

Заряд  $q$  на одной из пластин конденсатора, включенного в идеальный колебательный контур, меняется с течением времени  $t$  по закону  $q = 2 \cdot 10^{-9} \sin(5 \cdot 10^6 t)$ , где все величины выражены в единицах СИ. Чему равна максимальная сила тока в контуре? *Ответ запишите в амперах.*