

В электрической цепи, схема которой изображена на рисунке, конденсатор емкостью  $C = 9$  мкФ в начальный момент заряжен до напряжения  $U = 50$  В, к нему подключена цепочка из двух последовательно соединенных катушек с одинаковой индуктивностью  $L = 10$  мГн, а оба ключа разомкнуты. Вначале замкнули ключ  $K_2$ , а потом ключ  $K_1$ , в результате чего в цепи возникли гармонические колебания. В момент, когда сила тока в цепи при этих колебаниях обратилась в ноль, разомкнули ключ  $K_2$ . Как и на сколько изменилась после этого амплитуда колебаний силы тока в цепи?

