

В электрической цепи, показанной на рисунке, ключ K длительное время замкнут, $\mathcal{E} = 6$ В, $r = 2$ Ом, $L = 1$ мГн. момент $t = 0$ ключ K размыкают. В момент, когда в ходе возникших в контуре электромагнитных колебаний напряжение на конденсаторе равно ЭДС источника, сила тока в контуре $I = 2,4$ А. Найдите емкость конденсатора C . Сопротивлением проводов и активным сопротивлением катушки индуктивности пренебречь.

