

Смещение груза пружинного маятника меняется с течением времени  $x = A \sin\left(\frac{2\pi}{T}t\right)$ , где период  $T = 1$  с. Через какое минимальное время, начиная с момента  $t = 0$ , кинетическая энергия маятника достигнет минимального значения? *Ответ выразите в секундах.*