

В электрической цепи, схема которой представлена на рисунке, ёмкости конденсаторов  $C_1 = 100$  мкФ,  $C_2 = 300$  мкФ, ЭДС источника тока  $\mathcal{E} = 60,0$  В. Сопротивление резистора  $R_2$  в два раза больше сопротивления резистора  $R_1$ , то есть  $R_2 = 2R_1$ . В начальный момент времени ключ  $K$  замкнут и через резисторы протекает постоянный ток. Если внутреннее сопротивление источника тока пренебрежимо мало, то после размыкания ключа  $K$  в резисторе  $R_2$  выделится количество теплоты  $Q_2$ , равное ... мДж.

