

ПРИЛОЖЕНИЕ

Таблица П1

Квантили u_p нормального распределения $N(0,1)$

p	0,90	0,95	0,975	0,99	0,995	0,999	0,9995
u_p	1,282	1,645	1,960	2,326	2,576	3,090	3,291

Таблица П2

Квантили распределения Стьюдента $t_p(k)$

Число степеней свободы k	p				
	0,900	0,950	0,975	0,990	0,995
1	3,078	6,314	12,708	31,821	63,657
2	1,886	2,920	4,303	6,965	9,925
3	1,638	2,353	3,182	4,541	5,841
4	1,533	2,132	2,776	3,747	4,604
5	1,476	2,015	2,571	3,365	4,032
6	1,440	1,943	2,447	3,143	3,707
7	1,415	1,895	2,365	2,998	3,499
8	1,397	1,860	2,306	2,896	3,355
9	1,383	1,833	2,262	2,821	3,250
10	1,372	1,812	2,228	2,764	3,169
11	1,363	1,796	2,201	2,718	3,106
12	1,356	1,782	2,179	2,681	3,055
13	1,350	1,771	2,160	2,650	3,012
14	1,345	1,761	2,145	2,624	2,997
15	1,341	1,753	2,131	2,602	2,947
16	1,337	1,746	2,120	2,583	2,921
17	1,333	1,740	2,110	2,567	2,898
18	1,330	1,734	2,101	2,552	2,878
19	1,328	1,729	2,093	2,539	2,861
20	1,325	1,725	2,086	2,528	2,845
21	1,323	1,721	2,080	2,518	2,831
22	1,321	1,717	2,074	2,508	2,819
23	1,319	1,714	2,069	2,500	2,807
24	1,318	1,711	2,064	2,492	2,797
25	1,316	1,708	2,060	2,485	2,787
26	1,315	1,706	2,056	2,479	2,779
27	1,314	1,703	2,052	2,473	2,771
28	1,313	1,701	2,048	2,467	2,763
29	1,311	1,699	2,045	2,462	2,756
30	1,310	1,697	2,042	2,457	2,750
40	1,303	1,684	2,021	2,423	2,704
60	1,296	1,671	2,000	2,390	2,660
80	1,289	1,658	1,980	2,358	2,617
∞	1,282	1,645	1,960	2,326	2,576

Таблица П3

Квантили хи-квадрат распределения $\chi_p^2(k)$

$p \backslash k$	0,005	0,100	0,025	0,05	0,10	0,20	0,30
1	0,0000393	0,000157	0,000982	0,00393	0,0158	0,0642	0,148
2	0,0100	0,0201	0,0506	0,103	0,211	0,446	0,713
3	0,717	0,115	0,216	0,352	0,584	1,00	1,42
4	0,207	0,297	0,484	0,711	1,06	1,65	2,19
5	0,412	0,554	0,831	1,15	1,61	2,34	3,00
6	0,676	0,872	1,24	1,64	2,20	3,07	3,83
7	0,989	1,24	1,69	2,17	2,83	3,82	4,67
8	1,34	1,65	2,18	2,73	3,49	4,59	5,53
9	1,73	2,09	2,70	3,33	4,17	5,38	6,39
10	2,16	2,56	3,25	3,94	4,87	6,18	7,27
11	2,60	3,05	3,82	4,57	5,58	6,99	8,15
12	3,07	3,57	4,40	5,23	6,30	7,81	9,03
13	3,57	4,11	5,01	5,89	7,04	8,63	9,93
14	4,07	4,66	5,63	6,57	7,79	9,47	10,8
15	4,60	5,23	6,26	7,26	8,55	10,3	11,7
16	5,14	5,81	6,91	7,96	9,31	11,2	12,6
17	5,70	6,41	7,56	8,67	10,1	12,0	13,5
18	6,26	7,01	8,23	9,39	10,9	12,9	14,4
19	6,84	7,63	8,91	10,1	11,7	13,7	15,4
20	7,43	8,26	9,59	10,9	12,4	14,6	16,3
21	8,03	8,90	10,3	11,6	13,2	15,4	17,2
22	8,64	9,54	11,0	12,3	14,0	16,3	18,1
23	9,26	10,2	11,7	13,1	14,8	17,2	19,0
24	9,89	10,9	12,4	13,8	15,7	18,1	19,9
25	10,5	11,5	13,1	14,6	16,5	18,9	20,9
26	11,2	12,2	13,8	15,4	17,3	19,8	21,8
27	11,8	12,9	14,6	16,2	18,1	20,7	22,7
28	12,5	13,6	15,3	16,9	18,9	21,6	23,6
29	13,1	14,3	16,0	17,7	19,8	22,5	24,6
30	13,8	15,0	16,8	18,5	20,6	23,4	25,5
35	17,2	18,5	20,6	22,5	24,8	27,8	30,2
40	20,7	22,2	24,4	26,5	29,1	32,3	34,9
40	20,7	22,2	24,4	26,5	29,1	32,3	34,9
45	24,3	25,9	28,4	30,6	33,4	36,9	39,6
50	28,0	29,7	32,4	34,8	37,7	41,4	44,3
75	47,2	49,5	52,9	56,1	59,8	64,5	68,1
100	67,3	70,1	74,2	77,9	82,4	87,9	92,1

Окончание табл. П3

$P \backslash k$	0,70	0,80	0,90	0,95	0,975	0,990	0,995	0,999
1	1,07	1,64	2,71	3,84	5,02	6,63	7,88	10,8
2	2,41	3,22	4,61	5,99	7,38	9,21	10,6	13,8
3	3,67	4,64	6,25	7,81	9,35	11,3	12,8	16,3
4	4,88	5,99	7,78	9,49	11,1	13,3	14,9	18,5
5	6,06	7,29	9,24	11,1	12,8	15,1	16,7	20,5
6	7,23	8,56	10,6	12,6	14,4	16,8	18,5	22,5
7	8,38	9,8	12,0	14,1	16,0	18,5	20,3	24,3
8	9,52	11,0	13,4	15,5	17,5	20,1	22,0	26,1
9	10,7	12,2	14,7	16,9	19,0	21,7	23,6	27,9
10	11,8	13,4	16,0	18,3	20,5	23,2	25,2	29,6
11	12,9	14,6	17,3	19,7	21,9	24,7	26,8	31,3
12	14,0	15,8	18,5	21,0	23,3	26,2	28,3	32,9
13	15,1	17,0	19,8	22,4	24,7	27,7	29,8	34,5
14	16,2	18,2	21,1	23,7	26,1	29,1	31,3	36,1
15	17,3	19,3	22,3	25,0	27,5	30,6	32,8	37,7
16	18,4	20,5	23,5	26,3	28,8	32,0	34,3	39,3
17	19,5	21,6	24,8	27,6	30,2	33,4	35,7	40,8
18	20,6	22,8	26,0	28,9	31,5	34,8	37,2	42,3
19	21,7	23,9	27,2	30,1	32,9	36,2	38,6	43,8
20	22,8	25,0	28,4	31,4	34,2	37,6	40,0	45,3
21	23,9	26,9	29,6	32,7	35,5	38,9	41,4	46,8
22	24,9	27,3	30,8	33,9	36,8	40,3	42,8	48,3
23	26,0	28,4	32,0	35,2	38,1	41,6	44,2	49,7
24	27,1	29,6	33,2	36,4	39,4	43,0	45,6	51,2
25	28,2	30,7	34,4	37,7	40,6	44,3	46,9	52,6
26	29,2	31,8	35,6	38,9	41,9	45,6	48,3	54,1
27	30,3	32,9	36,7	40,1	43,2	47,0	49,6	55,6
28	31,4	34,0	37,9	41,3	44,5	48,3	51,0	56,9
29	32,5	35,1	39,1	42,6	45,7	49,6	52,3	58,3
30	33,5	36,3	40,3	43,8	47,0	50,9	53,7	59,7
35	38,9	41,8	46,1	49,8	53,2	57,3	60,3	66,6
40	44,2	47,3	51,8	55,8	59,3	63,7	66,8	73,1
45	49,5	52,7	57,5	61,7	65,4	70,0	73,2	80,1
50	54,7	58,2	63,2	67,5	71,4	76,2	79,5	86,7
75	80,9	85,1	91,1	96,2	100,8	106,4	110,3	118,6
100	106,9	111,7	118,5	124,3	129,6	135,6	140,2	149,4

Таблица П4

Квантили распределения Фишера $F_p(k_1, k_2)$, $p = 0,95$

Число степеней свободы k_2	Число степеней свободы k_1								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	161,4	199,5	199,5	224,6	230,2	234,0	236,8	238,9	240,5
2	18,51	19,00	19,0	19,25	19,30	19,33	19,35	19,37	19,37
3	10,13	9,55	9,28	9,12	9,01	8,94	8,89	8,85	8,85
4	7,71	6,94	6,59	6,39	6,26	6,16	6,09	6,04	6,04
5	6,61	5,79	5,41	5,19	5,05	4,95	4,88	4,82	4,82
6	5,99	5,14	4,75	4,53	4,39	4,28	4,21	4,15	4,15
7	5,59	4,74	4,35	4,12	3,97	3,87	3,79	3,73	3,73
8	5,32	4,46	4,07	3,84	3,69	3,58	3,50	3,44	3,44
9	5,12	4,26	3,86	3,63	3,48	3,37	3,29	3,23	3,23
10	4,96	4,10	3,71	3,48	3,33	3,22	3,14	3,07	3,07
11	4,84	3,98	3,59	3,36	3,20	3,09	3,01	2,95	2,95
12	4,75	3,89	3,49	3,26	3,11	3,00	2,91	2,85	2,85
13	4,67	3,81	3,41	3,18	3,03	2,92	2,83	2,77	2,77
14	4,60	3,74	3,34	3,11	2,96	2,85	2,76	2,70	2,70
15	4,54	3,68	3,29	3,06	2,90	2,79	2,71	2,64	2,64
16	4,49	3,63	3,24	3,01	2,85	2,74	2,66	2,59	2,59
17	4,45	3,59	3,20	2,96	2,81	2,70	2,61	2,55	2,55
18	4,41	3,55	3,16	2,93	2,77	2,66	2,58	2,51	2,51
19	4,38	3,52	3,13	2,90	2,74	2,63	2,54	2,48	2,48
20	4,35	3,49	3,10	2,87	2,71	2,60	2,51	2,45	2,45
21	4,32	3,47	3,07	2,84	2,68	2,57	2,49	2,42	2,42
22	4,30	3,44	3,05	2,82	2,66	2,55	2,46	2,40	2,40
23	4,28	3,42	3,03	2,80	2,64	2,53	2,44	2,37	2,37
24	4,26	3,40	3,01	2,78	2,62	2,51	2,42	2,36	2,36
25	4,24	3,39	2,99	2,76	2,60	2,49	2,40	2,34	2,34
26	4,23	3,37	2,98	2,74	2,59	2,47	2,39	2,32	2,32
27	4,21	3,35	2,96	2,73	2,57	2,46	2,37	2,31	2,31
28	4,20	3,34	2,95	2,71	2,56	2,45	2,36	2,29	2,29
29	4,18	3,33	2,93	2,70	2,55	2,43	2,35	2,28	2,28
30	4,17	3,32	2,92	2,69	2,53	2,42	2,33	2,27	2,27
40	4,08	3,23	2,84	2,61	2,45	2,34	2,25	2,18	2,18
60	4,00	3,15	2,76	2,53	2,37	2,25	2,17	2,10	2,10
120	3,92	3,07	2,68	2,45	2,29	2,17	2,09	2,02	2,02
∞	3,04	3,00	2,60	2,37	2,21	2,10	2,01	1,94	1,94

Окончание табл. П4

Число степеней свободы k_2	Число степеней свободы k_1								
	10	12	15	20	24	30	40	60	120
1	241,9	243,9	245,9	248,0	249,1	250,1	251,1	252,2	253,3
2	19,40	19,41	19,43	19,45	19,45	19,46	19,47	19,48	19,49
3	8,79	8,74	8,70	8,66	8,64	8,62	8,59	8,57	8,55
4	5,96	5,91	5,86	5,80	5,77	5,75	5,72	5,69	5,66
5	4,74	4,68	4,62	4,56	4,53	4,50	4,46	4,43	4,40
6	4,06	4,00	3,94	3,87	3,84	3,81	3,77	3,74	3,70
7	3,64	3,57	3,51	3,44	3,41	3,38	3,34	3,30	3,27
8	3,35	3,28	3,22	3,15	3,12	3,08	3,04	3,01	2,97
9	3,14	3,07	3,01	2,94	2,90	2,86	2,83	2,79	2,75
10	2,98	2,91	2,85	2,77	2,74	2,70	2,66	2,62	2,53
11	2,85	2,79	2,72	2,65	2,61	2,57	2,53	2,49	2,45
12	2,75	2,69	2,62	2,54	2,51	2,47	2,43	2,38	2,34
13	2,67	2,60	2,53	2,46	2,42	2,38	2,34	2,30	2,25
14	2,60	2,53	2,46	2,39	2,35	2,31	2,27	2,22	2,18
15	2,54	2,43	2,40	2,33	2,29	2,25	2,20	2,16	2,11
16	2,49	2,42	2,35	2,28	2,24	2,19	2,15	2,11	2,06
17	2,45	2,38	2,31	2,23	2,19	2,15	2,10	2,06	2,01
18	2,41	2,34	2,27	2,19	2,15	2,11	2,06	2,02	1,97
19	2,38	2,31	2,23	2,16	2,11	2,07	2,03	1,98	1,93
20	2,35	2,28	2,20	2,12	2,08	2,04	1,99	1,95	1,90
21	2,32	2,25	2,18	2,10	2,05	2,01	1,96	1,92	1,87
22	2,30	2,23	2,15	2,07	2,03	1,98	1,94	1,89	1,84
23	2,27	2,20	2,13	2,05	2,01	1,96	1,91	1,86	1,81
24	2,25	2,18	2,11	2,03	1,98	1,94	1,89	1,84	1,79
25	2,24	2,16	2,09	2,01	1,96	1,92	7,87	1,82	1,77
26	2,22	2,15	2,07	1,99	1,95	1,90	1,85	1,80	1,75
27	2,20	2,13	2,06	1,97	1,93	1,88	1,84	1,79	1,73
28	2,19	2,12	2,04	1,96	1,91	1,87	1,82	1,77	1,71
29	2,18	2,10	2,03	1,94	1,90	1,85	1,81	1,75	1,70
30	2,16	2,09	2,01	1,93	1,89	1,84	1,79	1,74	1,68
40	2,08	2,00	1,92	1,84	1,79	1,74	1,69	1,64	1,58
60	1,99	1,92	1,84	1,75	1,70	1,65	1,59	1,53	1,47
120	1,91	1,83	1,75	1,66	1,61	1,55	1,50	1,43	1,35
∞	1,83	1,75	1,67	1,57	1,52	1,46	1,39	1,32	1,22

Таблица П5

Квантили распределения Фишера $F_p(k_1, k_2)$, $p = 0,975$

Число степеней свободы k_2	Число степеней свободы k_1								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	647,8	799,5	864,2	899,6	921,8	937,1	948,2	956,7	963,3
2	38,51	39,00	39,17	39,25	39,30	39,33	39,36	39,37	39,39
3	17,44	16,04	15,44	15,10	14,88	14,73	14,62	14,54	14,47
4	12,22	10,65	9,98	9,60	9,36	9,20	9,07	8,98	8,90
5	10,01	8,43	7,76	7,39	7,15	6,98	6,85	6,76	6,68
6	8,81	7,26	6,60	6,23	5,99	5,82	5,70	5,60	5,52
7	8,07	6,54	5,89	5,52	5,29	5,12	4,99	4,90	4,82
8	7,57	6,06	5,42	5,05	4,82	4,65	4,53	4,43	4,36
9	7,21	5,71	5,08	4,72	4,48	4,32	4,20	4,10	4,03
10	6,94	5,46	4,83	4,47	4,24	4,07	3,95	3,85	3,78
11	6,72	5,26	4,63	4,28	4,04	3,88	3,76	3,66	3,59
12	6,55	5,10	4,47	4,12	3,89	3,73	3,61	3,51	3,44
13	6,41	4,97	4,35	4,00	3,77	3,60	3,48	3,39	3,31
14	6,30	4,86	4,24	3,89	3,66	3,50	3,38	3,29	3,21
15	6,20	4,77	4,15	3,80	3,58	3,41	3,29	3,20	3,12
16	6,12	4,69	4,08	3,73	3,50	3,34	3,22	3,12	3,05
17	6,04	4,62	4,01	3,66	3,44	3,28	3,16	3,06	2,98
18	5,98	4,56	3,95	3,61	3,38	3,22	3,10	3,01	2,93
19	5,92	4,51	3,90	3,56	3,33	3,17	3,05	2,96	2,88
20	5,87	4,46	3,86	3,51	3,29	3,13	3,01	2,91	2,84
21	5,83	4,42	3,82	3,48	3,25	3,09	2,97	2,87	2,80
22	5,79	4,38	3,78	3,44	3,22	3,05	2,93	2,84	2,76
23	5,75	4,35	3,75	3,41	3,18	3,02	2,90	2,81	2,73
24	5,72	4,32	3,72	3,38	3,15	2,99	2,87	2,78	2,70
25	5,69	4,29	3,69	3,35	3,13	2,97	2,85	2,75	2,68
26	5,66	4,27	3,67	3,33	3,10	2,94	2,82	2,73	2,65
27	5,63	4,24	3,65	3,31	3,08	2,92	2,80	2,71	2,63
28	5,61	4,22	3,63	3,29	3,06	2,90	2,78	2,69	2,61
29	5,59	4,20	3,61	3,27	3,04	2,88	2,76	2,67	2,59
30	5,57	4,18	3,59	3,25	3,03	2,87	2,75	2,65	2,57
40	5,42	4,05	3,46	3,13	2,90	2,74	2,62	2,53	2,45
60	5,29	3,93	3,34	3,01	2,79	2,63	2,51	2,41	2,33
120	5,15	3,80	3,23	2,89	2,67	2,52	2,39	2,30	2,22
∞	5,02	3,69	3,12	2,79	2,57	2,41	2,29	2,19	2,11

Окончание табл. П5

Число степеней свободы k_2	Число степеней свободы k_1								
	10	12	15	20	24	30	40	60	120
1	968,6	976,7	984,9	993,1	997,2	1001	1006	1010	1014
2	39,40	39,41	39,43	39,45	39,46	39,46	39,47	39,48	39,49
3	14,42	14,34	14,25	14,17	14,12	14,08	14,04	13,99	13,95
4	8,84	8,75	8,66	8,56	8,51	8,46	8,41	8,36	8,31
5	6,62	6,52	6,43	6,33	6,28	6,23	6,18	6,12	6,07
6	5,46	5,37	5,27	5,17	5,12	5,07	5,01	4,96	4,90
7	4,76	4,67	4,57	4,47	4,42	4,36	4,31	4,25	4,20
8	4,30	4,20	4,10	4,00	3,95	3,89	3,84	3,78	3,73
9	3,96	3,87	3,77	3,67	3,61	3,56	3,51	3,45	3,39
10	3,72	3,62	3,52	3,42	3,37	3,31	3,26	3,20	3,14
11	3,53	3,43	3,33	3,23	3,17	3,12	3,06	3,00	2,94
12	3,37	3,28	3,18	3,07	3,02	2,96	2,91	2,85	2,79
13	3,25	3,15	3,05	2,95	2,89	2,84	2,78	2,72	2,66
14	3,15	3,05	2,95	2,84	2,79	2,73	2,67	2,61	2,55
15	3,06	2,96	2,86	2,76	2,70	2,64	2,59	2,52	2,46
16	2,99	2,89	2,79	2,68	2,63	2,57	2,51	2,45	2,38
17	2,92	2,82	2,72	2,62	2,56	2,50	2,44	2,38	2,32
18	2,87	2,77	2,67	2,56	2,50	2,44	2,38	2,32	2,26
19	2,82	2,72	2,62	2,51	2,45	2,39	2,33	2,27	2,20
20	2,77	2,68	2,57	2,46	2,41	2,35	2,29	2,22	2,16
21	2,73	2,64	2,53	2,42	2,37	2,31	2,25	2,18	2,11
22	2,70	2,60	2,50	2,39	2,33	2,27	2,21	2,14	2,08
23	2,67	2,57	2,47	2,36	2,30	2,24	2,18	2,11	2,04
24	2,64	2,54	2,44	2,33	2,27	2,21	2,15	2,08	2,01
25	2,61	2,51	2,41	2,30	2,24	2,18	2,12	2,05	1,98
26	2,59	2,49	2,39	2,28	2,22	2,16	2,09	2,03	1,95
27	2,57	2,47	2,36	2,25	2,19	2,13	2,07	2,00	1,93
28	2,55	2,45	2,34	2,23	2,17	2,11	2,05	1,98	1,91
29	2,53	2,43	2,32	2,21	2,15	2,09	2,03	1,96	1,89
30	2,51	2,41	2,31	2,20	2,14	2,07	2,01	1,94	1,87
40	2,39	2,29	2,18	2,07	2,01	1,94	1,88	1,80	1,72
60	2,27	2,17	2,06	1,94	1,88	1,82	1,74	1,67	1,58
120	2,16	2,05	1,94	1,82	1,76	1,69	1,61	1,53	1,43
∞	2,05	1,94	1,83	1,71	1,64	1,57	1,48	1,39	1,27

Таблица П6

Квантили распределения Фишера $F_p(k_1, k_2)$, $p = 0,99$

Число степеней свободы k_2	Число степеней свободы k_1								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	4052	4999,5	5403	5,625	5,764	5,859	5928	5982	6022
2	98,50	99,00	99,17	99,25	99,30	99,33	99,36	99,37	99,39
3	34,12	30,82	29,46	28,71	28,24	27,91	27,67	27,49	27,35
4	21,20	18,00	16,99	15,98	15,52	15,21	14,98	14,80	14,66
5	16,26	13,27	12,06	11,39	10,97	10,67	10,46	10,29	10,16
6	13,75	10,92	9,78	9,15	8,75	8,47	8,26	8,10	7,98
7	12,25	9,55	8,45	7,85	7,46	7,19	6,99	6,84	6,72
8	11,26	8,65	7,59	7,01	6,63	6,37	6,18	6,03	5,91
9	10,56	8,02	6,99	6,42	6,06	5,80	5,61	5,47	5,35
10	10,04	7,56	6,55	5,99	5,64	5,39	5,20	5,06	4,94
11	9,65	7,21	6,22	5,67	5,32	5,07	4,89	4,74	4,63
12	9,33	6,93	5,95	5,41	5,06	4,82	4,64	4,50	4,39
13	9,07	6,70	5,74	5,21	4,86	4,62	4,44	4,30	4,19
14	8,86	6,51	5,56	5,04	4,69	4,46	4,28	4,14	4,03
15	8,68	6,36	5,42	4,89	4,56	4,32	4,14	4,00	3,89
16	8,53	6,23	5,29	4,77	4,44	4,20	4,03	3,89	3,78
17	8,40	6,11	5,18	4,67	4,34	4,10	3,93	3,79	3,68
18	8,29	6,01	5,09	4,58	4,25	4,01	3,84	3,71	3,60
19	8,18	5,93	5,01	4,50	4,17	3,94	3,77	3,63	3,52
20	8,10	5,85	4,94	4,43	4,10	3,87	3,70	3,56	3,46
21	8,02	5,78	4,87	4,37	4,04	3,81	3,64	3,51	3,40
22	7,95	5,72	4,82	4,31	3,99	3,76	3,59	3,45	3,35
23	7,88	5,68	4,76	4,26	3,94	3,71	3,54	3,41	3,30
24	7,82	5,61	4,72	4,22	3,90	3,67	3,50	3,36	3,26
25	7,77	5,57	4,68	4,18	3,85	3,63	3,46	3,32	3,22
26	7,72	5,53	4,64	4,14	3,82	3,59	3,42	3,29	3,18
27	7,68	5,49	4,60	4,11	3,78	3,56	3,39	3,26	3,15
28	7,64	5,45	4,57	4,07	3,75	3,53	3,36	3,23	3,12
29	7,60	5,42	4,54	4,04	3,73	3,50	3,33	3,20	3,09
30	7,56	5,39	4,51	4,02	3,70	3,47	3,30	3,17	3,07
40	7,31	5,18	4,31	3,83	3,51	3,29	3,12	2,99	2,89
60	7,08	4,98	4,13	3,65	3,34	3,12	2,95	2,82	2,72
120	6,85	4,79	3,95	3,48	3,17	2,96	2,79	2,66	2,56
∞	6,63	4,61	3,78	3,32	3,02	2,80	2,64	2,51	2,41

Окончание табл. П6

Число степеней свободы k_2	Число степеней свободы k_1								
	10	12	15	20	24	30	40	60	120
1	6056	6106	6157	6209	6235	6261	6287	6313	6339
2	99,40	99,42	99,43	99,45	99,46	99,47	99,47	99,48	99,49
3	27,23	27,05	26,87	26,69	26,60	26,50	26,41	26,32	26,22
4	14,55	14,37	14,20	14,02	13,93	13,84	13,75	13,65	13,56
5	10,05	9,89	9,72	9,55	9,47	9,38	9,29	9,20	9,11
6	7,87	7,72	7,56	7,40	7,31	7,23	7,14	7,06	6,97
7	6,62	6,47	6,31	6,16	6,07	5,99	5,91	5,82	5,74
8	5,81	5,67	5,52	5,36	5,28	5,20	5,12	5,03	4,95
9	5,26	5,11	4,96	4,81	4,73	4,65	4,57	4,48	4,40
10	4,85	4,71	4,56	4,41	4,33	4,25	4,17	4,08	4,00
11	4,54	4,40	4,25	4,10	4,02	3,94	3,86	3,78	3,69
12	4,30	4,16	4,01	3,86	3,78	3,70	3,62	3,54	3,45
13	4,10	3,96	3,82	3,66	3,59	3,51	3,43	3,34	3,25
14	3,94	3,80	3,66	3,51	3,43	3,35	3,27	3,18	3,09
15	3,80	3,67	3,52	3,37	3,29	3,21	3,13	3,05	2,96
16	3,69	3,55	3,41	3,26	3,18	3,10	3,02	2,93	2,84
17	3,59	3,46	3,31	3,16	3,08	3,00	2,92	2,83	2,75
18	3,51	3,37	3,23	3,08	3,00	2,92	2,84	2,75	2,66
19	3,43	3,30	3,15	3,00	2,92	2,84	2,76	2,67	2,58
20	3,37	3,23	3,09	2,94	2,86	2,78	2,69	2,61	2,52
21	3,31	3,17	3,03	2,88	2,80	2,72	2,64	2,55	2,46
22	3,26	3,12	2,98	2,83	2,75	2,67	2,58	2,50	2,40
23	3,21	3,07	2,93	2,78	2,70	2,62	2,54	2,45	2,35
24	3,17	3,03	2,89	2,74	2,66	2,58	2,46	2,40	2,31
25	3,13	2,99	2,85	2,70	2,62	2,54	2,45	2,36	2,27
26	3,09	2,96	2,81	2,66	2,58	2,50	2,42	2,33	2,23
27	3,06	2,93	2,78	2,63	2,55	2,47	2,38	2,29	2,20
28	3,03	2,90	2,75	2,60	2,52	2,44	2,35	2,26	2,17
29	3,00	2,87	2,73	2,57	2,49	2,41	2,33	2,23	2,14
30	2,98	2,84	2,70	2,55	2,47	2,39	2,30	2,21	2,11
40	2,80	2,66	2,52	2,37	2,29	2,20	2,11	2,02	1,92
60	2,63	2,50	2,35	2,20	2,12	2,03	1,94	1,84	1,73
120	2,47	2,34	2,19	2,03	1,95	1,86	1,76	1,66	1,53
∞	2,32	2,18	2,04	1,88	1,79	1,70	1,59	1,47	1,32

Таблица П7

Квантили распределения Фишера $F_p(k_1, k_2)$, $p = 0,995$

Число степеней свободы k_2	Число степеней свободы k_1								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	16211	20000	21615	22500	23056	23437	23715	23925	24091
2	198,5	199,0	199,2	199,2	199,3	199,3	199,4	199,4	199,4
3	55,55	49,80	47,47	46,19	45,39	44,84	44,43	44,13	43,88
4	31,33	26,28	24,26	23,15	22,46	21,97	21,62	21,35	21,14
5	22,78	18,31	16,53	15,56	14,94	14,51	14,20	13,96	13,77
6	18,63	14,54	12,92	12,03	11,46	11,07	10,79	10,57	10,39
7	16,24	12,40	10,88	10,05	9,52	9,16	8,89	8,68	8,51
8	14,69	11,04	9,60	8,81	8,30	7,95	7,69	7,50	7,34
9	13,61	10,11	8,72	7,96	7,47	7,13	6,88	6,69	6,54
10	12,83	9,43	8,08	7,34	6,87	6,54	6,30	6,12	5,97
11	12,23	8,91	7,60	6,88	6,42	6,10	5,86	5,68	5,54
12	11,75	8,51	7,23	6,52	6,07	5,76	5,52	5,35	5,20
13	11,37	8,19	6,93	6,23	5,79	5,48	5,25	5,08	4,94
14	11,06	7,92	6,68	6,00	5,56	5,26	5,03	4,86	4,72
15	10,80	7,70	6,48	5,80	5,37	5,07	4,85	4,67	4,54
16	10,58	7,51	6,30	5,64	5,21	4,91	4,69	4,52	4,38
17	10,38	7,35	6,16	5,50	5,07	4,70	4,56	4,39	4,25
18	10,22	7,21	6,03	5,37	4,96	4,66	4,44	4,28	4,14
19	10,07	7,09	5,92	5,27	4,85	4,56	4,34	4,18	4,04
20	9,94	6,99	5,82	5,17	4,76	4,47	4,26	4,09	3,96
21	9,83	6,89	5,73	5,09	4,68	4,39	4,18	4,01	3,88
22	9,73	6,81	5,65	5,02	4,61	4,32	4,11	3,94	3,81
23	9,63	6,73	5,58	4,95	4,54	4,26	4,05	3,88	3,75
24	9,55	6,65	5,52	4,89	4,49	4,20	3,99	3,83	3,69
25	9,48	6,60	5,46	4,84	4,43	4,15	3,94	3,78	3,64
26	9,41	6,54	5,41	4,79	4,38	4,10	3,89	3,73	3,60
27	9,34	6,49	5,36	4,74	4,34	4,06	3,85	3,69	3,56
28	9,28	6,44	5,32	4,70	4,30	4,02	3,81	3,65	3,52
29	9,23	6,40	5,28	4,66	4,26	3,98	3,77	3,61	3,48
30	9,18	6,35	5,24	4,62	4,23	3,95	3,74	3,58	3,45
40	8,83	6,07	4,98	4,37	3,99	3,71	3,51	3,35	3,22
60	8,49	5,79	4,73	4,14	3,76	3,49	3,29	3,13	3,01
120	8,18	5,54	4,50	3,92	3,55	3,28	3,09	2,93	2,81
∞	7,88	5,30	4,28	3,72	3,35	3,09	2,90	2,74	2,62

Окончание таблицы П7

Число степеней свободы k_2	Число степеней свободы k_1								
	10	12	15	20	24	30	40	60	120
1	24224	24426	24630	24836	24940	25044	25148	25253	25359
2	199,4	199,4	199,4	199,4	199,5	199,5	199,5	199,5	199,5
3	43,69	43,39	43,08	42,78	42,62	42,47	42,31	42,15	41,99
4	20,97	20,70	20,44	20,17	20,03	19,89	19,75	19,61	19,47
5	13,62	13,38	13,15	12,90	12,78	12,66	12,53	12,40	12,27
6	10,25	10,03	9,81	9,59	9,47	9,36	9,24	9,12	9,00
7	8,38	8,18	7,97	7,75	7,65	7,53	7,42	7,31	7,19
8	7,21	7,01	6,81	6,61	6,50	6,40	6,29	6,13	6,06
9	6,42	6,23	6,03	5,83	5,73	5,62	5,52	5,41	5,30
10	5,85	5,66	5,47	5,27	5,17	5,07	4,97	4,86	4,73
11	5,42	5,24	5,05	4,86	4,76	4,65	4,55	4,44	4,34
12	5,09	4,91	4,72	4,53	4,43	4,33	4,23	4,12	4,01
13	4,82	4,64	4,46	4,27	4,17	4,07	3,97	3,87	3,76
14	4,60	4,43	4,25	4,06	3,96	3,86	3,76	3,66	3,55
15	4,42	4,25	4,07	3,88	3,79	3,69	3,58	3,48	3,37
16	4,27	4,10	3,92	3,73	3,64	3,54	3,44	3,33	3,22
17	4,14	3,97	3,79	3,61	3,51	3,41	3,31	3,21	3,10
18	4,03	3,86	3,68	3,50	3,40	3,30	3,20	3,10	2,99
19	3,93	3,76	3,59	3,40	3,31	3,21	3,11	3,00	2,89
20	3,85	3,68	3,50	3,32	3,22	3,12	3,02	2,92	2,81
21	3,77	3,60	3,43	3,24	3,15	3,05	2,95	2,84	2,73
22	3,70	3,54	3,36	3,18	3,08	2,98	2,88	2,77	2,66
23	3,64	3,47	3,30	3,12	3,02	2,92	2,82	2,71	2,60
24	3,59	3,42	3,25	3,06	2,97	2,87	2,77	2,66	2,55
25	3,54	3,37	3,20	3,01	2,92	2,82	2,72	2,61	2,50
26	3,40	3,33	3,15	2,97	2,87	2,77	2,67	2,56	2,45
27	3,45	3,28	3,11	2,93	2,83	2,73	2,63	2,52	2,41
28	3,41	3,25	3,07	2,89	2,79	2,69	2,59	2,48	2,37
29	3,38	3,21	3,04	2,86	2,76	2,66	2,56	2,45	2,33
30	3,34	3,18	3,01	2,82	2,73	2,63	2,52	2,42	2,30
40	3,12	2,95	2,78	2,60	2,50	2,40	2,30	2,18	2,06
60	2,90	2,74	2,57	2,39	2,29	2,19	2,08	1,96	1,83
120	2,71	2,54	2,37	2,19	2,09	1,98	1,87	1,75	1,61
∞	2,52	2,36	2,19	2,00	1,90	1,79	1,67	1,53	1,36