

## Серия Cisco Spark Room Kit Series

### Решение Cisco Spark Room Kit

Cisco Spark Room Kit – это мощное решение для поддержки коллективной работы. Оно интегрируется с плоскочастотными дисплеями, что позволяет расширить интеллектуальные возможности оборудования конференцзалов малого и среднего размера. Решение допускает регистрацию как на локальных площадках, так и в облаке.

#### Решение Cisco Spark Room Kit

Решение Cisco Spark™ Room Kit предоставляет заказчикам не имеющие себе равных возможности использования видео и аудио, которые они привыкли ожидать от Cisco. Кроме того, новые возможности данного решения обеспечивают более интеллектуальный режим проведения мероприятий, презентаций и интеграцию устройств в помещении. Это способствует дальнейшему устранению препятствий для развёртывания и применения видео в переговорных комнатах малого и среднего размера.

Решение Room Kit – в состав которого входят камера, кодек, громкоговорители и микрофоны, интегрированные в рамках одного устройства – идеально подходит для помещений, вмещающих до семи человек. Это решение предлагает передовые технологии, реализующие возможность отслеживания камерой говорящего в небольшом помещении. Данный продукт предлагает широкий набор функций, он обеспечивает выдающийся потребительский опыт, тем не менее, его цена и конструкция рассчитаны на использование и простое масштабирование на все конференцзалы малого размера и другие подобные помещения заказчика – с регистрацией как на локальных площадках, так и в среде Cisco Spark в облаке Cisco® Collaboration Cloud.

Рис. 1. Применение решения Cisco Spark Room Kit в небольшой комнате для совещаний



## Cisco Spark Характеристики и преимущества решения RoomKit

Характеристика	Преимущество
<b>Интеллектуальные совещания</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Интеллектуальная визуализация в помещениях небольшой площади с помощью компактных встроенных камер <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Функция Best overview: Автоматическое выявление участников совещания и идеальное кадрирование</li> <li>▪ Отслеживание говорящего: Автоматическое выявление говорящих, переключение между активными говорящими и идеальное кадрирование</li> </ul> </li> <li>• Превосходные возможности в области аудио благодаря встроенным микрофонам и громкоговорителям; поддержание порядка в помещении благодаря отсутствию проводов и микрофонов на столе</li> <li>• Автоматическое пробуждение: Система «пробуждается», когда какой-либо человек входит в помещение, и распознает этого человека при посредстве его мобильного устройства</li> <li>• Простое управление с помощью Cisco TelePresence® Touch 10 или с помощью устройства, поддерживающего приложение Cisco Spark</li> <li>• Сквозная защита</li> </ul>
<b>Интеллектуальные презентации</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Поддержка двух экранов для отображения видео и контента</li> <li>• Поддержка двух источников контента для локальных совещаний</li> <li>• Обмен контентом с разрешением 4K (локально при 30 кадр/с; дистанционно при 5 кадр/с),</li> <li>• Проводной или беспроводной обмен контентом (требуется лишь два кабеля – питание и HDMI)</li> </ul>
<b>Интеллектуальная интеграция</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Функция Metrics: Подсчитывает количество людей в помещении, что позволяет аналитическим средствам лучше планировать ресурсы</li> <li>• Автоматическая интеграция экрана/дисплея</li> <li>• Поддержка технологии Wi-Fi</li> <li>• Функция In-room control: Управление периферийным оборудованием (освещение и жалюзи) с помощью Cisco TelePresence Touch 10</li> </ul>
<b>Спроектировано для работы в облаке и на локальных площадках</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Гибкие возможности регистрации на локальных площадках или в облаке через Cisco Spark</li> <li>• Аппаратные средства оптимизированы для работы на облачной платформе с целью расширения возможностей в совместно используемых залах и иных помещениях благодаря легкому доступу к хосту конференции</li> </ul>

### Выдающиеся особенности / дифференцирующие признаки решения Cisco Spark Room Kit

#### Внедрение интеллектуальных технологий в залах заседаний малого и среднего размера

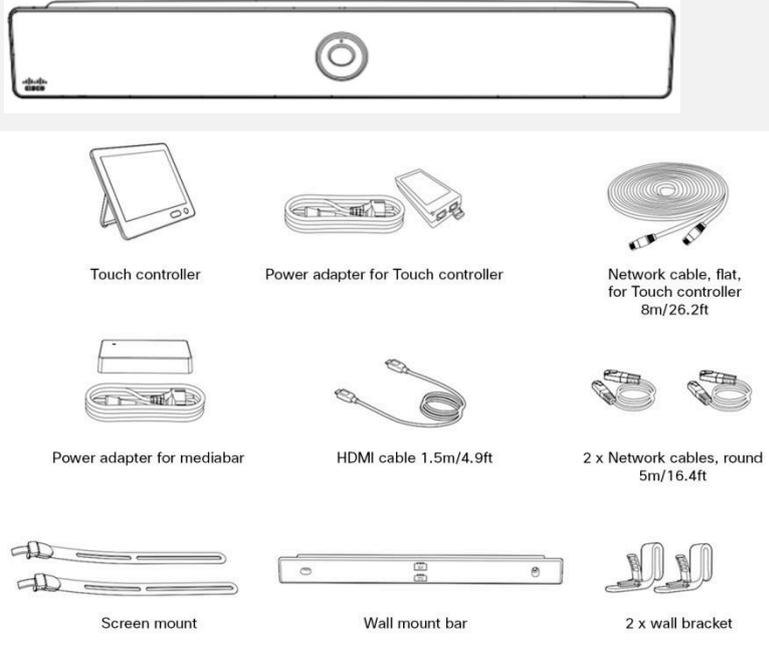
Cisco Spark Room Kit – это готовое к применению инновационное видеорешение, которое позволяет расширить набор интеллектуальных возможностей и повысить удобство коллективной работы в залах заседаний малого и среднего размера. В то время как другие поставщики до сих пор пытаются внедрить в свои флагманские продукты такие продвинутые функции, как отслеживание говорящего, беспроводной обмен контентом и поддержка контента 4K, компания Cisco уже распространяет эти инновации на помещения для групповой работы малого и среднего размера. Причем делает это экономически эффективным и простым способом. С помощью решения Room Kit компания Cisco помогает заказчикам в более интеллектуальном стиле проводить совещания, презентации и осуществлять интеграцию устройств в помещении. Ранее такая функция была характерна лишь для видеоконференцзалов высшей категории, однако сейчас она может быть реализована в любом помещении и для любой рабочей группы. В случае регистрации с платформой Cisco Spark реализуется дополнительная функция на основе облака, которая расширяет возможности пользователей и улучшает групповую работу, а также способствует дальнейшему упрощению развертывания.

- **Интеллектуальные совещания:** Мощные встроенные камеры обеспечивают интеллектуальные возможности визуализации, такие как автоматическое кадрирование и отслеживание говорящего
- **Интеллектуальные презентации:** Такие особенности, как два экрана, два источника контента, беспроводной обмен информацией и поддержка контента 4K, обеспечивают превосходные презентации
- **Интеллектуальная интеграция:** Подсчет количества людей (функция Metrics) для оценки использования ресурсов и их распределения; тесная интеграция с экранами для поддержки расширенного набора функций
- **Гибкие возможности регистрации:** Решение рассчитано на развертывание как в облаке, так и на локальной площадке заказчика, что обеспечивает защиту его инвестиций

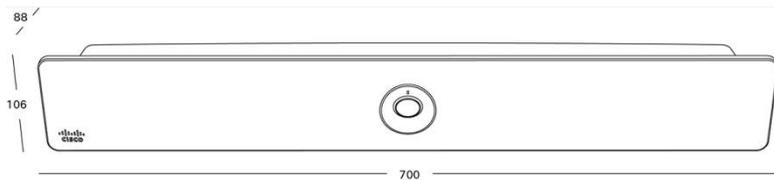
## Регистрация Cisco Spark Room

### Спецификации продукта

Таблица 1. Спецификации

Спецификация	Описание
<b>Совместимость с программным обеспечением</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cisco Collaboration Endpoint Software версии 9.0 либо выше и Cisco Spark Room OS</li> </ul>
<b>Компоненты Cisco Spark Room Kit по умолчанию</b>	 <p>Touch controller</p> <p>Power adapter for Touch controller</p> <p>Network cable, flat, for Touch controller 8m/26.2ft</p> <p>Power adapter for mediabar</p> <p>HDMI cable 1.5m/4.9ft</p> <p>2 x Network cables, round 5m/16.4ft</p> <p>Screen mount</p> <p>Wall mount bar</p> <p>2 x wall bracket</p>
<b>Оptionальные элементы оборудования</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Микрофон Cisco Table Microphone 20</li> <li>• Кабель-удлинитель для микрофона</li> <li>• HDMI-кабель для второго монитора длиной 1,5 м (4,9 фута)</li> <li>• Презентационный HDMI-кабель длиной 8 м (26,2 фута)</li> </ul>
<b>Пропускная способность</b>	До 6 Мбит/с в режиме «точка-точка»
<b>Минимальная пропускная способность для разрешений/частот кадров</b>	H.264: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 720p30 от 768 Кбит/с</li> <li>• 720p60 от 1152 Кбит/с</li> <li>• 1080p30 от 1472 Кбит/с</li> <li>• 1080p60 от 2560 Кбит/с</li> </ul>
<b>Работа через межсетевой экран</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Технология Cisco Expressway™</li> <li>• Работа через межсетевой экран согласно стандартам H.460.18, H.460.19</li> </ul>
<b>Стандарты видео</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• H.264</li> </ul>
<b>Видеовходы</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Один вход HDMI поддерживает форматы до 4K (3840 x 2160) при 30 кадр/с (максимум), включая формат HD1080p60</li> <li>• Consumer Electronics Control (CEC) 2.0</li> </ul>
<b>Видеовыходы</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Два выхода HDMI поддерживают форматы до 3840 x 2160 при 60 кадр/с (4Kp60)</li> <li>• Живое видео (кодирование и декодирование) с разрешениями до 1920 x 1080 при 30/60 кадр/с (HD1080p)</li> <li>• Consumer Electronics Control (CEC) 2.0</li> </ul>
<b>Стандарты аудио</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• G.711, G.722, G.722.1, G.729, AAC-LD, Opus</li> </ul>

Характеристика	Описание
<b>Аудиофункции</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Высококачественное аудио с частотой до 20 кГц</li> <li>• Возможность использования сабвуфера (линейный выход)</li> <li>• Возможность использования индуктивной петли (линейный выход)</li> <li>• Автоматическая регулировка усиления (AGC)</li> <li>• Автоматическое шумоподавление</li> <li>• Активная синхронизация с движениями губ</li> </ul>
<b>Аудиовходы</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Два микрофона, 4-контактный разъем mini-jack</li> <li>• Один аудиовход на основе HDMI</li> <li>• Встроенный микрофон</li> </ul>
<b>Аудиовыходы (внешние)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 разъем mini-jack для линейного выхода (стерео)</li> </ul>
<b>Громкоговорители (встроенные)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Высококачественные громкоговорители пять громкоговорителей в сбалансированной конфигурации</li> <li>• Частотная характеристика: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 70 Гц - 20 КГц</li> </ul> </li> <li>• Мощность усилителя: 24 Вт</li> <li>• Максимальный уровень SPL на выходе: 86 дБ</li> </ul>
<b>Отслеживание говорящего</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Массив микрофонов с шестью элементами для точного отслеживания направления на говорящего</li> </ul>
<b>Двойной поток</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Двойной поток H.239 (H.323)</li> <li>• Двойной поток BFCP (Binary Floor Control Protocol) (SIP)</li> <li>• Поддержка разрешений до 3840 x 2160 при 5 кадр/с</li> </ul>
<b>Обмен в беспроводном режиме</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Клиент Cisco Spark (до 3840 x 2160 при 5 кадр/с)</li> <li>• Клиент Cisco Intelligent Proximity (до 1920 x 1080 при 5 кадр/с)</li> </ul>
<b>Поддержка нескольких точек</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Встроенная поддержка четырехсторонних конференций стандарта SIP/H.323 на основе опции MultiSite</li> </ul>
<b>Функция MultiSite (встроенная поддержка нескольких точек) (опциональная возможность модернизации)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Адаптивная функция SIP/H.323 MultiSite <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Трехсторонняя конференция с разрешением до 1080p30 + контент с разрешением до 4Kp5</li> <li>▪ Четырехсторонняя конференция с разрешением до 720p30 + контент с разрешением до 4Kp5</li> </ul> </li> <li>• Полное индивидуальное транскодирование аудио и видео</li> <li>• Поддержка H.323/SIP/VoIP в рамках одной конференции</li> <li>• Поддержка презентаций (H.239/BFCP) от любого участника с разрешениями до 3840 x 2160p5</li> <li>• Функция Best Impression (непрерывное автоматическое отслеживание присутствия)</li> <li>• Шифрование и два потока из любого места</li> </ul>
<b>Протоколы</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• H.323</li> <li>• SIP</li> <li>• Cisco Spark</li> </ul>
<b>Встроенное шифрование</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• H.323 и SIP (point-to-point)</li> <li>• Соответствие стандартам: H.235 v3 и Advanced Encryption Standard (AES)</li> <li>• Автоматическая генерация ключей и обмен ключами</li> </ul>
<b>Функции IP-сети</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Просмотр DNS для конфигурирования сервиса</li> <li>• Дифференцированное качество обслуживания (quality of service, QoS)</li> <li>• Адаптивное управление пропускной способностью IP-сети (включая управление потоками)</li> <li>• Автоматическое обнаружение гейткипера</li> <li>• Динамическая буферизация для воспроизведения с синхронизацией с движениями губ</li> <li>• Передача тональных сигналов H.245 DTMF (dual-tone multifrequency) в среде H.323</li> <li>• Передача тональных сигналов RFC 4733 DTMF в среде SIP</li> <li>• Поддержка даты и времени по протоколу NTP (Network Time Protocol)</li> <li>• Снижение скорости в зависимости от потери пакетов</li> <li>• Вызов по URI-идентификатору (Uniform Resource Identifier)</li> <li>• DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)</li> <li>• Сетевая аутентификация 802.1X</li> <li>• Поддержка стандарта 802.1Q Virtual LAN</li> <li>• 802.1p (QoS и CoS [class of service])</li> <li>• ClearPath</li> </ul>
<b>Cisco Unified Communications Manager</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Нативная регистрация с помощью Cisco Unified Communications Manager</li> <li>• Требуется Cisco Unified Communications Manager версии 9.1.2 или выше с пакетом device pack for Room Kit</li> </ul>

Характеристика	Описание
<b>Поддержка сетей IPv6</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Единый стек поддержки вызовов для H.323 и для SIP</li> <li>• Двойной стек IPv4 и IPv6 для DHCP, SSH, HTTP, HTTPS, DNS, DiffServ</li> <li>• Поддержка как статического, так и автоматического конфигурирования IP (автоматическое конфигурирование без сохранения состояния)</li> </ul>
<b>Функции обеспечения безопасности</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Управление с использованием HTTPS и SSH</li> <li>• Пароль для IP-администрирования</li> <li>• Пароль для меню администрирования</li> <li>• Отключение IP-сервисов</li> <li>• Защита сетевых настроек</li> </ul>
<b>Сетевые интерфейсы</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Один порт Ethernet (RJ-45) 10/100/1000 Мбит/с для локальной сети</li> <li>• Один порт Ethernet (RJ-45) для непосредственного связывания с Cisco Touch 10</li> <li>• Поддержка технологии Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac 2,4 ГГц/5 ГГц,</li> <li>• 2x2 MIMO</li> <li>• Bluetooth 4.0 LE</li> </ul>
<b>Прочие интерфейсы</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Порт USB 2.0, uUSB, крошечное отверстие для восстановления заводских настроек</li> </ul>
<b>Питание</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• От 100 до 240 В переменного тока 50/60 Гц, вход 12 В постоянного тока</li> <li>• Средняя потребляемая мощность 20 Вт, пиковая потребляемая мощность 70 Вт</li> </ul>
<b>Рабочая температура и влажность</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Температура окружающей среды 0 – 40°C (32 – 104°F)</li> <li>• Относительная влажность от 10% до 90%</li> </ul>
<b>Температура хранения и транспортировки</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• От -20 до 60°C (от -4 до 140°F) при относительной влажности 10 – 90% (при отсутствии конденсации)</li> </ul>
<b>Механизм блокировки</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Замок безопасности Кенсингтона</li> </ul>
<b>Размеры</b>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ширина: 27,5 дюймов (70,0 см)</li> <li>• Высота: 3,5 дюйма (10,6 см)</li> <li>• Глубина: 2,9 дюйма (8,8 см)</li> <li>• Масса: 7 фунтов (3,2 кг)</li> </ul>
<b>Характеристики камеры</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Камера формата 5K UltraHD</li> <li>• Поддерживает частоту до 60 кадр/с (при отслеживании говорящего и активированной функции best overview – максимально 30 кадр/с)</li> <li>• Датчик изображения с разрешением 15,1 млн. пикселей (5184 x 2916 пикселей)</li> <li>• Тип 1/1.7 CMOS</li> <li>• Увеличение 3x</li> <li>• Апертура f/2.0</li> <li>• 83° горизонтальное поле зрения/51,5° вертикальное поле зрения</li> <li>• Автоматическое кадрирование (выявление звука и лица)</li> <li>• Автоматические функции фокусировки, управления яркостью и баланса белого</li> <li>• Расстояние фокусирования от 1 м до бесконечности</li> </ul>

## Соответствие нормативным требованиям

Directive 2014/35/EU (директива по низковольтному оборудованию)

Directive 2014/30/EU (директива по электромагнитной совместимости) – Class A

Directive 2014/53/EU (директива по радиооборудованию)

Directive 2011/65/EU (RoHS)

Directive 2002/96/EC (WEEE)

Подтвержденное соответствие требованиям NRTL (безопасность продукта)

FCC CFR 47 Part 15B (электромагнитная совместимость) – Class A

FCC Listed (радиооборудование)

Для получения документов по допускам для конкретной страны обратитесь в базу данных Product Approval Status Database по адресу <http://www.ciscofax.com>.

Чтобы разместить заказ, обратитесь к своему региональному представителю Cisco и воспользуйтесь Таблицей 2.

Таблица 2. Информация для заказа

Название продукта	Код изделия:	Код нормативного соответствия модели
<b>Решение Cisco Spark Room Kit - MSRP* (для регистрации в Cisco Spark)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Блок Cisco Spark Room Kit Unit</li> <li>Устройство Cisco TelePresence Touch 10 Control Device</li> <li>Сервис MSRP Cisco Spark Service</li> </ul>	CS-KIT-MSRP-K9 CS-KIT-S-M-UNIT+ CTS-CTRL-DVX-10+ A-SPK-SH-SRK	TTC7-23 TTC5-09
<b>Решение Cisco Spark Room Kit - GPL** (для регистрации в VCS, UCM и в сторонних системах управления вызовами)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Блок Cisco Spark Room Kit Unit</li> <li>Устройство Cisco TelePresence Touch 10 Control Device</li> </ul>	CS-KIT-K9CS-KIT-S-UNIT+ CTS-CTRL-DVX-10+	TTC7-23 TTC5-09
<b>Решение Cisco Spark Room Kit - NO RADIO (без радио)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Блок Cisco Spark Room Kit Unit</li> <li>Устройство Cisco TelePresence Touch 10 Control Device</li> </ul>	CS-KIT-NR-K9 CS-KIT-S-NR+CTS-CTRL-DVX-10+	TTC7-23 TTC5-09
<b>Решение Cisco Spark Room Kit - ТАА (соответствует ТАА)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Блок Cisco Spark Room Kit Unit</li> <li>Устройство Cisco TelePresence Touch 10 Control Device</li> </ul>	CS-KIT-K9++CS-KIT-S-UNIT++ or CS-KIT-S-NR++ CTS-CTRL-DVX-10+	TTC7-23 TTC5-09
<b>Решение Cisco Spark Room Kit - No Encryption (без шифрования)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Решение Cisco Spark Room Kit</li> <li>Устройство Cisco TelePresence Touch 10 Control Device</li> </ul>	CS-KIT-K7CS-KIT-S-UNITK7+ CTS-CTRL-DVX-10+	TTC7-23 TTC5-09
<b>ОПЦИИ</b>		
<b>Микрофон Cisco Table Microphone 20</b>	CTS-MIC-TABL20	
<b>Кабель-удлинитель для микрофона Cisco Table Microphone 20</b>	CAB-MIC20-EXT	
<b>Сертифицированный кабель HDMI 2.0 для второго экрана длиной 1,5 м</b>	CAB-2HDMI-1.5M-GR	
<b>Сертифицированный презентационный кабель HDMI длиной 8 м (26,2 фута)</b>	CAB-PRES-2HDMI-GR	
<b>ЗАПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ</b>		
<b>Решение Cisco Spark Room Kit - MSRP (ЗАПАСНОЙ КОМПОНЕНТ)</b>	CS-KIT-UNIT=	TTC7-23
<b>Решение Cisco Spark Room Kit - GPL (ЗАПАСНОЙ КОМПОНЕНТ)</b>	CS-KIT-UNIT=	TTC7-23
<b>Решение Cisco Spark Room Kit - No Radio (без радио) (ЗАПАСНОЙ КОМПОНЕНТ)</b>	CS-KIT-NR=	TTC7-23
<b>Cisco Spark Room Kit - No Encryption (без шифрования) (ЗАПАСНОЙ КОМПОНЕНТ)</b>	CS-KIT-UNITK7=	TTC7-23
<b>Источник питания для Room Kit</b>	PSU-12VDC-70W-GR=	FSP070-AHAN2, ADF019
<b>Устройство Touch 10 Control Device</b>	CTS-CTRL-DV10=	TTC5-09
<b>Устройство Touch 10 PoE power injector</b>	CS-POE-INJ=	POE16U-1AF, FA015LS1-00
<b>Микрофон Cisco Table Microphone 20</b>	CTS-MIC-TABL20=	
<b>Комплект для монтажа Screen Mount Kit for Room Kit</b>	CS-KIT-S-SMK=	
<b>Комплект для монтажа Wall Mount Kit for Room Kit</b>	CS-KIT-S-WMK=	

\* MSRP = Предлагаемая розничная цена производителя

\*\* GPL = Международный преискурнт

## Информация о гарантии

На продукт Cisco Spark Room Kit предоставляется 90-дневная гарантия с ограниченной ответственностью.

## Обслуживание и поддержка Cisco

Компания Cisco совместно со своими партнерами предоставляет обширный портфель разумных персонализированных услуг обслуживания и поддержки, который позволяет заказчику полностью реализовать потенциал своих инвестиций в сотрудничество с Cisco благодаря повышению динамичности бизнеса и доступности сети. Этот портфель услуг ускоряет внедрение инноваций в бизнес-среде путем использования сети в качестве мощной бизнес-платформы. Для получения дополнительной информации об этих услугах посетите раздел <http://www.cisco.com/go/collaborationservices>.

## Cisco Capital

### Финансирование, помогающее заказчику в достижении его целей

Услуга Cisco Capital® помогает заказчику приобрести технологии, необходимые ему для достижения поставленных целей и для поддержания конкурентоспособности. Мы поможем вам снизить капитальные расходы. Ускорить ваш рост. Оптимизировать ваши инвестиции и их окупаемость. Услуга финансирования Cisco Capital предоставляет заказчику гибкие возможности приобретения аппаратных средств, программного обеспечения, услуг и дополнительного оборудования от сторонних поставщиков. И все это на основе единого прогнозируемого платежа. Услуга Cisco Capital доступна более чем в 100 странах.

[Подробнее.](#)

## Призывы к заказчикам

- Ознакомьтесь с более подробной информацией по решению [Cisco Spark Room Kit](#)
- Загрузите приложение [Cisco Spark App](#).



Россия, 121614, Москва,  
ул. Крылатская, д.17, к.4 (Krylatsky Hills)  
Телефон: +7 (495) 961 1410, факс: +7 (495) 961 1469  
[www.cisco.ru](http://www.cisco.ru), [www.cisco.com](http://www.cisco.com)

Россия, 197198, Санкт-Петербург,  
бизнес-центр «Арена Холл»,  
пр. Добролюбова, д. 16, лит. А, корп. 2  
Телефон: +7 (812) 313 6230, факс: +7 (812) 313 6280  
[www.cisco.ru](http://www.cisco.ru), [www.cisco.com](http://www.cisco.com)

Украина, 03038, Киев,  
бизнес-центр «Горизонт Парк»,  
ул. Николая Гринченко, 4Б  
Телефон: +38 (044) 391 3600, факс: +38 (044) 391 3601  
[www.cisco.ua](http://www.cisco.ua), [www.cisco.com](http://www.cisco.com)

Беларусь, 220034, Минск,  
бизнес-центр «Виктория Плаза»,  
ул. Платонова, д. 1Б, 3 п., 2 этаж.  
Телефон: +375 (17) 269 1691, факс: +375 (17) 269 1699  
[www.cisco.ru](http://www.cisco.ru), [www.cisco.com](http://www.cisco.com)

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

Азербайджан, AZ1010, Баку,  
ул. Низами, 90А, «Лэндмарк» здание III, 3 этаж  
Телефон: +994 (12) 437 4820, факс: +994 (12) 437 4821

Узбекистан, 100000, Ташкент,  
бизнес центр INCONEL, ул. Пушкина, 75, офис 605  
Телефон: +998 (71) 140 4460, факс: +998 (71) 140 4465