

450075, РФ, Республика Башкортостан

г. Уфа, ул. Рихарда Зорге, 75

+7 (347) 216-10-01

[office@mngi.su](mailto:office@mngi.su)

www.mngi.su

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ЗАКАЗА МОБИЛЬНОГО ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА ДЛЯ ОСВОЕНИЯ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНЫХ СКВАЖИН МИКОНС

Наименование предприятия-заказчика и место эксплуатации: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Наименование проектирующей организации: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Контактное лицо: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | **Показатели** | | | | | | | | | **Значения** |
| ***1*** | ***2*** | | | | | | | | | ***3*** |
| 1 | Максимальная и минимальная производительность скважин по жидкости (нефть+вода), м3/сут | | | | | | | | |  |
| 1.1 | Диапазон расходов (дебита) нефти, м3/сут | | | | | | | | |  |
| 1.2 | Диапазон расходов (дебита) газа, нм3/сут | | | | | | | | |  |
| 2 | Планируемый режим работы | | | | | | | | |  |
| 2.1 | Давление в системе нефтегазосбора, МПа | | | | | | | | |  |
| 2.2 | Давление на входе в тест-сепаратор, МПа | | | | | | | | |  |
| 2.3 | Газовый фактор, м3/м3 | | | | | | | | |  |
| 3 | Диапазон температур скважинной продукции, ºС | | | | | | | | |  |
| 4 | Кислотность среды, pH | | | | | | | | |  |
| 5 | Свойства нефти | | | | | | | | |  |
| плотность нефти, кг/м3 | | | | | при 20 °С | | | |  |
| вязкость, мм2/с (МПа×с) | | | | | при 20 °С | | | |  |
| при 50 °С | | | |  |
| компонентный состав пластовой и дегазированной нефти | | | | | | | | |  |
| Температура застывания нефти, оС | | | | | | | | |  |
| Температура начала кристаллизации парафина, оС | | | | | | | | |  |
| Температура плавления парафина, оС | | | | | | | | |  |
| 6 | Содержание, % масс. | | | | | | | | |  |
| - парафина | | | | | | | | |  |
| - общей серы | | | | | | | | |  |
| - меркаптановой серы | | | | | | | | |  |
| - сероводорода | | | | | | | | |  |
| - смол, асфальтенов | | | | | | | | |  |
| - мех. примеси | | | | | | | | |  |
| 7 | Свойства газа | | | | | | | | |  |
| - полный состав газа, % мольный | | | | | | | | |  |
| 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) | | | | | | | | |  |
| Плотность газа, кг/м3 | | | | | | | | |  |
| 8 | Свойства воды | | | | | | | | |  |
| - солевой состав пластовой воды | | | | | | | | |  |
| - кислотность, рН | | | | | | | | |  |
| - плотность при \_\_\_ °С, кг/м3 | | | | | | | | |  |
| - общая минерализация, г/дм3 | | | | | | | | |  |
| 9 | Указать способ утилизации нефти | | в коллектор | | | | | | |  |
|  | | давление в коллекторе, МПа | | | | |  |
| автовывоз | | | | | | |  |
| утилизация на УГФ | | | | | | |  |
| Другое | | | | | | |  |
| 10 | Указать способ утилизации воды | | скважина ППД (поглощающая скважина) | | | | | | |  |
| автовывоз | | | | | | |  |
| выпаривание на УГФ | | | | | | |  |
| другое | | | | | | |  |
| 11 | Указать способ утилизации газа | | | - газодизельэлектростанция | | | | | |  |
| - газотурбинная электростанция | | | | | |  |
| - факел (возможна поставка передвижного факела):  - горизонтальная факельная установка передвижная (УГФ)  - вертикальная факельная установка передвижная (ФУ)  - факельный сепаратор (ФС) или трубный газовый расширитель (ТГР):  - с насосами откачки  - с отводом в дренажную емкость  - дежурные горелки для ФУ или УГФ  - прямой розжиг для ФУ или УГФ | | | | | |  |
| - газосборный коллектор | | | | | |  |
|  | | | давление в коллекторе, МПа | | |  |
| 12 | Необходимость подачи реагента (узел дозирования реагента устанавливается на блоке тестового сепаратора) | | деэмульгатора | | | | | | |  |
| другой реагент (прописать) | | | | | | |  |
| 13 | Врезка для подачи | | ингибитора коррозии | | | | | | |  |
| ингибитора гидратообразования | | | | | | |  |
| ингибитора парафиноотложений | | | | | | |  |
| ингибитора солеотложения | | | | | | |  |
| 14 | Погрешность измерения дебита | | | | | | | | нефти |  |
| газа |  |
| воды |  |
| 15 | Дополнительное и сопутствующее оборудование: | | | | | | | | | |
| Накопительная емкость v=25 или 50 м³ | | | | | | | | - на шасси |  |
| - на раме |
| - на санях |
| Блок нагрева нефти | | | | | | | | - с БПЖТ (блок подготовки жидкого топлива) |  |
| - без БПЖТ (блок подготовки жидкого топлива) |  |
| Блочная передвижная электростанция | | | | | | | | - дизельная |  |
| - поршневая |  |
| - турбинная |  |
| Операторная | на шасси 6х2,5 в составе: АРМ оператора, шкаф управления, шкаф НКУ. | | | | | | | |  |
| другое (расписать требования) | | | | | | | |  |
| Блок налива | | | | | | | | Налив герметизированный |  |
| Налив не герметизированный |  |
| 16 | Способ управления процессом измерения продукции скважин | | | | | | | | автоматизированный |  |
| ручной |  |
| 17 | Требования к КИПиА | | | | | | | | |  |
| 18 | Район эксплуатации климатические условия: | | | | | | | | |  |
| - средняя температура самой холодной пятидневки, 0С | | | | | | | | |  |
| - абсолютно минимальная температура, 0С | | | | | | | | |  |
| 19 | Энергообеспечение | | | | | | | | |  |
| 20 | Исполнение | | | | | | | - на шасси | |  |
| - на раме | |
| - на санях | |
| - в укрытии от осадков | |
| - без укрытия | |
| 21 | Требуются ли дополнительные услуги | | | | | | | ШМ | |  |
| ПНР | |  |
| Транспортировка (место назначения) | |  |
| 22 | Прочие требования | | | | | | |  | |  |

Комментарии/Особые требования