

**Статистичні таблиці  
по курсу**

**“Теорія ймовірностей, ймовірнісні процеси  
та математична статистика”**

**Харків  
2023**

Таблиця 1

Значення функції  $\varphi(x) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{x^2}{2}}$

$x$	$\varphi(x)$	$x$	$\varphi(x)$	$x$	$\varphi(x)$	$x$	$\varphi(x)$	$x$	$\varphi(x)$
<b>0</b>	0,3989	<b>0,5</b>	0,3521	<b>1</b>	0,2420	<b>1,5</b>	0,1295	<b>2</b>	0,0540
<b>0,01</b>	0,3989	<b>0,51</b>	0,3503	<b>1,01</b>	0,2396	<b>1,51</b>	0,1276	<b>2,01</b>	0,0529
<b>0,02</b>	0,3989	<b>0,52</b>	0,3485	<b>1,02</b>	0,2371	<b>1,52</b>	0,1257	<b>2,02</b>	0,0519
<b>0,03</b>	0,3988	<b>0,53</b>	0,3467	<b>1,03</b>	0,2347	<b>1,53</b>	0,1238	<b>2,03</b>	0,0508
<b>0,04</b>	0,3986	<b>0,54</b>	0,3448	<b>1,04</b>	0,2323	<b>1,54</b>	0,1219	<b>2,04</b>	0,0498
<b>0,05</b>	0,3984	<b>0,55</b>	0,3429	<b>1,05</b>	0,2299	<b>1,55</b>	0,1200	<b>2,05</b>	0,0488
<b>0,06</b>	0,3982	<b>0,56</b>	0,3410	<b>1,06</b>	0,2275	<b>1,56</b>	0,1182	<b>2,06</b>	0,0478
<b>0,07</b>	0,3980	<b>0,57</b>	0,3391	<b>1,07</b>	0,2251	<b>1,57</b>	0,1163	<b>2,07</b>	0,0468
<b>0,08</b>	0,3977	<b>0,58</b>	0,3372	<b>1,08</b>	0,2227	<b>1,58</b>	0,1145	<b>2,08</b>	0,0459
<b>0,09</b>	0,3973	<b>0,59</b>	0,3352	<b>1,09</b>	0,2203	<b>1,59</b>	0,1127	<b>2,09</b>	0,0449
<b>0,1</b>	0,3970	<b>0,6</b>	0,3332	<b>1,1</b>	0,2179	<b>1,6</b>	0,1109	<b>2,1</b>	0,0440
<b>0,11</b>	0,3965	<b>0,61</b>	0,3312	<b>1,11</b>	0,2155	<b>1,61</b>	0,1092	<b>2,11</b>	0,0431
<b>0,12</b>	0,3961	<b>0,62</b>	0,3292	<b>1,12</b>	0,2131	<b>1,62</b>	0,1074	<b>2,12</b>	0,0422
<b>0,13</b>	0,3956	<b>0,63</b>	0,3271	<b>1,13</b>	0,2107	<b>1,63</b>	0,1057	<b>2,13</b>	0,0413
<b>0,14</b>	0,3951	<b>0,64</b>	0,3251	<b>1,14</b>	0,2083	<b>1,64</b>	0,1040	<b>2,14</b>	0,0404
<b>0,15</b>	0,3945	<b>0,65</b>	0,3230	<b>1,15</b>	0,2059	<b>1,65</b>	0,1023	<b>2,15</b>	0,0396
<b>0,16</b>	0,3939	<b>0,66</b>	0,3209	<b>1,16</b>	0,2036	<b>1,66</b>	0,1006	<b>2,16</b>	0,0387
<b>0,17</b>	0,3932	<b>0,67</b>	0,3187	<b>1,17</b>	0,2012	<b>1,67</b>	0,0989	<b>2,17</b>	0,0379
<b>0,18</b>	0,3925	<b>0,68</b>	0,3166	<b>1,18</b>	0,1989	<b>1,68</b>	0,0973	<b>2,18</b>	0,0371
<b>0,19</b>	0,3918	<b>0,69</b>	0,3144	<b>1,19</b>	0,1965	<b>1,69</b>	0,0957	<b>2,19</b>	0,0363
<b>0,2</b>	0,3910	<b>0,7</b>	0,3123	<b>1,2</b>	0,1942	<b>1,7</b>	0,0940	<b>2,2</b>	0,0355
<b>0,21</b>	0,3902	<b>0,71</b>	0,3101	<b>1,21</b>	0,1919	<b>1,71</b>	0,0925	<b>2,21</b>	0,0347
<b>0,22</b>	0,3894	<b>0,72</b>	0,3079	<b>1,22</b>	0,1895	<b>1,72</b>	0,0909	<b>2,22</b>	0,0339
<b>0,23</b>	0,3885	<b>0,73</b>	0,3056	<b>1,23</b>	0,1872	<b>1,73</b>	0,0893	<b>2,23</b>	0,0332
<b>0,24</b>	0,3876	<b>0,74</b>	0,3034	<b>1,24</b>	0,1849	<b>1,74</b>	0,0878	<b>2,24</b>	0,0325
<b>0,25</b>	0,3867	<b>0,75</b>	0,3011	<b>1,25</b>	0,1826	<b>1,75</b>	0,0863	<b>2,25</b>	0,0317
<b>0,26</b>	0,3857	<b>0,76</b>	0,2989	<b>1,26</b>	0,1804	<b>1,76</b>	0,0848	<b>2,26</b>	0,0310
<b>0,27</b>	0,3847	<b>0,77</b>	0,2966	<b>1,27</b>	0,1781	<b>1,77</b>	0,0833	<b>2,27</b>	0,0303
<b>0,28</b>	0,3836	<b>0,78</b>	0,2943	<b>1,28</b>	0,1758	<b>1,78</b>	0,0818	<b>2,28</b>	0,0297
<b>0,29</b>	0,3825	<b>0,79</b>	0,2920	<b>1,29</b>	0,1736	<b>1,79</b>	0,0804	<b>2,29</b>	0,0290
<b>0,3</b>	0,3814	<b>0,8</b>	0,2897	<b>1,3</b>	0,1714	<b>1,8</b>	0,0790	<b>2,3</b>	0,0283
<b>0,31</b>	0,3802	<b>0,81</b>	0,2874	<b>1,31</b>	0,1691	<b>1,81</b>	0,0775	<b>2,31</b>	0,0277
<b>0,32</b>	0,3790	<b>0,82</b>	0,2850	<b>1,32</b>	0,1669	<b>1,82</b>	0,0761	<b>2,32</b>	0,0270
<b>0,33</b>	0,3778	<b>0,83</b>	0,2827	<b>1,33</b>	0,1647	<b>1,83</b>	0,0748	<b>2,33</b>	0,0264
<b>0,34</b>	0,3765	<b>0,84</b>	0,2803	<b>1,34</b>	0,1626	<b>1,84</b>	0,0734	<b>2,34</b>	0,0258
<b>0,35</b>	0,3752	<b>0,85</b>	0,2780	<b>1,35</b>	0,1604	<b>1,85</b>	0,0721	<b>2,35</b>	0,0252
<b>0,36</b>	0,3739	<b>0,86</b>	0,2756	<b>1,36</b>	0,1582	<b>1,86</b>	0,0707	<b>2,36</b>	0,0246
<b>0,37</b>	0,3725	<b>0,87</b>	0,2732	<b>1,37</b>	0,1561	<b>1,87</b>	0,0694	<b>2,37</b>	0,0241
<b>0,38</b>	0,3712	<b>0,88</b>	0,2709	<b>1,38</b>	0,1539	<b>1,88</b>	0,0681	<b>2,38</b>	0,0235
<b>0,39</b>	0,3697	<b>0,89</b>	0,2685	<b>1,39</b>	0,1518	<b>1,89</b>	0,0669	<b>2,39</b>	0,0229
<b>0,4</b>	0,3683	<b>0,9</b>	0,2661	<b>1,4</b>	0,1497	<b>1,9</b>	0,0656	<b>2,4</b>	0,0224
<b>0,41</b>	0,3668	<b>0,91</b>	0,2637	<b>1,41</b>	0,1476	<b>1,91</b>	0,0644	<b>2,41</b>	0,0219
<b>0,42</b>	0,3653	<b>0,92</b>	0,2613	<b>1,42</b>	0,1456	<b>1,92</b>	0,0632	<b>2,42</b>	0,0213
<b>0,43</b>	0,3637	<b>0,93</b>	0,2589	<b>1,43</b>	0,1435	<b>1,93</b>	0,0620	<b>2,43</b>	0,0208
<b>0,44</b>	0,3621	<b>0,94</b>	0,2565	<b>1,44</b>	0,1415	<b>1,94</b>	0,0608	<b>2,44</b>	0,0203
<b>0,45</b>	0,3605	<b>0,95</b>	0,2541	<b>1,45</b>	0,1394	<b>1,95</b>	0,0596	<b>2,45</b>	0,0198
<b>0,46</b>	0,3589	<b>0,96</b>	0,2516	<b>1,46</b>	0,1374	<b>1,96</b>	0,0584	<b>2,46</b>	0,0194
<b>0,47</b>	0,3572	<b>0,97</b>	0,2492	<b>1,47</b>	0,1354	<b>1,97</b>	0,0573	<b>2,47</b>	0,0189
<b>0,48</b>	0,3555	<b>0,98</b>	0,2468	<b>1,48</b>	0,1334	<b>1,98</b>	0,0562	<b>2,48</b>	0,0184
<b>0,49</b>	0,3538	<b>0,99</b>	0,2444	<b>1,49</b>	0,1315	<b>1,99</b>	0,0551	<b>2,49</b>	0,0180

Таблиця 1 (продовження)

$$\text{Значення функції } \varphi(x) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{x^2}{2}}$$

$x$	$\varphi(x)$	$x$	$\varphi(x)$	$x$	$\varphi(x)$	$x$	$\varphi(x)$	$x$	$\varphi(x)$
2,5	0,0175	3	0,0044	3,5	0,0009	4	0,00013	4,5	0,000016
2,51	0,0171	3,01	0,0043	3,51	0,0008	4,01	0,00013	4,51	0,000015
2,52	0,0167	3,02	0,0042	3,52	0,0008	4,02	0,00012	4,52	0,000015
2,53	0,0163	3,03	0,0040	3,53	0,0008	4,03	0,00012	4,53	0,000014
2,54	0,0158	3,04	0,0039	3,54	0,0008	4,04	0,00011	4,54	0,000013
2,55	0,0154	3,05	0,0038	3,55	0,0007	4,05	0,00011	4,55	0,000013
2,56	0,0151	3,06	0,0037	3,56	0,0007	4,06	0,00011	4,56	0,000012
2,57	0,0147	3,07	0,0036	3,57	0,0007	4,07	0,00010	4,57	0,000012
2,58	0,0143	3,08	0,0035	3,58	0,0007	4,08	0,00010	4,58	0,000011
2,59	0,0139	3,09	0,0034	3,59	0,0006	4,09	0,00009	4,59	0,000011
2,6	0,0136	3,1	0,0033	3,6	0,0006	4,1	0,00009	4,6	0,000010
2,61	0,0132	3,11	0,0032	3,61	0,0006	4,11	0,00009	4,61	0,000010
2,62	0,0129	3,12	0,0031	3,62	0,0006	4,12	0,00008	4,62	0,000009
2,63	0,0126	3,13	0,0030	3,63	0,0005	4,13	0,00008	4,63	0,000009
2,64	0,0122	3,14	0,0029	3,64	0,0005	4,14	0,00008	4,64	0,000008
2,65	0,0119	3,15	0,0028	3,65	0,0005	4,15	0,00007	4,65	0,000008
2,66	0,0116	3,16	0,0027	3,66	0,0005	4,16	0,00007	4,66	0,000008
2,67	0,0113	3,17	0,0026	3,67	0,0005	4,17	0,00007	4,67	0,000007
2,68	0,0110	3,18	0,0025	3,68	0,0005	4,18	0,00006	4,68	0,000007
2,69	0,0107	3,19	0,0025	3,69	0,0004	4,19	0,00006	4,69	0,000007
2,7	0,0104	3,2	0,0024	3,7	0,0004	4,2	0,00006	4,7	0,000006
2,71	0,0101	3,21	0,0023	3,71	0,0004	4,21	0,00006	4,71	0,000006
2,72	0,0099	3,22	0,0022	3,72	0,0004	4,22	0,00005	4,72	0,000006
2,73	0,0096	3,23	0,0022	3,73	0,0004	4,23	0,00005	4,73	0,000006
2,74	0,0093	3,24	0,0021	3,74	0,0004	4,24	0,00005	4,74	0,000005
2,75	0,0091	3,25	0,0020	3,75	0,0004	4,25	0,00005	4,75	0,000005
2,76	0,0088	3,26	0,0020	3,76	0,0003	4,26	0,00005	4,76	0,000005
2,77	0,0086	3,27	0,0019	3,77	0,0003	4,27	0,00004	4,77	0,000005
2,78	0,0084	3,28	0,0018	3,78	0,0003	4,28	0,00004	4,78	0,000004
2,79	0,0081	3,29	0,0018	3,79	0,0003	4,29	0,00004	4,79	0,000004
2,8	0,0079	3,3	0,0017	3,8	0,0003	4,3	0,00004	4,8	0,000004
2,81	0,0077	3,31	0,0017	3,81	0,0003	4,31	0,00004	4,81	0,000004
2,82	0,0075	3,32	0,0016	3,82	0,0003	4,32	0,00004	4,82	0,000004
2,83	0,0073	3,33	0,0016	3,83	0,0003	4,33	0,00003	4,83	0,000003
2,84	0,0071	3,34	0,0015	3,84	0,0003	4,34	0,00003	4,84	0,000003
2,85	0,0069	3,35	0,0015	3,85	0,0002	4,35	0,00003	4,85	0,000003
2,86	0,0067	3,36	0,0014	3,86	0,0002	4,36	0,00003	4,86	0,000003
2,87	0,0065	3,37	0,0014	3,87	0,0002	4,37	0,00003	4,87	0,000003
2,88	0,0063	3,38	0,0013	3,88	0,0002	4,38	0,00003	4,88	0,000003
2,89	0,0061	3,39	0,0013	3,89	0,0002	4,39	0,00003	4,89	0,000003
2,9	0,0060	3,4	0,0012	3,9	0,0002	4,4	0,00002	4,9	0,000002
2,91	0,0058	3,41	0,0012	3,91	0,0002	4,41	0,00002	4,91	0,000002
2,92	0,0056	3,42	0,0012	3,92	0,0002	4,42	0,00002	4,92	0,000002
2,93	0,0055	3,43	0,0011	3,93	0,0002	4,43	0,00002	4,93	0,000002
2,94	0,0053	3,44	0,0011	3,94	0,0002	4,44	0,00002	4,94	0,000002
2,95	0,0051	3,45	0,0010	3,95	0,0002	4,45	0,00002	4,95	0,000002
2,96	0,0050	3,46	0,0010	3,96	0,0002	4,46	0,00002	4,96	0,000002
2,97	0,0048	3,47	0,0010	3,97	0,0002	4,47	0,00002	4,97	0,000002
2,98	0,0047	3,48	0,0009	3,98	0,0001	4,48	0,00002	4,98	0,000002
2,99	0,0046	3,49	0,0009	3,99	0,0001	4,49	0,00002	4,99	0,000002
								5	0,000001

Таблиця 2

$$\text{Значення функції Лапласа } \Phi(x) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} \int_0^x e^{-\frac{z^2}{2}} dz$$

<b>x</b>	<b>Φ(x)</b>	<b>x</b>	<b>Φ(x)</b>	<b>x</b>	<b>Φ(x)</b>	<b>x</b>	<b>Φ(x)</b>	<b>x</b>	<b>Φ(x)</b>
<b>0</b>	0	<b>0,5</b>	0,19145	<b>1</b>	0,34135	<b>1,5</b>	0,4332	<b>2</b>	0,47725
<b>0,01</b>	0,004	<b>0,51</b>	0,19495	<b>1,01</b>	0,34375	<b>1,51</b>	0,4345	<b>2,01</b>	0,4778
<b>0,02</b>	0,008	<b>0,52</b>	0,19845	<b>1,02</b>	0,34615	<b>1,52</b>	0,43575	<b>2,02</b>	0,4783
<b>0,03</b>	0,01195	<b>0,53</b>	0,20195	<b>1,03</b>	0,3485	<b>1,53</b>	0,437	<b>2,03</b>	0,4788
<b>0,04</b>	0,01595	<b>0,54</b>	0,2054	<b>1,04</b>	0,35085	<b>1,54</b>	0,4382	<b>2,04</b>	0,4793
<b>0,05</b>	0,01995	<b>0,55</b>	0,20885	<b>1,05</b>	0,35315	<b>1,55</b>	0,43945	<b>2,05</b>	0,4798
<b>0,06</b>	0,0239	<b>0,56</b>	0,21225	<b>1,06</b>	0,35545	<b>1,56</b>	0,4406	<b>2,06</b>	0,4803
<b>0,07</b>	0,0279	<b>0,57</b>	0,21565	<b>1,07</b>	0,3577	<b>1,57</b>	0,4418	<b>2,07</b>	0,48075
<b>0,08</b>	0,0319	<b>0,58</b>	0,21905	<b>1,08</b>	0,35995	<b>1,58</b>	0,44295	<b>2,08</b>	0,48125
<b>0,09</b>	0,03585	<b>0,59</b>	0,2224	<b>1,09</b>	0,36215	<b>1,59</b>	0,4441	<b>2,09</b>	0,4817
<b>0,1</b>	0,03985	<b>0,6</b>	0,22575	<b>1,1</b>	0,36435	<b>1,6</b>	0,4452	<b>2,1</b>	0,48215
<b>0,11</b>	0,0438	<b>0,61</b>	0,22905	<b>1,11</b>	0,3665	<b>1,61</b>	0,4463	<b>2,11</b>	0,48255
<b>0,12</b>	0,04775	<b>0,62</b>	0,23235	<b>1,12</b>	0,36865	<b>1,62</b>	0,4474	<b>2,12</b>	0,483
<b>0,13</b>	0,0517	<b>0,63</b>	0,23565	<b>1,13</b>	0,37075	<b>1,63</b>	0,44845	<b>2,13</b>	0,4834
<b>0,14</b>	0,05565	<b>0,64</b>	0,2389	<b>1,14</b>	0,37285	<b>1,64</b>	0,4495	<b>2,14</b>	0,4838
<b>0,15</b>	0,0596	<b>0,65</b>	0,24215	<b>1,15</b>	0,37495	<b>1,65</b>	0,45055	<b>2,15</b>	0,4842
<b>0,16</b>	0,06355	<b>0,66</b>	0,24535	<b>1,16</b>	0,377	<b>1,66</b>	0,45155	<b>2,16</b>	0,4846
<b>0,17</b>	0,0675	<b>0,67</b>	0,24855	<b>1,17</b>	0,379	<b>1,67</b>	0,45255	<b>2,17</b>	0,485
<b>0,18</b>	0,0714	<b>0,68</b>	0,25175	<b>1,18</b>	0,381	<b>1,68</b>	0,4535	<b>2,18</b>	0,48535
<b>0,19</b>	0,07535	<b>0,69</b>	0,2549	<b>1,19</b>	0,383	<b>1,69</b>	0,4545	<b>2,19</b>	0,48575
<b>0,2</b>	0,07925	<b>0,7</b>	0,25805	<b>1,2</b>	0,38495	<b>1,7</b>	0,45545	<b>2,2</b>	0,4861
<b>0,21</b>	0,08315	<b>0,71</b>	0,26115	<b>1,21</b>	0,38685	<b>1,71</b>	0,45635	<b>2,21</b>	0,48645
<b>0,22</b>	0,08705	<b>0,72</b>	0,26425	<b>1,22</b>	0,38875	<b>1,72</b>	0,4573	<b>2,22</b>	0,4868
<b>0,23</b>	0,09095	<b>0,73</b>	0,2673	<b>1,23</b>	0,39065	<b>1,73</b>	0,4582	<b>2,23</b>	0,48715
<b>0,24</b>	0,09485	<b>0,74</b>	0,27035	<b>1,24</b>	0,3925	<b>1,74</b>	0,45905	<b>2,24</b>	0,48745
<b>0,25</b>	0,0987	<b>0,75</b>	0,27335	<b>1,25</b>	0,39435	<b>1,75</b>	0,45995	<b>2,25</b>	0,4878
<b>0,26</b>	0,10255	<b>0,76</b>	0,27635	<b>1,26</b>	0,39615	<b>1,76</b>	0,4608	<b>2,26</b>	0,4881
<b>0,27</b>	0,1064	<b>0,77</b>	0,27935	<b>1,27</b>	0,39795	<b>1,77</b>	0,46165	<b>2,27</b>	0,4884
<b>0,28</b>	0,11025	<b>0,78</b>	0,2823	<b>1,28</b>	0,39975	<b>1,78</b>	0,46245	<b>2,28</b>	0,4887
<b>0,29</b>	0,1141	<b>0,79</b>	0,28525	<b>1,29</b>	0,40145	<b>1,79</b>	0,46325	<b>2,29</b>	0,489
<b>0,3</b>	0,1179	<b>0,8</b>	0,28815	<b>1,3</b>	0,4032	<b>1,8</b>	0,46405	<b>2,3</b>	0,4893
<b>0,31</b>	0,1217	<b>0,81</b>	0,29105	<b>1,31</b>	0,4049	<b>1,81</b>	0,46485	<b>2,31</b>	0,48955
<b>0,32</b>	0,1255	<b>0,82</b>	0,2939	<b>1,32</b>	0,4066	<b>1,82</b>	0,4656	<b>2,32</b>	0,48985
<b>0,33</b>	0,1293	<b>0,83</b>	0,29675	<b>1,33</b>	0,40825	<b>1,83</b>	0,4664	<b>2,33</b>	0,4901
<b>0,34</b>	0,13305	<b>0,84</b>	0,29955	<b>1,34</b>	0,4099	<b>1,84</b>	0,4671	<b>2,34</b>	0,49035
<b>0,35</b>	0,13685	<b>0,85</b>	0,30235	<b>1,35</b>	0,4115	<b>1,85</b>	0,46785	<b>2,35</b>	0,4906
<b>0,36</b>	0,1406	<b>0,86</b>	0,3051	<b>1,36</b>	0,4131	<b>1,86</b>	0,46855	<b>2,36</b>	0,49085
<b>0,37</b>	0,1443	<b>0,87</b>	0,30785	<b>1,37</b>	0,41465	<b>1,87</b>	0,46925	<b>2,37</b>	0,4911
<b>0,38</b>	0,14805	<b>0,88</b>	0,31055	<b>1,38</b>	0,4162	<b>1,88</b>	0,46995	<b>2,38</b>	0,49135
<b>0,39</b>	0,15175	<b>0,89</b>	0,31325	<b>1,39</b>	0,41775	<b>1,89</b>	0,4706	<b>2,39</b>	0,4916
<b>0,4</b>	0,1554	<b>0,9</b>	0,31595	<b>1,4</b>	0,41925	<b>1,9</b>	0,4713	<b>2,4</b>	0,4918
<b>0,41</b>	0,1591	<b>0,91</b>	0,3186	<b>1,41</b>	0,42075	<b>1,91</b>	0,47195	<b>2,41</b>	0,492
<b>0,42</b>	0,16275	<b>0,92</b>	0,3212	<b>1,42</b>	0,4222	<b>1,92</b>	0,47255	<b>2,42</b>	0,49225
<b>0,43</b>	0,1664	<b>0,93</b>	0,3238	<b>1,43</b>	0,42365	<b>1,93</b>	0,4732	<b>2,43</b>	0,49245
<b>0,44</b>	0,17005	<b>0,94</b>	0,3264	<b>1,44</b>	0,42505	<b>1,94</b>	0,4738	<b>2,44</b>	0,49265
<b>0,45</b>	0,17365	<b>0,95</b>	0,32895	<b>1,45</b>	0,42645	<b>1,95</b>	0,4744	<b>2,45</b>	0,49285
<b>0,46</b>	0,17725	<b>0,96</b>	0,33145	<b>1,46</b>	0,42785	<b>1,96</b>	0,475	<b>2,46</b>	0,49305
<b>0,47</b>	0,1808	<b>0,97</b>	0,334	<b>1,47</b>	0,4292	<b>1,97</b>	0,4756	<b>2,47</b>	0,49325
<b>0,48</b>	0,1844	<b>0,98</b>	0,33645	<b>1,48</b>	0,43055	<b>1,98</b>	0,47615	<b>2,48</b>	0,49345
<b>0,49</b>	0,18795	<b>0,99</b>	0,3389	<b>1,49</b>	0,4319	<b>1,99</b>	0,4767	<b>2,49</b>	0,4936

Таблиця 2 (продовження)

$$\text{Значення функції Лапласа } \Phi(x) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} \int_0^x e^{-\frac{z^2}{2}} dz$$

$x$	$\Phi(x)$	$x$	$\Phi(x)$	$x$	$\Phi(x)$	$x$	$\Phi(x)$	$x$	$\Phi(x)$
2,5	0,4938	3	0,49865	3,5	0,49975	4	0,49997	4,5	0,4999965
2,51	0,49395	3,01	0,4987	3,51	0,4998	4,01	0,49997	4,51	0,499997
2,52	0,49415	3,02	0,49875	3,52	0,4998	4,02	0,49997	4,52	0,499997
2,53	0,4943	3,03	0,4988	3,53	0,4998	4,03	0,49997	4,53	0,499997
2,54	0,49445	3,04	0,4988	3,54	0,4998	4,04	0,499975	4,54	0,499997
2,55	0,4946	3,05	0,49885	3,55	0,4998	4,05	0,499975	4,55	0,4999975
2,56	0,49475	3,06	0,4989	3,56	0,4998	4,06	0,499975	4,56	0,4999975
2,57	0,4949	3,07	0,49895	3,57	0,4998	4,07	0,499975	4,57	0,4999975
2,58	0,49505	3,08	0,49895	3,58	0,49985	4,08	0,499975	4,58	0,4999975
2,59	0,4952	3,09	0,499	3,59	0,49985	4,09	0,49998	4,59	0,499998
2,6	0,49535	3,1	0,49905	3,6	0,49985	4,1	0,49998	4,6	0,499998
2,61	0,49545	3,11	0,49905	3,61	0,49985	4,11	0,49998	4,61	0,499998
2,62	0,4956	3,12	0,4991	3,62	0,49985	4,12	0,49998	4,62	0,499998
2,63	0,49575	3,13	0,49915	3,63	0,49985	4,13	0,49998	4,63	0,499998
2,64	0,49585	3,14	0,49915	3,64	0,49985	4,14	0,499985	4,64	0,4999985
2,65	0,496	3,15	0,4992	3,65	0,49985	4,15	0,499985	4,65	0,4999985
2,66	0,4961	3,16	0,4992	3,66	0,49985	4,16	0,499985	4,66	0,4999985
2,67	0,4962	3,17	0,49925	3,67	0,4999	4,17	0,499985	4,67	0,4999985
2,68	0,4963	3,18	0,49925	3,68	0,4999	4,18	0,499985	4,68	0,4999985
2,69	0,49645	3,19	0,4993	3,69	0,4999	4,19	0,499985	4,69	0,4999985
2,7	0,49655	3,2	0,4993	3,7	0,4999	4,2	0,499985	4,7	0,4999985
2,71	0,49665	3,21	0,49935	3,71	0,4999	4,21	0,499985	4,71	0,499999
2,72	0,49675	3,22	0,49935	3,72	0,4999	4,22	0,49999	4,72	0,499999
2,73	0,49685	3,23	0,4994	3,73	0,4999	4,23	0,49999	4,73	0,499999
2,74	0,49695	3,24	0,4994	3,74	0,4999	4,24	0,49999	4,74	0,499999
2,75	0,497	3,25	0,4994	3,75	0,4999	4,25	0,49999	4,75	0,499999
2,76	0,4971	3,26	0,49945	3,76	0,4999	4,26	0,49999	4,76	0,499999
2,77	0,4972	3,27	0,49945	3,77	0,4999	4,27	0,49999	4,77	0,499999
2,78	0,4973	3,28	0,4995	3,78	0,4999	4,28	0,49999	4,78	0,499999
2,79	0,49735	3,29	0,4995	3,79	0,4999	4,29	0,49999	4,79	0,499999
2,8	0,49745	3,3	0,4995	3,8	0,49995	4,3	0,49999	4,8	0,499999
2,81	0,4975	3,31	0,49955	3,81	0,49995	4,31	0,49999	4,81	0,499999
2,82	0,4976	3,32	0,49955	3,82	0,49995	4,32	0,49999	4,82	0,4999995
2,83	0,49765	3,33	0,49955	3,83	0,49995	4,33	0,499995	4,83	0,4999995
2,84	0,49775	3,34	0,4996	3,84	0,49995	4,34	0,499995	4,84	0,4999995
2,85	0,4978	3,35	0,4996	3,85	0,49995	4,35	0,499995	4,85	0,4999995
2,86	0,4979	3,36	0,4996	3,86	0,49995	4,36	0,499995	4,86	0,4999995
2,87	0,49795	3,37	0,4996	3,87	0,49995	4,37	0,499995	4,87	0,4999995
2,88	0,498	3,38	0,49965	3,88	0,49995	4,38	0,499995	4,88	0,4999995
2,89	0,49805	3,39	0,49965	3,89	0,49995	4,39	0,499995	4,89	0,4999995
2,9	0,49815	3,4	0,49965	3,9	0,49995	4,4	0,499995	4,9	0,4999995
2,91	0,4982	3,41	0,4997	3,91	0,49995	4,41	0,499995	4,91	0,4999995
2,92	0,49825	3,42	0,4997	3,92	0,49995	4,42	0,499995	4,92	0,4999995
2,93	0,4983	3,43	0,4997	3,93	0,49995	4,43	0,499995	4,93	0,4999995
2,94	0,49835	3,44	0,4997	3,94	0,49995	4,44	0,499995	4,94	0,4999995
2,95	0,4984	3,45	0,4997	3,95	0,49995	4,45	0,499995	4,95	0,4999995
2,96	0,49845	3,46	0,49975	3,96	0,49995	4,46	0,499995	4,96	0,4999995
2,97	0,4985	3,47	0,49975	3,97	0,49995	4,47	0,499995	4,97	0,4999995
2,98	0,49855	3,48	0,49975	3,98	0,49995	4,48	0,499995	4,98	0,4999995
2,99	0,4986	3,49	0,49975	3,99	0,49995	4,49	0,499995	4,99	0,4999995
								5	0,4999995

Таблиця 3

$$\text{Значення функції Пуассона } P(X = k) = \frac{\lambda^k}{k!} e^{-\lambda}$$

$k \setminus \lambda$	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9
0	0,9048	0,8187	0,7408	0,6703	0,6065	0,5488	0,4966	0,4493	0,4066
1	0,0905	0,1637	0,2222	0,2681	0,3033	0,3293	0,3476	0,3595	0,3659
2	0,0045	0,0164	0,0333	0,0536	0,0758	0,0988	0,1217	0,1438	0,1647
3	0,0002	0,0011	0,0033	0,0072	0,0126	0,0198	0,0284	0,0383	0,0494
4	0,0000	0,0001	0,0003	0,0007	0,0016	0,0030	0,0050	0,0077	0,0111
5	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0002	0,0004	0,0007	0,0012	0,0020
6	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0002	0,0003
7	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

$k \setminus \lambda$	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	0,3679	0,1353	0,0498	0,0183	0,0067	0,0025	0,0009	0,0003	0,0001	0,0000
1	0,3679	0,2707	0,1494	0,0733	0,0337	0,0149	0,0064	0,0027	0,0011	0,0005
2	0,1839	0,2707	0,2240	0,1465	0,0842	0,0446	0,0223	0,0107	0,0050	0,0023
3	0,0613	0,1804	0,2240	0,1954	0,1404	0,0892	0,0521	0,0286	0,0150	0,0076
4	0,0153	0,0902	0,1680	0,1954	0,1755	0,1339	0,0912	0,0573	0,0337	0,0189
5	0,0031	0,0361	0,1008	0,1563	0,1755	0,1606	0,1277	0,0916	0,0607	0,0378
6	0,0005	0,0120	0,0504	0,1042	0,1462	0,1606	0,1490	0,1221	0,0911	0,0631
7	0,0001	0,0034	0,0216	0,0595	0,1044	0,1377	0,1490	0,1396	0,1171	0,0901
8	0,0000	0,0009	0,0081	0,0298	0,0653	0,1033	0,1304	0,1396	0,1318	0,1126
9	0,0000	0,0002	0,0027	0,0132	0,0363	0,0688	0,1014	0,1241	0,1318	0,1251
10	0,0000	0,0000	0,0008	0,0053	0,0181	0,0413	0,0710	0,0993	0,1186	0,1251
11	0,0000	0,0000	0,0002	0,0019	0,0082	0,0225	0,0452	0,0722	0,0970	0,1137
12	0,0000	0,0000	0,0001	0,0006	0,0034	0,0113	0,0263	0,0481	0,0728	0,0948
13	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0013	0,0052	0,0142	0,0296	0,0504	0,0729
14	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0005	0,0022	0,0071	0,0169	0,0324	0,0521
15	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0009	0,0033	0,0090	0,0194	0,0347
16	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0003	0,0014	0,0045	0,0109	0,0217
17	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0006	0,0021	0,0058	0,0128
18	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0009	0,0029	0,0071
19	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0004	0,0014	0,0037
20	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0006	0,0019
21	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0003	0,0009
22	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0004
23	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002
24	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001
25	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Розподіл  $\chi^2$  (розподіл Пірсона)

$$P(\chi^2 > \chi^2_{\alpha,k}) = \alpha$$

Число степенів вільності $k$	Рівень значущості $\alpha$							
	0,99	0,98	0,95	0,9	0,1	0,05	0,02	0,01
1	0,00016	0,00063	0,0039	0,016	2,706	3,841	5,412	6,635
2	0,020	0,040	0,103	0,211	4,605	5,991	7,824	9,210
3	0,115	0,185	0,352	0,584	6,251	7,815	9,837	11,345
4	0,297	0,429	0,711	1,064	7,779	9,488	11,668	13,277
5	0,554	0,752	1,145	1,610	9,236	11,070	13,388	15,086
6	0,872	1,134	1,635	2,204	10,645	12,592	15,033	16,812
7	1,239	1,564	2,167	2,833	12,017	14,067	16,622	18,475
8	1,646	2,032	2,733	3,490	13,362	15,507	18,168	20,090
9	2,088	2,532	3,325	4,168	14,684	16,919	19,679	21,666
10	2,558	3,059	3,940	4,865	15,987	18,307	21,161	23,209
11	3,053	3,609	4,575	5,578	17,275	19,675	22,618	24,725
12	3,571	4,178	5,226	6,304	18,549	21,026	24,054	26,217
13	4,107	4,765	5,892	7,042	19,812	22,362	25,472	27,688
14	4,660	5,368	6,571	7,790	21,064	23,685	26,873	29,141
15	5,229	5,985	7,261	8,547	22,307	24,996	28,259	30,578
16	5,812	6,614	7,962	9,312	23,542	26,296	29,633	32,000
17	6,408	7,255	8,672	10,085	24,769	27,587	30,995	33,409
18	7,015	7,906	9,390	10,865	25,989	28,869	32,346	34,805
19	7,633	8,567	10,117	11,651	27,204	30,144	33,687	36,191
20	8,260	9,237	10,851	12,443	28,412	31,410	35,020	37,566
21	8,897	9,915	11,591	13,240	29,615	32,671	36,343	38,932
22	9,542	10,600	12,338	14,041	30,813	33,924	37,659	40,289
23	10,196	11,293	13,091	14,848	32,007	35,172	38,968	41,638
24	10,856	11,992	13,848	15,659	33,196	36,415	40,270	42,980
25	11,524	12,697	14,611	16,473	34,382	37,652	41,566	44,314
26	12,198	13,409	15,379	17,292	35,563	38,885	42,856	45,642
27	12,879	14,125	16,151	18,114	36,741	40,113	44,140	46,963
28	13,565	14,847	16,928	18,939	37,916	41,337	45,419	48,278
29	14,256	15,574	17,708	19,768	39,087	42,557	46,693	49,588
30	14,953	16,306	18,493	20,599	40,256	43,773	47,962	50,892

Таблиця 5

*t*-розподіл (розподіл Стюдента)

Число степенів вільності <i>k</i>	Рівень значущості $\alpha$ (двостороння критична область) $P( t  > t_{\alpha,k}) = \alpha$							
	0,2	0,1	0,05	0,02	0,01	0,005	0,002	0,001
1	3,078	6,314	12,706	31,821	63,657	127,321	318,309	636,619
2	1,886	2,920	4,303	6,965	9,925	14,089	22,327	31,599
3	1,638	2,353	3,182	4,541	5,841	7,453	10,215	12,924
4	1,533	2,132	2,776	3,747	4,604	5,598	7,173	8,610
5	1,476	2,015	2,571	3,365	4,032	4,773	5,893	6,869
6	1,440	1,943	2,447	3,143	3,707	4,317	5,208	5,959
7	1,415	1,895	2,365	2,998	3,499	4,029	4,785	5,408
8	1,397	1,860	2,306	2,896	3,355	3,833	4,501	5,041
9	1,383	1,833	2,262	2,821	3,250	3,690	4,297	4,781
10	1,372	1,812	2,228	2,764	3,169	3,581	4,144	4,587
11	1,363	1,796	2,201	2,718	3,106	3,497	4,025	4,437
12	1,356	1,782	2,179	2,681	3,055	3,428	3,930	4,318
13	1,350	1,771	2,160	2,650	3,012	3,372	3,852	4,221
14	1,345	1,761	2,145	2,624	2,977	3,326	3,787	4,140
15	1,341	1,753	2,131	2,602	2,947	3,286	3,733	4,073
16	1,337	1,746	2,120	2,583	2,921	3,252	3,686	4,015
17	1,333	1,740	2,110	2,567	2,898	3,222	3,646	3,965
18	1,330	1,734	2,101	2,552	2,878	3,197	3,610	3,922
19	1,328	1,729	2,093	2,539	2,861	3,174	3,579	3,883
20	1,325	1,725	2,086	2,528	2,845	3,153	3,552	3,850
21	1,323	1,721	2,080	2,518	2,831	3,135	3,527	3,819
22	1,321	1,717	2,074	2,508	2,819	3,119	3,505	3,792
23	1,319	1,714	2,069	2,500	2,807	3,104	3,485	3,768
24	1,318	1,711	2,064	2,492	2,797	3,091	3,467	3,745
25	1,316	1,708	2,060	2,485	2,787	3,078	3,450	3,725
26	1,315	1,706	2,056	2,479	2,779	3,067	3,435	3,707
27	1,314	1,703	2,052	2,473	2,771	3,057	3,421	3,690
28	1,313	1,701	2,048	2,467	2,763	3,047	3,408	3,674
29	1,311	1,699	2,045	2,462	2,756	3,038	3,396	3,659
30	1,310	1,697	2,042	2,457	2,750	3,030	3,385	3,646
40	1,303	1,684	2,021	2,423	2,704	2,971	3,307	3,551
60	1,296	1,671	2,000	2,390	2,660	2,915	3,232	3,460
120	1,289	1,658	1,980	2,358	2,617	2,860	3,160	3,373
$\infty$	1,282	1,645	1,960	2,326	2,576	2,807	3,090	3,291
	0,1	0,05	0,025	0,01	0,005	0,0025	0,001	0,0005
	Рівень значущості $\alpha$ (одностороння критична область) $P(t > t_{\alpha,k}) = \alpha$							





Таблиця 6

 $F$  -розподіл (розподіл Фішера)

$$P(F > f_{\alpha}) = \alpha$$

 $k_1$  – число степенів вільності більшої дисперсії $k_2$  – число степенів вільності меншої дисперсіїРівень значущості  $\alpha = 0,05$ 

$k_2$	$k_1$																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15	20	24	30	40	60
1	161	199	216	225	230	234	237	239	241	242	243	244	246	248	249	250	251	252
2	18,51	19,00	19,16	19,25	19,30	19,33	19,35	19,37	19,38	19,40	19,40	19,41	19,43	19,45	19,45	19,46	19,47	19,48
3	10,13	9,55	9,28	9,12	9,01	8,94	8,89	8,85	8,81	8,79	8,76	8,74	8,70	8,66	8,64	8,62	8,59	8,57
4	7,71	6,94	6,59	6,39	6,26	6,16	6,09	6,04	6,00	5,96	5,94	5,91	5,86	5,80	5,77	5,75	5,72	5,69
5	6,61	5,79	5,41	5,19	5,05	4,95	4,88	4,82	4,77	4,74	4,70	4,68	4,62	4,56	4,53	4,50	4,46	4,43
6	5,99	5,14	4,76	4,53	4,39	4,28	4,21	4,15	4,10	4,06	4,03	4,00	3,94	3,87	3,84	3,81	3,77	3,74
7	5,59	4,74	4,35	4,12	3,97	3,87	3,79	3,73	3,68	3,64	3,60	3,57	3,51	3,44	3,41	3,38	3,34	3,30
8	5,32	4,46	4,07	3,84	3,69	3,58	3,50	3,44	3,39	3,35	3,31	3,28	3,22	3,15	3,12	3,08	3,04	3,01
9	5,12	4,26	3,86	3,63	3,48	3,37	3,29	3,23	3,18	3,14	3,10	3,07	3,01	2,94	2,90	2,86	2,83	2,79
10	4,96	4,10	3,71	3,48	3,33	3,22	3,14	3,07	3,02	2,98	2,94	2,91	2,85	2,77	2,74	2,70	2,66	2,62
11	4,84	3,98	3,59	3,36	3,20	3,09	3,01	2,95	2,90	2,85	2,82	2,79	2,72	2,65	2,61	2,57	2,53	2,49
12	4,75	3,89	3,49	3,26	3,11	3,00	2,91	2,85	2,80	2,75	2,72	2,69	2,62	2,54	2,51	2,47	2,43	2,38
13	4,67	3,81	3,41	3,18	3,03	2,92	2,83	2,77	2,71	2,67	2,63	2,60	2,53	2,46	2,42	2,38	2,34	2,30
14	4,60	3,74	3,34	3,11	2,96	2,85	2,76	2,70	2,65	2,60	2,57	2,53	2,46	2,39	2,35	2,31	2,27	2,22
15	4,54	3,68	3,29	3,06	2,90	2,79	2,71	2,64	2,59	2,54	2,51	2,48	2,40	2,33	2,29	2,25	2,20	2,16
16	4,49	3,63	3,24	3,01	2,85	2,74	2,66	2,59	2,54	2,49	2,46	2,42	2,35	2,28	2,24	2,19	2,15	2,11
17	4,45	3,59	3,20	2,96	2,81	2,70	2,61	2,55	2,49	2,45	2,41	2,38	2,31	2,23	2,19	2,15	2,10	2,06
18	4,41	3,55	3,16	2,93	2,77	2,66	2,58	2,51	2,46	2,41	2,37	2,34	2,27	2,19	2,15	2,11	2,06	2,02
19	4,38	3,52	3,13	2,90	2,74	2,63	2,54	2,48	2,42	2,38	2,34	2,31	2,23	2,16	2,11	2,07	2,03	1,98
20	4,35	3,49	3,10	2,87	2,71	2,60	2,51	2,45	2,39	2,35	2,31	2,28	2,20	2,12	2,08	2,04	1,99	1,95
21	4,32	3,47	3,07	2,84	2,68	2,57	2,49	2,42	2,37	2,32	2,28	2,25	2,18	2,10	2,05	2,01	1,96	1,92
22	4,30	3,44	3,05	2,82	2,66	2,55	2,46	2,40	2,34	2,30	2,26	2,23	2,15	2,07	2,03	1,98	1,94	1,89
23	4,28	3,42	3,03	2,80	2,64	2,53	2,44	2,37	2,32	2,27	2,24	2,20	2,13	2,05	2,01	1,96	1,91	1,86
24	4,26	3,40	3,01	2,78	2,62	2,51	2,42	2,36	2,30	2,25	2,22	2,18	2,11	2,03	1,98	1,94	1,89	1,84
25	4,24	3,39	2,99	2,76	2,60	2,49	2,40	2,34	2,28	2,24	2,20	2,16	2,09	2,01	1,96	1,92	1,87	1,82
26	4,23	3,37	2,98	2,74	2,59	2,47	2,39	2,32	2,27	2,22	2,18	2,15	2,07	1,99	1,95	1,90	1,85	1,80
27	4,21	3,35	2,96	2,73	2,57	2,46	2,37	2,31	2,25	2,20	2,17	2,13	2,06	1,97	1,93	1,88	1,84	1,79
28	4,20	3,34	2,95	2,71	2,56	2,45	2,36	2,29	2,24	2,19	2,15	2,12	2,04	1,96	1,91	1,87	1,82	1,77
29	4,18	3,33	2,93	2,70	2,55	2,43	2,35	2,28	2,22	2,18	2,14	2,10	2,03	1,94	1,90	1,85	1,81	1,75
30	4,17	3,32	2,92	2,69	2,53	2,42	2,33	2,27	2,21	2,16	2,13	2,09	2,01	1,93	1,89	1,84	1,79	1,74
40	4,08	3,23	2,84	2,61	2,45	2,34	2,25	2,18	2,12	2,08	2,04	2,00	1,92	1,84	1,79	1,74	1,69	1,64
60	4,00	3,15	2,76	2,53	2,37	2,25	2,17	2,10	2,04	1,99	1,95	1,92	1,84	1,75	1,70	1,65	1,59	1,53
120	3,92	3,07	2,68	2,45	2,29	2,18	2,09	2,02	1,96	1,91	1,87	1,83	1,75	1,66	1,61	1,55	1,50	1,43
$\infty$	3,84	3,00	2,60	2,37	2,21	2,10	2,01	1,94	1,88	1,83	1,79	1,75	1,67	1,57	1,52	1,46	1,39	1,32

Таблиця 7

 $F$ -розподіл (розподіл Фішера)

$$P(F > f_{\alpha}) = \alpha$$

 $k_1$  – число степенів вільності більшої дисперсії $k_2$  – число степенів вільності меншої дисперсіїРівень значущості  $\alpha = 0,01$ 

$k_2$	$k_1$																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15	20	24	30	40	60
1	4052	4999	5404	5624	5764	5859	5928	5981	6022	6056	6083	6107	6157	6209	6234	6260	6286	6313
2	98,50	99,00	99,16	99,25	99,30	99,33	99,36	99,38	99,39	99,40	99,41	99,42	99,43	99,45	99,46	99,47	99,48	99,48
3	34,12	30,82	29,46	28,71	28,24	27,91	27,67	27,49	27,34	27,23	27,13	27,05	26,87	26,69	26,60	26,50	26,41	26,32
4	21,20	18,00	16,69	15,98	15,52	15,21	14,98	14,80	14,66	14,55	14,45	14,37	14,20	14,02	13,93	13,84	13,75	13,65
5	16,26	13,27	12,06	11,39	10,97	10,67	10,46	10,29	10,16	10,05	9,96	9,89	9,72	9,55	9,47	9,38	9,29	9,20
6	13,75	10,92	9,78	9,15	8,75	8,47	8,26	8,10	7,98	7,87	7,79	7,72	7,56	7,40	7,31	7,23	7,14	7,06
7	12,25	9,55	8,45	7,85	7,46	7,19	6,99	6,84	6,72	6,62	6,54	6,47	6,31	6,16	6,07	5,99	5,91	5,82
8	11,26	8,65	7,59	7,01	6,63	6,37	6,18	6,03	5,91	5,81	5,73	5,67	5,52	5,36	5,28	5,20	5,12	5,03
9	10,56	8,02	6,99	6,42	6,06	5,80	5,61	5,47	5,35	5,26	5,18	5,11	4,96	4,81	4,73	4,65	4,57	4,48
10	10,04	7,56	6,55	5,99	5,64	5,39	5,20	5,06	4,94	4,85	4,77	4,71	4,56	4,41	4,33	4,25	4,17	4,08
11	9,65	7,21	6,22	5,67	5,32	5,07	4,89	4,74	4,63	4,54	4,46	4,40	4,25	4,10	4,02	3,94	3,86	3,78
12	9,33	6,93	5,95	5,41	5,06	4,82	4,64	4,50	4,39	4,30	4,22	4,16	4,01	3,86	3,78	3,70	3,62	3,54
13	9,07	6,70	5,74	5,21	4,86	4,62	4,44	4,30	4,19	4,10	4,02	3,96	3,82	3,66	3,59	3,51	3,43	3,34
14	8,86	6,51	5,56	5,04	4,69	4,46	4,28	4,14	4,03	3,94	3,86	3,80	3,66	3,51	3,43	3,35	3,27	3,18
15	8,68	6,36	5,42	4,89	4,56	4,32	4,14	4,00	3,89	3,80	3,73	3,67	3,52	3,37	3,29	3,21	3,13	3,05
16	8,53	6,23	5,29	4,77	4,44	4,20	4,03	3,89	3,78	3,69	3,62	3,55	3,41	3,26	3,18	3,10	3,02	2,93
17	8,40	6,11	5,19	4,67	4,34	4,10	3,93	3,79	3,68	3,59	3,52	3,46	3,31	3,16	3,08	3,00	2,92	2,83
18	8,29	6,01	5,09	4,58	4,25	4,01	3,84	3,71	3,60	3,51	3,43	3,37	3,23	3,08	3,00	2,92	2,84	2,75
19	8,18	5,93	5,01	4,50	4,17	3,94	3,77	3,63	3,52	3,43	3,36	3,30	3,15	3,00	2,92	2,84	2,76	2,67
20	8,10	5,85	4,94	4,43	4,10	3,87	3,70	3,56	3,46	3,37	3,29	3,23	3,09	2,94	2,86	2,78	2,69	2,61
21	8,02	5,78	4,87	4,37	4,04	3,81	3,64	3,51	3,40	3,31	3,24	3,17	3,03	2,88	2,80	2,72	2,64	2,55
22	7,95	5,72	4,82	4,31	3,99	3,76	3,59	3,45	3,35	3,26	3,18	3,12	2,98	2,83	2,75	2,67	2,58	2,50
23	7,88	5,66	4,76	4,26	3,94	3,71	3,54	3,41	3,30	3,21	3,14	3,07	2,93	2,78	2,70	2,62	2,54	2,45
24	7,82	5,61	4,72	4,22	3,90	3,67	3,50	3,36	3,26	3,17	3,09	3,03	2,89	2,74	2,66	2,58	2,49	2,40
25	7,77	5,57	4,68	4,18	3,85	3,63	3,46	3,32	3,22	3,13	3,06	2,99	2,85	2,70	2,62	2,54	2,45	2,36
26	7,72	5,53	4,64	4,14	3,82	3,59	3,42	3,29	3,18	3,09	3,02	2,96	2,81	2,66	2,58	2,50	2,42	2,33
27	7,68	5,49	4,60	4,11	3,78	3,56	3,39	3,26	3,15	3,06	2,99	2,93	2,78	2,63	2,55	2,47	2,38	2,29
28	7,64	5,45	4,57	4,07	3,75	3,53	3,36	3,23	3,12	3,03	2,96	2,90	2,75	2,60	2,52	2,44	2,35	2,26
29	7,60	5,42	4,54	4,04	3,73	3,50	3,33	3,20	3,09	3,00	2,93	2,87	2,73	2,57	2,49	2,41	2,33	2,23
30	7,56	5,39	4,51	4,02	3,70	3,47	3,30	3,17	3,07	2,98	2,91	2,84	2,70	2,55	2,47	2,39	2,30	2,21
40	7,31	5,18	4,31	3,83	3,51	3,29	3,12	2,99	2,89	2,80	2,73	2,66	2,52	2,37	2,29	2,20	2,11	2,02
60	7,08	4,98	4,13	3,65	3,34	3,12	2,95	2,82	2,72	2,63	2,56	2,50	2,35	2,20	2,12	2,03	1,94	1,84
120	6,85	4,79	3,95	3,48	3,17	2,96	2,79	2,66	2,56	2,47	2,40	2,34	2,19	2,03	1,95	1,86	1,76	1,66
$\infty$	6,64	4,61	3,78	3,32	3,02	2,80	2,64	2,51	2,41	2,32	2,25	2,18	2,04	1,88	1,79	1,70	1,59	1,47

Таблица 8

**Критические значения коэффициента ранговой корреляции**

Число наблюдений $n$	Уровень значимости		Число наблюдений $n$	Уровень значимости	
	$\alpha = 0,05$	$\alpha = 0,01$		$\alpha = 0,05$	$\alpha = 0,01$
5	0,94	-	23	0,42	0,53
6	0,85	-	24	0,41	0,52
7	0,78	0,94	25	0,4	0,51
8	0,72	0,88	26	0,39	0,5
9	0,68	0,83	27	0,38	0,49
10	0,64	0,79	28	0,38	0,48
11	0,61	0,76	29	0,37	0,48
12	0,58	0,73	30	0,36	0,47
13	0,56	0,7	31	0,36	0,46
14	0,54	0,68	32	0,36	0,45
15	0,52	0,66	33	0,34	0,45
16	0,5	0,64	34	0,34	0,44
17	0,48	0,62	35	0,33	0,43
18	0,47	0,6	36	0,33	0,43
19	0,46	0,58	37	0,33	0,43
20	0,45	0,57	38	0,32	0,41
21	0,44	0,56	39	0,32	0,41
22	0,43	0,54	40	0,31	0,4

Таблица 9

**Критические значения коэффициента линейной корреляции**

Число наблюдений $n$	Уровень значимости		Число наблюдений $n$	Уровень значимости	
	$\alpha = 0,05$	$\alpha = 0,01$		$\alpha = 0,05$	$\alpha = 0,01$
3	0,997	1	23	0,413	0,526
4	0,95	0,99	24	0,404	0,515
5	0,878	0,959	25	0,396	0,505
6	0,811	0,917	26	0,388	0,496
7	0,754	0,874	27	0,381	0,487
8	0,707	0,834	28	0,374	0,479
9	0,666	0,798	29	0,367	0,471
10	0,632	0,765	30	0,361	0,463
11	0,602	0,735	40	0,311	0,402
12	0,576	0,708	50	0,279	0,361
13	0,553	0,684	60	0,254	0,33
14	0,532	0,661	70	0,235	0,306
15	0,514	0,641	80	0,212	0,286
16	0,497	0,623	100	0,197	0,256
17	0,482	0,606	125	0,176	0,23
18	0,468	0,59	150	0,16	0,21
19	0,456	0,575	200	0,14	0,182
20	0,444	0,561	400	0,098	0,129
21	0,433	0,549	1000	0,062	0,081
22	0,423	0,537	2000	0,044	0,058

