

42. Определить термический КПД и удельный расход пара в теоретическом цикле ПТУ с повторным перегревом пара, если начальные параметры пара $p_1 = 8,0$ МПа, $t_1 = 510$ °С, давление в конденсаторе $p_2 = 0,005$ МПа. Пар после расширения в первой ступени турбины до давления 0,7 МПа вновь перегревается до начальной температуры. Какими были бы термический КПД и степень сухости пара в конце расширения в цикле с однократным перегревом?