

В электрической цепи, показанной на рисунке, ключ К длительное время замкнут,  $\mathcal{E} = 6$  В,  $r = 2$  Ом,  $L = 1$  мГн. В момент  $t = 0$  ключ К размыкают. Амплитуда напряжения на конденсаторе в ходе возникших в контуре электромагнитных колебаний равна ЭДС источника. В какой момент времени напряжение на конденсаторе в первый раз достигнет значения  $\mathcal{E}$ ? Сопротивлением проводов и активным сопротивлением катушки индуктивности пренебречь.

