

В колебательном контуре происходят незатухающие колебания, при которых амплитудные значения силы тока, текущего через катушку индуктивности, и напряжения на конденсаторе равны соответственно  $I_0 = 1$  А и  $U_0 = 100$  В. Каков период  $T$  этих колебаний, если емкость конденсатора  $C = 10$  мкФ?