

## BS450/650/850E

### Руководство пользователя

K01-C000399-00

#### ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

В этом руководстве содержатся важные инструкции по технике безопасности. Внимательно прочтите эти инструкции и следуйте им в процессе установки и эксплуатации источника бесперебойного питания (ИБП).

**ВНИМАНИЕ!** Устройство должно быть подключено к розетке имеющей заземление. Не подключайте ИБП к розетке без заземления. Если вы хотите отсоединить ИБП, выключите ИБП и потом отсоедините ИБП от розетки.

**ВНИМАНИЕ! ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ВМЕСТЕ С МЕДИЦИНСКИМ ОБОРУДОВАНИЕМ ИЛИ ОБОРУДОВАНИЕМ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ!** ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ в условиях, которые способны повлиять на работу или безопасность какого-либо оборудования жизнеобеспечения, медицинского оборудования или оборудования контроля за пациентом.

**ВНИМАНИЕ!** Аккумулятор может вызвать удар электрическим током, даже если ИБП выключен.

**ВНИМАНИЕ!** Во избежание риска возгорания или поражения электрическим током, установите ИБП в помещении с допустимым диапазоном температуры и влажности (см. Технические Характеристики).

**ВНИМАНИЕ!** Во избежание поражения электрическим током не снимайте крышку ИБП, за исключением обслуживания аккумулятора.

Обслуживание должно проводиться квалифицированным персоналом.

**ВНИМАНИЕ!** Во избежание поражения электрическим током, перед началом обслуживания аккумулятора, выключите ИБП, отключите от розетки.

**ВНИМАНИЕ!** Запрещается использовать в местах возможного попадания воды или поблизости от них.

**НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ИБП ПРИ ТРАНСПОРТИРОВКЕ!** Для снижения риска возгорания или поражения электрическим током не используйте прибор при транспортировке на самолетах или кораблях. Эффект удара или вибрации, а также влажная среда в ходе перевозки может привести к короткому замыканию устройства.

**ВНИМАНИЕ!** Аккумуляторы содержат электролит и должны быть правильно утилизированы. Для более подробной информации по утилизации обратитесь в сервисный центр.

**ВНИМАНИЕ!** Выполнять утилизацию и переработку ИБП, после окончания срока его службы, следует в соответствии с местными нормами. Для более подробной информации по утилизации обратитесь в сервисный центр.

#### УСТАНОВКА ИБП

##### КОМПЛЕКТАЦИЯ

Комплект поставки: Блок ИБП×1; Руководство пользователя×1,

\*Программное обеспечение PowerPanel® Personal Edition можно найти на официальном сайте [www.cyberpower.com](http://www.cyberpower.com).

##### ОПИСАНИЕ

Этот ИБП обеспечит стабильную работу вашей компьютерной системы, включая автоматическую функцию сохранения открытых файлов и корректного выключения компьютера в случаях отключения электричества

**КАК ОПРЕДЕЛИТЬ ТРЕБОВАНИЯ К МОЩНОСТИ, ПОТРЕБЛЯЕМОЙ ВАШИМ ОБОРУДОВАНИЕМ**

1. Убедитесь, что мощность, потребляемая оборудованием, которое подключено к выходам ИБП не превышает номинальную выходную мощность ИБП (450ВА/270Вт для BS450E, 650ВА/390Вт для BS650E, 850ВА/480Вт для BS850E).
2. В случае превышения мощности подключаемого оборудования, может возникнуть перегрузка, которая приведет к отключению ИБП или срабатыванию предохранителя. В случае перегрузки отключите от нагрузки ИБП одно или несколько устройств.

##### УСТАНОВКА ИБП

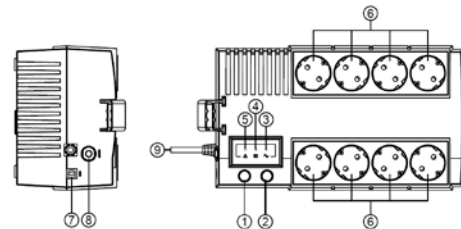
1. Новый ИБП готов к использованию, но в процессе перевозки и хранения возможно снижение уровня заряда аккумулятора. Поэтому необходимо зарядить аккумулятор не менее 8 часов для обеспечения работы в течение эксплуатационного срока (для зарядки аккумулятора, просто включите ИБП в розетку). **Данный ИБП может заряжаться даже тогда, когда ИБП выключен.**
2. Для возможности использовать ПО, подключите ИБП к ПК при помощи USB кабеля входящего в комплект.
3. Выключив ИБП и отсоединив ИБП от розетки, подключите необходимые устройства, компьютер, монитор, внешние накопители или другое оборудование. Убедитесь, что суммарная нагрузка подключенного оборудования не превышает максимальную мощность ИБП. **Такие устройства, как копиры, принтеры, пылесосы, обогреватели и другое мощное оборудование не должно подключаться к ИБП.**
4. Подключите ИБП к розетке электропитания с заземлением. Не используйте удлинители или переходники.
5. Нажмите кнопку включения. Индикатор питания включится и прозвучит один звуковой сигнал
6. В случае превышения нагрузки, прозвучит один долгий звуковой сигнал. Для исправления, выключите ИБП, отсоедините часть оборудования. Подождите 10 сек, убедитесь, что предохранитель в норме и включите ИБП еще раз.
7. ИБП оснащен функцией автозарядки. Когда ИБП включен в сеть, аккумулятор ИБП автоматически заряжается.
8. Для обеспечения наилучшего функционирования аккумулятора оставляйте ИБП всегда включенным в сеть.
9. Для продолжительного хранения ИБП в умеренных климатических условиях, аккумуляторы должны заряжаться каждые 3 месяца, путем подключения ИБП в сеть и включения устройства.

#### ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

##### ОПИСАНИЕ

###### ① Выключатель питания

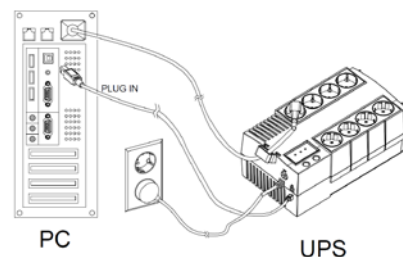
Удерживайте кнопку около 2-ух секунд для включения или выключения ИБП.



###### ② Отключение звука

Звуковая сигнализация: По умолчанию включена.

Чтобы выключить сигнализацию, дважды нажмите кнопку питания. Два коротких звуковых оповещения – сигнализация выключена. Чтобы включить сигнализацию снова дважды нажмите кнопку питания. Один короткий звуковой сигнал - сигнализация включена.



###### ③ Светодиодный индикатор работы от сети

Горит в случае работы от сети.

#### ④ Светодиодный индикатор режима батарей

Загорается в случае перехода устройства в режим работы от батарей.

#### ⑤ Светодиодный индикатор ошибки

Загорается в случае ошибки или перегрузки устройства.

#### ⑥ Разъемы ИБП с батарейной поддержкой

ИБП имеет 6 розеток, обеспечивающих работу оборудования во время отсутствия электропитания или скачков напряжения.

#### ⑦ USB Порт для подключения к ПК

Данный порт обеспечивает соединение и обмен данными ИБП с компьютером через USB порт. Состояние ИБП отображается через ПО PowerPanel® Personal Edition.

#### ⑧ Входной автоматический предохранитель breaker

Обеспечивает защиту от перегрузки.

#### ⑨ Кабель-менеджер для шнуров.

Организатор для кабелей подключенного оборудования.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	BS450E	BS650E	BS850E
Мощность (ВА)	450ВА	650ВА	850ВА
Мощность (Вт)	270Вт	390Вт	480Вт
<b>Входные характеристики</b>			
Диапазон частоты	47–63 Гц		
<b>Выходные характеристики</b>			
Напряжение при питании от батарей	Искусственная синусоида 230В +/-10%		
Частота при питании от батарей	50/60 Гц +/-1%		
Время переключения	4мс		
Защита от перегрузки	Да		
<b>Условия работы</b>			
Рабочая температура	0°C до 40°C		
Рабочая относительная влажность	0 до 90% без конденсата		
Рабочий диапазон высоты	0-10000 футов (0-3000 метров)		
Температура хранения	5 °F до 113°F / -15°C до 45 °C		
Относительная влажность хранения	0 до 90% без конденсата		
<b>Физические параметры</b>			
Общее количество розеток питаемых от батарей	8 (Schuko)		
Габариты	288 мм x166 мм x118 мм		
Вес (кг)	4.2	4.3	4.7
<b>Батареи</b>			
Необслуживаемый кислотно-свинцовый аккумулятор	RBP0114 x1	RBP0046 x1	RBP0063 x1
Время зарядки	8 часов		
Заменяемые пользователем	Да		
<b>Диагностика</b>			
Индикаторы	Работа от сети / Работа от аккумулятора		
Звуковые сигналы	Работа от аккумулятора, Разряд аккумулятора, Перегрузка		
<b>Программное обеспечение</b>			
PowerPanel® Personal Edition	Windows 8/7/Vista/XP/2000, Server 2008/ 2003		
<b>Дополнительные возможности</b>			
Автозарядка	Да		
Автоперезагрузка	Да		
USB	Да		

Соответствует TP TC 004 / 2011 «О безопасности низковольтного

оборудования»

Соответствует TP TC 020 / 2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»

## УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Проблема	Вероятная причина	Решение
ИБП не работает в течение заявленного времени.	Аккумулятор не заряжен полностью.	Перезарядите аккумулятор, оставив ИБП подключенным в сеть электропитания.
	Ресурс аккумулятора выработан.	Замените аккумулятор.
ИБП не включается.	ИБП не подключен к сети.	ИБП должен быть подключен к сети 220-240В 50/60Гц.
	ИБП не дает питания от аккумулятора.	Выключите компьютер и ИБП. Через 10 секунд снова включите ИБП. Устройство будет перезаряжено.
	Ресурс аккумулятора выработан.	Замените аккумулятор.
Розетки не питают подключенное оборудование.	Автоматический предохранитель отключился вследствие перегрузки.	Выключите ИБП и отсоедините, по крайней мере, одно подключенное устройство. Отсоедините шнур питания от ИБП и нажмите кнопку предохранителя.
	Аккумулятор разряжен.	Заряжайте аккумулятор в течение 8 часов.
	Устройство повреждено при перепаде или скачке напряжения.	Обратитесь в сервисный центр.
ПО PowerPanel® Personal Edition не активно (все пиктограммы серого цвета).	USB кабель не подключен.	Подключите последовательный / USB кабель к ИБП и свободному порту на задней панели компьютера. Используйте кабель из комплекта поставки.
	USB кабель подключен неправильно.	Попробуйте подключить кабель к другому последовательному / USB порту компьютера.

Дополнительная информация по устранению неисправностей доступна на сайте [www.cyberpower.com](http://www.cyberpower.com)

За дополнительной информацией обращайтесь

**CyberPowerSystems (Россия и СНГ)**

119049, ул. Донская д.4, стр. 3, Москва, Россия.

тел. +7 (495) 783-9445

[www.cyberpower.com](http://www.cyberpower.com)

Страна изготовления: Китай

Дата изготовления: Напечатано в руководстве пользователя

Производитель: Сайбер Энерджи (Шенжень) Инк.

3 Ксинг-Лонг РД, ТонгФуЮ Индустриал парк, ТангКсяЯнг СонгГанг Таун, БоАн Дистрикт, Шеньжень, Китай

Уполномоченное лицо: STALIYA-R, Общество с ограниченной

ответственностью «Сталия - Р»

115088, г. Москва, ул. Южнопортовая, д.9а, стр.1

Авторские права распространяются на все содержание. © Компания CyberPower Systems Inc., 2015 г. Все права защищены. Воспроизведение всего документа или его части без разрешения запрещается. PowerPanel® Business Edition и PowerPanel® Personal Edition являются товарными знаками компании CyberPower Systems Inc.

