

В цепи, показанной на рисунке, ключ  $K$  долгое время замкнут. ЭДС источника  $\mathcal{E} = 3$  В. Внутреннее сопротивление источника равно  $r = 2$  Ом. Индуктивность катушки равна  $L = 50$  мГн. Ключ размыкают. Определите напряжение на конденсаторе, емкость которого равна  $C = 50$  мкФ, в тот момент времени, когда сила тока в катушке будет равна  $I = 1$  А.

