

BR450E / BR650E / BR850E

Руководство пользователя

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

В этом руководстве содержатся важные инструкции по технике безопасности. Внимательно прочтите эти инструкции и следуйте им в процессе установки и эксплуатации прибора.

Внимательно прочтите это руководство перед тем, как распаковывать, устанавливать или эксплуатировать источник 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! Для избежания риска возгорания или поражения электрическим током, установите ИБП в помещении с допустимым диапазоном температуры и влажности. (Обращайтесь к спецификации).

ВНИМАНИЕ! Для избежания поражения электрическим током не снимайте крышку ИБП, за исключением обслуживания аккумулятора.

ВНИМАНИЕ! Для избежания поражения электрическим током, перед началом обслуживания аккумулятора, выключите ИБП, отключите от розетки.

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

ВНИМАНИЕ! Не используйте ИБП с лазерными принтерами.

УСТАНОВКА ИБП

РАСПАКОВКА

Проверьте ИБП после получения. В комплект поставки должны входить следующие предметы: Блок ИБП × 1; Кабель USB × 1; Руководство пользователя × 1, ПО мониторинга и управления (Диск) × 1

ОПИСАНИЕ

ИБП BR450E/BR650E/BR850E обеспечивают автоматическую регулировку напряжения при нестабильном напряжении сети, обеспечивают фильтрацию сети и автономное питание в случаях пропададения напряжения сети. Этот ИБП обеспечит стабильную работу вашей компьютерной системы, включая автоматическую функцию сохранения открытых файлов и корректного выключения компьютера в случаях отключения электричества

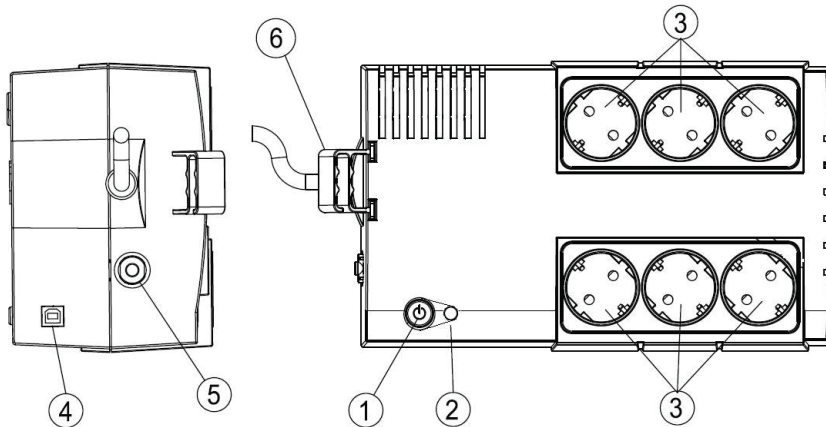
КАК ОПРЕДЕЛИТЬ ТРЕБОВАНИЯ К МОЩНОСТИ, ПОТРЕБЛЯЕМОЙ ВАШИМ ОБОРУДОВАНИЕМ

1. Убедитесь, что мощность, потребляемая оборудованием, которое подключено к выходам ИБП не превышает номинальную выходную мощность 450 ВА / 650ВА / 850ВА.
2. Убедитесь, что мощность, потребляемая оборудованием, которое подключено к выходам ИБП не превышает номинальную выходную мощность (450ВА/270Вт для BR450E, 650ВА /390Вт для BR650E, 850ВА/510Вт для BR850E).

В случае превышения мощности подключаемого оборудования, может возникнуть перегрузка, которая приведет к отключению ИБП или срабатыванию предохранителя.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

ОПИСАНИЕ



① **Выключатель питания**

Клавиша питания служит для включения/выключения ИБП.

② **Индикатор питания**

Индикатор горит при работе ИБП.

③ **Резервируемый выход ИБП**

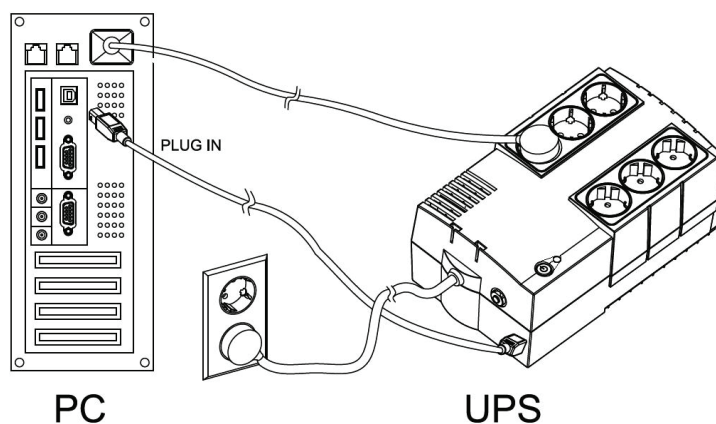
ИБП имеет 3 розетки, обеспечивающие работу оборудования во время отсутствия электропитания или скачков напряжения и другие 3 розетки, работающие только в режиме сетевого фильтра.

④ **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.

⑤ **Входной предохранитель**

⑥ **Держатель кабеляг**



УСТАНОВКА СИСТЕМЫ ИБП

1. Ваш новый ИБП готов к использованию после получения. Однако возможно снижение уровня зарядки аккумулятора во время перевозки и хранения. Поэтому необходимо заряжать аккумулятор в течение 8 часов минимум для обеспечения работы в течение положенного срока. (Для зарядки аккумулятора, просто включите ИБП в розетку.)

Данный ИБП может заряжаться даже тогда, когда ИБП выключен.

2. Если вы будете использовать ПО, подключите USB кабель к USB порту ИБП.

3. Выключив ИБП и отсоединив ИБП от розетки, подключите необходимые устройства, компьютер, монитор, внешние накопители или другое оборудование.

Такие устройства, как копиры, принтеры, пылесосы, обогреватели и другое мощное оборудование не должно подключаться к ИБП.

Убедитесь, что суммарная нагрузка подключенного оборудования не превышает максимальную мощность ИБП.

4. Подключите ИБП к настенной евророзетке 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. Ваш 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 включения ИБП в сеть и включения устройства.

ТЕХНОЛОГИЯ GREENPOWER ОТ CYBERPOWER

В Вашем ИБП применена новая технология энергосбережения GreenPower. Запатентованная компанией CyberPower технология энергосбережения GreenPower позволит на 75% сократить электропотребление вашего ИБП.

Стандартный ИБП с автоматическим регулятором напряжения обеспечивает выходное напряжение через реле и понижающий/повышающий трансформатор AVR. Ток проходит через трансформатор, накапливая энергию и вырабатывая тепло, это тепло аккумулирует мощность, которая, в итоге, рассеивается.

При стабильном режиме сети, ИБП с технологией GreenPower, накапливает энергию только через реле и продолжает обеспечивать стабильное выходное напряжение.

Когда происходит отклонение от нормы (понижение или повышение напряжения, скачки напряжения, отсутствие напряжения в сети) ИБП работает от аккумуляторов или в режиме AVR. В среднем, нормальное энергообеспечение в сети присутствует в 88% случаях, соответственно ИБП работает в режиме ожидания, что позволяет значительно снизить затраты на электропотребление.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	BR450E	BR650E	BR850E
Мощность (ВА)	450ВА	650ВА	850ВА
Мощность (Вт)	270Вт	390Вт	510Вт
Входные характеристики			
Входное напряжение	160-265В		
Диапазон частоты	47-63 Гц		
Выходные характеристики			
Напряжение при питании от батарей	Искусственная синусоида 230В +/-10%		
Частота при питании от батарей	50/60 Hz +/-1%		
Защита от перегрузки	Да		
Физические параметры			
Общее количество розеток питаемых от батарей	Евророзетки *6 (3 режим ИБП ; 3 режим сетевого фильтра)		
Габариты	271 мм x160.7 мм x113.6 мм		
Вес (Кг)	4.4	5.5	6.4
Батареи			
Необслуживаемый кислотно-свинцовый аккумулятор	12В / 4.5Ач x1	12В / 7Ач x1	12В / 8.5Ач x1
Время зарядки	8 Часов		
Диагностика			
Индикаторы	Питание / Работа от аккумулятора		
Звуковые сигналы	Работа от аккумулятора, Разряд аккумулятора, Перегрузка		
Условия работы			
Рабочая температура	0°C до 40°C		
Рабочая относительная влажность	0 до 90%		
Связь			
PowerPanel® Personal Edition Software	Windows Vista/XP/2000/Server 2003, Linux		
Управление			
Автозарядка	Да		
Автоперезагрузка	Да		
USB	Да		

УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Проблема	Возможная причина	Решение
Розетки не питают подключенное оборудование	Предохранитель сработал вследствие перегрузки	Выключите ИБП. Отключите хотя бы одно устройство. Подождите 10 сек, включите ИБП.
ИБП не работает в течение заявленного времени	Аккумуляторы не полностью заряжены	Зарядите аккумуляторы
	Аккумулятор выработан	Обратитесь в сервисный центр
ИБП не включается	Выключатель разработан таким образом, чтобы исключить слишком частые включения/выключения, которые могут повредить ИБП	Выключите ИБП. Подождите 10 сек. Включите ИБП.
	Аккумулятор выработан	Обратитесь в сервисный центр
	Механическая неисправность	Обратитесь в сервисный центр
ПО PowerPanel® Personal Edition не работает	Кабель USB не подключен	Подключите USB кабель из комплекта поставки.
	ИБП не дает питания от аккумулятора	Выключите ИБП. Отключите хотя бы одно устройство. Подождите 10 сек, включите ИБП.

Дополнительная информация по устранению неисправностей доступна на сайте eu.cyberpowersystems.com

За дополнительной информацией обращайтесь

CyberPower Systems B.V.

Flight Forum 3545 5657DW Eindhoven The Netherlands

Tel: +31 40 2348170, E-MAIL: sales@cyberpower-eu.com

Entire contents copyright ©2008 CyberPower Systems B.V., All rights reserved. Reproduction in whole or in part without permission is prohibited. PowerPanel® and PowerPanel® Plus are trademarks of CyberPower Systems (USA) Inc.

