

НСКТ

Нагревательный кабель постоянной мощности и секции на его основе для обогрева водосточной системы и отдельных элементов кровли здания, а также обогрева открытых площадей

Особенности и преимущества

Одножильный нагревательный кабель постоянной мощности НСКТ предназначен для использования в антиобледенительных системах обогрева кровель, предотвращающих образование наледи в водосточных трубах, желобах, ендовах, капельниках и в других местах ее вероятного появления. Возможно также применение секций в системах обогрева открытых площадей, при этом они устанавливаются непосредственно в цементно-песчаный раствор или товарный бетон.

Нагревательный кабель НСКТ может поставляться на объект как в виде надежных секций, смуфтированных с установочными проводами и готовых к немедленному использованию в соответствии с проектом, так и мер-

но – на барабанах, с возможностью самостоятельного изготовления секций на объекте. Последний вариант значительно упрощает монтаж греющей части на объекте.

Для обогрева открытых газонов на футбольных полях, стадионах с натуральным и искусственным покрытием разработана секция мощностью 20 Вт/м и длиной 420 м (380 В).

Возможен вариант поставки секций, соединенных с установочным проводом только с одной стороны – это позволяет установить вторую муфту после укладки секции (допускается изменение длины секции в пределах 20 м). Поставка кабеля и секций осуществляется на специальных катушках, позволяющих производить укладку при помощи кабелеукладчика.

- Экономичное решение для различных задач
- Линейное тепловыделение 20 Вт/м (обогрев кровли) или 30 Вт/м (обогрев открытых площадей)
- Рабочая температура на оболочке до 90 °С
- Питание 220 и 380 В
- Широкая линейка длин секций (от 7 до 199 м)
- Поставка в виде готовых секций или на барабанах
- Индивидуальный подход к каждой задаче

Конструкция нагревательного кабеля



Технические характеристики

Напряжение питания:	~220–240 В (~380–400 В)
Линейная мощность:	4–32 Вт/м
Максимально допустимая температура без нагрузки	+90 °С
Минимальная температура монтажа	-30 °С
Минимальный радиус изгиба при хранении	150 мм
Минимальный допустимый радиус однократного изгиба при монтаже	35 мм
Номинальный размер нагревательного кабеля (диаметр)	от 6 до 7 мм

Номинальный размер установочного провода БУН 2×1,5 (толщина × ширина)	4,4×7,1 мм
Номинальный диаметр установочного провода НУД 4×1,5	8,6 мм
Сопrotивление изоляции	не менее 1×10 ³ МОм • м
Степень защиты	IP67
Срок службы	25 лет
Механическая прочность по МЭК 60800	M2
Испытательное напряжение изоляции	1500 В
Горючесть	не распространяет горения
Масса	не более 5,2 кг/100 м
Сопrotивление выпускаемых типов кабеля, Ом/м	35,05; 9,85; 5,51; 2,00; 1,33; 1,00; 0,57; 0,41; 0,28; 0,20; 0,15
Допустимые отклонения по сопротивлению	-5 ... +10 %

Подробности сертификации



Сертификат соответствия системы ГОСТ Р на секции нагревательные кабельные НСКТ № РОСС RU.МЕ67.В07650.

Сертификат соответствия техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности № С-RU.ПБ37.В.00447.

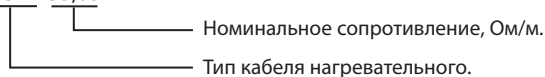
Сертификат соответствия системы ГОСТ Р на кабели нагревательные НСКТ № РОСС RU.МЕ67.В07607.

Сертификат соответствия регламенту о требованиях пожарной безопасности № С-RU.ПБ37.В.00435

Информация для заказа (пример)

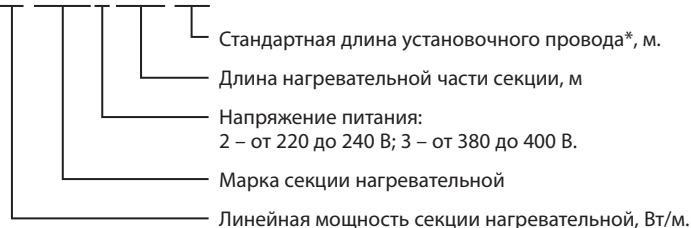
Кабель нагревательный

НСКТ-35,05



Секция нагревательная кабельная

20 НСКТ2-0085-040



* – возможна любая длина установочного провода по заказу.

Гарантийный срок

При использовании в системах обогрева кровли – 3 года с даты продажи.

При использовании в системах обогрева открытых площадей (секции уложены в стяжку) – 5 лет с даты продажи.

Таблица 1.

Параметры секций нагревательных кабельных НСКТ для систем обогрева кровли

~220 В, мощность 20 Вт/м

Марка секции нагревательной	Длина нагревательной части, м	Стартовая мощность при +5 °С, Вт	Номинальная мощность, Вт	Сопротивление секции нагревательной при +20 °С, Ом
20НСКТ2-0085-040	8,50	170	170	283,0–327,7
20НСКТ2-0160-040	16,00	320	320	149,6–173,4
20НСКТ2-0210-040	21,00	420	420	109,8–127,3
20НСКТ2-0310-040	31,00	783	620	58,6–67,9
20НСКТ2-0380-040	38,00	958	760	47,9–55,6
20НСКТ2-0440-040	44,00	1103	880	41,4–48,3
20НСКТ2-0580-040	58,00	1464	1160	31,3–36,4
20НСКТ2-0690-040	69,00	1729	1380	26,2–30,8
20НСКТ2-0830-040	83,00	2053	1660	21,6–25,9
20НСКТ2-0980-040	98,00	2435	1960	18,6–21,9
20НСКТ2-1150-040	115,00	2888	2300	15,0–18,4

~380 В, мощность 20 Вт/м

Марка секции нагревательной	Длина нагревательной части, м	Стартовая мощность при +5 °С, Вт	Номинальная мощность, Вт	Сопротивление секции нагревательной при +20 °С, Ом
20НСКТ3-0145-040	14,50	290	290	482,7–559,1
20НСКТ3-0270-040	27,00	543	540	252,5–292,6
20НСКТ3-0360-040	36,00	728	720	188,3–218,2
20НСКТ3-0540-040	54,00	1340	1080	102,1–118,3
20НСКТ3-0660-040	66,00	1645	1320	83,2–96,6
20НСКТ3-0760-040	76,00	1905	1520	71,4–83,4
20НСКТ3-1010-040	101,00	2508	2020	54,5–63,3
20НСКТ3-1190-040	119,00	2991	2380	45,2–53,1
20НСКТ3-1430-040	143,00	3556	2860	37,2–44,7
20НСКТ3-1690-040	169,00	4212	3380	32,1–37,7
20НСКТ3-1990-040	199,00	4980	3980	25,9–31,9

Таблица 2.

Параметры секций нагревательных кабельных НСКТ для систем обогрева открытых площадей

~220 В, мощность 30 Вт/м

Марка секции нагревательной	Длина нагревательной части, м	Стартовая мощность при +5 °С, Вт	Номинальная мощность, Вт	Сопротивление секции нагревательной при +20 °С, Ом
ЗОНСКТ2-0070-040	7,00	210	210	233,0–269,9
ЗОНСКТ2-0130-040	13,00	390	390	121,6–140,9
ЗОНСКТ2-0170-040	17,00	517	510	88,9–103,0
ЗОНСКТ2-0260-040	26,00	933	780	49,1–56,9
ЗОНСКТ2-0320-040	32,00	1137	960	40,3–46,8
ЗОНСКТ2-0370-040	37,00	1311	1110	34,8–40,6
ЗОНСКТ2-0490-040	49,00	1733	1470	26,5–30,7
ЗОНСКТ2-0580-040	58,00	2057	1740	22,0–25,9
ЗОНСКТ2-0700-040	70,00	2435	2100	18,2–21,9
ЗОНСКТ2-0830-040	83,00	2875	2490	15,8–18,5
ЗОНСКТ2-0970-040	97,00	3424	2910	12,6–15,6

~380 В, мощность 30 Вт/м

Марка секции нагревательной	Длина нагревательной части, м	Стартовая мощность при +5 °С, Вт	Номинальная мощность, Вт	Сопротивление секции нагревательной при +20 °С, Ом
ЗОНСКТ3-0120-040	12,00	360	360	399,5–462,7
ЗОНСКТ3-0220-040	22,00	666	660	205,7–238,4
ЗОНСКТ3-0300-040	30,00	900	900	156,9–181,8
ЗОНСКТ3-0450-040	45,00	1608	1350	85,1–98,6
ЗОНСКТ3-0560-040	56,00	1939	1680	70,6–81,9
ЗОНСКТ3-0640-040	64,00	2262	1920	60,2–70,2
ЗОНСКТ3-0850-040	85,00	2980	2550	45,9–53,2
ЗОНСКТ3-1010-040	101,00	3524	3030	38,4–45,1
ЗОНСКТ3-1210-040	121,00	4202	3630	31,5–37,8
ЗОНСКТ3-1430-040	143,00	4978	4290	27,2–31,9
ЗОНСКТ3-1680-040	168,00	5899	5040	21,8–26,9

Таблица 3.

Параметры секций нагревательных кабельных НСКТ для обогрева футбольных полей

~380 В, мощность 20 Вт/м

Марка секции нагревательной	Длина нагревательной части, м	Стартовая мощность при +5 °С, Вт	Номинальная мощность, Вт	Сопротивление секции нагревательной при +20 °С, Ом
2ОНСКТ3-4200-100	420,00	9700	8400	14,2–16,4

Таблицы подбора типа кабеля нагревательного НСКТ в зависимости от требуемой длины и мощности
(желтым цветом выделены характеристики серийно выпускаемых секций нагревательных кабельных НСКТ)

Таблица 4.

Вт/м	НСКТ-35,05				НСКТ-9,85				НСКТ-5,51				НСКТ-2,00			
	220 В		380 В		220 В		380 В		220 В		380 В		220 В		380 В	
	м	Вт	м	Вт	м	Вт	м	Вт	м	Вт	м	Вт	м	Вт	м	Вт
32	6,7	215	11,6	371	12,6	405	21,4	685	16,6	531	29,0	929	25,2	808	43,6	1395
30	6,9	208	12,0	360	13,1	392	22,1	663	17,1	514	30,0	899	26,1	782	45,0	1351
28	7,2	201	12,4	347	13,5	379	22,9	641	17,7	497	30,7	858	26,7	748	46,6	1305
26	7,5	194	12,9	335	14,0	365	23,8	618	18,4	479	31,8	827	27,5	714	48,4	1258
24	7,8	186	13,4	322	14,6	351	24,7	593	19,2	460	33,1	795	28,3	679	50,3	1208
22	8,1	178	14,0	308	15,3	336	25,8	568	20,0	440	34,6	761	29,6	650	52,6	1157
20	8,5	170	14,5	291	16,0	320	27,0	540	21,0	420	36,0	720	31,0	620	54,0	1079
18	9,0	161	15,3	276	16,9	304	28,5	512	22,1	398	38,0	683	32,7	588	56,9	1024
16	9,5	152	16,3	260	17,9	286	30,2	483	23,5	376	40,3	644	34,7	555	60,3	966
14	10,2	142	17,4	243	19,1	268	32,3	452	25,1	351	43,1	603	37,1	519	64,5	903
12	11,0	132	18,8	225	20,7	248	34,9	418	27,1	325	46,5	558	40,0	480	69,7	836
10	12,0	120	20,6	206	22,6	226	38,2	382	29,7	297	50,9	509	43,8	438	76,3	763
8	13,4	108	23,0	184	25,3	202	42,7	342	33,2	266	57,0	456	49,0	392	85,3	683
6	15,5	93	26,5	159	29,2	175	49,3	296	38,3	230	65,8	395	56,6	340	98,5	591
5	17,0	85	29,1	145	32,0	160	54,0	270	42,0	210	72,0	360	62,0	310	107,9	540
4	19,0	76	32,5	130	35,8	143	60,4	242	47,0	188	80,5	322	69,3	277	120,7	483

Таблица 4. Продолжение

Вт/м	НСКТ-1,33				НСКТ-1,00				НСКТ-0,57				НСКТ-0,41			
	220 В		380 В		220 В		380 В		220 В		380 В		220 В		380 В	
	м	Вт	м	Вт	м	Вт	м	Вт	м	Вт	м	Вт	м	Вт	м	Вт
32	30,9	990	54,2	1735	35,8	1147	61,9	1982	47,5	1519	82,3	2633	56,2	1798	97,8	3130
30	32,0	959	56,0	1680	37,0	1110	64,0	1919	49,0	1470	85,0	2550	58,0	1741	101,0	3030
28	32,8	917	58,0	1623	37,9	1062	66,2	1854	50,5	1414	88,0	2463	59,8	1674	104,6	2928
26	33,7	875	60,2	1564	39,0	1013	68,7	1787	51,9	1349	91,3	2374	61,4	1597	108,5	2821
24	34,9	837	62,6	1503	40,4	969	71,5	1717	53,5	1283	95,0	2280	63,6	1527	112,9	2710
22	36,2	797	65,4	1439	42,0	923	74,7	1644	55,3	1217	99,2	2183	65,8	1447	118,0	2595
20	38,0	760	66,0	1319	44,0	880	76,0	1520	58,0	1160	101,0	2020	69,0	1380	119,2	2384
18	40,1	721	69,5	1252	46,4	835	80,1	1442	61,1	1100	106,4	1916	72,7	1309	125,6	2261
16	42,5	680	73,8	1180	49,2	787	85,0	1360	64,8	1038	112,9	1806	77,1	1234	133,2	2132
14	45,4	636	78,8	1104	52,6	736	90,8	1272	69,3	971	120,7	1690	82,5	1155	142,4	1994
12	49,1	589	85,2	1022	56,8	682	98,1	1177	74,9	899	130,4	1564	89,1	1069	153,9	1846
10	53,7	537	93,3	933	62,2	622	107,5	1075	82,0	820	142,8	1428	97,6	976	168,5	1685
8	60,1	481	104,3	834	69,6	557	120,2	961	91,7	734	159,7	1277	109,1	873	188,4	1508
6	69,4	416	120,4	723	80,3	482	138,8	833	105,9	635	184,4	1106	126,0	756	217,6	1306
5	76,0	380	131,9	660	88,0	440	152,0	760	116,0	580	202,0	1010	138,0	690	238,4	1192
4	85,0	340	147,5	590	98,4	394	169,9	680	129,7	519	225,8	903	154,3	617	266,5	1066

Таблица 4. Продолжение

Вт/м	НСКТ-0,28				НСКТ-0,20				НСКТ-0,15			
	220 В		380 в		220 В		380 в		220 В		380 в	
	м	Вт	м	Вт	м	Вт	м	Вт	м	Вт	м	Вт
32	67,8	2169	117,2	3750	80,3	2571	138,4	4428	94	2997	162,4	5196
30	70,0	2100	121,0	3631	83,0	2489	142,9	4287	97	2901	167,7	5031
28	72,5	2029	125,3	3508	85,9	2405	147,9	4142	99	2776	173,6	4860
26	74,6	1940	130,0	3380	89,1	2317	153,5	3991	101	2622	180,1	4684
24	77,3	1855	135,3	3248	92,1	2211	159,8	3835	105	2520	187,5	4500
22	79,9	1758	141,3	3109	95,3	2097	166,9	3671	110	2412	195,8	4308
20	83,0	1660	143,4	2867	98,0	1960	169,3	3385	115	2300	198,6	3973
18	87,5	1575	151,1	2720	103,3	1859	178,4	3212	121	2182	209,4	3769
16	92,8	1485	160,3	2565	109,6	1753	189,3	3028	129	2057	222,1	3553
14	99,2	1389	171,4	2399	117,1	1640	202,3	2832	137	1924	237,4	3324
12	107,2	1286	185,1	2221	126,5	1518	218,5	2622	148	1782	256,4	3077
10	117,4	1174	202,7	2027	138,6	1386	239,4	2394	163	1626	280,9	2809
8	131,2	1050	226,7	1813	155,0	1240	267,6	2141	182	1455	314,1	2513
6	151,5	909	261,7	1570	178,9	1074	309,0	1854	210	1260	362,7	2176
5	166,0	830	286,7	1434	196,0	980	338,5	1693	230	1150	397,3	1986
4	185,6	742	320,6	1282	219,1	877	378,5	1514	257	1029	444,2	1777