

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

*Саморегулирующийся  
нагревательный кабель*

- автоматически регулирует теплоотдачу в ответ на повышение или понижение температуры трубы
- может быть отрезан по месту
- не перегревается и не перегорает даже при перехлестывании
- одобрен к использованию в безопасной, взрывоопасной зонах и химически активных средах
- полный набор систем управления и аксессуаров
- напряжение питания 110-120В и 220-277В

## ОПИСАНИЕ

Freezstop Regular - это саморегулирующийся нагревательный кабель промышленного назначения, который используется для защиты от промерзания или поддержания температуры продуктов в трубопроводах и емкостях до 85°C.

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

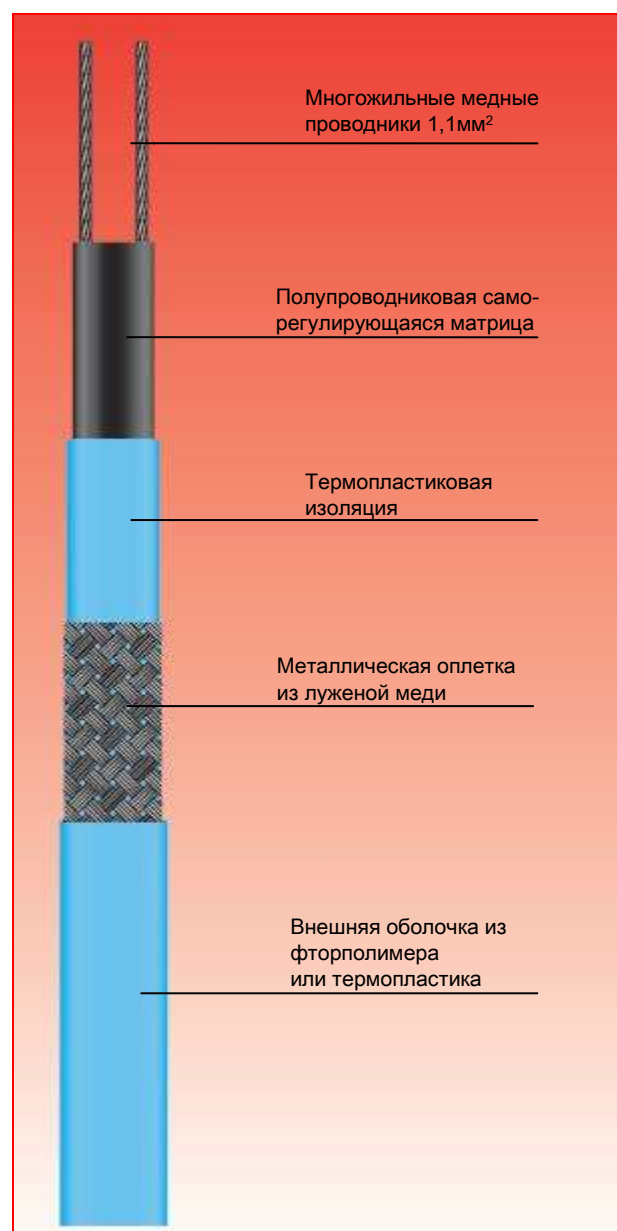
Freezstop Regular одобрен международными стандартами к использованию в безопасных, взрывоопасных зонах и химически агрессивных средах.

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

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

## МОДИФИКАЦИИ

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>FSR</b>      | Базовая модификация кабеля без экранирующей оплетки и внешней оболочки.                                                                                                                                                                                         |
| <b>FSR...C</b>  | Модификация кабеля с оплеткой из луженой меди обеспечивает дополнительную защиту нагревательного кабеля от механического воздействия. Эта модификация используется, где не обеспечивается надежное заземление системы обогрева (например, пластмассовые трубы). |
| <b>FSR...CT</b> | Внешняя оболочка из термопластика поверх луженой медной оплетки придает нагревательному кабелю дополнительную защиту от механических воздействий.                                                                                                               |
| <b>FSR...CF</b> | Защитная 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** 85°C(185°F)

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

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

**ПИТАНИЕ** 110-120 В, 220-277 В

**ТЕМПЕРАТУРНАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ** до 31Вт/м Т6 (85°C)  
40 Вт/м и/или 277 В Т4 (135°C)

**МАКСИМАЛЬНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ЭКРАНИРУЮЩЕЙ ОПЛЕТКИ** 18,2 Ом/км

### ВЕС И ГАБАРИТЫ

| Тип кабеля | Размеры (мм) | Вес кг/100м | Мин. ради-ус изгиба (мм) | Размер сальника |
|------------|--------------|-------------|--------------------------|-----------------|
| FSR        | 10,9 x 3,8   | 5.8         | 25                       | M20             |
| FSR...C    | 10,8 x 4,7   | 11.2        | 30                       | M20             |
| FSR...CT   | 13,1 x 6,0   | 13.1        | 35                       | M20             |
| FSR...CF   | 13,1 x 6,0   | 13.4        | 35                       | M20             |

### СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

|                                                                                           | Сертификат №    | Стандарт                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------|
| CENELEC  | SCS Ex 94D3079  | EN50014, EN50019                                    |
| ATEX    | Sira 02ATEX3070 | EN50014, EN50019<br>IEC62086                        |
| IEC    | Sira 02Y3060    | CEI IEC62086<br>IEC60079-7                          |
| FM     | 3009080         | ANSI/IEEE Std 515                                   |
| VDE    | 114665          | DIN VDE 0254                                        |
| CSA    | 214197-1295278  | C22.2 No. 130.1<br>C22.2 No. 130.2<br>C22.2 No. 138 |
| Lloyds Register                                                                           | 02/00062        | EN50014, EN50019,<br>BS6351, IEEE Std 515           |

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Маркировка

17FSR2-CT  
 Мощность 17 Ватт/м при 10°C  
 Тип кабеля FREEZSTOP Regular  
 Питание 220-277В  
 Оплетка из луженой меди  
 Внешняя оболочка из термопластика

### АКСЕССУАРЫ

Heat Trace предоставляет полный набор аксессуаров для концевой заделки, соединения кабеля, монтажные и соединительные коробки и устройства управления. Все изделия имеют свои разрешения и сертификаты.

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

| Тип кабеля | Темпер. включения | 6A | 10A | 16A | 20A | 25A |
|------------|-------------------|----|-----|-----|-----|-----|
| 10 FSR     | 10°C              | 90 | 152 | 198 | -   | -   |
|            | 0°C               | 74 | 122 | 196 | 198 | -   |
|            | -20°C             | 50 | 84  | 136 | 170 | 198 |
|            | -40°C             | 44 | 74  | 118 | 148 | 184 |
| 17 FSR     | 10°C              | 60 | 102 | 154 | -   | -   |
|            | 0°C               | 48 | 82  | 130 | 154 | -   |
|            | -20°C             | 40 | 66  | 106 | 132 | 154 |
|            | -40°C             | 30 | 50  | 80  | 100 | 124 |
| 25 FSR     | 10°C              | 46 | 76  | 122 | 124 | -   |
|            | 0°C               | 36 | 62  | 98  | 122 | 124 |
|            | -20°C             | 20 | 34  | 56  | 70  | 88  |
|            | -40°C             | 20 | 32  | 50  | 64  | 80  |
| 31 FSR     | 10°C              | 28 | 46  | 74  | 92  | 110 |
|            | 0°C               | 20 | 34  | 54  | 66  | 84  |
|            | -20°C             | 16 | 26  | 40  | 50  | 64  |
|            | -40°C             | 14 | 24  | 38  | 48  | 60  |
| 40 FSR     | 10°C              | 20 | 34  | 56  | 70  | 88  |
|            | 0°C               | 14 | 24  | 40  | 50  | 62  |
|            | -20°C             | 12 | 20  | 30  | 38  | 48  |
|            | -40°C             | 10 | 18  | 30  | 36  | 46  |

### ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная выходная мощность кабеля FREEZSTOP Regular при питании 115В или 230В, когда он установлен на теплоизолированных металлических трубах.

Вт/м

