

Индивидуальное задание №4

Используя данные предыдущих ИДЗ рассчитать параметры ЦНД, группы РППВ низкого давления и теплофикации.

Определить:

- Относительный расход пара на регенеративные отборы и теплофикацию;
- Удельную работу цилиндра низкого давления;
- Расход пара;
- КПД АЭС.

Принять:

- Число ступеней РППВ низкого давления принять согласно прототипу;
- Давление на теплофикацию принять по ближайшим подходящим регенеративным отборам;
- Подогрев в ступенях РППВ принять равномерным по температуре питательной воды;
- Слив дренажа – каскадный (согласно прототипу), слив дренажа теплофикационной установки – в ближайший подходящий по давлению подогреватель;
- Подогрев конденсата в охладителях уплотнений и эжекторов принять равным 5 °С;
- Недогрев в ПНД принять равным 3 °С.