**8.** В результате уменьшения расхода воды, охлаждающей цилиндр компрессора, температура сжатого воздуха на выходе из компрессора возрастает от 100 до 150°С. Начальная температура воздуха остается постоянной и равной 17°С. Давление сжатого воздуха р2 = 0,5 МПа, начальное давление р1 = 0,1 МПа. Как изменится затрачиваемая мощность? Сжатие политропное.

**47.** При одинаковой начальной температуре t1 = 500°С построить кривую зависимости  цикла паротурбинной установки от начального давления p1,приняв его равным 5,0; 10,0; 15,0 и 20,0 МПа. Давление в конденсаторе одинаково, рг = 40 кПа. Учесть работу питательного насоса. Представить циклы в Т,s − диаграмме.