

На  $T$ - $p$ -диаграмме показан процесс изменения состояния идеального одноатомного газа. Газ отдал в этом процессе количество теплоты 80 кДж. Масса газа не менялась. Определите работу, совершенную внешними силами над газом в этом процессе, если  $p_1 = 80$  кПа,  $p_2 = 200$  кПа,  $T_0 = 300$  К. Ответ запишите в килоджоулях.

