

Аккумулятор, ЭДС которого  $\varepsilon = 1,5$  В и внутреннее сопротивление  $r = 0,1$  Ом, замкнут нихромовым ( $c = 0,46$  кДж/(кг · К)) проводником массой  $m = 40$  г. Если на нагревание проводника расходуется  $\alpha = 60\%$  выделяемой в проводнике энергии, то максимально возможное изменение температуры  $\Delta T_{\max}$  проводника за промежуток времени  $\Delta t = 1$  мин равно ... К.