

В идеальном колебательном контуре (см. рис.) напряжение между обкладками конденсатора меняется по закону $u_C = 0,4 \cdot \sin(1000t + \pi)$. Максимальное значение силы тока в контуре $I_{\max} = 4$ мА. Определите электроёмкость конденсатора.

