Приложение № 1 к извещению

# ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку системы капиллярного электрофореза «Капель-105М» или эквивалент

**1. Общие требования:**

**Назначение:** Система капиллярного электрофореза «Капель-105М» (или эквивалент) предназначена для количественного и качественного определения состава проб веществ в водных и водно-органических растворах. Системы капиллярного электрофореза применяются в аналитических лабораториях предприятий различных отраслей промышленности, в лабораториях научно-исследовательских институтов, в клиническом и судебном анализе, а также для санитарного и экологического контроля.

1. **Технические характеристики**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п\п | Наименование характеристики | Параметры |
| 1 | Источник высокого напряжения:  - два сменных блока с различной полярностью  - диапазон регулировки напряжения, кВ  - максимальный ток нагрузки, мкА | наличие  не менее (от 1 до 25)  не менее 200 |
| 2 | Спектрофотометрический детектор:  - диапазон длин волн, нм  - погрешность установки рабочей длины волны, нм  - ширина выделяемого спектрального интервала, нм  - время отклика, сек  - частота измерений, Гц | не менее (от 190 до 380)  не более 5  не более 20  не менее (от 0,1 до 10)  не менее 10 |
| 3 | Предел обнаружения при отношении сигнал/шум 3:1  - бензойной кислоты при использовании источника положительной полярности высокого напряжения, мкг/см3  - хлорид-ионов при использовании источника отрицательной полярности высокого напряжения, мкг/см3 | не более 0,8  не более 0,5 |
| 4 | Относительное среднеквадратичное отклонение выходного сигнала (по высоте пика), %, | не более 5 |
| 5 | Относительное среднеквадратичное отклонение выходного сигнала (по высоте пика) за 8 часов работы, %, | не более 6,5 |
| 6 | Время установки рабочего режима, мин | не более 30 |
| 7 | Время непрерывной работы, ч | не менее 8 |
| 8 | Габаритные размеры, мм, | не более 420\*570\*360 |
| 9 | Масса, кг | не более 25 |
| 10 | Напряжение питания переменного тока, В | 220 |
| 11 | Частота, Гц | 50 |
| 12 | Максимальная потребляемая мощность, Вт | не более 220 |
| 13 | Показатели надежности:  - средняя наработка на отказ, ч,  - средний срок службы, лет, | не менее 2500  не менее 5 |
| 14 | Капилляр:  - материал  - длина, мм  - внутренний диаметр, мкм | кварц  не менее 300-700  не менее 30-100 |
| 15 | Промывка капилляра, мбар, при постоянном давлении | не менее 1000 мбар |
| 16 | Ввод пробы | Гидродинамический или электрокинетический |
| 17 | Количество входных пробирок, шт | не менее 10 |
| 18 | Количество выходных пробирок, шт | не менее 10 |
| 19 | Смена пробирок | автоматическая по программе |
| 20 | Жидкостное охлаждение капилляра с заданием и контролем температуры теплоносителя | В диапазоне не менее (от -10 до +30) от температуры окружающей среды |
| 21 | Возможность задания и изменения параметров в ходе анализа | Время анализа, длина волны, давление, температура, напряжение |

Комплект поставки

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование и характеристики | Кол-во  компл. |
|  | | |
| 1 | Система капиллярного электрофореза в комплекте: | 1 шт. |
| 1.1 | Система капиллярного электрофореза (со сменными блоками различной полярности - не менее двух, с ПО) -1 шт |  |
| 1.2. | Оправа для фильтра, многоразовая, диам. не менее 25 мм - 2 шт. |  |
| 1.3 | Кассета с капилляром (не менее 50мкм\*75см) - 2 шт. |  |
| 1.4 | Пробирки типа Эппендорф,не менее 1,5 мл,(нестер.) (не менее 500шт./уп) – 2 упак. |  |
| 1.5 | Фильтры типа Владипор, диам.не менее 25мм, (не менее 50 шт./уп) – 4 упак. |  |
| 1.6 | Штатив для пробирок типа Эппендорф -1 шт. |  |
| 1.7 | Пробирка п/э объемом не менее 5 мл с винтовой крышкой -15 шт. |  |
| 1.8 | Флакон п/э объемом не менее 100мл, с крышкой, - 30 шт. |  |
| 1.9 | Капилляр не менее 50 мкм, 1 п/м - 2м |  |
| 1.10 | Капилляр не менее 75 мкм, 1 п/м -2м |  |
| 1.11 | Микродозатор не менее (10 – 100) мкл с наконечниками (не менее 96шт.в штативе)  -1 компл. |  |
| 1.12 | Микродозатор не менее (100 – 1000)мкл с наконечниками (не менее 96шт.в штативе) -1 компл. |  |
| 1.13 | Микродозатор не менее (1 – 5) мл с наконечниками (не менее 100шт.) - 1 компл. |  |

**2.** **Место поставки и сборки товара:** 625017, г. Тюмень, ул. Механизаторов, 5

**3. Срок поставки товара:** до 01 июня 2023г., с возможностью досрочной поставки. Поставка Товара осуществляется одной партией.

3.1. В стоимость товара включена: доставка товара, погрузо-разгрузочные работы до конкретного места, подключение (установка оборудования и проведение пуско-наладочных работ сервисным инженером, сертифицированным производителем оборудования) ввод в эксплуатацию.

**4.** **Требования к качеству, безопасности поставляемого товара:**

4.1. Поставляемый товар должен соответствовать заданным функциональным и качественным характеристикам;

4.2. Поставляемый товар должен быть разрешен к использованию на территории Российской Федерации, иметь торговую марку и товарный знак, качество поставляемого товара должно полностью соответствовать установленным требованиям Российской Федерации, ГОСТ, ОСТ, нормативно-технической документации (сертификатам качества, паспорт товара, декларациям о соответствии и (или) другим документам, подтверждающим качество товара);

4.3. Поставляемый Товар должен являться новым, ранее не использованным (все составные части Товара должны быть новыми), не должен иметь дефектов, связанных с конструкцией, материалами или функционированием при штатном их использовании;

4.4. Вся сопроводительная информация о поставляемом товаре должна быть на русском языке (перевод на русский язык). Товар должен иметь маркировочные ярлыки (или этикетки) с указанием полной информации, предусмотренной законами и иными нормативно-правовыми актами РФ, подтверждающей качество поставляемого товара и его соответствие требованиям законодательств РФ;

4.5. Товар должен быть безопасным и отвечать требованиям законодательства Российской Федерации, требованиям безопасности, ГОСТ, нормам и правилам безопасности его эксплуатации и другой нормативно-технической документации;

4.6. Товар должен отвечать требованиям безопасности жизни и здоровья, окружающей среды в течение установочного срока годности при обычных условиях его использования, хранения, транспортировки и утилизации.

4.7. Дополнительные требования:

Прибор должен быть внесен в Госреестр средств измерений РФ и иметь следующую документацию:

- Сертификат об утверждении типа средства измерения;

- Методику поверки средства данного типа.

Прибор должен пройти первичную поверку~~.~~

В комплекте предоставляемых поставщиком документов должны быть руководства по эксплуатации, формуляры на предлагаемые модели приборов, подтверждающих заявленные характеристики, на русском языке.

**5. Требования к упаковке и маркировке поставляемого товара:**

5.1. Товар поставляется в таре и упаковке, соответствующей государственным стандартам, техническим условиям, предъявляемым к поставке данного вида товара, другой нормативно-технической документации. На таре и упаковке должна содержаться отчетливая информация на русском языке;

5.2. Поставщик должен обеспечить упаковку товара, способную предотвратить его повреждение или порчу во время перевозки к конечному пункту назначения – Заказчику. Тара и упаковка должны быть прочными,сухими, без нарушения целостности со специальной маркировкой;

5.3. Поставщик несет ответственность за ненадлежащую упаковку, не обеспечивающую сохранность товара при его хранении и транспортировании.

**6. Требования к гарантийному сроку товара и (или) объему предоставления гарантий качества товара**

6.1. Гарантия качества товара – не менее 12 месяцев с момента подписания товарной накладной Торг-12 или УПД и проведения пуско-наладочных работ.

6.2. Наличие авторизованного сервисного центра (службы) для оперативного устранения неисправностей (за счет Поставщика). Сервисное обслуживание: бесплатное, сроком не менее 36 месяцев с момента ввода в эксплуатацию. Включает, проведение профилактических работ, проведение ремонта.

6.3. Поставщик обязан при обнаружении недостатков у поставляемого товара заменить товар ненадлежащего качества, при обнаружении некомплектности/недопоставки произвести доукомплектование/допоставку, при несоответствии товара установленному ассортименту, заменить товар на соответствующий, своим транспортом и за свой счет, в сроки, определенные договором.