



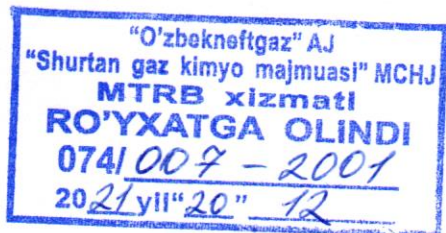
УТВЕРЖДАЮ

Главный метролог

ООО «Шуртанский ГХК»

Х. Махмудов

2021 г.



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на закупку датчиков загазованности воздуха
(газдетектор горючих газов),
стационарного газдетектора с реле
токсичных и горючих газов
(ТОХ и Ех газдетектор)
для нужд ООО «Шуртанский ГХК»

ООО «ШГХК»-2021 г.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Наименование
Датчики загазованности воздуха (газдетектор горючих газов), стационарные газдетекторы с реле токсичных и горючих газов (ТОХ и Ex газдетектор).
<p>Основание: Утверждённая внеплановая заявка на приобретение Датчиков загазованности воздуха (Газдетектор горючих газов), Стационарных газдетекторов с реле токсичных и горючих газов (ТОХ и Ex газдетектор) для цеха КИП и А на 2021 год.</p> <p>Цель: Датчики загазованности воздуха используются для обнаружения горючих газов и паров в окружающей среде.</p>
1.3 Сведения о новизне (год производства/выпуска товара)
Поставляемая продукция должна быть изготовлена в год поставки или предшествующий ему и быть новой, ранее не использованной.
1.4 Код ТН ВЭД и другие международные коды при применимости
Изготовитель товара должен предоставить код ТН ВЭД или другие международные коды.

2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

<p>Датчики загазованности воздуха Polytron EC – лучший взрывобезопасный датчик Dräger для обнаружения токсичных газов или кислорода. Он оснащен электрохимическим сенсором DrägerSensor® для обнаружения различных газов. Помимо 3-проводного аналогового выхода 4-20 мА с реле, он также поддерживает связь с устройствами Modbus и Fieldbus, обеспечивая совместимость с большинством систем управления.</p> <p>Преимущества электрохимических сенсоров включают в себя быстрое время отклика и отличную линейность. При концентрациях до 20 ppm, диоксид серы оказывает незначительное влияние на показания сероводорода. Это, следовательно, позволяет выборочное измерение сероводорода наряду с диоксидом серы.</p> <p>Датчики загазованности воздуха используются для обнаружения горючих газов и паров в окружающей среде: мониторинга НПВ или, в случае метана, контроль объема. Имеет отличную устойчивость к отравлению от сероводорода, силоксиана и других сенсорных ядов. Эти датчики протестированы в соответствии с EN 61779-1 и EN 61779-4 для метана, пропана и нонана на 0–100% LEL. Специфические данные вещества хранятся в памяти данных для 35 различных газов и паров.</p>
--

3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

3.1 Общие условия эксплуатации
<p>Опасные области, классифицированные по зонам:</p> <p>Прибор предназначен для использования только во взрывоопасных областях, классифицированных как зона 1 или зона 2, в диапазоне рабочих температур, указанном на маркировке прибора, где возможно присутствие газов групп взрывоопасности IIA, IIB или IIC и в температурном классе T4 или T6 (в зависимости от максимальной температуры окружающей среды) или присутствие пыли групп IIIA, IIIB или IIIC.</p> <p>Опасные области, классифицированные по разделам:</p> <p>Прибор предназначен для использования только во взрывоопасных зонах Класса I и II, Разд. 1 или Разд. 2, в диапазоне рабочих температур, указанном на маркировке прибора, где могут присутствовать газы или пыль групп A, B, C, D или E, F, G и в температурном классе T2 или T4 (в зависимости от максимальной температуры окружающей среды – 40 ... 65 °C).</p>



4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

4.1 Основные технические требования

Наименование	Значение характеристики
UL, CSA:	Класс I, Раздел 1, Группы B, C, D
ATEX:	II 2 G EEx d [ia] IIC T6 (Ta = -40 ... 65 °C)
Маркировка ЕС:	Электромагнитная совместимость (Директива 89/336/ЕЕС) Аналоговая передача по 3-жильному экранированному кабелю
– Ток в режиме измерения:	4 – 20 мА
– Измерительный диапазон не достигнут:	3.8 – 4 мА
– Превышение измерительного диапазона:	20 – 20.5 мА
– Неисправность измерительной головки:	< 3.2 мА
– Сигнал режима обслуживания:	Настраиваемый сигнал 4 ± 1 мА, модуляция 1 Гц, или постоянный сигнал: настройка пользователем Включаемая/отключаемая опция
– Предупреждение:	Настраиваемый сигнал неисправности в течение 1 секунды каждые 10 с, измерительный сигнал в промежутках Цифровая передача
– HART! совместимая:	Передача по 3 жильному экранированному кабелю
– RS 485:	Передача по экранированной витой паре
Рабочее напряжение:	10 – 32 В пост. тока
Бросок тока при включении:	750 мА в течение 10 мкс
Рабочий ток:	120 мА при 24 В пост. тока Головка защищена от неправильной полярности питания. Соединитель принимает провода типоразмера 16 – 22 AWG (0.5 – 1.5 мм ²)
Корпус:	NEMA 4 + 7 (IP 66)
Вход кабелепровода:	3/4" NPT принимающий вход кабелепровода
Размеры:	Ш x В x Г, прибл. 275 x 130 x 130 мм
Температура:	-40 ... 65 °C



Давление:	700 – 1300 мбар
Влажность (относительная):	0 – 100%,
Максимальная скорость ветра:	≤ 6 м/с
Реле:	Запитаны для отказоустойчивости
Контакты реле	: 3 SPDT (однополюсные переключающие) для А1, А2 и тревоги по неисправности Коммутационная способность: 5А @ 30 В пост. тока; 5А @ 250 В перем.
сенсор токсичных газов	
Диапазон измерения:	от 0 до 100 частей на миллион H2S (сероводород)
Время отклика:	≤ 20 секунд (T90) - XS R ≤ 25 секунд (T90) - XS EC ≤ 30 секунд (T90) - XS 2
Чувствительность:	≤ ± 2% от измеренного значения - XS EC / XS R ≤ ± 1% от измеренного значения - XS 2
Длительный дрейф при 20 ° C (68 ° F) Нулевая точка:	≤ ± 1 ppm / год - XS EC / XS R ≤ ± 1 ppm / месяц - XS 2
Чувствительность:	≤ ± 1% от измеренного значения / месяц
Время прогрева:	≤ ± 1% от измеренного значения / месяц
Условия окружающей среды Температура *:	(от -20 до 50) ° C (от -4 до 122) ° F - XS EC (От -40 до 50) ° C (от -40 до 122) ° F - XS 2 / XS R
Влажность *:	((от 10 до 90)%
Давление:	(от 700 до 1300) гПа
Тестовый газ:	прибл. От 5 до 100 ppm тестового газа H2S
Сенсор горючих газов	
Предел обнаружения:	2% НПВ.
Разрешение:	1,0% НПВ для диапазона измерения от 0 до 100% НПВ
Диапазон измерения:	от 0 до 100% НПВ
Температура:	(от -20 до 55) ° C (от -4 до 131) ° F
Влажность:	(от 10 до 95)% относительной влажности
Давление:	(от 700 до 1300) гПа Время разогрева: ≤ 5 минут



№ п/п	Наименование МТР	Краткая характеристика и комплектация оборудования	Ед Изм.	Требуем. кол-во
1	Датчики загазованности воздуха рабочей зоны	2XP Ex	шт.	10
2	Стационарный газдетектор горючих газов с реле	2XP EX UL с сенсором, с релейными выходами	шт.	15
3	Стационарный газдетектор токсичных газов с реле	2XP TOX UL с сенсором, с релейными выходами	шт.	4

4.2 Требования по надежности

Средний срок службы приборов 5 лет, эксплуатируемые при использовании агрессивных сред, средний срок службы которых зависит от свойства агрессивной среды, условий эксплуатации и применяемых материалов.

4.3 Требования к конструкции, монтажно-технические требования

При замене деталей необходимо использовать только детали, производимые и поставляемые компанией. Номера позиций и наименования запасных частей указаны в соответствии с приложенной к настоящему техническому заданию технической документацией производителя.

4.4 Требования к стабильности и параметрам при воздействии факторов внешней среды

При воздействии факторов внешней среды необходимо избегать вредных воздействие, таких как высокая температура и агрессивная окружающая среда, а также обеспечивать защиту от механического повреждения при хранении транспортировке и упаковке.

4.5 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике

В соответствии с требованием изготовителя.

4.6 Требования к маркировке

Маркировка оборудования должна выполняться на русском (или на английском) языке, должна иметь четкие обозначения. Также указывается изготовитель, номер партии и дата изготовления. Маркировка должна сохраняться на весь срок службы поставляемого оборудования.

4.7 Требования к размерам и упаковке

Поставка товара производится в таре/упаковке. Тара и упаковка должны иметь товарный вид, обеспечивать сохранность изделий от механического повреждения при погрузочно-разгрузочных работах, в период транспортировки, а также при длительном хранении, (в соответствии с требованием изготовителя). Обеспечивать защиту от механического повреждения при хранении транспортировке и упаковке.

5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

5.1 Порядок сдачи и приемки

Товар должен приниматься после входного контроля и составления акта в соответствии с договором. Заказчик производит приемку товара по количеству, качеству и комплектности партии, и внешним признакам сохранности товара (наличие механических повреждений, видимая деформация отдельных узлов и деталей товара и иные подобные явные признаки повреждений) в соответствии с транспортными и сопроводительными документами, сертификатами качества завода-изготовителя.

Настоящим, стороны договариваются, что визуальный осмотр товара, произведенный представителем Заказчика, должен быть абсолютным и окончательным для сторон для определения соответствия по количеству, комплектности и внешним признакам сохранности товара при его транспортировке.

Продукция должна иметь сертификаты соответствия и протоколы сертификационных испытаний, подтверждающие заявленные характеристики, сопровождаться документацией по монтажу, наладке и эксплуатации.

Вся сопроводительная документация должна быть составлена на русском или английском языках и передана Заказчику вместе с поставляемой продукцией.

Поставляемое оборудование должно быть рассчитано на эксплуатацию в непрерывном режиме круглосуточно в заданных условиях в течение установленного срока службы.

Маркировка оборудования должна выполняться на русском и английском языках, и иметь четкие обозначения. Также указывается изготовитель, номер партии и дата изготовления.



Маркировка должна сохраняться на весь срок службы поставляемого оборудования.

Предлагаемые участником варианты технических параметров и характеристик оборудования и материалов не указанные в ТЗ, согласовываются дополнительно.

При приемке товара от перевозчика, Заказчик (грузополучатель) обязан проверить соответствие товара сведениям, указанным в договоре, спецификациях или дополнительных соглашениях к нему, а также в транспортных, сопроводительных документах, сертификатах качества завода-изготовителя. В случае, если при приемке товара после его получения от перевозчика будет выявлено несоответствие товара по качеству/количеству, Заказчик (грузополучатель) обязан приостановить приемку товара, принять меры по обеспечению сохранности товара и предотвращению смешения с другим однородным товаром и уведомить об этом Продавца в письменной форме в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента обнаружения недостатков.

Продавец обязан направить Заказчику (грузополучателю) не позднее 10 (десяти) рабочих дней с момента получения уведомления ответ об участии своего представителя в дальнейшей приемке товара. Представитель Продавца должен явиться для участия в приемке товара в разумный срок, не превышающий 20 (двадцати) календарных дней с даты получения уведомления.

5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке оборудования

Поставщик обязан предоставить следующие документы, подтверждающие соответствие продукции установленным требованиям:

Сертификаты (декларации) соответствия требованиям ГОСТ и безопасности;

Спецификация основных комплектующих оборудования с указанием производителей, а также приложением сертификатов соответствия на них;

Документация по монтажу, наладке и эксплуатации на русском и английском языках;

Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, с представителем участника при получении оборудования на склад.

Товар должен сопровождаться следующей документацией:

- необходимо предоставить сертификат соответствия товара;
- счёт-фактура (инвойс) Продавца с описанием товара, указанием количества, цены единицы товара и общей суммы;
- транспортная накладная, выпущенная на имя грузополучателя, наименование Заказчика, номер и даты подписания действующего контракта;
- сертификат о происхождении страны товара с указанием номера и даты инвойса;
- упаковочный лист;
- сертификат о качестве товара, выписанного производителем;
- паспорт безопасности товара.

5.3 Требования к страхованию оборудования

Товар должен быть, застрахован. Поставляемый товар должен быть рассчитан на эксплуатацию в непрерывном режиме круглосуточно в заданных условиях в течение установленного срока службы.

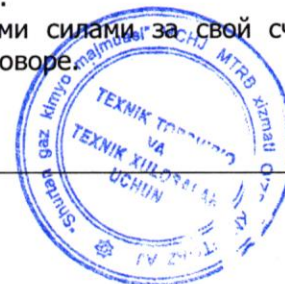
6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

После изготовления товара, упаковывать в коробку и обеспечивать защиту от механического повреждения.

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. Иные варианты и размеры упаковок подлежат дополнительному согласованию с Заказчиком при условии их приемлемости

Доставка оборудования осуществляется за счет Поставщика путем отгрузки продукции автомобильным и/или железнодорожным транспортом в адрес грузополучателя, иные способы отгрузки могут производиться только по письменному одобрению Заказчика.

При ошибочной отгрузке оборудования не по адресу, Поставщик своими силами за свой счет производит переадресацию продукции в пункт назначения, указанный в договоре.



7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

При хранении товара необходимо избегать вредных воздействий, таких как высокая температура и агрессивная окружающая среда и обеспечивать защиту от механического повреждения.

8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Срок гарантии на поставляемые материалы и оборудование – в соответствии с паспортом завода-изготовителя, но не менее 12 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ввода оборудования в эксплуатацию.

Участник должен за свой счет и сроки, согласованные с заказчиком, устранять любые дефекты в поставляемом оборудовании, материалах, выявленные в течение гарантийного срока.

В случае выхода из строя оборудования участник обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 5 дней со дня получения письменного извещения заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

9. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Товар не должен причинять какой-либо ущерб окружающей среде.

Утилизация электрохимических сенсоров:

- Утилизировать сенсоры как специальные отходы.
- Не бросать в огонь.
- Не открывать с усилием, есть опасность коррозии.

Соблюдать региональные правила утилизации отходов. Информацию можно получить в местных экологических и правительственных учреждениях, а также в компаниях, занимающихся утилизацией отходов.

10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Товар должен быть безопасным при его эксплуатации, хранении, а также утилизации.

11. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИИ

Качество и комплектность поставляемой продукции должны соответствовать условиям договора, требованиям НД. Качество продукции удостоверяется сертификатом (паспортом) качества, а также иными документами, предусмотренными действующим законодательством, подтверждающими качество продукции. При отклонении показателей, товар возвращается в адрес Поставщика и за его счет. Замена продукции должна быть произведена в течение 14 календарных дней. В случае, если участник предлагает к поставке товар по другой нормативно-технической документации (аналог, эквивалент), необходимо к заявке участника в запросе цен приложить заверенные документы: сертификат/декларацию соответствия, выписку из ТУ паспорта на товар, а также любые другие заверенные документы на усмотрение участника процедуры закупки, подтверждающие соответствие технических характеристик предполагаемого к поставке товара требованиям Заказчика.

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

Поставка Товара должна быть осуществлена в полном объеме (в пункте 4.1) за счет Поставщика путем отгрузки продукции автомобильным и/или авиатранспортом в адрес грузополучателя, иные способы отгрузки могут производиться только по письменному одобрению Заказчика. Срок поставки товара 2 месяца (60 календарных дней).

При ошибочной отгрузке оборудования не по адресу, Поставщик своими силами за свой счет производит переадресацию продукции в пункт назначения, указанный в договоре.

Грузополучатель: Заказчик—ООО «Шуртанский ГХК», Республика Узбекистан, Кашкадарьинская область, Гузарский район, посёлок Шуртан, 180300, www.sgcc.uz, sgcc@sgcc.uz

13. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
-------	------------	------------------------



1	ТЗ	Техническое задание
2	НД	Нормативная документация

14. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Количество листов

Разработано:

Старший мастер цеха КИП и А:



Я. Махмудов

Начальник участка цеха КИП и А:



Ш. Аллаёров

Начальник цеха КИП и А:



З. Жалилов

Заместитель главного метролога:



О. Ачилов

Ведущий инженер СУМТР:



М. Хобиев

