

## ВВЕДЕНИЕ

Цель данной курсовой работы это ничто иное, как углубление и закрепление знаний по изучаемому курсу, а так же приобретение практических навыков применения теоретических знаний при решении производственных задач.

В ходе данной курсовой работы необходимо произвести тепловые конструктивные расчёты горизонтального пароводяного, секционного водоводяного и вертикального пароводяного подогревателей и создать чертеж формата А1, на котором показать общий вид кожухотрубчатого теплообменника.

В зависимости от формы поверхности теплообмена рекуперативные теплообменники могут быть подразделены на аппараты с поверхностью теплообмена из труб и аппараты с поверхностью теплообмена из листа. Теплообменные аппараты с поверхностью теплообмена из труб способны работать при более высоких перепадах давления между теплоносителями.

Рекуперативные теплообменники бывают: секционными (из таких теплообменников путём соединения их между собой может быть набрана требуемая поверхность теплообмена) и кожухотрубчатыми (могут работать с любой комбинацией теплоносителей).

В кожухотрубчатых теплообменниках обычно применяют трубы внутренним диаметром не менее 12 мм и не более 38 мм, так как при увеличении диаметра труб значительно снижается компактность теплообменника и возрастает его металлоёмкость.

					КР 1-51-02-02. 21.22.50					
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата						
Разраб.		Бутько В.В.			Введение			Лит.	Лист	Листов
Провер.		Никулина Т.Н.								
Н. Контр.								ГГТУ им. П.О. Сухого Гр. ЗНР-31		
Утв.										