

APC[™]

by Schneider Electric

Руководство по эксплуатации

Smart-UPS[™] X Источник Бесперебойного Питания

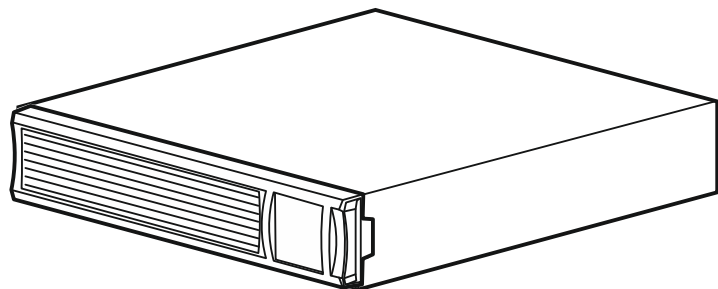
Низкое Напряжение 100-127 VA

SMX2000RMLV2U / SMX2000RMLV2UNC / SMX2000RMLV2U-US
SMX2200RMLV2U / SMX2200RMLVUS
SMX2KRMLVUS / SMX2KRMLVNCUS
SMX3000RMLV2U / SMX3000RMLVUS
SMX3KRMLVNCUS / SMX3000RMLV2UNC
SMX2KR2UX145 / SMX2KR2UNCX145
SMX3KR2UNCX145

Высокое Напряжение 200-240 VA

SMX2200RMHV2U / SMX2200R2HVNC
SMX3000RMHV2U / SMX3000RMHV2U-US
SMX3000RMHV2UNC

Монтаж в Вертикальный Корпус/Стойку 2U



Юридическая Информация

Бренд APC by Schneider Electric и все торговые марки Schneider Electric SE и ее дочерних компаний, упомянутые в настоящем руководстве, являются собственностью Schneider Electric SE или ее дочерних компаний. Все прочие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

Данное руководство и его содержимое защищены соответствующими законами об авторском праве и предназначены только для использования в информационных целях. Ни одна часть данного руководства не может быть воспроизведена или передана в какой-либо форме или какими-либо средствами (электронными, механическими, фотокопированием, записью или другим способом) с какой-либо целью без предварительного письменного разрешения APC.

Компания APC не предоставляет никаких прав или лицензий на коммерческое использование руководства или его содержимого, за исключением неисключительной и персональной лицензии на ознакомление с ним на основе «как есть». Продукты и оборудование APC должны устанавливаться, эксплуатироваться, обслуживаться и обслуживаться только квалифицированным персоналом.

Поскольку стандарты, спецификации, и конструкция время от времени могут изменяться, информация, содержащаяся в настоящем руководстве, может быть изменена без уведомления.

В рамках действующего законодательства, компания APC и ее дочерние компании не несут никакой ответственности за какие-либо ошибки или упущения в информационном содержании этого материала или последствия, возникающие в результате использования содержащейся здесь информации.

ВАЖНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

СОХРАНИТЕ ЭТУ ИНСТРУКЦИЮ - В настоящем руководстве содержатся важные инструкции, которых необходимо придерживаться при установке и техническом обслуживании Smart-UPS и батарей.



Прежде чем приступить к установке или эксплуатации UPS, прочтите Руководство по безопасности, поставляемое вместе с оборудованием, чтобы ознакомиться с требованиями

Прежде чем приступить к установке или эксплуатации внимательно прочтите документацию, чтобы ознакомиться с оборудованием.

В данном документе или на оборудовании могут использоваться следующие специальные сообщения, предназначенные для того, чтобы предупредить пользователя о потенциальной опасности или привлечь внимание к информации, которая упрощает или уточняет выполнение процедуры.



Этот символ на инструкциях по технике безопасности с пометкой «Опасно» или «Предупреждение» указывает на наличие опасности поражения электрическим током, что может привести к нанесению травмы в случае несоблюдения инструкций.



Это символ предупреждения. Он используется для того, чтобы предупредить пользователя о потенциальном риске нанесения травмы. Во избежание возможной травмы или летального исхода соблюдайте все инструкции по технике безопасности, приведенные в сообщениях, которые сопровождаются этим символом.

ОПАСНО

ОПАСНО указывает на опасную ситуацию, которая **приведет** к летальному исходу или получению серьезной травмы, если ее не предотвратить.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ указывает на опасную ситуацию, которая **может привести** к летальному исходу или получению серьезной травмы, если ее не предотвратить.

ВНИМАНИЕ

ВНИМАНИЕ указывает на опасную ситуацию, которая **может привести** к получению травмы легкой или средней степени тяжести, если ее не предотвратить.

УВЕДОМЛЕНИЕ

УВЕДОМЛЕНИЕ сообщает о видах работ, не связанных с получением травм.

Указания по Подъему и Транспортировке



<18 kg
<40 lb



18-32 kg
40-70 lb



32-55 kg
70-120 lb



>55 kg
>120 lb



Общее Руководство И Безопасности

Проверьте комплектность устройства при получении. В случае обнаружения повреждений уведомите об этом транспортное агентство и дилера.

инструкции по технике безопасности представлены в руководстве по технике безопасности к данному устройству.

- Выполняйте требования всех государственных и региональных электротехнических правил и норм.
- Не работайте в одиночку при наличии опасных условий.
- Весь электромонтаж должен проводиться квалифицированным электриком.
- Изменения и модификации в конструкцию оборудования без специального разрешения компании APC by Schneider Electric может привести к прекращению действия гарантии.
- Оборудование предназначено для использования только внутри помещения.
- Монтаж в стойку периферийное оборудование должно находиться над UPS.
- UPS предназначен для использования в офисах с ИТ-оснащением. Место установки UPS должно быть защищено от прямых солнечных лучей, повышенной температуры и влажности, а также от попадания жидкости.
- Убедитесь, что вентиляционные отверстия UPS не закрыты. Необходимо обеспечить достаточное пространство для эффективной вентиляции.
- Если шнур питания UPS установлен на заводе, включайте его прямо в настенную розетку. Не используйте сетевые фильтры или удлинители.
- Оборудование тяжелое. Всегда применяйте безопасные методы подъема, соответствующие весу оборудования.

Безопасность при эксплуатации батарей



ВНИМАНИЕ

РИСК ВЫДЕЛЕНИЯ СЕРОВОДОРОДА И ОПАСНОГО ДЫМА

- Аккумуляторы подлежат замене каждые 5 лет или в конце срока их службы, в зависимости от того, какое из событий наступит быстрее.
- Немедленно замените аккумуляторную батарею, если UPS указывает на необходимость замены батареи.
- Заменяйте батареи, первоначально установленные в оборудовании, на батареи такого же типа и с таким же номером.
- Батарею нужно немедленно заменить, если на UPS отображается перегрев батареи или если имеются основания подозревать утечку электролита. Выключите UPS, отсоедините сетевой вход AC и отсоедините батареи. Не допускается включать UPS, пока не будут установлены новые батареи.
- *Замене подлежат все модули батарей (включая модули во внешнем батарейном блоке) старше одного года, при установке дополнительных батарейных блоков или при замене модуля(ей) батарей.

Несоблюдение этих инструкций может привести к травме легкой или средней степени тяжести.

*Свяжитесь со службой поддержки клиентов APC by Schneider Electric по всему миру, чтобы определить возраст установленных аккумуляторных модулей.

- **ВНИМАНИЕ:** Запрещается бросать батареи в огонь. Батареи могут взрываться.
- **ВНИМАНИЕ:** Не вскрывайте и не деформируйте батареи. Пролитое вещество опасно для кожи и глаз и может быть токсичным.
- **ВНИМАНИЕ:** Неисправные аккумуляторы могут нагревать доступные снаружи поверхности выше температуры, достаточной для получения ожога.
- Срок службы батарей обычно составляет от двух до пяти лет. На срок службы батареи влияют факторы окружающей среды. Эксплуатация при повышенной температуре, некачественной подаче энергии и при частой кратковременной разрядке сокращает срок службы батареи. Заменять батареи нужно до полного истечения срока их службы.
- изделиях Schneider Electric используются необслуживаемые свинцово-кислотные аккумуляторы. При нормальной эксплуатации и обслуживании контакт с внутренними компонентами батареи отсутствует. Перезарядка, перегрев или иное неправильное использование батарей может привести к выбросу из них электролита. Вытекший электролит очень токсичен и может быть опасен для глаз и кожи.
- Обслуживание батарей должно выполняться или контролироваться персоналом, обученным работе с батареями, с соблюдением требуемых мер предосторожности.
- **ВНИМАНИЕ:** Батарея может представлять опасность поражения электрическим током и сильным током при коротком замыкании. При работе с батареями следует соблюдать следующие меры предосторожности:
 - Отсоедините зарядное устройство, прежде чем соединять или отсоединять клеммы батарей.

- Снимите с себя все металлические предметы, включая часы и кольца.
- Не кладите инструменты или металлические предметы на верхнюю крышку батареи.
- Используйте инструменты с изолированными ручками.
- Наденьте резиновые перчатки и резиновую обувь.
- Определите, не заземлена ли батарея специально или непредумышленно. Прикосание к любой части заземленной батареи может привести к поражению электрическим током или ожогу, потому что ток короткого замыкания очень большой. Этот риск можно уменьшить, если монтаж и техобслуживание будет выполнять обученный персонал и снять заземление на это время.

Правила безопасности бесточивании

- UPS содержит внутренние батареи и может представлять опасность поражения током даже в отключенном от электросети состоянии.
- Установкой UPS или любого дополнительного оборудования убедитесь, что:
 - Сетевой автоматический выключатель находится в положении **OFF**.
 - Внутренние модули батареи UPS извлечены.
 - Аккумуляторные блоки (ХВР(s)) отсоединены.

Электробезопасность

- Прикасайтесь к металлическим разъемам, пока питание не будет отключено.
- С Входными кабелями к электросети должно производиться электриком, имеющим соответствующую лицензию.
- Только для моделей на 230 V: Для поддержания соответствия правилам EMC, выходные шнуры и сетевые кабели, прикрепленные к UPS, не должны превышать 10 метров в длину.
- Защитному проводнику заземления UPS проходит ток утечки от нагрузки (компьютерного оборудования). Изолированный проводник заземления должен подключаться как часть электросети питания UPS. Проводник заземления должен быть того же размера и иметь тот же материал изоляции, что и заземленные или незаземленные проводники электросети. Проводник имеет зеленый цвет с желтой полосой или без нее.
- Утечки для подключаемого, Type A UPS может превышать 3,5 mA, когда используется отдельный терминал на земле.
- Провод UPS должен быть правильно подключен к защитному заземлению на панели обслуживания.
- Имеется в комплекте, подключите заземляющий кабель между внешним блоком(ами) батарей и UPS.
- Входное питание UPS подается из отдельной системы, заземляющий провод должен быть правильно подсоединен к питающему трансформатору или мотор-генераторной установке.

Общая информация

- дисплея UPS распознает до 10 внешних блоков батарей, подключенных к UPS.
ПРИМЕЧАНИЕ: Для каждого добавленного XLBP время зарядки будет увеличиваться.
- Номер модели и серийный номер расположены на наклейке на задней стороне блока. У некоторых моделей дополнительная наклейка расположена на корпусе под фальш-панелью.
- Батареи имеют большой вес. Перед монтажом UPS и внешнего блока батарей (XLBPs) в стойку извлеките батарею.
- Внешние батареи (XLBPs) устанавливайте в нижней части стойки. UPS следует устанавливать над внешним блоком батарей (XLBPs).
- Утилизируйте упаковочные материалы или сохраните их для использования в будущем.

Предупреждение FCC

Данное устройство прошло испытания, подтвердившие его соответствие ограничениям, предусмотренным требованиями раздела 15 правил Федеральной комиссии по связи (FCC) США к цифровым устройствам класса А. Эти ограничения призваны обеспечивать достаточную защиту от вредных помех во время эксплуатации оборудования в производственных условиях. Данное оборудование генерирует, использует и может испускать радиочастотное излучение и, если оно устанавливается и эксплуатируется не в строгом соответствии с инструкциями изготовителя, может вызывать вредные помехи, препятствующие радиосвязи. Эксплуатация данного оборудования в жилых помещениях может стать причиной возникновения помех. В этом случае на пользователя возлагается обязанность принять необходимые меры для устранения помех.

Предупреждение о радиочастотном излучении

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Данный UPS относится к категории С2. Это изделие может привести к радиопомехам в жилой зоне, поэтому пользователю может понадобиться принять дополнительные меры.

Описание Продукта

APC by Schneider Electric Smart-UPS™ это высокопроизводительный источник бесперебойного питания (UPS). Данный UPS обеспечивает защиту электронного оборудования от перерывов в сетевом энергоснабжении, падения напряжения в сети, кратковременных нарушения подачи электроэнергии и скачков напряжения и тока, небольших колебаний напряжения в электросети и крупных возмущений энергосистемы. UPS также обеспечивает подачу резервного питания от батареи к подключенному оборудованию до возвращения сетевого питания на указанный уровень или до полного разряда батареи.

Руководство пользователя также доступно на сайте компании APC by Schneider Electric по адресу www.apc.com.

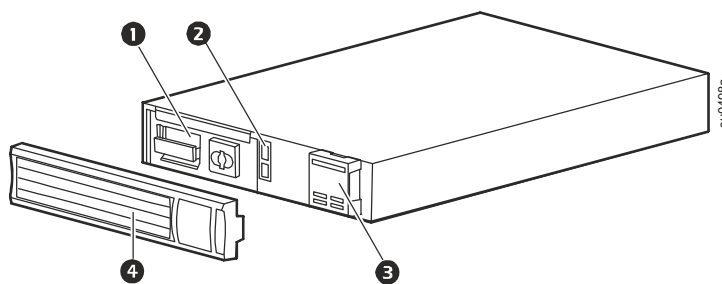
Обзор Продукта

Модели с Высоким и Низким Напряжением

Низкое Напряжение (100-127 V)	Высокое Напряжение (200-240 V)
SMX2000RMLV2U	SMX2200RMHV2U
SMX2000RMLV2UNC	SMX2200R2HVNC
SMX2200RMLV2U	SMX3000RMHV2U
SMX3000RMLV2U	SMX3000RMHV2UNC
SMX3000RMLV2UNC	SMX3000RMHV2U-US
SMX2000RMLV2U-US	
SMX2200RMLVUS	
SMX2KRMLVUS	
SMX2KRMLVNCUS	
SMX3000RMLVUS	
SMX3KRMLVNCUS	
SMX2KR2UX145	
SMX2KR2UNCX145	
SMX3KR2UNCX145	

Функции Передней Панели

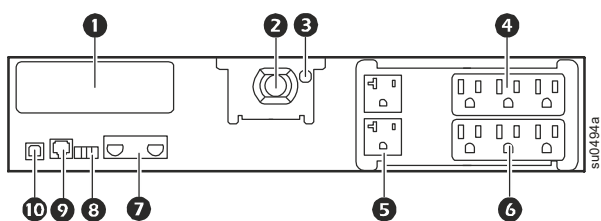
- ❶ Батарейный отсек
- ❷ Разъем батареи
- ❸ Интерфейс дисплея
- ❹ Фальш-панель



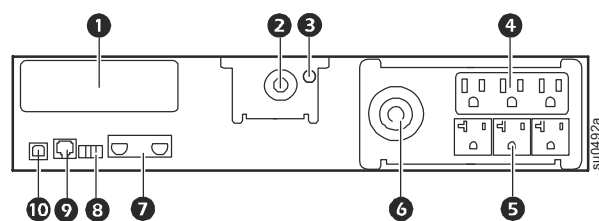
Характеристики Задней Панели

- ❶ SmartSlot (кроме моделей NC)
- ❷ Вход UPS
- ❸ Винт заземления корпуса
- ❹ Группа Управляемых Розеток 1
- ❺ Группа Управляемых Розеток 2
- ❻ Группа Управляемых Розеток 3
- ❼ Разъем для подключения внешних блоков батарей
- ❽ Разъем EPO
- ❾ Последовательный порт: Используйте этот последовательный порт для контроля UPS. Обратитесь к «Подключение и Установка Программного Обеспечения Управления» на странице 12.
- ❿ Порт USB: Используйте этот порт для подключения к компьютеру для мониторинга или изящного выключения UPS, используя программное обеспечение PowerChute. См. Обратитесь к «Подключение и Установка Программного Обеспечения Управления» на странице 12.

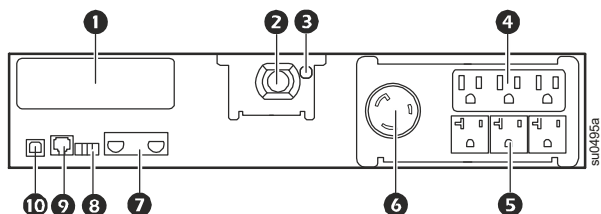
Низкое Напряжение 2200 VA



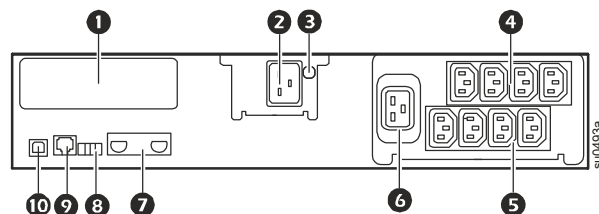
Низкое Напряжение 2000 VA



Низкое Напряжение 3000 VA



Высокое Напряжение 2200/3000 VA



Технические Характеристики

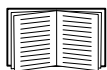
Характеристики Окружающей Среды

Дополнительные характеристики см. на веб-сайте компании APC by Schneider Electric по адресу www.apc.com.

Температура	Эксплуатация	0° до 40° C (32° до 104° F)
	Хранение	-15° до 45° C (5° до 113° F) заряжайте батарею UPS через каждые шесть месяцев
Макс. высота над Уровнем Моря	Эксплуатация	3 000 m (10 000 ft)
	Хранение	15 000 m (50 000 ft)
Влажность		Относительная влажность от 0% до 95%, без конденсации
Международный код степени защиты		IP20
Степень загрязнения		2
Класс по перенапряжению		II
Применимая сеть распределения электропитания		Система Электропитания TN
Применимый стандарт		IEC 62040-1

Установка

UPS



Описание установки UPS см. в руководстве по установке Smart-UPS X 2000-3000 VA, которое поставляется вместе с UPS. Руководство пользователя также доступно на веб-сайте компании APC by Schneider Electric по адресу www.apc.com.

Внешний блок батарей



Описание установки см. в руководстве пользователя по установке внешнего батарейного блока SMX120RMBP2U, поставляемого с внешним батарейным блоком. Руководство также доступно на веб-сайте APC by Schneider Electric по адресу www.apc.com. Информацию по установке UPS см. в Руководстве по установке, прилагаемом к UPS.

Руководство по установке также доступно на веб-сайте компании APC by Schneider Electric по адресу www.apc.com.

Замена батарей



Отработанные батареи подлежат утилизации. Информация об утилизации отработанных батарей представлена в Информационном листке по утилизации батарей, который прилагается к сменной батарее.

Срок службы батареи сильно зависит от температуры и использования. Для того чтобы определить время замены батареи, модели Smart-UPS оснащены функцией прогнозирования даты замены батареи в меню «Об устройстве» и автоматической (и настраиваемой) диагностики.

Периодически заменяйте батареи в мерах профилактики батареи для поддержания максимальной работоспособности устройства. Для обеспечения наилучших показателей безопасности и производительности используйте только оригинальные батареи APC (RBC™). В APC RBC содержатся инструкции по замене и утилизации батарей. Чтобы заказать сменную батарею, перейдите на веб-сайт компании APC by Schneider Electric, www.apc.com.

UPS Модель	Замена Батарей	Блок Батарей
SMX2000RMLV2U, SMX2000RMLV2UNC, SMX2200RMLV2U, SMX3000RMLV2U, SMX3000RMLV2UNC, SMX2KR2UX145, SMX2KR2UNCX145, SMX3KR2UNCX145, SMX2200RMHV2U, SMX2200R2HVN, SMX3000RMHV2U, SMX3000RMHV2UNC	APCRBC117	Свинцово-кислотный, 1 модуль, 120 Vdc
SMX2000RMLV2U-US, SMX2200RMLVUS, SMX2KRMLVUS, SMX2KRMLVNCUS, SMX3000RMLVUS, SMX3KRMLVNCUS, SMX3000RMHV2U-US	APCRBC117US	



Գ

Ք կլինի միջոց Schneider Electric (NMC) հեղինակավոր ցանցային UPS-ի միջոցով, ինչպես նաև ինտելեկտուալ կառավարման համակարգով (NMC) համակարգով, ինչպես նաև ինտելեկտուալ կառավարման համակարգով (NMC) համակարգով, ինչպես նաև ինտելեկտուալ կառավարման համակարգով (NMC) համակարգով:

Քեբ ա ինտելեկտուալ համակարգով (NMC) համակարգով, ինչպես նաև ինտելեկտուալ կառավարման համակարգով (NMC) համակարգով, ինչպես նաև ինտելեկտուալ կառավարման համակարգով (NMC) համակարգով:

Ինտելեկտուալ կառավարման համակարգով (NMC) համակարգով, ինչպես նաև ինտելեկտուալ կառավարման համակարգով (NMC) համակարգով, ինչպես նաև ինտելեկտուալ կառավարման համակարգով (NMC) համակարգով:

Տեղեկություններ համակարգի մասին: www.apc.com/secure-nmc

Օձևակերպում

Ելակետային տվյալներ:

- Ընդհանուր կառուցվածքը 10/100/1 000 Base-T.
- Հեղինակավոր միջոցով ՍԿԻՍ ընդգրկված է ինտելեկտուալ կառավարման համակարգով.
- Հեղինակավոր կառավարման համակարգով ինտելեկտուալ կառավարման համակարգով.
- Ինտելեկտուալ կառավարման համակարգով ինտելեկտուալ կառավարման համակարգով, ինչպես նաև ինտելեկտուալ կառավարման համակարգով (SNMP).
- Հեղինակավոր ինտելեկտուալ կառավարման համակարգով (PowerChute™) ընդգրկված է ինտելեկտուալ կառավարման համակարգով (DHCP) ընդգրկված է ինտելեկտուալ կառավարման համակարգով (BOOTP) ընդգրկված է ինտելեկտուալ կառավարման համակարգով (TCP/IP) ընդգրկված է ինտելեկտուալ կառավարման համակարգով (NMC).
- Հեղինակավոր կառավարման համակարգով ինտելեկտուալ կառավարման համակարգով (.ini) կառավարման համակարգով (NMC) ընդգրկված է ինտելեկտուալ կառավարման համակարգով.
- Հեղինակավոր ինտելեկտուալ կառավարման համակարգով ինտելեկտուալ կառավարման համակարգով.
- Հեղինակավոր կառավարման համակարգով (EcoStruxure™ IT Expert) ընդգրկված է ինտելեկտուալ կառավարման համակարգով (Data Center Expert) ընդգրկված է ինտելեկտուալ կառավարման համակարգով.
- Ընդհանուր կառավարման համակարգով (USB-ի) ընդգրկված է ինտելեկտուալ կառավարման համակարգով (UPS) ընդգրկված է ինտելեկտուալ կառավարման համակարգով.
- Ընդհանուր կառավարման համակարգով ինտելեկտուալ կառավարման համակարգով (USB-ի) ընդգրկված է ինտելեկտուալ կառավարման համակարգով (UPS) ընդգրկված է ինտելեկտուալ կառավարման համակարգով (AP9335T (ինտելեկտուալ կառավարման համակարգով)).
 - Ընդհանուր կառավարման համակարգով (ինտելեկտուալ կառավարման համակարգով), AP9335TH (ինտելեկտուալ կառավարման համակարգով).
 - Ընդհանուր կառավարման համակարգով (ինտելեկտուալ կառավարման համակարգով), AP9810 (ինտելեկտուալ կառավարման համակարգով) I/O կառավարման համակարգով (ինտելեկտուալ կառավարման համակարգով).

Վերջին տվյալներ:

- Ընդհանուր կառավարման համակարգով (NMC).
- Ընդհանուր կառավարման համակարգով (NMC).
- Ընդհանուր կառավարման համակարգով (NMC).

Главное Меню	Описание Дисплея	Стандартный Параметр	Дополнительный Параметр
Статистика	Статистические данные о переходах к питанию от батарей, времени работы от батарей и общем времени работы		x
Журналы	Журнал переходов на питание от батарей		x
	Журнал состояния		x
	Журнал сбоев		x
О программе	Общие сведения об UPS, среди которых: номера моделей, параметр выходного напряжения, серийный номер, дата изготовления, сведения о замене картриджа батареи, версии микропрограмм и предлагаемая дата замены батареи.	x	x
	Сведения о карте SmartSlot (если имеется), включая IP-адрес		x
PowerChute	PowerChute Serial Shutdown информация (если имеются)		x

Устранение неисправностей

Проблема и Возможная Причина	Решение
UPS не включается, или отсутствует выходное напряжение	
Устройство не включено.	Нажмите кнопку ПИТАНИЯ ON/OFF один раз, чтобы включить UPS.
UPS не подключен к электросети.	Убедитесь, что кабель питания надежно подключен к устройству и электросети.
Сработал входной автоматический выключатель.	Сократите нагрузку на UPS, отключите второстепенное оборудование и сбросьте автоматический выключатель.
Устройство показывает, что от сети подается очень низкое напряжение или напряжение вообще не подается.	Проверьте, что к UPS подается питание от электросети, подключив к розетке настольную лампу. Если лампа горит очень тускло, проверьте напряжение в электросети.
Соединительный разъем батареи подсоединен недостаточно надежно.	Убедитесь, что все разъемы батареи надежно закреплены.
Внутренняя неисправность UPS.	Не пытайтесь использовать UPS. Отсоедините UPS его от электросети и немедленно обратитесь в сервис-центр для проведения ремонта.
Устройство UPS работает от батареи, когда оно подключено к электросети	
Сработал входной автоматический выключатель.	Сократите нагрузку на UPS, отключите второстепенное оборудование и сбросьте автоматический выключатель.
От электросети подается очень высокое или очень низкое напряжение, либо имеются сильные искажения.	Переместите UPS в другую розетку в другой цепи. Проверьте входное напряжение с помощью дисплея напряжения программы. Если это допустимо для подключенного оборудования, уменьшите чувствительность UPS.
UPS подает прерывистый звуковой сигнал	
UPS работает в нормальном режиме.	Никакие меры не требуются. UPS помогает защитить подключенное оборудование.
UPS не обеспечивает ожидаемого времени работы от батареи	
Батарея UPS разрядилась в связи с недавним прекращением подачи электропитания, либо заканчивается срок службы батареи.	Зарядите батарею. Батареи должны заряжаться после длительных отключений электроэнергии. Они быстрее изнашиваются при частом использовании или при использовании при повышенной температуре. Если срок службы батареи заканчивается, рассмотрите возможность ее замены, даже если индикатор необходимости замены батареи еще не горит.
UPS перегружен.	Проверьте нагрузку на UPS. Отключите ненужное оборудование, например принтеры.
Индикаторы LED интерфейса дисплея мигают последовательно	
UPS был выключен дистанционно программным обеспечением или вспомогательной платой.	Нормальная ситуация. UPS автоматически перезапустится после возобновления подачи питания от электросети.
LED обнаружения ошибки Светится На UPS отображается сообщение о сбое и подается непрерывный звуковой сигнал	
Внутренняя неисправность обнаружения UPS.	Не пытайтесь использовать UPS. Отсоедините UPS от электросети и немедленно обратитесь в сервис-центр для проведения ремонта.
Все индикаторы LED горят, и UPS подключен к сетевой розетке.	
UPS выключен, а батареи разряжены по причине длительного отключения электроэнергии.	Нормальная ситуация. Никакие меры не UPS начнет нормально функционировать после возобновления подачи питания от электросети и достаточной зарядки батареи.
Горит Индикатор Необходимости (LED) замены батареи	
Батарея разряжена.	Заряжайте батарею не менее четырех часов. После этого запустите самотестирование. Если проблема не устраняется после зарядки батареи, замените батарею.
Замененная батарея подключена неправильно.	Проверьте надежность подсоединения разъемов батареи.
UPS отображает сообщение о нарушении проводки	
Индикатор срабатывает при обнаружении следующих нарушений электромонтажа: отсутствие заземления, перепутана полярность фазового и нулевого провода, а также перегрузка нулевого контура.	Если UPS сообщает об отказе проводки, обратитесь к квалифицированному электрику, чтобы он проверил электропроводку в здании. (Применимо только для устройств с низким напряжением (120 V).

APC™ by Schneider Electric

Глобальная Служба Технической Поддержки

Условия доступа к службе поддержки клиентов могут различаться в зависимости от продукта. Поддержка клиентов доступна следующими способами:

- Посетите веб-сайт APC by Schneider Electric, чтобы получить документы из информационной базы APC by Schneider Electric и заполнить заявку для службы технической поддержки.
 - **www.apc.com** (штаб-квартира корпорации)
Зайдите на сайт представительства компании APC by Schneider Electric в Вашей стране. На сайте каждого представительства имеется информация о технической поддержке.
 - **www.apc.com/support/**
Глобальная поддержка поиска в базе знаний APC by Schneider Electric и поддержка через Интернет.
- Обратитесь в центр технической поддержки APC by Schneider Electric по телефону или электронной почте.
 - Региональные центры: см. контактную информацию на веб-сайте **www.apc.com/support/contact**.
 - Информацию о региональной службе технической поддержки уточните у представителя APC by Schneider Electric или у дистрибьютора, у которого была приобретена продукция APC by Schneider Electric.



Выбранные модели соответствуют требованиям ENERGY STAR®.

Для просмотра дополнительной информации посетите веб-сайт www.apc.com/site/recycle/index.cfm/energy-efficiency/energy-star/

—

© 2024 Schneider Electric. Все права защищены. Schneider Electric, APC, Smart-UPS, Плата сетевого управления, и PowerChute являются товарными знаками и собственностью Schneider Electric SE, ее дочерних и аффилированных компаний. безопасности Все остальные товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.