

## Таблицы зависимостей сопротивления от температуры для типов НСХ: NTC3к, NTC10к, NTC20к.

Таблица 1 – Зависимость сопротивления от температуры для типа НСХ — NTC3к. Коэффициент температурной чувствительности — 3950К

Температура, °С	Rmax (кОм)	Rnom (кОм)	Rmin (кОм)
-40	116,390	111,149	107,315
-39	107,314	103,681	100,131
-38	100,130	96,767	93,479
-37	93,478	90,363	87,316
-36	87,315	84,428	81,603
-35	81,602	78,925	76,303
-34	76,302	73,818	71,385
-33	71,384	69,078	66,818
-32	66,817	64,675	62,575
-31	62,574	60,583	58,630
-30	58,629	56,778	54,961
-29	54,960	53,238	51,547
-28	51,546	49,943	48,369
-27	48,368	46,875	45,408
-26	45,407	44,016	42,649
-25	42,648	41,351	40,075
-24	40,074	38,865	37,675
-23	37,674	36,545	35,434
-22	35,433	34,379	33,342
-21	33,341	32,357	31,387
-20	31,386	30,466	29,560
-19	29,559	28,699	27,852
-18	27,851	27,046	26,253
-17	26,252	25,499	24,757
-16	24,756	24,051	23,356
-15	23,355	22,694	22,043
-14	22,042	21,423	20,813
-13	20,812	20,232	19,660
-12	19,659	19,114	18,577
-11	18,576	18,066	17,562
-10	17,561	17,081	16,608
-9	16,607	16,157	15,713
-8	15,712	15,289	14,871
-7	14,870	14,473	14,080
-6	14,079	13,706	13,336
-5	13,335	12,984	12,637
-4	12,636	12,305	11,978
-3	11,977	11,665	11,358
-2	11,357	11,063	10,774
-1	10,773	10,496	10,223
0	10,222	9,962	9,704
1	9,703	9,458	9,215
2	9,214	8,982	8,754
3	8,753	8,534	8,318

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48  
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: [zakaz@itrostov.ru](mailto:zakaz@itrostov.ru)

[www. itrostov. ru](http://www.itrostov.ru)

Продолжение таблицы 1

4	8,317	8,111	7,907
5	7,906	7,711	7,519
6	7,518	7,333	7,152
7	7,151	6,977	6,805
8	6,804	6,640	6,477
9	6,476	6,321	6,168
10	6,167	6,019	5,874
11	5,873	5,734	5,597
12	5,596	5,464	5,334
13	5,333	5,208	5,085
14	5,084	4,966	4,850
15	4,849	4,737	4,626
16	4,625	4,519	4,415
17	4,414	4,313	4,214
18	4,213	4,117	4,024
19	4,023	3,932	3,843
20	3,842	3,756	3,672
21	3,671	3,589	3,509
22	3,508	3,430	3,354
23	3,353	3,279	3,207
24	3,206	3,136	3,031
25	3,030	3,000	2,970
26	2,969	2,871	2,809
27	2,808	2,748	2,689
28	2,688	2,631	2,575
29	2,574	2,519	2,466
30	2,465	2,413	2,363
31	2,362	2,312	2,264
32	2,263	2,216	2,170
33	2,169	2,124	2,081
34	2,080	2,037	1,995
35	1,994	1,954	1,914
36	1,913	1,875	1,837
37	1,836	1,799	1,763
38	1,762	1,727	1,692
39	1,691	1,658	1,625
40	1,624	1,592	1,561
41	1,560	1,530	1,499
42	1,498	1,470	1,441
43	1,440	1,412	1,385
44	1,384	1,358	1,332
45	1,331	1,305	1,280
46	1,279	1,256	1,232
47	1,231	1,208	1,185
48	1,184	1,162	1,140
49	1,139	1,118	1,097
50	1,096	1,077	1,057
51	1,056	1,037	1,017

## Продолжение таблицы 1

52	1,016	0,998	0,980
53	0,979	0,962	0,944
54	0,943	0,927	0,910
55	0,909	0,893	0,877
56	0,876	0,861	0,845
57	0,844	0,830	0,815
58	0,814	0,800	0,786
59	0,785	0,772	0,758
60	0,757	0,745	0,731
61	0,730	0,718	0,706
62	0,705	0,693	0,681
63	0,680	0,669	0,658
64	0,657	0,646	0,635
65	0,634	0,624	0,613
66	0,612	0,603	0,593
67	0,592	0,582	0,573
68	0,572	0,563	0,553
69	0,552	0,544	0,535
70	0,534	0,526	0,517
71	0,516	0,508	0,500
72	0,499	0,492	0,483
73	0,482	0,475	0,468
74	0,467	0,460	0,452
75	0,451	0,445	0,438
76	0,437	0,431	0,424
77	0,423	0,417	0,410
78	0,409	0,404	0,397
79	0,396	0,391	0,385
80	0,384	0,378	0,372
81	0,371	0,367	0,361
82	0,360	0,355	0,350
83	0,349	0,344	0,339
84	0,338	0,333	0,328
85	0,327	0,323	0,318
86	0,317	0,313	0,309
87	0,308	0,304	0,299
88	0,298	0,295	0,290
89	0,289	0,286	0,282
90	0,281	0,277	0,273
91	0,272	0,269	0,265
92	0,264	0,261	0,257
93	0,256	0,253	0,250
94	0,249	0,246	0,242
95	0,241	0,239	0,235
96	0,234	0,232	0,229
97	0,228	0,225	0,222
98	0,221	0,219	0,216
99	0,215	0,213	0,210
100	0,209	0,207	0,204

## Продолжение таблицы 1

101	0,203	0,201	0,198
102	0,197	0,195	0,192
103	0,191	0,190	0,187
104	0,186	0,184	0,182
105	0,181	0,179	0,177
106	0,176	0,174	0,172
107	0,171	0,170	0,167
108	0,166	0,165	0,163
109	0,162	0,161	0,159
110	0,158	0,156	0,154
111	0,153	0,152	0,150
112	0,149	0,148	0,146
113	0,145	0,144	0,142
114	0,141	0,140	0,139
115	0,138	0,137	0,135
116	0,134	0,133	0,132
117	0,131	0,130	0,128
118	0,127	0,126	0,125
119	0,124	0,123	0,122
120	0,121	0,120	0,115

Таблица 2 – Зависимость сопротивления от температуры для типа НСХ — NTC10k.

Коэффициент температурной чувствительности — 3950K

Температура, °С	Rmax (кОм)	Rnom (кОм)	Rmin (кОм)
-40	359,56	343,63	332,17
-39	332,16	321,28	310,64
-38	310,63	300,53	290,66
-37	290,65	281,27	272,09
-36	272,08	263,36	254,83
-35	254,82	246,72	238,78
-34	238,77	231,24	223,85
-33	223,84	216,83	209,95
-32	209,94	203,41	197,01
-31	197,00	190,91	184,95
-30	184,94	179,27	173,70
-29	173,69	168,41	163,22
-28	163,21	158,27	153,43
-27	153,42	148,82	144,29
-26	144,28	139,98	135,76
-25	135,75	131,73	127,79
-24	127,78	124,02	120,33
-23	120,32	116,81	113,36
-22	113,35	110,06	106,84
-21	106,83	103,75	100,73
-20	100,72	97,84	95,01
-19	95,00	92,30	89,65
-18	89,64	87,11	84,63
-17	84,62	82,25	79,92
-16	79,91	77,68	75,50

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48  
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: [zakaz@itrostov.ru](mailto:zakaz@itrostov.ru)

[www. itrostov. ru](http://www.itrostov.ru)

Продолжение таблицы 2

Температура, °С	Rmax (кОм)	Rпор (кОм)	Rmin (кОм)
-15	75,49	73,40	71,35
-14	71,34	69,38	67,46
-13	67,45	65,61	63,80
-12	63,79	62,06	60,36
-11	60,35	58,73	57,13
-10	57,12	55,60	54,09
-9	54,08	52,65	51,24
-8	51,23	49,87	48,55
-7	48,54	47,26	46,01
-6	46,00	44,81	43,63
-5	43,62	42,49	41,38
-4	41,37	40,31	39,26
-3	39,25	38,25	37,27
-2	37,26	36,31	35,38
-1	35,37	34,48	33,61
0	33,60	32,75	31,93
1	31,92	31,12	30,35
2	30,34	29,58	28,85
3	28,84	28,13	27,44
4	27,43	26,76	26,10
5	26,09	25,46	24,84
6	24,83	24,23	23,64
7	23,63	23,07	22,51
8	22,50	21,97	21,44
9	21,43	20,92	20,43
10	20,42	19,94	19,47
11	19,46	19,00	18,56
12	18,55	18,12	17,70
13	17,69	17,28	16,88
14	16,87	16,49	16,11
15	16,10	15,73	15,38
16	15,37	15,02	14,68
17	14,67	14,34	14,02
18	14,01	13,69	13,39
19	13,38	13,08	12,79
20	12,78	12,50	12,23
21	12,22	11,95	11,69
22	11,68	11,42	11,18
23	11,17	10,93	10,69
24	10,68	10,45	10,11
25	10,10	10,00	9,90
26	9,89	9,57	9,37
27	9,36	9,16	8,97
28	8,96	8,77	8,59
29	8,58	8,40	8,23
30	8,22	8,05	7,88
31	7,87	7,72	7,56
32	7,55	7,40	7,24

## Продолжение таблицы 2

Температура, °С	Rmax (кОм)	Rnor (кОм)	Rmin (кОм)
33	7,23	7,09	6,94
34	6,93	6,80	6,66
35	6,65	6,52	6,39
36	6,38	6,26	6,13
37	6,12	6,01	5,88
38	5,87	5,76	5,65
39	5,64	5,53	5,42
40	5,41	5,31	5,21
41	5,20	5,10	5,00
42	4,99	4,90	4,81
43	4,80	4,71	4,62
44	4,61	4,53	4,44
45	4,43	4,36	4,27
46	4,26	4,19	4,11
47	4,10	4,03	3,95
48	3,94	3,87	3,80
49	3,79	3,73	3,66
50	3,65	3,59	3,52
51	3,51	3,45	3,39
52	3,38	3,33	3,26
53	3,25	3,20	3,14
54	3,13	3,08	3,03
55	3,02	2,97	2,92
56	2,91	2,86	2,81
57	2,80	2,76	2,71
58	2,70	2,66	2,61
59	2,60	2,56	2,52
60	2,51	2,47	2,43
61	2,42	2,39	2,34
62	2,33	2,30	2,26
63	2,25	2,22	2,18
64	2,17	2,14	2,11
65	2,10	2,07	2,03
66	2,02	2,00	1,96
67	1,95	1,93	1,90
68	1,89	1,86	1,83
69	1,82	1,80	1,77
70	1,76	1,74	1,71
71	1,70	1,68	1,65
72	1,64	1,62	1,60
73	1,59	1,57	1,54
74	1,53	1,52	1,49
75	1,48	1,47	1,44
76	1,43	1,42	1,40
77	1,39	1,37	1,35
78	1,34	1,33	1,31
79	1,30	1,28	1,26
80	1,25	1,24	1,22



## Продолжение таблицы 2

Температура, °С	Rmax (кОм)	Rnom (кОм)	Rmin (кОм)
81	1,21	1,20	1,18
82	1,17	1,16	1,15
83	1,14	1,13	1,11
84	1,10	1,09	1,08
85	1,07	1,06	1,04
86	1,03	1,02	1,01
87	1,00	0,99	0,98
88	0,97	0,96	0,95
89	0,94	0,93	0,92
90	0,91	0,90	0,89
91	0,88	0,88	0,86
92	0,85	0,85	0,84
93	0,83	0,82	0,81
94	0,80	0,80	0,79
95	0,78	0,78	0,76
96	0,75	0,75	0,74
97	0,73	0,73	0,72
98	0,71	0,71	0,70
99	0,69	0,69	0,68
100	0,67	0,67	0,66
101	0,65	0,65	0,64
102	0,63	0,63	0,62
103	0,61	0,61	0,60
104	0,59	0,59	0,59
105	0,58	0,58	0,57
106	0,56	0,56	0,55
107	0,54	0,54	0,54
108	0,53	0,53	0,52
109	0,51	0,51	0,51
110	0,50	0,50	0,49
111	0,48	0,49	0,48
112	0,47	0,47	0,47
113	0,46	0,46	0,45
114	0,44	0,45	0,44
115	0,43	0,44	0,43
116	0,42	0,42	0,42
117	0,41	0,41	0,41
118	0,40	0,40	0,40
119	0,39	0,39	0,39
120	0,38	0,38	0,36

Таблица 3 – Зависимость сопротивления от температуры для типа НСХ — NTC20к.  
Коэффициент температурной чувствительности — 3950К

Температура, °С	Rmax (кОм)	Rnom (кОм)	Rmin (кОм)
-40	719,13	687,27	664,33
-39	664,32	642,56	621,28
-38	621,27	601,07	581,30

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48  
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: [zakaz@itrostov.ru](mailto:zakaz@itrostov.ru)

[www. itrostov. ru](http://www.itrostov.ru)

Продолжение таблицы 3

Температура, °С	Rmax (кОм)	Rпор (кОм)	Rmin (кОм)
-37	581,29	562,53	544,17
-36	544,16	526,72	509,65
-35	509,64	493,44	477,55
-34	477,54	462,47	447,69
-33	447,68	433,65	419,89
-32	419,88	406,82	394,01
-31	394,00	381,83	369,88
-30	369,87	358,53	347,40
-29	347,39	336,81	326,42
-28	326,41	316,55	306,85
-27	306,84	297,63	288,58
-26	288,57	279,97	271,51
-25	271,50	263,47	255,56
-24	255,55	248,04	240,65
-23	240,64	233,62	226,71
-22	226,70	220,13	213,66
-21	213,65	207,50	201,45
-20	201,44	195,68	190,01
-19	190,00	184,60	179,29
-18	179,28	174,22	169,24
-17	169,23	164,49	159,82
-16	159,81	155,37	150,98
-15	150,97	146,80	142,69
-14	142,68	138,76	134,90
-13	134,89	131,22	127,59
-12	127,58	124,12	120,72
-11	120,71	117,46	114,25
-10	114,24	111,19	108,18
-9	108,17	105,30	102,46
-8	102,45	99,75	97,08
-7	97,07	94,53	92,02
-6	92,01	89,61	87,25
-5	87,24	84,98	82,75
-4	82,74	80,62	78,52
-3	78,51	76,50	74,53
-2	74,52	72,62	70,76
-1	70,75	68,96	67,20
0	67,19	65,51	63,85
1	63,84	62,25	60,68
2	60,67	59,17	57,69
3	57,68	56,26	54,86
4	54,85	53,51	52,19
5	52,18	50,91	49,66
6	49,65	48,45	47,27
7	47,26	46,13	45,01
8	45,00	43,93	42,87
9	42,86	41,85	40,85
10	40,84	39,88	38,93



г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48  
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: [zakaz@itrostov.ru](mailto:zakaz@itrostov.ru)

[www. itrostov. ru](http://www.itrostov.ru)

Продолжение таблицы 3

11	38,92	38,01	37,11
12	37,10	36,24	35,39
13	35,38	34,56	33,76
14	33,75	32,97	32,21
15	32,20	31,46	30,74
16	30,73	30,03	29,35
17	29,34	28,68	28,03
18	28,02	27,39	26,77
19	26,76	26,16	25,58
20	25,57	25,00	24,45
21	24,44	23,90	23,37
22	23,36	22,85	22,35
23	22,34	21,85	21,38
24	21,37	20,90	20,21
25	20,20	20,00	19,80
26	19,79	19,14	18,73
27	18,72	18,33	17,94
28	17,93	17,55	17,18
29	17,17	16,81	16,45
30	16,44	16,10	15,77
31	15,76	15,43	15,11
32	15,10	14,79	14,49
33	14,48	14,18	13,89
34	13,88	13,60	13,32
35	13,31	13,04	12,78
36	12,77	12,52	12,26
37	12,25	12,01	11,77
38	11,76	11,53	11,30
39	11,29	11,07	10,85
40	10,84	10,63	10,42
41	10,41	10,21	10,01
42	10,00	9,81	9,62
43	9,61	9,43	9,24
44	9,23	9,06	8,88
45	8,87	8,71	8,54
46	8,53	8,38	8,22
47	8,21	8,06	7,90
48	7,89	7,75	7,60
49	7,59	7,46	7,32
50	7,31	7,18	7,04
51	7,03	6,91	6,78
52	6,77	6,65	6,53
53	6,52	6,41	6,29
54	6,28	6,17	6,06
55	6,05	5,94	5,84
56	5,83	5,73	5,62
57	5,61	5,52	5,42
58	5,41	5,32	5,23
59	5,22	5,13	5,04

Продолжение таблицы 3

60	5,03	4,95	4,86
61	4,85	4,77	4,69
62	4,68	4,60	4,52
63	4,51	4,44	4,36
64	4,35	4,29	4,21
65	4,20	4,14	4,07
66	4,06	3,99	3,93
67	3,92	3,86	3,79
68	3,78	3,72	3,66
69	3,65	3,60	3,54
70	3,53	3,48	3,42
71	3,41	3,36	3,30
72	3,29	3,25	3,19
73	3,18	3,14	3,09
74	3,08	3,03	2,98
75	2,97	2,93	2,89
76	2,88	2,84	2,79
77	2,78	2,74	2,70
78	2,69	2,66	2,61
79	2,60	2,57	2,53
80	2,52	2,49	2,45
81	2,44	2,41	2,37
82	2,36	2,33	2,29
83	2,28	2,26	2,22
84	2,21	2,18	2,15
85	2,14	2,12	2,08
86	2,07	2,05	2,02
87	2,01	1,99	1,96
88	1,95	1,92	1,90
89	1,89	1,87	1,84
90	1,83	1,81	1,78
91	1,77	1,75	1,73
92	1,72	1,70	1,67
93	1,66	1,65	1,62
94	1,61	1,60	1,58
95	1,57	1,55	1,53
96	1,52	1,50	1,48
97	1,47	1,46	1,44
98	1,43	1,42	1,40
99	1,39	1,38	1,36
100	1,35	1,34	1,32
101	1,31	1,30	1,28
102	1,27	1,26	1,24
103	1,23	1,22	1,21
104	1,20	1,19	1,17
105	1,16	1,15	1,14
106	1,13	1,12	1,11
107	1,10	1,09	1,07
108	1,06	1,06	1,04

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48  
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: [zakaz@itrostov.ru](mailto:zakaz@itrostov.ru)

[www. itrostov. ru](http://www.itrostov.ru)

Продолжение таблицы 3

109	1,03	1,03	1,02
110	1,01	1,00	0,99
111	0,98	0,97	0,96
112	0,95	0,95	0,93
113	0,92	0,92	0,91
114	0,90	0,89	0,88
115	0,87	0,87	0,86
116	0,85	0,85	0,84
117	0,83	0,82	0,81
118	0,80	0,80	0,79
119	0,78	0,78	0,77
120	0,76	0,76	0,73