

№: \_\_\_\_\_

«УТВЕРЖДАЮ»

Главный метролог

ООО «Шуртанский ГХК»

Х. Махмудов

2021г.



Техническое задание на закупку  
материалов IP системы звукового оповещения  
для нужд ООО «Шуртанский ГХК»

ООО «ШГХК»-2021г.

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Наименование
1.1 Материалы IP системы звукового оповещения и диспетчерской переговорной связи.
1.2 Основание и цель приобретения оборудования
Цель: Для обеспечения связи с диспетчером и персоналом по IP системе. Основание: Внеплановая заявка.
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 ООО «ШГХК».

## 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

3.1 Общие условия эксплуатации
Диапазон рабочих температур: от -30 °С до +55 °С /. Влажность (макс.): 95% согласно ГОСТ 16350, ГОСТ 15150

## 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

№	Название работ и услуг	Описание работы и услуги (подробный перечень работ, которые необходимо выполнить для достижения поставленной цели)	Единица измерения	Кол-во
4.1.1	IP система двухсторонней громкоговорящей и оперативно-диспетчерской - поисковой связи	<p><b>Переговорное устройство (пульт)</b> 1-шт</p>  <p><b>Оснащение</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ударостойкий, прочный корпус из АБС-пластика</li> <li>• Электретный микрофон на гибком кронштейне, «гусиная шея» (300 мм)</li> <li>• Встроенный широкополосный микрофон, 8 Ω</li> <li>• Заменяемые нажимные светящиеся клавиши с LED</li> <li>• ЖК-дисплей с подсветкой</li> <li>• USB флэш-накопитель, опционально</li> </ul> <p><b>Характеристики</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WL-усилитель с встроенной параллельной радио-гарнитурой</li> </ul>	комплект	1

- Отключение, регулирование громкости (снижение до 12 дБ)
- Прямые речевые соединения через линейные клавиши
- Функции, конфигурируемые через DS-6
- Высокая разборчивость речи (ширина полосы 12 кГц)
- Свободное программирование клавиш как WL-целевых клавиш или локальных функций
- Два места для установки текстовой памяти
- Малая потребность в кабелях

Арт.-№ 1 045 0

#### Механические данные

Кол-во нажимных светящихся клавиш 16

Габариты (В x Ш. x Г) 88 x 183 x 260 мм Вес около. 1,1 кг

Цвет верха корпуса / донной пластины жемчужно-белый (RAL 1012) / графитово-чёрный (RAL 9011)

#### Технические данные

Электропитание через сетевое подключение 1: Power over Ethernet по IEEE 802.3af

Штепсельный сетевой блок питания: 24 В DC -10/+15 %

Централизованное электроснабжение: 48 В -10/+15 %

Диапазон частот 100 Гц ... 12 кГц

Интерфейс IP-аппаратное обеспечение LAN: 100-BASE-T Autonegotiation

Ethernet: Ethernet по IEEE 802.3u (100 Мбит/сек)

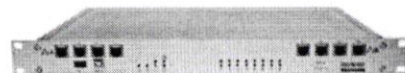
Протокол передачи IP: Neumann-DS-6-протокол

Рабочая температура 0...+50°C

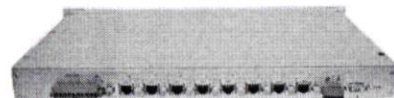
#### Внешние условия

Климатические условия 3К4 по DIN IEC 721 часть 3-3 (-5... +40°C, 5... 95 % отн. влажн.) Вид защиты IP30

Передняя сторона:



Задняя сторона:



### Adapter digital

1шт

#### Оснащение

- На передней панели находятся 8 RJ45 разъёмов, 2 USB разъёма и 16+6 световых диодов
- На задней панели находятся 8 RJ45 разъёмов, 1 RS232 разъём, 2 контакта сообщений о неисправностях, 9 предохранителей и клеммы подключения электропитания

#### Характеристики

- IP-адаптер для цифровых переговорных устройств
- Интегрированный двойной сетевой коммутатор
- Возможность конфигурации через серийный интерфейс

- Контроль состояния предохранителей
- Контроль температуры
- Интегрированный двойной сетевой коммутатор





- Сторожевая схема 2 переключающих контакта сообщений о неисправностях
- Возможность раздельной конфигурации режима работы каждого порта компонентов

Арт.№ 3 330 9

Механические данные Габариты (В x Ш. x Г) 43 x 483 x 284 мм Вес 4,1 кг

#### Технические данные

Диапазон рабочего напряжения 48 В...60 В

Потребление тока при 48 В пост. тока около. 600 мА без электроснабжения ПУ

Длина кабелей максим. 3 км симметр. линия (защищённая витая пара) 0,4 мм Ø

максим. 5 км симметр. линия (защищённая витая пара) 0,6 мм Ø

максим. 6 км симметр. линия (защищённая витая пара) 0,8 мм Ø

Нагрузочные сопротивления не требуются!

Диапазон частот 300 Гц...7 кГц

Кодировка кабелей 2B1Q

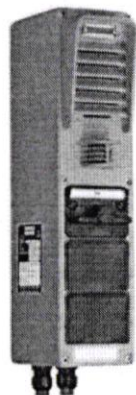
Коммуникационные протоколы Uk0: Neumann-WL-Protokoll IP: Neumann-DS-6-Protokoll

Интерфейс IP – аппаратное обеспече- LAN: 100-BASE-T Autonegotiation

Ethernet: Ethernet nach IEEE 802.3u (100 Мбит/сек)

#### Внешние условия

Климатические условия 3К4 по DIN IEC 721 Часть 3-3 (-5... +40°C, 5... 95 % отн. влажн.)



#### Переговорное устройство WFA, 1 двунаправленная клавиша. - 8 шт

##### Оснащение

- Пыле и влагонепроницаемый корпус из полиэстера, усиленный стекловолокном
- Двунаправленные абонентские клавиши с оптопарой, каждая на 2 связи
- Интегрированный громкоговоритель с предрупорной камерой и электретным микрофоном
- Возможность подключения дополнительного усилителя

##### Характеристики

- Прямые речевые соединения, управление через клавиши
- Программируемое снижение уровня громкости (в ночное время)
- Индикация вызова и занятости абонента световыми диодами, приоритетная последовательность вызовов
- Возможность конфигурации функций через DS-6
- Малая потребность в кабелях

Арт.№ 1 588 2 1 589 3 1 590 5

#### Механические данные

Кол-во абонентских двунаправленных клавиш 1 2 3

Габариты корпуса (В x Ш. x Г) 500 x 120 x 180 мм

Вес (без дополнительного усилителя) около 6,5 кг

Цвет корпуса Ярко-оранжевый (RAL 2004)

#### Электрические данные

Диапазон рабочего напряжения 48...60 В пост ток Макс. ток покоя 10 мА ≤



Макс. рабочий ток 100 мА (1 А с доп. усилителем 25 Вт)

Номин. мощность усилителя мощности 280 мВт

Мин. вх. напряж. для номин. мощности 150 мВ

Средн. уровень громкости звука (1 Вт / 1 м) 86 дБ

Диапазон частот 300 Гц до 10 кГц (-3 до ±1 дБ)

#### **Внешние условия**

Климатический класс по DIN EN 60721-3-3 3K6 (расширенный диапазон температур -25° до +70°C)

Вид защиты по DIN EN 60529 IP66

Группа приборов, категория по 94/9/EG-RL II 3G и 3D

### **Взрывозащищённый Громкоговоритель 25 W / 100 V - 8 шт**

#### **Конструкция**



- Взрывозащищенный, пыле и водонепроницаемый корпус из легкого пластика (Vestamid®)
- Надежная конструкция, устойчивая к коррозии и теплоустойчивая
- Герметичная установка в корпус всех электронных компонентов
- Фильтр из металлокерамики
- Проверенное кабелирование (M20 EExe ATEX), одно из которых с заменяемыми заглушками

- П-образная скоба из высококачественной стали, поворачиваемая

- Небольшой вес, простой монтаж.

Арт.-№ 4 970 0

#### **Механические данные**

Габариты корпуса (Д x Дл) Ø 235 x 345 мм Вес 4 кг

Цвет корпуса черный

#### **Электрические данные**

Номинальная мощность 25 Вт

Переключение трансформатора (100 В) 1, 3, 6, 8, 12, 25 Вт

Диапазон передачи от 300 Гц до 7 кГц

Средн. ур. громк. зв. (1 Вт / 1 м) 103 дБ +1дБ / -3дБ

Макс. ур. громк. зв. P<sub>max</sub> / 1 м 115 дБ +1дБ / -3дБ

Импеданс 10000, 3333, 1667, 1250, 833, 400 Ом

#### **Внешние условия**

Температурный диапазон от -20 до +50 °C

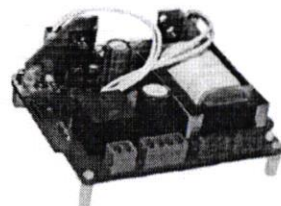
Вид защиты IP 65; испытание от RWTÜV Nr. 970/91

Класс взрывозащиты II 2 G Ex de IIC T6 und II 2D Ex tD A21 IP65 T80°C / PTB





### Дополнительный усилитель 25 Вт - 8 шт



#### Характеристики

- Установка без пайки, доукомплектация на месте
- Температурно-регулируемое ограничение мощности
- Работа в режиме EL с собственным доп. усилителем
- Отключение дополнительного громкоговорителя
- Возможность установки в следующие ПУ:

WFA: ААрт.-№ 1 588 2, 1 589 3 и 1 590 5

WFD: ААрт.-№ 1 593 8, 1 594 9 и 1 595 0

WFD-EX: ААрт.-№ 1 563 5, 1 564 6 и 1 565 7

WFA-EX: ААрт.-№ 1 575 8, 1 576 9 и 1 577 0

- Уже имеется в следующих ПУ:

WFD-EX: ААрт.-№ 1 560 2, 1 561 3 и 1 562 4

WFA-EX: ААрт.-№ 1 578 1, 1 579 2 и 1 580 4

Арт.-№ 1 570 3

Монтаж дополнительного усилителя 25 Вт 10 1570 4

#### Электрические данные

Диапазон рабочего напряжения 48...60 В пост. Тока Макс. ток покоя 10 мА

Выходная мощность 25 Вт на 400  $\Omega$

Выходное напряжение 100 В (возможно переоснащение на 50 В)

Мин. входн. напряж. для номин. мощности 1 В

Входное сопротивление 20 КОм (при 1 КГц)

Диапазон частот (замерен при  $U_a=25$  В перем.ток) 200 Гц до 10 кГц (-3 до  $\pm 1$  dB)

Фактор нелинейности (замерен при  $U_a=70$  В перем. ток)  $\leq 5\%$

### Кабель - 1 км

#### Описание товара

Кабель UTP 6 Cat - это кабели симметричные парной скрутки предназначены для групповой стационарной прокладки в структурированных кабельных системах (локальных компьютерных сетях) в соответствии с международным стандартом ИСО/МЭК 11801 и соответствуют требованиям стандартов МЭК 61156-5 и ANSI/TIA/EIA-568-A. Эксплуатируются внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков. Основные характеристики : Пары с однопроволочными медными...



#### Характеристики

Тип: Кабель

Вид кабеля: LAN FTP

Волновое сопротивление: 100 Ом

Время задержки сигнала на длине: 100м 570 нс Средний срок эксплуатации: лет 20

Рабочее напряжение: В 300DC/ 145AC Тип изоляции: нг(А)-LS

Электрическое сопротивление изоляции: МОм\*км 5000



#### 4.2 Требования по надежности

В соответствии с технической документацией, согласно 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 ГОСТ 14192.

#### 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/ЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

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

## 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

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, согласно 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 согласно 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

Количество товара – Переговорное устройство (пульт) MTSD DS-6 – 1 шт,  
DS-6 Uk0 Adapter digital – 1 шт,  
Переговорное устройство WFA, 1 двунаправленная клавиша. Арт.№ 1 588 2 - 8 шт,  
Взрывозащищённый Громкоговоритель 25 W / 100 V Арт.-№ 4 970 0 - 8 шт,  
Дополнительный усилитель 25 Вт - 8 шт,  
Кабель UTP 6 Cat - 1 км - согласно пункту 4.1.1  
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 2022 года.  
Транспортная поставка: DAP - 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.



## 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:*

**Заместитель главного метролога:**

**О. Ачилов**

**Инженер службы СУМТР:**

**М. Хобиев**

**Руководитель группы связи:**

**М. Каюмов**

**Инженер связи:**

**У. Мирмухамедов**

