

В домашнем радиоприемнике, принимающем сигнал в диапазонах длинных, средних и коротких волн (длины волн  $\lambda$  от 13 м до 2600 м), индуктивности  $L$  катушек входного колебательного контура могут изменяться в пределах от 1 мкГн до 4 мГн. В каких минимальных пределах при этом должна меняться емкость  $C$  переменного конденсатора этого контура?