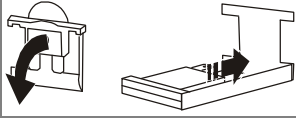


## 1 Установка и включение

- 1 Разместите Back-UPS, избегая
  - попадания прямых солнечных лучей
  - расположенных рядом источников избыточного тепла
  - Повышенная влажность



- 2 Подключите батарею: опустите и задвиньте в устройство ручку ее разъема.



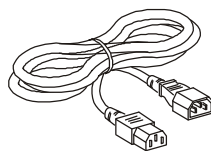
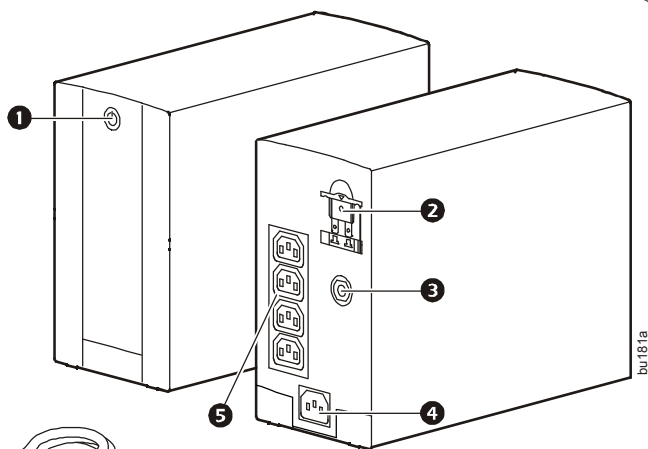
- 3 Подключите шнур питания Back-UPS BX650CI непосредственно к настенной розетке. Не подсоединяйте шнур к сетевому фильтру или удлинителю.

- 4 Нажмите кнопку ВКЛ./ВЫКЛ., чтобы включить устройство.

В качестве подтверждения включения и готовности системы защиты Back-UPS загорится зеленый индикатор "Питание вкл."

Чтобы обеспечить максимальное время работы устройства Back-UPS, его необходимо заряжать не менее 10 часов. Кроме того, зарядка осуществляется при подключении к сети, независимо от того, включено устройство или выключено.

- 1 Светодиодный индикатор состояния и кнопка ВКЛ./ВЫКЛ.
- 2 Разъем батареи
- 3 Автоматический выключатель
- 4 Вход электропитания
- 5 Выходы питания от батареи, защищенные от всплесков напряжения



Соединительный кабель IEC для подключения к ПК

## 2 Установка напряжения переключения и настройки чувствительности

При падении напряжения в электросети автоматическая регулировка напряжения поднимает его до безопасного уровня. Это позволяет оборудованию, подключенному к блоку бесперебойного питания, работать при низком напряжении и экономить энергию батареи на случай прекращения подачи электричества.

Если уровень напряжения в сети станет настолько низким, что автоматическая регулировка напряжения не сможет выполнять свои функции, или в форме колебаний напряжения электросети возникнут искажения, Back-UPS переключится на питание от батарей.

Если Back-UPS переключается на питание от батареи слишком часто или слишком редко, отрегулируйте значение напряжения переключения и настройки чувствительности:

1. Убедитесь, что Back-UPS выключен. Подключите устройство к сети переменного тока.
2. Нажмите и удерживайте кнопку ВКЛ./ВЫКЛ., пока светодиодный индикатор не начнет часто вспыхивать. Теперь устройство находится в программном режиме.
3. Отпустите кнопку. Индикатор показывает текущую настройку, вспыхивая с частотой один, два или три раза в секунду с подачей звуковых сигналов.
4. Чтобы изменить настройку, нажмите и удерживайте кнопку ВКЛ./ВЫКЛ. в течение 2 секунд. Продолжайте нажимать на кнопку, пока не будет достигнута необходимая настройка. Если в течение пяти секунд кнопка остается ненажатой, Back-UPS выходит из программного режима.

### Отключение при отсутствии нагрузки

Если ИБП работает в режиме питания от батареи и обнаруживает, что подключенное оборудование использует мощность меньше 15 Вт более 15 минут, он выключается с целью экономии энергии.

При восстановлении напряжения в электросети ИБП автоматически включается.

**Примечание.** Даже если ИБП ВЫКЛЮЧЕН, он по-прежнему защищает подключенное оборудование от всплесков напряжения.

Частота мигания индикатора	Звуковой индикатор	Настройка чувствительности напряжения	Диапазон входного напряжения	Отключение при отсутствии нагрузки	Описание
Один раз в секунду	Нет	Низкая	140-300	Отключено	Back-UPS будет переключаться на питание от батареи менее часто.
Один раз в секунду	Четыре звуковых сигнала в секунду	Низкая	140-300	Включено	Back-UPS будет переключаться на питание от батареи менее часто.
Два раза в секунду	Нет	Средняя	140-300	Отключено	Используется при нормальном входном напряжении электросети без изменения его уровня.
Два раза в секунду	Четыре звуковых сигнала в секунду	Средняя (значение по умолчанию)	140-300	Включено	Используется при нормальном входном напряжении электросети без изменения его уровня.
Три раза в секунду	Нет	Высокая	150-290	Отключено	Back-UPS будет переключаться на питание от батареи при любом незначительном отклонении напряжения.
Три раза в секунду	Четыре звуковых сигнала в секунду	Высокая	150-290	Включено	Back-UPS будет переключаться на питание от батареи при любом незначительном отклонении напряжения.

## 3 Индикаторы состояния

Индикатор	Звуковой аварийный сигнал	Состояние
Вкл.	Выключен	<b>Рабочий режим</b> – Back-UPS подает питание на подключенное оборудование
	Постоянный тональный сигнал	<b>Перегрузка в рабочем режиме</b> — питание, потребляемое подключенным оборудованием, превышает возможности устройства. Отключите часть оборудования
	Длинный звуковой сигнал	<b>Предупреждение о перегреве</b> — устройство перегревается и выключится, если температура не будет понижена. Отключите часть подключенного оборудования.
Вкл. (Выкл. после 4 звуковых сигналов)	4 звуковых сигнала через каждые 30 секунд	<b>Питание от батареи</b> — Back-UPS обеспечивает питание от батареи
Мигание	Частые звуковые сигналы (каждые 1/2 секунды)	<b>Предупреждение о низком заряде батареи</b> — осталось 2 минуты питания от устройства Back-UPS
	Постоянный тональный сигнал	<b>Обнаружена неисправность батареи</b> — необходима зарядка батареи или ее замена из-за окончания срока эксплуатации. (См. Замена батареи.)
	Импульс каждые 2 секунды	<b>Предупреждение зарядного устройства</b> — в Back-UPS возникла внутренняя ошибка, но питание на подключенное оборудование подается. Свяжитесь со службой технической поддержки компании Schneider Electric IT (SEIT)
Выключен	Короткий звуковой сигнал каждые 4 секунды	<b>Выключение батареи из-за низкого заряда</b> – во время работы в режиме Питание от батареи заряда батареи почти не осталось, поэтому Back-UPS находится в режиме ожидания возврата напряжения сети к нормальному уровню
	Постоянный тональный сигнал	<b>Перегрузка при питании от батареи</b> — подключенному оборудованию требуется больше питания, чем может обеспечить Back-UPS. Для устранения перегрузки выключайте устройства одно за другим. Если устранить проблему не удастся, обратитесь в службу технической поддержки SEIT
	Постоянный тональный сигнал	<b>Ошибка зарядного устройства</b> — в Back-UPS возникла внутренняя ошибка, питание нагрузки прекращено. Свяжитесь со службой технической поддержки SEIT
	Постоянный тональный сигнал	<b>Превышение температурного диапазона</b> – устройство Back-UPS перегрелось и выключилось.

## 4 Технические характеристики

Вход	Напряжение / Частота	230 В / 45-65 Гц
	Переключение при падении напряжения / Переключение при повышении напряжения	~140 В, типовое / ~300 В, типовое
Выход	Мощность ИБП (общая)	650 ВА/390 Вт
	Напряжение в режиме От батареи	230 В переменного тока (действующее значение)
	Частота в режиме От батареи	50 Гц, 60 Гц ±1 Гц
	Время переключения	6 мсек, типовое
Защита и фильтр	Защита от всплесков напряжения	273 Дж
	Входной сигнал переменного тока	Переключаемый в исходное положение автоматический выключатель
Батарея	Тип (без технического обслуживания)	12 В, 7,2 ампер-часа
	Средний срок службы	2–5 лет в зависимости от числа циклов разрядки и температуры окружающей среды
	Типовое время заряда	8 часов
Физические параметры	Вес нетто	6,2 кг
	Габариты (В x Ш x Г)	20 см x 11,5 см x 25,7 см

### Замена батареи

В Back-UPS BX650CI пользователь не может заменить батарею самостоятельно. Обратитесь в службу технической поддержки SEIT, чтобы получить список авторизованных центров технического обслуживания.

### Гарантия

Зарегистрируйте продукт на сайте. <http://warranty.apc.com>

Стандартная гарантия составляет два (2) года от даты покупки. Замена исходного устройства на отремонтированное на заводе – это стандартная процедура службы SEIT. 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 SEIT. Корпорация SEIT 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 корпорацию SEIT. Корпорация SEIT оплачивает транспортировку наземным транспортом при доставке устройства для замены клиенту.

## Международная служба технической поддержки компании APC by Schneider Electric IT

Чтобы обратиться за технической поддержкой в конкретной стране, перейдите на сайт APC by Schneider Electric: [www.apc.com](http://www.apc.com).

## Поиск, устранение неисправностей и обслуживание

1. Чтобы проконсультироваться по вопросам поиска и устранения неисправностей, перейдите на сайт APC by Schneider Electric: [www.apc.com](http://www.apc.com).
2. Если проблема сохраняется, свяжитесь с технической поддержкой SEIT на сайте APC by Schneider Electric: [www.apc.com](http://www.apc.com).
  - a. Запишите номер модели, серийный номер и дату покупки. Номер модели и серийный номер расположены на задней панели устройства; на некоторых моделях доступ к ним можно получить на ЖК-дисплее.
  - b. Позвоните в службу поддержки SEIT. Технические специалисты попытаются решить проблему по телефону. Если такое устранение проблемы окажется невозможным, он сообщит номер разрешения на возврат материалов (RMA).
  - c. Если срок гарантийного обслуживания устройства не истек, ремонт будет выполнен бесплатно.
  - d. Процедуры обслуживания и возврата могут различаться в зависимости от страны. Инструкции для конкретной страны см. на веб-сайте APC by Schneider Electric.
3. Будьте готовы к поиску и устранению неисправностей по телефону. Если это не поможет, а устройство находится на гарантии, представитель службы предоставит полную информацию по его замене.