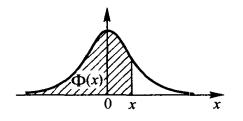
#### приложения

 ${
m T}\,{
m a}\,{
m 6}\,{
m л}\,{
m u}\,{
m ц}\,{
m a}\,{
m II}1.$  Функция распределения  ${f \Phi}\,({m x})$  нормального закона  ${m N}(0,\,1);$ 

$$\Phi\left(-x
ight)=1-\Phi\left(x
ight),\,\Phi\left(x
ight)=rac{1}{\sqrt{2\pi}}\int\limits_{-\infty}^{x}e^{-t^{2}/2}\,dt$$



$\boldsymbol{x}$	0,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09
0,0	0,5000	0,5040	0,5080	0,5120	0,5160	0,5199	0,5239	0,5279	0,5319	0,5359
0,1	0,5398	0,5438	0,5478	0,5517	0,5557	$0,\!5596$	0,5636	$0,\!5675$	0,5714	0,5753
$^{0,2}$	0,5793	0,5832	0,5871	0,5910	0,5948	$0,\!5987$	0,6026	0,6064	0,6103	0,6141
0,3	0,6179	0,6217	0,6255	0,6293	0,6331	0,6368	0,6406	0,6443	0,6480	0,6517
0,4	0,6554	$0,\!6591$	0,6628	0,6664	0,6700	0,6736	0,6772	0,6808	0,6844	$0,\!6879$
$0,\!5$	0,6915	0,6950	0,6985	0,7019	0,7054	0,7088	0,7123	0,7157	0,7190	0,7224
0,6	0,7257	0,7291	0,7324	0,7357	0,7389	0,7422	0,7454	0,7486	0,7517	0,7549
0,7	0,7580	0,7611	0,7642	0,7673	0,7704	0,7734	0,7764	0,7794	0,7823	0,7852
0,8	0,7881	0,7910	0,7939	0,7967	0,7995	0,8023	0,8051	0,8078	0,8106	0,8133
0,9	0,8159	0,8186	0,8212	0,8238	0,8264	0,8289	0,8315	0,8340	$0,\!8365$	0,8389
1,0	0,8413	0,8438	0,8461	0,8485	0,8508	0,8531	0,8554	0,8577	0,8599	0,8621
1,1	0,8643	0,8665	0,8686	0,8708	0,8729	0,8749	0,8770	0,8790	0,8810	0,8830
1,2	0,8849	0,8869	0,8888	0,8907	$0,\!8925$	0,8944	0,8962	0,8980	0,8997	0,9015
1,3	0,9032	0,9049	0,9066	0,9082	0,9099	0,9115	0,9131	0,9147	0,9162	0,9177
1,4	0,9192	0,9207	0,9222	0,9236	0,9251	0,9265	0,9279	0,9292	0,9306	0,9319
1,5	0,9332	0,9345	0,9357	0,9370	0,9382	0,9394	0,9406	0,9418	0,9429	0,9441

Таблица П1 (продолжение)

$\boldsymbol{x}$	0,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09
1,6	0,9452	0,9463	0,9474	0,9484	0,9495	0,9505	0,9515	0,9525	0,9535	0,9545
1,7	0,9554	0,9564	0,9573	0,9582	0,9591	0,9599	0,9608	0,9616	0,9625	0,9633
1,8	0,9641	0,9649	0,9656	0,9664	0,9671	0,9678	0,9686	0,9693	0,9699	0,9706
1,9	0,9713	0,9719	0,9726	0,9732	0,9738	0,9744	0,9750	0,9756	0,9761	0,9767
2,0	0,9772	0,9778	0,9783	0,9788	0,9793	0,9798	0,9803	0,9808	0,9812	0,9817
2,1	0,9821	0,9826	0,9830	0,9834	0,9838	0,9842	0,9846	0,9850	0,9854	0,9857
2,2	0,9861	0,9864	0,9868	0,9871	0,9875	0,9878	0,9881	0,9884	0,9887	0,9890
$^{2,3}$	0,9893	0,9896	0,9898	0,9901	0,9904	0,9906	0,9909	0,9911	0,9913	0,9916
$^{2,4}$	0,9918	0,9920	0,9922	0,9925	0,9927	0,9929	0,9931	0,9932	0,9934	0,9936
$^{2,5}$	0,9938	0,9940	0,9941	0,9943	0,9945	0,9946	0,9948	0,9949	0,9951	0,9952
2,6	0,9953	0,9955	0,9956	0,9957	0,9959	0,9960	0,9961	0,9962	0,9963	0,9964
$^{2,7}$	0,9965	0,9966	0,9967	0,9968	0,9969	0,9970	0,9971	0,9972	0,9973	0,9974
2,8	0,9974	0,9975	0,9976	0,9977	0,9977	0,9978	0,9979	0,9979	0,9980	0,9981
2,9	0,9981	0,9982	0,9982	0,9983	0,9984	0,9984	0,9985	0,9985	0,9986	0,9986
$^{3,0}$	0,9987	0,9987	0,9987	0,9988	0,9988	0,9989	0,9989	0,9989	0,9990	0,9990
3,1	0,9990	0,9991	0,9991	0,9991	0,9992	0,9992	0,9992	0,9992	0,9993	0,9993
3,2	0,9993	0,9993	0,9994	0,9994	0,9994	0,9994	0,9994	0,9995	0,9995	0,9995
3,3	0,9995	0,9995	0,9995	0,9996	0,9996	0,9996	0,9996	0,9996	0,9996	0,9997
3,4	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997	0,9998

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

<i>p</i>	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	_

 $\mathrm{T}\,\mathrm{a}\,\mathrm{6}\,\mathrm{\pi}\,\mathrm{u}\,\mathrm{g}\,\mathrm{a}\,\mathrm{H}\mathrm{2}.$  Значения функции плотности нормального распределения  $N(0,\,1)$   $f\left(x
ight)=rac{1}{\sqrt{2\pi}}\,e^{-x^2/2}$ 

$\overline{x}$	0,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09
0,0	0,3989	0,3989	0,3989	0,3988	0,3986	0,3984	0,3982	0,3980	0,3977	0,3973
0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9	0,3970 0,3910 0,3814 0,3683 0,3521 0,3332 0,3123 0,2897 0,2661	0,3965 0,3902 0,3802 0,3668 0,3503 0,3312 0,3101 0,2874 0,2637	0,3961 0,3894 0,3790 0,3653 0,3485 0,3292 0,3079 0,2850 0,2613	0,3956 0,3885 0,3778 0,3637 0,3467 0,3271 0,3056 0,2827 0,2589	0,3951 0,3876 0,3765 0,3621 0,3448 0,3251 0,3034 0,2803 0,2565	0,3945 0,3867 0,3752 0,3605 0,3429 0,3230 0,3011 0,2780 0,2541	0,3939 0,3857 0,3739 0,3589 0,3410 0,3209 0,2989 0,2756 0,2516	0,3932 0,3847 0,3725 0,3572 0,3391 0,3187 0,2966 0,2732 0,2492	0,3925 0,3836 0,3712 0,3555 0,3372 0,3166 0,2943 0,2709 0,2468	0,3918 0,3825 0,3697 0,3538 0,3352 0,3144 0,2920 0,2685 0,2444
1,0	0,2420	0,2396	0,2371	0,2347	0,2323	0,2299	0,2275	0,2251	0,2227	0,2203
1,1 1,2 1,3 1,4 1,5 1,6 1,7 1,8 1,9	$\begin{array}{c} 0,2179 \\ 0,1942 \\ 0,1714 \\ 0,1497 \\ 0,1295 \\ 0,1109 \\ 0,0940 \\ 0,0790 \\ 0,0656 \end{array}$	0,2155 $0,1919$ $0,1691$ $0,1476$ $0,1276$ $0,1092$ $0,0925$ $0,0775$ $0,0644$	0,2131 0,1895 0,1669 0,1456 0,1257 0,1074 0,0909 0,0761 0,0632	0,2107 0,1872 0,1647 0,1435 0,1238 0,1057 0,0893 0,0748 0,0620	0,2083 0,1849 0,1626 0,1415 0,1219 0,1040 0,0878 0,0734 0,0608	0,2059 0,1826 0,1604 0,1394 0,1200 0,1023 0,0863 0,0721 0,0596	0,2036 0,1804 0,1582 0,1374 0,1182 0,1006 0,0848 0,0707 0,0584	$\begin{array}{c} 0,2012 \\ 0,1781 \\ 0,1561 \\ 0,1354 \\ 0,1163 \\ 0,0989 \\ 0,0833 \\ 0,0694 \\ 0,0573 \end{array}$	0,1989 0,1758 0,1539 0,1334 0,1145 0,0973 0,0818 0,0681 0,0562	0,1965 0,1736 0,1518 0,1315 0,1127 0,0957 0,0804 0,0669 0,0551
x	0,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09

Таблица П2 (продолжение)

$\boldsymbol{x}$	0,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09
2,0	0,0540	0,0529	0,0519	0,0508	0,0498	0,0488	0,0478	0,0468	0,0459	0,0449
2,1 2,2 2,3 2,4 2,5 2,6 2,7 2,8 2,9	0,0440 0,0355 0,0283 0,0224 0,0175 0,0136 0,0104 0,0079 0,0060	0,0431 0,0347 0,0277 0,0219 0,0171 0,0132 0,0101 0,0077 0,0058	0,0422 0,0339 0,0270 0,0213 0,0167 0,0129 0,0099 0,0075 0,0056	0,0413 0,0332 0,0264 0,0208 0,0163 0,0126 0,0096 0,0073 0,0055	0,0404 0,0325 0,0258 0,0203 0,0158 0,0122 0,0093 0,0071 0,0053	0,0396 0,0317 0,0252 0,0198 0,0154 0,0119 0,0091 0,0069 0,0051	0,0387 0,0310 0,0246 0,0193 0,0151 0,0116 0,0088 0,0067 0,0050	0,0379 0,0303 0,0241 0,0189 0,0147 0,0113 0,0086 0,0065 0,0048	0,0371 0,0297 0,0235 0,0184 0,0143 0,0110 0,0084 0,0063 0,0047	0,0363 0,0290 0,0229 0,0180 0,0139 0,0107 0,0081 0,0061 0,0046
3,0	0,0044	0,0043	0,0042	0,0040	0,0039	0,0038	0,0037	0,0036	0,0035	0,0034
3,1 3,2 3,3 3,4 3,5 3,6 3,7 3,8 3,9	0,0033 0,0024 0,0017 0,0012 0,0009 0,0006 0,0004 0,0003 0,0002	0,0032 0,0023 0,0017 0,0012 0,0008 0,0006 0,0004 0,0003 0,0002	0,0031 0,0022 0,0016 0,0012 0,0008 0,0006 0,0004 0,0003 0,0002	0,0030 0,0022 0,0016 0,0011 0,0008 0,0005 0,0004 0,0003 0,0002	0,0029 0,0021 0,0015 0,0011 0,0008 0,0005 0,0004 0,0003 0,0002	0,0028 0,0020 0,0015 0,0010 0,0007 0,0005 0,0004 0,0002 0,0002	0,0027 0,0020 0,0014 0,0010 0,0007 0,0005 0,0003 0,0002 0,0002	0,0026 0,0019 0,0014 0,0010 0,0007 0,0005 0,0003 0,0002 0,0002	0,0025 0,0018 0,0013 0,0009 0,0007 0,0005 0,0003 0,0002 0,0001	0,0025 0,0018 0,0013 0,0009 0,0006 0,0004 0,0003 0,0002 0,0001
<i>x</i>	0,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09

Таблица ПЗ. Распределение Пуассона  $\mathbf{P}[X=k]=rac{\lambda^k}{k!}\,e^{-\lambda}$ 

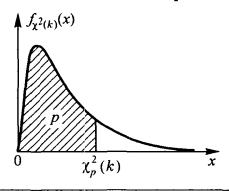
k		- <del> </del>	λ		
κ	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5
0	0,90484	0,81873	0,74082	0,67032	0,60653
1	0,09048	0,16375	0,22223	0,26813	0,30327
2	0,00452	0,01638	0,03334	0,05363	0,07582
3	0,00015	0,00109	0,00333	0,00715	0,01204
4		0,00006	0,00025	0,00072	0,00158
5	}		0,00002	0,00006	0,00016
6					0,00001
k			λ		
	0,6	0,7	0,8	0,9	
0	0,54881	0,49659	0,44933	0,40657	
1	0,32929	0,34761	0,25946	0,36591	
2	0,09879	0,12166	0,14379	0,16466	ı
3	0,01976	0,02839	0,03834	0,04940	
4	0,00296	0,00497	0,00767	0,01112	
5	0,00036	0,00070	0,00123	0,00200	
6	0,00004	0,00008	0,00016	0,00030	
7		0,00001	0,00002	0,00004	
k			$\lambda$		
	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0
0	0,36788	0,13534	0,04979	0,01832	0,00674
1	0,36788	0,27067	0,14936	0,07326	0,03369
2	0,18394	0,27067	0,22404	0,14653	0,08422
3	0,06131	0,18045	0,22404	0,19537	0,14037
4	0,01533	0,09022	0,16803	0,19537	0,17547
5	0,00307	0,03609	0,10082	0,15629	0,17547
6	0,00051	0,01203	0,05041	0,10419	0,14622
7	0,00007	0,00344	0,02160	0,05954	0,10445
8	0,00001	0,00086	0,00810	0,02977	0,06528
9		0,00019	0,00270	0,01323	0,03627
10		0,00004	0,00081	0,00529	0,01813
11	1	0,00001	0,00022	0,00193	0,00824
12	1		0,00006	0,00064	0,00343
13 14	1		0,00001	0,00020	0,00132 0,00047
14 15	}		}	0,00008	0,00047
16		}		0,00002	0,00010
17		}	1		0,00003
1.1		1	<u> </u>		0,00001

 $\mathrm{T}$  а б л и ц а  $\mathrm{II}4$ . Суммарные вероятности для распределения Пуассона:  $\mathbf{P}\left[X\geqslant x
ight]=\sum_{k=x}^{\infty}rac{\lambda^{k}}{k!}\,e^{-\lambda}$ 

$$\mathbf{P}\left[X\geqslant x\right] = \sum_{k=x}^{\infty} \frac{\lambda^k}{k!} e^{-\lambda}$$

	K-X						
$\phantom{aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa$			· <del>-</del> · ·	λ			
	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7
0 1 2 3 4 5 6 7	1,00000 0,09516 00468 00016 0	1,00000 0,18127 01752 00115 00006 0	1,00000 0,25918 03694 00360 00027 00002	1,00000 0,32968 06155 00793 00078 00006	1,00000 0,39347 09020 01439 00175 00017	1,00000 0,45119 12190 02312 00396 00039 00004	1,00000 0,50341 15580 03414 00575 00079 00009
$\boldsymbol{k}$				$\lambda$			•
	0,8	0,9	1,0	2,0	4,0	6,0	8,0
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	1,00000 0,55067 19121 04742 00908 00141 00018 00002	1,00000 0,59343 22752 06286 01346 00234 00004 00001	1,00000 0,63212 26424 08030 01899 00366 00059 00008 00002	1,00000 0,86466 59399 32332 14288 05265 01656 00453 00110 00024 00005 00001	1,00000 0,98168 90842 76190 56653 37116 21487 11067 05113 02136 00823 00284 00092 00027 00008 00002 00001	1,00000 0,99752 98265 93803 84880 71494 55432 39370 25602 15276 08392 04262 02009 00883 00140 00051 000051 00006 00002 00001	1,00000 0,99966 99698 98625 95762 90037 80876 68663 54704 40745 28338 18411 11192 06380 03418 01726 00823 00372 00159 00065 00025 00009 00003 00001

Таблица П5. Квантили  $\chi$ -квадрат распределения  $\chi_p^2(k)$ 

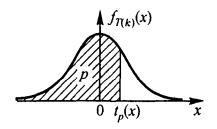


k							p						•		
	0.005	0.10	0.025	0.05	0.10	0.20	0.30	0.70	0.80	0.90	0.95	0.975	0.990	0.995	0.999
1	0.0 <sup>4</sup> 393	$\begin{array}{c} 0.0^3 157 \\ 0.201 \\ 0.115 \\ 0.297 \\ 0.554 \\ 0.872 \\ 1.24 \\ 1.65 \\ 2.09 \\ 2.56 \\ 3.05 \\ 3.57 \\ \end{array}$	0.0 <sup>3</sup> 982	0.0 <sup>2</sup> 393	0.0158	0.0642	0.148	0.07	1.64	2.71	3.84	5.02	6.63	7.88	10.8
2	0.0108		0.0506	0.103	0.211	0.446	0.713	2.41	3.22	4.61	5.99	7.38	9.21	10.6	13.8
3	0.0717		0.21b	0.352	0.584	1.00	1.42	3.67	4.64	6.25	7.81	9.35	11.3	12.8	16.3
4	0.207		0.484	0.711	1.06	1.65	2.19	4.88	5.99	7.78	9.49	11.1	13.3	14.9	18.5
5	0.412		0.831	1.15	1.61	2.34	3.00	6.06	7.29	9.24	11.1	12.8	15.1	16.7	20.5
6	0.676		1.24	1.64	2.20	3.07	3.83	7.23	8.56	10.6	12.6	14.4	16.8	18.5	22.5
7	0.989		1.69	2.17	2.83	3.82	4.67	8.38	9.80	12.0	14.1	16.0	18.5	20.3	24.3
8	1.34		2.18	2.73	3.49	4.59	5.53	9.52	11.0	13.4	15.5	17.5	20.1	22.0	26.1
9	1.73		2.70	3.33	4.17	5.38	6.39	10.7	12.2	14.7	16.9	19.0	21.7	23.6	27.9
10	2.16		3.25	3.94	4.87	6.18	7.27	11.8	13.4	16.0	18.3	20.5	23.2	25.2	29.6
11	2.60		3.82	4.57	5.58	6.99	8.15	12.9	14.6	17.3	19.7	21.9	24.7	26.8	31.3
12	3.07		4.40	5.23	6.30	7.81	9.03	14.0	15.8	18.5	21.0	23.3	26.2	28.3	32.9
13	3.57	4.11	5.01	5.89	7.04	8.63	9.93	15.1	17.0	19.08	22.4	24.7	27.7	29.8	34.5
14	4.07	4.66	5.63	6.57	7.79	9.47	10.8	16.2	18.2	21.1	23.7	26.1	29.1	31.3	36.1
15	4.60	5.23	6.26	7.26	8.55	10.3	11.7	17.3	19.3	22.3	25.0	27.5	30.6	32.8	37.7

### Таблица П5 (продолжение)

k		<del></del>		<del></del>				$\overline{p}$			<del></del>				
	0.005	0.10	0.025	0.05	0.10	0.20	0.30	0.70	0.80	0.90	0.95	0.975	0.990	0.995	0.999
16	5.14	5.81	6.91	7.96	9.31	11.2	12.6	18.4	20.5	23.5	26.3	28.8	32.0	34.3	39.3
17	5.70	6.41	7.56	8.67	10.1	12.0	13.5	19.5	21.6	24.8	27.6	30.2	33.4	35.7	40.8
18	6.26	7.01	8.23	9.39	10.9	12.9	14.4	20.6	22.8	26.0	28.9	31.5	34.8	37.2	42.3
19	6.84	7.63	8.91	10.1	11.7	13.7	15.4	21.7	23.9	27.2	30.1	32.9	36.2	38.6	43.8
20	7.43	8.26	9.59	10.9	12.4	14.6	16.3	22.8	25.0	28.4	31.4	34.2	37.6	40.0	45.3
21	8.03	8.90	10.3	11.6	13.2	15.4	17.2	23.9	26.9	29.6	32.7	35.5	38.9	41.4	46.8
22	8.64	9.54	11.0	12.3	14.0	16.3	18.1	24.9	27.3	30.8	33.9	36.8	40.3	42.8	48.3
23	9.26	10.2	11.7	13.1	14.8	17.2	19.0	26.0	28.4	32.0	35.2	38.1	41.6	44.2	49.7
24	9.89	10.9	12.4	13.8	15.7	18.1	19.9	27.1	29.6	33.2	36.4	39.4	43.0	45.6	51.2
25	10.5	11.5	13.1	14.6	16.5	18.9	20.9	28.2	30.7	34.4	37.7	40.6	44.3	46.9	52.6
26	11.2	12.2	13.8	15.4	17.3	19.8	21.8	29.2	31.8	35.6	38.9	41.9	45.6	48.3	54.1
27	11.8	12.9	14.6	16.2	18.1	20.7	22.7	30.3	32.9	36.7	40.1	43.2	47.0	49.6	55.5
28	12.5	13.6	15.3	16.9	18.9	21.6	23.6	31.4	34.0	37.9	41.3	44.5	48.3	51.0	56.9
29	13.1	14.3	16.0	17.7	19.8	22.5	24.6	32.5	35.1	39.1	42.6	45.7	49.6	52.3	58.3
30	13.8	15.0	16.8	18.5	20.6	23.4	25.5	33.5	36.3	40.3	43.8	47.0	50.9	53.7	59.7
35	17.2	18.5	20.6	22.5	24.8	27.8	30.2	38.9	41.8	46.1	49.8	53.2	57.3	60.3	66.6
40	20.7	22.2	24.4	26.5	29.1	32.3	34.9	44.2	47.3	51.8	55.8	59.3	63.7	66.8	73.4
45	24.3	25.9	28.4	30.6	33.4	36.9	39.6	49.5	52.7	57.5	61.7	65.4	70.0	73.2	80.1
50	28.0	29.7	32.4	34.8	37.7	41.4	44.3	54.7	58.2	63.2	67.5	71.4	76.2	79.5	86.7
75	47.2	49.5	52.9	56.1	59.8	64.5	68.1	80.9	85.1	91.1	96.2	100.8	106.4	110.3	118.6
100	67.3	70.1	74.2	77.9	82.4	87.9	92.1	106.9	111.7	118.5	124.3	129.6	135.6	140.2	149.4

 ${
m T}\,{
m a}\,{
m б}\,{
m л}\,{
m u}\,{
m ц}\,{
m a}\,\,{
m II}\,{
m 6}.$  Квантили распределения Стьюдента  $t_p(k)$ 



k				p			
r.	0.750	0,900	0,950	0,975	0,990	0,995	0,999
1	1,000	3,078	6,314	12,796	31.821	63,657	318
2	0,816	1,886	2,920	4,303	6,965	9,925	22,3
3	0,765	1,638	2,353	3,182	4,541	5,841	10,2
4	0.741	1.533	2,132	2,776	3,747	4,604	7,173
5	0,727	1.476	2,015	2.571	3,365	4.032	5.893
6	0.718	1,440	1,943	2,447	3,143	3,707	5,208
7	0,711	1,415	1,895	2,365	2,998	3,499	4,785
8	0,706	1.397	1,860	2,306	2,896	3,355	4,501
9	0,703	1.373	1,833	2.262	2,821	3,250	4,297
10	0,700	1,372	1,812	2.228	2,764	3,169	4,144
11	0,697	1,363	1,796	2,201	2.718	3,106	4,025
12	0.695	1,356	1,782	2,179	2,681	3,055	3,930
13	0,694	1.350	1.771	2,160	2,650	3,012	3,852
14	0,692	1.345	1,761	2.145	2,624	2,977	3,787
15	0,691	1,341	1,753	2.131	2,602	2.947	3.733
16	0,690	1,337	1,746	2,120	2,583	2,921	3,686
17	0,689	1.333	1,740	2,110	2,567	2.898	3,646
18	0,688	1,330	1,734	2,101	2.552	2,878	3,610
19	0,688	1,328	1,729	2,093	2.539	2,861	3,579
20	0,687	1.325	1,725	2,086	2,528	2,845	3.552
21	0.686	1,323	1,721	2,080	2,518	2,831	3,527
22	0,686	1,321	1.717	2,074	2,508	2,819	3,505
23	0,685	1,319	1,714	2.069	2,500	2,807	3,485
24	0,685	1,318	1,711	2,064	2,492	2,797	3,467
25	0.684	1,316	1,708	2,060	2,485	2,787	3,450
26	0,684	1,315	1,706	2,056	2,479	2,779	3,433
27	0,684	1,314	1.703	2,052	2,473	2,771	3,421
28	0,683	1,313	1,701	2,048	2,467	2,763	3,408
29	0,683	1,311	1,699	2,045	2,462	2,756	3.398
30	0,683	1,310	1,697	2.042	2,457	2,750	3,385
40	0.681	1,303	1,684	2,021	2,423	2,704	3,307
60	0.679	1,296	1,671	2,000	2,390	2,660	3,232
120	0,677	1,289	1,658	1,980	2,358	2.617	3,160
00	0.674	1,282	1,645	1.960	2,326	2.576	3.090

Таблица П7. Квантили распределения Фишера  $F_p(k_1,\,k_2)$ 

									k 1									
k2	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	15	20	24	30	40	60	120
									p = 0, 9									
1	39,86	49,50	53,59	55,83	57,24	58,20	58.91	59.44	59.86	60,19	60,71	61.22	61.74	62,00	62,26	62.53	62.79	63.06
2	8,53	9.00	9.16	9.24	9.29	9.33	9.35	9,37	9.38	9,39	9,41	9,42	9.44	9.45	9.46	9.47	9,47	9.48
3	5,54	5,46	5.39	5,34	5,31	5,28	5,27	5,25	5.24	5.23	5,22	5.20	5,18	5.18	5,17	5.16	5.15	5,14
4	4,54	4.32	4.19	4,11	4,05	4,01	3,98	3,95	3,94	3,92	3.90	3,87	3.84	3,83	3.82	3.80	3.79	3.78
5	4,06	3.78	3,62	3,52	3,45	3,40	3.37	3.34	3,32	3,30	3,27	3,24	3.21	3.19	3,17	3.16	3.14	3.12
6	3,78	3,46	3,29	3,18	3.11	3.05	3,01	2,98	2.96	2,94	2.90	2,87	2.84	2,82	2.80	2.78	2.76	2.74
7	3,59	3.26	3.07	2.96	2,88	2,83	2,78	2,75	2.72	2.70	2.67	2,63	2.59	2.58	2,56	2.54	2.51	2.49
8	3,46	3.11	2,92	2,81	2.73	2.67	2,62	2.59	2.56	2.54	2.50	2.46	2.42	2.40	2,38	2.36	2.34	2.32
9	3,36	3,01	2.81	2,69	2,61	2,55	2,51	2.47	2.44	2.42	2,38	2,34	2.30	2.28	2.25	2.23	2.21	2.18
10	3,29	2,92	2,73	2,61	2,52	2,46	2.41	2,38	2,35	2,32	2.28	2.24	2.20	2,18	2,16	2.13	2.11	2.08
11	3,23	2,86	2,66	2,54	2.45	2,39	2,34	2,30	2.27	2.25	2.21	2,17	2,12	2.10	2.08	2.05	2.03	2.00
12	3.18	2.81	2,61	2.48	2,39	2.33	2,28	2,24	2,21	2,19	2,15	2.10	2.06	2,04	2.01	1.99	1.96	1.93
13	3,14	2,76	$2,\!56$	2,43	2,35	2.28	2,23	2,20	2.16	2,14	2.10	2.05	2.01	1.98	1.96	1.93	1,90	1,88
14	3.10	2,73	2.52	2.39	2,31	2.24	2.19	2,15	2.12	2.10	2,05	2.01	1,96	1.94	1.91	1.89	1.86	1.83
15	3.07	2,70	2,49	2,36	2,27	2.21	2,16	2.12	2.09	2.06	2.02	1.97	1.92	1,90	1.87	1.85	1.82	1.79
16	3.05	2.67	2,46	2.33	2,24	2,18	2,13	2,09	2.06	2,03	1.99	1,94	1,89	1.87	1,84	1.81	1.78	1.75
17	3,03	2,64	2.44	2,31	2,22	2.15	2.10	2.06	2.03	2,00	1.96	1.91	1,86	1,84	1.81	1.78	1.75	1,72
18	3,01	2,62	2,42	2,29	2,20	2,13	2,08	2,04	2,00	1,98	1.93	1,89	1.84	1.81	1.78	1.75	1,72	1.69
19	2,99	2.61	2.40	2.27	2,18	2,11	2,06	2,02	1.98	1.96	1.91	1.86	1,81	1,79	1,76	1.73	1.70	1.67
20	2,97	2,59	2.38	2,25	2,16	2,09	2.04	2.00	1.96	1,94	1.89	1,84	1,79	1.77	1,74	1.71	1,68	1.64
21	2.96	2,57	2,36	2,23	2.14	2.08	2.02	1,98	1.95	1,92	1,87	1,83	1,78	1.75	1,72	1.69	1.66	1.62
22	2.95	$2,\!56$	2,35	2,22	2,13	2.06	2.01	1,97	1,93	1.90	1,86	1.81	1.76	1,73	1.70	1.67	1.64	1.60
23	2,94	2.55	2.34	2.21	2,11	2.05	1.99	1.95	1,92	1,89	1,84	1.81	1.74	1.72	1.69	1.66	1.62	1.59
24	2.93	2.54	2,33	2,19	2,10	2,04	1,98	1,94	1,91	1.88	1.83	1.78	1.73	1.70	1,67	1.64	1,61	1,57
25	2.92	2,53	2.32	2,18	2,09	2.02	1,97	1,93	1,89	1,87	1.82	1.77	1,72	1.69	1,66	1.63	1.59	1,56
26	2,91	2,52	2.31	2,17	2.08	2,01	1,96	1,92	1,88	1,86	1,81	1.76	1.71	1,68	1,65	1.61	1,58	1.54
27	2,90	2.51	2,30	2,17	2.07	2.00	1,95	1,91	1,87	1.85	1,80	1.75	1,70	1.67	1.64	1.60	1.57	1,53
28	2.89	2,50	2,29	2,16	2,06	2.00	1,94	1.90	1.87	1.84	1,79	1.74	1.69	1.66	1,63	1.59	1,56	1.52
29	2,89	2.50	2,28	2,15	2.06	1.99	1,93	1.89	1,86	1.83	1,78	1.73	1.68	1.65	1.62	1.58	1.55	1,51
30	2,88	2,49	2,28	2,14	2,05	1.98	1,93	1.88	1.85	1,82	1.77	1.72	1,67	1.64	1.61	1.57	1.54	1.50
40	2,84	2,44	2,23	2.09	2.00	1,93	1.87	1.83	1.79	1.76	1,71	1.66	1.61	1.57	1,54	1.51	1,47	1,42
60	2.79	2,39	2.18	2.04	1,95	1.87	1.82	1.77	1.74	1,71	1.66	1.60	1.54	1.51	1.48	1.44	1,40	1.35
120	2.75	2,35	2,13	1.99	1.90	1,82	1.77	1.72	1.68	1.65	1.60	1,55	1,48	1.45	1.41	1.37	1.32	1.36
∞	2.71	2.30	2,08	1.94	1.85	1,77	1,72	1.67	1.63	1,60	1,55	1.49	1.42	1.38	1.34	1.30	1.24	1,17

### Таблица П7 (продолжение)

k <sub>2</sub>									k 1									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	15	20	24	<b>3</b> 0	40	60	120
									p = 0, 95	5								
1	161.4	199.5	215.7	224.6	230.2	234.0	236.8	238.9	240.5	241.9	243.9	245.9	248.0	249.1	250.1	251.1	252.2	253.3
2	18.51	19.00	19.16	19,25	19.30	19.33	19.35	19.37	19.38	19.40	19.41	19.43	19.45	19.45	19,46	19,47	19.48	19.49
3	10.13	9.55	9.28	9.12	9.01	8.94	8.89	8.85	8.81	8.79	8.74	8.70	8.66	8.64	8.62	8.59	8.57	8.55
4	7,71	6.94	6.59	6.39	6.26	6.16	6.09	6.04	6.00	5.96	5.91	5.86	5.80	5.77	5.75	5.72	5,69	5.66
5	6.61	5.79	5.41	5.19	5.05	4.95	4.88	4.82	4.77	4.74	4.68	4.62	4.56	4.53	4.50	4.46	4.43	4.40
6	5,99	5.14	4.76	4.53	4.39	4.28	4.21	4.15	4.10	4.06	4.00	3.94	3.87	3.84	3.81	3.77	3.74	3.70
7	5.59	4.74	4.35	4.12	3.97	3.87	3.79	3.73	3.68	3.64	3.57	3.51	3.44	3.41	3.38	3.34	3.30	3.27
8	5.32	4.46	4.07	3.84	3,69	3,58	3,50	3.44	3.39	3.35	3.28	3.22	3.15	3.12	3.08	3,04	3.01	2.97
9	5.12	4.26	3.86	3.63	3.48	3.37	3.29	3.23	3.18	3.14	3.07	3.01	2.94	2.90	2.86	2.83	2.79	2.75
10	4.96	4,10	3.71	3.48	3.33	3.22	3.14	3.07	3.02	2,98	2.91	2.85	2.77	2.74	2,70	2.66	2.62	2.58
11	4.84	3.98	3.59	3.36	3.20	3.09	3,01	2.95	2.90	2.85	2.79	2.72	2.65	2.61	2.57	2.53	2.49	2.45
12	4.75	3.89	3.49	3.26	3.11	3,00	2.91	2.85	2,80	2.75	2,69	2.62	2.54	2.51	2,47	2.43	2.38	2.34
13	4.67	3.81	3.41	3.18	3.03	2,92	2.83	2.77	2.71	2.67	2.60	2.53	2.46	2,42	2.38	2.34	2.30	2.25
14	4.60	3.74	3.34	3.11	2.96	2.85	2.76	2.70	2.65	2.60	2.53	$2,\!46$	2.39	2.35	2.31	2.27	2.22	2.18
15	4.54	3.68	3.29	3.06	2.90	2.79	2.71	2.64	2.59	2.54	2.48	2.40	2.33	2,29	2.25	2.20	2.16	2.11
16	4.49	3.63	3.24	3.01	2.85	2,74	2,65	2.59	2.54	2.49	2.42	2.35	2.28	2.24	2.19	2.15	2.11	2.06
17	4.45	3.59	3.20	2.96	2.81	2.70	2,61	2.55	2.49	2.45	2.38	2.31	2.23	2.19	2.15	2.10	2.06	2.01
18	4,41	3.55	3.16	2,93	2,77	2.66	2.58	2.51	2.46	2.41	2.34	2.27	2.19	2.15	2.11	2.06	2.02	1.97
19	4.38	3.52	3.13	2.90	2.74	2.63	2.54	2.48	2.42	2.38	2.31	2.23	2.16	2.11	2.07	2.03	1.98	1.93
20	4.35	3.49	3,10	2.87	2.71	2.60	2.51	2.45	2.39	2.35	2.28	2.20	2.12	2.08	2.04	1.99	1.95	1.90
21	4,32	3,47	3.07	2.84	2.68	2.57	2.49	2.42	2.37	2.32	2.25	3.18	2,10	2.05	2.01	1.96	1.92	1.87
22	4.30	3,44	3.05	2.82	2.66	2.55	2.46	2.40	2.34	2.30	2.23	2.15	2.07	2.03	1.98	1.94	1.89	1.84
23	4.28	3,42	3,03	2.80	2,64	2.53	2.44	2.37	2.32	$2,\!27$	2.20	2.13	2.05	2.01	1.96	1.91	1.86	1.81
24	4.26	3.40	3.01	2.78	2.62	2.51	2.42	2.36	2.30	2.25	2.18	2.11	2.03	1.98	1,94	1.89	1.84	1.79
25	4.24	3.39	2.99	2.76	2.60	2.49	2.40	2.34	2.28	2.24	2.16	2.09	2.01	1.96	1.92	1.87	1.82	1.77
26	4,23	3.37	2.98	2.74	2.59	2.47	2,39	2,32	2.27	2,22	2.15	2.07	1.99	1.95	1.90	1,85	1.80	1.75
27	4.21	3,35	2,96	2.73	2.57	2.46	2.37	2,31	2.25	2.20	2.13	2.06	1.97	1.93	1.88	1,84	1.79	1.73
28	4.20	3.34	2,95	2.71	2.56	2.45	2.36	2.29	2.24	2.19	2.12	2.04	1.96	1.91	1.87	1.82	1.77	1.71
29	4.18	3,33	2.93	2.70	2.55	2.43	2.35	2.28	2.22	2.18	2.10	2.03	1.94	1.90	1.85	1.81	1.75	1.70
30	4.17	3.32	2.92	2.69	2.53	2,42	2.33	2.27	2,21	2.16	2.09	2.01	1.93	1.89	1.84	1.79	1.74	1.68
40	4.08	3.23	2.84	2.61	2.45	2.34	2.25	2.18	2.12	2.08	2.00	1.92	1.84	1.79	1.74	1.69	1.64	1.58
60	4.00	3.15	2.76	2.53	2.37	2.25	2.17	2.10	2.04	1.99	1.92	1.84	1.75	1.70	1.65	1.59	1.53	1.47
120	3.92	3.07	2.68	2.45	2.29	2.17	2.09	2.02	1.96	1.91	1.83	1.75	1.66	1.61	1.55	1.50	1.43	1.35
$\infty$	3.84	3.00	2,60	2.37	2.21	2.10	3,01	1.94	1.88	1.83	1.75	1.67	1.57	1,52	1.46	1.39	1.32	1.22

### Таблица П7 (продолжение)

	,			·					$k_1$									
}	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	15	20	24	30	40	60	120
$k_2$								Į	p = 0,97	5								
1	647.8	799.5	864.6	899.6	921.8	917.1	948.2	956.7	963,3	968.6	976.7	984.9	993.1	997.2	1001	1006	1010	1014
2 3	38.51	39.00	39.17	39.25	39.30	39,33	39.36	39,37	39.39	39.40 $14.42$	39,41 14.34	39.43 14.25	$39.45 \\ 14.17$	39.46 $14.12$	$39.46 \\ 14.08$	39.47 $14.04$	$39.48 \\ 13.99$	39.49 13.95
3 4	17.44 12.22	$16.04 \\ 10.65$	$15.44 \\ 9.98$	$15.10 \\ 9.60$	14.88 9. <b>3</b> 6	$\frac{14.73}{9.20}$	$\frac{14.62}{9.07}$	$14.54 \\ 8.98$	$14.47 \\ 8.90$	8.84	8.75	8.66	8.56	8.51	8.46	8.41	8.36	8.31
5	10,01	8,43	7.76	7,39	7.15	6.98	6.85	6.76	6.68	6.62	6.52	6,43	6.33	6.28	6.23	6.18	6.12	6.07
6	8.81	7.26	6.60	6.23	5,99	5.82	5.70	5,60	5.52	5.46	4.37	5.27	5.17	5,12	5.07	5.01	4.96	4.90
7	8.07	6.54	5.89	5.52	5.29	5.12	4.99	4.90	4.82	4.76	4.67	4.57	4.47	4.42	4.36	4.31	4.25	4.20
8	7,57	6.06	5.42	5.05	4.82	4.65	4.53	4.43	4.36	4.30	4.20	4.10	4.00	3.95	3.89	3.84	3.78	3.73
9	7,21	5.71	5.08	4.72	4.48	4.32	4.20	4.10	4.03	3,96	3.87	3,77	3,67	3.61	3.56	3.51	3.45	3.39
10	6.94	5.46	4.83	4,47	4.24	4.07	3.95	3,85	3.78	3,72	3.62	3.52	3.42	3.37	3.31	3.26	3,20	3.14
11	6,72	5.26	4.63	4.28	4.04	3.88	3.76	3.66	3.59	3.53	3.43	3.33	3.23	3.17	3.12	3.06	3.00	2.94
12	6.55	5.10	4.47	4.12	3,89	3.73	3.61	3.51	3.44	3.37	3.28	3.18	3.07	3.02	2.96	2.91	2,85	2.79
13	6.41	4.97	4.35	4.00	3.77	3.60	3.48	3.39	3.31	3,25	3.15	3.05	2.95	2.89	2.84	2,78	2.72	2.66
14	6.30	4,86	1.24	3.89	3,66	3.50	3.38	3.29	3.21	3.15	3.05	2.95	2.84	2.79	2.73	2.67	2.61	2.55
15	6.20	4.77	1,15	3.80	3.58	3,41	3.29	3.20	3.12	3.06	2.96	2.86	2.76	2.70	2.64	$\frac{2.59}{2.51}$	$\frac{2,52}{2.45}$	$\frac{2.46}{2.38}$
16	6.12 6.04	4.69 4.62	4.08	3.73	3,50 3,44	3.34	$\frac{3.22}{3.16}$	3.12	$\frac{3.05}{2.98}$	$\frac{2,99}{2.92}$	$\frac{2,89}{2,82}$	$\frac{2,79}{2,72}$	$\frac{2.68}{2.62}$	$\frac{2.63}{2.56}$	$\frac{2.57}{2.50}$	$\frac{2.31}{2.44}$	2.43 2,38	2.30
17	5.98	$\frac{4.62}{4.56}$	4.01 3.95	$\frac{3.66}{3.61}$	3.44 3.38	$\frac{3.28}{3.22}$	3.10	$\frac{3.06}{3.01}$	2.98	$\frac{2.92}{2.87}$	2.77	$\frac{2.72}{2.67}$	$\frac{2.02}{2.56}$	$\frac{2.50}{2.50}$	$\frac{2.30}{2.44}$	2.38	$\frac{2,36}{2,32}$	2.26
19	5.92	4.51	3.90	3.56	3,33	3.17	3.05	2.96	2.88	2.82	$\frac{2.77}{2.72}$	2.62	2.51	$\frac{2.30}{2.45}$	2.39	2.33	$\frac{2.32}{2.27}$	2.20
20	5.87	4.46	3,86	3.51	3.29	3,13	3.01	2.91	2.84	2.77	2.68	2.57	2,46	2.41	2.35	2.29	2.22	2,16
21	5.83	4.42	3.82	3.48	3.25	3.09	2.97	2.87	2.80	2,73	2.64	2.53	2.42	2.37	2.31	2.25	2.18	2.11
22	5.79	4.38	3.78	3,44	3.22	3.05	2.93	2.84	2.76	2.70	2,60	2.50	2.39	2.33	2.27	2.21	2.14	2.08
23	5.75	4.35	3.75	3.41	3.18	3,02	2.90	2.81	2.73	2.67	2.57	2.47	2.36	2,30	2.24	2.18	2.11	2.04
24	5,72	4.32	3.72	3.38	3.15	2.99	2.87	2.78	2.70	2.64	2.54	2.44	2.33	2.27	2.21	2.15	2.08	2.01
25	5.69	4.29	3.69	3,35	3,13	2,97	2.85	2,75	2.68	2.61	2.51	2.41	2.30	2.24	2.18	2.12	2.05	1.98
26	5.66	4.27	3.67	3.33	3.10	2,94	2.82	2.73	2.65	2.59	2.49	2.39	2.28	2.22	2.16	2.09	2.03	1.95
27	5.63	4.24	3.65	3.31	3.08	2,92	2.80	2.71	2.63	2.57	2.47	2.36	2.25	2.19	2.13	2.07	2.00	1.93
28	5,61	4.22	3.63	3.29	3.06	2.90	2.78	2.69	2.61	2.55	2.45	2.34	2.23	2.17	2.11	2.05	1.98	1.91
29	5,59	4.20	3,61	3.27	3.04	2.88	2.76	2.67	2.59	2.53	2.43	2.32	2.21	2.15	2.09	2.03	1.96	1.89
30	5.57	4.18	3,59	3.25	3.03	2.87	2.75	2.65	2.57	2.51	2.41	2.31	2.20	2.14	2.07	2.01	1.94	1.87
40	5.42	4.05	3.46	3.13	2.90	2.74	2.62	2.53	2.45	2.39	2.29	2.18	2.07	2.01	1.94	1.88	1.80	1.72
60	5.29	3.93 3.80	3.34	3.01	$\frac{2.79}{2.67}$	2.63	$\frac{2.51}{2.39}$	$\frac{2.41}{2.30}$	$\frac{2.33}{2.22}$	$\frac{2.27}{2.16}$	$\frac{2.17}{2.05}$	$\frac{2.06}{1.94}$	$\frac{1.94}{1.82}$	$\frac{1.88}{1.76}$	$\frac{1.82}{1.69}$	$1.74 \\ 1.61$	$\frac{1.67}{1.53}$	1,58 1.43
120	5.15 5.02	3.69	$\frac{3.23}{3.12}$	$\frac{2,89}{2.79}$	$\frac{2.67}{2.57}$	$\frac{2.52}{2.41}$	2.39	2.30	$\frac{2.22}{2.11}$	2.16	2.03 1.94	1.83	1.71	1.70	1.57	1.48	1.39	1.43 $1.27$
$-\infty$	3.02	3.09	3.12	2.19	2.01	2,41	2.29	2.19	2.11	2.00	1.54	1,00	1,71	1.04	1.07	1.40	1.05	1.21

## Таблица II7 (продолжение)

				<del></del>					$k_1$		···	··········						
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	15	20	24	30	40	60	120
k <sub>2</sub>								7	p = 0,99									
1	4052	4999.5	5403	5625	5764	5859	5928	5982	6022	6056	6106	6157	6209 99.45	6235 99.46	6261 99,47	6287 99.47	6313 99,48	6339 99.49
3	98.50 34.12	99.00 30.82	99.17 $29.46$	99,25 $28.71$	99,30 28,24	99,33 $27.91$	99.36 $27,67$	$99.37 \\ 27.49$	99.39 $27.35$	$89.40 \\ 27,23$	$\frac{99.42}{27.05}$	99.43 $26.87$	26,69	26,60	26.50	26.41	26.32	26.22
4	21,20	18.00	16.69	15.98	15,52	15,21	14,98	14.80	14,66	14.55	14,37	14.20	14,02	13,93	13.84	13.75	13.65	13.56
5	16,26	13.27	12,06	11.39	10,97	10.67	10.46	10.29	10.16	10.05	9.89	9.72	9.55	9.47	9.38	9.29	9.20	9.11
6	13,75	10,92	9,78	9,15	8.75	8.47	8,26	8.10	7.98	7.87	7.72	7,56	7.40	7,31	7.23	7.14	7.06	$6.97 \\ 5.74$
7	12.25	9.55	8,45	7.85	7.46	7.19	$\substack{6.99 \\ 6.18}$	$6.84 \\ 6.03$	$6.72 \\ 5.91$	6.62 5.81	$6.47 \\ 5.67$	$\substack{6,31\\5.52}$	$6,16 \\ 5,36$	$\frac{6.07}{5.28}$	$\frac{5.99}{5.20}$	$5.91 \\ 5.12$	$\substack{5,82\\5,03}$	5.74 4.95
8 9	11.26 10.56	$8,65 \\ 8.02$	7.59 6,99	$7.01 \\ 6.42$	6.63 6.06	$6.37 \\ 5.80$	5,61	5.47	5.35	5.26	5.07 5.11	3.32 4.96	5,30 4,81	3.20 4,73	4.65	4.57	4.48	4.40
10	10.04	7,56	6.55	5.99	5,64	5,39	5.20	5.06	4,94	4.85	4.71	4.56	4,41	4.33	4.25	4.17	4,08	4,00
lii	9.65	7,21	6.22	5.67	5.32	5.07	4.89	4.74	4,63	4,54	4.40	4,25	4,10	4.02	3,94	3.86	3,78	2.69
12	9.33	6.93	5,95	5.41	5.06	4.82	4,64	4,50	4.39	4.30	4.16	4.01	3,86	3,78	3,70	3.62	3.54	3.45
13	9,07	6.70	5,74	5.21	4.86	4.62	4.44	4.30	4,19	4.10	3.96	3.82	3.66	3,59	3.51	3,43	3.34	3.25
14	8.86	6.51	5.56	5,04	4.69	4.46	4.28	4.14	4.03	3.94	3.80	3,66	3.51	3.43	3.35	3,27	3.18	3.09
15	8.68	6.36	5.42	4,89	4.56	4.32	4.14	4.00	3,89	3,80	3.67	3.52	3.37	3.29	$\frac{3.21}{3.10}$	$\frac{3.13}{3.02}$	$\frac{3.05}{2.93}$	$\frac{2.96}{2.84}$
16 17	8.53 8.40	6.23	5.29	$\frac{4.77}{4.67}$	4.44 4.34	$\frac{4,20}{4,10}$	4.03 3.93	$\frac{3.89}{3.79}$	3.78 3.68	$\frac{3.69}{3,59}$	$3.55 \\ 3,46$	$\frac{3,41}{3.31}$	3.26 3.16	3.18 3.08	3,10	2.92	$\frac{2.93}{2.83}$	$\frac{2.54}{2.75}$
18	8,29	6,11 $6,01$	$\frac{5.18}{5.09}$	4,58	4.25	4.01	3.84	3.71	3.60	3.51	3.37	3.23	3,18	3,00	2.92	2,84	2.75	2.66
19	8,18	5.93	5.01	4.50	4.17	3.94	3.77	3.63	3.52	3,43	3,30	3.15	3,00	2,92	2.84	2.76	2.67	2.58
20	8.10	5.85	4.94	4,43	4.10	3.87	3.70	3.56	3.46	3.37	3.23	3.09	2.94	2.86	2.78	2.69	2.61	2.52
21	8.02	5,78	4.87	4.37	4.04	3.81	3.64	3,51	3.40	3.31	3.17	3.03	2.88	2.80	2.72	2.64	$2,\!55$	2.46
22	7.95	5,72	4.82	4.31	3,99	3.76	3.59	3.45	3.35	3,26	3.12	2.98	2.83	2.75	2.67	2.58	2.50	2,40
23	7.88	5.66	4.76	4.26	3.94	3,71	3.54	3,41	3,30	3.21	3.07	2.93	2.78	2,70	2.62	$\frac{2.54}{2.49}$	$\frac{2.45}{2.40}$	$\frac{2.15}{2.31}$
24	7.82	5,61	4.72	4.22	3.90	3.67	3.50	3.36	3.26	3.17	3.03	2.89	$2.74 \\ 2.70$	2.66	$2.58 \\ 2.54$	$\frac{2.49}{2.45}$	2.40	2.31
25 26	7.77	5,57 5.53	$\frac{4.68}{4.64}$	$\frac{4,18}{4.14}$	3.85 3.82	$\frac{3.63}{3,59}$	$\frac{3.46}{3.42}$	3.32 3.29	3.22 3.18	3,13 3.09	$\frac{2.99}{2.96}$	$\frac{2.85}{2.81}$	2.66	2,62 2,58	$\frac{2.54}{2.50}$	$\frac{2,43}{2.42}$	2.33	2,23
27	7,72 7,68	5.33 5,49	4,64	4.14	3.78	3,56	3,39	3.26	3.15	3.06	2.93	2,78	2,63	2.55	2.47	2.38	2.29	2,20
28	7.64	5.45	4.57	4.07	3,75	3,53	3,36	3.23	3.12	3.03	2.90	2.75	2,60	2.52	2,44	2,35	2.26	2.17
29	7,60	5.42	4.54	4.04	3.73	3,50	3,33	3.20	3.09	3.00	2,87	2.73	2.57	2.49	2.41	2.33	$2,\!23$	2.14
30	7.56	5.39	4.51	4,02	3.70	3.47	3.30	3.17	3.07	2,98	2.84	2.70	2,55	2.47	2.39	2.30	2.21	2.11
40	7,31	5,18	4.31	3,83	3.51	3,29	3.12	2.99	2,89	2.80	2.66	2.52	2.37	2.29	2.20	2.11	2.02	1.92
60	7.08	4.98	1.13	3,65	3.34	3.12	2.95	2,82	2.72	2.63	2.50	2.35	2.20	2.12	2.03	1.94	1.84	1.73
120	6,85	4,79	3.95	3.48	$\frac{3.17}{3.02}$	2.96	$\frac{2.79}{2.64}$	$\frac{2.66}{2.51}$	$\frac{2,56}{2.41}$	$2,47 \\ 2.32$	$\frac{2.34}{2.18}$	$\frac{2,19}{2.04}$	$\frac{2.03}{1.88}$	$1.95 \\ 1.79$	$\frac{1.86}{1.70}$	1,76 $1.59$	$1.66 \\ 1.47$	1,53 1,32
∞	6.63	4,61	3.78	3.32	3,02	2,80	2,04	2,01	2,41	2.32	2,10	2,04	1.00	1.79	1.70	1.03	1.41	1.02

### Таблица П7 (продолжение)

								·····	$k_1$		····		<del></del>					
}	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	15	20	24	30	40	60	120
k <sub>2</sub>								1	p = 0,99	5								ļ
1	16211	20000	21613	22500	23056	23437	23715	23925	24091	24224	24426	24630	24836	24940	25044	25148	25253	25359
2	198,5	199.0	199.2	199.2	199,3	199,3	199,4	199,4	199,4	199.40	199,4	199.4	199.4	199.5	199,5	199,5	199,5	199.5
3 4	55,55 31.33	49,80 26.28	$47.47 \\ 24.26$	46.19 $23.15$	45.39 $22.46$	$\frac{44.84}{21.97}$	44.43 $21.62$	44,13 $21,35$	43,88	43,69 20,97	43.39	43.08	42.78	42.62	42,47	42.31	42.15	41.99
5	22.78	18,31	16.53	25.15 15.56					21,14		20,70	20,44	20,17	20,03	19.89	19.75	19.61	19.47
6	18.64	14.54	12.92	12.03	14.94 11.46	14,51 11,07	$14.20 \\ 10,79$	13.96 10,57	13.77 $10.39$	13.62 10.25	13.38 10.03	13.15 9.81	$12.90 \\ 9.59$	$12.78 \\ 9.47$	$12,66 \\ 9.36$	$12,53 \\ 9,24$	$12.40 \\ 9.12$	12.27 9,00
7	16.24	12,40	10.88	10.05	9.52	9,16	8,89	8.68	8,51	8,38	8.18	7.97	7.75	7.65	7.53	7.42	7.31	7.19
8	14,69	11.04	9,60	8.81	8.30	7.95	7,69	7.50	7.34	7.21	7.01	6.81	6,61	6,50	6.40	6.29	6.18	6.06
9	12,61	10.11	8,72	7.96	7.47	7,13	6.88	6.69	6.54	6,42	6.23	6.03	5.83	5,73	5.62	5.52	5,41	5.30
10	12,83	9.43	8.08	7.34	6,87	6.54	6.30	6.12	5.97	5,85	5,66	5,47	5.27	5.17	5.07	4,97	4.86	4.73
] 11	12,23	8.91	7.60	6,88	6.42	6.10	5.86	5,68	5,54	5.42	5.24	5.05	4.86	4,76	4.65	4,55	4.44	4.34
12	11.75	8,51	7.23	6.52	6.07	5,76	5.52	5.35	5.20	5,09	4,91	4.72	4.53	4.43	4.33	4.23	4.12	4.01
13	11,37	8,19	6.93	6.23	5,79	5.48	5,25	5,08	4,94	4,82	4,64	4,46	4,27	4.17	4,07	3.97	3.87	3.26
14	11.06	7,92	6.68	6.00	5.56	5.26	5.03	4.86	4.72	4,60	4.43	4.25	4,06	3.96	3.86	3.76	3,66	3,55
15	10.80	7,70	6,48	5.80	5,37	5.07	4.85	4.67	4.54	4.42	4,25	4.07	3,88	3.79	3,69	3.58	3,48	3,37
16	10,58	7,51	6.30	5.64	5,21	4.91	4.69	4.52	4.38	4.27	4.10	3.92	3,73	3.64	3.54	3,44	3,33	3,22
17	10,38	7.35	6,16	5.50	5,07	4,78	4.56	4.39	4,25	4,14	3.97	3.79	3.61	3.51	3,41	3.31	3.21	3,10
18 19	10,22 10,07	7.21 7.09	6.03	5,37 5,27	4.96	4.66	4,44	4.28	4,14	4,03	3.86	3.68	3.50	3.40	3.30	3.20	3.10	2.99
_		6.99	5.92		4.85	4.56	4,34	4,18	4,04	3.93	3,76	3.59	3.40	3.31	3.21	3,11	3.00	2.89
20 21	9.94 9.83	6.89	$\frac{5.82}{5.73}$	5,17 5,09	4,76 4,68	4.47	4.26	4.09	3,96	3,85	3,68	3.50	3,32	3.22	3,12	3,02	2.92	2.81
22	9,73	6,81	5,65	5,09 5,02	4.61	$\frac{4.39}{4.32}$	$\frac{4,18}{4,11}$	4.01 3.94	3,88 3,81	$\frac{3.77}{3.70}$	3,60 3,54	3.43 3.36	$\frac{3.24}{3,18}$	3.15 3,08	3.05 2.98	2,95 2,88	$\frac{2.84}{2.77}$	2.73 2.66
23	9,63	6,73	5,58	4.95	4.54	4.26	4.05	3,88	3,75	3.64	3.47	3.30 3.30	3.12	3,08	2.92	2,82	$\frac{2.77}{2,71}$	2.60
24	9,55	6,66	5.52	4,89	4.49	4.20	3.99	3,83	3,69	3,59	3.42	3.25	3.06	2,97	2.87	2.77	2.66	2.55
25	9,48	6,60	5.46	4.84	4.43	4,15	3.94	3,78	3,64	3.54	3.37	3.20	3.01	2.92	2,82	2.72	2.61	2.50
26	9,41	6.54	5.41	4.79	4.38	4.10	3,89	3,73	3,60	3.49	3,33	3.15	2.97	2.87	2.77	2,67	2.56	2.45
27	9,34	6.49	5,36	4.74	4,34	4.06	3,85	3,69	3.56	3.45	3,28	3.11	2.93	2,83	2.73	2.63	2.52	2.41
28	9,28	6,44	5.32	4,70	4,30	4.02	3.81	3.65	3,52	3.41	3.25	3.07	2,89	2,79	2.69	2,59	2.48	2.37
29	9.23	6.40	5,28	4.66	4.26	3,98	3.77	3,61	3,48	3.38	3.21	3.04	2.86	2.76	2,66	2,56	2.45	2.33
30	9,18	6,35	5.24	4.62	4.23	3,95	3.74	3.58	3.45	3.34	3.18	3.01	2,82	2.73	2.63	2.52	2.42	2.30
40	8.83	6,07	4.98	4.37	3.99	3.71	3,51	3.35	3,22	3.12	2.95	2.78	2,60	2,50	2,40	2,30	2,18	2.06
60	8,49	5.79	4,73	4.14	3.76	3.49	3.29	3,13	3,01	2.90	2.74	2.57	2.39	2.29	2.19	2.08	1,96	1.83
120	8.18	5.54	4,50	3.92	3,55	3.28	3.09	2.93	2.81	2.71	2.54	2.37	2.19	2.09	1.98	1.87	1.75	1.61
$\infty$	7,88	5,30	4,28	3.72	3,35	3.09	2.90	2.74	2.62	2.52	2.36	2,19	2.00	1,90	1,79	1.67	1,53	1.36

Таблица П7 (окончание)

									<i>k</i> <sub>1</sub>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		.,						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	15	20	24	30	40	60	120
$k_2$							<del></del>		= 0,999	)							<u></u>	
1	4053+	5000+	5404+	5625+	5764 +	5859 +	5929 +	25981 +	6023+	6056+	6107+	6158 +	6209+	6235 +	6261+	6287 +	6313+	6340+
2 3	998,5 167,0	$999.0 \\ 148.5$	999.2 141.1	999,2 137.1	999.3 $134.6$	$999,3 \\ 132.8$	999.4 $131.6$	999.4 130.6	999.4 $129.9$	$999.40 \\ 129.2$	999.4 $128.3$	$999.4 \\ 127.4$	$999.4 \\ 126.4$	$999.5 \\ 125.9$	999.5 $125.4$	999.5 $125.0$	999.5 $124.5$	999.5 124,0
4	74,14	61.25	56,18	53.44	51.71	50.53	49.66	49.00	48.47	48.05	128.3 47,41	46.76	46,10	45.77	45.43	45.09	124.5 44.75	44.40
5	47.18	37.12	33.20	31,09	29.75	28,84	28.16	27,64	27,24	26.92	26.42	25.91	25,39	25.14	24,87	24,60	24.33	24.06
6	35,51	27.00	23.20	21,92	20.81	20.03	19.46	19.03	18.69	18.41	17.99	17.56	17.12	16,89	16.67	16.44	16.21	15.99
7	29.25	21.69	18.77	17.19	16.21	15.52	15.02	14.63	14.33	14.08	13.71	13,32	12,93	12.73	12.53	12.33	12,12	11,91
8	25.42	18,49	15.83	14.39	13,49	12.86	12.40	12,04	11,77	11.54	11,19	10.84	10.48	10.30	10.11	9.92	9.73	9.53
9	22.86	16.29	13.90	12.56	11.71	11.13	10.70	10.37	10.11	9,89	9.57	9.24	8.90	8.72	8.55	8.37	8.19	8.00
10	21,04	14.91	$12,\!55$	11.28	10.48	9,92	9.52	9.20	8.96	8.75	8.45	8.13	7.80	7.64	7.47	7.30	7.12	6.94
11	19,69	13.81	11.56	10.35	9.58	9.05	8.66	8.35	8,12	7.92	7,61	7.32	7.01	6.85	6.68	6.52	6.35	6.17
12	18.64	12.97	10.80	9.63	8.89	8,38	8.00	7,71	7.48	7.29	7.00	6.71	6.40	6.25	6.09	5.93	5.76	5,59
13	17.81	12.31	10.21	9,07	8.35	7.86	7.49	7.21	6,98	6.80	6.52	6.23	5.93	5.78	5.63	5.47	5.30	5.14
14	17,14	11.78	$9.73 \\ 9.34$	8,62 8,25	7.92 7.57	7.43 7.09	$\frac{7.08}{6.74}$	6.80	6,58	6.40	6,13	5.85	5.56	5.41	5.25	5.10 4.80	4.94 4.64	4.77 4.47
15 16	16,50 16,12	11,34 $10.97$	9.00	5.25 7.94	7.27	6,81	6.46	6,47 $6,19$	6,26 5,98	6.08 5,81	5.81 5.55	$5.54 \\ 5.27$	$5.25 \\ 4.99$	$5.10 \\ 4.85$	$\frac{4.95}{4.70}$	4.54	4.04	4.47
17	15,72	10,66	8.73	7.68	7.02	6.56	6.22	5,96	5.75	5,58	5,32	5.05	4.78	4,63	4.48	4.33	4.18	4.02
18	15.38	10.39	8.49	7.46	6.81	6.35	6.02	5.76	5.56	5,39	5,13	4.87	4.59	4,45	4.30	4,15	4.00	3,84
19	15,08	10,16	8,28	7.26	6.62	6.18	5.85	5.59	5,39	5,22	4.97	4.70	4.43	4.29	4,14	3.99	3.84	3,68
20	14,82	9.95	8,10	7,10	6.46	6.02	5,69	5.44	5.24	5.08	4.82	4.56	4,29	4.15	4.00	3,86	3.70	3,54
21	14,59	9,77	7.94	6.95	6.32	5.88	5.56	5.31	5.11	4.95	4.70	4.44	4.17	4.03	3.88	3.74	3,58	3.42
22	14,38	9,61	7.80	6.81	6.19	5.76	5.44	5.19	4.99	4.83	4.58	4.33	4,06	3.92	3.78	3.63	3.48	3.32
23	14.19	9.47	7,67	6.69	6.08	5.65	5.33	5,09	4.99	4,71	4,48	4.23	3.96	3.82	3.68	3.53	3.38	3,22
24	14.03	9,34	7,55	6.59	5,98	5.55	5.23	4.99	4,80	4.64	4,39	4.14	3.87	3.74	3.59	3.45	3.29	3.14
25	13.88	9,22	7.45	6.49	5.88	5.46	5.15	4.91	4.71	4.56	4.31	4.06	3.79	3.66	3.52	3.37	3.22	3.06
26	13,74	$9,12 \\ 9.02$	$7.36 \\ 7.27$	6,41 6.33	$\frac{5,80}{5.73}$	5,38	5.07	$\frac{4.83}{4.76}$	$\frac{4.64}{4.57}$	4.48	4.24	3.99	3.72	3,59	3.44	3.30 3.23	3.15 3.08	2,99
27 28	13.61 13.50	9.02 8,93	7.27	6.25	5.66	$5.31 \\ 5.24$	$\frac{5.00}{4.93}$	4.70	4,57	$\frac{4.41}{4.35}$	$\frac{4.17}{4.11}$	$\frac{3.92}{3.86}$	3.66 3,60	$\frac{3.52}{3,46}$	$\frac{3.38}{3.32}$	3.23 3.18	3.08	2.92 2,86
29	13,39	8.85	7,12	6.19	5.59	5.18	4.87	4,64	4,30 $4,45$	4.29	4.05	3.80	3.54	3,40 $3.41$	$\frac{3.32}{3.27}$	3.13	$\frac{3.02}{2.97}$	2,81
30	13,29	8.77	7.05	6.12	5.53	5,12	4.82	4,58	,39	4.24	4.00	3,75	3,49	3.36	3.22	3.07	2.92	2,76
40	12.61	8.25	6.60	5.70	5.13	4.73	4.44	4.21	4.02	3.87	3,64	3,40	3.15	3.01	2.87	2.73	2.57	2.41
60	11.97	7.76	6.17	5.31	4.76	4.37	4.09	3,87	3.69	2.54	3.31	3.08	2,83	2.69	2.55	2.41	2.25	2.08
120	11.38	7.32	5.79	4.95	4.42	4.04	3.77	3.55	3,38	3.24	3.02	2.78	2.53	2.40	2.26	2.11	1.95	1.76
∞	10.83	6.91	$5,\!42$	4.62	4.10	3.74	3.47	3.27	3,10	2,96	2.74	2.51	2.27	2.13	1.99	1.84	1.66	1,45

4053+ означает  $4053 \cdot 10^2$ 

 $\mathrm{T}\,\mathrm{a}\,\mathrm{б}\,\mathrm{л}\,\mathrm{u}\,\mathrm{u}\,\mathrm{a}\,\mathrm{II}8.$  Значения функции  $r=\mathrm{th}\,z$ 

z	00,0	0,02	0.04	90,0	0.08
0,0	0,000	0,020	0,040	0,060	0,080
0,1	0,100	0,119	0,139	0.159	0.178
0,2	0,197	0,217	0.236	0.254	0,273
0,3	0,291	0,310	0,328	0,345	0.363
0.4	0,380	0,397	0,414	0.430	0,446
0.5	0.462	0,478	0.493	0.508	0.523
0,6	0,537	0,551	0,565	0,578	0,592
0.7	0.604	0.617	0,629	0.641	0,653
0,8	0,664	0,675	0,686	0,696	0.706
0,9	0.716	0.726	0.735	0.744	0,753
1,0	0.762	0.770	0.778	0,786	0,793
1.1	0.801	0.808	0.814	0.821	0,828
1,2	0,834	0.840	0.846	0.851	0,851
1.3	0.862	0.867	0,872	0.876	0,881
1,4	0,885	0,890	0,894	0,898	0.902
1,5	0,905	0,909	0,912	0.915	0.919
1,6	0,922	0,925	0,928	0.930	0.933
1,7	0,936	0,938	0,940	0,943	0.945
1.8	0.947	0,949	0.951	0,953	0.955
1.9	0.956	0,958	0.960	0,961	0.963

 $\mathrm{T}\,\mathrm{a}\,\mathrm{б}\,\mathrm{\pi}\,\mathrm{u}\,\mathrm{u}\,\mathrm{a}\,\mathrm{\Pi} 9.$  Значения ортогональных полиномов  $P_{k}(i)$ 

			n = 8					n:	= 10		
i	$P_1$	$P_2$	$P_3$	P <sub>4</sub>	P <sub>5</sub>	i	$P_1$	$P_2$	$P_3$	P <sub>4</sub>	$P_5$
1 2 3 4 5 6 7 8	-7 -5 -3 -1 +1 +3 +5 +7	+7 +1 -3 -5 -5 -3 +1 +7	-7 +5 +7 +3 -3 -7 -5 +7	+7 -13 -3 +9 +9 -3 -13 +7	-7 +23 -17 -15 +15 +17 -23 +7	1 2 3 4 5 6 7 8 9	-9 -7 -5 -3 -1 +1 +3 +5 +7 +9	+6 +2 -1 -3 -4 -4 -3 -1 +2 +6	-42 +14 +35 +31 +12 -12 -31 -35 -14 +42	+18 -22 -17 +3 +18 +18 +3 -17 -22 +18	-6 +14 -1 -11 -6 +6 +11 +1 -14 +6
$\sum P_k^2$	168	168	264	616	2184	$\sum P_k^2$	330	132	8580	2860	780
$\lambda_k$	2	1	2/3	7/12	7/10	$\lambda_k$	2	1/2	5/3	5/12	1/10
		7	ı = 12					n :	= 13		
i	$P_1$	$P_2$	$P_3$	P <sub>4</sub>	$P_5$	i	$P_1$	$P_2$	$P_3$	$P_4$	$P_5$
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	-11 -9 -7 -5 -3 -1 +1 +3 +5 +7 +9 +11	+55 +25 +1 -17 -29 -35 -35 -29 -17 +1 +25 +55	-33 +3 +21 +25 +19 +7 -7 -19 -25 -21 -3 +33	+33 -27 -33 -13 +12 +28 +28 +12 -13 -33 -27 +33	-33 +57 +21 -29 -44 -20 +20 +44 +29 -21 -57 +33	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	-6 -5 -4 -3 -2 -1 0 +1 +2 +3 +4 +5 +6	+22 +11 +2 -5 -10 -13 -14 -13 -10 -5 +2 +11 +22	-11 0 +6 +8 +7 +4 0 -4 -7 -8 -6 0 +11	+99 -66 -96 -54 +11 +64 +84 +64 +11 -54 -96 -66 +99	-22 +33 +18 -11 -26 -20 0 +20 +26 +11 -18 -33 +22
$\sum P_k^2$	572	12012	5148	8008	15912	$\sum P_k^2$	182	2002	572	68068	6188
$\lambda_k$	2	3	2/3	7/24	3/20	$\lambda_{\pmb{k}}$	1	1	1/6	7/12	7/120

# T а б л и ц а $\Pi 10$ . Критерий Вилкоксона. Манна и Уитни. Вероятности $p=\mathbf{P}\left[W< w_s ight]$ для выборок объема $n_1$ и $n_2$ $(n_1\geqslant n_2)$

 $n_1 = 3$ 

$w_{\mathbf{e}}$		$n_2$	
	1	2	3
0 1 2	0,250 0,500 0,750	0.100 0.200 0,400	0,050 0,100 0,200
3		0,600	0,350
4 5			0,500 0,650

 $n_1 = 4$ 

w <sub>e</sub>		n	2	
	1	2	3	4
0 1 2	0,200 0,400 0,600	0,067 0,133 0.267	0,028 0,057 0,114	0,014 0,029 0,057
3 4		0,400 0,600	0,200 0,314	0,100 0,171
5 6			0,429 0,571	0,243 0,343
7 8				0,344 0,557

 $n_1 = 5$ 

$w_{\mathtt{a}}$			$n_2$		
	1	2	3	4	5
0	0,167	0,047	0,018	800,0	0,004
1	0.333	0,095	0,036	0,016	800,0
2	0,500	0.190	0,071	0,032	0,016
3	0.667	0,286	0,125	0,056	0.028
4		0,429	0,196	0,095	0,048
5		0,571	0,286	0,143	0.075
6			0,393	0,206	0,111
7		İ	0,500	0,278	0,155
8			0,607	0,365	0,210
9				0,452	0,274
10		 		0,548	0,345
11					0,421
12		]		]	0,500
13				ļ	0,579

 $n_1 = 6$ 

$w_{\mathtt{e}}$			n	2		
	1	2	3	4	5	6
0	0,143	0,036	0,012	0,005	0,002	0,001
1	0,286	0,071	0,024	0.010	0,004	0,002
2	0,428	0,143	0,048	0,019	0,009	0.004
3	0,571	0,214	0,083	0,033	0,015	0,008
4		0,321	0,131	0,057	0.026	0,013
5	1	0,429	0,190	0,086	0,041	0,021
6		0,571	0,274	0,129	0,063	0,032
7			0,357	0,176	0,089	0,047
8			0,452	0,238	0,123	0,066
9			0,548	0,305	0.165	0.090
10				0,381	0,214	0,120
11	-	•		0,457	0,268	0,155
12			ļ	0,545	0,331	0,197
13					0.396	0,242
14	-	Į			0,465	0,294
15					0,535	0,350
16			1			0.409
17						0,469
18						0,531

 $n_1 = 7$ 

Таблица П10 (подолжение)

w <sub>e</sub>	Ì		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	$n_2$			
	1	2	3	4	5	6	7
0 1 2 3 4	0,125 0,250 0.375 0,500 0,625	0,028 0,056 0,111 0,167 0,250	0.008 0,017 0.033 0,058 0,092	0.003 0,006 0,012 0,021 0,036	0.001 0,003 0.005 0.009 0,015	0,001 0,001 0,002 0,004 0,007	0,000 0,001 0,001 0.002 0,003
5 6 7		0,333 0,444 0,556	0,133 0,192 0,258	0,055 0,082 0,115	0,024 0,037 0,053	0.011 0,017 0,026	0.006 0,009 0.013
8 9 10 11			0,333 0,417 0,500 0,583	0,158 0,206 0.264 0.324	0,074 0,101 0.134 0.172	0,037 0.051 0.069 0,090	0.019 0,027 0.036 0,049
12 13 14				0,394 0,464 0,538	0,216 0,265 0,319	0,117 0,147 0,183	0.064 0,082 0.104
15 16 17 18					0,378 0,438 0,500 0,562	0,223 0,267 0,314 0,365	0,130 0,159 0,191 0,228
19 20 21						0,418 0,473 0.527	0,267 0,310 0,355
22 23 24 25				-			0.402 0,451 0,500 0.549

 $n_1 = 8$ 

$w_{\rm s}$				n	2			
	1	2	3	4	5	6	7	8
0 1 2 3 4	0,111 0,222 0,333 0,444 0,556	0,022 0,044 0,089 0,133 0,200	0,006 0,012 0,024 0,042 0,067	0,002 0,004 0,008 0,014 0,024	0,001 0,002 0.003 0,005 0,009	0,000 0,001 0,001 0,002 0,004	0,000 0,000 0,001 0,001 0,002	0,000 0.000 0.000 0.001 0,001
5 6 7 8		0,267 0,356 0,444 0,556	0,097 0,139 0,188 0,248	0,036 0,055 0,077 0,107	0,015 0,023 0,033 0,047	0,006 0,010 0,015 0,021	0,003 0,005 0,007 0,010	0,001 0,002 0,003 0,005
9 10 11 12			0.315 0,387 0,461 0,539	0,141 0,184 0,230 0,285	0,064 0,085 0,111 0,142	0,030 0,041 0,054 0,071	0,014 0,020 0,027 0,036	0.007 0,010 0,014 0,019
13 14 15 16				0,341 0,404 0,467 0,533	0,177 0,217 0,262 0,311	0,091 0,114 0,141 0,172	0,047 0,060 0,075 0,095	0.025 0,032 0,041 0,052
17 18 19 20					0,362 0,416 0,472 0,528	0,207 0,245 0,286 0,331	0,116 0,140 0,168 0,198	0,063 0,080 0,097 0,117
21 22 23 24						0,377 0,426 0,475 0,525	0,232 0,268 0,306 0,347	0,139 0,164 0,191 0,221
25 26 27 28							0,389 0,433 0,478 0,522	0,253 0,287 0,323 0,360
29 30 31 32			ļ					0,399 0,439 0,480 0,522

Таблица П11.

Критические значения  $N_1$  и  $N_2$  для критерия серий при уровне значимости  $\alpha=0,05$ . В заголовке столбца стоит наибольшее из чисел  $n_1$  и  $n_2$ , которые равны количествам одинаковых знаков в последовательности знаков. Номер строки соответствует меньшему из чисел  $n_1$  и  $n_2$ .

HOUTH SHAROB. HOMEP CIPORN COOLBEICIBYCI MERBINEMY MS ANCEN 111 M 112.																
	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
2	_ _	-	-		1 1	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2 -	2
3	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3 -
4	2 9	2 9	2	3 -	3	3 -	3	3	3	3	3	4 -	4 -	4 -	4 -	4 -
5	$\frac{2}{10}$	3 10	3 11	3 11	3	3 -	4 -	4	4 -	4 -	4	4 -	4 -	5 -	5 -	5 -
6		3 11	$\frac{3}{12}$	$\frac{3}{12}$	4 13	4 13	4 13	4 13	5 -	5 -	5 -	5 -	5 -	5 -	6	6
7			$\frac{3}{13}$	$\frac{4}{13}$	4 14	5 14	5 14	5 14	5 15	5 15	6 15	6 -	6 -	6	6 -	6 -
8				4 14	5 14	5 15	5 15	6 16	6 16	6 16	6 16	6 17	7 17	7 17	7 17	7 17
9					5 15	5 16	6 16	6 16	6 17	7 17	7 18	7 18	7 18	8 18	8 18	8 18
10						6 16	6 17	7 17	7 18	7 18	7 18	8 19	8 19	8 19	$\frac{8}{20}$	9 20
11							7 17	7 18	7 19	8 19	8 19	$\frac{8}{20}$	9 20	9 20	9 21	9 21
12								7 19	8 19	8 20	8 20	9 21	9 21	9 21	10 22	$\begin{array}{c} 10 \\ 22 \end{array}$
13									$\frac{8}{20}$	9 20	9 21	9 21	$\begin{array}{c} 10 \\ 22 \end{array}$	$\begin{array}{c} 10 \\ 22 \end{array}$	$\begin{array}{c} 10 \\ 23 \end{array}$	$\frac{10}{23}$
14										9 21	9 22	$\begin{array}{c} 10 \\ 22 \end{array}$	$\begin{array}{c} 10 \\ 23 \end{array}$	$\begin{array}{c} 10 \\ 23 \end{array}$	$\begin{array}{c} 11 \\ 23 \end{array}$	$\frac{11}{24}$
15											10 22	$\begin{array}{c} 10 \\ 23 \end{array}$	11 23	11 24	$\begin{array}{c} 11 \\ 24 \end{array}$	12 25
16						]						11 23	11 24	$\begin{array}{c} 11 \\ 25 \end{array}$	$\begin{array}{ c c }\hline 12\\25\\ \end{array}$	12 25
17													$\begin{array}{c} 11 \\ 25 \end{array}$	12 25	12 26	13 26
18														$\begin{array}{c} 12 \\ 26 \end{array}$	13 26	$\begin{array}{c} 13 \\ 27 \end{array}$
19															$\begin{array}{c} 13 \\ 27 \end{array}$	13 27
20																14 28

Таблица II12. Равномерно распределенные случайные числа														
10	09	73	25	33	76	52	01	35	86	34	67	35	48	76
37	54	20	48	05	64	89	47	42	96	24	80	52	40	37
08	42	26	89	53	19	64	50	93	03	23	20	90	25	60
99	01	90	25	29	09	37	67	07	15	38	31	13	11	65
12	80	79	99	70	80	15	73	61	47	64	03	23	66	53
80	95	90	91	17	39	29	27	49	45	66	06	57	47	17
20	63	61	04	02	00	82	29	16	65	31	06	01	08	05
15	95	33	47	64	35	08	03	36	06	85	26	97	76	02
88	67	67	43	97	04	43	62	76	59	63	57	33	21	35
98	95	11	68	77	12	17	17	68	33	73	79	64	57	53
34	07	27	68	50	36	69	73	61	70	65	81	33	98	85
45	57	18	24	06	35	<b>3</b> 0	34	26	14	86	79	90	74	39
02	05	16	56	92	68	66	57	48	18	73	05	38	52	47
05	32	54	70	48	90	55	35	<b>75</b>	48	28	46	82	87	09
03	52	96	47	78	35	80	83	42	82	60	93	52	03	44
11	19	92	91	70	98	<b>52</b>	01	77	67	14	90	56	86	07
23	40	30	97	32	11	80	50	54	31	39	80	82	77	32
18	62	38	85	79	83	45	29	96	34	06	28	89	80	83
83	49	12	56	24	88	68	54	02	00	86	50	75	84	01
35	27	38	84	35	99	59	46	73	48	87	51	76	49	69
22	10	94	05	58	60	97	09	34	33	50	50	07	39	98
0	72	56	82	48	29	40	52	42	01	52	77	56	78	51
13	74	67	00	78	18	47	54	06	10	68	71	17	78	17
36	76	66	79	51	90	36	47	64	93	29	60	91	10	62
91	82	60	89	28	93	78	56	13	68	23	47	83	41	13
65	48	11	76	74	17	46	85	09	50	58	04	77	69	74
80	12	43	56	35	17	72	70	80	15	45	31	82	23	74
74	35	09	98	17	77	40	27	72	14	43	23	60	02	10
69	91	62	68	03	66	25	22	91	48	36	93	68	72	03
09	89	32	05	05	14	22	56	85	14	46	42	75	67	88
73	03	95	71	86	40	21	81	65	44	91	49	91	45	23
21	11	57	82	53	14	38	55	37	63	80	33	69	45	98
45	52	16	42	37	96	28	60	26	55	44	10	48	19	49
76	62	11	<b>3</b> 9	90	94	40	05	64	18	12	55	07	37	42
96	29	77	88	22	54	38	21	45	98	63	60	64	93	29
68	47	92	76	86	46	16	28	35	54	94	75	08	99	23
26	94	03	68	<b>58</b>	70	29	73	41	35	53	14	03	33	40
85	15	74	79	54	32	97	92	65	75	57	<b>6</b> 0	04	08	81
11	10	00	20	40	12	86	07	46	97	96	64	48	94	39
16	50	53	44	84	40	21	95	25	63	43	65	17	70	82
										<del></del>				