

Колебательный контур состоит из катушки индуктивностью $L = 50$ мкГн и сопротивлением $R = 1$ Ом и конденсатора емкостью $C = 0,1$ мкФ. В контуре поддерживаются незатухающие колебания, при которых амплитуда колебаний напряжения на конденсаторе равна $U_0 = 10$ В. Какую среднюю мощность при этом потребляет контур от внешнего источника?