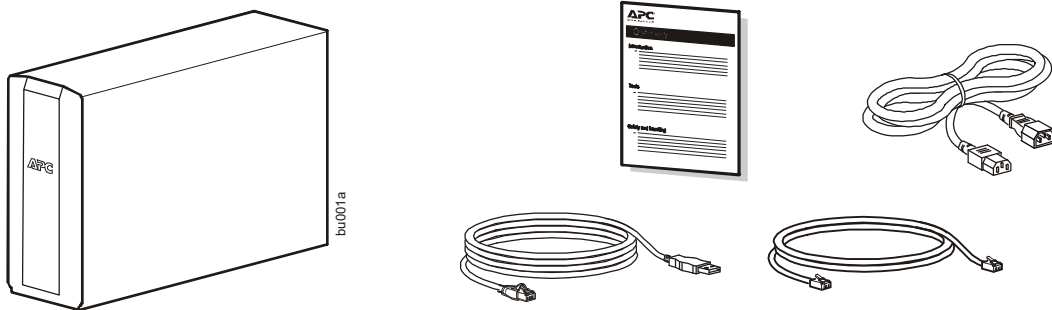


Установка и эксплуатация Back-UPSTM Pro 1200/1500 230V

Комплект поставки



Общие меры предосторожности

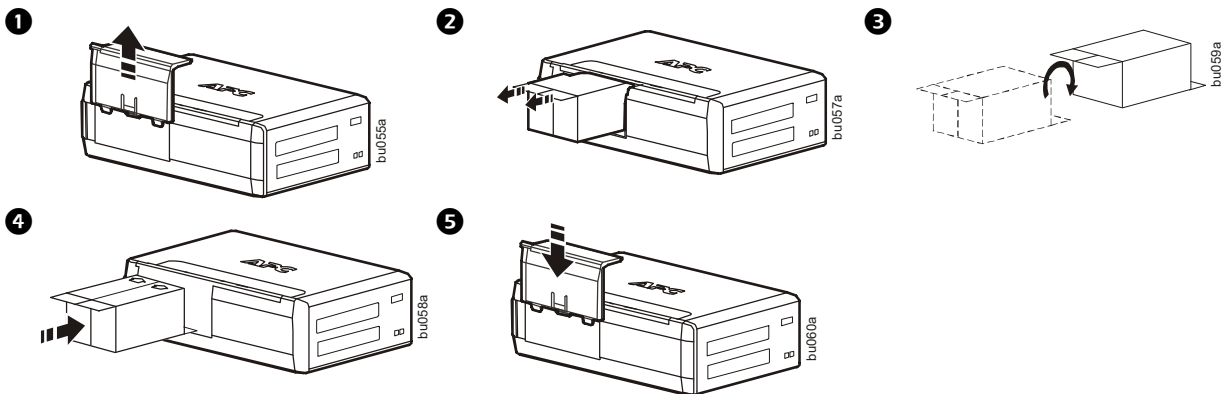


Проверьте содержимое упаковки приобретенного товара. О любых повреждениях следует уведомить перевозчика и продавца товара.

Перед установкой ИБП прочтите инструкции по безопасной эксплуатации.

- Данный ИБП предназначен только для использования в помещениях.
- Не используйте этот ИБП под прямыми солнечными лучами или в условиях повышенной влажности или запыленности; оберегайте его от контакта с жидкостями.
- Не допускайте перекрытия вентиляционных отверстий ИБП. Вокруг корпуса изделия должно быть свободное пространство, достаточное для нормальной вентиляции.
- Срок службы батареи обычно составляет от трех до пяти лет. Срок службы батареи зависит от условий эксплуатации. Высокая окружающая температура, нарушения в сети электропитания переменного тока, частые короткие замыкания и быстрая разрядка батареи сокращают срок службы батареи.
- Подключите шнур питания ИБП непосредственно к настенной розетке. Не используйте сетевые фильтры и удлинители.

Подключение батареи



Установка программного обеспечения PowerChuteTM Personal Edition



Программное обеспечение APC PowerChute Personal Edition позволяет автоматически сохранять файлы и выключать компьютер в случае сбоя подачи питания. Для подключения порта передачи данных на Back-UPS к порту USB на вашем компьютере следует использовать кабель, поставляемый с Back-UPS. Вставьте компакт-диск в устройство чтения компакт-дисков компьютера и следуйте инструкциям на экране.

Для загрузки перейдите на веб-сайт www.apc.com/pcpe. Выберите соответствующую операционную систему и следуйте указаниям по загрузке ПО.

ПО APC PowerChute совместимо только с операционной системой Windows. Посетите веб-сайт <http://www.apc.com/wp/?um=300> для просмотра списка совместимости с ОС.

Подключение оборудования

Защищенные от перенапряжения розетки аккумулятора

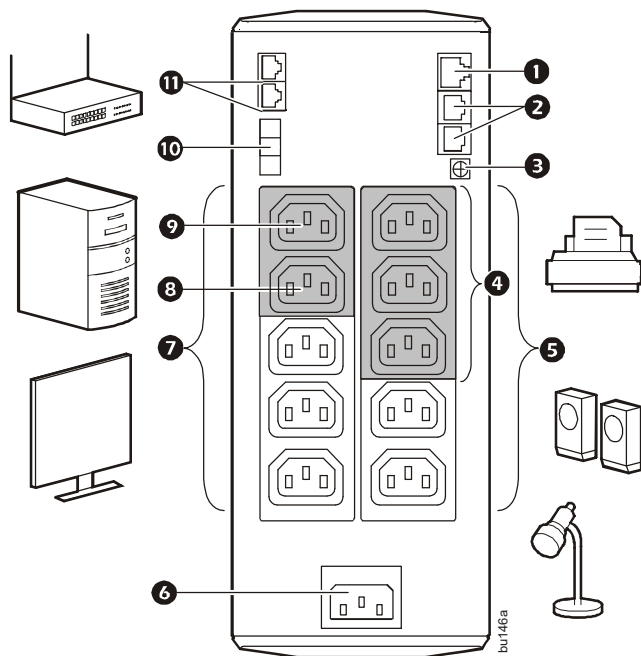
Если на Back-UPS подается входная мощность, подключенное к нему оборудование питается от розеток резервного аккумулятора, защищенных от перенапряжения. В случае прекращения подачи питания или других проблем электросети на выходы работы от батареи в течение ограниченного времени будет подаваться питание от устройства Back-UPS.

К выходам с защитой от всплесков напряжения подключайте оборудование, не требующее резервного питания (принтеры, факсы или другие периферийные устройства). Эти выходы обеспечивают постоянную защиту от всплесков напряжения, даже если устройство Back-UPS выключено.

Управляющая и управляемые розетки

Когда главное устройство, подключенное к розетке Master Outlet, переходит в спящий/ждущий режим или выключается, данное управляемое устройство также отключается для экономии электроэнергии.

К главному выходу подключайте главное устройство (например, персональный компьютер или аудио-/видеоприемник). К управляемым выходам подключайте периферийные устройства, например принтер, колонки или сканер.



1 USB-порт и последовательный порт	Для использования ПО PowerChute Personal Edition к этому порту следует последовательный кабель или кабель USB.
2 Порты с защитой от всплесков напряжения для телефонного кабеля	К ВХОДНОМУ порту подключите телефонный кабель, а модем — к ВЫХОДНОМУ порту.
3 Винт заземления	Подсоедините провод заземления дополнительных устройств подавления выбросов напряжения, например ограничителей перенапряжений в сетевых линиях и линиях передачи данных.
4 Выходы с защитой от всплесков напряжения, управляемые главным выходом	Эти розетки, защищенные от скачков напряжения, обеспечивают отключение сетевого питания в случае отключения электричества, а также когда главное устройство переходит в спящий или ждущий режим.
5 Выходы с защитой от всплесков напряжения	Эти выходы обеспечивают полную защиту от скачков напряжения, даже если устройство Back-UPS выключено. Подключайте к этим выходам оборудование, которое не требует резервного питания (принтеры и сканеры).
6 Выход переменного тока	Подключите блок к электросети с помощью шнура, входящего в комплект поставки.
7 Розетки резервного питания с защитой от всплесков напряжения	В случае прекращения подачи питания или других проблем электросети на выходы работы от батареи в течение ограниченного времени будет подаваться питание от устройства Back-UPS. К этим двум выходам подключайте важное оборудование (компьютер, монитор, модем или другие устройства, чувствительные к потере питания).
8 Выход резервного питания с защитой от всплеска напряжения, управляемый главным выходом	Эти выходы обеспечивают резервное питание для подключенных устройств во время перебоев в сети электропитания. Питание не подается на эти выходы, если главное устройство переходит в спящий или ждущий режим. К этим портам подключайте такое оборудование, как, например, монитор.
9 Розетка главного устройства	К этому выходу подключайте главное устройство. Как правило, таким устройством является основной компьютер.
10 Разъем внешнего аккумулятора (только для BR1500GI)	Подключите внешний аккумулятор для увеличения времени работы резервного аккумулятора (только Back-UPS Pro 1500).
11 Ethernet-порты входа и выхода с защитой от всплесков напряжения	С помощью Ethernet-кабеля подключите модем ко ВХОДНОМУ порту, затем подключите компьютер к ВЫХОДНОМУ порту.

Эксплуатация

Энергосберегающая функция



Для уменьшения потребления энергии настройте устройство Back-UPS на распознавание главного устройства, например персонального компьютера или аудио-/видеоприемника, и управляемых периферийных устройств, например принтера, колонок или сканера. Когда главное устройство переходит в спящий/ждущий режим или выключается, данное управляемое устройство также отключается для экономии электроэнергии.

Включение функции энергосбережения. Нажмите и удерживайте кнопку ПРИГЛУШЕНИЯ и кнопку ОТОБРАЖЕНИЯ в течение двух секунд. Звуковой сигнал Back-UPS укажет на то, что функция включена. На дисплее загорится значок в виде листа.

Отключение функции энергосбережения. Нажмите и удерживайте кнопку ПРИГЛУШЕНИЯ и кнопку ОТОБРАЖЕНИЯ в течение двух секунд. Звуковой сигнал Back-UPS укажет на то, что функция выключена. Значок в виде листа на дисплее погаснет.

Установка порогового значения. Количество энергии, потребляемое устройством в спящем или ждущем режиме, зависит от устройства. Может потребоваться отрегулировать пороговое значение, при котором главный выход сигнализирует управляемым выходам о выключении.

1. Убедитесь в том, что главное устройство подключено к главному выходу. Переведите это устройство в спящий или ждущий режим или выключите его.
2. Нажмите одновременно кнопки ОТОБРАЖЕНИЯ и ПРИГЛУШЕНИЯ и удерживайте их нажатыми в течение шести секунд, пока значок в виде листа не мигнет три раза и Back-UPS не подаст три звуковых сигнала.
3. Устройство Back-UPS теперь будет распознавать пороговое значение уровня главного устройства и сохранит его в качестве новой настройки порогового значения.

Энергосберегающий дисплей

Интерфейс дисплея можно настроить таким образом, чтобы он непрерывно подсвечивался или затемнялся через определенный период времени для экономии энергии.

1. Постоянный режим. Прижмите кнопку DISPLAY на две секунды. Дисплей загорится, и устройство Back-UPS подаст звуковой сигнал, подтверждающий переход в постоянный режим.
2. Энергосберегающий режим. Прижмите кнопку DISPLAY на две секунды. Дисплей погаснет, и Back-UPS подаст звуковой сигнал, подтверждающий переход в энергосберегающий режим. Если устройство находится в энергосберегающем режиме, дисплей будет загораться при нажатии любой кнопки. При отсутствии активности через 60 секунд дисплей погаснет.

Чувствительность устройства

Отрегулируйте чувствительность устройства Back-UPS, чтобы определить, когда оно должно переключаться на питание от батареи; чем выше чувствительность, тем чаще устройство Back-UPS будет переключаться на питание от батареи.

1. Убедитесь в том, что устройство Back-UPS подключено к электросети, но при этом выключено.
2. Нажмите и удерживайте кнопку ПИТАНИЯ в течение шести секунд. Полоска-индикатор ДОПУСТИМОЙ НАГРУЗКИ будет мигать, указывая на то, что устройство Back-UPS находится в режиме программирования.
3. Снова нажмите кнопку ПИТАНИЯ для прокрутки вариантов меню. Остановитесь на выбранной чувствительности. Звуковой сигнал устройства Back-UPS подтвердит выбор.

Низкая чувствительность



156-300 В

Входное напряжение очень высокое или очень низкое. (Не рекомендуется для нагрузки в виде компьютеров.)

Средняя чувствительность (по умолчанию)



176-294 В

Back-UPS часто переключается на питание от батареи.

Высокая чувствительность



176-288 В

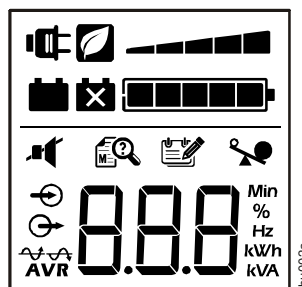
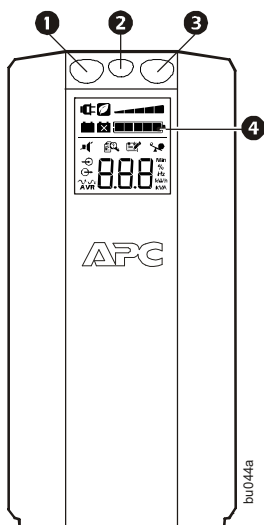
Подключенное оборудование чувствительно к колебаниям напряжения.

Кнопки на передней панели и интерфейс дисплея

Для настройки устройства Back-UPS используйте три кнопки на передней панели и интерфейс дисплея.

Передняя панель

- ❶ Кнопка приглушения
- ❷ Кнопка вкл./выкл. питания
- ❸ Кнопка отображения
- ❹ Интерфейс дисплея



От сети. Устройство Back-UPS непрерывно осуществляет подачу питания от электросети к подключенному оборудованию.



Экономия энергии. Главный и управляемые выходы включены, экономя энергию, когда главное устройство переходит в спящий или ждущий режим.



Допустимая нагрузка. Нагрузка отображается числом светящихся секций (от одной до пяти). Каждая полоска соответствует 20% от нагрузки.



Заряд батареи. Уровень заряда батареи отображается числом светящихся секций. Когда светятся все пять секций, устройство Back-UPS полностью заряжено. Если светится только одна секция, батарея Back-UPS почти разряжена. При этом индикатор будет мигать, и устройство Back-UPS будет постоянно подавать звуковые сигналы.



Перегрузка. Потребление питания нагрузкой превысило допустимую нагрузку Back-UPS.



Событие. Счетчик событий отображает количество событий, вызвавших переход Back-UPS в режим подачи питания от резервной батареи.



Автоматическая стабилизация напряжения. Автоматическая регулировка. Устройство Back-UPS осуществляет компенсацию высокого и низкого входного напряжения.



Если горит этот индикатор, устройство Back-UPS компенсирует низкое входное напряжение.



Если горит этот индикатор, устройство Back-UPS компенсирует высокое входное напряжение.



Входное напряжение.



Выходное напряжение.



Сбой в системе. В системе произошел сбой. Номер сбоя будет отображаться на дисплее. См. раздел Сбой в системе на странице 5.



Приглушение. Если линия на значке громкоговорителя светится, звуковое предупреждение выключено.



Необходима замена батареи. Батарея не подключена, или срок ее эксплуатации практически исчерпан. Замените батарею.



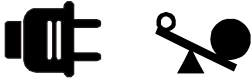


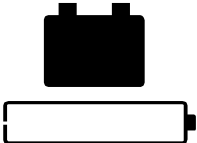
От батареи. устройство Back-UPS подает на подключенное оборудование питание от батареи. Каждые 30 секунд подается четыре звуковых сигнала.

Предупреждения и сбои системы

Звуковые предупреждения

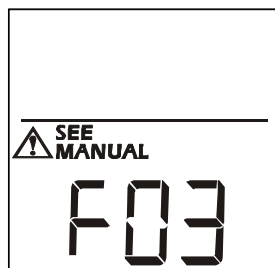
Четыре звуковых сигнала каждые 30 секунд	Устройство Back-UPS работает от батареи. Необходимо сохранить все рабочие данные.
Непрерывный звуковой сигнал	Низкий уровень заряда батареи, устройства могут работать от батареи лишь короткое время. Незамедлительно сохраните все данные, закройте все открытые приложения и завершите работу операционной системы.
Непрерывный тональный сигнал	Выходы резервного питания батареи перегружены.
Минутные сигналы каждые 5 часов	Батарея не может автоматически выполнить диагностическую проверку и должна быть заменена.

Предупреждающие значки

Если загорелся значок...	Возможна следующая проблема
	Устройство Back-UPS работает от электросети с перегрузкой. Отключите одно из устройств, подключенных к Back-UPS. Если значок перегрузки перестает мигать, устройство Back-UPS будет продолжать работу в обычном режиме без перегрузки.
	Устройство Back-UPS работает от батареи с перегрузкой. Отключите одно из устройств, подключенных к Back-UPS. Если значок перегрузки перестает мигать, устройство Back-UPS будет продолжать работу в обычном режиме без перегрузки.
	Устройство Back-UPS работает от электросети, но батарея работает неправильно. Обратитесь в службу поддержки клиентов APC для заказа сменной батареи. См. раздел Гарантия на странице 8.
	Устройство Back-UPS работает от батареи, зарядка которой заканчивается. Завершите работу подключенного оборудования, чтобы не допустить потери несохраненных данных. Подключите Back-UPS к электросети для зарядки батареи (когда это будет возможно).

Сбои в системе








При возникновении сбоев устройство Back-UPS будет отображать следующие сообщения. При возникновении сбоев F01 и F02 обратитесь в службу технической поддержки APC.



Экран

F01	Перегрузка при работе от батареи	Выключите устройство Back-UPS. Отключите неиспользуемое оборудование от выходов резервного питания и снова включите Back-UPS.
F02	Короткое замыкание выхода при работе от батареи	Выключите устройство Back-UPS. Отключите неиспользуемое оборудование от выходов резервного питания и снова включите Back-UPS.
F03	Перегрузка Xsar при работе от батареи	Сбои F03–F09 не могут быть устранены пользователем. Обратитесь в службу технической поддержки APC за помощью.
F04	Замыкание клемм	
F05	Сбой зарядки	
F06	Сварка реле	
F07	Temperature	
F08	Неисправность вентилятора	
F09	Внутренняя ошибка	

Краткое описание функциональных кнопок

Функция	Кнопка	Время (в секундах)	Состояние ИБП	Описание
питания				
Включение питания		0,2	ВЫКЛ	Нажмите кнопку ПИТАНИЯ, чтобы запустить подачу питания от электросети. Если питание от сети переменного тока недоступно, устройство Back-UPS будет работать на питании от батареи.
Выключение питания		2	ВКЛ.	Устройство Back-UPS не получает питание от электросети, но предоставляет защиту от всплесков напряжения.
отображения				
Запрос состояния		0,2	ВКЛ.	Проверка состояния устройства Back-UPS. ЖК-дисплей будет светиться в течение 60 секунд.
Постоянный/энергосберегающий режим		2	ВКЛ.	ЖК-дисплей загорится, и Back-UPS подаст звуковой сигнал, подтверждая переход в постоянный режим. ЖК-дисплей погаснет, и Back-UPS подаст звуковой сигнал, подтверждая переход в энергосберегающий режим. Если устройство находится в энергосберегающем режиме, ЖК-дисплей будет загораться при нажатии кнопки; через 60 секунд при отсутствии активности ЖК-дисплей погаснет.
Приглушение				
В зависимости от события		0,2	ВКЛ.	Отключение всех звуковых сигналов, вызванных событием.
Включение или выключение общего состояния		2	ВКЛ.	Включение или выключение звуковых сигналов. Значок приглушения загорится, и устройство Back-UPS подаст один звуковой сигнал. Функция приглушения не включится, если устройство Back-UPS работает не от батареи.
Чувствительность		6	ВЫКЛ	Значок допустимой нагрузки будет мигать, указывая на то, что устройство Back-UPS находится в режиме программирования. Используйте кнопку ПИТАНИЯ для переключения между низким, средним и высоким значениями и остановитесь на выбранной чувствительности. Звуковой сигнал Back-UPS подтвердит выбор. Дополнительную информацию см. в разделе «Настройка».
Включение и отключение главного и управляемых выходов.		2	ВКЛ.	Значок в виде листа погаснет, указывая на то, что функция главного выхода отключена, или загорится, указывая на то, что функция главного выхода включена. Устройство Back-UPS подаст один звуковой сигнал.
Калибровка порогового значения включения главного выхода		6	ВКЛ.	При калибровке порогового значения устройство, подключенное к главному выходу, должно быть выключено или переведено в ждущий или спящий режим. По завершении значок энергосбережения мигнет 3 раза, и будут поданы 3 звуковых сигнала.
Самотестирование (вручную)		6	ВКЛ.	Устройство Back-UPS выполнит тест встроенной батареи. Примечание. Это происходит автоматически при включении устройства Back-UPS.
Сброс события		0,2	ВКЛ.	Когда отображается экран события, нажмите и удерживайте кнопку ОТОБРАЖЕНИЯ, а затем нажмите кнопку ПИТАНИЯ, чтобы очистить счетчик сбоев системы.
Сброс сбоя		2	Сбой	После идентификации сбоя нажмите кнопку ПИТАНИЯ для удаления визуальной индикации и возврата в состояние ожидания.

Устранение проблем

Неполадка	Возможные причины	Исправление
Устройство Back-UPS не включается.	ИБП не подключен к электросети.	Убедитесь в том, что устройство Back-UPS надежно подключено к розетке сети переменного тока.
	Сработал автоматический выключатель.	Отсоедините от устройства Back-UPS оборудование, работа которого не столь важна. Включите автоматический выключатель. Заново подключите оборудование по одному устройству. Если автоматический выключатель снова сработал, отключите устройство, вызвавшее срабатывание.
	Встроенная батарея не подключена.	Подключите соединитель батареи.
	Напряжение в сети вне допустимого диапазона.	Настройте напряжение переключения и чувствительность.
Устройство Back-UPS не подает питание при отключении электропитания.	Убедитесь в том, что важное оборудование не подключено к выходу ТОЛЬКО ЗАЩИТА ОТ ВСПЛЕСКОВ НАПРЯЖЕНИЯ.	Отключите оборудование от выхода ТОЛЬКО ЗАЩИТА ОТ ВСПЛЕСКОВ НАПРЯЖЕНИЯ и подключите его к выходу резервного питания от батареи.
ИБП работает в режиме питания от аккумуляторной батареи, хотя подключено к электросети.	Вилка частично выдвинута из настенной розетки, в розетку больше не подается электропитание, или сработал автоматический выключатель.	Убедитесь в том, что вилка полностью вставлена в настенную розетку. Убедитесь в том, что настенная розетка получает электропитание, проверив ее с помощью другого устройства.
	ИБП выполняет автотест.	Никаких действий не требуется.
	Входное напряжение электросети вне диапазона, частота вне диапазона, или форма волны искажена.	Настройте напряжение переключения и чувствительность.
ИБП не обеспечивает ожидаемое время работы от резервного источника.	Нагрузка выходов питания от батареи, возможно, является максимальной или ненадлежащей.	Отключите менее важное оборудование от выходов резервного питания от батареи и подключите его к выходам ТОЛЬКО ЗАЩИТА ОТ ВСПЛЕСКОВ НАПРЯЖЕНИЯ.
	Батарея разряжена из-за перебоев в питании и не полностью зарядилась.	Зарядите батарею в течение 16 часов.
	Срок эксплуатации аккумуляторной батареи истек.	Замените батарею.
Горит индикатор ЗАМЕНЫ БАТАРЕИ.	Срок эксплуатации аккумуляторной батареи истек.	Замените батарею.
ГОРИТ ИНДИКАТОР перегрузки.	Подключенное к ИБП оборудование потребляет больше энергии, чем ИБП может предоставить.	Отключите менее важное оборудование от выходов резервного питания от батареи и подключите его к выходам ТОЛЬКО ЗАЩИТА ОТ ВСПЛЕСКОВ НАПРЯЖЕНИЯ.
Горит индикатор СБОЯ СИСТЕМЫ, все индикаторы на передней панели мигают.	Произошел внутренний сбой.	Определите, какое сообщение о внутреннем сбое отображается, сравнив номер, отображаемый на ЖК-дисплее, с соответствующим сообщением о сбое (см. раздел «Сбои в системе»), и обратитесь в службу технической поддержки APC.
На некоторые выходы не подается питание.	Подача питания на управляемые выходы была намеренно прекращена.	Подтвердите, что к управляемым выходам подключены правильные периферийные устройства. Если эта функция не требуется, отключите энергосберегающие главный и управляемые выходы.
На управляемые выходы не подается питание, даже когда главное устройство находится не в спящем режиме.	Возможно, пороговое значение главного выхода установлено неправильно.	Настройте пороговое значение, при котором главный выход подает сигнал управляемым выходам о выключении.

Характеристики

Модель	BR1200GI	BR1500GI
ВА	1200 ВА	1500 ВА
Максимальная нагрузка	720 W	865 W
Номинальное входное напряжение	230 V	
Диапазон входного напряжения при работе от сети	176–294 В	
Автоматическая стабилизация напряжения	(188-216) +11.2% (252-282) -11.2%	
Диапазон частот	50/60 Гц ± 1 Гц	
Форма волны при работе от батареи	Ступенчато-аппроксимированная форма синусоидального сигнала	
Типичное время перезарядки	8 часов	
Время переключения	10 мс, максимальное	
Рабочая температура	0 оС до 40 оС (от 32 до 104 оF)	
Температура хранения	-15 оС до 45 оС (от 23 до 113 оF)	
Габаритные размеры устройства	30,1 × 11,2 × 38,2 см (11,9 × 4,4 × 15 дюймов)	
Масса устройства	12,8 кг (28,2 фунта)	13,4 кг (29,5 фунта)
Интерфейс	Последовательный, USB	
Время работы от батареи	См. по адресу: www.apc.com	
Классификация по EMI	CE, C-Tick, KET1	
Сертификаты организаций	CE, TUV-GS, ГОСТ, A-Tick, KET1, TISI	

Гарантия

Стандартная гарантия составляет три (3) года с момента покупки в странах Европейского союза. Во всех остальных странах стандартная гарантия составляет два (2) года с момента покупки. Обычная процедура APC заключается в замене оригинального устройства устройством, восстановленным на заводе. Клиенты, которым необходимо получить назад отремонтированное исходное устройство для соответствия учетной документации и программе амортизации, должны предупредить об этом при первом обращении в службу технической поддержки APC. Компания APC обязуется доставить устройство для замены, как только неисправное устройство будет получено отделом по ремонту или будет предоставлен номер действительной кредитной карты. Клиент оплачивает транспортировку устройства в компанию APC. APC оплачивает стоимость наземных грузовых перевозок при доставке клиенту сменных устройств.

Служба глобальной поддержки IT-клиентов APC Schneider Electric

Сведения о поддержке клиентов в конкретной стране можно получить на сайте APC Schneider Electric: www.apc.com.

Информацию о технической поддержке и гарантийном обслуживании можно получить на веб-сайте компании APC от Schneider Electric по адресу www.apc.com.

© 2019 APC by Schneider Electric. Товарные знаки APC, логотип APC и Back-UPS принадлежат компании Schneider Electric Industries S.A.S. или ее дочерним компаниям. Все остальные товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

Замена батареи



Использованные батареи следует сдавать в специальные пункты переработки.

Использованные батареи следует заменять только на батареи, рекомендуемые APC

Schneider Electric. Сменные батареи можно заказать на вебсайте APC Schneider Electric: www.apc.com.

Сменная батарея для замены батарей BR1200GI и BR1500GI устройства Back-UPS Pro: **APCRBC124**.

Обслуживание

В случае доставки Back-UPS в поврежденном виде уведомите об этом транспортное агентство.

В случае возникновения необходимости в обслуживании Back-UPS не возвращайте его дилеру.

1. Просмотрите раздел устранения неисправностей, чтобы разрешить часто встречающиеся проблемы.
2. Если устранить проблему не удается, перейдите на страницу <http://www.apc.com/support/>.
3. Если устранить проблему все равно не удается, обратитесь в службу технической поддержки APC.

Предоставьте номер модели Back-UPS, серийный номер и дату приобретения. Будьте готовы к устранению неисправностей с помощью представителя службы технической поддержки APC.

Если это не поможет, корпорация APC сообщит номер разрешения на возврат материалов (Return Merchandise Authorization, RMA) и адрес доставки.