

Смещение груза пружинного маятника от положения равновесия меняется с течением времени по закону  $x = A \cos\left(\frac{2\pi t}{T}\right)$ , где период  $T = 1$  с. Через какое минимальное время, начиная с начального момента  $t = 0$ , потенциальная энергия пружины маятника достигнет минимального значения?  
*Ответ запишите в секундах.*