

В колебательном контуре происходят незатухающие колебания, при которых амплитудные значения силы тока, текущего через катушку индуктивности, и напряжения на конденсаторе равны соответственно $I_0 = 2 \text{ А}$ и $U_0 = 50 \text{ В}$. Каков период T этих колебаний, если индуктивность катушки контура $L = 10 \text{ мГн}$?