

В цепи, изображенной на рисунке, ЭДС батареи равна  $100\text{ В}$ ; сопротивления резисторов:  $R_1 = 10\text{ Ом}$  и  $R_2 = 6\text{ Ом}$ , а емкости конденсаторов  $C_1 = 60\text{ мкФ}$  и  $C_2 = 100\text{ мкФ}$ . В начальном состоянии ключ  $K$  разомкнут, а конденсаторы не заряжены. Через некоторое время после замыкания ключа в системе установится равновесие. Какое количество теплоты выделится в цепи к моменту установления равновесия?

