Cisco TelePresence Server 7010

Краткое руководство по эксплуатации

Номер документа: 78-100360-01

Дата публикации: сентябрь 2014 г.

Продукт

Cisco TelePresence Server 7010 (TelePresence Server).

Модели:

CTI-7010-TPSRV-K9

CTI-7010-TPSRV-K9=

CTI-7010-TPSRC16

CTI-7010-TPSRC16=

Для идентификации устройства см. паспортную таблицу на задней части корпуса и маркировку TR1A.

Производитель

Cisco Systems International B.V. (Нидерладны)

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 100–240 В~; 50–60 Гц

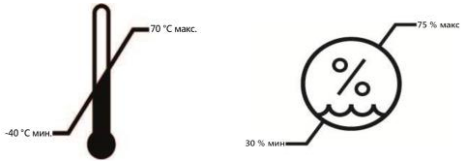
Оборудование предназначено для обработки вызовов в сетях видео-телефонии и обеспечения эффективного взаимодействия компонентов инфраструктуры видеоконференцсвязи.

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 TelePresence Server

Комплект поставки

Во избежание повреждения устройства во время транспортировки MCU 53x0 поставляется в специальном контейнере для перевозки, в котором также должны содержаться:

- устройство Cisco TelePresence Server 7010;
- 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 TelePresence Server.

Перед началом работы

ВАЖНО! Перед установкой устройства TelePresence Server необходимо прочитать информацию по технике безопасности, приведенную ниже.

Безопасная эксплуатация

Символы, использующиеся 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.

Замена источника питания

Чтобы заменить блок питания, выполните следующие действия.

1. Отсоедините устройство от источника питания и отключите кабель питания от розетки питания и от устройства.
2. Отведите рычажок блока питания вправо и хорошо возьмитесь за ручку. Потяните блок питания в направлении задней части устройства.
3. Вставьте блок питания, предоставленный на замену, таким образом, чтобы рычажок находился слева внизу.
4. Аккуратно вставьте блок питания в устройство до защелкивания. Входное отверстие IEC источника питания будет находиться на одном уровне с задней частью устройства.
5. Подсоедините кабель питания.

Подготовка места для установки

Перед установкой TelePresence Server выполните следующие действия.

- Убедитесь, что устройство TelePresence Server доступно и все кабели можно без труда подключить.
- Убедитесь, что розетка электропитания расположена рядом с TelePresence Server 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 TelePresence Server в стойку должна проводиться таким образом, чтобы были соблюдены требования к притоку воздуха для безопасной работы устройства.

Устройство TelePresence Server оснащено вентиляторами охлаждения с воздухопотоком от передней части устройства к задней. Оставьте достаточно места для свободного притока воздуха на охлаждение. Следует выделить столько же места при установке и обслуживании. Не загораживайте вентиляционные отверстия. Убедитесь, что входное вентиляционное отверстие не находится на одном уровне с выходным отверстием другого устройства, охлаждаемого вентилятором или конвекционно.

Если TelePresence Server 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.

Защита от сверхтоков

Убедитесь, что блок питания настоящего устройства защищен устройством защиты распределительной сети на 20 А.

Устройства токовой защиты должны соответствовать федеральным и региональным нормативам электрической безопасности и быть утверждены для запланированного использования.

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.

В целях предотвращения травм при установке и обслуживании оборудования следует предпринять особые меры для обеспечения устойчивости системы. Следующие инструкции предназначены для обеспечения вашей безопасности.

- Если данное устройство единственное в стойке, оно должно устанавливаться в нижней ее части.
- При установке в частично заполненную стойку следует добавлять оборудование снизу вверх, при этом наиболее тяжелые устройства должны размещаться в нижней части стойки.
- Если стойка оборудована стабилизирующими устройствами, установка стабилизаторов должна производиться до монтажа или обслуживания устройства в стойке.

Подключение кабелей

- Подсоедините кабель электропитания к задней стороне устройства TelePresence Server (см. рис. 1). Выключатель отсутствует.
- Подсоедините сетевой кабель Ethernet от порта «Сеть А» на задней стороне устройства TelePresence Server к сетевому коммутатору Ethernet.

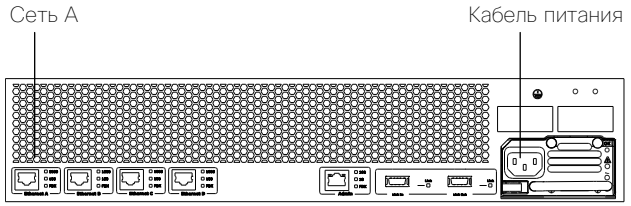


Рис. 1. Вид устройства TelePresence Server сзади

Теперь необходимо настроить подключение по Ethernet для обеих сторон, чтобы избежать потери пакетов данных и ухудшения качества аудио- и видеосвязи.

Настройка TelePresence Server

Сведения о настройке устройства TelePresence Server и описание поведения светодиодных индикаторов на передней и задней панелях TelePresence Server см. В руководстве по установке в серии Cisco TelePresence Server 7010, которое можно загрузить по адресу http://www.cisco.com/c/en/us/support/conferencing/telepresence-server/products-installation-guides-list.html

Получение справки

При возникновении каких-либо проблем во время настройки или эксплуатации TelePresence Server обратитесь к интерактивной справке, доступной через интерфейс пользователя.

Если нужный ответ найти не удается, см. веб-сайт по адресу http://www.cisco.com/cisco/web/support/index.html, где вы сможете:

- убедиться, что используется последняя версия программного обеспечения;
- получить справку у группы специалистов технической поддержки Cisco.

Перед подачей заявки на техническую поддержку убедитесь, что у вас есть под рукой следующие сведения.

- Идентификационные данные по вашему продукту, такие как номер модели, версия микропрограммного обеспечения и версия ПО (если применимо).
- Ваш контактный адрес электронной почты или номер телефона.
- Полное описание проблемы.

Идентификация

Код даты изготовления находится на одной из паспортных табличек наружного блока.

Используется формат ММ/ГГГГ, где
ММ = месяц изготовления
ГГГГ = год изготовления
Пример ‘D0M: 03/2014’

Разрешения

Электромагнитная совместимость (EMC)

Уведомление EC

Оборудование не рекомендовано к использованию в быту.

НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ СООТВЕТСТВИЕ: TR1A
Декларация соответствия высылается по запросу.

Продукция, отмеченная знаком «CE», соответствует требованиям безопасности согласно следующим директивам EC.

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

Это продукт класса A. 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.

Чтобы обеспечить соответствие требованиям, система должна быть надежно заземлена с использованием клемм заземления на устройстве.

Директива EC по охране окружающей среды

Как производитель электрического и электронного оборудования Cisco несет ответственность за соответствие всем нормативам директив EC 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 9 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 Тауерз, Космодамианская наб.,52, стр.1

Cisco Systems International B.V., представительский офис в Казахстане Самал Тауэрс, 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. 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.