



"O'zbekneftgaz" Aj
"Shurtan gaz kimyo majmuasi" MCHJ
MTRB xizmati
RO'YXATGA OLINDI
074/003-2649
2022 yil "19" 10

«УТВЕРЖДАЮ»

Председатель экспертно-

технической комиссии

Х. Тошбоев

2022 г.



Техническое задание на поставку
Одориметра для нужд
Центральной заводской лаборатории
ООО «Шуртанский ГХК»

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

| |
|---|
| 1.1 Наименование |
| Одориметр – это техническое средство для создания газовой смеси с определенным соотношением воздуха и исследуемых газов (природного горючего газа, сжиженных углеводородных газов) с целью последующего органолептического определения интенсивности ее запаха, разбавляет одорированный газ воздухом для получения необходимой концентрации. |
| 1.2 Основание и цель приобретения оборудования |
| Основание: Годовая заявка ООО “Шуртанский ГХК” на 2023 год. Цель: Для проведения количественных и качественных лабораторных анализов. |
| 1.3 Сведения о новизне (год производства/выпуска оборудования) |
| Произведено не ранее 2022 года. Поставляемый товар должен быть новым и не бывшим в употреблении. |
| 1.4 Этапы разработки / изготовления |
| Оборудование должно быть изготовлено производителем, имеющим соответствующие сертификаты качества. |
| 1.5 Документы для разработки / изготовления |
| Прибор должен соответствовать установленным нормативным документам |
| 1.6 Код ТН ВЭД и другие международные коды при применимости |
| 9026802000 |

2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Одориметр применяется для разбавления сжиженного углеводородного газа (далее – СУГ) при определении интенсивности запаха.

3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

| | |
|---|------|
| 3.1 Общие условия эксплуатации | |
| Работа при условии окружающей среды: температура +10 +45 °С, влажность 20-80 %, атмосферное давление, 84 – 106,7 кПа (от 630 до 800 мм рт.ст) | |
| 3.2 Дополнительные/специальные требования к эксплуатации | |
| Среднее время восстановления разбавления газа одориметра, час, не более | 1 |
| Средняя наработка на отказ блока разбавления газа одориметра, час, не менее | 1000 |

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

| | | |
|--|-------------------|-------------------------------------|
| 4.1 Основные технические требования | | |
| Диапазон разбавления, % в объёме | 0 - 2 | Для природного газа |
| | 0 – 0,8 | Для сжиженного углеводородного газа |
| Параметры анализируемой газовой среды: | | |
| - температура, °С | от +10 до +35 | |
| - давление, не более, МПа | 0,005 | |
| Напряжение питания, V | 220 | |
| Время прогрева, минут, не более | 3 | |
| Тип сенсора: | электрохимический | |
| Исполнение прибора | Общепромышленное | |



| |
|---|
| 4.2 Требования по надежности |
| Прибор должен работать бесперебойно не менее 10 лет |
| 4.3 Требования к конструкции, монтажно-технические требования |
| Детали прибора должны выдерживать агрессивные действия реактивов на основе кислот и щелочи и других органических растворителей. Заменяемые части и детали должны быть легко снимаемыми и удобными для чистки. |
| 4.4 Требования к материалам |
| Все материалы прибора должны быть высококачественными, прочными, устойчивы к химическим воздействиям, температуре, влажности и др. Соответствовать установленным нормативным документам. |
| 4.5 Требования к стабильности и параметрам при воздействии факторов внешней среды |
| Прибор должен стабильно работать и показывать стабильные показания в условиях окружающей среды: температура от +10 до +45 °С, влажность 20-85% |
| 4.6 Требования к электропитанию/энергопитанию |
| Прибор должен быть устойчив к колебаниям в электрической сети. Вилка кабеля для электропитания должна быть по Европейскому стандарту (Тип F). Напряжение питания 215-230 В, 50/60 Гц. |
| 4.7 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике |
| Прибор должен быть снабжён автоматическим обнаружением неполадок в системе с выводом сообщений на экран и подачей звукового сигнала. |
| 4.8 Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным сырью/материалам, а также готовой продукции |
| Составные части и эксплуатационные материалы должны быть изготовлены из высококачественных материалов. |
| 4.9 Требования к маркировке |
| Кроме маркировочных требований изготовителя и нормативных документов, в маркировке прибора должно обязательно указываться: модель, серийный номер, какое должно быть напряжение в электрической сети, год выпуска, изготовитель и его адрес, страна изготовитель. |
| 4.10 Требования к размерам и упаковке |
| Кроме упаковочных требований, указанных в нормативных документах, при поставке прибора обязательные условия: 1. Прибор должен быть в плёночной упаковке для защиты от попадания влаги. 2. В упаковочной таре должны быть размещены пенопласты или другой соответствующий материал для защиты от повреждений при ударах или падениях, солнечных лучей и. т.д. 3. На упаковке должны быть предупреждающие указательные знаки верхней и нижней части упаковки. 4. Надпись «осторожно». Запрещается доставка товаров в поврежденной упаковке. |
| 4.11 Требования к ЗИП и быстроизнашивающимся деталям |
| В комплекте должны быть запасные части для бесперебойной работы прибора не менее 10 (десять) лет. |



5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

5.1 Порядок сдачи и приемки

После проведения установки прибора и проведения пуско-наладочных работ и проведения испытательных анализов Заказчик принимает прибор с составлением акта выполненных работ.

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

Поставщик должен предоставить технический паспорт на доставляемый товар, руководство по эксплуатации, методики проверки (калибровки), схемы электрических частей, информация по снятию и установке дополнительных частей прибора. Предоставляемые технические документы должны быть на государственном или на русском языках и продублировано на английском языке (если есть возможность копию на электронных носителях информации). Необходимо указать общедоступную информацию о компании производителе (сайт компании и т.д.);

5.3 Требования к страхованию оборудования

Поставщик обязуется доставить прибор и его части в целостности и сохранности до пункта назначения.

6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Транспортная поставка: ДАР - Республика Узбекистан, Кашкадарьинская область, Гузарский район, п. Шуртан, 180300

7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

В инструкции изготовителя должны быть указаны условия хранения прибора.

8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Гарантия изготовителя не менее 10 (десять) лет, в течении гарантийного срока Поставщик обязуется провести ремонт при его выходе из строя по причинам, не зависящим от Заказчика. Поставщик берёт на себя обязательства по техническому обслуживанию в течении гарантийного срока.

Поставщик с момента получения оповещения о неисправности оборудования в течение 30 календарных дней обязан устранить выявленную неисправность.

9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТНОПРИГОДНОСТИ

Поставщик должен гарантировать техническую поддержку по запасным частям в течении не менее 10 лет.

10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

10.1 Требования к обслуживанию

В инструкции изготовителя должны быть указаны этапы и описание проведения технического обслуживания прибора.

10.2 Требования к сервисному обслуживанию

Поставщик должен поддерживать сервисное обслуживание прибора или сообщать о сервисных центрах по проведению сервисного обслуживания по заявкам Заказчика если появятся неполадки в период эксплуатации прибора.



11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Прибор должен соответствовать экологическим и санитарным требованиям, установленным в республике Узбекистан и должен иметь гигиенический сертификат (если товар является обязательным к гигиенической сертификации).

12. ТРЕБОВАНИЯ ПО ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

Прибор должен быть экономичным к электропотреблению.

13. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Прибор должен соответствовать требованиям безопасности, установленные в республике Узбекистан и иметь соответствующие сертификаты.

14. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИИ

Товар должен быть сертифицирован, если товар является обязательным к сертификации.

Некачественные товары не принимаются и будут отправлены обратно за счёт поставщика.

15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Товар должен соответствовать всем техническим требованиям и параметрам, указанным в подробном описании товара.

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

Объём поставки: В каждом комплекте прибора должны быть запасные части:

вставка плавкая - 2 шт;

сигнализатор с зарядным устройством- 2 шт;

кронштейн - 2 шт;

трубка - 4 м;

комплект эксплуатационной документации.

Поставка должна быть осуществлена в течении 90 календарных дней с момента подписания договора.

17. ТРЕБОВАНИЕ К СОПУТСТВУЮЩИМ УСЛУГАМ ПРИ ПОСТАВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ

17.1 Другие сопутствующие услуги

Поставщик должен обеспечить расходными материалами (стандартный смесь Пропан-бутан технический ПБТ -0,4% и Пропан-бутан автомобильный ПБА 0,8% в воздухе) для проверки правильности работы прибора.

18. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Подробная инструкция по управлению и эксплуатации прибора (руководство по эксплуатации) должна быть на русском и английском языках в электронном виде.



19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

| № | Сокращение | Расшифровка сокращения |
|---|------------|-------------------------------------|
| 1 | ШГХК | Шуртанский газо химический комплекс |

**Примечание: За правильность заполнения и незаполненные пункты ответственность несёт разработчик.*

Разработчики:

Начальник службы ОКП:

Зам. главного технолога:

Заведующий ТСЛ

Начальник службы по управлению
надежностью

Начальник ЦЗЛ:

Инженер-химик ТСЛ:

Инженер СУМТР:

М. Мейлиев

О. Пулатов

Х. Холов

А. Курбонов

Б. Маллаев

Ю. Каримов

У. Омонов

