

Руководство пользователя

ИБП СВР серии Tower Pro

Меры безопасности

Перед установкой, эксплуатацией или техническим обслуживанием ИБП внимательно ознакомьтесь с инструкциями.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

- Данный ИБП предназначен только для использования внутри помещений в контролируемой среде (обратитесь к диапазону температур и влажности, указанному в данном руководстве). Не используйте ИБП на прямом солнечном свете, в контакте с жидкостями или в условиях повышенной температуры, влажности или пыли.
- Убедитесь, что вентиляционные отверстия на ИБП не заблокированы. Предоставьте достаточное пространство для нормальной вентиляции.
- Не подключайте к ИБП оборудование, не относящееся к компьютерной технике, такое как медицинское оборудование, оборудование жизнеобеспечения, микроволновые печи и пылесосы.
- Не подключайте сетевую кабель ИБП к розетке, из которой питается сам ИБП.
- Подключайте кабель питания ИБП непосредственно в розетку переменного тока. Не используйте защитные устройства от перенапряжения или удлинители.
- В случае аварии выключите ИБП и отсоедините кабель питания.
- Отсоедините кабель питания ИБП перед чисткой и не используйте жидкие или аэрозольные моющие средства.
- ИБП содержит внутренние батареи и может представлять опасность поражения электрическим током даже при отключении от сети.
- Перед техническим обслуживанием ИБП отключите кабель батареи.
- Обслуживание батарей должно производиться квалифицированным персоналом. Заменяйте батареи на такие же по количеству и типу, как установленные в оборудовании изначально.
- Не выбрасывайте батареи в огонь. Батареи могут взорваться. Не открывайте и не повреждайте батареи. Они содержат электролит, который является токсичным и опасным для кожи и глаз.
- В случае возникновения каких-либо проблем обратитесь в сервисный центр. Перечень сервисных центров смотрите на сайте www.cbr-products.com
- В случае возникновения пожара используйте только порошковый огнетушитель, использование воды может привести к поражению электрическим током. Старайтесь устанавливать ИБП вблизи от сетевой розетки, тогда вам будет легче выключить устройство в случае необходимости.

Общая информация

- Проверьте содержимое упаковки при получении. Сообщите перевозчику и продавцу об ущербе, если таковой имеется.
- Заряжайте аккумулятор более 8 часов перед первым использованием ИБП. Аккумулятор заряжается

каждый раз, когда ИБП подключен к сети переменного тока.

- Устройства, имеющие двигатели (например, лазерные принтеры, обогреватели, пылесосы, кондиционеры и холодильники), не должны подключаться к ИБП. Несоблюдение этого правила может привести к перегрузке или повреждению ИБП.
- Нажмите кнопку ВКЛ/ВЫКЛ питания на 3 секунды, чтобы включить ИБП. LED Индикаторы будут светиться, ИБП также издаст звуковой сигнал, после чего можно включать устройства, подключенные к нему.
- Если подключенное оборудование превышает указанную максимальную нагрузку, ИБП издаст звуковой сигнал. Сначала выключите ИБП, отключите ненужное оборудование, а затем убедитесь, что предохранитель/автоматический выключатель находится в правильном состоянии, после ожидания 10 секунд, перезапустите ИБП.
- Полностью зарядите аккумулятор перед хранением. Храните ИБП в вертикальном положении, накрыв и в прохладном, сухом месте, и перезаряжайте аккумулятор каждые 3 месяца.

Эксплуатация

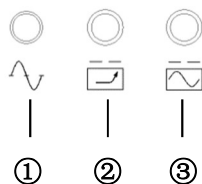
Лицевая панель ИБП

- Кнопка включения/выключения питания ВКЛ/ВЫКЛ 

Включение и выключение ИБП:

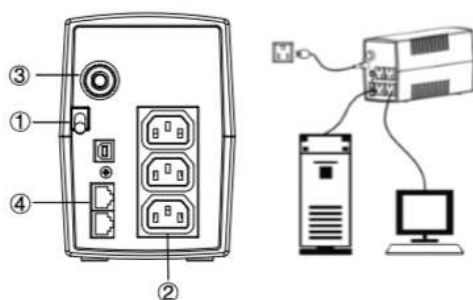
Нажмите кнопку ВКЛ/ВЫКЛ на  лицевой панели.

- Светодиодные LED индикаторы



- 1 Зеленый (On Line) - горит, когда ИБП подает электропитание от сети на подключенное оборудование после включения.
- 2 Желтый (Battery charge) - мигает во время зарядки батареи, горит, когда зарядка завершена.
- 3 Красный (On battery) - горит, когда ИБП подает питание от батареи на подключенное оборудование.

Задняя панель



- 1 Сетевой шнур - подключает ИБП к источнику питания.
- 2 Выходные розетки Schuko CEE 7/4 или IEC 320 C13 - в случае отключения электроэнергии или других проблем с источником питания, выходные розетки на короткое время получают питание от ИБП.

Подключайте критическое оборудование, такое как компьютер, монитор или другие устройства для обработки данных, к этим розеткам.

- 3 Входной предохранитель/автоматический выключатель - обеспечивает защиту входного напряжения
- 4 Интерфейс связи (опционально) - USB/RS232, защита от перенапряжения RJ11/RJ45.

Примечание: вышеуказанные изображения предназначены только для справки, пожалуйста, руководствуйтесь фактическим видом устройства

Спецификации

Серия	Tower Pro			
Модель	UPS-TWP-101EJ-650	UPS-TWP-101EJ-850	UPS-TWP-101J-650	UPS-TWP-101J-850
Тип ИБП	Линейно-интерактивный			
Мощность	650ВА/390Вт	850ВА/510Вт	650ВА/390Вт	850ВА/510Вт
Вход				
Входное напряжение / диапазон	220/230/240 В (перем.) 162 - 295 В (перем.)			
Входная частота	50 / 60 Гц (автоопределение)			
Выход				
Выходное напряжение (работа от батареи)	100 / 110 / 120 Vac \pm 10% or 220 / 230 / 240 Vac \pm 10%			
Выходная частота (работа от батареи)	60 Hz / 50 Hz \pm 1% (auto-sensing)			
Форма выходного напряжения	Режим стабилизации (работа от сети): синусоида; Работа от батареи: аппроксимированная синусоида			
Время переключения	8-10 мс			
Коммутация				
Доп. порты	USB-A, RJ45	USB-A, RJ45	нет	нет
Батареи				
Емкость и количество	1 x 12В/7Ач	1 x 12В/8Ач	1 x 12В/7Ач	1 x 12В/8Ач
Время зарядки	6 ~ 8 часов			
Требования к окружающей среде				
Температура	0 - 40°C			
Относительная влажность (без конденсации)	5 - 90%			

Установка ПО

Программное обеспечение UPSSmartView*, позволяет осуществлять управление и мониторинг работы ИБП в режиме реального времени.

1. Перейдите на сайт <http://www.cbr-products.ru/support>
2. Выберите категорию устройства – ИБП или укажите конкретную модель ИБП и нажмите кнопку «Найти».
3. Нажмите на кнопку «Скачать» напротив вашей модели ИБП.
4. Запустите скачанный файл и следуйте инструкциям на экране.

*Только для моделей оснащённых портом связи

Устранение неполадок

Проблема	Возможная причина	Решение
ИБП не включается	Механические повреждения кнопки включения/выключения питания.	Замените кнопку.
	Истек срок службы батареи	Замените батареи.
	Отказ MOSFET-транзисторов.	Замените MOSFET-транзисторы.
ИБП не предоставляет ожидаемое время резервного питания.	Батареи частично потеряли свою емкость или сократили свой срок службы из-за частых перебоев в электроснабжении или повышенных температур.	Зарядите батареи, заряжайте не менее 8 часов.
		Замените батареи. Разместите ИБП в помещении с контролируемой температурой, согласно требованиям к вашей модели ИБП (см. таблицу спецификаций выше).
Сетевое напряжение доступно и кабель питания надежно подключен к источнику сетевого питания, но ИБП работает от батареи.	Выключатель или автоматический выключатель сработал из-за перегрузки.	Выключите ИБП, отсоедините входной кабель питания ИБП, замените предохранитель или перезапустите автоматический выключатель. Снизьте нагрузку на ИБП, повторно подключите ИБП к электросети и включите его.