**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 13. Дублирующий модуль отображения информации, тип 24. Вспомогательный модуль отображения информации, тип 15. Вспомогательный модуль отображения информации, тип 26. Блок микрофона7. Модуль дискуссионной системы, в составе:* Блок управления;
* Блок микрофонный.

8. Блок аудиорекордера9. Блок медиаплеера10. 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 оборудования12. 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 компьютераВ 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 мероприятийДискуссионная 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 подсистемаВ состав подсистемы управления должны входить:- Контроллер управления - Сенсорная панель управления- Точка беспроводного доступа WiFi- Сетевой коммутаторЦентральный 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 менее2х 3-pin F XLR (балансный);2x RCA.  |
| Аудиовходы цифровые: не менее1х 3-pin F XLR (AES/EBU);1x RCA (SPDIF).  |
| Аудиовыходы аналоговые: не менее2х 3-pin M XLR (балансный);2x RCA.  |
| Аудиовыходы цифровые: не менее1х 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* |