

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕРМОКАБЕЛИ

СПЕЦИФИКАЦИИ



FINE
Korea

FINE
Unichem

Оглавление

Кабель SRF 10/16/24/ - 2CR.....	3
Кабель HWSRL 10,30 - 2CR	5
Кабель SRL 30/40-2CR.....	6
Кабель SRM 30,40,50 - 2CR/CT	8

Кабель SRF 10/16/24/ - 2CR

Защита трубопроводов от обмерзания

Кабели серии SRF предназначены для защиты трубопроводов и оборудования от обмерзания. Тепло, выделяемое кабелем, генерируется сердечником кабеля, сделанного из полупроводника, и обладающего Положительным Температурным Коэффициентом (ПТК).

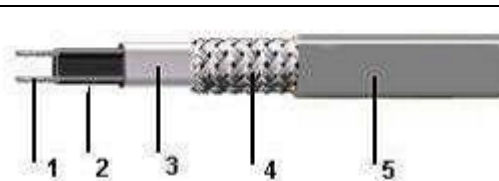
Положительный температурный коэффициент, экспериментально наблюдаемый Dr. Herman (США) в 1950 годах, характеризуется выходной мощностью нагревательного кабеля, регулируемой для компенсации изменений температуры окружающей среды. Нагревательный кабель с положительным ПТК производит больше тепла, если температура окружающей среды понижается, и меньше тепла, если температура окружающей среды повышается.

Кабели серии SRF являются саморегулирующимися кабелями, работающими по принципу ПТК, с низким потреблением электроэнергии.

Кабели серии SRF наиболее подходят для защиты от обмерзания вертикально стоящих труб и горизонтальных трубопроводов.

КОНСТРУКЦИЯ КАБЕЛЯ:



1. Медная шина
2. Саморегулирующийся проводящий сердечник
3. Модифицированная полиолефиновая изоляция
4. Медная луженая оплетка
5. Модифицированная полиолефиновая внешняя термоизоляция



ХАРАКТЕРИСТИКИ КАБЕЛЕЙ СЕРИИ SRF:

1. Продолжительный срок службы (полупостоянный)
В процессе производства кабель дополнительно обрабатывается при повышенной температуре с промежуточным отжигом, чтобы придать ему устойчивость без потери тепловой выходной мощности в течение всего срока службы.
2. Низкое потребление электроэнергии
Низкое потребление электроэнергии кабелем объясняется его уникальным положительным температурным коэффициентом (ПТК).
3. Отличная термостойкость
В процессе производства кабель подвергается вулканизации с образованием поперечных межмолекулярных связей, что обеспечивает такие же термореактивные свойства, как и у «сшитого» полиэтилена (сетчатая молекулярная структура).
4. Резка на необходимую длину
Сердечник кабеля состоит из бесконечных параллельных связей частиц углерода, что позволяет отрезать кабель на отрезки точной требуемой длины.

СПЕЦИФИКАЦИИ

Характеристики кабеля и проектная информация		
Номинальная выходная мощность	10, 16, 24 Вт/м	При T°воздуха = 10°C
Максимально поддерживаемая температура	65°C	
Максимальная кратковременная температура воздействия	85°C	Температурный рейтинг = T6
Максимальная длина электроцепи	150 м	
Рабочее напряжение	~ 220 В	
Сертификаты	 II2G EEx e II T6 Опасные зоны	 APPROVED Опасные и стандартные зоны



Кабель HWSRL 10,30 - 2CR

Защита от обмерзания и поддержание температуры труб горячего водоснабжения

Кабели серии HWSRL являются высокоэффективными нагревательными кабелями как для защиты трубопроводов и оборудования от обмерзания, так и для поддержания заданной температуры труб горячего водоснабжения.

Кабели серии HWSRL регулируют свою выходную тепловую мощность так, чтобы компенсировать изменения между температурой воды в трубопроводе и температурой окружающей среды с помощью свойств ПТК (Положительного Температурного Коэффициента), характерного для нагревательного кабеля.

Кабели серии HWSRL очень эффективны для защиты труб горячего водоснабжения от обмерзания благодаря низкому потреблению электроэнергии.

Кабели серии HWSRL устраняют необходимость разработки сложных рециркуляционных систем со всем множеством насосов, труб, клапанов и т.д., тем самым обеспечивая низкую стоимость монтажа.

Кроме того, сердечник и термоизоляция кабеля обработаны методом вулканизации, что обеспечивает отличную термостойкость и устойчивость кабеля при длительной эксплуатации.

КОНСТРУКЦИЯ КАБЕЛЯ:

1. Медная шина
2. Саморегулирующийся проводящий сердечник
3. Модифицированная полиолефиновая изоляция
4. Внутренняя связующая оболочка
5. Модифицированная полиолефиновая внешняя термоизоляция



Характеристики кабеля и проектная информация

Тип медной шины	18 AWG	
Номинальная выходная мощность	10, 30 Вт/м	При T°воздуха = 10°C
Максимально поддерживаемая температура	95°C	
Максимальная кратковременная температура воздействия	100°C	Температурный рейтинг = T5
Максимальная длина электроцепи	150 м	HWSRL10 – 2
	100 м	HWSRL30 – 2
Рабочее напряжение	~ 220 В	
Сертификаты	 IEC 1423-1 IEC 1423-2	 File No. E203401



Кабель SRL 30/40-2CR

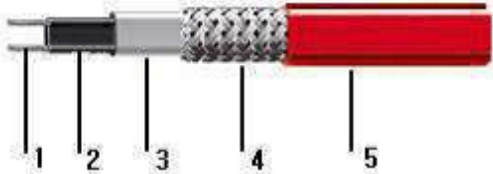
Саморегулирующиеся подогреватели пола

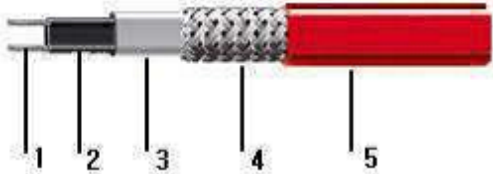
Кабели серии SRL30/40-2CR предназначены для обогрева полов и, в отличие от обычных подогревателей, работающих на принципе нагрева металлических проводников при прохождении через них электрического тока, работают на принципе нагрева полупроводникового сердечника и свойств ПТК (Положительного Температурного Коэффициента).

ПТК, экспериментально наблюдаемый Dr. Herman (США) в 1950 годах, характеризуется выходной мощностью нагревательного кабеля, регулируемой для компенсации изменений температуры окружающей среды. Нагревательный кабель с положительным ПТК производит больше тепла, если температура окружающей среды понижается, и меньше тепла, если температура окружающей среды повышается.

Кабели серии SRL являются саморегулирующимися кабелями, работающими по принципу ПТК, с низким потреблением электроэнергии. Кроме того, частицы углерода, участвующие в генерации тепла кабелем, испускают значительное количество дальних инфракрасных лучей, что способствует нагреву с помощью энергии излучения.

КОНСТРУКЦИЯ КАБЕЛЯ:

- | | |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Медная шина 2. Саморегулирующийся проводящий сердечник 3. Модифицированная полиолефиновая изоляция 4. Медная луженая оплетка 5. Модифицированная полиолефиновая внешняя термоизоляция |  |
|--|---|



ХАРАКТЕРИСТИКИ КАБЕЛЕЙ СЕРИИ SRF:

1. Продолжительный срок службы (полупостоянный)
В процессе производства кабель дополнительно обрабатывается при повышенной температуре с промежуточным отжигом, чтобы придать ему устойчивость без потери тепловой выходной мощности в течение всего срока службы.
2. Низкое потребление электроэнергии
Низкое потребление электроэнергии кабелем объясняется его уникальным положительным температурным коэффициентом (ПТК).
3. Эмиссия лучей дальней инфракрасной области спектра
Кабели серии SLF не только подогревают пол, но излучают дальние инфракрасные лучи, которые могут быть не только полезны для здоровья, но и производят тепло, позволяя чувствовать себя более комфортно при низких температурах и экономить на стоимость обогрева помещения.
4. Хорошая безопасность
Кабели-подогреватели пола серии SLF разработаны так, чтобы минимизировать опасность от получения теплового удара и/или от физического контакта с внешней поверхностью кабеля.
5. Отличная термостойкость
В процессе производства кабель подвергается вулканизации с образованием поперечных межмолекулярных связей, что обеспечивает такие же термореактивные свойства, как и у «сшитого» полиэтилена (сетчатая молекулярная структура).
6. Резка на необходимую длину
Сердечник кабеля состоит из бесконечных параллельных связей частиц углерода, что позволяет отрезать кабель на отрезки точной требуемой длины.

СПЕЦИФИКАЦИИ

Характеристики кабеля и проектная информация		
Номинальная выходная мощность	30, 40 Вт/м	При температуре бетона 10°C
Интервальный промежуток	20 - 25 см	4 – 5 м / м ²
Максимально поддерживаемая температура	100°C	
Максимальная длина электроцепи	70 м	Максимум 30 А
Рабочее напряжение	~ 220В	
Сертификаты	 IEC 1423-1 IEC 1423-2	 File No. E203401



Кабель SRM 30,40,50 - 2CR/CT

Поддержание требуемой температуры в трубопроводе

Кабели серии SRM, работающие по принципу ПТК, показывают отличную способность поддерживать температуру горизонтальных трубопроводов и вертикально стоящих труб на химическом и нефтяном производстве.

ПТК, экспериментально наблюдаемый Dr. Herman (США) в 1950 годах, характеризуется выходной мощностью нагревательного кабеля, регулируемой для компенсации изменений температуры окружающей среды. Нагревательный кабель с положительным ПТК производит больше тепла, если температура окружающей среды понижается, и меньше тепла, если температура окружающей среды повышается.

Кабели серии SRM, используя принцип ПТК, регулируют свою собственную выходную мощность в зависимости от окружающей температуры, тем самым уменьшая риск возгорания от перегрева.

Сердечник кабеля и теплоизоляционная оболочка кабеля обработаны методом вулканизации, что обеспечивает отличную термостойкость кабеля даже при повышающейся температуре. Кроме того, кабель серии SRM может работать как в опасных, так и в безопасных зонах, так как медная луженая оплетка кабеля может быть заземлена.

КОНСТРУКЦИЯ КАБЕЛЯ:

1. Медная шина
2. Саморегулирующийся проводящий сердечник
3. Модифицированная полиолефиновая изоляция
4. Медная луженая оплетка
5. Модифицированная полиолефиновая внешняя термоизоляция (- CR);
Фторопластовая внешняя термоизоляция (- CT).



Характеристики кабеля и проектная информация		
Тип медной шины	16 AWG	
Номинальная выходная мощность	30, 40, 50 Вт/м	При T°воздуха = 10°C
Максимально поддерживаемая температура	100°C	
Максимальная длина электроцепи	80 - 120 м	
Рабочее напряжение	~ 220 В	
Сертификаты	 II2G EEx e II T6 Опасные зоны	 APPROVED Опасные и стандартные зоны



Кабель SM2 - CR

Кабель для снеготаяния и противообледенительной обработки

Кабель SM2-CR специально разработан для прямой укладки в бетон, чтобы растапливать снег, который скапливается на улицах.

В отличие от обычного металлического провода, который производит тепло в зависимости от своей длины, сердечник кабеля состоит из бесконечных параллельных связей частиц углерода. Параллельные связи позволяют отрезать кабель точной длины без отходов.

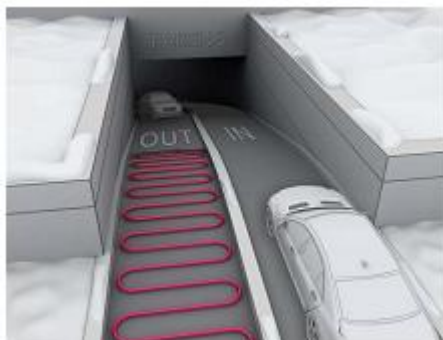
Кабель SM2-CR состоит из непрерывного сердечника из проводящего полимера, экструдированного между двумя медными шинами.

Кабели SM2-CR, используя принцип ПТК, регулируют свою собственную выходную мощность в зависимости от окружающей температуры под воздействием тока, протекающего через сердечник кабеля, и уменьшают потребление электроэнергии при эксплуатации.

КОНСТРУКЦИЯ КАБЕЛЯ:

<ol style="list-style-type: none"> 1. Медная шина 2. Саморегулирующийся проводящий сердечник 3. Модифицированная полиолефиновая изоляция 4. Медная луженая оплетка 5. Модифицированная полиолефиновая внешняя термоизоляция 	
--	--

Характеристики кабеля и проектная информация		
Тип медной шины	14 AWG	
Номинальная выходная мощность	80 Вт/м	~ 227В при температуре бетона 0°C
Интервальный промежуток	25 см	4 м / м ²
Максимально поддерживаемая температура	90°C	
Максимальная кратковременная температура воздействия	100°C	Температурный рейтинг = T5
Максимальная длина электроцепи	80 м	Максимум 50А при -10°C
Рабочее напряжение	208~227 В	
Сертификаты	Оборудование для снеготаяния и противообледенительной обработки	File No. E203401



Кабель GRX - 2CR

Антиобледенительный кабель для водосточных желобов и крыш

Кабели GRX-2CR являются эффективным средством борьбы с обледенением крыш, водосточных желобов и водосточных труб. Кабели GRX-2CR разработаны, чтобы противостоять тяжелым условиям эксплуатации в условиях длительного воздействия высокоэнергетичного солнечного света.

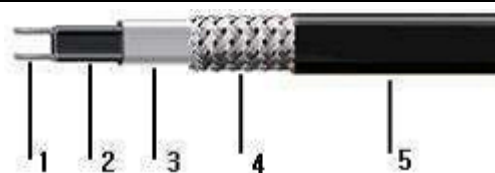
Кабель GRX-2CR состоит из непрерывного сердечника из проводящего полимера, экструдированного между двумя медными шинами.

Кабели GRX-2CR, используя принцип ПТК, регулируют свою собственную выходную мощность в зависимости от окружающей температуры под воздействием тока, протекающего через сердечник кабеля, и уменьшают потребление электроэнергии при эксплуатации.

В отличие от обычного металлического провода, который производит тепло в зависимости от своей длины, сердечник кабеля состоит из бесконечных параллельных связей частиц углерода. Параллельные связи позволяют отрезать кабель точной длины без отходов.

КОНСТРУКЦИЯ КАБЕЛЯ:

1. Медная шина
2. Саморегулирующийся проводящий сердечник
3. Модифицированная полиолефиновая изоляция
4. Медная луженая оплетка
5. Модифицированная полиолефиновая внешняя термоизоляция



Характеристики кабеля и проектная информация

Тип медной шины	16 AWG	
Номинальная выходная мощность	40 Вт/м	В замерзшей воде
Максимально поддерживаемая температура	90°C	
Максимальная кратковременная температура воздействия	100°C	Температурный рейтинг = T5
Максимальная длина электроцепи	120 м	Максимум 30А при -10°C
Рабочее напряжение	~ 220 В	
Сертификаты	 Оборудование для снеготаяния и противообледенительной обработки	 File No. E203401

