

# ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ РАСЧЕТА ПЛАСТИНЧАТОГО ТЕПЛООБМЕННИКА (ПТО) ДЛЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Сведения о заказчике	Название организации	ПАО «Орскнефтеоргсинтез»
	Почтовый адрес	
	Ф.И.О. и должность контактного лица	Начальник установки 22-ЧМ и участка БРР
	Контактный телефон, факс	8(3537) 34-21-25
	Название объекта	участок БРР, теплообменник Т-1
Область применения		подогреватель сырья
Оборудование установленное в настоящее время (тип, площадь теплообмена, вариант исполнения)		Пластинчатый теплообменник, пром-16 Альфа Лаваль (Франция), «Компакт» СРК75-V-250 P/s

## Исходные данные для расчета теплообменника

	Ед. изм.	Греющая среда	Нагреваемая среда
Наименование рабочих сред и их состав	Состав в % по массе	Тяжелый реформат	Сырьё
Тепловая нагрузка	Гкал/ч		
Фазовый состав (газ/жидкость) на входе	%	жидкость	жидкость
Фазовый состав (газ/жидкость) на выходе	%	жидкость	жидкость
Массовый расход рабочих сред	т / ч	80	90
Температура среды на входе (!)	°C	169	41
Абсолютное давление на входе (обязательно указать для газов)	кгс/см2		
Температура среды на выходе (!)	°C	57	133
Допускаемые потери напора, макс.	м.в.с.		
Содержание частиц механических примесей и их максимальный условный диаметр	г/л и мм.		
Расчетная температура	°C	240	160
Расчетное давление	кгс/см2	22,5	18,0
Особые требования к конструкции и используемым материалам в т.ч. и сточки зрения коррозии			
Ограничения по габаритам	V (м³)	0,6	0,6

(!) – указать не менее 3-х температур из 4-х

Деление по мощности:

Минимальное количество устанавливаемых теплообменников на указанную нагрузку 1 шт.

Количество теплообменников всего 1 шт.

руководитель группы  
химического и теплообменного  
оборудования

*Бородин А.А.*

## Теплофизические свойства сред

	Греющая среда		Нагреваемая среда	
Температура	вход	выход	вход	выход
Жидкая фаза				
Плотность	830 - 832		798 - 800	
Теплоёмкость				
Теплопроводность				
Вязкость				