

В идеальном колебательном контуре происходят свободные электромагнитные колебания. Сила тока  $I$  в этом контуре изменяется с течением времени  $t$  по следующему закону:  $I(t) = 6 \cos\left(2 \cdot 10^4 \cdot t + \frac{\pi}{6}\right)$ . В этой формуле все величины приведены в СИ. Чему был равен заряд конденсатора в момент времени  $t = 0$ ? *Ответ запишите в микрокулонах.*