В электрической цепи, схема которой показана на рисунке, ЭДС источника тока $\mathcal{E} = 21$ В, его внутреннее сопротивление $r = 0{,}10$ Ом, сопротивления резисторов $R_1 = 6{,}0$ Ом, $R_2 = 12$ Ом и $R_3 = 4{,}0$ Ом. Индуктивность катушки $L = 36$ мГн, сопротивление проволоки катушки равно нулю. Если разомкнуть ключ, то в резисторе R_2 выделится количество теплоты Q_2, равное ... мДж.

