

Саморегулирующаяся электрическая нагревательная лента для защиты от замерзания или поддержания заданной температуры промышленных трубопроводов и резервуаров, в том числе во взрывоопасных зонах

Саморегулирующаяся электрическая нагревательная лента

- Автоматически регулирует тепловыделение в ответ на изменение температуры трубы
- Может быть отрезана 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)

ОСОБЕННОСТИ

НТР — это саморегулирующаяся нагревательная лента промышленного качества, которая используется для защиты от замерзания или поддержания заданной температуры промышленных трубопроводов и резервуаров.

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

НТР одобрена для использования в безопасных и взрывоопасных зонах согласно мировым стандартам, а также стандартам ГОСТ Р 51330 и ГОСТ Р МЭК 62086.

Характеристики саморегулирования повышают безопасность и надежность ленты. НТР не будет перегреваться или перегорать, даже когда ее отдельные участки накладываются друг на друга. Ее тепловыделение саморегулируется в ответ на изменение температуры.

Установка нагревательной ленты 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.

По заказу может поставляться в виде нагревательных секций заводского изготовления, готовых к подключению, марок ССБЭ и СМБЭ.

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

- НТР..В Конструкция с оплеткой из луженых медных проволок для механической защиты или для использования в местах, где обогреваемое оборудование не обеспечивает эффективного заземления, например трубопроводы из пластмассы.
- НТР..ВТ Конструкция с оболочкой из термопластичного эластомера поверх оплетки из луженых медных проволок, обеспечивает дополнительную защиту.
- НТР..ВР Конструкция с оболочкой из фторопласта поверх оплетки из медных луженых проволок, обеспечивает защиту в местах, где могут присутствовать коррозионные химические растворы или пары.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальная температура	65 °С
Максимальная допустимая температура без нагрузки (1000 часов суммарно)	85 °С
Минимальная температура монтажа	-30 °С
Электропитание	~220–240 В (~110–120 В по заказу)
Температурная группа	T6
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...В	11.6 × 4.6	9.8	25
НТР...ВТ	13.6 × 6.6	14.0	25
НТР...ВР	13.2 × 6.2	15.7	25

ПОДРОБНОСТИ СЕРТИФИКАЦИИ

Сертификат соответствия системы ГОСТ Р на саморегулирующиеся ленты с маркировкой взрывозащиты 2ExeIIPT3...T6 X
№ РОСС RU.ГБ05.В03691.

Сертификат соответствия техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности на саморегулирующиеся электрические нагревательные ленты № С-RU.ПБ37.В.00088.

Санитарно-эпидемиологическое заключение на саморегулирующиеся электрические нагревательные ленты
№ 77.МО.01.355.П.006356.10.08

Разрешение Ростехнадзора на применение системы электрического обогрева ТЕПЛОМАГ во взрывозащищенном исполнении
№ РРС 00-37575.



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Пример

Саморегулирующаяся электрическая нагревательная лента

Линейная мощность 33 Вт/м
(согласно IEC 60079-1-30)

Тип саморегулирующейся нагревательной ленты:
НТ — низкотемпературный

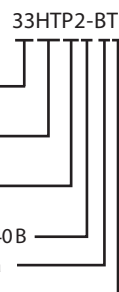
Вариант исполнения ленты: Р — коммерческое применение

Напряжение питания: 1 — ~110–120В, 2 — ~220–240В

Материал оплетки: В — медная луженая проволока

Материал наружной оболочки:

Т — термопластичный эластомер, Р — фторполимер



МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА НАГРЕВАТЕЛЬНОЙ СЕКЦИИ (ИЛИ СУММАРНАЯ ДЛИНА СЕКЦИИ ОДНОЙ МАРКИ, ПОДКЛЮЧАЕМЫХ ПАРАЛЛЕЛЬНО) В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПА АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ ПИТАНИЯ, м

Тип	Температура включения, °С	230 В			
		16 А	20 А	32 А	40 А
10НТР	10	205	—	—	—
	-15	140	186	195	—
	-20	123	165	195	—
15НТР	10	145	162	—	—
	-15	93	125	160	—
	-20	82	111	160	—
25НТР	10	88	117	126	—
	-15	60	75	117	125
	-20	50	70	105	125
33НТР	10	70	90	108	—
	-15	50	65	95	105
	-20	45	58	85	105

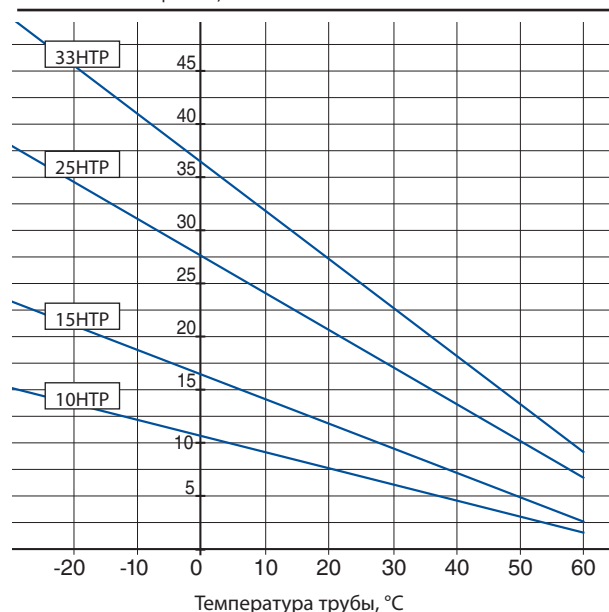
Для использования с типом С автоматических выключателей по стандарту ГОСТ Р 50345-2010 (МЭК 60898-1:2003)

* В момент включения нагревательной секции происходит скачок тока (стартовый ток). В течение 5 мин. после включения величина тока стабилизируется. Максимальная величина стартового тока может в 5–6 раз превышать номинальное значение тока, на которое рассчитан автоматический выключатель питания.

ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное тепловыделение в нормированных условиях для саморегулирующихся нагревательных лент с рабочим напряжением 115 В или 230 В.

Линейная мощность, Вт/м



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Набор комплектующих изделий для подключения питания, соединения и оконцевания нагревательной ленты, а также управляющее устройство.

Для обеспечения безотказной эксплуатации и выполнения всех норм и требований по безопасности рекомендуем использовать оригинальные комплектующие компании ССТ.

