Зависимость силы тока I в нихромовом $\left(c = 460\frac{\text{Дж}}{\text{кг}\cdot\text{К}}\right)$ проводнике, масса которого m = 30 г и сопротивление R = 1,3 Ом, от времени t имеет вид $I = B\sqrt{Dt}$, где B = 60 мА, D = 2,2 с$^{-1}$. Если потери энергии в окружающую среду отсутствуют, то через промежуток времени Δt = 3,0 мин после замыкания цепи изменение абсолютной температуры ΔT проводника равно ... К.