

Заказчик: Customer:	
Организация/Страна/Город <i>Organization/ Country/ City</i>	
Объект/ Название проекта <i>Object/ Project name</i>	
Цех/Установка/Позиция <i>Shop/ Process unit/ Position</i>	
Контактное лицо /e-mail/ Телефон <i>Contact/e-mail/ Phone number</i>	

Основные данные для расчета: Specification for calculation:					
Технологический процесс (краткое описание): <i>Process (summary):</i>					
Параметр <i>Parameter</i>	Единица измерения <i>Unit</i>	Греющая сторона <i>Hot side</i>		Нагреваемая сторона <i>Cold side</i>	
		Наименование <i>Description</i>	Химический состав <i>Chemical composition</i>	Наименование <i>Description</i>	Химический состав <i>Chemical composition</i>
Теплоноситель <i>Media</i>					
Плотность <i>Density</i>	кг/м ³ <i>kg/m³</i>				
Теплоемкость <i>Specific Heat</i>	Дж/(кг*К) <i>J/(kg*K)</i>				
Теплопроводность <i>Thermal Conductivity</i>	Вт/(м*К) <i>W/(m*K)</i>				
Вязкость на входе <i>Inlet viscosity</i>	кг/(м*с) <i>kg/(m*s)</i>				
Вязкость на выходе <i>Outlet viscosity</i>	кг/(м*с) <i>kg/(m*s)</i>				
Температура на входе <i>Inlet operating temperature</i>	°C				
Температура на выходе <i>Outlet operating temperature</i>	°C				
Объемный расход <i>Volume flow</i>	м ³ /ч <i>m³/h</i>				
Массовый расход <i>Mass flow</i>	кг/ч <i>kg/h</i>				
Тепловая нагрузка <i>Capacity</i>	кВт <i>kW</i>				
Рабочее давление <i>Operating pressure</i>	бар(абс) <i>bar(abs)</i>				
Допустимые потери давления (макс) <i>Permissible max pressure loss</i>	бар <i>bar</i>				

Максимальная рабочая температура Max operating temperature	°C		
Максимальное рабочее давление Max operating pressure	бар(абс) bar(abs)		
Расчетная температура Design temperature	°C		
Расчетное давление Design pressure	бар(абс) bar(abs)		
Максимальная разность давления между греющей и нагреваемой сторонами Maximum pressure difference between hot and cold sides	бар bar		
Данные по конструкции существующего кожухотрубного теплообменного аппарата: Existing shell&tube heat-exchanger design data:			
Внутр. диаметр кожуха, м Internal shell diameter, m			
Длина кожуха, м Shell length, m			
Материал кожуха Shell material			
Тип кожуха Shell type	Вертикальный Vertical	Горизонтальный Horizontal	
Режим работы Operating duty	Непрерывный Continuous	Циклический (Кол-во циклов в год = _____) Cyclical (number of cycles per year = _____)	
Чертеж существующего кожухотрубного теплообменника The drawing of the existing HE	Нет No	Есть (Необходимо приложить) See appendix	
Уточняющие вопросы: Clarifying questions:			
Цель замены трубного пучка (Чего Вы хотите добиться в результате замены?) Purpose to replace existing tube bundle by plate-pack			
Проблемы с существующим теплообменным аппаратом (образование отложений и т.д.) Problems with the existing HE			
Содержание взвешенных твердых частиц в потоках теплоносителей, их размеры Suspended solids and their sizes	Греющая сторона Hot side		Нагреваемая сторона Cold side
Примечания Notes			

Чертежи существующего аппарата с указанием всех необходимых размеров, технологическую схему установки с указанием на ней существующего аппарата, фотографии (если есть) и другие дополнительные документы приложить отдельными файлами.