

В радиоприемнике коротковолнового диапазона, настроенном на прием длины волны  $\lambda = 25$  м, емкость конденсатора входного контура  $C = 1200$  пФ. В некоторый момент времени амплитуда колебаний силы тока в контуре была равна  $I_0 = 10$  мА. Какова была при этом амплитуда  $U_0$  колебаний напряжения на конденсаторе?