

Заряд q конденсатора в идеальном колебательном контуре изменяется по закону $q = 10^{-4} \sin(2000\pi t)$ (все величины в формуле приведены в СИ). Чему равен период колебаний силы тока в этом контуре? *Ответ запишите в миллисекундах.*