

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ **УТВЕРЖДАЮ**

Главный метролог

ООО «Шуртанский ГХК»

Х. Махмудов

2021 г.



**"O'zbekneftgaz" AJ**  
**"Shurtan gaz kimyo majmuasi" MCHJ**  
**MTRB va T xizmati**  
**RO'YXATGA OLINDI**  
**074/007-1847**  
 20 21 yil "18" 08

**Техническое задание на закупку  
 Сенсор кислорода O<sub>2</sub>  
 для нужд ООО «Шуртанский ГХК»**

3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

3.1 Общие условия эксплуатации

Сенсор кислорода предназначен для измерения и контроля количества кислорода рабочей зоны. Сенсор является электрохимическим и рабочий ресурс ограниченно (средний 1 (один) год).  
 Окружающая температура: -30...+75°C

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

4.1 Основные технические требования

№ п/п	Наименование МТР	Ед. Изм.	Требуют. кол-во
1	Сенсор кислорода O <sub>2</sub>	шт	2
<p>Основные характеристики</p> <p>Диапазон измерения: 0-30%</p> <p>Точность: ± 2% от полной шкалы</p> <p>Выходной сигнал: 10 - 13 мВ</p> <p>Точность: ± 2% от полной шкалы</p> <p>Отклик (τ<sub>90</sub>): 6 сек</p> <p>Температурный коэффициент: с компенсацией</p> <p>Рабочая температура: от 0 до 45 °С</p> <p>Срок годности: 6 месяцев</p> <p>Влажность без конденсации: 0-99% относительной влажности</p> <p>Средняя жизнь: 12 месяца</p> <p>Гарантия: 12 месяцев</p> <p>Электрическое соединение: 3-контактный Мотор</p>			

4.2 Требования по надежности

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

ШГХК 2021 г.

При заказе деталей и комплектующих использовать только детали, производимые и поставляемые компанией. Также перечень и перечень запасных частей указаны в соответствии с прилагаемой к настоящему техническому заданию технической документацией производителя.



## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

### 1.1 Наименование

Настоящие техническое задание разработано на приобретение Сенсор кислорода.

### 1.2 Основание и цель приобретения товара

Основание: Утвержденной годовой заявки на приобретение запасных частей, материалов и оборудования для цеха КИП и А на 2022 год.

Цель: Обеспечение стабильной работы оборудования, имеющегося в технологических процессах.

### 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

Сенсоры кислорода является запасным частым прибора AUER EX-TOX-Alarm 290 установленный на установке подачи азота и воздуха для непрерывного контроля содержания кислорода в воздухе рабочей зоны. Оно контролирует производственные зоны на наличие горючих, взрывоопасных и токсичных газоздушных или паровоздушных смесей, контроля значительного превышения предельно допустимых концентраций при аварийных ситуациях, а также для контроля до взрывных концентраций горючих газов и паров во взрывоопасных зонах.

## 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 3.1 Общие условия эксплуатации

Сенсор кислорода предназначен для измерения и контроля количество кислорода рабочей зоны. Сенсор является электрохимическим и рабочий служба ограниченно (средний 1 (один) год).

Окружающая температура: -30...+75°C

## 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

### 4.1 Основные технические требования

№ п/п	Наименование МТР	Ед Изм.	Требуем. кол-во
1	Сенсор кислорода O <sub>2</sub>	шт	2
<p>Основные характеристики</p> <p>Диапазон измерения: 0-30%</p> <p>Точность: ± 2% от полной шкалы</p> <p>Выходной сигнал: 10 - 13 мВ</p> <p>Линейность: ± 2% от полной шкалы</p> <p>Отклик T90: 6 сек</p> <p>Температурный коэффициент: с компенсацией</p> <p>Рабочая температура: от 0 до 45 ° C</p> <p>Срок годности: 6 месяцев</p> <p>Влажность без конденсации: 0-99% относительной влажности</p> <p>Ожидаемая жизнь: 42 месяца</p> <p>Гарантия: 12 месяцев</p> <p>Электрический соединение: 3-контактный Molex</p>			

### 4.2 Требования по надежности

Средний срок службы приборов на 5 лет, эксплуатируемых 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 воздействия, 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. Поставляемое товар должно быть рассчитано на эксплуатацию в непрерывном режиме круглосуточно в заданных условиях в течение установленного срока службы.

## **6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ**

После изготовления запасных частей 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 запасных частей 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.

## **10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ**

Товар должно 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

№	Наименование	Количество
1.	Сенсор кислорода O <sub>2</sub> PSR-11-39-MD3	2 шт

Доставка оборудования осуществляется 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	Технического задания
2	НД	Нормативная документация

## 14. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Количество листов
1	нет	

Разработано:

Старший мастер цеха КИП и А:

Начальник участка цеха КИП и А:

Начальник цеха КИП и А:

Заместитель главного метролога

Ведущий инженер СУМТР:



Я. Махмудов

Ш. Аллаёров

З. Жалилов

О. Ачилов

М. Хобиев

