|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Заказчик: Дата:** | | |
| **Адрес заказчика:** | | |
| **С кем связываться:** | | |
| **Наименование и местоположение объекта:** | | |
| **Телефон: Факс: Срок, к которому требуется оборудование:** | | |
| Вопросы | | **Ответы** | |
| 1. **ПОКАЗАТЕЛИ РАБОТЫ** | | | |
| Режим работы подогревателя | | |  |
| Производительность по нефти (пределы) т/сут | | |  |
| Давление нефти на входе (максимальное ) МПа | | |  |
| Допустимый перепад давления в продуктовом змеевике МПа | | |  |
| Температура нефти, °С | | |  |
| На входе | | |  |
| На выходе | | |  |
| 1. **ХАРАКТЕРИСТИКА НАГРЕВАЕМОЙ НЕФТИ** | | | |
| Содержание воды % (масс.) | | |  |
| Газовый фактор м³/ м³ | | |  |
| Парафин % (масс.) | | |  |
| Смолы % (масс.) | | |  |
| Асфальтены % (масс.) | | |  |
| Кокс % (масс.) | | |  |
| Сера % (масс.) | | |  |
| Мех. примеси % (масс.) | | |  |
| Плотность при температуре 20°С, кг/ м³ | | |  |
| Вязкозть кинематическая при температуре 20°С, сСт | | |  |
| **3. ХАРАКТЕРИСТИКА ТОПЛИВА** | | | |
| Вид топлива | | |  |
| Давление на входе МПа | | |  |
| Температура °С | | |  |
| Розжиг запальной горелки (топливо или баллонный газ) | | |  |
| **4. ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ АВТОМАТИЗАЦИИ** | | | |
| Аварийные сигналы (кроме тех, что обслуживаются в серийной печи) | | |  |
| Дополнительные параметры (температура нефти, газа на входе, расход нефти газа и др.) | | |  |
| Размещение блоков СА (операторная , БМА) | | |  |
| Рабочее место оператора: ЖК-панель с кнопками управления на шкафу контроллера, монитор компьютера (SCADA-интерфейс) | | |  |
| Выход на верхний уровень-протокол интерфейс | | |  |
| Резервирование (количество каналов) % | | |  |

**Комментарии / Особые требования:**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**