

НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ ПРЕДЕЛЬНОЙ МОЩНОСТИ

ПРИМЕНЕНИЕ

Высокопроизводительные нагревательные кабели предельной мощности НРТ предназначены специально для поддержания температуры рабочих процессов или защиты от замерзания в средах, где требуется высокая температура поддержания рабочих процессов или воздействие высоких температур. Нагревательный кабель НРТ выдерживает воздействие температуры, соответствующей температуре продувки паром.

Функцию ограничения мощности кабеля НРТ обеспечивает змеевиковый нагревательный элемент из сплава высокого удельного сопротивления. Параметр РТС (положительный температурный коэффициент) снижает выходную мощность кабеля при повышении температуры обогреваемого продукта и позволяет осуществлять монтаж кабеля внахлест. Благодаря композитной конструкции нагревательного элемента, подложке из волокна и дополнительной упругой прокладке из волокна нагревательный кабель НРТ отличается исключительной долговечностью и высокой производительностью.

Кабели НРТ сертифицированы для применения в обычных (не отнесенных к какой-либо категории) зонах и в потенциально взрывоопасных средах в соответствии с директивой АTEX и системой сертификации IECEx.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Удельная мощность	15, 30, 46, 61 Вт/м при 10 °С
Номинальное напряжение питания ¹	230 В перем. тока
Максимальная температура поддержания	
НРТ-5	215 °С
НРТ-10	195 °С
НРТ-15	180 °С
НРТ-20	150 °С
Максимальная температура непрерывного воздействия	
Питание выключено	260 °С
Минимальная температура монтажа	-60 °С
Минимальный радиус изгиба	
при -15 °С	10 мм
при -60 °С	32 мм
Температурный класс ²	
На основе стабилизированной конструкции ³	T6...T2



КОНСТРУКЦИЯ

- 1 Никелированные медные шины (3,3 мм²).
- 2 Композиционный металлический сплав / композиционное металлическое волокно.
- 3 Подключение шины нагревательного элемента (не показано).
- 4 Стекловолоконная оплетка.
- 5 Фторполимерная диэлектрическая изоляция.
- 6 Никелированная медная оплетка.
- 7 Фторполимерная оболочка.

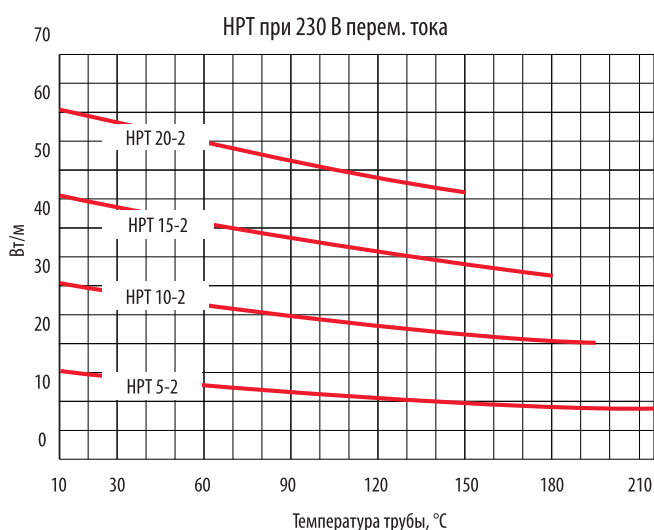
HPT™

НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ ПРЕДЕЛЬНОЙ МОЩНОСТИ

ДИАГРАММА ВЫХОДНОЙ МОЩНОСТИ

Представленная на диаграмме выходная мощность относится к кабелю с оболочкой, установленному на изолированной металлической трубе при рабочем напряжении, указанном ниже.

Тип продукта Номинальн. напр. 230 В перем. тока	Длина зоны см	Выходная мощность при 10 °С Вт/м
HPT 5-2	76	15
HPT 10-2	61	30
HPT 15-2	61	46
HPT 20-2	61	61



СЕРТИФИКАТЫ / РАЗРЕШЕНИЯ



Сертификат FM 07 ATEX 0028
в соответствии с директивой EU ATEX Directive 94/9/EC



Международная электротехническая комиссия
Система сертификации IEC для взрывоопасных сред
FMG 06.0006



Разрешения FM
Обычные и опасные (отнесенные к определенной категории) зоны



Underwriters Laboratories Inc.
Опасные (отнесенные к определенной категории) зоны

НОМИНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ¹

Ниже приведены максимальные значения длины цепи для автоматических выключателей, рассчитанных на определенную силу тока. Номинальные характеристики автоматического выключателя и его защита от замыкания на землю должны соответствовать применимым местным требованиям.

Оборудование должно быть оснащено защитой от замыкания на землю для каждой распределительной цепи, обеспечивающей питание электронагревательного оборудования.

Тип продукта	Рабочее напряжение 230 В перем. тока Пусковая температура ² °C	Автоматические выключатели типов В и С Макс. длина цепи ³ в зависимости от характеристик автоматического выключателя метры				
		16 А	25 А	32 А	40 А	50 А
HPT 5-2	10	167	271			
	0	167	271			
	-20	167	271			
	-40	167	271			
HPT 10-2	10	85	136	180	191	
	0	85	136	180	191	
	-20	85	136	180	191	
	-40	85	136	180	191	
HPT 15-2	10	57	92	120	155	156
	0	57	92	120	155	156
	-20	57	92	120	155	156
	-40	57	92	120	155	156
HPT 20-2	10	44	70	91	117	130
	0	44	70	90	116	130
	-20	42	67	86	110	130
	-40	40	64	82	105	130