Unterbaronore Orgenku Bapuant 9.

Григорациенно Екатерина, ББИ1904.

$$N^{\circ}2$$
 (3.41).
 $V=n-1=8$
 $\mathcal{L}=1-y=1-0.8=0.2|=> more nour oyerku: \Delta=ta * \frac{S}{\sqrt{n-1}}=1.397 \cdot \frac{4}{18} \approx 1.975.$
 $t_{\mathcal{L}}=1.397$

Довериченний интервах имеет вид: 48-1,975 => верхием уаница = 49,975

Вывод: Сверонносто 80% инопино утвертуст, то верхине граница дте окупни среднего врешени изготовления 1000 диода равна 13,975 секунд.

$$N^{2}3(3.72)$$
 $Y = h - 1 = 11 - 1 = 10$
 $P(\chi^{2} > \chi^{2}_{1}) = \frac{1+y}{2} = \frac{1+0.98}{2} = 0.99 \stackrel{5}{=} \chi^{2}_{1} = 2.558$
 $P(\chi^{2} > \chi^{2}_{2}) = \frac{1-y}{2} = \frac{1-0.98}{2} = 0.01. \stackrel{5}{=} \chi^{2}_{2} = 23.209$

Rossa upanuusu uutepbana pabuu:

 $O_{min}^{2} = \frac{NS^{2}}{\chi^{2}_{2}} = \frac{11\cdot25}{23.209} \approx 11.84$
 $O_{max}^{2} = \frac{nS^{2}}{\chi^{2}_{1}} = \frac{11\cdot5^{2}}{2.558} \approx 107.5$

Dobep. unreplan uneer bug: P(11,84 \le 52 \le 107,5) = 0,98. Mupuna gob. unrepl. = 95,66 = 107,5-11,84

Borbog: С вероитистью 38% испино удтвертдать, что ширина доверительного интервала для генеральной дисперши врешени изготовление диода будет равна 35,66.

$$t_1 = \frac{\frac{m}{n} - o_1 25}{\left[\frac{\frac{m}{n}(1 - \frac{m}{n})!}{n}\right]} = \frac{o_1 2 - o_1 25}{\left[\frac{o_1 2(1 - o_1 2)}{250}\right]} = \frac{-o_1 05}{\left[o_1 00064!\right]} \approx -1.876$$

$$t_2 = \frac{0.2 - 0.15}{\sqrt{0.00064'}} \approx 1.976$$

$$y = \frac{1}{2} \left(\Phi(t_2) - \Phi(t_1) \right) = \frac{1}{2} \left(\Phi(x_1, 976) - \Phi(-1, 976) \right) = \frac{1}{2} \left(o_1 9512 + o_1 9512 \right) = o_1 9512$$

Bulog: C Beparemouron 0,9512 monuno yrsepmgato, 40 nonagame mapuna в 1800 группу будет находиться в интервале (0,15; 0,25).

Nº 1 (3.20) -

$$\Delta = ty \cdot \frac{5}{10} \implies 27 = ty \cdot \frac{52}{16} \implies ty = \frac{27}{13} \approx 2.076 \approx 2.08 \implies y = 0.9625$$

Bulog: C верочетностью 0,8625 точность oulunbanne D= 27m.

шонино утвернидать, что