

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

### на изготовление сепараторов газа

#### Данные организации/Заказчика

Наименование организации		
Контактные данные	Тел:	e-mail:
Контактное лицо		
Адрес объекта		
Генподрядчик строительства		
Генпроектировщик		

#### Технические характеристики

Параметр	Значение
Назначение сепаратора, место в технологической схеме:	
Производительность по жидкости, кг/ч	максимальная
	минимальная
Производительность по газу при 0°C и 0,1013 МПа, нм <sup>3</sup> /ч	максимальная
	минимальная
Рабочее давление (избыточное), МПа	максимальное
	минимальное
Расчетное давление, МПа	
Рабочая температура, °C	максимальная
	минимальная
Расчетная температура, °C	
Допускаемое гидравлическое сопротивление, МПа	
Допустимая концентрация жидкости в очищенном газе, г/нм <sup>3</sup> (при 0°C и 0,1013 МПа)	
Максимальный размер капель жидкости, мкм	
Допустимое содержание твердых частиц в очищенном газе, г/нм <sup>3</sup> (при 0°C и 0,1013 МПа)	
Максимальный размер твердых частиц в очищенном газе, мкм	
Время сепарации углеводородной смеси, мин.*	
Склонность смеси к вспениванию*	<input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет
Обводненность нефти, % *	

Установка предохранительного клапана и противодействия в системе сброса от предохранительного клапана, МПа	<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет
Внезапный выброс большого кол-ва жидкости из скважин, других аппаратов	<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет
Необходимость, тип обогревающего устройства и место его установки (внутри/ снаружи)		

### Характеристики среды

Параметр	Значение
Наименования газовой и жидкой сред:	
Компонентный состав среды на входе в сепаратор, % мольн.:	
Химическая формула, молярная доля каждого компонента газа, %	
Химическая формула, молярная доля каждого компонента жидкости, %	
Массовая доля пластовой воды в нефти на выходе, %*	
Массовая концентрация, г/м <sup>3</sup> (при 0°С и 0,1013 МПа) и максимальный размер твердых частиц на входе в сепаратор, мкм	
Массовая концентрация компонентов, образующих налипающие осадки, (парафины, смолы и т.п.) в нефтегазовой смеси, г/м <sup>3</sup> *	
Химическая формула и массовая концентрация солей в пластовой воде, г/м <sup>3</sup> *	
Показатель рН пластовой воды *	
Плотность смеси на входе в сепаратор при рабочих условиях, кг/м <sup>3</sup>	
Плотность пластовой воды в рабочих условиях, кг/м <sup>3</sup> *	
Плотность отсепарированной жидкости при рабочих условиях, кг/м <sup>3</sup>	
Влажность газа на входе в сепаратор (содержание паров воды), г/м <sup>3</sup> **	
Плотность газа приведенная к нормальным условиям: 0°С и 0,1013 МПа, кг/м <sup>3</sup> *	
Поверхностное натяжение нефтегазовой смеси при рабочих условиях, Н/м*	
Динамическая вязкость нефтегазовой смеси при рабочих условиях, Па·с*	
Давление насыщенных паров при температуре жидкости до регулирующего клапана, МПа ***	
Теплоноситель: наименование, компонентный состав, мольн. %, температура, °С, рабочее давление изб., МПа	

### Характеристики объекта

Параметр	Значение
Количество заказываемых изделий, шт.	
Требуемый срок службы изделия, лет	
Место расположения изделия (в помещении, на открытой площадке)	
Сейсмичность района, баллы	
Скорость коррозии, мм/год	

Параметр	Значение
Категория взрывоопасности смеси по ГОСТ Р 51330.11-99	
Группа взрывоопасной смеси по ГОСТ 51330.9-99	
Класс взрывоопасной зоны по ГОСТ Р 51330.9-99	
Класс опасности по ГОСТ 12.1.007-78	
Абсолютная минимальная температура, района эксплуатации изделия, °С	
Средняя температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С	
Минимально допустимая (отрицательная) температура стенки аппарата находящегося под давлением, °С	
Необходимость деталей для крепления теплоизоляции	<input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет

**Примечания:**

\* - указывается для нефтегазовых сепараторов

\*\* - указывается для газосепараторов

\*\*\* - указывается в случае блочной поставки

**Дополнительная информация**

Перечень технологических параметров, подлежащих контролю:

Перечень технологических параметров, подлежащих регулированию:

Наличие металлоконструкций и других дополнительных внешних нагрузок на аппарат, их величина, схема расположения (эскиз)