

## Опросный лист для заказа змеевика

### Данные компании-заказчика

Наименование: \_\_\_\_\_

Индекс и почтовый адрес: \_\_\_\_\_

Телефон/факс: \_\_\_\_\_

Ответственное лицо, должность: \_\_\_\_\_

E-MAIL \_\_\_\_\_

<b>ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ</b>			
Объект (установка):			
Наименование проекта:			
Количество аппаратов, шт.			
Назначение			
<b>Расчетные и рабочие условия</b>		в трубах	в кожухе
Параметры среды:			
Давление, МПа:	$P_{\text{рабочее}}$		
	$P_{\text{расчетное}}$		
Температура рабочая, °С	на входе		
	на выходе		
Температура расчетная, °С			
Средняя температура кожуха и труб, °С (по результатам теплового расчета) <i>заполняется для аппаратов с неподвижными трубными решетками и компенсатором на кожухе</i>			
Температура кипения рабочей среды при давлении 0,07 МПа, °С			
Максимальная температура нагрева среды, °С			
Наименование рабочей среды и процентный состав			
Физическое состояние среды (газ, пар, жидкость)			
<b>Характеристики рабочей среды:</b>			
вредность по ГОСТ 12.1.007 (с указанием класса опасности)			
воспламеняемость по ГОСТ 12.1.004			
взрывоопасность по ГОСТ 12.1.011 (с указанием категории и группы смеси)			
вызывает ли коррозионное растрескивание «да», «нет», если да, провести испытания			
Материал прокладок			
Скорость коррозии, мм/год, не более			
Прибавка на коррозию, мм			
Минимально допустимая (отрицательная) температура стенки аппарата, находящегося под давлением, °С:			
<b>Климатические условия</b>			
Средняя температура воздуха наиболее холодной пятидневки района установки аппарата, °С (заполняется для аппаратов, устанавливаемых на открытой площадке или в неотапливаемом помещении)			
Сейсмичность района установки аппарата по 12-балльной шкале			

Необходимость установки деталей для крепления теплоизоляции «да», «нет» (ненужное зачеркнуть) (детали устанавливаются на аппараты с диаметром кожуха $\geq 500$ мм)	
Необходимость проведения испытаний на межкристаллитную коррозию основного металла и сварных соединений «да», «нет», если да – указать метод по ГОСТ 6032 (заполняют для аппаратов, в которых применена сталь 08X18H10T, 12X18H10T, 10X17H13M3T, 08X22H6T)	
<b>Конструкционные особенности</b>	
Указать шарниры «правые», «левые», «не требуются» (ненужное зачеркнуть) (шарнирные устройства устанавливаются на горизонтальных аппаратах: с плавающей головкой и U-образными трубами – $\varnothing 400\text{--}800$ мм на $P_y \leq 6,3$ МПа, $\varnothing 900\text{--}1200$ мм на $P_y \leq 4,0$ МПа, $\varnothing 900\text{--}1200$ мм на $P_y \leq 2,5$ МПа; с неподвижными решетками и компенсатором на кожухе – $\varnothing 400\text{--}1400$ на $P_y \leq 4,0$ МПа)	
Условный проход, мм	
Длина труб змеевика, мм	
Длина труб змеевика с присоединительными патрубками для обвязки с приемным и выходным коллектором, мм	
Наружный диаметр труб, мм	
Толщина стенки трубы, мм	
Толщина стенки отводов, мм	
Количество труб в змеевике (секции), шт.	
Шаг оребрения трубы, мм	
Высота оребрения, мм	
Толщина оребрения, мм	
Материал трубы	
Материал отводов	
Количество трубных досок на каждую секцию	
Материал трубных досок	
Количество болтовых отверстий нижних креплений трубных досок (на одной доске), шт.	
Диаметр болтовых отверстий, мм	
Нужны ли отбойники на входе продукта по межтрубному пространству с паровым или газовым теплоносителем (для жидкости предусмотрено техническими условиями)	
Расположение среза перегородок по межтрубному пространству (параллельно или перпендикулярно оси штуцеров входа выхода)	
Аппараты устанавливаются: «на бетонном основании», «на металлоконструкции» (ненужное зачеркнуть)	
Указать тип крепления труб в трубных решетках: «развальцовка», «обварка с развальцовкой» (ненужное зачеркнуть)	
Наружный диаметр неподвижной трубной решетки	
Толщина неподвижной трубной решетки	
Трубы бесшовные «да», «нет» (ненужное зачеркнуть)	
Класс герметичности по ОСТ 26-11-14-88	
Срок службы, лет	
Число циклов нагружения за весь срок службы, не более	
<b>ТРЕБОВАНИЯ К ПРИБОРАМ КИПиА</b>	

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ**

--	--

\_\_\_\_\_  
*Руководитель организации, ФИО*

\_\_\_\_\_  
*Подпись*

\_\_\_\_\_  
*Дата*

**М.П.**