

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ.

МАУК «Ступинская филармония» намерена провести закупку на приобретение светового, звукового технического оборудования и коммутационных устройств, для нужд Муниципального автономного учреждения культуры «Ступинская филармония» городского округа Ступино Московской области. Закупка проводится в рамках исполнения требований постановления Правительства РФ от 16.09.2016 г. № 925 «О приоритете товаров Российского происхождения, работ, услуг, выполняемых, оказываемых Российскими лицами, по отношению к товарам, происходящим из иностранного государства, работам, услугам, выполняемым, оказываемым иностранными лицами», Постановления Правительства Российской Федерации от 26 сентября 2016 г. N 968 «Перечень отдельных видов радиоэлектронной продукции, происходящих из иностранных государств, в отношении которых устанавливаются ограничения и условия допуска для целей осуществления закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд», на основании Федерального Закона № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ и услуг отдельными видами юридических лиц» от 18.07.2011г, и иных нормативных правовых актов Российской Федерации и Московской области, раздела 3 пункта 3.2 подпункта 3.2.2 «Аукцион в электронной форме» действующего положения о закупках МАУК «Ступинская филармония».

### 1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ.

- 1.1. Муниципальное автономное учреждение культуры «Ступинская филармония» городского округа Ступино Московской области (МАУК «Ступинская филармония» г. о. Ступино М. О.)
- 1.2. Адрес юридический, фактический: 142800, г. Ступино Московской области, Проспект Победы, д.18/43.
- 1.3. Адрес электронной почты, телефон : [filarmonija-st@yandex.ru](mailto:filarmonija-st@yandex.ru) ,+7 (496) 647 16 30.

### 2. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ЗАКУПКЕ.

Настоящее техническое задание определяет технические и организационные требования на приобретение товара для нужд организации.

2.1. Полное наименование объекта закупки: приобретение светового, звукового технического оборудования и коммутационных устройств, для нужд Муниципального автономного учреждения культуры «Ступинская филармония» городского округа Ступино Московской области.

2.2. Место, время и сроки поставки товара:

Московская область, город Ступино, проспект Победы 18/43 МАУК «Ступинская филармония», с 9ч. 00 мин. до 18 ч.00 мин.

С момента заключения договора 60 календарных дней.

Доставка товара осуществляется по предварительному согласованию сторон.

3. Цель использования товара: Использование технического оборудования для выездных мероприятий МАУК «Ступинская филармония» городского округа Ступино Московской области.

4. КБК 9010801 0000000000 244.

5. Требование к функциональным характеристикам (потребительским свойствам), техническим и качественным характеристикам товара: Поставляемый товар должен соответствовать функциональным, техническим, качественным характеристикам установленным производителем для предлагаемого к поставке товара согласно Приложению № 1 «Описание предмета закупки (функциональные характеристики (потребительские свойства), технические и качественные характеристики, а также эксплуатационные характеристики (при необходимости) предмета)», к данному Техническому заданию.

6. Основные технические требования к поставляемому товару:

**6.1. Electro Voice TX2152 широкополосная АС с двумя 15-дюймовыми динамиками и диаграммой направленности 60x40 или ее эквивалент- 2 штуки.**

Частотный

55 Гц - 13 кГц

диапазон (-3дБ):	
Частотный диапазон (-10 дБ)1:	50 Гц - 18 кГц
Рекомендуемая частота срезаФВЧ:	40 Гц
Осевая чувствительность	103 дБ (1Вт/1м)
Максимальный уровень звукового давления:	139 дБ
Угол горизонтального покрытия:	60°, или 40°
Угол вертикального покрытия:	40°, или 60°
Мощность:	длительная 1000Вт, пиковая 4000Вт
НЧ преобразователь:	Два динамика SMX2151, 15- дюйм. (381мм)
ВЧ преобразователь:	компрессионный драйвер ND2-8, 2дюйм. (51 мм)
Частота разделения каналов:	1750 Гц
Номинальный импеданс:	4 Ом
Минимальный импеданс:	3.1 Ом
Разъемы:	(2) Neutrik Speakon NL4
Материал корпуса:	Фанера и MDF, покрытые EVCoatTM
Сетка:	стальная, черная, покрытая порошковой краской, с



вращающимся  
логотипом

Подвес: шесть (6) 3/8”  
точек с резьбой,  
по две (2) на  
боковых и две (2)  
на задней стенке.

Габариты (В x Ш  
x Г): 1154мм x 508мм x  
471мм

Масса нетто: 42,8 кг  
Масса брутто: 48,0 кг

## 6.2. Electro-Voice TX2181 сабвуфер прямого излучения 2x18 или его эквивалент-2 штуки.

Частотный  
диапазон (-3дБ): 50 Гц - 160 кГц

Частотный  
диапазон (-10  
дБ)1: 40 Гц - 1500 кГц

Рекомендуемая  
частота срезаФВЧ: 80-120 Гц

Осевая  
чувствительность 103 дБ (1Вт/1м)

Максимальный  
уровень звукового  
давления: 138 дБ

Угол  
горизонтального  
покрытия: Всенаправленный

Угол  
вертикального  
покрытия: Всенаправленный

Мощность: длительная  
1000Вт, пиковая  
2000Вт

НЧ  
преобразователь: Два динамика  
EVS-18, 18-дюйм.  
(4575мм)

Номинальный  
импеданс: 4Ом

Минимальный  
импеданс: 2,9 Ом

Разъемы:	(2) Neutrik Speakon NL4
Материал корпуса:	Фанера и MDF покрытые EVCcoat™
Сетка:	стальная, черная, покрытая порошковой краской, с вращающимся логотипом
Габариты (В x Ш x Г):	1154 мм x 508мм x 691мм
Масса нетто:	кг 56,1
Масса брутто:	кг 63,1

### 6.3. Electro Voice Q1212 усилитель мощности или его эквивалент- 2 штуки.

Модель

Q1212

Импеданс нагрузки

2 Ом,                      4 Ом,                      8 Ом.

Макс. вых. мощность в СЧ-диапазоне, КНИ=1%, 1 кГц

1800 Вт,                      1200 Вт,                      750 Вт

Номинальная вых. мощность, КНИ<0,1%, 20 Гц - 20 кГц

-                      1100 Вт                      550 Вт

Макс. вых. мощность на один канал, динамический запас, ИФ-А

3400 Вт                      1800 Вт                      950 Вт

Макс. вых. мощность на один канал, продолжительная, 1 кГц

2400 Вт                      1500 Вт                      850 Вт

Макс. вых. мощность в мостовом режиме 1 кГц, КНИ=1%

-                      3600 Вт                      2400 Вт

Макс. среднеквадратичное напряжение КНИ=1%, 1 кГц

90,6 В

Частотный диапазон КНИ=1%, отн. 1 кГц, половинная мощность  
на 4 Ом:

<10 Гц – 30 кГц

Усиление по напряжению

на 1 кГц:

32,0 дБ

Чувствительность входа на номинальной выходной мощности на 8 Ом, 1 кГц

+6,6 дБ (1,66 Vrms)

КНИ на номинальной выходной мощности MBW=80 кГц, 1 кГц

<0,03 %

IMD-SMPTE, 60 Гц, 7 кГц

<0,01%

DIM 30, 3.15 кГц, 15 кГц

<0,05%

Взаимопроникновение, на 1 кГц при номинальной выходной мощности

+ 21 дБ (8,69 V rms)

Макс. вход. уровень

< -80 дБ

АЧХ, отн. 1 кГц  
10 Гц – 40 кГц (+/-1дБ)  
Сопротивление входа, активное симметричное  
20 кОм  
Демпинг-фактор, 1 кГц  
> 300  
Скорость нарастания выходного напряжения  
30 В/мкс  
Соотн. с./шум усилителя А-взвешенное,  
>110 дБ  
Выходной шум, А-взвешанное  
< -71 дБ  
Топология выходного каскада  
Класс Н  
Параметры электропитания  
230 В; 50 Гц...60 Гц  
Потребляемая мощность на 1/8 от макс. выходной мощности на 4 Ом  
850 Вт  
Предохранитель  
240 В / 230 В: Т15АН  
Защита  
Аудиолимитеры, защита от перегрева, постоянного напряжения, ВЧ, противо-ЭДС, пиковых токов, токов запуска,  
задержка при включении  
Охлаждение  
Сквозное, 3-скоростные вентиляторы  
Эксплуатация при температуре  
+5 °С...+40 °С  
Класс защиты  
I  
Габариты (ШхВхГ), мм  
483 x 88,1 x 421,5  
Масса, кг  
17,7 кг  
Обработка сигнала  
отключаемый LPN-фильтр  
Опции  
D113223 (RMK-15) - Комплект креплений для установки в стандартный шкаф-стойку (рэк)

#### **6.4. Gator G-Tour 10U Cast рэковый флайт-кейс или его эквивалент-1 штука.**

Конструкция из 9-мм-фанеры с ПВХ-покрытием.  
Флайт-кейсовые эксцентрик-замки и пружинная ручка для переноски с красной отделкой.  
Антиударные шаровые "чемоданные" углы с никелировкой.  
3.2 мм фронтальные и тыловые рэковые рельсы.  
Каркас: тиснёный алюминий.  
4 4-дюймовых колеса, два с фиксацией.  
Внутренние размеры: 419 мм x 483 мм x 711 мм.  
Рэк: глубина: 514 мм.  
Внешние размеры: 654 мм x 546 мм x 914 мм.  
Вес: 35.01 кг.  
Цвет: черный.

#### **6.5. Rockdale S002 спикерный кабель или его эквивалент- 100 метров.**

Тип: акустический кабель с медными проводниками. Имеет сечение проводников OFC 2 x 1.5 мм<sup>2</sup>  
Используется для распайки акустических низковольтных кабелей, цвет черный.



#### **6.6. Neutrik NL4FX кабельный разъем Speakon или его эквивалент-8 штук.**

Разъем speakON кабельный, гнездо, 4 контакта, 40А (не совместим с панельным разъемом NL2\*).

Номинальный продолжительный ток 40А

Звуковой сигнал до 50А с циклом нагрузки 50%

Очень простая сборка – разъем состоит из 3 частей

Надежность и долгий срок службы благодаря применению ударопрочных материалов

Простая и чрезвычайно точная запорная система „Quick Lock“ („Быстрофиксирующийся замок“)

Улучшенное качество захвата на ручке защелки

Цельный цанговый зажим, кабель диаметром от 7 до 14,5 мм

Улучшенные винтовые клеммы для противодействия даже самому значительному разрывному усилию

Комплексная конструкция гарантирует защиту от подделок.

Кол-во контактов 4

Контакт-деталь «мама»

Монтаж винтовой зажим

Установка на кабель.

#### **6.7. Вокальная радиосистема Shure BLX24RE/SM58 или ее эквивалент-6 штук.**

Радиосистема с ручным передатчиком SM58. Кронштейны для крепления в рэк - в комплекте.

Тип устройства: беспроводная радиосистема с ручным микрофоном

Спецификация комплекта:

Модель капсуля микрофона: SM58.

Модель приемника: BLX4.

Модель передатчика: BLX2.

Рабочие частоты : 662 - 686 МГц.

Функция выбора радиоканала.

Рабочий диапазон микрофона: до 100 метров

Светодиодный индикатор отключения звука.

Яркая светодиодная индикация.

Органы управления:

Кнопка выбора канала: Chanel (0 – 9).

Кнопка выбора группы: Group (A – Y).

Кнопка включения\выключения питания.

Время автономной работы около восьми часов непрерывной работы от двух батареек\аккумуляторов типа «AAA».

Коммутация системы:

Выходная секция: XLR разъем гнезда Mic Out, небалансный выход 1/4" Jack.

Цвет комплекта: черный.

#### **6.8. GATOR GR-4S - рэковый кейс, 4U, глубина 14,25", стальные рельсы, укороченный или его эквивалент-1 штука.**

Высота 4U, глубина 375 мм, фронтальные и тыловые рельсы.

Материал покрытия - ПВХ.

7-миллиметровые стальные, легко заменяемые рэковые рельсы.

Внутренние размеры: 311 x 483 x 178 мм

Внешние размеры: 445 x 546 x 241 мм

Вес - 4,99 кг

Цвет: черный

#### **6.9. Dynacord dsp 260 системный процессор или его эквивалент-1 штука.**

Напряжение: 100-240 VAC 50-60 Hz

Потребление мощности: 25 Вт

Аналоговые входы: 2x XLR, балансный, 2x XLR THRU, балансный

Цифровые входы: 1x XLR AES/EBU IN

Номинальное входное напряжение: 1.23 В / +4 dBu

Максимальное входное напряжение (без -6 дБ аналогового пэда): 8.7 В / +21 dBu

Входное сопротивление: 10 кОм

Ослабление синфазного сигнала: -80 дБ @ 1 кГц

А/Ц преобразование: 24-бит Sigma-Delta

Выходы: 6x XLR, балансный

Номинальное выходное напряжение: 1.23 В / +4 dBu

Максимальное выходное напряжение: 8.7 В / +21 dBu

Выходное сопротивление: 50 Ом

Ц/А преобразование: 24-бит Sigma-Delta

Частотный диапазон: 10 Гц - 22 кГц (+/- 0.5 дБ)

Коэффициент нелинейных искажений+шум: < 0.01% (ограничение полосы 22 Гц - 22 кГц)

Динамический диапазон: 111 дБ ненагр., ограничение полосы 22 Гц - 22 кГц

USB: USB тип В на передней панели (PC интерфейс)

9-пин DSUB: Software Configurable for GPI Preset Recall or Master/Slave Connection to second DSP 260 unit

Частота сэмплирования: 48 кГц

Формат данных: 24-бит

Внутренняя обработка: 32-бит плавающая точка

Размеры (ширина x высота x глубина): 482.6 x 355.6 x 44.45 мм

Вес (нетто): 4.6 кг

Вес (брутто): 5.9 кг

#### **6.10. Микрофонный кабель Cordial CMK 234 6,2 или его эквивалент- 100 метров.**

Кабель микрофонный, балансный. Площадь проводника: 2 x 0,34 мм<sup>2</sup>, AWG 22. Структура проводника: 26 x 0,127 мм. медь. Экран: плетёный, медный. Сопротивление: 58 Ом/км. Емкость: 60 пФ/м. Внешняя изоляция: PVC матовая. Диаметр: 6,2 ± 0,2 мм. Вес: 53 г/м. Цвет: чёрный.

#### **6.11. Разъем кабельный Proel XLR3MV или его эквивалент- 36 штук.**

3-контактный кабельный разъем XLR "папа" с никелированным корпусом и контактами с серебряным покрытием.

Емкость между контактами ≤ 4 pF

Сопротивление контакта ≤ 3 мОм

Напряжение пробоя изолятора 1.5 kVdc

Сопротивление изоляции > 2 ГОм

Максимальный ток через контакт 16 А

Максимальное напряжение 50 В

#### **6.12. Разъем кабельный Proel XLR3FV или его эквивалент -36 штук.**

3-контактный кабельный разъем XLR "мама", с никелированным корпусом и контактами с серебряным покрытием.

Емкость между контактами ≤ 4 pF

Сопротивление контакта ≤ 3 мОм

Напряжение пробоя изолятора 1.5 kVdc

Сопротивление изоляции > 2 ГОм

Максимальный ток через контакт 16 А

Максимальное напряжение 50 В

#### **6.13. Involight COBPAR100W светодиодный прожектор или его эквивалент-4 штуки.**

Количество светодиодов: один 100 Вт белый 3200 К (COB).

Управление: DMX-512 (3 канала) , мастер-ведомый, звуковая активация, электронное меню.

Питание: 110 - 250 В/50 - 60 Гц.

Мощность: 120 Вт.

Размеры: 370 x 250 x 250 мм.

Вес: 3.8 кг.



## 7. Сертификация:

При поставке товара должны быть предоставлены следующие документы на каждую позицию:

7.1. Сертификат соответствия (называемый также сертификат качества), выданный официальным сертификационным органом РФ.

7.2. Санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии поставляемого товара нормам, предъявляемым к данному оборудованию на территории РФ.

В случае если товар не подлежит сертификации, то при поставке товара должно быть предоставлено отказное письмо (или его копия, заверенная участником размещения заказа) от организации, уполномоченной Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии, свидетельствующее, что данный товар не включен в перечень товаров и услуг, подлежащих обязательной сертификации на территории РФ.

8. Требование к качеству товара: Товар должен быть новым, не бывшем в употреблении, должен быть заводского производства. Товар не должен иметь дефектов, связанных с конструкцией, материалами или работой по их изготовлению, либо проявляющихся в результате действия или упущения производителя и/или упущения Поставщика, при соблюдении Заказчиком правил эксплуатации поставляемого товара.

Товар должен быть разрешен к применению на территории Российской Федерации, иметь документ изготовителя, содержащий все существенные технические характеристики, иметь соответствующие сертификаты, технические паспорта, а также другие документы, удостоверяющие их качество, если их наличие предусмотрено действующим законодательством, должны быть новыми, не бывшими в эксплуатации, не восстановленными, без дефектов изготовления, не поврежденными, без каких-либо ограничений (залог, запрет, арест) к свободному обращению на территории Российской Федерации. Поставка товаров, бывших в употреблении, недопустимо.

## 9. Гарантийный срок.

При поставке товара требуется предоставить гарантию производителя на срок:

- не менее 12 месяцев с момента подписания Заказчиком акта приема-передачи поставленного товара;

Гарантийный срок Поставщика, установленный на Товар, должен быть не менее чем срок действия гарантии производителя этого Товара с момента подписания Акта приема-передачи товара.

Замена Товара ненадлежащего качества осуществляется за счет Поставщика.

## 10. Требования к размерам, упаковке, отгрузке товара:

Товар должен поставляться в таре и упаковке соответствующей стандартам, ТУ и обязательным правилам и требованиям для тары и упаковки.

Тара и упаковка должны обеспечивать безопасность транспортировки товара и сохранять его качество в течение гарантийного срока хранения.

Соответствие ГОСТ и иным стандартам завода-изготовителя;

Товар должен поставляться в упаковке, способной предотвратить его повреждение или порчу во время перевозки, передачи Заказчику; упаковка не должна содержать вскрытий, вмятин, порезов, деформации.

Отгрузка, доставка товара, выполнение погрузочно-разгрузочных работ, поднятие на этаж в случае необходимости, выполняется силами Поставщика или иной организации на свое усмотрение и за его счет.

## 11. Требования к безопасности товара: в соответствии с действующими нормами и правилами.

Поставляемые товары должны соответствовать требованиям Правил пожарной безопасности. Все товары должны быть экологически безопасными, качественными, соответствовать требованиям ГОСТ для данных видов товаров.

В случае если оборудование или отдельные составляющие произведены не в Российской Федерации перед поставкой оборудование должно пройти все таможенные и иные процедуры, предусмотренные действующим законодательством Российской Федерации.

Директор МАУК «Ступинская филармония» \_\_\_\_\_



Н.Е. Занько