|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|   |  |  |

# **Техническое задание**

на поставку Автоматического аппарата для определения температуры помутнения, застывания и потери текучести нефтепродуктов

г. Тюмень

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Предмет поставки | Поставка Автоматического аппарата для определения температуры помутнения, застывания и потери текучести нефтепродуктов ISO 3015, ГОСТ 20287, ISO 3016, EN 23015 для нужд контрольной лаборатории центральной заводской лаборатории филиала ООО «РУСИНВЕСТ» - «ТНПЗ»(г. Тюмень) |
|  | Предприятие-заказчик | ФИЛИАЛ ООО «РУСИНВЕСТ» - «ТНПЗ» |
|  | Место поставки | 625047, Тюменская область, г. Тюмень, 6-й км. Старого Тобольского тракта, 20 |
|  | Срок поставки | в соответствии с договорными документами |
|  | Аналоги | ПредусмотреныВозможное оборудование:ТПЗ-ЛАБ-22, производитель АО «ЛОИП» или аналогичное. |
|  | Марка, НТД (При отсутствии требуемые показатели качества) | Автоматический аппарат для определения температуры помутнения, застывания и потери текучести нефтепродуктов в соответствии ISO 3015, ГОСТ 20287, ISO 3016, EN 23015. Требования к оборудованию:* автоматический контроль процесса испытания,
* встроенная система охлаждения (без внешних источников охлаждения) с программным управлением,
* функция отогрева пробы после испытания,
* объем анализируемого образца 45 мл
* температурный диапазон до минус 95 °С
* датчик температуры Pt-100,
* подключение к ПК и сети LIMS (при наличии),
* программное обеспечение (с возможностью обновления)

Запасные части и расходные материалы на 1 год работы (В КП попозиционно прописать запасные части и расходные материалы на 1 год работы)Комплект ГСО для проверки работоспособности/аттестации оборудования (В КП попозиционно прописать комплект ГСО для проверки работоспособности/аттестации оборудования). |
|  | Количество | 1 шт |
|  | Тара | - |
|  | Требования к хранению | - |
|  | Требования к сопроводительной документации | 1. Наличие паспорта и инструкции/ руководства по эксплуатации прибора на русском языке (на бумажном носителе).
2. Программа и методика аттестации (на бумажном носителе).
3. Руководство пользователя программного обеспечения на русском языке (на бумажном носителе) (при наличии).
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. Аттестация на территории заказчика.
3. Постановка методик испытания
4. Инструктаж персонала.
 |
|  | Особые условия | - |