

На T - p -диаграмме показан процесс изменения состояния идеального одноатомного газа. Газ отдал в этом процессе количество теплоты 120 кДж. Масса газа не менялась. Определите работу, совершенную внешними силами над газом в этом процессе, если $V_1 = 8$ л, $V_2 = 20$ л, $T_0 = 300$ К. Ответ запишите в килоджоулях.

