

Колебательный контур радиоприемника настроен на длину волны  $\lambda = 2000$  м. Индуктивность катушки контура  $L = 6$  мкГн, максимальный ток в ней  $I_{\max} = 1,6$  мА. В контуре используется плоский воздушный конденсатор, расстояние между пластинами которого  $d = 2$  мм. Чему равно максимальное значение напряженности электрического поля в конденсаторе в процессе колебаний?