

«УТВЕРЖДАЮ»

Главный метролог

ООО «Шуртанский ГХК»



Х. Махмудов

2022г.

Техническое задание на закупку звуковых оборудований в целях использоания чрезвычайных ситуациях и вызова сотрудников, устанавливаемых на объектах: АТЦ ШГХК, автогараж Термопласт, автогараж Гузар, автогараж ГРЭС, автозаправка Пропан ШГХК, автозаправка жидкого топлива ШГХК, автобусная стоянка ШГХК для нужд ООО «Шуртанский ГХК»

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Наименование
Современная система звукового оборудования.
1.2 Основание и цель приобретения оборудования
Цель: для оповещения при чрезвычайных положениях и вызовов сотрудников при необходимости. Основание: служебное письмо №011/22406 от 09.11.2022г.
1.3 Сведения о новизне (год производства/выпуска оборудования)
Поставляемый товар должен быть новым, ранее не эксплуатированным, произведённым не ранее 2020 года.


## 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ


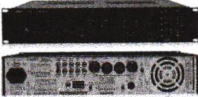

Объекты: АТЦ ШГХК, автогараж Термопласт, автогараж Гузар, автогараж ГРЭС, автозаправка Пропан ШГХК, автозаправка жидкого топлива ШГХК, автобусная стоянка ШГХК

## 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

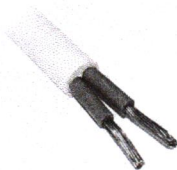

3.1 Общие условия эксплуатации
Диапазон рабочих температур: от $-30^{\circ}\text{C}$ до $+55^{\circ}\text{C}$ /. Влажность (макс.): 95% ГОСТ 16350, ГОСТ 15150

## 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

№	Наименование работ и услуг	Описание работ и услуг (подробный перечень работ, которые необходимо выполнить для достижения указанной цели)	Единица измерения	Количество
4.1.1	<p>Рупорный всепогодный громкоговоритель</p> 	<p>Всепогодный рупорный громкоговоритель, мощность при подключении к 100 В линии 30 - 15 - 7,5 - 3,75 Вт (отводы трансформатора), при подключении на 8 Ом, макс. мощность 45 Вт, Громкоговоритель имеет хорошие акустические характеристики, может передавать речевые и тревожные сообщения с хорошим качеством. Громкоговоритель обладает высоким звуковым давлением. Устанавливать громкоговоритель можно как на улице (IP66), так и в помещении. Корпус акустической системы выполнен из ударопрочного пластика, в комплекте поставляется металлический кронштейн "скоба". При монтаже, можно отрегулировать положение громкоговорителя в двух плоскостях.</p> <p><b>мощность на 100В</b> 30 - 15 - 7,5 - 3,75 Вт  <b>мощность на 8 Ом</b> 45Вт  <b>диапазон воспроизводимых частот</b> 350 Гц - 9 кГц.  <b>SPL 1W/1m</b> 106 дБ  <b>max SPL 1m</b> 121 дБ  <b>габариты</b> 286 x 207 x 283 мм</p>	Шт	17
4.1.2	Микшер-усилитель с селектором на 4 зоны	<p>трансляционный усилитель мощностью 200 Вт, выходы 100, 50 и 70В, предусмотрен также выход 8 Ом для подключения низкоомных громкоговорителей. Усилитель имеет 3 микрофонных входа, 1 микрофонный/линейный вход, входы AUX/CD/TUNER - один из которых можно выбрать переключателем на передней панели устройства, линейный выход, выход предварительного и вход оконечного усилителя. Аварийный Emergency / telephone вход, имеет наивысший приоритет. Следующим по уровню приоритета можно выставить первый микрофонный вход. Усилитель имеет селектор на</p>	Шт	6

		<p>4 зоны трансляции. Питание усилителя 220 В AC или 24 В DC (для обеспечения резервного питания). Усилитель также имеет выход 24В, который можно использовать для активации реле принудительного включения у аттенюаторов, напряжение на этом выходе появляется при активации любого приоритетного входа. Встроен генератор сигнала "ГОНГ". Усилитель позволяет подключать к каждому микрофонному входу по 2 микрофона MIC-RAT-D. В комплект поставки входят крепления "Уши" для установки усилителя в аппаратный шкаф или стойку 19".</p> <p><b>мощность</b> 200 Вт  <b>выходное напряжение</b> 100, 70, 50 В  <b>низкоомный выход</b> 8 Ом  <b>входы</b> 3 микрофонных входа, 1 микрофонный/линейный вход, входы AUX/CD/TUNER (селективный)  <b>дополнительные</b> Аварийный Emergency / telephone вход, выход предварительного и вход оконечного усилителя  <b>выход</b> линейный (rec)  <b>питание</b> 220В AC, 24В DC  <b>габариты</b> 430(W) x 88(H) x 356(D) мм  <b>вес</b> 12 кг</p>		
4.1.3	<p>Микшер-усилитель с селектором на 4 зоны</p> 	<p>МА400 это трансляционный усилитель мощностью 400 Вт, выходы 100, 50 и 70В, предусмотрен также выход 8 Ом для подключения низкоомных громкоговорителей. Усилитель имеет 3 микрофонных входа, 1 микрофонный/линейный вход, входы AUX/CD/TUNER - один из которых можно выбрать переключателем на передней панели устройства, линейный выход, выход предварительного и вход оконечного усилителя. Аварийный Emergency / telephone вход, имеет наивысший приоритет. Следующим по уровню приоритета можно выставить первый микрофонный вход. Усилитель имеет селектор на 4 зоны трансляции. Питание усилителя 220 В AC или 24 В DC (для обеспечения резервного питания). Усилитель также имеет выход 24В, который можно использовать для активации реле принудительного включения у аттенюаторов, напряжение на этом выходе появляется при активации любого приоритетного входа. Встроен генератор сигнала "ГОНГ". Усилитель позволяет подключать к каждому микрофонному входу по 2 микрофона MIC-RAT-D. В комплект поставки входят крепления "Уши" для установки усилителя в аппаратный шкаф или стойку 19".</p> <p><b>мощность</b> 400 Вт  <b>выходное напряжение</b> 100, 70, 50 В  <b>низкоомный выход</b> 8 Ом  <b>входы</b> 3 микрофонных входа, 1 микрофонный/линейный вход, входы AUX/CD/TUNER (селективный)  <b>дополнительные</b> Аварийный Emergency / telephone вход, выход предварительного и вход оконечного усилителя  <b>выход</b> линейный (rec)  <b>питание</b> 220В AC, 24В DC  <b>габариты</b> 430(W) x 88(H) x 356(D) мм  <b>вес</b> 15 кг</p>	Шт	1
4.1.4	<p>Микрофон с кабелем</p> 	<p><b>Вид</b> Для конференций  <b>Тип</b> Конденсаторный  <b>Способ установки/крепления</b> Настольный  <b>Подключение устройства</b> Проводное  <b>Тип разъема</b> XLR  <b>Характеристики</b>  <b>Частота</b> 1000 Гц  <b>Сопротивление</b> 600 Ом  <b>Длина шнура</b> 3-5 м</p>	Шт	7



4.1.5	<p>Провод</p> 	<p>Провод (медный многожильный) ПВС 2x1,5 с круглой защитной оболочкой.</p> <p>Провод используется для соединения усилителя с навесными рупорными колонками.</p>	метр	1000
4.1.6	<p>Кабель с пальчиковыми соединениями</p> 	<p>Кабель с пальчиковыми соединениями. С одной стороны (d-3мм) соединение с компьютером а с другой с усилителем (d-6мм).</p> <p>Для воспроизводства звуков (сирены и прочих других) с помощью компьютера или телефона.</p> <p>Длина кабеля - 2 м.</p>	шт	7
4.1.7		<p>Штекеры СПИКОН. Используются для соединения от усилителя с рупорными колонками.</p>	штук	20
4.1.8	<p>Проволока обвязочная для подвеса кабеля, 2мм, 100 м</p> 	<p>Сталька о цинковое для подвеса кабеля на воздушных опорах. Толщина проволоки - 2мм, усилие на разрыв около 80 кг.</p> <p><b>Особенности:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Легко гнется, используется для обвязки и усиления металлических конструкций</li> <li>• Может использоваться для фиксации кабеля на тросе</li> <li>• Может использоваться в качестве троса с к кабелями, не имеющими собственного троса</li> <li>• Может использоваться в качестве протяжки в каналах без протяжек (трубки, гофры, кабель-каналы)</li> <li>• Изготовлена из отожжённой лигированной, низкоуглеродистой стали, прошедшей оцинковку ГОСТ 3282-74</li> </ul> <p><b>Характеристики:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Максимальный вес кабеля при использовании без троса - 40-50 кг</li> <li>• Разрывное усилие - около 80 кг</li> <li>• Диаметр сечения проволоки - 2 мм</li> <li>• Диаметр витка проволоки около 13 см</li> <li>• Вес 1 погонного метра - 25 г</li> </ul>	Кг	10

#### 4.2 Требования по надежности

В соответствии с технической документацией, согласно по ГОСТ 27.002.

#### 4.3 Требования к маркировке

Маркировка должна быть выполнена в соответствии с ГОСТ 26828 и содержать:

- товарный знак и(или) другие реквизиты предприятия-изготовителя;
- условное обозначение;
- серийный номер;
- дату изготовления;
- знак сертификата соответствия (при его наличии).

Маркировка при транспортировании в упаковке должна соответствовать ГОСТ14192.



#### 4.4 Требования к размерам и упаковке

Размеры согласно нормативно технической документации завода изготовителя. Товар должен быть упакован в экспортную стандартную упаковку (закрытая, герметичная упаковка, исправная) изготовителя, обеспечивающую полную её сохранность от всякого рода повреждений при длительном хранении и перевозке продукции с учётом нескольких перегрузок в пути.

### 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

#### 5.1 Порядок сдачи и приемки

Приемка и входной контроль Продукции соответствия количеству, качеству и размерам выполняется на складе Заказчика. В случае несоответствия поставляемого товара с заказной спецификацией или если товар не прошел входной контроль качества, Поставщик обязан заменить его в течение срока, указанного в договоре. Транспортные расходы при замене товара берет на себя Поставщик товара.

#### 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров

Каждая участвующая компания в конкурсе должна учитывать включение в техническом предложении нижеследующей информации:

- сертификат соответствия товара;
- международные сертификаты ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 (при наличии)
- счёт-фактура (инвойс) Продавца с описанием товара, указанием количества, цены единицы товара и общей суммы;
- транспортная накладная, выпущенная на имя грузополучателя с отметкой станции отправления и отметкой пункта назначения, наименования Заказчика, номера и даты подписания действующего контракта;
- сертификат о стране происхождения товара с указанием номера и даты инвойса;
- упаковочный лист;
- сертификат о качестве товара, выписанного производителем;
- паспорт безопасности товара.

### 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Товар может транспортироваться всеми видами транспортных средств в условиях, соответствующих ГОСТ 51558-2014, ГОСТ 15150.

Товар должен быть отгружен в экспортной стандартной упаковке (закрытая, герметичная упаковка, исправная) изготовителя, обеспечивающей полную её сохранность от всякого рода повреждений при длительном хранении и перевозке продукции с учётом нескольких перегрузок в пути.

### 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Товар должен храниться сухим, необходимо обеспечивать их сохранность от повреждений и загрязнений (ГОСТ 51558-2014, ГОСТ 15150)

### 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Товар должен быть качественным, срок гарантии качества – 18 месяцев с момента поставки.



## 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТНОПРИГОДНОСТИ

Конструкция Товара должна быть ремонтнопригодной, безопасной в обслуживании и легко обслуживаемой.

## 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Оборудование должно соответствовать международным требованиям качества и безопасности окружающей среды.

Товар не должен причинять какой-либо ущерб окружающей среде.

## 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

Энергоэффективность товара должна соответствовать классу не ниже В, по ГОСТ Р 51541 – 99, ГОСТ Р 51380 – 99, ГОСТ Р 51387 – 99, требованиям ISO 50001-2018 и другим нормативным требованиям действующих в Республике Узбекистан.

## 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Товар должен быть безопасным при его эксплуатации, хранении, а также утилизации. Товар должен соответствовать общим требованиям безопасности по ГОСТ 12.2.007.0, ГОСТ ИЕС 60065, ГОСТ 12.2.003. Безопасность товара должна соответствовать требованиям ISO 45001-2018, и другим нормативным требованиям действующим в Республике Узбекистан.

## 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИИ

Качество Товара должно соответствовать установленным стандартам и техническим условиям завода-изготовителя и подтверждаться сертификатом заводских испытаний, выдаваемых заводом-изготовителем.

Качество товара должно обеспечивать возможность его использования по назначению без негативных последствий.

Товар должен быть качественным, срок гарантии качества – не менее 18 месяцев.

Необходимо предоставить сертификаты (международные стандарты ISO 9001, 14001, 45001, 50001, сертификат качества производителя и/или другие сертификаты международно-признанных лабораторий и центров испытаний).

Срок службы товара – не менее 5 лет.

## 14. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, КОМПЛЕКТАЦИИ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Рупорный всепогодный громкоговоритель 17 шт, согласно пункту 4.1.1

Микшер-усилитель с селектором на 4 зоны 100Вт- 6 шт, согласно пункту 4.1.2

Микшер-усилитель с селектором на 4 зоны 400Вт-1шт., согласно пункту 4.1.3

Микрофон с кабелем 7шт, согласно пункту 4.1.4

Провод (медный многожильный) ПВС2х1,5 1000метр, согласно пункту 4.1.5

Кабель с пальчиковыми соединениями 7шт, согласно пункту 4.1.6

Штекеры СПИКОН 20шт, согласно пункту 4.1.7

Проволока обвязочная для подвеса кабеля, 2мм, 10кг, согласно пункту 4.1.8

К товару должна прилагаться эксплуатационная документация по ГОСТ 2.601. Срок



поставки – в течении 15-ти банковских дней со дня оплаты, но не позднее конца первого квартала 2023 года.

Транспортная поставка: ДАР - Республика Узбекистан, Кашкадарьинская обл., Гузарский р-н, поселок Шуртан, 180300. Телефон: (+99875) 552-42-30, e-mail: sgcc@sgcc.uz.

## 15. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Представляемое техническое предложение должно быть составлено на узбекском или русском языке и продублировано на английском языке.

*\*Примечание: За правильность заполнения и не заполнение пунктов ответственность несёт разработчик.*

*Разработчики:*

**Начальник СОАТ:**

**Ш.Курбонов**

**Старший механик СОАТ:**

**О.Жураев**

**Инженер по техническому**

**производству СОАТ:**

**Б.Бойматов**

**Начальник службы**

**управление надёжности:**

**А. Курбонов**

**Заместитель главного метролога:**

**О. Ачилов**

**Инженер службы УМТР:**

**А. Останов**

**Руководитель группы связи:**

**А. Худоёров**

**Инженер связи:**

**У. Мирмухамедов**

