

Микроволновая печь потребляет электрическую мощность $P = 1,0$ кВт. Если коэффициент полезного действия печи $\eta = 60\%$, то вода ($c = 4,2 \frac{\text{кДж}}{\text{кг} \cdot ^\circ\text{C}}$) массой $m = 0,15$ кг нагреется от температуры $t_1 = 20$ $^\circ\text{C}$ до температуры $t_2 = 100$ $^\circ\text{C}$ за промежуток времени Δt , равный ... с.