Микроволновая печь потребляет электрическую мощность P = 1,5 кВт. Если коэффициент полезного действия печи $\eta = 56\%$, то вода $\left(c = 4,2\frac{\text{кДж}}{\text{кг}\cdot\ ^\circ C}\right)$ массой m = 0,36 кг за промежуток времени $\Delta\tau = 54$ с, нагреется от температуры $t_1 = 18\ ^\circ C$ до температуры t_2 равной ... **°C**.