

Критические значения критерия Пирсона ( $\chi^2$ )

$f$	$P = 95 \%$	$P = 99 \%$	$f$	$P = 95 \%$	$P = 99 \%$	$f$	$P = 95 \%$	$P = 99 \%$
1	3,84	6,63	18	28,9	34,8	35	49,8	57,3
2	5,99	9,21	19	30,1	36,2	36	51,0	58,6
3	7,81	11,3	20	31,4	37,6	37	52,2	59,9
4	9,49	13,3	21	32,7	38,9	38	53,4	61,2
5	11,1	15,1	22	33,9	40,3	39	54,6	62,4
6	12,6	16,8	23	35,2	41,6	40	55,8	63,7
7	14,1	18,5	24	36,4	43,0	41	56,9	65,0
8	15,5	20,1	25	37,7	44,3	42	58,1	66,2
9	16,9	21,7	26	38,9	45,6	43	59,3	67,5
10	18,3	23,2	27	40,1	47,0	44	60,5	68,7
11	19,7	24,7	28	41,3	48,3	45	61,7	70,0
12	21,0	26,2	29	42,6	49,6	46	62,8	71,2
13	22,4	27,7	30	43,8	50,9	47	64,0	72,4
14	23,7	29,1	31	45,0	52,2	48	65,2	73,7
15	25,0	30,6	32	46,2	53,5	49	66,3	74,9
16	26,3	32,0	33	47,4	54,8	50	67,5	76,2
17	27,6	33,4	34	48,6	56,1			

$$\chi^2 = 0,1726 + 0,9569f + 2,7115\sqrt{f} \quad \text{при } 1 < f < 30 \text{ и } P = 95 \%;$$

$$\chi^2 = 1,9759 + 0,9521f + 3,7070\sqrt{f} \quad \text{при } 1 < f < 30 \text{ и } P = 99 \%.$$

Для  $f > 30$  справедливы следующие приближения:

$$\chi^2 = \frac{1}{2}(\sqrt{2f-1} + 1,96)^2 \quad \text{при } P = 95 \%;$$

$$\chi^2 = \frac{1}{2}(\sqrt{2f-1} + 2,58)^2 \quad \text{при } P = 99 \%.$$