

БЛАНК ЗАКАЗА
на изготовление теплообменного аппарата по ТУ

Назначение аппарата :	Расположение аппарата: Горизонт. Верт.
	Материальное исполнение :

1.Условное обозначение		
Параметры среды	в трубах	в кожухе
2.1Давление, МПа Р раб.		
Р расч.		
2.2. Температура рабочая, °С		
на входе		
на выходе		
2.3. Температура стенок кожуха и труб, °С		
2.4. Температура расчетная, °С		
2.5 Минимально допустимая (отрицательная) температура стенки аппарата, находящегося под давлением, °С		
2.6. Средняя температура воздуха наиболее холодной пятидневки района установки аппарата, °С, (заполняют для аппаратов, устанавливаемых на открытой площадке или в не отапливаемом помещении)		
2.7. Наименование рабочей среды и процентный состав*		
2.8. Физическое состояние среды (газ, пар, жидкость)		
2.9 Характеристика рабочей среды: вредность по ГОСТ 12.1.007 (с указанием класса опасности)		
воспламеняемость по ГОСТ 12.1.004 да, нет		
взрывоопасность по ГОСТ 12.1.011 (с указанием категории и группы смеси)		
Вызывает среда коррозионное растрескивание "да", "нет", если да, провести испытания		
3. Материал прокладок		
4. Необходимость установки деталей для крепления теплоизоляции "да", "нет"(ненужное зачеркнуть) <u>(детали устанавливаются для аппаратов диаметром кожуха более 500 мм.)</u>		
5.Необходимость проведения испытания на межкристаллитную коррозию основного металла и сварных соединений "да", "нет", если да, указать метод по ГОСТ 6032 ('заполняют Лия аппаратов, в которых применена сталь марок 08Х18Н10Т. ' ' 10Х17Н13М2Т, 08Х22Н6Т)		
6.Указать: шарниры «левые», «правые», «не требуются» (ненужное зачеркнуть)		
7.Горизонтальные теплообменные аппараты устанавливаются :"на бетонном основании", "на металлоконструкции"¹ (ненужное зачеркнуть)		
8.Указать тип крепления труб в трубных решетках: "развальцовка", "обварка с развальцовкой" (ненужное зачеркнуть)		
9.Трубы бесшовные "да", "нет" (ненужное зачеркнуть)		

Схема аппарата с привязочными размерами штуцеров и опор

ШТУЦЕРЫ

Номер штуцера по схеме	Назначение штуцеров	Условный диаметр штуцеров, мм	Условное давление, МПа

ДАННЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА

	Межтрубное пр-во	Трубное пр-во		
	Вход	Выход	Вход	Выход
Наименование рабочей среды				
Общий расход, кг/ч				
Пар, кг/ч				
Жидкость, кг/ч				
Водяной пар, кг/ч				
Вода, кг/ч				
Неконденсируемый газ, кг/ч				
Температура, °С				
Рабочее давление, МПа				
Термическое сопротивление загрязнений, м ² К/Вт x 10 ⁴				
Допуск перепад давления, бар				
Необходимость очистки (да/нет)				

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СРЕДЫ*

Плотность, кг/м ³				
Кинематическая вязкость, м ² /с x 10 ⁶				
Молекулярный вес				
Молекулярный вес неконд. газа				
Теплоемкость, Дж/кг К				
Теплопроводность Вт/м К				

Плотность, кг/м ³				
Кинематическая вязкость, м ² /с x 10 ⁶				
Теплоемкость, Дж/кг К				
Теплопроводность Вт/м К				
Поверхностное натяжение, н/м x 10 ³				

Подпись представителя заказчика

(должность)

(Φ, I, O,)