

В качестве рабочего тела в тепловой машине используется идеальный одноатомный газ, который совершает циклический процесс, состоящий из изобарного нагрева ($1 \rightarrow 2$), изохорного охлаждения ($2 \rightarrow 3$) и адиабатного сжатия ($3 \rightarrow 1$). Известно, что в ходе изохорного охлаждения газ отдаёт холодильнику количество теплоты $Q_{\text{отд}} = 50$ кДж. Определите работу внешних сил в адиабатическом процессе A'_{31} , если КПД данной тепловой машины составляет 20%.

