

$$n_1 = 100$$

$$n_2 = 100$$

$$\alpha = 0,05$$

№7.

H_0 : незав. ~~от~~ размер партии

$H_1 = \bar{H}_0$ - зависим.

$$P_1 = \frac{77}{200}$$

$$P_2 = \frac{91}{200}$$

$$P_3 = \frac{32}{200}$$

I	25	50	25
II	52	41	7
	77	91	32

n_j	P_j	
38,5	45,5	16
38,5	45,5	16

$$n_j \geq 50 ; n_j P_j \geq 5 \Rightarrow \tilde{\Delta} = \Delta_1 + \Delta_2$$

$$\tilde{\Delta} = \frac{(38,5 - 25)^2}{38,5} + \frac{(45,5 - 50)^2}{45,5} + \frac{(16 - 25)^2}{16} + \frac{(38,5 - 52)^2}{38,5} + \frac{(45,5 - 41)^2}{45,5} + \frac{(16 - 7)^2}{16} \approx 20,48$$

$$\Delta \sim \chi^2((k-1)(m-1)) = \chi^2(2)$$

$$p\text{-value} = P(\Delta \geq \tilde{\Delta} | H_0) = \int_{20,48}^{\infty} p\chi^2(2) dx \approx 0,00036$$

\Rightarrow Но отвергается.