РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖУ

№ 92573011-001

Совмещенное с паспортом изделия

СТН | СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НАГРЕВА

Системы промышленного и архитектурного обогрева на основе кабель саморегулирующийся «НСК»

Применение:

Кабель саморегулирующийся НСК (далее кабель саморегулирующийся) предназначен для использования в системах бытового и архитектурного электрообогрева. Для поддержания в незамерзающем состоянии водопроводных труб и кранов, канализационных труб, накопительных баков, водонапорных насосов, ливневых канализаций, труб систем пожаротушения, крыш и водостоков.

Конструкция:

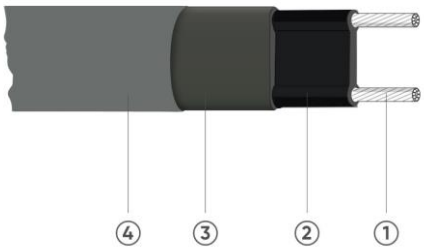


Рисунок 1

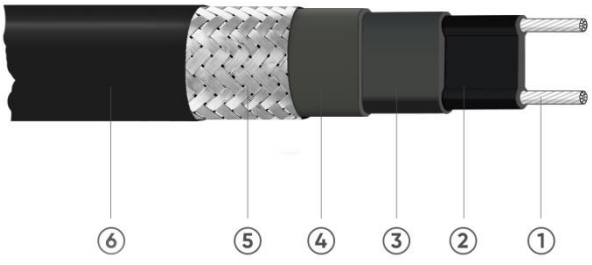


Рисунок 2

1. Две параллельные токопроводящие медные жилы
2. Полупроводящая саморегулирующаяся матрица
3. Первый полиэтиленовый слой изоляции (при наличии)
4. Второй слой изоляции
5. Экранирующая оплетка
6. Оболочка с защитой от ультрафиолетового излучения

Особенности конструкции и размеры кабеля саморегулирующегося отражены в таблице 1.
Кабели соответствуют требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» ТР ТС 004/2011. ТУ 27.32.13.136-008-31579353-2022.

Таблица 1.Особенности конструкции и размеры кабеля саморегулирующегося

№	Наименование	Размеры кабеля, мм	Наличие слоя поз. 3.	Материал изоляции поз. 4	Наличие медной оплетки (брони)	Материал оболочки
1	ХХ НСК-А-Y-Р, СТН НСК-ХХ	11,0х4,4	+	Термопласт	-	-
2	ХХ НСК-А-Y-РВР, СТН НСК-ХХБ	13,2х6,6	+	Термопласт	+	Термопласт
3	ХХ НСК-В-Y-Р	11,0х4,4	-	Термопласт	-	-
4	ХХ НСК-В-Y-РВР	12,6х6,0	-	Термопласт	+	Термопласт
5	ХХ НСК-В-Y-РВТ, СТН НСК proline СТ HTR ХХ, СТН НСК profiline СТ HTR ХХ	12,0х5,4	-	Термопласт	+	Фторопласт
6	ХХ НСК-С-Y-Т	11,4х3,8	+	Фторопласт	-	-
7	ХХ НСК-С-Y-ТВТ, СТН НСК proline СТ HTS ХХ	12,4х4,8	+	Фторопласт	+	Фторопласт
8	ХХ НСК-М-Y-Р	6,7х4,1	-	Термопласт	-	-
9	ХХ НСК-М-Y-РВР	8,3х5,7	-	Термопласт	+	Термопласт
10	ХХ НСК-М-Y-РВТ	7,7х5,1	-	Термопласт	+	Фторопласт
11	ХХ НСК-Е-Y-Р	9,3х4,4	-	Термопласт	-	-
12	ХХ НСК-Е-Y-РВР	10,9х6,0	-	Термопласт	+	Термопласт
13	ХХ НСК-Е-Y-РВТ	10,3х5,4		Термопласт	+	Фторопласт
14	ХХ НСК-Р-Y-РВР	13,6х6,0	+	-	+	Термопласт
15	ХХ НСК-Р-Y-РВТ	12,4х4,8	+	-	+	Фторопласт
16	ХХ НСК-Н-Y-Т	10,0х4,2	-	Фторопласт	-	-
17	ХХ НСК-Н-Y-ТВТ, СТН НСК proline СТ HTU ХХ	11,0х5,2	-	Фторопласт	+	Фторопласт
18	ХХ НСК-Т-Y-Р	14,0х6,6	-	Термопласт	-	-
19	ХХ НСК-Т-Y-РВР	15,6х8,2	-	Термопласт	+	Термопласт
20	ХХ НСК-Т-Y-РВТ	15,0х7,6		Термопласт		Фторопласт

Принцип работы кабеля саморегулирующегося:

Параллельные токопроводящие жилы обеспечивают напряжение по всей длине кабеля саморегулирующегося, а полупроводящая матрица представляет собой непрерывный греющий элемент – основа кабеля саморегулирующегося. Матрица способна менять сопротивление и, соответственно, тепловыделение каждого участка в зависимости от фактических внешних условий. При этом каждый участок кабеля саморегулирующегося, самостоятельно и независимо от других участков кабеля, определяет для себя режим работы, потребляемую мощность и выделяемое тепло.

Рисунок 3

Технические информация и параметры кабелей саморегулирующихся:

Таблица 2 Техническая информация и параметры кабеля саморегулирующегося

№	Наименование	Питающее напряжение, В	Сечение токопроводящих жил, мм^2	Диапазон линейной мощности (ХХ), Вт/м	Максимальная рабочая температура, °С	
					Под напряжением	Без напряжения
1	ХХ НСК-А-1-Р, ХХ НСК-А-1-РВР	12	0,82	8-43	65	85
2	ХХ НСК-А-2-Р, ХХ НСК-А-2-РВР	24	0,82	8-43	65	85
3	ХХ НСК-А-3-Р, ХХ НСК-А-3-РВР	36	0,82	8-43	65	85
4	ХХ НСК-А-4-Р, ХХ НСК-А-4-РВР	48	0,82	8-43	65	85
5	ХХ НСК-А-5-Р, ХХ НСК-А-5-РВР	110-120	0,82	8-43	65	85
6	ХХ НСК-А-6-Р, ХХ НСК-А-6-РВР	208-277	0,82	8-43	65	85
7	ХХ НСК-А-7-Р, ХХ НСК-А-7-РВР	380-400	0,82	8-43	65	85
8	СТН НСК-ХХ, СТН НСК-ХХБ	208-277	0,82	8-43	65	85
9	ХХ НСК-В-1-Р, ХХ НСК-В-1-РВР, ХХ НСК-В-1-РВТ	12	1,31	7-39	65	85
10	ХХ НСК-В-2-Р, ХХ НСК-В-2-РВР, ХХ НСК-В-2-РВТ	24	1,31	7-39	65	85
11	ХХ НСК-В-3-Р, ХХ НСК-В-3-РВР, ХХ НСК-В-3-РВТ	36	1,31	7-39	65	85
12	ХХ НСК-В-4-Р, ХХ НСК-В-4-РВР, ХХ НСК-В-4-РВТ	48	1,31	7-39	65	85
13	ХХ НСК-В-5-Р, ХХ НСК-В-5-РВР, ХХ НСК-В-5-РВТ	110-120	1,31	7-39	65	85
14	ХХ НСК-В-6-Р, ХХ НСК-В-6-РВР, ХХ НСК-В-6-РВТ	208-277	1,31	7-39	65	85
15	ХХ НСК-В-7-Р, ХХ НСК-В-7-РВР, ХХ НСК-В-7-РВТ	380-400	1,31	7-39	65	85
16	СТН НСК proline СТ HTR ХХ	208-277	1,31	7-39	65	85
17	СТН НСК profiline СТ HTR ХХ	208-277	1,31	7-39	65	85
18	ХХ НСК-С-1-Т, ХХ НСК-С-1-ТВТ	12	1,31	13-63	120	200
19	ХХ НСК-С-2-Т, ХХ НСК-С-2-ТВТ	24	1,31	13-63	120	200
20	ХХ НСК-С-3-Т, ХХ НСК-С-3-ТВТ	36	1,31	13-63	120	200
21	ХХ НСК-С-4-Т, ХХ НСК-С-4-ТВТ	48	1,31	13-63	120	200
22	ХХ НСК-С-5-Т, ХХ НСК-С-5-ТВТ	110-120	1,31	13-63	120	200
23	ХХ НСК-С-6-Т, ХХ НСК-С-6-ТВТ	208-277	1,31	13-63	120	200
24	ХХ НСК-С-7-Т, ХХ НСК-С-7-ТВТ	380-400	1,31	13-63	120	200
25	СТН НСК proline СТ HTS ХХ	208-277	1,31	13-63	120	200
26	ХХ НСК-М-1-Р, ХХ НСК-М-1-РВР, ХХ НСК-М-1-РВТ	12	0,52	7-27	65	85
27	ХХ НСК-М-2-Р, ХХ НСК-М-2-РВР, ХХ НСК-М-2-РВТ	24	0,52	7-27	65	85
28	ХХ НСК-М-3-Р, ХХ НСК-М-3-РВР, ХХ НСК-М-3-РВТ	36	0,52	7-27	65	85
29	ХХ НСК-М-4-Р, ХХ НСК-М-4-РВР, ХХ НСК-М-4-РВТ	48	0,52	7-27	65	85
30	ХХ НСК-М-5-Р, ХХ НСК-М-5-РВР, ХХ НСК-М-5-РВТ	110-120	0,52	7-27	65	85
31	ХХ НСК-М-6-Р, ХХ НСК-М-6-РВР, ХХ НСК-М-6-РВТ	208-277	0,52	7-27	65	85
32	ХХ НСК-М-7-Р, ХХ НСК-М-7-РВР, ХХ НСК-М-7-РВТ	380-400	0,52	7-27	65	85
33	ХХ НСК-Е-1-Р, ХХ НСК-Е-1-РВР, ХХ НСК-Е-1-РВТ	12	1,31	7-33	65	85
34	ХХ НСК-Е-2-Р, ХХ НСК-Е-2-РВР, ХХ НСК-Е-2-РВТ	24	1,31	7-33	65	85

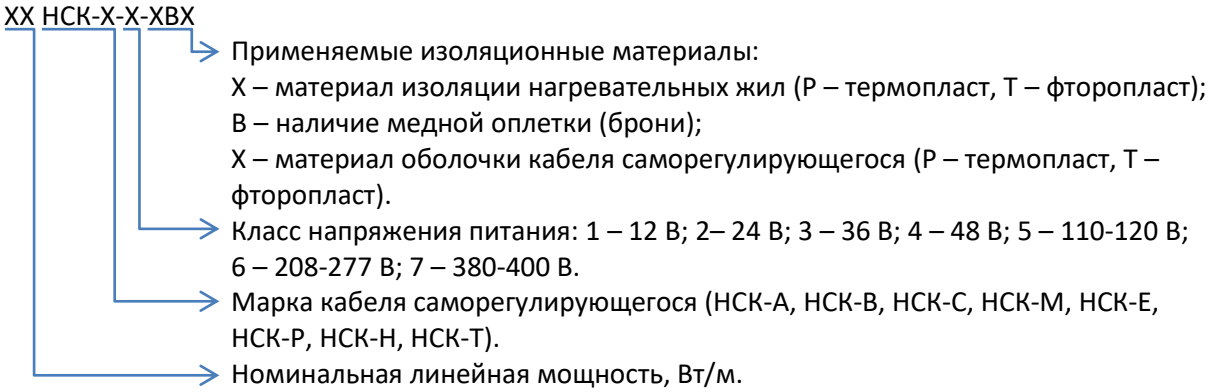
№	Наименование	Питающее напряжение, В	Сечение токопроводящих жил, мм^2	Диапазон линейной мощности (ХХ), Вт/м	Максимальная рабочая температура, °С	
					Под напряжением	Без напряжения
35	ХХ НСК-Е-3-Р, ХХ НСК-Е-3-РВР, ХХ НСК-Е-3-РВТ	36	1,31	7-33	65	85
36	ХХ НСК-Е-4-Р, ХХ НСК-Е-4-РВР, ХХ НСК-Е-4-РВТ	48	1,31	7-33	65	85
37	ХХ НСК-Е-5-Р, ХХ НСК-Е-5-РВР, ХХ НСК-Е-5-РВТ	110-120	1,31	7-33	65	85
38	ХХ НСК-Е-6-Р, ХХ НСК-Е-6-РВР, ХХ НСК-Е-6-РВТ	208-277	1,31	7-33	65	85
39	ХХ НСК-Е-7-Р, ХХ НСК-Е-7-РВР, ХХ НСК-Е-7-РВТ	380-400	1,31	7-33	65	85
40	ХХ НСК-Р-1-РВР, ХХ НСК-Р-1-РВТ	12	1,31	13-63	110	135
41	ХХ НСК-Р-2-РВР, ХХ НСК-Р-2-РВТ	24	1,31	13-63	110	135
42	ХХ НСК-Р-3-РВР, ХХ НСК-Р-3-РВТ	36	1,31	13-63	110	135
43	ХХ НСК-Р-4-РВР, ХХ НСК-Р-4-РВТ	48	1,31	13-63	110	135
44	ХХ НСК-Р-5-РВР, ХХ НСК-Р-5-РВТ	110-120	1,31	13-63	110	135
45	ХХ НСК-Р-6-РВР, ХХ НСК-Р-6-РВТ	208-277	1,31	13-63	110	135
46	ХХ НСК-Р-7-РВР, ХХ НСК-Р-7-РВТ	380-400	1,31	13-63	110	135
47	ХХ НСК-Н-1-Т, ХХ НСК-Н-1-ТВТ	12	1,31	13-93	190	232
48	ХХ НСК-Н-2-Т, ХХ НСК-Н-2-ТВТ	24	1,31	13-93	190	232
49	ХХ НСК-Н-3-Т, ХХ НСК-Н-3-ТВТ	36	1,31	13-93	190	232
50	ХХ НСК-Н-4-Т, ХХ НСК-Н-4-ТВТ	48	1,31	13-93	190	232
51	ХХ НСК-Н-5-Т, ХХ НСК-Н-5-ТВТ	110-120	1,31	13-93	190	232
52	ХХ НСК-Н-6-Т, ХХ НСК-Н-6-ТВТ	208-277	1,31	13-93	190	232
53	ХХ НСК-Н-7-Т, ХХ НСК-Н-7-ТВТ	380-400	1,31	13-93	190	232
54	СТН НСК proline СТ НТU ХХ	208-277	1,31	13-93	190	232
55	ХХ НСК-Т-1-Р, ХХ НСК-Т-1-РВР, ХХ НСК-Т-1-РВТ	12	5,26	19-24	65	85
56	ХХ НСК-Т-2-Р, ХХ НСК-Т-2-РВР, ХХ НСК-Т-2-РВТ	24	5,26	19-24	65	85
57	ХХ НСК-Т-3-Р, ХХ НСК-Т-3-РВР, ХХ НСК-Т-3-РВТ	36	5,26	19-24	65	85
58	ХХ НСК-Е-Т-Р, ХХ НСК-Т-4-РВР, ХХ НСК-Е-4-РВТ	48	5,26	19-24	65	85
59	ХХ НСК-Т-5-Р, ХХ НСК-Т-5-РВР, ХХ НСК-Т-5-РВТ	110-120	5,26	19-24	65	85
60	ХХ НСК-Т-6-Р, ХХ НСК-Т-6-РВР, ХХ НСК-Т-6-РВТ	208-277	5,26	19-24	65	85
61	ХХ НСК-Т-7-Р, ХХ НСК-Т-7-РВР, ХХ НСК-Т-7-РВТ	380-400	5,26	19-24	65	85

Таблица 2. Общие технические характеристики секций нагревательных

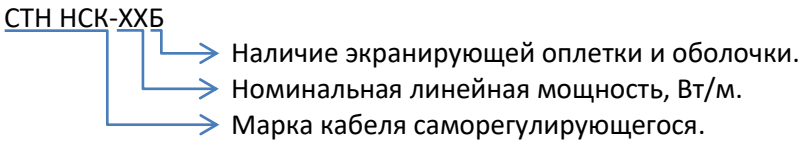
Сопротивление изоляции	Не менее 50 МОм/км
Минимальный радиус изгиба	Не менее 6 толщины кабеля (меньшая сторона)
Механическая прочность	Класс М2 (по IEC 60800)
Степень пыле и влагозащиты	IPX7
Защита от УФ лучей	Да
Минимально допустимая температура окружающей среды	-40 °С
Минимальная температура окружающей среды при монтаже	-10 °С
Горючесть	не распространяет горение
Срок службы	Не менее 25 лет

Примеры обозначения кабеля саморегулирующегося:

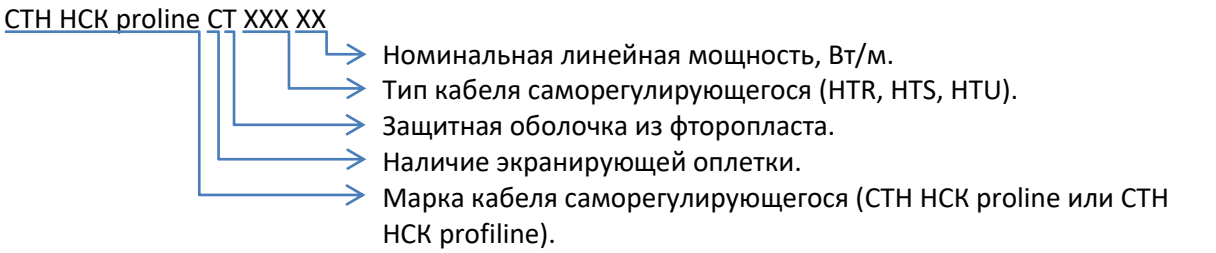
Исполнение 1



Исполнение 2



Исполнение 3



Максимальная длина (в метрах) кабеля саморегулирующегося в зависимости от типа автоматического выключателя питания при 230 В представлена в *таблицах 3-10.*

Таблица 3 Максимальная длина для кабелей НСК-А и СТН НСК

Диапазон линейной мощности кабеля, Вт/м	Температура включения	Автоматический выключатель			
		16 А	20 А	25 А	32 А
8-13	-40°С	95	125	185	185
	-20°С	150	185	185	185
	-10°С	180	185	185	185
	0°С	180	185	185	185
	10°С	185	185	185	185
14-20	-40°С	67	90	115	115
	-20°С	105	115	115	115
	-10°С	115	115	115	115
	0°С	115	115	115	115
	10°С	115	115	115	115
21-27	-40°С	48	64	80	80
	-20°С	75	80	80	80
	-10°С	80	80	80	80
	0°С	80	80	80	80
	10°С	80	80	80	80
28-35	-40°С	30	55	60	62
	-20°С	45	58	62	62
	-10°С	58	62	62	62
	0°С	60	62	62	62
	10°С	60	62	62	62
36-43	-40°С	25	40	48	48
	-20°С	35	48	48	48
	-10°С	45	48	48	48
	0°С	48	48	48	48
	10°С	48	48	48	48

Таблица 4 Максимальная длина для кабелей НСК-В, СТН НСК proline CT HTR и СТН НСК profiline CT HTR

Диапазон линейной мощности кабеля, Вт/м	Температура включения	Автоматический выключатель			
		16 А	20 А	25 А	32 А
7-12	-40°С	93	123	139	186
	-20°С	118	159	148	198
	-10°С	162	168	198	198
	0°С	198	198	198	198
	10°С	198	198	198	198
13-18	-40°С	66	88	114	126
	-20°С	85	114	114	162
	-10°С	108	126	162	162
	0°С	138	162	162	162
	10°С	138	162	162	162
22-27	-40°С	46	63	76	94
	-20°С	60	79	93	120
	-10°С	84	90	120	123
	0°С	90	120	123	126
	10°С	90	120	126	126
28-33	-40°С	37	51	64	76
	-20°С	48	64	81	97
	-10°С	57	75	88	99
	0°С	63	84	94	102
	10°С	72	94	102	108
34-39	-40°С	27	37	48	57
	-20°С	36	48	66	94
	-10°С	42	69	76	85
	0°С	45	78	84	87
	10°С	48	81	87	93

Таблица 5 Максимальная длина для кабелей НСК-С и СТН НСК proline CT HTS

Диапазон линейной мощности кабеля, Вт/м	Температура включения	Автоматический выключатель			
		16 А	20 А	25 А	32 А
12-18	-40°С	85	114	142	171
	-20°С	94	126	157	187
	-10°С	102	132	168	204
	0°С	108	144	180	216
	10°С	108	144	180	216
28-33	-40°С	52	72	90	106
	-20°С	58	78	97	115
	-10°С	60	84	103	123
	0°С	66	88	111	132
	10°С	66	88	111	132
43-48	-40°С	36	46	70	94
	-20°С	39	52	73	94
	-10°С	40	60	78	94
	0°С	42	60	78	94
	10°С	42	60	78	94
58-63	-40°С	27	37	58	79
	-20°С	27	42	63	82
	-10°С	30	42	63	82
	0°С	34	46	64	82
	10°С	34	46	64	82

Таблица 6 Максимальная длина для кабелей НСК-М

Диапазон линейной мощности кабеля, Вт/м	Температура включения	Автоматический выключатель		
		10 А	16 А	20 А
7-12	-40°С	43	55	72
	-20°С	64	72	84
	-10°С	72	78	96
	0°С	96	96	96
	10°С	96	96	96

Диапазон линейной мощности кабеля, Вт/м	Температура включения	Автоматический выключатель		
		10 А	16 А	20 А
13-18	-40°С	31	40	55
	-20°С	43	55	67
	-10°С	57	63	72
	0°С	64	76	79
	10°С	64	76	79
22-27	-40°С	24	31	40
	-20°С	31	41	48
	-10°С	42	48	54
	0°С	48	52	67
	10°С	48	52	67

Таблица 7 Максимальная длина для кабелей НСК-Е

Диапазон линейной мощности кабеля, Вт/м	Температура включения	Автоматический выключатель			
		16 А	20 А	25 А	32 А
7-12	-40°С	93	132	159	186
	-20°С	118	159	178	198
	-10°С	162	168	183	198
	0°С	198	198	198	198
	10°С	198	198	198	198
13-16	-40°С	66	88	125	162
	-20°С	85	114	138	162
	-10°С	108	126	144	162
	0°С	138	162	162	162
	10°С	138	162	162	162
17-21	-40°С	58	78	111	144
	-20°С	76	102	124	147
	-10°С	96	120	133	147
	0°С	121	141	144	147
	10°С	121	141	144	147
22-27	-40°С	46	63	94	126
	-20°С	60	79	102	126
	-10°С	84	90	108	126
	0°С	90	120	123	126
	10°С	90	120	123	126
28-33	-40°С	37	51	76	102
	-20°С	48	64	86	108
	-10°С	57	75	91	108
	0°С	63	84	96	108
	10°С	72	94	101	108

Таблица 8 Максимальная длина для кабелей НСК-Р

Диапазон линейной мощности кабеля, Вт/м	Температура включения	Автоматический выключатель			
		16 А	20 А	25 А	32 А
13-18	-40°С	90	96	103	111
	-20°С	102	111	114	117
	-10°С	111	117	117	117
	0°С	117	117	117	117
	10°С	117	117	117	117
28-33	-40°С	40	54	68	82
	-20°С	48	63	79	96
	-10°С	54	66	85	105
	0°С	57	72	91	111
	10°С	60	79	98	117
43-48	-40°С	33	43	54	66
	-20°С	37	51	63	76
	-10°С	40	52	65	78
	0°С	42	57	70	84
	10°С	48	63	79	96
58-63	-40°С	24	33	41	49
	-20°С	28	37	47	57
	-10°С	30	42	51	60
	0°С	33	45	55	66
	10°С	36	48	60	72

Таблица 9 Максимальная длина для кабелей НСК-Н и СТН НСК proline СТ НТU

Диапазон линейной мощности кабеля, Вт/м	Температура включения	Автоматический выключатель			
		16 А	20 А	25 А	32 А
13-18	-20°С	88	117	141	165
	0°С	99	131	148	165
	10°С	110	146	155	165
28-33	-20°С	69	91	100	110
	0°С	70	93	101	110
	10°С	73	98	104	110
43-48	-20°С	37	49	61	73
	0°С	43	56	69	82
	10°С	49	64	73	82
58-63	-20°С	32	43	53	64
	0°С	33	44	55	67
	10°С	35	46	58	70
87-93	-20°С	21	27	34	42
	0°С	22	28	36	44
	10°С	23	30	38	46

Таблица 10 Максимальная длина для кабелей НСК-Т

Диапазон линейной мощности кабеля, Вт/м	Температура включения	Автоматический выключатель			
		16 А	20 А	25 А	32 А
19-24	-40°С	48	63	79	96
	-20°С	63	84	105	127
	-10°С	75	100	126	153
	5°С	91	123	156	189

Монтаж и эксплуатация:

Внимание! Кабель саморегулирующийся должен эксплуатироваться по назначению, строго согласно рекомендациям изготовителя. Ниже приводятся общие требования к производству монтажных работ, выполнение которых **ОБЯЗАТЕЛЬНО** для соблюдения условий гарантии.

Категорически запрещается самостоятельно вносить изменения в конструкцию кабеля саморегулирующегося

Монтаж и подключение кабеля саморегулирующегося должны осуществлять квалифицированные специалисты, знающие правила эксплуатации электроустановок, изучившие данное руководство по эксплуатации.

1. Заземлять кабель саморегулирующийся в соответствии с правилами ПУЭ и СНиП.
2. Изгиб кабеля строго согласно руководству по монтажу (*рисунок 4*).

Рисунок 4

3. Радиус изгиба кабеля саморегулирующегося не должен быть меньше рассчитанного по *таблице 2.*
4. До и после монтажа кабеля саморегулирующегося необходимо проверить электрическое сопротивление между токопроводящими жилами и экранирующей медной оплеткой, а также электрическое сопротивление между экранирующей медной оплеткой и контуром заземления.

Результаты занести в «Приложение к гарантийному талону». Измерение сопротивления изоляции проводят мегаомметром с испытательным напряжением постоянного тока 1000 В.

5. В случае поставки кабеля саморегулирующегося на транспортировочной катушке, при разматывании, рекомендуется избегать защемления, острых кромок, резких рывков, образования петель и перекручивания кабеля.
6. Смуфтованые концы и секции кабеля саморегулирующегося запрещается устанавливать в местах постоянного тока или скопления воды.
7. Способность саморегулирования дает возможность перехлестывать кабель без образования горячих точек и зон локального перегрева.
8. Для повышения КПД при монтаже кабеля саморегулирующегося на поверхность, выполненную из материалов с низкой теплопроводностью (пластиковый трубопровод, ПВХ, ПНД и т.п.), рекомендуется проклеить кабель саморегулирующийся алюминиевой лентой по всей длине для улучшения теплоотдачи. Крепить кабель саморегулирующийся нужно вдоль, по всей длине, обеспечивая максимальное прижатие к обогреваемой поверхности.
9. Кабель саморегулирующийся не должен подвергаться механическому напряжению и растяжению.
10. Основание, на которое укладывается кабель саморегулирующийся, не должно иметь острых выступов и кромок, должно быть очищено от снега, льда, влаги и других веществ, которые могут повредить кабель саморегулирующийся.
11. Кабель саморегулирующийся запрещается подвергать растяжению за соединительную муфту.
12. Не рекомендуется укладывать кабель саморегулирующийся при температуре ниже -5°С.
13. Запрещено эксплуатировать кабель саморегулирующийся с видимыми повреждениями на оболочке.
14. Кабель саморегулирующийся должен эксплуатироваться при температуре окружающей среды -15...+5°С.

Меры безопасности:

1. Установка кабеля саморегулирующегося производится в соответствии со стандартами и техническими нормами.
2. Запрещается подавать напряжение питания на кабель саморегулирующийся намотанный на транспортировочную катушку, даже на короткое время.
3. Разрешено очищать водосточные системы и кровлю, в месте размещения кабеля саморегулирующегося, только применяя мягкие щетки и воду.
4. Обозначить наличие кабеля саморегулирующегося, путем размещения предостерегающих знаков или отметок. Саморегулирующийся кабель должен быть внесён в любую электротехническую документацию, разрабатываемую после прокладки.
5. Рядом с кабелем саморегулирующимся запрещается проведение сварочных работ и работ с открытым огнем.
6. Во время монтажа запрещается оставлять без заделок концы кабеля саморегулирующегося, во избежание попадания влаги на полупроводящую матрицу.
7. Напряжение питания сети и выходная мощность должны соответствовать напряжению и потребляемой мощности, требуемым для данной системы.
8. При обнаружении неисправности оборудования, необходимо отключить подачу питания от распределительного щита управления и обратиться в сервисный центр по горячей линии 8-800-555-25-41.

Транспортировка:

1. Кабель саморегулирующийся допускается перевозить всеми видами крытых транспортных средств, в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на транспорте данного вида.
2. Хранение кабеля саморегулирующегося должно осуществляться в чистом и сухом помещении при температуре от -20 до +50°С.
3. Кабели саморегулирующиеся не являются опасными в экологическом отношении, поэтому требования по утилизации при выводе из эксплуатации не предъявляются. Не допускается сжигание кабелей саморегулирующихся в бытовых печах, горелках, кострах.

Комплектация:

Кабель саморегулирующийся	1 шт.
Руководство по эксплуатации и монтажу	1 шт.
Гарантийный талон	1 шт.

Гарантийные обязательства:

Изготовитель гарантирует соответствие изделия техническим характеристикам, указанным в Паспорте изделия. Гарантия действительна только при наличии полностью и правильно заполненного Гарантийного талона. Производитель гарантирует выполнение обязательств по удовлетворению требований покупателей, установленных законодательными актами Российской Федерации.

Гарантия действительна при соблюдении следующих условий

1. Кабель саморегулирующийся использовался по назначению.
2. Монтаж и эксплуатация кабеля саморегулирующегося осуществлялись в соответствии с настоящим руководством по эксплуатации.
3. Кабель саморегулирующийся не имеет механических повреждений, явившихся причиной неисправностей (надломы, сколы, трещины и т.п.).
4. Соблюдены правила и требования по транспортировке и хранению кабеля саморегулирующегося.
5. Заполнен гарантийный талон.

Изделие снимается с гарантии в следующих случаях

1. Истек срок гарантии кабеля саморегулирующегося.
2. Кабель саморегулирующийся был поврежден при нарушении правил монтажа, эксплуатации, транспортировки и хранения.
3. Повреждение в результате действия обстоятельств непреодолимой силы или третьих лиц.
4. Кабель саморегулирующийся имеет повреждения вследствие механических воздействий (следы постороннего вмешательства или попытка несанкционированного ремонта).
5. Нарушены требования руководства по эксплуатации, заявленные изготовителем.

Продавец обязан выдать покупателю гарантийный талон с указанием даты и места продажи, названия фирмы, печатью организации и подписью уполномоченного лица.

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК:

Кабель саморегулирующийся ХХ НСК-А-Х-ХХХ (для модификаций без брони), СТН НСК-ХХБ (для модификаций без брони), ХХ НСК-В-Х-ХХХ (для модификаций без брони), ХХ НСК-С-Х-ХХХ (для модификаций без брони), ХХ НСК-М-Х-ХХХ (для модификаций без брони), ХХ НСК-Е-Х-ХХХ (для модификаций без брони), ХХ НСК-Р-Х-ХХХ (для модификаций без брони) – 1 год с даты продажи.

Кабель саморегулирующийся ХХ НСК-А-Х-ХХХ (для модификаций с броней), СТН НСК-ХХБ (для модификаций с броней), ХХ НСК-В-Х-ХХХ (для модификаций с броней), СТН НСК proline СТ HTR ХХ, СТН НСК profiline СТ HTR ХХ, ХХ НСК-С-Х-ХХХ (для модификаций с броней), СТН НСК proline СТ HTS ХХ, ХХ НСК-М-Х-ХХХ (для модификаций с броней), ХХ НСК-Е-Х-ХХХ (для модификаций с броней), ХХ НСК-Р-Х-ХХХ (для модификаций с броней), ХХ НСК-Н-Х-ХХХ, СТН НСК proline СТ HTU ХХ, ХХ НСК-Т-Х-ХХХ – 5 лет с даты продажи.

По всем вопросам гарантийного и сервисного обслуживания вы можете обратиться по телефону: 8-800-555-25-41.
Звонки по РФ со стационарных и мобильных телефонов бесплатно.

Произведено по заказу: ООО «СТН», Тел.: +7(495)783-50-55, +7(800)555-25-41,
E-mail: sale@stnmoscow.ru, Веб-сайт: stnmoscow.ru
Изготовитель: ООО «НПК «АВТОПРИБОР», 600016, г. Владимир, ул. Б. Нижегородская, д. 94

Гарантийный талон

СТН | СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НАГРЕВА

Отметки об изготовлении кабеля саморегулирующегося

Дата изготовления: _____
Штамп ОТК: _____

Отметки о продаже кабеля саморегулирующегося

Кабель саморегулирующийся _____

Продавец: _____
(наименование организации)

Тел: _____

Адрес: _____

Email: _____

Продавец принимает на себя обязательства по обеспечению всех необходимых мер для разрешения споров с Покупателем, в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

Дата продажи: _____
Подпись представителя продавца: _____

М.П.

С руководством по эксплуатации (совмещенным с паспортом) ознакомлен. С гарантийными условиями изготовителя согласен. К внешнему виду и комплектации изделия претензий нет.

Покупатель_____ _____
Подпись Ф.И.О.

Произведено по заказу: ООО «СТН», Тел.: +7(495)783-50-55, +7(800)555-25-41,
E-mail: sale@stnmoscow.ru, Веб-сайт: stnmoscow.ru
Изготовитель: ООО «НПК «АВТОПРИБОР», 600016, г. Владимир, ул. Б. Нижегородская, д. 94

Приложение к гарантийному талону

Заказчик, ФИО	
Дата монтажа	
Адрес объекта заказчика	
Наименование подрядчика	
Адрес и телефон подрядчика	
ФИО лиц (а), проводивших (его) монтаж	
Применение кабеля саморегулирующегося НСК и способ укладки	

Кабель саморегулирующийся _____

Наименование работ	№ отрезка	Длина отрезка, метр	Сопротивление	
			Между токопроводящими жилами и экранирующей медной оплёткой	Между экранирующей медной оплёткой и контуром заземления
Сопротивление изоляции кабеля саморегулирующегося перед установкой	/-/-/-/-/	/-/-/-/-/		
Измерение сопротивления изоляции после установки комплектов для заделки кабелей электрических	1			
	2			
	3			
	4			
	5			
	6			
	7			
	8			

Сделано в России

СТН | СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НАГРЕВА

Произведено по заказу: ООО «СТН», Тел.: +7(495)783-50-55, +7(800)555-25-41,
E-mail: sale@stnmoscow.ru, Веб-сайт: stnmoscow.ru
Изготовитель: ООО «НПК «АВТОПРИБОР», 600016, г. Владимир, ул. Б. Нижегородская, д. 94