**15.** Срок службы *T* (в часах) микросхемы — случайная величина, распределенная экспоненциально (λ = 0,001). Указать плотность вероятности и функцию распределения *T*, построить их графики, найти средний срок службы микросхемы. Какова вероятность того, что она прослужит более 50 ч?