Емкость конденсатора в колебательном контуре равна 50 мкФ. Зависимость напряжения на конденсаторе от времени имеет вид: $U = a\sin(bt)$ где a = 60 В и $b = 500\ c^{-1}$. Определите максимальное значение силы тока в контуре. Ответ приведите в амперах.