

## Приложение 1. Значения для построения распределений Пуассона и Гаусса

n0 t=10с	Число имп. n1	P(П) - распр. Пуассона
12.695	5	0.008
	6	0.018
	7	0.032
	8	0.051
	9	0.072
	10	0.092
	11	0.106
	12	0.112
	13	0.110
	14	0.099
	15	0.084
	16	0.067
	17	0.050
	18	0.035
	19	0.023
	20	0.015
	21	0.009
	24	0.002
Сумма Pnp (по теории=1)		0.986
Сумма Png (по теории=1)		0.921

n0 t=40с	Число имп. n2	P(Г) - распр. Гаусса
50.78	37	0.009
	38	0.011
	39	0.014
	41	0.022
	42	0.026
	43	0.031
	44	0.036
	45	0.040
	46	0.045
	47	0.049
	48	0.052
	49	0.054
	50	0.056
	51	0.056
	52	0.055
	53	0.053
	54	0.051
	55	0.047
	56	0.043
	57	0.038
	58	0.034
	59	0.029
	60	0.024
	61	0.020
	62	0.016
	64	0.010
	73	0.000

**Распределение Пуассона** строим при  $t=10с$ ,  
**распределение Гаусса** строим при  $t=40с$ ,  
 т.к. распределение Пуассона - вероятность,  
 что при среднем числе срабатываний  $n_0$   
 произойдёт именно  $n$  срабатываний, причём  
 $n$  и  $n_0$  - *сравнительно небольшие числа*.

Распределение же Гаусса - вероятность того, что произойдёт именно  
 $n$  срабатываний при среднем числе срабатываний  $n_0$ ,  
 $n$  и  $n_0$  - *очень большие числа* (в теории  $n$  и  $n_0 \rightarrow \infty$ )

Закон распределения Пуассона:

Закон распределения Гаусса: