

Идеальный одноатомный газ изобарно сжали от объема 3 л до объема 1 л, затем изохорно нагрели так, что его давление увеличилось от 10^5 Па до $2 \cdot 10^5$ Па, после чего газ вернули в исходное состояние так, что его давление линейно убывало при увеличении объема. Какую работу совершил газ в этом процессе? Ответ приведите в джоулях.

