**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**НА ПОСТАВКУ, УСТАНОВКУ И ПУСКО-НАЛАДКУ ОБОРУДОВАНИЯ КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛА**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Объект закупки | Поставка, установка оборудования конференц-зала (далее – Оборудование) |
| 2 | Краткие характеристики выполняемых работ, оказываемых услуг и поставленных товаров | Поставка, установка Оборудования осуществляется в целях сопровождения проведения мероприятий и деловых встреч работников. |
| 3 | Количество поставляемого товара, выполняемых работ и услуг для каждой позиции и вида, номенклатуры или ассортимента | В состав Оборудования должны входить следующие функциональные компоненты:  1. Основной модуль отображения информации, в составе:   * Блок проектора; * Проекционный экран.   2. Дублирующий модуль отображения информации, тип 1  3. Дублирующий модуль отображения информации, тип 2  4. Вспомогательный модуль отображения информации, тип 1  5. Вспомогательный модуль отображения информации, тип 2  6. Блок микрофона  7. Модуль дискуссионной системы, в составе:   * Блок управления; * Блок микрофонный.   8. Блок аудиорекордера  9. Блок медиаплеера  10. Модуль удаленного управления презентационным оборудованием, в составе:   * Блок удлинителя, тип 1; * Блок удлинителя, тип 2; * Блок коммутатора, тип 1; * Блок коммутатора, тип 2; * Блок распределителя.   11. Модуль подключения оборудования  12. Модуль центральной коммутации, в составе:   * Блок коммутатора; * Блок передатчика; * Блок приемника; * Блок масштабатора; * Блок распределителя, тип 1; * Блок распределителя, тип 2; * Блок деэмбеддера.   13. Модуль коммутации и обработки аудиосигнала, в составе:   * Блок аудиопроцессора; * Блок усилителя; * Блок акустический.   14. Модуль управления, в составе:   * Блок контроллера управления; * Блок панели управления; * Блок коммутации каналов управления.   15. Модуль технологический   | **№ п/п** | **Наименование товара** | **Ед. изм.** | **Кол-во** | | --- | --- | --- | --- | | 1 | Основной модуль отображения информации | шт. | 1 | | 2 | Дублирующий модуль отображения информации, тип 1 | шт. | 1 | | 3 | Дублирующий модуль отображения информации, тип 2 | шт. | 2 | | 4 | Вспомогательный модуль отображения информации, тип 1 | шт. | 1 | | 5 | Вспомогательный модуль отображения информации, тип 2 | шт. | 2 | | 6 | Блок микрофона | шт. | 1 | | 7 | Модуль дискуссионной системы | шт. | 1 | | 8 | Блок аудиорекордера | шт. | 1 | | 9 | Блок медиаплеера | шт. | 1 | | 10 | Модуль удаленного управления презентационным оборудованием | шт. | 1 | | 11 | Модуль подключения оборудования | шт. | 2 | | 12 | Модуль центральной коммутации | шт. | 1 | | 13 | Модуль коммутации и обработки аудиосигнала | шт. | 1 | | 14 | Модуль управления | шт. | 1 | | 15 | Модуль технологический | шт. | 1 | |
| 4 | Сопутствующие работы, услуги, перечень, сроки выполнения, требования к выполнению | Оборудование передается Заказчику вместе с гарантийными талонами и прочей сопроводительной документацией фирм-производителей в объеме, предоставленном фирмами-производителями. Поставщик несет риск случайной гибели (утраты) и случайного повреждения груза за весь период транспортировки Оборудования до места его установки. |
| 5 | Общие требования к работам, услугам, товарам, требования по объему гарантий качества, требования по сроку гарантий качества на результаты осуществления закупок | Средства отображения предназначены для отображения любого вида презентационных и мультимедийных материалов.  Основное средство отображения должно обеспечивать показ графической и видеоинформации участникам, размещаемым в зале. Изображение может дублироваться на остальные компоненты подсистемы.  Вспомогательные средства отображения должны обеспечивать независимый показ графической и видеоинформации участникам, размещаемым в зале, за столом заседаний и докладчику.  Все средства отображения должны обеспечивать показ графической и видеоинформации от следующих источников:  - Интерфейсов HDMI и USB, размещаемых в архитектурных лючках  - Презентационного компьютера  В состав средств отображения должны входить: основное средство отображения – профессиональный стационарный широкоформатный проектор, проекционный экран с электроприводом, ЖК-телевизор 49", ЖК-телевизоры 55", интерактивные ЖК-дисплеи 19,5", интерактивный ЖК-дисплей 55".  Дискуссионная подсистема предназначена для решения следующих задач:  - проведение мероприятий в режимах: «Выступление», «Обсуждение», «Пресс-конференция»;  - включение и выключение микрофонов индивидуальных пультов участников, в автоматическом режиме в соответствии с очередностью и установленными приоритетами;  - усиление речи с микрофонов индивидуальных пультов участников;  - микширование сигналов, идущих на громкоговорители индивидуальных пультов участников и на подсистему звукоусиления зала  - аудиозапись мероприятий  Дискуссионная подсистема должна включать в себя: центральный блок управления и питания с функцией записи, дискуссионные пульты (состоящие из микрофона, кнопки запроса выступления, а так же кнопки приоритета на пульте председателя).  Оборудование должен обеспечивать воспроизведение мультимедийного материала распространенных форматов, таких как: pdf, jpg, gif, mov, wmv, avi, mp3, wav, ppt, pptx и т.д.  Презентационное оборудование должно включать в себя: персональный компьютер, монитор, беспроводной комплект управления (клавиатура, мышь).  Подсистема видеокоммутации предназначена для воспроизведения презентационных материалов с распространенных медиа носителей с целью демонстрации различного презентационного материала, а также передачи и приема видео сигналов от/к подсистемам Оборудования, маршрутизации, преобразования и обработки видео сигналов подсистем Оборудования.  Подсистема включает в себя: матричный коммутатор сигналов HDMI, передатчики сигналов по витой паре, приёмники сигналов по витой паре, де-эмбеддер, усилитель-распределитель 1:2 сигналов HDMI.  Матричный коммутатор должен являться центральным средством маршрутизации, преобразования и обработки видеосигналов. Данное устройство должно обеспечивать работу со следующими функциональными требованиями:  - осуществлять независимую маршрутизацию видеосигналов с любого входа на любой выход, в том числе между удаленными и локальными источниками и средствами отображения  - обладать возможностью преобразования и обработки видеосигналов.  Передатчики и приёмники сигнала по кабелю витой пары должны обеспечивать передачу и прием сигналов на расстоянии до 70 м с входов и выходов матричного коммутатора.  Де-эмбеддер аудио предназначен для извлечения звукового потока из цифровых интерфейсов типа HDMI.  Звукоусиление и аудиокоммутация предназначены для озвучивания проводимых мероприятий.  В состав оборудования системы звукоусиления должно входить:  - компактный матричный аудиомикшер 12x8 использующий технологию DSP (цифровой обработки сигналов) для маршрутизации и обработки аудиосигналов  - потолочные акустические системы (линия как низковольтная, так и 70/100В)  - усилитель мощности.  Усилитель мощности предназначен для усиления линейных аудио сигналов цифрового процессора и обеспечения необходимой мощности звукового сигнала, подводимого ко всем акустическим системам.  Подсистема управления предназначена для обеспечения интерактивного управления следующими подсистемами:  - Подсистема отображения  - Подсистема видеокоммутации  - Подсистема аудиокоммутации и звукоусиления  - Дискуссионная подсистема  В состав подсистемы управления должны входить:  - Контроллер управления  - Сенсорная панель управления  - Точка беспроводного доступа WiFi  - Сетевой коммутатор  Центральный контроллер должен являться центральным элементом подсистемы управления и отвечать следующим функциональным требованиям:  - подключаться к устройствам с помощью интерфейсов управления, заявленных в инструкциях производителя;  - выполнять управление, как прямым подключением, так и с помощью команд, переданных по сети.  Сенсорная панель управления должна быть мобильной и предназначена для интерактивного управления оборудованием.  В период гарантийного срока Поставщик обязуется за свой счет проводить необходимый ремонт Оборудования, за исключением неисправностей, возникших при неправильной эксплуатации Оборудования, а так же кабельных линий, за исключением физического повреждения кабеля и разъемов. Если в течение всего гарантийного периода выявится, что отдельные единицы Оборудования, при условии их надлежащей эксплуатации Заказчиком, будут иметь дефекты или недостатки, то Заказчик совместно с Поставщиком составит рекламационный акт, где в обязательном порядке фиксируется наличие дефекта, дата его обнаружения и предполагаемая дата устранения.  Поставщик обязан устранить любой такой дефект за свой счет в кратчайшее время, либо заменить дефектное Оборудование, либо его части новым.  В случае отказа Поставщика от подписания рекламационного акта, окончательным документом по фиксированию обнаруженного дефекта и его характера является заключение экспертизы. При этом все расходы по экспертизе оплачиваются Поставщиком.  На поставляемое Оборудование и выполненные работы Поставщик дает гарантию сроком не менее чем на 3 года. Датой начала гарантийных обязательств является дата подписания Акта сдачи в гарантийную эксплуатацию. |
| 6 | Требования к качественным характеристикам работ и услуг, требования к функциональным характеристикам товаров, в том числе подлежащих использованию при выполнении работ, оказании услуг | Поставляемое Оборудование должно соответствовать действующим стандартам и нормам по пожарной, санитарной и электрической безопасности, а также электромагнитной совместимости, в соответствии с номенклатурой продукции, в отношении которой законодательными актами Российской Федерации предусмотрена обязательная сертификация, с документальным подтверждением при исполнении Контракта.  Оборудование должно быть поставлено комплектно, быть новым, не бывшим в употреблении, не восстановленным и не собранным из восстановленных комплектов. |
| 7 | Требования к безопасности товаров, работ и услуг, требования к комплектности (объемам) поставки. В случае указания на товарный знак - параметры эквивалентности (конкретные показатели этого товара), за исключением случаев несовместимости товаров, на которых размещаются другие товарные знаки, и необходимости обеспечения взаимодействия таких товаров с товарами, используемыми заказчиком, а также случаев осуществления закупок на поставки запасных частей и расходных материалов к машинам и оборудованию, используемым заказчиком, в соответствии с технической документацией на указанные машины и оборудование; | Поставщик гарантирует качество и безопасность поставляемого Оборудования, в соответствии с действующими стандартами, утвержденными на данный вид Оборудования, и наличием сертификатов, обязательных для данного вида Товара, оформленных в соответствии с российскими стандартами. |
| 8 | Требования соответствия нормативным документам (лицензии, допуски, разрешения, согласования | Все Оборудование должно сопровождаться соответствующими сертификатами, выданными в соответствии с законодательством Российской Федерации. |
| 9 | Сроки выполнения работ, оказания услуг и поставки товаров, календарные сроки начала и завершения поставок, периоды выполнения условий контракта | Срок выполнения контрактных обязательств - в течение 10 календарных дней с даты заключения Контракта. |
| 10 | Порядок выполнения работ, оказания услуг, поставки товаров, этапы, последовательность, график, порядок поэтапной выплаты авансирования, а также поэтапной оплаты исполненных условий контракта | Дату и время поставки Оборудования Поставщик согласовывает с Заказчиком. После поставки Поставщиком Оборудования на объект Заказчика, до начала проведения работ по его установке и пуско-наладке, подписывается Акт приема-передачи оборудования Заказчику на ответственное хранение.  Для выполнения работ по установке и пуско-наладке Оборудования Поставщик обеспечивает Объект Заказчика необходимыми расходными материалами и персоналом. При проведении работ Поставщик осуществляет за свой счет систематическую уборку выделенных помещений Объекта.  Поставщиком обеспечивается требуемый соглашением о конфиденциальности режим входа персонала на Объект и выхода с него.  Работы по установке и пуско-наладке Оборудования производятся в рабочее время с 9:00 до 17:30.  В состав работ по установке и настройке Оборудования входят:   демонтаж старых, неиспользуемых кабельных линий, для зачистки закладных устройств;   прокладка слаботочных и силовых соединительных линий от серверной до мест установки оборудования (при необходимости);   распаковка оборудования;   проверка наличия всех компонентов, согласно техническим требованиям и спецификации;   компоновка существующего Оборудования в помещение Заказчика;   инсталляция Оборудования из комплекта поставки на соответствующих местах основного помещения, указанных Заказчиком;   декорирование установочных конструкций для соответствия интерьеру помещения;   упорядочивание стоечного пространства, занимаемого существующим оборудованием, в помещение серверной;   инсталляция центрального оборудования в помещение серверной;   инсталляция оборудования на рабочем месте оператора;   коммутация оборудования, внутри каждого отдельного технологически законченного узла;   коммутация технологических узлов оборудования;   инсталляция кабельных линий для подключения оборудования;   проверка прохождения сигналов между компонентами;   включение оборудования и настройка основных рабочих параметров согласно инструкции производителя;   проверка функционирования каждой единицы оборудования согласно базовым режимам эксплуатации, указанным в инструкции производителя;   настройка конфигурации оборудования в соответствии с параметрами помещения и требованиями, предъявляемыми к нему Заказчиком;   настройка предустановок для различных конфигураций использования средств отображения;   настройка сценариев автоматизированного управления оборудованием и визуализацией;   настройка панели управления в соответствии с функционалом переключаемого оборудования и требованиям Заказчика.  В случае повреждения оборудования, элементов креплений и кабельной проводки по вине Поставщика или его субподрядной организации, Поставщик осуществляет оплату стоимости ремонта Оборудования или компенсацию стоимости оборудования за свой счет.  В случае повреждения Поставщиком элементов интерьера помещений Объекта, Заказчик совместно с Поставщиком составляет дефектный акт, где фиксируется наличие дефекта и дата его обнаружения. Поставщик обязан устранить повреждение за свой счет в течение 2 (двух) календарных дней.  После поставки, установки и пуско-наладки Оборудования на Объекте Заказчика, Поставщиком производится сдача Заказчику Объекта в гарантийную эксплуатацию с подписанием, в течение не более 10 (десяти) календарных дней, Акта сдачи в гарантийную эксплуатацию.  Оплата по Контракту осуществляется в течение 20 банковских дней, после подписания надлежащим образом оформленного и подписанного обеими сторонами Акта сдачи-приемки товара, счета, счета-фактуры, и товарных накладных по унифицированной форме ТОРГ-12.  Авансирование не предусмотрено. |
| 11 | Качественные и количественные характеристики поставляемых товаров, выполняемых работ, оказываемых услуг, установление которых обязательно и которые обеспечивают однозначное понимание потребности заказчика. При этом недопустима излишняя детализация параметров, не влияющих на реализацию потребности в целом, приводящая к ограничению количества потенциальных участников закупок. | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **№ п/п** | **Наименование товара** | **Кол-во** | **Описание товара** | | | **1** | **Основной модуль отображения информации** | **1** | **Блок проектора: требуется наличие 1 шт. в комплекте поставки** | | Технология формирования изображения: LCD | | Количество цифровых микрозеркальных устройств: не менее 3 шт. | | Разрешение: не менее 1920 x 1200 пикселей | | Cветовой поток: не менее 5 400 лм | | Контрастность: не менее 10 000:1 | | Тип источника света: газоразрядная лампа высокой интенсивности | | Расчетный срок службы источника света: не менее 2 000 часов | | Количество входных разъемов D-Sub 15-pin для аналогового видеосигнала: не менее 1 шт. | | Количество входных разъемов BNC x 5 (RGB или YP(B)P(R)/YC(B)C(R)) для аналогового видеосигнала: не менее 1 шт. | | Количество входных разъемов для цифрового видеосигнала стандарта HDMI: не менее 2 шт. | | Количество выходных разъемов D-Sub 15-pin для аналогового видеосигнала: не менее 1 шт. | | Количество портов USB: не менее 1 шт. | | Количество входных разъемов управляющего сигнала стандарта RS-232: не менее 1 шт. | | Количество входных разъемов управляющего сигнала стандарта Ethernet: не менее 1 шт. | | Тип объектива: с переменным фокусным расстоянием | | Нижняя граница проекционного отношения: от 1.2:1 до 1.3:1 | | Верхняя граница проекционного отношения: от 2.2:1 до 2.3:1 | | Моторизованная регулировка горизонтального и вертикального смещения объектива: требуется | | Моторизованная регулировка масштабирования и фокусировки: требуется | | Встроенная функция коррекции трапецеидальных искажений по горизонтали и вертикали: требуется | | Ширина корпуса: не более 500 мм | | Высота корпуса (без ножек): не более 150 мм | | Глубина корпуса (без объектива): не более 400 мм | | Вес (без объектива): не более 8 кг | | Потолочное крепление, совместимое с блоком проектора, с регулировкой положения, обеспечивающее возможность установки блока проектора на расчётную высоту: требуется наличие в комплекте поставки | | Минимальное расстояние между точкой крепления блока проектора и потолком: не менее 600 мм | | Максимальное расстояние между точкой крепления блока проектора и потолком: не более 1100 мм | | Возможность регулировки положения блока проектора: требуется | | Угол поворота блока проектора: не менее 360 ° | | Цвет корпус блока проектора и крепления - белый: требуется соответствие | | **Проекционный экран: требуется наличие 1 шт. в комплекте поставки** | | Тип - проекционный экран с электроприводом для крепления на стене или потолке: требуется соответствие | | Тип полотна - Matte White: требуется соответствие | | Коэффициент отражения: не менее 1 | | Угол обзора: не менее 160 ° | | Размер рабочей области по горизонтали: не менее 2300 мм | | Размер рабочей области по вертикали: не менее 1440 мм | | Размер черной каймы по внешнему периметру рабочей области экрана: не более 5 мм | | Ширина корпуса: не более 2700 мм | | Высота корпуса: не более 100 мм | | Глубина корпуса: не более 100 мм | | Вес: не более 15 кг | | Цвет корпус - белый: требуется соответствие | |  | | Работы по установке и настройке, необходимые соединительные кабели и установочные аксессуары: требуются | | Гарантия: не менее 1 года | | **2** | **Дублирующий модуль отображения информации, тип 1** | **1** | Технология формирования изображения: TFT цветная ЖК матрица | | Размер экрана по диагонали: от 48 до 50 дюйма | | Разрешение: не менее 1920 х 1080 пикселей | | Яркость: не менее 300 кд/м2 | | Статическая контрастность: не менее 1200:1 | | Время отклика: не более 10 х10−3 с | | Угол обзора по вертикали: не менее 178 ° | | Угол обзора по горизонтали: не менее 178 ° | | Количество входных разъемов D-Sub 15-pin для аналогового видеосигнала: не менее 1 шт. | | Количество входных разъемов для аналогового/цифрового телевизионного видеосигнала: не менее 1 шт. | | Количество входных разъемов для аналогового компонентного видеосигнала: не менее 1 шт. | | Количество входных разъемов для аналогового композитного видеосигнала: не менее 1 шт. | | Количество входных разъемов для цифрового видеосигнала стандарта HDMI: не менее 2 шт. | | Количество портов USB: не менее 1 шт. | | Количество входных разъемов управляющего сигнала стандарта RS-232: не менее 1 шт. | | Возможность дистанционного беспроводного управления: требуется | | Встроенные акустические системы: требуется | | Суммарная мощность акустических систем: не менее 20 Вт | | Энергопотребление в режиме нормальной яркости: не более 50 Вт | | Потолочное крепление, совместимое с модулем, с регулировкой положения, обеспечивающее возможность установки модуля на расчётную высоту: требуется наличие в комплекте поставки | | Минимальное расстояние между точкой крепления модуля и потолком: не менее 600 мм | | Максимальное расстояние между точкой крепления модуля и потолком: не более 1100 мм | | Возможность регулировки положения модуля: требуется | | Угол поворота модуля: не менее 360 ° | | Цвет крепления - черный: требуется соответствие | |  | | Работы по установке и настройке, необходимые соединительные кабели и установочные аксессуары: требуются | | Гарантия: не менее 1 года | | **3** | **Дублирующий модуль отображения информации, тип 2** | **2** | Технология формирования изображения: TFT цветная ЖК матрица | | Размер экрана по диагонали: от 54 до 56 дюйма | | Разрешение: не менее 1920 х 1080 пикселей | | Яркость: не менее 330 кд/м2 | | Статическая контрастность: не менее 1200:1 | | Время отклика: не более 10 х10−3 с | | Угол обзора по вертикали: не менее 178 ° | | Угол обзора по горизонтали: не менее 178 ° | | Количество входных разъемов D-Sub 15-pin для аналогового видеосигнала: не менее 1 шт. | | Количество входных разъемов для аналогового/цифрового телевизионного видеосигнала: не менее 1 шт. | | Количество входных разъемов для аналогового компонентного видеосигнала: не менее 1 шт. | | Количество входных разъемов для аналогового композитного видеосигнала: не менее 1 шт. | | Количество входных разъемов для цифрового видеосигнала стандарта HDMI: не менее 2 шт. | | Количество портов USB: не менее 1 шт. | | Количество входных разъемов управляющего сигнала стандарта RS-232: не менее 1 шт. | | Возможность дистанционного беспроводного управления: требуется | | Встроенные акустические системы: требуется | | Суммарная мощность акустических систем: не менее 20 Вт | | Энергопотребление в режиме нормальной яркости: не более 60 Вт | | Настенное крепление, совместимое с модулем, с регулировкой положения, обеспечивающее возможность установки модуля на расчётную высоту: требуется наличие в комплекте поставки | | Максимальное расстояние между точкой крепления модуля и стеной: не более 30 мм | | Возможность регулировки положения модуля: требуется | | Угол наклона модуля: не менее 15 ° | | Цвет крепления - черный: требуется соответствие | |  | | Работы по установке и настройке, необходимые соединительные кабели и установочные аксессуары: требуются | | Гарантия: не менее 1 года | | **4** | **Вспомогательный модуль отображения информации, тип 1** | **1** | Технология формирования изображения: TFT цветная активная ЖК матрица | | Технология распознавания касаний: ИК сенсор | | Количество одновременно распознаваемых точек касаний: не менее 10 шт. | | Размер экрана по диагонали: от 54 до 56 дюйма | | Разрешение: не менее 1920 х 1080 пикселей | | Яркость: не менее 350 кд/м2 | | Статическая контрастность: не менее 1400:1 | | Время отклика: не более 6 х10−3 с | | Угол обзора по вертикали: не менее 178 ° | | Угол обзора по горизонтали: не менее 178 ° | | Количество входных разъемов D-Sub 15-pin для аналогового видеосигнала: не менее 1 шт. | | Количество входных разъемов для аналогового компонентного видеосигнала: не менее 1 шт. | | Количество входных разъемов для аналогового композитного видеосигнала: не менее 1 шт. | | Количество входных разъемов для цифрового видеосигнала стандарта HDMI: не менее 4 шт. | | Количество портов USB: не менее 4 шт. | | Количество входных разъемов управляющего сигнала стандарта RS-232: не менее 1 шт. | | Количество входных разъемов управляющего сигнала стандарта Ethernet: не менее 1 шт. | | Возможность дистанционного беспроводного управления: требуется | | Возможность установки встраиваемой рабочей станции с разъемом подключения стандарта Intel OPS (Open Pluggable Specification): требуется | | Встроенные акустические системы: требуется | | Суммарная мощность акустических систем: не менее 20 Вт | | Настенное крепление, совместимое с модулем, с регулировкой положения, обеспечивающее возможность установки модуля на расчётную высоту: требуется наличие в комплекте поставки | | Максимальное расстояние между точкой крепления модуля и стеной: не более 30 мм | | Возможность регулировки положения модуля: требуется | | Угол наклона модуля: не менее 15 ° | | Цвет крепления - черный: требуется соответствие | |  | | Работы по установке и настройке, необходимые соединительные кабели и установочные аксессуары: требуются | | Гарантия: не менее 1 года | | **5** | **Вспомогательный модуль отображения информации, тип 2** | **2** | Технология формирования изображения: TFT цветная активная ЖК матрица | | Технология распознавания касаний: емкостная | | Количество одновременно распознаваемых точек касаний: не менее 10 шт. | | Размер экрана по диагонали: от 18 до 22 дюйма | | Разрешение: не менее 1920 х 1080 пикселей | | Яркость: не менее 250 кд/м2 | | Статическая контрастность: не менее 3000:1 | | Время отклика: не более 6 х10−3 с | | Угол обзора по вертикали: не менее 178 ° | | Угол обзора по горизонтали: не менее 178 ° | | Количество входных разъемов для цифрового видеосигнала стандарта HDMI: не менее 1 шт. | | Количество входных разъемов для цифрового видеосигнала стандарта DisplayPort: не менее 1 шт. | | Количество портов USB: не менее 1 шт. | | Встроенные акустические системы: требуется | | Суммарная мощность акустических систем: не менее 2 Вт | |  | | Работы по установке и настройке, необходимые соединительные кабели и установочные аксессуары: требуются | | Гарантия: не менее 1 года | | **6** | **Блок микрофона** | **1** | Тип исполнения корпуса блока микрофона: "гусиная шея" | | Тип блока микрофона: конденсаторный | | Диаграмма направленности блока микрофона: кардиоида | | Нижняя граница диапазона частот: 20 до 100 Гц | | Верхняя граница диапазона частот: от 18 000 до 22 000 Гц | | Номинальное сопротивление: не менее 200 Ом | | Соотношение сигнал/шум: не менее 65 дБ | | Максимальный уровень звукового давления: не менее 100 дБ | | Фантомное питание постоянного тока: от 20 до 50 В | | Длина блока микрофона: от 350 до 450 мм | | Разъем подключения блока микрофона: 1 x XLR, балансный | | Цвет корпуса блока микрофона - черный: требуется соответствие | | Наличие сменного элемента ветрозащиты для блока микрофона: требуется наличие в комплекте поставки | | Наличие крепления с функцией амортизации (гашение вибраций) для установки блока микрофона: требуется наличие в комплекте поставки | | Тип установки крепления блока микрофона: монтаж в мебельный конструктив | | Работы по установке и настройке, необходимые соединительные кабели и установочные аксессуары: требуются | | Гарантия: не менее 1 года | | **7** | **Модуль дискуссионной системы** | **1** | **Блок управления: требуется наличие 1 шт. в комплекте поставки** | | Интерфейсы подключения на передней панели: не менее  - 1х cтереовыход с 3,5-миллиметровым разъемом для подключения наушников; - 1х USB-разъем. | | Интерфейсы подключения на задней панели:  не менее  - 1х розетка блока питания; - 1х симметричный линейный аудиовход с 3-контактным разъемом XLR; - 1х несимметричный линейный стереовход типа «тюльпан»; - 1х несимметричный линейный стереовыход типа «тюльпан»; - 1х розетка Ethernet. | | Возможность записи на USB носитель: требуется соответствие | | Набор кнопок председателя для Блока микрофонного: требуется наличие в комплекте поставки | | Держатель разъема подключения Блока микрофонного: требуется наличие 25 шт. в комплекте поставки | | Длина кабеля подключения Блоков микрофонных в комплекте поставки: не менее 100 м | | Комплект монтажных кронштейнов для установки Блока управления в 19-дюймовую стойку: требуется наличие в комплекте поставки | | Ширина корпуса: не более 490 мм | | Высота корпуса: не более 50 мм | | Глубина корпуса: не более 450 мм | | Вес: не более 4 кг | | **Блок микрофонный: требуется наличие 10 шт. в комплекте поставки** | | Блок должен представлять собой настольный микрофонный пульт с ножкой типа "гусиная шея" для использования в качестве пульта делегата или председателя: требуется соответствие | | Встроенный в блок громкоговоритель: требуется наличие | | Длина ножки микрофона типа "гусиная шея": от 450 до 500 мм | | Ширина корпуса: не более 210 мм | | Высота корпуса: не более 150 мм | | Глубина корпуса: не более 150 мм | | Вес: не более 1,5 кг | | Работы по установке и настройке, необходимые соединительные кабели и установочные аксессуары: требуются | | Гарантия: не менее 1 года | | **8** | **Блок аудиорекордера** | **1** | Блок аудиозаписи должен обеспечивать возможность записи и последующего воспроизведения звуковых сигналов: требуется соответствие | | Запись должна производиться в цифровом виде с возможностью автоматической публикации на сетевые хранилища данных, SD/SDHC-карту или USB носитель (Flash / HDD): требуется соответствие | | Внешний диск на 500 Гб с возможностью подключения по USB: требуется наличие в комплекте поставки | | Возможность выбора типа записи (синхронное или последовательное использование носителей для записи): требуется соответствие | | Форматы записи WAV, MP3: требуется соответствие | | Блок аудиозаписи должен обеспечивать возможность записи по расписанию, автоматического создания резервных копий хранимых записей, создание меток, поиск по меткам: требуется соответствие | | Доступ к файловой структуре блока аудиозаписи, работе с файлами записей (копированию, перемещению) должен обеспечиваться для выделенных рабочих мест по протоколу Ethernet: требуется соответствие | | Аудиовходы аналоговые: не менее 2х 3-pin F XLR (балансный); 2x RCA. | | Аудиовходы цифровые: не менее 1х 3-pin F XLR (AES/EBU); 1x RCA (SPDIF). | | Аудиовыходы аналоговые: не менее 2х 3-pin M XLR (балансный); 2x RCA. | | Аудиовыходы цифровые: не менее 1х 3-pin M XLR (AES/EBU); 1x RCA (SPDIF). | | Аудиовыход для подключения наушников с регулировкой уровня громкости: требуется наличие | | Дисплей с буквенно-цифровой индексацией основных рабочих показателей: требуется наличие | | Возможность внешнего управления по стандарту Ethernet: требуется соответствие | | Возможность внешнего управления по стандарту RS-232: требуется соответствие | | Корпус для установки в рэковую стойку, высота 1 U: требуется соответствие | | Работы по установке и настройке, необходимые соединительные кабели и установочные аксессуары: требуются | | Гарантия: не менее 1 года | | **9** | **Блок медиаплеера** | **1** | Производительность процессора по тесту CPU Benchmark: не менее 6500 единиц | | Тип ОЗУ: DDR4 | | Объем ОЗУ: не менее 8 Гбайт | | Объем ПЗУ: не менее 1000 Гбайт | | Тип ПЗУ: SSHD | | Блок должен иметь встроенный видеоадаптер: требуется соответствие | | Производительность видеоадаптера по тесту Videocard Benchmark: не менее 850 единиц | | Количество выходных разъемов D-Sub 15-pin для аналогового видеосигнала: не менее 1 шт. | | Количество выходных разъемов для цифрового видеосигнала стандарта DVI: не менее 1 шт. | | Количество выходных разъемов для цифрового видеосигнала стандарта DisplayPort: не менее 1 шт. | | Количество портов USB: не менее 6 шт. | | Блок должен иметь встроенный звуковой адаптер: требуется соответствие | | Блок должен иметь встроенный сетевой адаптер: требуется соответствие | | Блок должен обеспечивать воспроизведение приложений на платформе Microsoft Windows 10 Professional 64-бит (требуется для совместимости с используемым ПО): требуется соответствие | | Блок должен поставляться в комплекте с беспроводными клавиатурой и манипулятором "мышь": требуется соответствие | | Мощность блока питания: от 80 до 100 Вт | | Эффективность блока питания: от 80 до 100 % | | Ширина корпуса: не более 180 мм | | Высота корпуса: не более 45 мм | | Глубина корпуса: не более 180 мм | | Вес: не более 1,5 кг | | Работы по установке и настройке, необходимые соединительные кабели и установочные аксессуары: требуются | | Гарантия: не менее 1 года | | **10** | **Модуль удаленного управления презентационным оборудованием** | **1** | **Блок удлинителя, тип 1: требуется наличие 3 шт. в комплекте поставки** | | Комплект из передатчика и приемника: требуется соответствие | | Типы передаваемых и принимаемых сигналов: USB | | Поддерживаемая версия USB: 2.0 | | Пропускная способность: не менее 450 Мбит/с | | Максимальное расстояние передачи между передатчиком и приемником: не менее 50 м | | Тип кабеля подключения приемника к передатчику: витая пара: витая пара | | Количество входных портов USB на стороне передатчика: от 1 до 2 шт. | | Количество выходных портов USB на стороне приемника: от 1 до 2 шт. | | **Блок удлинителя, тип 2: требуется наличие 1 шт. в комплекте поставки** | | Комплект из передатчика и приемника: требуется соответствие | | Типы передаваемых и принимаемых сигналов: USB | | Поддерживаемая версия USB: 2.0 | | Пропускная способность: не менее 450 Мбит/с | | Максимальное расстояние передачи между передатчиком и приемником: не менее 100 м | | Тип кабеля подключения приемника к передатчику: витая пара: витая пара | | Количество входных портов USB на стороне передатчика: от 1 до 2 шт. | | Количество выходных портов USB на стороне приемника: от 2 до 4 шт. | | Количество внешних блоков питания в комплекте поставки: не менее 2 шт. | | **Блок коммутатора, тип 1: требуется наличие 1 шт. в комплекте поставки** | | Назначение: коммутация произвольного входа сигнала USB на группу выходов | | Поддерживаемая версия USB: 3.0 | | Пропускная способность: не менее 5 Гбит/с | | Количество входов USB: не менее 2 шт. | | Количество выходов USB: не менее 4 шт. | | Возможность внешнего управления через "сухие контакты": требуется соответствие | | **Блок коммутатора, тип 2: требуется наличие 1 шт. в комплекте поставки** | | Назначение: коммутация произвольного входа сигнала USB на группу выходов | | Поддерживаемая версия USB: 2.0 | | Пропускная способность: не менее 450 Мбит/с | | Количество входов USB: не менее 4 шт. | | Количество выходов USB: не менее 4 шт. | | Возможность внешнего управления через "сухие контакты": требуется соответствие | | Возможность внешнего управления по стандарту RS-232: требуется соответствие | | **Блок распределителя: требуется наличие 1 шт. в комплекте поставки** | | Назначение: распределение входа сигнала USB на группу выходов | | Поддерживаемая версия USB: 2.0 | | Пропускная способность: не менее 450 Мбит/с | | Количество входов USB: не менее 1 шт. | | Количество выходов USB: не менее 4 шт. | | Работы по установке и настройке, необходимые соединительные кабели и установочные аксессуары: требуются | | Гарантия: не менее 1 года | | **11** | **Модуль подключения оборудования** | **2** | Модуль должен представлять собой установочную коробку, врезаемую в столешницу, с обратной фиксацией под столешницей: требуется соответствие | | Наличие откидной крышки для доступа к разъемам подключения: требуется | | Размер отверстия в столешнице для установки модуля по горизонтали: не более 230 мм | | Размер отверстия в столешнице для установки модуля по вертикали: не более 130 мм | | Максимальное расстояние от столешницы до нижней поверхности модуля: не более 150 мм | | Количество встроенных розеток электропитания: не менее 1 шт. | | Количество встроенных разъемов HDMI: не менее 2 шт. | | Количество встроенных разъемов USB (A): не менее 3 шт. | | Количество отверстий для пропуска кабелей: не менее 1 шт. | | Возможность установки дополнительных разъемов подключения: требуется соответствие | | Цвет корпуса - черный: требуется соответствие | | Работы по установке и настройке, необходимые соединительные кабели и установочные аксессуары: требуются | | Гарантия: не менее 1 года | | **12** | **Модуль центральной коммутации** | **1** | **Блок коммутатора: требуется наличие 1 шт. в комплекте поставки** | | Бесподрывное переключение произвольного входа на произвольный выход или группу выходов: требуется | | Максимальное разрешение коммутируемого видеосигнала: не менее 3840 x 2160 пикселей | | Возможность коммутации сигналов HDCP: требуется | | Передача данных EDID с выхода на вход или изменение данных EDID пользовательскими значениями: требуется | | Возможность сквозной коммутации сигналов 3D: требуется | | Возможность сквозной коммутации видеосигналов совместно с аудио потоком: требуется | | Количество входов DVI или HDMI: не менее 8 шт. | | Количество выходов DVI или HDMI: не менее 8 шт. | | Дисплей с буквенно-цифровой индексацией основных рабочих показателей: требуется наличие | | Количество входных разъемов управляющего сигнала стандарта RS-232: не менее 1 шт. | | Количество входных разъемов управляющего сигнала стандарта Ethernet: не менее 1 шт. | | Возможность управления кнопками на лицевой панели: требуется | | Возможность дистанционного беспроводного управления: требуется | | Корпус для установки в рэковую стойку: требуется | | Высота корпуса: не более 2 U - юнит (стандартная монтажная единица) | | **Блок передатчика: требуется наличие 8 шт. в комплекте поставки** | | Типы передаваемых удаленным потребителям сигналов: DVI, HDMI (с поддержкой 3D), цифровой аудиосигнал, RS-232, ИК управление | | Передача сигналов, защищенных HDCP кодированием: требуется соответствие | | Максимальное разрешение передаваемого видеосигнала: не менее 3840 x 2160 пикселей | | Полоса пропускания сигнала: не менее 10 Гбит/с | | Количество кабелей, необходимых для передачи сигналов всех поддерживаемых блоком типов одновременно: не более 1 шт. | | Тип кабеля подключения к удаленному потребителю: витая пара | | Максимальное расстояние от блока до удаленного потребителя сигнала: не менее 50 м | | Количество портов с разъемом HDMI: не менее 1 шт. | | Количество портов RS-232: не менее 1 шт. | | Количество ИК-портов: не менее 1 шт. | | **Блок приемника: требуется наличие 8 шт. в комплекте поставки** | | Типы принимаемых от удаленного источника сигналов: DVI, HDMI (с поддержкой 3D), цифровой аудиосигнал, RS-232, ИК управление | | Прием сигналов, защищенных HDCP кодированием: требуется соответствие | | Максимальное разрешение принимаемого видеосигнала: не менее 3840 x 2160 пикселей | | Полоса пропускания сигнала: не менее 10 Гбит/с | | Количество кабелей, необходимых для приема сигналов всех поддерживаемых устройством типов одновременно: не более 1 шт. | | Тип кабеля подключения к удаленному источнику: витая пара | | Максимальное расстояние от удаленного источника сигнала: не менее 50 м | | Количество портов с разъемом HDMI: не менее 1 шт. | | Количество портов RS-232: не менее 1 шт. | | Количество ИК-портов: не менее 1 шт. | | **Блок масштабатора: требуется наличие 2 шт. в комплекте поставки** | | Переключение с преобразованием произвольного входа на группу выходов: требуется | | Максимальное разрешение коммутируемого видеосигнала: не менее 1920 x 1080 пикселей | | Возможность коммутации сигналов HDCP: требуется | | Передача данных EDID с выхода на вход или изменение данных EDID пользовательскими значениями: требуется | | Возможность сквозной коммутации сигналов 3D: требуется | | Возможность сквозной коммутации видеосигналов совместно с аудио потоком: требуется | | Количество входных разъемов для цифрового видеосигнала стандарта DVI или HDMI: не менее 2 шт. | | Количество входных разъемов для цифрового видеосигнала стандарта DisplayPort: не менее 1 шт. | | Количество входных разъемов D-Sub 15-pin для аналогового видеосигнала: не менее 2 шт. | | Количество входных разъемов для аналогового аудиосигнала: не менее 3 шт. | | Количество выходных разъемов для цифрового видеосигнала стандарта DVI или HDMI: не менее 1 шт. | | Количество выходных разъемов для передачи к удаленному потребителю сигналов всех поддерживаемых блоком типов одновременно: не менее 1 шт. | | Тип кабеля подключения к удаленному потребителю: витая пара | | Количество входных разъемов управляющего сигнала стандарта RS-232: не менее 1 шт. | | Количество входных разъемов управляющего сигнала стандарта Ethernet: не менее 1 шт. | | Возможность управления кнопками на лицевой панели: требуется | | Возможность управления через "сухие контакты": требуется | | Возможность дистанционного беспроводного управления: требуется | | **Блок распределителя, тип 1: требуется наличие 2 шт. в комплекте поставки** | | Назначение: распределение входа на группу выходов | | Количество входов с поддержкой HDCP: не менее 1 шт. | | Количество выходов с поддержкой HDCP: не менее 2 шт. | | Тип разъемов: HDMI или DVI | | Максимальное разрешение распределяемого видеосигнала: не менее 1920 x 1080 пикселей | | Хранение отдельных блоков EDID для каждого выхода: требуется соответствие | | Функция компенсации АЧХ кабеля: требуется соответствие | | **Блок распределителя, тип 2: требуется наличие 1 шт. в комплекте поставки** | | Назначение: распределение входа на группу выходов | | Количество входов с поддержкой HDCP: не менее 1 шт. | | Количество выходов с поддержкой HDCP: не менее 4 шт. | | Тип разъемов: HDMI или DVI | | Максимальное разрешение распределяемого видеосигнала: не менее 1920 x 1080 пикселей | | Хранение отдельных блоков EDID для каждого выхода: требуется соответствие | | Функция компенсации АЧХ кабеля: требуется соответствие | | **Блок деэмбеддера: требуется наличие 1 шт. в комплекте поставки** | | Назначение: выделение аудиосигнала из цифрового потока HDMI | | Количество входов формата HDMI: от 1 до 2 шт. | | Количество выходов формата HDMI: от 1 до 2 шт. | | Количество выходов формата S/PDIF: от 1 до 2 шт. | | Количество выходов формата 2x RCA (L/R): от 1 до 2 шт. | | Поддержка сигналов, защищенных HDCP кодированием: требуется соответствие | | Функции управления блоками EDID: требуется соответствие | | Индикаторы на корпусе устройства: включение; сопряжение устройств, подключенных на входе и выходе | |  | | Работы по установке и настройке, необходимые соединительные кабели и установочные аксессуары: требуются | | Гарантия: не менее 1 года | | **13** | **Модуль коммутации и обработки аудиосигнала** | **1** | **Блок аудиопроцессора: требуется наличие 1 шт. в комплекте поставки** | | Нижняя граница диапазона воспроизводимых частот: от 20 до 100 Гц | | Верхняя граница диапазона воспроизводимых частот: от 20 000 до 25 000 Гц | | Возможность 24х битных преобразований: требуется | | Количество линейных аналоговых аудиовходов: не менее 12 шт. | | Количество аналоговых аудиовыходов: не менее 8 шт. | | Возможность индивидуальной настройки чувствительности входов для обеспечения возможности подключения микрофонных или линейных сигналов: требуется соответствие | | Сопротивление аудиовходов: от 5 до 20 кОм | | Сопротивление аудиовыходов: от 50 до 200 Ом | | Виртуальные блоки обработки: микшер, эквалайзер, фильтр, маршрутизатор, регуляторы | | Количество входных разъемов управляющего сигнала стандарта RS-232: не менее 1 шт. | | Количество входных разъемов управляющего сигнала стандарта Ethernet: не менее 1 шт. | | Максимальное энергопотребление: не более 30 Вт | | Корпус для установки в рэковую стойку: требуется | | Высота корпуса: не более 1 U - юнит (стандартная монтажная единица) | | **Блок усилителя: требуется наличие 1 шт. в комплекте поставки** | | Нижняя граница диапазона воспроизводимых частот: от 20 до 100 Гц | | Верхняя граница диапазона воспроизводимых частот: от 20 000 до 25 000 Гц | | Номинальная мощность/сопротивление: не менее: 2х 240 Вт/100В | | Корпус для установки в рэковую стойку: требуется | | Высота корпуса: не более 2 U - юнит (стандартная монтажная единица) | | **Блок акустический: требуется наличие 12 шт. в комплекте поставки** | | Нижняя граница диапазона воспроизводимых частот: от 20 до 150 Гц | | Верхняя граница диапазона воспроизводимых частот: от 20 000 до 25 000 Гц | | Чувствительность: не менее 80 дБ 1Вт/1м | | Номинальное сопротивление: не более 16 Ом | | Номинальная мощность: не менее 30 Вт | | Наличие встроенного трансформатора 100 В: требуется соответствие | | Размер НЧ громкоговорителя: не менее 4 дюйма | | Размер ВЧ громкоговорителя: не менее 1 дюйма | | Тип крепления: потолочное | | Цвет корпус - белый: требуется соответствие | | Ширина корпуса: не более 210 мм | | Высота корпуса: не более 210 мм | | Глубина корпуса: не более 210 мм | | Вес: не более 2 кг | | Работы по установке и настройке, необходимые соединительные кабели и установочные аксессуары: требуются | | Гарантия: не менее 1 года | | **14** | **Модуль управления** | **1** | **Блок контроллера управления: требуется наличие 1 шт. в комплекте поставки** | | Объем встроенной оперативной памяти: не менее 500 Мбайт | | Объем встроенной энергонезависимой памяти: не менее 1 Мбайт | | Количество портов ввода/вывода RS-232: не менее 6 шт. | | Количество портов ввода/вывода с поддержкой RS-422/485: не менее 2 шт. | | Количество цифровых портов ввода/вывода: не менее 8 шт. | | Количество ИК-портов управления внешними устройствами: не менее 8 шт. | | Количество портов Ethernet (RJ-45): не менее 1 шт. | | Поддержка технологии LDAP: требуется соответствие | | Протоколирование сетевых событий встроенными средствами: требуется соответствие | | Поддержка импорта и экспорта файлов программ через USB носители: требуется соответствие | | Корпус для установки в рэковую стойку: требуется | | Высота корпуса: не более 1 U - юнит (стандартная монтажная единица) | | Вес: не более 3 кг | | Блок питания от электросети: требуется наличие в комплекте поставки | | **Блок панели управления: требуется наличие 1 шт. в комплекте поставки** | | Тип дисплея: TFT цветная активная ЖК матрица | | Размер экрана по диагонали: от 9 до 12 дюйма | | Разрешение по горизонтали: не менее 2000 пикселей | | Разрешение по вертикали: не менее 1500 пикселей | | Тип подсветки: светодиодная | | Сенсорная технология: емкостная или аналогичная по точности технология | | Объем встроенной памяти SDRAM: не менее 2000 Мбайт | | Объем встроенной памяти Flash: не менее 16 Гбайт | | Поддерживаемые коммуникационные протоколы: IEEE 802.11a/b/g/n/ac и Bluetooth | | Беспроводная точка доступа для обеспечения взаимодействия блока панели управления с блоком контроллера управления по беспроводному каналу связи: требуется наличие в комплекте поставки | | Рабочая частота беспроводного канала связи - 2.4 ГГц и 5 ГГц с технологией MIMO: требуется соответствие | | Блок питания от электросети: требуется наличие в комплекте поставки | | Настольная подставка с возможностью подключения к блоку питания от электросети: требуется наличие в комплекте поставки | | Поддерживаемые форматы видеофайлов: MPEG-4, H.264, MJPEG | | Поддерживаемые форматы аудиофайлов: WAV, MP3, AAC | | Встроенные акустические системы: требуется наличие | | Встроенный микрофон: требуется наличие | | Вес: не более 0,5 кг | | **Блок коммутации каналов управления: требуется наличие 1 шт. в комплекте поставки** | | Количество портов коммутатора: не менее 24 портов х 10/100/1000, 2 порта двойного назначения (10/100/1000 или SFP) | | Объем оперативной памяти: не менее 100 Мбайт | | Объем флеш-памяти: не менее 30 Мбайт | | Размер таблицы MAC адресов: не менее 8000 шт. | | Консольный порт: требуется | | Web-интерфейс: требуется | | Поддержка Telnet: требуется | | Поддержка SNMP: требуется | | Статическая маршрутизация: требуется | | Протоколы динамической маршрутизации: IGMP v1, IGMP v2, IGMP v3 | | Поддержка IPv6: требуется | | Поддержка стандартов: Jumbo Frame, IEEE 802.1p (Priority tags), IEEE 802.1q (VLAN), IEEE 802.1d (Spanning Tree), IEEE 802.1s (Multiple Spanning Tree) | | Корпус для установки в рэковую стойку: требуется | | Высота корпуса: не более 1 U - юнит (стандартная монтажная единица) | | Вес: не более 3 кг | | Работы по установке и настройке, необходимые соединительные кабели и установочные аксессуары: требуются | | Гарантия: не менее 1 года | | **15** | **Модуль технологический** | **1** | Назначение: установка центрального технологического оборудования в специализированном помещении - серверной | | Стандартный размер устанавливаемого оборудования - 19”: требуется соответствие | | Вместимость модуля (монтажная высота): от 20 до 24 U - юнит (стандартная монтажная единица) | | Ширина пространства для установки оборудования: не менее 600 мм | | Глубина пространства для установки оборудования: не менее 600 мм | | Максимальный допустимый вес устанавливаемого оборудования: не менее 300 кг | | Передняя дверь: закаленное стекло повышенной прочности | | Ножки с регулируемой высотой, ролики: требуется соответствие | | Устройства распределения электрического питания: требуется наличие в комплекте поставки | | Суммарное количество розеток типа Schuko (тип F, стандарт CEE 7/4) для подключения оборудования: не менее 30 шт. | | Количество полок для установки оборудования: не менее 2 шт. шт. | | Глубина полки для установки оборудования: не менее 350 мм | | Цвет модуля - черный: требуется соответствие | |  | | Работы по установке и настройке, необходимые соединительные кабели и установочные аксессуары: требуются | | Гарантия: не менее 1 года | |

Приложение 3

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *№ п/п* | *Наименование товара* | *Указание на товарный знак (модель, производитель)* | *Технические характеристики* | | *Значение, предлагаемое участником* | *Ед. изм.* | *Кол-во* | *Сведения о сертификации* |
| *Требуемые параметры* | *Требуемые значения* |
| *1* | *Основной модуль отображения информации* | *Товарный знак: Panasonic PT-EZ590E. Страна происхождения товара: Китай, 1 шт. Товарный знак: Kromax PROJECTOR-300-W. Страна происхождения товара: Китай, 1 шт. Товарный знак: Lumien LMC-100130. Страна происхождения товара: Китай, 1 шт.* | *Блок проектора:* | *требуется наличие 1 шт. в комплекте поставки* | *1 шт. в комплекте поставки* |  | *1* | *В соответствии с законодательством Российской Федерации документы о сертификации передаются вместе с товаром* |
| *Технология формирования изображения:* | *LCD* | *LCD* | *-* |
| *Количество цифровых микрозеркальных устройств:* | *не менее 3* | *3* | *шт.* |
| *Разрешение:* | *не менее 1920 x 1200* | *1920 x 1200* | *пикселей* |
| *Cветовой поток:* | *не менее 5 400* | *5 400* | *лм* |
| *Контрастность:* | *не менее 10 000:1* | *10 000:1* | *-* |
| *Тип источника света:* | *газоразрядная лампа высокой интенсивности* | *газоразрядная лампа высокой интенсивности* | *-* |
| *Расчетный срок службы источника света:* | *не менее 2 000* | *4 000* | *часов* |
| *Количество входных разъемов D-Sub 15-pin для аналогового видеосигнала:* | *не менее 1* | *1* | *шт.* |
| *Количество входных разъемов BNC x 5 (RGB или YP(B)P(R)/YC(B)C(R)) для аналогового видеосигнала:* | *не менее 1* | *1* | *шт.* |
| *Количество входных разъемов для цифрового видеосигнала стандарта HDMI:* | *не менее 2* | *2* | *шт.* |
| *Количество выходных разъемов D-Sub 15-pin для аналогового видеосигнала:* | *не менее 1* | *1* | *шт.* |
| *Количество портов USB:* | *не менее 1* | *1* | *шт.* |
| *Количество входных разъемов управляющего сигнала стандарта RS-232:* | *не менее 1* | *1* | *шт.* |
| *Количество входных разъемов управляющего сигнала стандарта Ethernet:* | *не менее 1* | *1* | *шт.* |
| *Тип объектива:* | *с переменным фокусным расстоянием* | *с переменным фокусным расстоянием* | *-* |
| *Нижняя граница проекционного отношения:* | *от 1.2:1 до 1.3:1* | *1.22:1* | *-* |
| *Верхняя граница проекционного отношения:* | *от 2.2:1 до 2.3:1* | *2.26:1* | *-* |
| *Моторизованная регулировка горизонтального и вертикального смещения объектива:* | *требуется* | *обеспечивается* | *-* |
| *Моторизованная регулировка масштабирования и фокусировки:* | *требуется* | *обеспечивается* | *-* |
| *Встроенная функция коррекции трапецеидальных искажений по горизонтали и вертикали:* | *требуется* | *обеспечивается* | *-* |
| *Ширина корпуса:* | *не более 500* | *498* | *мм* |
| *Высота корпуса (без ножек):* | *не более 150* | *145* | *мм* |
| *Глубина корпуса (без объектива):* | *не более 400* | *398,3* | *мм* |
| *Вес (без объектива):* | *не более 8* | *7,7* | *кг* |
| *Потолочное крепление, совместимое с блоком проектора, с регулировкой положения, обеспечивающее возможность установки блока проектора на расчётную высоту:* | *требуется наличие в комплекте поставки* | *в комплекте поставки* | *-* |
| *Минимальное расстояние между точкой крепления блока проектора и потолком:* | *не менее 600* | *650* | *мм* |
| *Максимальное расстояние между точкой крепления блока проектора и потолком:* | *не более 1100* | *1100* | *мм* |
| *Возможность регулировки положения блока проектора:* | *требуется* | *обеспечивается* | *-* |
| *Угол поворота блока проектора:* | *не менее 360* | *360* | *°* |
| *Цвет корпус блока проектора и крепления - белый:* | *требуется соответствие* | *соответствует* | *-* |
| *Проекционный экран:* | *требуется наличие 1 шт. в комплекте поставки* | *1 шт. в комплекте поставки* |  |
| *Тип - проекционный экран с электроприводом для крепления на стене или потолке:* | *требуется соответствие* | *соответствует* | *-* |
| *Тип полотна - Matte White:* | *требуется соответствие* | *соответствует* | *-* |
| *Коэффициент отражения:* | *не менее 1* | *1* | *-* |
| *Угол обзора:* | *не менее 160* | *160* | *°* |
| *Размер рабочей области по горизонтали:* | *не менее 2300* | *2300* | *мм* |
| *Размер рабочей области по вертикали:* | *не менее 1440* | *1440* | *мм* |
| *Размер черной каймы по внешнему периметру рабочей области экрана:* | *не более 5* | *5* | *мм* |
| *Ширина корпуса:* | *не более 2700* | *2660* | *мм* |
| *Высота корпуса:* | *не более 100* | *100* | *мм* |
| *Глубина корпуса:* | *не более 100* | *100* | *мм* |
| *Вес:* | *не более 15* | *13* | *кг* |
| *Цвет корпус - белый:* | *требуется соответствие* | *соответствует* | *-* |
| *Работы по установке и настройке, необходимые соединительные кабели и установочные аксессуары:* | *требуются* | *обеспечиваются* |  |
| *Гарантия:* | *не менее 1* | *1* | *года* |
| *2* | *Дублирующий модуль отображения информации, тип 1* | *Товарный знак: LG 49LX341. Страна происхождения товара: Китай, 1 шт. Товарный знак: Kromax Cobra-2 (IDEAL-4). Страна происхождения товара: Китай, 1 шт.* | *Технология формирования изображения:* | *TFT цветная ЖК матрица* | *TFT цветная ЖК матрица* | *-* | *1* | *В соответствии с законодательством Российской Федерации документы о сертификации передаются вместе с товаром* |
| *Размер экрана по диагонали:* | *от 48 до 50* | *49* | *дюйма* |
| *Разрешение:* | *не менее 1920 х 1080* | *1920 x 1080* | *пикселей* |
| *Яркость:* | *не менее 300* | *300* | *кд/м2* |
| *Статическая контрастность:* | *не менее 1200:1* | *1 200:1* | *-* |
| *Время отклика:* | *не более 10 х10−3* | *9 х10−3* | *с* |
| *Угол обзора по вертикали:* | *не менее 178* | *178* | *°* |
| *Угол обзора по горизонтали:* | *не менее 178* | *178* | *°* |
| *Количество входных разъемов D-Sub 15-pin для аналогового видеосигнала:* | *не менее 1* | *1* | *шт.* |
| *Количество входных разъемов для аналогового/цифрового телевизионного видеосигнала:* | *не менее 1* | *1* | *шт.* |
| *Количество входных разъемов для аналогового компонентного видеосигнала:* | *не менее 1* | *1* | *шт.* |
| *Количество входных разъемов для аналогового композитного видеосигнала:* | *не менее 1* | *1* | *шт.* |
| *Количество входных разъемов для цифрового видеосигнала стандарта HDMI:* | *не менее 2* | *2* | *шт.* |
| *Количество портов USB:* | *не менее 1* | *2* | *шт.* |
| *Количество входных разъемов управляющего сигнала стандарта RS-232:* | *не менее 1* | *1* | *шт.* |
| *Возможность дистанционного беспроводного управления:* | *требуется* | *обеспечивается* | *-* |
| *Встроенные акустические системы:* | *требуется* | *обеспечивается* | *-* |
| *Суммарная мощность акустических систем:* | *не менее 20* | *20* | *Вт* |
| *Энергопотребление в режиме нормальной яркости:* | *не более 50* | *46* | *Вт* |
| *Потолочное крепление, совместимое с модулем, с регулировкой положения, обеспечивающее возможность установки модуля на расчётную высоту:* | *требуется наличие в комплекте поставки* | *в комплекте поставки* | *-* |
| *Минимальное расстояние между точкой крепления модуля и потолком:* | *не менее 600* | *600* | *мм* |
| *Максимальное расстояние между точкой крепления модуля и потолком:* | *не более 1100* | *900* | *мм* |
| *Возможность регулировки положения модуля:* | *требуется* | *обеспечивается* | *-* |
| *Угол поворота модуля:* | *не менее 360* | *360* | *°* |
| *Цвет крепления - черный:* | *требуется соответствие* | *соответствует* | *-* |
| *Работы по установке и настройке, необходимые соединительные кабели и установочные аксессуары:* | *требуются* | *обеспечиваются* |  |
| *Гарантия:* | *не менее 1* | *1* | *года* |
| *3* | *Дублирующий модуль отображения информации, тип 2* | *Товарный знак: LG 55LX341. Страна происхождения товара: Китай, 1 шт.Товарный знак: Kromax IDEAL-4 BLACK. Страна происхождения товара: Китай, 1 шт.* | *Технология формирования изображения:* | *TFT цветная ЖК матрица* | *TFT цветная ЖК матрица* | *-* | *2* | *В соответствии с законодательством Российской Федерации документы о сертификации передаются вместе с товаром* |
| *Размер экрана по диагонали:* | *от 54 до 56* | *55* | *дюйма* |
| *Разрешение:* | *не менее 1920 х 1080* | *1920 x 1080* | *пикселей* |
| *Яркость:* | *не менее 330* | *330* | *кд/м2* |
| *Статическая контрастность:* | *не менее 1200:1* | *1 200:1* | *-* |
| *Время отклика:* | *не более 10 х10−3* | *9 х10−3* | *с* |
| *Угол обзора по вертикали:* | *не менее 178* | *178* | *°* |
| *Угол обзора по горизонтали:* | *не менее 178* | *178* | *°* |
| *Количество входных разъемов D-Sub 15-pin для аналогового видеосигнала:* | *не менее 1* | *1* | *шт.* |
| *Количество входных разъемов для аналогового/цифрового телевизионного видеосигнала:* | *не менее 1* | *1* | *шт.* |
| *Количество входных разъемов для аналогового компонентного видеосигнала:* | *не менее 1* | *1* | *шт.* |
| *Количество входных разъемов для аналогового композитного видеосигнала:* | *не менее 1* | *1* | *шт.* |
| *Количество входных разъемов для цифрового видеосигнала стандарта HDMI:* | *не менее 2* | *2* | *шт.* |
| *Количество портов USB:* | *не менее 1* | *2* | *шт.* |
| *Количество входных разъемов управляющего сигнала стандарта RS-232:* | *не менее 1* | *1* | *шт.* |
| *Возможность дистанционного беспроводного управления:* | *требуется* | *обеспечивается* | *-* |
| *Встроенные акустические системы:* | *требуется* | *обеспечивается* | *-* |
| *Суммарная мощность акустических систем:* | *не менее 20* | *20* | *Вт* |
| *Энергопотребление в режиме нормальной яркости:* | *не более 60* | *54* | *Вт* |
| *Настенное крепление, совместимое с модулем, с регулировкой положения, обеспечивающее возможность установки модуля на расчётную высоту:* | *требуется наличие в комплекте поставки* | *в комплекте поставки* | *-* |
| *Максимальное расстояние между точкой крепления модуля и стеной:* | *не более 30* | *23* | *мм* |
| *Возможность регулировки положения модуля:* | *требуется* | *обеспечивается* | *-* |
| *Угол наклона модуля:* | *не менее 15* | *15* | *°* |
| *Цвет крепления - черный:* | *требуется соответствие* | *соответствует* | *-* |
| *Работы по установке и настройке, необходимые соединительные кабели и установочные аксессуары:* | *требуются* | *обеспечиваются* |  |
| *Гарантия:* | *не менее 1* | *1* | *года* |
| *4* | *Вспомогательный модуль отображения информации, тип 1* | *Товарный знак: Prestigio MultiBoard 55" PMB554S550. Страна происхождения товара: Китай, 1 шт. Товарный знак: Kromax IDEAL-2 BLACK. Страна происхождения товара: Китай, 1 шт.* | *Технология формирования изображения:* | *TFT цветная активная ЖК матрица* | *TFT цветная активная ЖК матрица* | *-* | *1* | *В соответствии с законодательством Российской Федерации документы о сертификации передаются вместе с товаром* |
| *Технология распознавания касаний:* | *ИК сенсор* | *ИК сенсор* | *-* |
| *Количество одновременно распознаваемых точек касаний:* | *не менее 10* | *10* | *шт.* |
| *Размер экрана по диагонали:* | *от 54 до 56* | *54,6* | *дюйма* |
| *Разрешение:* | *не менее 1920 х 1080* | *1920 x 1080* | *пикселей* |
| *Яркость:* | *не менее 350* | *350* | *кд/м2* |
| *Статическая контрастность:* | *не менее 1400:1* | *1 400:1* | *-* |
| *Время отклика:* | *не более 6 х10−3* | *6 х10−3* | *с* |
| *Угол обзора по вертикали:* | *не менее 178* | *178* | *°* |
| *Угол обзора по горизонтали:* | *не менее 178* | *178* | *°* |
| *Количество входных разъемов D-Sub 15-pin для аналогового видеосигнала:* | *не менее 1* | *3* | *шт.* |
| *Количество входных разъемов для аналогового компонентного видеосигнала:* | *не менее 1* | *1* | *шт.* |
| *Количество входных разъемов для аналогового композитного видеосигнала:* | *не менее 1* | *1* | *шт.* |
| *Количество входных разъемов для цифрового видеосигнала стандарта HDMI:* | *не менее 4* | *4* | *шт.* |
| *Количество портов USB:* | *не менее 4* | *4* | *шт.* |
| *Количество входных разъемов управляющего сигнала стандарта RS-232:* | *не менее 1* | *1* | *шт.* |
| *Количество входных разъемов управляющего сигнала стандарта Ethernet:* | *не менее 1* | *1* | *шт.* |
| *Возможность дистанционного беспроводного управления:* | *требуется* | *обеспечивается* | *-* |
| *Возможность установки встраиваемой рабочей станции с разъемом подключения стандарта Intel OPS (Open Pluggable Specification):* | *требуется* | *обеспечивается* | *-* |
| *Встроенные акустические системы:* | *требуется* | *обеспечивается* | *-* |
| *Суммарная мощность акустических систем:* | *не менее 20* | *20* | *Вт* |
| *Настенное крепление, совместимое с модулем, с регулировкой положения, обеспечивающее возможность установки модуля на расчётную высоту:* | *требуется наличие в комплекте поставки* | *в комплекте поставки* | *-* |
| *Максимальное расстояние между точкой крепления модуля и стеной:* | *не более 30* | *23* | *мм* |
| *Возможность регулировки положения модуля:* | *требуется* | *обеспечивается* | *-* |
| *Угол наклона модуля:* | *не менее 15* | *15* | *°* |
| *Цвет крепления - черный:* | *требуется соответствие* | *соответствует* | *-* |
| *Работы по установке и настройке, необходимые соединительные кабели и установочные аксессуары:* | *требуются* | *обеспечиваются* |  |
| *Гарантия:* | *не менее 1* | *1* | *года* |
| *5* | *Вспомогательный модуль отображения информации, тип 2* | *Товарный знак: Sharp LLS201A. Страна происхождения товара: Китай* | *Технология формирования изображения:* | *TFT цветная активная ЖК матрица* | *TFT цветная активная ЖК матрица* | *-* | *2* | *В соответствии с законодательством Российской Федерации документы о сертификации передаются вместе с товаром* |
| *Технология распознавания касаний:* | *емкостная* | *емкостная* | *-* |
| *Количество одновременно распознаваемых точек касаний:* | *не менее 10* | *10* | *шт.* |
| *Размер экрана по диагонали:* | *от 18 до 22* | *19,5* | *дюйма* |
| *Разрешение:* | *не менее 1920 х 1080* | *1920 x 1080* | *пикселей* |
| *Яркость:* | *не менее 250* | *250* | *кд/м2* |
| *Статическая контрастность:* | *не менее 3000:1* | *3 000:1* | *-* |
| *Время отклика:* | *не более 6 х10−3* | *5 х10−3* | *с* |
| *Угол обзора по вертикали:* | *не менее 178* | *178* | *°* |
| *Угол обзора по горизонтали:* | *не менее 178* | *178* | *°* |
| *Количество входных разъемов для цифрового видеосигнала стандарта HDMI:* | *не менее 1* | *1* | *шт.* |
| *Количество входных разъемов для цифрового видеосигнала стандарта DisplayPort:* | *не менее 1* | *1* | *шт.* |
| *Количество портов USB:* | *не менее 1* | *1* | *шт.* |
| *Встроенные акустические системы:* | *требуется* | *обеспечивается* | *-* |
| *Суммарная мощность акустических систем:* | *не менее 2* | *2* | *Вт* |
| *Работы по установке и настройке, необходимые соединительные кабели и установочные аксессуары:* | *требуются* | *обеспечиваются* |  |
| *Гарантия:* | *не менее 1* | *1* | *года* |
| *6* | *Блок микрофона* | *Товарный знак: Beyerdynamic  Classis GM 304 S. Страна происхождения товара: Германия, 1 шт. Товарный знак: Beyerdynamic  ZSH 20. Страна происхождения товара: Германия, 1 шт.* | *Тип исполнения корпуса блока микрофона:* | *"гусиная шея"* | *"гусиная шея"* | *-* | *1* | *В соответствии с законодательством Российской Федерации документы о сертификации передаются вместе с товаром* |
| *Тип блока микрофона:* | *конденсаторный* | *конденсаторный* | *-* |
| *Диаграмма направленности блока микрофона:* | *кардиоида* | *кардиоида* | *-* |
| *Нижняя граница диапазона частот:* | *20 до 100* | *50* | *Гц* |
| *Верхняя граница диапазона частот:* | *от 18 000 до 22 000* | *19000* | *Гц* |
| *Номинальное сопротивление:* | *не менее 200* | *200* | *Ом* |
| *Соотношение сигнал/шум:* | *не менее 65* | *69* | *дБ* |
| *Максимальный уровень звукового давления:* | *не менее 100* | *107* | *дБ* |
| *Фантомное питание постоянного тока:* | *от 20 до 50* | *50* | *В* |
| *Длина блока микрофона:* | *от 350 до 450* | *400* | *мм* |
| *Разъем подключения блока микрофона:* | *1 x XLR, балансный* | *1 x XLR, балансный* | *-* |
| *Цвет корпуса блока микрофона - черный:* | *требуется соответствие* | *соответствует* | *-* |
| *Наличие сменного элемента ветрозащиты для блока микрофона:* | *требуется наличие в комплекте поставки* | *в комплекте поставки* | *-* |
| *Наличие крепления с функцией амортизации (гашение вибраций) для установки блока микрофона:* | *требуется наличие в комплекте поставки* | *в комплекте поставки* | *-* |
| *Тип установки крепления блока микрофона:* | *монтаж в мебельный конструктив* | *монтаж в мебельный конструктив* | *-* |
| *Работы по установке и настройке, необходимые соединительные кабели и установочные аксессуары:* | *требуются* | *обеспечиваются* |  |
| *Гарантия:* | *не менее 1* | *1* | *года* |
| *7* | *Модуль дискуссионной системы* | *Товарный знак: Bosch CCSD-CURD. Страна происхождения товара: Китай, 1 шт. Товарный знак: Bosch CCSD-DL. Страна происхождения товара: Китай, 10 шт. Товарный знак: Bosch DCN-DISCLM. Страна происхождения товара: Китай, 1 шт. Товарный знак: Bosch LBB4116/00. Страна происхождения товара: Китай, 1 шт.* | *Блок управления:* | *требуется наличие 1 шт. в комплекте поставки* | *1 шт. в комплекте поставки* |  | *1* | *В соответствии с законодательством Российской Федерации документы о сертификации передаются вместе с товаром* |
| *Интерфейсы подключения на передней панели:* | *не менее* | *1х cтереовыход с 3,5-миллиметровым разъемом для подключения наушников.* | *-* |
| *1х cтереовыход с 3,5-миллиметровым разъемом для подключения наушников; 1х USB-разъем.* |
| *Интерфейсы подключения на задней панели:* | *не менее* | *1х симметричный линейный аудиовход с 3-контактным разъемом XLR* | *-* |
| *1х розетка блока питания; 1х симметричный линейный аудиовход с 3-контактным разъемом XLR; 1х несимметричный линейный стереовход типа «тюльпан»; 1х несимметричный линейный стереовыход типа «тюльпан»; 1х розетка Ethernet.* |
| *Возможность записи на USB носитель:* | *требуется соответствие* | *соответствует* | *-* |
| *Набор кнопок председателя для Блока микрофонного:* | *требуется наличие в комплекте поставки* | *в комплекте поставки* | *-* |
| *Держатель разъема подключения Блока микрофонного:* | *требуется наличие 25 шт. в комплекте поставки* | *25 шт. в комплекте поставки* | *-* |
| *Длина кабеля подключения Блоков микрофонных в комплекте поставки:* | *не менее 100* | *100* | *м* |
| *Комплект монтажных кронштейнов для установки Блока управления в 19-дюймовую стойку:* | *требуется наличие в комплекте поставки* | *в комплекте поставки* | *-* |
| *Ширина корпуса:* | *не более 490* | *450* | *мм* |
| *Высота корпуса:* | *не более 50* | *45* | *мм* |
| *Глубина корпуса:* | *не более 450* | *200* | *мм* |
| *Вес:* | *не более 4* | *3,4* | *кг* |
| *Блок микрофонный:* | *требуется наличие 10 шт. в комплекте поставки* | *10 шт. в комплекте поставки* |  |
| *Блок должен представлять собой настольный микрофонный пульт с ножкой типа "гусиная шея" для использования в качестве пульта делегата или председателя:* | *требуется соответствие* | *соответствует* | *-* |
| *Встроенный в блок громкоговоритель:* | *требуется наличие* | *в наличии* | *-* |
| *Длина ножки микрофона типа "гусиная шея":* | *от 450 до 500* | *480* | *мм* |
| *Ширина корпуса:* | *не более 210* | *203* | *мм* |
| *Высота корпуса:* | *не более 150* | *64* | *мм* |
| *Глубина корпуса:* | *не более 150* | *146* | *мм* |
| *Вес:* | *не более 1,5* | *1* | *кг* |
| *Работы по установке и настройке, необходимые соединительные кабели и установочные аксессуары:* | *требуются* | *обеспечиваются* |  |
| *Гарантия:* | *не менее 1* | *1* | *года* |
| *8* | *Блок аудиорекордера* | *Товарный знак: DENON DN-700R. Страна происхождения товара: Китай, 1 шт. Товарный знак: Western Digital WDBBRL5000ABK-EEUE. Страна происхождения товара: Китай, 1 шт.* | *Блок аудиозаписи должен обеспечивать возможность записи и последующего воспроизведения звуковых сигналов:* | *требуется соответствие* | *соответствует* | *-* | *1* | *В соответствии с законодательством Российской Федерации документы о сертификации передаются вместе с товаром* |
| *Запись должна производиться в цифровом виде с возможностью автоматической публикации на сетевые хранилища данных, SD/SDHC-карту или USB носитель (Flash / HDD):* | *требуется соответствие* | *соответствует* | *-* |
| *Внешний диск на 500 Гб с возможностью подключения по USB:* | *требуется наличие в комплекте поставки* | *в комплекте поставки* | *-* |
| *Возможность выбора типа записи (синхронное или последовательное использование носителей для записи):* | *требуется соответствие* | *соответствует* | *-* |
| *Форматы записи WAV, MP3:* | *требуется соответствие* | *соответствует* | *-* |
| *Блок аудиозаписи должен обеспечивать возможность записи по расписанию, автоматического создания резервных копий хранимых записей, создание меток, поиск по меткам:* | *требуется соответствие* | *соответствует* | *-* |
| *Доступ к файловой структуре блока аудиозаписи, работе с файлами записей (копированию, перемещению) должен обеспечиваться для выделенных рабочих мест по протоколу Ethernet:* | *требуется соответствие* | *соответствует* | *-* |
| *Аудиовходы аналоговые:* | *не менее* | *2х 3-pin F XLR (балансный).* | *-* |
| *2х 3-pin F XLR (балансный); 2x RCA.* |
| *Аудиовходы цифровые:* | *не менее* | *1х 3-pin F XLR (AES/EBU).* | *-* |
| *1х 3-pin F XLR (AES/EBU); 1x RCA (SPDIF).* |
| *Аудиовыходы аналоговые:* | *не менее* | *2х 3-pin M XLR (балансный).* | *-* |
| *2х 3-pin M XLR (балансный); 2x RCA.* |
| *Аудиовыходы цифровые:* | *не менее* | *1х 3-pin M XLR (AES/EBU).* | *-* |
| *1х 3-pin M XLR (AES/EBU); 1x RCA (SPDIF).* |
| *Аудиовыход для подключения наушников с регулировкой уровня громкости:* | *требуется наличие* | *в наличии* | *-* |
| *Дисплей с буквенно-цифровой индексацией основных рабочих показателей:* | *требуется наличие* | *в наличии* | *-* |
| *Возможность внешнего управления по стандарту Ethernet:* | *требуется соответствие* | *соответствует* | *-* |
| *Возможность внешнего управления по стандарту RS-232:* | *требуется соответствие* | *соответствует* | *-* |
| *Корпус для установки в рэковую стойку, высота 1 U:* | *требуется соответствие* | *соответствует* | *-* |
| *Работы по установке и настройке, необходимые соединительные кабели и установочные аксессуары:* | *требуются* | *обеспечиваются* |  |
| *Гарантия:* | *не менее 1* | *1* | *года* |
| *9* | *Блок медиаплеера* | *Товарный знак: HP 1HL45AW#ACB. Страна происхождения товара: Чешская Республика, 1 шт. Товарный знак: Samsung MZ-75E1T0BW. Страна происхождения товара: Китай, 1 шт. Товарный знак: HP FH973AA. Страна происхождения товара: Китай, 1 шт. Товарный знак: Logitech Desktop MK520 920-002600. Страна происхождения товара: Китай, 1 шт.* | *Производительность процессора по тесту CPU Benchmark:* | *не менее 6500* | *7169* | *единиц* | *1* | *В соответствии с законодательством Российской Федерации документы о сертификации передаются вместе с товаром* |
| *Тип ОЗУ:* | *DDR4* | *DDR4* | *-* |
| *Объем ОЗУ:* | *не менее 8* | *8* | *Гбайт* |
| *Объем ПЗУ:* | *не менее 1000* | *1000* | *Гбайт* |
| *Тип ПЗУ:* | *SSHD* | *SSHD* | *-* |
| *Блок должен иметь встроенный видеоадаптер:* | *требуется соответствие* | *соответствует* | *-* |
| *Производительность видеоадаптера по тесту Videocard Benchmark:* | *не менее 850* | *1215* | *единиц* |
| *Количество выходных разъемов D-Sub 15-pin для аналогового видеосигнала:* | *не менее 1* | *1* | *шт.* |
| *Количество выходных разъемов для цифрового видеосигнала стандарта DVI:* | *не менее 1* | *1* | *шт.* |
| *Количество выходных разъемов для цифрового видеосигнала стандарта DisplayPort:* | *не менее 1* | *2* | *шт.* |
| *Количество портов USB:* | *не менее 6* | *7* | *шт.* |
| *Блок должен иметь встроенный звуковой адаптер:* | *требуется соответствие* | *соответствует* | *-* |
| *Блок должен иметь встроенный сетевой адаптер:* | *требуется соответствие* | *соответствует* | *-* |
| *Блок должен обеспечивать воспроизведение приложений на платформе Microsoft Windows 10 Professional 64-бит (требуется для совместимости с используемым ПО):* | *требуется соответствие* | *соответствует* | *-* |
| *Блок должен поставляться в комплекте с беспроводными клавиатурой и манипулятором "мышь":* | *требуется соответствие* | *соответствует* | *-* |
| *Мощность блока питания:* | *от 80 до 100* | *82* | *Вт* |
| *Эффективность блока питания:* | *от 80 до 100* | *89* | *%* |
| *Ширина корпуса:* | *не более 180* | *177* | *мм* |
| *Высота корпуса:* | *не более 45* | *34,2* | *мм* |
| *Глубина корпуса:* | *не более 180* | *175* | *мм* |
| *Вес:* | *не более 1,5* | *1,21* | *кг* |
| *Работы по установке и настройке, необходимые соединительные кабели и установочные аксессуары:* | *требуются* | *обеспечиваются* |  |
| *Гарантия:* | *не менее 1* | *1* | *года* |
| *10* | *Модуль удаленного управления презентационным оборудованием* | *Товарный знак: Aten UCE260-AT-G. Страна происхождения товара: Китай (Тайвань), 3 шт. Товарный знак: Gefen EXT-USB2.0-LR. Страна происхождения товара: Китай, 1 шт. Товарный знак: Aten US234-AT. Страна происхождения товара: Китай (Тайвань), 1 шт. Товарный знак: Extron SW4 USB / 60-953-02. Страна происхождения товара: Соединенные Штаты, 1 шт. Товарный знак: Moxa UPort 204. Страна происхождения товара: Китай, 1 шт.* | *Блок удлинителя, тип 1:* | *требуется наличие 3 шт. в комплекте поставки* | *3 шт. в комплекте поставки* |  | *1* | *В соответствии с законодательством Российской Федерации документы о сертификации передаются вместе с товаром* |
| *Комплект из передатчика и приемника:* | *требуется соответствие* | *соответствует* | *-* |
| *Типы передаваемых и принимаемых сигналов:* | *USB* | *USB* | *-* |
| *Поддерживаемая версия USB:* | *2* | *2* | *-* |
| *Пропускная способность:* | *не менее 450* | *480* | *Мбит/с* |
| *Максимальное расстояние передачи между передатчиком и приемником:* | *не менее 50* | *60* | *м* |
| *Тип кабеля подключения приемника к передатчику: витая пара:* | *витая пара* | *витая пара* | *-* |
| *Количество входных портов USB на стороне передатчика:* | *от 1 до 2* | *1* | *шт.* |
| *Количество выходных портов USB на стороне приемника:* | *от 1 до 2* | *1* | *шт.* |
| *Блок удлинителя, тип 2:* | *требуется наличие 1 шт. в комплекте поставки* | *1 шт. в комплекте поставки* |  |
| *Комплект из передатчика и приемника:* | *требуется соответствие* | *соответствует* | *-* |
| *Типы передаваемых и принимаемых сигналов:* | *USB* | *USB* | *-* |
| *Поддерживаемая версия USB:* | *2* | *2* | *-* |
| *Пропускная способность:* | *не менее 450* | *480* | *Мбит/с* |
| *Максимальное расстояние передачи между передатчиком и приемником:* | *не менее 100* | *100* | *м* |
| *Тип кабеля подключения приемника к передатчику: витая пара:* | *витая пара* | *витая пара* | *-* |
| *Количество входных портов USB на стороне передатчика:* | *от 1 до 2* | *1* | *шт.* |
| *Количество выходных портов USB на стороне приемника:* | *от 2 до 4* | *2* | *шт.* |
| *Количество внешних блоков питания в комплекте поставки:* | *не менее 2* | *2* | *шт.* |
| *Блок коммутатора, тип 1:* | *требуется наличие 1 шт. в комплекте поставки* | *1 шт. в комплекте поставки* |  |
| *Назначение:* | *коммутация произвольного входа сигнала USB на группу выходов* | *коммутация произвольного входа сигнала USB на группу выходов* | *-* |
| *Поддерживаемая версия USB:* | *3* | *3* | *-* |
| *Пропускная способность:* | *не менее 5* | *5* | *Гбит/с* |
| *Количество входов USB:* | *не менее 2* | *2* | *шт.* |
| *Количество выходов USB:* | *не менее 4* | *4* | *шт.* |
| *Возможность внешнего управления через "сухие контакты":* | *требуется соответствие* | *соответствует* | *-* |
| *Блок коммутатора, тип 2:* | *требуется наличие 1 шт. в комплекте поставки* | *1 шт. в комплекте поставки* |  |
| *Назначение:* | *коммутация произвольного входа сигнала USB на группу выходов* | *коммутация произвольного входа сигнала USB на группу выходов* | *-* |
| *Поддерживаемая версия USB:* | *2* | *2* | *-* |
| *Пропускная способность:* | *не менее 450* | *480* | *Мбит/с* |
| *Количество входов USB:* | *не менее 4* | *4* | *шт.* |
| *Количество выходов USB:* | *не менее 4* | *4* | *шт.* |
| *Возможность внешнего управления через "сухие контакты":* | *требуется соответствие* | *соответствует* | *-* |
| *Возможность внешнего управления по стандарту RS-232:* | *требуется соответствие* | *соответствует* | *-* |
| *Блок распределителя:* | *требуется наличие 1 шт. в комплекте поставки* | *1 шт. в комплекте поставки* |  |
| *Назначение:* | *распределение входа сигнала USB на группу выходов* | *распределение входа сигнала USB на группу выходов* | *-* |
| *Поддерживаемая версия USB:* | *2* | *2* | *-* |
| *Пропускная способность:* | *не менее 450* | *480* | *Мбит/с* |
| *Количество входов USB:* | *не менее 1* | *1* | *шт.* |
| *Количество выходов USB:* | *не менее 4* | *4* | *шт.* |
| *Работы по установке и настройке, необходимые соединительные кабели и установочные аксессуары:* | *требуются* | *обеспечиваются* |  |
| *Гарантия:* | *не менее 1* | *1* | *года* |
| *11* | *Модуль подключения оборудования* | *Товарный знак: Kramer TBUS-6XL(B). Страна происхождения товара: Израиль, 1 шт. Товарный знак: Kramer T6F-23. Страна происхождения товара: Израиль, 1 шт. Товарный знак: Kramer T-2INSERT. Страна происхождения товара: Израиль, 1 шт. Товарный знак: Kramer W-H(B). Страна происхождения товара: Израиль, 2 шт. Товарный знак: Kramer WU-2AA(B). Страна происхождения товара: Израиль, 1 шт. Товарный знак: Kramer WU-AA(B). Страна происхождения товара: Израиль, 1 шт. Товарный знак: Kramer TS-1DE. Страна происхождения товара: Израиль, 1 шт. Товарный знак: Kramer C-AC/EU/RA. Страна происхождения товара: Израиль, 1 шт.* | *Модуль должен представлять собой установочную коробку, врезаемую в столешницу, с обратной фиксацией под столешницей:* | *требуется соответствие* | *соответствует* | *-* | *2* | *В соответствии с законодательством Российской Федерации документы о сертификации передаются вместе с товаром* |
| *Наличие откидной крышки для доступа к разъемам подключения:* | *требуется* | *обеспечивается* | *-* |
| *Размер отверстия в столешнице для установки модуля по горизонтали:* | *не более 230* | *225* | *мм* |
| *Размер отверстия в столешнице для установки модуля по вертикали:* | *не более 130* | *123* | *мм* |
| *Максимальное расстояние от столешницы до нижней поверхности модуля:* | *не более 150* | *130* | *мм* |
| *Количество встроенных розеток электропитания:* | *не менее 1* | *1* | *шт.* |
| *Количество встроенных разъемов HDMI:* | *не менее 2* | *2* | *шт.* |
| *Количество встроенных разъемов USB (A):* | *не менее 3* | *1* | *шт.* |
| *Количество отверстий для пропуска кабелей:* | *не менее 1* | *1* | *шт.* |
| *Возможность установки дополнительных разъемов подключения:* | *требуется соответствие* | *соответствует* | *-* |
| *Цвет корпуса - черный:* | *требуется соответствие* | *соответствует* | *-* |
| *Работы по установке и настройке, необходимые соединительные кабели и установочные аксессуары:* | *требуются* | *обеспечиваются* |  |
| *Гарантия:* | *не менее 1* | *1* | *года* |
| *12* | *Модуль центральной коммутации* | *Товарный знак: Cypress CMPRO-UA8H8HS. Страна происхождения товара: Китай (Тайвань), 1 шт. Товарный знак: Cypress CH-513TXLN. Страна происхождения товара: Китай (Тайвань), 8 шт. Товарный знак: Cypress CH-513RXLN. Страна происхождения товара: Китай (Тайвань), 8 шт. Товарный знак: Cypress CSC-103TXPL. Страна происхождения товара: Китай (Тайвань), 2 шт. Товарный знак: Cypress CLUX-12CEC. Страна происхождения товара: Китай (Тайвань), 2 шт. Товарный знак: Cypress CHDMI-4. Страна происхождения товара: Китай (Тайвань), 1 шт. Товарный знак: Cypress CLUX-11CD. Страна происхождения товара: Китай (Тайвань), 1 шт.* | *Блок коммутатора:* | *требуется наличие 1 шт. в комплекте поставки* | *1 шт. в комплекте поставки* |  | *1* | *В соответствии с законодательством Российской Федерации документы о сертификации передаются вместе с товаром* |
| *Бесподрывное переключение произвольного входа на произвольный выход или группу выходов:* | *требуется* | *обеспечивается* | *-* |
| *Максимальное разрешение коммутируемого видеосигнала:* | *не менее 3840 x 2160* | *3840 x 2160* | *пикселей* |
| *Возможность коммутации сигналов HDCP:* | *требуется* | *обеспечивается* | *-* |
| *Передача данных EDID с выхода на вход или изменение данных EDID пользовательскими значениями:* | *требуется* | *обеспечивается* | *-* |
| *Возможность сквозной коммутации сигналов 3D:* | *требуется* | *обеспечивается* | *-* |
| *Возможность сквозной коммутации видеосигналов совместно с аудио потоком:* | *требуется* | *обеспечивается* | *-* |
| *Количество входов DVI или HDMI:* | *не менее 8* | *8* | *шт.* |
| *Количество выходов DVI или HDMI:* | *не менее 8* | *8* | *шт.* |
| *Дисплей с буквенно-цифровой индексацией основных рабочих показателей:* | *требуется наличие* | *в наличии* | *-* |
| *Количество входных разъемов управляющего сигнала стандарта RS-232:* | *не менее 1* | *1* | *шт.* |
| *Количество входных разъемов управляющего сигнала стандарта Ethernet:* | *не менее 1* | *1* | *шт.* |
| *Возможность управления кнопками на лицевой панели:* | *требуется* | *обеспечивается* | *-* |
| *Возможность дистанционного беспроводного управления:* | *требуется* | *обеспечивается* | *-* |
| *Корпус для установки в рэковую стойку:* | *требуется* | *обеспечивается* | *-* |
| *Высота корпуса:* | *не более 2* | *2* | *U - юнит (стандартная монтажная единица)* |
| *Блок передатчика:* | *требуется наличие 8 шт. в комплекте поставки* | *8 шт. в комплекте поставки* |  |
| *Типы передаваемых удаленным потребителям сигналов:* | *DVI, HDMI (с поддержкой 3D), цифровой аудиосигнал, RS-232, ИК управление* | *DVI, HDMI (с поддержкой 3D), цифровой аудиосигнал, RS-232, ИК управление* | *-* |
| *Передача сигналов, защищенных HDCP кодированием:* | *требуется соответствие* | *соответствует* | *-* |
| *Максимальное разрешение передаваемого видеосигнала:* | *не менее 3840 x 2160* | *3840 x 2160* | *пикселей* |
| *Полоса пропускания сигнала:* | *не менее 10* | *10,2* | *Гбит/с* |
| *Количество кабелей, необходимых для передачи сигналов всех поддерживаемых блоком типов одновременно:* | *не более 1* | *1* | *шт.* |
| *Тип кабеля подключения к удаленному потребителю:* | *витая пара* | *витая пара* | *-* |
| *Максимальное расстояние от блока до удаленного потребителя сигнала:* | *не менее 50* | *60* | *м* |
| *Количество портов с разъемом HDMI:* | *не менее 1* | *1* | *шт.* |
| *Количество портов RS-232:* | *не менее 1* | *1* | *шт.* |
| *Количество ИК-портов:* | *не менее 1* | *1* | *шт.* |
| *Блок приемника:* | *требуется наличие 8 шт. в комплекте поставки* | *8 шт. в комплекте поставки* |  |
| *Типы принимаемых от удаленного источника сигналов:* | *DVI, HDMI (с поддержкой 3D), цифровой аудиосигнал, RS-232, ИК управление* | *DVI, HDMI (с поддержкой 3D), цифровой аудиосигнал, RS-232, ИК управление* | *-* |
| *Прием сигналов, защищенных HDCP кодированием:* | *требуется соответствие* | *соответствует* | *-* |
| *Максимальное разрешение принимаемого видеосигнала:* | *не менее 3840 x 2160* | *3840 x 2160* | *пикселей* |
| *Полоса пропускания сигнала:* | *не менее 10* | *10,2* | *Гбит/с* |
| *Количество кабелей, необходимых для приема сигналов всех поддерживаемых устройством типов одновременно:* | *не более 1* | *1* | *шт.* |
| *Тип кабеля подключения к удаленному источнику:* | *витая пара* | *витая пара* | *-* |
| *Максимальное расстояние от удаленного источника сигнала:* | *не менее 50* | *60* | *м* |
| *Количество портов с разъемом HDMI:* | *не менее 1* | *1* | *шт.* |
| *Количество портов RS-232:* | *не менее 1* | *1* | *шт.* |
| *Количество ИК-портов:* | *не менее 1* | *1* | *шт.* |
| *Блок масштабатора:* | *требуется наличие 2 шт. в комплекте поставки* | *2 шт. в комплекте поставки* |  |
| *Переключение с преобразованием произвольного входа на группу выходов:* | *требуется* | *обеспечивается* | *-* |
| *Максимальное разрешение коммутируемого видеосигнала:* | *не менее 1920 x 1080* | *1920 x 1080* | *пикселей* |
| *Возможность коммутации сигналов HDCP:* | *требуется* | *обеспечивается* | *-* |
| *Передача данных EDID с выхода на вход или изменение данных EDID пользовательскими значениями:* | *требуется* | *обеспечивается* | *-* |
| *Возможность сквозной коммутации сигналов 3D:* | *требуется* | *обеспечивается* | *-* |
| *Возможность сквозной коммутации видеосигналов совместно с аудио потоком:* | *требуется* | *обеспечивается* | *-* |
| *Количество входных разъемов для цифрового видеосигнала стандарта DVI или HDMI:* | *не менее 2* | *2* | *шт.* |
| *Количество входных разъемов для цифрового видеосигнала стандарта DisplayPort:* | *не менее 1* | *1* | *шт.* |
| *Количество входных разъемов D-Sub 15-pin для аналогового видеосигнала:* | *не менее 2* | *2* | *шт.* |
| *Количество входных разъемов для аналогового аудиосигнала:* | *не менее 3* | *4* | *шт.* |
| *Количество выходных разъемов для цифрового видеосигнала стандарта DVI или HDMI:* | *не менее 1* | *1* | *шт.* |
| *Количество выходных разъемов для передачи к удаленному потребителю сигналов всех поддерживаемых блоком типов одновременно:* | *не менее 1* | *1* | *шт.* |
| *Тип кабеля подключения к удаленному потребителю:* | *витая пара* | *витая пара* | *-* |
| *Количество входных разъемов управляющего сигнала стандарта RS-232:* | *не менее 1* | *1* | *шт.* |
| *Количество входных разъемов управляющего сигнала стандарта Ethernet:* | *не менее 1* | *1* | *шт.* |
| *Возможность управления кнопками на лицевой панели:* | *требуется* | *обеспечивается* | *-* |
| *Возможность управления через "сухие контакты":* | *требуется* | *обеспечивается* | *-* |
| *Возможность дистанционного беспроводного управления:* | *требуется* | *обеспечивается* | *-* |
| *Блок распределителя, тип 1:* | *требуется наличие 2 шт. в комплекте поставки* | *2 шт. в комплекте поставки* |  |
| *Назначение:* | *распределение входа на группу выходов* | *распределение входа на группу выходов* | *-* |
| *Количество входов с поддержкой HDCP:* | *не менее 1* | *1* | *шт.* |
| *Количество выходов с поддержкой HDCP:* | *не менее 2* | *2* | *шт.* |
| *Тип разъемов:* | *HDMI или DVI* | *HDMI* | *-* |
| *Максимальное разрешение распределяемого видеосигнала:* | *не менее 1920 x 1080* | *1920 x 1080* | *пикселей* |
| *Хранение отдельных блоков EDID для каждого выхода:* | *требуется соответствие* | *соответствует* | *-* |
| *Функция компенсации АЧХ кабеля:* | *требуется соответствие* | *соответствует* | *-* |
| *Блок распределителя, тип 2:* | *требуется наличие 1 шт. в комплекте поставки* | *1 шт. в комплекте поставки* |  |
| *Назначение:* | *распределение входа на группу выходов* | *распределение входа на группу выходов* | *-* |
| *Количество входов с поддержкой HDCP:* | *не менее 1* | *1* | *шт.* |
| *Количество выходов с поддержкой HDCP:* | *не менее 4* | *4* | *шт.* |
| *Тип разъемов:* | *HDMI или DVI* | *HDMI* | *-* |
| *Максимальное разрешение распределяемого видеосигнала:* | *не менее 1920 x 1080* | *1920 x 1080* | *пикселей* |
| *Хранение отдельных блоков EDID для каждого выхода:* | *требуется соответствие* | *соответствует* | *-* |
| *Функция компенсации АЧХ кабеля:* | *требуется соответствие* | *соответствует* | *-* |
| *Блок деэмбеддера:* | *требуется наличие 1 шт. в комплекте поставки* | *1 шт. в комплекте поставки* |  |
| *Назначение:* | *выделение аудиосигнала из цифрового потока HDMI* | *выделение аудиосигнала из цифрового потока HDMI* | *-* |
| *Количество входов формата HDMI:* | *от 1 до 2* | *1* | *шт.* |
| *Количество выходов формата HDMI:* | *от 1 до 2* | *1* | *шт.* |
| *Количество выходов формата S/PDIF:* | *от 1 до 2* | *1* | *шт.* |
| *Количество выходов формата 2x RCA (L/R):* | *от 1 до 2* | *1* | *шт.* |
| *Поддержка сигналов, защищенных HDCP кодированием:* | *требуется соответствие* | *соответствует* | *-* |
| *Функции управления блоками EDID:* | *требуется соответствие* | *соответствует* | *-* |
| *Индикаторы на корпусе устройства:* | *включение; сопряжение устройств, подключенных на входе и выходе* | *сопряжение устройств, подключенных на входе и выходе* | *-* |
| *Работы по установке и настройке, необходимые соединительные кабели и установочные аксессуары:* | *требуются* | *обеспечиваются* |  |
| *Гарантия:* | *не менее 1* | *1* | *года* |
| *13* | *Модуль коммутации и обработки аудиосигнала* | *Товарный знак: Extron DMP 128 / 60-1211-01. Страна происхождения товара: Соединенные Штаты, 1 шт. Товарный знак: Audac CAP224. Страна происхождения товара: Бельгия, 1 шт. Товарный знак: Audac CS424/W. Страна происхождения товара: Бельгия, 12 шт.* | *Блок аудиопроцессора:* | *требуется наличие 1 шт. в комплекте поставки* | *1 шт. в комплекте поставки* |  | *1* | *В соответствии с законодательством Российской Федерации документы о сертификации передаются вместе с товаром* |
| *Нижняя граница диапазона воспроизводимых частот:* | *от 20 до 100* | *20* | *Гц* |
| *Верхняя граница диапазона воспроизводимых частот:* | *от 20 000 до 25 000* | *20 000* | *Гц* |
| *Возможность 24х битных преобразований:* | *требуется* | *обеспечивается* | *-* |
| *Количество линейных аналоговых аудиовходов:* | *не менее 12* | *12* | *шт.* |
| *Количество аналоговых аудиовыходов:* | *не менее 8* | *8* | *шт.* |
| *Возможность индивидуальной настройки чувствительности входов для обеспечения возможности подключения микрофонных или линейных сигналов:* | *требуется соответствие* | *соответствует* | *-* |
| *Сопротивление аудиовходов:* | *от 5 до 20* | *10* | *кОм* |
| *Сопротивление аудиовыходов:* | *от 50 до 200* | *50* | *Ом* |
| *Виртуальные блоки обработки:* | *микшер, эквалайзер, фильтр, маршрутизатор, регуляторы* | *микшер, эквалайзер, фильтр, маршрутизатор, регуляторы* | *-* |
| *Количество входных разъемов управляющего сигнала стандарта RS-232:* | *не менее 1* | *1* | *шт.* |
| *Количество входных разъемов управляющего сигнала стандарта Ethernet:* | *не менее 1* | *1* | *шт.* |
| *Максимальное энергопотребление:* | *не более 30* | *28* | *Вт* |
| *Корпус для установки в рэковую стойку:* | *требуется* | *обеспечивается* | *-* |
| *Высота корпуса:* | *не более 1* | *1* | *U - юнит (стандартная монтажная единица)* |
| *Блок усилителя:* | *требуется наличие 1 шт. в комплекте поставки* | *1 шт. в комплекте поставки* |  |
| *Нижняя граница диапазона воспроизводимых частот:* | *от 20 до 100* | *50* | *Гц* |
| *Верхняя граница диапазона воспроизводимых частот:* | *от 20 000 до 25 000* | *22 000* | *Гц* |
| *Номинальная мощность/сопротивление:* | *не менее: 2х 240 Вт/100 В* | *2х 240 Вт/100 В* | *-* |
| *Корпус для установки в рэковую стойку:* | *требуется* | *обеспечивается* | *-* |
| *Высота корпуса:* | *не более 2* | *2* | *U - юнит (стандартная монтажная единица)* |
| *Блок акустический:* | *требуется наличие 12 шт. в комплекте поставки* | *12 шт. в комплекте поставки* |  |
| *Нижняя граница диапазона воспроизводимых частот:* | *от 20 до 150* | *130* | *Гц* |
| *Верхняя граница диапазона воспроизводимых частот:* | *от 20 000 до 25 000* | *20 000* | *Гц* |
| *Чувствительность:* | *не менее 80* | *86* | *дБ 1Вт/1м* |
| *Номинальное сопротивление:* | *не более 16* | *8* | *Ом* |
| *Номинальная мощность:* | *не менее 30* | *30* | *Вт* |
| *Наличие встроенного трансформатора 100 В:* | *требуется соответствие* | *соответствует* | *-* |
| *Размер НЧ громкоговорителя:* | *не менее 4* | *4* | *дюйма* |
| *Размер ВЧ громкоговорителя:* | *не менее 1* | *1* | *дюйма* |
| *Тип крепления:* | *потолочное* | *потолочное* | *-* |
| *Цвет корпус - белый:* | *требуется соответствие* | *соответствует* | *-* |
| *Ширина корпуса:* | *не более 210* | *205* | *мм* |
| *Высота корпуса:* | *не более 210* | *205* | *мм* |
| *Глубина корпуса:* | *не более 210* | *182* | *мм* |
| *Вес:* | *не более 2* | *1,9* | *кг* |
| *Работы по установке и настройке, необходимые соединительные кабели и установочные аксессуары:* | *требуются* | *обеспечиваются* |  |
| *Гарантия:* | *не менее 1* | *1* | *года* |
| *14* | *Модуль управления* | *Товарный знак: AMX NX-3200 / FG2106-03. Страна происхождения товара: Мексика, 1 шт. Товарный знак: AMX PSR4.4 / FG423-46. Страна происхождения товара: Китай, 1 шт. Товарный знак: Apple MP2G2RU/A. Страна происхождения товара: Китай, 1 шт. Товарный знак: iRidium mobile Device License Pro. Страна происхождения товара: Россия, 1 шт. Товарный знак: Belkin Express Dock for iPad. Страна происхождения товара: Китай, 1 шт. Товарный знак: Asus RT-AC87U. Страна происхождения товара: Китай, 1 шт. Товарный знак: Cisco SG220-26. Страна происхождения товара: Китай, 1 шт.* | *Блок контроллера управления:* | *требуется наличие 1 шт. в комплекте поставки* | *1 шт. в комплекте поставки* |  | *1* | *В соответствии с законодательством Российской Федерации документы о сертификации передаются вместе с товаром* |
| *Объем встроенной оперативной памяти:* | *не менее 500* | *512* | *Мбайт* |
| *Объем встроенной энергонезависимой памяти:* | *не менее 1* | *1* | *Мбайт* |
| *Количество портов ввода/вывода RS-232:* | *не менее 6* | *8* | *шт.* |
| *Количество портов ввода/вывода с поддержкой RS-422/485:* | *не менее 2* | *2* | *шт.* |
| *Количество цифровых портов ввода/вывода:* | *не менее 8* | *8* | *шт.* |
| *Количество ИК-портов управления внешними устройствами:* | *не менее 8* | *8* | *шт.* |
| *Количество портов Ethernet (RJ-45):* | *не менее 1* | *1* | *шт.* |
| *Поддержка технологии LDAP:* | *требуется соответствие* | *соответствует* | *-* |
| *Протоколирование сетевых событий встроенными средствами:* | *требуется соответствие* | *соответствует* | *-* |
| *Поддержка импорта и экспорта файлов программ через USB носители:* | *требуется соответствие* | *соответствует* | *-* |
| *Корпус для установки в рэковую стойку:* | *требуется* | *обеспечивается* | *-* |
| *Высота корпуса:* | *не более 1* | *1* | *U - юнит (стандартная монтажная единица)* |
| *Вес:* | *не более 3* | *2,758* | *кг* |
| *Блок питания от электросети:* | *требуется наличие в комплекте поставки* | *в комплекте поставки* | *-* |
| *Блок панели управления:* | *требуется наличие 1 шт. в комплекте поставки* | *1 шт. в комплекте поставки* |  |
| *Тип дисплея:* | *TFT цветная активная ЖК матрица* | *TFT цветная активная ЖК матрица* | *-* |
| *Размер экрана по диагонали:* | *от 9 до 12* | *9,7* | *дюйма* |
| *Разрешение по горизонтали:* | *не менее 2000* | *2048* | *пикселей* |
| *Разрешение по вертикали:* | *не менее 1500* | *1536* | *пикселей* |
| *Тип подсветки:* | *светодиодная* | *светодиодная* | *-* |
| *Сенсорная технология:* | *емкостная или аналогичная по точности технология* | *емкостная* | *-* |
| *Объем встроенной памяти SDRAM:* | *не менее 2000* | *2048* | *Мбайт* |
| *Объем встроенной памяти Flash:* | *не менее 16* | *32* | *Гбайт* |
| *Поддерживаемые коммуникационные протоколы:* | *IEEE 802.11a/b/g/n/ac и Bluetooth* | *IEEE 802.11a/b/g/n/ac и Bluetooth* | *-* |
| *Беспроводная точка доступа для обеспечения взаимодействия блока панели управления с блоком контроллера управления по беспроводному каналу связи:* | *требуется наличие в комплекте поставки* | *в комплекте поставки* | *-* |
| *Рабочая частота беспроводного канала связи - 2.4 ГГц и 5 ГГц с технологией MIMO:* | *требуется соответствие* | *соответствует* | *-* |
| *Блок питания от электросети:* | *требуется наличие в комплекте поставки* | *в комплекте поставки* | *-* |
| *Настольная подставка с возможностью подключения к блоку питания от электросети:* | *требуется наличие в комплекте поставки* | *в комплекте поставки* | *-* |
| *Поддерживаемые форматы видеофайлов:* | *MPEG-4, H.264, MJPEG* | *MPEG-4, H.264, MJPEG* | *-* |
| *Поддерживаемые форматы аудиофайлов:* | *WAV, MP3, AAC* | *WAV, MP3, AAC* | *-* |
| *Встроенные акустические системы:* | *требуется наличие* | *в наличии* | *-* |
| *Встроенный микрофон:* | *требуется наличие* | *в наличии* | *-* |
| *Вес:* | *не более 0,5* | *0,469* | *кг* |
| *Блок коммутации каналов управления:* | *требуется наличие 1 шт. в комплекте поставки* | *1 шт. в комплекте поставки* |  |
| *Количество портов коммутатора:* | *не менее 24 портов х 10/100/1000, 2 порта двойного назначения (10/100/1000 или SFP)* | *24 порта х 10/100/1000, 2 порта двойного назначения (10/100/1000)* | *-* |
| *Объем оперативной памяти:* | *не менее 100* | *128* | *Мбайт* |
| *Объем флеш-памяти:* | *не менее 30* | *32* | *Мбайт* |
| *Размер таблицы MAC адресов:* | *не менее 8000* | *8192* | *шт.* |
| *Консольный порт:* | *требуется* | *обеспечивается* | *-* |
| *Web-интерфейс:* | *требуется* | *обеспечивается* | *-* |
| *Поддержка Telnet:* | *требуется* | *обеспечивается* | *-* |
| *Поддержка SNMP:* | *требуется* | *обеспечивается* | *-* |
| *Статическая маршрутизация:* | *требуется* | *обеспечивается* | *-* |
| *Протоколы динамической маршрутизации:* | *IGMP v1, IGMP v2, IGMP v3* | *IGMP v1, IGMP v2, IGMP v3* | *-* |
| *Поддержка IPv6:* | *требуется* | *обеспечивается* | *-* |
| *Поддержка стандартов:* | *Jumbo Frame, IEEE 802.1p (Priority tags), IEEE 802.1q (VLAN), IEEE 802.1d (Spanning Tree), IEEE 802.1s (Multiple Spanning Tree)* | *Jumbo Frame, IEEE 802.1p (Priority tags), IEEE 802.1q (VLAN), IEEE 802.1d (Spanning Tree), IEEE 802.1s (Multiple Spanning Tree)* | *-* |
| *Корпус для установки в рэковую стойку:* | *требуется* | *обеспечивается* | *-* |
| *Высота корпуса:* | *не более 1* | *1* | *U - юнит (стандартная монтажная единица)* |
| *Вес:* | *не более 3* | *2,81* | *кг* |
| *Работы по установке и настройке, необходимые соединительные кабели и установочные аксессуары:* | *требуются* | *обеспечиваются* |  |
| *Гарантия:* | *не менее 1* | *1* | *года* |
| *15* | *Модуль технологический* | *Товарный знак: Hyperline TTB-2266-AS-RAL9004. Страна происхождения товара: Китай (Тайвань), 1 шт. Товарный знак: Hyperline SHT19-8SH-S-IEC. Страна происхождения товара: Китай (Тайвань), 4 шт. Товарный знак: Hyperline TASG1-380-RAL9004. Страна происхождения товара: Китай (Тайвань), 2 шт.* | *Назначение:* | *установка центрального технологического оборудования в специализированном помещении - серверной* | *установка центрального технологического оборудования в специализированном помещении - серверной* | *-* | *1* | *В соответствии с законодательством Российской Федерации документы о сертификации передаются вместе с товаром* |
| *Стандартный размер устанавливаемого оборудования - 19”:* | *требуется соответствие* | *соответствует* | *-* |
| *Вместимость модуля (монтажная высота):* | *от 20 до 24* | *22* | *U - юнит (стандартная монтажная единица)* |
| *Ширина пространства для установки оборудования:* | *не менее 600* | *600* | *мм* |
| *Глубина пространства для установки оборудования:* | *не менее 600* | *600* | *мм* |
| *Максимальный допустимый вес устанавливаемого оборудования:* | *не менее 300* | *800* | *кг* |
| *Передняя дверь:* | *закаленное стекло повышенной прочности* | *закаленное стекло повышенной прочности* | *-* |
| *Ножки с регулируемой высотой, ролики:* | *требуется соответствие* | *соответствует* | *-* |
| *Устройства распределения электрического питания:* | *требуется наличие в комплекте поставки* | *в комплекте поставки* | *-* |
| *Суммарное количество розеток типа Schuko (тип F, стандарт CEE 7/4) для подключения оборудования:* | *не менее 30* | *32* | *шт.* |
| *Количество полок для установки оборудования:* | *не менее 2 шт.* | *2* | *шт.* |
| *Глубина полки для установки оборудования:* | *не менее 350* | *381* | *мм* |
| *Цвет модуля - черный:* | *требуется соответствие* | *соответствует* | *-* |
| *Работы по установке и настройке, необходимые соединительные кабели и установочные аксессуары:* | *требуются* | *обеспечиваются* |  |
| *Гарантия:* | *не менее 1* | *1* | *года* |