

В идеальном колебательном контуре (см. рис.) напряжение между обкладками конденсатора меняется по закону  $U_C = 10 \cdot \sin(2000t + \pi)$ . Максимальное значение силы тока в контуре  $I_{\max} = 0,1$  А. Определите индуктивность катушки.

