1. Дов. интервал для мат.ожидания при известной дисперсии:

$$\left(\bar{X} - t \cdot \frac{\sigma}{\sqrt{n}}, \bar{X} + t \cdot \frac{\sigma}{\sqrt{n}}\right)$$

где t определяется из уравнения  $\Phi_0(t)=\gamma/2$  или  $\Phi(t)=(1+\gamma)/2$ 

2. Дов. интервал для мат.ожидания при неизвестной дисперсии:

 $\left(\bar{X} - t_{\gamma} \frac{S}{\sqrt{n}}, \bar{X} + t_{\gamma} \frac{S}{\sqrt{n}}\right)$ 

3. Доверительный интервал для среднего квадратичного

отклонения  $(\sigma)$  **нормального** распределения, если MX=a известно:

$$\left(\frac{\sqrt{n}S_0}{\chi_2}; \frac{\sqrt{n}S_0}{\chi_1}\right) \qquad S_0^2 = \frac{1}{n} \sum (X_i - a)^2$$
$$\chi_1^2 = \chi_{(1+\gamma)/2,n}^2 \qquad \chi_2^2 = \chi_{(1-\gamma)/2,n}^2$$

4. Дов. интервал для ср. кв. распр., если MX неизвестно

$$\left(\frac{\sqrt{n-1}S}{\chi_2}; \frac{\sqrt{n-1}S}{\chi_1}\right) \qquad S^2 = \frac{1}{n-1} \sum (X_i - \bar{X})^2$$
$$\chi_1^2 = \chi_{(1+\gamma)/2, n-1}^2 \qquad \chi_2^2 = \chi_{(1-\gamma)/2, n-1}^2$$