

Саморегулирующийся нагревательный кабель НТР ARM

- Металлическая оболочка обеспечивает лучшую теплоотдачу по сравнению с обычной оболочкой из эластомера
- Металлическая оболочка кабеля обеспечивает невосприимчивость к ультрафиолету.
- Полный набор средств управления и вспомогательных принадлежностей
- Специальное решение – бронированная внешняя оболочка обеспечивает надежную работу при внешних механических воздействиях
- Срок службы кабеля в металлической оболочке - до 45 лет
- Имеет сертификат соответствия для применения во взрывоопасных зонах



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 из термопластичного эластомера/фторполимера
6. Металлическая оболочка из стальной оцинкованной ленты

Особенности

НТР ARM – это саморегулирующийся нагревательный кабель в металлической оболочке, предназначенный для защиты от замерзания или поддержания заданной температуры трубопроводов, резервуаров и другого технологического оборудования, а также для обогрева водосточных систем и кровли зданий во взрывоопасных средах.

Металлическая оболочка исключает:

- вероятность повреждения кабеля нагревательного как в процессе монтажа, так и в период, когда кабель уже смонтирован, а теплоизоляция еще нет;
- возможность некорректного монтажа – перекрутов саморегулирующихся кабелей.

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 во 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 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.

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.

Подробности сертификации

№ RU C-RU.АЖ58.В.03255/22



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	~230–277 В ~110–120 В
Ех-маркировка	Ех 60079-30-1 IIC Т6 Gb X
Температурный класс	Т6
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96	IP67
Максимальное сопротивление защитной оплетки не более	10 Ом/км
Срок службы	не менее 30 лет
Гарантия	7 лет

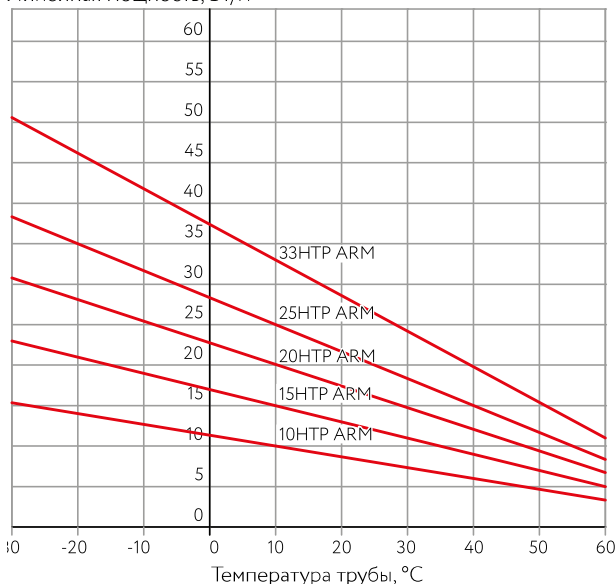
Масса и габариты

Тип	Номинальный размер, мм	Масса, кг/100 м	Минимальный радиус изгиба, мм
НТР...BT/ARM	13,92×6,62	22,6	45
НТР...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 кабеля
3. Напряжение питания: 1 - ~110-120 В, 2 - ~230-277 В
4. Материал оплетки: В – медная луженая проволока
5. Материал оболочки: Т – термопластичный эластомер, Р – фторполимер
6. Материал наружной оболочки: S – сталь оцинкованная
7. Наличие металлической оболочки.

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

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 FST соединительный для ввода в коробку

Комплект FTA соединительный для ввода в коробку без концевой заделки

Установочный провод марки НУД-ARM

Крепежные элементы для фиксации кабеля