

CyberPower®

Reliability. Quality. Value.

Батарейный Модуль
BPЕ48V75ART2U

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

K01-0000493-01

ОБЗОР

Внешние батарейные модули CyberPower BPЕ48V75ART2U позволяют увеличить время автономной работы следующих моделей ИБП PR1000ELCDRTXL2U, PR1500ELCDRTXL2U, PR2200ELCDRTXL2U и PR3000ELCDRT2U.

2-х юнитовые внешние батарейные модули BPЕ48V75ART2U соответствуют концепции этих ИБП и могут быть установлены как в монтажной стойке, так и вертикально. Мощный шнур питания с Plug-N-Play DC коннектором для легкой установки. В металлическом корпусе надежно размещены восемь 12В 9Ач аккумуляторов (рекомендуемый тип АКБ: ВВ/HR9-12).

Особенности:

- Форм-фактор: 2U конфигурация позволяет установить модуль как в монтажную стойку, так и вертикально.
- Металлический корпус: обеспечивает долговечность и безопасность в работе.
- Локальный выключатель питания: для ручного сброса и контроля.
- Предохранитель на задней панели: легко заменяемый пользователями плавкий предохранитель.

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

В этом руководстве содержатся важные инструкции по технике безопасности. Внимательно прочтите эти инструкции перед установкой и следуйте им в процессе эксплуатации устройства.

ВНИМАНИЕ! Во избежание возгорания или поражения электрическим током устанавливайте устройство в помещении с контролируемой температурой и влажностью окружающей среды, свободном от токопроводящих загрязнений. (Требования к температуре и влажности окружающей среды см. в Технических характеристиках).

ВНИМАНИЕ! (Детали, обслуживаемые пользователем, отсутствуют): Опасность поражения электрическим током, не разбирайте устройство, внутри нет деталей обслуживаемых пользователем. Для проведения технического обслуживания обращайтесь к квалифицированному обслуживающему персоналу.

ВНИМАНИЕ! Разводку проводов должен выполнять квалифицированный специалист.

ВНИМАНИЕ! НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ РЯДОМ С АКВАРИУМАМИ! Во избежание возгорания не используйте данное устройство с аквариумами или вблизи аквариумов. Конденсат воды от аквариума может попасть на металлические контакты под напряжением и привести к короткому замыканию устройства.

НЕ УСТАНАВЛИВАЙТЕ ОБОРУДОВАНИЕ В МЕСТАХ, ПОДВЕРЖЕННЫХ ПРЯМОМУ СОЛНЕЧНОМУ СВЕТУ ИЛИ В БЛИЗИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОТЕПЛОДЕЛЕНИЯ!

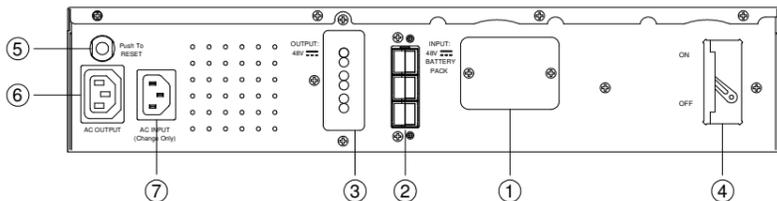
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ ДОЛЖНО ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ ИЛИ ПРОВОДИТЬСЯ ПОД НАБЛЮДЕНИЕМ СПЕЦИАЛИСТА, ЗНАКОМОГО С ПОРЯДКОМ ОБРАЩЕНИЯ С БАТАРЕЯМИ, И С СОБЛЮЖДЕНИЕМ НЕОБХОДИМЫХ МЕР ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ. НЕ ДОПУСКАЙТЕ К ОБСЛУЖИВАНИЮ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ НЕКВАЛИФИЦИРОВАННЫЙ ПЕРСОНАЛ!

ВНИМАНИЕ! НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ БАТАРЕЙНЫЙ МОДУЛЬ 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 могут привести к короткому замыканию устройства.

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

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

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ



1. Крышка предохранителя: Заменяемый пользователем предохранитель.
2. Разъем для подключения дополнительного батарейного модуля.
3. Разъем для подключения батарейного модуля к ИБП
4. Защита цепи постоянного тока (Локальный выключатель питания): Восстанавливаемый автоматический предохранитель, обеспечивающий защиту на выходе постоянного тока от перегрузки.
5. Защита цепи переменного тока: Восстанавливаемый автоматический предохранитель, обеспечивающий защиту на входе переменного тока от перегрузки.
6. Выходной разъем переменного тока: Этот разъем используется при подключении входного разъема переменного тока дополнительного батарейного модуля.
7. Входной разъем переменного тока: Подключение к розетке питания переменного тока.

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ

КОМПЛЕКТАЦИЯ

(А) Батарейный модуль x1; (В) Кронштейны для монтажа в стойку x2; (С) Ручки для монтажной стойки x2; (D) Направляющие x2; (E) Расширитель для базовой подставки x2; (F) Руководство пользователя x1; (G) Проходной шнур питания переменного тока x1; (H) Винты ручки монтажной стойки x5; (I) Винты для кронштейнов монтажной стойки x14; (J) Пылезащитные колпачки x8; (K) Винты крепления в стойку x5; (L) Шайбы крепления в стойку x5; (M) Винты для направляющих x6; (N) Винты для крепления к направляющим x16; (O) Винты для батарейных коннекторов x4

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

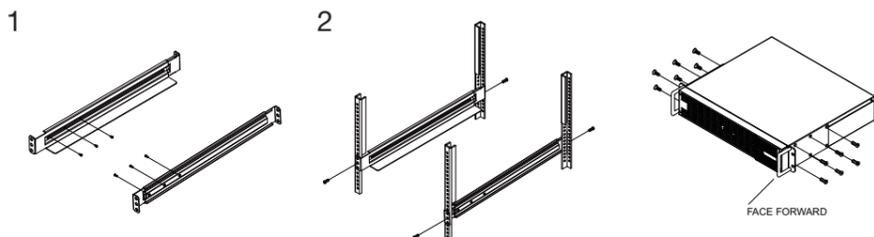
ВНИМАНИЕ! Перед подключением внешнего батарейного модуля (модулей) к ИБП, выключите ИБП и отсоедините ИБП от розетки питания.

ВНИМАНИЕ! Не отключайте внешние батарейные модули, когда ИБП находится во включенном состоянии или подсоединен к розетке питания.

ВНИМАНИЕ! Не подключайте внешний батарейный модуль сам в себя.

ВНИМАНИЕ! Не добавляйте больше внешних батарейных модулей, чем указано в технической спецификации ИБП. Это может привести к повреждению устройства и аннулированию гарантийных обязательств.

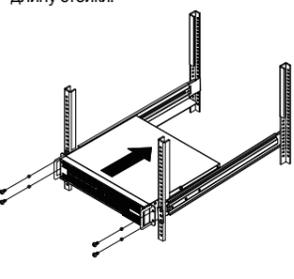
УСТАНОВКА В МОНТАЖНУЮ СТОЙКУ



Закрепите каждую из двух направляющих винтами (M). Не затягивайте винты в целях адаптации направляющих под длину стойки.

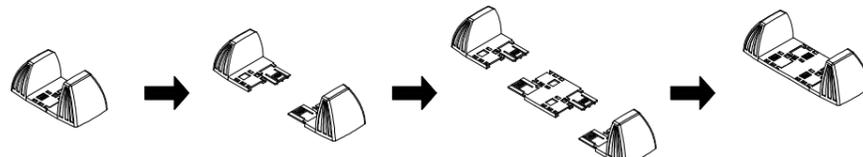
Отрегулируйте направляющие по длине стойки и затем закрепите их, винтами (N) с лицевой и тыльной стороны.

Используя винты (I) закрепите кронштейны на батарейном модуле и закрепите ручки винтами (H).

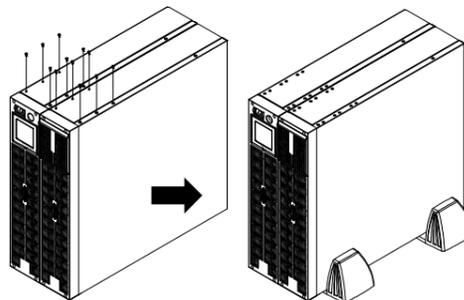


Вставьте батарейный модуль в направляющие и зафиксируйте кронштейны в стойке используя винты (K, L).

ВЕРТИКАЛЬНАЯ / БАШЕННАЯ УСТАНОВКА



Шаг 1: Извлеките ИБП из базовой подставки и разъедините подставку. Возьмите расширитель (E) и вставьте его между частями базовой подставки. Убедитесь что части плотно прилегают друг к другу.



Шаг 2: Вставьте пылезащитные колпачки (J) в неиспользуемые отверстия для крепления кронштейнов.

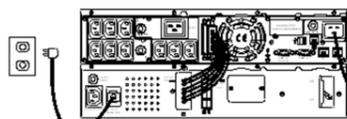
Шаг 3: Разместите ИБП и батарейный модуль в расширенную базовую подставку.

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Шаг 1: Выключите подключенное оборудование к ИБП. Безопасно выключите сам ИБП отключите его от розетки электропитания.

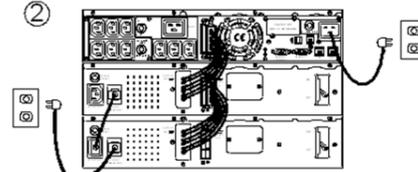
Шаг 2: Подключите внешний батарейный модуль к ИБП.

①



При подключении батарейного модуля к ИБП соблюдайте цветовую маркировку на разъемах.

②



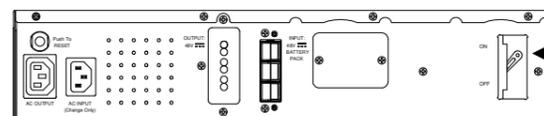
При подключении нескольких внешних батарейных модулей используйте имеющийся разъем для дополнительных батарейных модулей.

ВНИМАНИЕ! Не добавляйте больше внешних батарейных модулей, чем указано в технической спецификации ИБП.

Шаг 3: Подключите батарейный модуль к розетке электропитания. Примечание: НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ этот шнур питания переменного тока для подключения ИБП.

При использовании нескольких внешних батарейных модулей, используйте проходной шнур питания переменного тока (G) для подачи питания к последующим дополнительным внешним батарейным модулям.

Шаг 4: Переведите положение выключателя на внешнем батарейном модуле в положение ON.



Позиция ON на выключателе питания батарейного модуля.

Шаг 5: Включите систему ИБП. После безопасного подключения ИБП в розетку электропитания включите ИБП и подключенное к нему оборудование.

КОНФИГУРИРОВАНИЕ В ИБП ПОДКЛЮЧЕНИЯ БАТАРЕЙНЫХ МОДУЛЕЙ

Для того чтобы ИБП распознал добавление внешнего батарейного модуля (ей), необходимо самостоятельно произвести настройку.

Шаг 1: Нажмите и удерживайте кнопку "Display" на ИБП в течение 10 секунд, чтобы войти в Режим настройки.

Шаг 2: Настройка ИБП для распознавания подключенных батарейных модулей.

- a. Нажимайте кнопку "Display" до момента пока на дисплее ИБП не отобразится число от 0 до 10 с суффиксом A, которое отображает сколько батарейных модулей подключено к ИБП. По умолчанию - 0.
- b. Чтобы изменить это число, нажмите и удерживайте кнопку "Display" в течение 4 секунд. Теперь просто нажимайте кнопку "Display" и измените число, на соответствующее подключенным внешним батарейным модулям к ИБП. Пример: Если к ИБП подключено три батарейных модуля, установите число 3.
- c. Для сохранения настроек, нажмите и удерживайте кнопку "Display" в течение 4 секунд. Это действие возвратит в Главное меню ИБП.

ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Проблема	Возможная причина	Решение
ИБП не работает в течение заявленного времени.	В ИБП не установлено распознавание внешних батарейных модулей.	См. раздел Конфигурирование в ИБП подключения батарейных модулей.
Внешний батарейный модуль не работает.	Аккумуляторы не полностью заряжены.	Allow the External Battery Module to charge for 24 hours. Do not expect full runtime during this initial charge period. Specified External Battery Modules can use AC to shorten charge time.
	Положение выключателя OFF.	Переведите выключатель в положение ON.
	Повреждение плавкого предохранителя.	Обратитесь в сервисный центр. Откройте крышку предохранителя на задней панели и произведите замену на новый соответствующий предохранитель.

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	ВРЕ48V75ART2U
Входные характеристики	
Номинальное напряжение	48В (постоянный ток), 230В (переменный ток)
Диапазон частоты	50/60 Гц
Защита от перегрузки	Защитные предохранители в цепях постоянного и переменного тока
Батареи	
Характеристики (кол-во)	12 В / 9 Ач x 8
Необслуживаемый кислотно-свинцовый аккумулятор	Да
Срок службы аккумуляторной батареи	3 – 5 лет
Совместимость	
Совместимость с ИБП	PR1000ELCDRTL2U, PR1500ELCDRTL2U, PR2200ELCDRTL2U, PR3000ELCDRTL2U
Масштабируемость	
Кол-во батарейных модулей	Неограниченное кол-во для XL моделей (для модели PR3000ELCDRTL2U: до 2 шт. при 100% нагрузке, до 5 шт. при 75% нагрузки)
Зарядка	
Встроенное зарядное устройство	Да
Физические параметры	
Габариты (Ш x В x Г) (см)	43.3 x 8.8 x 48 (высота в стойке 2U)
Вес (кг)	35
Окружающей среды	
Рабочая температура	32°F до 104°F (от 0°C до 40°C)
Рабочий диапазон относительной влажности	0% - 95% без конденсата
Температура хранения	5°F до 113°F (от -15°C до 45°C)
Относительная влажность при хранении	0% - 95% без конденсата
Безопасность	
Сертификаты	CE, EAC
RoHS	Соответствие RoHS

Соответствует ТР ТС 004 / 2011 «О безопасности низковольтного оборудования»
Соответствует ТР ТС 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, ТангКсяЙонг, СонгГанг 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.

