

В наборе радиодеталей для изготовления простого колебательного контура имеются две катушки с индуктивностями  $L_1 = 1$  мкГн и  $L_2 = 2$  мкГн, а также два конденсатора, емкости которых  $C_1 = 30$  пФ и  $C_2 = 40$  пФ. С какой наименьшей собственной частотой  $\nu$  можно составить колебательный контур из двух элементов этого набора? (Ответ выразите в мегагерцах и округлите до целого числа.)