В идеальном колебательном контуре, состоящем из конденсатора и катушки, происходят свободные электромагнитные колебания с частотой $\nu = 250$ Гц. Если максимальное напряжение на конденсаторе $U_0 = 1{,}0$ В, а максимальная сила тока в катушке $I_0 = 78{,}5$ мА, то чему равна ёмкость C конденсатора равна? Ответ приведите в микрофарадах.