**ОБРАЗЦЫ ФОРМ ДОКУМЕНТОВ, ВКЛЮЧАЕМЫХ В СОСТАВ ЗАЯВКИ**

**Коммерческое предложение**

**начало формы**

от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2025 г. №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Коммерческое предложение**

На поставку анализатора жидкости вольтамперометрическогов соответствии с Запросом на предоставление предложения поставщика.

Наименование и адрес Участника: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Настоящим мы подтверждаем, что изучили Техническое задание и Проект договора и согласны поставить анализатор жидкости вольтамперометрический,полностью соответствующий требованиям Покупателя, изложенным в приложении №1 к запросу Техническое задание.

Технические, метрологические и другие характеристики анализатора жидкости вольтамперометрического:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование Оборудования | Характеристика | Требуемое значение |
| **Анализатор жидкости вольтамперометрический**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **(указать марку, производителя)** | Диапазон измерений массовой концентрации кадмия, свинца, меди и цинка, мг/дм3 | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (указать значение) |
| Пределы допускаемой относительной погрешности измерений массовой концентрации ионов цинка, кадмия, свинца и меди в аттестованных смесях: от 0,00010 до 0,0050 мг/дм3 вкл., % | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (указать значение) |
| Пределы допускаемой относительной погрешности измерений массовой концентрации ионов цинка, кадмия, свинца и меди в аттестованных смесях: св. 0,0050 до 1,0 мг/дм3 вкл., % | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (указать значение) |
| Количество измерительных каналов (электрохимических ячеек), работающих одновременно, шт. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (указать значение) |
| Количество результатов единичных измерений, получаемых одновременно, шт. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (указать значение) |
| Расчет показателей повторяемости и точности | Автоматически |
| Количество источников УФ-излучения, шт. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (указать значение) |
| Мощность источников УФ-излучения суммарная, Вт. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (указать значение) |
| Материал корпуса анализатора | Сталь коррозионностойкая |
| Количество светодиодов для подсветки раствора электрохимических ячеек, шт. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (указать значение) |
| Подача инертного газа в ячейки анализатора | Автоматически |
| Подача озона в ячейки анализатора | Автоматически |
| Программное обеспечение для проведения измерений, шт. | 1 |
| Язык интерфейса программы | русский |
|  | Электропитание, В(напряжение), Гц(частота) | 220±22, 50±2 |
|  | Средний срок службы, лет | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (указать срок) |

Комплектность технической документации:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование | Единица измерения | Количество |
| 1 | Паспорт оборудования (на русском языке) | шт. | 1 |
| 2 | Руководство по эксплуатации и руководство оператора (на русском языке) | шт. | 1 |
| 3 | Методика поверки | шт. | 1 |
| 4 | Свидетельство о первичной поверке | шт. | 1 |
| 5 | Руководство пользователя по программному обеспечению (на русском языке) | шт. | 1 |
| 6 | Методика для определения кадмия, свинца, цинка и меди в воде питьевой, природной, сточной | шт. | 1 |
| 7 | Методика для определения никеля и кобальта в воде | шт. | 1 |

Комплект поставки анализатора жидкости вольтамперометрического:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование | Единица измерения | Количество |
| 1 | Набор электродов для определения кадмия, свинца, цинка, меди | шт. | 1 |
| 2 | Комплект посуды и реактивов для определения кадмия, свинца, меди, цинка | шт. | 1 |
| 3 | Набор электродов для определения никеля и кобальта | шт. | 1 |
| 4 | Комплект посуды и реактивов для определения никеля и кобальта | шт. | 1 |
| 5 | Кварцевые стаканы V=20 мл | шт. | 7 |
| 6 | Дозатор переменного объема (5-50) мкл или дозатор переменного объема (10-100) | шт. | 3 |
| 7 | Государственный стандартный образец состава водного раствора ионов кадмия ГСО 7472-98, 5 см3 | шт. | 1 |
| 8 | Государственный стандартный образец состава водного раствора ионов свинца ГСО 7252-96, 5 см3 | шт. | 1 |
| 9 | Государственный стандартный образец состава водного раствора ионов меди ГСО 7255-96, 5 см3 | шт. | 1 |
| 10 | Государственный стандартный образец состава водного раствора ионов цинка ГСО 7256-96, 5 см3 | шт. | 1 |
| 11 | Кабель соединительный USB-AmBm | шт. | 1 |
| 12 | Диск с программным обеспечением для проведения измерений | шт. | 1 |
| 13 | Персональный компьютер или ноутбук (монитор 24’’, системный блок, клавиатура, мышь, Windows, MS Office, сетевой фильтр) | шт. | 1 |

Анализатор жидкости вольтамперометрический имеет программное обеспечение, которое обеспечивает:

- настройку и управление режимом работы анализатора;

- регистрацию вольтамперных зависимостей;

- идентификация, выделение и измерение величины аналитического сигнала;

- расчёт результатов измерений с учётом параметров пробы;

- архивирование, протоколирование и печать результатов измерений.

Выделение аналитических сигналов определяемых элементов осуществляется автоматически, при этом программа обеспечивает:

-последовательное получение от одного до двадцати сигналов в условиях повторяемости;

-автоисключение невоспроизводимых сигналов;

-автомасштабирование сигналов;

-регистрацию до 12 серий сигналов при возможности изменения параметров регистрации.

Технические характеристики автоматизированного рабочего места (АРМ) или ноутбука с аналогичными характеристиками для управления анализатором жидкости вольтамперометрическим:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Технические  характеристики | Ед. изм. | Кол-во |
| 1 | Системный блок  \_\_\_\_\_\_\_\_\_  (указать марку) | 1. **Предустановленная операционная система**   \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, обеспечивающая работу ПО   1. **Процессор** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_   Количество производительных ядер: \_\_\_\_\_\_\_\_\_  Количество потоков: \_\_\_\_\_\_\_\_\_  Базовая тактовая частота процессора: \_\_\_\_\_\_\_\_\_МГц  Тип памяти: \_\_\_\_\_\_\_\_\_  Максимально поддерживаемый объем памяти: \_\_\_\_\_\_\_\_\_ГБ  Максимальная частота оперативной памяти: \_\_\_\_\_\_\_\_\_МГц  Количество каналов памяти: \_\_\_\_\_\_\_\_\_  Интегрированное графическое ядро: есть  Базовая частота графической системы: \_\_\_\_\_\_\_\_\_МГц  Поддержка технологии Hyper-Threading: есть  Поддержка технологии виртуализации: есть  Версия PCIe: \_\_\_\_\_\_\_\_\_   1. **Материнская плата** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_   Форм-фактор: Standard-ATX  Количество слотов памяти: \_\_\_\_\_\_\_\_\_  Форм фактор поддерживаемой памяти: DIMM  Тип поддерживаемой памяти: \_\_\_\_\_\_\_\_\_  Количество каналов памяти: \_\_\_\_\_\_\_\_\_  Максимальный объем памяти: \_\_\_\_\_\_\_\_\_ГБ  Количество портов SATA: \_\_\_\_\_\_\_\_\_  Поддержка NVMe: есть  Наличие радиаторов:  M.2 слот: есть,  зона VRM: есть,  чипсет: есть  Разъемы:  DisplayPort \_\_\_\_\_\_\_\_\_ шт.  HDMI \_\_\_\_\_\_\_\_\_ шт.   1. **Оперативная память** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_   Тип памяти: \_\_\_\_\_\_\_\_\_  Форм-фактор памяти: DIMM  Объем одного модуля памяти: \_\_\_\_\_\_\_\_\_Гб  Тактовая частота: \_\_\_\_\_\_\_\_\_МГц  Cl: \_\_\_\_\_\_\_\_\_  tRP: \_\_\_\_\_\_\_\_\_  tRCD: \_\_\_\_\_\_\_\_\_  Общий объем памяти: \_\_\_\_\_\_\_\_\_Гб  Количество модулей памяти: \_\_\_\_\_\_\_\_\_   1. **Накопитель** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_   Тип: HDD  Технология записи: CMR  Объем: \_\_\_\_\_\_\_\_\_Гб  Объем кэш-памяти: \_\_\_\_\_\_\_\_\_МБ  Скорость вращения шпинделя: \_\_\_\_\_\_\_\_\_об/мин   1. **Накопитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_**   Объем накопителя: \_\_\_\_\_\_\_\_\_Gb  Dram-буфер: есть  Объем DRAM буфера: \_\_\_\_\_\_\_\_\_Mb  Чтение \_\_\_\_\_\_\_\_\_Мбайт/сек,  Запись \_\_\_\_\_\_\_\_\_Мбайт/сек,  Тип ячеек 3D NAND 3 бит \_\_\_\_\_\_\_\_\_   1. **Кулер** \_\_\_\_\_\_\_\_\_   Тип: башенный  TDP: \_\_\_\_\_\_\_\_\_Вт  Подключение: 4pin  Количество тепловых трубок: \_\_\_\_\_\_\_\_\_  Размеры комплектных вентиляторов: \_\_\_\_\_\_\_\_\_мм   1. **Питание** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_   Форм-фактор: ATX  Сертификат 80 PLUS: \_\_\_\_\_\_\_\_\_Bronze  Корректор коэффициента мощности (PFC): активный  Мощность по линии 12 В: \_\_\_\_\_\_\_\_\_Вт  Технологии защиты: OPP, OCP, OVP, OTP, UVP, SCP   1. **Корпус** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_   Форм-фактор: \_\_\_\_\_\_\_\_\_  Материал корпуса: сталь  Толщина: \_\_\_\_\_\_\_\_\_ мм  Максимальная длина блока питания: \_\_\_\_\_\_\_\_\_ мм  Максимальная высота процессорного кулера: \_\_\_\_\_\_\_\_\_мм  Число внутренних отсеков 3.5: \_\_\_\_\_\_\_\_\_  Вентиляторы в комплекте: \_\_\_\_\_\_\_\_\_мм  Поддержка фронтальных вентиляторов: есть  Поддержка тыловых вентиляторов: есть   1. **Клавиатура** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_   Количество клавиш: \_\_\_\_\_\_\_\_\_  Цифровой блок: есть  Длина кабеля клавиатуры: \_\_\_\_\_\_\_\_\_   1. **Мышь \_\_\_\_\_\_\_\_\_**   Тип сенсора: оптический  Тип подключения: проводная  Длина кабеля: \_\_\_\_\_\_\_\_\_ м  Кол-во кнопок: \_\_\_\_\_\_\_\_\_включая колесико  Разрешение сенсора: \_\_\_\_\_\_\_\_\_dpi  Интерфейс: USB 2.0  Размеры: \_\_\_\_\_\_\_\_\_мм  Вес: \_\_\_\_\_\_\_\_\_г   1. **Фильтр сетевой \_\_\_\_\_\_\_\_\_**   Длина кабеля: \_\_\_\_\_\_\_\_\_м  Тип входной вилки: тип F  Общее количество розеток: \_\_\_\_\_\_\_\_\_  Максимальная мощность подключенной нагрузки: \_\_\_\_\_\_\_\_\_ Вт  Максимальный ток нагрузки: \_\_\_\_\_\_\_\_\_А  Максимальная поглощаемая энергия: \_\_\_\_\_\_\_\_\_Дж  Наличие предохранителя: есть  Виды защиты:  От КЗ: есть  От импульсных помех: есть  От перегрузки: есть  При грозовых разрядах: есть | Шт. | 1 |
| 2 | Монитор  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (указать марку) | Диагональ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_  Максимальное разрешение: \_\_\_\_\_\_\_\_\_  Технология изготовления матрицы: IPS  Покрытие экрана: матовое  Изогнутый экран: нет  Яркость: \_\_\_\_\_\_\_\_\_Кд/м²  Контрастность: \_\_\_\_\_\_\_\_\_  Угол обзора по вертикали: \_\_\_\_\_\_\_\_\_°  Угол обзора по горизонтали: \_\_\_\_\_\_\_\_\_°  Плотность пикселей: \_\_\_\_\_\_\_\_\_ppi  Частота при максимальном разрешении \_\_\_\_\_\_\_\_\_Гц  Видеоразъемы: \_\_\_\_\_\_\_\_\_  Источник питания: \_\_\_\_\_\_\_\_\_В \_\_\_\_\_\_\_\_\_Гц  Кабель HDMI \_\_\_\_\_\_\_\_\_: есть  Кабель DP \_\_\_\_\_\_\_\_\_: есть |  | 1 |

Участник процедуры Закупки должен заполнить место пропуска, с указанием значения, марки, производителя.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование оборудования** | **Ед.**  **изм.** | **Кол-во** | **Цена всего, руб. с НДС\*** |
| 1. | Анализатор жидкости вольтамперометрический  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(указать марку, производителя) | Шт. | 1 |  |

**\***НДС – если применим

**ВСЕГО, рублей** ***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,*** в том числе НДС \_***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

(указать сумму цифрами и прописью) (указать цифрами и прописью, если применим)

**Условия оплаты[[1]](#footnote-1)**: Покупатель осуществляет 100% оплату от цены Оборудования на основании выставленного счета Поставщика в течение 30 (Тридцати) календарных дней с момента подписания Акта ввода оборудования в эксплуатацию на территории Покупателя.

**Срок и условия поставки[[2]](#footnote-2):**

Общий срок поставки Оборудования - в течение 120 (Ста двадцати) календарных дней с даты подписания Договора.

Срок доставки Оборудования - в течение 110 (Ста десяти) календарных дней с момента подписания Договора.

Срок приемки по комплектности Оборудования, срок монтажа Оборудования, проведения пусконаладочных работ, приемо-сдаточных испытаний, инструктажа персонала на территории Покупателя – в течение 10 (Десяти) календарных дней с момента поставки Оборудования на склад Покупателя.

Допускается поставка ранее предпочтительного срока.

Доставка Оборудования осуществляется силами и средствами Поставщика до склада Покупателя, находящегося по адресу: Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Суворова, д. 26.

Инструктаж персонала методам работы на поставленном Оборудовании проводится силами Поставщика.

Количество инструктируемых специалистов \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ человек.

(указать количество, но не менее 3 человек)

Количество рабочих часов для инструктажа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_часов.

(не менее 16 часов)

Пусконаладочные работы и инструктаж персонала Покупателя по работе на Оборудовании должны проводиться специалистами компании Поставщика.

**Гарантийный срок на Оборудование:** составляет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ месяцев с момента

(указать срок, но не менее 12 (Двенадцати) месяцев

подписания Акта ввода Оборудования в эксплуатацию.

Срок действия настоящего коммерческого предложения: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(должность) (подпись) (фамилия, имя, отчество)

М.П.

**КОНЕЦ ФОРМЫ**

**Сведения об участнике процедуры закупки**

*В графе 11 «Банковские реквизиты…» указываются реквизиты, которые будут использованы при заключении Договора*]

**НАЧАЛО ФОРМЫ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование параметра | Сведения об участнике |
|  | Полное фирменное наименование Общества на русском языке |  |
|  | Сокращенное фирменное наименование Общества на русском языке |  |
|  | Место нахождения (для юридического лица) / сведения о месте регистрации (для физического лица) |  |
|  | Почтовый адрес |  |
|  | ИНН/ КПП участника |  |
|  | ОГРН участника |  |
|  | ОКПО участника |  |
|  | Система налогообложения участника |  |
|  | Дата постановки на налоговый учет |  |
|  | Система налогообложения участника |  |
|  | Банковские реквизиты (наименование банка, номер расчетного счета в банке, кор.счет, БИК, ИНН банка) |  |
|  | Контактные телефоны участника процедуры закупки (с указанием кода города) |  |
|  | Факс Участника (с указанием кода города) |  |
|  | Адрес электронной почты участника процедуры закупки |  |
|  | Ф.И.О. руководителя Участника, имеющего право подписи согласно учредительным документам Участника, с указанием должности и контактного телефона |  |
|  | Ф.И.О. контактного лица участника процедуры закупки с указанием должности, контактного телефона и адреса электронной почты |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(должность) (подпись) (фамилия, имя, отчество)

М.П.

**КОНЕЦ ФОРМЫ**

1. Предпочтительные условия для Покупателя [↑](#footnote-ref-1)
2. Предпочтительные сроки и условия поставки для Покупателя [↑](#footnote-ref-2)