

Идеальный одноатомный газ, находящийся при температуре $+327\text{ }^{\circ}\text{C}$, имеет объем $0,083\text{ м}^3$ и давление 120 кПа . В результате адиабатического процесса температура этого газа уменьшилась на $50\text{ }^{\circ}\text{C}$. Какую работу совершил газ в этом процессе?