



## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

Для заказа теплообменного аппарата.

Наименование предприятия-заказчика	
Почтовый адрес предприятия-заказчика	
Контактное лицо	
Контакты (телефон, факс, e-mail)	
Назначение теплообменника	
Количество необходимых аппаратов	
Наименование установки (технологического передела)	
Основание для заказа аппарата (новое строительство, реконструкция, замена и т.д.)	
Необходимая дата поставки оборудования	

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ АППАРАТА И УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

№	Наименование параметра	Единицы измерения	Трубное пространство*	Межтрубное пространство*
1	Тепловая нагрузка	МВт (Гкал/час)		
	Диапазон регулирования (колебания)			
2	Рабочее давление	МПа (кгс/см <sup>2</sup> )		
	Расчетное давление			
3	Допустимые потери давления	кПа (м.вод.ст)		
4	<b>Рабочая температура</b>	°С		
	На входе**			
	На выходе**			
	Максимальная			
	Минимально возможная температура стенки, находящейся под давлением			
	Средняя температура наиболее холодной пятидневки			
5	<b>Рабочая среда</b>			
	Наименование			
	Химический состав			
	Физическое состояние (газ, пар, жидкость)			
	Класс опасности по ГОСТ 12.1.007			
Примечания: 1. * Допускается указывать параметры не по рабочим полостям, а по охлаждающей и нагреваемой среде, если заказчик затрудняется определиться с потоками; 2.** Допускается не указывать одну из четырех температур (как правило, температуру охлаждающей среды на выходе), так как она может быть определена расчетом;				

Наименование параметра		Единицы измерения	Трубное пространство		Межтрубное пространство	
Воспламеняемость по ГОСТ 12.1.004						
Взрывоопасность по ГОСТ Р 51330.11; ГОСТ Р 51330.19						
Вызывает ли среда коррозионное растрескивание						
Температура кипения при давлении 0,07 МПа		°С				
<b>Расход среды***</b>	Общий	кг/час или м³/час ненужное зачеркнуть	Вход	Выход	Вход	Выход
	Газ					
	Жидкость					
	Пар					
	Конденсат					
	Неконденсируемый газ					
Плотность		кг/м³				
Теплопроводность		Вт/(м×К)				
Теплоемкость		Дж/(кг×К)				
Динамическая вязкость		Па×с				
Поверхностное натяжение		Н/м				
Толщина отложений за период между чистками****		мм				
Термическое сопротивление отложений****		(м×К)/Вт				
Прочие характеристики и параметры рабочих сред (в т.ч. наличие механических примесей, коррозионная активность и т.д.)						
6	Расположение аппарата (ненужное зачеркнуть)	вертикальное		горизонтальное		
7	<b>Материальное исполнение:</b>					
8	Теплообменные трубы					
9	Трубные решетки					
10	Кожух					
11	Камеры					
12	Тип крепления теплообменных труб в решетках (ненужное зачеркнуть)	Развальцовка		Обварка с развальцовкой		
13	Комплектность поставки (в стандартный комплект поставки входит: ответные фланцы, уплотнительные прокладки, крепеж).					
14	Иные пожелания заказчика (необходимость термообработки, проведения испытания на межкристаллическую коррозию основного металла и сварных соединений, если да, указать метод по ГОСТ 6032, и др.)					
Примечания: 1.*** Допускается не указывать один из двух расходов (как правило, расход охлаждающей среды) так как он может быть определен расчетом; 2.**** Заполняется при наличии данных.						

Подпись специалиста,  
заполнившего опросный лист

\_\_\_\_\_ (должность)

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (Ф.И.О.)