**«Утверждаю»**

Заместитель директора

по развитию и информатизации

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**С.В. Корниенко**

« » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2019г.

**ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**об электронном аукционе**

**№ ИПУ 2019/ЭА–07**

**Поставка мультимедийного оборудования, комплектующих и расходных материалов для большого конференц-зала ИПУ РАН**

**Москва**

**2019**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **СОДЕРЖАНИЕ** | | |
| **№** | **НАЗВАНИЕ РАЗДЕЛА** | **СТР.** |
| I. | ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ  ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА ЭЛЕКТРОННОГО АУКЦИОНА | **3**  **6** |
| II. | ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ДОКУМЕНТАЦИИ ОБ АУКЦИОНЕ | **44** |
| III. | ОБОСНОВАНИЕ НАЧАЛЬНОЙ (МАКСИМАЛЬНОЙ) ЦЕНЫ КОНТРАКТА | **68** |

**I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1.1 Законодательное регулирование.

Законодательство Российской Федерации о контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд основывается на положениях Конституции Российской Федерации, Гражданского кодекса Российской Федерации, Бюджетного кодекса Российской Федерации и состоит из Федерального закона от 5 апреля 2013 года № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» (далее – Закон о контрактной системе).

В случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации о контрактной системе в сфере закупок, Президент Российской Федерации, Правительство Российской Федерации, федеральные органы исполнительной власти, вправе принимать нормативные правовые акты, регулирующие отношения, регулируемые Законом о контрактной системе (далее – нормативные правовые акты о контрактной системе в сфере закупок).

Органы государственной власти субъектов Российской Федерации, органы местного самоуправления в соответствии со своей компетенцией в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации о контрактной системе в сфере закупок, принимают

правовые акты, регулирующие отношения, указанные в Законе о контрактной системе. Нормы права, содержащиеся в других нормативных правовых актах о контрактной системе в сфере закупок и регулирующие указанные отношения, должны соответствовать 44-ФЗ.

Если международным договором Российской Федерации установлены иные правила, чем те, которые предусмотрены Законом о контрактной системе, применяются правила международного договора.

Настоящая документация подготовлена в соответствии с Законом о контрактной системе, а также иными нормативными правовыми актами о контрактной системе в сфере закупок.

1.2 Основные понятия, используемые в документации, в соответствии со статьей 3 Закона о контрактной системе.

1.2.1 Контрактная система в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд (далее - контрактная система в сфере закупок) - совокупность участников контрактной системы в сфере закупок (федеральный орган исполнительной власти по регулированию контрактной системы в сфере закупок, органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации по регулированию контрактной системы в сфере закупок, иные федеральные органы исполнительной власти, органы государственной власти субъектов Российской Федерации, органы местного самоуправления, уполномоченные на осуществление нормативно-правового регулирования и контроля в сфере закупок, Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом», Государственная корпорация по космической деятельности «Роскосмос», заказчики, участники закупок, в том числе признанные поставщиками (подрядчиками, исполнителями), уполномоченные органы, уполномоченные учреждения, специализированные организации, операторы электронных площадок) и осуществляемых ими, в том числе с использованием единой информационной системы в сфере закупок (за исключением случаев, если использование такой единой информационной системы не предусмотрено Законом о контрактной системе), в соответствии с законодательством Российской Федерации и иными нормативными правовыми актами о контрактной системе в сфере закупок действий, направленных на обеспечение государственных и муниципальных нужд.

1.2.2 Определение поставщика (подрядчика, исполнителя) – совокупность действий, которые

осуществляются заказчиками в порядке, установленном Законом о контрактной системе, начиная с размещения извещения об осуществлении закупки товара, работы, услуги для обеспечения государственных нужд (федеральных нужд, нужд субъекта Российской Федерации) или муниципальных нужд либо в установленных Законом о контрактной системе случаях с направления приглашения принять участие в определении поставщика (подрядчика, исполнителя) и завершаются заключением контракта.

1.2.3 Закупка товара, работы, услуги для обеспечения государственных или муниципальных нужд (далее – закупка) – совокупность действий, осуществляемых в установленном Законом о

контрактной системе порядке заказчиком и направленных на обеспечение государственных или

муниципальных нужд. Закупка начинается с определения поставщика (подрядчика, исполнителя) и завершается исполнением обязательств сторонами контракта. В случае, если в соответствии с Законом о контрактной системе не предусмотрено размещение извещения об осуществлении закупки или направление приглашения принять участие в определении поставщика (подрядчика, исполнителя), закупка начинается с заключения контракта и завершается исполнением обязательств сторонами контракта.

1.2.4 Участник закупки – любое юридическое лицо независимо от его организационно-правовой

формы, формы собственности, места нахождения и места происхождения капитала, за исключением юридического лица, местом регистрации которого является государство или территория, включенные в утверждаемый в соответствии с подпунктом 1 пункта 3 статьи 284 Налогового кодекса Российской Федерации перечень государств и территорий, предоставляющих льготный налоговый режим налогообложения и (или) не предусматривающих раскрытия и предоставления информации при проведении финансовых операций (офшорные зоны) в отношении юридических лиц (далее - офшорная компания), или любое физическое лицо, в том числе зарегистрированное в качестве индивидуального предпринимателя.

1.2.5 Государственный заказчик – государственный орган (в том числе орган государственной

власти), орган управления государственным внебюджетным фондом либо государственное казенное учреждение, действующие от имени Российской Федерации или субъекта Российской Федерации, уполномоченные принимать бюджетные обязательства в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации от имени Российской Федерации или субъекта Российской Федерации и осуществляющие закупки.

1.2.6 Заказчик – государственный или муниципальный заказчик, бюджетные учреждения, государственные, муниципальные унитарные предприятия, осуществляющие закупки, за счет

субсидий, предоставленных из бюджетов бюджетной системы Российской Федерации, и иных

средств в соответствии с требованиями Закона о контрактной системе, а также государственные, муниципальные унитарные предприятия, осуществляющие закупки в соответствии с требованиями Закона о контрактной системе.

1.2.7 Государственный контракт, муниципальный контракт – договор, заключенный от имени

Российской Федерации, субъекта Российской Федерации (государственный контракт), муниципального образования (муниципальный контракт) государственным или муниципальным заказчиком для обеспечения соответственно государственных нужд, муниципальных нужд.

1.2.8 Единая информационная система в сфере закупок (далее – единая информационная система) – совокупность информации, указанной в части 3 статьи 4 Закона о контрактной системе и содержащейся в базах данных, информационных технологий и технических средств,

обеспечивающих формирование, обработку, хранение такой информации, а также ее предоставление с использованием официального сайта единой информационной системы в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – официальный сайт).

Официальный сайт, на котором размещена документация: www.zakupki.gov.ru.

1.2.9 Уполномоченный орган, уполномоченное учреждение – государственный орган, муниципальный орган, казенное учреждение, на которые возложены полномочия, предусмотренные статьей 26 Закона о контрактной системе.

1.2.10 Специализированная организация – юридическое лицо, привлекаемое заказчиком на основании заключенного договора, в соответствии со статьей 40 Закона о контрактной системе.

1.2.11 Федеральный орган исполнительной власти по регулированию контрактной системы в сфере закупок – федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный на осуществление функций по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере закупок.

1.2.12 Контрольный орган в сфере закупок – федеральный орган исполнительной власти, орган

исполнительной власти субъекта Российской Федерации, орган местного самоуправления муниципального района, орган местного самоуправления городского округа, уполномоченные

на осуществление контроля в сфере закупок, а также федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный на осуществление функций по контролю (надзору) в сфере государственного оборонного заказа и в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения федеральных нужд, которые не относятся к государственному оборонному заказу и сведения о которых составляют государственную тайну (далее – контрольный орган в сфере государственного оборонного заказа).

1.2.13 Орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации по регулированию контрактной системы в сфере закупок – орган исполнительной власти субъекта Российской

Федерации, уполномоченный на осуществление функций по обеспечению (во взаимодействии

с федеральным органом исполнительной власти по регулированию контрактной системы в сфере закупок) реализации государственной политики в сфере закупок для обеспечения нужд субъекта Российской Федерации, организации мониторинга закупок для обеспечения нужд субъекта Российской Федерации, а также по методологическому сопровождению деятельности заказчиков, осуществляющих закупки для обеспечения нужд субъекта Российской Федерации.

1.2.14 Эксперт, экспертная организация – обладающее специальными познаниями, опытом, квалификацией в области науки, техники, искусства или ремесла физическое лицо, в том числе

индивидуальный предприниматель, либо юридическое лицо (работники юридического лица должны обладать специальными познаниями, опытом, квалификацией в области науки, техники, искусства или ремесла), которые осуществляют на основе договора деятельность по изучению и оценке предмета экспертизы, а также по подготовке экспертных заключений по поставленным заказчиком, участником закупки вопросам в случаях, предусмотренных Законом о контрактной системе.

1.2.15 Электронная площадка - сайт в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", соответствующий установленным в соответствии с пунктами 1 и 2 части 2 статьи 24.1 настоящего Закона о контрактной системе требованиям, на котором проводятся конкурентные способы определения поставщиков (подрядчиков, исполнителей) в электронной форме, за исключением закрытых способов определения поставщиков (подрядчиков, исполнителей) в электронной форме.

1.2.16 Банковская Гарантия или Гарантия – один из способов обеспечения исполнения обязательств, применяемый для обеспечения обязательств по Заявками / или Контрактам, заключенным/планируемым к заключению в рамках Закона о контрактной системе, при котором Гарант дает по просьбе другого лица (Принципала) письменное обязательство уплатить кредитору Принципала (Бенефициару) в соответствии с условиями даваемого Гарантом обязательства денежную сумму по представлении Бенефициаром надлежащего письменного требования о ее уплате. Банковская гарантия должна соответствовать требованиям статьи 45 Закона о контрактной системе.

1.3 Основные принципы контрактной системы.

Контрактная система в сфере закупок основывается на принципах открытости, прозрачности

информации о контрактной системе в сфере закупок, обеспечения конкуренции, профессионализма заказчиков, стимулирования инноваций, единства контрактной системы в сфере закупок, ответственности за результативность обеспечения государственных и муниципальных нужд, эффективности осуществления закупок.

1.4 Конкурентный способ определения поставщиков (подрядчиков, исполнителей):

1.4.1 Аукцион в электронной форме (электронный аукцион), понятие указывается в статье 59

Закона о контрактной системе.

**ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА ЭЛЕКТРОННОГО АУКЦИОНА**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **I. Информация о проведении закупки** | | | | | |
| **1.1** | **Краткое наименование объекта закупки** | | | | |
| 1.1 | Наименование и описание объекта закупки | | Поставка мультимедийного оборудования, комплектующих и расходных материалов для большого конференц-зала ИПУ РАН. | | |
|  | Идентификационный код закупки | | 191772801351277280100100140010000000 | | |
|  | Номер закупки | | ИПУ 2019/ЭА-07 | | |
| 1.2. | Используемый способ определения поставщика (подрядчика, исполнителя) | | Электронный аукцион 2 | | |
| **2** | **Электронный аукцион проводит:** | | | | |
| 2.1 | Заказчик | | Наименование:  Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова Российской академии наук (ИПУ РАН)  Адрес местонахождения:  117997, г. Москва, Профсоюзная ул., д.65.  Почтовый адрес: 117997, ГСП-7, г. Москва, ул. Профсоюзная, д.65.  Ответственное должностное лицо Заказчика:  Тимохин Дмитрий Александрович, руководитель контрактного отдела.  Номер контактного тел.: 8 (495) 334 91 79,  Адрес электронной почты: [kontrakt@ipu.ru](mailto:kontrakt@ipu.ru)  [www.ipu.ru](http://www.ipu.ru) | | |
| 2.2 | Уполномоченный орган | | Не привлекается | | |
| 2.3 | Специализированная организация по разработке документации | | Не привлекается | | |
| 2.4 | Специализированная организация по проведению закупки | | Не привлекается | | |
| 2.5 | Адрес электронной площадки в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»: | | ООО «РТС –тендер»  <http://www.rts-tender.ru/> | | |
| 3. | Описание объекта закупки | | Содержится в Техническом задании (раздел II ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ аукционной документации) | | |
| 4. | Место, условия и сроки поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг. | | **Место поставки товаров**: ИПУ РАН, 117997, г. Москва, ул. Профсоюзная, д. 65.  **Период поставки товаров**: в течение 40 (сорока) календарных дней с даты заключения Контракта.  **Условия поставки товаров**: в соответствии с проектом Контракта (прилагается к документации в виде отдельного файла) и Техническим заданием (раздел II ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ аукционной документации):  26.20.11.110 Компьютеры портативные массой не более 10 кг, такие как ноутбуки, планшетные компьютеры, карманные компьютеры, в том числе совмещающие функции мобильного телефонного аппарата (текущий уровень) необходимо добавить, 26.20.15.000 Машины вычислительные электронные цифровые прочие, содержащие или не содержащие в одном корпусе одно или два из следующих устройств для автоматической обработки данных: запоминающие устройства, устройства ввода, устройства вывода, 26.20.17.110 Мониторы, подключаемые к компьютеру, 26.20.17.120 Проекторы, подключаемые к компьютеру, 26.20.40.110 Устройства и блоки питания вычислительных машин, 26.30.11.110 Средства связи, выполняющие функцию систем коммутации, 26.30.11.120 Средства связи, выполняющие функцию цифровых транспортных систем, 26.30.11.130 Средства связи, выполняющие функцию систем управления и мониторинга, 26.30.11.190 Аппаратура коммуникационная передающая с приемными устройствами прочая, не включённая в другие группировки, 26.30.30.000 Части и комплектующие коммуникационного оборудования, 26.30.40.110 Антенны и отражатели антенные всех видов и их части, 26.30.40.120 Части и комплектующие радио- и телевизионной передающей аппаратуры и телевизионных камер, 26.40.43.120 Установки электрических усилителей звука, 26.40.41.000 Микрофоны и подставки для них. | | |
| 5. | Начальная (максимальная) цена контракта | | **15 917 672** (пятнадцать миллионов девятьсот семнадцать тысяч шестьсот семьдесят два) **рубля 96 копеек** (с учетом НДС) | | |
| 6. | Начальная максимальная цена за единицу товара или услуги | | Не применяется | | |
| 7. | Источник финансирования | | За счет средств федерального бюджета в пределах доведенных лимитов бюджетных обязательств, год бюджета - 2019 | | |
| 8. | Информация о валюте, используемой для формирования цены контракта и расчетов с поставщиками (подрядчиками, исполнителями) | | Российский рубль | | |
| 8.1 | Порядок применения официального курса иностранной валюты к рублю Российской Федерации, установленного Центральным банком Российской Федерации и используемого при оплате контракта | | Оплата производится в рублях по курсу соответствующей валюты, установленному Центральным банком Российской Федерации на дату заключения контракта | | |
| 9. | Обоснование начальной максимальной цены (метод)  Обоснование невозможности применения методов, указанных в ч.1 ст.22 Закона о контрактной системе | | Метод определения НМЦК:  Метод сопоставимых рыночных цен (анализ рынка)  Обоснование начальной (максимальной) цены контракта (раздел III аукционной документации). | | |
| 10. | Информация о месте, датах начала и окончания, порядке и графике осмотра участниками закупки образца или макета товара, на поставку которого заключается контракт | | Не установлено | | |
| 11. | Возможность изменения количества  поставляемых товаров в соответствии с п.18 ст.34 Закона о контрактной системе | | Предусмотрена | | |
| 12. | **Ограничения и преимущества при осуществлении закупки** | | | | |
| 12.1 | Ограничение участия в определении поставщика (подрядчика, исполнителя) в соответствии со ст.30 Федерального закона № 44-ФЗ | | Настоящий аукцион является закупкой у субъектов малого предпринимательства, социально-ориентированных некоммерческих организаций **(СМП, СОНКО).** | | |
| 12.2 | Преимущества, предоставляемые заказчиком в соответствии со статьями 28, 29, п.п. 1) и 2) п.4 ст.27 Федерального закона № 44-ФЗ  учреждениям и предприятиям уголовно-исполнительной системы, организациям инвалидов | | Не предоставляются | | |
| 12.3 | Преимущества, предоставляемые заказчиком в соответствии с п.п. 3), 4) ст.27 Федерального закона № 44-ФЗ субъектам малого предпринимательства, социально-ориентированным некоммерческим организациям | | Установлено  Предоставляются при условии соответствия статье 30 Закона о контрактной системе. Социально-ориентированные некоммерческие организации (за исключением социально ориентированных некоммерческих организаций, учредителями которых являются Российская Федерация, субъекты Российской Федерации или муниципальные образования), осуществляющие в соответствии с учредительными документами виды деятельности, предусмотренные пунктом 1 статьи 31.1 Федерального закона от 12 января 1996 г. № 7-ФЗ «О некоммерческих организациях» | | |
| 12.4 | Товаров, происходящих из иностранного государства или группы иностранных государств, допускаемых на территорию Российской Федерации для целей осуществления закупок товаров для обеспечения государственных и муниципальных нужд. Предоставляются в соответствии с приказом Минфина России от 4 июня 2018 г. № 126н «Об условиях допуска  товаров, происходящих из иностранного государства или группы иностранных государств, для целей осуществления закупок товаров для обеспечения государственных и муниципальных  нужд». | | Установлено | | |
| 13. | Применение запретов и ограничений на допуск товаров, происходящих из иностранных государств: | | | | |
| 13.1 | Запрет на допуск программ для электронных вычислительных машин и баз данных, реализуемых независимо от вида договора на материальном носителе и (или) в электронном  виде по каналам связи, происходящих из иностранных государств, а также  исключительных прав на такое программное обеспечение и прав использования такого программного обеспечения, в соответствии с положениями постановления Правительства Российской Федерации от 16 ноября 2015 г. №1236 | | Установлено | | |
| 13.2 | Ограничение допуска отдельных видов радиоэлектронной продукции, происходящих из иностранных государств в соответствии с постановлением Правительства РФ от 10.07.2019 № 878 | | Установлено | | |
|  |  | |  | | |
| **II. Требования к участникам закупки и необходимый перечень документов для участия в закупке. Подача заявки на участие в электронном аукционе.** | | | | | |
| 14. | | Общие требования, предъявляемые к участникам электронного аукциона в соответствии со ст. 27 Закона о контрактной системе. | | К участию в электронном аукционе допускаются лица, получившие аккредитацию на электронной площадке.  В реестре участников электронного аукциона, получивших аккредитацию на электронной площадке, в отношении каждого участника такого аукциона должны содержаться документы и информация, указанные в ч. 2 ст. 62 Закона о контрактной системе, которые должны быть актуальны на дату подачи заявки для участия в электронном аукционе.  Подача заявок на участие в электронном аукционе осуществляется только лицами, аккредитованными на электронной площадке. При этом подача заявок на участие в закупках отдельных видов товаров, работ, услуг, в отношении участников которых в пункте 15.12.1 документации установлены дополнительные требования, осуществляется только участниками закупки, электронные документы (или их копии) которых размещены в соответствии с частью 13 статьи 24.2 Закона о контрактной системе оператором электронной площадки в реестре участников закупок, аккредитованных на электронной площадке | |
| 15. | | Общие требования, предъявляемые к участникам электронного аукциона в соответствии со ст. 31 Закона о контрактной системе.3 | | При осуществлении закупки заказчик устанавливает следующие единые требования к участникам закупки: | |
| 15.1 | | Соответствие требованиям, установленным в соответствии с законодательством Российской Федерации к лицам, осуществляющим поставку товара, выполнение работы, оказание услуги, являющихся объектом закупки, предусмотренные п. 1 ч. 1 ст. 31 Закона о контрактной системе. Не требуется | | | |
| 15.2 | | Непроведение ликвидации участника закупки – юридического лица и отсутствие решения арбитражного суда о признании участника закупки – юридического лица или  индивидуального предпринимателя несостоятельным (банкротом) и об открытии конкурсного производства. | | | |
| 15.3 | | Неприостановление деятельности участника закупки в порядке, установленном Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях, на дату подачи заявки на участие в закупке. | | | |
| 15.4 | | Отсутствие у участника закупки недоимки по налогам, сборам, задолженности по иным обязательным платежам в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации (за исключением сумм, на которые предоставлены отсрочка, рассрочка, инвестиционный налоговый кредит в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах, которые реструктурированы в соответствии с законодательством Российской Федерации, по которым имеется вступившее в законную силу решение суда о признании обязанности заявителя по уплате этих сумм исполненной или которые признаны безнадежными к взысканию в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах) за прошедший календарный год, размер которых превышает двадцать пять процентов балансовой стоимости активов участника закупки, по данным бухгалтерской отчетности за последний отчетный период. Участник закупки считается соответствующим установленному требованию в случае, если им в установленном порядке подано заявление об обжаловании указанных недоимки, задолженности и решение по такому заявлению на дату рассмотрения заявки на участие в определении поставщика (подрядчика, исполнителя) не принято. | | | |
| 15.5 | | Отсутствие у участника закупки - физического лица либо у руководителя, членов коллегиального исполнительного органа, лица, исполняющего функции единоличного исполнительного органа, или главного бухгалтера юридического лица - участника закупки судимости за преступления в сфере экономики и (или) преступления, предусмотренные статьями 289, 290, 291, 291.1 Уголовного кодекса Российской Федерации (за исключением лиц, у которых такая судимость погашена или снята), а также неприменение в отношении указанных физических лиц наказания в виде лишения права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью, которые связаны с поставкой товара, выполнением работы, оказанием услуги, являющихся объектом осуществляемой закупки, и административного наказания в виде дисквалификации. | | | |
| 15.5.1 | | Участник закупки - юридическое лицо, которое в течение двух лет до момента подачи заявки на участие в закупке не было привлечено к административной ответственности за совершение административного правонарушения, предусмотренного статьей 19.28 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях. | | | |
| 15.6 | | Обладание участником закупки исключительными правами на результаты интеллектуальной деятельности, если в связи с исполнением контракта заказчик приобретает права на такие результаты, за исключением случаев заключения контрактов на создание произведений литературы или искусства, исполнения, на финансирование проката или показа национального фильма: Не требуется | | | |
| 15.7 | | Отсутствие между участником закупки и заказчиком конфликта интересов, под которым понимаются случаи, при которых руководитель заказчика, член комиссии по осуществлению закупок, руководитель контрактной службы заказчика, контрактный управляющий состоят в браке с физическими лицами, являющимися выгодоприобретателями, единоличным исполнительным органом хозяйственного общества (директором, генеральным директором, управляющим, президентом и другими), членами коллегиального исполнительного органа хозяйственного общества, руководителем (директором, генеральным директором) учреждения или унитарного предприятия либо иными органами управления юридических лиц - участников закупки, с физическими лицами, в том числе зарегистрированными в качестве индивидуального предпринимателя, - участниками закупки либо являются близкими родственниками (родственниками по прямой восходящей и нисходящей линии (родителями и детьми, дедушкой, бабушкой и внуками), полнородными и неполнородными (имеющими общих отца или мать) братьями и сестрами), усыновителями или усыновленными указанных физических лиц. Под выгодоприобретателями для целей ст.31 Закона о контрактной системе понимаются физические лица, владеющие напрямую или косвенно (через юридическое лицо или через несколько юридических лиц) более чем десятью процентами голосующих акций хозяйственного общества либо долей, превышающей десять процентов в уставном капитале хозяйственного общества. | | | |
| 15.8 | | Отсутствие в реестре недобросовестных поставщиков (подрядчиков, исполнителей)  информации об участнике закупки, в том числе информации об учредителях, о членах  коллегиального исполнительного органа, лице, исполняющем функции единоличного  исполнительного органа участника закупки – юридического лица. | | | |
| 15.9 | | Участник закупки не является офшорной компанией. | | | |
| 15.10 | | Отсутствие у участника закупки ограничений для участия в закупках, установленных  законодательством Российской Федерации. | | | |
| 15.11 | | Отстранение участника закупки от участия в определении поставщика (подрядчика,  исполнителя) или отказ от заключения контракта с победителем определения поставщика (подрядчика, исполнителя) осуществляется в любой момент до заключения контракта, если заказчик или комиссия по осуществлению закупок обнаружит, что участник закупки не соответствует требованиям или предоставил недостоверную информацию в отношении своего соответствия указанным требованиям | | | |
| 15.12 | | Дополнительные требования, предъявляемые к участникам закупки отдельных товаров, работ, услуг, которые по причине их технической и (или) технологической сложности, инновационного, высокотехнологичного или специализированного характера способны поставить, выполнить, оказать только поставщики (подрядчики, исполнители), имеющие необходимый уровень квалификации: Не установлены | | | |
| 16. | | **Порядок подачи заявок на участие в электронном аукционе** | | | |
| 16.1 | | Подача заявок на участие в электронном аукционе осуществляется только лицами, аккредитованными на электронной площадке в соответствии со ст. 62 Закона о контрактной системе. | | | |
| 16.2 | | Заявка на участие в электронном аукционе состоит из двух частей. | | | |
| 17. | | Требования к содержанию, составу заявки на участие в электронном аукционе | | | |
| 17.1 | | **Первая часть заявки на участие в электронном аукционе должна содержать следующие документы и информацию:**  1. Согласие участника электронного аукциона на поставку товара, выполнение работы или оказание услуги на условиях, предусмотренных документацией об электронном аукционе и не подлежащих изменению по результатам проведения электронного аукциона (такое согласие дается с применением программно-аппаратных средств электронной площадки)  2. Наименование страны происхождения товара  3. Первая часть заявки на участие в электронном аукционе может содержать эскиз, рисунок, чертеж, фотографию, иное изображение товара, на поставку которого заключается контракт.  В случае отсутствия в составе документации формы «сведения о качестве технических  характеристик товара, его безопасности, функциональных характеристиках (потребительских свойствах) товара, размере, упаковке, отгрузке товара и иные сведения о товаре, предоставление которых предусмотрено документацией об открытом аукционе в электронной форме», либо не заполнении заказчиком такой формы, участник аукциона предоставляет согласие на поставку товара или выполнение работ, оказание услуг, для которых используется товар. | | | |
| 17.2 | | **Вторая часть заявки на участие в электронном аукционе должна содержать следующие документы и информацию:**  1. Наименование, фирменное наименование (при наличии), место нахождения (для  юридического лица), почтовый адрес участника такого аукциона, фамилия, имя, отчество (при наличии), паспортные данные, место жительства (для физического лица), номер контактного телефона, идентификационный номер налогоплательщика участника такого аукциона или в соответствии с законодательством соответствующего иностранного государства аналог идентификационного номера налогоплательщика участника такого аукциона (для иностранного лица), идентификационный номер налогоплательщика (при наличии) учредителей, членов коллегиального исполнительного органа, лица, исполняющего функции единоличного исполнительного органа участника такого аукциона  2. Декларация о соответствии участника такого аукциона требованиям, установленным пунктами 3 - 9 ч. 1 ст. 31 Закона о контрактной системе, а также документы, подтверждающие соответствие участника такого аукциона требованиям, установленным пунктом 1 части 1 статьи 31 настоящего Федерального закона, или копии этих документов (указанная декларация предоставляется с использованием программно-аппаратных средств электронной площадки)  3. Копии документов, подтверждающих соответствие товара, работы или услуги  требованиям, установленным в соответствии с законодательством Российской Федерации, в случае, если в соответствии с законодательством Российской Федерации установлены требования к товару, работе или услуге и представление указанных документов предусмотрено документацией об электронном аукционе. При этом не допускается требовать представление указанных документов, если в соответствии с законодательством Российской Федерации они передаются вместе с товаром.  4. Решение об одобрении или о совершении крупной сделки либо копия данного решения в случае, если требование о необходимости наличия данного решения для совершения крупной сделки установлено федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации и (или) учредительными документами юридического лица и для участника такого аукциона заключаемый контракт или предоставление обеспечения заявки на участие в таком аукционе, обеспечения исполнения контракта является крупной сделкой  5. Декларация о принадлежности участника аукциона к субъектам малого предпринимательства или социально ориентированным некоммерческим организациям в случае установления заказчиком ограничения, предусмотренного ч. 3 ст. 30 Федерального закона 44-ФЗ (указанная декларация предоставляется с использованием программно-аппаратных средств электронной площадки).  6. Документы, предусмотренные нормативными правовыми актами, принятыми в соответствии со статьей 14 Федерального закона №44-ФЗ, в случае закупки товаров, работ, услуг, на которые распространяется действие указанных нормативных правовых актов, или копии таких документов. При отсутствии в заявке на участие в электронном аукционе документов, предусмотренных настоящим пунктом, или копий таких документов эта заявка приравнивается к заявке, в которой содержится предложение о поставке товаров, происходящих из иностранного государства или группы иностранных государств, работ, услуг, соответственно выполняемых, оказываемых иностранными лицами. Товары, происходящие из иностранного государства или группы иностранных государств, допускаемые на территорию Российской Федерации; преимущества предоставляются в соответствии с приказом Минфина РФ от 4 июня 2018 г. № 126н – *Декларирование* о стране происхождения товара;  постановлением Правительства Российской Федерации от 16 ноября 2015 г. №1236 – *Декларация участника закупки* о наличии в реестре российского ПО сведений о таких программах для ЭВМ и базах данных. Подтверждением, что программа для ЭВМ и база данных относится к государству-члену Евразийского экономического союза, за исключением Российской Федерации, является наличие в реестре евразийского программного обеспечения сведений о таких программах для электронных вычислительных машин и базах данных*;*  постановлением Правительства РФ от 10.07.2019 № 878 – *Декларация участника закупки* о нахождении радиоэлектронной продукции в Реестре с указанием номера реестровой записи. | | | |
| 18. | | Привлечение субподрядных организаций4 | | | В соответствии с условиями контракта (Проект контракта прилагается к документации в виде отдельного файла) |
| 18.1 | | Требование к поставщику (подрядчику, исполнителю), не являющемуся субъектом малого предпринимательства или социально  ориентированной некоммерческой организацией, о привлечении к исполнению контракта субподрядчиков, соисполнителей из числа субъектов малого предпринимательства, социально ориентированных некоммерческих  организаций | | | не установлено |
| 19. | | Дата и время окончания подачи заявок участников закупки, дата окончания рассмотрения заявок, даты проведения электронного аукциона | | | |
| 19.1 | | Дата и время окончания срока подачи заявок на участие в электронном аукционе | | | 13.10.2019 г. в 23:59 |
| 19.2 | | Дата окончания срока рассмотрения заявок на участие в электронном аукционе5 | | | 14.10.2019 г. |
| 19.3 | | Дата проведения электронного аукциона.  Время начала проведения электронного аукциона устанавливается оператором электронной площадки в соответствии со временем часовой зоны, в которой расположен заказчик6 | | | 15.10.2019 г. |
| 20. | | Язык или языки, на которых предоставляется аукционная документация | | | Русский |
| 21. | | Возможность заказчика изменить условия контракта в соответствии с положениями Закона о контрактной системе, ч. 1 ст. 95 | | | |
|  | | пп. а), пп б), п. 1 ч.1 ст. 95 | | | Предусмотрена |
|  | | пп. в) п. 1 ч.1 ст. 95 | | | Не предусмотрена |
| 22, | | Информация о возможности одностороннего отказа от исполнения контракта в соответствии с положениями частей 8-25 статьи 95 Федерального закона № 44-ФЗ | | | Предусмотрена |
| 23. | | Информация о контрактной службе, контрактном управляющем, ответственных за заключение контракта, срок, в течение которого победитель такого аукциона или иной участник, с которым заключается контракт при уклонении победителя такого аукциона от заключения контракта, должен подписать контракт, условия признания победителя такого аукциона или иного участника такого аукциона уклонившимися от заключения контракта: | | | |
|  | | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова Российской академии наук (ИПУ РАН)  ФИО: Тимохин Дмитрий Александрович  Телефон: +7 (495) 334-91-79,  Электронная почта: [kontrakt@ipu.ru](mailto:kontrakt@ipu.ru) | | | |
|  | | Срок подписания контракта: контракт может быть заключен не ранее чем через десять дней с даты размещения в единой информационной системе протокола подведения итогов электронного аукциона. | | | |
|  | | Условия признания победителя уклонившимся от заключения контракта: в соответствии с ч.13 ст. 83.2 Закона о контрактной системе | | | |
| 24. | | Внесение изменений в документацию. Разъяснения документации. Отказ от проведения электронного аукциона. | | | |
| 24.1 | | Внесение изменений в документацию | | Заказчик вправе принять решение о внесении изменений в извещение о проведении электронного аукциона за 2 дня до даты окончания подачи заявок.  Дата, до которой Заказчик вправе внести изменения: 10.10.2019 г. включительно | |
| 24.2 | | Порядок предоставления разъяснений положений документации участникам закупки | | Любой участник электронного аукциона, зарегистрированный и аккредитованный на электронной площадке, вправе направить с использованием программно-аппаратных средств электронной площадки на адрес электронной площадки, на которой планируется проведение такого аукциона, запрос о даче разъяснений положений документации о таком аукционе.  При этом участник такого аукциона вправе направить не более чем три запроса о даче разъяснений положений данной документации в отношении одного такого аукциона. В течение одного часа с момента поступления указанного запроса он направляется оператором электронной площадки заказчику.  В течение двух дней с даты поступления от оператора электронной площадки вышеуказанного запроса заказчик размещает в единой информационной системе разъяснения положений документации об электронном аукционе с указанием предмета запроса, но без указания участника такого аукциона, от которого поступил указанный запрос, при условии, что указанный запрос поступил заказчику не позднее чем за три дня до даты окончания срока подачи заявок на участие в таком аукционе | |
| 24.3 | | Даты начала и окончания срока предоставления разъяснений | | Дата начала предоставления разъяснений:  04.10.2019 г.  Дата окончания предоставления  разъяснений: 11.10.2019 г. | |
| 24.4 | | Отказ от проведения электронного аукциона | | Заказчик вправе принять решение об отказе от проведения электронного аукциона за 5 дней до даты окончания подачи заявок. | |
| **III. Размер и порядок обеспечения заявок на участие в закупке, обеспечения исполнения контракта, гарантийных обязательств** | | | | | |
| 25. | | Размер и порядок обеспечения заявок на участие в электронном аукционе7 | | Размер обеспечения заявок:  **159 176** (сто пятьдесят девять тысяч сто семьдесят шесть) **руб. 73 коп**. (1% от начальной (максимальной) цены контракта).  НДС не облагается.  Обеспечение заявки на участие в аукционе может предоставляться участником закупки в виде денежных средств или банковской гарантии. Выбор способа обеспечения заявки на участие в аукционе осуществляется участником закупки.  Порядок обеспечения:  В соответствии с правилами и порядком, определенными оператором электронной торговой площадки с использованием специального счета, открытого участником закупки в одном из банков, перечень которых утвержден распоряжением Правительства РФ от 13 июля 2018 г. №1451-р «Об утверждении перечня банков в соответствии с ч. 10 ст. 44 и ч. 5 ст. 84.1 Федерального закона от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ» | |
| 25.1 | | Условия банковской гарантии, предоставляемой в качестве обеспечения заявки | | Банковская гарантия, выданная участнику закупки банком для целей обеспечения заявки на участие в закупке, должна соответствовать требованиям статьи 45 Закона о контрактной системе. Срок действия банковской гарантии, предоставленной в качестве обеспечения заявки, должен составлять не менее чем два месяца с даты окончания срока подачи заявок | |
| 26. | | Размер обеспечения исполнения контракта 8 9 | | Обеспечение исполнения контракта  предусмотрено в следующем размере:  **10 % от цены, по которой заключается**  **контракт**, но не может составлять менее  чем размер ава**нса**  В случае заключения контракта по результатам определения поставщика (подрядчика, исполнителя) в соответствии с п. 1 ч. 1 ст. 30 Закона о контрактной системе (у субъектов малого предпринимательства, социально ориентированных некоммерческих организаций) размер обеспечения исполнения контракта рассчитывается после определения поставщика (подрядчика, исполнителя) и устанавливается от цены контракта, но не может составлять менее чем размер аванса.  Участник закупки, с которым заключается контракт по результатам определения поставщика (подрядчика, исполнителя) в соответствии с пунктом 1 части 1 статьи 30 настоящего Федерального закона, освобождается от предоставления обеспечения исполнения контракта в соответствии **с ч.8.1 ст. 96 Закона о контрактной системе.**  Срок предоставления обеспечения — до момента заключения контракта.  НДС не облагается | |
| 26.1 | | Срок и порядок предоставления обеспечения исполнения контракта | | Порядок внесения: контракт заключается после предоставления заказчику обеспечения исполнения контракта.  Обеспечение исполнения контракта может быть представлено в виде безотзывной банковской гарантии или внесением денежных средств на указанный заказчиком счет, на котором в соответствии с законодательством  Российской Федерации учитываются операции со средствами, поступающими заказчику, в размере обеспечения исполнения контракта, указанном в документации о закупках.  Безотзывная банковская гарантия должна соответствовать требованиям, установленным Гражданским кодексом Российской Федерации, а также иным законодательством Российской Федерации.  Способ обеспечения исполнения контракта определяется участником аукциона, с которым заключается контракт, самостоятельно.  Срок внесения обеспечения - до момента заключения контракта.  Реквизиты счета для внесения обеспечения исполнения контракта:  Наименование заказчика:  Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова Российской академии наук (ИПУ РАН)  ИНН 7728013512/КПП 772801001  Банковские реквизиты: УФК по г. Москве  т/с 40501810845252000079  ГУ Банка России по ЦФО  л/с 20736Ц83220 БИК 044525000 .  Особенности внесения:  ВАРИАНТ 1. Предоставление Поставщиком  обеспечения исполнения Контракта путем внесения денежных средств на счет Заказчика.  ВАРИАНТ 2. Предоставление Поставщиком обеспечения исполнения Контракта в форме банковской гарантии.  Банковская гарантия должна соответствовать требованиям, установленным ч.2 ст.45 Закона о контрактной системе.  Получатель: -  Срок действия банковской гарантии устанавливается с учетом требований пп. 5 ч. 2 ст. 45 и ст. 96 Закона о контрактной системе.  Контракт заключается после предоставления участником закупки, с которым заключается контракт, обеспечения исполнения контракта в  соответствии с Законом о контрактной системе.  В случае непредставления участником закупки, с которым заключается контракт, обеспечения исполнения контракта в срок,  установленный для заключения контракта, такой участник считается уклонившимся от заключения контракта. | |
| 26.2 | | Требование к банковской гарантии | | Требования к банковской гарантии утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 8 ноября 2013 г. № 1005 «О банковских гарантиях, используемых для целей Федерального закона «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».  Банковская гарантия оформляется в письменной форме на бумажном носителе или в форме электронного документа, подписанного усиленной неквалифицированной электронной подписью лица, имеющего право действовать от имени Гаранта на условиях, определенных гражданским законодательством и ст. 45 Закона о контрактной системе. Банковская гарантия должна быть безотзывной и должна содержать обязательства Гаранта выплатить Бенефициару сумму Гарантии или ее часть, а именно:  - обязательство уплатить сумму неустойки (штрафа, пеней) предусмотренных контрактом;  - обязательство уплатить сумму в размере авансового платежа (если выплата авансового платежа предусмотрена условиями контракта) при условии если бенефициаром предъявлено требование о возврате авансового платежа принципалу и оно им не выполнено;  - обязательство уплатить всю сумму по Гарантии в случае расторжения Контракта по причине неисполнения Принципалом обязательств по Контракту, обеспеченных Гарантией, если Принципал не приступил к выполнению обязательств по Контракту;  - обязательство уплатить сумму, уменьшенную пропорционально стоимости исполненных обязательств, приемка и оплата которых осуществлены в порядке и сроки, предусмотренные контрактом, в случае расторжения Контракта по причине ненадлежащего исполнения Принципалом обязательств по Контракту, обеспеченных Гарантией. | |
| 27. | | Обеспечение гарантийных обязательств | | В соответствии с условиями проекта Контракта (в виде отдельного файла) | |
| 28. | | Заключение контракта по результатам электронного аукциона | | Заключение контракта осуществляется в порядке, предусмотренном ст. 83.2 Закона о контрактной системе.  Контракт может быть заключен не ранее чем через десять дней с даты размещения в единой информационной системе протокола подведения и того в электронного аукциона.  Контракт заключается на условиях, указанных в документации и (или) извещении о закупке, заявке победителя электронного аукциона, по цене, предложенной победителем, либо по цене за единицу товара, работы, услуги, рассчитанной в соответствии с частью 2.1 статьи 83.2. Закона о контрактной системе, и максимальному значению цены контракта | |
| 29. | | Последствия признания электронного аукциона несостоявшимся | | Последствия признания электронного аукциона несостоявшимся, основания и действия Заказчика указаны в ст. 83.2 Закона о контрактной системе. | |
| 30. | | Приложения:  Рекомендуемая форма согласия участника закупки; таблица характеристик товара, рекомендации по заполнению таблицы характеристик товара– приложение 1 к ИНФОРМАЦИОННОЙ КАРТЕ  Рекомендуемая форма Декларации участника закупки – приложение 2 к ИНФОРМАЦИОННОЙ КАРТЕ  Инструкция по заполнению заявки – приложение 3 к ИНФОРМАЦИОННОЙ КАРТЕ  Иные приложения, прикладываемые заказчиком по усмотрению.  Описание объекта закупки / Техническое задание – раздел II ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ аукционной документации  Обоснование начальной (максимальной) цены контракта – раздел III аукционной документации.  Проект контракта – прилагается к документации в виде отдельного файла. | | | |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ссылки

1 — Если объектом закупки являются лекарственные средства, документация о закупке должна

содержать указание на международные непатентованные наименования лекарственных средств или при отсутствии таких наименований химические, группировочные наименования.

2 — Заказчик обязан проводить электронный аукцион в случае, если осуществляются закупки

товаров, работ, услуг, включенных в перечень, установленный Правительством Российской Федерации, либо в дополнительный перечень, установленный высшим исполнительным органом государственной власти субъекта Российской Федерации при осуществлении закупок товаров, работ, услуг для обеспечения нужд субъекта Российской Федерации.

3 — Правительство Российской Федерации вправе устанавливать к участникам закупок отдельных видов товаров, работ, услуг, закупки которых осуществляются путем проведения конкурсов с ограниченным участием, двухэтапных конкурсов, закрытых конкурсов с ограниченным участием, закрытых двухэтапных конкурсов или аукционов, дополнительные требования

4 — Участник размещения закупки вправе привлечь к исполнению контракта соисполнителей

(субподрядчиков) если иное не предусмотрено законодательством Российской Федерации. В случае, если начальная (максимальная) цена контракта при осуществлении закупки товара, работы, услуги превышает размер (100 млн. рублей), установленный Правительством Российской Федерации, в контракте должна быть указана обязанность поставщика (подрядчика, исполнителя) предоставлять информацию о всех соисполнителях, субподрядчиках, заключивших договор или договоры с поставщиком (подрядчиком, исполнителем), цена которого или общая цена которых составляет более чем десять процентов цены контракта. Заказчик при определении поставщика (подрядчика, исполнителя) вправе установить в извещении об осуществлении закупки требование к поставщику (подрядчику, исполнителю), не являющемуся субъектом малого предпринимательства или социально ориентированной некоммерческой организацией, о привлечении к исполнению контракта субподрядчиков, соисполнителей из числа субъектов малого предпринимательства, социально ориентированных некоммерческих организаций.

5 — Срок рассмотрения первых частей заявок на участие в электронном аукционе не может превышать три рабочих дня с даты окончания срока подачи указанных заявок, за исключением

случая, предусмотренного частью 2 статьи 63 Закона о контрактной системе, при котором такой срок не может превышать один рабочий день с даты окончания срока подачи указанных заявок.

6 — Днем проведения электронного аукциона является рабочий день, следующий за датой окончания срока рассмотрения первых частей заявок на участие в таком аукционе.

7 — В случае, если закупка осуществляется среди субъектов малого предпринимательства и

социально ориентированных некоммерческих организаций в соответствии со статьей 30 Федерального закона о контрактной системе устанавливаемый размер обеспечения заявки должен составлять от 0,5 до 1% начальной (максимальной) цены контракта. В соответствии с пунктом 16 статьи 44 Федерального закона от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд», и постановлением Правительства РФ от 12.04.2018 № 439 «Об утверждении значения начальной (максимальной) цены контракта, при превышении которого заказчик обязан установить требование к обеспечению заявок на участие в конкурсах и аукционах».

8 — Если при проведении конкурса или аукциона начальная (максимальная) цена контракта

составляет более чем пятнадцать миллионов рублей и участником закупки, с которым заключается контракт, предложена цена контракта, которая на двадцать пять и более процентов ниже начальной (максимальной) цены контракта, либо предложена сумма цен единиц товара, работы, услуги, которая на двадцать пять и более процентов ниже начальной суммы цен указанных единиц, контракт заключается только после предоставления таким участником обеспечения исполнения контракта в размере, превышающем в полтора раза размер обеспечения исполнения контракта, указанный в документации о проведении конкурса или аукциона, но не менее чем в размере аванса (если контрактом предусмотрена выплата аванса). Если при проведении конкурса или аукциона начальная (максимальная) цена контракта составляет пятнадцать миллионов рублей и менее и участником закупки, с которым заключается контракт, предложена цена контракта, которая на двадцать пять и более процентов ниже начальной (максимальной) цены контракта, либо предложена сумма цен единиц товара, работы, услуги, которая на двадцать пять и более процентов ниже начальной суммы цен указанных единиц, контракт заключается только после предоставления таким участником обеспечения исполнения контракта в размере, указанном в ч.1 ст.37 Федерального закона, или

информации, подтверждающей добросовестность такого участника в соответствии с ч.3 ст.37

Федерального закона, с одновременным предоставлением таким участником обеспечения исполнения контракта в размере обеспечения исполнения контракта, указанном в документации о закупке.

9 — В случае, если закупка осуществляется среди субъектов малого предпринимательства и Социально-ориентированных некоммерческих организаций в соответствии со статьей 30 Закона о контрактной системе, размер обеспечения исполнения контракта, в том числе предоставляемого с учетом положений статьи 37 Закона о контрактной системе, устанавливается от цены, по которой в соответствии с Законом о контрактной системе заключается контракт, но не может составлять менее чем размер аванса.

Приложение 1

Форма 1. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ФОРМА СОГЛАСИЯ УЧАСТНИКА РАЗМЕЩЕНИЯ ЗАКУПКИ НА ПОСТАВКУ ТОВАРОВ, ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ, ОКАЗАНИЯ УСЛУГ.

Настоящим организация/физическое лицо, сведения о которой(ом) указаны во второй части заявки на участие в аукционе в электронной форме, выражает согласие на поставку товаров (выполнение работ, оказание услуг), соответствующих требованиям документации аукциона в электронной форме на

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(указывается наименование аукциона в электронной форме)

(реестровый номер закупки \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_), на условиях, предусмотренных указанной документацией аукциона в электронной форме.

**Сведения о качестве, технических характеристиках товара, его безопасности, функциональных характеристиках (потребительских свойствах) товара, о размере, об упаковке, отгрузке товара и иные сведения о товаре, представление которых предусмотрено документацией электронного аукциона**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование товара** | **Указание на товарный знак (модель, производитель, страна происхождения товара)** | **Технические характеристики** | | | | **Сведения о сертификации** |
|  | | | |
| **Требуемый параметр** | **Требуемое значение** | **Значение, предлагаемое участником** | **Ед. изм.** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
|  | Микрофон президиума |  | Тип | Микрофонный пульт конференц-системы |  |  |  |
| Совместимость с поставляемым центральным блоком конференц-системы | Наличие |  |  |
| Соотношение сигнал/шум | Не более 90 |  | Дб |
| Коэффициент нелинейных искажений | Не более 0,1% |  | Процент |
| Настольный тип установки | Наличие |  |  |
| Аудио выход на наушники | Наличие |  |  |
| Встроенный динамик | Наличие |  |  |
| Цвет черный | Наличие |  |  |
| Соединение с другими микрофонами друг с другом в цепочку | Наличие |  |  |
| Кнопки регулирования громкости | Наличие |  |  |
| Может быть использован как пульт председателя, делегата | Наличие |  |  |
| Цифровая передача сигнала по кабелю типа «Витая пара» категории 5e | Наличие |  |  |
| Автоматическое выключение микрофонов | Наличие |  |  |
| Селектор каналов на базовый язык и 2 языка синхронного перевода | Наличие |  |  |
| Заменяемая маркировка для кнопок | Наличие |  |  |
| Параметры комплектного микрофона | Наличие |  |  |
| Тип - конденсаторный микрофон на «гусиной шее» | Наличие |  |  |
| Диаграмма направленности – кардиоида | Наличие |  |  |
| Световая индикация | Наличие |  |  |
| Разъем XLR | Наличие |  |  |
| Длина не менее | 400 |  | мм |
| Длина не более | 450 |  | мм |
|  |  |  |  |
|  | Конференц-система |  | Цифровая передача аудио-сигнала | Наличие |  |  |  |
| Жидкокристаллический дисплей на передней панели для настройки | Наличие |  |  |
| Поддержка протоколов TCP/IP для управления | Наличие |  |  |
| Интерфейс веб-браузера для управления | Наличие |  |  |
| Количество аналоговых аудио выходов | не менее 8 |  | шт |
| Количество аналоговых аудио входов | не менее 2 |  | шт |
| Совместимость с поставляемыми микрофонами президиума | Наличие |  |  |
| Форм-фактор – для установки в телекоммуникационную стойку 19” | Наличие |  |  |
| Высота не более | 1 |  | Rack Unit |
|  |  |  |  |
|  | Модульная акустическая система |  | В составе активный сабвуфер | Наличие |  |  |  |
| В составе активный элемент массива | Наличие |  |  |
| Количество активных элементов массива | Не менее 2 |  | шт |
| **Параметры активного сабвуфера:** |  |  |  |
| Угол раскрытия по вертикали | Не менее 15 и не более 20 |  | градус |
| Схема реализации – прямое излучение с фазоинвертором | Наличие |  |  |
| Диаметр электродинамического громкоговорителя | Не менее 45 |  | см |
| Максимальное звуковое давление | Не менее 130 |  | Дб |
| Частотный диапазон: (+/- 3 дБ) | От не более 45 до не менее 200 |  | Гц |
| Пиковая мощность встроенного усилителя | Не менее 3000 |  | Вт |
| Масса | Не более 40 |  | кг |
| Габариты (ВхШхГ) | Не более 520 x 600 x 800 |  | мм |
| Цвет | Черный |  |  |
| Аналоговый вход | Наличие |  |  |
| Аналоговый сквозной выход | Наличие |  |  |
| Цифровой аудио вход, совместимый с поставляемой микшерной консолью | Наличие |  |  |
| Цифровой аудио выход, совместимый с поставляемой микшерной консолью | Наличие |  |  |
| **Параметры активных элементов массива:** |  |  |  |
| Угол раскрытия по вертикали | Не менее 15 и не более 20 |  | Градус |
| Схема реализации – прямое излучение с фазоинвертором | Наличие |  |  |
| Диаметр низкочастотного динамика | Не менее 30 |  | см |
| Количество высокочастотных динамиков | Не менее 2 |  | шт |
| Максимальное звуковое давление | Не менее 130 |  | Дб |
| Частотный диапазон: (+/- 3 дБ) | От не более 65 до не менее 20000 |  | Гц |
| Пиковая мощность встроенного усилителя | Не менее 2500 |  | Вт |
| Масса | Не более 25 |  | кг |
| Габариты (ВхШхГ) | Не более 350 x 600 x 800 |  | мм |
| Цвет | Черный |  |  |
| Аналоговый вход | Наличие |  |  |
| Аналоговый сквозной выход | Наличие |  |  |
| Цифровой аудио вход, совместимый с поставляемой микшерной консолью | Наличие |  |  |
| Цифровой аудио выход, совместимый с поставляемой микшерной консолью | Наличие |  |  |
|  | Рама для подвеса Модульной акустической системы |  | Рама для подвеса акустических систем | Наличие |  |  |  |
| Совместимость с Модульной акустической системой | Наличие |  |  |
| Максимальная нагрузка при запасе 10:1 | Не менее 150 |  | кг |
| Цвет черный | Черный |  |  |
|  | Настенная акустическая система |  | Двухполосная активная акустическая система |  |  |  |  |
| Максимальная мощность | Не менее 2500 |  | Вт |
| Частотный диапазон: (+/- 3 дБ) | От не менее 60 до не более 18000 |  | Гц |
| Встроенный аудио процессор | Наличие |  |  |
| Функции аудио процессора: эквализация для различных положений акустической системы, лимитирование, задержка, кроссовер, защита, моделирование акустической системы, эквалайзер для подавления обратной связи | Наличие |  |  |
| Аналоговый вход | Наличие |  |  |
| Аналоговый сквозной выход | Наличие |  |  |
| Цифровой аудио вход, совместимый с поставляемой микшерной консолью | Наличие |  |  |
| Цифровой аудио выход, совместимый с поставляемой микшерной консолью | Наличие |  |  |
| Габариты (ВхШхГ) | Не более 500 x 300 x 300 |  | мм |
| Цвет | Черный |  |  |
|  | Комплект креплений для Настенной акустической системы |  | Крепление для Настенной акустической системы | Наличие |  |  |  |
| Подходит для настенного крепления | Наличие |  |  |
| Подходит для потолочного крепления | Наличие |  |  |
| Регулировка угла наклона | Наличие |  |  |
| Цвет | Черный |  |  |
|  | Микшерная консоль |  | Цифровой микшерный пульт | Наличие |  |  |  |
| Количество моторизированных фейдеров | Не менее 17 |  | шт |
| USB-интерфейс для подключения компьютера | Наличие |  |  |
| Количество входных каналов | Не менее 40 |  | шт |
| Выход на наушники | Наличие |  |  |
| Возможность беспроводного управления функциями микшера с поставляемого планшета | Наличие |  |  |
| Встроенный жидкокристаллический монитор | Наличие |  |  |
| Встроенный цифровой сигнальный (DSP) процессор | Наличие |  |  |
| Количество сохраняемых сцен | Не менее 100 |  | шт |
| Цифровой интерфейс, совместимый с поставляемыми Настенной акустической системой и Модульной акустической системой | Наличие |  |  |
| Возможность установки дополнительных плат расширения | Наличие |  |  |
| Встроенный набор современных эффектов: эквалайзеры, компрессоры, средства контроля уровня звукового сигнала (гейты), фильтры | Наличие |  |  |
| Количество устройств, усиливающих сигнал микрофона до линейного уровня (микрофонных предусилителей) | Не менее 15 |  | шт |
| Задержка звука при обработке | Не более 0,8 |  | мс |
|  |  |  |  |
|  | Коммутационный блок (стейдж-бокс) |  | Предназначен для работы в связке с поставляемой микшерной консолью | Наличие |  |  |  |
| Количество аналоговых входов, | Не менее 16 |  | шт |
| Цифровой интерфейс, совместимый с поставляемыми Настенной акустической системой, Модульной акустической системой и микшерной консолью | Наличие |  |  |
| Количество аналоговых выходов | Не менее 8 |  | шт |
| Задержка звукового сигнала | Не более 1,1 |  | мс |
| Возможность объединения в одну линию нескольких коммутационных блоков (стейдж-боксов) | Наличие |  |  |
|  |  |  |  |
|  | Аудио дистрибьютор цифровой шины |  | Цифровой интерфейс, совместимый с поставляемыми Настенной акустической системой, Модульной акустической системой и микшерной консолью | Наличие |  |  |  |
| Количество входных цифровых интерфейсов | Не менее 1 |  | шт |
| Количество выходных цифровых интерфейсов | Не менее 8 |  | шт |
| Возможность последовательного подключения нескольких нескольких дистрибьютеров для разветвления сигнала на большее количество линий. | Наличие |  |  |
|  |  |  |  |
|  | Контрольный монитор |  | Акустическая система | Наличие |  |  |  |
| Тип : Активный | Наличие |  |  |
| Мощность | Не менее 50 |  | Вт |
|  |  |  |  |
|  | Сценический монитор |  | Активная акустическая система | Наличие |  |  |  |
| Панель управления c жидкокристаллическим дисплеем | Наличие |  |  |
| Подключение к компьютеру по стандарту USB | Наличие |  |  |
| Два положения установки для расположения пользователя вблизи или в отдалении от монитора | Наличие |  |  |
| Частотный диапазон: (+/- 3 дБ) | От не менее 75 до не более 18000 |  | Гц |
| Максимальный уровень звукового давления | Не менее 125 |  | Дб |
| Пиковая мощность усилительного модуля | Не менее 1100 |  | Вт |
| Диаметр низкочастотного динамика | Не менее 30 |  | см |
| Количество высокочастотных динамиков | Не менее 1 |  | шт |
| 16-ти канальный цифровой интерфейс, совестимый с поставляемой микшерной консолью | Наличие |  |  |
| Габариты (В х Ш х Г) | Не более 320 х 470 х 520 |  | мм |
|  |  |  |  |
|  | Сплиттер и частотный менеджер для беспроводных микрофонных радиосистем |  | Максимальное количество подключаемых приемников радиосистем | Не менее 6 |  | шт |  |
| Совместимость с поставляемой беспроводной микрофонной радиосистемой | Наличие |  |  |
| автоматическая настройка радиочастоты, на которой работает беспроводная система | Наличие |  |  |
| Поиск свободного радиодиапазона | Наличие |  |  |
| Форм-фактор – для установки в телекоммуникационную стойку 19” | Наличие |  |  |
|  |  |  |  |
|  | Пассивная направленная антенна |  | Совместимость с поставляемой беспроводной микрофонной радиосистемой | Наличие |  |  |  |
| Комплект монтажа в составе поставки | Наличие |  |  |
| Рабочий диапазон радиочастот | От не менее 2050 до не более 2700 |  | МГц |
|  |  |  |  |
|  | Беспроводная микрофонная радиосистема |  | Микрофонная радиосистема в комплекте с ручным микрофоном | Наличие |  |  |  |
| Литий-ионные аккумуляторы | Наличие |  |  |
| Максимальный радиус передачи | Не менее 60 |  | м |
| Частотный диапазон микрофона | От не менее 50 до не более 16000 |  | Гц |
| Тип микрофона – кардиоидный | Наличие |  |  |
| Ресивер оснащен LCD-дисплеем и кнопочными органами управления | Наличие |  |  |
| Акустические разъемы XLR | Наличие |  |  |
| Антенна ручного передатчика - встроенная | Наличие |  |  |
| Металлический корпус с защитной сеткой из нержавеющей стали | Наличие |  |  |
|  |  |  |  |
|  | Инсталляционный проектор |  | Тип источника света лазерный | Наличие |  |  |  |
| Максимальная яркость | Не менее 20000 |  | Люмен |  |
| Максимальное разрешение | Не менее 3840 х 2160 |  | Пикселей |  |
| Тип проектора- Трехчиповый цифровой DLP-проектор | Наличие |  |  |  |
| Срок эксплуатации источника света | Не менее 20000 |  | ч |  |
| Уровень контрастности | Не менее 2000:1 |  |  |  |
| Возможность сдвига оптической линзы | Наличие |  |  |  |
| Картинка в картинке | Наличие |  |  |  |
| Поддержка стандарта цифровой передачи данных между контроллерами и световым оборудованием DMX | Наличие |  |  |  |
| Коррекция трапецеидальных искажений | Наличие |  |  |  |
| Встроенный веб-сервер | Наличие |  |  |  |
| Габариты (ДхШхВ) | Не более 930 х 660 х 400 |  | мм |  |
| Масса | Не более 100 |  | кг |  |
| Полностью металлический корпус | Наличие |  |  |  |
| Наличие интерфейса HDMI 2.0 | Наличие |  |  |  |
| Наличие интерфейса DisplayPort 1.2 | Наличие |  |  |  |
| Наличие интерфейса 3G SDI | Наличие |  |  |  |
| Проводной пульт ДУ | Наличие |  |  |  |
| Режим поддержания постоянной яркости | Наличие |  |  |  |
| В комплекте монтажная рама с юстировкой по 3-осям | Наличие |  |  |  |
| В комплекте зум-объектив | Наличие |  |  |  |
| Диапазон регулировки проекционного отношения объектива (Throw ratio) | От не менее 2,8 до не более 4,5 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | Розеточный блок |  | Габариты (ДхШхВ) | Не более 240х120х80 |  | мм |  |
| Совместимость с розеточными модулями 45\*45 мм | Наличие |  |  |
| Встроенная розетка 220В, снабженная контактами защитного заземления в виде скоб (Schuko) | Наличие |  |  |
| Встроенная розетка 1 порт RJ45 Категории 5e | Наличие |  |  |
| Встроенная розетка USB | Наличие |  |  |
| Встроенная розетка mini-jack 3.5 мм | Наличие |  |  |
| Встроенная розетка HDMI | Наличие |  |  |
| Металлический корпус | Наличие |  |  |
|  | Матричный коммутатор-масштабатор (подключение по интерфейсу HDMI) |  | Коммутация видеосигнала | Наличие |  |  |  |
| Количество видеовходов | Не менее 8 |  | шт |
| Количество видеовыходов | Не менее 9 |  | шт |
| Совместимость с технологией защиты медиа-контента (HDCP 1.4) | Наличие |  |  |
| Тип видеовходов | Наличие |  |  |
| Тип видеовыходов | Наличие |  |  |
| Аудио выход | Наличие |  |  |
| Максимальное разрешение | Не менее 3840 х 2160 |  | Пикселей |
| Встроенный масштабатор | Наличие |  |  |
| Непрерывное переключение видеопотоков | Наличие |  |  |
| Извлечение звука из сигнала, переданного по интерфейсу HDMI | Наличие |  |  |
| Функция создания «видеостен» | Наличие |  |  |
|  |  |  |  |
|  | 4-портовый коммутатор (подключение по интерфейсу HDMI) |  | Коммутация видеосигнала | Наличие |  |  |  |
| Количество видеовходов | Не менее 4 |  | шт |
| Количество видеовыходов | Не менее 1 |  | шт |
| Максимальное разрешение | Не менее 3840 х 2160 |  | Пикселей |
|  |  |  |  |
|  | 4-портовый Разветвитель (подключение по интерфейсу HDMI) |  | Разветвитель HDMI | Наличие |  |  |  |
| Количество видеовходов | Не менее 1 |  | шт |
| Количество видеовыходов | Не менее 4 |  | шт |
| Максимальное разрешение | Не менее 3840 х 2160 |  | Пикселей |
|  |  |  |  |
|  | Комплект устройств для передачи сигналов (подключение по интерфейсу HDMI) |  | Комплект из приемника и передатчика сигналов по витой паре (интерфейс HDMI) | Наличие |  |  |  |
| Работа по протоколу, позволяющему по стандартному кабелю категории Cat5/6 передавать аудио- и видеоданные, сигналы управления, обеспечивать подключение к сети интернет (HDBase-T) | Наличие |  |  |
| Максимальное разрешение | Не менее 3840 х 2160 |  | Пикселей |
| Максимальная дальность разрешения 4K Ultra HD (3840x2160, 60 Гц, 4:2:0, или 30 Гц, 4:4:4) при 8-разрядном цвете | Не менее 100 |  | м |
| Сквозное прохождение сигнала синхронизации видео и звука (Lip-Sync) | Наличие |  |  |
| Сквозное прохождение сигналов управления протокола CEC | Наличие |  |  |
| Удаленная передача сигналов управления через интерфейс RS-232 от приемника к передатчику и наоборот | Наличие |  |  |
| Технология двунаправленной подачи питания по соединительному кабелю от передатчика к приемнику или наоборот, только один из двух приборов необходимо подключить к внешнему источнику питания | Наличие |  |  |
|  |  |  |  |
|  | Комплект устройств для передачи сигналов и звука (подключение по интерфейсу HDMI) |  | Комплект из приемника и передатчика по витой паре (интерфейс HDMI) | Наличие |  |  |  |
| Возможность работы по протоколу HDBase-T - передача по стандартному кабелю категории категории 5/6 аудио- и видеоданных и сигналов управления | Наличие |  |  |
| Максимальное разрешение | Не менее 3840 х 2160 |  | Пикселей |
| Максимальная дальность разрешения 4K Ultra HD (3840x2160 пикселей, 60 Гц, 4:2:0, или 30 Гц, 4:4:4) при 8-разрядном цвете | Не менее 100 |  | м |
| Сквозное прохождение сигнала синхронизации видео и звука  (Lip-Sync) | Наличие |  |  |
| Сквозное прохождение сигналов управления протокола CEC | Наличие |  |  |
| Удаленная передача сигналов управления через интерфейс RS-232 от приемника к передатчику и наоборот | Наличие |  |  |
| Технология двунаправленной подачи питания по соединительному кабелю от передатчика к приемнику или наоборот, только один из двух приборов необходимо подключить к внешнему источнику питания | Наличие |  |  |
| Удлинение аналогового стереосигнала | Наличие |  |  |
| Удлинение цифрового аудиосигнала, передаваемого через оптоволокно (оптический интерфейс TOSLINK®) | Наличие |  |  |
|  |  |  |  |
|  | 4-портовый USB 2.0 удлинитель по кабелю категории 5 |  | Передача сигнала по витой паре (интерфейс USB 2.0) | Наличие |  |  |  |
| Максимальная дальность передачи | Не менее 100 |  | м |
| Встроенный USB концентратор | Наличие |  |  |
| Количество портов USB концентратора | Не менее 4 |  | шт |
|  |  |  |  |
|  | Конвертер (SDI в HDMI) |  | Конвертер для преобразования сигнала между интерфейсами SDI и HDMI | Наличие |  |  |  |
| Видеовход по интерфейсу SDI | Наличие |  |  |
| Сквозной выход по интерфейсу SDI | Наличие |  |  |
| Выход по интерфейсу HDMI | Наличие |  |  |
| Автоматическое определение стандартов SD или HD | Наличие |  |  |
|  |  |  |  |
|  | Видеокамера |  | Моторизированная видеокамера с регулировкой направления и угла обзора | Наличие |  |  |  |
| Разрешение: 1080p | Наличие |  |  |
| Максимальное оптическое увеличение | Не менее 30 |  |  |
| Подключение по интерфейсу Ethernet | Наличие |  |  |
| Подключение по интерфейсу HDMI | Наличие |  |  |
| Наличие возможности сохранения предустановок позиций | Наличие |  |  |
| Наличие автофокуса | Наличие |  |  |
| Наличие пульта дистанционного управления | Наличие |  |  |
| Управление по интерфейсу RS-232/RS-485 | Наличие |  |  |
| Управляющий протокол VISCA/PELCO-D/PELCO-P | Наличие |  |  |
| Фокусное расстояние объектива (диапазон) | От не менее 4,3 до не более 125 |  | мм |
| Горизонтальный угол обзора (диапазон) | От не менее 2,4о до не более 65о |  | градус |
| Угол поворота по горизонтали | Не менее ±170 о |  | градус |
| Поворот по вертикали | От не менее -30о до не более +90о |  | градус |
| Комплектный блок питания | Наличие |  |  |
| Комплектное крепление на стену | Наличие |  |  |
|  |  |  |  |
|  | Компьютер |  | Количество портов с интерфейсом USB 3.0 | Не менее 3 |  |  |  |
| Наличие интерфейса HDMI | Наличие |  |  |
| Наличие интерфейса Display port или mini DisplayPort | Наличие |  |  |
| Наличие интерфейса Gigabit Ethernet | Наличие |  |  |
| Разъем для подключения наушников/микрофона | Наличие |  |  |
| Габариты (ШхГхВ) | Не более 200х200х45 |  | мм |
| Объем встроенного SSD накопителя | Не менее 200 |  | Гб |
| Объем оперативной памяти (ОЗУ) | Не менее 8 |  | Гб |
| Параметры процессора: |  |  |  |
| Количество ядер | Не менее 2 |  | шт |
| Максимальная тактовая частота | Не менее 2,4 |  | ГГц |
| Производительность по данным теста PassMark PerformanceTest | Не менее 6000 |  |  |
| В комплекте клавиатура и мышь | Наличие |  |  |
| Операционная система 64-bit должна обеспечивать полную совместимость работы с ней имеющихся у Заказчика приложений, разработанных и сертифицированных для работы под ОС Microsoft Windows 10; Поддержка исполняемых файлов в формате \*.ехе, использующих библиотеки .Net Framework (версии не ниже 3.5) для обеспечения совместимости с используемым заказчиком программным и аппаратным обеспечением, в т.ч. сканеров и МФУ; Возможность быстрого переключения между пользователями.  Возможность резервного копирования через сеть.  Возможность удаленного управления рабочим столом.  Поддержка контроля учетных записей.  Поддержка групповых политик.  Полностью русифицированная лицензионная операционная система с поддержкой 64-разрядных процессоров архитектуры х86 не является демонстрационной или пробной версией, имеет неограниченный срок действия;  Программное обеспечение имеет все обновления, прошивки, настройки для связи имеющейся у Заказчика инфраструктурой;  В комплект поставки входят отдельные носители (CD, DVD, flash-drive) с драйверами, необходимыми для эксплуатации оборудования. В поставку входит полный набор драйверов для операционной системы. Наличие в составе ОС полного пакета русифицированной технической документации, описывающей все встроенные приложения и настройки операционной системы. | Наличие |  |  |
|  |  |  |  |
|  | Устройство захвата сигнала (UHD HDMI фрейм-граббер) |  | Устройство аудио и видео-захвата | Наличие |  |  |  |
| Захват видео и аудио сигнала по интерфейсу HDMI | Наличие |  |  |
| Интерфейс USB 3.0 | Наличие |  |  |
| Максимальное разрешение | Не менее 3840 х 2160 |  | Пикселей |
| Максимальная частота кадров | Не менее 60 |  | Гц |
| Совместимость с программными продуктами:  DirectShow, QuickTime и Video4Linux | Наличие |  |  |
| Поддержка приложений: Skype, VLC, Windows Camera | Наличие |  |  |
| Поддержка операционных систем MS Windows, Linux, iOS | Наличие |  |  |
|  |  |  |  |
|  | Монитор |  | Диагональ экрана | Не менее 23 и не более 24 |  | дюйм |  |
| Тип матрицы экрана TFT AH-IPS | Наличие |  |  |
| Разрешение 1920x1080 | Наличие |  |  |
| Подсветка без мерцания | Наличие |  |  |
| Интерфейсы подключения: VGA, HDMI, DisplayPort | Наличие |  |  |
| Яркость | Не менее 250 |  | кд/м² |
| Контрастность | Не менее 1000:1 |  |  |
| Угол обзора | Не менее 176 |  | градус |
| Разрешение | 1920\*1080 |  | Пикселей |
| Встроенные динамики | Наличие |  |  |
| VESA крепление 100х100 | Наличие |  |  |
| Регулировка по высоте | Наличие |  |  |
|  |  |  |  |
|  | Контроллер управления |  | Система управления с выделенным портом для управляющей подсети | Наличие |  |  |  |
| Поддержка стандартного интернет-протокола для управления устройствами в IP-сетях (SNMP) | Наличие |  |  |
| Поддержка протокола обмена данными BACnet/IP | Наличие |  |  |
| Разъем для карт памяти | Наличие |  |  |
| Поддержка управления с помощью приложений для iOS и Android™ | Наличие |  |  |
| Порт последовательный RS-232/422/485 с поддержкой программного и аппаратного квитирования | Наличие |  |  |
| Порты инфракрасные ввода-вывода/последовательные | Не менее 8 |  |  |
| Порты ввода-вывода релейные | Не менее 8 |  |  |
| Настройка программы установки как с помощью комплектного программного обеспечения так и с помощью веб-браузера | Наличие |  |  |
| Среды программирования C# на основе символов и перетаскивания | Наличие |  |  |
| Полная поддержка Юникода (многоязычная поддержка) | Наличие |  |  |
| Безопасный доступ с использованием полного управления пользователями/группами или интеграции с Active Directory | Наличие |  |  |
| Аппаратная защита с использованием аутентификации 802.1X | Наличие |  |  |
| Сетевые протоколы безопасности: TLS, SSL, SSH и SFTP | Наличие |  |  |
| Форм-фактор – для установки в телекоммуникационную стойку 19” | Наличие |  |  |
| Высота | Не более 1 |  | Rack Unit |
| Блок питания в комплекте | Наличие |  |  |
|  |  |  |  |
|  | Планшетный компьютер |  | Диагональ экрана | Не менее 11 |  | дюйм |  |
| Объем встроенного накопителя | Не менее 64 |  | Гб |
| Тип дисплея IPS | Наличие |  |  |
| Покрытие дисплея водо-, жиро-отталкивающее (олеофобное) | Наличие |  |  |
| Поддержка WiFi 802.11a/​b/​g/​n/​ac 2,4 ГГц и 5 ГГц | Наличие |  |  |
| Разрешение экрана | Не менее 2300x1600 |  | пикселей |
| Масса | Не более 500 |  | грамм |
|  | Передатчик USB по витой паре |  | Комплект приемо-передатчиков для передачи USB сигнала по кабелю типа «витая пара» | Наличие |  |  |  |
| Максимальная длина кабеля | Не менее 40 |  | м |
|  |  |  |  |
|  | Коммутатор |  | Коммутатор сети Ethernet | Наличие |  |  |  |
| Количество портов 10/100 mbit | Не менее 24 |  |  |
| Количество портов 10/100/1000 mbit | Не менее 2 |  |  |
| управляемый | Наличие |  |  |
| Поддержка 802.3af PoE на всех портах | Наличие |  |  |
| Форм-фактор – для установки в телекоммуникационную стойку 19” | Наличие |  |  |
| Высота | Не более 1 |  | Rack Unit |
|  |  |  |  |
|  | Беспроводная точка доступа |  | Стандарт Wi-Fi 802.11a/n/ac 802.11b/g/n | Наличие |  |  |  |
| Рабочая температура | от -30 до +50 |  |  |
| Угол излучения | 360 |  | градус |
| Питание 802.3af PoE | Наличие |  |  |
| Количество портов Ethernet 1000 Мб /с | 1 |  |  |
| Стандарт WEP, WPA, WPA2 | Наличие |  |  |
| WEB-интерфейс управления | Наличие |  |  |
|  |  |  |  |
|  | Источник бесперебойного питания |  | Выходная мощность | Не менее 2,7 |  | кВт |  |
| Глубина | Не более 700 |  | мм |
| Искажения формы выходного напряжения | Менее 5% |  | Процент |
| Тип-линейно интерактивный | Наличие |  |  |
| Количество выходных разъемов IEC 320 C19 | Не менее 1 |  | шт |
| Количество выходных разъемов IEC 320 C13 | Не менее 8 |  | шт |
| Время работы от батарей при полной нагрузке | Не менее 8 |  | мин |
| Порт Ethernet | Наличие |  |  |
| Форм-фактор – для установки в 19” стойку | Наличие |  |  |
| Высота | Не более 2 |  | Rack Unit |
| Масса | Не более 40 |  | кг |
| Жидкокристаллический дисплей с индикаторами состояния | Наличие |  |  |
|  |  |  |  |
|  | Система записи и трансляции |  | Решение «все-в-одном» для синхронной записи видео с разрешением 1920×1080 пикселей (Full High Definition), хранения данных, видео-трансляции и удаленного доступа. | Наличие |  |  |  |
| Встроенный жесткий диск | Наличие |  |  |
| Объем встроенного жесткого диска | Не менее 1 |  | Тб |
| Максимальное количество входящих каналов одновременной записи видео | Не менее 4 |  | шт |
| Сжатие видео H.264/ AVC | Наличие |  |  |
| Много-экранная запись, до 9 кадров | Наличие |  |  |
| Вещание на внешние сайты (YouTube Live,  UStreaming, сервера Adobe  Media ) через интернет | Наличие |  |  |
| Линейный аудиовход | Наличие |  |  |
| Количество микрофонных входов | Не менее 2 |  | шт |
| Интерфейс eSATA | Наличие |  |  |
| Видеовход по интерфейсу HDMI | Наличие |  |  |
| Видеовход по интерфейсу VGA | Наличие |  |  |
| Количество видеовходов по интерфейсу RJ45 | Не менее 4 |  | шт |
| Видеовыход по интерфейсу HDMI | Наличие |  |  |
| Видеовыход по интерфейсу VGA | Наличие |  |  |
| Интерфейс RS232 для управления | Наличие |  |  |
| Веб-интерфейс для управления | Наличие |  |  |
| Автоматическая  вставка логотипа во  время записи | Наличие |  |  |
|  | Рэковый кейс для оборудования |  | Пластиковый рэковый кейс | Наличие |  |  |  |
| Глубина | Не менее 500 и не более 620 |  | мм |
| Ширина | Не менее 550 и не более 610 |  | мм |
| Высота | Не менее и не более 2 |  | Rack Unit |
| Съемные крышки | Наличие |  |  |
| Алюминиевые ребра жесткости в месте крепления крышек | Наличие |  |  |
| Ручки для переноски | Наличие |  |  |
| Металлические замки | Наличие |  |  |
|  | Модуль управления питанием |  | Позволяет удаленно включать и выключать лампы с нерегулируемым уровнем яркости и маломощные вентиляторы | Наличие |  |  |  |
| Количество каналов управления | Не менее 8 |  | шт |
| Максимальный ток в каждом канале при подключении ламп накаливания | Не менее 10 |  | А |
| Возможность ручного сброса состояния каналов | Наличие |  |  |
| Независимые локальные входные порты для каждого канала, к которым можно подключить кнопки управления | Наличие |  |  |
| Установка на DIN-рейку | Наличие |  |  |
| Ширина | Не более 15,9 |  | см |
| Два порта RJ45 для подключения к управляющей сети для возможности каскадирования устройств | Наличие |  |  |
| Возможность настройки с лицевой панели или с помощью комплектного ПО | Наличие |  |  |
| Интеграция и настройка через поставляемый контроллер управления | Наличие |  |  |

**Инструкция по предоставлению сведений в первой части заявки на участие в электронном аукционе о конкретных показателях используемых участником закупки товаров (материалов) – далее - Инструкция:**

Участник закупки представляет в любой удобной форме или по форме, рекомендованной заказчиком, информацию о конкретных показателях товара (материала), используемого при выполнении работ, оказании услуг, соответствующих значениям, установленным документацией электронного аукциона (далее –документация) и подлежащих проверке Заказчиком при приемке товара, выполненных работ, оказанных услуг, а также сведения о товарном знаке (его словесном обозначении) (при наличии), знаке обслуживания (при наличии), фирменном наименовании (при наличии), патенте (при наличии), полезных моделях (при наличии), промышленных образцах (при наличии), наименовании страны происхождения товара.

Сведения о качестве, технических характеристиках товара, его безопасности, функциональных характеристиках (потребительских свойствах) товара, размере, упаковке, отгрузке товара и иные сведения о товаре, представление которых предусмотрено документацией электронного аукциона (далее – Сведения о товаре) должны содержать значения параметров товара в соответствии с которыми Заказчик осуществляет приемку товара при выполнении работ, оказании услуг.

Все предлагаемые материалы должны соответствовать нормативным документам: решение Комиссии Таможенного союза от 18.10.2011 № 823 «О принятии технического регламента Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования».

Перечисление ГОСТ, ТУ, СанПин, СНиП и т.д. осуществляется заказчиком с указанием соответствующих пунктов наименований товаров, содержащихся в Сведениях о товаре.

В случае отсутствия в нормативной документации значений по требуемым параметрам каких-либо из закупаемых товаров или применяемых при производстве работ, оказании услуг, поставки товаров, то по данным параметрам в графе «Значение, предлагаемое участником» допускается предоставлять конкретные значения, либо ставить прочерк «-», либо указывать «не нормируется», либо указать «отсутствует».

Участнику закупки необходимо указывать конкретные показатели характеристики каждого вида (типа) товара (материала), применяемого при производстве работ, оказании услуг указанного в Приложение № 1 к Техническому заданию.

В случае, когда предлагаемый товар не может иметь конкретное значение параметра (конкретный показатель) в соответствии со сведениями, предоставляемыми производителями таких товаров, участником закупки указывается диапазон значений.

В форме могут быть использованы следующие знаки и обозначения:

Символ «±» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретный показатель равный указанному или с отклонением в большую или меньшую сторону в пределах указанного предельного отклонения;

Символ «<» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретный показатель, менее указанного значения;

Символ «*>*» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретный показатель, более указанного значения;

Слова «не менее» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретный показатель, более указанного значения или равный ему;

Слова *«*не более*»*  - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретный показатель, менее указанного значения или равный ему;

*Символ «≥» -* означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретный показатель, более указанного значения или равный ему*;*

*Символ «≤» -* означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретный показатель, менее указанного значения или равный ему*;*

Слова «Не выше» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретный показатель, не более указанного значения;

Слова «Не ниже» - означает что, участнику следует предоставить в заявке конкретный показатель, не менее указанного значения;

При этом, символы «±», «<», «>», «≥», «≤» устанавливаются в требуемом значении Сведений о товарах слева от числового значения показателя.

В случае указания требуемого значения с использованием символа «[ ]» вне зависимости от применения иных символов (знаков, союзов, слов), установленных настоящей инструкцией, участнику закупки необходимо представить данный показатель как значение показателя, который не может изменяться.

В случае, если значения или диапазоны значений параметра указаны с использованием символа «запятая», союза «и», - участнику закупки необходимо предоставить все значения показателя или все диапазоны значений, указанных через данные символ, союз.

В случае, если значения или диапазоны значений параметра указаны с использованием символа «точка с запятой», союза «или», - участнику закупки необходимо предоставить одно из указанных значений или диапазонов значений, указанных через данный символ.

В случае, если значения или диапазоны значений параметра указаны одновременно с использованием символов «точка с запятой», «запятая», - участнику закупки необходимо представить в заявке значения или диапазоны значений, разделенных символом «точка с запятой».

В случае если требуемое значение параметра товара сопровождается словами: «от» и «до», «от» или «до», то участнику закупки необходимо предоставить конкретный(-ые) показатель (-и) из данного диапазона не включая крайние значения.

Символы «многоточие», «тире» установленные между значениями, следует читать как необходимость указания диапазона значений, не включая крайние значения.

В случае, если требуемое значение параметра сопровождается знаком \* (звездочка), в том числе значение, включенное в диапазон значений, то участник вправе указать крайнее значение требуемого параметра.

При этом, не допускается указание крайнего значения параметра, не сопровождающегося знаком \* (звездочка).

В случае необходимости указания габаритных размеров требуемого товара, в Сведениях о товаре заказчиком указываются соответствующие значения требуемого параметра в отдельных ячейках формы, сопровождающиеся словами: длина, высота, ширина, глубина и т.д.

Ответственность за достоверность сведений о конкретных показателях используемого товара, товарном знаке (его словесном обозначении), знаке обслуживания, фирменном наименовании, патентах, полезных моделях, промышленных образцах, наименовании места происхождения товара, указанного в первой части заявки на участие в аукционе в электронной форме, несет участник закупки.

При указании в документации о закупке товарных знаков товаров считать описание объекта с применением слов «или эквивалент», за исключением указания в настоящей документации о закупке случаев несовместимости товаров, и необходимости обеспечения взаимодействия таких товаров с товарами, используемыми заказчиком, а также случаев закупок запасных частей и расходных материалов к машинам и оборудованию, используемым заказчиком, в соответствии с технической документацией на указанные машины и оборудование.

Приложение 2

Форма 2. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ФОРМА ДЕКЛАРАЦИИ СООТВЕТСТВИЯ

Настоящим организация/физическое лицо, сведения о которой(ом) указаны во второй части заявки на участие в аукционе в электронной форме на

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(указывается наименование аукциона в электронной форме)

(реестровый номер закупки \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_), сообщает о своем соответствии требованиям, установленным пунктами 3- 9 части 1 статьи 31 Федерального закона от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд», а именно:

- непроведение ликвидации участника закупки - юридического лица и отсутствие решения арбитражного суда о признании участника закупки - юридического лица или индивидуального

предпринимателя несостоятельным (банкротом) и об открытии конкурсного производства;

- неприостановление деятельности участника закупки в порядке, установленном Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях, на дату подачи заявки на участие в закупке;

- отсутствие у участника закупки недоимки по налогам, сборам, задолженности по иным обязательным платежам в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации (за исключением сумм, на которые предоставлены отсрочка, рассрочка, инвестиционный налоговый кредит в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах, которые реструктурированы в соответствии с законодательством Российской Федерации, по которым имеется вступившее в законную силу решение суда о признании обязанности заявителя по уплате этих сумм исполненной или которые признаны безнадежными к взысканию в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах) за прошедший календарный год, размер которых превышает двадцать пять процентов балансовой стоимости активов участника закупки, по данным бухгалтерской отчетности за последний отчетный период. Участник закупки считается соответствующим установленному требованию в случае, если им в установленном порядке подано заявление об обжаловании указанных недоимки, задолженности и решение по такому заявлению на дату рассмотрения заявки на участие в определении поставщика (подрядчика, исполнителя) не принято;

- отсутствие у участника закупки - физического лица либо у руководителя, членов коллегиального исполнительного органа, лица, исполняющего функции единоличного исполнительного органа, или главного бухгалтера юридического лица - участника закупки судимости за преступления в сфере экономики и (или) преступления, предусмотренные статьями 289, 290, 291, 291.1 Уголовного кодекса Российской Федерации (за исключением лиц, у которых такая судимость погашена или снята), а также неприменение в отношении указанных физических лиц наказания в виде лишения права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью, которые связаны с поставкой товара, выполнением работы, оказанием услуги, являющихся объектом осуществляемой закупки, и административного наказания в виде дисквалификации;

- участник закупки - юридическое лицо, которое в течение двух лет до момента подачи заявки на участие в закупке не было привлечено к административной ответственности за совершение

административного правонарушения, предусмотренного статьей 19.28 Кодекса Российской

Федерации об административных правонарушениях;

- отсутствие между участником закупки и заказчиком конфликта интересов, под которым понимаются случаи, при которых руководитель заказчика, член комиссии по осуществлению

закупок, руководитель контрактной службы заказчика, контрактный управляющий состоят в браке с физическими лицами, являющимися выгодоприобретателями, единоличным исполнительным органом хозяйственного общества (директором, генеральным директором, управляющим, президентом и другими), членами коллегиального исполнительного органа хозяйственного общества, руководителем (директором, генеральным директором) учреждения или унитарного предприятия либо иными органами управления юридических лиц - участников закупки, с физическими лицами, в том числе зарегистрированными в качестве индивидуального

предпринимателя, - участниками закупки либо являются близкими родственниками (родственниками по прямой восходящей и нисходящей линии (родителями и детьми, дедушкой,

бабушкой и внуками), полнородными и неполнородными (имеющими общих отца или мать)

братьями и сестрами), усыновителями или усыновленными указанных физических лиц. Под

выгодоприобретателями понимаются физические лица, владеющие напрямую или косвенно (через юридическое лицо или через несколько юридических лиц) более чем десятью процентами голосующих акций хозяйственного общества либо долей, превышающей десять процентов в уставном капитале хозяйственного общества.

- участник закупки не является офшорной компанией.

Приложение 3

к документации

об аукционе в электронной форме

ИНСТРУКЦИЯ

ПО ЗАПОЛНЕНИЮ ЗАЯВКИ НА УЧАСТИЕ В ЭЛЕКТРОННОМ АУКЦИОНЕ

1. Заявка на участие в электронном аукционе состоит из двух частей.

2. Первая часть заявки на участие в электронном аукционе должна содержать документы и информацию, указанные в ч. 3 ст. 66 Закона о контрактной системе.

3. Вторая часть заявки на участие в электронном аукционе должна содержать документы и информацию, указанные в ч. 5 ст. 66 Закона о контрактной системе.

4. Участник электронного аукциона вправе подать заявку на участие в таком аукционе в любое время с момента размещения извещения о его проведении до предусмотренных документацией о таком аукционе даты и времени окончания срока подачи на участие в таком аукционе заявок. 5. Заявка на участие в электронном аукционе, за исключением случая, предусмотренного ч. 8.1 ст. 66 Закона о контрактной системе, направляется участником такого аукциона оператору электронной площадки в форме двух электронных документов, содержащих части заявки, предусмотренные ч. 3 и 5 ст. 66 Закона о контрактной системе. Указанные электронные документы подаются одновременно.

5.1. Заявка на участие в электронном аукционе, в описание объекта закупки которого в соответствии с п. 8 ч. 1 ст. 33 Закона о контрактной системе включается проектная документация, направляется участником такого аукциона оператору электронной площадки в форме двух электронных документов, содержащих части заявки, предусмотренные ч. 3.1 и 5 ст. 33 Закона о контрактной системе. Указанные электронные документы подаются одновременно.

6. В течение одного часа с момента получения заявки на участие в электронном аукционе оператор электронной площадки обязан присвоить ей идентификационный номер и подтвердить в форме электронного документа, направляемого участнику такого аукциона, подавшему указанную заявку, ее получение с указанием присвоенного ей идентификационного номера.

7. Участник электронного аукциона вправе подать только одну заявку на участие в таком аукционе.

8. Оператор электронной площадки в течение одного часа с момента получения заявки на участие в электронном аукционе возвращает участнику электронного аукциона заявку на участие в случаях, указанных в ч. 11 ст. 66 Закона о контрактной системе.

**II. ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ДОКУМЕНТАЦИИ ОБ АУКЦИОНЕ**

**Техническое задание**

**на** **поставку мультимедийного оборудования, комплектующих и расходных материалов для большого конференц-зала ИПУ РАН**

**1.** **Объект закупки:** поставка мультимедийного оборудования, комплектующих и расходных материалов для большого конференц-зала ИПУ РАН (далее- Товар).

**2. Краткие характеристики поставляемых товаров**: в соответствии с Приложением № 2 к Техническому заданию «Сведения о качестве, технических характеристиках товара, его безопасности, функциональных характеристиках (потребительских свойствах) товара, о размере, об упаковке, отгрузке товара и иные сведения о товаре, представление которых предусмотрено документацией электронного аукциона», являющегося неотъемлемой частью Технического задания.

Товары должны соответствовать или превышать требования Технического задания по функциональным, техническим, качественным, эксплуатационным и эргономическим показателям, указанным в Приложении № 2 к Техническому заданию.

**Код по ОКПД 2:**

26.20.11.110 Компьютеры портативные массой не более 10 кг, такие как ноутбуки, планшетные компьютеры, карманные компьютеры, в том числе совмещающие функции мобильного телефонного аппарата (текущий уровень) необходимо добавить, 26.20.15.000 Машины вычислительные электронные цифровые прочие, содержащие или не содержащие в одном корпусе одно или два из следующих устройств для автоматической обработки данных: запоминающие устройства, устройства ввода, устройства вывода, 26.20.17.110 Мониторы, подключаемые к компьютеру, 26.20.17.120 Проекторы, подключаемые к компьютеру, 26.20.40.110 Устройства и блоки питания вычислительных машин, 26.30.11.110 Средства связи, выполняющие функцию систем коммутации, 26.30.11.120 Средства связи, выполняющие функцию цифровых транспортных систем, 26.30.11.130 Средства связи, выполняющие функцию систем управления и мониторинга,26.30.11.190 Аппаратура коммуникационная передающая с приемными устройствами прочая, не включённая в другие группировки, 26.30.30.000 Части и комплектующие коммуникационного оборудования, 26.30.40.110 Антенны и отражатели антенные всех видов и их части, 26.30.40.120 Части и комплектующие радио- и телевизионной передающей аппаратуры и телевизионных камер, 26.40.43.120 Установки электрических усилителей звука, 26.40.41.000 Микрофоны и подставки для них.

**3**. **Перечень и количество поставляемого товара:** в соответствии с Перечнем поставляемого Товара Приложением № 1 к Техническому заданию.

**4. Общие требования к поставке товаров, требования по объему гарантий качества, требования по сроку гарантий качества на результаты закупки:**

Поставляемый Товар должен принадлежать Поставщику на праве собственности, не должен быть заложен, являться предметом ареста, свободен от прав третьих лиц, ввезён на территорию Российской Федерации с соблюдением всех установленных законодательством Российской Федерации требований.

Поставляемый Товар должен быть новым, не ранее 2018 года выпуска, изготовлен в соответствии со стандартами качества (не бывший в употреблении, в ремонте, в том числе, который не был восстановлен, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства). Весь Товар должен быть работоспособен и иметь комплектацию, указанную в Приложении № 2 к Техническому заданию, включая опции, дополнительные блоки и аксессуары.

Качество поставляемого Товара должно соответствовать стандартам (техническим условиям) и обязательным требованиям, установленными нормативно-техническим актами (СанПиНы, ОСТы, ГОСТы, ТУ, Технические регламенты), другими правилами, подлежащими применению в соответствии с Федеральным законом от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании» и иным стандартам, согласованным Сторонами в Техническом задании и/или спецификации.

Товар должен поставляться в упаковке и/или таре, обеспечивающей его сохранность, при перевозке тем видом транспорта, который используется для доставки Товара Заказчику, погрузо-разгрузочных работах и хранении в условиях воздействия климатических факторов (температура, влажность, осадки), соответствующих тому времени года, в которое осуществляется поставка.

Требования к упаковке Товара должны соответствовать Решению Комиссии Таможенного союза от 16.08.2011 № 769 «О принятии технического регламента Таможенного союза «О безопасности упаковки», ГОСТ 17527-2014 «Упаковка. Термины и определения».

На упаковке (таре) должна быть маркировка, необходимая для идентификации грузоотправителя (Поставщика) и грузополучателя (Заказчика), а также содержащая информацию об условиях перевозки, погрузо-разгрузочных работ и хранении Товара.

Маркировка Товара должна содержать также информацию о наименовании, виде и сорте Товара, наименовании фирмы-изготовителя, юридическом адресе изготовителя, сроке годности и дате изготовления Товара.

Поставщик гарантирует качество и безопасность поставляемого Товара в соответствии с действующими стандартами, утвержденными на соответствующий вид Товара, и наличием сертификатов, обязательных для Товара, оформленных в соответствии с российскими стандартами. Бирки и наклейки на упаковках должны быть четкими, чистыми и хорошо читаемыми. Производственные коды на Товаре должны совпадать с производственными кодами на упаковке.

В случае форс-мажорных обстоятельств, замедляющих ход исполнения условий Контракта против установленного срока, Поставщик обязан немедленно поставить в известность Заказчика.

Срок и объем гарантии на поставляемые Товары должны быть согласно гарантии завода-изготовителя (производителя Товара), но не менее 12 месяцев с момента поставки Товаров.

Поставщик несет полную ответственность за качество поставляемого Товара на весь гарантийный срок качества по специализации поставляемых Товаров при условии его правильного хранения и использования (эксплуатации) Заказчиком.

Наличие гарантии качества удостоверяется выдачей Поставщиком гарантийного талона (сертификата) или проставлением соответствующей записи на маркировочном ярлыке поставленного Товара***.***

Товар должен иметь сертификаты или санитарно-гигиенические заключения и иные документы, подтверждающие качество Товара, оформленные в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Поставляемый Товар должен соответствовать требованиям Постановлению Правительства РФ от 01.12.2009 № 982 «Об утверждении единого перечня продукции, подлежащей обязательной сертификации, и единого перечня продукции, подтверждение соответствия которой осуществляется в форме принятия декларации о соответствии», Решению Комиссии Таможенного союза от 18.10.2011 № 823 «О принятии технического регламента Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования».

Поставляемые Товары должны быть экологически чистыми, безопасными для здоровья человека.

Поставляемый Товар должен соответствовать требованиям по обеспечению национальной безопасности Российской Федерации и защите граждан Российской Федерации от преступных и противоправных действий.

Поставляемый Товар должен быть надлежащего качества подтвержденными сертификатами соответствия системы сертификации Госстандарта России или декларациями о соответствии санитарно-эпидемиологическими заключениями Федеральной службы по надзору в сфере защите прав потребителей (если законодательством Российской Федерации установлены обязательные требования к сертификации данного вида продукта).

**5. Функциональные требования к Товару:**

- Проведение коллективной видеоконференцсвязи с возможностью показа/приема презентации удаленного абонента;

- Проведение сеансов аудио-конференц связи;

- Запись проводимой видеоконференцсвязи;

- Запись проводимого мероприятия;

- Использование ранее подготовленного демонстрационного материала с участием оператора;

- Централизованная система управления медиаоборудованием.

- Централизованное управление освещением помещения

**6.** **Сопутствующие работы, услуги, перечень, сроки выполнения, требования к выполнению:**

Поставщик обязан выполнить монтаж и пуско-наладку (программирование) поставляемого оборудования и материалов, а также подготовить комплект исполнительной документации.

В состав монтажных работ входит:

- прокладка кабельных трасс (в том числе, подготовка кабелей и материалов для прокладки (замеры, нарезка):

- монтаж конструктивных элементов – креплений экранов и камер, кронштейнов акустических систем и проектора и пр.;

- выполнение технологических отверстий в мебели для установки оборудования;

- монтаж встраиваемого в мебель оборудования;

- монтаж оконечного оборудования – экранов, мониторов, акустических систем, видеокамер, микрофонов дискуссионной системы, приемников и передатчиков по витой паре, проектора;

- сборка телекоммуникационного шкафа;

- монтаж оборудования в телекоммуникационном шкафу;

- коммутация устройств в телекоммуникационном шкафу и оконечного оборудования:

- коммутация кабелей питания;

- коммутация кабелей управления;

- коммутация приходящих магистралей;

- коммутация видеокабелей;

- коммутация аудиокабелей;

- организация кабельной системы в стойке;

- маркировка кабелей и оборудования Товара монтируется так, чтобы обеспечивалась безопасность его дальнейшей эксплуатации и высокая работоспособность.

В состав пусконаладочных работ входит:

- внешний осмотр оборудования и выполненных монтажных работ, проверка подключения оборудования;

- первичный запуск оборудования, проверка корректности процедуры включения;

- обновление прошивок (Firmware) оборудования;

- настройка параметров и режимов работы оборудования;

- проверка прохождения аудио и видеосигналов, сигналов управления между устройствами, входящими в состав комплекса;

- установка программного обеспечения управления и интерфейсов управления. Разработка и настройка алгоритмов и дизайна интерфейсов управления;

- проверка и отладка взаимодействия устройств с контроллером управления;

- проведение комплексных испытаний.

Комплект исполнительной документации должен быть представлен в составе:

- Ведомость документов;

- Строительные задания:

- на систему электроснабжения

- на организацию рабочих мест (в части требований к мебели и электроснабжению)

- Спецификация оборудования и материалов;

- Схема(ы) соединений;

- Таблица(ы) соединений и подключений;

- Чертеж(и) установки технических средств;

- Схема структурная комплекса технических средств.

- Руководство пользователя;

- Общее описание системы.

Документация передается Заказчику:

в электронном виде в редактируемых форматах (Word, Excel, Visio, Autocad и тп) и в формате PDF на компакт-диске (CD или DVD) - 1 экз.;

в бумажном виде в количестве - 1 экз.

**7.** **Гарантии Поставщика:**

- Исчисление гарантийного периода начинается с даты подписания Заказчиком Итогового акта приема-передачи;

- Срок гарантийного периода на поставляемое оборудование – не менее 12 месяцев, но не менее установленного производителем срока гарантии;

- Гарантийные обязательства распространяются на весь поставляемый Товар и работы.

**8. Сроки выполнения работ, оказания услуг и поставки товаров, календарные сроки начала и завершения поставок, периоды выполнения условий контракта:**

Срок поставки Товара в течение **40 (сорока) календарных дней** с даты заключения Контракта.

**9. Порядок выполнения работ, оказания услуг, поставки товаров, этапы, последовательность, график, порядок поэтапной выплаты авансирования, а также поэтапной оплаты исполненных условий контракта:** в соответствии с условиями Контракта.

**10. Качественные и количественные характеристики поставляемых товаров, выполняемых работ, оказываемых услуг:**

Согласно требований Технического задания, Сведений о качестве, технических характеристиках товара, его безопасности, функциональных характеристиках (потребительских свойствах) товара, о размере, об упаковке, отгрузке товара и иные сведения о товаре, представление которых предусмотрено документацией электронного аукциона (Приложение № 2 к Техническому заданию).

**Приложение № 1 к Техническому заданию**

**Цели выполнения работ**

Повышение продуктивности проведения совещаний и конференций.

Повышение функциональных возможностей при проведении совещаний и массовых мероприятий.

Повышение надежности работы мультимедийных систем конференц-зала Института проблем управления РАН.

**Задачи:**

Поставка мультимедийного оборудования, комплектующих и расходных материалов.

Монтаж оборудования, проведение его пуско-наладки.

Гарантийное сопровождение оборудования.

**Перечень поставляемого Товара**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Ед. изм.** | **Кол-во** |
|  | Микрофон президиума | к-т | 11 |
|  | Конференц-система | шт. | 1 |
|  | Модульная акустическая система | к-т | 2 |
|  | Рама для подвеса Модульной акустической системы | шт. | 2 |
|  | Настенная акустическая система | шт. | 2 |
|  | Комплект креплений для Настенной акустической системы | к-т | 1 |
|  | Микшерная консоль | шт. | 1 |
|  | Коммутационный блок (стейдж-бокс) | шт. | 1 |
|  | Аудио дистрибьютор цифровой шины | шт. | 1 |
|  | Контрольный монитор (акустическая система) | шт. | 2 |
|  | Сценический монитор (акустическая система) | шт. | 3 |
|  | Сплиттер и частотный менеджер для беспроводных микрофонных радиосистем | шт. | 1 |
|  | Пассивная направленная антенна | шт. | 2 |
|  | Беспроводная микрофонная радиосистема | шт. | 4 |
|  | Инсталляционный проектор | к-т | 1 |
|  | Розеточный блок | к-т | 2 |
|  | Матричный коммутатор-масштабатор (подключение по интерфейсу HDMI) | шт. | 1 |
|  | 4-портовый коммутатор (подключение по интерфейсу HDMI) | шт. | 1 |
|  | 4-портовый Разветвитель (подключение по интерфейсу HDMI) | шт. | 1 |
|  | Комплект устройств для передачи сигналов (подключение по интерфейсу HDMI) | к-т | 2 |
|  | Комплект устройств для передачи сигналов и звука (подключение по интерфейсу HDMI) | к-т | 5 |
|  | 4-портовый USB 2.0 удлинитель по локальной сети, построенной с использованием кабеля Cat 5 | шт. | 2 |
|  | Конвертер (SDI в HDMI) | шт. | 3 |
|  | Видеокамера | шт. | 2 |
|  | Компьютер | шт. | 1 |
|  | Устройство захвата сигнала (UHD HDMI фрейм-граббер) | шт. | 1 |
|  | Монитор | шт. | 2 |
|  | Контроллер управления | шт. | 1 |
|  | Планшетный компьютер | шт. | 1 |
|  | Передатчик USB по витой паре | шт. | 2 |
|  | Коммутатор | шт. | 1 |
|  | Беспроводная точка доступа | шт. | 2 |
|  | Источник бесперебойного питания | шт. | 1 |
|  | Система записи и трансляции | шт. | 1 |
|  | Рэковый кейс для оборудования | шт. | 1 |
|  | Модуль управления питанием | к-т | 1 |

**Приложение № 2 к Техническому заданию**

**Сведения о качестве, технических характеристиках товара, его безопасности, функциональных характеристиках (потребительских свойствах) товара, о размере, об упаковке, отгрузке товара и иные сведения о товаре, представление которых предусмотрено документацией электронного аукциона**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование товара | Указание на товарный знак (модель, производитель, страна происхождения товара) | Технические характеристики | | | | **Сведения о сертификации** |
|  | | | |
| Требуемый параметр | Требуемое значение | Значение, предлагаемое участником | Ед. изм. |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| **1.** | Микрофон президиума |  | Тип | Микрофонный пульт конференц-системы |  |  |  |
| Совместимость с поставляемым центральным блоком конференц-системы | Наличие |  |  |
| Соотношение сигнал/шум | Не более 90 |  | Дб |
| Коэффициент нелинейных искажений | Не более 0,1% |  | Процент |
| Настольный тип установки | Наличие |  |  |
| Аудио выход на наушники | Наличие |  |  |
| Встроенный динамик | Наличие |  |  |
| Цвет черный | Наличие |  |  |
| Соединение с другими микрофонами друг с другом в цепочку | Наличие |  |  |
| Кнопки регулирования громкости | Наличие |  |  |
| Может быть использован как пульт председателя, делегата | Наличие |  |  |
| Цифровая передача сигнала по кабелю типа «Витая пара» категории 5e | Наличие |  |  |
| Автоматическое выключение микрофонов | Наличие |  |  |
| Селектор каналов на базовый язык и 2 языка синхронного перевода | Наличие |  |  |
| Заменяемая маркировка для кнопок | Наличие |  |  |
| Параметры комплектного микрофона | Наличие |  |  |
| Тип - конденсаторный микрофон на «гусиной шее» | Наличие |  |  |
| Диаграмма направленности – кардиоида | Наличие |  |  |
| Световая индикация | Наличие |  |  |
| Разъем XLR | Наличие |  |  |
| Длина не менее | 400 |  | мм |
| Длина не более | 450 |  | мм |
|  |  |  |  |
| **2.** | Конференц-система |  | Цифровая передача аудио-сигнала | Наличие |  |  |  |
| Жидкокристаллический дисплей на передней панели для настройки | Наличие |  |  |
| Поддержка протоколов TCP/IP для управления | Наличие |  |  |
| Интерфейс веб-браузера для управления | Наличие |  |  |
| Количество аналоговых аудио выходов | не менее 8 |  | шт |
| Количество аналоговых аудио входов | не менее 2 |  | шт |
| Совместимость с поставляемыми микрофонами президиума | Наличие |  |  |
| Форм-фактор – для установки в телекоммуникационную стойку 19” | Наличие |  |  |
| Высота не более | 1 |  | Rack Unit |
|  |  |  |  |
| **3.** | Модульная акустическая система |  | В составе активный сабвуфер | Наличие |  |  |  |
| В составе активный элемент массива | Наличие |  |  |
| Количество активных элементов массива | Не менее 2 |  | шт |
| **Параметры активного сабвуфера:** |  |  |  |
| Угол раскрытия по вертикали | Не менее 15 и не более 20 |  | градус |
| Схема реализации – прямое излучение с фазоинвертором | Наличие |  |  |
| Диаметр электродинамического громкоговорителя | Не менее 45 |  | см |
| Максимальное звуковое давление | Не менее 130 |  | Дб |
| Частотный диапазон: (+/- 3 дБ) | От не более 45 до не менее 200 |  | Гц |
| Пиковая мощность встроенного усилителя | Не менее 3000 |  | Вт |
| Масса | Не более 40 |  | кг |
| Габариты (ВхШхГ) | Не более 520 x 600 x 800 |  | мм |
| Цвет | Черный |  |  |
| Аналоговый вход | Наличие |  |  |
| Аналоговый сквозной выход | Наличие |  |  |
| Цифровой аудио вход, совместимый с поставляемой микшерной консолью | Наличие |  |  |
| Цифровой аудио выход, совместимый с поставляемой микшерной консолью | Наличие |  |  |
| **Параметры активных элементов массива:** |  |  |  |
| Угол раскрытия по вертикали | Не менее 15 и не более 20 |  | Градус |
| Схема реализации – прямое излучение с фазоинвертором | Наличие |  |  |
| Диаметр низкочастотного динамика | Не менее 30 |  | см |
| Количество высокочастотных динамиков | Не менее 2 |  | шт |
| Максимальное звуковое давление | Не менее 130 |  | Дб |
| Частотный диапазон: (+/- 3 дБ) | От не более 65 до не менее 20000 |  | Гц |
| Пиковая мощность встроенного усилителя | Не менее 2500 |  | Вт |
| Масса | Не более 25 |  | кг |
| Габариты (ВхШхГ) | Не более 350 x 600 x 800 |  | мм |
| Цвет | Черный |  |  |
| Аналоговый вход | Наличие |  |  |
| Аналоговый сквозной выход | Наличие |  |  |
| Цифровой аудио вход, совместимый с поставляемой микшерной консолью | Наличие |  |  |
| Цифровой аудио выход, совместимый с поставляемой микшерной консолью | Наличие |  |  |
| **4.** | Рама для подвеса Модульной акустической системы |  | Рама для подвеса акустических систем | Наличие |  |  |  |
| Совместимость с Модульной акустической системой | Наличие |  |  |
| Максимальная нагрузка при запасе 10:1 | Не менее 150 |  | кг |
| Цвет черный | Черный |  |  |
| **5.** | Настенная акустическая система |  | Двухполосная активная акустическая система |  |  |  |  |
| Максимальная мощность | Не менее 2500 |  | Вт |
| Частотный диапазон: (+/- 3 дБ) | От не менее 60 до не более 18000 |  | Гц |
| Встроенный аудио процессор | Наличие |  |  |
| Функции аудио процессора: эквализация для различных положений акустической системы, лимитирование, задержка, кроссовер, защита, моделирование акустической системы, эквалайзер для подавления обратной связи | Наличие |  |  |
| Аналоговый вход | Наличие |  |  |
| Аналоговый сквозной выход | Наличие |  |  |
| Цифровой аудио вход, совместимый с поставляемой микшерной консолью | Наличие |  |  |
| Цифровой аудио выход, совместимый с поставляемой микшерной консолью | Наличие |  |  |
| Габариты (ВхШхГ) | Не более 500 x 300 x 300 |  | мм |
| Цвет | Черный |  |  |
| **6.** | Комплект креплений для Настенной акустической системы |  | Крепление для Настенной акустической системы | Наличие |  |  |  |
| Подходит для настенного крепления | Наличие |  |  |
| Подходит для потолочного крепления | Наличие |  |  |
| Регулировка угла наклона | Наличие |  |  |
| Цвет | Черный |  |  |
| **7.** | Микшерная консоль |  | Цифровой микшерный пульт | Наличие |  |  |  |
| Количество моторизированных фейдеров | Не менее 17 |  | шт |
| USB-интерфейс для подключения компьютера | Наличие |  |  |
| Количество входных каналов | Не менее 40 |  | шт |
| Выход на наушники | Наличие |  |  |
| Возможность беспроводного управления функциями микшера с поставляемого планшета | Наличие |  |  |
| Встроенный жидкокристаллический монитор | Наличие |  |  |
| Встроенный цифровой сигнальный (DSP) процессор | Наличие |  |  |
| Количество сохраняемых сцен | Не менее 100 |  | шт |
| Цифровой интерфейс, совместимый с поставляемыми Настенной акустической системой и Модульной акустической системой | Наличие |  |  |
| Возможность установки дополнительных плат расширения | Наличие |  |  |
| Встроенный набор современных эффектов: эквалайзеры, компрессоры, средства контроля уровня звукового сигнала (гейты), фильтры | Наличие |  |  |
| Количество устройств, усиливающих сигнал микрофона до линейного уровня (микрофонных предусилителей) | Не менее 15 |  | шт |
| Задержка звука при обработке | Не более 0,8 |  | мс |
|  |  |  |  |
| **8.** | Коммутационный блок (стейдж-бокс) |  | Предназначен для работы в связке с поставляемой микшерной консолью | Наличие |  |  |  |
| Количество аналоговых входов, | Не менее 16 |  | шт |
| Цифровой интерфейс, совместимый с поставляемыми Настенной акустической системой, Модульной акустической системой и микшерной консолью | Наличие |  |  |
| Количество аналоговых выходов | Не менее 8 |  | шт |
| Задержка звукового сигнала | Не более 1,1 |  | мс |
| Возможность объединения в одну линию нескольких коммутационных блоков (стейдж-боксов) | Наличие |  |  |
|  |  |  |  |
| **9.** | Аудио дистрибьютор цифровой шины |  | Цифровой интерфейс, совместимый с поставляемыми Настенной акустической системой, Модульной акустической системой и микшерной консолью | Наличие |  |  |  |
| Количество входных цифровых интерфейсов | Не менее 1 |  | шт |
| Количество выходных цифровых интерфейсов | Не менее 8 |  | шт |
| Возможность последовательного подключения нескольких нескольких дистрибьютеров для разветвления сигнала на большее количество линий. | Наличие |  |  |
|  |  |  |  |
| **10.** | Контрольный монитор |  | Акустическая система | Наличие |  |  |  |
| Тип : Активный | Наличие |  |  |
| Мощность | Не менее 50 |  | Вт |
|  |  |  |  |
| **11.** | Сценический монитор |  | Активная акустическая система | Наличие |  |  |  |
| Панель управления c жидкокристаллическим дисплеем | Наличие |  |  |
| Подключение к компьютеру по стандарту USB | Наличие |  |  |
| Два положения установки для расположения пользователя вблизи или в отдалении от монитора | Наличие |  |  |
| Частотный диапазон: (+/- 3 дБ) | От не менее 75 до не более 18000 |  | Гц |
| Максимальный уровень звукового давления | Не менее 125 |  | Дб |
| Пиковая мощность усилительного модуля | Не менее 1100 |  | Вт |
| Диаметр низкочастотного динамика | Не менее 30 |  | см |
| Количество высокочастотных динамиков | Не менее 1 |  | шт |
| 16-ти канальный цифровой интерфейс, совестимый с поставляемой микшерной консолью | Наличие |  |  |
| Габариты (В х Ш х Г) | Не более 320 х 470 х 520 |  | мм |
|  |  |  |  |
| **12.** | Сплиттер и частотный менеджер для беспроводных микрофонных радиосистем |  | Максимальное количество подключаемых приемников радиосистем | Не менее 6 |  | шт |  |
| Совместимость с поставляемой беспроводной микрофонной радиосистемой | Наличие |  |  |
| автоматическая настройка радиочастоты, на которой работает беспроводная система | Наличие |  |  |
| Поиск свободного радиодиапазона | Наличие |  |  |
| Форм-фактор – для установки в телекоммуникационную стойку 19” | Наличие |  |  |
|  |  |  |  |
| **13.** | Пассивная направленная антенна |  | Совместимость с поставляемой беспроводной микрофонной радиосистемой | Наличие |  |  |  |
| Комплект монтажа в составе поставки | Наличие |  |  |
| Рабочий диапазон радиочастот | От не менее 2050 до не более 2700 |  | МГц |
|  |  |  |  |
| **14.** | Беспроводная микрофонная радиосистема |  | Микрофонная радиосистема в комплекте с ручным микрофоном | Наличие |  |  |  |
| Литий-ионные аккумуляторы | Наличие |  |  |
| Максимальный радиус передачи | Не менее 60 |  | м |
| Частотный диапазон микрофона | От не менее 50 до не более 16000 |  | Гц |
| Тип микрофона – кардиоидный | Наличие |  |  |
| Ресивер оснащен LCD-дисплеем и кнопочными органами управления | Наличие |  |  |
| Акустические разъемы XLR | Наличие |  |  |
| Антенна ручного передатчика – встроенная | Наличие |  |  |
| Металлический корпус с защитной сеткой из нержавеющей стали | Наличие |  |  |
|  |  |  |  |
| **15.** | Инсталляционный проектор |  | Тип источника света лазерный | Наличие |  |  |  |
| Максимальная яркость | Не менее 20000 |  | Люмен |
| Максимальное разрешение | Не менее 3840 х 2160 |  | Пикселей |
| Тип проектора- Трехчиповый цифровой DLP-проектор | Наличие |  |  |
| Срок эксплуатации источника света | Не менее 20000 |  | ч |
| Уровень контрастности | Не менее 2000:1 |  |  |
| Возможность сдвига оптической линзы | Наличие |  |  |
| Картинка в картинке | Наличие |  |  |
| Поддержка стандарта цифровой передачи данных между контроллерами и световым оборудованием DMX | Наличие |  |  |
| Коррекция трапецеидальных искажений | Наличие |  |  |
| Встроенный веб-сервер | Наличие |  |  |
| Габариты (ДхШхВ) | Не более 930 х 660 х 400 |  | мм |
| Масса | Не более 100 |  | кг |
| Полностью металлический корпус | Наличие |  |  |
| Наличие интерфейса HDMI 2.0 | Наличие |  |  |
| Наличие интерфейса DisplayPort 1.2 | Наличие |  |  |
| Наличие интерфейса 3G SDI | Наличие |  |  |
| Проводной пульт ДУ | Наличие |  |  |
| Режим поддержания постоянной яркости | Наличие |  |  |
| В комплекте монтажная рама с юстировкой по 3-осям | Наличие |  |  |
| В комплекте зум-объектив | Наличие |  |  |
| Диапазон регулировки проекционного отношения объектива (Throw ratio) | От не менее 2,8 до не более 4,5 |  |  |
|  |  |  |  |
| **16.** | Розеточный блок |  | Габариты (ДхШхВ) | Не более 240х120х80 |  | мм |  |
| Совместимость с розеточными модулями 45\*45 мм | Наличие |  |  |
| Встроенная розетка 220В, снабженная контактами защитного заземления в виде скоб (Schuko) | Наличие |  |  |
| Встроенная розетка 1 порт RJ45 Категории 5e | Наличие |  |  |
| Встроенная розетка USB | Наличие |  |  |
| Встроенная розетка mini-jack 3.5 мм | Наличие |  |  |
| Встроенная розетка HDMI | Наличие |  |  |
| Металлический корпус | Наличие |  |  |
| **17.** | Матричный коммутатор-масштабатор (подключение по интерфейсу HDMI) |  | Коммутация видеосигнала | Наличие |  |  |  |
| Количество видеовходов | Не менее 8 |  | шт |
| Количество видеовыходов | Не менее 9 |  | шт |
| Совместимость с технологией защиты медиа-контента (HDCP 1.4) | Наличие |  |  |
| Тип видеовходов | Наличие |  |  |
| Тип видеовыходов | Наличие |  |  |
| Аудио выход | Наличие |  |  |
| Максимальное разрешение | Не менее 3840 х 2160 |  | Пикселей |
| Встроенный масштабатор | Наличие |  |  |
| Непрерывное переключение видеопотоков | Наличие |  |  |
| Извлечение звука из сигнала, переданного по интерфейсу HDMI | Наличие |  |  |
| Функция создания «видеостен» | Наличие |  |  |
|  |  |  |  |
| **18.** | 4-портовый коммутатор (подключение по интерфейсу HDMI) |  | Коммутация видеосигнала | Наличие |  |  |  |
| Количество видеовходов | Не менее 4 |  | шт |
| Количество видеовыходов | Не менее 1 |  | шт |
| Максимальное разрешение | Не менее 3840 х 2160 |  | Пикселей |
|  |  |  |  |
| **19.** | 4-портовый Разветвитель (подключение по интерфейсу HDMI) |  | Разветвитель HDMI | Наличие |  |  |  |
| Количество видеовходов | Не менее 1 |  | шт |
| Количество видеовыходов | Не менее 4 |  | шт |
| Максимальное разрешение | Не менее 3840 х 2160 |  | Пикселей |
|  |  |  |  |
| **20.** | Комплект устройств для передачи сигналов (подключение по интерфейсу HDMI) |  | Комплект из приемника и передатчика сигналов по витой паре (интерфейс HDMI) | Наличие |  |  |  |
| Работа по протоколу, позволяющему по стандартному кабелю категории Cat5/6 передавать аудио- и видеоданные, сигналы управления, обеспечивать подключение к сети интернет (HDBase-T) | Наличие |  |  |
| Максимальное разрешение | Не менее 3840 х 2160 |  | Пикселей |
| Максимальная дальность разрешения 4K Ultra HD (3840x2160, 60 Гц, 4:2:0, или 30 Гц, 4:4:4) при 8-разрядном цвете | Не менее 100 |  | м |
| Сквозное прохождение сигнала синхронизации видео и звука (Lip-Sync) | Наличие |  |  |
| Сквозное прохождение сигналов управления протокола CEC | Наличие |  |  |
| Удаленная передача сигналов управления через интерфейс RS-232 от приемника к передатчику и наоборот | Наличие |  |  |
| Технология двунаправленной подачи питания по соединительному кабелю от передатчика к приемнику или наоборот, только один из двух приборов необходимо подключить к внешнему источнику питания | Наличие |  |  |
|  |  |  |  |
| **21.** | Комплект устройств для передачи сигналов и звука (подключение по интерфейсу HDMI) |  | Комплект из приемника и передатчика по витой паре (интерфейс HDMI) | Наличие |  |  |  |
| Возможность работы по протоколу HDBase-T – передача по стандартному кабелю категории категории 5/6 аудио- и видеоданных и сигналов управления | Наличие |  |  |
| Максимальное разрешение | Не менее 3840 х 2160 |  | Пикселей |
| Максимальная дальность разрешения 4K Ultra HD (3840x2160 пикселей, 60 Гц, 4:2:0, или 30 Гц, 4:4:4) при 8-разрядном цвете | Не менее 100 |  | м |
| Сквозное прохождение сигнала синхронизации видео и звука  (Lip-Sync) | Наличие |  |  |
| Сквозное прохождение сигналов управления протокола CEC | Наличие |  |  |
| Удаленная передача сигналов управления через интерфейс RS-232 от приемника к передатчику и наоборот | Наличие |  |  |
| Технология двунаправленной подачи питания по соединительному кабелю от передатчика к приемнику или наоборот, только один из двух приборов необходимо подключить к внешнему источнику питания | Наличие |  |  |
| Удлинение аналогового стереосигнала | Наличие |  |  |
| Удлинение цифрового аудиосигнала, передаваемого через оптоволокно (оптический интерфейс TOSLINK®) | Наличие |  |  |
|  |  |  |  |
| **22.** | 4-портовый USB 2.0 удлинитель по кабелю категории 5 |  | Передача сигнала по витой паре (интерфейс USB 2.0) | Наличие |  |  |  |
| Максимальная дальность передачи | Не менее 100 |  | м |
| Встроенный USB концентратор | Наличие |  |  |
| Количество портов USB концентратора | Не менее 4 |  | шт |
|  |  |  |  |
| **23.** | Конвертер (SDI в HDMI) |  | Конвертер для преобразования сигнала между интерфейсами SDI и HDMI | Наличие |  |  |  |
| Видеовход по интерфейсу SDI | Наличие |  |  |
| Сквозной выход по интерфейсу SDI | Наличие |  |  |
| Выход по интерфейсу HDMI | Наличие |  |  |
| Автоматическое определение стандартов SD или HD | Наличие |  |  |
|  |  |  |  |
| **24.** | Видеокамера |  | Моторизированная видеокамера с регулировкой направления и угла обзора | Наличие |  |  |  |
| Разрешение: 1080p | Наличие |  |  |
| Максимальное оптическое увеличение | Не менее 30 |  |  |
| Подключение по интерфейсу Ethernet | Наличие |  |  |
| Подключение по интерфейсу HDMI | Наличие |  |  |
| Наличие возможности сохранения предустановок позиций | Наличие |  |  |
| Наличие автофокуса | Наличие |  |  |
| Наличие пульта дистанционного управления | Наличие |  |  |
| Управление по интерфейсу RS-232/RS-485 | Наличие |  |  |
| Управляющий протокол VISCA/PELCO-D/PELCO-P | Наличие |  |  |
| Фокусное расстояние объектива (диапазон) | От не менее 4,3 до не более 125 |  | мм |
| Горизонтальный угол обзора (диапазон) | От не менее 2,4о до не более 65о |  | градус |
| Угол поворота по горизонтали | Не менее ±170 о |  | градус |
| Поворот по вертикали | От не менее -30о до не более +90о |  | градус |
| Комплектный блок питания | Наличие |  |  |
| Комплектное крепление на стену | Наличие |  |  |
|  |  |  |  |
| **25.** | Компьютер |  | Количество портов с интерфейсом USB 3.0 | Не менее 3 |  |  |  |
| Наличие интерфейса HDMI | Наличие |  |  |
| Наличие интерфейса Display port или mini DisplayPort | Наличие |  |  |
| Наличие интерфейса Gigabit Ethernet | Наличие |  |  |
| Разъем для подключения наушников/микрофона | Наличие |  |  |
| Габариты (ШхГхВ) | Не более 200х200х45 |  | мм |
| Объем встроенного SSD накопителя | Не менее 200 |  | Гб |
| Объем оперативной памяти (ОЗУ) | Не менее 8 |  | Гб |
| Параметры процессора: |  |  |  |
| Количество ядер | Не менее 2 |  | шт |
| Максимальная тактовая частота | Не менее 2,4 |  | ГГц |
| Производительность по данным теста PassMark PerformanceTest | Не менее 6000 |  |  |
| В комплекте клавиатура и мышь | Наличие |  |  |
| Операционная система 64-bit должна обеспечивать полную совместимость работы с ней имеющихся у Заказчика приложений, разработанных и сертифицированных для работы под ОС Microsoft Windows 10; Поддержка исполняемых файлов в формате \*.ехе, использующих библиотеки .Net Framework (версии не ниже 3.5) для обеспечения совместимости с используемым заказчиком программным и аппаратным обеспечением, в т.ч. сканеров и МФУ; Возможность быстрого переключения между пользователями.  Возможность резервного копирования через сеть.  Возможность удаленного управления рабочим столом.  Поддержка контроля учетных записей.  Поддержка групповых политик.  Полностью русифицированная лицензионная операционная система с поддержкой 64-разрядных процессоров архитектуры х86 не является демонстрационной или пробной версией, имеет неограниченный срок действия;  Программное обеспечение имеет все обновления, прошивки, настройки для связи имеющейся у Заказчика инфраструктурой;  В комплект поставки входят отдельные носители (CD, DVD, flash-drive) с драйверами, необходимыми для эксплуатации оборудования. В поставку входит полный набор драйверов для операционной системы. Наличие в составе ОС полного пакета русифицированной технической документации, описывающей все встроенные приложения и настройки операционной системы. | Наличие |  |  |
|  |  |  |  |
| **26.** | Устройство захвата сигнала (UHD HDMI фрейм-граббер) |  | Устройство аудио и видео-захвата | Наличие |  |  |  |
| Захват видео и аудио сигнала по интерфейсу HDMI | Наличие |  |  |
| Интерфейс USB 3.0 | Наличие |  |  |
| Максимальное разрешение | Не менее 3840 х 2160 |  | Пикселей |
| Максимальная частота кадров | Не менее 60 |  | Гц |
| Совместимость с программными продуктами:  DirectShow, QuickTime и Video4Linux | Наличие |  |  |
| Поддержка приложений: Skype, VLC, Windows Camera | Наличие |  |  |
| Поддержка операционных систем MS Windows, Linux, iOS | Наличие |  |  |
|  |  |  |  |
| **27.** | Монитор |  | Диагональ экрана | Не менее 23 и не более 24 |  | дюйм |  |
| Тип матрицы экрана TFT AH-IPS | Наличие |  |  |
| Разрешение 1920x1080 | Наличие |  |  |
| Подсветка без мерцания | Наличие |  |  |
| Интерфейсы подключения: VGA, HDMI, DisplayPort | Наличие |  |  |
| Яркость | Не менее 250 |  | кд/м² |
| Контрастность | Не менее 1000:1 |  |  |
| Угол обзора | Не менее 176 |  | градус |
| Разрешение | 1920\*1080 |  | Пикселей |
| Встроенные динамики | Наличие |  |  |
| VESA крепление 100х100 | Наличие |  |  |
| Регулировка по высоте | Наличие |  |  |
|  |  |  |  |
| **28.** | Контроллер управления |  | Система управления с выделенным портом для управляющей подсети | Наличие |  |  |  |
| Поддержка стандартного интернет-протокола для управления устройствами в IP-сетях (SNMP) | Наличие |  |  |
| Поддержка протокола обмена данными BACnet/IP | Наличие |  |  |
| Разъем для карт памяти | Наличие |  |  |
| Поддержка управления с помощью приложений для iOS и Android™ | Наличие |  |  |
| Порт последовательный RS-232/422/485 с поддержкой программного и аппаратного квитирования | Наличие |  |  |
| Порты инфракрасные ввода-вывода/последовательные | Не менее 8 |  |  |
| Порты ввода-вывода релейные | Не менее 8 |  |  |
| Настройка программы установки как с помощью комплектного программного обеспечения так и с помощью веб-браузера | Наличие |  |  |
| Среды программирования C# на основе символов и перетаскивания | Наличие |  |  |
| Полная поддержка Юникода (многоязычная поддержка) | Наличие |  |  |
| Безопасный доступ с использованием полного управления пользователями/группами или интеграции с Active Directory | Наличие |  |  |
| Аппаратная защита с использованием аутентификации 802.1X | Наличие |  |  |
| Сетевые протоколы безопасности: TLS, SSL, SSH и SFTP | Наличие |  |  |
| Форм-фактор – для установки в телекоммуникационную стойку 19” | Наличие |  |  |
| Высота | Не более 1 |  | Rack Unit |
| Блок питания в комплекте | Наличие |  |  |
|  |  |  |  |
| **29.** | Планшетный компьютер |  | Диагональ экрана | Не менее 11 |  | дюйм |  |
| Объем встроенного накопителя | Не менее 64 |  | Гб |
| Тип дисплея IPS | Наличие |  |  |
| Покрытие дисплея водо-, жиро-отталкивающее (олеофобное) | Наличие |  |  |
| Поддержка WiFi 802.11a/​b/​g/​n/​ac 2,4 ГГц и 5 ГГц | Наличие |  |  |
| Разрешение экрана | Не менее 2300x1600 |  | пикселей |
| Масса | Не более 500 |  | грамм |
| **30.** | Передатчик USB по витой паре |  | Комплект приемо-передатчиков для передачи USB сигнала по кабелю типа «витая пара» | Наличие |  |  |  |
| Максимальная длина кабеля | Не менее 40 |  | м |
|  |  |  |  |
| **31.** | Коммутатор |  | Коммутатор сети Ethernet | Наличие |  |  |  |
| Количество портов 10/100 mbit | Не менее 24 |  |  |
| Количество портов 10/100/1000 mbit | Не менее 2 |  |  |
| управляемый | Наличие |  |  |
| Поддержка 802.3af PoE на всех портах | Наличие |  |  |
| Форм-фактор – для установки в телекоммуникационную стойку 19” | Наличие |  |  |
| Высота | Не более 1 |  | Rack Unit |
|  |  |  |  |
| **32.** | Беспроводная точка доступа |  | Стандарт Wi-Fi 802.11a/n/ac 802.11b/g/n | Наличие |  |  |  |
| Рабочая температура | от -30 до +50 |  |  |
| Угол излучения | 360 |  | градус |
| Питание 802.3af PoE | Наличие |  |  |
| Количество портов Ethernet 1000 Мб /с | 1 |  |  |
| Стандарт WEP, WPA, WPA2 | Наличие |  |  |
| WEB-интерфейс управления | Наличие |  |  |
|  |  |  |  |
| **33.** | Источник бесперебойного питания |  | Выходная мощность | Не менее 2,7 |  | кВт |  |
| Глубина | Не более 700 |  | мм |
| Искажения формы выходного напряжения | Менее 5% |  | Процент |
| Тип-линейно интерактивный | Наличие |  |  |
| Количество выходных разъемов IEC 320 C19 | Не менее 1 |  | шт |
| Количество выходных разъемов IEC 320 C13 | Не менее 8 |  | шт |
| Время работы от батарей при полной нагрузке | Не менее 8 |  | мин |
| Порт Ethernet | Наличие |  |  |
| Форм-фактор – для установки в 19” стойку | Наличие |  |  |
| Высота | Не более 2 |  | Rack Unit |
| Масса | Не более 40 |  | кг |
| Жидкокристаллический дисплей с индикаторами состояния | Наличие |  |  |
|  |  |  |  |
| **34.** | Система записи и трансляции |  | Решение «все-в-одном» для синхронной записи видео с разрешением 1920×1080 пикселей (Full High Definition), хранения данных, видео-трансляции и удаленного доступа. | Наличие |  |  |  |
| Встроенный жесткий диск | Наличие |  |  |
| Объем встроенного жесткого диска | Не менее 1 |  | Тб |
| Максимальное количество входящих каналов одновременной записи видео | Не менее 4 |  | шт |
| Сжатие видео H.264/ AVC | Наличие |  |  |
| Много-экранная запись, до 9 кадров | Наличие |  |  |
| Вещание на внешние сайты (YouTube Live,  UStreaming, сервера Adobe  Media ) через интернет | Наличие |  |  |
| Линейный аудиовход | Наличие |  |  |
| Количество микрофонных входов | Не менее 2 |  | шт |
| Интерфейс eSATA | Наличие |  |  |
| Видеовход по интерфейсу HDMI | Наличие |  |  |
| Видеовход по интерфейсу VGA | Наличие |  |  |
| Количество видеовходов по интерфейсу RJ45 | Не менее 4 |  | шт |
| Видеовыход по интерфейсу HDMI | Наличие |  |  |
| Видеовыход по интерфейсу VGA | Наличие |  |  |
| Интерфейс RS232 для управления | Наличие |  |  |
| Веб-интерфейс для управления | Наличие |  |  |
| Автоматическая  вставка логотипа во  время записи | Наличие |  |  |
| **35.** | Рэковый кейс для оборудования |  | Пластиковый рэковый кейс | Наличие |  |  |  |
| Глубина | Не менее 500 и не более 620 |  | мм |
| Ширина | Не менее 550 и не более 610 |  | мм |
| Высота | Не менее и не более 2 |  | Rack Unit |
| Съемные крышки | Наличие |  |  |
| Алюминиевые ребра жесткости в месте крепления крышек | Наличие |  |  |
| Ручки для переноски | Наличие |  |  |
| Металлические замки | Наличие |  |  |
| **36.** | Модуль управления питанием |  | Позволяет удаленно включать и выключать лампы с нерегулируемым уровнем яркости и маломощные вентиляторы | Наличие |  |  |  |
| Количество каналов управления | Не менее 8 |  | шт |
| Максимальный ток в каждом канале при подключении ламп накаливания | Не менее 10 |  | А |
| Возможность ручного сброса состояния каналов | Наличие |  |  |
| Независимые локальные входные порты для каждого канала, к которым можно подключить кнопки управления | Наличие |  |  |
| Установка на DIN-рейку | Наличие |  |  |
| Ширина | Не более 15,9 |  | см |
| Два порта RJ45 для подключения к управляющей сети для возможности каскадирования устройств | Наличие |  |  |
| Возможность настройки с лицевой панели или с помощью комплектного ПО | Наличие |  |  |
| Интеграция и настройка через поставляемый контроллер управления | Наличие |  |  |

**Список приложений:**

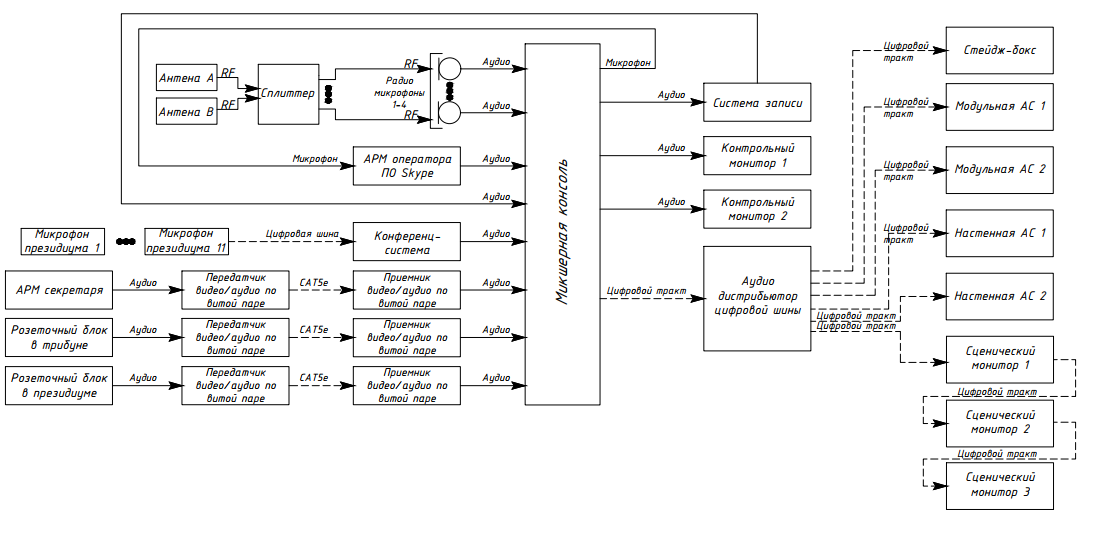
* Приложение № 2-1. Структурные схемы;
* Приложение № 2-2. Планы размещения оборудования;

**Приложение № 2-1. Структурные схемы**

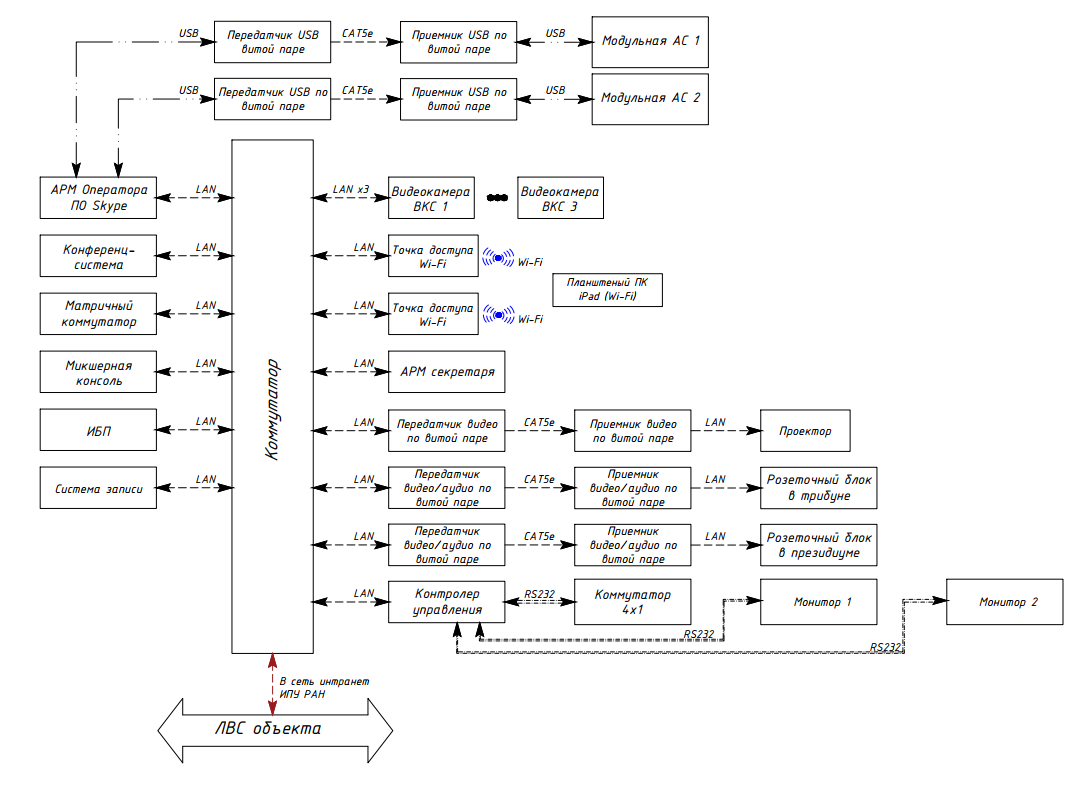
**Структурная схема видеотракта**



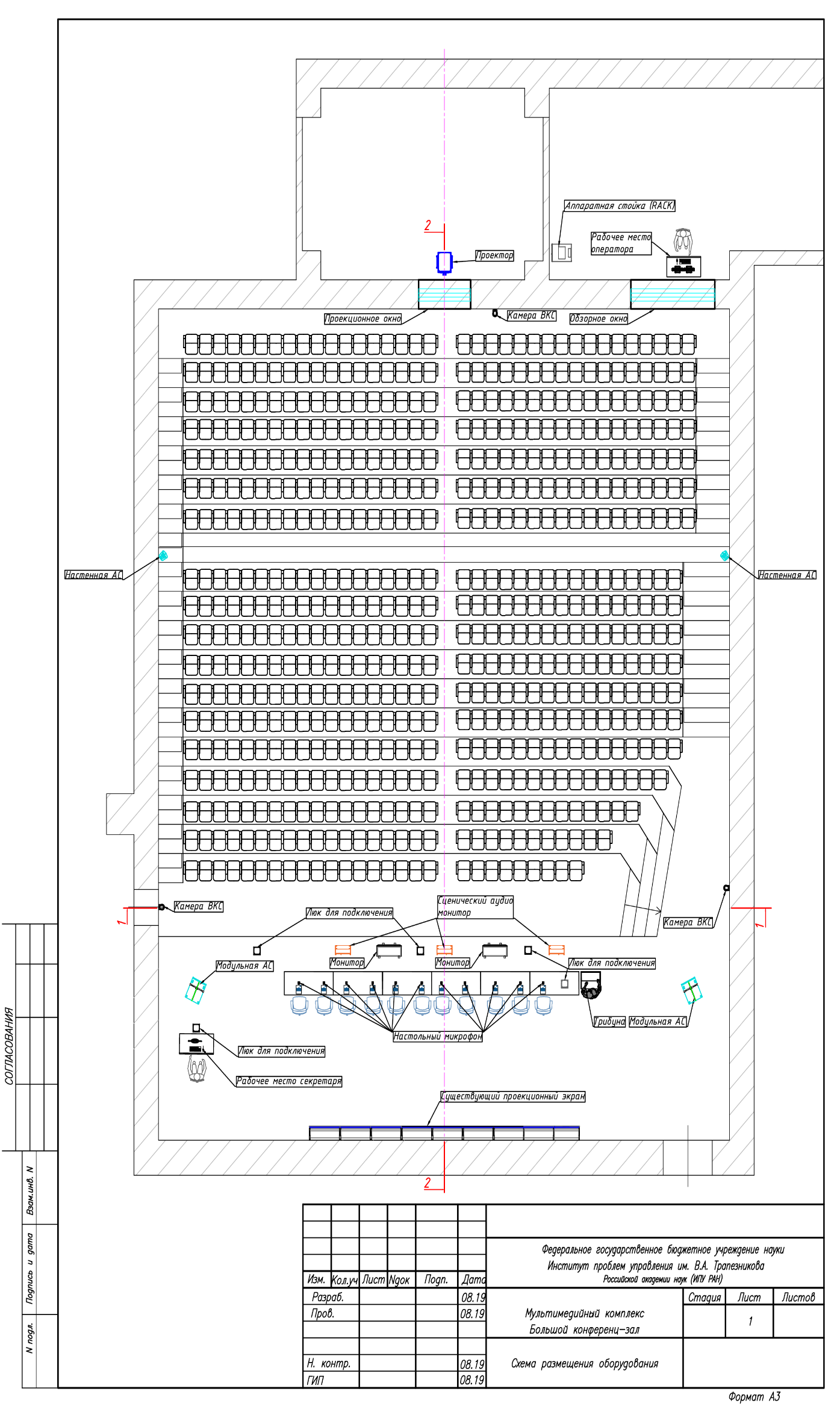
**Структурная схема аудиотракта**

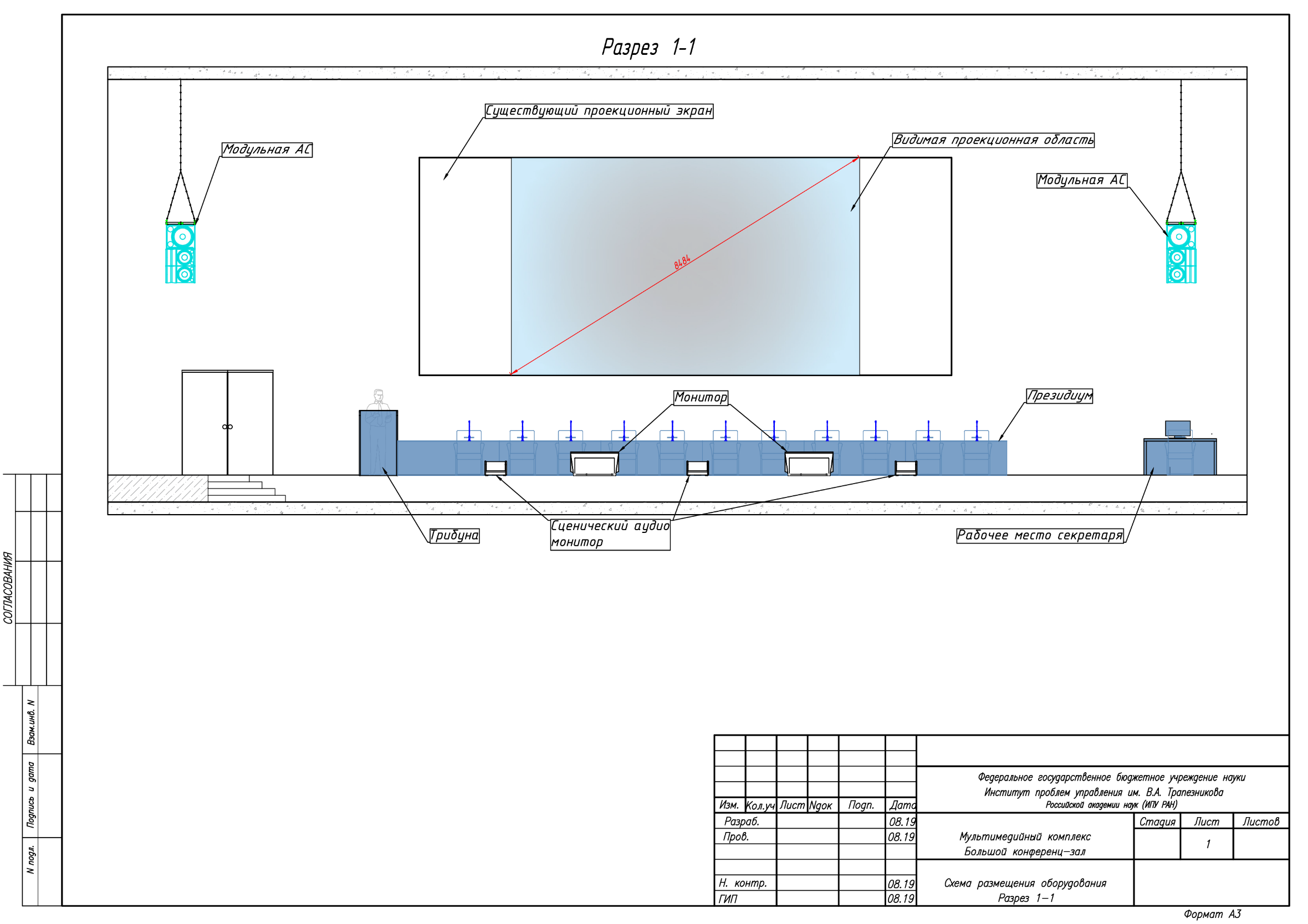


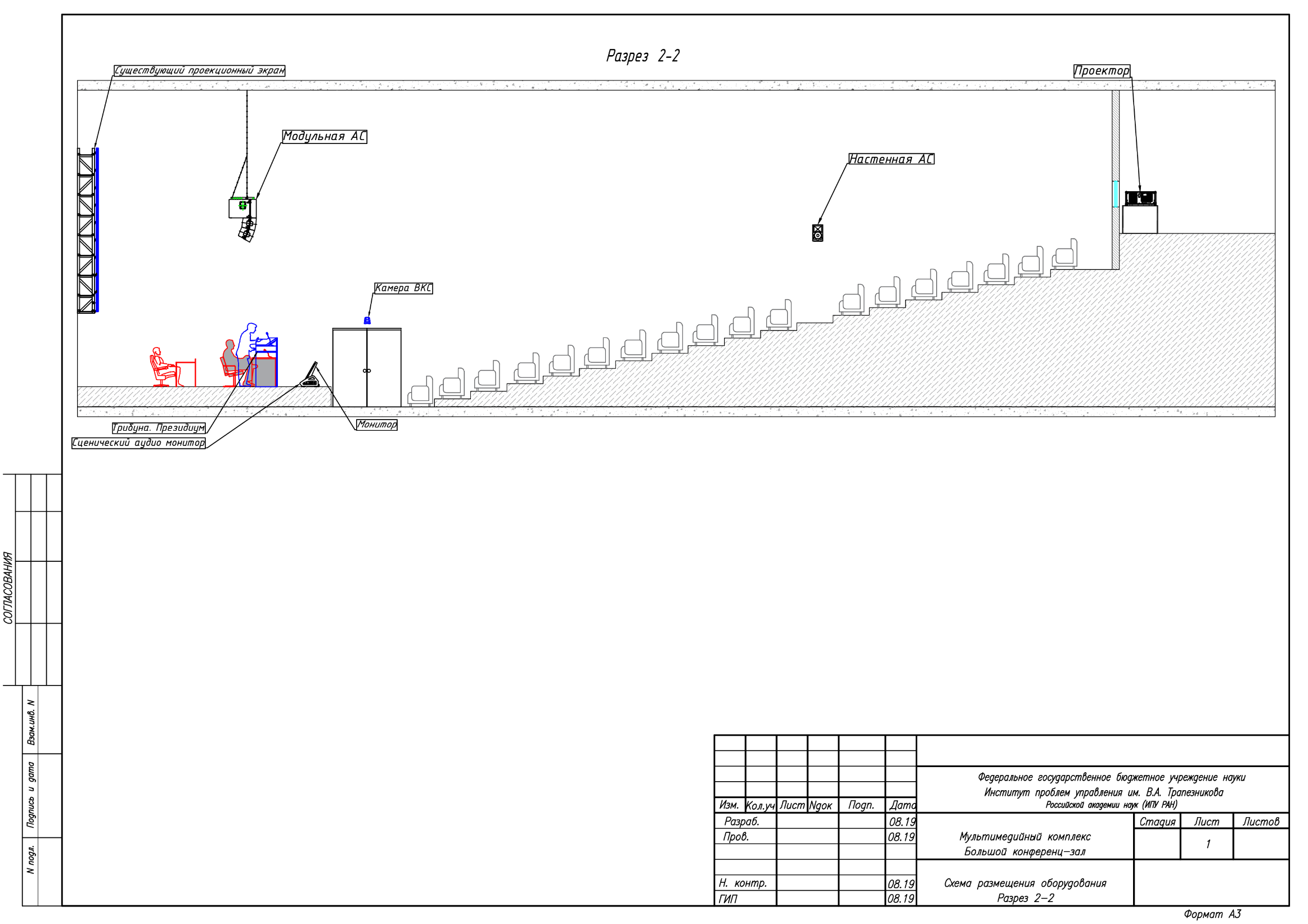
**Структурная схема сети управления**



**Приложение № 2-2. Планы размещения оборудования**







**III. ОБОСНОВАНИЕ НАЧАЛЬНОЙ (МАКСИМАЛЬНОЙ) ЦЕНЫ КОНТРАКТА**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Обоснование начальной (максимальной) цены контракта на поставку мультимедийного оборудования, комплектующих и расходных материалов для большого конференц-зала ИПУ РАН** | | | | | | | | | | | | |
| **Используемый метод определения НМЦК:** | | | **Метод сопоставимых рыночных цен (анализ рынка)** | | | | | | | | | |
| **Метод сопоставимых рыночных цен (анализ рынка) заключается в установлении цены контракта на основании информации о рыночных ценах идентичных товаров, работ, услуг, планируемых к закупкам, а при их отсутствии - однородных товаров, работ, услуг. При применении метода сопоставимых рыночных цен (анализ рынка) информация о ценах товаров, работ, услуг получена инициатором закупки с учётом сопоставимых с условиями планируемой закупки коммерческих и (или) финансовых условий поставок товаров, работ, услуг.** | | | | | | | | | | | | |
| **Начальная (максимальная) цена контракта определена на основании информации, полученной по запросу заказчика у поставщиков, подрядчиков, исполнителей, осуществляющих поставки идентичных товаров, работ, услуг, планируемых к закупкам (Методические рекомендации по применению методов определения начальной (максимальной) цены…» Утверждены Приказом МЭР от 02.10. 2013 г. № 567)** | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | |  |  |  |  |  |  |
| **Способ размещения заказа: электронный аукцион** | | | | | | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **№ п/п** | **Наименование товара** | **Ед. изм.** | **Кол-во** | **Поставщик 1** | | **Поставщик 2** | | **Поставщик 3** | | **Средняя цена за ед. товара, руб** | **Начальная (максимальная) цена, руб.** | **Коэф. вар., %** |
| **Цена за ед., руб** | **Сумма, руб.** | **Цена за ед., руб** | **Сумма, руб.** | **Цена за ед., руб** | **Сумма, руб.** |
| 1 | Микрофон президиума | к-т | 11 | 31 569,09 | 347 259,99 | 32 600,00 | 358 600,00 | 32 554,88 | 358 103,68 | 32 241,32 | 354 654,52 | 1,81 |
| 2 | Конференц-система | шт | 1 | 148 567,00 | 148 567,00 | 149 000,00 | 149 000,00 | 147 200,00 | 147 200,00 | 148 255,67 | 148 255,67 | 0,63 |
| 3 | Модульная акустическая система | к-т | 2 | 640 000,00 | 1 280 000,00 | 638 670,00 | 1 277 340,00 | 646 829,26 | 1 293 658,52 | 641 833,09 | 1 283 666,18 | 0,68 |
| 4 | Рама для подвеса Модульной акустической система | шт | 2 | 88 932,00 | 177 864,00 | 89 570,00 | 179 140,00 | 86 243,90 | 172 487,80 | 88 248,63 | 176 497,26 | 2,00 |
| 5 | Настенная акустическая система | шт | 2 | 60 540,00 | 121 080,00 | 61 000,00 | 122 000,00 | 60 468,29 | 120 936,58 | 60 669,43 | 121 338,86 | 0,48 |
| 6 | Комплект креплений для Настенной акустической системы | к-т | 1 | 12 000,02 | 12 000,02 | 12 300,00 | 12 300,00 | 11 609,76 | 11 609,76 | 11 969,93 | 11 969,93 | 2,89 |
| 7 | Микшерная консоль | шт | 1 | 120 002,00 | 120 002,00 | 120 890,00 | 120 890,00 | 119 500,00 | 119 500,00 | 120 130,67 | 120 130,67 | 0,59 |
| 8 | Коммутационный блок (стейдж-бокс) | шт | 1 | 54 678,00 | 54 678,00 | 55 000,00 | 55 000,00 | 53 646,34 | 53 646,34 | 54 441,45 | 54 441,45 | 1,30 |
| 9 | Аудио дистрибьютор цифровой шины | шт | 1 | 11 000,00 | 11 000,00 | 12 000,00 | 12 000,00 | 10 963,41 | 10 963,41 | 11 321,14 | 11 321,14 | 5,20 |
| 10 | Контрольный монитор | шт | 2 | 15 000,15 | 30 000,30 | 15 800,00 | 31 600,00 | 14 012,20 | 28 024,40 | 14 937,45 | 29 874,90 | 6,00 |
| 11 | Сценический монитор | шт | 3 | 48 000,00 | 144 000,00 | 47 300,00 | 141 900,00 | 49 476,83 | 148 430,49 | 48 258,94 | 144 776,82 | 2,30 |
| 12 | Сплитер и частотный менеджер для беспроводных микрофонных радиосистем | шт | 1 | 73 456,00 | 73 456,00 | 70 200,00 | 70 200,00 | 71 607,72 | 71 607,72 | 71 754,57 | 71 754,57 | 2,28 |
| 13 | Пассивная направленная антенна | шт | 2 | 46 789,00 | 93 578,00 | 50 000,00 | 100 000,00 | 49 393,09 | 98 786,18 | 48 727,36 | 97 454,72 | 3,50 |
| 14 | Беспроводная микрофонная радиосистема | шт | 4 | 65 000,23 | 260 000,92 | 62 999,00 | 251 996,00 | 66 628,76 | 266 515,04 | 64 876,00 | 259 504,00 | 2,80 |
| 15 | Инсталляционный проектор | к-т | 1 | 9 890 000,00 | 9 890 000,00 | 9 780 000,00 | 9 780 000,00 | 9 791 707,32 | 9 791 707,32 | 9 820 569,11 | 9 820 569,11 | 0,62 |
| 16 | Розеточный блок | к-т | 2 | 9 400,00 | 18 800,00 | 10 000,00 | 20 000,00 | 10 454,88 | 20 909,76 | 9 951,63 | 19 903,26 | 5,32 |
| 17 | Матричный коммутатор-масштабатор (подключение по интерфейсу HDMI) | шт | 1 | 870 651,00 | 870 651,00 | 880 000,00 | 880 000,00 | 879 824,39 | 879 824,39 | 876 825,13 | 876 825,13 | 0,61 |
| 18 | Коммутатор 4-портовый (подключение по интерфейсу HDMI) | шт | 1 | 15 000,00 | 15 000,00 | 16 450,00 | 16 450,00 | 15 606,10 | 15 606,10 | 15 685,37 | 15 685,37 | 4,64 |
| 19 | Разветвитель 4-портовый (подключение по интерфейсу HDMI) | шт | 1 | 10 000,76 | 10 000,76 | 10 900,00 | 10 900,00 | 10 703,66 | 10 703,66 | 10 534,81 | 10 534,81 | 4,49 |
| 20 | Комплект устройств для передачи сигналов (подключение по интерфейсу HDMI) | к-т | 2 | 57 632,00 | 115 264,00 | 55 000,00 | 110 000,00 | 58 945,12 | 117 890,24 | 57 192,37 | 114 384,74 | 3,51 |
| 21 | Комплект устройств для передачи сигналов и звука (подключение по интерфейсу HDMI) | к-т | 5 | 83 000,00 | 415 000,00 | 84 390,00 | 421 950,00 | 85 841,46 | 429 207,30 | 84 410,49 | 422 052,45 | 1,68 |
| 22 | Удлинитель по локальной сети 4-портовый | шт | 2 | 50 980,05 | 101 960,10 | 51 000,00 | 102 000,00 | 51 219,51 | 102 439,02 | 51 066,52 | 102 133,04 | 0,26 |
| 23 | Конвертер | шт | 3 | 6 000,00 | 18 000,00 | 6 500,00 | 19 500,00 | 6 346,34 | 19 039,02 | 6 282,11 | 18 846,33 | 4,08 |
| 24 | Камера | шт | 2 | 143 090,18 | 286 180,36 | 142 300,00 | 284 600,00 | 142 478,05 | 284 956,10 | 142 622,74 | 285 245,48 | 0,29 |
| 25 | Компьютер | шт | 1 | 55 000,50 | 55 000,50 | 58 000,00 | 58 000,00 | 54 268,29 | 54 268,29 | 55 756,26 | 55 756,26 | 3,55 |
| 26 | Устройство захвата видеосигнала (фрейм-граббер) | шт | 1 | 79 900,00 | 79 900,00 | 80 000,00 | 80 000,00 | 79 903,66 | 79 903,66 | 79 934,55 | 79 934,55 | 0,07 |
| 27 | Монитор | шт | 2 | 15 671,11 | 31 342,22 | 14 190,00 | 28 380,00 | 14 198,78 | 28 397,56 | 14 686,63 | 29 373,26 | 5,81 |
| 28 | Контроллер управления | шт | 1 | 255 000,00 | 255 000,00 | 259 500,00 | 259 500,00 | 256 424,39 | 256 424,39 | 256 974,80 | 256 974,80 | 0,90 |
| 29 | Компьютер планшетный | шт | 1 | 81 010,00 | 81 010,00 | 80 000,00 | 80 000,00 | 80 487,80 | 80 487,80 | 80 499,27 | 80 499,27 | 0,63 |
| 30 | Передатчик USB по витой паре | шт | 2 | 2 006,07 | 4 012,14 | 1 951,00 | 3 902,00 | 1 951,22 | 3 902,44 | 1 969,43 | 3 938,86 | 1,61 |
| 31 | Коммутатор | шт | 1 | 43 600,00 | 43 600,00 | 45 000,00 | 45 000,00 | 42 489,02 | 42 489,02 | 43 696,34 | 43 696,34 | 2,88 |
| 32 | Беспроводная точка доступа | шт | 2 | 25 999,99 | 51 999,98 | 26 540,00 | 53 080,00 | 27 642,68 | 55 285,36 | 26 727,56 | 53 455,12 | 3,13 |
| 33 | Источник бесперебойного питания | шт | 1 | 88 300,00 | 88 300,00 | 86 900,00 | 86 900,00 | 89 126,83 | 89 126,83 | 88 108,94 | 88 108,94 | 1,28 |
| 34 | Система записи и трансляции | шт | 1 | 599 200,00 | 599 200,00 | 600 000,00 | 600 000,00 | 599 268,29 | 599 268,29 | 599 489,43 | 599 489,43 | 0,07 |
| 35 | Рэковый кейс для оборудования | шт | 1 | 22 633,45 | 22 633,45 | 21 300,00 | 21 300,00 | 22 626,83 | 22 626,83 | 22 186,76 | 22 186,76 | 3,46 |
| 36 | Модуль управления питанием | к-т | 1 | 31 390,05 | 31 390,05 | 33 000,00 | 33 000,00 | 32 926,83 | 32 926,83 | 32 438,96 | 32 438,96 | 2,80 |
| **ИТОГО:** | | | | | | | | | | | **15 917 672,96** | |
| **В том числе НДС 20%:** | | | | | | | | | | | **2 652 945,49** | |
| Начальная (максимальная) цена контракта составляет 15 917 672 (пятнадцать миллионов девятьсот семнадцать тысяч шестьсот семьдесят два) рубля 96 копеек, с учетом НДС 20% - 2 652 945,49 рублей. | | | | | | | | | | | | |
| Начальная (максимальная) цена контракта включает в себя все расходы Поставщика, необходимые для реализации им своих обязательств по Контракту в полном объеме и надлежащего качества, в том числе стоимость товара, расходы на монтаж, пуско-наладочные работы, программирование, расходы на перевозку, погрузо-разгрузочные работы, подъем на этаж, страхование, уплату таможенных пошлин, налогов и других обязательных платежей, сборы, предусмотренные законодательством Российской Федерации, в том числе сопутствующие связанные с исполнением Контракта (расходы по комплектации, накладные и транспортные расходы) | | | | | | | | | | | | |