

Батарейный Модуль BPL48V75ART2U РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

K01-0000492-01

ОБЗОР

Внешние батарейные модули CyberPower BPL48V75ART2U позволяют увеличить время автономной работы следующих моделей ИБП PR3000ELCDRTXL2U, PR5000ELCDRTXL5U и PR6000ELCDRTXL5U.

2-х юнитовые внешние батарейные модули BPL48V75ART2U 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 с ИБП. В металлическом корпусе надежно размещены двенадцать 12В / 9Ач аккумуляторов (рекомендуемый тип АКБ: ВВ/HR9-12).

Особенности:

- Форм-фактор: 2U/5U конфигурация позволяет установить модуль как в монтажную стойку, так и вертикально.
- Металлический корпус: обеспечивает долговечность и безопасность в работе.

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.

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

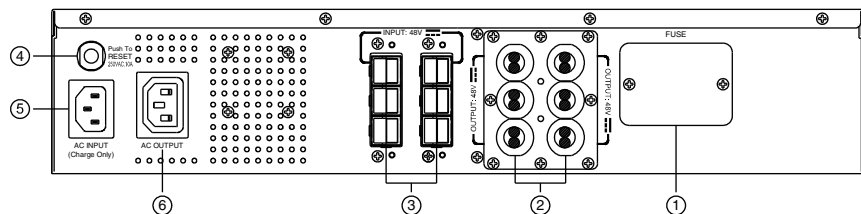
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ ДОЛЖНО ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ ИЛИ ПРОВОДИТЬСЯ ПОД НАБЛЮДЕНИЕМ СПЕЦИАЛИСТА, ЗНАКОМОГО С ПОРЯДКОМ ОБРАЩЕНИЯ С БАТАРЕЯМИ, И С СОБЛЮЖДЕНИЕМ НЕОБХОДИМЫХ МЕР ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ. НЕ ДОПУСКАЙТЕ К ОБСЛУЖИВАНИЮ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ НЕКВАЛИФИЦИРОВАННЫЙ ПЕРСОНАЛ!

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 батарейного модуля к ИБП
3. Разъем для подключения дополнительного батарейного модуля.
4. Защита цепи переменного тока: Восстанавливаемый автоматический предохранитель, обеспечивающий защиту на входе переменного тока от перегрузки.
5. Входной разъем переменного тока: Подключение к розетке питания переменного тока.
6. Выходной разъем переменного тока: Этот разъем используется при подключении входного разъема переменного тока дополнительного батарейного модуля.

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) Металлическая пластина x2; (G) Руководство пользователя x1; (H) Проходной шнур питания переменного тока x1; (I) Шнур питания x1; (J) Винты ручки монтажной стойки x22; (K) Винты для кронштейнов монтажной стойки x12; (L) Пылезащитные колпачки x14; (M) Винты крепления в стойку x5; (N) Шайбы крепления в стойку x5; (O) Винты для крепления к направляющим x16; (P) Винты для батарейных коннекторов x6

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

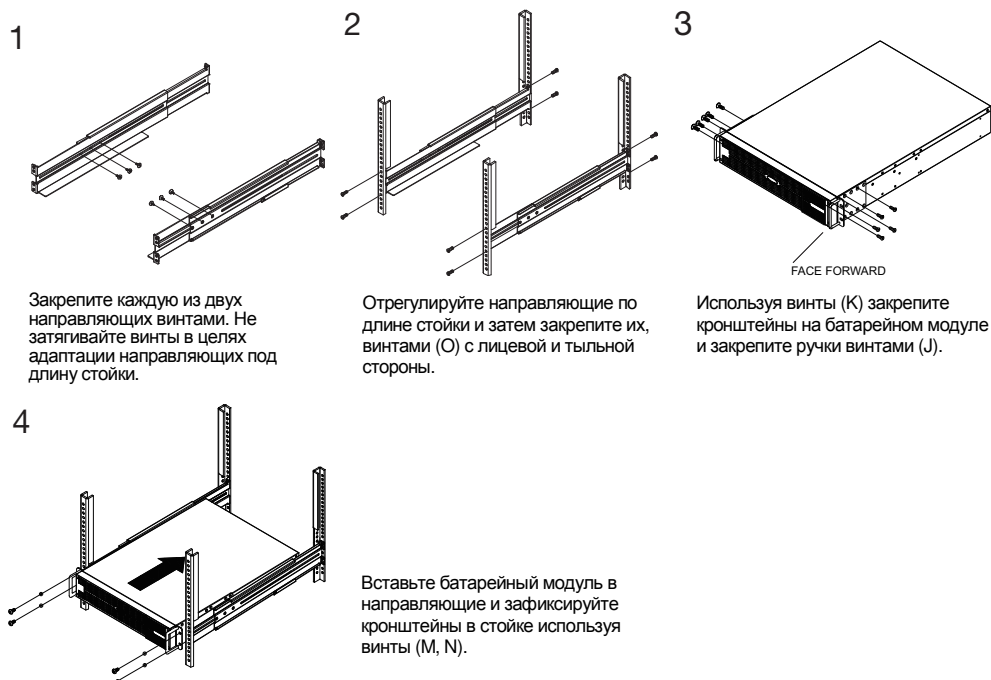
ВНИМАНИЕ! Перед подключением внешнего батарейного модуля (модулей) к ИБП, выключите ИБП и отсоедините ИБП от розетки питания.

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! Используйте батарейный модуль BPL48V75ART2U только с совместимыми ИБП CyberPower.

УСТАНОВКА В МОНТАЖНУЮ СТОЙКУ



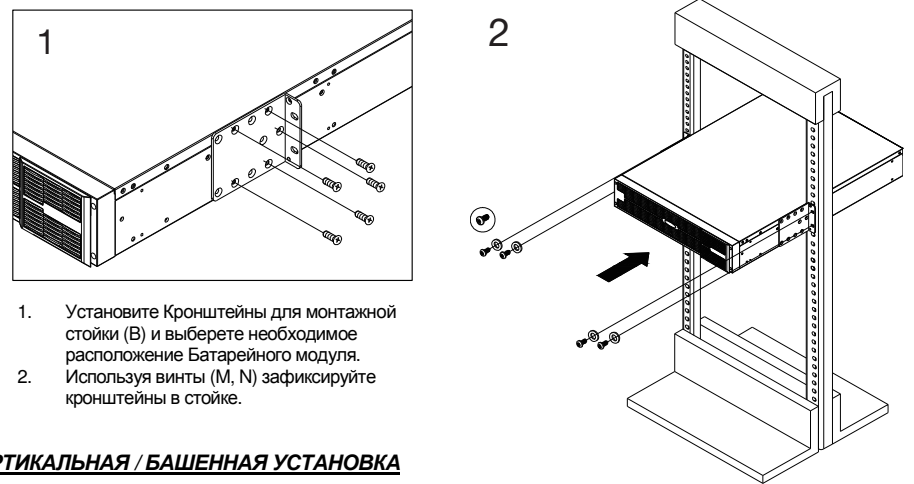
Закрепите каждую из двух направляющих винтами. Не затягивайте винты в целях адаптации направляющих под длину стойки.

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

Используя винты (К) закрепите кронштейны на батарейном модуле и закрепите ручки винтами (J).

Вставьте батарейный модуль в направляющие и зафиксируйте кронштейны в стойке используя винты (M, N).

УСТАНОВКА МОДУЛЯ В МОНТАЖНУЮ СТОЙКУ

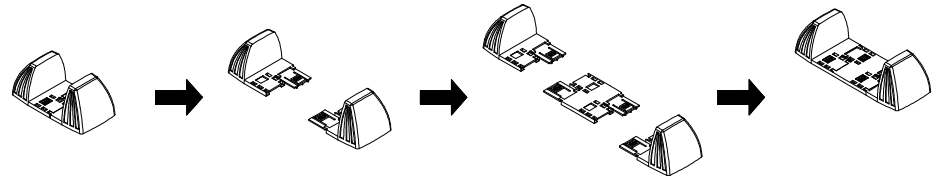


1. Установите Кронштейны для монтажной стойки (В) и выберите необходимое расположение Батарейного модуля.
2. Используя винты (M, N) зафиксируйте кронштейны в стойке.

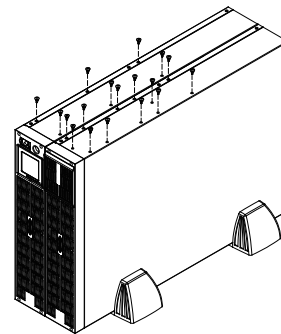
ВЕРТИКАЛЬНАЯ / БАШЕННАЯ УСТАНОВКА

Модель ИБП: PR3000ELCDRTXL2U

Тип подставки: Пластиковая подставка с основными пластиковыми пластинами расширения (E)



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.



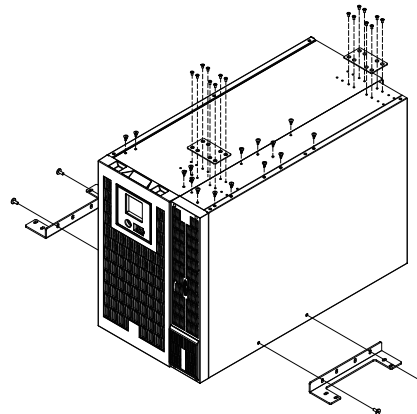
Шаг 2: Установите ИБП и батарейный модуль(и) вертикально.

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

Шаг 4: Вставьте пылезащитные колпачки (L) в неиспользуемые отверстия для крепления кронштейнов.

Модель ИБП: PR5000ELCDRTXL5U / PR6000ELCDRTXL5U

Тип подставки: Металлическая подставка с металлическими пластинами (F)



Шаг 1: Установите ИБП и батарейный модуль(и) вертикально и установите две скобы (поставляется с ИБП) к внешней стороне ИБП и батарейного модуля(ей).

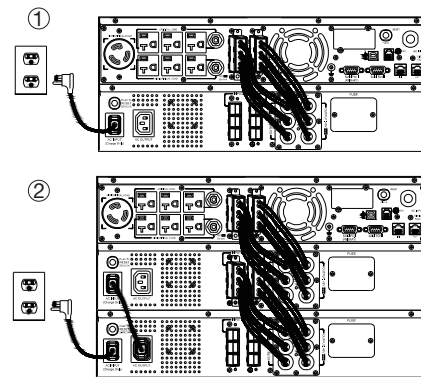
Шаг 2: Закрепите две металлические пластины для 5U ИБП и батарейного модуля(ей) используя винты.

Шаг 3: Вставьте пылезащитные колпачки (L) в неиспользуемые отверстия для крепления кронштейнов.

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.



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

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

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: 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 настройки.

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.

- Нажимайте кнопку "Display" до момента пока на дисплее ИБП не отобразится число от 0 до 10 с суффиксом А, которое отображает сколько батарейных модулей подключено к ИБП. По умолчанию - 0.
- 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.
- Для сохранения настроек, нажмите и удерживайте кнопку "Display" в течение 4 секунд. Это действие возвратит в Главное меню ИБП.

Примечание: Для моделей PR5000ELCDRTXL5U и PR6000ELCDRTXL5U, установите число внешних батарейных модулей используя программное обеспечение.

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.	Рекомендуется заряжать внешний батарейный модуль в течение 24 часов. В течение этого времени заявленное время автономной работы не гарантировано. Внешние батарейные модули поддерживают также подзарядку переменным током для сокращения времени заряда батарей.
	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

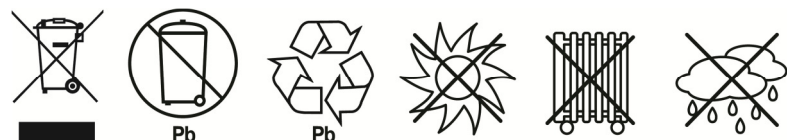
МОДЕЛЬ	BPL48V75ART2U
Входные характеристики	
Номинальное напряжение	48 В (постоянный ток), 100 В – 240 В (переменный ток)
Диапазон частоты	50/60 Гц
Защита от перегрузки	Защита цепи переменного тока
Батареи	
Характеристики (кол-во)	12 В / 9 Ач x 12
Необслуживаемый кислотный свинцовый аккумулятор	Да
Срок службы аккумуляторной батареи	3 – 5 лет
Совместимость	
Совместимость с ИБП	PR3000ELCDRTXL2U, PR5000ELCDRTXL5U, PR6000ELCDRTXL5U
Масштабируемость	
Кол-во батарейных модулей	Неограниченное кол-во для XL моделей
Зарядка	
Встроенное зарядное устройство	Да
Физические параметры	
Габариты (Ш x В x Г) (см)	43.3 x 8.8 x 63 (высота в стойке 2U)
Вес (кг)	45.3
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, FCC класс A, cUL, UL1778
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., 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.



Соответствие FCC.

Данное устройство соответствует требованиям раздела 15 правил FCC (Федеральная комиссия по связи). Эксплуатация при соблюдении следующих двух условий: (1) это устройство не вызывает вредные помехи, (2) это устройство поглощает любые помехи, включая помехи, которые могут вызвать сбои в работе.

Примечание: Оборудование генерирует, потребляет и может излучать электромагнитную энергию. Данное оборудование испытывалось и было признано соответствующим требованиям к цифровым устройствам класса А, в соответствии с Разделом 15 Правил Федеральной комиссии по связи. Данные требования предполагают уровень защиты от вредных помех при эксплуатации оборудования в производственной среде.

CAN ICES-3 (A)/NMB-3(A)