

Руководство по монтажу Smart-UPS™ X 2000/2200/3000 VA в вертикальном исполнении/для монтажа в стойку 4U

Важные указания по технике безопасности

Внимательно прочтите инструкции для знакомства с оборудованием перед началом установки, эксплуатации, обслуживания или ухода за ним. В тексте данного руководства и на корпусе оборудования встречаются следующие специальные сообщения, предупреждающие о возможной опасности или обращающие внимание на информацию, которая разъясняет или упрощает работу с оборудованием.



Если на ярлыке "Осторожно!" содержится данный символ, это указывает на опасность получения травмы и повреждения изделия в случае несоблюдения инструкций.

В тексте данного руководства могут содержаться следующие предупреждения для обозначения возможных опасностей.

▲ ОСТОРОЖНО

ОСТОРОЖНО Указывает на возможную опасность, которая **приводит** к повреждению изделия и травме низкой или средней степени тяжести, если пренебречь предупреждением.

ОСТОРОЖНО

ОСТОРОЖНО Указывает на возможную опасность, которая **приводит** к повреждению изделия, если пренебречь предупреждением.

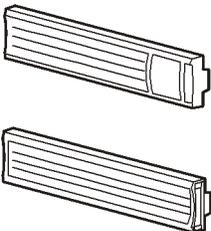
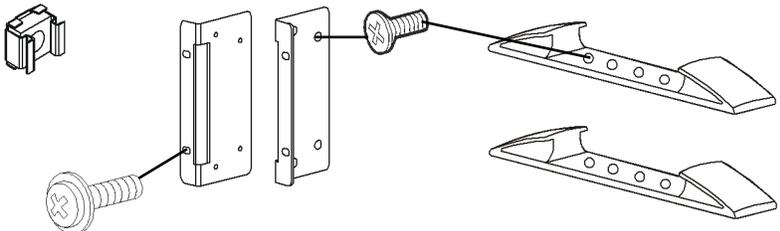
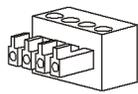
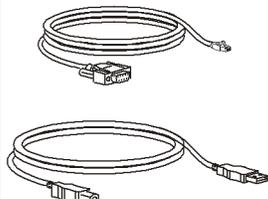
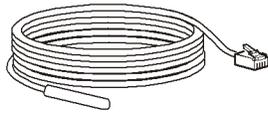
Общее руководство и правила техники безопасности

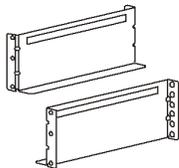
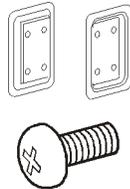
Перед началом установки ИБП изучите поставляемое с устройством Руководство по технике безопасности.

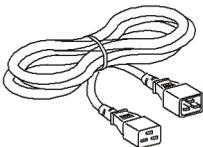
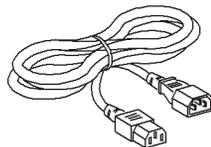
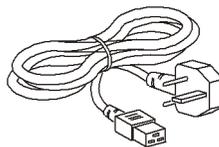
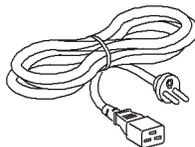
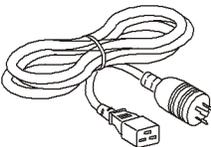
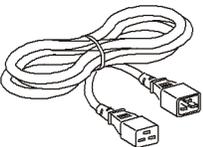
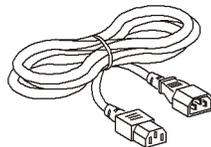
- Выполняйте требования всех государственных и региональных электротехнических правил и норм.
- Данный ИБП предназначен только для использования в помещении.
- Место установки ИБП должно быть защищено от прямых солнечных лучей, повышенной температуры и влажности, а также от попадания жидкости.
- Убедитесь, что вентиляционные отверстия ИБП не закрыты. Необходимо обеспечить достаточное пространство для эффективной вентиляции.
- Стандартный срок службы батареи - 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.
- Подключите сетевой шнур ИБП напрямую к сетевой розетке. Не используйте стабилизаторы напряжения или удлинители.
- Батареи имеют большой вес. Перед установкой ИБП в стойку извлеките батареи.
- Внешние батареи устанавливайте в нижней части стойки. ИБП следует устанавливать над внешним блоком батарей.
- Интерфейс ИБП распознает до 10 внешних батарей, подключенных к нему. Однако ограничений на количество используемых внешних батарейных блоков с данным ИБП нет.
- Для получения сведений о весе ИБП и батареи см. раздел **Технические характеристики** в руководстве по эксплуатации.

Перечень деталей

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

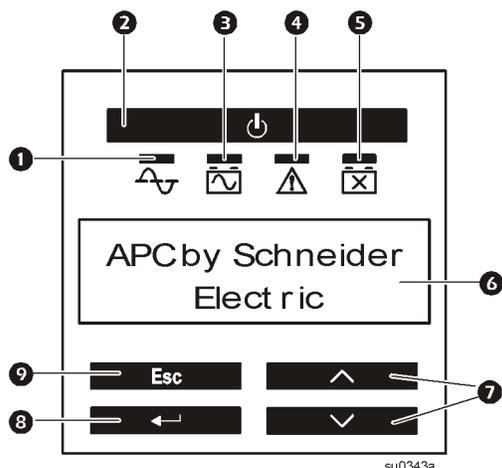
<p>Компоненты, поставляемые со всеми моделями</p>		
	<p>1 пара скоб для вертикальной фиксации Используйте 8 винтов с плоской головкой, чтобы прикрепить скобы для вертикальной фиксации к ИБП. 1 пара скоб для монтажа в стойку Используйте 8 винтов с плоской головкой, чтобы прикрепить скобы для монтажа в стойку к ИБП. Используйте 4 фигурных винта, чтобы прикрепить скобы для монтажа в стойку к направляющим. Установите гайку в обойме в стойку, чтобы закрепить верхнее отверстие каждого кронштейна для монтажа в стойку в четырехопорной стойке</p>	
		
		<p>Поставляется со всеми моделями с предустановленными картами сетевого управления</p> 

<p>Комплект направляющих</p>			
<p>1 пара опорных скоб</p> 	<p>Двухточечное стоечное крепление 10 винта</p> 	<p>Четырехточечное стоечное крепление 6 винта 6 шайб</p> 	<p>1 пара планок для направляющих 8 винтов с округленной головкой</p> 

<p>Компоненты, поставляемые с моделями для высокого напряжения (HV)</p>			
			
<p>Прилагается только к модели SMX3000HVT</p>			
			

Общая информация об изделии

Функции передней панели

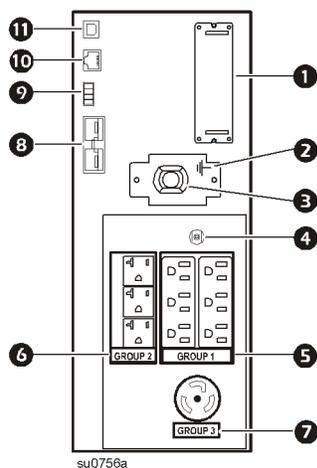


- 1 Индикатор **Онлайн**
- 2 Кнопка вкл./выкл. питания
- 3 Индикатор **Работа от батарей**
- 4 Индикатор **Site Wiring Fault**
- 5 Индикатор **Заменить батарею**
- 6 Экран ЖК-дисплея
- 7 Кнопки ВВЕРХ/ВНИЗ
- 8 Клавиша "ENTER"
- 9 Кнопка «ESC»

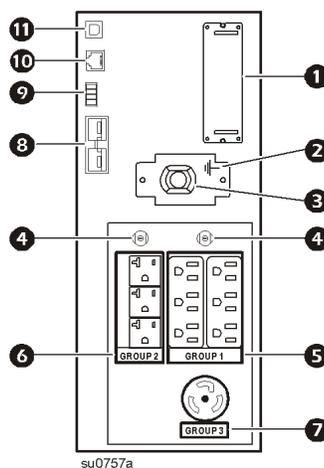
Функции задней панели

- 1 SmartSlot
- 2 Винт заземления корпуса
- 3 Вход ИБП для питания от электросети
- 4 Возврат автоматического выключателя в исходное положение
- 5 Группа управляемых розеток 1
- 6 Группа управляемых розеток 2
- 7 Группа управляемых розеток 3
- 8 Разъем для подключения внешних блоков батарей
- 9 Разъем EPO
- : Последовательный порт
- ; Порт USB

Низкое напряжение, 2000 VA, 120 В перем. тока

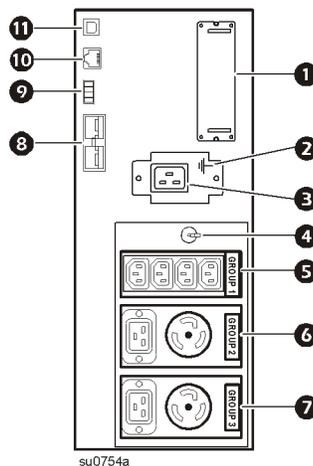
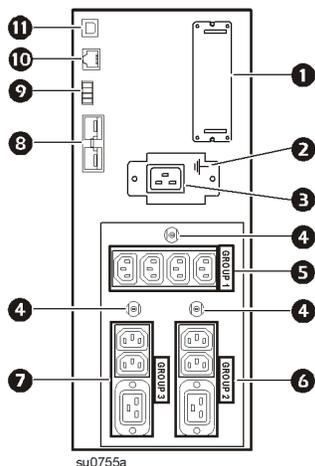


Низкое напряжение, 3000 VA, 120 В перем. тока



Высокое напряжение, 2200/3000 VA, 230 В
перем. тока

Высокое напряжение, 3000 VA, 208 В перем.
тока



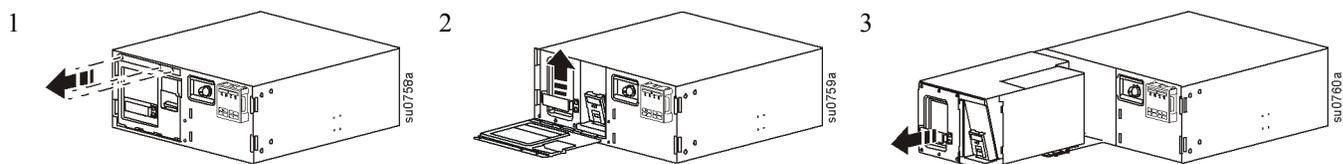
Извлечение батареи

⚠ ОСТОРОЖНО

ПОВРЕЖДЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ИЛИ ТРАВМЫ ПЕРСОНАЛА

- Оборудование тяжелое. При выполнении грузоподъемных работ всегда соблюдайте технику безопасности в соответствии с весом изделия.
- Вес ИБП вместе с установленной батареей составляет 41 кг (90,4 фунта).
- Вес блока батарей составляет 23,8 кг (52,4 фунта). Перед установкой блока в стойку извлеките батарею.
- Чтобы поднять и извлечь батарею из ИБП, воспользуйтесь ручкой на батарее.

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



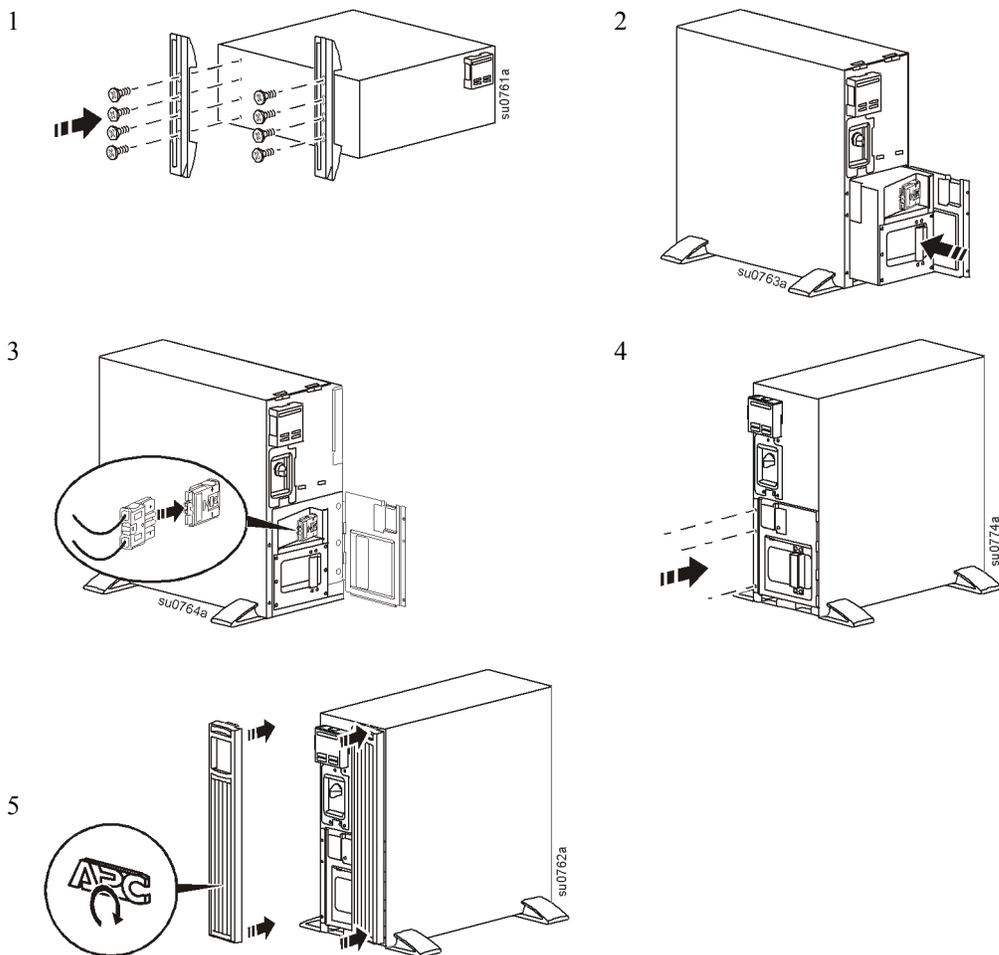
Вертикальная установка

⚠ ОСТОРОЖНО

ПОВРЕЖДЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ИЛИ ТРАВМЫ ПЕРСОНАЛА

- Оборудование тяжелое. При выполнении грузоподъемных работ всегда соблюдайте технику безопасности в соответствии с весом изделия.
- Вес ИБП вместе с установленной батареей составляет 41 кг (90,4 фунта).
- Вес блока батарей составляет 23,8 кг (52,4 фунта). Перед установкой блока в стойку извлеките батарею.
- Чтобы поднять и извлечь батарею из ИБП, воспользуйтесь ручкой на батарее.

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



Монтаж в стойку

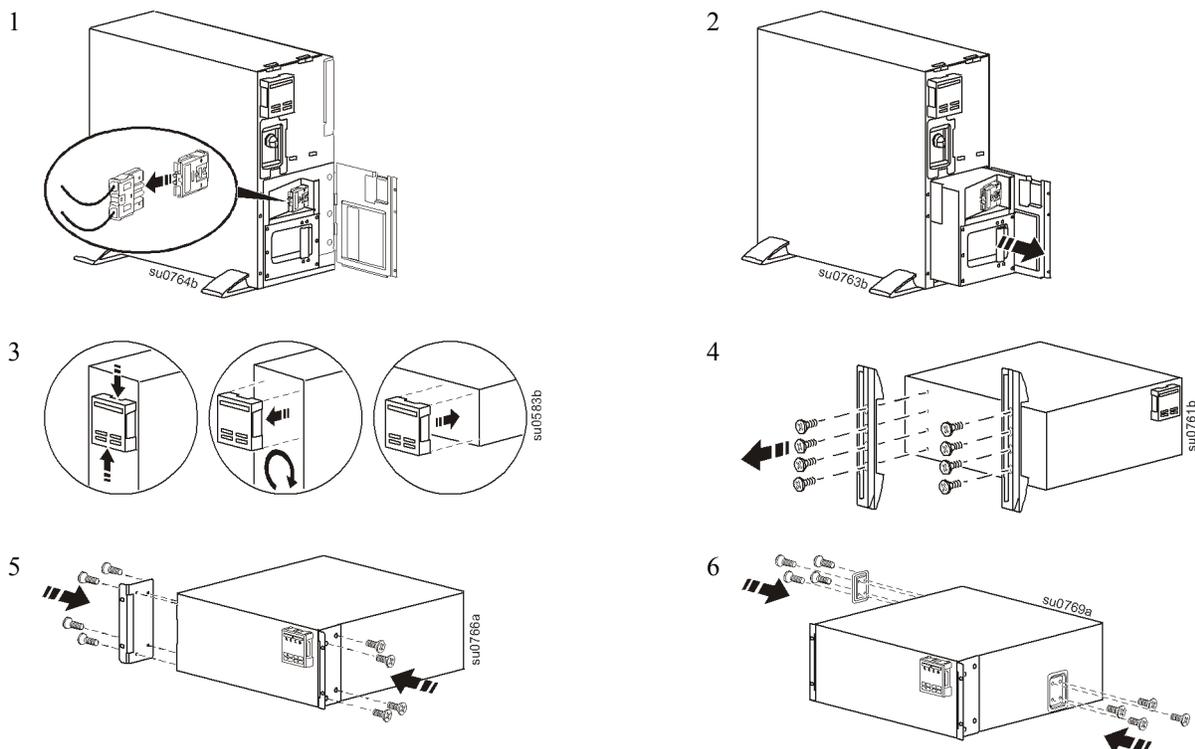
⚠ ОСТОРОЖНО

ПОВРЕЖДЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ИЛИ ТРАВМЫ ПЕРСОНАЛА

- Оборудование тяжелое. При выполнении грузоподъемных работ всегда соблюдайте технику безопасности в соответствии с весом изделия.
- Вес ИБП вместе с установленной батареей составляет 41 кг (90,4 фунта).
- Вес блока батарей составляет 23,8 кг (52,4 фунта). Перед установкой блока в стойку извлеките батарею.
- Чтобы поднять и извлечь батарею из ИБП, воспользуйтесь ручкой на батарее.

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

Изменение вертикальной конфигурации на конфигурацию для монтажа в стойку



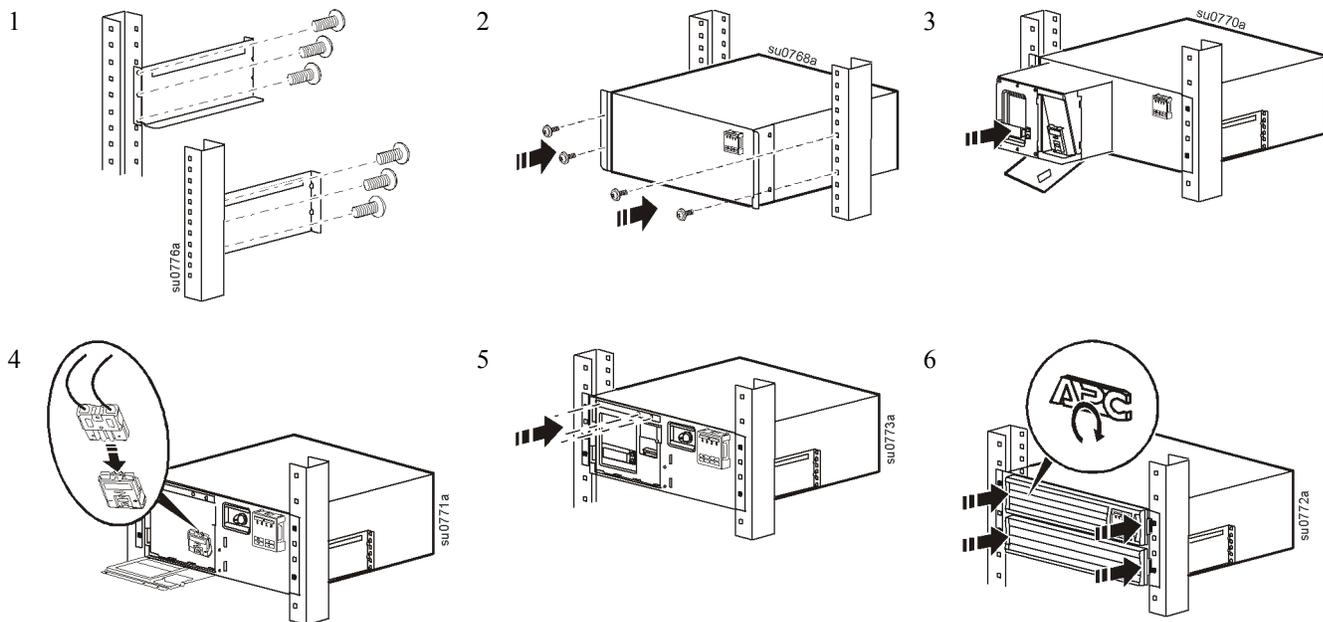
⚠ ОСТОРОЖНО

ПОВРЕЖДЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ИЛИ ТРАВМЫ ПЕРСОНАЛА

- При установке изделия в стойку внешние батарейные блоки всегда устанавливайте в нижней части стойки.
- ИБП следует устанавливать внешних батарейных блоков в стойке или в конфигурации с несколькими стойками.

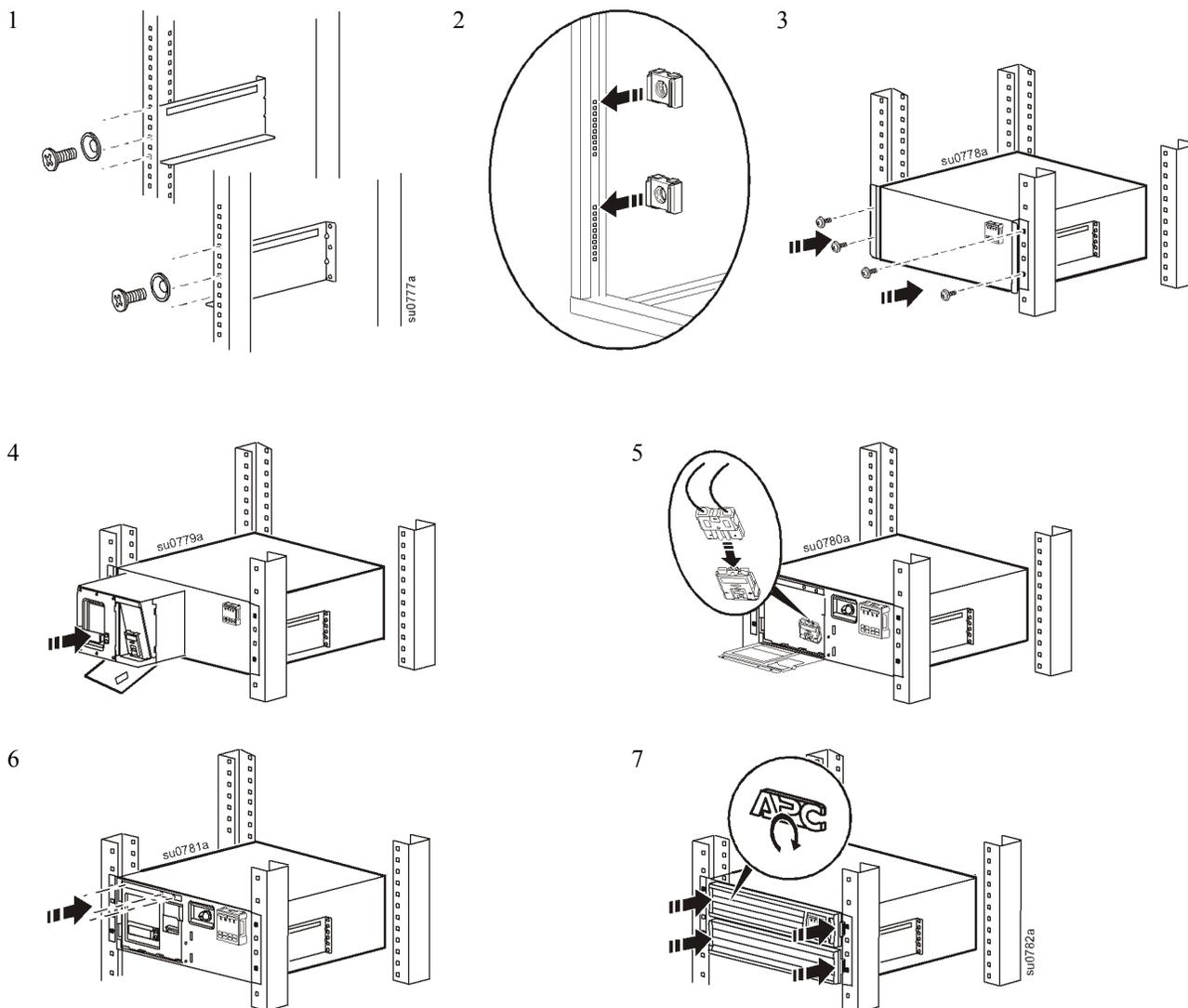
Несоблюдение этих инструкций может привести к повреждению изделия или травме легкой или средней степени тяжести

Установка в двухточечное стоечного крепления



Установка в четырехточечное стоечное крепление

Используйте комплект направляющих четырехопорной стойки APC by Schneider Electric. Для заказа комплекта направляющих посетите веб-сайт APC by Schneider Electric по адресу apc.com.



Конфигурация ИБП

Функция подключения аварийного питания

Для получения указаний о подключении аварийного выключателя питания (ЕРО) см. руководство по эксплуатации и обслуживанию на компакт-диске с документацией (прилагается).

Настройка конфигурации групп управляемых розеток

Розетки на ИБП разделены на группы. Для использования функции управляемых розеток откройте на дисплее меню **Дополнительные** и перейдите к пункту: **Главного меню > Управление > Управление розеток 1**.

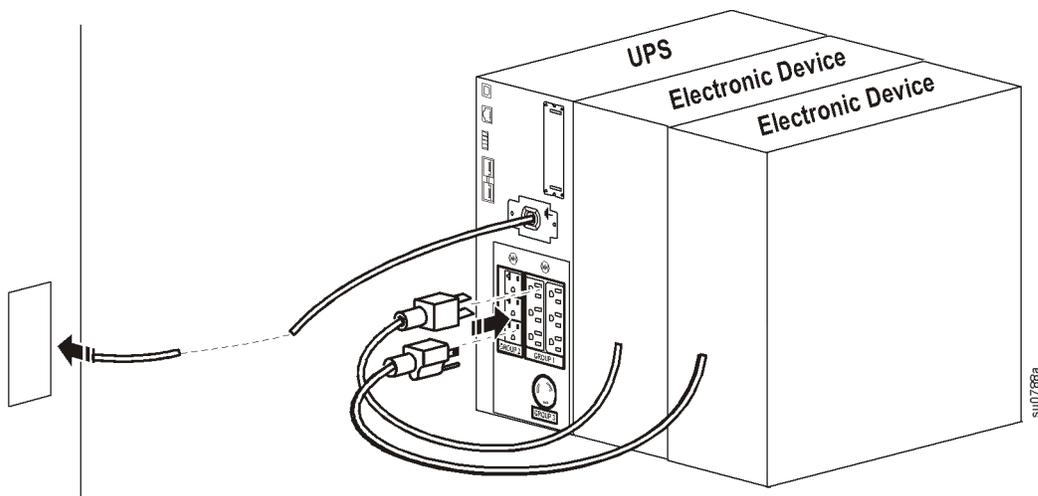
Электрические соединения

ОСТОРОЖНО

ОПАСНОСТЬ ПОВРЕЖДЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

- Выполняйте требования всех государственных и региональных электротехнических правил и норм.
- Электромонтаж должен производиться квалифицированным электриком.
- Подключайте ИБП только к заземленной розетке.

Несоблюдение этих инструкций может привести к повреждению изделия.





Выберите модели со знаком сертификации ENERGY STAR®.

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