Зависимость координаты x пружинного маятника, совершающего колебания вдоль горизонтальной оси Ox, от времени t имеет вид $x(t) = A\cos(\omega t + \varphi_0)$, где $\omega = \frac{5\pi}{3}\ \frac{\text{рад}}{\text{с}}$, $\varphi_0 = \frac{\pi}{3}$ рад. Если полная механическая энергия маятника $E = 16$ мДж, то в момент времени t = 1,2 с кинетическая энергия $E_к$ маятника равна ... мДж.