

В электрической цепи, схема которой изображена на рисунке, конденсатор емкостью $C = 4 \text{ мкФ}$ в начальный момент заряжен до напряжения $U = 100 \text{ В}$, а оба ключа разомкнуты. Замкнув ключ K_1 , к конденсатору подключили цепочку из двух последовательно соединенных катушек с одинаковой индуктивностью $L = 20 \text{ мГн}$, в результате чего в цепи возникли гармонические колебания. В момент, когда сила тока в цепи при этих колебаниях обратилась в ноль, замкнули ключ K_2 . Как и на сколько изменилась после этого амплитуда колебаний силы тока в цепи?

