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 оборудования  2. 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. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*