

TubeTrace

ТИПОВ SE И ME ЭЛЕКТРООБОГРЕВАЕМЫЕ ТРУБКИ С КАБЕЛЕМ ПРЕДЕЛЬНОЙ МОЩНОСТИ НРТ



Характеристики

Доступные удельные мощности	14, 28, 42, 57 Вт/м при 10°C
Номинальное напряжение питания	230 В (~)
Рабочий температурный диапазон	от 5°C до 204°C
Максимальная температура воздействия ¹ при выключенном питании	260°C
Периодическое воздействие ¹ при выключенном питании	250°C
Непрерывное воздействие ¹ при выключенном питании	205°C
Температурный класс взрывоопасной смеси ² при стабилизированном дизайне ³	T2...T6

Применение

Защита от замерзания или поддержание технологической температуры.

Рабочий температурный диапазон: от 5°C до 204°C.

TubeTrace с отрезаемым по нужной длине кабелем НРТ разработаны для защиты от замерзания или поддержания температуры трубок, в которых возможен высокотемпературный режим работы. Нагревательный кабель предельной мощности НРТ допускает воздействие температуры 260°C.

Составная конструкция нагревательного кабеля и стекловолоконная теплоизоляция в сочетании с дополнительным слоем стекловолоконной подкладки обеспечивают исключительную долговечность нагревательного кабеля НРТ.

Нагревательный кабель предельной мощности НРТ это:

- Изменение выходной мощности в зависимости от внешних условий по всей длине цепи
- Снижение риска перегрева трубки и продукта в ней по сравнению с применением кабеля постоянной мощности
- Кабель НРТ сертифицирован для использования в обычных (неклассифицированных) областях и в потенциально взрывоопасных средах в соответствии с директивой АТЕХ и системой IEC Ex

Преимущества кабеля НРТ

- Ограничение выходной мощности
- Низкие пусковые токи
- Возможность отрезать по любой длине
- Применение во взрывоопасных областях

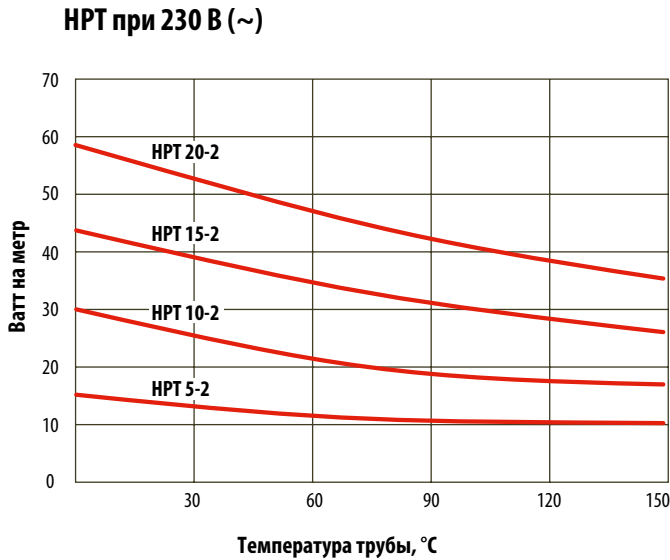
ПРИМЕЧАНИЯ

1. Это значение отражает воздействие на нагреватель. Если температура оболочки остается ниже 60°C при температуре окружающей среды 27°C (защита персонала от ожогов), температура трубки должна поддерживаться не выше 205°C. Альтернативные расчеты по поддержанию температуры оболочки также доступны. Обратитесь в компанию Энергия Тепла. Температурный класс в соответствии с инструкциями международного комитета по тестированию.
2. Нагревательные кабели Thermon сертифицированы для указанных температурных классов на основе стабилизированного дизайна, что позволяет применять кабель во взрывоопасных зонах без термостатов-ограничителей. Для определения температурного класса используйте программное обеспечение CompuTrace® Electric Heat Tracing Design или обращайтесь за помощью в компанию Энергия Тепла.

TubeTrace ТИПОВ SE И ME ЭЛЕКТРООБОГРЕВАЕМЫЕ ТРУБКИ С КАБЕЛЕМ ПРЕДЕЛЬНОЙ МОЩНОСТИ НРТ

Кривые выходной мощности

Выходная мощность показана для кабеля НРТ, смонтированного на теплоизолированной металлической трубе (в соответствии с процедурой, оговоренной в стандарте IEEE 515-2004). Мощность может быть немного выше за счет эффективности продукта TubeTrace.



Аксессуары для TubeTrace

Множество различных наборов для заделок и аксессуаров предизолированных трубок гарантируют их продолжительное и эффективное применение.

Аксессуары для нагревательного кабеля

Энергия Тепла поставляет любые, доступные на сегодняшний день, типы нагревательных кабелей. Наборы для подключения питания, концевой заделки и множество средств контроля подходят для применения с предизолированными трубками.

Структура обозначения

Тип связи

SE - Одна трубка
ME - Более одной трубки

Наружный диаметр трубки

2 = 1/4"
3 = 3/8"
4 = 1/2"
6 = 6 мм
8 = 8 мм
10 = 10 мм
12 = 12 мм

Материал трубки¹

A = Нержавеющая сталь SS316, сварная
A₃ = Нержавеющая сталь SS316L, сварная
V = Медь
C = Тефлон PFA²
D = Монель³
E = Титан
F = Нержавеющая сталь 316 SS, бесшовная
F₃ = Нержавеющая сталь 316T SS, бесшовная
G = Нержавеющая сталь 304 SS, сварная
H = Нержавеющая сталь 304 SS, бесшовная
J = Сплав C276
K = Сплав 825
M = Тефлон FEP
P = Полиэтилен
T = Тефлон TFE
X = Специальное применение

SE-6A1-51-1-ATP-1-M

M или I

Метрические или имперские ед.изм.

Толщина применяемой трубки

030 = .030"
032 = .032" (только для меди)
035 = .035"
040 = .040" (только для пластика)
047 = .047" (только для пластика)
049 = .049"
062 = .062" (только для пластика)
065 = .065" (только для нерж.стали)
1 = 1 мм
1.5 = 1.5 мм

Опции для нагревателя

1 = Без оболочки
7 = Фторополимерная оболочка

Тип нагревателя

51 = НРТ 5 230 В
53 = НРТ 10 230 В
55 = НРТ 15 230 В
57 = НРТ 20 230 В

Количество трубок

1-4

Наружная оболочка

ATP⁴
PE
TPU

Сертификаты/разрешения

Европейская Организация
Электротехнических Стандартов
Взрывоопасные

II 2 G/D Ex e T2 to T6 02 ATEX 012337X

International Electrotechnical Commission
IEC Certification Scheme for Explosive Atmospheres
UL 06.0006

Factory Mutual Research
Ordinary and Hazardous (Classified) Locations

Underwriters Laboratories Inc.
Hazardous (Classified) Locations

DNV
Lloyd's
JIS
CCE/CMRS



ПРИМЕЧАНИЯ

- Бесшовные трубки имеют стандарт качества КЗ. По запросу, доступны иные варианты. Трубки соответствуют стандарту ASTM, трубки по стандарту DIN доступны по отдельному запросу.
- Тефлон – это товарный знак, принадлежащий компании E.I. du Pont de Nemours & Co., Inc.
- Monel и Inconel – это товарные знаки компании Inco Alloys International, Inc.
- Как правило, трубки изготавливаются из арктического термопластика (ATP), но доступны другие варианты.