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 $\omega = \frac{5\pi}{3} \frac{\mathrm{рад}}{\mathrm{c}}$, $\varphi_0 = \frac{\pi}{3}$ рад. Если полная механическая энергия маятника E = 16 мДж, то в момент времени t = 1,2 с кинетическая энергия E_{κ} маятника равна ... мДж.