

Функция распределения числа отказов $F_n(t)$

вероятность того, что момент n -го отказа предшествует t :

$$F_n(t) = P\{\tau_n < t\} = P\left\{\sum_{k=1}^n \gamma_k < t\right\}$$

Определение $F_n(t)$ – задача о распределении суммы конечного числа независимых СВ
решение: метод характеристических функций
результат: зависимость $F_n(t)$ от характеристик безотказности и восстанавливаемости