

Саморегулирующийся нагревательный кабель НТР

- Автоматически регулирует тепловыделение в ответ на повышение или понижение температуры окружающей среды
- Может быть отрезан нужной длины, точно в соответствии с длиной обогреваемой зоны, без изменения характеристик
- Наружная оболочка кабеля изготовлена из материала, стойкого к воздействию ультрафиолетового излучения, атмосферным осадкам, перепадам температур
- Не перегреется и не перегорит даже при самопересечении
- Полный набор средств управления и вспомогательных принадлежностей
- Одобрен для использования во взрывоопасных зонах
- Рабочее напряжение (~110–120 В) ~220–277 В



1. Медные никелированные жилы сечением 1,25 мм²
2. Электропроводящая саморегулирующаяся матрица
3. Изоляция из термопластичного эластомера
4. Оплетка из медных луженых проволок
5. Оболочка (в зависимости от исполнения)

Описание

НТР — это саморегулирующийся нагревательный кабель промышленного качества, который используется для защиты от замерзания всех элементов кровельных и водосточных систем.

Он может быть отрезан до нужной длины по месту, точно в соответствии с конфигурацией обогреваемого объекта, без каких-либо конструктивных сложностей.

Кабель НТР одобрен для использования в безопасных и взрывоопасных зонах согласно мировым стандартам, а также стандартам ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и ГОСТ 31610.30-1-2017 (IEC/IEEE 60079-30-1:2015).

Характеристики саморегулирования повышают безопасность и надежность кабеля. НТР не будет перегреваться или перегорать, даже когда его отдельные участки накладываются друг на друга. Его тепловыделение саморегулируется в ответ на изменение температуры.

Варианты исполнения

НТР...ВТ Конструкция с оболочкой из термопластичного эластомера поверх оплетки из луженых медных проволок обеспечивает дополнительную защиту

НТР...ВР Конструкция с оболочкой из фторполимера поверх оплетки из луженых медных проволок обеспечивает дополнительную защиту в местах, где могут присутствовать коррозионные химические растворы или пары.

Установка нагревательного кабеля НТР проста, занимает мало времени и не требует никаких специальных навыков или инструментов. Все компоненты для заделки концов, соединения и подключения питания имеются в удобных наборах.

По заказу может поставляться в виде нагревательных секций заводского изготовления, готовых к подключению.

Дополнительные изделия

Коробки соединительные РТВ (РТО) 402, РТВ (РТО) 602

Комплект ТКР соединительный для ввода в коробку
Комплект ТКР/Ј соединительный для ввода в коробку без концевой заделки

Комплект ТКТ/М для соединения с установочным проводом (без использования коробок, до +110 °С)

Комплект СР-6 (СР-7) для соединения двух нагревательных кабелей (в том числе для ремонта)

Установочный провод НУД 3

Крепежные элементы для фиксации кабеля

Технические характеристики

Максимальная рабочая температура под напряжением / без напряжения	65 / 85 °C
Минимальная температура монтажа	-60 °C
Электропитание	~220–277 В (~110–120 В)
Электрическое сопротивление изоляции	не менее 10 ³ МОм·м
Ех-маркировка	Ех 60079-30-1 IIC Т6 Gb Х
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96	IP67
Температурный класс	Т6
Срок службы	30 лет
Гарантия	7 лет

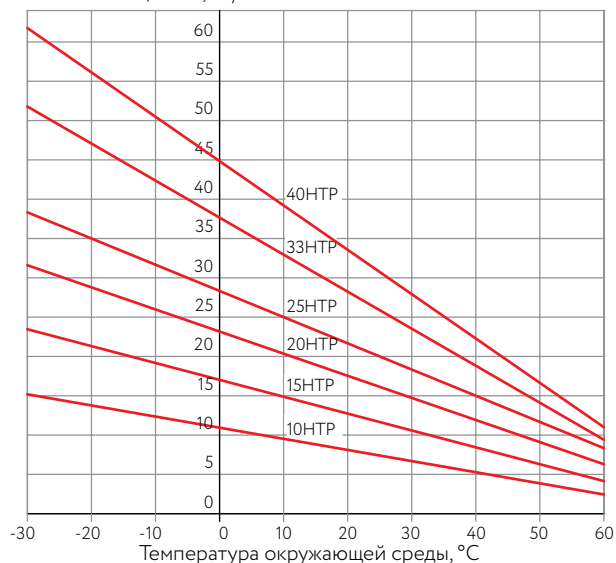
Масса и габариты

Тип	Номинальный размер, мм	Масса, кг/100 м	Минимальный радиус изгиба, мм
НТР...ВТ	12,9x5,8	11,9	25
НТР...ВР	12,6x5,5	13,5	25

Температурные характеристики

Номинальное тепловыделение для саморегулирующихся нагревательных кабелей при рабочем напряжении 230 В:

Линейная мощность, Вт/м



Подробности сертификации

№ CETS 23 ATEX 040 U № IECEx CCVE 17.0006U
 № 22.44.01.02659.120
 № EAЭС RU C-RU.AЖ58.B.03548/23
 № EAЭС N RU Д-RU.PA08.B.64857/22
 № IECEx CCVE 17.0007X, № Sira 18ATEX3038X
 № OГH4.RU.1104.B01618



Рекомендованная предельная длина нагревательной секции, м

(или суммарная длина секции одной марки, подключаемой параллельно) в зависимости от типа автоматического выключателя питания:

Тип	Температура включения, °C	10 А	16 А	25 А	32 А
Антиобледенение трубопроводов, 230 В					
10НТР2	10	130	205	210	210
	0	115	190	205	205
	-20	90	160	205	205
15НТР2	10	120	170	185	185
	0	107	160	185	185
	-20	85	140	165	165
20НТР2	10	90	150	180	180
	0	80	140	175	175
	-20	65	105	135	135
25НТР2	10	65	105	155	155
	0	56	94	145	145
	-20	40	70	115	130
33НТР2	10	45	85	120	120
	0	40	75	115	115
	-20	35	60	95	100
40НТР2	10	35	70	100	100
	0	35	60	90	90
	-20	30	45	65	75
Антиобледенение кровли и водостоков, 230 В					
25НТР2	-15	44	75	125	135
	0*	43	70	95	105
33НТР2	-15	36	65	105	105
	0*	30	57	80	80

* при нахождении саморегулирующегося кабеля в воде / смеси воды и льда

Для использования с типом С автоматических выключателей по стандарту ГОСТ Р 50345-2010 (МЭК 60898-1:2003)

В моменте включения нагревательной секции происходит скачок тока (стартовый ток). В течение 5 мин. после включения величина тока стабилизируется.

Информация для заказа

Пример заказа кабеля:

33НТР2-ВТ

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

1. Линейная мощность 33 Вт/м (согласно ГОСТ 31610.30-1-2017)
2. Тип саморегулирующегося нагревательного кабеля: НТ – низкотемпературный
3. Вариант исполнения кабеля: Р – коммерческое применение
4. Напряжение питания: 1 – ~110–120 В, 2 – ~220–277 В
5. Материал оплетки: В – медная луженая проволока
6. Материал наружной оболочки: Т – термопластичный эластомер, Р – фторполимер

Пример заказа готовой секции:

СМБЭ (33НТР2-ВТ)-0180-020-1-09

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

1. Марка секции
2. Марка саморегулирующегося нагревательного кабеля (см. пример заказа кабеля)
3. Длина нагревательного кабеля, в дм
4. Длина установочного провода, в дм
5. Марка установочного провода: 1 – НУД 3x1,5
6. Исполнение соединительных муфт: 7 – на термоусаживаемых трубах, 9 – прессованные