

«УТВЕРЖДАЮ»
Заместитель председателя
Государственного комитета Республики
Узбекистан по экологии и охране
окружающей среды



Ж. Казбеков
2022 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на закупку «Лот №3. Закупка лабораторного оборудования для лабораторий
Государственного комитета
Республики Узбекистан по экологии и охране окружающей среды»

г. Ташкент - 2022 г.

I. Технические требования

1	Наименование	Лабораторное оборудование и приборы
2	Цель приобретения товаров	В целях внедрения автоматизированных систем экологического контроля, совершенствования материально-технической базы аналитических лабораторий в сфере государственного мониторинга окружающей среды, дальнейшего повышения ответственности организаций производства цемента в вопросах предотвращения загрязнения атмосферного воздуха
3	Основание для реализации проекта в рамках которого производится закупка	Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан от 14.04.2020 года №223 «Об усилении экологического контроля над деятельностью предприятий по производству цемента»
4	Страхование товаров	В соответствии с базисом поставки.
5	Необходимые технические характеристики товаров:	Указаны в разделе III. «Необходимые технические характеристики товаров»
6	Требования к размерам, упаковке, отгрузке товаров	Участник электронного отбора наилучшего предложения должен упаковывать продукцию в хорошо запечатанные картонные коробки, на которых на видном месте прикреплены сопроводительные документы поставляемого товара.
7	Требование к новизне	Товар должен быть новым, ранее не использованным, не восстановленным, не снятым с производства и не должен быть выставочным образцом.
8	Требования по комплектации	Комплектация оборудования должна соответствовать комплектации указанной в разделе III технического задания, включая контрольные и поверочные образцы, а также запрошенные расходные материалы и опции (дополнительные блоки и узлы).
9	Требования к пуско-наладке и гарантийному обслуживанию	Пуско-наладочные работы и гарантийное обслуживание осуществляется сервис-инженерами, сертифицированными фирмой-изготовителем.
10	Требования к расходам на эксплуатацию товара	Заказчик должен предоставить информацию по эксплуатационным расходам на конкретный период эксплуатации и/или на весь срок службы оборудования и потребляемой мощности каждой единицы оборудования (техническая и сервисная поддержка, ЗИП и т.п.)
11	Требования по количеству, периодичности, сроку и месту поставок	Срок поставки: не более 90 календарных дней с момента вступления договора в силу. Место поставки: Для отечественных участников – г. Ташкент, склад Покупателя. Количество указано в разделе II. «Перечень закупаемого оборудования».
12	Требования к шеф-монтажу (если монтаж осуществляется Исполнителем)	Пуско-наладочные работы и гарантийное обслуживание осуществляется сервис-инженерами, сертифицированными фирмой-изготовителем.
13	Требования к обучению персонала	Обучение персонала за счет Исполнителя на месте эксплуатации.

14	Условия приемки	Оборудование принимается Заказчиком после монтажа на месте эксплуатации Исполнителем в соответствии с пунктом 9 настоящего раздела, проверки работоспособности прибора, а также проведения приемо-сдаточных испытаний и соответствия прибора всем метрологическим характеристикам, указанным в паспорте и иной технической документации, с подписанием актов приемки.
15	Требования по гарантийному и послегарантийному обслуживанию (срок, место)	Гарантия на оборудование 1 года со дня ввода в эксплуатацию. Гарантийное и сервисное обслуживание должны производиться официальным сервисным центром, либо представителем производителя/поставщика на территории Республики Узбекистан.
16	Требования к аналогам оборудования и приборов	Допускается поставка аналогичных приборов и оборудования, параметры и комплектация которые отличаются от технических требований (характеристик), указанных в разделе III, при условии получения положительного заключения технических специалистов Госкомэкологии и принятия закупочной комиссией данного решения.

II. Перечень закупаемых лабораторных приборов и вспомогательного оборудования

№	Наименование товаров	Ед.изм	Кол-во
1	Настольный рН-метр/иономер, для измерения водородного показателя и содержания ионов в объектах окружающей среды	шт	9

III. Необходимые технические характеристики товаров

1. Настольный рН-метр/иономер, для измерения водородного показателя и содержания ионов в объектах окружающей среды.

Описание

Стационарный прибор для измерения водородного показателя, характеризующего активность ионов водорода в объектах окружающей среды. Настольный рН-метр/иономер, с возможностью калибровки по нескольким точкам, меню настройки, автоматическая компенсация температуры.

- Оснащен цветным сенсорным дисплеем с подсветкой.
- Калибровка по нескольким точкам с автоматическим распознаванием.
- Автоматическая диагностика электродов.
- Автоматическая температурная компенсация.
- Функция автоматического считывания определяет конечную точку измерения.
- Меню настройки позволяет установить группу буфера рН, количество точек калибровки, единицы измерения температуры, автоматическое отключение питания и т. д.
- Функция сброса автоматически восстанавливает все настройки до заводских значений.
 - Возможность выбора формата конечной точки – автоматический, пользовательский, по таймеру
 - Возможность подключения к ПК с помощью ПО для трансфера данных
 - Возможность создания методов калибровки и измерений.
 - Возможность установки пределов измерений и соответствующей сигнализацией при выходе за установленные пределы.
 - Меню на русском языке.
 - Защита настроек паролем.

Технические характеристики

Диапазон измерения рН от -2.00 до 20.00 рН

Разрешение 0,1/0,01/0,001 рН

Точность ± 0,002 рН

Точки калибровки от 1 до 5

Варианты рН-буфера

Диапазон измерения мВ ± 2000 мВ

Разрешение 1/0,1 мВ

Точность	± 0,2 мВ
Диапазон измерения температуры	от -30 до 130 °С
Разрешение	1/0,1 °С
Точность	± 0,1 °С
Диапазон измерения концентрации	0-999999 мг/л
Разрешение	00,1/0,01/0,001
Точность	± 0,5 %

Комплект поставки:

- Настольный рН-метр/иономер
- Защитный чехол
- Электрод измерения рН (водородного показателя)
- Температурный датчик
- Комбинированные ионселективные электроды для определения концентрации ионов (ИСЭ):
F⁻ (фториды); NO₃⁻ (нитраты); SO₄⁻² (сульфаты); CO₃⁻² (карбонаты)
- Набор буферных растворов (4,01, 7,00, 9,21), не менее 250мл.
- Электролиты для ионселективных электродах
- Адаптер питания
- Раствор для хранения электрода
- Раствор для очистки электрода
- Паспорт на оборудование, в печатном виде на русском языке
- Руководство по эксплуатации в печатном виде на русском языке