



## Cisco TelePresence SX20 Quick Set

**EAC**



В комплект Cisco TelePresence SX20 Quick Set входят кодек, микрофон, пульт ДУ и камера (три варианта). Кроме того, доступен сенсорный пользовательский интерфейс.

## Характеристики оборудования

Комплект Cisco TelePresence SX20 Quick Set может превратить обычный плоскочелюпный дисплей в мощную систему телеприсутствия. Комплект SX20 Quick Set предлагает мощный кодек, разрешение 1080p, возможность выбора одной из трех камер и поддержка двух дисплеев – все в одном решении. Будь то система видеосвязи начального уровня или крупномасштабное развертывание, SX20 Quick Set обеспечит высочайшее качество общения.

Комплект SX20 Quick Set совместим со стандартными системами телеприсутствия и видеосвязи.

<b>Номер соответствия модели (CMN)</b>	TTC-21
<b>Компоненты</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Кодек SX20</li><li>• Камера Cisco TelePresence Precision (варианты: PrecisionHD 1080p2.5x, Precision 40*, PrecisionHD 1080p12x)</li><li>• Микрофон Cisco TelePresence Table Microphone 20</li><li>• Пульт ДУ Cisco TelePresence</li><li>• Кабели и блок питания</li></ul> Дополнительно <ul style="list-style-type: none"><li>• Интерфейс пользователя Cisco TelePresence Touch 10</li><li>• Комплект для настенного крепления</li><li>• Дополнительный микрофон Cisco TelePresence Table Microphone 20</li></ul>
<b>Видеовходы</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Один HDMI, один DVI-I</li></ul> Поддержка форматов до 1920 × 1080 @ 60 к/с (HD1080p60)
<b>Видеовыходы</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Два HDMI</li></ul> Поддержка форматов до 1920 × 1080 @ 60 к/с (HD1080p60)
<b>Характеристики аудио</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Высококачественное моно 20 кГц</li></ul>
<b>Аудиовходы</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Два микрофона, 4-контактный мини-разъем (3,5 мм)</li><li>• Один линейный аудиовход, 3-контактный мини-разъем (3,5 мм)</li><li>• Один вход HDMI (от камеры)</li></ul>
<b>Аудиовыходы</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Один линейный аудиовыход, 3-контактный мини-разъем (3,5 мм)</li><li>• Один выход HDMI (основное аудио)</li></ul>
<b>Интерфейс пользователя</b>	Поддержка для <ul style="list-style-type: none"><li>• Пульт ДУ Cisco TelePresence (зависит от версии ПО)</li><li>• Cisco TelePresence Touch 8 или Touch 10 (зависит от версии ПО)</li><li>• Touch 8: емкостный сенсорный ЖК-дисплей 8 дюймов с разрешением 800 × 480</li><li>• Touch 10: емкостный сенсорный ЖК-дисплей 10 дюймов с разрешением 1280 × 800</li></ul>

Сетевые интерфейсы	• Один LAN/Ethernet (RJ-45) 10/100/1000 Мбит
Другие интерфейсы	• Два разъема USB (для использования в будущем)
Физические параметры (В × Ш × Г) [мм]	Кодек: 34 × 300 × 180
Вес	Кодек: 1,4 кг
Питание	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Энергопотребление: 25 Вт **</li> <li>• Блок питания: Lite-On PA-1600-2A-LF <ul style="list-style-type: none"> <li>• Вход, перем. ток: 2 А, 100–240 В, 50–60 Гц</li> <li>• Выход, пост. ток: 5 А, 12 В</li> </ul> </li> </ul>

### Варианты камеры

PrecisionHD 1080p2.5x	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Увеличение 5x (в том числе оптическое 2,5x)</li> <li>• Наклон +5°/-25° с электроприводом</li> <li>• Панорама ±30° с электроприводом</li> <li>• Вертикальное поле обзора 51,5°</li> <li>• Горизонтальное поле обзора 83°</li> <li>• F 2.0–2.9</li> <li>• Фокусное расстояние от 0,3 м до бесконечности</li> <li>• Автоматическая или ручная фокусировка, а также настройка яркости и баланса белого</li> <li>• Управление камерой собеседника</li> <li>• Комбинированный разъем управления HDMI/камера</li> <li>• Выход USB (для использования в будущем)</li> <li>• Можно установить в перевернутом положении; автоматическое обнаружение ориентации с переворотом изображения</li> <li>• Форматы <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1920 × 1080@60 к/с</li> <li>• 1920 × 1080@30 к/с</li> <li>• 1280 × 720@60 к/с</li> </ul> </li> </ul>
-----------------------	--

<p><b>Precision 40*</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Увеличение 8x (в том числе оптическое 4x)</li> <li>• Наклон +15°/-25° с электроприводом</li> <li>• Панорама ±90° с электроприводом</li> <li>• Горизонтальное поле обзора 42,0°</li> <li>• Горизонтальное поле обзора 70°</li> <li>• F 1.7-2.4</li> <li>• Фокусное расстояние от 0,3 м до бесконечности</li> <li>• Автоматическая или ручная фокусировка, а также настройка яркости и баланса белого</li> <li>• Управление камерой собеседника</li> <li>• Комбинированный разъем управления HDMI/камера</li> <li>• Установка в перевернутом положении с переворотом изображения вручную</li> <li>• Можно установить в перевернутом положении; переворот изображения вручную</li> <li>• Форматы <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1920 × 1080@60 к/с,</li> <li>• 1920 × 1080@30 к/с,</li> <li>• 1280 × 720@60 к/с</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>PrecisionHD 1080p12x</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Оптическое увеличение 12x</li> <li>• Наклон +15°/-25° с электроприводом</li> <li>• Панорама ±90° с электроприводом</li> <li>• Вертикальное поле обзора 43,5°</li> <li>• Горизонтальное поле обзора 72°</li> <li>• F 1.7-2.2</li> <li>• Фокусное расстояние от 0,3 м до бесконечности</li> <li>• Автоматическая или ручная фокусировка, а также настройка яркости и баланса белого</li> <li>• Управление камерой собеседника</li> <li>• Выход HDMI и HD-SDI</li> <li>• Можно установить в перевернутом положении; автоматическое обнаружение ориентации с переворотом изображения</li> <li>• Форматы <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1920 × 1080@60 к/с (по умолчанию)</li> </ul>           Настройка через переключатель типа DIP: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1920 × 1080@60 к/с (только HDMI)</li> <li>• 1920 × 1080@50 к/с (только HDMI)</li> <li>• 1920 × 1080@30 к/с</li> <li>• 1920 × 1080@25 к/с</li> <li>• 1280 × 720@60 к/с</li> <li>• 1280 × 720@50 к/с</li> <li>• 1280 × 720@30 к/с</li> <li>• 1280 × 720@25 к/с</li> </ul> </li> </ul>

\* Название продукта изменено с PrecisionHD 1080p4xS2 на Precision 40.

\*\* Энергопотребление с подключенной камерой PrecisionHD 1080p12x в обычных условиях эксплуатации согласно IEC 60950-1.

## С чего начать

Установите систему телеприсутствия в соответствии с прилагаемыми инструкциями. Перед началом установки ознакомьтесь с примечаниями ниже.

- Всегда используйте блок питания и кабель питания из комплекта поставки. Необходимо обеспечить беспрепятственный доступ к разъему питания кодека или настенной розетке.
- Не закрывайте вентиляционные отверстия. Свободное пространство должно быть не менее 8 см.
- Для настенных систем
  - Очень важно надежно закрепить систему на стене, следуя инструкциям по установке.
  - Настенное крепление должно выдерживать вес продукта.
  - Монтаж должен осуществляться квалифицированными специалистами с соблюдением местных и государственных строительных нормативов.

Исходные настройки системы зависят от инфраструктуры вашей видеосети и от того, какая версия ПО используется в вашей системе телеприсутствия. Различные варианты описаны в руководстве по началу работы, которое доступно на нашем веб-сайте. Перейдите на страницу <http://www.cisco.com/go/sx-docs> и нажмите Руководства по установке и обновлению (Install and Upgrade Guides).

Для управления системой телеприсутствия можно использовать пульт ДУ Cisco TelePresence или пользовательский интерфейс Cisco TelePresence Touch 8 или Touch 10 (зависит от версии ПО). Основные функции таковы: звонок другому пользователю, организация видеоконференции (по желанию) и возможность делиться материалами. Вид и функциональность пользовательского интерфейса зависят от ПО, которое используется вашим продуктом. Руководство пользователя и краткое руководство для продукта и соответствующей версии ПО можно найти в Интернете. Перейдите на страницу <http://www.cisco.com/go/sx-docs> и нажмите Руководства конечного пользователя (End-User Guides).

Некоторые руководства доступны на русском языке. Перейдите на страницу <http://www.cisco.com/go/sx-docs> и нажмите Переведенные руководства конечного пользователя (Translated End-User Guides).

## 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 и условия безопасной эксплуатации

### *Внимание! Напряжение*

Несоответствие напряжения может привести к повреждению оборудования и возгоранию. Если напряжение в сети не соответствует напряжению, указанному на устройстве, не подключайте шасси к розетке.

### *Перед началом монтажа ознакомьтесь с инструкцией по креплению к стене*

Внимательно прочтите инструкцию по креплению к стене перед началом монтажа. Использование ненадлежащих креплений или несоблюдение надлежащих процедур может привести к возникновению угрозы для людей или повреждению системы.

### *Инструкции по монтажу*

Ознакомьтесь с инструкциями по монтажу до подключения системы к источнику питания.

### *Системы электропитания телефонных и ИТ-сетей*

Это оборудование рассчитано на подключение к системам электропитания телефонных и ИТ-сетей.

### *Схема БСНН*

Для исключения поражения электрическим током не подключайте безопасные схемы особо низкого напряжения (БСНН) к схемам с напряжением телефонной сети. В портах LAN имеются схемы БСНН, а в портах WAN имеются схемы с напряжением телефонной сети. В некоторых портах LAN и WAN используются разъемы RJ-45. Подключая кабели, будьте внимательны.

### *Провод заземления*

Это оборудование подлежит заземлению. Никогда не повреждайте провод заземления и не эксплуатируйте оборудование без правильно смонтированного провода заземления. При возникновении любых сомнений по поводу заземления обратитесь в соответствующий орган по контролю электрооборудования или к электрику.

### *Близость воды*

Не эксплуатируйте данное изделие рядом с источниками воды, например, рядом с ванной комнатой, прачечной, кухонной раковиной или химчисткой, во влажном подвале или поблизости от бассейна.

### *Утилизация изделия*

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

### *Защита от короткого замыкания*

Для данного изделия требуется защита от короткого замыкания (сверхтока), обеспечиваемая как часть электрооборудования здания. Монтировать только в соответствии с государственными и местными правилами электромонтажных работ.

### *Предотвращение перегрева*

Для предотвращения перегрева системы не эксплуатируйте ее в зоне, где окружающая температура превосходит максимальное рекомендуемое значение: 40°C

### *Детали, обслуживаемые пользователем, отсутствуют*

Внутри нет деталей, обслуживаемых пользователем. Не открывать.

### *Соответствует местным и государственным Правилам электробезопасности*

Установка оборудования должна производиться в соответствии с местными и государственными правилами электробезопасности.

### *Зазор вокруг вентиляционных отверстий*

Чтобы не препятствовать воздушному потоку, оставляйте вокруг вентиляционных отверстий зазор не менее: 8 см

### *Не обслуживайте уличные соединения во время грозы*

Не эксплуатируйте и не обслуживайте оборудование с уличными подключениями во время грозы. Вероятна опасность поражения электрическим током из-за разряда молнии.

## Рабочие условия

Диапазон температур в рабочем состоянии: от 0°C до 40°C

Диапазон относительной влажности воздуха в рабочем состоянии: от 10% до 90%, без конденсации

Допустимая мощность: 12 В<sub>пост. тока</sub>, 5 А

## Продукт класса А

В домашних условиях изделие может вызывать радиопомехи, от пользователя может потребоваться принять соответствующие меры.

## Правила и условия хранения, перевозки, реализации и утилизации

Диапазон температур при хранении (в выключенном состоянии): от -20°C до 60°C

Диапазон относительной влажности воздуха (в выключенном состоянии): от 10% до 90%, 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: -20°C до 60°C; относительной влажности воздуха 10% до 90%, 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.

## 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>

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.

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

- При изменении, модификации, неправильном обращении, уничтожении или повреждении, вызванном следующими причинами:
  - естественными причинами
  - воздействием окружающей среды
  - отказом принять любые необходимые меры
  - небрежным или преднамеренным действием или бездействием; или использованием в целях, отличных от тех, которые определены в применимой документации
  - (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

### **Дополнительная информация**

Документация для Cisco TelePresence SX20 Quick Set представлена на веб-сайте Cisco:

<http://www.cisco.com/go/sx-docs>

Дополнительная информация, руководства и правила обращения с точками доступа, а также возможность загрузки ПО доступны в разделе Product/Technology Support на официальном веб-сайте Cisco: <http://www.cisco.com/cisco/web/psa/default.html>

### **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://tools.cisco.com/FinAdm/GCTA/servlet/ControllerServlet?action=QueryForm) (на английском языке, требуется серийный номер устройства): <http://tools.cisco.com/FinAdm/GCTA/servlet/ControllerServlet?action=QueryForm>

**Наименование и местонахождение уполномоченного изготовителем лица**

Уполномоченное изготовителем лицо на территории Таможенного Союза: ООО «Сиско Системс»

Адрес места нахождения:

115054, г. Москва, Космодамианская наб., 52, стр. 1

Телефон: +7-495-961-1410

E-mail: rus-cert@cisco.com

Штаб-квартира в США:  
Cisco Systems, Inc.  
170 West Tasman Drive  
San Jose, CA 95134-1706 USA  
www.cisco.com

Россия:  
ООО «Сиско Системс»  
115054, Москва  
Космодамианская набережная 52, стр.1  
(Riverside Towers), 4 этаж  
Телефон: +7-495-961-1410  
Факс: +7-495-961-1469  
www.cisco.ru

Офис в Республике Беларусь:  
Республика Беларусь, 220034, Минск  
бизнес центр «Виктория Плаза»  
ул. Платонова, д. 1Б, 3 подъезд, 2 этаж  
Телефон: +375-17-2691691  
Факс: +375-17-2691699  
www.cisco.ru

Офис в Республике Казахстан:  
Казахстан, 050059, Алматы  
бизнес центр «Самал Тауэрс»  
Ул. О. Жолдасбекова, 97, блок А2, 14 этаж  
Телефон: +7-727-244-2101,  
Факс: +7-727-244-2102  
www.cisco.ru

Компания Изготовитель оставляет за собой право изменять настоящее настоящий документ без предварительного уведомления.

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)