

Цикл тепловой машины, рабочим веществом которой является  $v$  молей идеального одноатомного газа, состоит из изотермического расширения, изохорного охлаждения и адиабатического сжатия. Работа, совершенная газом в изотермическом процессе, равна  $A$ , а КПД тепловой машины равен  $\eta$ . Максимальная температура в этом цикле равна  $T_0$ . Определите минимальную температуру  $T$  в этом циклическом процессе.