

Саморегулирующийся нагревательный кабель НТР ARM

- Передовое и сверхнадежное решение для защиты от замерзания резервуаров и другого технологического оборудования на объектах ТЭК, в судостроении и ж/д.
- Автоматически регулирует тепловыделение в ответ на изменение температуры трубы
- Металлическая оболочка кабеля обеспечивает невосприимчивость к ультрафиолету.
- 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 (~110–120 В)
- Специальное решение - бронированная внешняя оболочка обеспечивает надежную работу при внешних механических воздействиях
- Срок службы кабеля в металлической оболочке - до 45 лет.



1. Медные никелированные жилы сечением 1,25 мм²
2. Электропроводящая саморегулирующаяся матрица
3. Экран из дренажной жилы с фольгированным лавсаном
4. Изоляция из термопластичного эластомера
5. Оболочка из термопластичного эластомера
6. Металлическая оболочка из стальной оцинкованной ленты

Варианты исполнения

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

Особенности

НТР ARM – это бронированный саморегулирующийся нагревательный кабель промышленного качества, который используется для защиты от замерзания или поддержания заданной температуры трубопроводов, резервуаров и другого технологического оборудования, для обогрева водосточных систем и кровли зданий.

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

Кабель НТР ARM одобрен для использования в безопасных и взрывоопасных зонах согласно мировым стандартам, а также стандартам

ГОСТ 31610.0,
ГОСТ Р МЭК 60079-7,
ГОСТ IEC 60079-30-1.

Характеристики саморегулирования повышают безопасность и надежность кабеля. НТР ARM 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 ARM 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...+50 °С
Минимальная температура монтажа:	HTP...BT/ARM -30 °С HTP...BP/ARM -60 °С
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

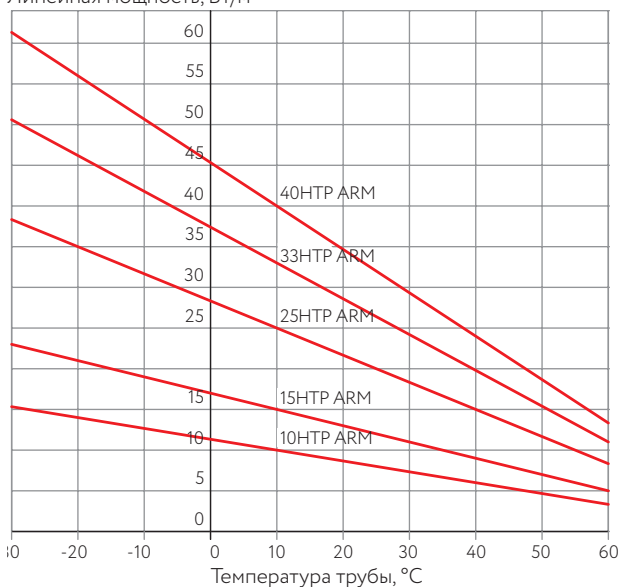
Масса и габариты

Тип	Номинальный размер, мм	Масса, кг/100 м	Минимальный радиус изгиба, мм
HTP...BT/ARM	13,0×5,9	13,0	45
HTP...BP/ARM	13,52×6,22	22,8	45

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: 10 НТР2-BT-S/ARM

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

1. Линейная мощность 10 Вт/м (Согласно ГОСТ 31610.30-1)
2. Марка саморегулирующегося нагревательного кабеля
3. Напряжение питания: 1 - ~110-120 В, 2 - ~220-240 В
4. Материал оплетки: В – медная луженая проволока
5. Материал оболочки: Т – термопластичный эластомер, Р – фторполимер
6. Материал наружной оболочки – сталь оцинкованная
7. Наличие металлической оболочки.

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 ARM	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
	-40	125	135	170	170
15НТР ARM	10	170	175	185	190
	0	160	165	185	190
	-10	150	155	175	175
	-20	140	145	165	165
	-30	128	135	160	160
	-40	115	120	135	135
25НТР ARM	10	105	120	155	155
	0	94	105	145	145
	-10	82	95	135	135
	-20	70	85	130	130
	-30	63	75	114	114
	-40	55	65	98	98
33НТР ARM	10	85	95	120	120
	0	75	85	115	115
	-10	68	80	108	108
	-20	60	70	100	100
	-30	55	65	90	90
	-40	50	57	79	79
40НТР ARM	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 FST соединительный для ввода в коробку

Комплект FTA соединительный для ввода в коробку без концевой заделки

Установочный провод марки НУД-агм

Крепежные элементы для фиксации кабеля