

Микроволновая печь потребляет электрическую мощность  $P = 1,5$  кВт. Если коэффициент полезного действия печи  $\eta = 48\%$ , то вода ( $c = 4,2 \frac{\text{кДж}}{\text{кг} \cdot ^\circ\text{C}}$ ) массой  $m = 0,12$  кг нагреется от температуры  $t_1 = 10^\circ\text{C}$  до температуры  $t_2 = 100^\circ\text{C}$  за промежуток времени  $\Delta t$ , равный ... с.