

В цепи, изображенной на рисунке, ЭДС батареи равна 100 В , сопротивления резисторов $R_1 = 10\text{ Ом}$ и $R_2 = 6\text{ Ом}$, а емкости конденсаторов $C_1 = 100\text{ мкФ}$ и $C_2 = 60\text{ мкФ}$. 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?

