# **Техническое задание**

на поставку Автоматического аппарата для определения

предельной температуры фильтруемости нефтепродуктов

ГОСТ 22254, ГОСТ EN 116

г. Тюмень

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Предмет поставки | Поставка Автоматического аппарата для определения предельной температуры фильтруемости для реализации ГОСТ 22254, ГОСТ EN 116 для нужд контрольной лаборатории центральной заводской лаборатории ООО РИ-ИНВЕСТ Филиал "Тюменский НПЗ" |
|  | Предприятие-заказчик | ООО РИ-ИНВЕСТ Филиал "Тюменский НПЗ" |
|  | Место поставки | 625047, Тюменская область, г.о. город Тюмень, г Тюмень, тер. автодороги тракт Старый Тобольский, км 6-ой, д. 20 |
|  | Срок поставки | в соответствии с договорными документами |
|  | Аналоги | ПредусмотреныВозможное оборудование: ПТФ-ЛФБ-14, производитель АО «ЛОИП», Россия или аналогичное. |
|  | Марка, НТД (При отсутствии требуемые показатели качества) | Требования к оборудованию:- диапазон охлаждения - до -99 С;- датчик температуры в металлическом корпусе;- автоматический контроль процесса испытания;- встроенная система охлаждения (без внешних источников охлаждения) с программным управлением;- ступенчатый способ охлаждения;- подвод охлаждения к испытательной пробирке снизу;- система оптических датчиков, позволяющая эффективно фиксировать наполнение и стекание пробы при сильном обмерзании пипетки снаружи;- предустановленные программы для испытаний, возможность создания программ испытания;- подключение к ПК и сети LIMS;- программное обеспечение (с возможностью обновления);- непрерывный режим работы;- промывка фильтрующей системы после анализа;- встроенная система продувки (сушки) фильтрующей системы и пипетки после проведения промывки;- система защиты вакуумной системы от попадания пробы;- встроенный нагреватель для отогрева камеры после эксперимента.- комплект материалов и запасных частей для сборки и подключения аппарата (в КП попозиционно расписать комплект материалов и запасных частей для сборки и подключения) – 1 компл.- комплект запасных частей и расходных материалов на 1 год работы (7000 испытаний) (в КП попозиционно расписать комплект запасных частей и расходных материалов на 1 год работы).- комплект ГСО для проверки работоспособности / аттестации оборудования, постановки методик (в КП попозиционно расписать комплект ГСО). |
|  | Количество | 1 шт |
|  | Тара | наличие |
|  | Требования к хранению | - |
|  | Требования к сопроводительной документации | 1. Наличие паспорта и инструкции/ руководства по эксплуатации прибора на русском языке (на бумажном носителе).
2. Руководство пользователя программного обеспечения на русском языке (на бумажном носителе) (при наличии).
3. Программа и методика аттестации.
4. Наличие авторизации (официальное письмо производителя на фирменном бланке с печатью, актуальными датами и подписью руководителя).
5. Сертификат об обучении (копия) на фирме производителя инженера, осуществляющего пуско-наладочные работы (ПНР).
6. СО при поставке должны иметь следующую документацию:

- паспорт стандартного образца (СО),- свидетельство об утверждении типа СО,- инструкция по применению,- срок годности СО на дату поставки должен быть не менее 2/3 установленного для СО данного типа. |
|  | Дополнительные требования | 1. Пуско-наладочные работы.
2. Постановка методик испытаний (ГОСТ 22254, ГОСТ EN 116).
3. Аттестация на территории заказчика.
4. Инструктаж персонала.
 |
|  | Особые условия | Указать в ТКП производителя и страну производства |