Зависимость силы тока I в нихромовом $\left(c = 460 \frac{\text{Дж}}{\text{кг} \cdot \text{К}}\right)$ проводнике, масса которого m = 31 г и сопротивление R = 1,4 Ом, от времени t имеет вид $I = B\sqrt{Dt}$, где B = 0,12 А, D = 2,1 с^{-1}. Если потери энергии в окружающую среду отсутствуют, то через промежуток времени Δt = 90 с после замыкания цепи изменение абсолютной температуры ΔT проводника равно ... К.