

«УТВЕРЖДАЮ»

Председатель экспертно-

технической комиссии

Х. Тошбоев

2021 г.



Техническое задание на поставку
Автоматического потенциометрического титратора
для нужд
Центральной заводской лаборатории
ООО «Шуртанский ГХК»

ШГХК 2021 г.

<u>Температура</u>	от -5 ⁰ С до 100 ⁰ С
Разрешение	0,1 ⁰ С
Относительная погрешность	± 0,2 ⁰ С
<u>Диапазон в милливольтгах</u>	от -2000,0 до +2000,0
Разрешение	0,1 мВ
Относительная погрешность	0,2 мВ
<u>Дисплей</u>	Цветной сенсорный дисплей с встроенной панелью управления или цветной дисплей с отдельной панелью управления.
<u>Электроды в комплекте</u>	-рН электрод комбинированный, -электрод сравнения, -электрод измерительный (сульфид и хлорид) -термокомпенсатор, -погружная мешалка.
<u>Автоматическое раздаточное устройство (дозатор)</u>	Насос дозатора с подачей от 0,01 до 5 ml, бутылка дозатора затемнённый 500ml и погружаемый наконечник дозатора.
<u>Программное обеспечение</u>	Встроенное программное обеспечение, с памятью для методов анализа, журналов титрования, прямых измерений, титрантов, градуировок. Звуковая или визуальная сигнализация неисправностей.
<u>Наборы</u>	Соединительные трубки для соединения бутылки дозатора и наконечника дозатора.
<u>Электропитание</u>	220В, 50/60 Гц
<u>Разъёмы подключения</u>	рН электрод, электрод сравнения, термокомпенсатор, мешалка, USB, электропитания.
<u>Специальные химические растворы для электродов</u>	Внутренние и внешние
Подраздел 4.2 Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели	
Отсутствуют	
Подраздел 4.3 Требования по надежности	
Прибор должен работать бесперебойно не менее 10 лет	
Подраздел 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.	

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. Представляемые технические документы должны быть на государственном или на русском языках и продублировано на английском языке (если есть возможность копию на электронных носителях информации). Необходимо представить список пользователей предлагаемого прибора. Необходимо указать общедоступную информацию о компании производителе (сайт компании и т.д.);

Подраздел 5.3 Требования к страхованию оборудования

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

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

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

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

В инструкции изготовителя должно быть указаны условия хранения прибора.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Гарантия изготовителя не менее 2 (двух) 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.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТНОПРИГОДНОСТИ

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

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Подраздел 10.1 Требования к обслуживанию

В инструкции изготовителя должно быть указаны поэтапные техобслуживания прибора

Подраздел 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.

Цена товара включает в себя услугу по установке и доставке.

Подраздел 17.4 Требования к обучению персонала заказчика

Поставщик должен провести обучение персонала заказчика по работе на приборе.

Подраздел 17.5 Другие сопутствующие услуги

Поставщик должен обеспечить расходными материалами (химические реактивы для титрования, стандартный растворы для электродов) для проведения обучения и проверки правильности работы прибора.

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

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

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
	Отсутствуют	

РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы/Количество листов
	Отсутствуют	

Разработано:

Инженер химик ТСЛ



Ю. Каримов

Согласовано:

Заместитель начальника ОКП



Г. Рашидов

Заместитель главного технолога



О. Пулатов

Заместитель начальника ЦЗЛ



А. Худайбердиев