




“УТВЕРЖДАЮ”

Председатель экспертно-
технической комиссии

 Х.Тошбоев

_____ 2022 г.



Техническое задание
на закупку прибора «Оксиметр» - одноэлектродного анализатора
для определения количества кислорода и биологической потребности
кислорода в сточных водах
для нужд Экоаналитической лаборатории
ООО «Шуртанский ГХК»

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Наименование
Оксиметр - одноэлектродный анализатор для определения количества кислорода и БПК в сточных водах.
1.2 Основание и цель приобретения оборудования
Основание: Утвержденная годовая заявка ШГХК на 2022 г. Цель: Для определения количества кислорода и БПК в сточных водах
1.3 Сведения о новизне (год производства/выпуска оборудования)
Поставляемый товар должен быть новым, ранее не эксплуатированным, произведённым не ранее 2021 года.
1.4 Код ТН ВЭД и другие международные коды при применимости
КОД ТН ВЭД 9027801700

2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

2.1. Прибор используется при проведении лабораторных анализов и испытаний.

3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

3.1 Общие условия эксплуатации

Работа прибора при условии окружающей среды: температура +5 - +40 °С, влажность до 80 %

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

4.1. Основные технические требования

№ п/п	Наименование	Требования	Ед. изм.	Требуем. кол-во
1	Оксиметр - одноэлектродный анализатор для определения количества кислорода	Растворенный кислород: Диапазон определения кислорода от 0,00 до 90,00 мг/л; 0,0 до 600,0% насыщения кислорода Разрешение 0,01 мг/л; 0,1% насыщения Точность ± 1,0% Автоматическая калибровка по одной или двум точкам; ручная калибровка одной точки Температурная компенсация От 0,0 до 50,0 °С	Комп	1
	Барометрическое давление Диапазон от 450 до 850 мм рт.ст Разрешение 1 мм рт.ст. Точность ± 3 мм рт. Ст. + 1 наименее значимая цифра			
	Определение температуры Диапазон от -5,0 до 90,0 °С Разрешение 0,1 °С Точность ± 0,2 °С			

	<p>Характеристики Электрод, полярографический датчик растворенного кислорода с внутренним датчиком температуры Режимы измерения *прямой; БПК (биологическая потребность в кислороде); (скорость поглощения кислорода); (удельная скорость поглощения кислорода) Запись: 10 000 точек хранения данных, 100 лотов с 5000 записей / лот; интервал: устанавливается от 1 секунды до 180 минут максимального времени регистрации</p> <p>Индикация измеренное значение, диапазон измерений, сообщения об ошибках, состояние экрана</p> <p>Язык меню Русский</p> <p>Дисплей ЖК сенсорный, показания в мг/л</p> <p>Электропитание от сети 210-230 В; 50-60 Гц</p>		
4.2 Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели			
Отсутствует			
4.3 Требования по надежности			
Средний срок службы не менее 10 лет			
4.4 Требования к конструкции, монтажно-технические требования			
Конструкция прибора должна быть стойкой к различным химическим воздействиям, пылезащищённой, брызгозащищённой. Заменяемые части и детали должно быть легко снимаемыми и удобны для чистки.			
4.5 Требования к материалам			
Материалы прибора должны стойкой к различным химическим воздействиям.			
4.6 Требования к стабильности и параметрам при воздействии факторов внешней среды			
Диапазон рабочих температур - от +5 С до +40 С, относительная влажность (без конденсации влаги) - до 80 %.			
4.7 Требования к электропитанию/энергопитанию			
Источник электропитания 210-230 В, 50-60 Hz			
4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике			
Прибор должен быть простым в эксплуатации. Меню на русском или английском языках Возможность ввода информации и изменении диапазона вручную.			
4.9 Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным сырью и материалам, а также готовой продукции			
Составные части должны быть изготовлены из материалов высокого качества.			
4.10 Требования к маркировке			
Кроме маркировочных требований изготовителя и нормативных документов, в маркировке прибора должно обязательно указываться модель, серийный номер, при каком напряжении электрической сети прибор работает, год выпуска, изготовитель и его адрес, страна изготовитель.			

4.11 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 и пыли. 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 должно быть предупреждающие указательные знаки верхней и нижней части упаковки. 4. Надпись «осторожно». Запрещается доставка товаров в поврежденной упаковке.

4.12 Требования к ЗИП и быстроизнашивающимся деталям

В комплекте Оксиметра должны быть запасные мембранные крышки.

5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

5.1 Порядок сдачи и приемки

Товар должен приниматься после входного контроля и составления акта в соответствии договора.

Заказчик производит приемку товара по количеству, качеству и комплектности 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 Заказчик, должен быть абсолютным и окончательным для сторон для определения соответствия по количеству, комплектности и внешним признакам сохранности товара при его транспортировке.

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.

При отказе Продавца от участия в приемке либо непредставлении ответа на уведомление, либо неявке его представителя в течение срока, указанного в договоре, Заказчик имеет право производить дальнейшую приемку товара по качеству/количеству с составлением акта в соответствии договора.

В акте приемки товара должна быть указана следующая информация:

- наименование Заказчика (грузополучателя) товара;
- номер и дата составления акта, место приемки товара, время начала и окончания приемки товара;

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 поверки (калибровки), схемы электрических частей информация по снятию и установке дополнительных частей оборудования. Представляемые технические документы на бумажных носителях должны быть на государственном или на русском языках и продублировано на английском языке (если есть возможность предоставить копию на электронных носителях информации).

Необходимо представить список пользователей предлагаемого прибора.

Необходимо указать общедоступную информацию о компании производителе (сайт компании и т.д.): Товар должен сопровождаться следующей документацией:

- сертификат качества товара;
- счёт-фактура (инвойс) Продавца с описанием товара, указанием количества, цены единицы товара и общей суммы;

6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

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

7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

В инструкции изготовителя должно быть указаны условия хранения прибора.

8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Срок гарантии – не менее 3-х лет. В течении гарантийного срока Поставщик обязуется провести ремонт или замену прибора при его выходе из строя по причинам, не зависящим от Заказчика. Поставщик берет на себя обязательства по бесплатному техническому обслуживанию в течение 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 должно быть указаны поэтапные технические обслуживания оборудования.

10.2. Требования к сервисному обслуживанию

Поставщик должен поддерживать сервисное обслуживание прибора или сообщить 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

Напряжение питания 210-230 В, 50/60 Гц. Прибор должен быть устойчив к колебаниям в электрической сети

13. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

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

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИИ

Товар должен быть сертифицирован.

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 п.4.1.

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

Объём поставки: Оксиметр - одноэлектродный анализатор для определения количества кислорода и БПК с программным обеспечением 1 (один) комплект. В комплекте прибора должно быть запасные части: комплект запасных мембранных крышек 30 (тридцать) штук, раствор электролита 2 (две) штуки (по 30 мл). Срок поставки товара – в течение 60 календарных дней с момента подписания договора.

17. ТРЕБОВАНИЯ К СОПУТСТВУЮЩИМ УСЛУГАМ ПРИ ПОСТАВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ

17.1 Требования к выполнению проектной документации.

Отсутствует

17.2 Требования к шеф – монтажу

Продавец обязуется провести монтаж и установку прибора.

17.3 Требования к пуско – наладке

Поставщик должен провести пуско-наладочные работы прибора.

Цена товара включает в себя услугу по установке и доставке.

17.4 Требования к обучению персонала заказчика

Поставщик должен провести обучение персонала заказчика по работе на приборе

17.5 Другие сопутствующие услуги

Поставщик должен обеспечить расходными материалами (раствором электролита и мембранными крышками 1 штука) для проведения обучения и проверки правильности работы прибора.

18. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ.

Представленное техническое предложение должно быть составлено на узбекском и/или русском языке и продублировано на английском языке.

Необходимо указать общедоступную информацию о компании производителе (сайт компании)

19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	ТЗ	Техническое задание
2	ШГХК	ООО «Шуртанский газо-химический комплекс»

20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№	Наименование приложения. Номер страницы/Количества листов
	Отсутствует

Разработано:
Начальник ЭАЛ



Ч. Усмонов

Согласовано:
Заместитель главного технолога



О. Пулатов

Ведущий инженер ОКП



Ғ. Рашидов

Заместитель начальника ЦЗЛ



А. Худайбердиев

Инженер службы УМ-ТР



У.Омонов