная батарея не используется в течение долгого времени, необходима подзарядка каждые 4-6 месяцев;
- В нормальных условиях, срок действия аккумулятора составляет от 3 до 5 лет. Если эксплуатация или хранение аккумуляторной батареи осуществляли недолжным образом, срок службы может заметно сократиться;
- Обязательно отключите ИБП и отсоедините источник питания перед заменой батареи;
- Перед заменой батареи снимите вещи, содержащие электропроводные материалы, такие как цепочки, наручные часы, кольца и т.д.;
- Обязательно используйте отвертку с изолированной рукояткой;
- Не кладите инструменты или другие электропроводные материалы на батарею.

9. Инструкция по технике безопасности

- Не вскрывайте и не деформируйте батарею, так как при выделении электролита (аккумуляторной кислоты) возникает сильная токсичность;
- Запрещается утилизировать аккумуляторные батареи посредством сжигания, они взрывоопасны.



ВНИМАНИЕ! Данная серия ИБП не нуждается в техническом обслуживании.

Если возникли проблемы с ИБП, свяжитесь с сервис-центром. Не пытайтесь отремонтировать прибор самостоятельно.