

Серия 2700

Саморегулирующийся нагревательный кабель

Конструкция



Описание

Саморегулирующиеся кабели серии 2700 предназначены для подачи необходимого количества тепла в любом месте по своей длине в ответ на локальные изменения температуры внешней среды и поддержания рабочих температур до 150 °F (65 °C). Они стойки к периодическому воздействию внешних температур не более 185 °F (85 °C) при включенном питании.

Кабели серии 2700 можно отрезать необходимой длины и обработать надлежащим образом в полевых условиях. Установленные кабели никогда не будут перегреваться или выгорать при самопересечении.

Применение

Индустриальные кабели серии 2700 идеально подходят для защиты от замерзания и поддержания температурных процессов в системах транспортировки и хранения жидкостей, требующих низкого уровня тепловыделения и исключаящих воздействия высоких температур.

Токонесущие проводники, изоляция и металлическая оплетка могут быть выполнены как для обычных (не классифицированных), так и для (классифицированных) опасных зон, включая области, где возможно агрессивное или коррозионное воздействие химических или органических веществ.

Характеристики

Тепловой выход при 120 / 240В и 10 °C:
10, 16, 26, 33 Вт/м. мин.

Рабочее напряжение:
110 - 120В или 208 - 277В

Температура поддержания продукта: 150°F (65°C) макс.

Температура кратковременного воздействия: 185°F (85°C) макс.

Температура монтажа: - 50°C мин.

*Температурный класс:
Т-6 (10, 16, 26 Вт/м), Т-5 (33 Вт/м)

Сечение кабеля (мм):
13,1 x 6,1 - UV Модиф. полиолефин /
12,9 x 5,9 - Фторполимер

Вес кабеля 1м: 135гр. / 150гр.

Радиус изгиба: 25мм. при (-50°C)

Сопротивление оплетки:
Луженая медь: 0.0098 Ω/м
Нержавеющая сталь: 0.41 Ω/м

*Температурный класс в соответствии с NEC 1999 г., таблицы 500-5(d) и подтвержден FM и CSA.

Разрешения / Сертификаты

FM:

Обычные и опасные зоны.
Class I, Div 1* / 2, Groups B, C, D
Class II, Div 2, Groups F, G
Class III, Div 1* and 2

CSA (Канадская ассоциация стандартов):

Обычные зоны STD. 130-03, -G, -W, -S
Опасные зоны

Class I, Div 1* / 2, Groups A, B, C, D
Class II, Div1* / 2, Groups E, F, G
Class III, Div 1* and 2

UL (Лаборатория UL по технике безопасности в США):

Кровля и водосток
Техническое обслуживание горячей водой
SEMCO - (знак CE):

* Свяжитесь с представителем компании Heat Trace Products для получения информации о системах для опасных зон Division 1.

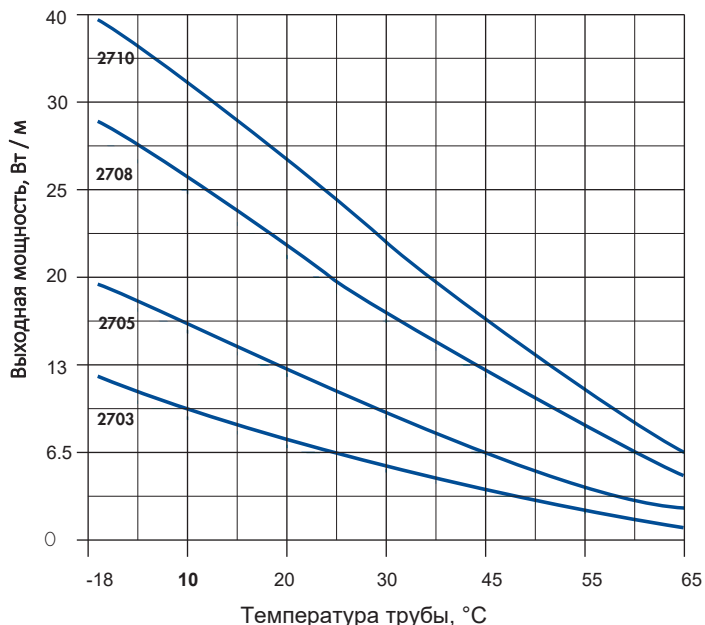
Комплектующие

Продукция Heat Trace Products включает в себя полный ассортимент утвержденных комплектующих, для подключения питания, концевые заделки, соединения, торцевые уплотнения и системы контроля.

Серия 2700

Саморегулирующийся нагревательный кабель

Диаграмма выходной мощности кабеля - серия 2700



Информация для заказа продукции

Пример заказа: 16Вт/м. 240В, лужёная медная оплетка, обычная зона, 100 м.

27 05 - 2 1 C 100

Серия _____
27 = 2700

Мощность _____
03 = 10 Вт/м
05 = 16 Вт/м
08 = 26 Вт/м
10 = 33 Вт/м

Напряжение _____
1 = 120 В
2 = 240 В

Классификация _____
1 = Обычная зона / Div.2
2 = Class1, Div.1

Вариант _____
C = Луженая медь
S = Нержавеющая сталь
T = Луженая медь / Фторполимер
R = Луженая медь / Модифицированный полиолефин

Количество _____
(м)

120В. Зависимость размера выключателя от макс. длины цепи (м)

Температура запуска	15А	20А	30А	40А
2703-1	10°C	91	—	—
	-18°C	61	82	100
	-30°C	55	70	100
2705-1	10°C	70	82	—
	-18°C	46	61	82
	-30°C	39	53	79
2708-1	10°C	46	61	64
	-18°C	29	38	58
	-30°C	26	30	52
2710-1	10°C	35	46	55
	-18°C	21	29	44
	-30°C	18	26	36

230В. Зависимость размера выключателя от макс. длины цепи (м)

Температура запуска	16А	20А	30А	40А
2703-2	10°C	193	—	—
	-18°C	120	164	193
	-30°C	105	140	193
2705-2	10°C	134	158	—
	-18°C	87	117	158
	-30°C	76	101	152
2708-2	10°C	86	114	123
	-18°C	57	73	110
	-30°C	50	66	99
2710-2	10°C	67	89	105
	-18°C	44	58	87
	-30°C	38	51	76

ПРИМЕЧАНИЕ. Рекомендуемые автоматические выключатели для минимизации влияния транзитных пусковых токов.

Westinghouse: типы ВА, ЕВ, ЕНВ, FВ, НFB.

General Electric: E100 Тип ТEB, E150, Типы TED, THED.

Schneider Electric D: типы EH, FAIF.

Национальный Электротехнический Кодекс требует защиты оборудования от замыканий на землю для каждой ответвленной цепи, снабжающей электрические нагревательные кабели или устройства.

Коэффициент корректировки мощности

Part No.	208В	220В	230В	240В	277В
2703-2	0.75	0.84	0.92	1.0	1.28
2705-2	0.86	0.91	0.95	1.0	1.16
2708-2	0.91	0.94	0.97	1.0	1.10
2710-2	0.93	0.95	0.98	1.0	1.08