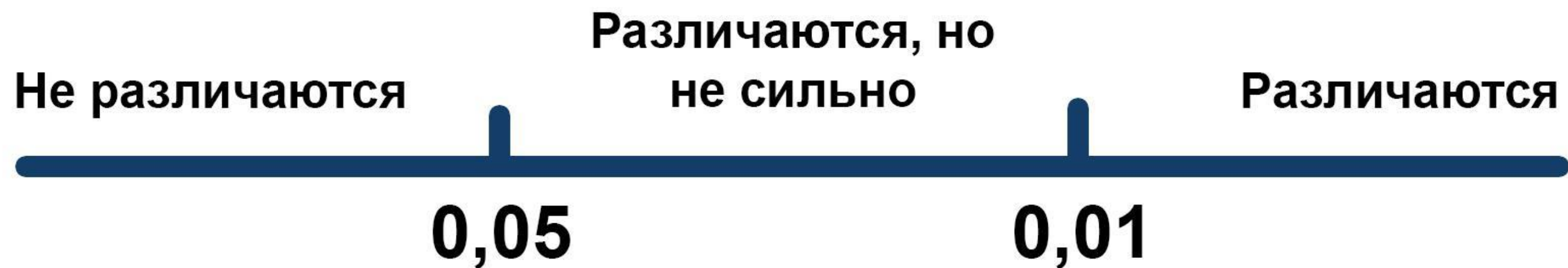


УРОВЕНЬ ЗНАЧИМОСТИ

отражает силу связи или
значимость различий



РАЗЛИЧИЯ ИЛИ СВЯЗИ ЗНАЧИМЫ ПРИ

$$X_{\text{ваше}} > X_{\text{крит}}^*$$

*Для критериев Вилкоксона и
Манна-Уитни все наоборот

Критические значения коэффициентов корреляции r-Пирсона (r- Спирмена)

n	0,05	0,01	n	0,05	0,01	n	0,05	0,01
6	0,811	0,917	33	0,344	0,442	60	0,254	0,330
7	0,754	0,875	34	0,339	0,436	61	0,252	0,327
8	0,707	0,834	35	0,334	0,430	62	0,250	0,325
9	0,666	0,798	36	0,329	0,424	63	0,248	0,322
10	0,632	0,765	37	0,325	0,418	64	0,246	0,320
11	0,602	0,735	38	0,320	0,413	65	0,244	0,317
12	0,576	0,708	39	0,316	0,408	66	0,242	0,315
13	0,553	0,684	40	0,312	0,403	67	0,240	0,313
14	0,532	0,661	41	0,308	0,398	68	0,239	0,310
15	0,514	0,641	42	0,304	0,393	69	0,237	0,308
16	0,497	0,623	43	0,301	0,389	70	0,235	0,306
17	0,482	0,606	44	0,297	0,384	80	0,220	0,286
18	0,468	0,590	45	0,294	0,380	90	0,207	0,270
19	0,456	0,575	46	0,291	0,376	100	0,197	0,256
20	0,444	0,561	47	0,288	0,372	110	0,187	0,245
21	0,433	0,549	48	0,285	0,368	120	0,179	0,234
22	0,423	0,537	49	0,282	0,365	130	0,172	0,225
23	0,413	0,526	50	0,279	0,361	140	0,166	0,217
24	0,404	0,515	51	0,276	0,358	150	0,160	0,210
25	0,396	0,505	52	0,273	0,354	200	0,139	0,182
26	0,388	0,496	53	0,271	0,351	250	0,124	0,163
27	0,381	0,487	54	0,268	0,348	300	0,113	0,149
28	0,374	0,479	55	0,266	0,345	350	0,105	0,138
29	0,367	0,471	56	0,263	0,341	400	0,098	0,129
30	0,361	0,463	57	0,261	0,339	450	0,092	0,121
31	0,355	0,456	58	0,259	0,336	500	0,088	0,115
32	0,349	0,449	59	0,256	0,333	600	0,080	0,105

Критические значения критерия t- Стьюдента

(связанные $df = n-1$; несвязанные $df = n_1+n_2-2$)

df	0,05	0,01	df	0,05	0,01	df	0,05	0,01
1	12,70	63,65	31	2,040	2,744	61	2,000	2,659
2	4,303	9,925	32	2,037	2,738	62	1,999	2,657
3	3,182	5,841	33	2,035	2,733	63	1,998	2,656
4	2,776	4,604	34	2,032	2,728	64	1,998	2,655
5	2,571	4,032	35	2,030	2,724	65	1,997	2,654
6	2,447	3,707	36	2,028	2,719	66	1,997	2,652
7	2,365	3,499	37	2,026	2,715	67	1,996	2,651
8	2,306	3,355	38	2,024	2,712	68	1,995	2,650
9	2,262	3,250	39	2,023	2,708	69	1,995	2,649
10	2,228	3,169	40	2,021	2,704	70	1,994	2,648
11	2,201	3,106	41	2,020	2,701	71	1,994	2,647
12	2,179	3,055	42	2,018	2,698	72	1,993	2,646
13	2,160	3,012	43	2,017	2,695	73	1,993	2,645
14	2,145	2,977	44	2,015	2,692	74	1,993	2,644
15	2,131	2,947	45	2,014	2,690	75	1,992	2,643
16	2,120	2,921	46	2,013	2,687	76	1,992	2,642
17	2,110	2,898	47	2,012	2,685	78	1,991	2,640
18	2,101	2,878	48	2,011	2,682	79	1,990	2,639
19	2,093	2,861	49	2,010	2,680	80	1,990	2,639
20	2,086	2,845	50	2,009	2,678	90	1,987	2,632
21	2,080	2,831	51	2,008	2,676	100	1,984	2,626
22	2,074	2,819	52	2,007	2,674	110	1,982	2,621
23	2,069	2,807	53	2,006	2,672	120	1,980	2,617
24	2,064	2,797	54	2,005	2,670	130	1,978	2,614
25	2,060	2,787	55	2,004	2,668	140	1,977	2,611
26	2,056	2,779	56	2,003	2,667	150	1,976	2,609
27	2,052	2,771	57	2,002	2,665	200	1,972	2,601
28	2,049	2,763	58	2,002	2,663	250	1,969	2,596
29	2,045	2,756	59	2,001	2,662	300	1,968	2,592
30	2,042	2,750	60	2,000	2,660	350	1,967	2,590

**Критические значения критерия U Манна-Уитни
P=0,01**

N₂	N₁													
	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
3			0	0	0	1	1	1	2	2	2	2	3	3
4	0	1	1	2	2	3	3	4	5	5	6	6	7	8
5	1	2	3	4	4	6	7	7	8	9	10	11	12	13
6	3	4	5	6	6	9	10	11	12	13	15	16	17	18
7	4	6	7	9	9	12	13	15	16	18	19	21	22	24
8	6	7	9	11	11	15	17	18	20	22	24	26	28	30
9	7	9	11	13	13	18	20	22	24	27	29	31	33	36
10	9	11	13	16	16	21	24	26	29	31	34	37	39	42
11	10	13	16	18	18	24	27	30	33	36	39	42	45	48
12	12	15	18	21	21	27	31	34	37	41	44	47	51	54
13	13	17	20	24	24	31	34	38	42	45	49	53	56	60
14	15	18	22	26	26	34	38	42	46	50	54	58	63	67
15	16	20	24	29	29	37	42	46	51	55	60	64	69	73
16	18	22	27	31	31	41	45	50	55	60	65	70	74	79
17	19	24	29	34	34	44	49	54	60	65	70	75	81	86
18	21	26	31	37	37	47	53	58	64	70	75	81	87	92
19	22	28	33	39	39	51	56	63	69	74	81	87	93	99
20	24	30	36	42	42	54	60	67	73	79	86	92	99	105

**Критические значения критерия U Манна-Уитни
P=0,05**

N₂	N₁													
	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
3	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
4	3	4	4	5	6	7	8	9	10	11	11	12	13	13
5	5	6	7	8	9	11	12	13	14	15	17	18	19	20
6	6	8	10	11	13	14	16	17	19	21	22	24	25	27
7	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34
8	10	13	15	17	19	22	24	26	29	31	34	36	38	41
9	12	15	17	20	23	26	28	31	34	37	39	42	45	48
10	14	17	20	23	26	29	33	36	39	42	45	48	52	55
11	16	19	23	26	30	33	37	40	44	47	51	55	58	62
12	18	22	26	29	33	37	41	45	49	53	57	61	65	69
13	20	24	28	33	37	41	45	50	54	59	63	67	72	76
14	22	26	31	36	40	45	50	55	59	64	67	74	78	83
15	24	29	34	39	44	49	54	59	64	70	75	80	85	90
16	26	31	37	42	47	53	59	64	70	75	81	86	92	98
17	28	34	39	45	51	57	63	67	75	81	87	93	99	105
18	30	36	42	48	55	61	67	74	80	86	93	99	106	112
19	32	38	45	52	58	65	72	78	85	92	99	106	113	119
20	34	41	48	55	62	69	76	83	90	98	105	112	119	127

Критические значения критерия Т-Вилкоксона

n	0,05	0,01	n	0,05	0,01	n	0,05	0,01	N	0,05	0,01
7	2	—	18	40	27	29	126	100	40	264	220
8	3	0	19	46	32	30	137	109	41	279	233
9	5	1	20	52	37	31	147	118	42	294	247
10	8	3	21	58	42	32	159	128	43	310	261
11	10	5	22	65	48	33	170	138	44	327	276
12	13	7	23	73	54	34	182	148	45	343	291
13	17	9	24	81	61	35	195	159	46	361	307
14	21	12	25	89	68	36	208	171	47	378	322
15	25	15	26	98	75	37	221	182	48	396	339
16	29	19	27	107	83	38	235	194	49	415	355
17	34	23	28	116	91	39	249	207	50	434	373