

## 1 Информация по безопасности и общего характера

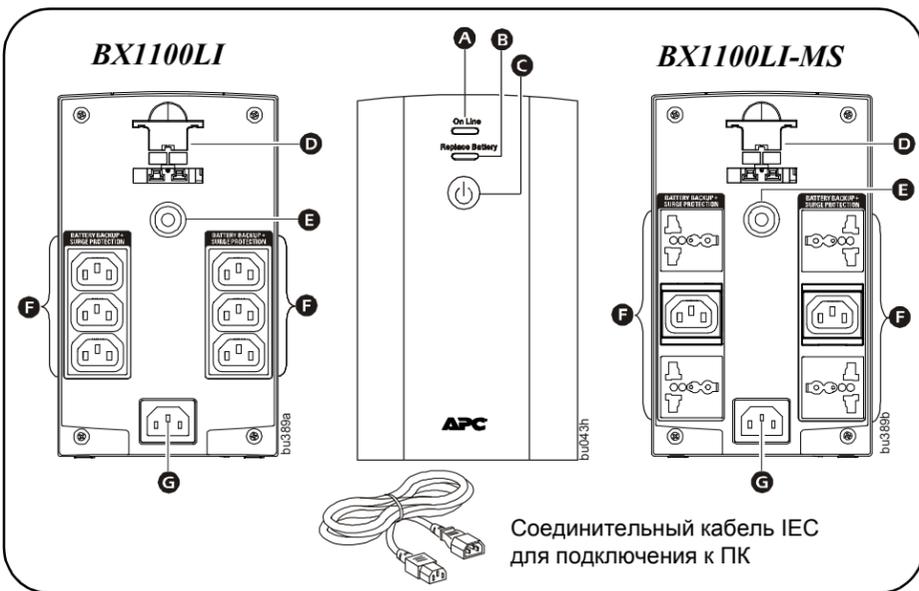


**Проверьте содержимое упаковки при получении. В случае обнаружения повреждений уведомите об этом транспортное агентство и дилера.**  
**Перед началом установки ИБП ознакомьтесь со следующими напоминаниями.**

- Данный ИБП предназначен только для использования в помещении.
- Подключайте кабель питания ИБП непосредственно к настенной розетке. Не используйте сетевые фильтры или удлинители.
- Если Вы не уверены в том, что оборудование заземлено, отсоедините его от розетки сети электропитания перед установкой или подсоединением к другому оборудованию. Повторно подсоедините шнур питания после подключения всех устройств.
- Обслуживание батарей должно производиться в центре технической поддержки Schneider Electric IT (SEIT).
  - Перед заменой батарей отключите питание ИБП и выньте вилку из розетки.
  - Не выбрасывайте аккумуляторные батареи в огонь. Они могут взорваться.
  - Не вскрывайте и не деформируйте батареи. Они содержат электролит, токсичный и вредный для кожи и глаз.
  - Чтобы избежать травм при замене батарей, снимите наручные часы и ювелирные украшения (например, кольца). Используйте инструменты с изолированными ручками.
  - Заменяйте батареи, первоначально установленные в оборудовании, на батареи такого же типа и с таким же номером.

## 3 Функции

- A** Индикатор "Рабочий режим"
- B** Индикатор батареи
- C** Кнопка питания
- D** Разъем подключения внутренней батареи
- E** Автоматический выключатель
- F** Розетки с резервным питанием и защитой от всплесков напряжения
- G** Разъем для подачи напряжения электросети



Соединительный кабель IEC для подключения к ПК

## 5 Рабочие функции

### Автоматическая стабилизация напряжения

Функция автоматической стабилизации напряжения повышает/понижает напряжение при его падении/повышении ниже/выше критического уровня. Это позволяет оборудованию, подключенному к Back-UPS, работать при низком/высоком напряжении и экономить энергию батареи на случай прекращения подачи электричества.

Если уровень напряжения в сети станет настолько низким/высоким, 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 ИБП переключается на питание от аккумуляторной батареи слишком часто или слишком редко, отрегулируйте напряжение переключения и чувствительность:

1. Убедитесь, что аккумуляторная батарея подключена. Подключите ИБП к сети питания. ИБП при этом должен быть выключен.
2. Нажмите и удерживайте кнопку ПИТАНИЕ ВКЛ./ВЫКЛ. в течение 10 секунд. Индикаторы загораются (зеленый) и (красный) попеременно, указывая, что ИБП находится в режиме **программирования**.
3. Индикаторы вспыхивают - зеленый красный или попеременно зеленый и красный, указывая текущий уровень чувствительности. ИБП издает звуковой сигнал после выбора функции отключения при отсутствии нагрузки. Пояснения к установке уровня чувствительности к колебаниям напряжения см. в таблице.
4. Чтобы выбрать НИЗКУЮ чувствительность, нажимайте на кнопку ВКЛ./ВЫКЛ., пока светодиодный индикатор **Рабочий режим** не начнет мигать зеленым цветом.
5. Чтобы выбрать СРЕДНЮЮ чувствительность, нажимайте на кнопку ВКЛ./ВЫКЛ., пока светодиодный индикатор **Батарея** не начнет мигать красным цветом.
6. Чтобы выбрать ВЫСОКУЮ чувствительность, нажимайте на кнопку ВКЛ./ВЫКЛ., пока светодиодные индикаторы **Рабочий режим** и **Батарея** не начнут мигать зеленым и красным цветом поочередно.
7. Для выхода из режима **программирования** выждите пять секунд, в течение которых оба индикатора погаснут. Режим **программирования** отключен.

### Функция выключения при отсутствии нагрузки

Если при работе от аккумуляторной батареи обнаруживается, что подключенное оборудование потребляет менее 15 Вт более 15 минут, ИБП выключается для сбережения энергии.

При восстановлении напряжения в электросети ИБП автоматически включается.

Мигающий индикатор	Звуковой индикатор	Чувствительность к колебаниям напряжения	Диапазон входного напряжения (В)	Функция выключения при отсутствии нагрузки	Рекомендация
Зеленый	Нет	Низкая	150-280	Выключено	Используйте данную настройку с оборудованием, менее чувствительным к колебаниям напряжения или искажениям формы сигнала.
Зеленый	Четыре звуковых сигнала в секунду	Низкая	150-280	Включено	Используйте данную настройку с оборудованием, менее чувствительным к колебаниям напряжения или искажениям формы сигнала.
Красный	Нет	Средняя	155-280	Выключено	Используйте данную настройку в нормальных условиях эксплуатации.
Красный	Четыре звуковых сигнала в секунду	Средняя (заводская настройка по умолчанию)	155-280	Включено	Используйте данную настройку в нормальных условиях эксплуатации.
Зеленый и красный	Нет	Высокая	160-280	Выключено	Используйте данную настройку с оборудованием, чувствительных к колебаниям напряжения и искажениям формы сигнала.
Зеленый и красный	Четыре звуковых сигнала в секунду	Высокая	160-280	Включено	Используйте данную настройку с оборудованием, чувствительных к колебаниям напряжения и искажениям формы сигнала.

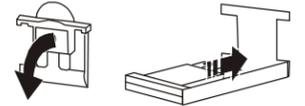
## Гарантия

**Зарегистрируйте устройство в Интернете: <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.

## 2 Подключение аккумуляторной батареи

1. Подключите батарею: опустите и задвиньте в устройство ручку ее разъема.
2. Замените кабель питания ПК соединительным кабелем IEC, а кабель питания ПК подключите к ИБП.  
**Примечание.** В комплекте с BX1100LI-MS поставляется дополнительный кабель питания для подключения к настенной розетке.
3. Нажмите кнопку ВКЛ./ВЫКЛ., чтобы включить устройство.  
 В качестве подтверждения включения и готовности системы защиты Back-UPS загорится зеленый индикатор "Питание вкл."



Для обеспечения необходимого времени работы Back-UPS требуется зарядить устройство хотя бы в течение 10 часов. Устройство заряжается при подключении к сети переменного тока вне зависимости от того, включено оно или нет.

## 4 Индикаторы состояния

Рабочий режим (Зеленый)	Замените батарею (Красный)	Звуковой сигнал тревоги	Состояние
Вкл.	-	Выключен	<b>Рабочий режим</b> – Back-UPS подает питание на подключенное оборудование
-	Вкл.	Постоянный тональный сигнал	<b>Перегрузка в рабочем режиме</b> – питание, потребляемое подключенным оборудованием, превышает возможности устройства. Отключите часть оборудования
Вкл.	-	Длинный звуковой сигнал	<b>Предупреждение о перегреве</b> – устройство перегревается и выключится, если температура не будет понижена. Отключите часть подключенного оборудования.
Вкл.	-	4 звуковых сигнала через каждые 30 секунд	<b>Питание от батарей</b> – Back-UPS обеспечивает питание от батарей
Мигание	-	Частые звуковые сигналы (каждые 1/2 секунды)	<b>Предупреждение о низком заряде батарей</b> – осталось 2 минуты питания от устройства Back-UPS
Мигает попеременно	-	Постоянный тональный сигнал	<b>Обнаружена неисправность батарей</b> – необходима зарядка батарей или ее замена из-за окончания срока эксплуатации.
-	Мигание	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	-	Короткие звуковые сигналы каждые 4 секунды	<b>Выключение батарей из-за низкого заряда</b> – во время работы в режиме Питание от батарей зарядка батарей почти не осталось, поэтому Back-UPS находится в режиме ожидания возврата напряжения сети к нормальному уровню
		Постоянный тональный сигнал	<b>Перегрузка при питании от батарей</b> – подключенному оборудованию требуется больше питания, чем может обеспечить Back-UPS. Для устранения перегрузки выключите устройства одно за другим. Если устранить проблему не удается, обратитесь в службу технической поддержки SEIT
		Постоянный тональный сигнал	<b>Ошибка зарядного устройства</b> – в Back-UPS возникла внутренняя ошибка. Напряжение переменного тока имеется, но его не достаточно для питания нагрузки. Свяжитесь со службой технической поддержки SEIT
		Длинные звуковые сигналы каждые 4 секунды	<b>Защита от повышения температуры</b> – устройство Back-UPS выключается при перегревании. Отключите подключенные устройства поочередно или оставьте систему для охлаждения на несколько часов.

## 6 Технические характеристики

Характеристики		BX1100LI	BX1100LI-MS	
Вход	Напряжение	220-240 В~		
	Частота	50/60 Гц ± 3 Гц (автоопределение)		
	Переключение при падении напряжения	Переменный ток 155 В, типовое значение		
	Переключение при перенапряжении	Переменный ток 280 В, типовое значение		
Выход	Мощность ИБП (общая)	1100 ВА/550 Вт		
	Напряжение в режиме питания от аккумуляторной батареи	230 В переменного тока (действующее значение)		
	Частота в режиме питания от батарей	50/60 Гц ± 1 Гц		
	Время переключения	4 мс, типовое значение		
Защита	Входной сигнал переменного тока	Переключаемый в исходное положение автоматический выключатель		
	Тип (необслуживаемая кислотно-свинцовая батарея)	12 В, 9 ампер-часа		
Батарея	Средний срок службы	Срок службы батарей обычно составляет от трех до пяти лет. На срок службы батареи влияют факторы окружающей среды. Эксплуатация при повышенной температуре и влажности, напряжении ниже допустимого и при частой кратковременной работе от батарей сокращает срок службы батарей. <b>В Back-UPS BX1100LI пользователь не должен заменять батарею самостоятельно. Обратитесь в службу технической поддержки SEIT, чтобы получить список авторизованных центров технического обслуживания.</b>		
	Типовое время перезарядки	6 часов		
	Физические характеристики	Вес нетто	8,8 кг.	9,2 кг.
		Габариты (В x Ш x Г)	21,5 13 x 33,6 см	

## Поиск, устранение неисправностей и обслуживание

1. Если проблема сохраняется, свяжитесь со службой технической поддержки Schneider Electric IT (SEIT) на сайте 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 сайте Schneider Electric.
2. 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.

## 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).