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

**Техническое задание**

на выполнение работ по поверке и калибровке

средств измерений в 2025 году

г. Тюмень

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Предмет поставки | Выполнение работ по поверке и калибровке средств измерений в 2025 году |
| 2. | Предприятие-заказчик | ООО «РИ-ИНВЕСТ» Филиал «Тюменский НПЗ» |
| 3. | Место проведения работ | ООО «РИ-ИНВЕСТ» Филиал «Тюменский НПЗ»  625047, Тюменская область, г.о. город Тюмень, г. Тюмень, тер. автодороги тракт Старый Тобольский, км 6-ой, д. 20 |
| 4. | Срок выполнения работ | С 01.01.2025 по 31.12.2025 |
| 5. | Аналоги | Не предусмотрены |
| 6. | Марка, НТД (При отсутствии требуемые показатели качества) | - |
| 7. | Количество | - |
| 8. | Тара | - |
| 9. | Требования к хранению | - |
| 10. | Требования к сопроводительной документации | - |
| 11. | Дополнительные требования | Требования Заказчика:   * 1. Исполнитель должен быть аккредитован в Росаккредитации на поверку средств измерений в соответствии с перечнем средств измерений (Приложение 1 к техническому заданию) и/или иметь договор суб. подряда с организацией, аккредитованной в Росаккредитации.   2. Исполнитель должен иметь лабораторию или производственную площадку в г. Тюмень.   3. На период остановочного ремонта (апрель-май 2025 года) предоставить на территорию ТНПЗ калибратор температуры и давления.   4. Все специалисты, привлекаемые Подрядчиком для выполнения работ по договору должны быть обучены на право поверки средств измерения и быть аттестованы в качестве поверителей.   5. Все специалисты Подрядчика, привлекаемые для выполнения работ, должны быть аттестованы в области промышленной безопасности.   6. Все специалисты подрядчика, привлекаемые для выполнения работ, должны быть обеспечены спецодеждой с символикой обслуживающей организации и спецобувью. В перечень средств индивидуальной защиты должны быть включены очки, перчатки, противогаз или самоспасатель.   7. В течении 2025 года обеспечить нахождение не менее одного поверителя на территории ТНПЗ от 3 до 5 рабочих дней в неделю. На период остановочного ремонта необходимо обеспечить нахождение поверителя на территории ТНПЗ до 7 дней в неделю (рабочий график с 8:00 до 20:00). Для оформления документов (свидетельства о поверке, сертификаты калибровки, извещение о непригодности, протокола поверки) поверитель должен быть обеспечен компьютером и доступом в интернет (подключение к информационной сети ТНПЗ невозможно).   8. Подрядчик самостоятельно обеспечивает контроль своих действий в целях сохранения здоровья, создания безопасных условий труда, сбережения окружающей среды, безопасности работающих.   9. Заказчик оставляет за собой право расторгнуть договор в течении 2025 года предварительно уведомив об этом Исполнителя. |
| 12. | Особые условия | - |

Приложение №1

Перечень средств измерений для поверки и калибровки в 2025 году

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Тип СИ | Диапазон измерений | Погрешность | Количество |
| Поверка в 2025 | | | | |
| 1 | Датчик давления | от -0,1 до 60 МПа | от 0,04 до 1,1 % | 1071 |
| 2 | Датчик температуры | от -50 до +400 °С | от 0,2 °С | 893 |
| 3 | Преобразователь измерительный | от -200 до +1700 °С | от 0,04 до 2 °С или от 0,1% | 592 |
| 4 | Термометр сопротивления | от -200 до +660 °С | от 0,2 °С или от АА | 349 |
| 5 | Преобразователи термоэлектрические | от -40 до +1100 °С | от 0,5 °С | 103 |
| 6 | Датчик уровня | от 0 до 20000 мм | от 2 мм или 0,2 % | 306 |
| 7 | Расходомер | до 817,56 м3/ч | от 0,2 % | 33 |
| 8 | Расходомер (возможна иммитационная поверка) | до 16550 м3/ч | от 0,1 % | 391 |
| 9 | Газоанализаторы (метан, пропан) | от 0 до 100 %НКПР | 5 %НКПР | 871 |
| 10 | Контроллер (количество каналов) | от 0,5 до 25 мА от 0,01 до 4000 Ом от 0 до 10 В от 1 до 10000 Гц от 1 до 100000 имп | ± (0,05 – 0,7) % ± (0,3 - 2) % ± (0,1 - 3) % ± (0,01 - 1) % ± (0,01 - 1) % | 7100 |
| 11 | Термометр биметаллический | от -40 до +250 °С | от 1,0 до 2,5 % | 119 |
| 12 | Манометры | от -0,1 МПа до 60 МПа | от 0,4 до 5 % | 7000 |
| 13 | ЭКМ | от -0,1 до 16 МПа | от 1 до 1,5 % | 305 |
| 14 | Тягонапоромеры, тягомеры, напоромеры | от - 5 кПа до 10 кПа | от 1,5 до 5,0 % | 20 |
| Калибровка в 2025 | | | | |
| 15 | Термометр биметаллический | от -40 до +250 °С |  | 202 |
| 16 | Датчик температуры | от -50 до +180 °С |  | 12 |
| 17 | Термоманометр | от 0 до 16 МПа; от 0 до +160 °С |  | 112 |
| 18 | Расходомер | до 280 м3/ч |  | 7 |
| 19 | Манометры | от 6 кПа до 60 МПа |  | 100 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Инженер 1 категории |  | И.В. Лянге |