

# Нагревательный кабель для защиты от замерзания и поддержания температуры

## FSR

## 85°C

### FreezStopRegular

- Автоматически регулирует мощность в зависимости от температуры
- Нарезается произвольными длинами
- Не перегревается при перехлестывании
- Полный набор аксессуаров
- Сертификат ТР ТС для использования во взрывоопасных зонах до -65°C
- На напряжение до 277В

## ОПИСАНИЕ

**FREEZSTOP REGULAR** саморегулирующийся нагревательный кабель промышленного назначения, который используется для защиты от замерзания и поддержания температуры продуктов в трубопроводах и емкостях. Кабель может быть отрезан точно по месту, если в этом есть необходимость при монтаже.

**FREEZSTOPREGULAR** одобрен международными стандартами к использованию во взрывоопасных и безопасных зонах.

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

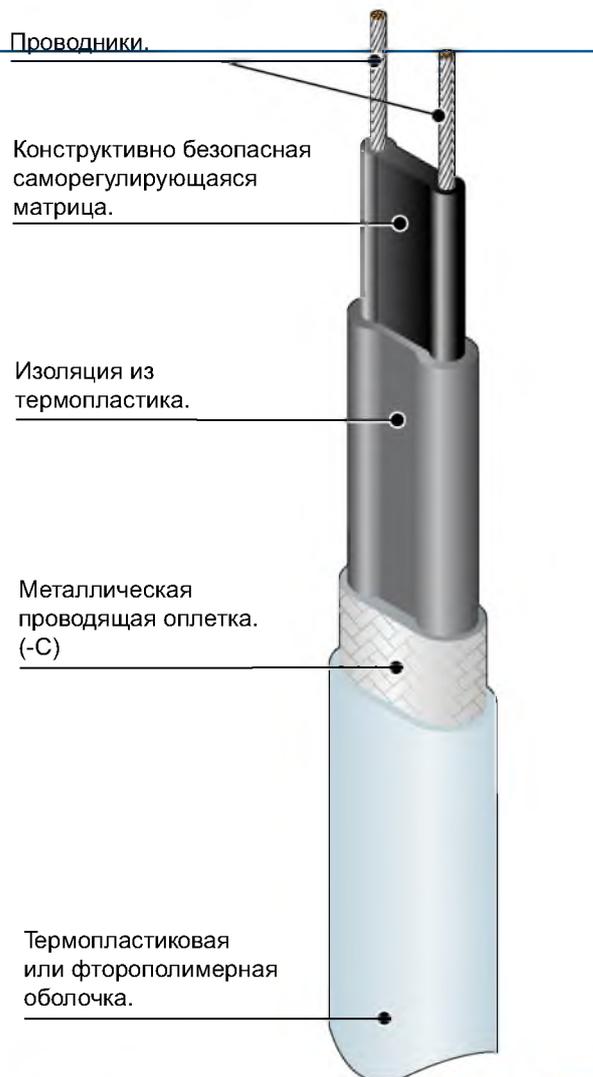
Монтаж кабеля **FREEZSTOP REGULAR** прост и не требует высокой квалификации персонала или особых инструментов. Все комплектующие для разделки и муфтирования нагревательного кабеля поставляются в соответствующих комплектах.

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

## КОНСТРУКТИВНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

“Конструктивная способность саморегулирующегося кабеля выдерживать максимальные температуры воздействия без использования средств температурного контроля.”

Традиционный саморегулирующийся кабель ограничивается допустимой температурой воздействия под напряжением (типично 65°C), при которой традиционный кабель продолжает генерировать остаточную мощность и нагревается выше максимально возможных для него температур. Такие традиционные кабели должны использоваться со средствами температурного контроля для защиты от перегрева.



Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

**МАКС. ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДЕЙСТВИЯ В ВЫКЛЮЧЕННОМ СОСТОЯНИИ** 85°C

**МАКС. ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДЕЙСТВИЯ ВО ВКЛЮЧЕННОМ СОСТОЯНИИ** 85°C

**МИНИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ЭКСПЛУАТАЦИИ** -65°C\*

**МИНИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА МОНТАЖА** -40°C

**РАБОЧЕЕ НАПРЯЖЕНИЕ** 1 - 277В

**ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КЛАСС**  
 до 31 Вт/м при номин. напряжении -Т6 (85°C)  
 до 25 Вт/м при 230...277В - Т6 (85°C)  
 свыше 31 Вт/м при номин. напряжении - Т4 (135°C)  
 свыше 25 Вт/м при 230...277В -Т4 (135°C)

**СОПРОТИВЛЕНИЕ ОПЛЕТКИ** 18.2 Ом/км

**ВЕС И РАЗМЕРЫ**

Тип	Размеры (мм) +/-0.5	Вес кг/100м	Мин.радиус изгиба	Сальник
FSR	10.75 x 3.75	5.8	25мм	M20
FSR..C	11.75 x 4.75	11.2	30мм	M20
FSR..CT	12.95 x 5.95	13.2	35мм	M20
FSR..CF	12.65 x 5.65	13.4	35мм	M20

**СЕРТИФИКАТЫ**

- ATEX - Sira 02ATEX3070
- IECEX - SIR 11.0121
- FM - 3009080
- VDE - 114665
- CSA - 1295278, 1547590
- EAC\* - TC RU C-GB.ГБ05.В.00186

**ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА**

**Варианты**

- FSR-C** В проводящей металлической оплетке
- FSR-CT** Термопластиковая оболочка поверх проводящей металлической оплетки
- FSR-CF** Фторополимерная оболочка поверх проводящей металлической оплетки

Example:

**17 FSR 2 - CT**

- Номинал 17Вт/м при 10°C
- FREEZSTOP REGULAR
- Напряжение 220 - 277В
- Проводящая металлическая оплетка
- Термопластиковая оболочка

**МАКС. ДЛИНА (М) ОТ УСТАВКИ АВТОМАТА**

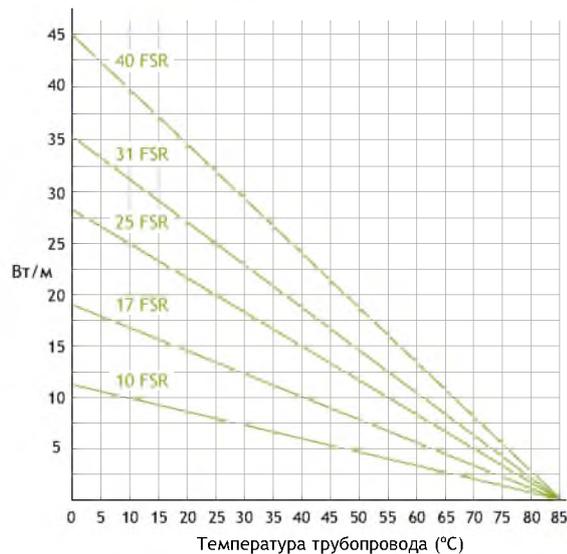
Данные приведены для обогрева труб и резервуаров. В прочих случаях обращайтесь за консультацией в Heat Trace.

Тип	Температура	230V				
		включения	6A	10A	16A	20A
10FSR	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
17FSR	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
25FSR	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
31FSR	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
40FSR	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

Для защитной характеристики С по IEC 60898

**ТЕМПЕРАТУРНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**

Мощность при напряжении 230В для установок на металлическом трубопроводе в соответствии с монтажной инструкцией.



- Архангельск (8182)63-90-72
- Астана (7172)727-132
- Астрахань (8512)99-46-04
- Барнаул (3852)73-04-60
- Белгород (4722)40-23-64
- Брянск (4832)59-03-52
- Владивосток (423)249-28-31
- Волгоград (844)278-03-48
- Вологда (8172)26-41-59
- Воронеж (473)204-51-73
- Екатеринбург (343)384-55-89
- Иваново (4932)77-34-06

- Ижевск (3412)26-03-58
- Иркутск (395)279-98-46
- Казань (843)206-01-48
- Калининград (4012)72-03-81
- Калуга (4842)92-23-67
- Кемерово (3842)65-04-62
- Киров (8332)68-02-04
- Краснодар (861)203-40-90
- Красноярск (391)204-63-61
- Курск (4712)77-13-04
- Липецк (4742)52-20-81
- Киргизия (996)312-96-26-47

- Магнитогорск (3519)55-03-13
- Москва (495)268-04-70
- Мурманск (8152)59-64-93
- Набережные Челны (8552)20-53-41
- Нижний Новгород (831)429-08-12
- Новокузнецк (3843)20-46-81
- Новосибирск (383)227-86-73
- Омск (3812)21-46-40
- Орел (4862)44-53-42
- Оренбург (3532)37-68-04
- Пенза (8412)22-31-16
- Казахстан (772)734-952-31

- Пермь (342)205-81-47
- Ростов-на-Дону (863)308-18-15
- Рязань (4912)46-61-64
- Самара (846)206-03-16
- Санкт-Петербург (812)309-46-40
- Саратов (845)249-38-78
- Севастополь (8692)22-31-93
- Симферополь (3652)67-13-56
- Орел (4862)44-53-42
- Смоленск (4812)29-41-54
- Сочи (862)225-72-31
- Ставрополь (8652)20-65-13
- Таджикистан (992)427-82-92-69

- Сургут (3462)77-98-35
- Тверь (4822)63-31-35
- Томск (3822)98-41-53
- Тула (4872)74-02-29
- Тюмень (3452)66-21-18
- Ульяновск (8422)24-23-59
- Уфа (347)229-48-12
- Хабаровск (4212)92-98-04
- Челябинск (351)202-03-61
- Череповец (8202)49-02-64
- Ярославль (4852)69-52-93