Идеальный одноатомный газ, начальный объем которого  $V_1=8~{\rm M}^3$ , а количество вещества остается постоянным, находится под давлением  $p_1=8\cdot 10^5~{\rm \Pia}$ . Газ охлаждают сначала изобарно, а затем продолжают охлаждение при постоянном объеме до давления  $p_2=4\cdot 10^5~{\rm \Pia}$ . Если при переходе из начального состояния в конечное газ отдает количество теплоты  $Q=9~{\rm MДж}$ , то его объем  $V_2$  в конечном состоянии равен ...  ${\rm M}^3$ .