

Приложение 1. Значения для построения распределений Пуассона и Гаусса

n0 t=10с	Число имп. n1	P(П) - распр. Пуассона	n0 t=40с	Число имп. n2	P(Г) - распр. Гаусса
12.695	5	0.008	50.78	37	0.009
	6	0.018		38	0.011
	7	0.032		39	0.014
	8	0.051		41	0.022
	9	0.072		42	0.026
	10	0.092		43	0.031
	11	0.106		44	0.036
	12	0.112		45	0.040
	13	0.110		46	0.045
	14	0.099		47	0.049
	15	0.084		48	0.052
	16	0.067		49	0.054
	17	0.050		50	0.056
	18	0.035		51	0.056
	19	0.023		52	0.055
	20	0.015		53	0.053
	21	0.009		54	0.051
	24	0.002		55	0.047
				56	0.043
Сумма Pnp (по теории=1		0.986		57	0.038
Сумма Png (по теории=1)		0.921		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  $n_0 \rightarrow \infty$ )