

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В ходе данной курсовой работы мы углубили и закрепили знания по изучаемому курсу, а так же приобрели практические навыки применения теоретических знаний при решении производственных задач.

В первом разделе данной курсовой работы мной был произведён конструктивный расчёт горизонтального пароводяного подогревателя. По расчётной поверхности нагрева и диаметру трубок по ГОСТ 15120-79 был выбран пароводяной подогреватель ПП 1-21-2-2 горизонтального типа со следующими техническими характеристиками:

- площадь поверхности нагрева $F = 21,2 \text{ м}^2$;
- количество трубок $n = 109$;
- длина трубок $l = 3 \text{ м}$.

Во втором разделе мною производился конструктивный расчёт вертикального водо-водяного подогревателя. По площади f_T по каталогу выбираем секционный подогреватель (МВН 2050-33), выписываем его технические характеристики:

- количество и длина трубок: 109×2046;
- поверхность нагрева: 9,93 м²;
- площадь проходных сечений по трубам: 0,0147 м²;
- площадь проходных сечений между трубами: 0,0308 м²;
- эквивалентный диаметр сечения между трубами: 0,0201 м.

В третьем разделе данной работы производился конструктивный расчёт вертикального пароводяного подогревателя. По расчётной площади поверхности нагрева и диаметру трубок по каталогу был выбран вертикальный пароводяной подогреватель со следующими техническими характеристиками:

- площадь поверхности нагрева $F = 310 \text{ м}^2$;
- число труб $n = 986$.

Так же в ходе расчёта была проведена графическая часть работы – создание чертежа формата А1 по техническим характеристикам горизонтального пароводяного подогревателя.

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

					КР 1-51-02-02 338			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Введение			
Разраб.		Златина В.Ю.						
Провер.		Никулина Т.Н.						
Н. Контр.								
Утв.					ГГТУ им. П.О. Сухого Гр. НР-31			