

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 ~220–240 В (по заказу ~110–120 В)



1. Медные луженые жилы сечением 1,25 мм²
2. Полупроводящая 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 фторопласта 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
- № TC RU C-RU.AA87.B.00340
- № C-RU.ПБ37.B.02047.



Mosobogrev

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 Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, ГОСТ IEC 60079-30-1-2011.

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 (1000 часов суммарно)	85 °С
Диапазон температур окружающей среды	-60...+55 °С
Минимальная температура монтажа:	НТР...ВТ -30 °С НТР...ВР -60 °С
Электропитание (~110–120 В по заказу)	~220–240 В
Ех-маркировка	1Ex e IIC T3...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

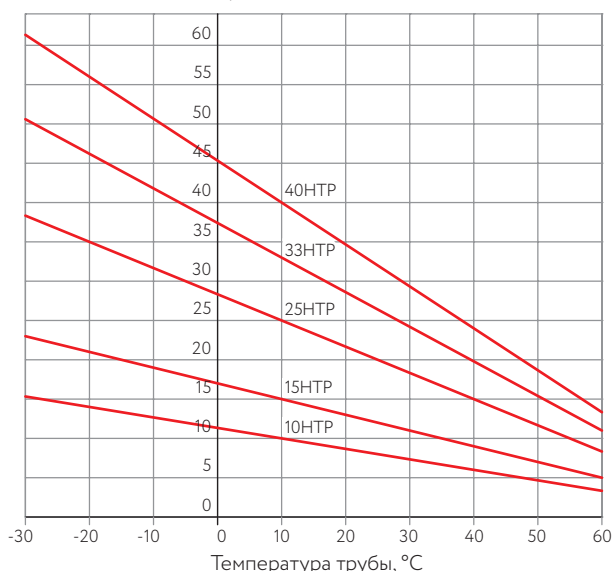
Масса и габариты

Тип	Номинальный размер, мм	Масса, кг/100 м	Минимальный радиус изгиба, мм
НТР...ВТ	13,2×6,1	14,24	25
НТР...ВР	12,8×5,7	15,19	25

Температурные характеристики

Номинальное тепловыделение в нормированных условиях для саморегулирующихся нагревательных кабелей с рабочим напряжением 115 В или 230 В:

Линейная мощность, Вт/м



Информация для заказа

Пример: 33НТР2-ВТ

① ②③④ ⑤⑥

1. Линейная мощность 33 Вт/м (согласно IEC 60079-1-30)
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, °С	230 В			
		16 А	20 А	32 А	40 А
10НТР	10	205	205	205	-
	0	180	205	205	-
	-10	152	205	205	-
	-20	123	165	198	-
	-30	98	145	195	-
15НТР	-40	94	118	170	-
	10	145	162	162	-
	0	127	147	162	-
	-10	114	132	162	-
	-20	82	111	160	-
25НТР	-30	70	101	160	-
	-40	60	90	135	-
	10	88	117	126	-
	0	76	101	121	-
	-10	65	89	119	-
33НТР	-20	50	70	105	125
	-30	48	66	101	125
	-40	45	62	98	125
	10	70	90	108	-
	0	61	77	101	-
40НТР	-10	53	66	96	-
	-20	45	58	85	105
	-30	41	52	84	105
	-40	37	49	79	105
	10	56	73	91	-
	0	48	63	83	-
	-10	40	55	78	-
	-20	31	47	72	-
	-30	24	35	52	-
	-40	24	34	51	-

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 – см. стр. 52-125

Комплект ТКР соединительный для ввода в коробку – см. стр. 144

Комплект ТКР/Ј соединительный для ввода в коробку без концевой заделки – см. стр. 145

Комплект ТКТ/М для соединения с установочным проводом (без использования коробок, до +125 °С) – см. стр. 145

Комплект СР-6 для соединения двух нагревательных кабелей (в том числе для ремонта) – см. стр. 146

Крепежные элементы для фиксации кабеля – см. стр. 152–153