|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|   |  | УТВЕРЖДАЮДиректор филиала ООО «РУСИНВЕСТ» - «ТНПЗ» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.Ф. Беляков«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_202\_ г.  |

# **Техническое задание**

на поставку Автоматического аппарата для определения фракционного состава нефти и нефтепродуктов

г. Тюмень

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Предмет поставки | Поставка Автоматического аппарата для определения фракционного состава нефти и нефтепродуктов по ГОСТ 2177, ASTM D 86 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: DIST-A1, производитель TECHNO; АРН-ЛАБ-11, производитель АО «ЛОИП» или аналогичное. |
|  | Марка, НТД (При отсутствии требуемые показатели качества) | Автоматический аппарат для определения фракционного состава нефти и нефтепродуктов в соответствии с требованиями ГОСТ 2177, ASTM D 86. Требования к оборудованию:* автоматический контроль процесса испытания,
* встроенная система охлаждения (без внешних источников охлаждения) с программным управлением,
* термостатируемый отсек приемного цилиндра,
* предустановленные программы для определения фракционного состава, возможность задания нестандартных параметров испытания,
* оптическая система измерения объема конденсата с автоматическим детектированием первой и последней капель,
* датчик температуры паров Pt-100,
* встроенный датчик давления (возможность измерения давления и автоматического введения поправки на атмосферное давление в соответствии с требованиями ГОСТ 2177, ASTM D 86),
* автоматическая система позиционирования столика нагревателя с автоматическим приводом,
* аварийная/пожарная сигнализация,
* система автоматического пожаротушения,
* подключение к ПК и сети LIMS,
* программное обеспечение (с возможностью обновления)

Запасные части и расходные материалы на 1 год работы (исходя из загруженности 7-12 испытаний на прибор в сутки) (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.
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. Инструктаж персонала.
 |
|  | Особые условия | - |

**Разработчик:**

Начальник КЛ Некрасова А.А.

**СОГЛАСОВАНО:**

Начальник ЦЗЛ Багмут Н.В.

Главный метролог Стаськов А.В.