# **Техническое задание**

на поставку Автоматического аппарата для определения плотности нефти и нефтепродуктов

г. Тюмень

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Предмет поставки | Поставка Автоматического аппарата для определения плотности для реализации ASTM D 4052, ASTM D 5002 для нужд товарной лаборатории ЦЗЛ 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  |
|  | Марка, НТД (При отсутствии требуемые показатели качества) | Автоматический аппарат для определения плотности нефти и нефтепродуктов в соответствии с требованиями ASTM D 4052 и ASTM D 5002. Требования к оборудованию:- цифровой анализатор, состоящий из колеблющейся U-образной трубки и системы электронного возбуждения- автоматический контроль процесса испытания- диапазон определения 710…950 г/см3- температурный диапазон 15…60 ±0,05 0С

|  |  |
| --- | --- |
| - диапазон измерения  | 0– 3 г/см³ |

- точность до 0,0001 г/см³- автоматическая промывка ячейки - автоматическая сушка ячейки- подключение к ПК и сети LIMS (при наличии),- программное обеспечение на русском языке (при наличии, с возможностью обновления)* комплект материалов и запасных частей для сборки и подключения прибора (в КП попозиционно расписать комплект материалов и запасных частей для сборки и подключения) – 1 комп.
* комплект запасных частей и расходных материалов на 1 год работы (в КП попозиционно расписать комплект запасных частей и расходных материалов на 1 год работы)
* комплект ГСО для проверки работоспособности/поверки оборудования, постановки методик (в КП попозиционно расписать комплект ГСО)
 |
|  | 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. Подтверждение наличия прибора в государственном реестре средств измерений (Свидетельство об утверждении типа СИ с описанием типа, копия) для СИ (на бумажном носителе).
3. Программа и методика поверки (на бумажном носителе).
4. Руководство пользователя программного обеспечения на русском языке (на бумажном носителе) (при наличии).
5. Наличие авторизации (официальное письмо производителя на фирменном бланке с печатью, актуальными датами и подписью руководителя). 6. Сертификат об обучении (копия) инженера на фирме производителя, 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 метода
3. Поверка на территории заказчика.
4. Инструктаж персонала.
 |
|  | Особые условия | - |

.