

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 каталогу завода «Триумф» 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 $n = 160$;
- 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 2050-31), выписываем его технические характеристики:

- количество и длина трубок: 69×2046 ;
- поверхность нагрева: $6,30 \text{ м}^2$;
- площадь проходных сечений по трубам: $0,00935 \text{ м}^2$;
- площадь проходных сечений между трубами: $0,0198 \text{ м}^2$;
- эквивалентный диаметр сечения между трубами: $0,0193 \text{ м}$.

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 $F = 209 \text{ м}^2$;
- число труб $n = 666$.

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

						Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

						Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		