



## Серия Cisco TelePresence MCU 4200

### Краткое руководство по эксплуатации

Номер документа: 78-100358-02

Дата публикации: сентябрь 2014 г.



### Продукт

Серия Cisco TelePresence MCU 4200

#### Модели:

СТП-4203-MCU-K9=

СТП-4203-MCU-K9=

СТП-4205-MCU-K9=

СТП-4205-MCU-K9=

СТП-4210-MCU-K9=

СТП-4210-MCU-K9=

СТП-4215-MCU-K9=

СТП-4215-MCU-K9=

СТП-4220-MCU-K9=

СТП-4220-MCU-K9=

Для идентификации устройства см. паспортную таблицу на задней части корпуса и маркировку MCU 4203/MCU 4205/MCU 4210/MCU 4215/MCU 4220.

### Производитель

Cisco Systems International B.V. (Нидерланды)

### Продажа

Условия и положения порядка продажи определяются условиями контрактов, заключаемых с покупателями оборудования Cisco.

### Страна производства

Великобритания

Подробные сведения см. в паспортной таблице на задней части корпуса.

### Ответственный импортер

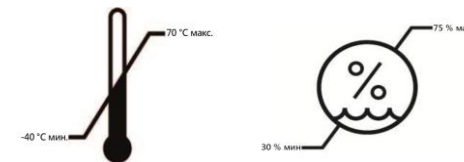
Для получения информации об импортере обратитесь в компанию, у которой приобретено оборудование.

### Основные параметры, функции и назначение

Оборудование предназначено для обработки вызовов в сетях видео-телефонии и обеспечения эффективного взаимодействия компонентов инфраструктуры видеоконференцсвязи.

### Перевозка и хранение

Оборудование должно храниться в помещении в заводской упаковке. Транспортирование оборудования должно производиться в заводской упаковке в крытых транспортных средствах железнодорожным, автомобильным транспортом, в трюмах речного транспорта и в герметизированных кабинах самолетов и вертолетов в упакованном виде. Температура хранения от  $-40$  до  $+70$  °C при относительной влажности до 75 % без образования конденсата.



## Установка MCU 42xx

### Комплект поставки

Во избежание повреждения устройства во время транспортировки MCU 42xx поставляется в специальном контейнере для перевозки, в котором также должны содержаться:

- устройство Cisco TelePresence MCU 42xx;
- комплект для монтажа устройства в стойку;
- кабели:
  - питания;
  - консоли (синий).

Незамедлительно сообщите о любых несоответствиях своему представителю Cisco.

Рекомендуется сохранить перевозочный контейнер на случай, если потребуется вернуть устройство MCU 42xx.

### Перед началом работы

ВАЖНО! Перед установкой устройства MCU 4200 необходимо прочитать информацию по технике безопасности, приведенную ниже.

## Безопасная эксплуатация

Символы, используемые для описания безопасной эксплуатации



В примечании содержится информация, которую следует принять к сведению.



Предостережение содержит сведения о процедурах или событиях, которые, если их не учесть, могут привести к повреждению данных или аппаратного обеспечения вашей системы.



Предупреждение содержит сведения о процедурах, которым необходимо следовать, чтобы снизить риск поражения электрическим током и возникновения опасности для здоровья человека.



Перед работой с блоками устройства, помеченными символом книги, необходимо проконсультироваться с настоящим руководством.

### Рекомендации по эксплуатации

- Риск поражения электрическим током при работе со снятой крышкой. Эксплуатация устройства со снятой крышкой запрещена.
- Без частей, обслуживаемых пользователем.
- Установка и замена оборудования должны производиться квалифицированным персоналом.
- Требуется неукоснительное соблюдение инструкций по выполнению монтажа.
- Окончательная утилизация оборудования должна производиться согласно соответствующему национальному законодательству и стандартам.

### Предупреждения безопасности

Для обеспечения личной безопасности полностью прочитайте следующие инструкции по безопасности перед подключением

оборудования к источнику питания. Внимательно следуйте всем мерам предосторожности, предупреждениям и инструкциям, как нанесенным на корпус изделия, так и приведенным в настоящем руководстве.

- Установка и замена оборудования может производиться только квалифицированным персоналом.
- Перед подключением системы к источнику питания прочитайте данное руководство.



Запрещается снимать провод заземления или эксплуатировать оборудование без надлежащим образом устроенного заземления. Обратитесь к электрику или в соответствующие органы электронадзора, если вы не уверены в пригодности доступного заземления.



Не используйте систему и не производите подключение или отключение кабелей во время грозы.



Чтобы избежать поражения электрическим током, не подключайте сверхнизковольтные безопасные (СНБН) схемы к схемам, рассчитанным на напряжение телефонной сети (ТНС). Порты LAN содержат схемы СНБН, а порты WAN – схемы ТНС. Некоторые порты LAN и WAN используют разъемы RJ-45. Соблюдайте осторожность при подключении кабелей.



Отсоединяйте кабель питания от розетки перед работой с устройством, так как оно не оснащено переключателем «Вкл./выкл.».



Эксплуатация устройства со снятой крышкой запрещена. Эксплуатация устройства со снятой крышкой является нарушением требований безопасности и может являться причиной возгорания и опасного поражения электрическим током.



Запрещается вставлять в отверстия в оборудовании какие-либо предметы. Они могут соприкоснуться с компонентами под напряжением или привести к короткому замыканию, что способно вызвать пожар, удар электрическим током или повредить оборудование.



Существует опасность взрыва при замене внутреннего аккумулятора аккумулятором неправильного типа. Утилизация использованных аккумуляторов должна производиться в соответствии с местным законодательством.

#### Внесение изменений в оборудование



Из-за опасности внесения дополнительных опасных факторов и возможности несоответствия требованиям по контролю излучений не устанавливайте детали другой марки или типа и не модифицируйте самовольно оборудование. Обратитесь в местную службу поддержки, чтобы обеспечить выполнение обслуживания и ремонта в соответствии с техникой безопасности.

Компания Cisco не несет ответственности за несоответствие законодательным требованиям продуктов Cisco, в которые внесены изменения.

#### Подготовка места для установки

Перед установкой MCU 42xx выполните следующие действия.

- Убедитесь, что устройство MCU 42xx доступно и все кабели можно без труда подключить.
- Убедитесь, что розетка электропитания расположена рядом с MCU 42xx и легко доступна. Используйте заземленную розетку переменного тока для питания.
- Должен быть обеспечен постоянный доступ к розетке, так как она является основным способом отключения устройства.



Установку и техническое обслуживание этого оборудования должны выполнять специалисты, соответствующие определению в разделе Специалист по обслуживанию AS/NZS 60950



Убедитесь, что напряжение и номинальная частота вашего источника питания соответствуют расчетным электрическим параметрам устройства, указанным на паспортной табличке.



Установка Cisco MCU 4200 в стойку должна проводиться таким образом, чтобы были соблюдены требования к притоку воздуха для безопасной работы устройства.



Устройство Cisco MCU 4200 оснащено вентиляторами охлаждения с боковым воздушным потоком. Оставьте достаточно места для свободного притока воздуха на охлаждение.

Следует выделить столько же места при установке и обслуживании. Не загромождайте вентиляционные отверстия. Убедитесь, что входное вентиляционное отверстие не находится на одном уровне с выходным отверстием другого устройства, охлаждаемого вентилятором или конвекционно.



Если Cisco MCU 4200 устанавливается в закрытый шкаф или шкаф на несколько устройств, температура окружающей среды может превышать температуру в помещении. Поэтому установка устройства должна производиться с учетом максимальных температурных показателей, указанных в секции [Условия окружающей среды, в которых допустима эксплуатация](#), ниже.

#### Подготовка устройства

- Распакуйте устройство.
- Установите петли для крепления в стойку (с помощью фигурной отвертки pozidrive).
- Установите оборудование в стойку.



Из-за веса и габаритов устройства при его монтаже в стойку рекомендуется использовать дополнительные средства поддержки, например боковые уголки (угловые скобы для стойки) или стоечные полки. Убедитесь, что устройства в стойке не касаются друг друга. Обратитесь к поставщику стойки, чтобы узнать, какие аксессуары подходят для стойки.



- Директива по электромагнитной совместимости 2004/108/EC посредством применения гармонизированного стандарта.



Это продукт класса А. В домашних условиях этот продукт может создавать радиопомехи. В таком случае пользователь должен принять соответствующие меры для компенсации.

- Директива по низковольтному электрооборудованию 2006/95/EC посредством применения гармонизированного стандарта.

### Директива ЕС по охране окружающей среды

Как производитель электрического и электронного оборудования Cisco несет ответственность за соответствие всем нормативам директив ЕС 2012/19/EC (WEEE) и 2011/65/EC (RoHS).

Главной целью директив WEEE и RoHS является сокращение влияния на окружающую среду при утилизации электрического и электронного оборудования в конце срока службы. Директива WEEE предписывает снижать количество электрического и электронного оборудования, утилизируемого путем захоронения или сжигания, требуя от производителей организации сбора электронного мусора и вторичной переработки компонентов. Директива RoHS налагает ограничения на использование некоторых тяжелых металлов и бромированных огнестойких добавок с целью сокращения воздействия на окружающую среду при утилизации электрического и электронного оборудования путем захоронения или сжигания.

Cisco внедрила необходимые изменения в процессы для соответствия европейским директивам RoHS (2011/65/EC) и WEEE (2012/19/EC).

### Сведения об утилизации электрического или электронного оборудования (WEEE)

Чтобы ознакомиться со всеми правилами относительно окончания срока службы продуктов, см. информацию, размещенную на сайте по адресу <http://cisco-returns.com>.

## Технические характеристики

### Условия окружающей среды, в которых допустима эксплуатация

- Диапазон рабочих температур: от 32 до 95 °F (от 0 до 35 °C).
- Допустимый диапазон температур хранения: от 14 до 140 °F (от -10 до 60 °C).
- Относительная влажность: от 10 до 95 % (без конденсата).

### Технические характеристики питания

- Номинальный режим по току 2 А максимум
- От 100 до 240 В при 50/60 Гц. ; АТ

## Производитель и официальный представитель

Общество с ограниченной ответственностью «СИСКО СИСТЕМС», 115054 г.Москва, Риверсайд Тауэрз, Космодамианская наб.,52, стр.1

Cisco Systems International B.V., представительский офис в Казахстане Самал Тауэрз, 14-й этаж, блок А2, ул. Жолдасбекова, дом 97, Самал-2, Алматы, 480099, Казахстан

## Уведомления и отказ от ответственности

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗДЕЛИЙ, А ТАКЖЕ СВЕДЕНИЯ О НИХ, УКАЗАННЫЕ В ДАННОМ РУКОВОДСТВЕ, МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ. ЗАЯВЛЕНИЯ, СВЕДЕНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ В ДАННОМ РУКОВОДСТВЕ ВЕРНЫ, НАСКОЛЬКО ИЗВЕСТНО ПРОИЗВОДИТЕЛЮ, ОДНАКО ПРЕДОСТАВЛЯЮТСЯ БЕЗ КАКИХ-ЛИБО ГАРАНТИЙ, ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ. ВСЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ПРИМЕНЕНИЕ ЛЮБЫХ ПРОДУКТОВ ЛЕЖИТ НА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯХ.

ЛИЦЕНЗИЯ НА ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ НА ПРИЛАГАЕМЫЙ ПРОДУКТ УКАЗЫВАЮТСЯ В ИНФОРМАЦИОННОМ ПАКЕТЕ В КОМПЛЕКТЕ ПОСТАВКИ ПРОДУКТА И ВКЛЮЧЕНЫ В СОСТАВ ДАННОГО ДОКУМЕНТА В ВИДЕ ДАННОЙ ССЫЛКИ. ЕСЛИ ВАМ НЕ УДАЕТСЯ НАЙТИ ЛИЦЕНЗИЮ НА ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИЛИ ОГРАНИЧЕННУЮ ГАРАНТИЮ, ОБРАТИТЕСЬ ЗА КОПИЕЙ К СВОЕМУ ПРЕДСТАВИТЕЛЮ КОМПАНИИ CISCO.

Предлагаемая компанией Cisco реализация сжатия TCP-заголовков – это измененная версия программы, разработанной Калифорнийским университетом в Беркли (UCB) в составе общедоступной версии операционной системы UNIX этого университета. Все права защищены. © Regents of the University of California, 1981.

ВНЕ ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРОЧИХ ПРЕДОСТАВЛЕННЫХ ЗДЕСЬ ГАРАНТИЙ ВСЕ ФАЙЛЫ ДОКУМЕНТОВ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДАННЫХ ПОСТАВЩИКОВ ПРЕДОСТАВЛЯЮТСЯ «КАК ЕСТЬ» СО ВСЕМИ ВОЗМОЖНЫМИ ОШИБКАМИ. КОМПАНИЯ CISCO И УКАЗАННЫЕ ВЫШЕ ПОСТАВЩИКИ ОТКАЗЫВАЮТСЯ ОТ ВСЕХ ВЫРАЖЕННЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ГАРАНТИЙ, ВКЛЮЧАЯ БЕЗ ОГРАНИЧЕНИЯ ГАРАНТИИ ГОТОВНОСТИ ДЛЯ ПРОДАЖИ, СООТВЕТСТВИЯ ОПРЕДЕЛЕННЫМ ЦЕЛЯМ И НЕНАРУШЕНИЯ ПРАВ, ЛИБО ГАРАНТИЙ, ВОЗНИКАЮЩИХ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОДАЖИ, ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИЛИ ТОРГОВОЙ ПРАКТИКИ.

КОМПАНИЯ CISCO И ЕЕ ПОСТАВЩИКИ НИ ПРИ КАКИХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ НЕ НЕСУТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ЛЮБЫЕ КОСВЕННЫЕ, ФАКТИЧЕСКИЕ, ШТРАФНЫЕ, ПОСЛЕДУЮЩИЕ ИЛИ СЛУЧАЙНЫЕ УБЫТКИ, ВКЛЮЧАЯ СРЕДИ ПРОЧЕГО НЕПОЛУЧЕННУЮ ПРИБЫЛЬ, УТРАТУ ИЛИ ПОВРЕЖДЕНИЕ ДАННЫХ, ВОЗНИКАЮЩИЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИЛИ НЕВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НАСТОЯЩЕГО РУКОВОДСТВА, ДАЖЕ ЕСЛИ КОМПАНИЯ CISCO И ЕЕ ПОСТАВЩИКИ БЫЛИ ПРОИНФОРМИРОВАНЫ О ВОЗМОЖНОСТИ ТАКОГО УЩЕРБА.

Cisco и логотип Cisco являются товарными знаками компании Cisco Systems, Inc. и/или ее дочерних компаний в США и других странах. Список товарных знаков компании Cisco можно найти в Интернете по адресу [www.cisco.com/go/trademarks](http://www.cisco.com/go/trademarks). Упомянутые товарные знаки третьих лиц являются собственностью соответствующих владельцев. Использование термина «партнер» не подразумевает наличия партнерских отношений между компанией Cisco и любой другой компанией. (1005R)

Все адреса интернет-протокола (IP-адреса) и телефонные номера, используемые в данном документе, не являются реальными адресами либо телефонными номерами. Все примеры, результаты выполнения команд, схемы топологии сети и другие данные, включенные в этот документ, предоставляются исключительно в демонстрационных целях. Использование реальных IP-адресов либо телефонных номеров в иллюстративных материалах является случайным и непредумышленным.

© Cisco Systems, Inc., 2014. Все права защищены.