

С одним молем идеального одноатомного газа совершают циклический процесс 1–2–3–4–1 (см. рис.). Цикл состоит из изобары, двух адиабат и изохоры. КПД цикла  $\eta = 20\%$ . Максимальная температура на изобаре  $t_{\text{макс}} = 322^\circ\text{C}$ , минимальная —  $t_{\text{мин}} = 22^\circ\text{C}$ . Найдите количество теплоты  $Q$ , которое газ отдает за цикл.

