**Руководство пользователя**

**ИБП CBR серии Tower Pro**

**Меры безопасности**

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

小心.jpg **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 сетевой 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](http://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 подключатся 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:

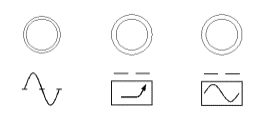
Нажмите кнопку ВКЛ/ВЫКЛ на лицевой панели.

* Светодиодные LED индикаторы

**①**

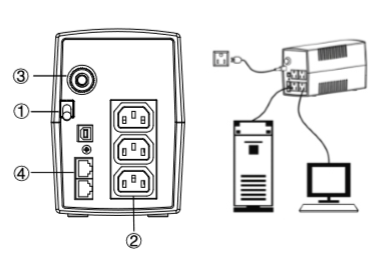
**③**

**②**



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 СЕЕ 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 ± 10% or 220 / 230 / 240 Vac ± 10% | | | | | | |
| Выходная частота  (работа от батареи) | 60 Hz / 50 Hz ± 1% (auto-sensing) | | | | | | |
| Форма выходного напряжения | Режим стабилизации (работа от сети): синусоида;  Работа от батареи: апроксимированная синусоида | | | | | | |
| Время переключения | 8-10 мс | | | | | | |
| **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 оркружающей среды** | | | | | | | |
| Температура | 0 - 40℃ | | | | | | |
| 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. |