

TubeTrace

ТИПОВ SE И ME ЭЛЕКТРООБОГРЕВАЕМЫЕ ТРУБКИ С САМОРЕГУЛИРУЮЩИМСЯ НАГРЕВАТЕЛЬНЫМ КАБЕЛЕМ HTSX



Характеристики

Доступные удельные мощности	9,18,27,37,48,64 Вт/м при 10°C
Номинальное напряжение питания	230 В (~)
Рабочий температурный диапазон	от 5°C до 121°C
Максимальная температура воздействия: Периодическое воздействие ¹ при включенном питании Периодическое воздействие ¹ при выключенном питании Непрерывное воздействие ¹ при выключенном питании	215°C 250°C 205°C
Температурный класс взрывоопасной смеси ² : HTSX 3-2, 6-2, 9-2, 12-2, 15-2 HTSX 20-2 При стабилизированном дизайне ³	T3 T2 T3...T6

Применение

Защита от замерзания или поддержание технологической температуры.

Рабочий температурный диапазон: от 5°C до 121°C.

Предизолированные трубки TubeTrace с отрезаемым по нужной длине саморегулирующимся кабелем HTSX разработаны для защиты от замерзания или поддержания температуры трубок, в которых возможен высокотемпературный режим работы. Саморегулирующийся кабель HTSX допускает воздействие температуры до 250°C.

Саморегулирующийся кабель HTSX это:

- Изменение выходной мощности в зависимости от внешних условий по всей длине цепи
- Снижение риска перегрева трубки и продукта в ней
- Удобство использования за счет возможности осуществления вводных и концевых соединений в любом месте
- Кабель HTSX сертифицирован для использования в обычных (неклассифицированных) областях и в потенциально взрывоопасных средах в соответствии с директивой ATEX и системой IECEx

Преимущества кабеля HTSX

- Эффект саморегулирования
- Возможность отрезать по любой длине
- Применение во взрывоопасных областях

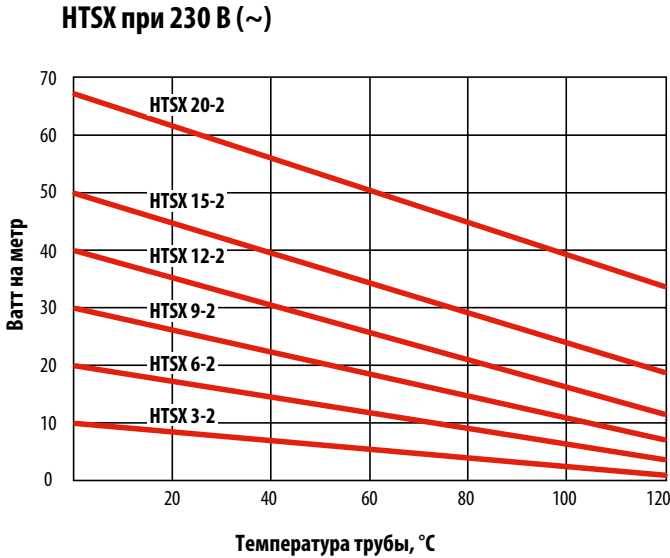
ПРИМЕЧАНИЯ

1. Это значение отражает воздействие на саморегулирующийся кабель. 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. Обращайтесь в компанию Энергия Тепла.
2. Температурный класс в соответствии с инструкциями международного комитета по тестированию.
3. Саморегулирующиеся кабели Thermap 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 САМОРЕГУЛИРУЮЩИМСЯ НАГРЕВАТЕЛЬНЫМ КАБЕЛЕМ HTSX

Кривые выходной мощности

Выходная мощность показана для кабеля HTSX, 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 предоставляет 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
B = Медь
C = Тефлон PFA²
D = Моноэль³
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-6A1-63-7-ATP-035-M

М 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"
083 = .083" (только для нерж.стали)
1 = 1 мм
1.5 = 1.5 мм

Опции для нагревателя
7 = Фторополимерная оболочка
8 = Одобрено для применения в зоне В1

Тип нагревателя
61 = HTSX 3 230 В
63 = HTSX 6 230 В
65 = HTSX 9 230 В
67 = HTSX 12 230 В
69 = HTSX 15 230 В
71 = HTSX 20 230 В

Количество трубок
1-4

Наружная оболочка
ATP
TPU

Сертификаты/разрешения

Европейская Организация
Электротехнических Стандартов

II 2 G/D Ex e II T3 DEMKO 02 ATEX 0120790

International Electrotechnical Commission
IEC Certification Scheme for Explosive Atmospheres
UL 06.0004

Factory Mutual Research
Ordinary and Hazardous (Classified) Locations

Underwriters Laboratories Inc.
Hazardous (Classified) Locations

DNV
Lloyd's
JIS

CCE/CMRS
GGTN



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.

