



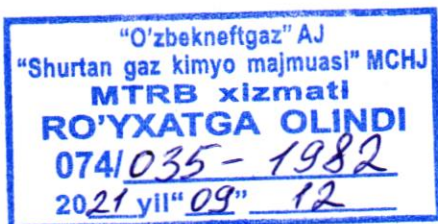
«УТВЕРЖДАЮ»

Главный метролог

ООО «Шуртанский ГХК»

Х. Махмудов

« 07 » 12 2021г.



Техническое задание на закупку
материалы по системе пожарной автоматики
для нужд ООО «Шуртанский ГХК»

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Наименование
Извещатель пожарный дымовой и линейный, кабель, короб кабельный, коробка соединительная.
1.2 Основание и цель приобретения оборудования
Цель: Для обеспечения нормальной работы систем пожарной автоматики. 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 ШГХК

3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

4.1 Основные технические требования
<p>4.1.1. Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный (для извещателей пожарные дымовые линейного типа).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Количество шлейфов -20 - Питание прибора: От внешнего источника постоянного тока 220В, 50Гц - Напряжение питания: 10,2 ÷ 28,4 В - от внешнего источника питания <p>Потребляемый ток:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в дежурном режиме: не более 200 – 300 мА при напряжении питания 24 В, 400 – 600 мА при напряжении питания 12 В - в режиме Пожар: не более 350 мА при напряжении питания 24 В, 650 мА при напряжении питания 12 В - Световая индикация: индикаторы отображения режимов прибора (тревог, пожаров, неисправностей и др.) - Электромагнитные реле с контролем выходных цепей: <p>Минимум 2 шт.: 12 или 24 В (определялся напряжением питания прибора), до 0,8 А, с контролем цепей подключения нагрузки на обрыв и короткое замыкание, (ток контроля 1,5 мА), защита от перегрузки по току</p> <ul style="list-style-type: none"> - Подключение к ПК6: через интерфейс RS-485 с помощью преобразователя интерфейсов <p>Интерфейс: RS-485, протокол Орион</p> <ul style="list-style-type: none"> - Степень защиты: минимум IP30 <p>Диапазон рабочих температур, °С -30...+50</p> <p>Габаритные размеры: не имеет значения</p> <ul style="list-style-type: none"> - Средний срок службы: не менее 10 лет



Дополнительные требования:

- контроля 20-ти шлейфов сигнализации;
- управления звуковыми и световыми оповещателями;
- приема команд и выдачи извещений по интерфейсу RS-485;
- выдачи тревожных извещений на пульт централизованного наблюдения.
- программируемый выбор типа шлейфов сигнализации:
- управление группой шлейфов (в группе от 1 до 20 шлейфов)
- возможность сброса конфигурации прибора на заводские установки
- управление взятием/снятием ШС под охрану, выходными реле прибора по интерфейсу RS-485
- программируемые выходы
- два ввода питания: для подключения основного и резервного источников питания
- встроенные выдвижные панели для пользовательских надписей.

4.1.2. Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный

- Количество шлейфов сигнализации – 4
- Напряжение питания: 160...242 В
- от сети переменного тока частотой, 50 Гц
- от встраиваемого аккумулятора 12В/7А*ч
- Время работы от резервного источника не менее 24 ч.
- Максимальный ток, потребляемый прибором в дежурном режиме не более: 0,13А - 0,29А
- Суммарный ток внешней нагрузки по цепи 12В, не более 1,5А
- Максимальные токи на клеммах для подключения ШС (без учета выносного резистора):
- для токопотребляющих извещателей: 2мА
- в замкнутом состоянии: 20мА
- Сопротивление оконечного резистора 7,5 кОм
- Программируемая задержка включения реле ПЦН (с шагом 1 сек.) от 0 до 250 сек.
- Максимальная длина кабеля КСПВ 4х0,5 для подключения клавиатуры до 200м.
- Диапазон рабочих температур:
- для блока клавиатуры с ЖК-дисплеем от 0 до 55 °С
- для системного блока от - 10 до 55 °С
- Средний срок службы: не менее 10 лет

4.1.3. Пульт контроля и управления

Предназначается для работы в составе адресной системы охранной, пожарной сигнализации и управления противопожарным оборудованием. Совместно с приборами ИСО "Орион" он должен выполнять функции блочно-модульного прибора приемно-контрольного охранного и пожарного, прибора управления световым, звуковым и речевым оповещением, газовым, порошковым аэрозольным и водяным пожаротушением, противодымной защиты и инженерными системами здания, включая системы, участвующие в обеспечении пожарной безопасности. Информационное взаимодействие пульта с блоками должен осуществляется по проводной линии связи RS-485.

- Напряжение питания постоянного тока, В - от 10,2 до 28,4
- Ток потребления в дежурном режиме, среднее значение, мА:
- при напряжении питания 12 В, 60 мА, при напряжении питания 24 В, 35 мА
- Ток потребления в тревожном режиме, максимальное значение, мА: при напряжении питания 12 В, 120 мА, при напряжении питания 24 В, 65 мА
- Количество входов питания: не менее 2
- Линия связи для подключения блоков ИСО "Орион": интерфейс RS-485, длина



линии, м, не более 3000

- Тип: одиночная линия
- количество подключаемых блоков, не более 100
- Линия связи для подключения компьютера
- Жидкокристаллический индикатор
- Диапазон рабочих температур, °C: от -10 до + 55
- Относительная влажность: до 98% при +25 °C
- Степень защиты корпуса: не менее IP40
- Средний срок службы: не менее 10 лет

4.1.4. Контрольно пусковой блок

- Количество выходов: не менее 4 релейных выхода с переключаемыми контактами
- Максимальный коммутируемый ток одного выхода: до 2 А
- Максимальное коммутируемое напряжение: 100 В
- Максимальная коммутируемая мощность каждого реле: 30 ВА
- Световая индикация на лицевой панели: светодиодных индикаторов
- Коммуникационный порт (для работы в ИСО «Орион»): RS-485, протокол Орион
- Питание прибора: От внешнего источника постоянного тока (Должен иметь дополнительный ввод для подключения резервного источника питания)
- Ток потребления (без учёта потребления исполнительных устройств), не более: при напряжении питания 12 В, 140мА. при напряжении питания 24 В, 70мА
- Ток потребления в дежурном режиме (все выходы выключены), не более: при напряжении питания 12 В, 20мА. при напряжении питания 24 В, 15мА
- Рабочий диапазон температур: от -30 до +55 °C
- Относительная влажность: до 98% при +25 °C
- Степень защиты корпуса: не менее IP40
- Средний срок службы: не менее 10 лет
- Подключение к ПК: Через интерфейс RS-485 с помощью преобразователя интерфейсов

4.1.5. Извещатель пожарный дымовой точечный взрывозащищенный

- Тип извещателя: 2-х проводный
- Маркировка по взрывозащите 0ExiaIICT6X (0ExiaIIBT6X, IP30)
- Чувствительность извещателя, дБ/м 0.05...0.2
- Световая индикация: "Дежурный режим"; "Пожар"; "Запыленность"; "Неисправность"
- Напряжение питания, В: - по шлейфу сигнализации 9...28
- Ток потребления не более , мА: - в дежурном режиме-0.13 - в режиме «ПОЖАР»-50
- Диапазон рабочих температур, °C: -30...+55
- Степень защиты: не менее IP40

4.1.6. Извещатель пожарный дымовой линейный

- Тип извещателя: 2-х или 4-х проводный
- Дальность действия, м: 10...100
- Напряжение питания, В: - постоянного тока с 8... до 28
- Ток потребления, мА: - при напряжении питания 12 В не более 20
- Степень защиты: не менее IP40
- Диапазон рабочих температур, °C: -30...+55
- Средний срок службы: не менее 10 лет

4.1.7. Резервированный источник питания 24В

- Напряжение сети: 150...250 В
- Выходное напряжение: при пит. от сети: (27±0,6) В - при питании от АБ: (19...27) В
- Номинальный выходной ток: 3 А
- Максимальный выходной ток: 4 А

<p>Емкость АБ: не менее 2*9 А.ч</p> <p>Защита от превышения выходного напряжения: иметь</p> <p>Световая индикация: иметь светодиодных индикаторов для отображения режимов работы и неисправностей</p> <p>Рабочий диапазон температур: от -10 до +50 °С</p> <p>Степень защиты: не менее IP30</p> <p>Средний срок службы: не менее 10 лет</p> <p>Тип подключения к РИП: Клеммные колодки под винт, Подключение к сети: провод 0,75...2,5 кв.мм, Подключение нагрузки: провод 0,5...2,5 кв.мм</p>
<p>4.1.8. Аккумуляторная батарея (для бесперебойного питания).</p> <p>Тип АКБ: Свинцово-кислотный (герметичный необслуживаемая)</p> <p>-Номинальное напряжение: 12В</p> <p>-Емкость: 7-9 Ач</p> <p>-Диапазон рабочих температур: от -10°С до +50°С</p> <p>-Оптимальная рабочая температура: 25°С</p> <p>-Напряжение полного заряда: 13,5 – 13,8 В при 25°С</p> <p>-Максимальный ток заряда: 2,10 А</p> <p>-Выводы: F1/ F2</p> <p>-Размеры (мм): не более 150х65х100</p> <p>-Материал корпуса: ABS (акрило-бутадиен-стирол)</p> <p>-Срок службы: не менее 3 года (при 25°С)</p>
<p>4.1.9. Кабель КСПВ (однопроволочный)</p> <p>Число жил и диаметр: 2х0.5 мм²</p> <p>Жила: медная однопроволочная сечением 0,5 мм².</p> <p>Изоляция: из полиэтилена различной цветности.</p> <p>Оболочка: из ПВХ пластиката.</p> <p>Электрическое сопротивление жилы на длине 1 км, не более 94Ом.</p> <p>Электрическое сопротивление изоляции проводов на длине 1 км, не менее 6500 Мом.</p> <p>Диапазон рабочих температур: от -30 до +60 °С</p> <p>Влажность воздуха при эксплуатации: не должна превышать 98%</p> <p>Срок службы не менее 15 лет.</p> <p>Наружный диаметр кабеля: не более 5 мм.</p>
<p>4.1.10. Кабель UTP</p> <p>- Количество жил: 4х2х0.52мм²</p> <p>- Сечения жила: медная однопроволочная 0,52 мм².</p> <p>- Тип жила: монолит</p> <p>- Изоляция: из полиэтилена различной светности.</p> <p>- Оболочка: из ПВХ пластиката.</p> <p>- Электрическое сопротивление жилы на длине 1 км, не более 94Ом.</p> <p>- Электрическое сопротивление изоляции проводов на длине 1 км, не менее 6500 Мом.</p> <p>- Диапазон рабочих температур: от -30 до +60 °С</p> <p>- Влажность воздуха при эксплуататсии: не должна превиишат 98%</p> <p>- Срок службы не менее 15 лет.</p>
<p>4.1.11. Короб кабельный (пластмассовие 12Х12 мм, из ПВХ)</p> <p>- Технические условия ТУ: 5772-001-97341529-2008</p> <p>- Степень защиты от воздействия окруж. среды: ИР40 по ГОСТ 14254 (МЕК 529)</p> <p>- Огнестойкость: по ГОСТ Р 50827 (МЕК 670-89)</p> <p>- Свет: Белый РАЛ 9003</p>



<ul style="list-style-type: none"> - Материал: самозатухающий ПВХ - Размеры: 12х12х2000мм. -Срок службы – не мене 10 лет
<p>4.1.12. Короб кабельный (пластмассовые 16Х16 мм, из ПВХ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Технические условия ТУ: 5772-001-97341529-2008 - Степень защиты от воздействия окруж. среды: ИР40 по ГОСТ 14254 (МЕК 529) - Огнестойкость: по ГОСТ Р 50827 (МЕК 670-89) - Свет: Белый РАЛ 9003 - Материал: самозатухающий ПВХ - Размеры: 12х12х2000мм. -Срок службы – не мене 10 лет
<p>4.1.13. Короб кабельный (пластмассовые 20Х20 мм, из ПВХ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Технические условия ТУ: 5772-001-97341529-2008 - Степень защиты от воздействия окруж. среды: ИР40 по ГОСТ 14254 (МЕК 529) - Огнестойкость: по ГОСТ Р 50827 (МЕК 670-89) - Свет: Белый РАЛ 9003 - Материал: самозатухающий ПВХ - Размеры: 12х12х2000мм. -Срок службы – не мене 10 лет
<p>4.1.14 Коробка соединительная КС-4 (2-х парная)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Способ монтажа: на винте - Материал изделия: пластик - Степень защиты: IP20 - Габаритные размеры: не более 40х40х20мм - Диапазон рабочих температур: от -10 до +55°С - Ток через контакты коробки: не более 0,5 А - Напряжение, подаваемое на контакты коробки: не более 50 В - ГОСТ 14254, IP40
<p>4.1.15. Коробка распределительная – 10 парная</p> <p>Габариты (мм): не более 104х120х28</p> <p>Запирание – винтовое</p> <p>Класс защиты: не менее IP30.</p> <p>Корпус – поликарбонат или термопластичный полиэфир.</p> <p>Диапазон рабочих температур: – от -30 до +55°С;</p> <p>Средний срок службы: не менее 10 лет.</p>
<p>4.1.16. Проволока стальная</p> <ul style="list-style-type: none"> - размер: Ø 3мм - из низкоуглеродистой стали
4.2 Требования по надежности
В соответствии с технической документацией, согласно по ГОСТ 27.002.
4.3 Требования к маркировке
<p>Маркировка должна быть выполнена в соответствии с ГОСТ 26828 и содержать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - товарный знак и(или) другие реквизиты предприятия-изготовителя; - условное обозначение; - серийный номер; - дату изготовления; - знак сертификата соответствия (при его наличии). <p>Маркировка при транспортировании в упаковке должна соответствовать ГОСТ 14192.</p>
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 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, 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

Количество товара – 3 комплект, согласно пункту 4.1.1

Количество товара – 4 комплект, согласно пункту 4.1.2

Количество товара – 2 комплект, согласно пункту 4.1.3

Количество товара – 4 комплект, согласно пункту 4.1.4

Количество товара – 8 штук, согласно пункту 4.1.5

Количество товара – 20 комп, согласно пункту 4.1.6

Количество товара – 4 комп, согласно пункту 4.1.7

Количество товара – 10 штук, согласно пункту 4.1.8

Количество товара – 1500 метр, согласно пункту 4.1.9

Количество товара – 3000 метр, согласно пункту 4.1.10

Количество товара – 1300 метр, согласно пункту 4.1.11

Количество товара – 100 метр, согласно пункту 4.1.12

Количество товара – 500метр, согласно пункту 4.1.13

Количество товара – 100 штук, согласно пункту 4.1.14

Количество товара – 10 штук, согласно пункту 4.1.15

Количество товара – 500 метр, согласно пункту 4.1.16



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: 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:

Заместитель главного метролога:

Инженер службы УМТР и Р:

Ведущий инженер по ПА:

О. Ачилов

М. Хобиев

А. Айтугдиев

