

Саморегулирующийся нагревательный кабель 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

№ Sira 17ATEX3335U
№ Sira 18ATEX3038X
№ IECEx CCVE 17.0006U
№ IECEx CCVE 17.0007X
№ 16.00338.120
№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.B.02029/21
№ C-RU.ПБ37.B.02047
№ ОГН4.RU.1104.B01401



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, ГОСТ Р МЭК 60079-7, ГОСТ 31610.30-1.

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 °C
Максимальная допустимая температура без нагрузки (1000 часов суммарно)	85 °C
Диапазон температур окружающей среды	-60...+50 °C
Минимальная температура монтажа:	НТР...ВТ -30 °C НТР...ВР -60 °C
Электропитание	~220–277 В ~110–120 В
Ех-маркировка	1Ex e IIC T6 Gb X
Температурный класс	T6
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96	IP67
Максимальное сопротивление защитной оплетки не более	10 Ом/км

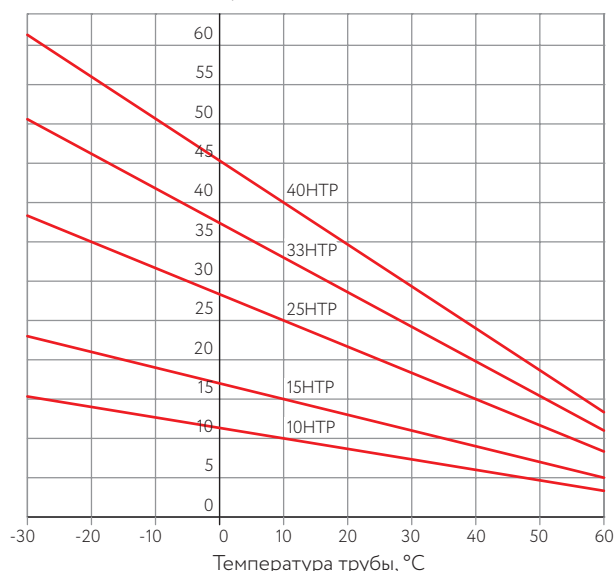
Масса и габариты

Тип	Номинальный размер, мм	Масса, кг/100 м	Минимальный радиус изгиба, мм
НТР...ВТ	13,2×6,1	13,9	25
НТР...ВР	12,8×5,7	14,8	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

① ②③④ ⑤⑥

1. Линейная мощность 33 Вт/м (согласно ГОСТ 31610.30-1)
2. Тип саморегулирующегося нагревательного кабеля: НТ – низкотемпературный
3. Вариант исполнения кабеля: Р – коммерческое применение
4. Напряжение питания: 1 – ~110–120 В, 2 – ~220–240 В
5. Материал оплетки: В – медная луженая проволока
6. Материал наружной оболочки: Т – термопластичный эластомер, Р – фторполимер

Максимальная длина нагревательной секции, м

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

Тип	Температура включения, °C	230 В			
		16 А	20 А	32 А	40 А
10НТР	10	205	206	210	210
	0	190	195	205	205
	-10	175	185	205	205
	-20	160	170	205	205
	-30	143	155	195	195
15НТР	-40	125	135	170	170
	10	170	175	185	190
	0	160	165	185	190
	-10	150	155	175	175
	-20	140	145	165	165
25НТР	-30	128	135	160	160
	-40	115	120	135	135
	10	105	120	155	155
	0	94	105	145	145
	-10	82	95	135	135
33НТР	-20	70	85	130	130
	-30	63	75	114	114
	-40	55	65	98	98
	10	85	95	120	120
	0	75	85	115	115
40НТР	-10	68	80	108	108
	-20	60	70	100	100
	-30	55	65	90	90
	-40	50	57	79	79
	10	70	80	100	100
	0	60	70	90	90
	-10	53	60	83	83
	-20	45	55	75	75
	-30	43	50	70	70
	-40	40	45	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 (РТО) 401, 402; РТВ (РТО) 601, 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 +125 °C)

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

Крепежные элементы для фиксации кабеля