

- 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
- Сертификат ГОСТ Р для использования во взрывоопасных зонах до -65 °С
- Полный набор систем управления и аксессуаров
- Напряжение питания 110-120В и 220-277В

### ОПИСАНИЕ

Freezstop Extra - это саморегулирующийся нагревательный кабель промышленного назначения, который используется для защиты от промерзания или поддержания температуры продуктов в трубопроводах и емкостях до 100°C.

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

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

Свойство саморегулирования повышает безопасность и надежность применения кабеля. Freezstop Extra не перегревается и не перегорает даже при перехлестывании кабеля.

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

### МОДИФИКАЦИИ

FSE(w) ..C Модификация кабеля с оплеткой из луженой меди обеспечивает защиту от механического воздействия. Эта модификация используется, где не обеспечивается надежное заземление системы обогрева.

FSE(w)...CT Дополнительная защита из термопластика поверх луженой медной оплетки.

FSE(w)...CF Внешняя оболочка из фторполимера обеспечивает защиту кабеля от коррозии в условиях эксплуатации кабеля в агрессивных средах (возможное присутствие химических растворов или паров).



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА** 100°C (212°F)

**МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМАЯ ТЕМПЕРАТУРА без нагрузки** 100°C (212°F)

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

**ПИТАНИЕ** 110 – 120В, 220 – 277В

**ТЕМПЕРАТУРНАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ** T4 (135°C)

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

### ВЕС И ГАБАРИТЫ

Тип кабеля	Размеры (мм)	Вес кг/100м	Мин. радиус изгиба	Размер сальника
FSE	10.9 x 3.8	5.8	20мм	M20
FSE .. C	11.8 x 4.7	11.2	25мм	M20
FSE .. C*	13.1 x 6.0	13.2	30мм	M20
FSEw	12.5 x 3.9	11.5	20мм	M20
FSEw .. C	13.5 x 5.0	18.4	25мм	M20
FSEw .. C*	15.0 x 6.5	18.9	30мм	M25

\* Термопластик (Т) или фторполимер (F)

### СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Организация	№ Сертификата	Стандарт
ATEX	Sira 02ATEX3076	EN60079-0/EN60079-7
IEC	Sira 02Y3066	CEI IEC62086
DNV	E-6865	
ГОСТ Р	РОСС GB.ГБ05.В02364	GOST R 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98) GOST R 51330.8-99

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Маркировка	45FSEw2-CF
Мощность 45 Ватт/м при 10°C	
FREEZSTOP EXTRA кабель	
Широкий кабель (только 45 и 60Вт/м)	
Питание 220-277 В	
Оплетка	
Внешняя оболочка из фторполимера	

### АКСЕССУАРЫ

Heat Trace производит все необходимые аксессуары, включая компоненты заделки / сращивания, монтажные и соединительные коробки, а так же устройства управления.

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

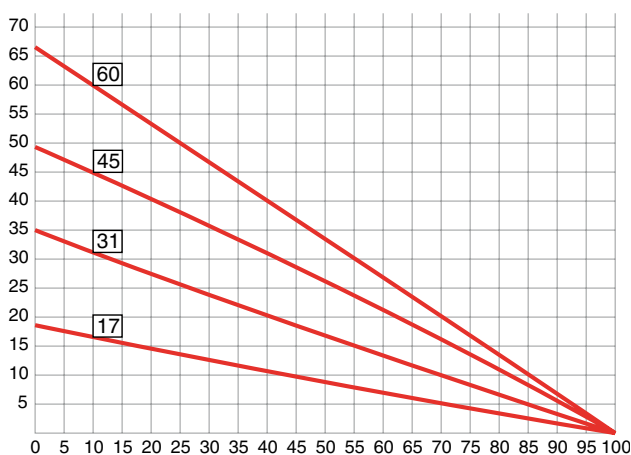
Тип кабеля	Темпер. включения	230В				
		6А	10А	16А	20А	25А
17FSE	10°C	46	76	120	148	-
	0°C	36	62	98	122	148
	-20°C	24	42	66	82	102
	-40°C	16	28	44	56	68
31FSE	10°C	32	52	82	104	110
	0°C	26	42	68	84	106
	-20°C	16	28	46	56	70
	-40°C	12	18	30	38	48
45FSEw	10°C	24	38	62	76	96
	0°C	20	32	50	64	80
	-20°C	12	22	34	42	52
	-40°C	8	14	22	28	34
60FSEw	10°C	20	35	52	66	82
	0°C	16	28	44	56	70
	-20°C	12	20	32	40	50
	-40°C	8	14	22	28	34

При применении предохранителя Типа С BS EN60898:1991

### ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Вт/м



Температура трубопровода (°C)