Идеальный одноатомный газ, количество вещества которого $\nu$ = 7,0 моль, при изобарном охлаждении отдал количество теплоты $|Q_{охл}|$ = 24 кДж. Если при этом объем газа уменьшился в $k$ = 2,0 раза, то начальная температура газа $t_1$ равна ... **°C**.