

Тепловой двигатель использует в качестве рабочего тела 1 моль идеального одноатомного газа. Цикл работы двигателя изображен на pV -диаграмме и состоит из двух адиабат, изохоры, изобары. Зная, что КПД этого цикла $\eta = 20\%$, а минимальная и максимальная температуры газа при изобарном процессе $t_{\min} = 17^\circ\text{C}$ и $t_{\max} = 32^\circ\text{C}$, определите количество теплоты, отдаваемое газом за цикл.

