

В идеальном колебательном контуре напряжение между обкладками конденсатора меняется по закону  $U_C = U_0 \sin(\omega t)$ , где  $U_0 = 20$  В,  $\omega = 4000\pi \text{ с}^{-1}$ . Определите период колебаний напряжения на конденсаторе. *Ответ запишите в миллисекундах.*

