Электрическая цепь состоит из источника питания с внутренним сопротивлением $r = 1$ Ом, двух резисторов с сопротивлениями $R_1 = 5$ Ом и $R_2 = 4$ Ом, конденсатора электроёмкостью C = 12,5 мкФ, катушки с индуктивностью $L = 80$ мкГн и замкнутого ключа *K*. Схема этой цепи показана на рисунке. После размыкания ключа *K* в резисторе R_2 выделяется количество теплоты $Q = 0{,}875$ мДж. Пренебрегая сопротивлением катушки, определите, чему равна ЭДС $\mathscr{E}$ источника питания.

