

Саморегулирующиеся нагревательные кабели НТР

- Автоматически регулирует тепловыделение в ответ на изменение температуры трубы
- Может быть отрезан нужной длины без ущерба для характеристик
- Не перегреется и не перегорит даже при самопересечении
- Полный набор средств управления и вспомогательных принадлежностей
- Рабочее напряжение ~220–277 В (по заказу ~110–120 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)

Варианты исполнения

- НТР...BT** Конструкция с оболочкой из термопластичного эластомера поверх оплетки из луженых медных проволок обеспечивает дополнительную защиту.
- НТР...BP** Конструкция с оболочкой из фторполимера поверх оплетки из медных луженых проволок обеспечивает защиту в местах, где могут присутствовать коррозионные химические растворы или пары.

Подробности сертификации

№ CETS 23 ATEX 040 U
№ CETS 23 ATEX 041 X
№ IECEx CCVE 17.0006U
№ IECEx CCVE 17.0007X
№ 22.44.01.02659.120
№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.03548/23
№ ЕАЭС N RU Д-RU.РА08.В.64857/22
№ ОГН4.RU.1104.В02453



Особенности

НТР – это саморегулирующийся нагревательный кабель промышленного качества, который используется для защиты от замерзания или поддержания заданной температуры трубопроводов и резервуаров. Он может быть отрезан до нужной длины по месту, точно в соответствии с длиной трубопровода, 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),

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.

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.

Технические характеристики

Максимальная рабочая температура	65 °С
Максимальная допустимая температура без нагрузки	85 °С
Диапазон температур окружающей среды	-60...+50 °С
Минимальная температура монтажа	-60 °С
Электропитание	~220–277 В ~110–120 В
Ех-маркировка	Ех 60079-30-1 IIC T6 Gb X
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96	IP67
Максимальное сопротивление защитной оплетки не более	10 Ом/км
Срок службы	30 лет
Гарантия	7 лет

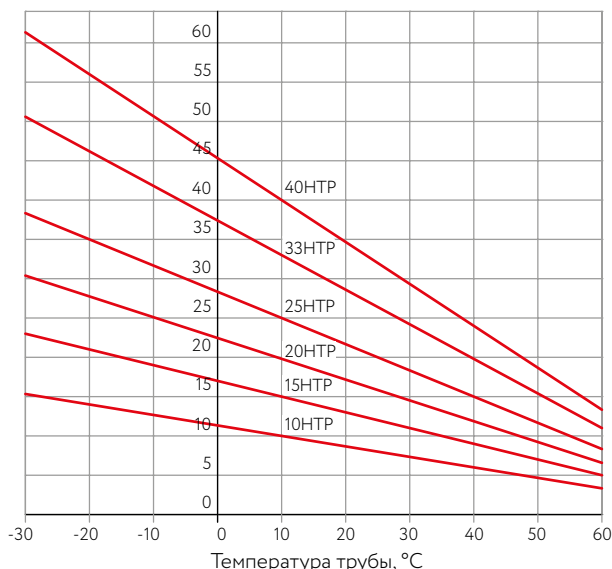
Масса и габариты

Тип	Номинальный размер, мм	Масса, кг/100 м	Минимальный радиус изгиба, мм
НТР...ВТ	12,9×5,8	12,0	25
НТР...ВР	12,6×5,5	13,5	25

Температурные характеристики

Номинальное тепловыделение в нормированных условиях для саморегулирующихся нагревательных кабелей с рабочим напряжением 110 В или 230 В:

Линейная мощность, Вт/м



Информация для заказа

Пример: 33НТР2-ВТ

① ② ④ ⑤ ⑥

1. Линейная мощность 33 Вт/м (согласно ГОСТ 31610.30-1)
2. Марка кабеля
3. Напряжение питания: 1 – ~110–120 В, 2 – ~220–240 В
4. Материал оплетки: В – медная луженая проволока
5. Материал наружной оболочки: Т – термопластичный эластомер, Р – фторполимер

Максимальная длина нагревательной секции, м

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

Тип	Температура включения, °С	230 В			
		16 А	20 А	32 А	40 А
10НТР	10	130	205	210	210
	0	115	190	205	205
	-20	90	160	205	205
	-40	70	125	160	160
15НТР	10	120	170	185	190
	0	107	160	185	190
	-20	85	140	165	165
	-40	65	115	130	130
20НТР	10	90	150	190	190
	0	80	140	175	175
	-20	65	105	135	135
	-40	50	85	110	110
25НТР	10	65	105	155	155
	0	56	94	145	145
	-20	40	70	130	130
	-40	30	55	90	90
33НТР	10	45	85	120	120
	0	40	75	115	115
	-20	35	60	100	100
	-40	25	50	75	75
40НТР	10	35	70	100	100
	0	35	60	90	90
	-20	30	45	75	75
	-40	25	40	65	65

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

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

Дополнительные изделия (заказываются отдельно)

Коробки соединительные серии РТВ 401, 402; РТВ 601, 602

Комплект ТКР соединительный для ввода в коробку с кабельным вводом в составе коробки

Комплект ТКР/ј соединительный для ввода в коробку с кабельным вводом в составе комплекта

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

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

Крепежные элементы для фиксации кабеля