

TubeTrace

ТИПОВ SE И ME ЭЛЕКТРООБОГРЕВАЕМЫЕ ТРУБКИ С КАБЕЛЕМ ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТИ FP



Характеристики

Доступные удельные мощности	8, 16 и 33 Вт/м
Номинальное напряжение питания ¹	230 В (~)
Рабочий температурный диапазон	от 5°C до 93°C
Максимальная температура воздействия при выключенном питании	204°C
Температурный класс ² взрывоопасной смеси при стабилизированном дизайне	от Т3 (200°C) до Т6 (85°C)

Применение

Защита от замерзания и поддержание технологической температуры.

Рабочий температурный диапазон: от 5°C до 93°C.

TubeTrace с отрезаемым по нужной длине кабелем FP разработаны для защиты от замерзания или поддержания температуры трубок.

Конструкция нагревательных кабелей FP делает их исключительно долговечными для применения в линиях контроля выбросов и технологических анализаторах.

Кабель постоянной мощности FP обеспечивает:

- Постоянную выходную мощность на протяжении обогреваемого участка
- Отсутствие высоких значений пусковых токов
- Отсутствие необходимости в завышении характеристик применяемых автоматических выключателей
- Наличие сертификатов и разрешений для применения во взрывоопасных зонах
- Высокие предельные длины нагревательных контуров

Аксессуары для нагревательного кабеля

Наборы для подключения питания и концевые заделки для кабеля постоянной мощности FP, а так же различные приборы для контроля доступны для применения в предизолированных трубках. За дополнительной информацией о продуктах обращайтесь в компанию Энергия Тепла.

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Возможно применение напряжений питания в пределах от 277 до 600В(≈) со специальной конструкцией кабеля FP. Обратитесь в компанию Энергия Тепла за поддержкой.
2. Нагревательные кабели FP сертифицированы для указанных температурных классов на основе стабилизированного дизайна, что позволяет применять кабель во взрывоопасных зонах без термостатов-ограничителей.

TubeTrace ТИПОВ SE И ME ЭЛЕКТРООБОГРЕВАЕМЫЕ ТРУБКИ С КАБЕЛЕМ ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТИ FP

Выходная мощность

В представленной ниже таблице указана выходная мощность кабеля FP, рассчитанная при определенных значениях напряжения. Длина зоны электрообогрева - это расстояние между двумя соседними подключениями нагревательного элемента к жиле и представляет собой минимальную длину цепи нагрева данного типа кабеля. Для определения максимальной длины цепи нагрева смотрите характеристики аппарата защиты. Перед включением кабеля при значениях напряжения, отличных от табличных, обратитесь за помощью в компанию Энергия Тепла.

Тип изделия	Рабочее напряжение, В	Длина зоны, см	Выходн. мощность, Вт/м
FP 2.5-2	230	137	8
FP 5-2	230	102	15
FP 8-2	230	102	24
FP 10-2	230	76	30
FP 8-4	40	152	18
FP 10-4	400	137	23
FP 10-5	575	168	33

Характеристики аппарата защиты

В представленной ниже таблице указана максимальная длина цепи в зависимости от определенного значения напряжения. Уставка аппарата защиты должна основываться на действующих местных нормах. Для получения сведений о проектировании и производительности при других значениях напряжения обращайтесь в компанию Энергия Тепла.

Защита электронагревательного оборудования от утечки тока на землю должна обеспечиваться для каждой цепи электрообогрева.

Тип изделия	Рабочее напряжение, В	Макс. длина цепи, м	Удельное потребление тока, А/м
FP 2.5-2	230	375	0.035
FP 5-2	230	257	0.065
FP 8-2	230	195	0.130
FP 10-2	230	170	0.130
FP 8-4	40	370	0.048
FP 10-4	400	351	0.058
FP 10-5	575	393	0.056

Структура обозначения

Тип связи

SE - Одна трубка
ME - Более одной трубки

Материал трубки

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 Alloy C276
K = Сплав Alloy 825
M = Тефлон FEP
P = Полиэтилен
T = Тефлон TFE
X = Специальное применение

Наружный диаметр трубки

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

SE-4F1-04-7-ATP-035

Тип нагревателя

00 = FP 2.5 Вт/фут 120 В(≈)
01 = FP 5 Вт/фут 120 В(≈)
02 = FP 10 Вт/фут 120 В(≈)
03 = FP 2.5 Вт/фут 240 В(≈)
04 = FP 5 Вт/фут 240 В(≈)
13 = FP 10 Вт/фут 240 В(≈)

Количество трубок

1-4

Толщина стенки трубки-теплоспутника

028 = .028" (только для нерж.стали)
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

Наружная оболочка

ATP⁴
TRU

Опции для нагревателя

7 = Фторополимерная оболочка

Сертификаты/разрешения

Factory Mutual Research

Ordinary Locations
Hazardous (Classified) Locations

Underwriters Laboratories Inc.

Ordinary Locations
Hazardous (Classified) Locations

II 2 G Ex e II T3 to T6, II 2 D Ex tD A21 IP66/IP67
T200°C to T85°C FM 07ATEX0016

International Electrotechnical Commission

IEC Certification Scheme for Explosive Atmospheres FMG 06.0008



IEC Ex



ПРИМЕЧАНИЯ

1. Обратитесь на производство при необходимости заказа трубок другого размера
2. Тефлон - это товарный знак пренадлежащий компании E.I. du Pont de Nemours & Co., Inc.
3. Monel и Inconel - это товарные знаки компании Inco Alloys International, Inc.
4. Как правило, трубки изготавливаются из акрического термопластика (ATP), но доступны другие варианты.

