



 Российская торговая марка

ЕДИНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ
ОБОГРЕВА ВСЕГО ДОМА



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Резистивный нагревательный кабель **STEM Energy RSS/RTS**

ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначен для предотвращения обледенения ступеней, пандусов, тротуарных дорожек, кровли и открытых уличных площадок. Рекомендуется монтировать в бетонную стяжку.

Преимущества:

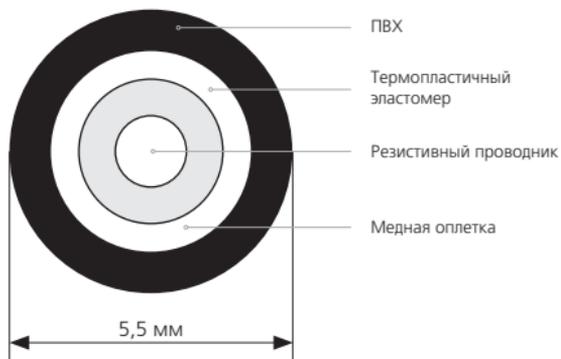
Высокая мощность, экранирован, заводское муфтирование.



СОСТАВ КОМПЛЕКТА

- Секция нагревательного кабеля
- Соединительная муфта
- Концевая муфта (в кабеле RTS)
- Силовой кабель длиной 2,5 метра

Одножильный резистивный кабель для уличного обогрева STEM Energy RSS



Мощность: 30 Ватт/метр

Напряжение сети: 220-240 Вольт

Наружный диаметр: 5,5 мм

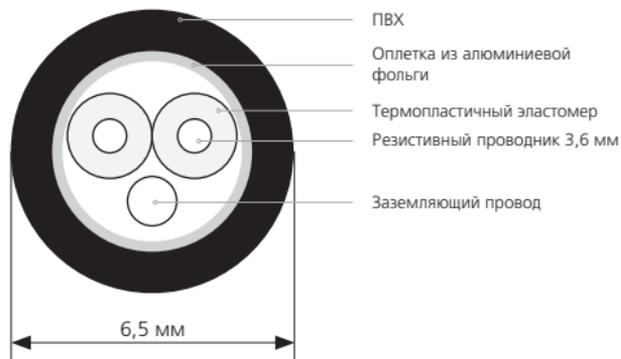
Материал токонесущего проводника: медь

Диаметр токонесущего проводника: 2,6 мм

Минимальный радиус изгиба 50 мм

Предназначен для использования в нежилых помещениях.

Двухжильный резистивный кабель для уличного обогрева STEM Energy RTS



Мощность: 20 Ватт/метр

Напряжение сети: 220-240 Вольт

Наружный диаметр: 6,5 мм

Материал токонесущего проводника: медь

Диаметр токонесущего проводника: 3,6 мм

Минимальный радиус изгиба 50 мм

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РАСЧЕТ МОЩНОСТИ

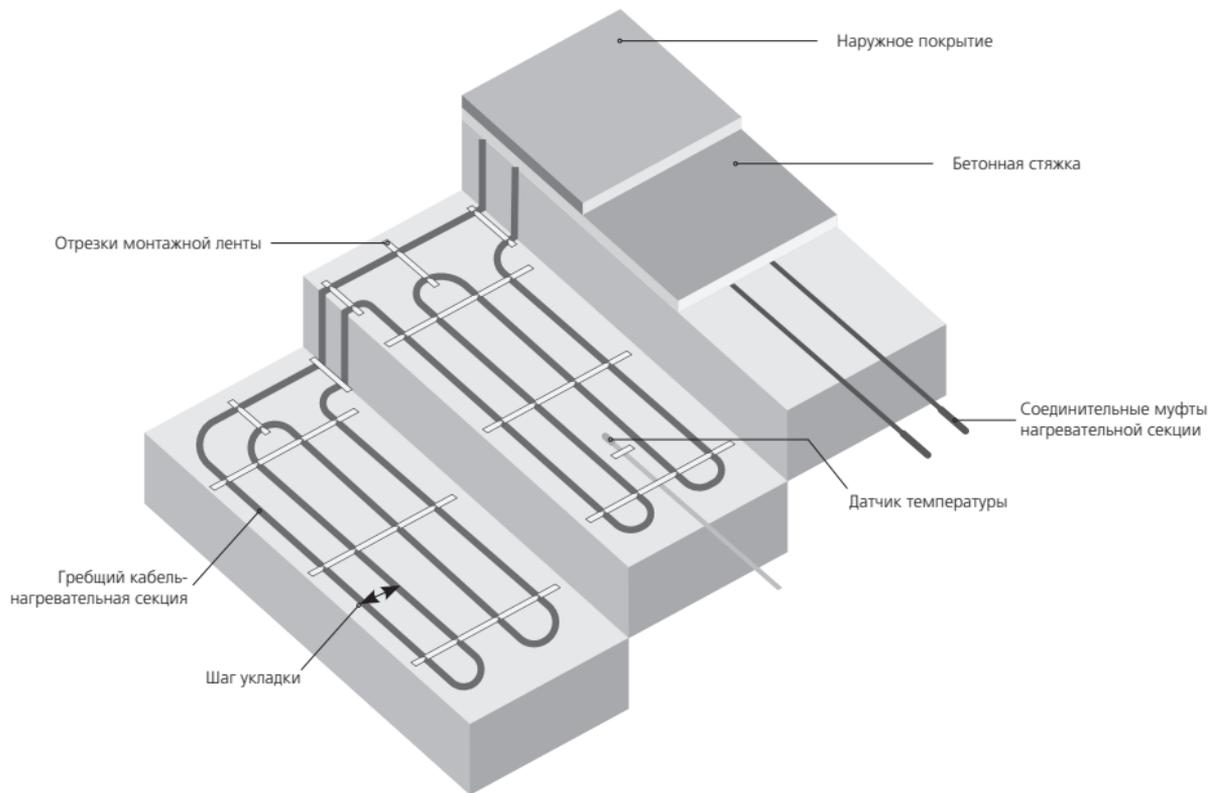
Нагревательный кабель устанавливается в слой бетонной стяжки. Крепится к основе с помощью монтажной ленты или иным способом, позволяющим избежать смещения кабеля при заливке. Конструктивно резистивная нагревательная секция для систем обогрева открытых площадок представляет собой отрезок нагревательного кабеля определенной длины и подключенного к нему через соединительную муфту установочного силового монтажного провода. Подбор нагревательного кабеля осуществляется следующим образом: определяется площадь обогрева, умножив полученную площадь на 300 Ватт получаем необходимую мощность системы обогрева. Выбираем кабель нужной мощности.

- В случае выбора кабеля удельной мощностью 20 Ватт на погонный метр (RTS) шаг укладки между соседними витками нагревательного кабеля составит 7 см.
- В случае выбора кабеля удельной мощностью 30 Ватт на погонный метр (RSS) шаг укладки между соседними витками нагревательного кабеля составит 10 см.

МОНТАЖ

1. Приготовьте необходимые для монтажа материалы и инструменты.
2. Заранее определите место расположения терморегулятора.
3. Очистите и подготовьте ровную поверхность для монтажа.
4. При необходимости загрунтуйте поверхность для лучшей адгезии верхнего слоя раствора с нижним.
5. Закрепите монтажную ленту на основании.
6. Уложите нагревательный кабель на поверхность с шагом витков описанным в главе проектирование. Зафиксируйте его на монтажной ленте.
7. Установите датчик температуры, разместив его в гофрированной трубке в пределах отапливаемой зоны. Герметично закройте свободный конец гофрированной трубки для предотвращения попадания раствора внутрь. Датчик должен быть размещен между витками нагревательного провода.
8. Подсоедините датчик температуры к терморегулятору.
9. Удостоверьтесь что все элементы в системе надежно соединены и изолированы.
10. Установите устройство электрической защиты.
11. Кратковременно включите систему для проверки ее работоспособности. Не оставляйте систему включенной на воздухе более 5-10 минут.
12. Произведите заливку нагревательного кабеля раствором слоем 30-50мм.
13. После высыхания раствора уложите декоративное покрытие, например, керамическую или гранитную дорожную плитку.

ПРИМЕР МОНТАЖА НАГРЕВАТЕЛЬНОГО КАБЕЛЯ НА СТУПЕНЯХ



ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

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

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 °С до +50 °С.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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

(тип помещения) _____

Общая площадь _____ кв.м.

Предполагаемая площадь установки _____ кв.м.

Нагревательная секция _____ (марка)

Сопротивление _____ 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

- Применение
- Состав комплекта
- Технические характеристики кабеля
- Проектирование и расчет мощности
- Монтаж
- Пример монтажа
- Техника безопасности
- Транспортировка и хранение
- Гарантийные обязательства



ЕДИНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ
ОБОГРЕВА ВСЕГО ДОМА



Российская торговая марка



stem-energy.ru



8 (800) 700-16-56