

# Важные инструкции по технике безопасности

## СОХРАНИТЕ ЭТО РУКОВОДСТВО

Эта инструкция по технике безопасности содержит важные указания, которые следует соблюдать в ходе установки и технического обслуживания оборудования компании APC™ by Schneider Electric.

Эти инструкции предназначены для потребителей компании APC by Schneider Electric, устанавливающих, перемещающих или обслуживающих оборудование APC by Schneider Electric. Подробные сведения приводятся в руководстве к изделию.

Изучите и выполняйте **ВСЕ** указания по технике безопасности, приведенные в данном руководстве. Несоблюдение инструкций по мерам безопасности и предупреждений может привести к повреждению оборудования, серьезным травмам персонала или смертельному исходу.

Внесение каких-либо изменений в конструкцию оборудования без специального разрешения компании Schneider Electric IT Corporation может привести к прекращению действия гарантийных обязательств изготовителя.

### 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



- Следуйте всем государственным и местным электротехническим правилам и нормам.
- Не работайте в опасных условиях без помощника.
- Оборудование предназначено только для эксплуатации в помещении.
- Не подвергайте работающее устройство воздействию прямых солнечных лучей, высокой влажности или запыленности.
- Убедитесь, что вентиляционные отверстия ИБП не закрыты.
- Необходимо обеспечить достаточное пространство для эффективной вентиляции.
- Оборудование имеет большую массу. Всегда применяйте безопасные методы подъема, соответствующие весу оборудования.
- Внешние блоки батарей при установке в стойку всегда устанавливайте в нижней части. ИБП необходимо устанавливать над блоками внешних батарей.
- При монтаже в стойку периферийное оборудование должно находиться над ИБП.

### Электробезопасность

- Не прикасайтесь к металлическим разъемам, пока питание не будет отключено.
- Подключение моделей с входными кабелями к электросети должно производиться электриком, имеющим соответствующую лицензию.
- Только для моделей на 230 V: В соответствии с Директивой по электромагнитной совместимости (EMC) для устройств, продаваемых в Европе, длина выходных кабелей, подсоединенных к ИБП, не должна превышать 10 метров..
- По защитному проводнику заземления ИБП проходит ток утечки от нагрузки (компьютерного оборудования). Изолированный проводник заземления должен подключаться как часть электросети питания ИБП. Проводник заземления должен быть того же сечения и иметь тот же материал изоляции, что и заземленные или незаземленные проводники электросети. Проводник обычно в изоляции зеленого цвета с желтыми полосками или без них.

- Значение тока утечки для подключаемого к розетке ИБП типа А может превышать 3,5 мА при использовании отдельного заземляющего вывода.
- Заземляющий провод ИБП должен быть правильно подключен к защитному заземлению на панели обслуживания.
- При наличии установите заземляющий проводник между блоком (блоками) внешних батарей и ИБП.
- Если питание ИБП обеспечивается отдельной системой, проводник заземления должен быть правильно подключен к трансформатору питания или двигательно-генераторному агрегату.

## Правила безопасности по обесточиванию

- ИБП может представлять опасность поражения электрическим током даже, если питание переменного или постоянного тока отключено.
- Разъемы питания переменного или постоянного тока могут быть в любое время запитаны дистанционно или автоматически.
- Перед установкой или обслуживанием оборудования проверьте следующее:
  - При наличии установите заземляющий проводник между блоком (**блоками**) внешних батарей и ИБП.
  - Внешние блоки батарей отсоединены.

## Техника безопасности при работе с аккумуляторными батареями

- Срок службы батареи обычно составляет от пяти до десяти лет. На срок службы батареи влияют факторы окружающей среды. Повышенная окружающая температура, низкое качество энергоснабжения и частые кратковременные разряды сокращают срок службы батареи. Батареи следует заменять до полного истечения срока службы.
- Немедленно замените батарею, если ИБП указывает на необходимость их замены.
- Заменяйте батареи, первоначально установленные в оборудовании, на батареи такого же типа и количества.
- В изделиях APC by Schneider Electric используются литий-ионные батареи. При нормальной эксплуатации и обслуживании контакт с внутренними компонентами батареи отсутствует.
- Не допускается попадание металлических предметов в блок батарей.
- Не допускается применять молоток к блоку батарей.
- Запрещается становиться на блок батарей.
- Не закорачивать клеммы блока батарей.
- Не допускается или эксплуатировать блоки батарей возле источников тепла или открытого пламени.
- Не допускается поврежденные, деформированные блоки батарей или такие, которые подвергались падению.
- Не допускается блоки батарей для питания иного оборудования.
- **ВНИМАНИЕ:** Прежде чем приступить к установке или замене батарей, снимите с тела токопроводящие предметы (браслеты, наручные часы, кольца и т. п.). Прохождение тока через проводящие материалы может стать причиной серьезных ожогов.
- **ВНИМАНИЕ:** Не выбрасывайте аккумуляторные батареи в огонь. Они могут взорваться.
- **ВНИМАНИЕ:** Запрещается вскрывать или нарушать целостность корпуса батареи. Доступ к контактам элементов батареи представляет электрическую опасность.

## Общие сведения

- ИБП распознает внешние блоки батарей, подключенные к ИБП. Подробные сведения приводятся в руководстве по эксплуатации.
  - Примечание.** С каждым дополнительным внешним блоком батарей увеличивается время зарядки.
- Номер модели и серийный номер указываются на наклейке на задней стороне блока. У некоторых моделей дополнительная наклейка расположена на корпусе под фальш-панелью.
- Всегда утилизируйте использованные батареи.
- Отправляйте упаковочные материалы на переработку либо сохраняйте их для повторного использования.