



# Руководство по установке сервера Cisco UCS C24 M3

## Семейство продуктов.

### Сервер Cisco UCS C24 M3

## Описание продукта

Стоечный сервер Cisco UCS C24 M3 отличается высокой производительностью и обеспечивает возможности расширения, поддерживая любые рабочие нагрузки, связанные с высокими требованиями к ресурсам СХД. Он продается как сервер общего назначения, как сервер, совместимый с NEBS, и как устройство, ориентированное на приложения.

## Технические характеристики продукта

### Общие характеристики

- Корпус высотой 2RU
- 2 процессора Intel Xeon семейства E5-2400
- 12 слотов для модулей памяти
- 5 слотов расширения PCIe
- Разные варианты объединительной платы дисков, до 24 дисков
- 2 источника питания, резервирование 1+1

### Интерфейсы оборудования

Ниже перечислены типы стандартных интерфейсов. Схемы расположения внешних портов и светодиодных индикаторов приведены разделах [Передняя панель, стр. 2](#) и [Задняя панель, стр. 3](#).

Подробную информацию о портах и индикаторах см. в *Руководстве по установке и обслуживанию сервера Cisco UCS C24 M3* на странице <http://www.cisco.com/c/en/us/support/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/products-installation-guides-list.html>.

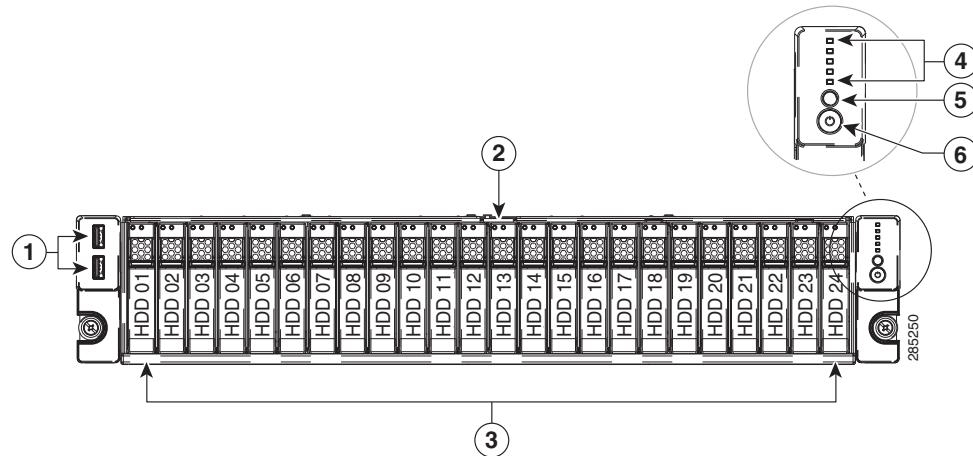
- 1-Gb BASE-T (разъемы RJ-45)
- Последовательный порт RS-232 (разъем DB-9)
- Видео VGA (разъем DB-15)
- USB 2.0

## Технические характеристики продукта

## Передняя панель

Рисунок 1 показывает переднюю панель версии сервера с дисками SFF. Этую версию сервера можно заказать с объединительной платой на 16 дисков или объединительной платой на 24 диска с модулем расширения.

**Рисунок 1 Элементы передней панели сервера Cisco UCS C24 M3 (диски SFF)**

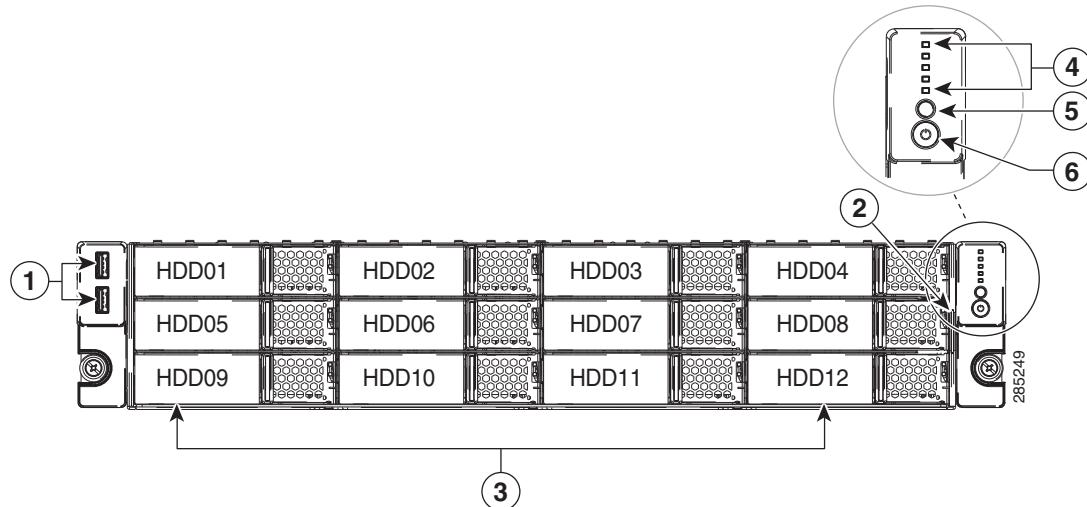


1	Порты USB 2.0 (2 шт.)	4	Индикаторы состояния (сверху вниз): Индикатор сетевой активности Индикатор состояния блока питания Индикатор состояния температуры Индикатор состояния вентилятора Индикатор состояния системы
2	Идентификационная метка системы	5	Кнопка/индикатор идентификации устройства
3	Диски с возможностью замены без отключения питания (до 16 или 24 2,5-дюймовых дисков в зависимости от варианта объединительной платы)	6	<b>Кнопка питания / индикатор состояния питания</b>

## Технические характеристики продукта

**Рисунок 2** показывает переднюю панель версии сервера с дисками LFF. Эта версия сервера оснащена объединительной платой на 12 дисков с модулем расширения.

**Рисунок 2 Элементы передней панели сервера Cisco UCS C24 M3 (диски LFF)**

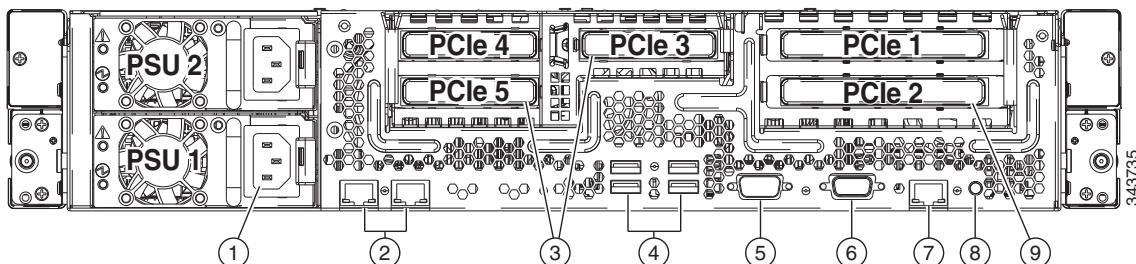


1	Порты USB 2.0 (2 шт.)	4	Индикаторы состояния (сверху вниз): Индикатор сетевой активности Индикатор состояния блока питания Индикатор состояния температуры Индикатор состояния вентилятора Индикатор состояния системы
2	Этикетка на объекте (серийный номер)	5	Кнопка/индикатор идентификации устройства
3	Диски с горячей заменой (до 12 3,5-дюймовых дисков)	6	<b>Кнопка питания / индикатор состояния питания</b>

## Задняя панель

**Рисунок 3** показывает заднюю панель сервера (идентична для всех версий сервера).

**Рисунок 3 Элементы задней панели сервера Cisco UCS C24 M3**



1	Блоки питания (два)	6	Видеопорт VGA (разъем DB-15)
2	Сдвоенные порты 1-Gb Ethernet (LAN1, LAN2) (RJ-45)	7	Выделенный порт управления 1-Gb Ethernet (RJ-45)
3	Слоты 3, 4 и 5 PCIe на расширителе 2	8	Кнопка/индикатор идентификации устройства на задней панели
4	Порты USB 2.0 (4 шт.)	9	Слоты 1 и 2 PCIe на расширителе 1
5	Последовательный порт (разъем DB-9)	—	—

## Характеристики сервера Cisco UCS C24 M3

В этом разделе приведены размеры сервера, условия эксплуатации и характеристики питания для поддерживаемых источников питания.

### Физические размеры

**Таблица 1    Физические размеры**

Описание	Технические характеристики
Высота	8,76 см (3,4 дюйма)
Ширина (включая защелки)	42,9 см (16,9 дюйма)
Глубина	66,04 см (26,0 дюйма)
Вес (при полной нагрузке)	SFP: 21,4 кг (47,2 фунта) LFP: 24,1 кг (53,2 фунта)

### Условия эксплуатации

**Таблица 2    Условия эксплуатации**

Описание	Технические характеристики
Рабочая температура	От 1,7 до 40 °C (от 35 до 104 °F) Снижайте максимальную температуру на 1 °C на каждые 305 м высоты над уровнем моря.
Температура, в нерабочем состоянии (при хранении)	От –40 до 65 °C (от –40 до 149 °F)
Влажность (относительная), без конденсации	От 10 до 90 %
Влажность, в нерабочем состоянии (при хранении)	От 5 до 93 %
Высота, рабочая	От 0 до 10 000 м
Высота, в нерабочем состоянии (при хранении)	От 0 до 40 000 м
Уровень звуковой мощности Измерение уровня звукового давления по шкале А в соответствии с ISO7779 (Б) Работа при 23 °C (73 °F)	SFP: 5,9 LFP: 6,3
Уровень звукового давления Измерение уровня звуковой мощности по шкале А в соответствии с ISO7779 (дБА) Работа при 23 °C (73 °F)	SFP: 46,0 LFP: 48,5

## Характеристики питания

Характеристики питания для поддерживаемых блоков питания перечислены в следующих разделах.

### Блок питания переменного тока 450 Вт (UCSC-PSU-450W)

**Таблица 3 Характеристики блока питания переменного тока 450 Вт**

Описание	Технические характеристики
Диапазон входного напряжения переменного тока	Низкий диапазон: от 100 до 120 В переменного тока Высокий диапазон: от 200 до 240 В переменного тока
Входная частота переменного тока	Диапазон: от 47 до 63 Гц (однофазный, номинальная частота 50–60 Гц)
Входная сила тока в сети переменного тока (установившийся режим)	Макс. 6,0 А при 100 В переменного тока Макс. 3,0 А при 208 В переменного тока
Максимальная выходная мощность для каждого блока питания	450 Вт
Выходное напряжение блока питания	Сеть питания: 12 В постоянного тока Резервный источник питания: 12 В постоянного тока

### Блок питания переменного тока 650 Вт (UCSC-PSU-650W)

**Таблица 4 Характеристики блока питания переменного тока 650 Вт**

Описание	Технические характеристики
Диапазон входного напряжения переменного тока	90–264 В переменного тока (автоматическая регулировка диапазона, номинальное напряжение 180–264 В переменного тока)
Входная частота переменного тока	Диапазон: от 47 до 63 Гц (однофазный, номинальная частота 50–60 Гц)
Входная сила тока в сети переменного тока (установившийся режим)	Максимальный ток 7,6 А при напряжении 100 В переменного тока Максимальный ток 3,65 А при напряжении 208 В переменного тока
Максимальная выходная мощность для каждого блока питания	650 Вт
Выходное напряжение блока питания	Сеть питания: 12 В постоянного тока Резервный источник питания: 12 В постоянного тока

## Рекомендации по установке и предупреждения

В этом разделе вы найдете требования к установке, а также важную информацию о безопасности и предупреждения.

### Необходимые инструменты

Для установки рельсовых направляющих из комплекта поставки не требуются инструменты, если их устанавливать в стойку с квадратными отверстиями 9,6 мм (0,38 дюйма), круглыми отверстиями 7,1 мм (0,28 дюйма) или резьбовыми отверстиями 12–24 UNC.

Однако если вы устанавливаете направляющую в стойку с круглыми отверстиями 10–32, для извлечения более крупных квадратных штифтов из передней части направляющей потребуется 6-миллиметровая плоская отвертка.

### Требования к стойкам

В этом разделе содержатся требования к открытым стандартным стойкам.

Стойка должна быть следующего типа.

- Стандартная 19-дюймовая (48,3 см) стойка EIA с четырьмя опорами, крепежные опоры соответствуют принятому в Англии универсальному расстоянию между отверстиями согласно разделу 1 ANSI/EIA-310-D-1992.
- Отверстия в опоре стойки для использования направляющих могут быть квадратными 9,6 мм (0,38 дюйма), круглыми 7,1 мм (0,28 дюйма), 12–24 UNC или 10–32 UNC.
- Минимальное вертикальное пространство между устройствами в стойке должно составлять 2 RU или 88,9 мм (3,5 дюйма).

### Рекомендации по установке сервера

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Для предотвращения перегрева не используйте сервер при температуре окружающей среды выше 40 °C (104 °F). Предписание Cisco 1047.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Штепсель и розетка должны быть всегда доступны, поскольку именно они обеспечивают отключение питания. Предписание Cisco 1019.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Для защиты от короткого замыкания (перегрузки по току) используются защитные устройства в электросистеме здания. Убедитесь, что защитное устройство настроено на ток не выше 15 А при напряжении 250 В. Предписание Cisco 1005.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Установка оборудования регулируется местными и федеральными нормативами. Предписание Cisco 1074.

**ВНИМАНИЕ!** Все стоечные серверы Cisco UCS серии C поставляются в комплекте с рельсовыми направляющими и предназначены для монтажа в стойку. Чтобы обеспечить вентиляцию, необходимо монтировать серверы в стойку, используя комплектные направляющие. Размещение серверов друг на друге или «стекирование» без применения направляющих блокирует вентиляционные отверстия в верхней части сервера, что ведет к перегреву, повышению оборотов вентиляторов и энергопотребления. Рекомендуется монтировать серверы в стойку, используя направляющие, поскольку они обеспечивают необходимое расстояние между серверами. В этом случае дополнительное пространство между серверами не требуется.

- Убедитесь, что вокруг сервера достаточно пространства для его обслуживания и циркуляции воздуха. Воздушный поток в сервере направлен от передней стенки к задней.
- Убедитесь, что кондиционирование воздуха соответствует требованиям к температурному режиму, перечисленным разделе [Условия эксплуатации, стр. 4](#).
- Убедитесь, что шкаф или стойка соответствует требованиям, указанным разделе [Требования к стойкам, стр. 6](#).
- Убедитесь в том, что питание оборудования на рабочей площадке соответствует требованиям, изложенным разделе [Характеристики питания, стр. 5](#). Если есть возможность, то для защиты от перебоев в питании можно использовать блок бесперебойного питания.

## Ограничения использования устройства в жилых, коммерческих и производственных зонах

### **Сведения об ограничениях в использовании технического средства с учетом его предназначения для работы в жилых, коммерческих или производственных зонах**

Оборудование предназначено для работы в коммерческих зонах и общественных местах, производственных зонах с малым электропотреблением, без воздействия вредных и опасных производственных факторов. Техническое средство не бытового назначения. Изготовитель не рекомендует использование данного оборудования в быту. Оборудование предназначено для эксплуатации без постоянного присутствия обслуживающего персонала

## Правила безопасной эксплуатации

**ВНИМАНИЕ!** Для полного отключения сервера необходимо отсоединить кабели питания всех источников питания.

- Для питания оборудования применяются два источника питания с выходным напряжением 12 В постоянного тока. См. [Характеристики питания, стр. 5](#).
- Диапазон температур в рабочем состоянии: от 1,7 до 40 °C.
- Диапазон относительной влажности воздуха в рабочем состоянии: от 10 до 90 (%), без конденсации.

## Установка сервера в стойку

## Установка сервера в стойку

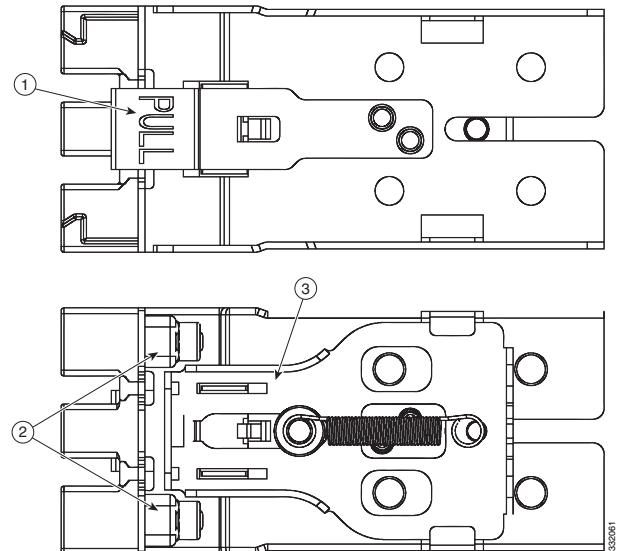
В этом разделе описывается установка сервера в стандартную стойку 48,3 см (19 дюймов) с помощью рельсовых направляющих из комплекта поставки.

## Установка рельсовых направляющих

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Для предотвращения травм при монтаже или обслуживании сервера в стойке необходимы особые меры предосторожности, чтобы обеспечить устойчивость системы. Инструкции по обеспечению безопасности. Если это устройство является единственным в стойке, его следует монтировать внизу стойки. При установке этого устройства в частично заполненную стойку наполняйте стойку снизу вверх, устанавливая самые тяжелые компоненты в нижней части стойки. Если стойка оснащена устройствами повышения устойчивости, устанавливайте стабилизаторы перед началом монтажа или обслуживания блока в стойке. Предписание Cisco 1006.

1. Откройте переднюю защелку (см. Рисунок 4). Конец направляющей с пометкой «ПЕРЕДНИЙ» (FRONT) располагает подпружиненной защелкой, которую следует открыть для установки монтажных штифтов в отверстия опоры стойки.
  - a. На задней стороне защелки оставьте открытый зажим с пометкой «ПОТЯНУТЬ» (PULL).
  - b. Сдвиньте пружинную защелку в сторону от монтажных стержней.
  - c. Отпустите зажим с пометкой «ПОТЯНУТЬ» (PULL) для блокировки защелки в открытом положении.

**Рисунок 4** Передняя защелка на направляющей



1	Зажим с пометкой «ПОТЯНУТЬ» (PULL) на задней стороне защелки	3	Пружинная защелка на переднем конце рельсовой направляющей в сборе
2	Передние монтажные штифты	—	

2. Установите направляющие в стойку.

- a. Разместите рельсовую направляющую сборке в 2 левых опорах стойки (см. Рисунок 5).

Используйте пометки «ПЕРЕДНИЙ» (FRONT) и «ЗАДНИЙ» (REAR) на направляющей, чтобы разместить направляющую правильно относительно передней и задней опор стойки.

- b. Расположите передние монтажные штифты таким образом, чтобы они вошли в нужные отверстия передней опоры с лицевой стороны.

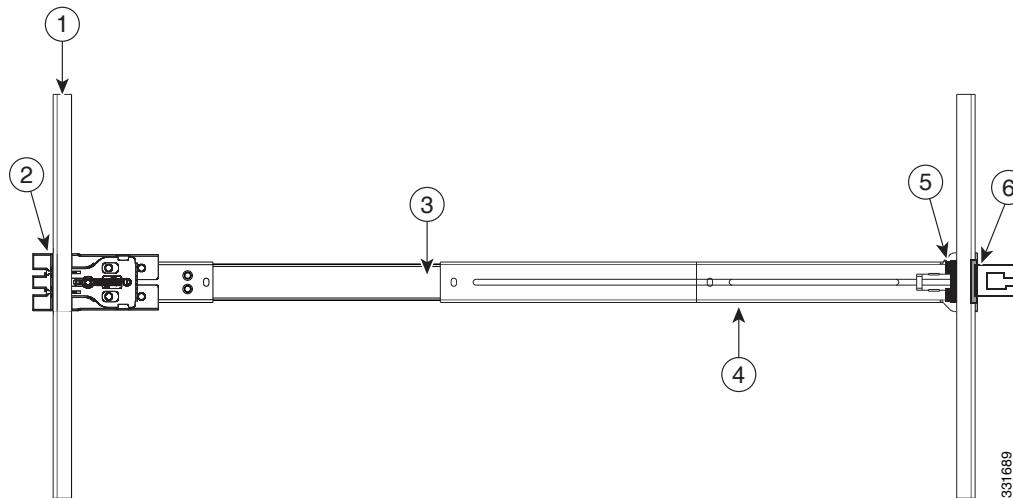
## Установка сервера в стойку

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Монтажные штифты, выступающие через отверстия опоры стойки, предназначены для круглых или квадратных отверстий или более мелких круглых отверстий 10–32 при сжатии монтажных штифтов. Если в опорах стойки 10–32 отверстия, совместите монтажные стержни с отверстиями, а затем прижмите пружинные штифты, чтобы выдвинуть внутренний штифт (10–32).

- c. Раздвигайте регулируемый по длине кронштейн до тех пор, пока задние монтажные штифты не будут выступать через соответствующие отверстия в задней опоре стойки.

Пальцем поддерживайте защелку в открытом состоянии при вставке задних монтажных штифтов в надлежащие отверстия. Когда защелка будет отпущена, она обернется вокруг опоры стойки и закрепит направляющую.

**Рисунок 5** Крепление рельсовых направляющих в сборе к опорам стойки



1	Передняя левая опора стойки	4	Кронштейн регулируемой длины
2	Передние монтажные штифты	5	Задние монтажные штифты
3	Рельсовая направляющая в сборе	6	Задняя защелка

- d. Закрепите вторую рельсовую направляющую в сборе на противоположной стороне стойки. Убедитесь, что оба комплекта рельсовых направляющих в сборе расположены горизонтально и на одинаковой высоте друг с другом.
- e. Вытяните внутренние узлы рельсовых направляющих в сборе по направлению к передней части стойки и вдавите во внутренние упоры до щелчка.

3. Вставьте сервер в рельсовые направляющие.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Внутренние направляющие закреплены на боковых стенках сервера на заводе. Если внутренние направляющие повреждены или утеряны, можно их заказать (код Cisco UCSC-RAIL1-I).

- a. Совместите внутренние направляющие, предварительно закрепленные на боковых стенках сервера, с передними концами пустых рельсовых направляющих.
- b. Протолкните сервер в рельсовые направляющие до внутренних упоров.
- c. Нажмите пластиковый зажим на каждой внутренней направляющей (с меткой «НАЖАТЬ» (PUSH)), затем вставляйте сервер в стойку, пока его передние защелки не защелкнутся на опорах стойки.

## Установка сервера в стойку

4. Дополнительно. Используйте 2 винта, предоставленные в комплекте, если сервер устанавливается на более продолжительный срок. Это может потребоваться, если планируется перемещение стойки вместе с установленными в нее серверами.

Полностью вставив сервер в направляющие, откройте рычаг петлевой защелки на передней панели сервера и вставьте винт в отверстие, расположенное под рычагом. Винт, вкрученный в неподвижную часть направляющей на опоре стойки, не позволяет извлечь сервер. Повторите это действие для другого фиксатора.

5. Дополнительно. Если требуется установить кабельный кронштейн, перейдите в раздел [Установка кабельного кронштейна \(дополнительно\), стр. 10](#).

## Установка кабельного кронштейна (дополнительно)

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Кабельный кронштейн предназначен для установки на левой или правой рельсовой направляющей. В данных инструкциях описывается установка в заднюю часть правых рельсовых направляющих (задний вид сервера).

1. **Дополнительно.** Прикрепите кабельный кронштейн к задней части рельсовых направляющих.

- a. Сдвиньте пластиковый зажим на внутренней поверхности кабельного кронштейна на фланец на монтажном кронштейне, установленном на боковой панели сервера. См. [Рисунок 6](#).

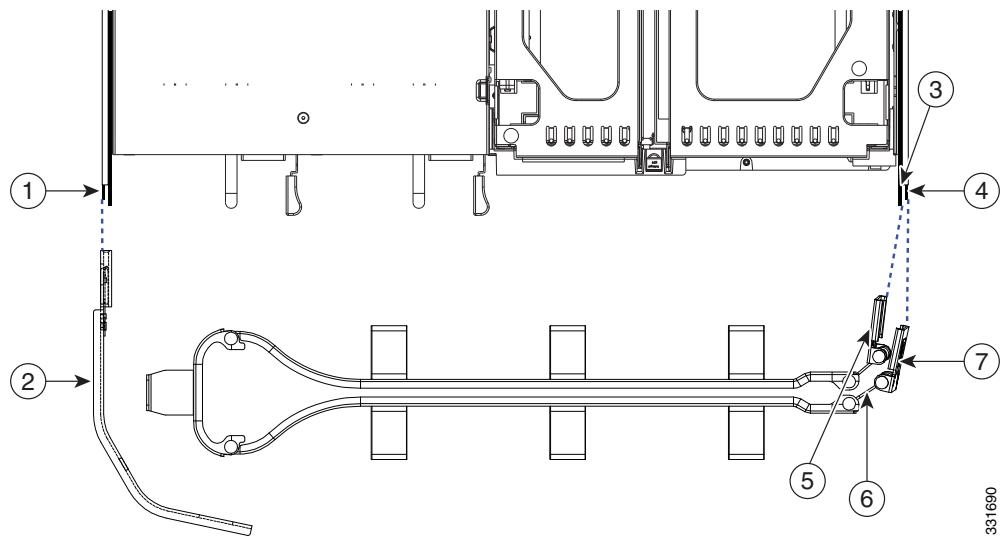
**ПРИМЕЧАНИЕ.** Вне зависимости от того, на какую рельсовую направляющую, левую или правую, устанавливается кабельный кронштейн, сторона с пометкой «ВЕРХ» всегда должна находиться в верхней части кабельного кронштейна. См. [Рисунок 6](#).

- b. Надвиньте пластиковый зажим на внешней части кабельного кронштейна на фланец на рельсовой направляющей. См. [Рисунок 6](#).
  - c. Прикрепите скобу крепления кабельного кронштейна к левой рельсовой направляющей. Надвиньте пластиковый зажим на кронштейне на фланец на конце левой рельсовой направляющей. См. [Рисунок 6](#).

Пружинный штифт нужно вставить в отверстие на внутренней направляющей, чтобы зафиксировать кабельный кронштейн. Если вы повернули штифт на 90 градусов, чтобы зафиксировать его в открытом положении, теперь поверните его назад на 90 градусов, чтобы освободить его.

## Установка сервера в стойку

Рисунок 6 Установка дополнительного кабельного кронштейна



1	Фланец в задней части наружной левой рельсовой направляющей	5	Зажим на внутренней части кабельного кронштейна
2	Скоба крепления кабельного кронштейна	6	Маркировка ориентации «ВЕРХ» (UP)
3	Фланец в задней части правого монтажного кронштейна	7	Зажим на внешней части кабельного кронштейна
4	Фланец в задней части внешней правой рельсовой направляющей	—	

## Подача питания на сервер

1. Подсоедините комплектный шнур питания к каждому блоку питания на сервере, а затем к заземленной розетке переменного тока. Характеристики питания см. в разделе [Характеристики питания, стр. 5](#).
2. Во время первой загрузки подождите примерно две минуты, чтобы сервер мог загрузиться в режиме ожидания.
3. Проверьте состояние питания с помощью индикатора питания (см. [Рисунок 1 на стр. 2](#)).
  - Выкл. — питание переменного тока не подается.
  - Желтый — сервер в режиме ожидания. Питание подается только на служебный процессор и некоторые компоненты материнской платы.
  - Зеленый — сервер в основном режиме питания. Питание подается на все компоненты сервера.

Подробную информацию о начальной настройке сервера см. в *Руководстве по установке и обслуживанию сервера Cisco UCS C24 M3* на странице

<http://www.cisco.com/c/en/us/support/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/products-installation-guides-list.html>.

## Продукт класса А

**Этот продукт класса А.** В домашних условиях это изделие может вызывать радиопомехи, от пользователя может потребоваться принять соответствующие меры.

## Хранение, транспортировка, продажа и утилизация оборудования

Правила и условия хранения, перевозки, реализации и утилизации

- Диапазон температур при хранении и транспортировании (в выключенном состоянии): от  $-40$  до  $65$   $^{\circ}\text{C}$ .
- Диапазон относительной влажности воздуха (в выключенном состоянии): от 5 до 93 (%), без конденсации.
- Оборудование должно храниться в помещении в заводской упаковке.
- Транспортировка оборудования должна производиться в заводской упаковке в крытых транспортных средствах любым видом транспорта.
- Температура при перевозке:  $-40$   $^{\circ}\text{C}$  до  $65$   $^{\circ}\text{C}$ ; относительной влажности воздуха 5-93 %, без конденсации.

Правила и условия реализации оборудования определяются условиями договоров, заключаемых компанией Cisco или авторизованными партнерами Cisco с покупателями оборудования.

Утилизация этого изделия по завершении его срока службы должна выполняться в соответствии с требованиями всех государственных нормативов и законов.

В случае поломки продукта

Информация о мерах, которые следует предпринять при обнаружении неисправности технического средства.

В случае обнаружения неисправности технического средства, а также для принятия претензий к качеству оборудования обратитесь в компанию, у которой приобретен данный продукт.

Кроме того, информацию о технической поддержке Cisco можно получить на официальном веб-сайте Cisco:  
<http://www.cisco.com/cisco/web/RU/support/index.html>

Вы также можете воспользоваться автоматической программой для поиска наиболее подходящего контакта в компании Cisco:  
[http://www.cisco.com/cisco/web/siteassets/contacts/index.html?locale=ru\\_RU](http://www.cisco.com/cisco/web/siteassets/contacts/index.html?locale=ru_RU)

Общий многоканальный телефон: +7 495 961 13 82 (Москва), (8 800) 700 05 22 (Россия)

Беларусь: 8 800 101, затем 800 721 7549

Казахстан: 8 800 121 4321 (наберите 8, подождите до 2-го сигнала, затем наберите остальные цифры; наберите PIN 800 721 7549).

При наличии действующего контракта на сервисную поддержку в Службе поддержки Cisco Technical Assistance Center (TAC) обратитесь в службу технической поддержки по телефону:

+7 495 961 13 82 (Москва), (8 800) 700 05 22 (Россия) – меню «Технические услуги».

Подробная информация об услугах технической поддержки доступна на сайте:

[http://www.cisco.com/cisco/web/support/RU/tac\\_overview.html](http://www.cisco.com/cisco/web/support/RU/tac_overview.html)

<http://www.cisco.com/cisco/web/RU/support/index.html>

## Информация о гарантии

### Гарантийные условия

Изготовитель гарантирует соответствие основных технических характеристик оборудования техническим характеристикам, приведенным в этикетке, при соблюдении условий и правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации, установленных технической документацией.

Внимание: Гарантия и сервисная поддержка не распространяются на оборудование в следующих случаях:

- При изменении, модификации, неправильном обращении, уничтожении или повреждении, вызванном следующими причинами: (i) естественными причинами; (ii) воздействием окружающей среды; (iii) отказом принять любые необходимые меры; (iv) небрежным или преднамеренным действием или бездействием; или использованием в целях, отличных от тех, которые определены в применимой документации; (v) действием или бездействием третьего лица;
- При признаках воздействия огня; воды; химических веществ, включая, но не ограничивая, нанесение краски, покрытие иными веществами; неправильной эксплуатации; самостоятельного ремонта; изменения внутреннего устройства; при наличии механических повреждений; при наличии признаков, вызванных попаданием внутрь посторонних предметов, жидкостей, насекомых; при повреждениях, вызванных несоответствием действующим Техническим Регламентам, Государственным стандартам, НПА по вопросам применения на сети связи общего пользования, и другим применимым официальным требованиям параметров питающих, телекоммуникационных, кабельных сетей и других подобных внешних факторов.

## Дата производства

См. ярлык на продукте.

## Дополнительная информация

### Дополнительная информация:

Ознакомиться более подробно с инструкциями по монтажу на английском языке возможно на официальном web-сайте Cisco:

[http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/unified\\_computing/ucs/c/hw/C24/install/C24.html](http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/unified_computing/ucs/c/hw/C24/install/C24.html)

Дополнительная информация, руководства и правила обращения с точками доступа, а также возможность загрузки ПО доступны в разделе Product/Technology Support на официальном web-сайте Cisco:

<http://www.cisco.com/cisco/web/psa/default.html>

## Сохраните упаковку

Сохраните упаковку и этикетку. В случае если упаковка утрачена, повреждена или на ней отсутствует информация об Импортере или стране, где изготовлено техническое средство, для получения информации об Импортере обратитесь, пожалуйста, в компанию, у которой приобретено техническое средство. Информация о стране производства (на английском языке) указана на продукте. Также для получения этой информации можно использовать web-приложение Trade Tool на сайте [cisco.com](http://cisco.com) (на английском языке, требуется серийный номер устройства):

<http://tools.cisco.com/FinAdm/GCTA/servlet/ControllerServlet?action=QueryForm>

## Производитель

Уполномоченное изготовителем лицо на территории Таможенного Союза

ООО «Сиско Системс»

Адрес местонахождения: 115054, Россия, г. Москва, Космодамианская наб., 52, стр. 1 Телефон: +7 (495) 961-14-10,  
Факс: + 7 (495) 961-1469; E-mail: [rus-cert@cisco.com](mailto:rus-cert@cisco.com)

Информация о контактном лице

Контакты

Штаб-квартира в США

Cisco Systems, Inc., 170 West Tasman Drive San Jose, CA 95134-1706 USA; [www.cisco.com](http://www.cisco.com)

Россия

115054, Москва, Космодамианская набережная, 52, стр.1 (Riverside Towers), 4 этаж

Телефон: 7-495-961-1410; Факс: 7-495-961-1469; [www.cisco.ru](http://www.cisco.ru)

Офис в Республике Беларусь:

Республика Беларусь, 220034, Минск, бизнес центр ?Виктория Плаза? ул. Платонова, д. 1Б, 3 подъезд, 2 этаж

Тел: +375-17-2691691; Факс: +375-17-2691699; [www.cisco.ru](http://www.cisco.ru)

Офис в Республике Казахстан:

Казахстан, 050059, Алматы, бизнес центр «Самал Тауэрс» Ул. О. Жолдасбекова, 97, блок А2, 14 этаж

Тел.: +7-727-244-2101, Факс: +7-727-244-2102; [www.cisco.ru](http://www.cisco.ru)

## Информация о товарных знаках

Cisco и логотип Cisco являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации Cisco и/или ее дочерних компаний в США и других странах. Чтобы просмотреть перечень товарных знаков корпорации Cisco, перейдите по следующему URL-адресу: [www.cisco.com/go/trademarks](http://www.cisco.com/go/trademarks). Товарные знаки сторонних организаций, упомянутые в настоящем документе, являются собственностью соответствующих владельцев. Использование слова «партнер» не подразумевает наличия партнерских взаимоотношений между Cisco и любой другой компанией. (1110R)

Напечатано в 2014

Информация о товарных знаках