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 электроёмкость конденсатора C = 5,0 мкФ, то период T колебаний в контуре равен ... **мс**.