

CyberPower®

Professional Rackmount LCD серия PR3000ELCDRT2U РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

K01-0000434-02

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

(СОХРАНИТЕ ЭТУ ИНСТРУКЦИЮ)

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 распаковать, 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! Встроенная аккумуляторная батарея может содержать детали, находящиеся под опасным напряжением даже при отключении устройства от сети питания.

ВНИМАНИЕ! ИБП следует размещать вблизи подключаемого оборудования, устройство должно быть легко доступно.

ВНИМАНИЕ! Во избежание возгорания или поражения электрическим током производите монтаж оборудования в помещении с регулируемой температурой и влажностью, свободном от проводящих примесей. (См. допустимый диапазон температуры и влажности в технических характеристиках).

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! Во избежание возгорания подключайте ИБП к сети, рассчитанной на максимальный ток срабатывания защиты от перегрузки по току 16 Ампер в соответствии с требованием стандарта CE.

ВНИМАНИЕ! Розетка питания, к которой подключается ИБП, должна быть установлена рядом с устройством и быть легко доступной.

ВНИМАНИЕ! Для подключения ИБП к электрической розетке переменного тока используйте только кабель питания с маркировкой VDE и CE (например, кабель питания из комплекта поставки).

ВНИМАНИЕ! Для подключения любого оборудования к ИБП используйте только кабели с маркировкой VDE и CE.

ВНИМАНИЕ! При установке устройства убедитесь, что суммарное значение тока утечки ИБП и подключенного оборудования не превышает 3,5 мА.

ВНИМАНИЕ! Данное оборудование является постоянно подключенным, и только квалифицированному инженерно-техническому персоналу разрешается проводить установку.

ВНИМАНИЕ! Не отключайте устройство от сети питания переменного тока во время его эксплуатации, так как это приводит к нарушению защитной корпусной изоляции.

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

ВНИМАНИЕ! Не используйте ИБП с лазерными принтерами.

ВНИМАНИЕ! НЕ УСТАНАВЛИВАЙТЕ ИБП В МЕСТАХ, ПОДВЕРЖЕННЫХ ПРЯМОМУ СОЛНЕЧНОМУ СВЕТУ ИЛИ В БЛИЗИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОТЫДЕЛЕНИЯ!

ВНИМАНИЕ! НЕ БЛОКИРУЙТЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ОТВЕРСТИЯ В КОРПУСЕ УСТРОЙСТВА!

ВНИМАНИЕ! НЕ ПОДКЛЮЧАЙТЕ К ВЫХОДНЫМ РАЗЪЕМАМ ИБП БЫТОВЫЕ ЭЛЕКТРОПРИБОРЫ, ТАКИЕ КАК ФЕНЫ ДЛЯ СУШКИ ВОЛОС.

ВНИМАНИЕ! 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! 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.

ВНИМАНИЕ! НЕ ВКЛЮЧАЙТЕ И НЕ ЭКСПЛУАТИРУЙТЕ УСТРОЙСТВО ВО ВРЕМЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ!

УСТАНОВКА СИСТЕМЫ ИБП

РАСПАКОВКА

В комплект поставки должны входить следующие предметы:

(1) Блок ИБП x 1; (2) Руководство пользователя x 1; (3) Телефонный кабель x 1; (4) USB кабель (A+B тип) x 1; (5) Кронштейны для монтажа в стойку x 2; (6) Направляющие x 2; (7) Кабель аварийного выключения питания (серый) x 1; (8) Кабель последовательного интерфейса (DB-9) x 2; (9) Кабель питания x 6

АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕГУЛЯТОР НАПЯЖЕНИЯ (AVR)

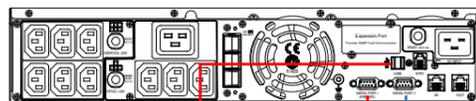
Электропитание может стать причиной повреждения важных данных и аппаратных средств, но благодаря функции автоматической регулировки напряжения (AVR), реализованной в ИБП PR3000ELCDRT2U, компьютерное и другое подключаемое оборудование не будет подвергаться воздействию опасных уровней напряжения. Автоматический регулятор напряжения реагирует на понижение или повышение напряжения, чтобы на оборудовании поступал безопасный уровень напряжения переменного тока (220/230/240 В) без переключения на аккумуляторную батарею. Только если питающее напряжение упадет ниже 150 В / превысит 300 В или полностью отключится произойдет переключение на мощные герметичные свинцово-кислотные аккумуляторы.

БЛОК-СХЕМА СИСТЕМЫ



УСТАНОВКА СИСТЕМЫ ИБП

- Ваш новый ИБП готов к использованию после получения. Однако возможно снижение уровня зарядки аккумулятора во время перевозки и хранения. Поэтому необходимо зарядить аккумулятор в течение 12 часов минимум для обеспечения работы в течение положенного срока. (Для зарядки аккумулятора, просто включите ИБП в розетку.)
- Для использования программного обеспечения, поставляемого в комплекте, подключите кабель последовательного интерфейса или USB-кабель к компьютеру и соответствующему порту на ИБП. Примечание. При использовании USB-порта последовательный порт отключается. Они не могут использоваться одновременно. Компьютер с установленным ПО PowerPanel® Business Edition подключается к USB-порту или последовательному порту ИБП. С его помощью можно контролировать график работы, испытание аккумуляторной батареи, выходной разъем и т. д., а также получать информацию о состоянии ИБП. Однако другие компьютеры с установленным программным обеспечением PowerPanel® Business Edition могут получать сведения о состоянии ИБП только по локальной сети.
- Выключив ИБП и отсоединив ИБП от розетки, подключите необходимые устройства, компьютер, монитор, внешние накопители или другое оборудование. Такие устройства, как кофиров, принтеры, пылесосы, обогреватели и другое мощное оборудование не должно подключаться к ИБП.
- Для защиты факса, телефона, модема или сетевого кабеля подключите соответствующий кабель из настенной розетки к разъему IN. Далее подключите кабель к разъему OUT и соедините с оборудованием.
- Нажмите кнопку включения. Индикатор питания включится и прозвучит один звуковой сигнал. 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.
- Ваш ИБП оснащен функцией автозарядки. Когда ИБП включен в сеть, аккумулятор ИБП автоматически заряжается.
- Для обеспечения наилучшего функционирования аккумулятора оставляйте ИБП всегда включенным в сеть.
- Для продолжительного хранения ИБП в умеренных климатических условиях, аккумуляторы должны заряжаться каждые 3 месяца, путем включения ИБП в сеть и включения устройства.
- Устройство содержит один первичный (I) и один вторичный (II) последовательный порт, один USB-порт (спаренный с первичным последовательным портом), предназначенные для связи и передачи данных между устройством и другими подключаемыми компьютерами. Первичный последовательный порт (I), а также его спаренный USB-порт обеспечивают двустороннюю связь между ИБП и первичным компьютером под управлением ПО PowerPanel® Business Edition. ИБП может контролировать отключение компьютера в случае аварийной ситуации, и в то же самое время компьютер может регулировать ИБП, а также изменять его различные программируемые параметры. С другой стороны, вторичный последовательный порт (II) позволяет ИБП лишь запустить постепенный процесс автоматического завершения работы компьютера в случае аварийной ситуации.



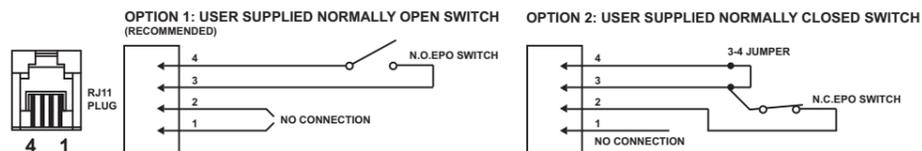
Первичный компьютер с установленным ПО PowerPanel® Business Edition подключается к USB-порту или последовательному порту ИБП.

Оборудование может считывать информацию через сухой контакт.

*Сухой контакт управляется программным обеспечением PowerPanel® Software. Загрузить эту программу можно на сайте www.cyberpower.com.

*Примечание. Не допускается одновременно использовать последовательный порт и USB-порт.

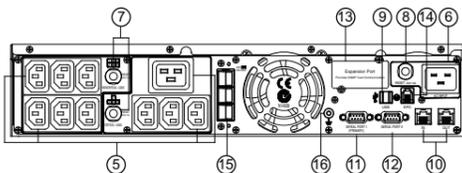
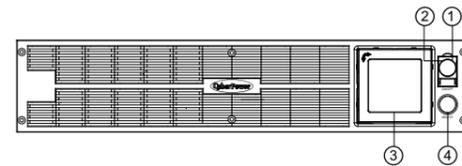
- Порт аварийного отключения (Emergency Power Off, EPO): Используйте серый кабель из комплекта для подключения специального контактного реле EPO. Для проводки кабеля в конфигурации EPO следуйте схеме соответствующей цепи, приведенной ниже. Удаленное реле EPO устанавливается снаружи и подключается к устройству по обычной телефонной линии через разъем RJ-11. При аварии оно немедленно отключает устройство ИБП от электросети.



ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

ПЕРЕДНЯЯ / ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ ОПИСАНИЕ

- Выключатель питания**
Клавиша питания служит для включения/выключения ИБП.
- Индикатор питания**
Этот индикатор горит, когда напряжение сети не имеет скачков или провалов.
- ЖК-дисплей**
Интеллектуальный ЖК-дисплей с высоким разрешением показывает информацию о состоянии ИБП.
- Кнопка-переключатель ЖК-дисплея**
Используется для выбора различной информации, отображаемой ЖК-дисплеем.
- Розетки выходов с резервным питанием от аккумулятора, защитой от перенапряжения и с AVR**
ИБП имеет 10 разъемов с резервным питанием от батареи и защитой от перенапряжения. Они обеспечивают постоянную работу подключенного оборудования при отключении электропитания.



Критический/Некритический
Устройство можно запрограммировать таким образом, чтобы блок розеток с маркировкой "non-Critical" (Некритический) (6 портов) через определенное время отключал подачу питания на подключаемое оборудование, обеспечивая таким путем дополнительное время работы для оборудования, подключенного к розеткам с маркировкой "Critical" (Критический) (4 порта). Другими словами, пользователь может установить приоритетную нагрузку для определенного подключенного оборудования, увеличивая время его работы при длительном отключении электропитания. Данный тип управления можно установить с помощью программного обеспечения PowerPanel® Business Edition.

11. Последовательный порт I (первичный)

Последовательный порт I используется для двусторонней связи между ИБП и компьютером. ИБП может контролировать отключение компьютера в случае аварийной ситуации, и в то же самое время компьютер может регулировать ИБП, а также изменять его различные программируемые параметры.

12. Последовательный порт II (вторичный)

Последовательный порт II позволяет ИБП запустить отключение подключенного компьютера в случае аварийной ситуации.

13. гнездо для сетевых карт SNMP/HTTP

Снимите защитную панель, чтобы установить дополнительную SNMP-карту для удаленного контроля и управления ИБП по сети.

14. Порт аварийного отключения (Emergency Power Off, EPO)

Для немедленного отключения всего подключенного оборудования из одной точки доступа.

15. Разъем для подключения блока с повышенной емкостью батареи (XL)

Подключите дополнительные аккумуляторных блоков CyberPower XL.

16. Шпилька заземления

Для заземления ИБП используйте шпильку заземления.

ЗАМЕНА АККУМУЛЯТОРА

Перед обслуживанием аккумулятора, внимательно прочитайте эти ВАЖНЫЕ инструкции по безопасности. Обслуживайте батарею под руководством специалиста. Обратитесь к дилеру. Запишите номер запасного батарейного блока, (RBP0040), для моделей PR3000ELCDRT2U.

ВНИМАНИЕ! Используйте только указанный тип аккумуляторной батареи: **HR9-12FR(BB)** для моделей PR3000ELCDRT2U.

Свяжитесь с вашим дилером для замены аккумуляторных батарей.

ВНИМАНИЕ! Аккумулятор может вызвать поражение электрическим током.

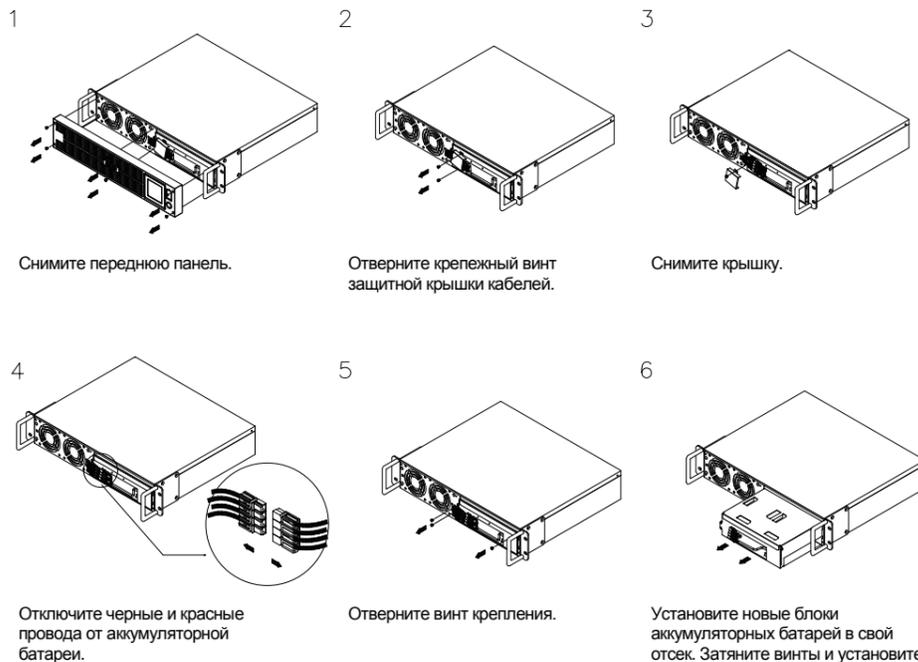
ВНИМАНИЕ! Не вскрывайте аккумулятор. Электролит может быть вреден для глаз и кожи.

ВНИМАНИЕ! Не выбрасывайте аккумуляторы в огонь, они могут взорваться. Аккумуляторы содержат электролит и должны быть правильно утилизированы. Для более подробной информации по утилизации обратитесь в сервисный центр.

Примите следующие меры перед началом замены аккумулятора:

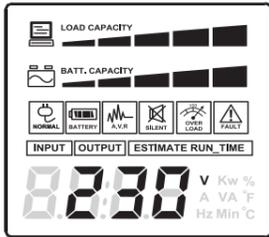
- Снимите часы, кольца и другие металлические предметы.
- Используйте инструмент с изоляцией.
- Не кладите инструмент и другие металлические предметы на аккумулятор.
- Используйте резиновые перчатки и обувь.
- Определите если аккумулятор не заземлен. Контакт с заземленным аккумулятором может вызвать поражение электрическим током. Удалите источник заземления.

ПРОЦЕДУРА ЗАМЕНЫ



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

ОБОЗНАЧЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ЖК-ДИСПЛЕИ ИНДИКАТОРОВ



При подаче предупредительного сигнала о потенциальных проблемах питания оборудования на ЖК-дисплее отображается подробная информация о состоянии ИБП и текущее состояние электроснабжения. Примечание! При выводе информации, относящейся к ИБП, подразумевается, что ИБП должен быть включен.

INPUT (Входное напряжение): Этот показатель обозначает значение входного напряжения. Данный ИБП имеет автоматический регулятор напряжения, для постоянного обеспечения стабильного выходного напряжения 220/230/240 Вольт.

OUTPUT (Выходное напряжение): Этот показатель обозначает значение выходного напряжения которое обеспечивает ИБП для подключенных устройств, в нормальном режиме, при работающем автоматическом регуляторе напряжения и в случае провала напряжения внешней сети. В случае провала напряжения внешней сети, провалов или скачков напряжения ИБП обеспечит подключенным устройствам стабильные 220/230/240 Вольт.

ESTIMATE RUN TIME (Ориентировочное время работы): Этот показатель указывает на ориентировочное время автономной работы при оставшемся заряде аккумуляторов и текущей нагрузки.

NORMAL: Указывает на нормальную работу ИБП.

BATTERY (Аккумулятор): В случае провала напряжения внешней сети и включении режима от аккумуляторов, включается звуковая сигнализация ИБП – два коротких сигнала через паузу. В случае продолжительного отключения электропитания и частой звуковой сигнализации, следует незамедлительно сохранить открытые файлы и выключить подключенное оборудование.

AVR (Автоматический Регулятор Напряжения): Эта пиктограмма появляется в случае работы автоматического регулятора напряжения при скачках и провалах напряжения. Это является нормальной работой ИБП.

SILENT MODE (Режим тишины): Эта пиктограмма появляется при работе ИБП в режиме тишины. Звуковая сигнализация включится только при критическом уровне разряда аккумулятора.

OVER LOAD (Перегрузка): Появляется в случае подключения устройств большей мощности чем номинальная мощность ИБП. В этом случае отключите часть устройств от ИБП.

FAULT (Ошибка): Появляется в случае возникновения неисправности.

BATT. CAPACITY (Емкость аккумуляторных батарей): Емкость аккумуляторных батарей отображается в виде гистограммы; каждый сегмент обозначает приблизительно 20% емкости батареи.

LOAD CAPACITY (Допустимая нагрузка): Допустимая нагрузка отображается в виде гистограммы; каждый сегмент обозначает приблизительно 20%.

НАСТРОЙКА ЖК-ДИСПЛЕЯ

1. Общий режим

- Нажмите кнопку-переключатель ЖК-дисплея для проверки состояния модели ИБП:
- Нажмите и удерживайте кнопку-переключатель ЖК-дисплея в течение 4 секунд.
 - Если устройство работает в режиме аккумуляторной батареи с активным сигналом, оно перейдет в режим без звука.
 - Если устройство работает в режиме сети, происходит автоматическая диагностическая проверка.
- Если "кнопка-переключатель" ЖК-дисплея не нажимается свыше 30 секунд, подсветка дисплея автоматически выключается.

#	Параметр	Единица измерения
1	Входное напряжение	V
2	Выходное напряжение	V
3	Частота на выходе	Hz
4	Нагрузка	Kw
5	Ожидаемое время работы	Min
6	Допустимая нагрузка	%
7	Емкость аккумулятора	%
8	По шкале Цельсия	°C
9	По шкале Фаренгейта	°F

2. Режим настройки

Шаг 1: Нажмите и удерживайте "кнопку-переключатель" ЖК-дисплея в течение 10 секунд, чтобы войти в режим настройки ИБП.

Шаг 2: Кнопкой-переключателем ЖК-дисплея пользователи могут выбирать функции настройки. Ниже приведены некоторые функции пользовательской конфигурации.

- Чувствительность:** Устанавливает уровень чувствительности ИБП. Повышает совместимость ИБП с местной электросетью.
 - Высокая (High): Чтобы обеспечить высокую стабильность электропитания, передаваемого подключенному оборудованию, ИБП будет работать от батареи чаще.
 - Низкая (Low): ИБП испытывает больше колебаний напряжения и реже использует питание от батареи.
- Номера блоков аккумуляторных батарей:** Данная функция обеспечивает плановый рабочий цикл ИБП, используя различные номера блоков аккумуляторной батареи. Настройка по умолчанию – 0.
- Режим напряжения:** Напряжение перем. тока на выходе в режиме аккумуляторной батареи. Существует 3 различных значения (220, 230, 240).

Программируемые параметры сортируются по единицам измерения в соответствии со следующей таблицей:

#	Параметр	Единица измерения
a	Чувствительность	Не используется
b	Номера блоков аккумуляторных батарей	A
c	Режим напряжения (220/230/240)	V
d	Версия встроенного ПО	Не используется

Шаг 3: Нажмите и удерживайте кнопку-переключатель ЖК-дисплея в течение 4 секунд. Когда значки мигают, значение каждого параметра можно изменить, слегка нажав на переключатель.

Шаг 4: Для сохранения значения и возвращения в общий режим нажмите и удерживайте переключатель в течение 4 секунд.

Примечание! Если ИБП бездействует на протяжении более 30 секунд в ходе настройки, он отключает подсветку и автоматически возвращается в общий режим.

Примечание! Если пользователь не желает сохранять новые настройки и возвращаться в общий режим, у него есть два варианта:

- Подождать отключения подсветки экрана или
- Нажать и удерживать "кнопку-переключатель" ЖК-дисплея в течение 10 секунд.

ПОИСК И 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.
	АКБ разряжены.	Зарядите АКБ как минимум 4 часа.
	Устройство повреждено сильным скачком напряжения.	Для ремонта обратитесь в компанию CyberPower Systems.
ИБП не работает в течение заявленного времени.	Некритические розетки выключены автоматически из-за перегрузки.	Поверните кнопку-переключатель для включения некритических розеток.
	Аккумуляторы не полностью заряжены.	Зарядите аккумуляторы.
	Аккумулятор выработан.	Для замены аккумуляторных батарей обращайтесь в компанию CyberPower Systems.
ИБП не включается.	Выключатель разработан таким образом, чтобы исключить слишком частые включения/выключения, которые могут повредить ИБП.	Выключите ИБП. Подождите 10 сек. Включите ИБП.
	Устройство не подключено к розетке сети переменного тока.	Устройство должно быть подключено к розетке сети 220/230/240 В.
	Аккумулятор выработан.	Для замены аккумуляторных батарей обращайтесь в компанию CyberPower Systems.
ПО PowerPanel® Business Edition не работает.	Механическая неисправность.	Для ремонта обратитесь в компанию CyberPower Systems.
	Последовательный кабель или USB-кабель не подключен.	Подключите кабель к устройству ИБП. Необходимо использовать кабель, который шел вместе с устройством.
	Кабель подключен к несоответствующему порту.	Попробуйте использовать другой порт на компьютере.
	ИБП не дает питания от аккумулятора.	Выключите ИБП. Отключите хотя бы одно устройство. Подождите 10 сек, включите ИБП.
	Последовательный кабель – не тот кабель, который был поставлен с устройством.	Необходимо использовать кабель, комплектующий с устройством для ПО.

Дополнительная информация по устранению неисправностей доступна на сайте www.cyberpower.com.

ТЕХНОЛОГИЯ GREENPOWER ОТ CYBERPOWER

GreenPower UPS™

Конструкция схемы GreenPower UPS™ компании CyberPower представляет собой решение проблемы "потери питания". Если электропитание подается нормально, GreenPower UPS™ действует в режиме обхода. Наша схема GreenPower UPS™ передает питание только через реле и по-прежнему обеспечивает нормальное выходное напряжение. Обход трансформатора сокращает энергопотребление и расходы на него. В случае нестабильного электропитания ИБП функционирует в режиме аккумуляторной батареи или в режиме AVR. В этой ситуации GreenPower UPS™ и стандартный ИБП работают приблизительно одинаково. В среднем сеть питания функционирует 88% времени, а технология GreenPower компании CyberPower работает в своем энергосберегающем режиме обхода.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	PR3000ELCDRT2U
Мощность (ВА)	3000
Мощность (Вт)	2700
Входные характеристики	
Входные соединения	IEC 320 C20
Номинальное напряжение	220 / 230 / 240 В
Диапазон напряжения	150 В – 300 В
Диапазон частоты	50/60 Гц +/- 3 Гц (Автоматическое определение)
Выходные характеристики	
Напряжение при питании от батарей	220 / 230 / 240 В +/- 5%
Частота при питании от батарей	50/60 Гц +/- 0.1 Гц
Время переключения (типичное)	4 мс
Защита от перегрузки	В режиме от сети: возвращаемый предохранитель В режиме от аккумулятора: внутренний ограничитель тока
Защита от перенапряжения и фильтрация	
Защита от грозовых помех / перенапряжения	Да
Защита телефонной / модемной / факс / DSL линии	RJ11/RJ45 (один вх./один вых.)
Физические параметры	
Общее количество розеток питаемых от батареи	(9) IEC 320 C13, (1) IEC 320 C19
Габариты (Ш x В x Г) (см)	2U Rack, 43.3 x 8.8 x 48
Вес (Кг)	37
Батареи	
Необслуживаемый кислотный-свинцовый аккумулятор	12 В / 9.0 Ач x 4
Горячая замена	Да
Диагностика	
Индикаторы	Питание включено, ЖК-дисплей (использование аккумуляторной батареи, AVR, уровень нагрузки, уровень заряда аккумуляторной батареи)
Звуковые сигналы	Работа от аккумулятора, Разряд аккумулятора, Перегрузка
Условия работы	
Рабочая температура	32°F до 104°F (0°C до 40°C)
Рабочий диапазон относительной влажности	0% - 95% без конденсата
Температура хранения	5°F до 113°F (-15°C до 45°C)
Относительная влажность при хранении	0% - 95% без конденсата
Связь	
ПО PowerPanel® Business Edition	Windows 10 / 8 / 7 / Vista / XP / 2000, Server 2008 / 2003
Управление	
Автоматическое тестирование	Настраиваемое
Автозарядка / Автоперезарядка	Да
COM-интерфейс	Факт. RS232 x 1 + сухой контакт x 1
USB	Да
SNMP / HTTP возможность удаленного управления	Опционально

Соответствует TP TC 004 / 2011 «О безопасности низковольтного оборудования»
Соответствует TP TC 020 / 2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»

За дополнительной информацией обращайтесь
Cyber Power Systems (Россия и СНГ)
119049, ул. Донская д.4, стр. 3, Москва, Россия.
тел. 7 (495) 783-9445
www.cyberpower.com

Страна изготовления: Китай
Дата изготовления: Напечатано в руководстве пользователя
Производитель: СайберПауэр Системс (ШенЖень), Инк
No.2 Будсайд Янг Йонг Риверсайд Девелопмент Ареа, ТанГсяЙонг, СонГанг Таун, Баоан Дистрикт, ШенЖень, 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., 2016 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.

