Приложение 2 к письму о подаче оферты  
от «13»мая 2013 г. №53

**Техническое предложение**

***Наименование Закупочной процедуры*** Поставка расходных материалов и запасных частей к вычислительной и оргтехнике, оборудования для конференцзала и переговорной для нужд исполнительного аппарата ОАО «МРСК Северо-Запада», лот №2 «Поставка оборудования для конференцзала и переговорной для нужд исполнительного аппарата ОАО «МРСК Северо-Запада» (Уведомление на ЭТП № 236569 от 12.04.2013)

**Общие требования к продукции:**

**Табл. №1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Требования Заказчика** | **Предложение Участника** |
|  | Состав и количество Оборудования должны соответствовать Спецификации, указанной в Приложении № 1 к Техническому заданию на поставку оборудования конференцзала и переговорной Исполнительного аппарата ОАО "МРСК Северо-Запада" | Состав и количество Оборудования соответствует Спецификации, указанной в Приложении № 1 к Техническому заданию на поставку оборудования конференцзала и переговорной Исполнительного аппарата ОАО "МРСК Северо-Запада" |
|  | Стоимость Оборудования, указанная в коммерческом предложении, должна включать все налоги, стоимость доставки и иные платежи. | Стоимость Оборудования, указанная в коммерческом предложении, включает все налоги, стоимость доставки и иные платежи. |
|  | Оборудование должно:   * соответствовать заявленным в технической документации производителя требованиям; * поставляться вместе с необходимым для эксплуатации программным обеспечением (драйверы устройств, операционные системы и т.д.); * быть новым, ранее не использованным и иметь дату производства не ранее 2012 года; * быть укомплектовано необходимым количеством расходных материалов и запасных частей согласно документации производителя; * иметь необходимые сертификаты, комплект технической документации, руководство по установке, настройке и эксплуатации. | Оборудование:   * соответствует заявленным в технической документации производителя требованиям; * поставляется вместе с необходимым для эксплуатации программным обеспечением (драйверы устройств, операционные системы и т.д.); * поставляется новым, ранее не использованным и имеет дату производства не ранее 2012 года; * укомплектовано необходимым количеством расходных материалов и запасных частей согласно документации производителя; * имеет необходимые сертификаты, комплект технической документации, руководство по установке, настройке и эксплуатации. |
| 4. | В конференц-зале размером 9х18 м, высота потолка 3 м необходимо установить: настенный проекционный экран с электроприводом, мощный мультимедиа проектор высокого разрешения, потолочные акустические системы, документ-камеру для отображения печатных материалов, оборудование для маршрутизации и передачи сигналов от источников к устройствам отображения информации, систему управления оборудованием. Для плавного переключения изображения на экране между компьютерами, видеоконференц-системой, документ-камерой установить видеомикшер. | В конференц-зале размером 9х18 м, высота потолка 3 м предлагается установить: настенный проекционный экран с электроприводом, мощный мультимедиа проектор высокого разрешения, потолочные акустические системы, документ-камеру для отображения печатных материалов, оборудование для маршрутизации и передачи сигналов от источников к устройствам отображения информации, систему управления оборудованием. Для плавного переключения изображения на экране между компьютерами, видеоконференц-системой, документ-камерой предлагается установить видеомикшер. |
| 5. | Установка, подключение и первичная настройка всего оборудования осуществляется поставщиком и должна быть включена в стоимость поставляемого оборудования. | Установка, подключение и первичная настройка всего оборудования осуществляется поставщиком и включена в стоимость поставляемого оборудования. |

**Индивидуальные требования к продукции по номенклатурному перечню:**

**Табл.№2**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ позиции в таблице-1 коммерческого предложения** | **Наименование товара** | **Требования Заказчика** | **Предложение Участника** |
| 1 | Мультимедиа проектор  Mitsubishi UD8400U | Особенности проектора:   * Двухламповая система * Технология «сшивки изображения», позволяющая стыковать изображения и создавать единую бесшовную проекцию. * Функция геометрического коррекция изображения на искривленных экранах и поверхностях * Поддерживает протокол удаленного управления Crestron (Crestron Room View) и AMX (AMX Device Discovery). * Проекция изображения под любым углом в вертикальной плоскости, выше и ниже центральной точки объектива. * Алгоритм, усиливающий четкость картинки и поднимающий изображение на качественно-новый уровень. * Супертихий проектор * Надежная безжидкостная система охлаждения без движущихся частей или жидкостей. * Заменяемое цветовое колесо * Возможность дополнительных объективов * Укомплектован самоочищающимся фильтром многоразового использования   Технология: 0.65" 1" DMD чип, 1 Dark Chip 3  Разрешение: не менее 1920 x 1200  Мощность светового потока: не менее 6500 ANSI лм (две лампы), не менее 3250 ANSI лм (одна лампа)  Контрастность: не мене 2000:1  Зум / фокус: Моторизованный; 1,35:1  Размеры экранного изображения: не менеe 1,02 – 7,6 м (40" - 300")  Мощность проекционной лампы: не менее 330 х 2 Вт  Срок службы: двухламповый режим – не менее 4000 ч. (в экон. режиме), одноламповый - не менее 8000 ч. (в экон. режиме)  Разрешение: 640 х 400 - 1920 x 1200 (сжатое); должна присутствовать синхронизация по зеленому  Совместимость с видеооборудованием: NTSC / NTSC 4.43 / PAL (вкл. PAL-M, N) / SECAM / PAL-60; Component Video; Component Video ; 480i/p(525i/p), 576i/p(625i/p), 720p(750p 50/60Hz), 1080p(1125p 50/60Hz),1080i(1125i 50/60Hz), SCART (RGB + 1V sync., только Mini D-sub 15 pin терм.)  Разъемы входные:  RGB : не менее одного 5 BNC, не менее одного мини D-sub 15pin, не менее одного DVI-D(с HDCP),  Видео: не менее одного HDMI, менее одного BNC, не менее одного S-VIDEO, не менее одного SDI  Коммуникационные терминалы: не менее одного LAN(RJ-45) для управления проектором, не менее двух RS-232C (вход, выход); для пульта: не менее одного стерео миниджек 3,5 (вход), не менее одного стерео миниджек 3,5 (выход), не менее D-sub 9pin (Direct command )  Частота: 15 – 100 кГц, 50 – 95 Гц, max=162 Мгц  Наличие пульта дистанционного управления, с которого осуществляется полное управление проектором, проводной пульт (управление с расстояния не мене чем до 100м), наличие удаленной идентификации, рабочая дистанция не менее 30м  Габариты (Ш х В х Д): не более 491 x 202 x 423 мм  Энергопотребление: не более 860 Вт  Напряжение: АС 100-240 В , 50/60 Гц  Вес: не более 17 кг  Шум во время работы: не более 36/28 дБ  Поставляемые аксессуары: Пульт ДУ (с батареями), Съемная крышка для панели разъемов, Инструкция по эксплуатации, Инструкция пользователя на CD | Особенности проектора:   * Двухламповая система * Технология «сшивки изображения», позволяющая стыковать изображения и создавать единую бесшовную проекцию. * Функция геометрического коррекция изображения на искривленных экранах и поверхностях * Поддерживает протокол удаленного управления Crestron (Crestron Room View) и AMX (AMX Device Discovery). * Проекция изображения под любым углом в вертикальной плоскости, выше и ниже центральной точки объектива. * Алгоритм, усиливающий четкость картинки и поднимающий изображение на качественно-новый уровень. * Супертихий проектор * Надежная безжидкостная система охлаждения без движущихся частей или жидкостей. * Заменяемое цветовое колесо * Возможность дополнительных объективов * Укомплектован самоочищающимся фильтром многоразового использования   Технология: 0.65" 1" DMD чип, 1 Dark Chip 3  Разрешение: 1920 x 1200  Мощность светового потока: 6500 ANSI лм (две лампы), 3250 ANSI лм (одна лампа)  Контрастность: 2000:1  Зум / фокус: Моторизованный; 1,35:1  Размеры экранного изображения: 1,02 – 7,6 м (40" - 300")  Мощность проекционной лампы: 330 х 2 Вт  Срок службы: двухламповый режим –4000 ч. (в экон. режиме), одноламповый - 8000 ч. (в экон. режиме)  Разрешение: 640 х 400 - 1920 x 1200 (сжатое); синхронизация по зеленому  Совместимость с видеооборудованием: NTSC / NTSC 4.43 / PAL (вкл. PAL-M, N) / SECAM / PAL-60; Component Video; Component Video ; 480i/p(525i/p), 576i/p(625i/p), 720p(750p 50/60Hz), 1080p(1125p 50/60Hz),1080i(1125i 50/60Hz), SCART (RGB + 1V sync., только Mini D-sub 15 pin терм.)  Разъемы входные:  RGB : 1х5 BNC, 1х мини D-sub 15pin, 1х DVI-D(с HDCP),  Видео: 1х HDMI, 1х BNC, 1х S-VIDEO, 1х SDI  Коммуникационные терминалы: 1х LAN(RJ-45) для управления проектором, 2х RS-232C (вход, выход); для пульта: 1х стерео миниджек 3,5 (вход), 1х миниджек 3,5 (выход), 1х D-sub 9pin (Direct command )  Частота: 15 – 100 кГц, 50 – 95 Гц, max=162 Мгц  Наличие пульта дистанционного управления, с которого осуществляется полное управление проектором, проводной пульт (управление с расстояния не мене чем до 100м), наличие удаленной идентификации, рабочая дистанция - 30м  Габариты (Ш х В х Д): 491 x 202 x 423 мм  Энергопотребление: 860 Вт  Напряжение: АС 100-240 В , 50/60 Гц  Вес: 17 кг  Шум во время работы: 36/28 дБ  Поставляемые аксессуары: Пульт ДУ (с батареями), Съемная крышка для панели разъемов, Инструкция по эксплуатации, Инструкция пользователя на CD |
| 2 | Крепление проектора CHIEF RPAUw | Универсальное крепление для проекторов весом не более 22 кг (нагрузочная способность должна быть сертифицирована по методикам UL и TUV). Регулировки должны быть независимо не менее чем в трех плоскостях (наклон +/- 25°, поворот 360° на штанге, горизонталь +/- 4°).  Крепление должно легко монтируется без предварительной сборки, быстро и точно настраивается, сделанные один раз настройки должны сохраняться при снятии проектора для обслуживания или замены. Должен быть предусмотрен удобный ввод кабелей, в том числе из штанги сквозь крепление. | Универсальное крепление для проекторов весом не более 22 кг (нагрузочная способность сертифицирована по методикам UL и TUV). Регулировки независимо в трех плоскостях (наклон +/- 25°, поворот 360° на штанге, горизонталь +/- 4°).  Крепление должно легко монтируется без предварительной сборки, быстро и точно настраивается, сделанные один раз настройки сохраняются при снятии проектора для обслуживания или замены. Предусмотрен удобный ввод кабелей, в том числе из штанги сквозь крепление. |
| 3 | Штанга CHIEF CMS0203w | Штанга должна быть регулируемая по длине (не менее чем от 61 см, но не более чем до 92 см)  Конструкция штанги должна предусматривать кабель-канал. Материал штанги должен быть легкий алюминиевый сплав. Должна быть с обоих концов оснащены конусной резьбой не более 1.5'' NPT | Штанга регулируемая по длине (от 61 см до 92 см)  Конструкция штанги имеет кабель-канал. Материал штанги - легкий алюминиевый сплав. С обоих концов оснащены конусной резьбой 1.5'' NPT |
| 4 | Крепеж к потолку CHIEF CMA101w White | Крепеж к потолку. Максимальная нагрузка не менее 100 кг. Необходим для штанги п.3 и крепления п.2 | Крепеж к потолку. Максимальная нагрузка - 100 кг. Для штанги п.3 и крепления п.2 |
| 5 | Экран Ligra TENSIONED SPECIAL SMW 315x197 | Моторизованный экран должен быть с системой натяжения боковых сторон  Должен быть 16:10 NET VIEW + BORDERS + 50 CM TOP BLACK DROP  с боковыми растяжками, белое полотно размером не менее 315x197 см, по периметру дополнительная черная окантовка (не более 5 см), и дополнительный выпуск черного полотна сверху не менее 50 см (black drop) | Моторизованный экран с системой натяжения боковых сторон  16:10 NET VIEW + BORDERS + 50 CM TOP BLACK DROP  с боковыми растяжками, белое полотно размером 315x197 см, по периметру дополнительная черная окантовка (5 см), и дополнительный выпуск черного полотна сверху 50 см (black drop) |
| 6 | Пульт ДУ для экрана Grandview | Инфракрасный пульт дистанционного управления для экранов с электроприводом | Инфракрасный пульт дистанционного управления для экранов с электроприводом |
| 7 | Громкоговоритель потолочный  APart CM20T | Тип: потолочный  НЧ динамик: не менее 6,5”, ВЧ твитер 1”  Частотный диапазон: в пределах 60 – 20000 Гц  Номинальная мощность (AES): не менeе 60 Вт/16 Ом  Музыкальная мощность (Program): менеe 100 Вт/16 Ом  Сопротивление: 16 Ом  Входное напряжение: не более 100 В  Номинальная мощность (AES): не менее 20 Вт/100 В  Музыкальная мощность (Program): не менее 30 Вт/100 В  Переключатель в режиме 100 В – должен иметь возможность выбора 2,5 или 5 или 10 или 20 Вт  Чувствительность SPL 1 Вт/1 м: не более 92 дБ  Давление SPL Max peak: не более 106 дБ  Направленность: 1 кГц-180°/4 кГц-80°°/8 кГц-45°  Подключение к усилителю должно осуществляться на клеммах  Класс защиты: IP54  Внешний диаметр: не более 207 мм  Диаметр врезного отверстия: не более 185 мм  Высота: не более 85 мм  Вес: не более 1,5 кг | Тип: потолочный  НЧ динамик: 6,5”, ВЧ твитер 1”  Частотный диапазон: в пределах 60 – 20000 Гц  Номинальная мощность (AES): 60 Вт/16 Ом  Музыкальная мощность (Program): 100 Вт/16 Ом  Сопротивление: 16 Ом  Входное напряжение: 100 В  Номинальная мощность (AES): 20 Вт/100 В  Музыкальная мощность (Program): 30 Вт/100 В  Переключатель в режиме 100 В –возможность выбора 2,5 или 5 или 10 или 20 Вт  Чувствительность SPL 1 Вт/1 м: 92 дБ  Давление SPL Max peak: 106 дБ  Направленность: 1 кГц-180°/4 кГц-80°°/8 кГц-45°  Подключение к усилителю осуществляется на клеммах  Класс защиты: IP54  Внешний диаметр: 207 мм  Диаметр врезного отверстия: 185 мм  Высота: 85 мм  Вес: 1,5 кг |
| 8 | Микшер-усилитель APart MA125 | Номинальная мощность: не менее 125 Вт  Максимальная мощность: не более 150 Вт  Входы: не менее трех микрофонных, не менее одного микрофонный/линейный, не менее трех селективных линейных и не менее одного аварийного входа  Выходы: 8 Ом, трансляционная сеть 100 В, 70 В и 50 В  Должен быть выход на запись  Должен быть встроенный лимитер (- 3 дБ)  Отношение сигнал/шум (линейный вход): не более -77 дБ  Выходное напряжение: не более 100В  Сопротивление нагрузки: 4/ 8 / 16 Ом  Частотный диапазон: в пределах 40 Гц – 22 кГц  Коэффициент нелинейных искажений: < 0.5 %  Напряжение питания: 220-240 В  Габариты (ШхВхГ): не более 485 х 90 х 235 мм  Вес: не болеe 10 кг | Номинальная мощность: 125 Вт  Максимальная мощность: 150 Вт  Входы: 3 микрофонных, 1 микрофонный/линейный, 3 селективных линейных и 1 аварийного входа  Выходы: 8 Ом, трансляционная сеть 100 В, 70 В и 50 В  Выход на запись  Встроенный лимитер (- 3 дБ)  Отношение сигнал/шум (линейный вход): -77 дБ  Выходное напряжение: 100В  Сопротивление нагрузки: 4/ 8 / 16 Ом  Частотный диапазон: в пределах 40 Гц – 22 кГц  Коэффициент нелинейных искажений: < 0.5 %  Напряжение питания: 220-240 В  Габариты (ШхВхГ): 485 х 90 х 235 мм  Вес: 10 кг |
| 9 | Многоканальная радиомикрофонная система  Bardl SF-318 | Система должна состоять из приемника и ручного передатчика  Приемник  • Размер: не более 0,5 рэк  • Частотный диапазон: в пределах 500 – 860 МГц  • Режим приема должен быть диверситивным  • Чувствительность: не хуже 5 dB на 1 mV при отношении сигнал/шум более 60dB  • Максимальный диапазон девиации: +/- 45 кГц  • Ширина частотного диапазона: не менее 10 МГц  • Диапазон звуковых частот: в пределах 65Гц – 18кГц  Ручной передатчик  • Частотный диапазон: в пределах 500 – 860 МГц  • Максимальный диапазон девиации: +/- 45 КГц  • Излучаемая мощность: не более 7 МВт  • Мик. капсюль: динамическая головка  • Источник питания: не более одной батарейки 9V (типа Крона)  В поставку должны входить: аудио кабель, не менее двух антенна, приемник, ручной передатчик, инструкция, батарейки типа 9V типа Крона | Система состоит из приемника и ручного передатчика  Приемник  • Размер: 0,5 рэк  • Частотный диапазон: в пределах 500 – 860 МГц  • Режим приема – диверситивный  • Чувствительность: 5 dB на 1 mV при отношении сигнал/шум 60dB  • Максимальный диапазон девиации: +/- 45 кГц  • Ширина частотного диапазона: 10 МГц  • Диапазон звуковых частот: в пределах 65Гц – 18кГц  Ручной передатчик  • Частотный диапазон: в пределах 500 – 860 МГц  • Максимальный диапазон девиации: +/- 45 КГц  • Излучаемая мощность: 7 МВт  • Мик. капсюль: динамическая головка  • Источник питания: одна батарейка 9V (типа Крона)  В поставку входит: аудио кабель, две антенны, приемник, ручной передатчик, инструкция, батарейки 9V типа Крона |
| 10 | Подставка микрофонная Bardl DS-200 | Стойка микрофонная настольная типа "гусиная" шея с универсальным держателем для ручных и радиомикрофонов. Длина не менее 25 см. Вес не более 1,7 кг | Стойка микрофонная настольная типа "гусиная" шея с универсальным держателем для ручных и радиомикрофонов. Длина 25 см. Вес 1,7 кг |
| 11 | Зарядное устройство GP PB19GS | Подключение к сети должно быть через адаптер со шнуром  Должна быть функция автоматического выбора значения зарядного тока  Должен позволять заряжать одновременно 2-х или 4-х никель-металлгидридных (NiMH) аккумуляторов размеров АА/ААА/С/D  и 1 или 2 аккумуляторных батарей 9В.  Должны быть не менее двух независимых зарядных каналов для АА/ААА/С/D и 1 канал для батарей 9 В.  Наличие не менее трех светодиодных индикаторов (2 для АА/ААА/С/D и 1 для 9В)  Технические параметры  Время заряда 8-16 ч  Тип аккумулятора: Ni-MH | Подключение к сети через адаптер со шнуром  Функция автоматического выбора значения зарядного тока  Позволяет заряжать одновременно 2-х или 4-х никель-металлгидридных (NiMH) аккумуляторов размеров АА/ААА/С/D и 1 или 2 аккумуляторных батарей 9В.  Два независимых зарядных каналов для АА/ААА/С/D и 1 канал для батарей 9 В.  Наличие трех светодиодных индикаторов (2 для АА/ААА/С/D и 1 для 9В)  Технические параметры  Время заряда 8-16 ч  Тип аккумулятора: Ni-MH |
| 12 | Аккумулятор GP 17R8H | Емкость: не менее 170 мАч  Напряжение: не менее 8.4 В  Типоразмер: 6F22 Крона  Тип эл-тов питания: NiMH | Емкость: 170 мАч  Напряжение: 8.4 В  Типоразмер: 6F22 Крона  Тип эл-тов питания: NiMH |
| 13 | Документ-камера  Genee GV7100 | Модель не менее чем с SXGA разрешением (до 1920х1080). Видеокамера должна быть с прогрессивной разверткой, количество пикселей не менее 2М. Наличие не менее 12хоптического зума, не менее 10х цифрового зума. Должны быть захват видео, диапазон поворота камеры не менее 320 градусов по вертикали, автоматический/ручной фокус и баланс белого, выбор режима: конвертация позитив/негатив, черно-белый и цветной. Должна быть разбивка изображения на фрагменты, заголовок, стоп-кадр, вращение изображения. Подсвечиваемая подложка под документы, не менее двух боковых светодиодов по 1.5 Вт, не менее одного центрального 2.5 Вт. Подстройка цвета и яркости. Соединение с компьютером через USB не хуже 2.0  Входы: не менее одного RGB, RCA, S-Video; аудио вход/выход 3.5 мм Jack;  Выходы: не менее двух RGB, не менее одного RCA, S-Video, HDMI; управление должно осуществляться по RS-232. Габариты в сложенном состоянии не более 52 x 45 x 12 см. Вес не более 6 кг. | Модель с SXGA разрешением (до 1920х1080). Видеокамера с прогрессивной разверткой, количество пикселей 2М. 12хоптический зум, 10х цифровой зум. Захват видео, диапазон поворота камеры 320 градусов по вертикали, автоматический/ручной фокус и баланс белого, выбор режима: конвертация позитив/негатив, черно-белый и цветной. Разбивка изображения на фрагменты, заголовок, стоп-кадр, вращение изображения. Подсвечиваемая подложка под документы, 2 боковых светодиода по 1.5 Вт, 1 центральный 2.5 Вт. Подстройка цвета и яркости. Соединение с компьютером через USB 2.0  Входы: RGB, RCA, S-Video; аудио вход/выход 3.5 мм Jack;  Выходы: 2хRGB, 1хRCA, S-Video, HDMI; управление по RS-232. Габариты в сложенном состоянии 52 x 45 x 12 см. Вес 6 кг. |
| 14 | Масштабатор EXTRON DVS 304 DVI A | Масштабатор с DVI выходом, преобразующий аналоговое компонентное видео и RGBHV в DVI-D, должен принимать HDTV и компьютерное видео высокого разрешения (до 1920х1200) и выводить DVI с выбираемым разрешением, вплоть до 1920 пикселей  Входные сигналы: RGB, HDTV и S-видео  Не менее 59 выходных разрешений до 1600х1200  Должны быть автоопределение параметров входного сигнала, IP Link для LAN управления и мониторинга, функция Auto-Image, экранное меню OSD | Масштабатор с DVI выходом, преобразующий аналоговое компонентное видео и RGBHV в DVI-D, принимает HDTV и компьютерное видео высокого разрешения (до 1920х1200) и выводит DVI с выбираемым разрешением, вплоть до 1920 пикселей  Входные сигналы: RGB, HDTV и S-видео  59 выходных разрешений до 1600х1200  Автоопределение параметров входного сигнала, IP Link для LAN управления и мониторинга, функция Auto-Image, экранное меню OSD |
| 15 | Передатчик DVI сигнала по витой паре Extron DTP DVI 301 Tx | •Передача SingleLink сигнала DVI-D, а также сигналов RS-232 и ИК не более чем по одному кабелю типа CATx  •Распространение сигналов 1080p/60 Deep Color и 1920x1200 на расстояние не менее 90 м  •Должна быть передача раздельных стереофонических аудио сигналов  •Должен быть сквозной вход DVI  • Обязательное наличие поддержки передачи DDC и HDCP  •Дистанционное электропитание передатчика  • Наличие двунаправленного пропускания управляющих сигналов RS-232 и ИК | •Передача SingleLink сигнала DVI-D, а также сигналов RS-232 и ИК по одному кабелю типа CATx  •Распространение сигналов 1080p/60 Deep Color и 1920x1200 на расстояние до 90 м  •Передача раздельных стереофонических аудио сигналов  •Сквозной вход DVI  • Наличие поддержки передачи DDC и HDCP  •Дистанционное электропитание передатчика  • Наличие двунаправленного пропускания управляющих сигналов RS-232 и ИК |
| 16 | Приемник DVI сигнала по витой паре Extron DTP DVI 301 Rx | •Прием SingleLink сигнала DVI-D, а также сигналов RS-232 и ИК не более чем по одному кабелю типа CATx  •Распространение сигналов 1080p/60 Deep Color и 1920x1200 на расстояние не менее 90 м  •Должен быть прием раздельных стереофонических аудио сигналов  •Должен быть сквозной вход DVI  •Обязательное наличие поддержки приема/передачи DDC и HDCP  •Дистанционное электропитание приемника  •Наличие двунаправленного пропускания управляющих сигналов RS-232 и ИК | •Прием SingleLink сигнала DVI-D, а также сигналов RS-232 и ИК по одному кабелю типа CATx  •Распространение сигналов 1080p/60 Deep Color и 1920x1200 на расстояние до 90 м  •Прием раздельных стереофонических аудио сигналов  •Ссквозной вход DVI  •Наличие поддержки приема/передачи DDC и HDCP  •Дистанционное электропитание приемника  •Наличие двунаправленного пропускания управляющих сигналов RS-232 и ИК |
| 17 | Кабельный эквалайзер Extron DVI 101 | •Передача сигналов DVI-D/HDMI по DVI кабелю на расстояния не менее чем 55 метров с разрешением до 1080p/60 HDTV и 1920x1200  •Наличие поддержки DDC и защиты от копирования-HDCP  •Светодиодный индикатор наличия входного сигнала и питания  •Не должен требовать внешнего питания на коротких дистанциях  •Металлический корпус высотой не более 2.5 см | •Передача сигналов DVI-D/HDMI по DVI кабелю на расстояния до 55 метров с разрешением до 1080p/60 HDTV и 1920x1200  •Наличие поддержки DDC и защиты от копирования-HDCP  •Светодиодный индикатор наличия входного сигнала и питания  •Не требует внешнего питания на коротких дистанциях  •Металлический корпус высотой 2.5 см |
| 18 | Видеомикшер Blackmagic ATEM Television Studio | •Должен совмещать в себе свитчер для прямого эфира и H.264 энкодер. Это позволит выпускать материал с нескольких камер в эфир и одновременно энкодировать его для размещения в Интернете  •Должна быть возможность использования как полноценный свитчер для прямого эфира – с медиа проигрывателями, хрома кеингом, переходами и т. д.  •Встроенный Multi View мониторинг должен позволять видеть все камеры, превью и программы через HD-SDI и HDMI выходы  •Возможность до 6 задействованных входов одновременно, всего должно быть установлено не менее четырех SDI/HD-SDI и не менее четырех HDMI входов. Все входы должны обладать функцией автоматической синхронизации.  •Не менее двух программных SDI/HD-SDI выходов, и не менее одного программного HDMI выхода  •Должны быть несбалансированные AES/EBU входы для встраивания аудио в SDI, HDMI и USB выходы  •USB 2 для захвата файлов H.264 полного HD. Для Mac и PC должно предоставляться ПО  •Соединение Ethernet для контрольной панели. ПО контрольной панели должно входить в поставку. | • Совмещает в себе свитчер для прямого эфира и H.264 энкодер. Это позволяет выпускать материал с нескольких камер в эфир и одновременно энкодировать его для размещения в Интернете  •Имеется возможность использования как полноценный свитчер для прямого эфира – с медиа проигрывателями, хрома кеингом, переходами и т. д.  •Встроенный Multi View мониторинг позволяет видеть все камеры, превью и программы через HD-SDI и HDMI выходы  •Возможность до 6 задействованных входов одновременно, всего установлено 4хSDI/HD-SDI и 4хHDMI входов. Все входы обладают функцией автоматической синхронизации.  •Два программных SDI/HD-SDI выхода, и один программного HDMI выход  •Несбалансированные AES/EBU входы для встраивания аудио в SDI, HDMI и USB выходы  •USB 2 для захвата файлов H.264 полного HD. Для Mac и PC предоставляется ПО  •Соединение Ethernet для контрольной панели. ПО контрольной панели входит в поставку. |
| 19 | Контроллер ViAudio | Устройство должно быть предназначено для возможности управление уровнем сигнала аудиокомплекса, коммутацией двух источников сигнала (цифровой, аналоговый), управление контентом (USB подключение к источнику контента), имеется возможность управлять внешними устройствами (лифт проектора, экран с электроприводом, включение/отключение освещения и т.д.) посредством группы контактов реле.  Изменение уровня сигнала должно происходить в пределах 0dB… -∞ (29 уровней)  Устройство должно управляется либо через последовательный порт RS 232, либо RJ 45 LAN  Аудио вход аналоговый:  Тип подключения: ECH381 (стерео)  Номинальный входной уровень: не более 0 dB  Аудио вход цифровой:  Тип подключения: USB 1.1 (b) (стерео)  Частота дискретизации входного сигнала: 32; 44,1; 48 кГц  Разрядность сигнала: не менее 16 Бит  Аудио выход:  Тип подключения: ECH381 стерео линейный, ECH381 стерео симметричный  Выходное сопротивление: не хуже 50 Ом линейный, не хуже 100 Ом балансный  Выходной уровень сигнала: не более 0 dB  Частотный диапазон: в пределах 20 Гц – 20 кГц (+- 0,5dB)  THD + шум: <0,005% на частоте 1 кГц от номинального уровня сигнала  Сигнал/шум: не хуже 90 dB в полосе от 20 Гц до 20 кГц  Разделение каналов: не хуже 72 dB в полосе от 20 Гц до 20 кГц  Порт управления:  Не менее двух портов RS-232, D-SUB 9 pin (скорость 9600, 8 бит, 1 стоп бит, без четности)  Не менее одного порта RJ 45 LAN (опция)  Реле:  Должна быть возможность управления нагрузкой  Не менее двух независимых реле, 220В, 5А max  Тип контактов: на замыкание.  Электропитание:  DC – 12-15В, 500 мА max. | Устройство предназначено для управления уровнем сигнала аудиокомплекса, коммутацией двух источников сигнала (цифровой, аналоговый), управление контентом (USB подключение к источнику контента), имеется возможность управлять внешними устройствами (лифт проектора, экран с электроприводом, включение/отключение освещения и т.д.) посредством группы контактов реле.  Изменение уровня сигнала происходит в пределах 0dB… -∞ (29 уровней)  Устройство управляется либо через последовательный порт RS 232, либо RJ 45 LAN  Аудио вход аналоговый:  Тип подключения: ECH381 (стерео)  Номинальный входной уровень: 0 dB  Аудио вход цифровой:  Тип подключения: USB 1.1 (b) (стерео)  Частота дискретизации входного сигнала: 32; 44,1; 48 кГц  Разрядность сигнала: 16 Бит  Аудио выход:  Тип подключения: ECH381 стерео линейный, ECH381 стерео симметричный  Выходное сопротивление: 50 Ом линейный, 100 Ом балансный  Выходной уровень сигнала: 0 dB  Частотный диапазон: в пределах 20 Гц – 20 кГц (+- 0,5dB)  THD + шум: <0,005% на частоте 1 кГц от номинального уровня сигнала  Сигнал/шум: 90 dB в полосе от 20 Гц до 20 кГц  Разделение каналов: 72 dB в полосе от 20 Гц до 20 кГц  Порт управления:  2 порта RS-232, D-SUB 9 pin (скорость 9600, 8 бит, 1 стоп бит, без четности)  1 порт RJ 45 LAN (опция)  Реле:  Возможность управления нагрузкой  Два независимых реле, 220В, 5А max  Тип контактов: на замыкание.  Электропитание:  DC – 12-15В, 500 мА max. |
| 20 | Сетевой фильтр MOST LRG | Длина кабеля не менеe 3 м, ток 10А, с выключателем, защита от перенапряжений и помех, не менее 6 розеток (5 Евро + 1 Россия)  Номинальное напряжение: не менее 220 В.  Частота питающей сети: 50/60 Гц.  Допустимая суммарная мощность нагрузки: 2,2 кВт.  Автоматический (термобиметаллический) предохранитель, 10 А.  Надежное заземление подключенной аппаратуры  Возможность крепления к поверхности.  Высококачественные комплектующие.  Корпус из ударопрочного негорючего пластика ABS. | Длина кабеля 3 м, ток 10А, с выключателем, защита от перенапряжений и помех, 6 розеток (5 Евро + 1 Россия)  Номинальное напряжение: 220 В.  Частота питающей сети: 50/60 Гц.  Допустимая суммарная мощность нагрузки: 2,2 кВт.  Автоматический (термобиметаллический) предохранитель, 10 А.  Надежное заземление подключенной аппаратуры  Возможность крепления к поверхности.  Высококачественные комплектующие.  Корпус из ударопрочного негорючего пластика ABS. |
| 21 | Коммутатор Asus GX-1005 | * Количество портов коммутатора не менее пяти Ethernet 10/100 Мбит/сек * Внутренняя пропускная способность не хуже 1 Гбит/сек * Размер таблицы MAC адресов: не менее 1024 * Размеры (ШxВxГ): не более 93 x 25 x 68 мм * Вес не более 300 г * Должна быть совместимость со стандартами IEEE 802.3 (10Base-T) и IEEE 802.3u (100Base-TX). * Должен быть контроль потока IEEE 802.3x, исключающий конфликты и потерю пакетов. * Должны быть автоопределение скорости и дуплексного режима, что обеспечит максимум производительности без лишних настроек.. * Должна быть функция определяющая тип подключенного кабеля: обычный или кроссовер | * Количество портов коммутатора 5 Ethernet 10/100 Мбит/сек * Внутренняя пропускная способность 1 Гбит/сек * Размер таблицы MAC адресов: 1024 * Размеры (ШxВxГ): 93 x 25 x 68 мм * Вес 300 г * Совместимость со стандартами IEEE 802.3 (10Base-T) и IEEE 802.3u (100Base-TX). * Контроль потока IEEE 802.3x, исключающий конфликты и потерю пакетов. * Автоопределение скорости и дуплексного режима, что обеспечивает максимум производительности без лишних настроек. * Функция определяющая тип подключенного кабеля: обычный или кроссовер |
| 22 | Система управления мультимедийным комплексом Multi Environment Control System (MECS) | Контроллер должен быть со встроенными блоками расширения интерфейсов управления (RS-232, IR, AUX) функционирует на базе операционной среды Linux, должен иметь пассивное, безвентиляторное охлаждение, должен обеспечивать все функции, связанные с управлением оборудованием, установленным в актовом зале: включение и выключение устройств, регулировку параметров, переключение каналов. Размер контроллера не более 300\*300\*200 мм. Вся система управления должна быть масштабируемой и настраиваться под конкретный состав аппаратуры и задаваемые функции управления.  Программное обеспечение должно позволять выполнять следующие функции: включение и выключение мультимедиа проектора; управление экраном, управление громкостью звука в зале, коммутация всех источников сигналов.  Система управления должна управляться с помощью графического интерфейса, отображаемого на экране планшета (п.23 настоящего Технического задания) | Контроллер со встроенными блоками расширения интерфейсов управления (RS-232, IR, AUX), функционирует на базе операционной среды Linux, имеет пассивное, безвентиляторное охлаждение, обеспечивает все функции, связанные с управлением оборудованием, установленным в зале: включение и выключение устройств, регулировку параметров, переключение каналов. Размер контроллера 300\*300\*200 мм. Вся система управления масштабируемая и настраивается под конкретный состав аппаратуры и задаваемые функции управления.  Программное обеспечение позволяет выполнять следующие функции: включение и выключение мультимедиа проектора; управление экраном, управление громкостью звука в зале, коммутация всех источников сигналов.  Система управления управляется с помощью графического интерфейса, отображаемого на экране планшета (п.23 настоящего Технического предложения) |
| 23 | Планшет Samsung Galaxy Tab 2 10.1 P5110 16Gb | Система   * Операционная система: Android * Поддержка: не хуже Android 4.0 * Процессор/чипсет: не хуже TI OMAP4430 1000 МГц * Количество ядер: не менее 2 * Оперативная память: не менее 1 Гб * Встроенная память: не менее 16 Гб * Поддержка карт памяти: microSDHC   Экран   * Экран: не менеe 10.1", 1280x800 * Тип экрана: TFT PLS, глянцевый * Сенсорный экран: емкостный, мультитач * Число пикселов на дюйм (PPI): не менее 149 * Видеопроцессор: PowerVR SGX540   Беспроводная связь   * Поддержка Wi-Fi: не хуже Wi-Fi 802.11n * Поддержка Bluetooth: не хуже Bluetooth 3.0 HS   Фотокамера   * Тыловая камера: не менее 3 млн пикс. * Фронтальная камера:не менее 0.3 млн пикс.   Звук   * Встроенные динамики: стерео * Наличие встроенного микрофона   Функциональность   * GPS: с поддержкой A-GPS * Наличие автоматической ориентации экрана * Датчики: акселерометр, компас, датчик освещенности   Поддержка форматов   * Аудио: AAC, WMA, WAV, FLAC, MP3 * Видео: MPEG-4, WMV, MKV, H.264, H.263   Подключение   * Должно быть подключение к компьютеру по USB * Выход аудио/наушники: 3.5 мм * Должна быть возможность подключения гарнитуры   Питание   * Емкость аккумулятора: не менее 7000 мАч   Размеры и вес   * Размеры (ДхШхГ): не более 260x177x10 мм * Вес: не более 600 г   Дополнительная информация   * В комплектацию должны входить: планшет, зарядное устройство, USB-кабель, руководство пользователя * Особенности: поддержка форматов: 3GA, 3GP, AAC+, AMR, EAAC+, MID, MP3, RA, 3GPP, ASF, AVI, FLV, VP8, XviD | Система   * Операционная система: Android * Поддержка: Android 4.0 * Процессор/чипсет: TI OMAP4430 1000 МГц * Количество ядер: 2 * Оперативная память: 1 Гб * Встроенная память: 16 Гб * Поддержка карт памяти: microSDHC   Экран   * Экран: 10.1", 1280x800 * Тип экрана: TFT PLS, глянцевый * Сенсорный экран: емкостный, мультитач * Число пикселов на дюйм (PPI): 149 * Видеопроцессор: PowerVR SGX540   Беспроводная связь   * Поддержка Wi-Fi: Wi-Fi 802.11n * Поддержка Bluetooth: Bluetooth 3.0 HS   Фотокамера   * Тыловая камера: 3 млн пикс. * Фронтальная камера: 0.3 млн пикс.   Звук   * Встроенные динамики: стерео * Наличие встроенного микрофона   Функциональность   * GPS: с поддержкой A-GPS * Наличие автоматической ориентации экрана * Датчики: акселерометр, компас, датчик освещенности   Поддержка форматов   * Аудио: AAC, WMA, WAV, FLAC, MP3 * Видео: MPEG-4, WMV, MKV, H.264, H.263   Подключение   * Подключение к компьютеру по USB * Выход аудио/наушники: 3.5 мм * Возможность подключения гарнитуры   Питание   * Емкость аккумулятора: 7000 мАч   Размеры и вес   * Размеры (ДхШхГ): 260x177x10 мм * Вес: 600 г   Дополнительная информация   * В комплектацию входит: планшет, зарядное устройство, USB-кабель, руководство пользователя * Особенности: поддержка форматов: 3GA, 3GP, AAC+, AMR, EAAC+, MID, MP3, RA, 3GPP, ASF, AVI, FLV, VP8, XviD |
| 24 | Универсальная док-станция Samsung EDD-D100BE | Для планшета п.23 настоящего Технического задания  Наличие: разъем для планшета P30 pin, разъем для питания P30 pin  Линейный аудиовыход 3,5 мм;  Вес: не более 150 г | Для планшета п.23 настоящего Технического предложения  Наличие: разъем для планшета P30 pin, разъем для питания P30 pin  Линейный аудиовыход 3,5 мм;  Вес: 150 г |
| 25 | Шкаф напольный | Для установки оборудования конференц-зала | Для установки оборудования конференц-зала |
| 26 | Комплект кабелей и крепежных элементов | В комплект поставки должны быть включены все непоименованные в спецификации, но необходимые для работы оборудования интерфейсные шнуры, соединительные кабели, кабель каналы и прочие монтажные элементы. | В комплект поставки включены все непоименованные в спецификации, но необходимые для работы оборудования интерфейсные шнуры, соединительные кабели, кабель каналы и прочие монтажные элементы. |
|  | Маршрутизатор Asus RT-N10 |  | Добавлен в перечень поставляемого оборудования, как необходимый элемент системы управления оборудованием |

***Приложения:***

* Копии технических паспортов на продукцию и прочей эксплуатационной документации от завода - изготовителя (производителя), заверенные Участником: *Мультимедиа проектор Mitsubishi UD8400U, Крепление проектора CHIEF RPAUw, Экран Ligra TENSIONED SPECIAL SMW 315x197 , Громкоговоритель потолочный APart CM20T, Микшер-усилитель APart MA125, Многоканальная радиомикрофонная система Bardl SF-318, Зарядное устройство GP PB19GS*

*Аккумулятор GP 17R8H, Документ-камера Genee GV7100, Масштабатор EXTRON DVS 304 DVI A, Передатчик DVI сигнала по витой паре Extron DTP DVI 301 Tx, Приемник DVI сигнала по витой паре Extron DTP DVI 301 Rx, Кабельный эквалайзер Extron DVI 101, Видеомикшер Blackmagic ATEM Television Studio, Контроллер ViAudio, Сетевой фильтр MOST LRG, Коммутатор Asus GX-1005, Система управления мультимедийным комплексом Multi Environment Control System (MECS), Планшет Samsung Galaxy Tab 2 10.1 P5110 16Gb, Универсальная док-станция Samsung EDD-D100BE, Маршрутизатор Asus RT-N10.*

Директор ООО «Викинг» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись, М.П.)

Точанская Екатерина Евгеньевна