Опросный лист для заказа КФДТ

|  |  |
| --- | --- |
| **Объект** |  |
| **Заказчик** |  |
| **Контактное лицо** |  |
| **Телефон/факс/e-mail** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Показатели**  | **Значения** |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** |
| 1. \*
 | \*Производительность, м3/сут (при t=20 оС, Р): |  |
| - по жидкости (нефть + вода) |  |
| - по нефти |  |
| - по воде (для КНС) |  |
|  | \*Давление, МПа: |  |
| - на входе на установку |  |
| - на выходе с установки |  |
|  | \*Температура, °С: |  |
| - на входе на установку |   |
| - на выходе с установки |  |
|  | Свойства нефти: |  |
| - плотность нефти, °С, кг/м3 |  |
| - вязкость, мм2/с (МПа×с) | при 20°С |  |
| при 50°С |  |
| при рабочей температуре |  |
| - компонентный состав пластовой и дегазированной нефти |  |
|  | \*Содержание, % масс.: |  |
| - парафина |  |
| - общей серы |  |
| - меркаптановой серы |  |
| - сероводорода |  |
| - смол и асфальтенов |  |
|  | Содержание механических примесей в жидкости на входе в установку, мг/дм3  |  |
|  состав мех. примесей |  |
|  гранулометрия |
|  | Температура застывания нефти, оС |  |
|  | Температура начала кристаллизации парафина, оС |  |
|  | Состав (% мольн.) и свойства газа: |  |
| N2 (азот) |  |
| СО2 (углекислый газ) |  |
| \*Н2S (сероводород)  |  |
| СН4 (метан)  |  |
| С2Н6 (этан)  |  |
| С3Н8 (пропан)  |  |
| iC4H10 (изобутан) |  |
| nC4H10 (н.бутан)  |  |
| iC5H12 (изопентан)  |  |
| nC5H12 (н.пентан) |  |
| С6+выше (гексаны)  |  |
| Газовый фактор, м3 /т (м3/м3) |  |
| Плотность газа, кг/м3 |  |
|  | Свойства воды: |  |
| - солевой состав пластовой воды |  |
| - рН |  |
| - плотность при \_\_\_\_\_ °С, кг/м3 |  |
| - общая минерализация, г/дм3 |  |
|  | Обводненность нефти, % |  |
| - в первый год эксплуатации |  |
| - по годам эксплуатации |  |
|  | **Требования к качеству подготовки** |  |
|  **\*Нефть на выходе:** |  |
| - содержание воды, % |  |
| - содержание хлористых солей, мг/дм3 |  |
| - давление насыщенных паров, мм рт. ст. |  |
| **\*Пластовая вода на выходе:** |  |
| - содержание растворенного газа, л/м3 |  |
| - содержание механических примесей, мг/дм3 |  |
| - содержание нефтепродуктов, мг/дм3 |  |
| **\*Попутный газ:** |  |
| - давление на выходе с установки, МПа |  |
| - содержание капельной жидкости, мг/дм3 |  |
|  | Учет нефти: | - оперативный |  |
| - коммерческий |
|  | \*Указать способ утилизации газа: |  |
| - газодизельэлектростанция |  |
| - газотурбинная электростанция |  |
| - факел |  |
| - в трубопровод |  |
| - подача на ГПЗ: | компрессорная |  |
| безкомпрессорная |  |
| - другое |  |
|  | \*Температура района эксплуатации изделия: |  |
| - средняя температура самой холодной пятидневки, 0С |  |
| - абсолютно минимальная температура, 0С |  |
|  | \*Указать вид строительства: |  |
|  - реконструкция |  |
|  - новое строительство |  |
|  | В случае реконструкции выслать существующую технологическую схему объекта с кратким описанием работы схемы, перечень основных технологических параметров и оборудования |  |
|  | Рекомендуемая марка стали: |  |
| - корпусов КДФТ |  |
| - трубопроводной обвязки |  |
|  | Комплектация: (комплект трубной обвязки и запорной арматуры, лестницы и площадки обслуживания)  |  |
|  | Оборудование КИП | Измерение давления по месту/дистанционное | Да/нет | Указать производителя или модель |  |
| Измерение температуры по месту/дистанционное | Да/нет | Указать производителя или модель |  |
| Измерение межфазного уровня | Да/нет | Указать производителя/модель/ способ измерения |  |
| Измерение расхода воды | Да/нет | Указать производителя/модель/ способ измерения |  |
| Измерение расхода нефти | Да/нет | Указать производителя/модель/ способ измерения |  |
| Измерение расхода газа | Да/нет | Указать производителя/модель/ способ измерения |  |
| Анализатор/сигнализатор качества воды | Да/нет | Указать производителя/модель/ способ измерения |  |
| Датчики загазованности | Да/нет | Указать производителя/модель/ способ измерения |  |
| Оборудование пожарной сигнализации | Да/нет | Указать производителя/модель/ способ измерения |  |
|  | АСУ ТП | Шкаф локальной системы управления (ЛСУ) | Да/нет | - |  |
| Тип применяемого контроллера (ПЛК) | - | Указать производителя или модель |  |
| Резервирование ПЛК | Да/нет | Указать способ резервирования |  |
| АРМ оператора | Да/нет | Панель управления/ПК/ноутбук |  |
| Размещение шкафа ЛСУ | - | Операторная/помещение Заказчика |  |
|  | Электрооборудование | Щиты НКУ для собственных потребителей установки | Да/нет | Указать производителя применяемой аппаратуры |  |
| Электрообогрев трубопроводов | Да/нет | Указать рекомендуемого производителя |  |
|  | Метрология | Наличие СИКВ/СИКНС/СИКГ | Да/нет | Указать количество измерительных линий, необходимость системы обработки информации (СОИ) |  |
| Блок-бокс | Да/нет | Описать систему жизнеобеспечения |  |
| Вычислитель расхода (СОИ) | Да/нет | Указать производителя/модель |  |
| АРМ оператора | Да/нет | Панель управления/ПК/ноутбук |  |
| Экспертиза проекта, разработка МВИ | Да/нет | По воде/нефти/газу |  |
|  | Внешние проводки, кабельные сети внутри площадки | Кабельная продукция, клеммные коробки, освещение, электромонтажные изделия и материалы и т.п. | Да/нет | Рекомендации по комплектации |  |
|  | Проектная и рабочая документация КИПиА | Функциональная схема автоматизации | Да/нет |
| Структурная схема комплекса технических средств | Да/нет |
| Спецификации оборудования КИПиА, кабельной продукции, стандартных изделий и материалов | Да/нет |
| схемы соединений внешних проводок по разделу автоматизации | Да/нет |
| Планы расположения оборудования и внешних проводок по разделу автоматизации  | Да/нет |
| Схемы соединений внешних проводок по разделу электрооборудования  | Да/нет |
| Планы расположения оборудования и внешних проводок по разделу электрооборудования | Да/нет |
| Документация на ЛСУ | Да/нет |
| Документация на щиты НКУ | Да/нет |
| Документация по программному обеспечению | Да/нет |
| Дополнительная документация | Да/нет |
|  | Комплектность поставки оборудования КИПиА | Оборудование КИП | Да/нет |
| ЛСУ | Да/нет |
| АРМ оператора | Да/нет |
| Щиты НКУ | Да/нет |
| Кабельная продукция, электромонтажные изделия и материалы в пределах площадки | Да/нет |
| Освещение | Да/нет |
| СОИ | Да/нет |
| АРМ для СОИ | Да/нет |
| Экспертиза проекта, разработка МВИ | Да/нет |
|  |  Aнтикоррозионное покрытие (предложение) -наружное -внутреннее |  |
|  | Наименование проектного института, контактные телефоны |  |
|  | Требуются ли дополнительные услуги | ШМ |  |
| ПНР |  |
| Транспортировка (место назначения) |  |
|  | Дополнительные требования:(заполняется Заказчиком) | 1. Наличие опыта поставки подобного оборудования2. Наличие производственных мощностей для изготовления оборудования (собственное, аренда): цеховое оборудование, лаборатория, контроль качества., термообработки.3. Наличие собственного КБ, патентов «Know How» на заказываемое оборудование. |

*\*- обязательно для заполнения, без этих данных расчет не производится*

*М.П. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*