

# TubeTrace

## ТИПОВ SE И ME ЭЛЕКТРООБОГРЕВАЕМЫЕ ТРУБКИ С САМОРЕГУЛИРУЮЩИМСЯ НАГРЕВАТЕЛЬНЫМ КАБЕЛЕМ BSX



### Характеристики

Доступные удельные мощности	9,15,25,32 Вт/м при 10°C
Номинальное напряжение питания	230 В (~)
Рабочий температурный диапазон	от 5°C до 65°C
Максимальная температура воздействия при выключенном питании	85°C
Температурный класс взрывоопасной смеси <sup>1</sup> 9, 15, 25 Вт/м 32 Вт/м При стабилизированном дизайне <sup>2</sup>	T6 85°C T5 100°C T6 85°C

### Применение

#### Защита от замерзания или поддержание технологической температуры.

Рабочий температурный диапазон: от 5°C до 65°C.

Предизолированные трубки TubeTrace с отрезаемым по нужной длине саморегулирующимся кабелем BSX разработаны для защиты от замерзания или поддержания температуры трубок, в которых режим работы никогда не превышает 85°C.

Саморегулирующийся кабель BSX 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
- Саморегулирующийся кабель BSX сертифицирован для использования в обычных (неклассифицированных) областях и в потенциально взрывоопасных средах в соответствии с директивой ATEX и системой IECEx

#### Преимущества кабеля BSX

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

### ПРИМЕЧАНИЯ

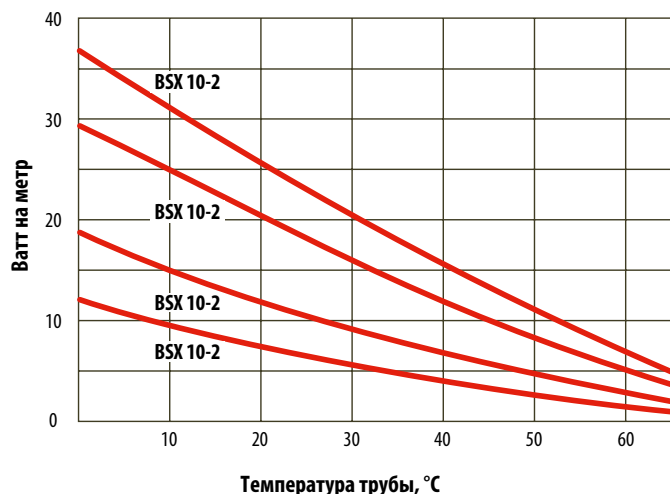
1. Температурный класс в соответствии с инструкциями международного комитета по тестированию.
2. Нагревательные кабели Thermon сертифицированы для указанных температурных классов на основе стабилизированного дизайна, что позволяет применять кабель во взрывоопасных зонах без термостатов-ограничителей. 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 САМОРЕГУЛИРУЮЩИМ НАГРЕВАТЕЛЬНЫМ КАБЕЛЕМ BSX

## Кривые выходной мощности

Выходная мощность показана для саморегулирующего кабеля BSX, 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.

### BSX при 230 В (~)



## 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 трубки<sup>1</sup>

A = Нержавеющая сталь SS316, сварная  
A<sub>s</sub> = Нержавеющая сталь SS316L, сварная  
V = Медь  
C = Тефлон PFA<sup>2</sup>  
D = Монель<sup>3</sup>  
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-6A1-41-3-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"  
083 = .083" (только для нерж.стали)  
1 = 1 мм  
1.5 = 1.5 мм

### Опции для нагревателя

7 = Фторополимерная оболочка  
8 = Одобрен для применения в зоне В1

### Тип нагревателя

41 = BSX 3 230 В  
43 = BSX 5 230 В  
45 = BSX 8 230 В  
47 = BSX 10 230 В

### Количество трубок

1-4

### Наружная оболочка

ATP<sup>4</sup>  
PE  
TRU

## Сертификаты/разрешения

Европейская Организация  
Электротехнических Стандартов

II 2 G/D Ex e II T5 or T6 02 ATEX 0132424

International Electrotechnical Commission

IEC Certification Scheme for Explosive Atmospheres  
UL 06.0013

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. duPontdeNemours&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.