**Техническое задание**

**на поставку оборудования**

г.Саратов 28.05.2024

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Технические требования** | **Измеряемое, проверяемое значение** |
|  |
| 1 | Описание оборудования | Комплекс аппаратно-программный для исследований на базе хроматографа типа «Хроматэк-Кристалл 5000» (Либо аналогичный, удовлетворяющий всем установленным требованиям) |
| 2 | Назначение оборудования | Лабораторные исследования по определению содержания сероводорода, метилмеркаптана, этилмеркаптана в нефти |
| 3 | Нормативные документы, определяющие методы исследования | ГОСТ Р 50802-2021 |
| 4 | Комплект основных комплектующих комплекса | 1. Хроматограф «Хроматэк-Кристалл 5000» исполнение 2 (Либо аналогичный, удовлетворяющий всем установленным требованиям) в комплекте с аттестованным программным обеспечением;
2. Персональный компьютер, входящий в состав комплекса и удовлетворяющий требования обработки информации при применении комплекса;
3. Компрессор (Максимальное давление 200 кПа, производительность 3л/мин);
4. Генератор водорода;
5. Колонки хроматографические: эксплуатационная и поверочная (При необходимости);
6. Детектор ПФД;
7. Испаритель капиллярный;
8. Блок фильтров (три канала газа с адсорбционными регенерируемыми фильтрами и стабилизирующим регулятором давления);
9. Пробоотборник ПГО – 2 шт.;
10. Аттестованная газовая смесь (Сероводород, метилмеркаптан, этелмеркаптан в азоте) в баллоне 4-5л – 2 шт.;
11. Микрошприцы с комплектами игл (10мкл – 4 шт., 1мл – 4 шт.);
12. Комплекты соединительной арматуры и уплотнений.
 |
| 5 | Диапазоны измерения исследуемых показателей, согласно области аккредитации ХАЛ | 2,0 – 200,0 ppm |
| 6 | Сопроводительная документация | 1. Руководство пользователя (Руководство по эксплуатации);
2. Паспорт (Формуляр);
3. Копия свидетельства (сертификата) об утверждении типа средств измерений с описанием типа средств измерений (Для комплекса и средств измерений, входящих в комплект поставки);
4. Копии методик поверки средств измерений (Для комплекса и средств измерений, входящих в комплект поставки)
5. Копия сертификатов соответствия на всё оборудование и комплектующие, подлежащие сертификации
 |
| 7 | Требования к пуско-наладочным работам | Монтаж, ввод в эксплуатацию, инструктаж по работе с оборудованием, выдача удостоверений гос.образца о повышении квалификации (2 человека).Проведение работ на месте эксплуатации: химико-аналитическая лаборатория ООО «ЮКОЛА-нефть», Самарская область, Хворостянский район, п.Прогресс. |
| 8 | Требования к первичной поверке | Комплекс и средства измерения, входящие в комплект поставки, должны иметь действующие отметки о поверке на ФГИС «АРШИН» со сроком, не превышающим половину межповерочного интервала, согласно свидетельству (сертификату) об утверждении типа средства измерения. |
| 9 | Требования к сроку службы оборудования | Срок службы комплекса не менее 5 лет при средней интенсивности эксплуатации 8ч/сут |
| 10 | Гарантийный срок эксплуатации комплекса  | Не менее 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию |
| 11 | Требования к упаковке | ГОСТ Р 50444 |
| 12 | Требования к транспортировке | Транспортировка силами и за счет поставщика |
| 13 | Условия оплаты | 50% суммы в качестве предварительной оплаты;50% суммы по факту получения уведомления о готовности к отгрузке |
| 14 | Требования к сроку поставки оборудования | Поставка: не более 100 рабочих дней от даты внесения авансового платежа.ПНР: не более 4 календарных недель с момента подачи заявки на проведение ПНР. |