

Результаты проверки гипотезы о нормальном распределении

Таблица 1 - Входные данные

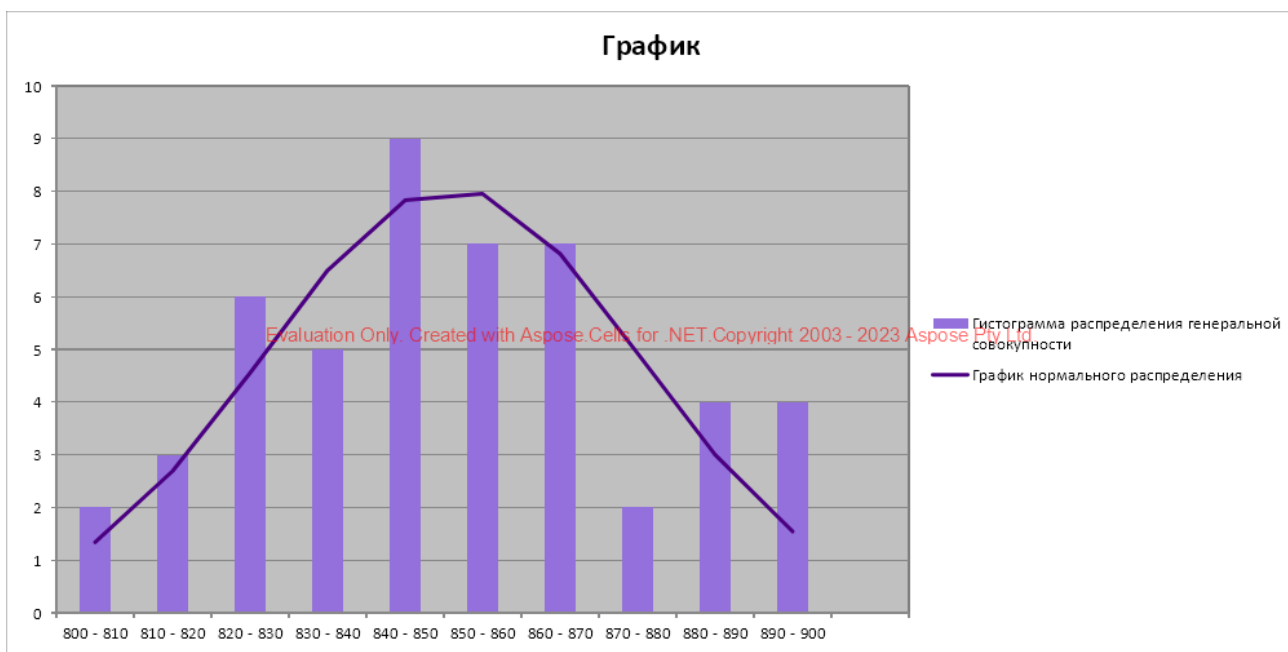
Начало интервала	Конец интервала	n_i	α
800	810	2	0,05
810	820	3	
820	830	6	
830	840	5	
840	850	9	
850	860	7	
860	870	7	
870	880	2	
880	890	4	
890	900	4	

Таблица 2 - Вычисляемые данные

x_i	$x_i n_i$	$x_i^2 n_i$	z_i	f_{z_i}	n_i^t	$\frac{(n_i - n_i^t)^2}{n_i^t}$
805	1610	1296050	-1,89	0,07	1,34	0,32
815	2445	1992675	-1,48	0,13	2,69	0,04
825	4950	4083750	-1,07	0,23	4,55	0,46
835	4175	3486125	-0,66	0,32	6,5	0,35
845	7605	6426225	-0,24	0,39	7,83	0,18
855	5985	5117175	0,17	0,39	7,95	0,11
865	6055	5237575	0,58	0,34	6,81	0,01
875	1750	1531250	0,99	0,24	4,92	1,74
885	3540	3132900	1,41	0,15	3	0,33
895	3580	3204100	1,82	0,08	1,54	3,91

Таблица 3 - Вычисляемые данные

n	h	$\bar{x} = \frac{\sum x_i n_i}{n}$	$\sigma_e = \sqrt{\frac{\sum x_i^2 n_i}{n} - (\bar{x})^2}$	k	$\chi^2_{\text{крит}}$	$\chi^2_{\text{набл}}$
49	10	24,24	24,24	7	14,07	7,44



По результатам вычислений и по графику мы можем сделать вывод что - генеральная совокупность распределена нормально

