

В идеальном колебательном контуре происходят свободные электромагнитные колебания. Амплитудное значение напряжения на конденсаторе  $U_0 = 20$  В, а амплитудное значение силы тока в контуре  $I_0 = 25$  мА. Если ёмкость конденсатора  $C = 5,0$  мкФ, то период  $T$  колебаний в контуре равен ... мс.