**Приложение № 1**

**Техническое задание**

на поставку акустического оборудования для нужд ИПУ РАН

**1.** **Объект закупки:** поставка акустического оборудования для нужд ИПУ РАН (далее – Товар).

**2. Краткие характеристики поставляемых товаров**: в соответствии с Приложением № 1 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 открытого запроса котировок в электронной форме», являющегося неотъемлемой частью Технического задания.

Товары должны соответствовать или превышать требования Технического задания по функциональным, техническим, качественным, эксплуатационным и эргономическим показателям, указанным в Приложении №1 к Техническому заданию.

Код ОКПД 2:

26.40.31.190   Аппаратура для воспроизведения звука прочая

26.40.43.120 Установки электрических усилителей звука

27.32.13.159   Кабели, провода и шнуры связи прочие, не включенные в другие группировки

**3**. **Перечень и количество поставляемого товара:** в соответствии с Приложением № 1 к Договору «Спецификация на поставку акустического оборудования для нужд ИПУ РАН».

**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 № 1 к Техническому заданию, включая опции, дополнительные блоки и аксессуары.

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 продукта, наименовании фирмы-изготовителя, юридическом адресе изготовителя, сроке годности и дате изготовления продукции.

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.

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 договора 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 24 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.

Поставляемые Товары должны соответствовать требованиям, установленным ГОСТ, СанПиН, другим нормам и правилам для данных видов товаров.

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.

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

Весь товар, подключаемый к сети электропитания должен комплектоваться силовыми кабелями, иметь силовую вилку стандарта СЕЕ 7/4.

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)

# Поставляемый Товар должен соответствовать требованиям Технического регламента Таможенного союза 010/2011 «О безопасности машин и оборудования», постановления 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», ГОСТ IEC 60268-1-2014 «Оборудование звуковых систем. Часть 1. Общие положения», ГОСТ IEC 61606-3-2014 «Аудио- и аудиовизуальное оборудование. Компоненты цифровой аудиоаппаратуры. Основные методы измерений звуковых характеристик. Часть 3. Профессиональное применение».

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

Срок поставки Товара в течение **14 (четырнадцати) календарных дней** с даты заключения Договора.

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

**7. 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 открытого запроса котировок в электронной форме (Приложение № 1 к Техническому заданию) и Спецификации на поставку акустического оборудования для нужд ИПУ РАН (Приложение № 1 к Договору).

**Приложение № 1**

**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 открытого запроса котировок в электронной форме**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование товара** | **Указание на товарный знак (модель, производитель, страна происхождения товара)** | **Технические характеристики** | | | **Ед. Изм.** | **Сведения о сертификации** |
| **Требуемый параметр** | **Требуемое значение** | **Значение, предлагаемое участником** |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** | ***5*** | ***6*** | ***7*** | ***8*** |
| 1 | Колонка |  | Модель | JBL EON615 или эквивалент с характеристиками не хуже |  |  |  |
| Тип | концертная, активная, фазоинверторного типа |  |  |
| Количество полос | не менее 2 |  | шт |
| Мощность | не менее 500 |  | Вт |
| Максимальная мощность | не менее 1000 |  | Вт |
| Диапазон воспроизводимых частот | не менее 39-20000 |  | Гц |
| Раздельное усиление низких и высоких частот | наличие |  |  |
| Балансный вход | наличие |  |  |
| Динамические излучатели | наличие |  |  |
| Высокочастотный излучатель тип рупор | наличие |  |  |
| Размер низкочастотного излучателя | Не менее 381 |  | мм |
| 2 | Сабвуфер |  | Модель | Electro-Voice ZXA1-Sub или эквивалент с характеристиками не хуже |  |  |  |
| Тип | концертный, активный |  |  |
| Количество полос | не менее 1 |  | шт |
| Мощность | не менее 800 |  | Вт |
| Максимальное звуковое давление | не менее 126 |  | дБ |
| Диапазон воспроизводимых частот | не менее 44-118 |  | Гц |
| Балансный вход | наличие |  |  |
| Количество балансных входов | не менее 2 |  | шт |
| Динамические излучатели | наличие |  |  |
| Размер низкочастотного излучателя | не менее 305 |  | мм |
| 3 | Микшерный пульт |  | Модель | Yamaha MG12XU или эквивалент с характеристиками не хуже |  | шт |  |
| Количество каналов | не менее 12 |  | шт |
| Количество микрофонных входов | не менее 6 |  | шт |
| Количество линейных входов | не менее 12 |  | шт |
| Количество шин GROUP | не менее 2 |  | шт |
| Количество стереошин | не менее 1 |  | шт |
| Количество шин AUX | не менее 2 |  | шт |
| Микрофонные предусилители D-PRE с инвертированной схемой Дарлингтона | наличие |  | шт |
| Входы/выходы: | | |  |
| Фантомное питание | не менее +48 |  | В |
| Поддержка интерфейса USB Audio Class 2.0 | наличие |  |  |
| Частота дискретизации | не менее 192 |  | кГц |
| Входные каналы: | | |  |
| Моно[MIC/LINE] | не менее 4 |  | шт |
| Моно/Стерео[MIC/LINE] | не менее 2 |  | шт |
| Стерео[LINE] | не менее 2 |  | шт |
| Выходные каналы: | | |  |
| Стереовыход | не менее 1 |  | шт |
| Мониторный выход | не менее 1 |  | шт |
| Выход на наушники | не менее 1 |  | шт |
| AUX-посыл | не менее 2 |  | Шт |
| Групповой выход | не менее2 |  | шт |
| Компрессор: | | |  |
| Компрессор с одним регулятором (коэф. усиления/порог/коэф. компрессии) | наличие |  |  |
| Порог | не менее +22 ~ -8 |  | dDBu |
| Уровень на выходе | не менее 0 ~ 7 |  | дБ |
| Время атаки | не менее 25 |  | мс |
| Время восстановления | не более 300 |  | мс |
| Эквалайзер высокочастотный | | |  |
| Усиление | не менее +15/-15 |  | дБ |
| Частота | не менее 10 |  | кГц |
| Сглаживающий фильтр | наличие |  |  |
| Эквалайзер среднечастотный | | |  |
| Усиление в диапазоне +15/-15 дБ | наличие |  |  |
| Частота | не менее 2.5 |  | кГц |
| Высокочастотная коррекция | наличие |  |  |
| Эквалайзер низкочастотный | | |  |
| Усиление в диапазоне +15/-15 дБ | Наличие |  |  |
| Частота | не менее 100 |  | Гц |
| Сглаживающий фильтр | наличие |  |  |
| 4 | Кабель |  | Модель | Rockdale MC001-15 или эквивалент с характеристиками не хуже |  |  |  |
| Разъем | Rockdale |  |  |
| Соединение | XLR-XLR |  |  |
| Длина | не менее 15 |  | м |