



 Российская торговая марка

ЕДИНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ
ОБОГРЕВА ВСЕГО ДОМА



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Саморегулирующийся нагревательный кабель
STEM Energy SRF/SRL, SRF/SRL P, SRF H, SRF W

СОСТАВ КОМПЛЕКТА

- Нагревательная секция из саморегулирующегося кабеля с силовым проводом длиной 1 м и вилкой *в SRF/SRL P



1. Концевая муфта в комплектах SRF/SRL P
2. Нагревательная секция
3. Соединительная муфта в комплектах SRF/SRL P
4. Силовым провод с вилкой в комплектах SRF/SRL P /без вилки в бухтах

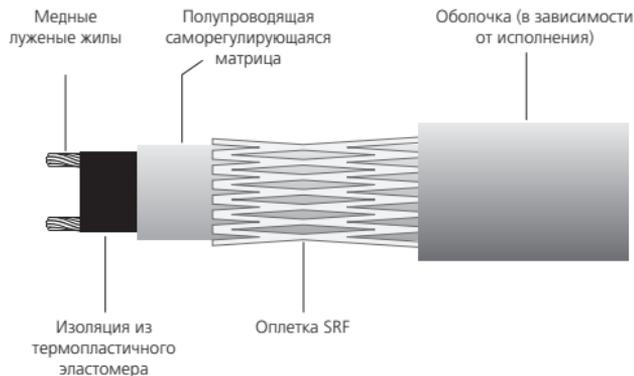
ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначен для поддержания в незамерзающем состоянии трубопроводов, водомерных узлов, водосточных труб, элементов водосливной системы, канализационных труб, водостоков, участков кровли и других подвергающихся замерзанию объектов. Внешняя оболочка защищена от негативного воздействия ультрафиолета.

Преимущества

Энергоэффективен, возможна эксплуатация без терморегулятора, защищен от негативного воздействия ультрафиолета.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КАБЕЛЯ



Номинальная выходная мощность при 10 °С:

- SRL: 16/30/80 Вт/м
- SRF: 16/30/80 Вт/м

Максимальное поддержание температуры при 10 °С: 65 °С

Максимальная температура прерывистого воздействия на оболочку: 150 °С/120 °С

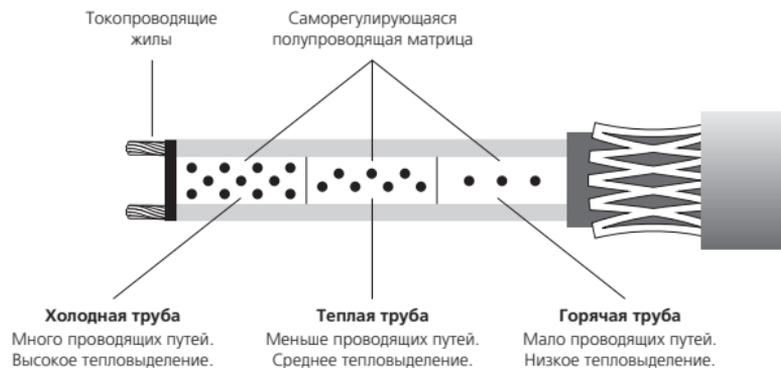
Минимальная температура при установке: -40 °С

Стартовый ток, не более: 0,5 А/м

Напряжение: 230В

Цвет: серый

Размеры сечения SRF: 13,8 x 5,8 ±0,1 мм



Выделение тепла происходит в полупроводящей матрице, сопротивление которой зависит от температуры поверхности, что обеспечивает эффект саморегулирования, при повышении температуры сопротивление матрицы возрастает, тепловыделение падает и наоборот.

Электропитание осуществляется от сети напряжением 220-240 В и подводится с одного конца. В конце участка обогрева установлена концевая муфта.

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

1. Нагревательный кабель должен использоваться строго в соответствии с рекомендациями производителя.
2. Монтаж и подключение кабеля должен быть выполнен квалифицированным персоналом при отключенном напряжении.
3. Нагревательный кабель должен быть заземлен в соответствии с действующими правилами ПЭУ и СНиП.
4. Напряжение сети должно быть в диапазоне 220-240 Вольт.
5. Запрещается подавать напряжение на кабель уложенный в бухту.
6. Во избежание механических повреждений монтаж необходимо производить на очищенной от острых углов и кромок поверхности. Зачистить от грязи и ржавчины, капель от сварки, цемента и т.д.
7. Кабель не должен подвергаться механическим нагрузкам на кручение или растяжение в продольной плоскости.
8. При монтаже кабель не должен изгибаться на радиус меньший чем в технических характеристиках кабеля.
9. Не допускается пересечение витков кабеля между собой.
10. Не допускается монтаж кабеля с повреждениями.
11. Запрещается удлинять или укорачивать кабель.
12. Кабель не должен подвергаться воздействию температуры выше максимальной рабочей, указанной в технических характеристиках.
13. Запрещается проведение опасных работ с огнем в непосредственной близости от смонтированного кабеля.
14. Запрещается использование кабеля, погруженного в жидкость, за исключением SRF W.

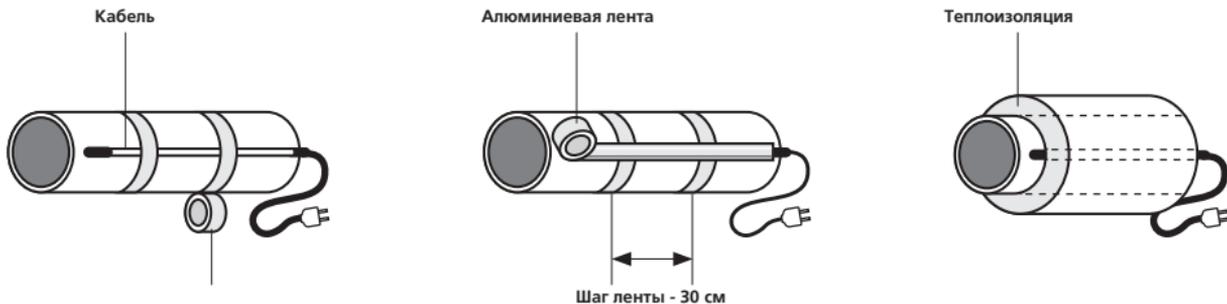
▲ ВНИМАНИЕ!!! Необходимо использовать УЗО при подключении кабеля!!!

ПРИМЕР ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ ОБОГРЕВА ТРУБ

Монтаж саморегулирующегося кабеля на трубу проводится при температуре не ниже 5 °С.

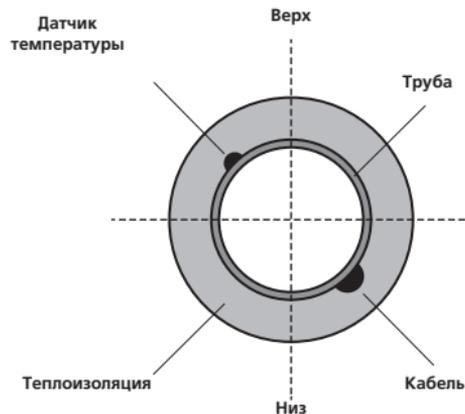
Во избежание механических повреждений нагревательной секции монтаж необходимо осуществлять на очищенную поверхность: без острых углов и кромок, очищенную от грязи и ржавчины, каплей от сварки, брызг цемента или других веществ, которые могли бы повредить нагревательную секцию. Нагревательная секция не должна подвергаться механическим нагрузкам, растяжению и скручиванию в продольной плоскости в процессе монтажа и эксплуатации. При монтаже и эксплуатации нагревательной секции кабель не должен изгибаться на радиус меньше, чем указан в технических характеристиках настоящего документа или паспорта изделия.

Крепление нагревательной секции на трубу осуществляется параллельно, с помощью алюминиевого скотча или хомутов. Для увеличения площади теплоотдачи рекомендуется проклеить нагревательную секцию алюминиевой лентой по всей длине. После этого на трубу монтируется теплоизоляция, которая поможет избежать теплопотерь.



Основные этапы монтажа:

1. Зафиксируйте кабель на трубе при помощи алюминиевого скотча.
2. Проклейте кабель алюминиевой лентой, для лучшего распределения тепла по трубе.
3. При необходимости дополнительной экономии электроэнергии установите терморегулятор.
4. Установите датчик температуры трубы (терморегулятор и датчик в комплект не входит и приобретается отдельно).
5. Смонтируйте на трубу теплоизоляцию.



Если вы используете датчик температуры установите его с противоположной стороны от нагревательного кабеля под изоляцию и закрепите алюминиевой лентой.

Для улучшения теплоизоляционных свойств, труба с закрепленным на ней кабелем может быть дополнительно обернута алюминиевой фольгой. Затем фольга покрывается изоляцией.

ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

- Нагревательную секцию допускается перевозить всеми видами крытых транспортных средств в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на транспорте данного вида.
- Хранение нагревательной секции должно осуществляться в чистом и сухом помещении при температуре от $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$.



ГАРАНТИЙНЫЙ ЛИСТОК

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Нагревательная секция **STEM Energy** используется для комфортного обогрева

(тип помещения) _____

Общая площадь _____ кв.м.

Предполагаемая площадь установки _____ кв.м.

Нагревательная секция _____ (марка)

Сопrotивление _____ Ом

Дата продажи _____ 20__ год Продавец _____

Печать магазина

Установку произвел _____ (подпись) Дата _____ 20__ год

Покупатель _____

Гарантия на изделие – 5 лет.

Изготовитель гарантирует работу нагревательной секции STEM Energy в течение срока, определяемого гарантийными обязательствами, приведенными в приложенном к ней паспорте.

Предприятие-изготовитель обязуется выполнить гарантийный ремонт нагревательной секции в случае выполнения всех требований по установке и эксплуатации, по предъявлению заполненного Гарантийного сертификата и Плана помещения с указанием расположения терморегулятора, нагревательной секции, соединительных и концевых муфт и датчика температуры пола (План помещения составляется Покупателем/монтажником самостоятельно). Гарантийному ремонту не подлежат изделия с дефектами, возникшими в результате механических повреждений или неправильного подключения и эксплуатации нагревательной секции.

СОДЕРЖАНИЕ

- Состав комплекта
- Применение
- Технические характеристики
- Как это работает
- Техника безопасности
- Пример применения для обогрева труб
- Транспортировка и хранение
- Гарантийные обязательства



ЕДИНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ
ОБОГРЕВА ВСЕГО ДОМА



Российская торговая марка



stem-energy.ru



8 (800) 700-16-56