

Индивидуальное задание №2

Паровая турбина

Используя исходные данные курсовой работы, определить:

- Внутренний относительный КПД отсеков турбины (с учетом влажности и потерь с выходной скоростью);
 - Энтальпию пара в ключевых точках процесса расширения;
 - Оптимальное разделительное давление в турбоустановке по принципу равенства степени сухости пара на выходе из цилиндров высокого и низкого давления.
- Построить процесс расширения пара в h_s -диаграмме.

Принять:

- Степень сухости пара на выходе сепарационной установки (при наличии) принять равной 0,99;
- Недогрев в промежуточном паровом перегревателе первой и второй ступеней (при наличии) принять равным 15 °С.