

Дисперсия времени безотказной работы:

$$\sigma^2 = m_2\{\xi\} - T^2,$$

где $m_2\{\xi\} = \int_0^{\infty} t^2 f(t) dt$ – 2ой начальный момент,

$$\sigma^2 = 2 \int_0^{\infty} t p(t) dt - T^2$$