

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

