



by Schneider Electric

Безопасность

Серия Symmetra™ PX

ВАЖНЫЕ ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ – СОХРАНИТЕ ЭТИ ИНСТРУКЦИИ

В данном руководстве содержатся важные инструкции по технике безопасности для изделий Symmetra PX, которые должны соблюдаться во время использования:

- ИБП
- Модуль распределения питания
- Устройство распределения электропитания с отсеком для установки АКБ и батареями
- Внешний батарейный шкаф
- Панель сервисного байпаса
- Боковой шкаф
- Настенная панель сервисного байпаса
- Панель сервисного байпаса 300 мм



Предупреждение: Необходимо ознакомиться со **ВСЕМИ** инструкциями, содержащимися в данном документе, и неукоснительно следовать им. Несоблюдение данных правил может привести к повреждению оборудования, серьезным травмам или смерти.



Предупреждение: В целях безопасности снятие передней панели, работа с внутренними компонентами и их техническое обслуживание разрешается только квалифицированному персоналу.

Условные обозначения



Предупреждение: Указывает на опасность поражения электрическим током, которое может привести к травме или смерти.



Внимание: Указывает на опасность, которая может привести к травме или смерти.



Примечание: Указывает на важную информацию.

Осторожное обращение



Предупреждение: Не поднимайте тяжелый груз без посторонней помощи. Ознакомьтесь с государственными нормативами, описывающими подъем тяжелых предметов, а для получения сведений о размерах и массе см. справочный листок «Получение и извлечение из упаковки».

Условия эксплуатации



Предупреждение: Установка ИБП в среде или способом, которые не соответствуют рекомендациям, изложенным в документации, может привести к значительному нарушению безопасности и не подлежит гарантийному покрытию.



Предупреждение: Допустимые условия установки ИБП:

- в помещении с регулируемой температурой, в котором отсутствуют токопроводящие загрязняющие вещества и влажность;
- в помещении с ограниченным доступом (только для квалифицированного персонала);
- на огнестойкую, ровную и устойчивую поверхность (например, бетонную).

Диапазон рабочих температур для ИБП и батарей: 0 – 40 °С. Следует избегать резких смен температуры.	Обеспечьте вентиляцию устройства. Не закрывайте вентиляционные отверстия.	Относительная влажность: <95% без конденсата.

	Максимальный подъем при полной загрузке: 1000 м . Для эксплуатации при высотах, превышающих указанные значения, нагрузку следует понизить следующим образом:
Высота над уровнем моря	Снижение номинала
1500 м	0,95
2000 м	0,91
2500 м	0,86
3000 м	0,82



Предупреждение: ИБП не предназначен для эксплуатации в следующих условиях:

- Вредоносные испарения, вредная копоть
- Взрывчатые пылевые или газовые смеси, коррозионные газы, токопроводящие частицы или излучаемое тепло от других источников
- Влажность, пары, вблизи жидкостей или в чрезмерно влажной среде Не допускайте попадания в ИБП жидкостей, посторонних предметов или скопления конденсата в ИБП.
- Недостаточная вентиляция (для ИБП или батарей)
- Плесень, насекомые, отходы грызунов, абразивная пыль
- Загрязненный или насыщенным солями воздух, охлаждающие вещества
- Загрязнение окружающей среды выше уровня 2
- Наличие аномальных вибраций, сотрясений, наклонов
- Наличие сил, приводящих к землетрясениям
- Воздействие прямых солнечных лучей, источников тепла или сильных электромагнитных полей.

Электробезопасность



Предупреждение: Блоки содержат внутренние источники энергии. Даже после отключения от энергосистемы или электрической сети устройство может находиться под высоким напряжением. Перед установкой или обслуживанием оборудования убедитесь, что все компоненты системы выключены и отключены от сети, а внешние батареи отсоединены.



Предупреждение: Блоки получают электропитание от нескольких источников. Перед обслуживанием, чтобы полностью обесточить систему, отключите все источники питания переменного и постоянного тока.



Предупреждение: Чтобы обесточить всю систему, следуйте процедуре полного отключения питания.

Правила техники безопасности при работе с батареями



Предупреждение: Опасность поражения электрическим током! Блоки содержат внутренние источники энергии. Даже после отключения от электрической сети устройство может находиться под высоким напряжением. Чтобы обесточить всю систему, следуйте процедуре полного отключения питания.



Предупреждение: Обслуживание батарей должно выполняться или контролироваться персоналом, обученным работе с батареями и ознакомленным с требуемыми мерами предосторожности. Посторонний персонал не должен иметь доступа к батареям.



Внимание: Для замены выбирайте батареи или блоки батарей того же типа и в том же количестве.



Внимание: Установка батареи неправильного типа может привести к взрыву. Утилизируйте батареи в соответствии с инструкциями.



Внимание: Не сжигайте использованные аккумуляторные батареи, поскольку они могут взорваться.



Внимание: Запрещается деформировать и вскрывать аккумуляторные батареи. Вытекший электролит опасен для глаз и кожи. Он может также вызвать отравление.



Внимание: Батарея может представлять опасность поражения электрическим током и сильным током при коротком замыкании. При работе с батареями следует соблюдать следующие меры предосторожности.

- A. Снимите часы, кольца и другие металлические предметы.
- B. Используйте инструменты с изолированными ручками.
- C. Наденьте резиновые перчатки и резиновую обувь.
- D. Не кладите инструменты или металлические предметы на верхнюю крышку батареи.
- E. Отсоедините зарядное устройство, прежде чем соединять или отсоединять клеммы батарей.



Внимание: Обращайтесь с батареями, перевозите, утилизируйте и перерабатывайте их в соответствии с местными нормами и правилами.

Одобрение контролирующих органов

Данное устройство было проверено и признано соответствующим ограничениям для цифровых устройств класса А в соответствии с частью 15 правил FCC. Эти ограничения разработаны с целью обеспечения защиты от вредного излучения при эксплуатации оборудования в производственной зоне. Данное изделие генерирует, использует и излучает электромагнитные волны в РЧ-диапазоне. В случае если данное устройство установлено и используется с отклонениями от требований, изложенных в руководствах по установке и эксплуатации, оно может стать

источником радиопомех. Эксплуатация данного оборудования в жилых помещениях может стать причиной возникновения помех. В этом случае на пользователя возлагается обязанность принять необходимые меры для устранения помех.

Это цифровое устройство класса А удовлетворяет требованиям канадского стандарта ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Данное оборудование удовлетворяет стандарту EN62040–2 категории С2.



Предупреждение: Это устройство представляет собой ИБП категории С2. В бытовых условиях данное изделие может стать причиной возникновения радиопомех. В этом случае необходимо принять дополнительные меры.

Контактная информация

Информацию о местных центрах в конкретных странах см. по адресу: www.apc.com/support/contact.