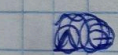


	T_j		
	заним.	точн.	завыш.
I партия	25	50	25
II партия	52	41	7

H_0 : размер детали не зависит от номера партии

$H_1: \bar{H}_0$



I парм $\frac{1}{2}$	заним.	$0,77 \cdot \frac{1}{2}$
II парм $\frac{1}{2}$	точн	$0,91 \cdot \frac{1}{2}$
	завыш	$0,32 \cdot \frac{1}{2}$

$$\hat{\Delta} = \frac{(25 - 200 \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot 0,77)^2}{200 \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot 0,77} + \frac{(50 - 200 \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot 0,91)^2}{200 \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot 0,91} +$$

$$+ \frac{(25 - 16)^2}{16} + \frac{(52 - \frac{77}{2})^2}{\frac{77}{2}} + \frac{(41 - \frac{91}{2})^2}{\frac{91}{2}} + \frac{(7 - 16)^2}{16} =$$

$$= 20,5$$

$$\Delta \sim \chi^2(1 \cdot 2) = \chi^2(2)$$

$$p\text{-value} = \int_{20,5}^{+\infty} f_{\chi^2(2)}(t) dt = 3,5 \cdot 10^{-5} < \alpha = 0,05$$

ошибка

mi