

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.