

**Office Rack Mount UPS
OR1500ERM1U Руководство
пользователя**

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

(СОХРАНИТЕ ЭТИ ИНСТРУКЦИИ)

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! ИБП следует включать в розетку сети переменного тока с защитной блокировкой. Запрещается осуществлять включение в незаземленную розетку. Если нужно обесточить оборудование, выключите и отсоедините прибор.

ВНИМАНИЕ! ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ВМЕСТЕ С МЕДИЦИНСКИМ 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 током даже при выключенном питании.

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! Не вскрывайте ИБП, кроме случаев обслуживания аккумулятора.

ВНИМАНИЕ! Для предотвращения электрического удара выключите прибор и отсоедините его от источника питания переменного тока перед тем, как выполнять обслуживание ИБП, замену аккумулятора или монтаж оборудования.

ВНИМАНИЕ! НЕ УСТАНВЛИВАЙТЕ ИБП РЯДОМ С АКВАРИУМОМ! Во избежание пожара, не используйте ИБП рядом с аквариумом, конденсат от аквариума может попасть на ИБП и вызвать короткое замыкание.

ВНИМАНИЕ! НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ИБП С ЛАЗЕРНЫМИ ПРИНТЕРАМИ!

Энергопотребление лазерных принтеров слишком высоко для ИБП.

УСТАНОВКА СИСТЕМЫ ИБП

РАСПАКОВКА

Проверьте ИБП после получения. В комплект поставки должно входить следующее:

(1) PowerPanel® Business Edition ПО (CD); (1) RS232 кабель (DB-9); (1) USB кабель (A+B type); (1) Телефонный кабель; (1) руководство пользователя; (1) ИБПt.

ОПИСАНИЕ

ИБП серии OR1500ERM1U обеспечивает автономную питание и регулировку напряжения при сбоях питания от сети. ИБП OR1500ERM1U обеспечит ваше оборудование стабильным питанием и защитой от

скачков напряжения, программное обеспечение поставляемое в комплекте обеспечит автоматическое сохранение открытых файлов и корректно завершит работу вашего компьютера.

КАК ОПРЕДЕЛИТЬ ТРЕБОВАНИЯ К МОЩНОСТИ, ПОТРЕБЛЯЕМОЙ ВАШИМ ОБОРУДОВАНИЕМ

1. Убедитесь, что суммарное энергопотребление подключенного оборудования не превышает 1000 ВА/ 1500ВА.

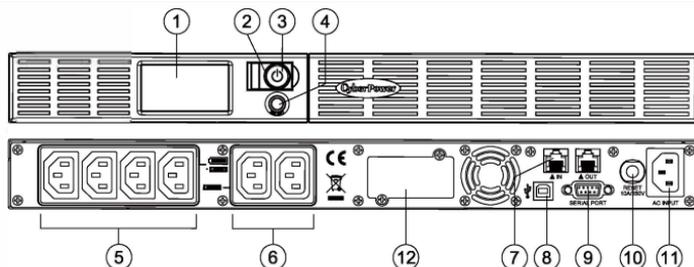
2. Убедитесь, что оборудование подключенное к 4 розеткам ИБП не превышает мощность ИБП (1500ВА/900Вт для OR1500ERM1U)

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

3. Если потребляемая оборудованием мощность указана в единицах, отличных от Вольт-Ампер (ВА), преобразуйте Ватты (Вт) или Амперы (А) в ВА, выполнив следующие вычисления. Примечание: Следующая формула может использоваться только для расчета максимального количества ВА, которое может использоваться оборудованием, а не типового потребления в любой момент. Пользователям следует предполагать, что реальное потребление составляет примерно 60% от полученного значения: Ватты (Вт) x 1.67 = ВА or Амперы (А) x 230 = ВА

Просуммируйте значения потребляемой мощности всех элементов оборудования и умножьте полученную сумму на 0,6, чтобы получить реалистичную оценку. Существует множество факторов, которые могут повлиять на потребляемую оборудованием мощность. Общая нагрузка, прикладываемая к выходам ИБП, не должна превышать 80% от номинальной мощности устройства

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ



ОПИСАНИЕ

1. ЖК-дисплей

ЖК-дисплей отображает различные данные, как характеристики входного/выходного напряжения, ориентировочное время автономной работы и т.д.

2. Индикатор питания

Индикатор горит при работе ИБП.

3. Вкл/Выкл питания

4. Переключатель режимов ЖК-дисплея

Переключатель служит для выбора различных данных отображаемых на ЖК-дисплее, как характеристики входного/выходного напряжения, ориентировочное время автономной работы и т.д.

5. Розетки ИБП

Розетки работающие в режиме ИБП и автоматического регулятора напряжения.

6. Розетки фильтрации

Розетки работающие в режиме фильтра.

7. Порты защиты RJ11/RJ45

Защищают подключенные коммуникационные устройства как телефон, модем, факс, сеть.

8. 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® Business software. Также данный интерфейс совместим с приложениями ИБП, поддерживаемыми Windows Vista and Mac OS X.

9. Последовательный порт для подключения к ПК

Данный порт обеспечивает соединение и обмен данными ИБП с компьютером Через последовательный DB-9 Состояние ИБП отображается Через ПО PowerPanel® Business Edition software.

10. Автоматический выключатель

Автоматический выключатель, расположенный на ИБП сбоку, служит для защиты от перегрузки и сбоев.

11. Входной разъем сетевого напряжения

12. Порт расширения

Позволяет подключать опциональный SNMP адаптер.

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ

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.)
2. Установите ваше ПО и аксессуары. Для использования ПО, просто используйте USB кабель, для соединения ПК и ИБП.
3. Подсоедините оборудование к ИБП. При подсоединении оборудования ИБП должен быть выключен. **НЕ ПОДКЛЮЧАЙТЕ ЛАЗЕРНЫЕ ПРИНТЕРЫ, КОПИРЫ, ОБОГРЕВАТЕЛИ ШРЕДЕРЫ ИЛИ ДРУГИЕ УСТРОЙСТВА С ВЫСОКИМ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕМ.**
4. Для защиты телефонных линий, факса, модема или сети подсоедините кабель в разъем IN ИБП. Далее вставьте кабель в разъем OUT ИБП.
5. Подключайте ИБП к заземленной розетке с защитой. Убедитесь, что используемая розетка защищена и не используется для питания оборудования с большим энергопотреблением (как кондиционер, холодильник, копир и т.д.). Избегайте использования удлинителей. В случае использования удлинителя, примите во внимание, что удлинитель должен иметь заземление и уровень 15 ампер.
6. Включите ИБП. Индикатор питания загорится и сработает звуковой сигнализатор.
7. В случае перегрузки, сработает звуковая сигнализация. Для исправления, выключите ИБП, отключите часть подключенного оборудования, подождите 10 секунд. Убедитесь, что не сработал автоматический выключатель, включите ИБП.
8. Ваш ИБП оборудован зарядным устройством. Когда ИБП включен в сеть, аккумуляторы автоматически заряжаются.
9. Для оптимального заряда аккумуляторов, всегда оставляйте ИБП включенным в сеть.
10. Для долговременного хранения ИБП, накройте устройство и подзаряжайте аккумуляторы каждые три месяца.

Замена аккумуляторов

ВНИМАНИЕ! Прочитайте и следуйте инструкциям перед началом обслуживания аккумуляторов. Проводите обслуживание аккумуляторов под наблюдением профессионалов.

ВНИМАНИЕ! Используйте только специфицированные аккумуляторы.

ВНИМАНИЕ! Аккумуляторы могут ударить током. Используйте аккумуляторы подальше от огня, они могут взорваться.

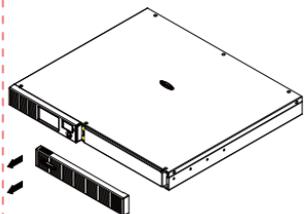
ВНИМАНИЕ! Не вскрывайте аккумуляторы, они могут повредить коже и глазам.

ВНИМАНИЕ! Аккумуляторы могут вызвать короткое замыкание или удар током.

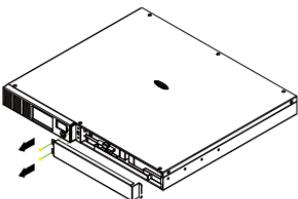
Пожалуйста следуйте следующим рекомендациям перед заменой аккумуляторов:

1. Снимите часы, кольца и любые другие металлические предметы.
2. Используйте только инструмент с изоляцией.
3. Не кладите инструмент на аккумуляторы.
4. Наденьте резиновые перчатки и обувь.
5. Убедитесь, что аккумулятор не заземлен. Контакт с заземленной батареей может вызвать удар электрическим током.

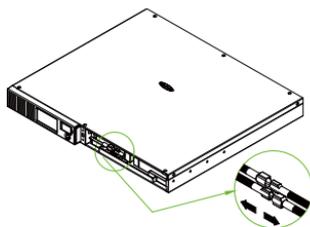
Замена аккумуляторов:



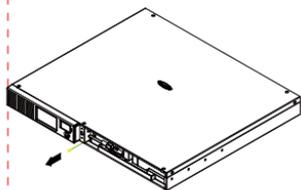
1. Снимите правую панель ИБП.



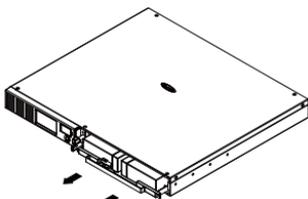
2. Открутите три винта на крышке защиты кабеля, потом снимите крышку.



3. Отключите черную и красный цвет.



4. Снимите винты соединителя кабеля.



5. Установите новые аккумуляторы. Соберите винты, крышку, кабель и переднюю панель в соответствующей последовательности. Заряжайте ИБП 4-8 часов.

УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Проблема	Вероятная причина	Решение
Розетки фильтрации не обеспечивают питание оборудования.	Сработал выключатель вследствие перегрузки.	Выключите ИБП и отсоедините, по крайней мере, одно подключенное устройство. Подождите 10 секунд. Проверьте автоматический выключатель.
ИБП не работает в течении заявленного времени.	Аккумулятор не заряжен полностью.	Перезарядите аккумулятор, оставив ИБП подключенным.
	Аккумулятор выработан.	Обратитесь к Вашему поставщику.
ИБП не включается.	Выключатель разработан таким образом, чтобы исключить слишком частые включения/выключения, которые могут повредить ИБП.	Выключите ИБП. Подождите 10 секунд и снова включите его.
	Аккумулятор выработан.	Обратитесь к Вашему поставщику.
	Механическая неисправность.	Обратитесь к Вашему поставщику.
PowerPanel® Business Edition не активировано.	Последовательный/USB кабель не подключен.	Подключите USB кабель к ИБП и свободному порту на задней панели компьютера.
	ИБП не дает питания от аккумулятора.	Выключите компьютер и ИБП. Через 10 секунд снова включите ИБП. Устройство будет перезагружено.

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

Технология GREENPOWER

Технология Энергосбережения GreenPower.

Запатентованная компанией CyberPower технология энергосбережения GreenPower позволит на 75% сократить энергопотребление Вашего ИБП CyberPower.



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 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) источник работает в режиме от аккумуляторов или в режиме AVR.

В среднем, по временным параметрам, нормальное энергообеспечение сети присутствует в 88% случаях, соответственно ИБП работает 88 % в режиме ожидания, что с применением технологии GreenPower позволяет значительно снизить затраты на энергопотребление.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	OR1500ERM1U
Мощность(ВА)	1500ВА
Мощность(Watts)	900W
Входные характеристики	
Входное напряжение	160ВА~270ВА
Диапазон частоты	50/60Гц +/-3Гц(Auto Sensing)
Выходные характеристики	
Напряжение при питании от батарей	Искусственная синусоида 230В +/-10%
Частота при питании от батарей	50/60 Гц
Время переключения	4ms
Защита от перегрузки	Эффективная: Предохранитель, От аккумулятора: внутреннее ограничение по току
Фильтрация	
Фильтрация	Да
Сеть/Телефон/Факс/Модем	RJ11/RJ45
Рабочая температура	0°C до 40°C
Физические параметры	
Общее количество розеток питаемых от батарей	IEC320 С 13 x 6 (ИБП x 4)
Габариты	1U Rack 43.3 x 48.5 x 4.4
Вес	19.4
Батареи	
Необслуживаемый кислотно-свинцовый аккумулятор	6В / 9Ач x4
Время зарядки	8 часов (Зарядка до 90% после полного разряда)
Максимальный ток зарядки	1А
Замена пользователем	Да
Диагностика	
Индикаторы	Питание, работа от аккумуляторов, емкость аккумуляторов
Звуковые сигналы	Работа от аккумулятора, Разряд аккумулятора, Перегрузка
Communication	
PowerPanel® Business Edition ПО	Windows 2000/NT/XP/Vista, Mac OSX, Linux
Управление	
Тестирование	Да
Автозарядка	Да
Автоперезагрузка	Да
USB интерфейс	Да
Dry contact интерфейс	Да
SNMP/HTTP адаптер	Опционально

ОБОЗНАЧЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ЖК-ДИСПЛЕЙ ИНДИКАТОРОВ



Работа от сети

Выбор функ Нажимайте	Состояние ИБП				Состояние емкости и мощности		Информация				
					Нагрузка	Аккумулятор	Вх. Напр.	Вых. Напр.	Времяработы	% Нагрузки.	% Емк. акум.
Изначально	V	X	--	X	V	X		V			
Один раз	V	X	--	X	V	X			V		
Два раза	V	X	--	X	V	X				V	
Три раза	V	X	--	X	X	V					V
Четыре раза	V	X	--	X	V	X	V				
Пять раз(Возврат)	V	X	--	X	V	X		V			
Удерж 3 сек (Откл. Звука)	V	X	V	X	--	--	--	--	--	--	--
Удерж > 3 сек (Вкл. Звука)	V	X	X	X	--	--	--	--	--	--	--
(Перегрузка)	V	X	--	V	--	--	--	--	--	--	--

"V" : Показывает, "X" : Не показывает, "--" : Не меняет

Работа от аккумуляторов

Выбор функ Нажимайте	Состояние ИБП				Состояние емкости и мощности		Информация				
					Нагрузка	Аккумулятор	Вх. Напр.	Вых. Напр.	Времяработы	% Нагрузки.	% Емк. акум.
Изначально	V	X	--	X	X	V		V			
Один раз	V	X	--	X	X	V			V		
Два раза	V	X	--	X	V	X				V	
Три раза	V	X	--	X	X	V					V
Четыре раза	V	X	--	X	X	V	V				
Пять раз(Возврат)	V	X	--	X	X	V		V			
Удерж 3 сек (Откл. Звука)	V	X	V	X	--	--	--	--	--	--	--
Удерж > 3 сек (Вкл. Звука)	V	X	X	X	--	--	--	--	--	--	--
(Перегрузка)	V	X	--	V	--	--	--	--	--	--	--

"V" : Показывает, "X" : Не показывает, "--" : Не меняет

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

За дополнительной информацией обращайтесь

Cyber Power Systems Inc. (Россия и СНГ)

БЛКА, В Индустриал парк Донсинг, деревня Хангмей, город Донгленг, город Донгуан, провинция Гуандун, КИТАЙ

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

тел. +7 (495) 783-94-45

www.cyberpower.com

Страна изготовления: Китай

Дата изготовления: Напечатано в руководстве пользователя

Производитель: Донгуан Сайбер Энерджи КО ЛТД.

БЛКА, В Индустриал парк Донсинг, деревня Хангмей, город Донгленг, город Донгуан, провинция Гуандун, КИТАЙ

Уполномоченное лицо: ООО "ЛЕГИОН ТРИКОЛОР" 129272, Россия, город Москва, площадь Рижская, дом 9

строение 1.

Импортер: ООО "ЛЕГИОН ТРИКОЛОР" 129272, Россия, город Москва, площадь Рижская, дом 9, строение 1.

Авторские права распространяются на все содержание. © Компания Cyber Power 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 Cyber Power Systems Inc.

