

Электрический саморегулирующийся нагревательный кабель для защиты от промерзания или поддержания температуры трубопроводов и промышленных емкостей. Применяется в безопасной и взрывоопасной зонах.

\*НОВЫЙ

**Саморегулирующийся  
нагревательный кабель**

- Автоматически регулирует теплоотдачу в ответ на увеличение или падение температуры трубы
- Может быть отрезан произвольной длины при монтаже
- Не перегревается и не перегорает даже при перехлестывании
- Полный набор систем управления и аксессуаров
- Сертификат TP TC для использования во взрывоопасных зонах до -65 °С
- Идеально подходит для труб малого диаметра

### ОПИСАНИЕ

Freezstop Micro - это саморегулирующийся нагревательный кабель промышленного назначения, который используется для защиты от промерзания или поддержания температуры продуктов в трубопроводах и емкостях.

Подходит для монтажа на импульсных и других трубах малого диаметра.

Кабель FSM может быть отрезан точно по месту, если в этом есть необходимость при монтаже.

Freezstop Micro одобрен международными стандартами к использованию во взрывоопасных и безопасных зонах.

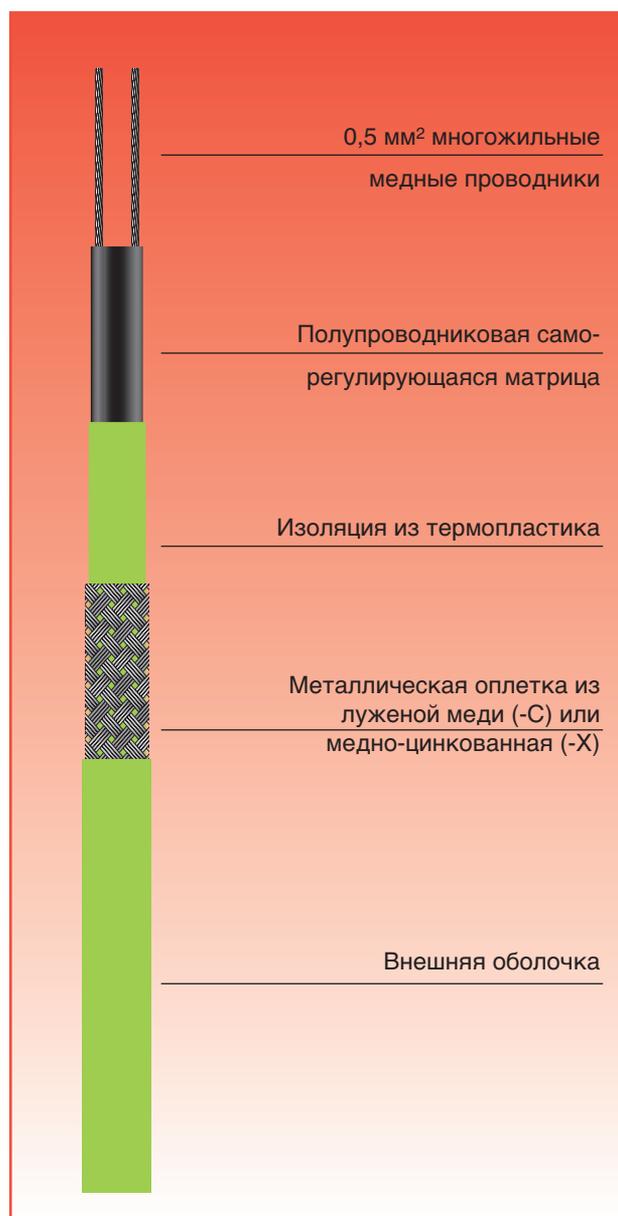
Свойство саморегулирования повышает безопасность и надежность применения кабеля. Freezstop Micro не перегревается и не перегорает даже при перехлестывании кабеля. Теплоотдача нагревательного кабеля изменяется в зависимости от температуры обогреваемого участка на данный момент.

Монтаж нагревательного кабеля FSM прост и не требует высокой квалификации персонала или особых инструментов. Все комплектующие для разделки и муфтирования нагревательного кабеля FSM поставляются в соответствующих комплектах.

### МОДИФИКАЦИИ

**FSM..\*T** Модификация кабеля с защитной внешней оболочкой из термопластика поверх луженой медной или смешанной оплетки.

**FSM..\*F** Внешняя оболочка из фторполимера обеспечивает дополнительную защиту нагревательного кабеля от коррозии в условиях эксплуатации кабеля в агрессивных средах (возможное присутствие химических растворов или паров).



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА** 65°C (149°F)

**МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМАЯ ТЕМПЕРАТУРА без нагрузки** 85°C(185°F)

**МИНИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА МОНТАЖА** -40°C (-40°F)  
(CENELEC -20°C, -4°F)

**ПИТАНИЕ** 110 – 120В, 220 – 277В

**ТЕМПЕРАТУРНАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ** T6 (85°C)

**МАКСИМАЛЬНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ЭКРАНИРУЮЩЕЙ ОПЛЕТКИ** 18.2 Ом/км

### ВЕС И ГАБАРИТЫ

| Тип кабеля | Размеры (мм) | Вес кг/100м | Мин. радиус изгиба | Размер сальника |
|------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------|
| FSM .. *T  | 10.5 x 5.9   | 10.2        | 20мм               | M20             |
| FSM .. *F  | 10.5 x 5.9   | 9.9         | 25мм               | M20             |

\* Кабель служеной медной оплеткой (С) или смешанной (Х)

### СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

| Организация     | Сертификат №        | Стандарт  |
|-----------------|---------------------|---|
| CENELEC         | SCS Ex 99E3147      | EN60079-0/EN60079-7                                 |
| ATEX            | Sira 02ATEX3075     | EN60079-0/EN60079-7 & IEC62086                      |
| IEC             | Sira 02Y3065        | CEI IEC62086 & IEC60079-7                           |
| FM              | 3009080             | ANSI/IEEE Std 515                                   |
| SEMKO           | 9837071/01-02       | SS 424 24 11  |
| CSA             | 214197-1295278      | C22.2 No. 130.1<br>C22.2 No. 130.2<br>C22.2 No. 138 |
| Lloyds Register | 02/00062            | EN60079-0/EN60079-7<br>IEEE Std 515                 |
| TC              | EAC TC RU C-GB.ГБ05 | TP TC 012/2011                                      |

Прочие сертификаты по запросу.

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Маркировка 17FSM2-CT

|                                   |       |
|-----------------------------------|-------|
| Мощность 17 Ватт/м при 5°C        | _____ |
| FREEZSTOP MICRO кабель            | _____ |
| Питание 220-277 В                 | _____ |
| Оплетка                           | _____ |
| Внешняя оболочка из термопластика | _____ |

### МАКСИМАЛЬНЫЕ ДЛИНЫ КАБЕЛЯ (м) в зависимости от МОЩНОСТИ АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ ПИТАНИЯ

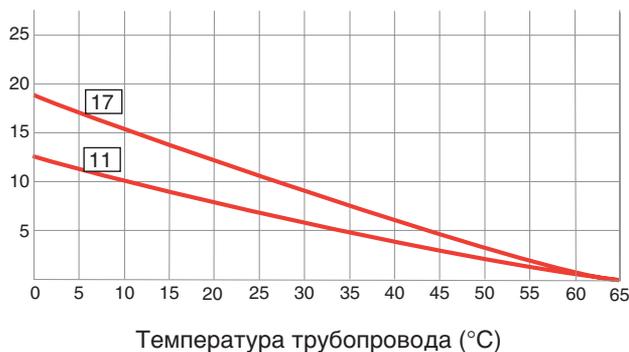
| Тип кабеля | Темпер. включ. | Пуск. ток А/м | 230V |     |     |     |
|------------|----------------|---------------|------|-----|-----|-----|
|            |                |               | 6A   | 10A | 16A | 20A |
| 11FSM      | 5°C            | 0,073         | 76   | 126 | 128 | -   |
|            | 0°C            | 0,081         | 70   | 118 | 128 | -   |
|            | -20°C          | 0,111         | 46   | 78  | 124 | 128 |
|            | -40°C          | 0,140         | 36   | 60  | 96  | 120 |
| 17FSM      | 5°C            | 0,103         | 54   | 88  | 102 | -   |
|            | 0°C            | 0,114         | 50   | 84  | 102 | -   |
|            | -20°C          | 0,156         | 34   | 56  | 88  | 102 |
|            | -40°C          | 0,198         | 26   | 42  | 68  | 86  |

При применении предохранителя Типа C - BS EN 60 898

### ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная выходная мощность кабеля FSM при питании 230В, когда он установлен на изолированных металлических трубах.

Вт/м



### АКСЕССУАРЫ

Heat Trace производит все необходимые аксессуары, включая компоненты заделки / сращивания, монтажные и соединительные коробки, а так же устройства управления. Данные аксессуары рекомендуется использовать для корректной работы кабелей марки FSM. Все аксессуары имеют свои разрешения и сертификаты.