

Максимальная сила электрического тока, текущего через катушку, включенную в идеальный колебательный контур, равна 0,8 А. Определите амплитуду колебаний заряда конденсатора, включенного в этот контур, если частота колебаний в контуре равна $\omega = 16\,000\text{ с}^{-1}$. *Ответ запишите микрокулонами.*