## Опросный лист для заказа подогревателя путевого ПП-0,63А/Ж, ПБТ-1,6М/Ж, ПП-1,6А/Ж, ППТ-0,2Г/Ж

|  |
| --- |
| **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 | |  |
| Климатическое исполнение (У1, УХЛ1, ХЛ1) | |  |
| 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.) указать какие | |  |
| Размещение шкафа системы управления (в здании операторной Заказчика, необходим блок БАО в поставке, уличное исполнение - обогреваемый шкаф) | |  |
| Рабочее место оператора: ЖК-панель с кнопками управления на шкафу контроллера, монитор компьютера (SCADA-интерфейс) | |  |
| Выход на верхний уровень-протокол интерфейс | |  |
| Резервирование (количество каналов) % | |  |
| Кабельная продукция (от КИПиА до шкафа СУ), длины и марки кабелей. | |  |
| Взрывозащищенность проборов КИПиА | |  |
| Необходимость обогрева КИПиА (указать какие приборы), шкафа подготовки газа, топливных линий | |  |
| Горелочные устройства (инжекционные, вихревые, автоматизированный блочные) | |  |
| 1. **ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ** | | |
| Необходимость теплоизоляции подогревателя (да, нет) какие материалы и высота слоя изоляции |  | |
| Необходимость фильтра-сепаратора на входе Блока подготовки газа |  | |
| Необходимость антикоррозийного покрытия (снаружи, изнутри) |  | |
| Материал топочного устройства, змеевиков (стандартный или спец. материал) |  | |
| Необходимость фильтра абсорбера (для защиты от серы) |  | |
| Транспортные расходы (указать пункт назначения) |  | |
| Необходимость ШМ и ПНР работ  Для расчета необходимо указать объект (ближайший крупный населенный пункт прибытия, доставка от города до объекта, цены на проживании и питание на месторождении Заказчика) |  | |

**Комментарии / Особые требования:**

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

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