

## 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 2050-32), выписываем его технические характеристики:

- количество и длина трубок:  $69 \times 2086$ ;
- поверхность нагрева:  $12,75 \text{ м}^2$ ;
- 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.

