

В идеальном колебательном контуре, состоящем из катушки и конденсатора, ёмкость которого  $C = 50$  мкФ, происходят свободные электромагнитные колебания. Если циклическая частота электромагнитных колебаний  $\omega = 1,0 \cdot 10^3 \frac{\text{рад}}{\text{с}}$ , то индуктивность  $L$  катушки равна ... мГн.