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**.