

## 10НТР2-ВР

*Саморегулирующаяся электрическая нагревательная лента 10НТР2-ВР, мощность 10 Вт./пог.м. при +10 град.С, Максимальная температура 65 °С - Максимально допустимая температура без нагрузки (1000 часов суммарно) 85 °С - Минимальная температура монтажа -30 °С, Наружная оболочка из фторопласта поверх оплетки из луженых медных проволок*

НТР

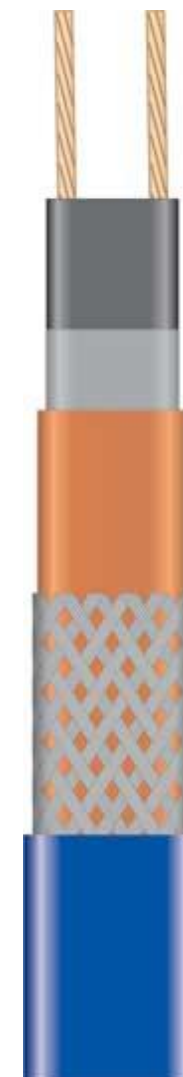
Саморегулирующаяся электрическая нагревательная лента для защиты от замерзания или поддержания заданной температуры трубопроводов и емкостей, в том числе во взрывоопасных зонах

*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.



Медные луженые жилы сечением 1,25 мм<sup>2</sup>

Полупроводящая саморегулирующаяся матрица

## 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.

Внутренняя изоляция из полиолефина,

Изоляция из термопластичного эластомера

Оплетка из медных луженых проволок

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.

Оболочка (в зависимости от исполнения)

Максимальная температура 65 °С

Максимально допустимая температура без нагрузки (1000 часов суммарно) 85 °С

Минимальная температура монтажа -30 °С

Электропитание ~ 220 - 240 В (по заказу ~ 110-120 В)

Температурная группа Т6

Максимальное сопротивление защитной оплетке более 10 Ом/км

Масса и габариты

Тип	Номинальный размер, мм	Масса, кг/100м	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

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

Под  
робн  
ости  
серт

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

## ификации

Сертификат соответствия системы ГОСТ Р на саморегулирующиеся ленты с маркировкой взрывозащиты 2ExeIIТЗ...Т6 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**

*\* 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

#### Пример

#### Саморегулирующаяся электрическая нагревательная лента

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

Тип саморегулирующейся нагревательной ленты:  
НТ — низкотемпературный

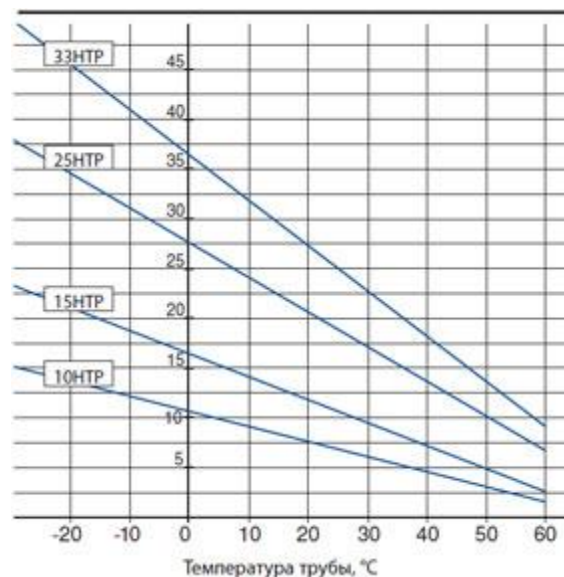
Вариант исполнения ленты: Р — коммерческое  
применение

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

Материал оплетки: В — медная луженая проволока

Материал наружной оболочки:  
Т — термопластичный эластомер, Р — фторполимер

33НТП2-ВТ



## 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.