

№: _____

«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.

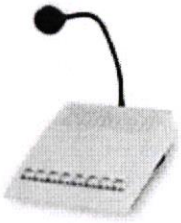
2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Объекты ООО «ШГХК».

3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

3.1 Общие условия эксплуатации
Диапазон рабочих температур: от -30°C до $+55^{\circ}\text{C}$ /. 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 двухстаронней громкоговорящей и оперативно-диспетчерской - поисковой связи	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div> <p style="text-align: center;">Переговорное устройство (пульт) 1-шт</p> <p>Оснащение</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ударостойкий, прочный корпус из АБС-пластика • Электретный микрофон на гибком кронштейне, «гусиная шея» (300 мм) • Встроенный широкополосный микрофон, 8 Ω • Заменяемые нажимные светящиеся клавиши с LED • ЖК-дисплей с подсветкой • USB флэш-накопитель, опционально <p>Характеристики</p> <ul style="list-style-type: none"> • WL-усилитель с встроенной параллельной радио-гарнитурой </div> </div>	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)

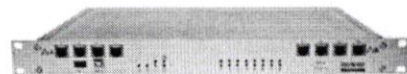
Протокол передачи IP: Neumann-DS-6-протокол

Рабочая температура 0...+50°C

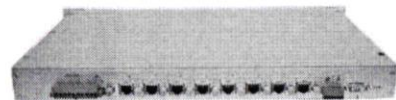
Внешние условия

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 2В1Q

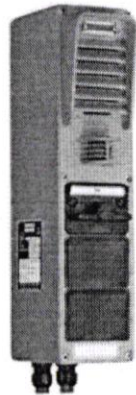
Коммуникационные протоколы Uk0: Neumann-WL-Protokoll IP: Neumann-DS-6-Protokoll

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 3К6 (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. Pmax / 1 м 115 дБ +1дБ / -3дБ

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

Внешние условия

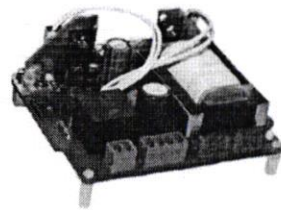
Температурный диапазон от -20 до +50 °С

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 Ω

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 ±1 дБ)

Фактор нелинейности (замерен при $U_a=70$ В перем. ток) ≤ 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 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, 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

Представленное 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

