

Руководство пользователя

БАТАРЕЙНЫЙ МОДУЛЬ

BPE240V30ART3US

BPE240V50ART3US

Компания CyberPower Systems Inc.

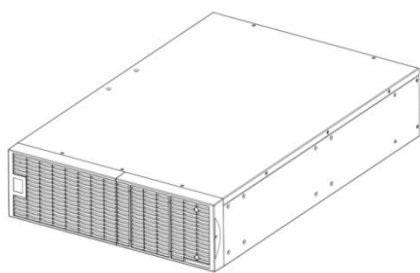
www.cpsww.com

K01-0000311-00

ОБЗОР

Батарейные модули CyberPower (BPE240V30ART3US / BPE240V50ART3US) поддерживают использование поляризованных штекеров 30/50 А и предназначены для различных ИБП CyberPower. При подключении к ИБП батарейные модули обеспечивают более длительное время автономной работы. Параллельное подключение дополнительных внешних батарейных модулей значительно увеличивает цикл автономного использования.

КОМПЛЕКТАЦИЯ



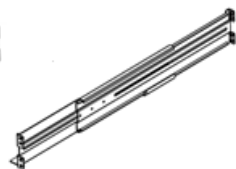
Батарейный модуль



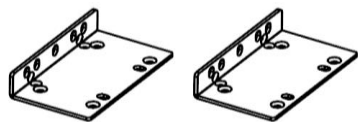
Руководство пользователя



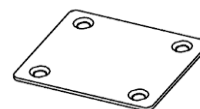
Левая направляющая * 2 комплекта (опционально)



Правая направляющая * 2 комплекта (опционально)



Кронштейны для монтажа в стойку (2)



Стыковая накладка (1) *

1 комплект



Винты с потайной головкой: M5X8 (8) *

1 комплект



Винты с цилиндрической головкой: M5X12 (12) *

1 комплект



Пластиковые шайбы (8) *

1 комплект



Пылезащитные колпачки для отверстий под винты (10) *

1 комплект

УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ

УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ

Данные универсальные батарейные модули могут устанавливаться в монтажную стойку или вертикально. Это имеет особое значение для развивающихся организаций с меняющимися требованиями, когда могут потребоваться различные варианты размещения батарейных модулей на полу или в монтажную стойку. Для применения соответствующего способа установки следуйте указаниям ниже.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

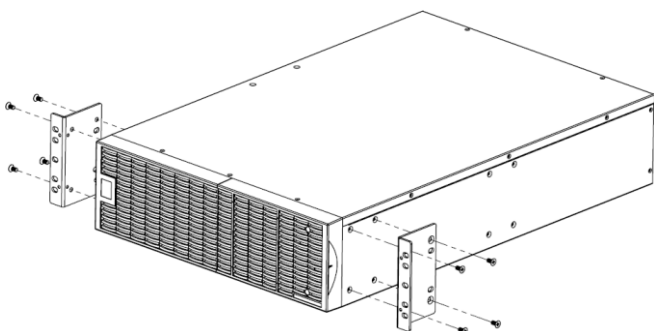
ВНИМАНИЕ! Во избежание возгорания или поражения электрическим током для крепления устройства используйте только монтажные кронштейны из комплекта поставки.

УСТАНОВКА В МОНТАЖНУЮ СТОЙКУ

Шаг 1: Извлеките лотки с аккумуляторными батареями из батарейного модуля.

Шаг 2: Установка кронштейнов

Закрепите оба кронштейна на батарейном модуле используя винты M5X8L * 8шт. из комплекта поставки.



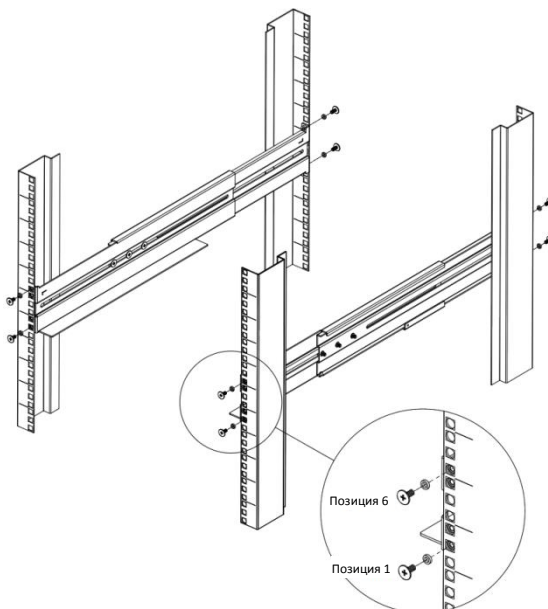
Шаг 3: Монтаж направляющих в стойку

Направляющие устанавливаются в 19-дюймовую (48 см) стойку глубиной от 52 до 91,5 см. Для установки батарейного модуля в стойку выберите соответствующие отверстия в стойке. Батарейный модуль и ИБП устанавливается в позиции от 1 до 9.

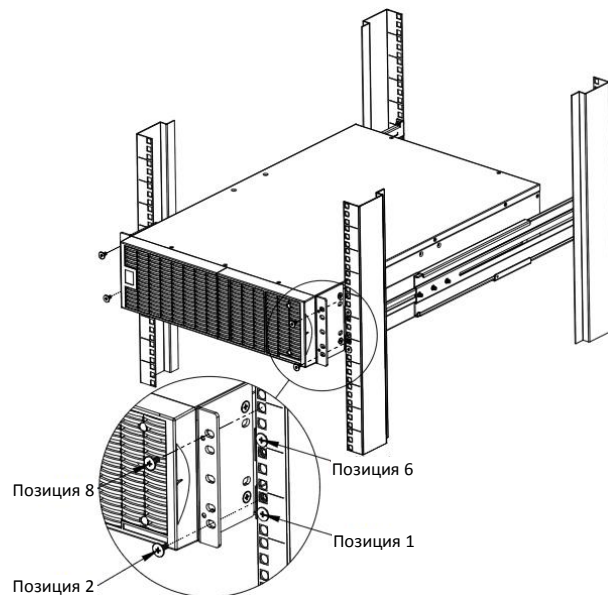


Шаг 4: Регулировка направляющих

Закрепите направляющие в монтажной стойке с помощью винтов M5X12L*2 и двух пластиковых шайб на передней части (в позиции 1 и 6). Не перетягивайте винты крепления. Отрегулируйте горизонтальное положение направляющих в стойке. Закрепите направляющие на тыловой стороне с помощью винтов M5X12L*2 и двух пластиковых шайб. Затяните все винты на передней и тыловой стороне. Выполните эти же операции при установке других направляющих в стойку.



Поместите батарейный модуль на горизонтальную поверхность лицевой стороной к себе. Зафиксируйте батарейный модуль в стойке с помощью винтов M5X12*4 на передней части стойки. (позиции 2 и 8)



Шаг 5: Установите лотки с аккумуляторными батареями в батарейный модуль.

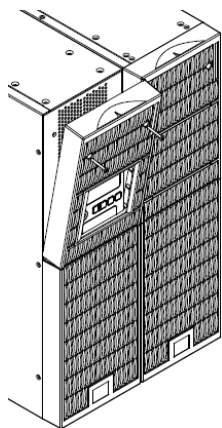
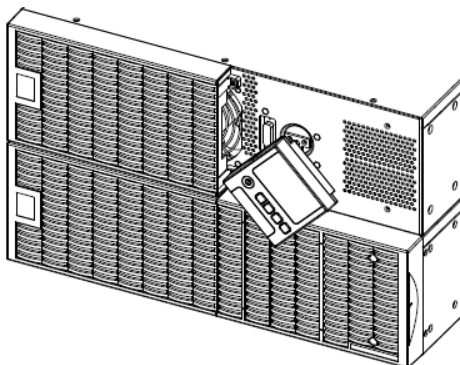
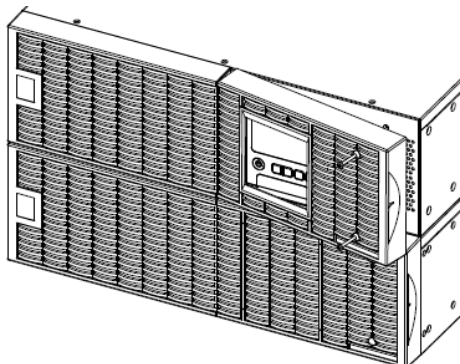
ВНИМАНИЕ! Батарейный модуль следует устанавливать под ИБП.

УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ

ВЕРТИКАЛЬНАЯ/БАШЕННАЯ УСТАНОВКА

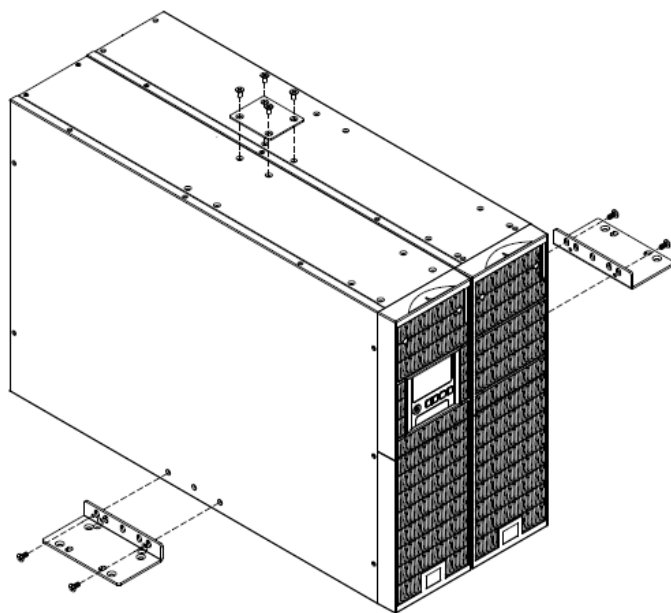
Шаг 1: Изменение положения ЖК-дисплея

Открутите винты правой панели ИБП и снимите панель. Осторожно извлеките ЖК-модуль. Извлеките ЖК модуль и поверните его в вертикальное положение. Верните ЖК модуль и панель на место, закрепите винтами.



Шаг 2: Установка в вертикальном положении

Закрепите стыковую накладку с помощью винтов M5X8*4. Кронштейны закрепите в нижней части ИБП и батарейного модуля винтами M5X12*4.



Шаг 3: Установите пылезащитные колпачки

Вставьте в неиспользуемые отверстия пылезащитные колпачки.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

ВНИМАНИЕ! Устанавливать устройство следует в помещении с контролируемой температурой и влажностью окружающей среды, свободном от токопроводящих загрязнений. Не устанавливайте ИБП в местах с избыточной влажностью или температурой (требования к температуре и влажности окружающей среды см. в Технических характеристиках).

ВНИМАНИЕ! Не устанавливайте ИБП и связанную электропроводку оборудования во время грозы.

ВНИМАНИЕ! Не работайте в одиночку в опасных условиях.

ВНИМАНИЕ! Во избежание поражения электрическим током не снимайте верхнюю крышку.

ВНИМАНИЕ! Даже при отключении устройства от сети электропитания, от встроенной аккумуляторной батареи на внутренние детали может подаваться опасное напряжение.

ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

ПЕРЕДНЯЯ/ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ БАТАРЕЙНОГО МОДУЛЯ

1. Крышка встроенного заменяемого предохранителя

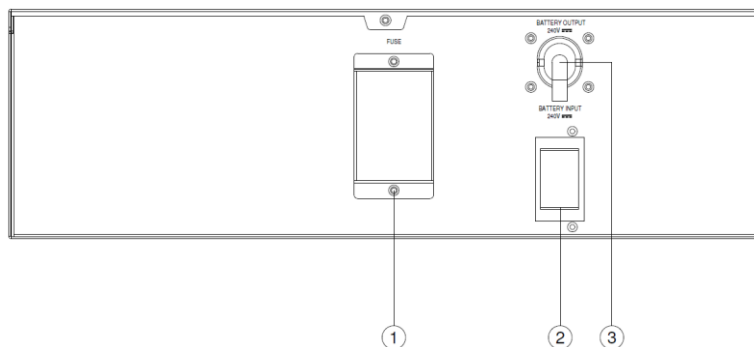
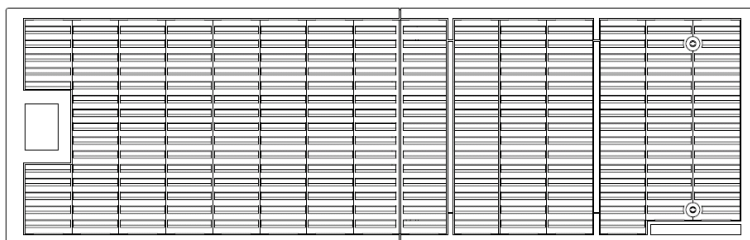
Доступ к заменяемому предохранителю обеспечивается с задней панели. Замену должен выполнять квалифицированный персонал.

2. Входной разъем

Данный входной разъем используется для последовательного подключения следующего батарейного модуля. Для доступа снимите крышку разъема.

3. Выходной кабель

Данный кабель используется для подключения батарейного модуля к ИБП или другому батарейному модулю.



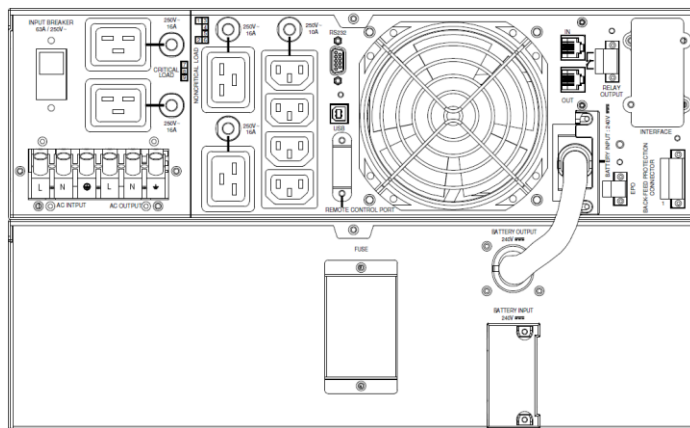
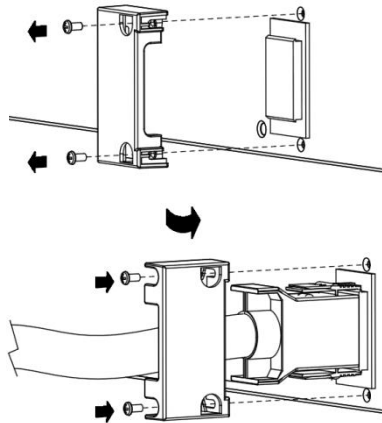
BPE240V30ART3US / BPE240V50ART3US

ПОДКЛЮЧЕНИЕ #1 : ИБП С ОДНИМ БАТАРЕЙНЫМ МОДУЛЕМ

Шаг 1: Отверните два винта и снимите скобу крепления кабеля батарейного модуля от ИБП.

Шаг 2: Используйте кабель батарейного модуля для соединения батарейного модуля с ИБП.

Шаг 3: Установите кабель и зафиксируйте его двумя винтами.



ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

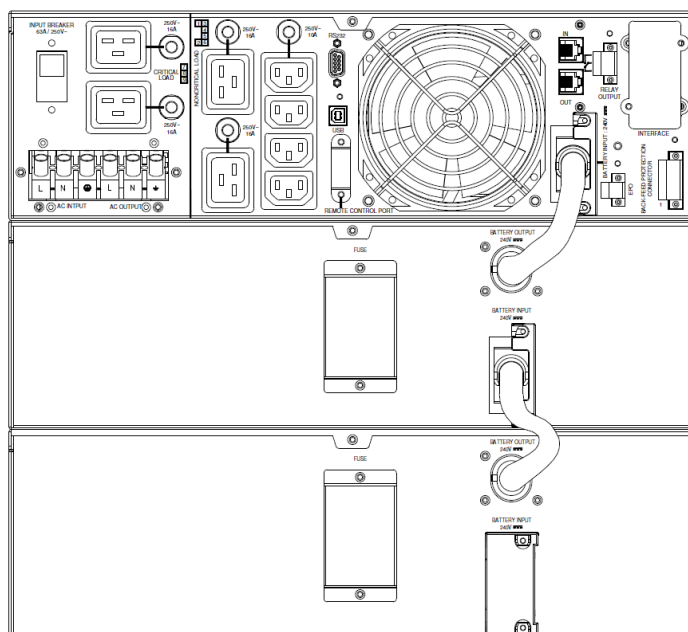
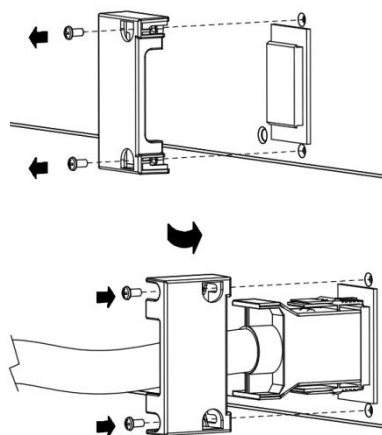
ПОДКЛЮЧЕНИЕ #2 : ИБП С НЕСКОЛЬКИМИ БАТАРЕЙНЫМИ МОДУЛЯМИ

Шаг 1: Подключите 1-й батарейный модуль к ИБП согласно приведенным выше указаниям.

Шаг 2: Отверните два винта и снимите скобу крепления кабеля 1-го батарейного модуля..

Шаг 3: Используйте кабель 2-го батарейного модуля для соединения 2-го батарейного модуля с 1-м батарейным модулем.

Шаг 4: Зафиксируйте кабель двумя винтами.



НАСТРОЙКА ВНЕШНИХ БАТАРЕЙНЫХ МОДУЛЕЙ

Для отображения корректного времени автономной работы необходимо ввести количество **внешних батарейных модулей** на ЖК панели ИБП.

1. Нажмите кнопку **"ENTER"** для активации **"MAIN MENU (ГЛАВНОГО МЕНЮ)"**.
2. Кнопками **"▲"** и **"▼"** прокрутите до меню **"Configure (Настройка)"**.
3. Нажмите кнопку **"ENTER"** для выбора меню **"Configure (Настройка)"**.
4. Кнопками **"▲"** и **"▼"** прокрутите до **"EBP Number (Число внешних блоков батарей)"**.
5. Нажмите кнопку **"ENTER"** для выбора подменю **"EBP Number (Число внешних блоков батарей)"**.
Первое число конфигурации будет выведено на экран во втором столбце ЖК-дисплея.
6. Кнопками **"▲"** и **"▼"** выберете число подключенных батарейных модулей.
7. Нажмите кнопку **"ENTER"** после выбора количества установленных батарейных модулей.
Для сохранения настройки нажмите кнопку **"ENTER"**.
8. Нажмите кнопку **"ESC"** для отмены или возврата в предыдущее экранное меню.

Подменю	Доступные параметры	Настройка по умолчанию
EBP Number (Число внешних батарейных модулей)	= [0] [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7] [8] [9] [10]	0

Хранение

Если ИБП не планируется использовать продолжительное время, отключите его от сети питания, после этого накройте его и храните с полностью заряженной аккумуляторной батареей. Перезаряжайте батарейные модули каждые три месяца для обеспечения нормальной емкости и продления срока службы.

Утилизация батареи

Аккумуляторные батареи относятся к разряду опасных отходов и должны утилизироваться соответствующим образом. По вопросам правильной утилизации и переработки аккумуляторных батарей обращайтесь в осуществляющий продажу аккумуляторов магазин или сервисный центр. Не бросайте батареи в огонь.

Модель батареи

На передней стороне аккумулятора указана его модель. Для замены или подбора батареи обращайтесь в осуществляющий продажу аккумуляторов магазин или сервисный центр.

Замена батареи

Перед обслуживанием аккумуляторной батареи прочтите и строго соблюдайте указания по технике безопасности. Замену аккумуляторной батареи должен выполнять квалифицированный персонал с соблюдением мер безопасности.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

ВНИМАНИЕ! Для замены используйте только соответствующие установленным аккумуляторные батареи. Использование аккумуляторных батарей ненадлежащего типа представляет электрическую опасность и может привести к взрыву, возгоранию, поражению электрическим током или короткому замыканию.

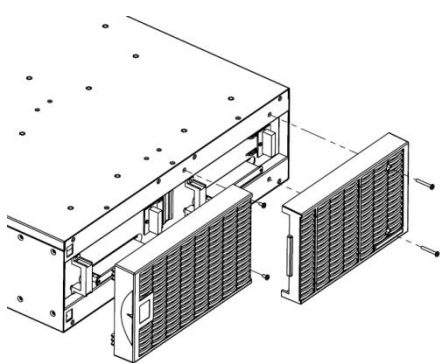
ВНИМАНИЕ! Аккумуляторная батарея обладает электрическим зарядом, который может вызвать серьезные ожоги. Перед обслуживанием аккумуляторных батарей снимите с себя все металлические предметы (украшения, цепочки, наручные часы, кольца).

ВНИМАНИЕ! Не вскрывайте батарею и не нарушайте ее корпус. Электролит опасен для кожи и глаз, а также может быть токсичен.

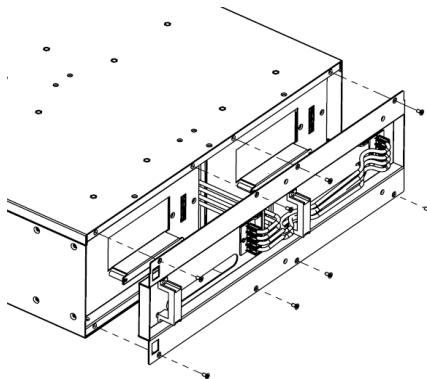
ВНИМАНИЕ! Перед обслуживанием аккумуляторных батарей во избежание поражения электрическим током, выключите ИБП и отключите его от розетки электропитания.

ВНИМАНИЕ! Пользуйтесь только инструментом с изолированными ручками. Не кладите инструменты и другие металлические предметы на верхнюю панель ИБП или батарейные модули.

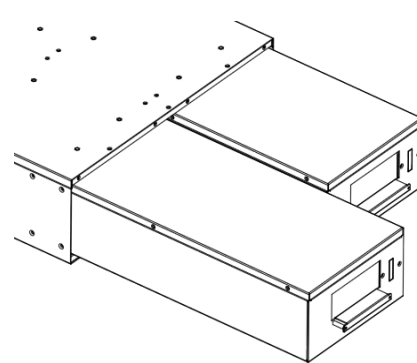
Установка батареи



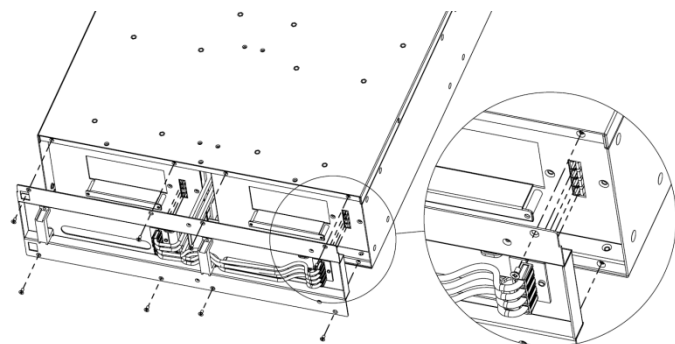
Шаг 1: Снимите передние панели



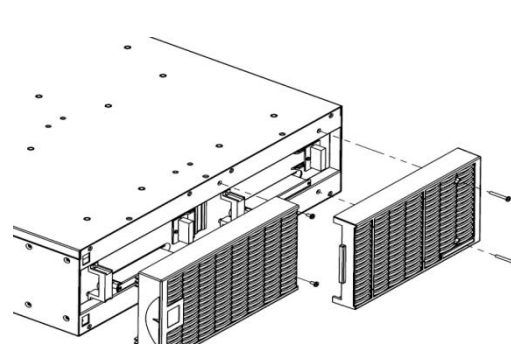
Шаг 2: Отверните винты крепления защитной крышки кабелей и снимите крышку



Шаг 3: Осторожно извлеките батарейные лотки и установите на их место новые



Шаг 4: Закрепите батарейные разъемы и затяните винты крепления крышки



Шаг 5: Установите передние панели

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	BPE240V30ART3US	BPE240V50ART3US
Основные параметры		
Входное напряжение	180-280 В (переменное)	
Выходное напряжение	240 В (постоянное)	
Сила тока	30 А	50 А
Физические характеристики		
Размеры	Г x Ш x В = 660 x 433 x 132 мм	
Вес нетто	76 кг	78 кг
Аккумуляторы		
Характеристики (кол-во)	12 В / 7,2 Ач (20)	12 В / 9 Ач (20)
Время перезарядки (типовое)	4 часа	5 часа
Интерфейс	PP45	
Тип	Необслуживаемые герметичные свинцово-кислотные	
"Горячая" замена	Да	
Встроенное зарядное устройство	Да	
Требования к окружающей среде		
Рабочая температура	От 0 до 40 °С	
Рабочая относительная влажность	От 0 до 90 % без образования конденсата	
Сертификаты		
Подтверждение соответствия стандартам	EAC, CE, C-tick	
RoHS	Соответствие	

Соответствует ТР ТС 004 / 2011 «О безопасности низковольтного оборудования»

Соответствует ТР ТС 020 / 2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»

УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДOK

Проблема	Возможная причина	Способ устранения
Предупреждение		
Батарея отключена	Не поступает питание от батареи.	Проверьте подключение батареи и автоматический выключатель батареи.
Сбой батареи	ИБП не прошел проверку батареи.	1. Проверьте подключение батареи и автоматический выключатель батареи. 2. Обратитесь в службу технической поддержки для замены батареи.
Замените батарею	Истекает срок службы аккумуляторной батареи, скоро потребуется ее замена.	Обратитесь в службу технической поддержки для замены батареи.
Сбой		
Перезарядка	Батарея перезаряжена.	1. Отсоедините батарею и проверьте напряжение заряда.
Сбой зарядного устройства	Отказ зарядного устройства.	2. Для ремонта обращайтесь в сервисный центр.

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

За дополнительной информацией обращайтесь
Cyber Power Systems (Россия и СНГ)
119049, ул. Донская д.4, стр. 3, Москва, Россия.
тел. 8(495) 958-5225
www.cyberpower.com

Страна изготовления: Китай

Дата изготовления: указана в руководстве пользователя.

Производитель: СайберПауэр Системс (ШенЖень), Инк

No.2 Будсайд Янг Йонг Риверсайд Девелопмент Ареа, ТангКсяЙонг, 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., 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.



www.cpsww.com