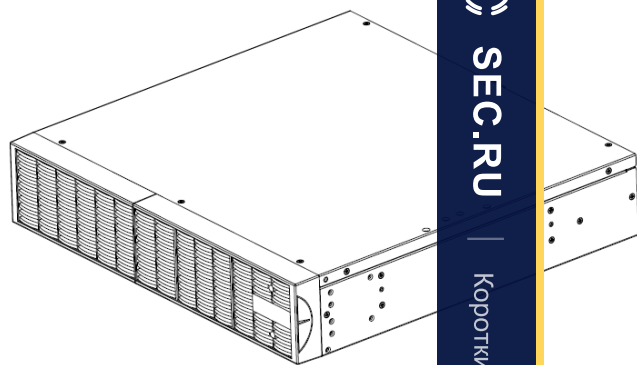


CyberPower®



BPSE36V45A (72V45A) R72U

**Руководство
пользователя**

K01-C000088-06

ВАЖНЫЕ УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Данное руководство содержит важные указания. Внимательно прочтите руководство и неукоснительно следуйте всем указаниям при установке и эксплуатации данного устройства. Прочтите это руководство, прежде чем приступить к распаковке и установке батарейного модуля.

ВНИМАНИЕ! Данный ИБП следует подключать к заземленной розетке питания переменного тока с использованием защиты плавким предохранителем или автоматическим выключателем. Батарейные модули заземляются через ИБП.

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

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 снимайте крышку. Внутри нет деталей, обслуживаемых ользователем. Для проведения технического обслуживания обращайтесь к квалифицированному обслуживающему персоналу.

ВНИМАНИЕ! (Питание от неизолированной аккумуляторной батареи): Опасность поражения электрическим током, цепь аккумуляторной батареи не изолирована от источника питания переменного тока; между клеммами батареи и заземлением может существовать опасное напряжение. Не прикасайтесь!

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.

ВНИМАНИЕ! Не бросайте батареи в огонь, это может привести к их взрыву.

ВНИМАНИЕ! Не вскрывайте батарею и не нарушайте ее корпус, вытекающий электролит опасен для кожи и зрения.

ВНИМАНИЕ! Батарея может представлять опасность поражения электрическим током и привести к резкому возрастанию силы тока при коротком замыкании. При обращении с батареями следует соблюдать следующие меры предосторожности

1. Снимите наручные часы, кольца и другие металлические предметы.
2. Пользуйтесь инструментом с изолированными ручками.

ВНИМАНИЕ! Перед проведением любых операций по техническому обслуживанию, ремонту или отправке устройства выключите все оборудование и полностью отключите его от сети питания.

ВНИМАНИЕ! Перед подключением других кабелей подключите защитный провод заземления.

НЕ УСТАНОВЛИВАЙТЕ ОБОРУДОВАНИЕ В МЕСТАХ, ПОДВЕРЖЕННЫХ ПРЯМОМУ СОЛНЕЧНОМУ СВЕТУ ИЛИ ВБЛИЗИ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛОТЫДЕЛЕНИЯ!

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

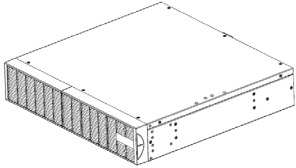
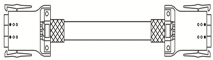
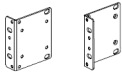
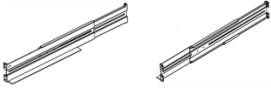
ВНИМАНИЕ! НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ БАТАРЕЙНЫЙ МОДУЛЬ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВКЕ! Для снижения риска возгорания или поражения электрическим током не используйте прибор при транспортировке на самолетах или кораблях. Эффект удара или вибрации, а также влажная среда в ходе перевозки может привести к короткому замыканию устройства.

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

РАСПАКОВКА

РАСПАКОВКА

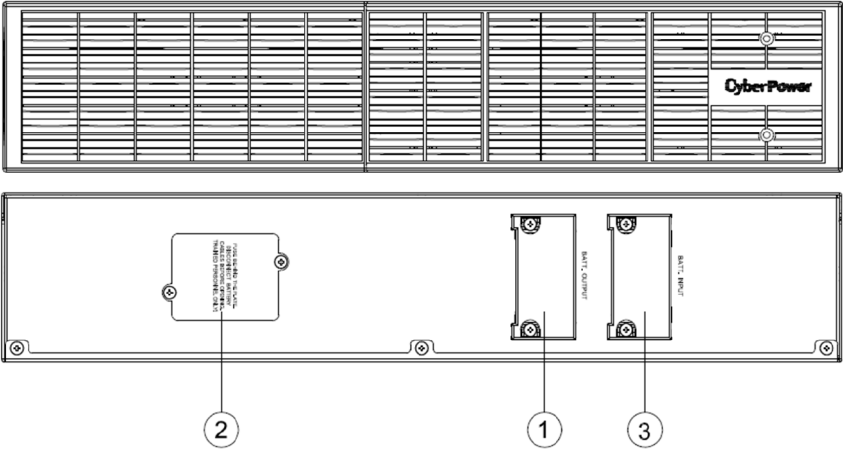
В коробке должны содержаться следующие элементы.

	Батареинный модуль
	Руководство пользователя
	Батареинный кабель
	Петли монтажной стойки и ручки (2 шт)
	Направляющие (Левая и Правая)
	Винты с потайной головкой: M4X8L (8) Винты с цилиндрической головкой: M5X12L (12)

	Пластиковые шайбы (8)
	Пылезащитные колпачки для отверстий под винты (8)

ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

ОПИСАНИЕ ПЕРЕДНЕЙ И ЗАДНЕЙ ПАНЕЛИ БАТАРЕЙНОГО МОДУЛЯ



BPSE36V45ART2U, BPSE72V45ART2U

1. Входящий разъем

Разъем для последовательного подключения батарейных модулей.

Снимите крышку для доступа

2. Заменяемый предохранитель

Доступ для замены предохранителя на задней панели.

Выполняется квалифицированным персоналом.

3. Выходящий разъем

Используйте этот разъем для подключения к модулю питания или для соединения со следующим батарейным модулем.

УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ

Эти батарейные модули можно установить в стойку или вертикально. Это имеет особое значение для развивающихся организаций с меняющимися требованиями, когда могут потребоваться различные варианты размещения ИБП на полу или в монтажной стойке. Для применения соответствующего способа установки следуйте указаниям ниже.

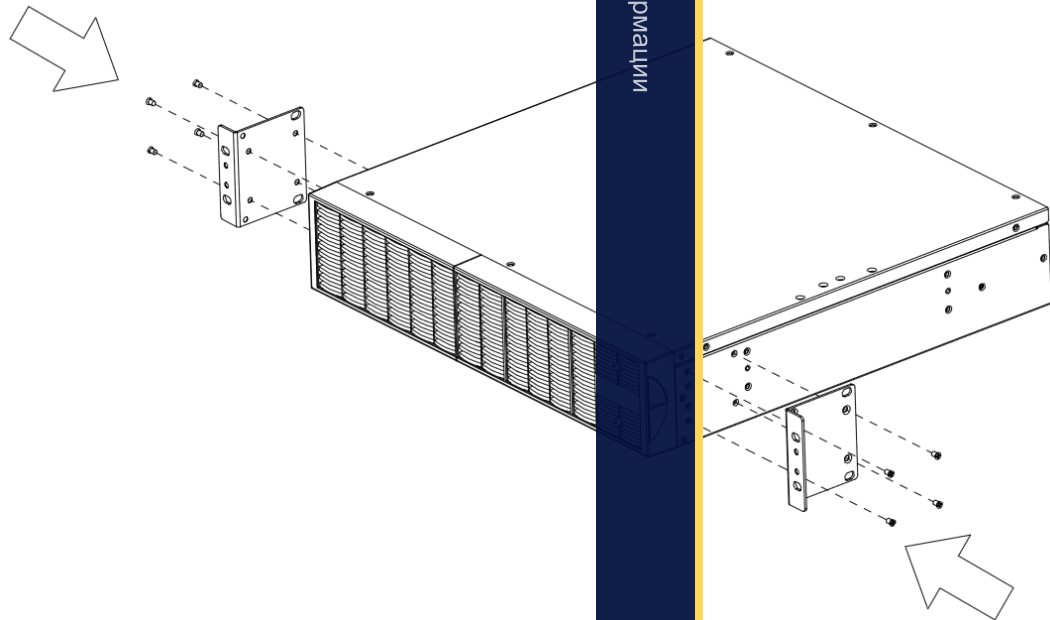
МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

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

УСТАНОВКА МОНТАЖНОЙ СТОЙКИ

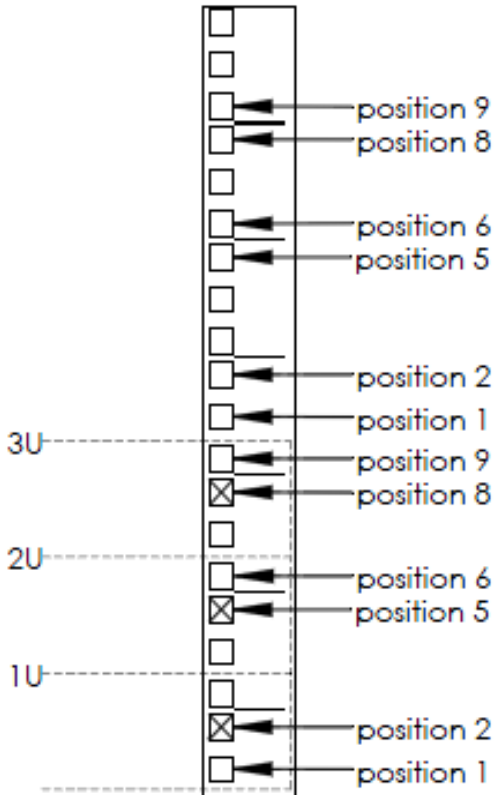
Шаг 1: Установка петель монтажной стойки

Закрепите две петли монтажной стойки на ИБП с помощью 8 винтов M4X8 из комплекта поставки.

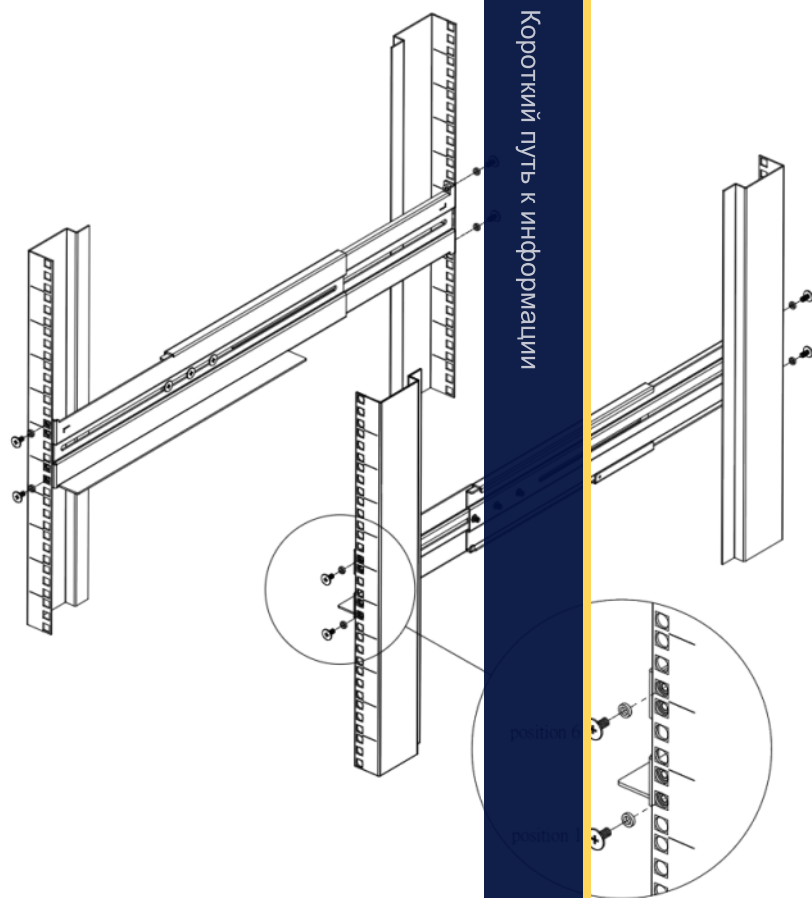


Шаг 2: Установка направляющих монтажной стойки

1) Направляющие устанавливаются в 19-дюймовую (48 см) стойку глубиной от 52 до 91,5 см. Для установки ИБП в стойку выберите соответствующие отверстия в стойке. ИБП устанавливается в позиции от 1 до 6..

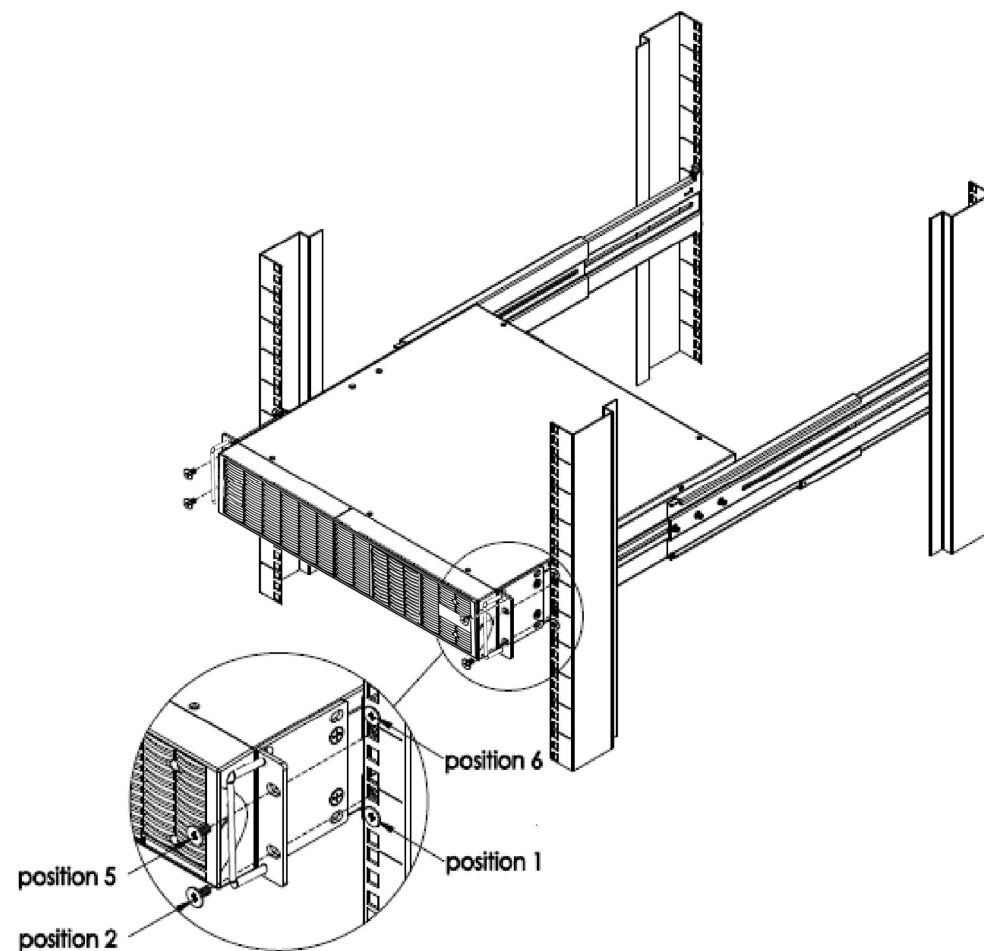


- 2) Закрепите направляющую монтажной стойки на подставке с помощью винтов M5X12 и двух пластиковых шайб на передней части подставки. (В позициях 1 и 6). Не перетягивайте винты крепления. Отрегулируйте направляющие в соответствии со стойкой. Закрепите направляющую на задней части стойки с помощью двух винтов M5X12 и двух пластиковых шайб. Затяните все винты на передней и задней части стойки. Выполните такие же операции при сборке других направляющих монтажной стойки.



Шаг 3: Установка батарейного модуля в стойку

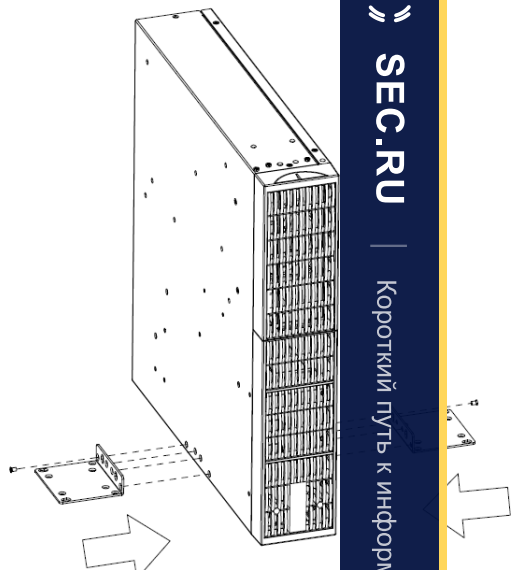
Поместите батарейный модуль на плоскую устойчивую поверхность лицевой стороной к себе. Закрепите модуль в стойке с помощью четырех винтов M5X12L на передней части стойки. (Позиции 2 и 5)



ВЕРТИКАЛЬНАЯ/БАШЕННАЯ УСТАНОВКА

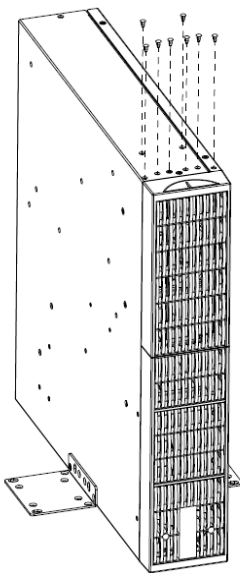
Шаг 1: Поверните multifunctional ЖК-модуль

Затяните четыре винта (M5X12*8) на основании (петля монтажной стойки) в нижней части ИБП.



Шаг 2: Установите пылезащитные колпачки

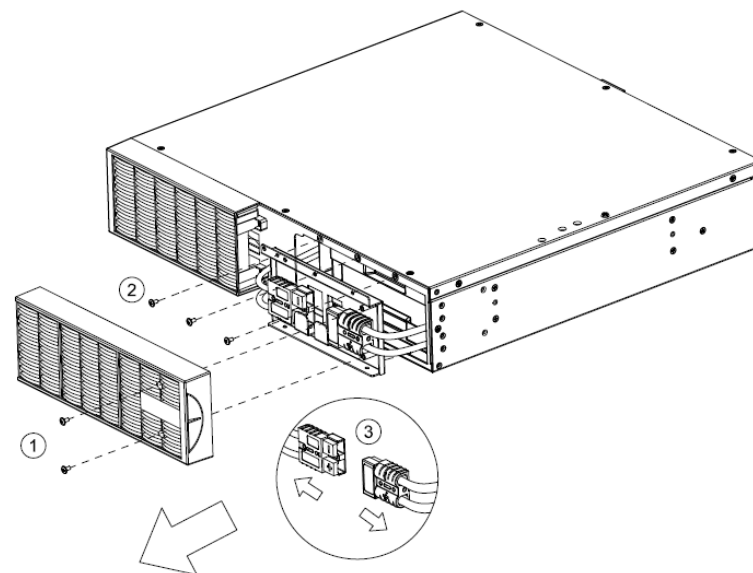
Установите пылезащитные колпачки в неиспользуемые отверстия для винтов на монтажной стойке.



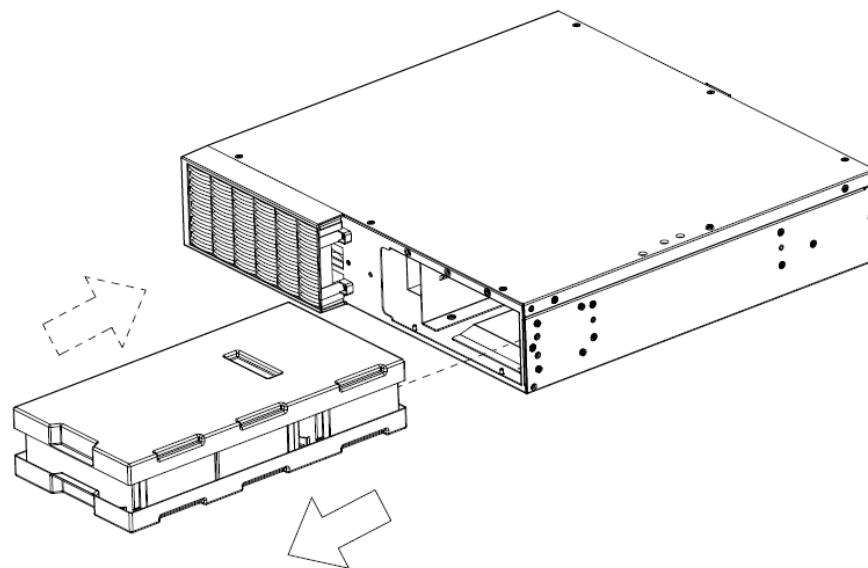
SEC.RU | Короткий путь к информации

Установка и замена батареи

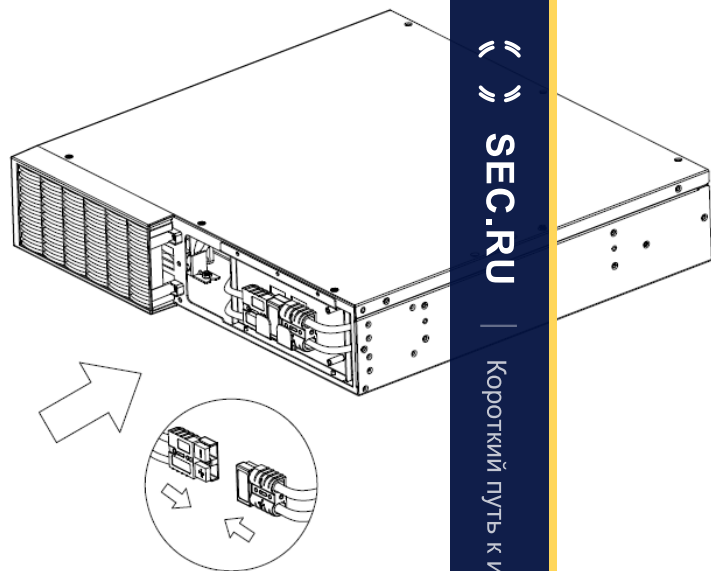
Шаг 1: Снимите передние панели. Открутите крепежные винты из батарейного кронштейна, затем удалите крышку и разъедините разъемы.



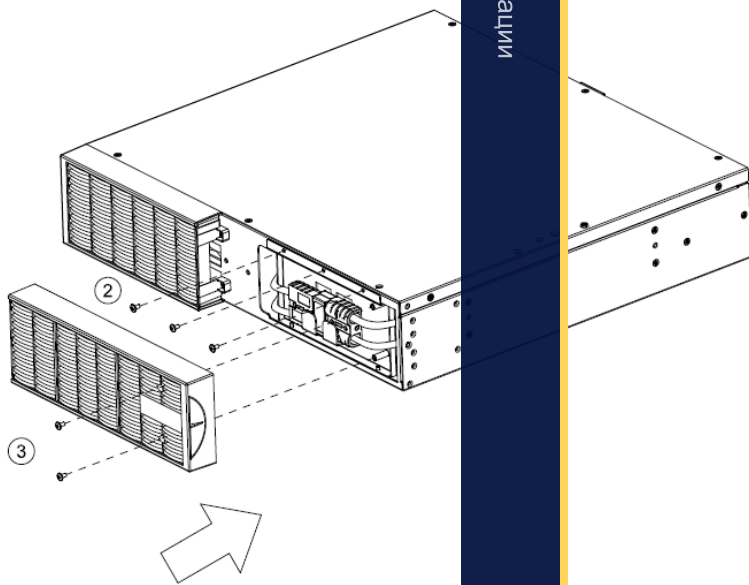
Шаг 2: Вытяните медленно лоток батареи. После этого установите новый батарейный блок в отсек.



Шаг 3: Вставьте батареи. Соедините разъемы.



Шаг 4: Верните обратно крышку, крепежные винты и передние панели.



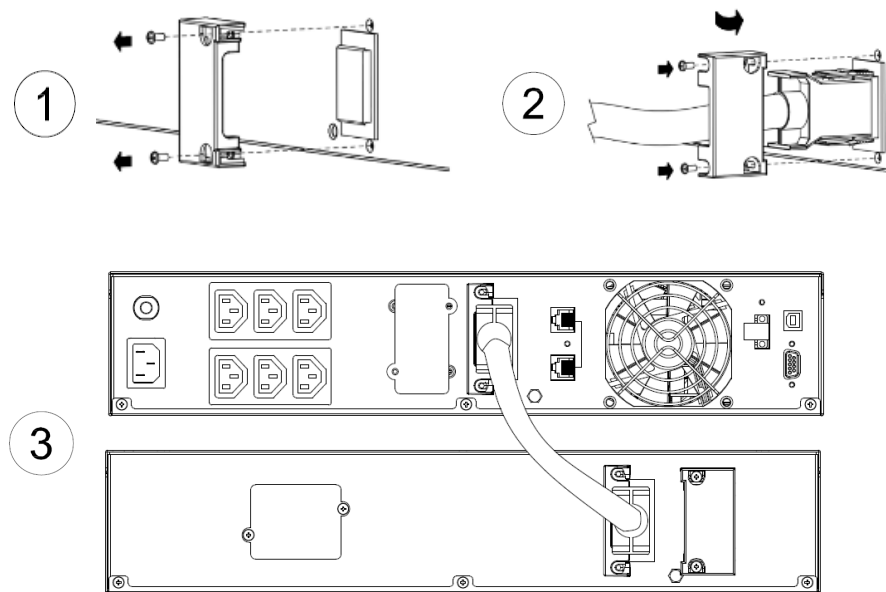
Шаг 5: Повторите шаги с 1-го по 4-ый для замены батарей в других батарейных модулях.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ 1 : СИЛОВОЙ МОДУЛЬ С ОДНИМ БАТАРЕЙНЫМ МОДУЛЕМ

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

Шаг 2: Используйте кабель батарейного модуля для соединения батарейного модуля с блоком питания.

Шаг 3: Для фиксации кабеля затяните два винта.



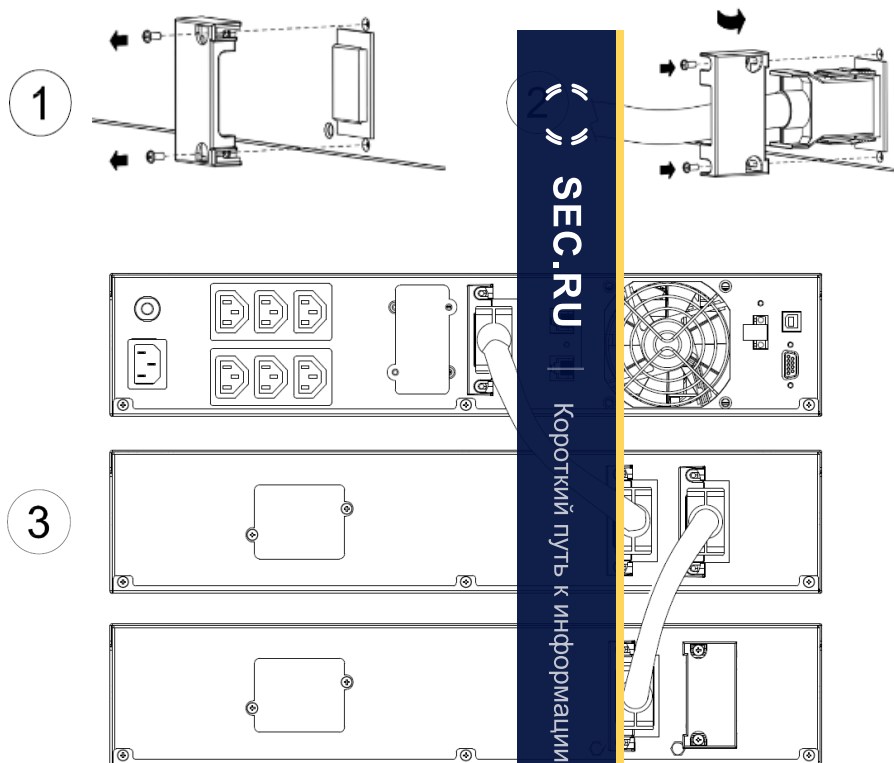
ПОДКЛЮЧЕНИЕ 2 : СИЛОВОЙ МОДУЛЬ С НЕСКОЛЬКИМИ БАТАРЕЙНЫМИ МОДУЛЯМИ

Шаг 1: Подсоедините 1^{ый} батарейный модуль к блоку питания используя кабель батарейного модуля

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

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

Шаг 4: Для фиксации кабеля затяните два винта.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	BPSE36V45ART2U	BPSE72V45ART2U
Батарея		
Необслуживаемые свинцово-кислотные АКБ	12В/7Ачх3шт x2ряда	12В/7Ачх6шт x2ряда
Номинальное напряжение	36В	72В
Защита от перегрузки	Предохранитель	
Программное обеспечение управления питанием		
Размеры (Ш x В x Г)	438×88×430 mm	438×88×610 mm
Веснетто	24.2кг	34.7кг

Требования к окружающей среде	
Рабочая температура	0°C до 40°C
Рабочая относительная влажность	0 до 90% (без конденсата)
Рабочий диапазон высоты	0-10000 футов (0-3000 метров)
Температура хранения	5 °F to 113°F / -15°C to 45 °C
Относительная влажность хранения	0 - 90% без конденсата

Соответствует ТР ТС 004 / 2011 «О безопасности низковольтного оборудования»
 Соответствует ТР ТС 020 / 2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»
 За дополнительной информацией обращайтесь
CyberPowerSystems (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: Сайбер Энерджи (Шеньжень) Инк.

3 Ксинг-Лонг РД, ТонгФую Индастриал парк, ТангКсяЯнг СонгГанг Таун, БоАн Дистрикт, Шеньжень, 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.

