

Серия Cisco Spark Room Kit Series

Решение Cisco Spark Room Kit Plus

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

Обзор решения Cisco Spark Room Kit Plus

Решение Cisco Spark™ Room Kit Plus 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 развертывания и применения видео в залах заседаний среднего и большого размера.

Решение Room Kit Plus – в состав которого входят мощный кодек и медиабар с четырьмя камерами и со встроенными громкоговорителями и микрофонами – идеально подходит для помещений, вмещающих до семи человек. Это решение предлагает передовые технологии, реализующие возможность отслеживания камерой говорящего и автоматическое кадрирование в помещениях среднего и большого размера. 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 любые конференцзалы и другие 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 Plus в большой комнате для совещаний



Cisco Spark Характеристики и преимущества решения RoomKit Plus

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

Выдающиеся особенности / дифференцирующие признаки решения Cisco Spark Room Kit Plus

Внедрение интеллектуальных технологий в залах заседаний среднего и большого размера

Cisco Spark Room Kit Plus – это готовое к применению инновационное видеорешение, которое позволяет расширить набор интеллектуальных возможностей и повысить удобство коллективной работы в залах заседаний среднего и большого 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 среднего и большого размера. Причем делает это экономически эффективным и простым способом. С помощью решения Room Kit Plus 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 Kit Plus

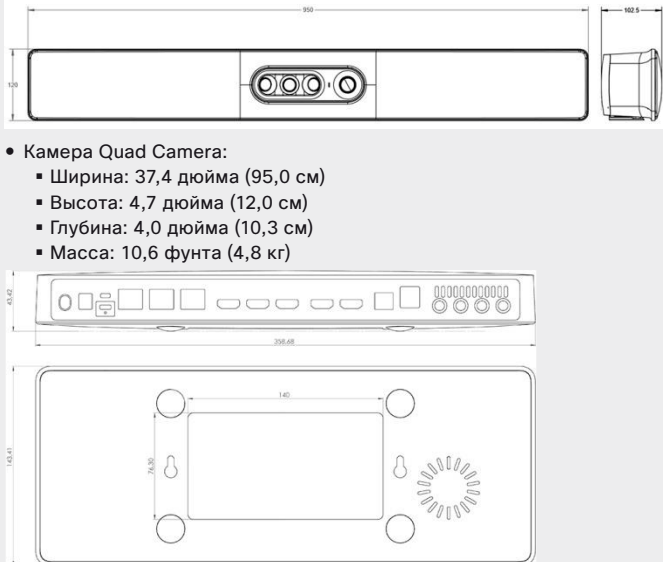
Уровень лицензии	Срок
Сервис Cisco Spark Room Kit Plus MSRP Cisco Spark Service	Возможные опции: ежемесячная лицензия, лицензия на 1 год, на 2 года, на 3 года, на 4 года, на 5 лет

Спецификации продукта

Таблица 1. Спецификации

Спецификация	Характеристики
Совместимость с программным обеспечением	<ul style="list-style-type: none"> • Cisco Collaboration Endpoint Software версии 9.0 либо выше или Cisco Spark Room OS
Компоненты Cisco Spark Room Kit Plus по умолчанию	<ul style="list-style-type: none"> • Кодек Cisco Spark Codec Plus • Камера Cisco Spark Quad Camera • Cisco TelePresence Touch 10 • Настенное крепление для Quad Camera
Опциональные элементы оборудования	<ul style="list-style-type: none"> • Микрофон Table Microphone 20, Настенное крепление для Codec Plus, кабели
Пропускная способность	<ul style="list-style-type: none"> • До 6 Мбит/с в режиме «точка-точка»
Минимальная пропускная способность для разрешений/частот кадров	<ul style="list-style-type: none"> • H.264 • 720p30 от 768 Кбит/с • 720p60 от 1152 Кбит/с • 1080p30 от 1472 Кбит/с • 1080p60 от 2560 Кбит/с
Работа через межсетевой экран	<ul style="list-style-type: none"> • Технология Cisco Expressway™ • Работа через межсетевой экран согласно стандартам H.460.18, H.460.19
Стандарты видео	<ul style="list-style-type: none"> • H.264
Видеовходы	<ul style="list-style-type: none"> • Один вход HDMI поддерживает форматы до 1080p60 (максимум) • Два входа HDMI поддерживают форматы до 4K (3840 x 2160) при 30 кадр/с (максимум), включая формат HD1080p60 • Consumer Electronics Control (CEC) 2.0
Видеовыходы	<ul style="list-style-type: none"> • Два выхода HDMI поддерживают форматы до 3840 x 2160 при 60 кадр/с (4Kp60) • Живое видео (кодирование и декодирование) с разрешениями до 1920 x 1080 при 60 кадр/с (HD1080p) • Consumer Electronics Control (CEC) 2.0
Стандарты аудио	<ul style="list-style-type: none"> • G.711, G.722, G.722.1, G.729, AAC-LD, Opus
Аудиофункции	<ul style="list-style-type: none"> • Высококачественное аудио с частотой до 20 КГц • Возможность использования сабвуфера (линейный выход) • Возможность использования индуктивной петли (линейный выход) • Автоматическая регулировка усиления (AGC) • Автоматическое шумоподавление • Активная синхронизация с движениями губ
Аудиовходы	<ul style="list-style-type: none"> • Три микрофона, 4-контактный разъем mini-jack • Два аудиовхода на основе HDMI
Аудиовыходы (внешние)	<ul style="list-style-type: none"> • 1 разъем mini-jack для линейного выхода (стерео) (Codec Plus) • 1 выход RCA для сабвуфера (Quad Camera) • 2 выхода HDMI • 1 вход HDMI с поддержкой Audio Return Channel (ARC). Аудиовыход к Quad Camera
Громкоговорители (внутренние)	<ul style="list-style-type: none"> • Высококачественные громкоговорители • Частотная характеристика: 70 Гц - 20 КГц • Максимальный уровень SPL на выходе: 90 дБ
Отслеживание говорящего	<ul style="list-style-type: none"> • Массив микрофонов с шестью элементами для точного отслеживания направления на говорящего
Двойной поток	<ul style="list-style-type: none"> • Двойной поток H.239 (H.323) • Двойной поток BFCP (Binary Floor Control Protocol) (SIP) • Поддержка разрешений до 4Kp5 (3840 x 2160 при 5 кадр/с) и до 1080p30

Спецификация	Описание
Обмен в беспроводном режиме	<ul style="list-style-type: none"> • Клиент Cisco Spark (до 3840 x 2160 при 5 кадр/с) • Клиент Cisco Intelligent Proximity (до 1920 x 1080 при 5 кадр/с)
Поддержка нескольких точек	<ul style="list-style-type: none"> • Встроенная поддержка четырехсторонних конференций стандарта SIP/H.323 на основе опции MultiSite
Функция MultiSite (встроенная поддержка нескольких точек) (опциональная возможность модернизации)	<ul style="list-style-type: none"> • Адаптивная функция SIP/H.323 MultiSite <ul style="list-style-type: none"> ▪ Трехсторонняя конференцсвязь с разрешением до 1080p30 + контент с разрешением до 4Kp5 ▪ Четырехсторонняя конференцсвязь с разрешением до 720p30 + контент с разрешением до 4Kp5 • Полное индивидуальное транскодирование аудио и видео • Поддержка H.323/SIP/VoIP в рамках одной конференции • Поддержка презентаций (H.239/BFCP) от любого участника с разрешениями до 3840 x 2160p5 • Функция Best Impression (непрерывное автоматическое отслеживания присутствия) • Шифрование и два потока из любого места
Протоколы	<ul style="list-style-type: none"> • H.323 • SIP • Cisco Spark
Встроенное шифрование	<ul style="list-style-type: none"> • H.323 и SIP (point-to-point) • Соответствие стандартам: H.235 v3 и Advanced Encryption Standard (AES) • Автоматическая генерация ключей и обмен ключами
Функции IP-сети	<ul style="list-style-type: none"> • Просмотр DNS для конфигурирования сервиса • Дифференцированные сервисы (quality of service [QoS]) • Адаптивное IP управление пропускной способностью (включая управление потоками) • Автоматическое обнаружение гейткипера • Динамическая буферизация для воспроизведения с синхронизацией с движениями губ • Передача тональных сигналов H.245 DTMF (dual-tone multifrequency) в среде H.323 • Передача тональных сигналов RFC 4733 DTMF в среде SIP • Поддержка даты и времени по протоколу NTP (Network Time Protocol) • Снижение скорости в зависимости от потери пакетов • Вызов по URI-идентификатору (Uniform Resource Identifier) • Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) • Сетевая аутентификация 802.1X • Поддержка стандарта 802.1Q Virtual LAN • 802.1p (QoS и CoS [class of service]) • ClearPath
Cisco Unified Communications Manager	<ul style="list-style-type: none"> • Нативная регистрация с помощью Cisco Unified Communications Manager • Требуется Cisco Unified Communications Manager версии 9.1.2 или выше с пакетом device pack for Room Kit
Поддержка сетей IPv6	<ul style="list-style-type: none"> • Единый стек поддержки вызовов для H.323 и для SIP • Двойной стек IPv4 и IPv6 для DHCP, SSH, HTTP, HTTPS, DNS, DiffServ • Поддержка как статического, так и автоматического конфигурирования IP (автоматическое конфигурирование без сохранения состояния)
Функции обеспечения безопасности	<ul style="list-style-type: none"> • Управление с использованием HTTPS и SSH • Пароль для IP-администрирования • Пароль для меню администрирования • Отключение IP-сервисов • Защита сетевых настроек
Среда сетевых интерфейсов кодека	<ul style="list-style-type: none"> • Один порт Ethernet (RJ-45) 100/1000 Мбит/с для локальной сети • Один порт Ethernet (RJ-45) 100/1000 Мбит/с для непосредственного соединения с камерой • Один порт Ethernet (RJ-45) 10/100/1000 с поддержкой технологии Power over Ethernet (PoE) для непосредственного связывания с Touch 10 • Поддержка технологии Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac 2,4 ГГц/5 ГГц для локальной сети. 2x2 MIMO • Bluetooth 4.0 LE
Прочие интерфейсы	<ul style="list-style-type: none"> • Порт USB 2.0, uUSB, крошечное отверстие для восстановления заводских настроек
Источники питания (2)	<ul style="list-style-type: none"> • От 100 до 240 В переменного тока 50/60 Гц, вход 12 В постоянного тока • Средняя потребляемая мощность 20 Вт, пиковая потребляемая мощность 70 Вт

Спецификация	Описание
Рабочая температура и влажность	<ul style="list-style-type: none"> • Температура окружающей среды 0 – 35°C (32 – 95°F) • Относительная влажность от 10% до 90%
Температура хранения и транспортировки	<ul style="list-style-type: none"> • От -20 до 60°C (от-4 до 140°F) при относительной влажности 10 – 90% (при отсутствии конденсации)
Механизм блокировки	<ul style="list-style-type: none"> • Замок безопасности Кенсингтона
Размеры	 <ul style="list-style-type: none"> • Камера Quad Camera: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ширина: 37,4 дюйма (95,0 см) ▪ Высота: 4,7 дюйма (12,0 см) ▪ Глубина: 4,0 дюйма (10,3 см) ▪ Масса: 10,6 фунта (4,8 кг) • Кодек Codec Plus: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ширина: 14,1 дюйма (35,9 см) ▪ Высота: 1,7 дюйма (4,3 см) ▪ Глубина: 5,6 дюйма (14,3 см) ▪ Масса: 3,9 фунта (1,77 кг)
Характеристики	<ul style="list-style-type: none"> • Камера формата 5K Ultra HD • Поддерживает до 60 кадр/с • Датчик изображения с разрешением 15,1 млн. пикселей • Тип 1/1.7 CMOS • Увеличение 5x (3 телеобъектива, каждый с горизонтальным полем зрения 50°) • Апертура f/2.0 • 83° горизонтальное поле зрения/51,5° вертикальное поле зрения • Автоматическое кадрирование (выявление звука и лица) • Разрешение 5120 x 2880 пикселей • Автоматические функции фокусировки, управления яркостью и баланса белого • Расстояние фокусирования от 1 м до бесконечности

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

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

Информация для заказа

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
Решение Cisco Spark Room Kit Plus - MSRP* (для регистрации в Cisco Spark) <ul style="list-style-type: none"> • Кодек Cisco Spark Codec Plus • Камера Cisco Spark Quad Camera • Устройство Cisco TelePresence Touch 10 Control Device • Сервис MSRP Cisco Spark Service 	CS-KITPLUS-MSRP-K9 CS-CODEC-PLUS+ CS-QUADCAM+ CTS-CTRL-DVX-10 A-SPK-SH-SRK	TTC7-25 TTC8-10 TTC5-09
Решение Cisco Spark Room Kit Plus - GPL** (для регистрации в VCS, UCM и в сторонних системах управления вызовами) <ul style="list-style-type: none"> • Кодек Cisco Spark Codec Plus • Камера Cisco Spark Quad Camera • Устройство Cisco TelePresence Touch 10 Control Device 	CS-KITPLUS-K9 CS-CODEC-PLUS+ CS-QUADCAM+ CTS-CTRL-DVX-10	TTC7-25 TTC8-10 TTC5-09
Решение Cisco Spark Room Kit Plus - NO RADIO (без радио) <ul style="list-style-type: none"> • Кодек Cisco Spark Codec Plus - NO RADIO (без радио), • Камера Cisco Spark Quad Camera • Устройство Cisco TelePresence Touch 10 Control Device 	CS-KITPLUS-NR-K9 CS-CODEC-PLUS-NR+ CS-QUADCAM+ CTS-CTRL-DVX-10	TTC7-25 TTC8-10 TTC5-09
Решение Cisco Spark Room Kit Plus - NO CRYPTO (без шифрования) <ul style="list-style-type: none"> • Кодек Cisco Spark Codec Plus • Камера Cisco Quad Camera • Устройство Cisco TelePresence Touch 10 Control Device 	CS-KITPLUS-K7 CS-CODEC-PL-NR-K7+ CS-QUADCAM+ CTS-CTRL-DVX-10	TTC7-25 TTC8-10 TTC5-09
Решение Cisco Spark Room Kit Plus - TAA (соответствует TAA) <ul style="list-style-type: none"> • Кодек Cisco Spark Codec Plus - TAA, NO RADIO (без радио) или Кодек Cisco Spark Codec Plus - TAA • Камера Cisco Quad Camera • Устройство Cisco TelePresence Touch 10 Control Device 	CS-KITPLUS-K9++ CS-CODEC-PLUS-NR++ CS-CODEC-PLUS++ CS-QUADCAM+ CTS-CTRL-DVX-10	TTC7-25 TTC7-25 TTC8-10 TTC5-09
ОПЦИИ		
Микрофон Cisco Table Microphone 20	CTS-MIC-TABL20	
Кабель-удлинитель для микрофона Cisco Table Microphone 20	CAB-MIC20-EXT	
Микрофон Cisco Ceiling Microphone	CTS-MIC-CLNG-G2	
Экранированный кабель для микрофона Cisco Ceiling Microphone (не рассчитан на использование в пленуме)	CAB-ETHRSHLD-10M	
Комплект для монтажа на стену Wall Mount Kit for Codec Medium	CS-KITPLUS-WMK	
Сертифицированный кабель HDMI 2.0 длиной 8 м	CAB-PRES-2HDMI-GR	
Кабель HDMI 2.0 длиной 1,5 м (5 футов), серый	CAB-2HDMI-1.5M-GR	
Кабель HDMI 2.0 длиной 3 м (10 футов), серый	CAB-2HDMI-3M-GR	
Кабель Ethernet длиной 1,5 м (5 футов), серый	CAB-ETH-1.5M-GR	
Кабель Ethernet длиной 3 м (10 футов), серый	CAB-ETH-3M-GR	
Кабель Ethernet длиной 5 м (16,4 футов), серый	CAB-ETH-5M-GR	

Название продукта	Код изделия:	Код нормативного соответствия модели
ЗАПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ		
Кодек Cisco Spark Codec Plus	CS-CODEC-PLUS=	
Кодек Cisco Spark Codec Plus - no radio, no crypto (без радио, без шифрования)	CS-CODEC-PL-NR-K7=	
Кодек Cisco Spark Codec Plus - no radio (без радио)	CS-CODEC-PLUS-NR=	
Камера Cisco Quad Camera	CS-QUADCAM=	
Источник питания; 12 В пост. тока; 70 Вт	PSU-12VDC-70W-GR=	

* MSRP = Предлагаемая розничная цена производителя

** GPL = Международный преискуррант

Информация о гарантии

На продукт Cisco Spark Room Kit Plus предоставляется 90-дневная гарантия с ограничением ответственности.

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 Plus](#)
- 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, 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, 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, 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, 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 INCONEЛ, ул. Пушкина, 75, офис 605
Телефон: +998 (71) 140 4460, факс: +998 (71) 140 4465