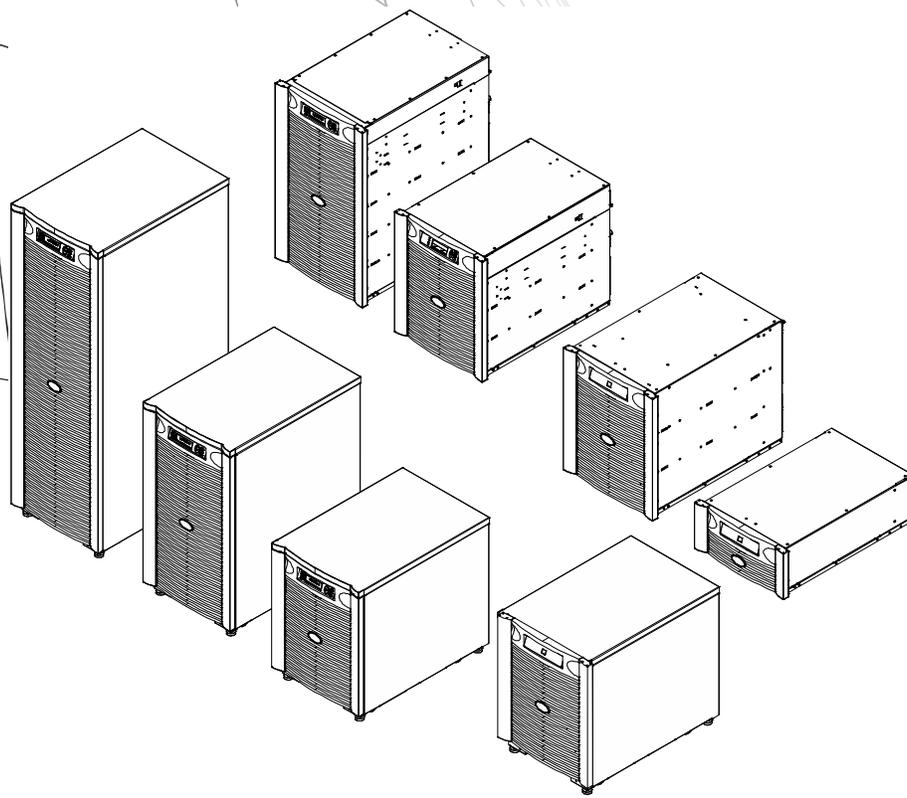


# Информация по безопасности и Общего характера Symmetra® LX Монтаж в вертикальный корпус/стойку

Модели ИБП  
200 В, 4-8 кВА  
208/240 В, 4-8 кВА  
220/230/240 В, 4-8 кВА

200 В, 4-16 кВА  
208/240 В, 4-16 кВА  
220/230/240 В, 4-16 кВА





# Важные сообщения по безопасности

СОХРАНИТЕ ЭТИ ИНСТРУКЦИИ — данное руководство содержит инструкции, которые понадобятся во время установки и обслуживания оборудования и батарей компании APC™ by Schneider Electric.

Внимательно прочтите эти инструкции. Нужно внимательно ознакомиться с устройством перед его установкой, эксплуатацией или техническим обслуживанием. 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.



Добавление этого символа к инструкциям по технике безопасности с пометкой "Опасно" или "Предупреждение" указывает на опасность поражения электрическим током и несчастного случая при несоблюдении 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, если ее не предотвратить, приведет к смертельной или серьезной травме.

## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** указывает на опасную ситуацию, которая, если ее не предотвратить, может привести к смертельной серьезной травме.

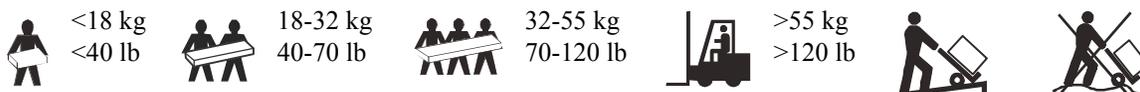
## ВНИМАНИЕ

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

## УВЕДОМЛЕНИЕ

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

## Указания по подъему и транспортировке



# Информация по безопасности и общего характера

**Проверьте содержимое упаковки при получении. В случае обнаружения повреждений уведомите об этом транспортное агентство и дилера.**

- Данное оборудование предназначено для использования в местах, к которым нет свободного доступа.
- Следуйте всем государственным и местным электротехническим правилам и нормам.
- Весь электромонтаж должен проводиться квалифицированным электриком.
- Не работайте в опасных условиях без помощника.
- **Внесение каких-либо изменений в конструкцию оборудования без специального разрешения компании Schneider Electric IT Corporation может привести к прекращению действия гарантийных обязательств изготовителя.**
- Данный ИБП предназначен только для использования 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.
- Если шнур питания ИБП установлен на заводе, включайте его прямо в настенную розетку. Не используйте сетевые фильтры или удлинители.
- Оборудование имеет большую массу. Всегда применяйте безопасные методы подъема, соответствующие весу оборудования.
- Батареи имеют большой вес. Перед монтажом ИБП и внешнего блока батарей (XLBP) в стойку извлеките батарею.
- Всегда устанавливайте блоки XLBP в нижней части стойки. ИБП необходимо устанавливать над блоками XLBP.
- При монтаже в стойку периферийное оборудование должно находиться над ИБП.
- Устройство предназначено для установки в помещении с регулируемой температурой, в котором отсутствуют электропроводные загрязнители. Фактический диапазон рабочих температур см. в разделе «Технические характеристики» на веб-сайте компании APC by Schneider Electric.

## 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 В: В соответствии с Директивой по электромагнитной совместимости 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 размера и иметь тот же материал изоляции, что и заземленные или незаземленные проводники электросети. Проводник имеет зеленый цвет (с желтой полосой или без нее).
- Заземляющий провод ИБП должен быть правильно подключен к защитному заземлению на панели обслуживания.
- Если питание обеспечивается отдельной системой, проводник заземления должен быть правильно подключен к трансформатору питания или двигатель-генераторному агрегату.

## Меры безопасности при электромонтаже

- Перед подключением кабелей или установкой соединений (как в распределительной коробке, так и к ИБП) необходимо проверить, что сетевое электропитание и цепи низкого напряжения (управление) обесточены и заблокированы.
- Весь электромонтаж должен проводиться квалифицированным электриком.
- Выберите размер проводника и разъемы, соответствующие государственным и местным нормам.
- Монтаж проводки должен быть одобрен местным инспектором по электропроводке.
- Для монтажа электропроводки нужно использовать кабельные зажимы, исключая ее натяжение и пережатие (поставляется с выбранными продуктами).  
Рекомендуется использовать специальные защелкивающиеся кабельные зажимы.
- Все отверстия, дающие доступ к проводным клеммам ИБП, должны быть закрыты. Невыполнение данного требования может привести к травмам персонала или повреждению оборудования.

## Меры безопасности при обесточивании

- ИБП содержит внутренние батареи и может представлять опасность поражения током даже при отключении от питания переменного или постоянного тока.
- Разъемы питания переменного или постоянного тока на ИБП можно в любое время запитать пультом дистанционного или автоматического управления.
- Перед установкой или обслуживанием оборудования выполните следующее:
  - Установите переключатель включения системы в положение OFF.
  - Установите входной автоматический выключатель в положение OFF (ВЫКЛ).
  - Отсоедините блоки батарей.
  - При наличии отсоедините внешний батарейный шкаф.
  - Отсоедините цепь сетевого электропитания.

## Техника безопасности при работе с аккумуляторными батареями

- Для замены используйте то же количество батарей того же типа.
- Срок службы батарей обычно составляет от двух до пяти лет. На срок службы батареи влияют факторы окружающей среды. Повышенная окружающая температура, низкое качество энергоснабжения и частые кратковременные разряды сокращают срок службы батареи. Заменять батареи нужно до полного истечения срока их службы.
- Немедленно замените аккумуляторную батарею, если блок указывает на необходимость замены батареи.
- Компания APC<sup>TM</sup> by Schneider Electric использует не требующие обслуживания герметичные свинцово-кислотные аккумуляторные батареи. 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.
- **ВНИМАНИЕ:** Перед установкой или заменой модулей аккумуляторных батарей снимите с себя украшения (например, цепочки, наручные часы и кольца).  
Используйте инструменты с изолированными ручками. Большой ток короткого замыкания при прохождении через проводящие материалы может вызвать сильные ожоги.
- **ВНИМАНИЕ:** Не выбрасывайте аккумуляторные батареи в огонь. Они могут взорваться.
- **ВНИМАНИЕ:** Не вскрывайте и не деформируйте батареи. Вытекший электролит вреден для кожи и глаз и может быть токсичным.
- Хранить модули аккумуляторных батарей следует при низкой температуре окружающего воздуха < 25 °С.
- Хранение батарей дольше шести месяцев без подзарядки может привести к их необратимому повреждению.
- Для соответствия требованиям FAA модули аккумуляторных батарей при поставке отключены от UPS.
- Для добавления или замены модулей аккумуляторных батарей в UPS допускается использовать только аккумуляторные батареи APC.

## **Общие сведения**

- Номер модели и серийный номер расположены 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.

# Инструкции по технике безопасности

## ОПАСНО

### ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

- Следуйте всем государственным и местным электротехническим правилам и нормам.
- Электромонтаж должен производиться квалифицированным электриком.
- Изучите и соблюдайте все инструкции по технике безопасности и монтажу, приведенные в данном руководстве.

**Несоблюдение этих инструкций может привести к повреждению оборудования, серьезным травмам персонала или смертельному исходу.**

## ВНИМАНИЕ

### ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

- Перед установкой или обслуживанием ИБП или подключенного к нему оборудования отключите автоматический выключатель на электрическом щитке.
- Перед обслуживанием любого оборудования отключите его от устройства.
- Разъемы питания переменного или постоянного тока на ИБП можно в любое время запитать пультом дистанционного или автоматического управления.
- Не используйте ИБП в качестве устройства безопасного отключения.

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

## ВНИМАНИЕ

### РИСК ПАДЕНИЯ ИЛИ ОПРОКИДЫВАНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

- Оборудование имеет большую массу. Применяйте безопасные методы подъема, соответствующие весу оборудования.
- Поднимать каркас и вставлять его в стойку нужно вдвоем.
- Закрепите каркас в стойке, прежде чем устанавливать силовые модули и внешние модули батарей (XLBP).
- После того, как каркас закреплен в стойке, не перемещайте стойку.
- Установите силовые модули в нижней части стойки.
- Установите внешние модули батарей (XLBP) над силовыми модулями.
- Закрепите модули в каркасе всеми винтами, предусмотренными для этой цели.

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

## ВНИМАНИЕ

### РИСК ПАДЕНИЯ ИЛИ ОПРОКИДЫВАНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

- Оборудование имеет большую массу. Применяйте безопасные методы подъема, соответствующие весу оборудования.
- Не перемещайте больше стойку, когда каркас, силовые модули, блоки XLBP уже установлены.

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

# Замена стойки

## ВНИМАНИЕ

### РИСК ПАДЕНИЯ ИЛИ ОПРОКИДЫВАНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

- Оборудование имеет большую массу. Применяйте безопасные методы подъема, соответствующие весу оборудования.
- Установите стойку в месте, где будет использоваться оборудование.
- Не перемещайте больше стойку, когда каркас, силовые модули, блоки XLBP уже установлены.

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



# APC™ от Schneider Electric

## Глобальная техническая поддержка

Информационная техническая поддержка для данного или любого другого изделия Symmetra® by Schneider Electric предоставляется бесплатно одним из следующих способов:

- Доступ к документам базы знаний APC и технической поддержке пользователей можно получить на веб-сайте APC компании Schneider Electric по адресу [www.apc.com](http://www.apc.com).
  - **www.apc.com** (штаб-квартира компании)  
Обратитесь на локализованные для отдельных стран веб-сайты APC by Schneider Electric, на каждом из которых содержится информация о технической поддержке.
  - **www.apc.com/support/**  
Глобальная поддержка с помощью базы знаний APC и системы электронной поддержки (e-support).
- Обратитесь в центр технической поддержки APC by Schneider Electric по телефону или электронной почте.
  - Региональные центры технической поддержки по всему миру: для получения контактной информации перейдите по адресу **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.

© 2018 APC by Schneider Electric. Владельцами APC, the APC logo, Smart-UPS и Symmetra принадлежат компании Schneider Electric Industries S.A.S. или ее аффилированные компании.  
Все остальные товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.