

# Серия 2000

## Саморегулирующийся нагревательный кабель

### Конструкция



### Описание

Саморегулирующиеся нагревательные кабели Серии 2000 предназначены для подачи определенного количества тепла в любом месте по своей длине в ответ на локальные изменения температуры. Данные кабели могут поддерживать температуру до 190°C и выдерживать продувку насыщенным паром 190 lb/in<sup>2</sup> и кратковременное воздействие температуры до 232°C при включённом питании. Кабели Серии 2000 можно отрезать необходимой длины и обработать надлежащим образом в полевых условиях, они никогда не перегреваются и не выгорают при самопересечении.

### Применение

Серия 2000 - кабели промышленного класса обеспечивают защиту от замерзания и поддержания температуры процессов, связанных с системами транспортировки и хранения жидкостей, требующих очень высокого уровня тепловыделения или воздействия повышенных температур. Многожильная базовая шина, изоляция и металлическая оплетка могут быть выполнены как для обычных (не классифицированных) зон, так и для опасных (классифицированных), включая зоны, где возможно воздействие агрессивных химических или органических соединений.

### Характеристики

**Мощность при 240В и 10°C:**  
16, 33, 49, 65, 82, 98 Вт/м.

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

**Температура поддержания продукта:** (190°C) макс.

**Температура кратковременного воздействия:** (232°C) макс.

**Температура монтажа:** (-50°C) мин.

**\*Температурный класс:** T- 2C, T-3

**Сечение кабеля номинальное:**  
12,4 x 5,6мм - фторполимерная оболочка

**Радиус изгиба:** 25 мм. при (-50°C) мин.

**Вес кабеля:** 175 гр. /1м.

**Сопротивление оплетки:**

Луженая медь: 0.0098 Ω/м.  
Никелированная медь: 0.0056 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\*, Groups B, C, D  
Class I, Div 2, Groups A, B, C, D  
Class II/III, Div 1\*, Groups E, F, G  
Class II/III, Div 2, Groups F, G  
Class I, Zone 1\*, Group IIB + H2,  
Class I, Zone 2, Group IIC

#### CSA:

Обычные зоны 3(A,B,C), 5(A,B)  
Опасные зоны

Class I, Div 1\* / 2, Groups B, C, D  
Class I, Div 2, Groups B, C, D  
Class II, Div 2, Groups F, G

#### SEMCO - (знак CE):

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

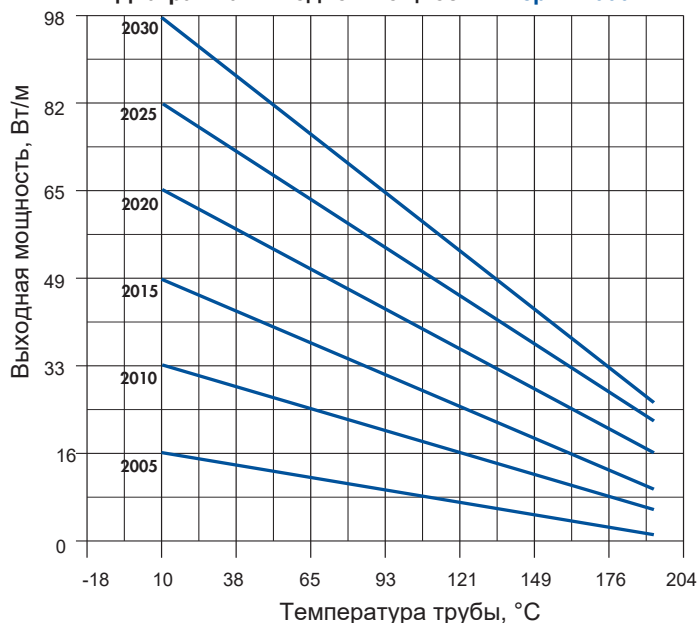
### Комплектующие:

Продукция Heat Trace Products включает в себя полный ассортимент одобренных аксессуаров, включая комплекты для подключения питания, наконечники, соединения, торцевые уплотнения и элементы управления.

# Серия 2000

## Саморегулирующийся нагревательный кабель

Диаграмма выходной мощности - Серия 2000



Коэффициент корректировки мощности

Part No.	208В	220В	230В	240В	277В
2010-2	0.88	0.92	0.96	1.0	1.14
2020-2	0.94	0.96	0.98	1.0	1.08
2030-2	0.99	0.99	0.99	1.0	1.01

Информация для заказа продукции

Пример заказа: 45Вт/м. 240В, опасная зона, никелированный медный экран, фторполимерное покрытие, 100м.

20 15 - 2 4 M 100

**Серия** — 20 = 2000

**Мощность** — 05 = 16Вт/м    10 = 33Вт/м  
15 = 49Вт/м    20 = 65Вт/м  
25 = 82Вт/м    30 = 98Вт/м

**Напряжение** — 1 = 120 Вольт  
2 = 240 Вольт

**Классификация** — 1 = Обычная зона / Div.2  
4 = Класс 1, Div.1

**Вариант оболочки** — S = Лужёная медь    T = Лужёная медь / Фторполимер  
S = Нержав. сталь    F = Нержав. сталь / Фторполимер  
K = Никел. медь    M = Никел. медь / Фторполимер

**Количество** (м) — 100

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

Серия	Темп. запуска	15А	20А	30А
2005-1	50°F (10°C)	180	240	335
	0°F (-20°C)	165	220	330
	-50°F (-45°C)	150	200	300
2010-1	50°F (10°C)	120	160	180
	0°F (-20°C)	105	140	180
	-50°F (-45°C)	90	120	180
2015-1	50°F (10°C)	80	105	135
	0°F (-20°C)	70	90	135
	-50°F (-45°C)	60	80	120
2020-1	50°F (10°C)	60	90	120
	0°F (-20°C)	55	70	110
	-50°F (-45°C)	50	65	100
2025-1	50°F (10°C)	45	60	85
	0°F (-20°C)	40	50	80
	-50°F (-45°C)	40	50	80
2030-1	50°F (10°C)	40	50	70
	0°F (-20°C)	35	45	70
	-50°F (-45°C)	35	45	70

240В. Зависимость размера выключателя от макс. длины цепи (м)

Серия	Темп. запуска	15А	20А	30А
2005-2	10°C	110	146	165
	-20°C	99	131	165
	-45°C	88	117	165
2010-2	10°C	73	97	110
	-20°C	70	93	110
	-45°C	68	91	110
2015-2	10°C	49	64	82
	-20°C	43	56	82
	-45°C	37	49	73
2020-2	10°C	35	46	70
	-20°C	33	44	67
	-45°C	32	42	64
2025-2	10°C	27	36	52
	-20°C	24	30	49
	-45°C	24	30	49
2030-2	10°C	24	30	42
	-20°C	21	27	42
	-45°C	21	27	42

ПРИМЕЧАНИЕ: Рекомендуется использовать автоматические выключатели для минимизации влияния транзитных пусковых токов.  
Westinghouse: Типы BA, EB, EHB, FB, HFB.  
General Electric: Вкладка типа E100, E150, Типы TED, THED.  
Square D: Типы EH, FAIF.  
Национальный Электрический Кодекс требует защиты оборудования от замыкания на землю для каждой ответвленной цепи, питающей электрические нагревательные кабели или устройства