

Зависимость силы тока  $I$  в нихромовом  $\left(c = 460 \frac{\text{Дж}}{\text{кг} \cdot \text{К}}\right)$  проводнике, масса которого  $m = 32$  г и сопротивление  $R = 1,4$  Ом, от времени  $t$  имеет вид  $I = B\sqrt{Dt}$ , где  $B = 60$  мА,  $D = 2,0$  с<sup>-1</sup>. Если потери энергии в окружающую среду отсутствуют, то через промежуток времени  $\Delta t = 3,0$  мин после замыкания цепи изменение абсолютной температуры  $\Delta T$  проводника равно ... К.