

В колебательном контуре, активное сопротивление которого равно нулю, происходят свободные электромагнитные колебания с периодом  $T = 50,24$  мкс и максимальным напряжением на конденсаторе  $U_{\max}$ . Зависимость энергии электрического поля конденсатора от разности потенциалов между его обкладками в пределах от 0 до  $U_{\max}$  приведена на графике. Определите максимальное значение силы тока в контуре.

