

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

**Саморегулирующийся
нагревательный кабель**

Выдерживает температуры до 250°C*

- 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
- Высокая выходная мощность до 90 Вт/м
- Полный набор систем управления и аксессуаров
- Допущен к использованию в безопасной, взрывоопасной зонах и химически активных средах

ОПИСАНИЕ

Freezstop Ultimo - это саморегулирующийся нагревательный кабель промышленного назначения, который используется как для технологического нагрева, так и для поддержания температуры продуктов в трубопроводах и емкостях до 200°C.

FSU используется в случаях, когда необходимо нагреть продукт или требуется поддерживать высокую температуру (до 200°C), либо когда нагревательный кабель должен выдерживать высокую температуру (до 250°C в выключенном состоянии).

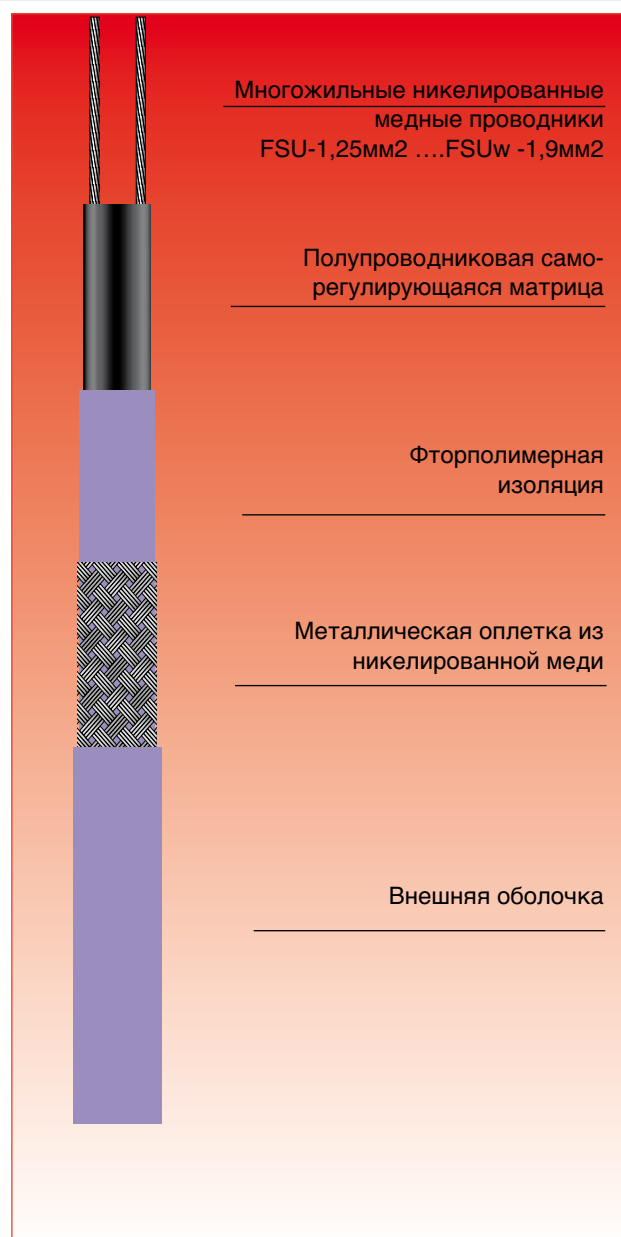
Свойство саморегулирования повышает безопасность и надежность применения кабеля. Теплоотдача нагревательного кабеля саморегулируется в зависимости от температуры обогреваемого участка на данный момент.

Монтаж нагревательного кабеля FSU прост и не требует высокой квалификации персонала или особых инструментов. Оконцовка кабеля, сращивание и соединение с силовым кабелем осуществляется при помощи специальных комплектов.

* 240°C только во взрывоопасной зоне

МОДИФИКАЦИИ

- FSU** Базовая модификация кабеля без оплетки с защитой от коррозии, вызываемой химическими жидкими и парообразными средами.
- FSU...N** Оплетка из никелированной меди обеспечивает защиту нагревательного кабеля от механического воздействия. Эта модификация используется при отсутствии необходимости надежного заземления системы.
- FSU...NF** Защитная внешняя оболочка из фторполимера поверх никелированной медной оплетки обеспечивает защиту кабеля от коррозии в условиях эксплуатации кабеля в агрессивных средах (возможное присутствие химических растворов или паров).



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА 200°C (392°F)

МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМАЯ ТЕМПЕРАТУРА без нагрузки 250°C (482°F)*
*240°C (для взрывоопасных зон)

МИНИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА МОНТАЖА -40°C (-40°F)

ТЕМПЕРАТУРНАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ 75 и 90Вт/м = Т2 (300°C)
15 - 60Вт/м = Т3 (200°C)

ПИТАНИЕ 220 - 277 В (110 - 120 В по запросу)

МАКСИМАЛЬНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ЭКРАНИРУЮЩЕЙ ОПЛЕТКИ 18.2 Ом/км

ВЕС И ГАБАРИТЫ

Тип кабеля	Размеры (мм)	Вес кг/100м	Мин. радиус изгиба при -20°C	Размер сальника
FSU	10.4 x 3.4	7.6	20 мм	M20
FSU..N	11.4 x 4.4	11.7	25 мм	M20
FSU..NF	12.2 x 5.2	15.4	30 мм	M20
FSUw	12.4 x 3.4	9.6	20 мм	M20
FSUw..N	13.4 x 4.4	13.7	25 мм	M20
FSUw..NF	14.2 x 5.2	17.4	30 мм	M20

N - оплётка из никелированной меди

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Организация	Сертификат №	Стандарт
CENELEC		EN60079-0/EN60079-7
ATEX	02ATEX3012	EN60079-0/EN60079-7 IEC62086
CSA	1295278	C22.2 No. 130.1 C22.2 No. 130.2 C22.2 No. 138
Стандартные зоны применения		Зоны 1 и 2
ГОСТ Р	РОСС GB.ГБ05.В02364	GOST R 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98) GOST R 51330.8-99

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Маркировка 45 FSU 2-NF

Мощность 45 Ватт/м при 10°C _____

FREEZSTOP ULTIMO кабель _____

Питание 220-277 В _____

Оплётка из никелированной меди _____

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	32А
15FSU	10°C	48	78	126	154	-	-
	0°C	46	76	120	150	154	-
	-20°C	40	68	108	136	154	-
30FSU	10°C	30	52	82	102	108	-
	0°C	30	48	78	96	108	-
	-20°C	26	44	70	88	108	-
45FSU	10°C	24	38	62	78	88	-
	0°C	22	36	58	74	88	-
	-20°C	20	34	52	66	82	88
60FSU	10°C	18	30	50	62	76	-
	0°C	18	30	46	58	72	76
	-20°C	16	26	42	52	66	76
75FSU	10°C	16	26	42	52	64	82
	0°C	14	24	40	48	60	78
	-20°C	14	22	36	44	54	70
90FSU	10°C	12	22	34	42	54	68
	0°C	12	20	32	40	50	64
	-20°C	10	18	30	36	46	58

При применении предохранителя Типа C - BS EN60898:1991

ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Вт/м

