**Техническое задание**

**на поставку оборудования**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Технические требования** | **Измеряемое, проверяемое значение** |
| **1** | **2** | **3** |
| **Автоматическая установка депарафинизации скважин** | | |
| 1 | Описание (назначение) оборудования | Механическая очистка внутренней поверхности НКТ от АСПО посредством спуска и подъема очистного устройства |
| 2 | Режим работы | Автоматический, ручной |
| 3 | Способ добычи | Фонтан, ЭЦН |
| 4 | Предполагаемая глубина очистки | 300-900 |
| 5 | Межочистной период (Кол-во чисток в сутки) | 8 |
| 6 | Режим работы скважины | Постоянный |
| 7 | Предполагаемый дебит скважины, м3/сут | 18-85 |
| 8 | Предполагаемая обводненность скважины, % | 1-93 |
| 9 | Предполагаемый газовый фактор, м3/т | 17,8-70 |
| 10 | Давление на устье, МПа | 0,3-2,4 |
| 11 | Диаметр НКТ, мм | 73 |
| 12 | Толщина стенки НКТ, мм | 5,5 |
| 13 | Тип и размеры фланца лубр.задвижки АФК | Стандарт |
| 14 | Наличие покрытия на внутренней стенке НКТ | Есть |
| 15 | Источник электропитания (ДЭС или ЛЭП), расстояние от скважины до точки подключения, наличие кабельной эстакады. | 1. ДЭС, ЛЭП; 2. Не более 25м; 3. Кабельная эстакада отсутствует; 4. Напряжение 380В. |
| 16 | Требования к станции управления | Обеспечение работы установки в автоматическом и ручном режиме.  Автоматическая запись и хранение архива в энергонезависимой памяти.  Передача архива через: интерфейс RS-485, SD-карта.  Возможность настройки и обновление программы контроллера через USB-порт.  Возможность смены уставок с помощью клавиатуры контроллера.  ЖК-дисплей с буквенно-цифровой индикацией.  Исполнение корпуса не ниже IP54.  Обогрев станции. |
| 17 | Требование к лубрикатору | Обеспечение обогрева нагревательной саморегулирующейся секцией.  Определение положения скребка встроенным в лубрикатор сигнализатором СПС.  Наличие вентиля манометрового в комплекте.  Наличие фланца крепления лубрикатора в комплекте. |
| 18 | Требование к мотору-редуктору | Червячный редуктор.  Напряжение питающей сети 380В.  Мощность электродвигателя 0,75 кВт. |
| 19 | Дополнительные требования | Контроль оборотов, закуса и провиса проволоки индуктивными датчиками.  Взрывозащищенное исполнение механизма и лубрикатора. |
| 20 | Комплектность | Полная комплектация установки (Все основные узлы и комплектующие), пригодная для монтажа и эксплуатации.  Наличие прикладного ПО для просмотра архивов, трендов и для изменения настроек установки. |
| 21 | ЗИП | Сальник полиуретановый 20 шт. |
| 22 | Необходимые очистные устройства | 1. Скребок лезвийный с двумя режущими головками (Диаметр 59 – верх, 57 – низ) 2. Скребок лезвийный с двумя режущими головками (Диаметр 57 – верх, 55 – низ) |
| 23 | Документация | Руководство по эксплуатации и монтажу, паспорта на установку и её составные части.  Сертификат ТР ТС 012-2011.  Сертификат качества на проволоку. |
| 24 | Условия оплаты | 50% суммы в качестве предварительной оплаты;  50% суммы по факту отгрузки |
| 25 | Условия поставки | Силами и за счет поставщика до терминала ТК в г.Саратове |
| 26 | Количество | 2 комплекта |