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

# **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 | Предусмотрены Возможное 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 | - |