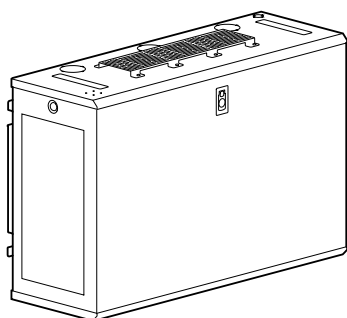


# Низкопрофильный шкаф NetShelter WX

## Руководство по установке и настройке

990-6229A-028

Дата выпуска: 3/2020



# Правовая информация

Торговая марка Schneider Electric и любые товарные знаки Schneider Electric SE и ее дочерних компаний, упоминаемые в данном руководстве, являются собственностью компании Schneider Electric SE или ее дочерних компаний. Все остальные торговые марки могут быть товарными знаками соответствующих владельцев. Данное руководство и его содержимое защищены действующим законодательством об авторском праве и предоставляются только для информационных целей. Запрещается воспроизводить или передавать любую часть данного руководства в любой форме или любыми средствами (включая электронные, механические, фотокопирование, запись или иные) для любых целей без предварительного письменного разрешения компании Schneider Electric.

Компания Schneider Electric не предоставляет никаких прав или лицензий на коммерческое использование руководства или его содержимого, за исключением неисключительной и персональной лицензии на консультирование по нему на условиях "как есть".

Установка, эксплуатация, сервисное и техническое обслуживание оборудования Schneider Electric должны осуществляться только квалифицированным персоналом.

Поскольку стандарты, спецификации и конструкции периодически изменяются, информация в данном руководстве может быть изменена без предварительного уведомления.

В той степени, в которой это разрешено применимым законодательством, компания Schneider Electric и ее дочерние компании не несут ответственности за любые ошибки или упущения в информационных материалах или последствия, возникшие в результате использования содержащейся в настоящем документе информации.

APC, логотип APC, NetShelter и EcoStruxure являются торговыми марками компании Schneider Electric SE или ее дочерних компаний. Все остальные торговые марки являются собственностью соответствующих владельцев.

|                                                                |    |
|----------------------------------------------------------------|----|
| Общая информация об изделии .....                              | 5  |
| Важные инструкции по технике безопасности —                    |    |
| СОХРАНИТЕ ЭТИ ИНСТРУКЦИИ .....                                 | 6  |
| Информация по технике безопасности для шкафа 6U .....          | 7  |
| Знаки безопасности на шкафу .....                              | 8  |
| Идентификация компонентов .....                                | 9  |
| Комплект крепежа .....                                         | 10 |
| Инструменты (не входят в комплект) .....                       | 10 |
| Общее описание процедуры .....                                 | 11 |
| Варианты конфигурации .....                                    | 12 |
| Передняя и задняя панели .....                                 | 12 |
| Монтажный кронштейн .....                                      | 12 |
| Боковые панели .....                                           | 13 |
| Отверстие для кабеля .....                                     | 13 |
| Открытие щеточных буртиков для прокладки кабеля .....          | 14 |
| Установка оборудования .....                                   | 15 |
| Определение первого (1) монтажного отсека .....                | 15 |
| Установка гаек в обойме .....                                  | 15 |
| Снятие гаек в обойме .....                                     | 16 |
| Установка оборудования на монтажные фланцы .....               | 16 |
| Установка ИБП .....                                            | 17 |
| Установка сервера .....                                        | 19 |
| Прочее совместимое оборудование .....                          | 20 |
| Дополнительные принадлежности для прокладки кабелей .....      | 21 |
| Кронштейн для монтажа универсальных принадлежностей .....      | 22 |
| Дополнительные принадлежности (не входят в комплект) .....     | 22 |
| Внешняя камера NetBotz Camera Pod 165 (NBPD0165) .....         | 22 |
| Дверной датчик NetBotz (NBES0303) .....                        | 23 |
| Установка монтажного шкафа .....                               | 24 |
| Монтаж шкафа на стене .....                                    | 25 |
| Монтаж на пол .....                                            | 28 |
| Заземление монтажного шкафа .....                              | 29 |
| Подключение модуля вентилятора к источнику питания .....       | 29 |
| Техническое обслуживание и поддержка .....                     | 30 |
| Замена модуля вентилятора .....                                | 30 |
| Замена воздушного фильтра .....                                | 30 |
| Дополнительные принадлежности: EcoStruxure Asset Advisor ..... | 31 |
| Технические характеристики .....                               | 32 |
| Пятилетняя гарантия производителя .....                        | 33 |
| Условия гарантии .....                                         | 33 |
| Гарантия без права передачи .....                              | 33 |
| Исключения .....                                               | 33 |
| Гарантийные претензии .....                                    | 34 |
| Радиочастотные помехи .....                                    | 35 |



## Общая информация об изделии

Низкопрофильный шкаф APC by Schneider Electric NetShelter™ WX предназначен для монтажа в стойку аппаратного обеспечения промышленного стандарта (EIA/ECA-310) 482 мм (19 дюймов), в том числе оборудования для обработки голосовой информации и данных, а также сетевого оборудования

| Модель                                              | Монтаж-<br>ная<br>ширина | Монтаж-<br>ная<br>глубина | Монтаж-<br>ная<br>высота | Внешняя<br>ширина*                | Внешняя<br>глубина           | Внешняя<br>высота            |
|-----------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| AR106V<br>(шкаф с модулем<br>вентилятора<br>115 В)  | 6U†                      | 762 мм<br>(30<br>дюймов)  | 482 мм<br>(19<br>дюймов) | 351,75<br>мм<br>(13,85<br>дюймов) | 978,2 мм<br>(38,5<br>дюймов) | 649,5 мм<br>(25,6<br>дюймов) |
| AR106VI<br>(шкаф с модулем<br>вентилятора<br>230 В) |                          |                           |                          |                                   |                              |                              |

†Один U = 44 мм (1,75 дюйма)

\*Включает 16,75 мм (0,65 дюйма) монтажный кронштейн

Это устройство имеет следующие особенности:

- Черная, перфорированная передняя панель с воздушным фильтром для вентиляции.
- Задняя панель с модулем вентилятора для вентиляции.
- Большие боковые панели для доступа к оборудованию.
- Фиксаторы на всех панелях.
- Фиксированные передние и задние монтажные фланцы с отверстиями для квадратных гаек в обойме.

# Важные инструкции по технике безопасности — СОХРАНИТЕ ЭТИ ИНСТРУКЦИИ

До начала установки, эксплуатации и обслуживания, внимательно прочитайте инструкцию и осмотрите оборудование, чтобы ознакомиться с его устройством. В руководстве или на самом оборудовании могут встречаться следующие сообщения о соблюдении мер безопасности, которые предупреждают пользователя о возможной опасности или привлекают внимание к информации, которая поясняет или упрощает процедуру.



Добавление этого знака к словам «Опасно» или «Предупреждение» указывает на наличие опасности поражения электрическим током, которое может привести к получению травмы, если соответствующие инструкции не будут выполняться.



Это знак предупреждения об опасности. Он предупреждает об опасности получения травмы. Во избежание травмирования и гибели соблюдайте все меры безопасности, предвараемые этим символом.

## ⚠ ОПАСНО

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

**Несоблюдение данных инструкций может привести к летальному исходу или серьезным травмам.**

## ⚠ ОСТОРОЖНО

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

**Несоблюдение данных инструкций может привести к летальному исходу, серьезным травмам или повреждению оборудования.**

## ⚠ ВНИМАНИЕ

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

**Несоблюдение данных инструкций может привести к серьезным травмам или повреждению оборудования.**

## Уведомление

**УВЕДОМЛЕНИЕ** предупреждает о возможной опасности, не приводящей к телесным повреждениям. С этим типом сообщения о соблюдении мер безопасности не используется знак предупреждения об опасности.

**Несоблюдение данных инструкций может привести к повреждению оборудования.**

## Примите во внимание

Только квалифицированный персонал допускается к установке, эксплуатации и техническому обслуживанию электрооборудования. APC by Schneider Electric не несет ответственности за любые последствия, возникшие в результате использования этого материала.

Квалифицированный специалист — это специалист, который обладает знаниями и навыками, связанными с конструкцией, монтажом и эксплуатацией электрооборудования, и который прошел обучение по технике безопасности, позволяющее распознавать факторы риска и избегать их.

## Информация по технике безопасности для шкафа 6U

### ОПАСНО

#### ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

- Питание к шкафу должно подаваться от выделенного сегмента электросети, соединенного с общей сетью заземления здания (CBN).
- Шкаф должен быть подключен к общей сети заземления здания (CBN).

**Несоблюдение данных инструкций может привести к летальному исходу или серьезным травмам.**

### ОСТОРОЖНО

#### ОПАСНОСТЬ ТЯЖЕЛОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- Все работы должны осуществляться только квалифицированным персоналом.
- Монтажный шкаф должны перемещать не менее двух человек или подъемник для материалов.

**Несоблюдение данных инструкций может привести к летальному исходу, серьезным травмам или повреждению оборудования.**

### Уведомление

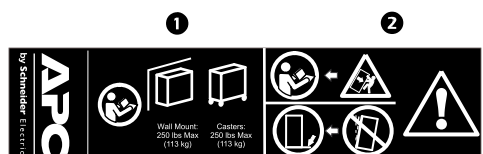
#### ОПАСНОСТЬ ПОВРЕЖДЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Убедитесь, что модуль вентилятора подключен к источнику питания с соответствующим напряжением. Сверьтесь с разделом *Технические характеристики*, стр. 32.

**Несоблюдение данных инструкций может привести к повреждению оборудования.**

## Знаки безопасности на шкафу

### Весовое соотношение



Этикетка с весовым соотношением, показанная выше, крепится на шкаф и служит для передачи следующей информации:

**Раздел 1:** Максимальный вес. Шкаф может быть установлен на стене или на колесиках с нагрузкой оборудования до 113 кг (250 фунтов).

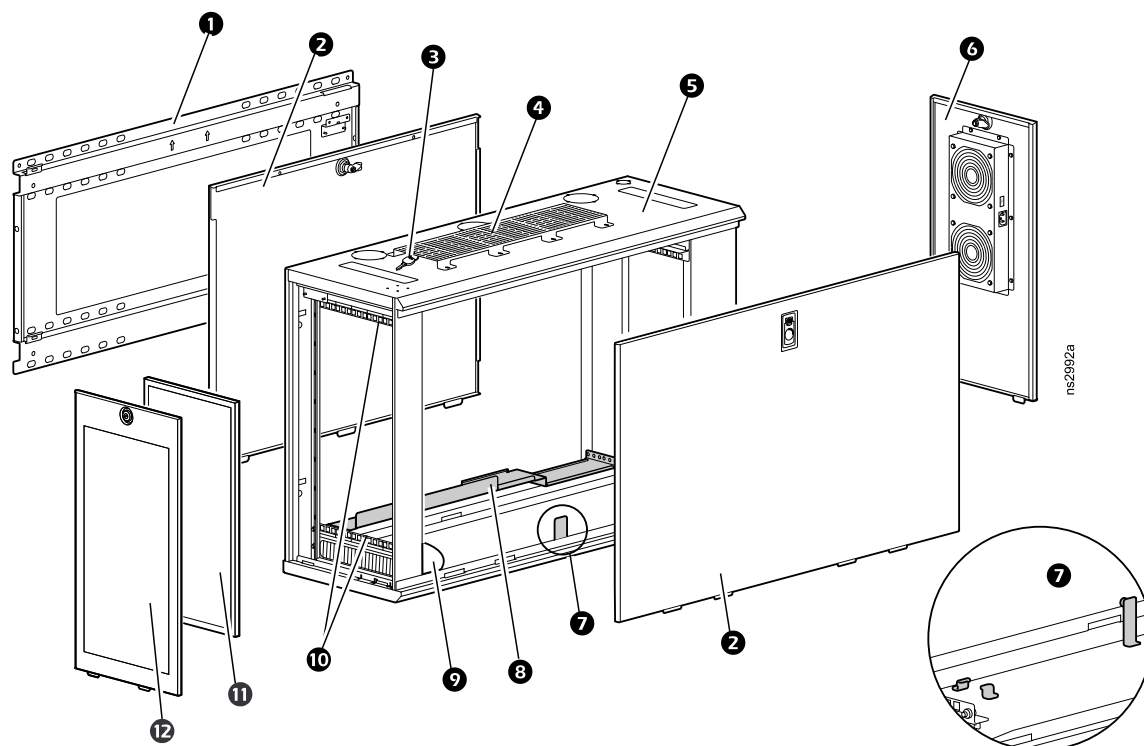
**Раздел 2:** Общая опасность опрокидывания.

### Опасность падения оборудования

| <b>⚠ ОСТОРОЖНО</b>                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ОПАСНОСТЬ ПАДЕНИЯ НЕЗАКРЕПЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ</b>                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Для монтажа шкафа на стену требуется установка всех четырех (4) болтов T30.</li><li>• Шкаф рассчитан на выдерживание нагрузки только с установленными четырьмя (4) монтажными болтами.</li></ul> <p><b>Несоблюдение данных инструкций может привести к летальному исходу, серьезным травмам или повреждению оборудования.</b></p> |

Монтажный кронштейн крепится к шкафу четырьмя (4) винтами T30, которые удаляются в процессе установки шкафа на стене. Винты должны быть снова установлены независимо от того, загружен ли шкаф оборудованием. Подробную информацию см. в разделе *Монтаж шкафа на стене*, стр. 25.

# Идентификация компонентов



| Поз.                                                                                                                                                                                                                                  | Описание                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                                                                                                     | Монтажный кронштейн                                     |
| 2                                                                                                                                                                                                                                     | Съемные фиксируемые боковые панели                      |
| 3                                                                                                                                                                                                                                     | Ключ                                                    |
| 4                                                                                                                                                                                                                                     | Кронштейн для установки универсальных принадлежностей   |
| 5                                                                                                                                                                                                                                     | Каркас шкафа                                            |
| 6                                                                                                                                                                                                                                     | Съемная фиксируемая задняя панель с модулем вентилятора |
| 7                                                                                                                                                                                                                                     | Зарезервировано для будущего использования              |
| 8                                                                                                                                                                                                                                     | Монтажный кронштейн для ИБП                             |
| 9                                                                                                                                                                                                                                     | Комплект крепежа                                        |
| 10                                                                                                                                                                                                                                    | Верхний и нижний монтажные фланцы                       |
| 11                                                                                                                                                                                                                                    | Съемный воздушный фильтр                                |
| 12                                                                                                                                                                                                                                    | Съемная фиксируемая передняя панель                     |
| Не показаны: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Кабель питания модуля вентилятора, IEC C-13 на NEMA 5-15 (только для AR106V)</li> <li>• Кабель питания модуля вентилятора, IEC C-13 на IEC C-14 (только для AR106VI)</li> </ul> |                                                         |

## Комплект крепежа



Гайки в обойме (24 шт.)



Пластиковые вогнутые  
шайбы М6 (24 шт.)



Болты с  
крестообразным  
шлицем М6 х 16 (24)



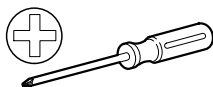
Звездообразный ключ  
TORX® T30/#2 (1 шт.)



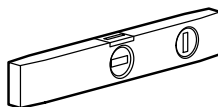
Съемник для гайки в  
обойме (1 шт.)

## Инструменты (не входят в комплект)

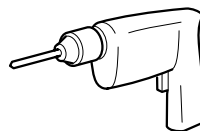
### Требуемые



Крестообразная  
отвертка (Phillips)



Уровень

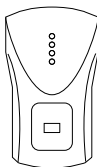


Дрель

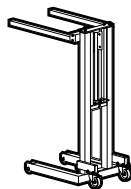


Комплект перемычек  
для соединения с  
общей сетью  
заземления

### Рекомендуемые



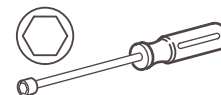
Искатель стоек



Подъемник для  
материалов



Лестница



Гайковерт (7 мм)

## Общее описание процедуры

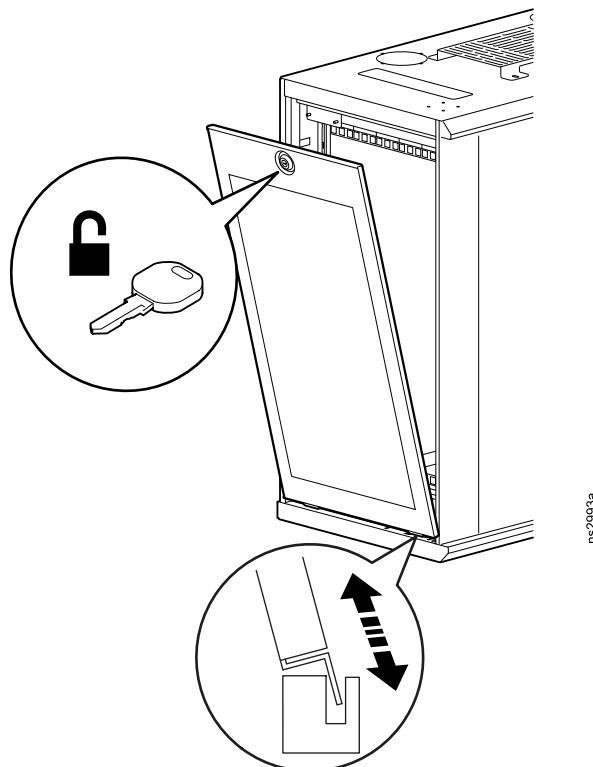
1. Снимите панели по необходимости. См. *Варианты конфигурации, стр. 12*
2. При необходимости установите колесики (не входят в комплект). См. пункт *Монтаж на пол, стр. 28* в разделе *Установка монтажного шкафа, стр. 24*.
3. Установите в стойку оборудование и дополнительные принадлежности (не входят в комплект). См. раздел *Установка оборудования, стр. 15*.
4. При необходимости установите шкаф на стене. См. раздел *Установка монтажного шкафа, стр. 24*.
5. Заземлите шкаф. См. раздел *Заземление монтажного шкафа, стр. 29*.
6. Подключите модуль вентилятора к источнику питания. См. раздел *Подключение модуля вентилятора к источнику питания, стр. 29*.

## Варианты конфигурации

Перед установкой шкафа в зависимости от доступного пространства спланируйте расположение и порядок компонентов в шкафу.

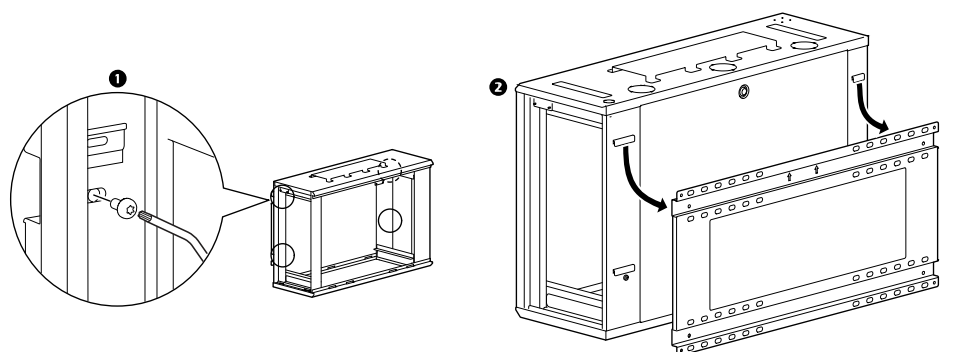
### Передняя и задняя панели

Можно поменять местами передние и задние панели, чтобы изменить направление воздушного потока в шкафу.



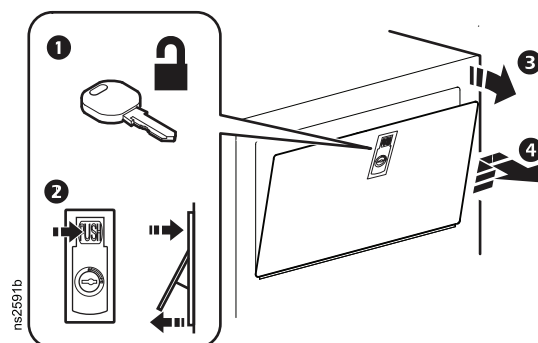
### Монтажный кронштейн

Чтобы снять или установить монтажный кронштейн требуется удалить переднюю и заднюю панели. Удалив винты (1) удерживайте кронштейн, во избежание его падения. Сохраните винты для монтажа на стену.

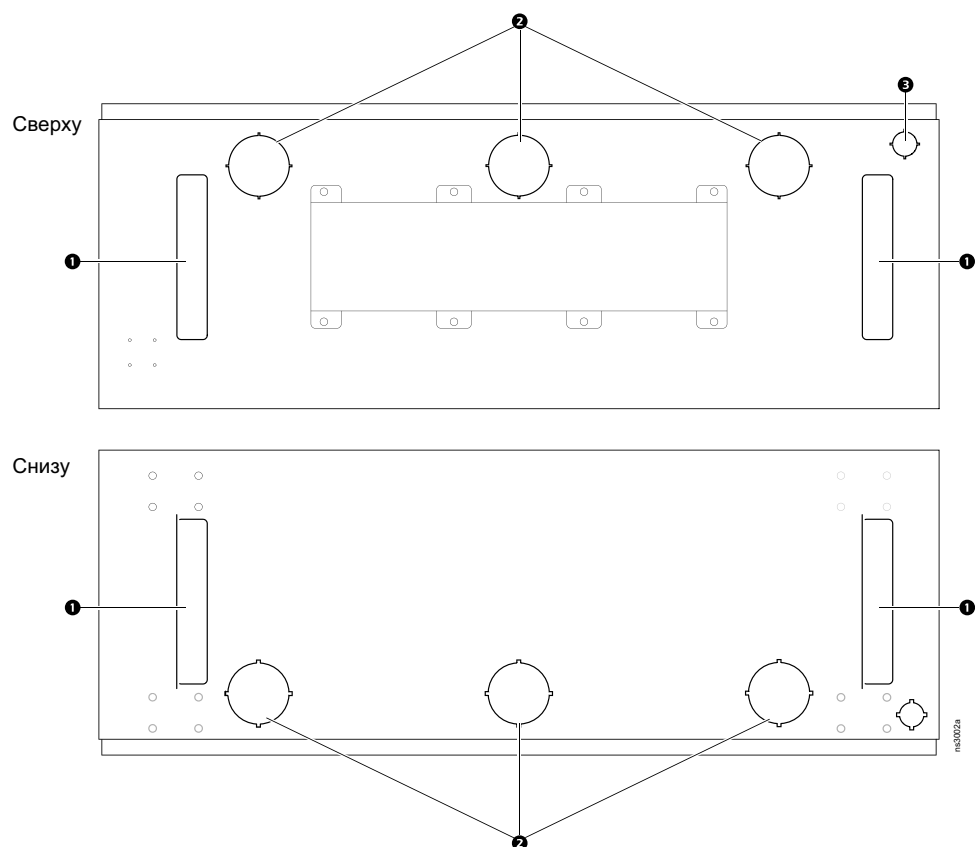


## Боковые панели

Чтобы снять боковую панель, расположенную ближе к стене, необходимо сначала снять монтажный кронштейн.



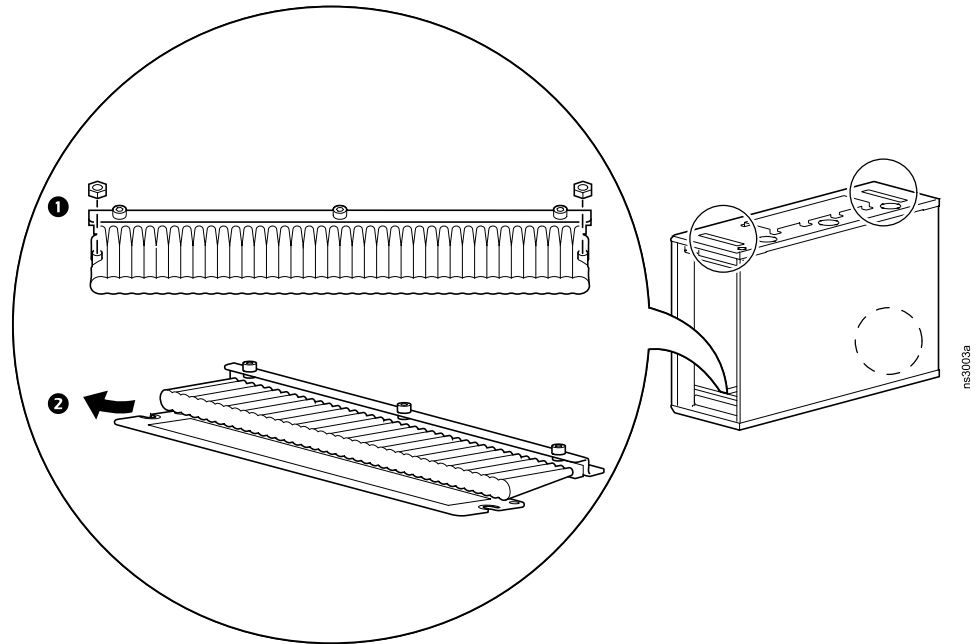
## Отверстие для кабеля



- ❶ Щеточные буртики, 201 x 44 мм (8 x 2 дюйма). См. раздел *Открытие щеточных буртиков для прокладки кабеля, стр. 14.*
- ❷ Заглушки для кабелей или NEMA 2.5 в кабелепроводах и фитингах, 74 мм (2,91 дюйма)
- ❸ Заглушка для кабелей или NEMA 1 в кабелепроводе и фитинге, 34,6 мм (1,36 дюйма)

## Открытие щеточных буртиков для прокладки кабеля

Используйте гаечный ключ на 7 мм, чтобы снять гайки, затем снимите пластину, закрывающую щеточный буртик.



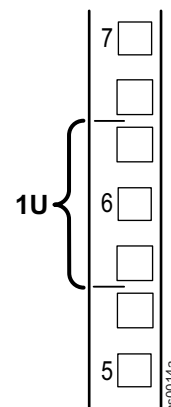
## Установка оборудования

**Примечание:** Перед установкой оборудования удалите требуемые удаляемые заглушки или щеточные буртики (*Отверстие для кабеля*, стр. 13) и, при необходимости, установите колесики (*Монтаж на пол*, стр. 28).

Для получения конкретной информации о монтаже оборудования в шкаф см. инструкции по установке, прилагаемые к оборудованию. Для крепления оборудования в квадратных отверстиях в монтажных фланцах можно использовать прилагаемые винты М6 x 16 с крестообразными шлицами и гайки в обойме.

### Определение первого (1) монтажного отсека

При установке оборудования в стойку следует определить верхний и нижний края монтажного отсека на монтажных фланцах. Каждое третье отверстие на монтажных фланцах шкафа NetShelter пронумеровано, что указывает на середину одного отсека. Отсек состоит из одного из таких пронумерованных отверстий вместе с одним отверстием непосредственно над и под ним, как показано на рисунке.



### Установка гаек в обойме

При необходимости компания APC by Schneider Electric предлагает комплект гаек в обойме (AR8100) для использования с квадратными отверстиями.

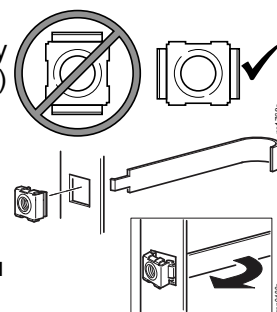
#### ⚠ ВНИМАНИЕ

##### ОПАСНОСТЬ ПАДЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Установить гайки в обойме горизонтально, чтобы дужки вошли в боковые стороны квадратного отверстия. НЕ устанавливать гайки в обойме вертикально, зацепляя дужки с верхней и нижней сторонами квадратного отверстия.

**Несоблюдение данных инструкций может привести к серьезным травмам или повреждению оборудования.**

1. Установить гайки в обойме на внутренней стороне вертикального монтажного фланца. Вставить гайку в обойме в квадратное отверстие, зацепив одну (1) дужку гайки за дальнюю сторону отверстия.



2. Ввести съемник для гаек в обойме за другой край гайки и потянуть за него, вставив гайку со щелчком в рабочее положение.

## Снятие гаек в обойме

1. Отверните все установленные болты.
2. Обхватите гайку в обойме и сожмите ее края, чтобы извлечь гайку из квадратного отверстия.

## Установка оборудования на монтажные фланцы

1. Прочтите инструкции по установке от производителя оборудования.
2. Положите монтажный шкаф на бок.
3. Определите положение верхнего и нижнего монтажных отсеков на монтажных фланцах. (См. *Определение первого (1) монтажного отсека, стр. 15.*)
4. Если используются гайки в обойме, установите гайки во внутренней части монтажных фланцев (см. раздел *Установка гаек в обойме, стр. 15*). Затем установите оборудование.

**Примечание:** Перед установкой ИБП прочтите раздел *Установка ИБП, стр. 17*. Перед установкой сервера прочтите раздел *Установка сервера, стр. 19*.

## Установка ИБП

При наличии источника бесперебойного питания (ИБП) рекомендуется устанавливать ИБП в первый (1) монтажный отсек (ближайший к стене и монтажному кронштейну). Для установки ИБП 2U можно использовать прилагаемый кронштейн для ИБП и можно установить дополнительное оборудование за ИБП в задней части корпуса. Установите ИБП с батареей в нижней части шкафа.

### ⚠ ВНИМАНИЕ

#### ОПАСНОСТЬ УТЕЧКИ ИЗ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ

Неправильная установка ИБП может помешать надлежащей вентиляции и вызвать перегрев или утечку из батареи. Устанавливайте совместимые с оборудованием APC by Schneider Electric модели ИБП с дисплеем в верхней части шкафа и аккумуляторную батарею в нижней части шкафа. При установке в шкаф ИБП стороннего производителя проконсультируйтесь с производителем, чтобы убедиться, что ИБП может быть надежно установлен в вертикальной ориентации, как это требуется для шкафа.

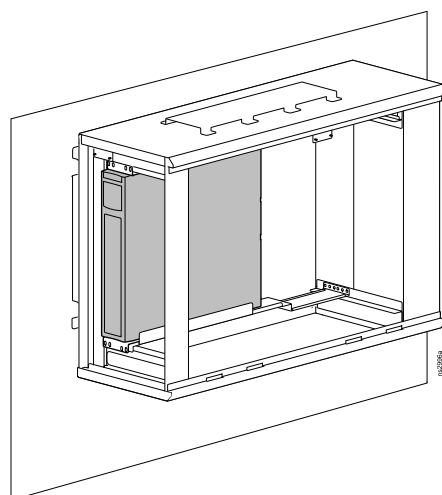
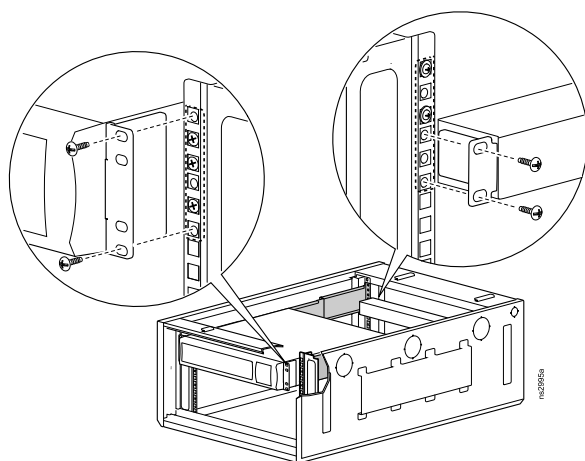
**Несоблюдение данных инструкций может привести к серьезным травмам или повреждению оборудования.**

### Уведомление

#### ОПАСНОСТЬ ПОВРЕЖДЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

- Если вы собираетесь перемещать шкаф с установленным ИБП, убедитесь, что кронштейн ИБП надежно удерживает ИБП, и что ИБП выдержит операцию перемещения.
- Перед перемещением отсоедините батарею. Следуйте всем национальным и международным требованиям к перевозкам.

**Несоблюдение данных инструкций может привести к повреждению оборудования.**



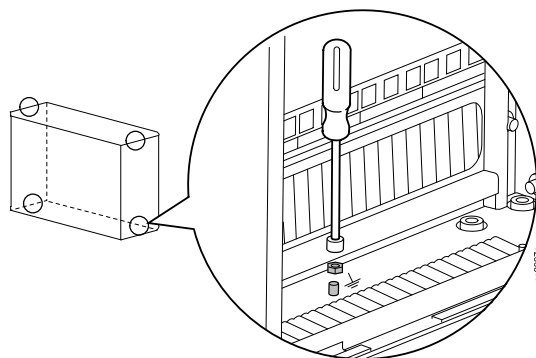
## Совместимые модели ИБП

Убедитесь, что ваш ИБП совместим со шкафом. Совместимые модели ИБП должны соответствовать всем указанным ниже требованиям.

- ИБП должен быть предназначен для монтажа в стойке
- ИБП должен быть предназначен для работы в вертикальной «башенной» ориентации.
- Глубина ИБП должна составлять 76,2 см (30 дюймов) или меньше.
- Если ИБП содержит свинцово-кислотные аккумуляторы, встроенный аккумулятор не должен быть перевернут при установке ИБП в шкаф.
- Номинал ИБП должен составлять 1,5 кВ·А или ниже для поддержания управляемой тепловой нагрузки в шкафу. Если номинал ИБП составляет более 1,5 кВ·А, убедитесь, что общая нагрузка оборудования в шкафу остается на уровне 1,5 кВ·А или ниже.

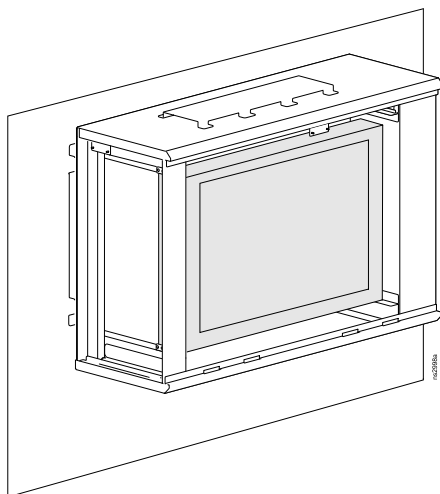
## Заземление ИБП

Следуйте инструкциям по заземлению для вашей модели ИБП. Есть четыре (4) заземляющих выхода с установленными гайками 7 мм.



## Установка сервера

Устанавливайте сервер в шестом (6) монтажном отсеке (самый дальний от стены и монтажного кронштейна) с панелью доступа к серверу, обращенной наружу, чтобы обеспечить легкий доступ для технического обслуживания.



### Уведомление

#### ОПАСНОСТЬ ПОВРЕЖДЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

- Обратитесь к производителю, чтобы убедиться, что сервер может безопасно работать в вертикальной ориентации, как это требуется для шкафа.
- Если вы собираетесь перемещать шкаф с установленным сервером, убедитесь, что кронштейн сервера надежно удерживает сервер, и что сервер выдержит операцию перемещения (с панелью доступа к серверу, обращенной вниз).

**Несоблюдение данных инструкций может привести к повреждению оборудования.**

## Прочее совместимое оборудование

Указанное ниже оборудование совместимо с низкопрофильным шкафом WX производства компании APC by Schneider Electric. Другое оборудование может подойти, но его соответствие не было подтверждено.

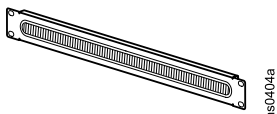
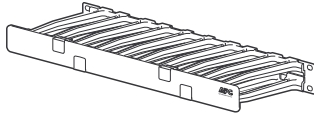
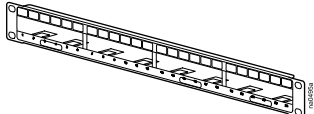
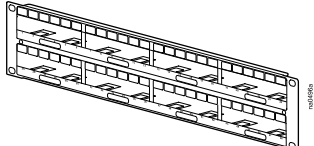
| Устройства NetBotz                                                         | Блоки распределения питания в стойке (PDU)                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rack Monitor 250 (NBRK0250)                                                | Коммутируемый блок распределения электропитания (PDU), 1U, 15 A, 100 / 120 В, (8) 5-15 выходов (AP7900B)                |
| Rack Monitor 570 (NBRK0570)                                                | Коммутируемый блок распределения электропитания (PDU), 1U, 12 A / 208 В, 10 A / 230 В, (8) C13 выходов (AP7920B)        |
| Rack Monitor 750 (NBRK0750)                                                | Блок распределения электропитания (PDU) с функцией измерения, 1U, 15 A, 100 / 120 В, (8) 5-15 выходов (AP7800B)         |
|                                                                            | Блок распределения электропитания (PDU) с функцией измерения, 1U, 12 A / 208 В, 10 A / 230 В, (8) C13 выходов (AP7820B) |
| Прочие принадлежности                                                      |                                                                                                                         |
| Комплект панелей-заглушек для управления воздушным потоком, 1U (AR8136BLK) | Базовый блок распределения электропитания (PDU), 1U, 15 A, 120 В, (10) 5-15 выходов (AP9562)                            |

**Примечание:** Убедитесь, что имеющийся PDU совместим с напряжением системы (см. *Технические характеристики*, стр. 32).

**Примечание:** Чтобы определить, какие устройства NetBotz совместимы с оборудованием, см. руководство по установке устройства NetBotz.

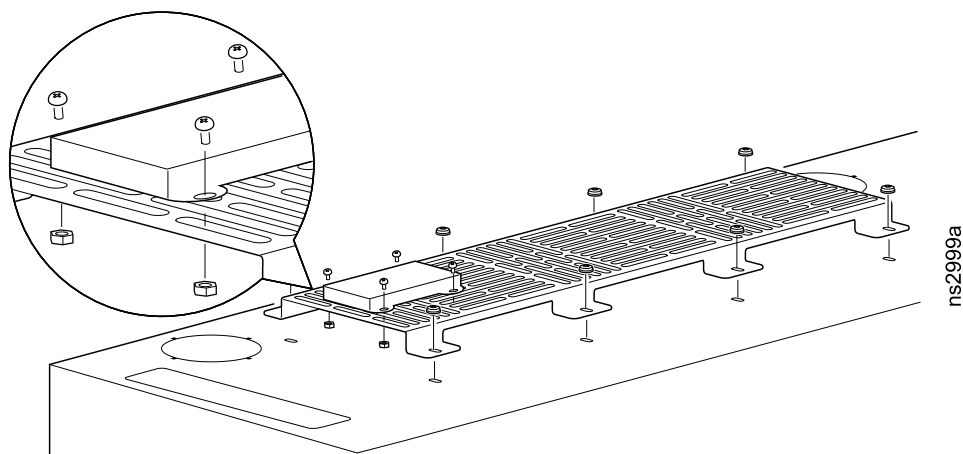
## Дополнительные принадлежности для прокладки кабелей

Указанные ниже дополнительные принадлежности для прокладки кабелей (не входят в комплект) совместимы с низкопрофильным шкафом WX.

| Деталь                                                               | Описание                                                                                                             |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Горизонтальный кабельный органайзер с щеточным буртиком, 1U (AR8429) | Проход для кабеля 19", 1U помогает удерживать воздух в шкафу и обеспечивает эстетичное решение для прокладки кабеля. |  |
| Горизонтальный кабельный органайзер, 1U x 4" (AR8602A)               | Прокладка кабелей в передней или задней части шкафа EIA 19".                                                         |  |
| Панель распределения данных, 1U (AR8451)                             | Вмещает четыре (4) кабеля распределения данных, в общей сложности для 24 разъемов.                                   |  |
| Панель распределения данных, 2U (AR8452)                             | Вмещает восемь (8) кабелей распределения данных, в общей сложности для 48 разъемов.                                  |  |

## Кронштейн для монтажа универсальных принадлежностей

На кронштейн для монтажа универсальных принадлежностей можно установить дополнительные датчики или сетевое оборудование.



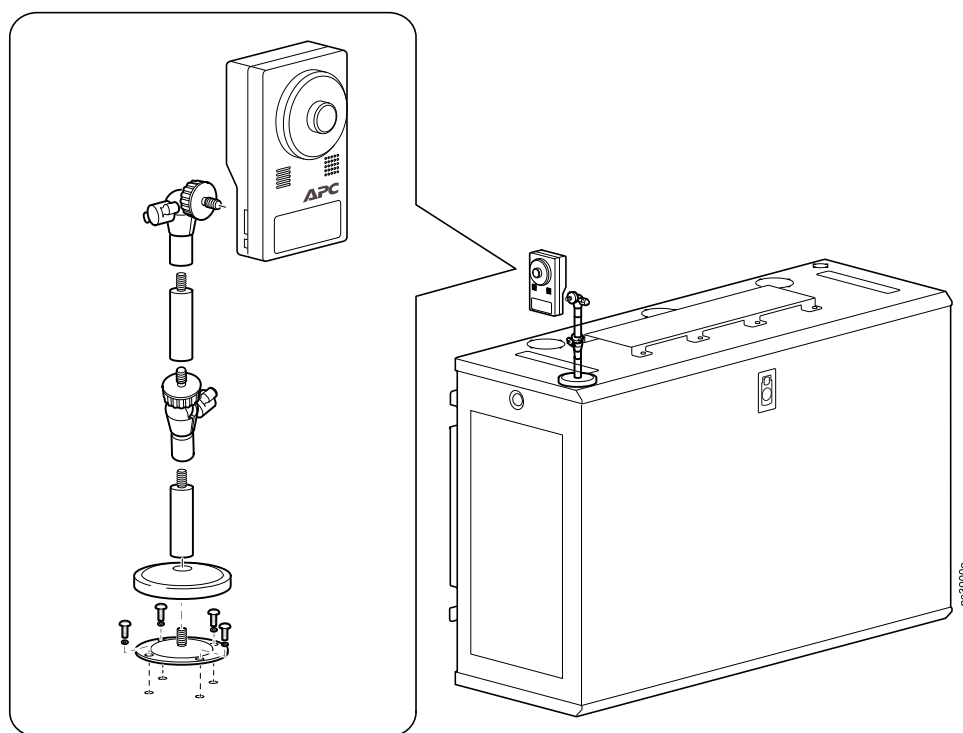
**Примечание:** Датчик NetBotz 4–20 мА показан здесь в качестве примера.

## Дополнительные принадлежности (не входят в комплект)

На веб-странице [www.apc.com](http://www.apc.com) доступны следующие принадлежности. Для всех принадлежностей предусмотрены инструкции по установке. Чтобы убедиться, что устройство NetBotz совместимо с вашим оборудованием, сверьтесь с документацией к устройству NetBotz.

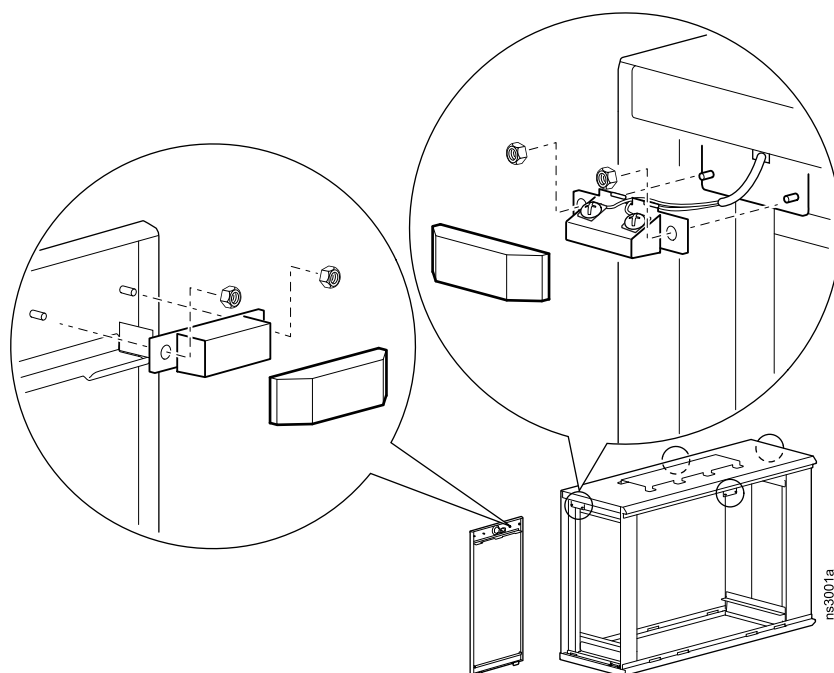
### Внешняя камера NetBotz Camera Pod 165 (NBPД0165)

В верхней части шкафа имеется четыре (4) отверстия, которые могут быть использованы для установки камеры NetBotz Camera Pod 165. Используйте предварительно установленные винты № 6-32 x 5/16" и шайбы.



## Дверной датчик NetBotz (NBES0303)

На шкафу имеется четыре (4) места для дверных датчиков NetBotz с соответствующим местом установки на каждой панели.



## Установка монтажного шкафа

### **▲ ОСТОРОЖНО**

#### **ОПАСНОСТЬ ТЯЖЕЛОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

- Все работы должны осуществляться только квалифицированным персоналом.
- Для подъема шкафа требуется не менее двух (2) человек. Соблюдайте требования к подъему применительно к конкретному месту установки.
- При установке шкафа соблюдайте местные и национальные строительные нормы и правила.

**Несоблюдение данных инструкций может привести к летальному исходу, серьезным травмам или повреждению оборудования.**

**Примечание:** Шкаф предназначен только для установки внутри помещений. Требования к окружающей среде приведены в разделе *Технические характеристики*, стр. 32.

**Примечание:** Вес шкафа и его максимальная вместимость по весу приведены в разделе *Технические характеристики*, стр. 32.

## Монтаж шкафа на стене

### ▲ ОСТОРОЖНО

#### ОПАСНОСТЬ ПАДЕНИЯ НЕЗАКРЕПЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

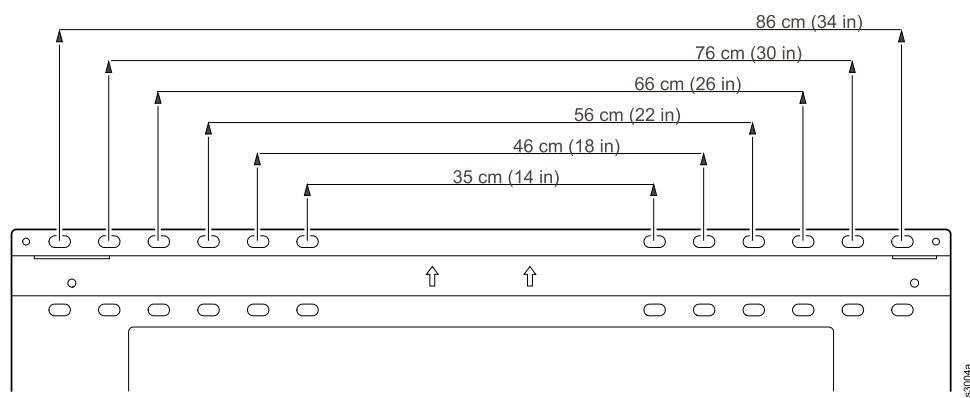
- Монтажный кронштейн должен быть прикреплен к стене посредством не менее четырех (4) крепежных элементов (см. шаг 4).
- Для монтажа шкафа на стену требуется повторная установка всех четырех (4) болтов Т30 (см. шаг 6).
- Шкаф рассчитан на выдерживание нагрузки только с установленными четырьмя (4) болтами Т30 (см. шаг 6).

**Несоблюдение данных инструкций может привести к летальному исходу, серьезным травмам или повреждению оборудования.**

**Примечание:** Перед монтажом шкафа на стене установите оборудование. См. раздел *Установка оборудования*, стр. 15.

Отверстия в монтажном кронштейне предназначены для болтов до 10 мм (3/8 дюйма). Расстояния между центрами смежных отверстий составляют 51 мм (2 дюйма), а между средними отверстиями — 356 мм (14 дюймов). Кронштейн можно установить на шпильки со стандартными центрами 406 мм (16 дюймов) или 610 мм (24 дюйма).

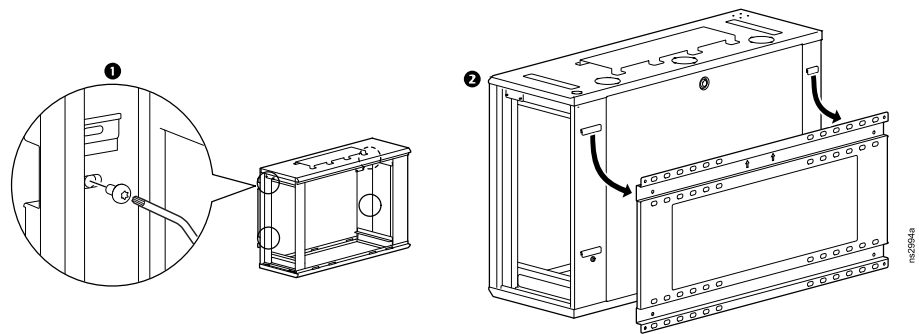
Если монтаж осуществляется не на бетонную или шлакобетонную поверхность, необходимо установить кронштейн на, по крайней мере, две (2) шпильки с максимально возможной центровкой. Закрепите кронштейн не менее, чем четырьмя (4) крепежными элементами. Соблюдайте местные и национальные строительные нормы и правила, а также убедитесь, что монтажная поверхность и крепления могут выдержать вес нагруженного шкафа и всего установленного оборудования.



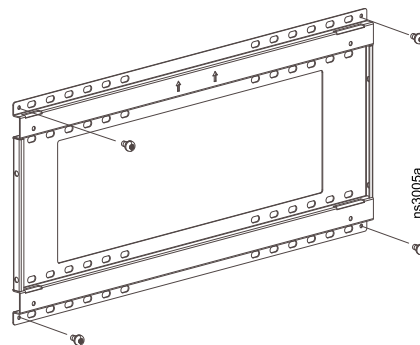
Для монтажа понадобятся следующие компоненты (не входят в комплект):

- искатель стоек (требуется только для установки на стойках)
- четыре (4) шурупа  
(необходимы только для временного монтажа кронштейнов на шаге 3)
- уровень
- по меньшей мере четыре (4) крепежных элемента и четыре (4) шайбы, подходящих для имеющегося типа стены
- аккумуляторная дрель и соответствующее сверло
- подъемник для материалов (рекомендуется)

1. Снимите переднюю и заднюю панели (см. *Передняя и задняя панели*, стр. 12).
2. Вдвоем снимите монтажный кронштейн. Пока один человек держит кронштейн, другой человек должен отвернуть четыре (4) винта T30. Затем снимите кронштейн. Сохраните винты.



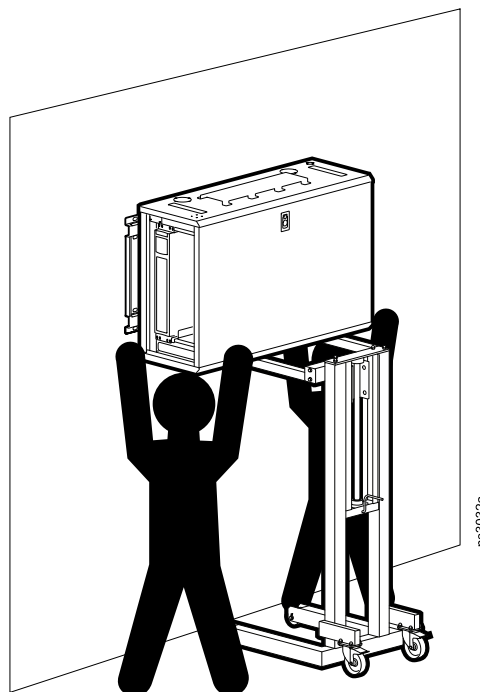
3. **ПРИМЕЧАНИЕ.** Пропустите это действие в случае бетонной или шлакобетонной стены. Используйте искатель стоек, чтобы найти и отметить, по крайней мере, две (2) стойки в стене. Прижмите кронштейн к стене таким образом, чтобы четыре (4) крепежные отверстия были совмещены со стойками. Убедитесь, что кронштейн расположен ровно, и установите четыре шурупа (4), как показано на рисунке.



**Примечание:** Шурупы будут удерживать кронштейн в требуемом положении, пока вы не закрепите кронштейн надлежащим образом, чтобы он мог выдержать вес шкафа. В это время не прилагайте нагрузку к кронштейну.

4. Просверлите не менее четырех (4) направляющих отверстий в местах, где крепежные отверстия в кронштейне совмещаются со стойками в стене.
5. Установите соответствующие вашему типу стены крепежные детали в каждое направляющее отверстие. Каждый крепежный элемент должен выступать из стены на расстояние около 13 мм (1/2 дюйма). Когда все четыре (4) крепежных элемента будут установлены, затяните их, чтобы прикрепить кронштейн к стене.

6. Повесьте шкаф на все четыре (4) петли на монтажном кронштейне. Рекомендуются использовать подъемник для материалов или другое подъемное устройство для подъема шкафа до монтажного кронштейна. Для установки шкафа на кронштейн требуется не менее двух (2) человек.



7. Установите четыре (4) винта T30 для крепления шкафа к монтажному кронштейну.
8. Установите на место и зафиксируйте переднюю и заднюю панели. (См. раздел *Передняя и задняя панели*, стр. 12).

## Монтаж на пол

### ⚠ ВНИМАНИЕ

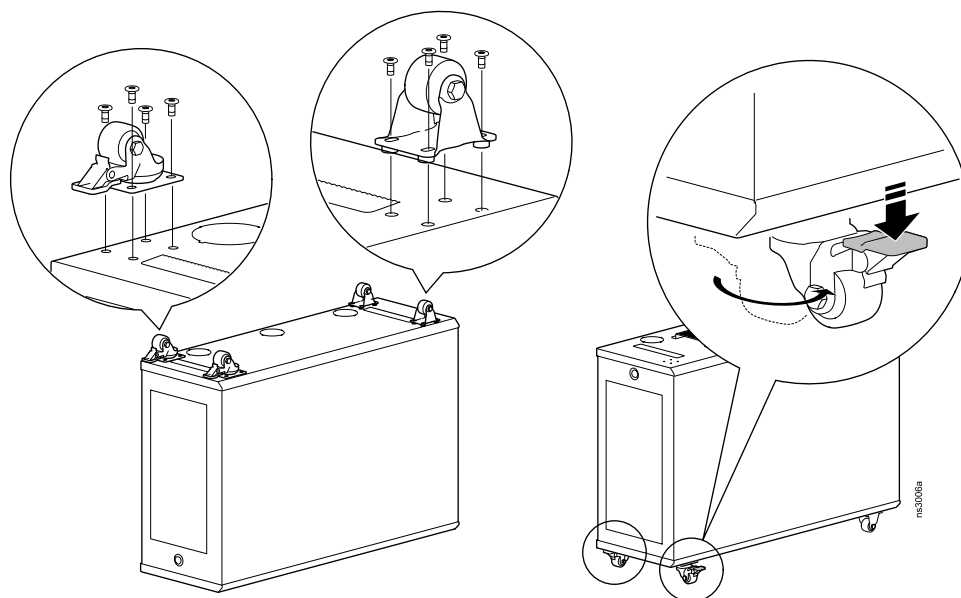
#### ОПАСНОСТЬ ОПРОКИДЫВАНИЯ

- Шкаф может опрокинуться. Находясь возле стоящего шкафа соблюдайте осторожность.
- Нагрузите стоящий шкаф оборудованием весом не менее 50 кг (110 фунтов).

**Несоблюдение данных инструкций может привести к серьезным травмам или повреждению оборудования.**

Шкаф может быть установлен на пол или на комплект колесиков APC by Schneider Electric (AR8741, не входит в комплект).

В нижней части корпуса имеется четыре (4) комплекта отверстий для колесиков. Комплект колесиков поставляется с двумя (2) поворотными колесиками для передней части шкафа, и двумя (2) фиксированными колесиками для задней части шкафа. Убедитесь, что винты плотно и надежно затянуты. Заблокируйте колесики ногой когда шкаф окажется на своем месте.



**Примечание:** Управляйте блокирующей подпоркой ногой.

**Примечание:** Не устанавливайте колесики на загруженный шкаф.

## Заземление монтажного шкафа

### ⚡⚠ ОПАСНО

#### ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

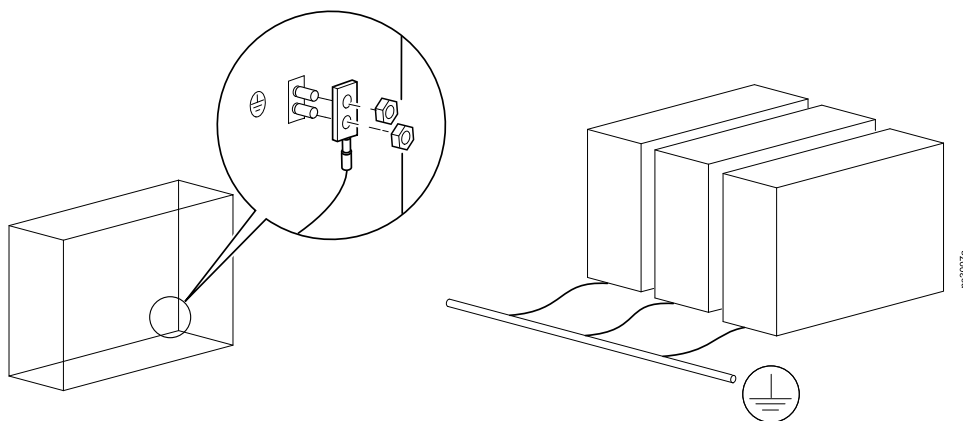
Шкаф должен быть подключен к общей сети заземления здания (CBN) с использованием заземляющих выходов на задней стенке шкафа.

**Несоблюдение данных инструкций может привести к летальному исходу или серьезным травмам.**

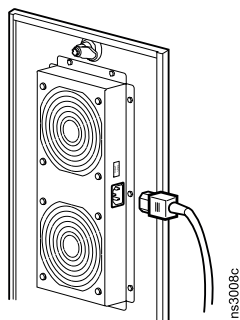
Все 4 (четыре) съемные панели соединяются с системой заземления посредством предварительно установленных заземляющих зажимов.

Каждый шкаф должен быть соединен непосредственно с общей сетью заземления здания посредством заземляющих выводов на задней стенке шкафа. Оборудование для заземления не входит в комплект.

- Используйте комплект перемычек для соединения с общей сетью заземления (например, комплект заземления [KDER] Panduit RGCBNJ660PY или его аналог).
- Для закрепления перемычек используйте гайки М6, предварительно установленные на заземляющих выводах. Затяните гайки с усилием 6,9 Н•м (60 фунт-дюймов). (Винты из комплекта перемычек не используются.)
- Не заземляйте один шкаф на другой каскадом. Заземлите каждый шкаф напрямую на общую сеть заземления здания (CBN).



## Подключение модуля вентилятора к источнику питания



### Уведомление

#### ОПАСНОСТЬ ПОВРЕЖДЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

- Убедитесь, что модуль вентилятора подключен к источнику питания с соответствующим напряжением. Сверьтесь с разделом *Технические характеристики*, стр. 32.
- Используйте только шнур питания, поставляемый в комплекте с модулем вентилятора.

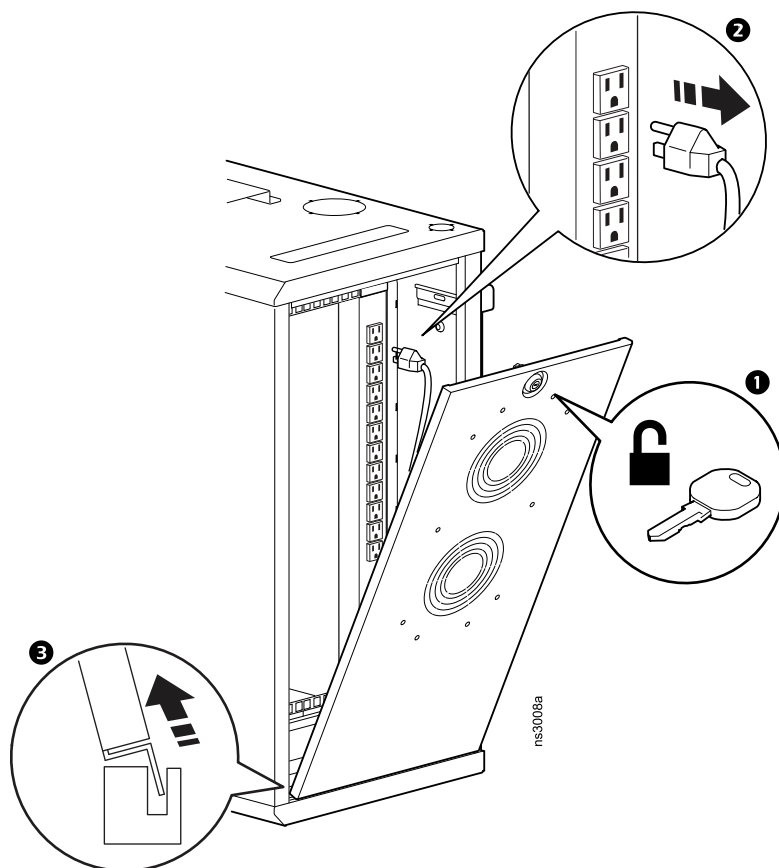
**Несоблюдение данных инструкций может привести к повреждению оборудования.**

## Техническое обслуживание и поддержка

Вы можете приобрести сменные панели модуля вентилятора (0J-0M-89059-XXX), воздушные фильтры (AR8472), а также услуги по обслуживанию, такие как EcoStruxure Asset Advisor, на странице [www.apc.com](http://www.apc.com).

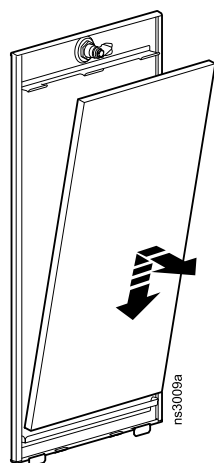
Техническую поддержку по данному изделию также можно получить на странице [www.apc.com](http://www.apc.com) в разделе **Поддержка**.

### Замена модуля вентилятора



### Замена воздушного фильтра

Регулярно проверяйте воздушный фильтр. Заменяйте воздушный фильтр по необходимости во избежание уменьшения воздушного потока.



## Дополнительные принадлежности: EcoStruxure Asset Advisor

EcoStruxure Asset Advisor — это облачная служба мониторинга, которая обеспечивает описанные ниже преимущества.

- Круглосуточный удаленный мониторинг и интеллектуальная сигнализация, обеспечиваемые службами Schneider Electric Connected Hub Services
- Возможность решения проблем путем переписки в онлайн-чате или по телефону с экспертами Connected Hub Services
- Отслеживание инцидентов и анализ данных для более эффективной эксплуатации оборудования
- Доступ к мобильному приложению EcoStruxure IT на смартфоне

Вы можете приобрести EcoStruxure Asset Advisor для отдельных устройств на веб-странице [www.apc.com](http://www.apc.com). Например:

| Поддерживаемые компоненты | Номер по каталогу | Описание                                                                                           |
|---------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1-фазный ИБП до 10 кВА    | WADV1PEAA         | Служба EcoStruxure Asset Advisor Service для ИБП на один (1) год                                   |
|                           | WUPG1PEAA-UG-01   | Добавьте один (1) год EcoStruxure Asset Advisor к текущему используемому ПО или плану обслуживания |

Дополнительные предложения услуг можно найти на странице [www.apc.com](http://www.apc.com) или [www.se.com](http://www.se.com) в разделе **Услуги**.

# Технические характеристики

|                                                   | AR106VI<br>50 Гц                                                                                                                                        | AR106V<br>60 Гц                                                       |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Электрические характеристики (модуль вентилятора) |                                                                                                                                                         |                                                                       |
| Номинальное напряжение                            | 230 В~                                                                                                                                                  | 120 В~                                                                |
| Номинальное входное напряжение                    | 230 В~                                                                                                                                                  | 115 В~                                                                |
| Номинальный входной ток                           | 1 А                                                                                                                                                     | 1 А                                                                   |
| Входной разъем                                    | C13                                                                                                                                                     | C13                                                                   |
| Физические характеристики                         |                                                                                                                                                         |                                                                       |
| Габариты (В x Ш x Г)                              | 649,5 x 351,75 x 978,2 мм ( 25,6 x 13,85 x 38,5 дюйма)<br><b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> Ширина включает в себя размер монтажного кронштейна 16,75 мм (0,65 дюйма). |                                                                       |
| Максимальная глубина оборудования                 | 762 мм (30 дюймов)                                                                                                                                      |                                                                       |
| Вес шкафа (пустого)                               | 34 кг (75 фунтов)                                                                                                                                       |                                                                       |
| Максимальный вес оборудования                     | 113 кг (250 фунтов)                                                                                                                                     |                                                                       |
| Вентиляция (передняя панель)                      | 79,6 % открытой площади                                                                                                                                 |                                                                       |
| Воздушный поток (модуль вентилятора)              | 6 кубических метров (220 кубических футов) в минуту при нулевом статическом давлении                                                                    |                                                                       |
| Характеристики фильтра                            | MERV 5, G3                                                                                                                                              |                                                                       |
| Условия эксплуатации                              |                                                                                                                                                         |                                                                       |
| Температура (модуль вентилятора)                  | -10 C (14 F) – 70 C (158 F)                                                                                                                             |                                                                       |
| Эксплуатация                                      | -40 C (-40 F) – 70 C (158 F)                                                                                                                            |                                                                       |
| Хранение                                          |                                                                                                                                                         |                                                                       |
| Соответствие требованиям стандартов               |                                                                                                                                                         |                                                                       |
| UL/cUL                                            | UL2416<br>CAN/CSA<br>60950–1                                                                                                                            | UL2416<br>CAN/CSA<br>60950–1                                          |
| CE                                                | 2014/35/EU                                                                                                                                              | —                                                                     |
| PSE                                               | Изделие без определенной категории: прочая мебель с электроприборами.                                                                                   | Изделие без определенной категории: прочая мебель с электроприборами. |
| Соответствие требованиям по ЭМС                   |                                                                                                                                                         |                                                                       |
| FCC                                               | —                                                                                                                                                       | 47 CFR часть 15 класс А                                               |
| CE                                                | 2014/30/EU                                                                                                                                              | —                                                                     |

## Пятилетняя гарантия производителя

Ограниченная гарантия, предоставляемая компанией APC by Schneider Electric согласно настоящему Заявлению об ограниченной заводской гарантии, распространяется только на изделия, приобретенные для коммерческого или промышленного использования при обычных условиях ведения бизнеса.

## Условия гарантии

Компания APC by Schneider Electric гарантирует, что ее продукция не будет иметь дефектов материалов и изготовления в течение пяти лет с даты покупки. Обязательства по данной гарантии ограничиваются по усмотрению APC by Schneider Electric ремонтом или заменой любого такого неисправного изделия. Настоящая гарантия не распространяется на оборудование, поврежденное в результате несчастного случая, небрежности или неправильного использования, либо если оно было изменено или доработано каким-либо способом. В случае ремонта или замены неисправного оборудования или его компонента исходный гарантийный срок не продлевается. Любые компоненты, предоставляемые согласно данной гарантии, могут быть новыми либо отремонтированными в заводских условиях.

## Гарантия без права передачи

Данная гарантия относится только к первоначальному покупателю, который должен был соответствующим образом зарегистрировать изделие. Данное изделие можно зарегистрировать на странице [www.apc.com](http://www.apc.com).

## Исключения

Компания APC by Schneider Electric не несет ответственности по этой гарантии, если в результате тестирования и осмотра было выявлено, что заявленная неисправность изделия отсутствует или вызвана пользователем или третьей стороной в результате неправильной эксплуатации, небрежности, неправильной установки или тестирования. Кроме того, компания APC by Schneider Electric не несет гарантийные обязательства в случае выявления несанкционированных попыток ремонта или изменения конструкции, неправильного подключения электрического питания или несоответствия его характеристик, непредусмотренных условий на месте эксплуатации, эксплуатации в коррозионно-опасной атмосфере, случаев ремонта, установки и пуска оборудования персоналом, не уполномоченным компанией APC by Schneider Electric, изменения местоположения или назначения оборудования, воздействия природных факторов, воздействия стихийных явлений, пожаров, кражи или установки без учета рекомендаций или технических требований компании APC by Schneider Electric, а также в случае изменения, повреждения или удаления заводского номера изделия APC by Schneider Electric, выхода оборудования из строя по причине непредусмотренного применения.

**НЕ СУЩЕСТВУЕТ ДРУГИХ (ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ) ГАРАНТИЙ, ПРИНЯТЫХ В СИЛУ ЗАКОНА ИЛИ ПО ИНЫМ ПРИЧИНАМ, НА ПРОДАВАЕМЫЕ, ОБСЛУЖИВАЕМЫЕ ИЛИ ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫЕ ИЗДЕЛИЯ В СООТВЕТСТВИИ С НАСТОЯЩИМ СОГЛАШЕНИЕМ ИЛИ ИНФОРМАЦИЕЙ, УКАЗАННОЙ В ЭТОМ РУКОВОДСТВЕ. КОМПАНИЯ APC BY SCHNEIDER ELECTRIC ОТКАЗЫВАЕТСЯ ОТ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ В ОТНОШЕНИИ КОММЕРЧЕСКОЙ ЦЕННОСТИ И ПРИГОДНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕННЫХ ЦЕЛЕЙ. ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ КОМПАНИЕЙ APC BY SCHNEIDER ELECTRIC ТЕХНИЧЕСКИХ И ИНЫХ КОНСУЛЬТАЦИЙ ИЛИ УСЛУГ В ОТНОШЕНИИ**

ОБОРУДОВАНИЯ НЕ МОЖЕТ СЛУЖИТЬ ОСНОВАНИЕМ ДЛЯ РАСШИРЕНИЯ, СОКРАЩЕНИЯ ИЛИ ИЗМЕНЕНИЯ УСЛОВИЙ ГАРАНТИИ, НАЛОЖЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ И ОТВЕТСТВЕННОСТИ СО СТОРОНЫ APC BY SCHNEIDER ELECTRIC. ИЗЛОЖЕННЫЕ ВЫШЕ ГАРАНТИИ И СРЕДСТВА ВОЗМЕЩЕНИЯ ЯВЛЯЮТСЯ ОГРАНИЧЕННЫМИ, ОНИ ЗАМЕНЯЮТ ВСЕ ДРУГИЕ ГАРАНТИИ И СРЕДСТВА. ИЗЛОЖЕННЫЕ ВЫШЕ УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ УСТАНАВЛИВАЮТ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНУЮ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ КОМПАНИИ APC BY SCHNEIDER ELECTRIC И ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПРАВА ЗАЩИТЫ ПОКУПАТЕЛЕЙ В СЛУЧАЕ НАРУШЕНИЯ УКАЗАННЫХ ГАРАНТИЙ. ДЕЙСТВИЕ ГАРАНТИЙ КОМПАНИИ APC BY SCHNEIDER ELECTRIC РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ ТОЛЬКО НА ПОКУПАТЕЛЯ, ОНО НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ НА ТРЕТЬИХ ЛИЦ.

НИ ПРИ КАКИХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ КОМПАНИЯ APC BY SCHNEIDER ELECTRIC, ЕЕ ДОЛЖНОСТНЫЕ ЛИЦА, ДИРЕКТОРА, СОТРУДНИКИ ИЛИ АФФИЛИРОВАННЫЕ С НЕЙ ЛИЦА НЕ НЕСУТ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА КОСВЕННЫЕ, СПЕЦИАЛЬНЫЕ, ПОБОЧНЫЕ ИЛИ ШТРАФНЫЕ УБЫТКИ, ВОЗНИКШИЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, ОБСЛУЖИВАНИЯ ИЛИ УСТАНОВКИ ИЗДЕЛИЙ, НЕЗАВИСИМО ОТ ТОГО, ВОЗНИКЛИ ЛИ ОНИ НА ОСНОВАНИИ ДОГОВОРА ИЛИ ДЕЛИКТА, БУДЬ ТО НЕИСПРАВНОСТЬ, НЕБРЕЖНОСТЬ ИЛИ ЯВНЫЙ НЕДОСТАТОК, И ТОГО, БЫЛА ЛИ КОМПАНИЯ APC BY SCHNEIDER ELECTRIC ИНФОРМИРОВАНА О ВОЗМОЖНОСТИ ТАКИХ УБЫТКОВ. В ЧАСТНОСТИ, КОМПАНИЯ APC BY SCHNEIDER ELECTRIC НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ЛЮБЫЕ ЗАТРАТЫ И ИЗДЕРЖКИ, ТАКИЕ КАК ПОТЕРЯ ПРИБЫЛИ ИЛИ ДОХОДА, ВЫВЕДЕНИЕ ИЗ СТРОЯ ОБОРУДОВАНИЯ, НЕВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, ПОТЕРЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, ПОТЕРЯ ИНФОРМАЦИИ, СТОИМОСТЬ ЗАМЕНЫ, ИСКИ ТРЕТЬИХ ЛИЦ И ДРУГОЕ.

НИ ОДИН ПРОДАВЕЦ, СОТРУДНИК ИЛИ АГЕНТ КОМПАНИИ APC BY SCHNEIDER ELECTRIC НЕ УПОЛНОМОЧЕН ДОПОЛНЯТЬ ИЛИ ИЗМЕНЯТЬ УСЛОВИЯ ЭТОЙ ГАРАНТИИ. УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ (ЕСЛИ ВООБЩЕ МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ) ТОЛЬКО В ПИСЬМЕННОЙ ФОРМЕ, ПОДПИСАННОЙ ДОЛЖНОСТНЫМ ЛИЦОМ И ЮРИДИЧЕСКИМ ОТДЕЛОМ КОМПАНИИ APC BY SCHNEIDER ELECTRIC.

## Гарантийные претензии

Клиенты, у которых возникли вопросы по гарантии, могут обратиться в центр сервисного обслуживания на странице поддержки [www.apc.com/support](http://www.apc.com/support). В верхней части страницы выберите страну в раскрывающемся списке. Для получения контактной информации центров обслуживания клиентов в конкретном регионе выберите вкладку **Support** («Поддержка»).

# Радиочастотные помехи

## США — FCC

Это устройство было проверено и признано соответствующим ограничениям для цифровых устройств класса А в соответствии с частью 15 правил FCC. Данные ограничения разработаны с целью обеспечения защиты от вредного излучения при эксплуатации оборудования в производственной зоне. Это изделие генерирует, использует и может создавать радиочастотное излучение и, при установке и эксплуатации с отклонениями от требований, изложенных в настоящем руководстве пользователя, оно может являться источником радиопомех. При работе этого оборудования в жилой зоне могут возникать вредные помехи. Ответственность за устранение таких помех полностью лежит на пользователе.

## Канада — ICES

Данное цифровое устройство класса А удовлетворяет требованиям стандарта ICES-003 (Канада).

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

## Тайвань — BSMI

警告使用者:  
這是甲類的資訊產品, 在居住的  
環境中使用時, 可能會造成射頻  
干擾, 在這種情況下, 使用者會  
被要求採取某些適當的對策。

## Австралия и Новая Зеландия

**Внимание.** Это изделие относится к оборудованию класса А. В бытовых условиях это изделие может вызывать радиопомехи, в этом случае пользователь может быть обязан принять адекватные меры.

## Европейский Союз

Это изделие соответствует требованиям по защите Директивы Совета ЕС 2014/30/ЕС по сближению законодательств государств-членов по электромагнитной совместимости. Корпорация APC by Schneider Electric не может принять на себя ответственность за любое несоответствие требованиям по защите, вызванное несанкционированной модификацией изделия.

По результатам испытания настоящего изделия было определено его соответствие Классу А Оборудования информационных технологий по CISPR 32/Европейский стандарт EN 55032. Эти предельные значения для оборудования класса А были получены для коммерческих и промышленных условий, чтобы обеспечить разумную защиту от помех для лицензированных устройств связи.

**Внимание.** Это изделие относится к оборудованию класса А. В бытовых условиях это изделие может вызывать радиопомехи, в этом случае пользователь может быть обязан принять адекватные меры.





APC by Schneider Electric  
132 West Fairgrounds Rd  
West Kingston, RI 02892  
USA

[www.apc.com](http://www.apc.com)

Стандарты, спецификации и схемы могут изменяться; обратитесь в компанию за подтверждением актуальности информации, опубликованной в данном руководстве.

© 2019 – 2020 APC by Schneider Electric. Все права сохраняются.

990-6229A-028