

В идеальном колебательном контуре (см. рис.) напряжение между обкладками конденсатора меняется по закону $u_C = 10 \cdot \sin(10000t + \pi)$. Максимальное значение силы тока в контуре $I_{max} = 0,1$ А. Определите индуктивность катушки.

