



"O'zbekneftgaz" AJ  
"Shurtan gaz kimyo majmuasi" MCHJ  
MTRB xizmati  
**RO'YXATGA OLINDI**  
074/003-2639  
2022 yil "19" 10

«УТВЕРЖДАЮ»

Председатель экспертно-  
технической комиссии

Х. Тошбоев



10 2022 г.

Техническое задание на поставку  
Сравнительного электрода, запасной части  
Потенциометра ORION 950  
для нужд  
Центральной заводской лаборатории  
ООО «Шуртанский ГХК»

ШГХК 2022 г.

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

<b>Подраздел 1.1 Наименование</b>
Сравнительный электрод (90-02) для потенциометра модели ORION 950.
<b>1.2 Основание и цель приобретения оборудования</b>
Основание: годовая заявка ЦЗЛ ООО "Шуртанский ГХК" на 2022 год. Цель: Используется при проведении анализов по определению сероводорода и меркаптанов в водных растворах, нефтепродуктах и диэтаноламине.
<b>1.3 Сведения о новизне (год производства/выпуска оборудования)</b>
Произведено не ранее 2022 года. Поставляемый товар должен быть новым и не использованным ранее, а также в заводской упаковке, с заводской маркировкой и не иметь дефектов.
<b>1.4 Этапы разработки / изготовления</b>
Товар должен быть изготовлен (произведен) производителем, имеющим соответствующие технологии производства и сертификаты качества.
<b>1.5 Документы для разработки / изготовления</b>
Электрод должен соответствовать установленным нормативным документам
<b>1.6 Код ТН ВЭД и другие международные коды при применимости</b>
9027905000

## 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Используется в проведении лабораторных анализов и испытаний.
--

## 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

<b>Подраздел 3.1 Общие условия эксплуатации</b>
Работа сравнительного электрода в измеряемой среде: температура от +10 до +50 °С.
<b>3.2 Дополнительные/специальные требования к эксплуатации</b>
Детали и корпус сравнительного электрода должны быть устойчивы к агрессивным действиям кислот, щелочей и других неорганических и органических веществ.

## 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

<b>4.1 Основные технические требования</b>
<p>Номер по каталогу ORION: 13-641-900          Модель: 90-02 Ag/AgCl          Диаметр корпуса (внешняя часть): 16 mm          Диаметр корпуса (внутренняя часть): 13 mm          Длина электрода (исключая колпачок): 110 mm          Длина кабеля: 1 m          Диапазон измерения потенциала: от -2000,0 до +2000,0 mV          Разрешение: 0,1 mV          Относительная погрешность: 0,2 mV          Разъёмы подключения: Стандартный разъем с контактным наконечником</p>





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

Поставщик должен предоставить технический паспорт на доставляемый товар, руководство по эксплуатации, Представляемые технические документы должны быть на русском и английском языках (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 товар и его части в целостности и сохранности до пункта назначения.

## 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

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

## 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

В инструкции изготовителя должны быть указаны условия хранения электрода.

## 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Гарантия изготовителя не менее 2 (двух) лет, в течении гарантийного срока Поставщик берет на себя обязательства по бесплатной технической поддержке в течение гарантийного срока.

## 9. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

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

## 10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

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

## 11. 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.

## 12. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

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



BNC
<b>Специальные химические растворы для электродов:</b> Раствор для внутренней заливки AgCl (Кат. №900002, объем 50 ml). Раствор для наружного заполнения 10% KNO <sub>3</sub> (Кат. №900003, 50 ml)
<b>4.2 Требования по надежности</b>
Электрод должен стабильно работать не менее 5 лет.
<b>4.3 Требования к конструкции, монтажно-технические требования</b>
Конструкция электрода должна быть стойкой к различным химическим воздействиям. Заменяемые части и детали должны быть легко снимаемыми и удобны для чистки и заполнения раствором.
<b>4.4 Требования к материалам</b>
Материал электрода должен быть несокрушимый пластик; устойчив к воздействию кислот, щелочей и неорганических веществ.
<b>4.5 Требования к стабильности и параметрам при воздействии факторов внешней среды</b>
Электрод должен стабильно работать и показывать стабильные показания в условиях окружающей среды: температура от +10 до +50 °С,
<b>4.6 Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным сырью/материалам, а также готовой продукции</b>
Электрод должен быть стойким к различным химическим воздействиям.
<b>4.7 Требования к маркировке</b>
Кроме маркировочных требований изготовителя и нормативных документов, в маркировке товара должно обязательно иметься модель, серийный номер, год выпуска, изготовитель и его адрес, страна изготовитель.
<b>4.8 Требования к размерам и упаковке</b>
Кроме упаковочных требований указанных в нормативных документах, при поставке электрода обязательные условия: 1. Электрод должен быть в плёночной упаковке для защиты от попадания влаги и пыли. 2. В упаковочной таре должны быть размещены пенопласты или другой соответствующий материал для защиты от повреждений при ударах или падениях, солнечных лучей. 3. На упаковке должны быть предупреждающие указательные знаки верхней и нижней части упаковки. 4. Надпись «осторожно». Запрещается доставка товаров в поврежденной упаковке.
<b>4.9 Требования к ЗИП и быстроизнашивающимся деталям</b>
В комплекте электрода должны быть комплектующие части (раствор для внутренней заливки; раствор для наружного заполнения; сальники; колпачки).

## 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

### Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

После проведения установки электрода, Заказчик принимает электрод с составлением акта выполненных работ.





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

Объём поставки: В каждом комплекте электрода должно быть комплектующие: Электрод сравнения с двойным переходом 2 (две) штуки, специальные химические растворы для электродов (внутренние и внешние) по 2 (два) флакона. Поставка должна быть осуществлена в течении 90 календарных дней с момента подписания договора.

### 14. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Вся информация должна быть на бумажных носителях с копией на электронных носителях.

### 15. 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

 Омонов

