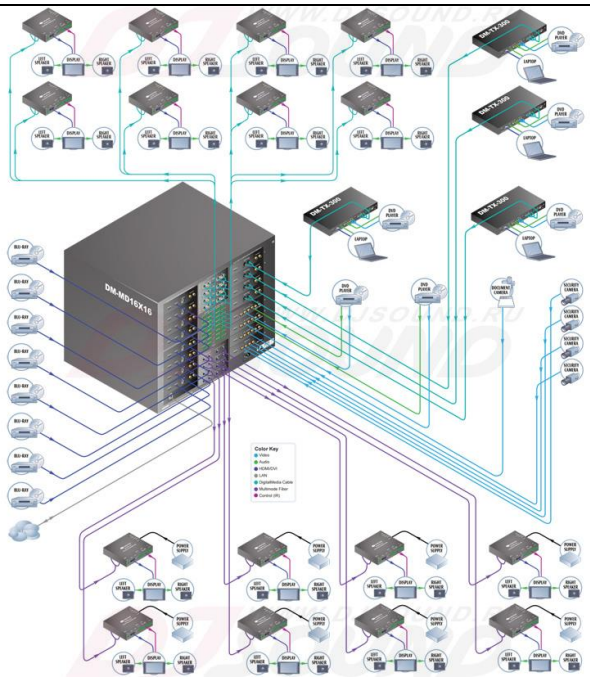
ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

№	Наименование	Описание
1	Модель	Система видео-конференц связи интегрированная с интерактивной системой отображения информации Conference table T34
2	Общий требования	Система видео-конференц связи интегрированная с интерактивной системой отображения информации. Предлагаемая система полная, закончена и от одного производителя. Каждый элемент системы смонтирован, установлен и настроен, а также интегрирован в имеющуюся инфраструктуру. Предлагаемое оборудование и программное обеспечение
3	Производитель	**ТОО «GTL Kazkhstan Energy»** Г. Астана пр.Кабанбай Батыра 6/1 бц Каскал офис 164 https://projectworkplace.cisco.com
4	Место поставки	751410000, г.Алматы, Бостандыкский район г. Алматы, пр. аль-Фараби 71
5	Гарантия	12 месяцев
6	Срок поставки	30 календарных дней, после подписания договора.
7	Наименование: Кодек ВКС Модель: Cisco SX80 Codec Производитель: Cisco (Канада) Сайт производителя: https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/collaborationendpoints/telepresence-quick-set-series/datasheet-c78-731242.html Изображение:	ПОЛОСА ПРОПУСКАНИЯ H.323/SIP до 10 Мбит/с ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ ЧЕРЕЗ СЕТЕВЫЕ ЭКРАНЫ Передача данных через сетевые экраны по H.460.18, H.460.19 и поддержка технологии проксирования SIP регистрации ВИДЕОСТАНДАРТЫ H.261, H.263, H.263+, H.264, H.265 ХАРАКТЕРИСТИКИ ВИДЕОИЗОБРАЖЕНИЯ Формат изображения на экране 16:9 Расширенные раскладки экрана Функция локальной автоматической раскладки монитора ВИДЕОВХОДЫ (5 ВХОДОВ) 3 X HDMI, 1 X DVI-I (АНАЛОГОВЫЙ И ЦИФРОВОЙ), 1 X S-VIDEO/COMPOSITE ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ФОРМАТЫ: 640x480, 720x480, 720x576, 800x600, 848x480, 1024x768, 1152x864, 1280x720, 1280x1024, 1280x768, 1280x800, 1280x960, 1360x768, 1366x768, 1400x1050, 1440x900, 1680x1050, 1920x1080 ВИДЕОВЫХОДЫ (3 ВЫХОДА) 2 X HDMI, 1 X DVI-I ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ФОРМАТЫ: 1920x1080 при 60 кадр/с (1080p60/p50) 1280x720 при 60 кадр/с (720p60/p50) Управление питанием монитора в соответствии с VESA Данные идентификации расширенного дисплея (EDID) РАЗРЕШЕНИЕ ВИДЕО В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ (КОДИРОВАНИЕ/ДЕКОДИРОВАНИЕ) 176x144 при 30 кадр/с (QCIF) (только декодирование) 352x288 при 30 кадр/с (CIF) 512x288 при 30, 60 кадр/с (w288p) 576x448 при 30 кадр/с (448p) 768x448 при 30, 60 кадр/с (w448p) 704x576 при 30 кадр/с (4CIF) 1024x576 при 30, 60 кадр/с (w576p) 640x480 при 30 кадр/с (VGA) 800x600 при 30 кадр/с (SVGA) 1024x768 при 30 кадр/с (XGA) 1280x768 при 30 кадр/с (WXGA) 1280x720 при 30, 60 кадр/с (HD720p60) 1920x1080 при 30, 60 кадр/с (HD1080p60) АУДИОСТАНДАРТЫ G.711, G.722, G.722.1, G.729AB, 64/128kbit/s MPEG4 AAC-LD mono/stereo, OPUS ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗВУКА Звук CD-качества 20 КГц моно Восемь отдельных акустических эхоподавителей и эквалайзеров Автоматическая регулировка усиления Автоматическое шумоподавление Живая синхронизация звука и изображения АУДИОВХОДЫ (15 ВХОДОВ) 8 x микрофонов, 48V фантомное питание, euroblock 4 x линейный вход, балансный, euroblock 3 x аудиовход HDMI АУДИОВЫХОДЫ (8 ВЫХОДОВ) 6 x линейный выход, балансный,

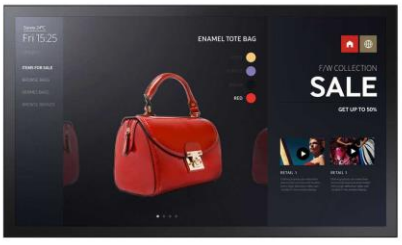
ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

		euroblock 2 x HDMI (цифровой основной аудио) ДВУХПОТОКОВОЕ ВИДЕО (DUAL STREAM) Передача двух видеопотоков по H.239 (H.323) Передача двух видеопотоков по BFCP (SIP) Поддержка разрешений до 1080p (1920x1080) ПРОТОКОЛЫ H.323 или SIP СЕТЕВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ Поиск по службе доменных имен (DNS) для настройки обслуживания Дифференцированное обслуживание (QoS) Адаптивно регулируемая ширина полосы пропускания IP (включая управление потоками) Автоматическое обнаружение контроллера зон Динамическая буферизация сигнала воспроизведения и синхронизации звука с движением губ Поддержка сигналов управления тонального набора стандарта H.245 в H.323 Поддержка регистрации даты и времени по сетевому протоколу времени NTP Интеллектуальное снижение скорости при обнаружении потери пакетов Вызовы URI TCP/IP DHCP ClearPath СРЕДСТВА БЕЗОПАСНОСТИ Управление через HTTPS и SSH Пароль для IPадминистрирования Пароль для администрирования меню Отключение IP-служб Защита сетевых параметров СЕТЕВЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ 1 x LAN и 2 x Ethernet (RJ-45) 10/100/1000 Мбит УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ Поддержка системы управления Cisco TelePresence Management Suite Общее управление через встроенный SNMP, Telnet, SSH, XML, SOAP Закачка программного обеспечения на удаленные ресурсы: через веб-сервер, SCP, HTTP, HTTPS Удаленное управление и система экранных меню АДРЕСНАЯ КНИГА Поддержка локальных директорий Корпоративная директория Неограниченное количество записей с помощью адресной книги на сервере (поддержка LDAP и H.350) Неограниченное количество записей в корпоративной директории (через TMS) Принятые, исходящие и пропущенные вызовы с указанием даты и времени
	Наименование: Камера ВКС Модель: Speaker Track 60, Touch 10 Производитель: Cisco (Канада) Сайт производителя: https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/collaborationendpoints/telepresence-quick-set-series/datasheet-c78-731242.html Изображение:	камере Быстрое прямое переключение между активными докладчиками обеспечивает непрерывный ход встречи. • Функция MultiSpeaker предотвращает ненужное переключение, если следующий докладчик уже присутствует в текущем кадре. • Автоматическое кадрирование всех участников обеспечивает идеальный динамический обзор всего помещения. • Плоский промышленный дизайн и опция настенного монтажа обеспечивают возможность установки в помещениях небольшого размера. • Простой пользовательский интерфейс обеспечивает согласованную работу с остальными продуктами Cisco TelePresence. • Разрешение 1080p60 HD обеспечивает богатое, яркое, высококачественное изображение 002E Разрешение 1920 x 1080 при 60 кадрах/с Увеличение • 10-кратное оптическое увеличение • 2-кратное цифровое увеличение • 20-кратное комбинированное увеличение Поворот и наклон • Угол поворота: +/- 100 градусов • Угол наклона: +/- 20 градусов Поле зрения (FoV) • Поле зрения по горизонтали: 80 градусов • Поле зрения по вертикали: 48,8 градусов • Отслеживание поля зрения по горизонтали: 80 градусов Фокусное расстояние • От 1,0 м до бесконечности (широкий угол) Коэффициент F • 1.5 Управление камерой Ethernet Фокус, баланс белого и яркость • Ручная или автоматическая регулировка Функции IP-сети • Поиск по службе доменных имен (DNS) для настройки обслуживания • Поддержка регистрации даты и времени по сетевому протоколу времени NTP • TCP/IP • Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) Сетевые интерфейсы • Локальная сеть или Ethernet (RJ-45) 10/100 Мбит

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

		Видеоинтерфейсы • HDMI 1.4 Электропитание • 12 В/3 А • 100—120 или 200—240 переменного тока; 50 или 60 Гц Рабочая температура и уровень влажности • Температура окружающей среды от 32 до 104 °F (от 0 до 40 °C) • Относительная влажность от 10 до 90 % Температура хранения и транспортировки • от -4 до 140 °F (от -20 до 60 °C) при относительной влажности 10—90 % (без конденсации) Габариты и вес • Длина: 80,0 см • Высота: 29,2 см • Глубина: 21 см • Вес: 11,5 кг
	Комплект поставки Кодек, уголки для установки в стойку, кабели питания, презентационный кабель Сенсорный экран Touch 10	Комплект поставки Кодек, уголки для установки в стойку, кабели питания, презентационный кабель Сенсорный экран Touch 10 **Cisco CTS-SX80IP60-K9**
	Интерактивная система отображения информации, состоящая из нескольких сенсорных дисплеев соединенных в единую логическую сеть для работы как в групповом, так и индивидуальном режиме Произв.: Crestron Модель: DM-MD16X16-RPS И плюс модуля DMC-CAT DMCO-2222 **DMCO-2000** для синхронной работы с IT - инфраструктурой организации	
	Система должна быть встроена в конференц-стол на 11 персон изготовленный специально для этой поставки и являющийся ее частью. В стол так же должен быть встроен общий микрофон интегрированный с системой видео-конференц связи. Форм	Система должна быть встроена в конференц-стол на 11 персон изготовленный специально для этой поставки и являющийся ее частью. В стол так же должен быть встроен общий микрофон интегрированный с системой видео-конференц связи. Форм фактор конференц-стола: • Антивандальный металлический корпус толщиной стенок 2мм, Фасадное декоративное антивандальное покрытие толщиной не 6мм

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

	фактор конференц-стола: • Антивандальный металлический корпус толщиной стенок не менее 2х мм	
	ЖК дисплею с LED подсветкой (делегат) – 10шт. Наименование: Монитор Модель: Dell: P2418HT Производитель: dell (китай) Сайт производителя: http://www.dell.com/ru/business/p/dell-p2418ht-monitor/pd	• Диагональ: ЖК-монитор с диагональю 23.8" • Формат: 16:9; • Разрешение: 1920 x 1080; • Наличие выходов (внутренние): VGA, HDMI, DisplayPort; • Частота обновления не менее: 76Gz определяется видеокартой; • Дисплей защищен закаленным стеклом толщиной 6мм; • Технология сенсора: сенсорное стекло (проекционно-емкостная); • Время отклика: 6 м/с.; • Количество поддерживаемых одновременных касаний: 10-ть •
	ЖК дисплей с LED подсветкой – 1 шт.: Диагональ: 32” (81,28 см) • Контрастность: megaDCR • Формат: 16:9 • Разрешение: 1920 x 1080 • Наличие выходов (внутренние): VGA, HDMI • Частота обновления: 100Gz • Дисплей защищен стеклом толщиной 6мм. Технология сенсора: сенсорное стекло (проекционно-емкостная); Время отклика: 8 мс. Количество поддерживаемых одновременных касаний: 10-ть.	Наименование: Монитор Модель: PM32F-BC Samsung Производитель: Samsung (Корея) Сайт производителя: http://www.samsung.com/kz_ru/business/smart-signage/interactivedisplay-pmf-bc-series/lh32pmfxtbcci/ 
	параметры персональному компьютеру – 11шт	Процессор: Intel Core i5 3317 1.7GHz; Материнская плата: 4xSATA; • Память: 4GB (DIMM DDR3, 1333MHz); Твердотельный жесткий диск (HDD): на 1Tb; Видео: Intel Graphics HD 4000; Интерфейсы (внешние): USB; RJ45, Wi-Fi, Аудио+ Микрофон; Замок включения (для защиты от

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

		несанкционированных включений/выключений) 2 ключа в комплекте; Потребляемая мощность в пике 300Вт; Вес: 150 кг
8	Требования к монтажу	Расходные и сопутствующие изделия для запуска оборудования. Предусмотрена сборка и наладка оборудования, первичное обучение персонала. Все поставляемое оборудование является новым, не бывшим в употреблении, в заводской упаковке Монтаж оборудования включает в себя: Доставку оборудования, установку, пуск и наладку оборудования, обучение персонала заказчика по работе с оборудованием.