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.

