

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  $b = 500$  с<sup>-1</sup>. Определите максимальное значение силы тока в контуре. Ответ приведите в амперах.