

# Саморегулирующиеся нагревательные кабели HTA 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 – не менее 30 лет
- Имеет сертификат соответствия для применения во взрывоопасных зонах

## Запатентованная технология



1. Медные никелированные жилы сечением 1 мм<sup>2</sup>
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

## Варианты исполнения

HTA...BT/ARM Конструкция с оболочкой из термопластичного эластомера поверх оплетки из медных луженых проволок обеспечивает дополнительную защиту.

HTA...BP/ARM Конструкция с внутренней 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.AЖ58.B.03255/22



## Назначение

HTA ARM – это саморегулирующийся нагревательный кабель в металлической оболочке, предназначенный для защиты от замерзания или поддержания заданной температуры трубопроводов и емкостей 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.

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

Кабель HTA 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. HTA ARM не будет перегреваться или перегорать, даже когда его отдельные участки накладываются друг на друга. Тепловыделение кабеля HTA ARM саморегулируется в ответ на изменение температуры.

Установка нагревательного кабеля HTA 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	85 °С
Диапазон температур окружающей среды	-60...+50 °С
Минимальная температура монтажа	-60 °С
Электропитание	~220–277 В (~110–120 В по заказу)
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	не менее 30 лет
Гарантия	7 лет

## Масса и габариты

Тип	Номинальный размер, мм	Масса, кг/100 м	Минимальный радиус изгиба, мм
HTA...BT-S/ARM	11,62×6,52	18,73	45
HTA...BP-S/ARM	11,22×6,12	18,97	45

## Информация для заказа

Пример: **25 HTA2-BT-S/ARM**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

1. Линейная мощность кабеля – 25 Вт/м
2. Тип саморегулирующегося нагревательного 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 внешней металлической оболочки:  
S – оцинкованная сталь.
7. Наличие металлической оболочки.

## 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

## 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
10HTA2... ARM	10	130	160	190	200
	0	115	155	180	185
	-20	90	140	170	170
15HTA2... ARM	-40	70	115	140	140
	10	120	150	175	180
	0	110	145	160	160
20HTA2... ARM	-20	85	140	140	140
	-40	65	90	100	100
	10	90	140	160	160
25HTA2... ARM	0	75	125	140	145
	-20	65	110	120	120
	-40	50	80	90	90
30HTA2... ARM	10	55	90	140	140
	0	45	80	125	125
	-20	40	65	95	95
30HTA2... ARM	-40	30	50	70	70
	10	40	65	115	115
	0	35	60	105	105
30HTA2... ARM	-20	30	50	80	80
	-40	25	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.

## Температурные характеристики

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

Линейная мощность, Вт/м

