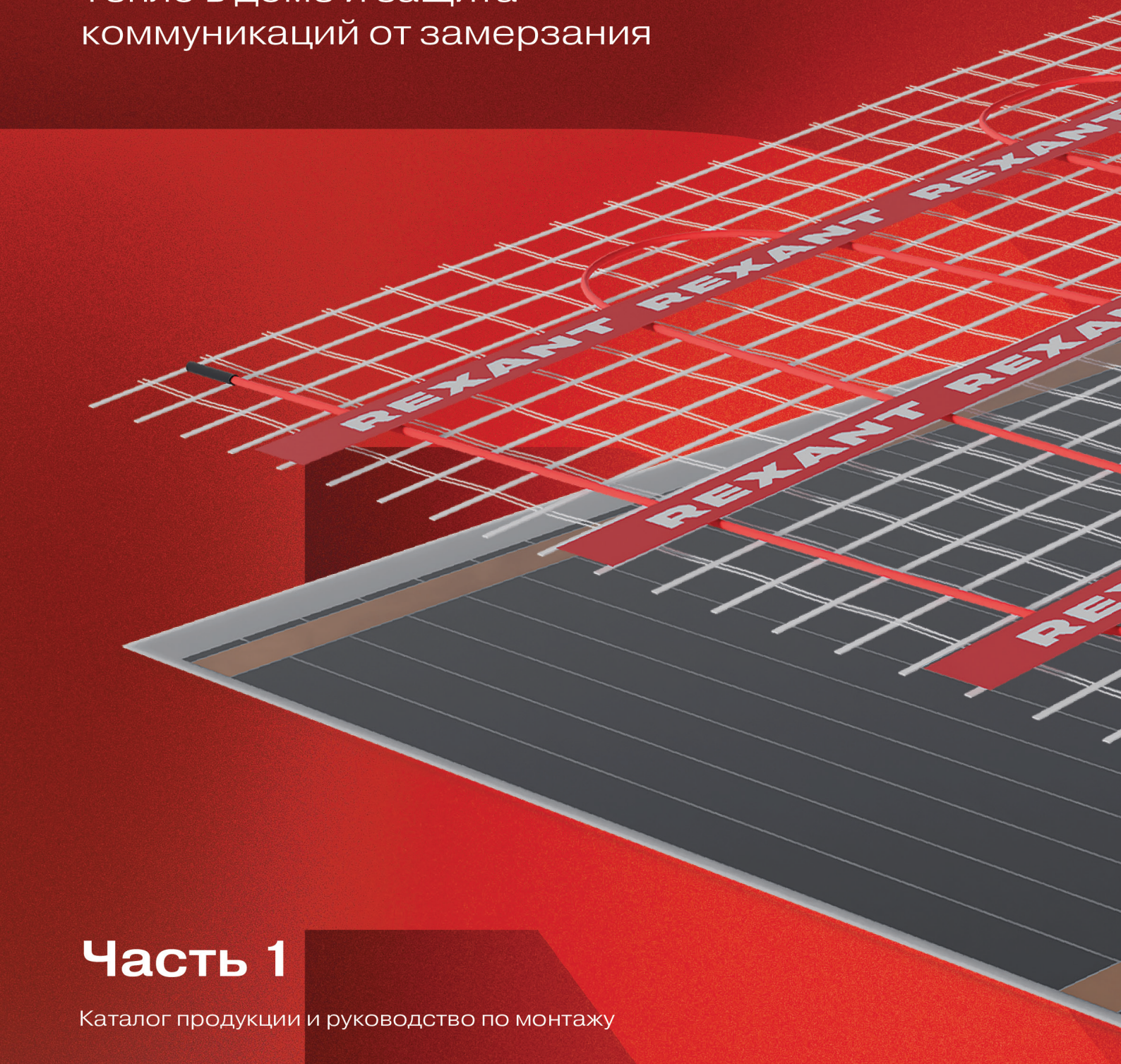
REXANT

Бытовой электрообогрев

Тепло в доме и защита коммуникаций от замерзания



Часть 1

Каталог продукции и руководство по монтажу



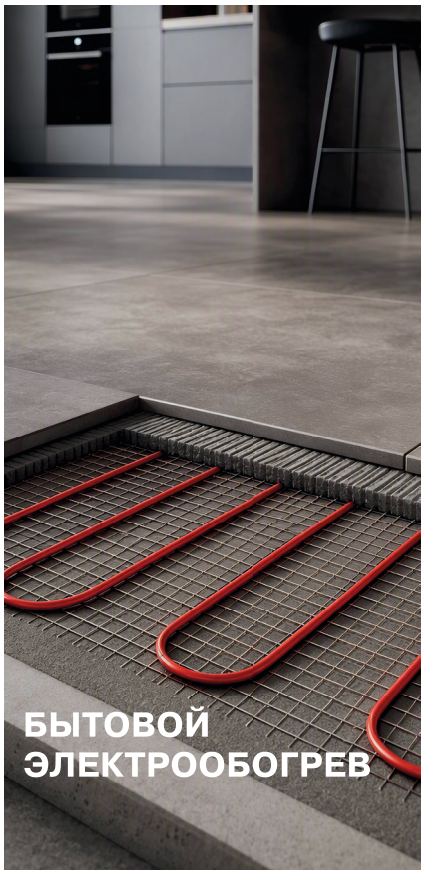
REXANT

Тепло, созданное с умом

REXANT — производитель систем кабельного электрообогрева. Бренд создает комплексные решения для комфортного и эффективного обогрева помещений, конструкций и инженерных сетей на объектах любого масштаба: от частных домов и квартир до коммерческих объектов, стратегически важных предприятий и магистралей.

ПОЛНАЯ АССОРТИМЕНТНАЯ МАТРИЦА	**СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА**	**ШИРОКАЯ ДИСТРИБЬЮТОРСКАЯ СЕТЬ**
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	**БОЛЕЕ 20 ЛЕТ ОПЫТА**	**КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА НА ВСЕХ ЭТАПАХ**

Полный ассортимент продукции для кабельного обогрева, а также рекомендации по монтажу и применению представлены в других каталогах серии: «Архитектурный электрообогрев» и «Промышленный электрообогрев».







22000

Кабели промышленной серии для использования во взрывоопасных зонах разрабатываются в соответствии с нормами ГОСТ.

Сертификаты ТР ТС 004/2011, 012/2011, ГОСТ Р 51388-99, ГОСТ Р 51541-99, 123-ФЗ подтверждают соответствие систем обогрева требованиям безопасности.

Расчет проекта

Специалисты REXANT спроектируют систему электрообогрева с учетом особенностей, требований и специфики объекта

Отправьте заявку на расчет системы электрообогрева

Содержание

Виды кабельного обогрева

Сравнение саморегулирующегося и резистивного кабелей 6

Компоненты системы бытового электрообогрева 9

Монтаж нагревательного мата 10
Монтаж кабельного теплого пола 12
Теплая стена 14
Монтаж инфракрасного пленочного теплого пола 16
Установка терморегулятора и датчика теплого пола 19
Монтаж греющего кабеля на бытовом трубопроводе 22

Каталог продукции 26

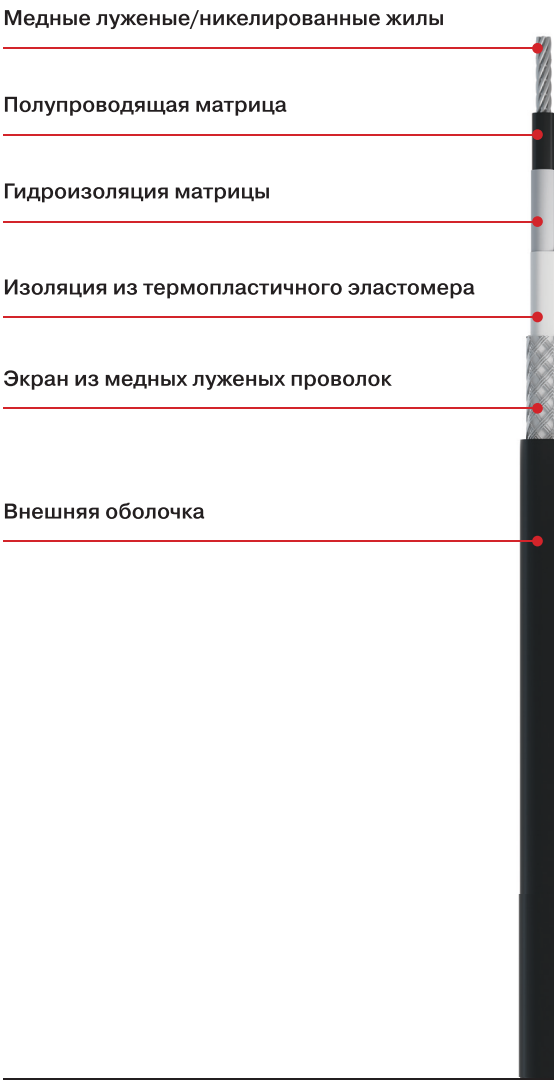
Серия Классик (нагревательный мат) 26
Серия Экстра (нагревательный мат) 28
Серия Супертонкий (кабельный теплый пол) 30
Серия Стандарт (кабельный теплый пол) 31
Серия Оптимум (инфракрасный пленочный теплый пол) 32
Серия Ультра (инфракрасный пленочный теплый пол) 34
Серия Смарт (саморегулирующийся инфракрасный пленочный теплый пол) 36

Рулонные пленочные теплые полы 38
Комплектующие для теплого пола 39
Терморегуляторы Wi-Fi 40
Терморегуляторы механические 42
Терморегуляторы электронные 44
Терморегуляторы на DIN-рейку 48
Терморегуляторы многоканальные на DIN-рейку 48
Терморегуляторы для мобильных обогревателей 49
Марка SRP (саморегулирующийся нагревательный кабель) 50
Готовые комплекты кабеля 10 Вт/м в трубу 51
Готовые комплекты кабеля 15 Вт/м на трубу 52
Готовые комплекты кабеля 30 Вт/м для обогрева кровли и водостоков 53

Виды кабельного обогрева

Современные кабельные системы обогрева делятся на три основных направления: промышленный, архитектурный и бытовой обогрев.
Промышленный обогрев предназначен для поддержания температуры технических жидкостей в резервуарах, цистернах и магистральных трубопроводах.
Архитектурный обогрев применяется для защиты кровли, водосточных систем, входных групп и фундамента от замерзания и образования наледи.
Бытовой обогрев используется для создания комфортной температуры в помещениях и защиты коммуникаций от воздействия низких температур.

Саморегулирующийся кабель



Резистивный кабель



	Саморегулирующийся кабель	Резистивный кабель
Принцип действия	Нагрев осуществляется в результате прохождения электрического тока через полупроводящую матрицу.	Нагрев осуществляется в результате прохождения электрического тока через токопроводящие жилы с рассчитанным сопротивлением.
Мощность	Переменная. Зависит от температуры окружающей среды. Может меняться вдоль длины кабеля в зависимости от температуры обогреваемого объекта.	Постоянная мощность нагрева и потребления.
Возможность резки	Можно резать. Минимальная длина секции — 20 см.	Нельзя резать. Поставляется фиксированными отрезками (греющими секциями) определенной длины.
Пересечение и монтаж	Кабель сам регулирует температуру и не перегревается при пересечении или близком монтаже.	Пересечение кабеля недопустимо. Минимальный шаг укладки 70 мм.
Управление	Может работать без терморегулятора.	Обязательно подключение терморегулятора для включения, выключения, поддержания заданной температуры.
Энергоэффективность	Потребляет энергию только когда это необходимо в зависимости от температуры окружающей среды.	Низкая. Потребляет номинальную мощность постоянно, когда включен.
Надежность и срок службы	Высокая надежность. Устойчив к перегреву и локальным перегрузкам. Срок службы составляет более 25 лет.	Высокая надежность — срок службы до 50 лет при соблюдении правил монтажа и эксплуатации.
Универсальность	Подходит для сложных трасс с разной теплоотдачей и формой.	Универсальное решение. Перед монтажом необходимо рассчитать шаг укладки и требуемую длину кабеля.
Сфера применения	• Обогрев труб водоснабжения и канализации. • Антиобледенение крыш и водостоков. • Подогрев подъездных путей. • Промышленные объекты сложной формы. • Промышленные объекты с высокой температурой эксплуатации и пропарки.	• Подогрев полов (основная сфера). • Подогрев тротуаров, подъездных путей. • Обогрев кровли и водостоков. • Обогрев труб.



REXANT

Бытовой обогрев

REXANT

Компоненты системы бытового обогрева

НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ МАТЫ

Серии
Классик и Экстра

КАБЕЛЬНЫЙ ТЕПЛЫЙ ПОЛ

Серии
Стандарт и Супертонкий

ПЛЕНОЧНЫЙ ТЕПЛЫЙ ПОЛ

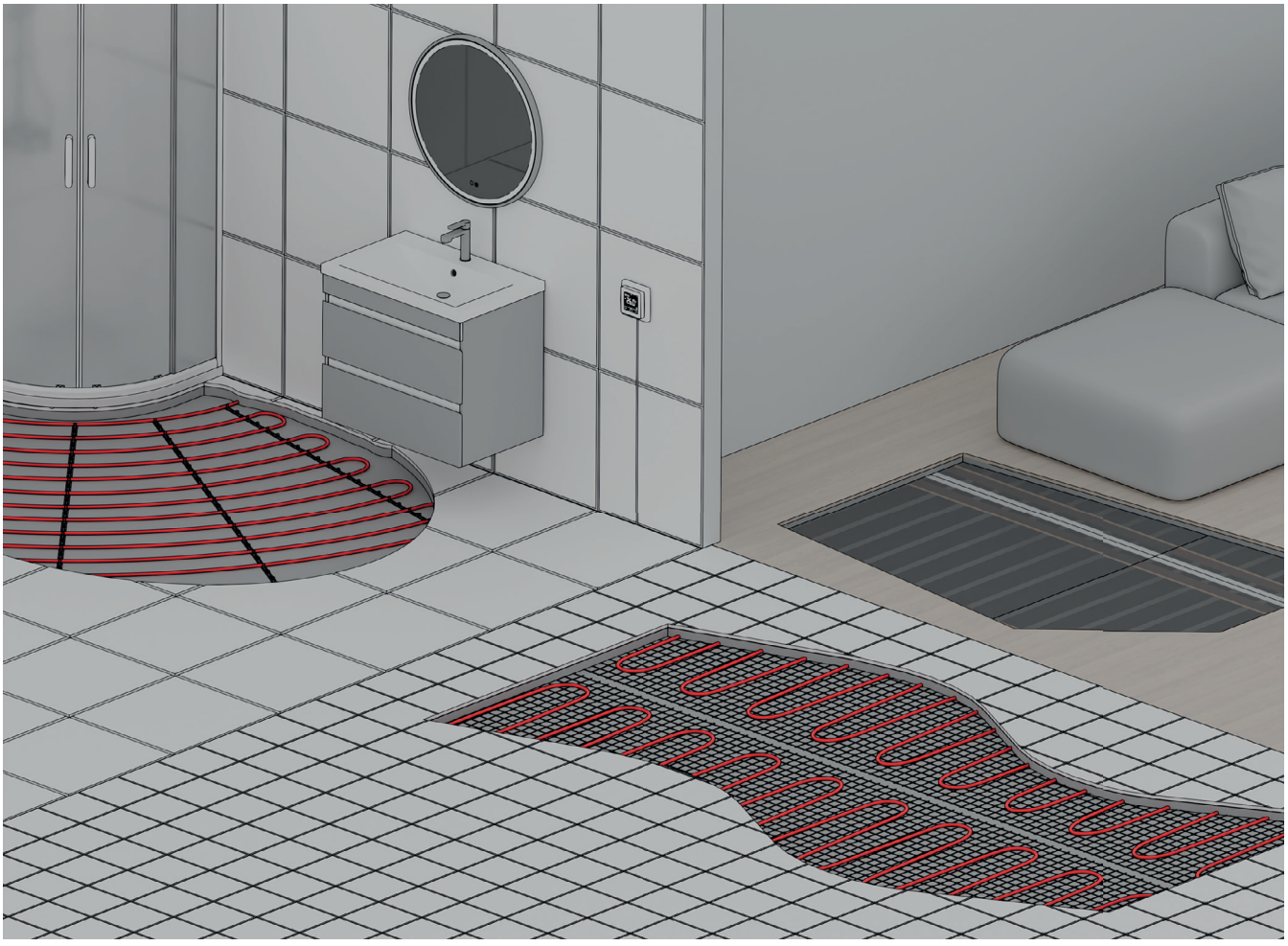
Серии
Оптима, Ультра и Смарт

ТЕРМОРЕГУЛЯТОРЫ

Механические, цифровые,
многоканальные, с Wi-Fi

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ ТЕПЛОГО ПОЛА

Комплекты для монтажа, ленты и боксы



Монтаж нагревательного мата

Нагревательные маты REXANT используются для дополнительного обогрева помещений. Устанавливаются в слой плиточного клея или цементной стяжки под плитку, керамогранит и камень.
Нагревательный мат представляет собой двухжильный кабель, закрепленный на стекловолоконной сетке. Такая конструкция упрощает укладку и сокращает время монтажа, так как нет необходимости самостоятельно рассчитывать шаг укладки.

В зависимости от требуемой интенсивности обогрева и условий эксплуатации используются нагревательные маты REXANT разных серий:

- Маты Классик мощностью 150 Вт/м² предназначены для комфортного подогрева пола в квартирах, загородных домах и офисных помещениях.
- Маты Экстра мощностью 160 Вт/м² обеспечивают более интенсивный подогрев пола. Подходят для помещений, в которых требуется эффективный дополнительный обогрев.

Серия Классик



Мощность, Вт/м²	Площадь укладки, м²
150	от 0,5 до 15

Серия Экстра



Мощность, Вт/м²	Площадь укладки, м²
160	от 0,7 до 12

Особенности монтажа

Разрешено разрезать стекловолоконную сетку, на которой закреплен кабель, для выполнения поворота мата на 90 и 180˚.

Категорически запрещено разрезать нагревательный кабель!

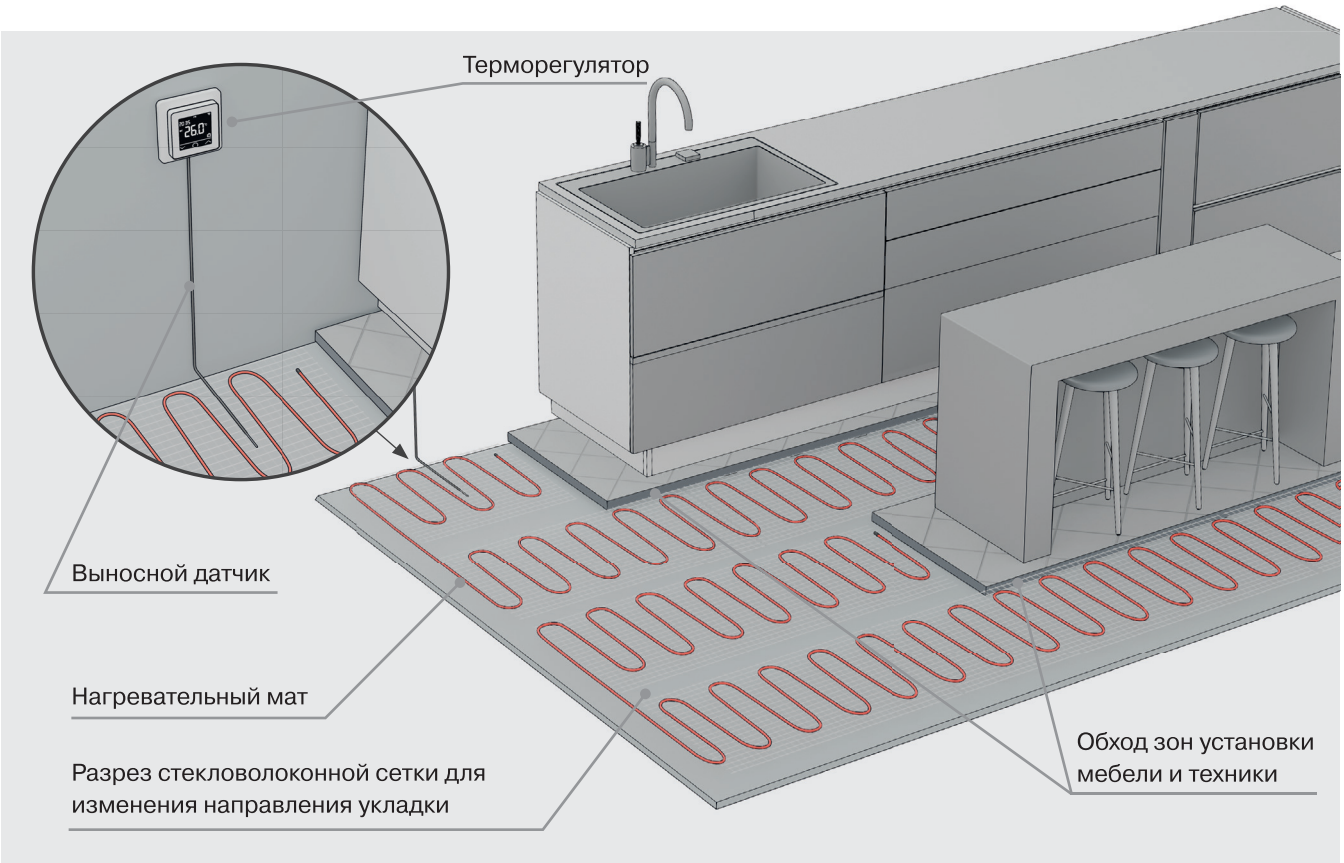
Во избежание перегрева поверхности не рекомендуется устанавливать теплый пол под стационарными предметами: кроватями, диванами, шкафами и бытовой техникой.

Порядок монтажа

1. Измерить омическое сопротивление мата и сверить со значением, указанным в паспорте изделия.
2. Составить схему укладки с учетом расположения мебели и техники.
3. Подготовить ровное, сухое и очищенное основание.
4. Установить терморегулятор и датчик температуры.

5. Разложить мат по схеме.
6. Повторно измерить сопротивление и сравнить полученное значение с первоначальным. Совпадение показателей до и после монтажа позволяет убедиться в отсутствии повреждений.
7. Закрыть мат слоем плиточного клея или цементной стяжки.
8. Подключение выполняется после полного высыхания раствора.

Элементы системы



Терморегуляторы для теплого пола



Арт. 51-0531
Терморегулятор механический R70XT

Способ монтажа: скрытый, в подрозетник



Арт. 51-0532
Терморегулятор цифровой программируемый R51XT

Способ монтажа: скрытый, в подрозетник



Арт. 51-0820
Терморегулятор цифровой программируемый RX-157

Способ монтажа: на DIN-рейку

Монтаж кабельного теплого пола

Кабельные теплые полы REXANT используются для дополнительного обогрева помещений сложной формы, например с эркерами, колоннами и стационарными предметами. Кабель укладывается в слой плиточного клея или цементной стяжки под плитку, керамогранит и камень.

В ассортименте REXANT представлены две серии кабельного теплого пола:

- Стандарт погонной мощностью 15 Вт/м.
- Супертонкий погонной мощностью 18 Вт/м монтируется в слой плиточного клея без изменения высоты финишного покрытия.

Серия Стандарт



Погонная мощность, Вт/м	Длина кабеля, м	Площадь укладки, м²
15	от 10 до 180	от 0,9 до 22,5

Серия Супертонкий



Погонная мощность, Вт/м	Длина кабеля, м	Площадь укладки, м²
18	от 15 до 145	от 1,2 до 16.5

Особенности монтажа

Кабель крепится с помощью перфорированной ленты REXANT арт. 07-7121-4. Шаг укладки составляет от 75 до 150 мм. Расстояние между линиями крепежной ленты — не более 500 мм. Рекомендуемая мощность обогрева для квартиры, офиса и загородного дома составляет 140–170 Вт/м². Для более холодных помещений мощность рекомендуется увеличить до 200–220 Вт/м². Во избежание перегрева поверхности не рекомендуется устанавливать теплый пол под стационарными предметами: кроватями, диванами, шкафами и бытовой техникой.

Расчет шага укладки кабеля N (см)

$$N = \frac{100 \cdot S}{L}$$

S – обогреваемая площадь, м²
L – длина кабеля, м

Подбор длины кабеля L (м) по обогреваемой площади

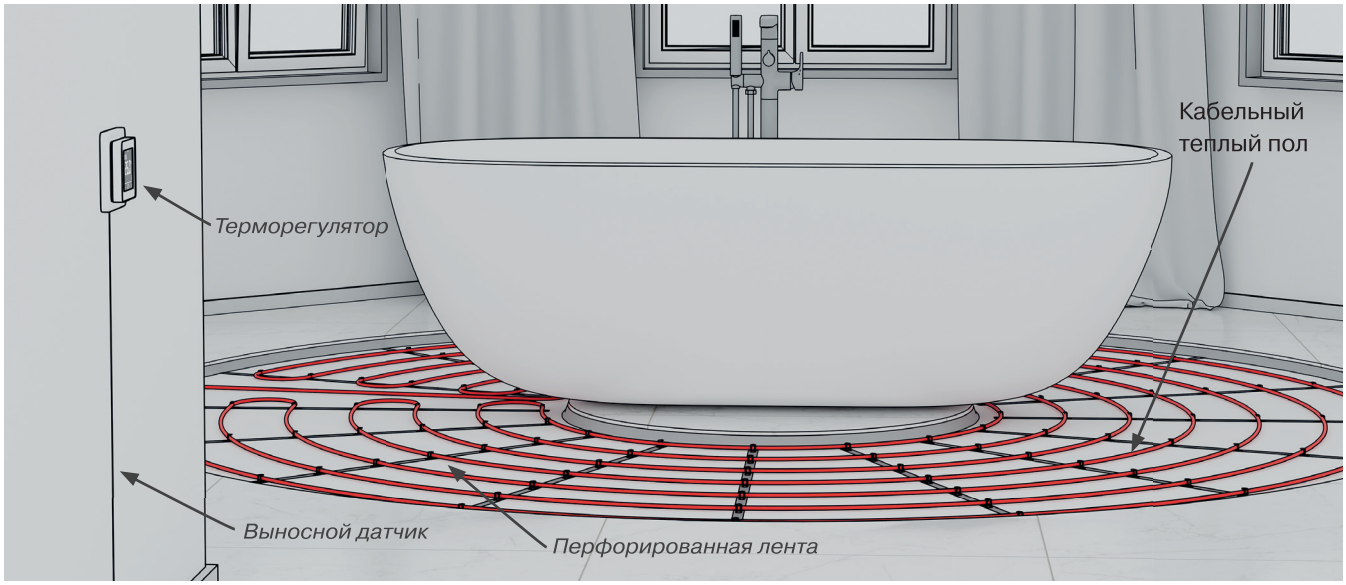
$$L = \frac{100 \cdot S}{N}$$

S – обогреваемая площадь, м²
N – шаг укладки, см

Порядок монтажа

1. Измерить омическое сопротивление кабеля и сверить со значением, указанным в паспорте изделия.
2. Составить схему укладки с учетом расположения мебели и техники, рассчитать шаг укладки.
3. Подготовить ровное, сухое и очищенное основание.
4. Установить крепежную ленту.
5. Установить терморегулятор и датчик температуры.
6. Уложить и закрепить кабель в соответствии со схемой.
7. Повторно измерить сопротивление и сравнить полученное значение с первоначальным. Совпадение показателей до и после монтажа позволяет убедиться в отсутствии повреждений.
8. Закрыть кабель слоем плиточного клея или цементной стяжки.

Схема укладки для помещений с нестандартной геометрией



Терморегуляторы для теплого пола



Арт. 51-0594
Терморегулятор
механический R70XT

*Способ монтажа: скрытый,
в подрозетник*



Арт. 51-0533
Терморегулятор цифровой
программируемый R91XT

*Способ монтажа: скрытый,
в подрозетник*



Арт. 51-0820
Терморегулятор цифровой
программируемый RX-157

Способ монтажа: на DIN-рейку

Теплая стена

Теплая стена на основе греющего кабеля используется для дополнительного обогрева помещений. Такое решение подходит для организации зоны сушки в ванной комнате, а также для обогрева кафельных стен в душевых и турецких саунах.

Для монтажа теплой стены используются два решения REXANT:

- Нагревательный мат Экстра мощностью 160 Вт/м². Клеевой слой на монтажной сетке упрощает фиксацию мата на вертикальной поверхности.
- Кабельный теплый пол Супертонкий погонной мощностью 18 Вт/м.

Серия Нагревательный мат Экстра



Мощность, Вт/м²	Площадь укладки, м²
160	от 0,7 до 12

Серия Кабельный теплый пол Супертонкий



Погонная мощность, Вт/м	Длина кабеля, м	Площадь укладки, м²
18	от 15 до 145	от 1,2 до 16.5

Особенности монтажа

При установке кабельного теплого пола кабель закладывается в штробу под размер кабеля или крепится с помощью перфорированной ленты REXANT арт. 07-7121-4. Шаг укладки составляет от 75 до 150 мм. Расстояние между линиями крепежной ленты — не более 500 мм.

При установке нагревательного мата разрешается разрезать стекловолоконную сетку и разворачивать мат на 90 или 180°. Категорически запрещено разрезать нагревательный кабель!

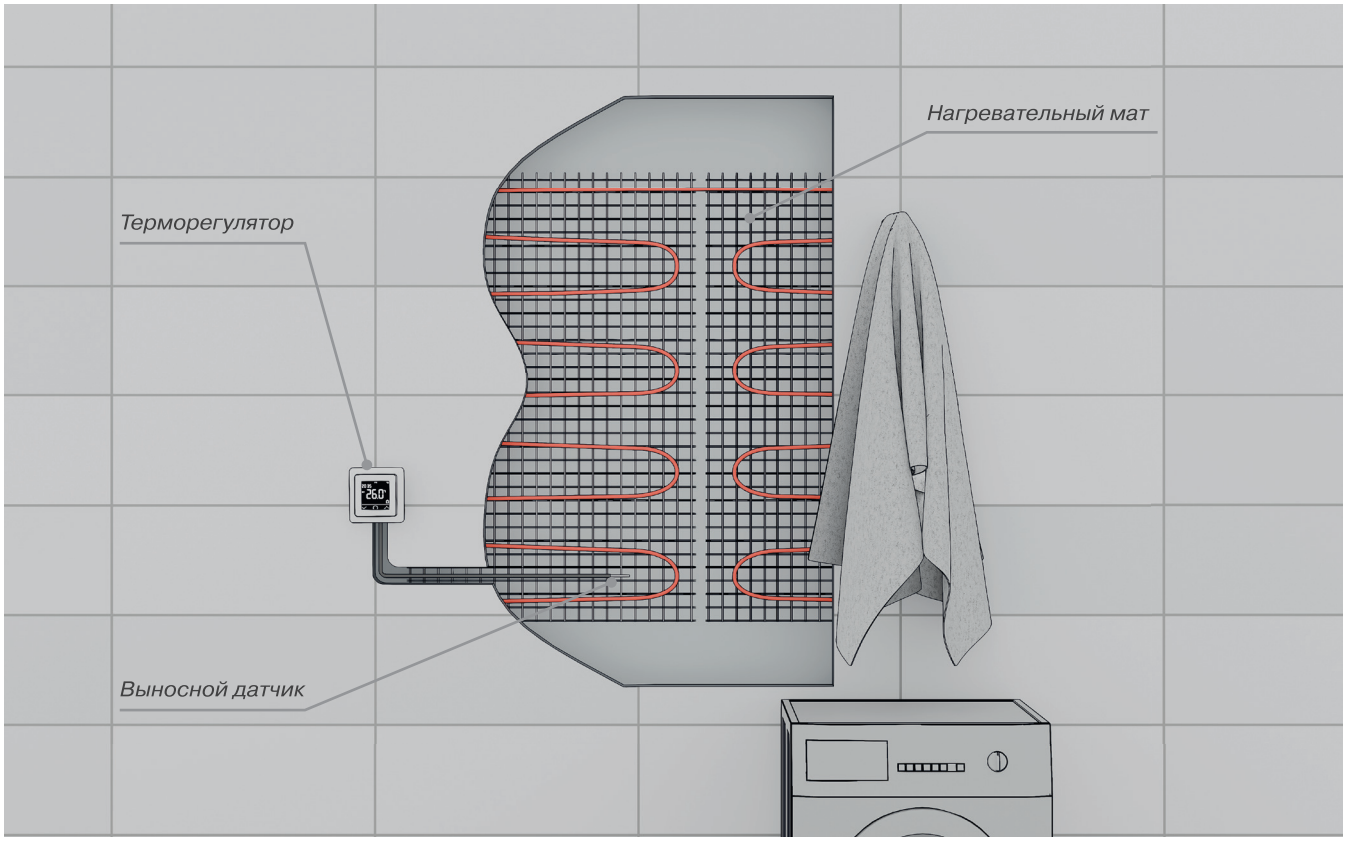
Перед монтажом нагревательных элементов необходимо уложить на подготовленное основание теплоизоляционный материал. Он снижает теплопотери через перекрытие и повышает эффективность обогрева.

Порядок монтажа

1. Измерить омическое сопротивление нагревательного мата или кабеля и сверить со значением, указанным в паспорте изделия.
2. Составить схему укладки. Для нагревательного мата определить направление укладки, для кабеля — рассчитать шаг между линиями.
3. Подготовить ровную, сухую и очищенную поверхность стены.

4. Установить крепежную ленту при монтаже кабеля.
5. Установить терморегулятор и датчик температуры.
6. Уложить нагревательный мат или кабель в соответствии со схемой.
7. Повторно измерить сопротивление и сравнить полученное значение с первоначальным. Совпадение показателей до и после монтажа позволяет убедиться в отсутствии повреждений.
8. Закрыть нагревательный элемент слоем плиточного клея.

Схема укладки нагревательных матов для теплой стены



Аксессуары для теплого пола



Арт. 07-7121-4
Монтажная перфорированная лента для теплого пола

Способ монтажа: на саморезы



Арт. 51-0592
Терморегулятор механический R5XT

Способ монтажа: скрытый, в подрозетник



Арт. 51-0574
Терморегулятор цифровой R200B

Способ монтажа: скрытый, в подрозетник

Монтаж инфракрасного пленочного теплого пола

Инфракрасные пленочные теплые полы REXANT используются для дополнительного обогрева помещений. Укладывается под ламинат, паркетную доску, ковролин или линолеум.
Инфракрасный теплый пол не нагревается сам, а нагревает финишное покрытие, что делает его применение максимально эффективным, а скорость нагрева поверхности составляет всего несколько минут.
Важным преимуществом инфракрасного теплого пола является небольшая толщина — всего 0,4 мм.

В ассортименте REXANT представлены три серии инфракрасного пленочного теплого пола:

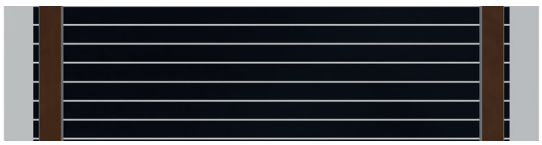
- Оптима мощностью 150 Вт/м².
- Ультра мощностью 220 Вт/м².
- Экстрема мощностью 220 Вт/м² оснащена функцией саморегуляции —автоматически меняет мощность нагрева в случае теплового запирания.

Серия Оптима



Мощность, Вт/м²	Площадь укладки, м²	Функция саморегуляции
150	от 1 до 15	нет

Серия Ультра



Мощность, Вт/м²	Площадь укладки, м²	Функция саморегуляции
220	от 1 до 15	нет

Серия Экстрема



Мощность, Вт/м²	Площадь укладки, м²	Функция саморегуляции
220	от 1 до 5	да

Особенности монтажа

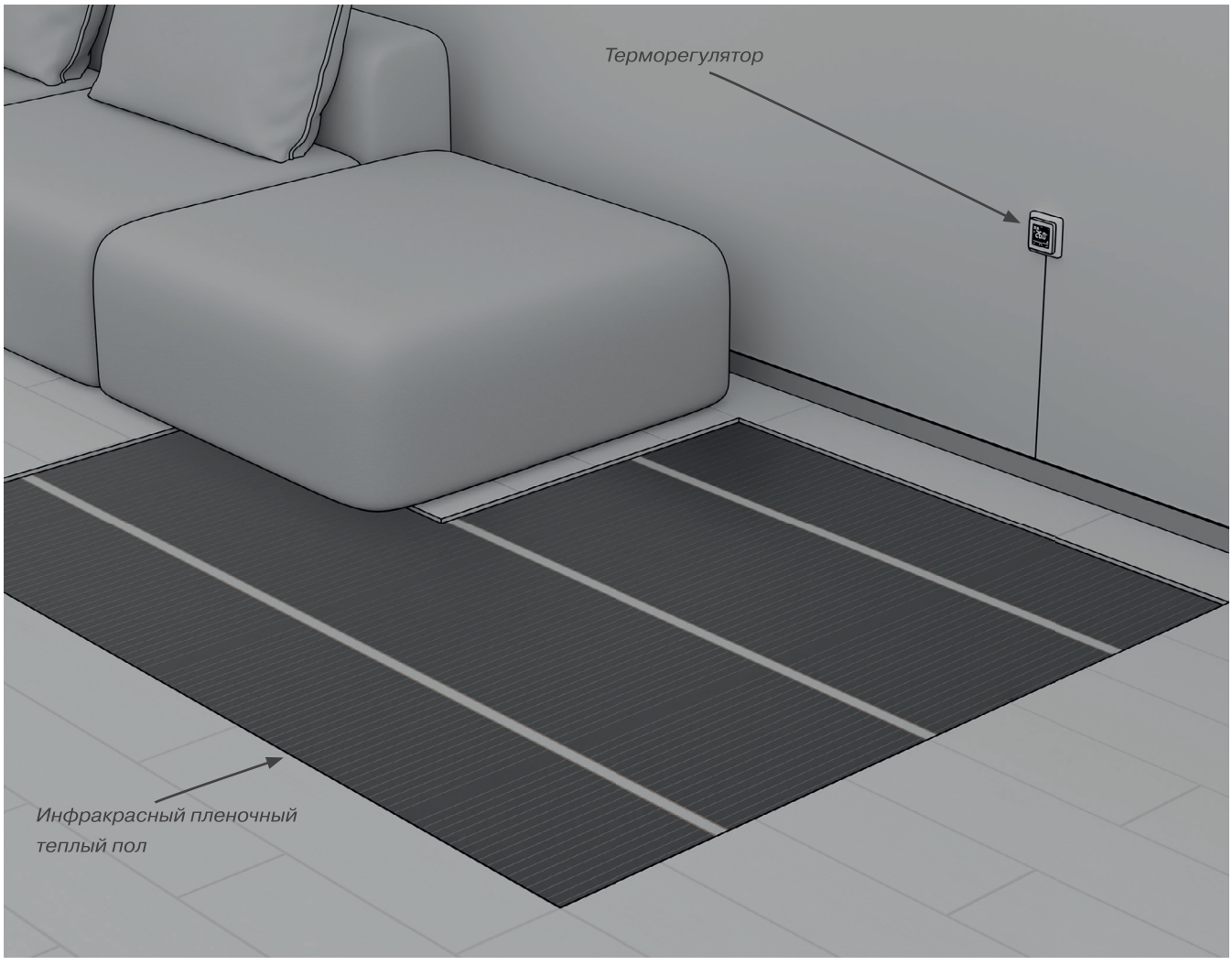
Пленку разрешено разрезать только по обозначенным линиям с шагом 250 мм. Подключение отдельных отрезков производится параллельно. Во избежание перегрева поверхности не допускается укладывать теплый пол под стационарными предметами: кроватями, диванами, шкафами и бытовой техникой.

Серия Экстрема локально снижает мощность при перегреве и может укладываться по всей площади помещения независимо от расположения мебели.

Порядок монтажа

1. Составить схему укладки с учетом расположения мебели и техники.
2. Подготовить ровное, сухое и очищенное основание.
3. Уложить теплоотражающую подложку.
4. Разрезать нагревательную пленку по обозначенным линиям.
5. Разместить секции пленки на подложке без нахлеста.
6. Подключить секции. Несколько секций пленки подключаются параллельно (см. схему).
7. Установить терморегулятор.
8. Для датчика и его провода сделать углубление в теплоотражающей подложке. Датчик температуры разместить под нагревательной пленкой в зоне черной нагревательной полосы.
9. Уложить защитный слой и финишное напольное покрытие.

Схема укладки пленочного теплого пола



Структурная схема пленочного теплого пола

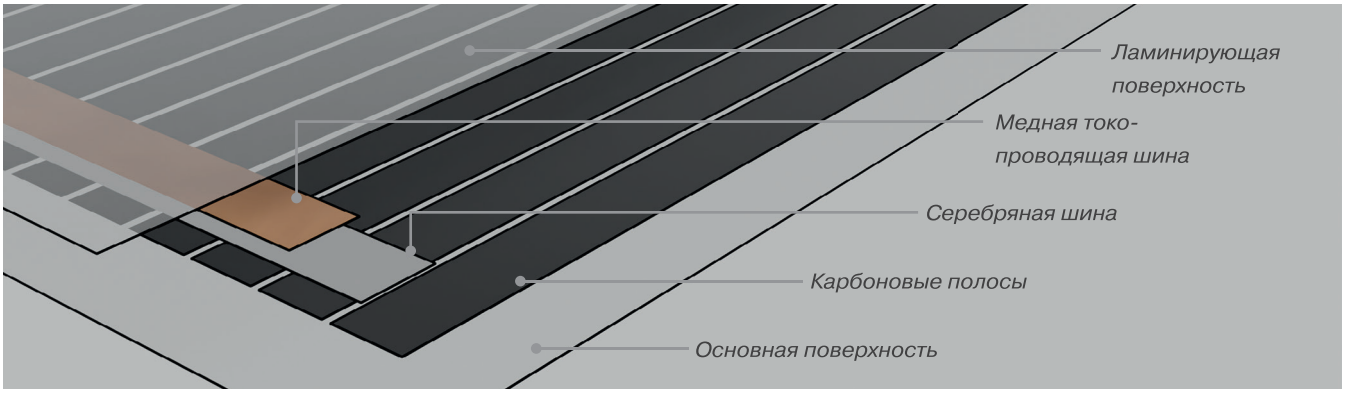
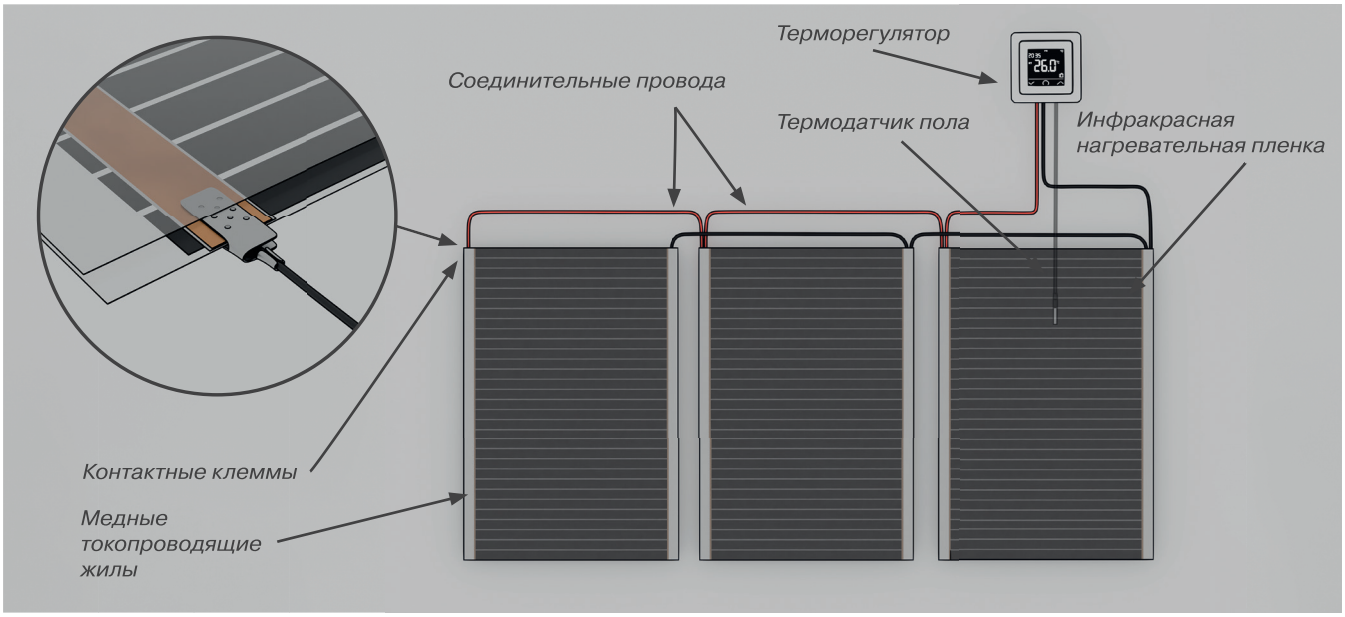
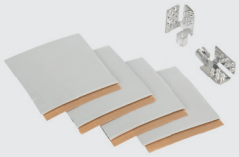


Схема подключения инфракрасного теплого пола



Аксессуары для монтажа инфракрасного пленочного теплого пола



Арт. 51-0506-5
Монтажный комплект

Для подключения пленочного пола



Арт. 51-0572
Терморегулятор программи-руемый, с Wi-Fi ClimaHome W

Способ монтажа: скрытый, в подрозетник



Арт. 51-0578
Терморегулятор программиру-емый, с Wi-Fi SmartWarm W

Способ монтажа: скрытый, в подрозетник

Установка терморегулятора и датчика теплого пола

Терморегулятор используется для управления работой теплых полов. Он автоматически включает или отключает нагрев, поддерживая заданную температуру в помещении.
В зависимости от способа управления, набора функций и места установки терморегуляторы делятся на несколько типов.



Арт. 51-0531

Механический

Преимущества:
- Базовая модель.
- Простота включения и регулировки температуры.
- Удобное решение во время тестовых запусков.



Арт. 51-0576

Цифровой

Преимущества:
- Простота включения и регулировки температуры.
- Совместим со стандартными рамками электроустановочных изделий 56х56 мм.
- Работа по датчикам температуры пола и воздуха.



Арт. 51-0532

Программируемый

Преимущества:
- Программирование позволяет включать обогрев пола в зависимости от заданной температуры, времени суток или дня недели.
- Информационный ЖК-дисплей.
- Работа по датчикам температуры пола и воздуха.



Арт. 51-0572

Программируемый с Wi-Fi

Преимущества:

- Программирование позволяет включать обогрев пола в зависимости от заданной температуры, времени суток или дня недели.
- Удаленное управление доступ через приложение Smart Life.
- Информационный ЖК-дисплей.
- Работа по датчикам температуры пола и воздуха.
- Совместим со стандартными рамками электроустановочных изделий 56х56 мм.



Арт. 51-0820

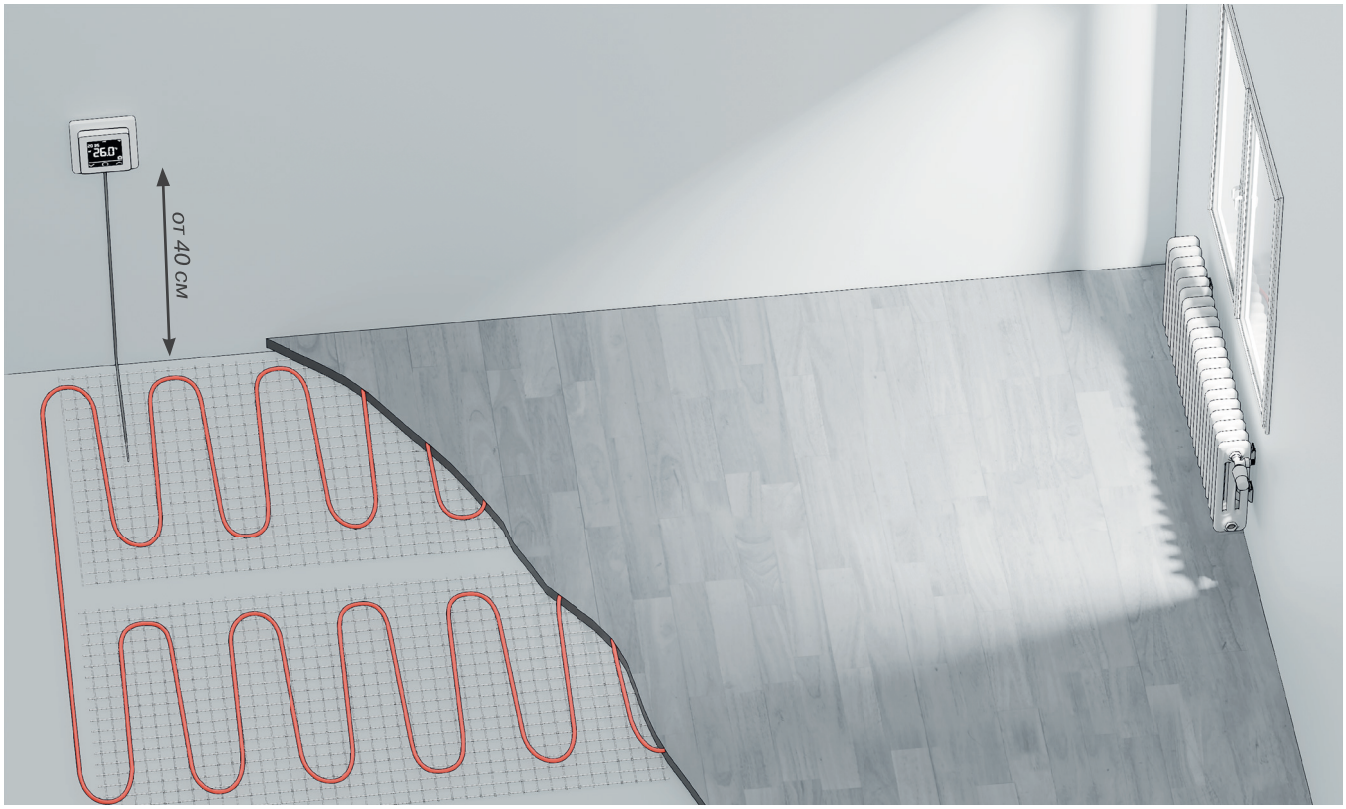
Цифровой на DIN-рейку

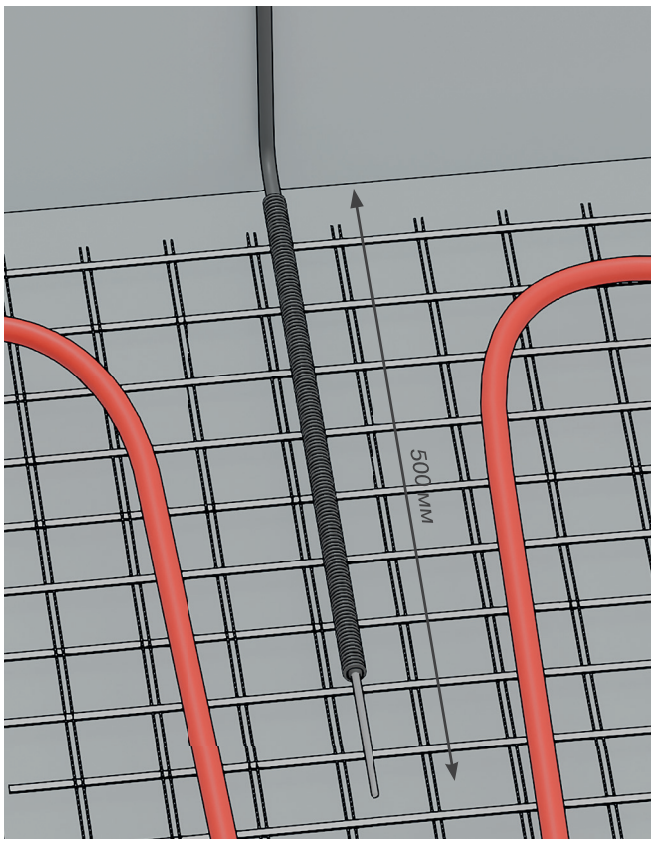
Преимущества:

- Простота включения и регулировки температуры.
- Скрытая установка на DIN-рейку в электрический шкаф.

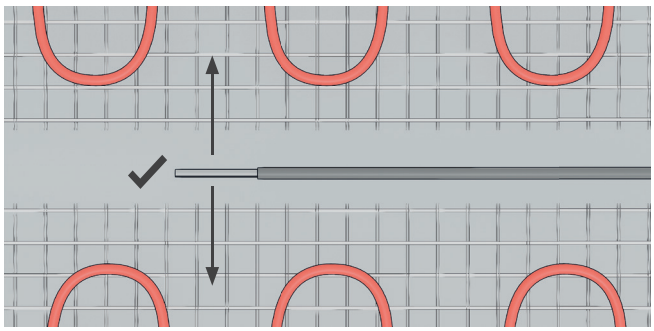
Правила установки

1. Установка встраиваемого терморегулятора производится в стандартную установочную коробку, диаметро 60 - 68 мм.
2. Место размещения должно быть удобным для управления, обслуживания и считывания показаний, а также отвечать правилам электробезопасности.
3. Рекомендуемая высота установки от пола — от 40 до 170 см. Если в терморегулятор встроен датчик температуры, оптимальная высота установки — от 80 см.
4. Датчик терморегулятора рекомендуется устанавливать в гофрированную трубу с заглушкой для возможности замены датчика.
5. Датчик температуры следует размещать вдали от сквозняков, прямых солнечных лучей и радиаторов отопления.
6. Датчик температуры необходимо размещать строго посередине между линиями греющего кабеля. В случае установки датчика между двумя полосами греющего мата, установку датчика произвести в наиболее холодной точке в равном удалении от греющего кабеля.

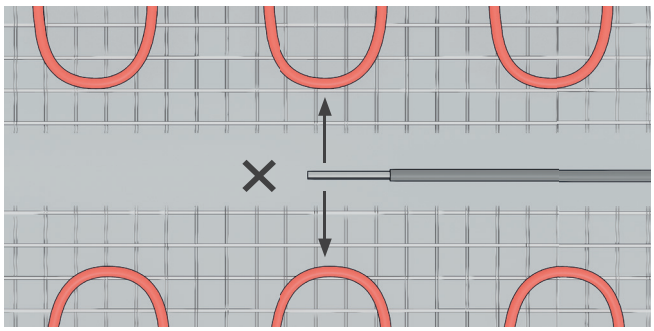




Расположение гофрированной трубки для выносного термодатчика



Правильное расположение выносного термодатчика относительно витков греющей секции



Неправильное расположение выносного термодатчика относительно витков греющей секции

Монтаж греющего кабеля на бытовом трубопроводе

Системы обогрева применяются для предотвращения замерзания воды в трубах, водопроводных и канализационных системах, а также для поддержания заданной температуры жидкости. Монтаж таких систем возможен как внутри самой трубы, так и снаружи — на ее поверхности. В большинстве случаев для эффективной защиты от промерзания при температуре наружного воздуха до -30 °С достаточно использовать нагревательный кабель REXANT марки SRL мощностью 16 Вт/м на погонный метр трубы диаметром до 50 мм.
Для стабильной и эффективной работы системы обогрева необходимо применять теплоизоляционные материалы. Толщина теплоизоляционного слоя должна составлять не менее 10 мм. Для выбора кабеля необходимо произвести расчет теплопотерь на участке трубы и компенсировать эту разницу подходящей мощностью кабеля.

SRL-2CR



40 мм
минимальный радиус изгиба

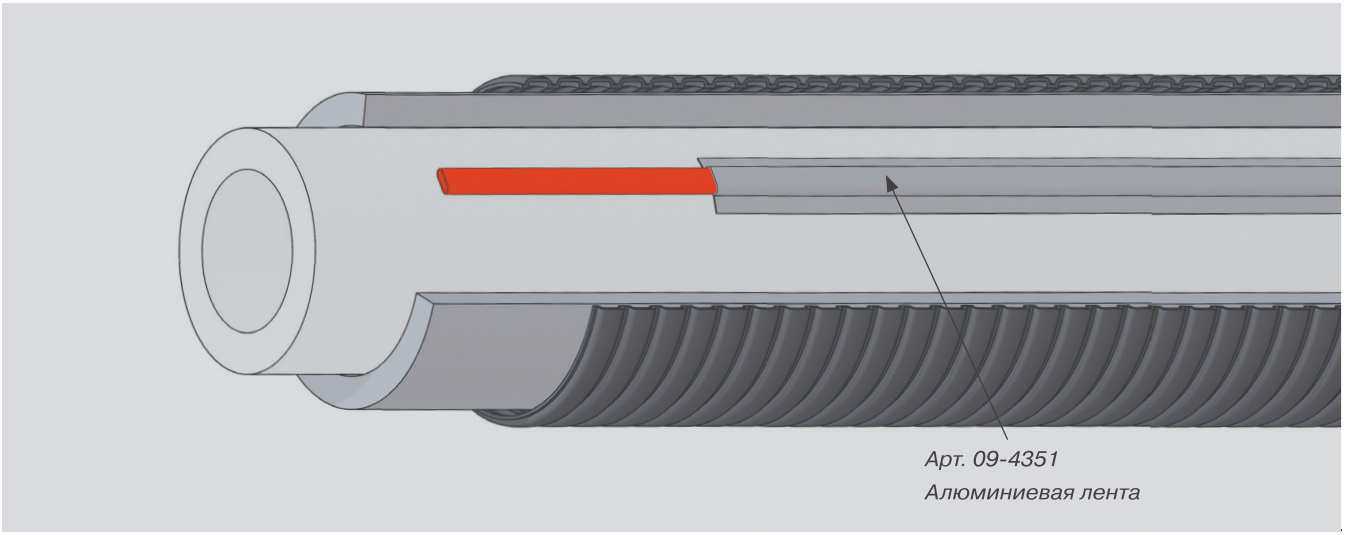
+65 °С
макс. температура нагрева под напряжением

+85 °С
макс. температура внешнего воздействия

Артикул	Мощность, Вт/м	Максимальная длина отрезка, м
51-0275	16	105
51-0278	24	70

Прямая укладка снаружи вдоль трубы

При укладке на ПВХ-трубу сначала проклеивается направляющий слой алюминиевой ленты для повышения теплопроводности арт. 09-4351. Затем нагревательный кабель марки SRL 16 Вт/м укладывается вдоль трубы и фиксируется вторым слоем ленты. При монтаже на металлическую трубу кабель фиксируется только внешним слоем алюминиевой ленты.



Укладка снаружи по спирали

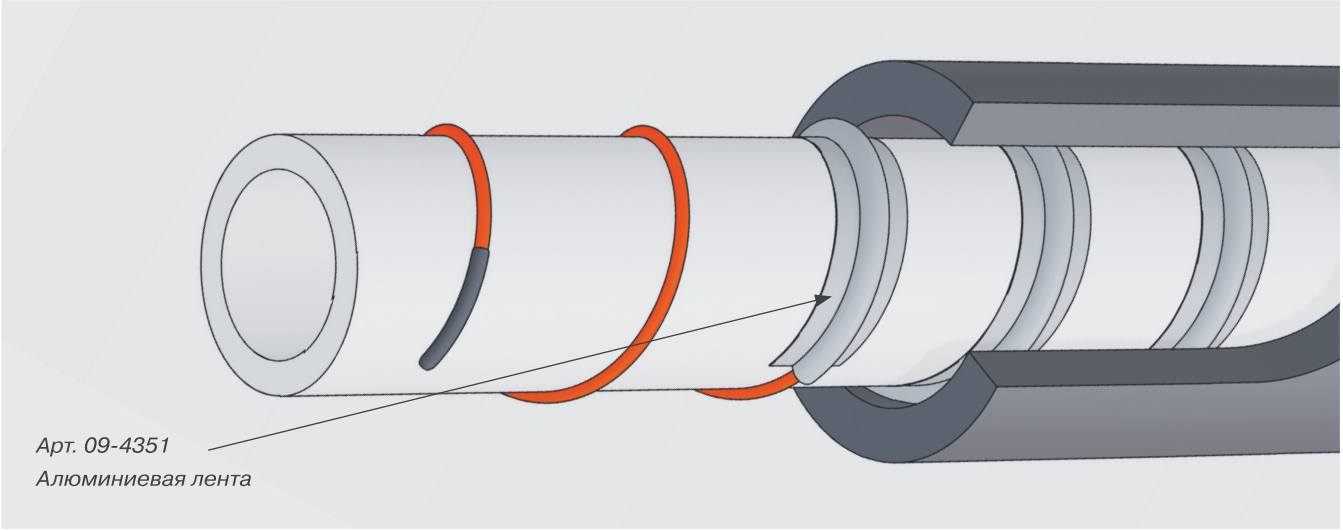
Если суммарная мощность кабеля при укладке вдоль трубы не компенсирует рассчитанные теплопотери, то можно повысить мощность кабеля на погонный метр, установив его по спирали на трубу. В таком случае длина кабеля считается делением теплопотерь на номинальную мощность кабеля на метр. Шаг укладки считается по формуле в сноске.

Кабель фиксируется алюминиевой лентой вдоль витков по всей длине укладки. На трубах диаметром более 100 мм для дополнительной фиксации используется самоклеящаяся лента арт. 51-1045.

Расчет шага укладки производится по формуле:

$$h = \frac{\pi \cdot d}{\sqrt{\left(L_к / L_{тр}\right)^2 - 1}}$$

d, м — наружный диаметр трубы,
π — константа (3,14),
Lк, м — длина нагревательного кабеля,
Lтр, м — длина обогреваемого участка трубы



Прямая укладка внутрь трубы

Монтаж греющего кабеля внутрь трубы — это экономичный, надежный и эффективный способ защиты трубопроводов от замерзания, так как нагревательный кабель контактирует непосредственно с обогреваемой жидкостью. Данный способ монтажа особенно актуален для предварительно изолированных систем, узких трасс, подземных коммуникаций и объектов с высоким риском промерзания.

SRP-2CR



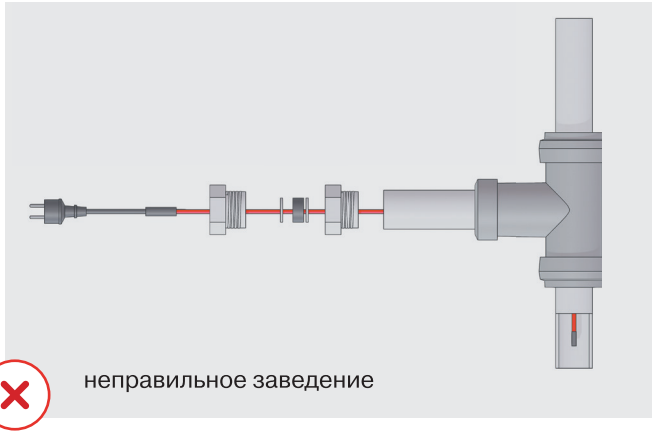
25 мм
минимальный радиус изгиба

+65 °C
макс. температура нагрева под напряжением

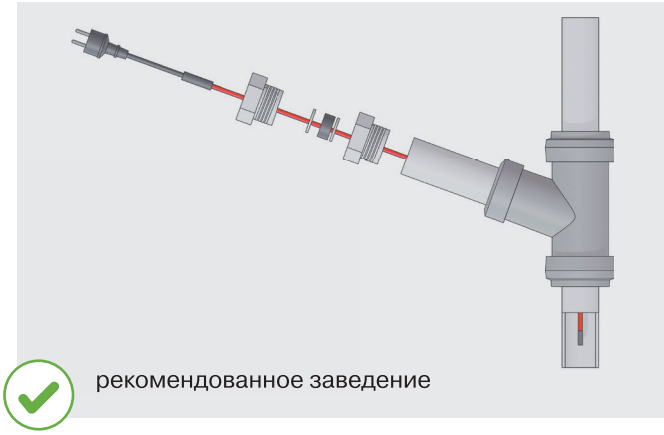
+85 °C
макс. температура внешнего воздействия

Артикул	Мощность, Вт/м	Максимальная длина отрезка, м
51-0632-4	10	100
51-0634-4	16	100

Во избежание механических повреждений
не рекомендуется заведение кабеля под прямым углом!



неправильное заведение

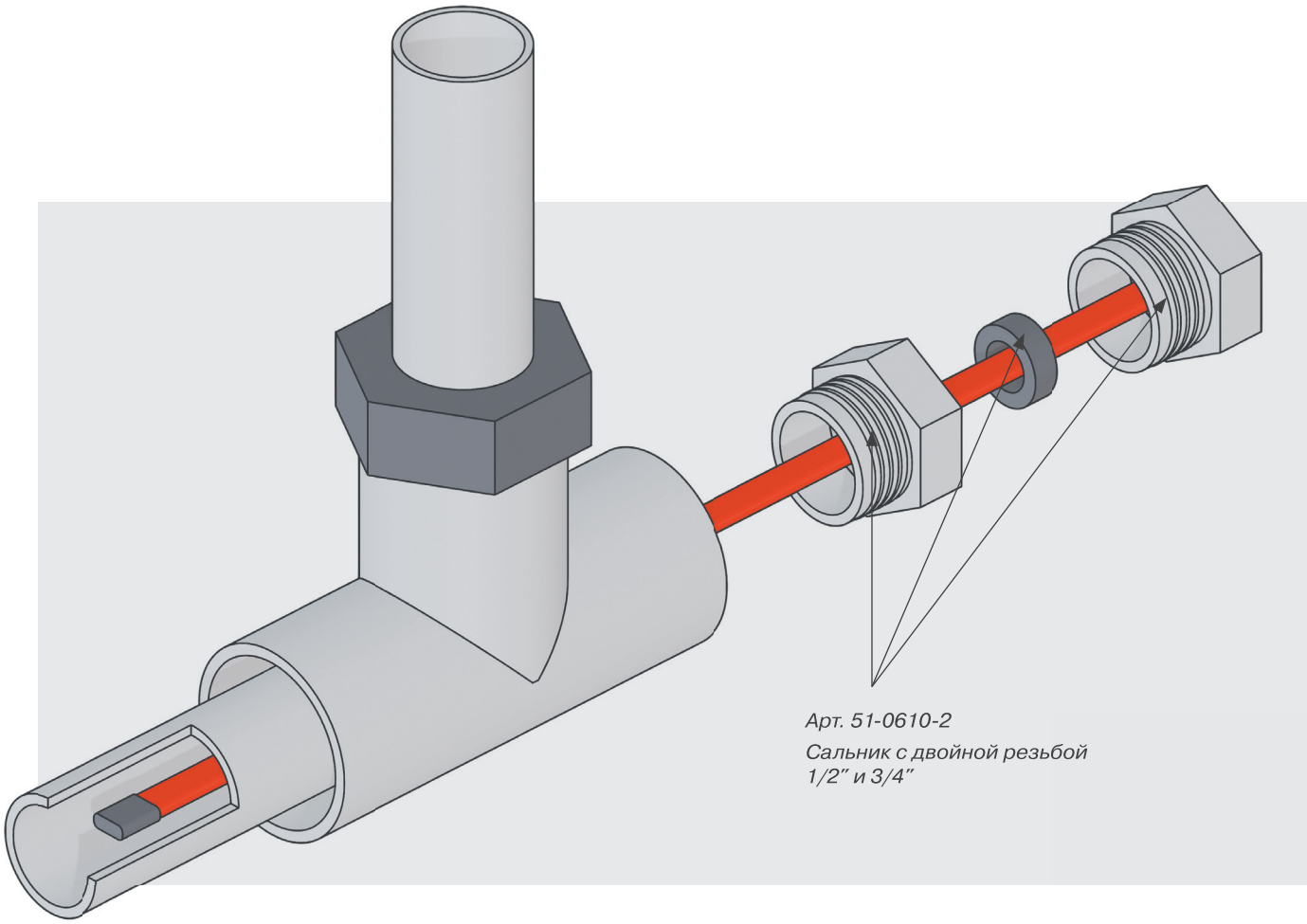


рекомендованное заведение

Оболочка кабеля марки SRP-2CR изготовлена из полиолефина. Материал не содержит тяжелых металлов (свинца, кадмия), галогенов и других токсичных веществ. Обладает высокой стойкостью к химическому воздействию и коррозии. Кабель не вступает в реакцию с контактирующей жидкостью, сертифицирован для монтажа в трубу с питьевой водой.

ГОСТ Р МЭК 60800-2012

пищевой пластикат безопасен для питьевой воды



Арт. 51-0610-2

Сальник с двойной резьбой 1/2″ и 3/4″

Расчет теплопотерь

Формула расчета теплопотерь в земле:

$$q,\ Вт/м = 1,2\frac{2\pi \cdot \lambda \cdot (tвн - tнар)}{ln(4h/d)}$$

h, м — глубина залегания трубы в земле,
d, м — наружный диаметр трубы,
π — константа (3,14),
tвн,˚С — температура жидкости внутри трубы,
tнар, ˚С — температура окружающей среды,
λ, Вт/м ˚С — коэффициент удельной теплопроводности грунта (типовое значение 0,5),
1,2 — коэффициент запаса

Формула расчета теплопотерь в воздухе:

$$Q,\ Вт = \frac{2\pi \cdot \lambda \cdot L \cdot (tвн - tнар)}{ln(D/d)} \cdot 1,2$$

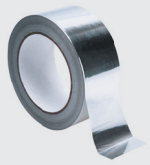
D, м — наружный диаметр трубы с теплоизоляцией,
d, м — наружный диаметр трубы,
π — константа (3,14),
L, м — длина трубы,
tвн,˚С — температура жидкости внутри трубы,
tнар, ˚С — температура окружающей среды,
λ, Вт/м ˚С — коэффициент теплопроводности теплоизоляции, обычно для современных материалов = 0,04
1,2 — коэффициент запаса (1,1 для труб небольшого диаметра)

Пример расчета

Необходимо обеспечить подачу воды с температурой +5 ˚С. Трубопровод наружный. Диаметр трубы — 32 мм. Изоляция — 20 мм. Длина — 20 м. Минимальная наружная температура — -25 ˚С.

Данные для расчета	Подставляем все значения в формулу	Выбор кабеля
D = 72 мм d = 32 мм L = 20 м tвн = 5 ˚С tнар = -25 ˚С λ = 0,04 Вт/м ˚С коэффициент запаса = 1,1	$Q = \frac{2\pi \cdot 0,04 \cdot 20 \cdot 30 \cdot 1,1}{ln\frac{72}{32}} \approx 204,7$ Вт **Погонная мощность 204,7/20 = 10,23 Вт/м**	1. **Кабель наружной установки REXANT SRL 16 Вт/м** 2. **Кабель внутренней установки REXANT SRP 16 Вт/м**

Крепежные материалы



Арт. 09-4351
Алюминиевая лента
50 мм х 50 м

Способ монтажа: фиксируется на кабель вокруг трубы



Арт. 51-0610-2
Сальник с двойной резьбой 1/2″ и 3/4″ для ввода кабеля в трубу

Способ монтажа: установка на тройник в трубе

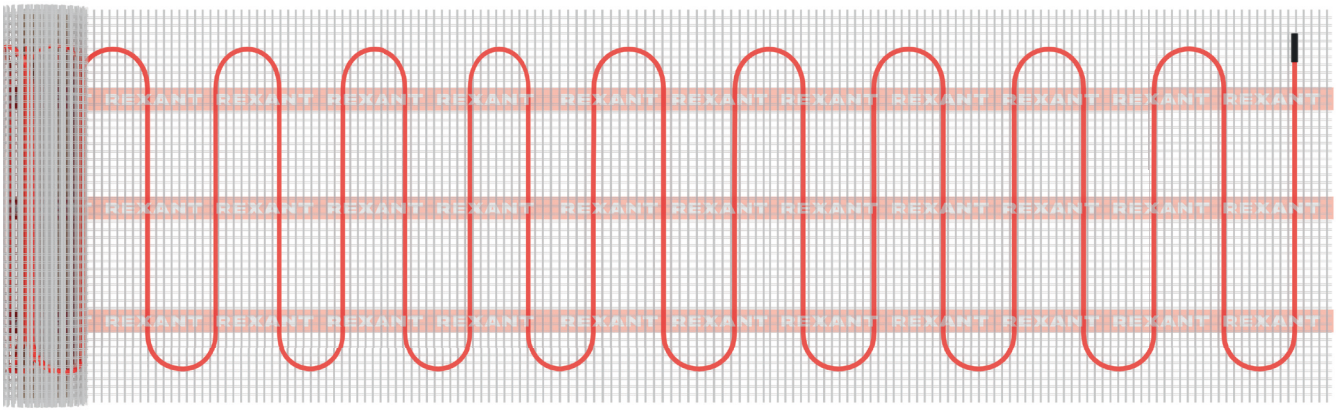


Арт. 51-0610-1
Сальник с резьбой 1/2″ для ввода кабеля в трубу

Способ монтажа: установка на тройник в трубе

Каталог продукции

Серия Классик НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ МАТ



Применение

Нагревательные маты серии Классик предназначены для комфортного подогрева пола в квартирах, загородных домах и офисных помещениях.

Варианты исполнения

RNX Тонкий двухжильный экранированный нагревательный кабель, закрепленный на монтажной сетке.

Технические характеристики

Напряжение питания	230 В, 50 Гц
Мощность	150 Вт/м²
Ширина мата	50 см
Класс защиты от поражения электрическим током	II
Толщина	не более 4,6 мм
Температура эксплуатации	+5...+35 °С
Степень защиты	IP67
Вид кабеля	экранированный
Вариант исполнения	RNX
Срок гарантии	25 лет

Особенности и преимущества

150 Вт/м² мощность

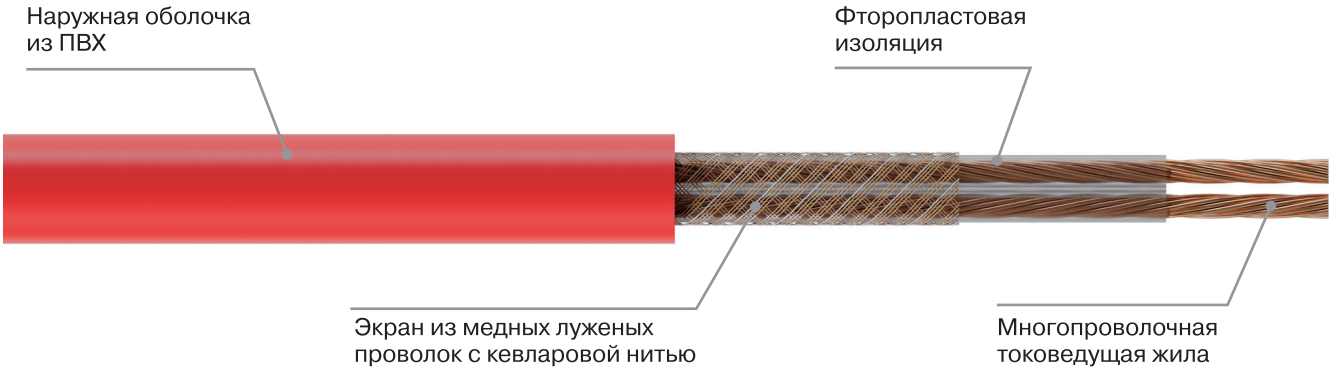
25 лет гарантии

IP67 степень защиты

Россия страна производства

- Фторопластовая изоляция жил
- Монтаж в стяжку или слой плиточного клея

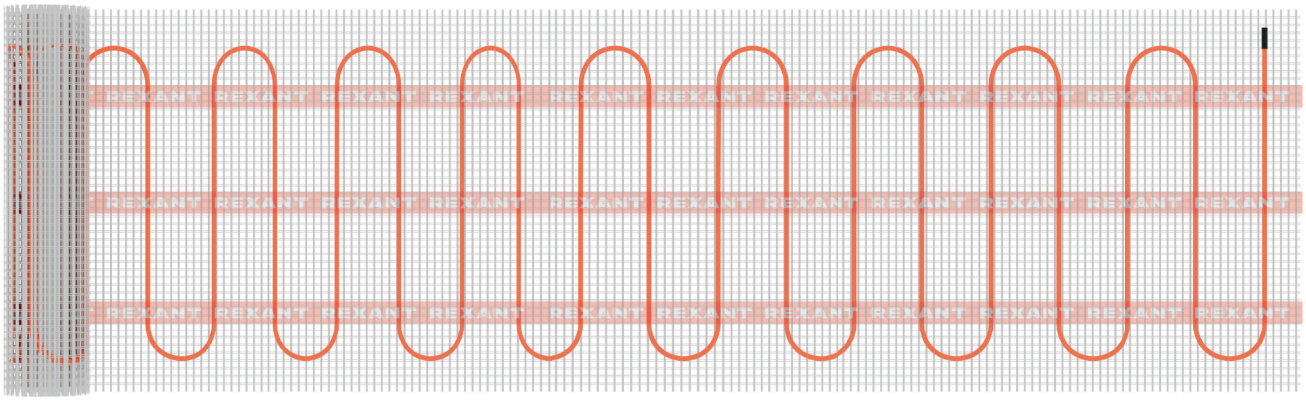
- Фторопластовая изоляция не поддерживает горение и сохраняет целостность при критических нагрузках.
- Медная оплетка повышает механическую прочность и обеспечивает электробезопасность.
- Стекловолоконная сетка легко раскладывается на черновой стяжке и ускоряет монтаж.



Характеристики нагревательных матов

Артикул	Марка	Площадь, м^2	Мощность, Вт	Длина, м	Сопротивление секции кабеля, Ом
51-0501-2	RNX -0,5-75	0,5	75	1	594
51-0502-2	RNX -1,0-150	1	150	2	297,95
51-0503-2	RNX -1,5-225	1,5	225	3	200,51
51-0504-2	RNX -2,0-300	2	300	4	152,64
51-0505-2	RNX -2,5-375	2,5	375	5	124,04
51-0506-2	RNX -3,0-450	3	450	6	101,82
51-0507-2	RNX -3,5-525	3,5	525	7	90,13
51-0508-2	RNX -4,0-600	4	600	8	78,65
51-0509-2	RNX -5,0-750	5	750	10	64,5
51-0510-2	RNX -6,0-900	6	900	12	53,16
51-0512-2	RNX -7,0-1050	7	1050	14	45,96
51-0514-2	RNX -8,0-1200	8	1200	16	39,67
51-0516-2	RNX -9,0-1350	9	1350	18	34,56
51-0519-2	RNX-10,0-1500	10	1500	20	32,15
51-0520-2	RNX-11,0-1650	11	1650	22	29,08
51-0524-2	RNX-12,0-1800	12	1800	24	25,49
51-0525-2	RNX-13,0-1950	13	1950	26	24,74
51-0526-2	RNX-14,0-2100	14	2100	28	22,99
51-0527-2	RNX-15,0-2250	15	2250	30	20,27

Серия Экстра НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ МАТ



Применение

Нагревательные маты серии Экстра предназначены для интенсивного подогрева пола. Подходят для помещений, в которых требуется повышенная мощность для обогрева.

Варианты исполнения

Экстра-160 — Тонкий двухжильный экранированный нагревательный кабель, закрепленный на монтажной сетке с клеевой основой.

Технические характеристики

Напряжение питания	230 В, 50 Гц
Мощность	160 Вт/м²
Ширина мата	50 см
Класс защиты от поражения электрическим током	II
Толщина	3,8 мм
Температура эксплуатации	+5...+35 °С
Степень защиты	IP67
Вид кабеля	экранированный
Срок гарантии	25 лет

Особенности и преимущества

160 Вт/м² мощность

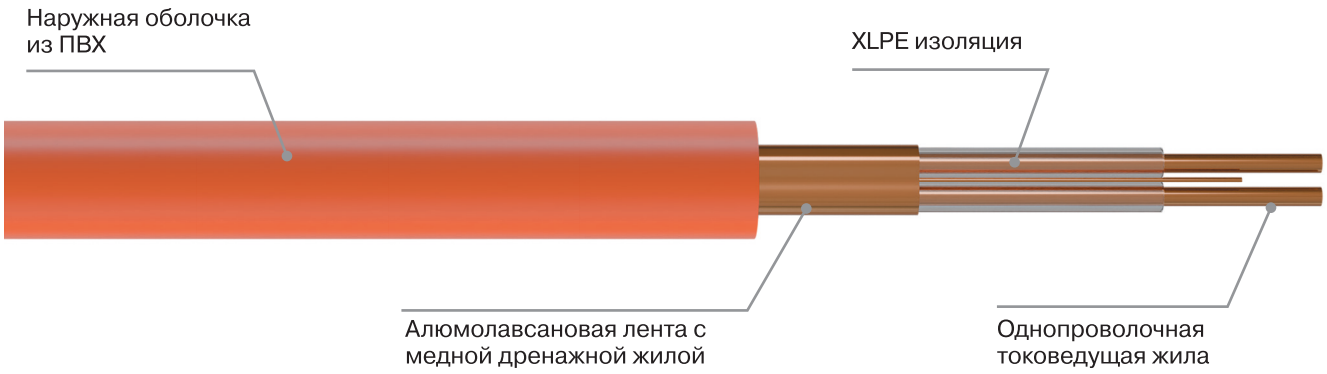
25 лет гарантии

IP67 степень защиты

Китай страна производства

- **Монтаж в стяжку или слой плиточного клея**

- Не поддерживает горение и сохраняет целостность при критических нагрузках.
- Стекловолоконная сетка с клеевой основой ускоряет монтаж.
- ПВХ-оболочка обеспечивает повышенную теплостойкость и защиту от воздействия внешних факторов.



Характеристики нагревательных матов

Артикул	Марка	Площадь, м²	Мощность, Вт	Длина, м	Сопротивление секции кабеля, Ом
51-0501	Экстра	0,7	112	1,4	472,32
51-0502	Экстра	1	160	2	330,63
51-0503	Экстра	1,5	240	3	220,42
51-0504	Экстра	2	320	4	165,31
51-0505	Экстра	2,5	400	5	132,25
51-0506	Экстра	3	480	6	110,21
51-0507	Экстра	3,5	560	7	94,46
51-0508	Экстра	4	640	8	82,66
51-0509	Экстра	4,5	720	9	73,47
51-0510	Экстра	5	800	10	66,13
51-0512	Экстра	6	960	12	55,1
51-0514	Экстра	7	1120	14	47,23
51-0516	Экстра	8	1280	16	41,33
51-0519	Экстра	9	1440	18	36,74
51-0520	Экстра	10	1600	20	33,06
51-0524	Экстра	12	1920	24	27,55

Серия Супертонкий КАБЕЛЬНЫЙ ТЕПЛЫЙ ПОЛ



Применение

Кабель серии Супертонкий предназначен для подогрева пола. Укладывается в слой плиточного клея, не требует заливки в бетонную стяжку. Подходит для помещений, в которых требуется повышенная мощность для обогрева.

Варианты исполнения

RNB Супертонкий двухжильный экранированный нагревательный кабель.

Технические характеристики

Напряжение питания	230 В, 50 Гц
Мощность	18 Вт/м
Класс защиты от поражения электрическим током	II
Толщина	3,8 мм
Температура эксплуатации	+5...+35 °С

Особенности и преимущества

18 Вт/м мощность

25 лет гарантии

IP67 степень защиты

Россия страна производства

- Фторопластовая изоляция жил

Характеристики кабельных теплых полов

Артикул	Марка	Площадь, м²	Мощность, Вт	Длина, м	Сопротивление секции кабеля, Ом
51-0501-3	RNB -15-270	1,2-1,8	270	15	175
51-0502-3	RNB -21-370	1,8-2,5	370	21	128,7
51-0503-3	RNB -30-550	2,5-3,6	550	30	88,5
51-0504-3	RNB -39-700	3,6-4,5	700	39	68,4
51-0505-3	RNB -55-1000	4,5-6,5	1000	55	48,8
51-0506-3	RNB -70-1250	6,5-8,5	1250	70	38,4
51-0507-3	RNB-105-1900	8,5-12,5	1900	105	25,4
51-0508-3	RNB-128-2300	12,5-14,5	2300	128	21,2
51-0509-3	RNB-145-2600	14,5-16,5	2600	145	18,6

Серия Стандарт КАБЕЛЬНЫЙ ТЕПЛЫЙ ПОЛ



Применение

Кабель серии Стандарт предназначен для комфортного подогрева пола в квартирах, загородных домах и офисных помещениях.

Варианты исполнения

RND Двухжильный экранированный нагревательный кабель.

Технические характеристики

Напряжение питания	230 В, 50 Гц
Мощность	15 Вт/м
Класс защиты от поражения электрическим током	II
Диаметр кабеля	4×7 мм
Температура эксплуатации	+5…+35 °С

Особенности и преимущества

15 Вт/м мощность

25 лет гарантии

IP67 степень защиты

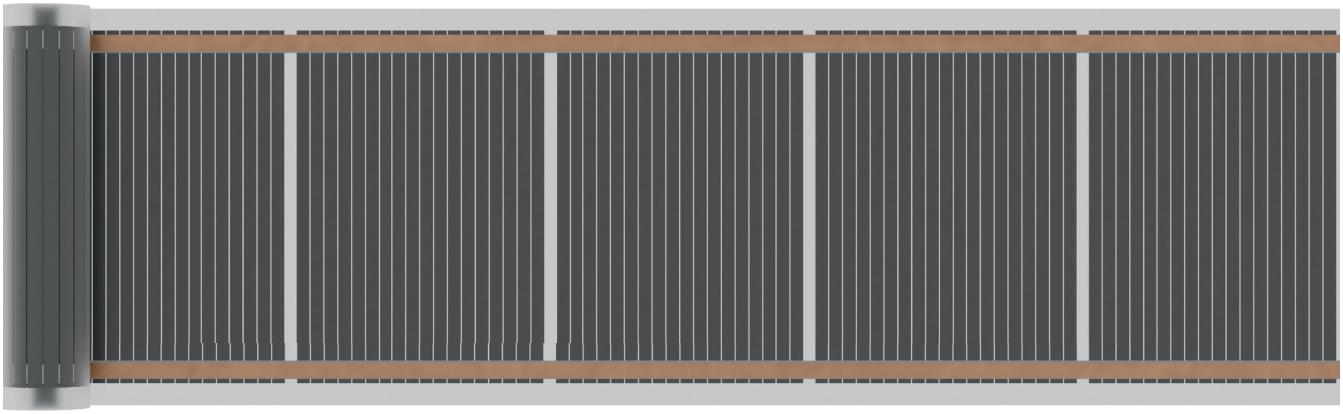
Россия страна производства

- Фторопластовая изоляция жил

Характеристики кабельных теплых полов

Артикул	Марка	Площадь, м²	Мощность, Вт	Длина, м	Сопротивление секции кабеля, Ом
51-0512-3	RND -10-150	0,9-1,2	150	10	322
51-0513-3	RND -20-300	1,3-2,6	300	20	161
51-0514-3	RND -30-450	2,7-3,8	450	30	107
51-0515-3	RND -40-600	3,7-5	600	40	80,7
51-0516-3	RND -50-750	4,7-6,3	750	50	64,5
51-0517-3	RND -60-900	5,6-7,5	900	60	53,8
51-0518-3	RND -80-1200	7,5-10	1200	80	40,3
51-0519-3	RND-100-1500	9,4-12,5	1500	100	32,3
51-0520-3	RND-120-1800	11,2-15	1800	120	26,9
51-0521-3	RND-140-2100	13-17,5	2100	140	23
51-0522-3	RND-160-2400	15-20	2400	160	20,17
51-0523-3	RND-180-2700	17-22,5	2700	180	17,93

Серия Оптимум ИНФРАКРАСНЫЙ ПЛЕНОЧНЫЙ ТЕПЛЫЙ ПОЛ



Применение

Инфракрасная пленка предназначена для подогрева пола. Укладывается «сухим» способом, без стяжки и плиточного клея. Благодаря этому монтаж максимально быстрый и чистый: пленку можно разместить под ламинат, паркет или линолеум.

Варианты исполнения

RXT305 Тонкая инфракрасная ПВХ-пленка с греющими карбоновыми элементами.

Технические характеристики

Напряжение питания	230 В, 50 Гц
Мощность	150 Вт/м2
Ширина	50 см
Класс защиты от поражения электрическим током	II
Толщина пленки	0,388 мм
Температура эксплуатации	+5...+35 °С
Степень защиты	IP67
Срок гарантии	10 лет

Особенности и преимущества

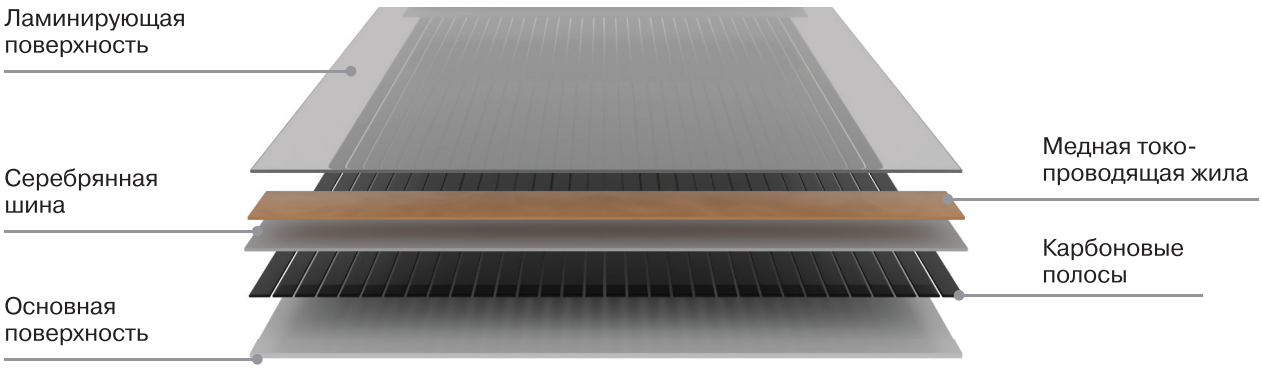
150 Вт/м² мощность

10 лет гарантии

IP67 степень защиты

Юж. Корея страна производства

- Сухой монтаж прямо под напольное покрытие
- Готовый набор

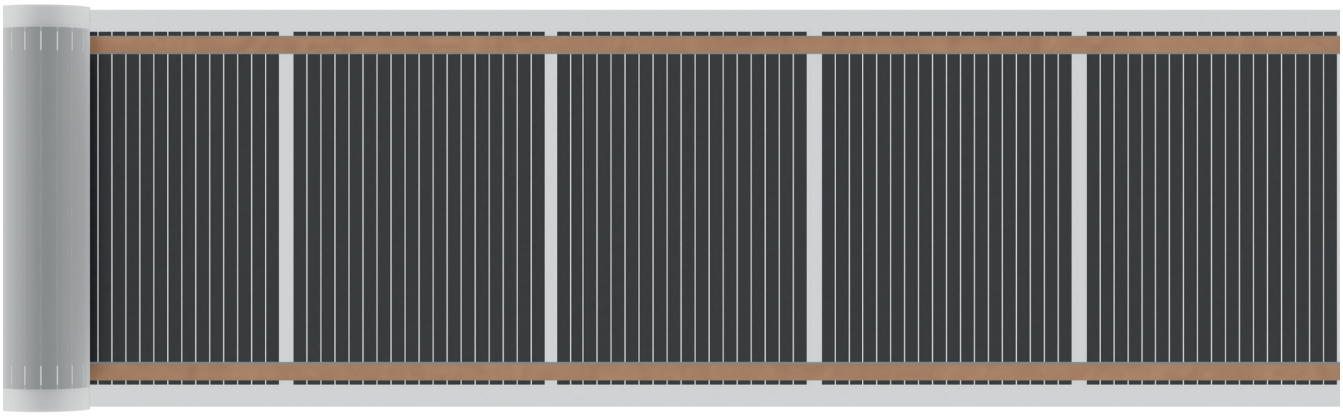


Характеристики инфракрасных пленочных полов

Артикул	Марка	Площадь, м²	Мощность, Вт	Длина, м
51-0501-7	Оптимум	1	150	2
51-0502-7	Оптимум	1,5	225	3
51-0503-7	Оптимум	2	300	4
51-0504-7	Оптимум	2,5	375	5
51-0505-7	Оптимум	3	450	6
51-0507-7	Оптимум	4	600	8
51-0508-7	Оптимум	5	750	10
51-0509-7	Оптимум	6	900	12
51-0510-7	Оптимум	7	1050	14
51-0511-7	Оптимум	8	1200	16
51-0512-7	Оптимум	9	1350	18
51-0513-7	Оптимум	10	1500	20
51-0515-7	Оптимум	12	1800	24
51-0516-7	Оптимум	13	1950	26
51-0518-7	Оптимум	15	2250	30

• В комплекте: нагревательная пленка, клеммы для соединения пленки с токоведущим проводом, изоляционный скотч, электрические провода.

Серия Ультра ИНФРАКРАСНЫЙ ПЛЕНОЧНЫЙ ТЕПЛЫЙ ПОЛ



Применение

Инфракрасная пленка предназначена для подогрева пола. Укладывается «сухим» способом, без стяжки и плиточного клея. Благодаря этому монтаж максимально быстрый и чистый: пленку можно разместить под ламинат, паркет или линолеум. Подходит для помещений, в которых требуется повышенная мощность для обогрева.

Варианты исполнения

RXM Тонкая инфракрасная ПВХ-пленка с греющими карбоновыми элементами.

Технические характеристики

Напряжение питания	230 В, 50 Гц
Мощность	220 Вт/м2
Ширина	50 см
Класс защиты от поражения электрическим током	II
Толщина пленки	0,388 мм
Температура эксплуатации	+5...+35 °С
Степень защиты	IP67
Срок гарантии	15 лет

Особенности и преимущества

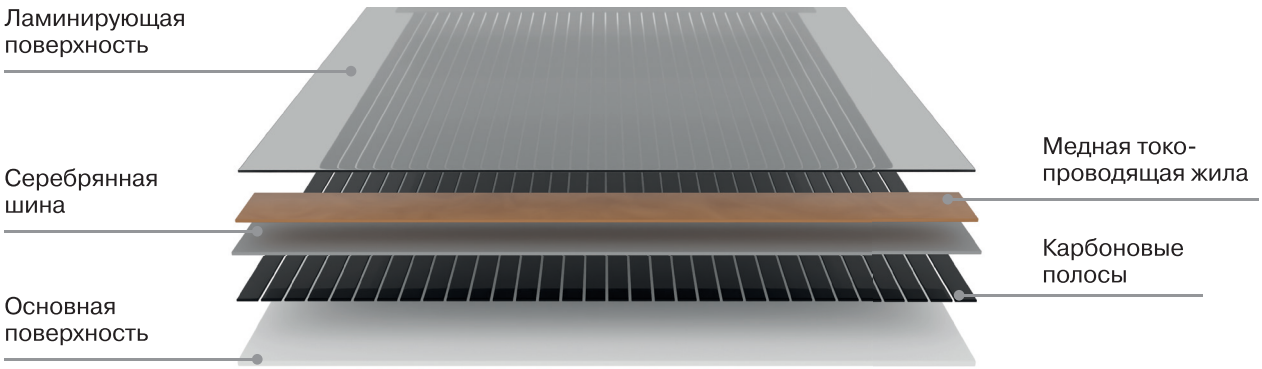
220 Вт/м² мощность

15 лет гарантии

IP67 степень защиты

Юж. Корея страна производства

- Сухой монтаж прямо под напольное покрытие
- Готовый набор



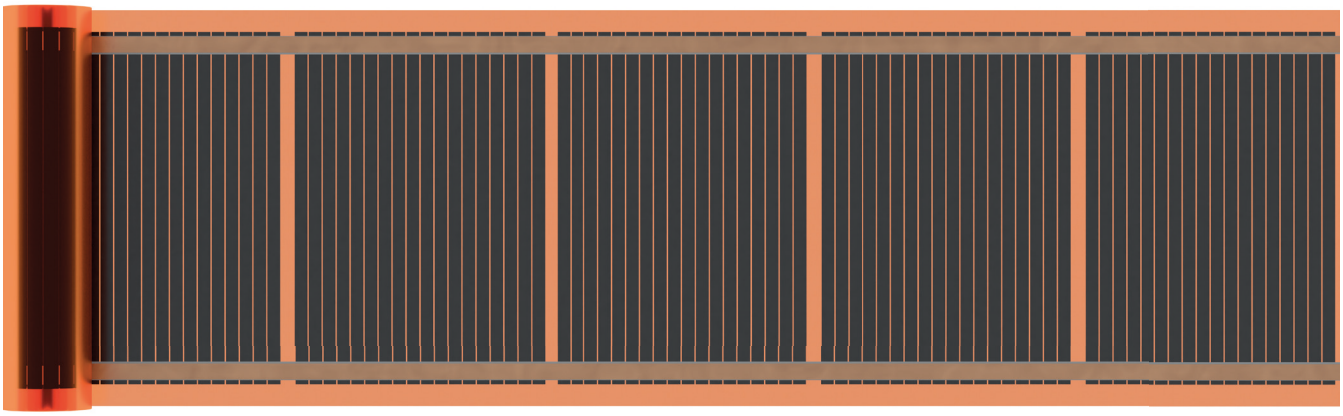
Характеристики инфракрасных пленочных полов

Артикул	Марка	Площадь, м²	Мощность, Вт	Длина, м
51-0501-4	RXM	1	220	2
51-0502-4	RXM	1,5	230	1,5
51-0503-4	RXM	2	440	4
51-0504-4	RXM	2,5	550	5
51-0505-4	RXM	3	660	6
51-0506-4	RXM	3,5	770	7
51-0507-4	RXM	4	880	8
51-0508-4	RXM	5	1100	10
51-0509-4	RXM	6	1320	12
51-0510-4	RXM	7	1540	14
51-0511-4	RXM	8	1760	16
51-0512-4	RXM	9	1980	18
51-0513-4	RXM	10	2200	20
51-0515-4	RXM	12	2640	24
51-0517-4	RXM	14	3080	28
51-0518-4	RXM	15	3300	30

• В комплекте: нагревательная пленка, клеммы для соединения пленки с токоведущим проводом, изоляционный скотч, электрические провода.

Серия Смарт

САМОРЕГУЛИРУЮЩИЙСЯ ИНФРАКРАСНЫЙ ПЛЕНОЧНЫЙ ТЕПЛЫЙ ПОЛ



Применение

Инфракрасная пленка предназначена для подогрева пола. Укладывается «сухим» способом, без стяжки и плиточного клея. Благодаря этому монтаж максимально быстрый и чистый: пленку можно разместить под ламинат, паркет или линолеум. Оснащена функцией саморегуляции —автоматически меняет мощность нагрева в случае теплового запирания.

Варианты исполнения

PTC — Тонкая инфракрасная ПВХ-пленка с греющими карбоновыми элементами.

Технические характеристики

Напряжение питания	220 В, 50 Гц
Мощность	220 Вт/м2
Ширина	50 см
Класс защиты от поражения электрическим током	II
Толщина пленки	0,388 мм
Температура эксплуатации	+5...+35 °С
Степень защиты	IP67
Срок гарантии	10 лет

Особенности и преимущества

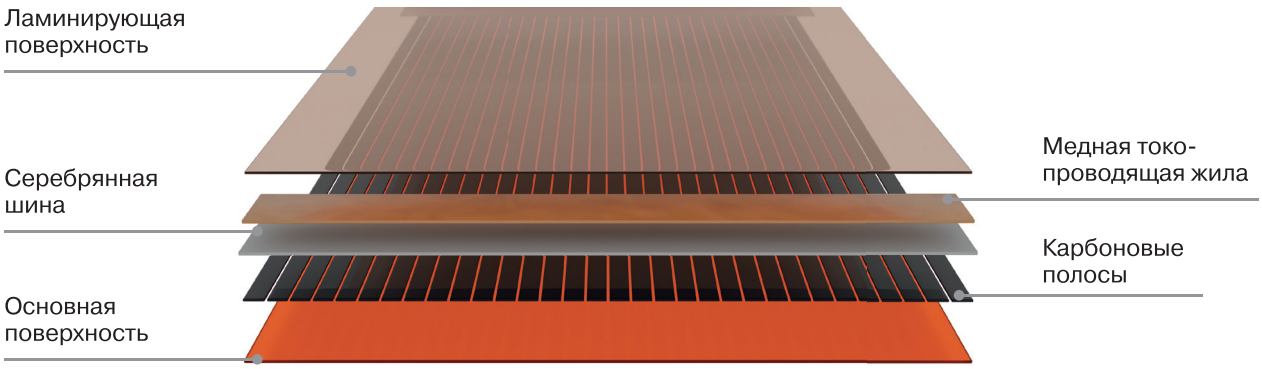
220 Вт/м² — мощность

10 лет — гарантии

IP67 — степень защиты

Юж. Корея — страна производства

- Автоматически меняет мощность нагрева в случае теплового запирания
- Сухой монтаж прямо под напольное покрытие
- Готовый набор

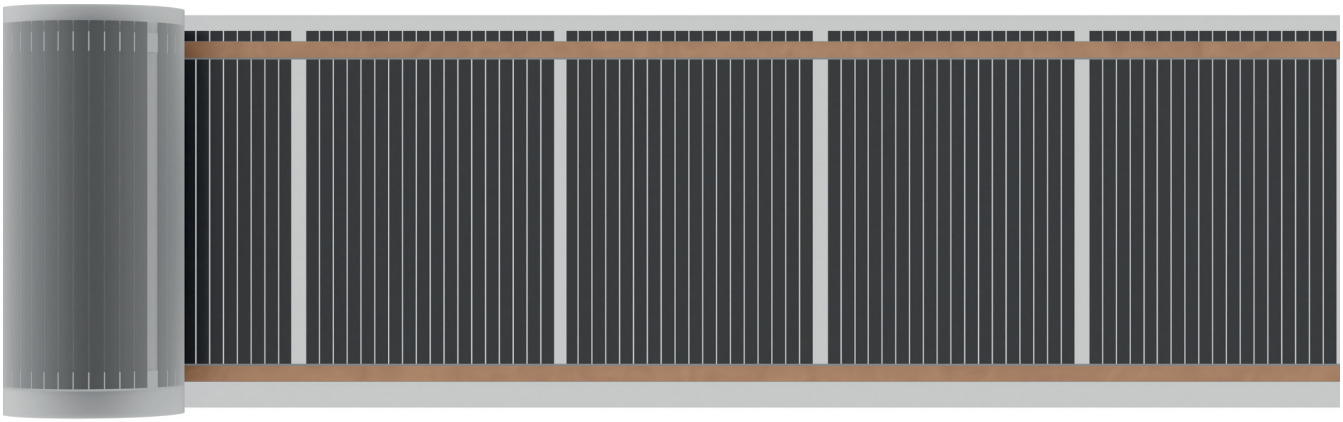


Характеристики инфракрасных пленочных полов

Артикул	Марка	Площадь, м²	Мощность, Вт	Длина, м
51-0520-7	Смарт	1	220	2
51-0522-7	Смарт	2	440	4
51-0524-7	Смарт	3	660	6
51-0526-7	Смарт	4	880	8
51-0527-7	Смарт	5	1100	10

• В комплект входит: нагревательная пленка, клеммы для соединения пленки с токоведущим проводом, изоляционный скотч, электрические провода.

Рулонные пленочные теплые полы



Применение

Инфракрасная пленка предназначена для подогрева пола. Укладывается «сухим» способом, без стяжки и плиточного клея. Благодаря этому монтаж максимально быстрый и чистый: пленку можно разместить под ламинат, паркет или линолеум. Используется на строительных объектах с большими площадями укладки.

Варианты исполнения

RXM, RXT, PTC — Тонкая инфракрасная ПВХ-пленка с греющими карбоновыми элементами.

Технические характеристики

Напряжение питания	220/230 В, 50 Гц
Мощность	150/220 Вт/м2
Класс защиты от поражения электрическим током	II
Толщина пленки	0,388 мм
Температура эксплуатации	+5...+35 °С
Степень защиты	IP67
Срок гарантии	15 лет

Особенности и преимущества

Юж. Корея — страна производства

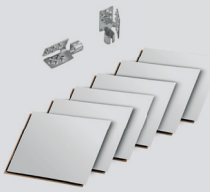
IP67 — степень защиты

- Сухой монтаж прямо под напольное покрытие
- Удобный формат для обогрева объектов с большой площадью укладки

Характеристики инфракрасных пленочных полов

Артикул	Марка	Серия	Длина рулона, м	Мощность, Вт/м²	Ширина, см
51-0507-5	RXM	Ультра	150	220	50
51-0508-5	RXM	Ультра	100	220	80
51-0509-5	RXM	Ультра	100	220	100
51-0550-5	RXT	Оптимум	150	150	50
51-0552-5	RXT	Оптимум	100	150	100
51-0560-5	PTC	Смарт	150	220	50

Комплектующие для теплого пола



Арт. 51-0077-1

Монтажный комплект для пленочного пола ИК-ТП-01 серия PRO

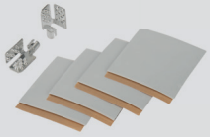
Комплектация:
- Медный крепежный зажим — 2 шт.
- Винил-мастика 5×5 см — 6 шт.



Арт. 51-0077-2

Монтажный комплект для пленочного пола ИК-ТП-02 с проводами серия PRO

Комплектация:
- Медный крепежный зажим — 2 шт.
- Винил-мастика 5×5 см — 6 шт.
- Провод ПуГВ (ПВ-3) 1,5 мм² красный ГОСТ — 2 м
- Провод ПуГВ (ПВ-3) 1,5 мм² черный ГОСТ — 2 м



Арт. 51-0506-5

Монтажный комплект для пленочного пола

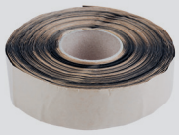
Комплектация:
- Монтажный зажим — 2 шт.
- Винил-мастика 5×5 см — 4 шт.



Арт. 51-0504-5

Монтажный зажим для пленочного пола

- Оцинкованная сталь.
- 50 шт.



Арт. 51-0505-5

Бутил-каучуковая лента

- Длина 20 м, ширина 5 см, толщина 0,05 см.
- Температура эксплуатации -60…+120 °С.



Арт. 07-7110-4

Монтажная перфорированная лента из оцинкованной стали для теплого пола

- Длина 10 м, ширина 2 см, толщина 0,55 мм.



Арт. 07-7121-4

Монтажная перфорированная лента из оцинкованной нержавеющей стали для теплого пола

- Длина 20 м, ширина 2 см, толщина 0,55 мм.



Арт. 51-1000

Датчик температуры для терморегулятора NTC 10 кОм

- Длина 3 м с возможностью укорочения и удлинения до 50 м

Терморегуляторы Wi-Fi

Применение

Терморегуляторы предназначены для контроля и регулировки температуры теплого пола.
Модели с Wi-Fi поддерживают ручное и дистанционное управление через мобильное приложение Smart Life.
Доступно три режима работы: по встроенному датчику, выносному или двум датчикам одновременно.
Встраиваются в рамки популярных серий электроустановочных изделий 56х56 мм.



Арт. 51-0578

Терморегулятор цифровой SmartWarm W сенсорный, программируемый, с Wi-Fi, белый

Преимущества

Wi-Fi

- Подходит для теплого пола и котлов.
- Работает с умной колонкой.

Технические характеристики

Максимальная мощность	3500 Вт
Номинальное напряжение	230 В
Максимальный ток	16 А
Температурный диапазон	+5…+35 °С
Класс пылевлагозащищенности	IP20
Тип коробки	установочная 68 мм
Длина выносного датчика	3 м
Номинальные размеры	87×87×53 мм
Управление	сенсорное/Wi-Fi



Арт. 51-0770

Терморегулятор цифровой программируемый, с Wi-Fi, белый REXANT (модель V05H)

Преимущества

Wi-Fi

- Подходит для теплого пола и котлов.
- Работает с Умной колонкой.
- Встраивается в рамки популярных серий электроустановки 56×56 мм.
- Цветной дисплей

Технические характеристики

Максимальная мощность	3500 Вт
Номинальное напряжение	230 В
Максимальный ток	16 А
Температурный диапазон	+5..+35 °С
Класс пылевлазогозащиты	IP20
Тип коробки	установочная 68 мм
Длина выносного датчика	3 м
Номинальные размеры	84×84×60
Управление	сенсорное, Wi-Fi

Сенсорные терморегуляторы сочетают современный дизайн, удобное управление и широкие возможности настройки. Модели оснащены информативным дисплеем, поддерживают программирование режимов и работают с умной колонкой. Лаконичный внешний вид позволяет гармонично вписать устройства в современные интерьеры.



Арт. 51-0572

Терморегулятор цифровой ClimaHome W сенсорный, программируемый, с Wi-Fi, белый

Преимущества

Wi-Fi

- Подходит для теплого пола.
- Работает с умной колонкой.
- Встраивается в рамки популярных серий электроустановочных изделий 56x56 мм.

Технические характеристики

Максимальная мощность	3500 Вт
Номинальное напряжение	230 В
Максимальный ток	16 А
Температурный диапазон	+5...+40 °С
Класс пылевлагозащищенности	IP20
Тип коробки	установочная 68 мм
Длина выносного датчика	3 м
Номинальные размеры	86×86×47 мм
Управление	сенсорное/Wi-Fi



Арт. 51-0577

RX-44W программируемый сенсорный белый

Преимущества

Wi-Fi

- Подходит для теплого пола.
- Работает с умной колонкой.
- Встраивается в рамки популярных серий электроустановочных изделий 56x56 мм.

Технические характеристики

Максимальная мощность	3500 Вт
Номинальное напряжение	230 В
Максимальный ток	16 А
Температурный диапазон	+5...+50 °С
Класс пылевлагозащищенности	IP21
Совместимость	с розетками и выключателями JUNG, Schneider Electric, GIRA, Merten, ABB, Legrand
Длина выносного датчика	3 м
Номинальные размеры	84×84×30 мм
Управление	сенсорное/Wi-Fi

Терморегуляторы механические

Применение

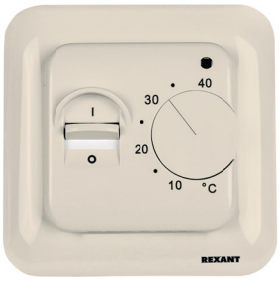
Терморегуляторы предназначены для контроля и регулировки температуры теплого пола.
Механические модели отличаются надежной конструкцией и простым управлением. Ресурс 10 000 циклов обеспечивает бесперебойную работу в течение долгих лет.
Оснащены выносным датчиком температуры на проводе, что позволяет точнее контролировать температуру.



Арт. 51-0531

R70XT белый

Максимальная мощность	3500 Вт
Номинальное напряжение	220 В
Максимальный ток	16 А
Температурный диапазон	+5..+40 °С
Класс пылевлагозогащиты	IP20
Длина выносного датчика	3 м
Номинальные размеры	86×86×50мм
Управление	поворотный регулятор



Арт. 51-0581

R70XT бежевый

Максимальная мощность	3500 Вт
Номинальное напряжение	220 В
Максимальный ток	16 А
Температурный диапазон	+5..+40 °С
Класс пылевлагозогащиты	IP20
Длина выносного датчика	3 м
Номинальные размеры	86×86×50мм
Управление	поворотный регулятор



Арт. 51-0594

R70XT черный

Максимальная мощность	3500 Вт
Номинальное напряжение	230 В
Максимальный ток	16 А
Температурный диапазон	+5..+40 °С
Класс пылевлагозогащиты	IP20
Длина выносного датчика	3 м
Номинальные размеры	86×86×50мм
Управление	поворотный регулятор



Арт. 51-0580

R72XT с датчиком температуры воздуха и пола

- **Работа по встроенному датчику, выносному или двум датчикам одновременно.**

Максимальная мощность	3500 Вт
Номинальное напряжение	220 В
Максимальный ток	16 А
Температурный диапазон	+5..+40 °С
Класс пылевлагозогащиты	IP20
Длина выносного датчика	3 м
Номинальные размеры	86×86×41мм
Управление	поворотный регулятор

Классические терморегуляторы в белом, бежевом и черном исполнении легко сочетаются с различными интерьерными решениями. Устройства оснащены надежным поворотным регулятором и отличаются простотой управления. Различные варианты исполнения позволяют подобрать модель под особенности помещения.



Арт. 51-0562

RX-308B белый

- **Встраивается в рамки электроустановочных изделий Legrand серии Valena.**

Максимальная мощность	3500 Вт
Номинальное напряжение	220 В
Максимальный ток	16 А
Температурный диапазон	+15..+45 °С
Класс пылевлазогозащиты	IP20
Длина выносного датчика	2,5 м
Номинальные размеры	80×80×35 мм
Управление	поворотный регулятор



Арт. 51-0563

RX-308B бежевый

- **Встраивается в рамки электроустановочных изделий Legrand серии Valena.**

Максимальная мощность	3500 Вт
Номинальное напряжение	220 В
Максимальный ток	16 А
Температурный диапазон	+15..+45 °С
Класс пылевлазогозащиты	IP20
Длина выносного датчика	2,5 м
Номинальные размеры	80×80×35 мм
Управление	поворотный регулятор



Арт. 51-0816

RX-308B черный

- **Встраивается в рамки электроустановочных изделий Legrand серии Valena.**

Максимальная мощность	3500 Вт
Номинальное напряжение	220 В
Максимальный ток	16 А
Температурный диапазон	+15..+45 °С
Класс пылевлазогозащиты	IP20
Длина выносного датчика	2,5 м
Номинальные размеры	80×80×35 мм
Управление	поворотный регулятор

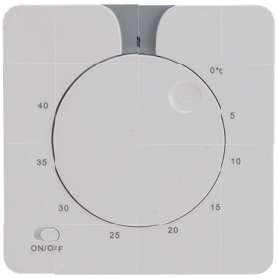


Арт. 51-0825

RX-308G белый

- **Встраивается в рамки популярных серий электроустановочных изделий 56х56 мм.**

Максимальная мощность	3500 Вт
Номинальное напряжение	220 В
Максимальный ток	16 А
Температурный диапазон	+15..+45 °С
Класс пылевлазогозащиты	IP52
Длина выносного датчика	2,5 м
Номинальные размеры	80×80×35 мм
Управление	поворотный регулятор



Арт. 51-0592

R5XT белый

- **Индикация.**
- **Плавное вращение регулятора температуры.**

Максимальная мощность	3500 Вт
Номинальное напряжение	230 В
Максимальный ток	16 А
Температурный диапазон	+5..+40 °С
Класс пылевлагозогащиты	IP20
Длина выносного датчика	3 м
Номинальные размеры	86×86×40мм
Управление	поворотный регулятор



Арт. 51-0593

R5XT черный

- **Индикация.**
- **Плавное вращение регулятора температуры.**

Максимальная мощность	3500 Вт
Номинальное напряжение	230 В
Максимальный ток	16 А
Температурный диапазон	+5..+40 °С
Класс пылевлагозогащиты	IP20
Длина выносного датчика	3 м
Номинальные размеры	86×86×40мм
Управление	поворотный регулятор

Терморегуляторы электронные

Применение

Терморегуляторы предназначены для контроля и регулировки температуры теплого пола. Электронные модели обеспечивают удобную настройку и точное поддержание заданной температуры. В зависимости от модели управление осуществляется с помощью кнопок или сенсорной панели. Поддерживают автоматическую работу по заданному расписанию.



Арт. 51-0532

R51XT программируемый белый

- **Удобная настройка.**
- **Работа по заданному расписанию.**
- **Дисплей с подсветкой.**
- **При сборке используются комплектующие, произведенные в Тайване.**
- **Выносной датчик температуры пола и встроенный датчик температуры воздуха.**

Максимальная мощность	3680 Вт
Номинальное напряжение	220 В
Максимальный ток	16 А
Температурный диапазон	+5...+35 °С
Класс пылевлагозогащиты	IP20
Длина выносного датчика	3 м
Номинальные размеры	86×90×43 мм
Управление	кнопочное



Арт. 51-0533

R91XT сенсорный программируемый белый

- Сенсорный дисплей.
- Удобная настройка.
- Работа по заданному расписанию.
- Дисплей с подсветкой.
- При сборке используются комплектующие, произведенные в Тайване.
- Выносной датчик температуры пола и встроенный датчик температуры воздуха.

Максимальная мощность	3680 Вт
Номинальное напряжение	220 В
Максимальный ток	16 А
Температурный диапазон	+5...+90 °С
Класс пылевлагозогащиты	IP20
Длина выносного датчика	3 м
Номинальные размеры	86×90×43 мм
Управление	сенсорное



Арт. 51-0566

RX-511H белый

- Произведен в РФ.
- Работа по заданному расписанию.
- Дисплей с подсветкой.
- Встраивается в рамки электроустановочных изделий Legrand серии Valena.

Максимальная мощность	3500 Вт
Номинальное напряжение	220 В
Максимальный ток	16 А
Температурный диапазон	+5...+40 °С
Класс пылевлагозогащиты	IP20
Совместимость	с розетками и выключателями Legrand серии Valena
Длина выносного датчика	2,5 м
Номинальные размеры	82×82×41 мм
Управление	кнопочное



Арт. 51-0567

RX-511H бежевый

- Произведен в РФ.
- Работа по заданному расписанию.
- Дисплей с подсветкой.
- Встраивается в рамки электроустановочных изделий Legrand серии Valena.

Максимальная мощность	3500 Вт
Номинальное напряжение	220 В
Максимальный ток	16 А
Температурный диапазон	+5...+40 °С
Класс пылевлагозогащиты	IP20
Совместимость	с розетками и выключателями Legrand серии Valena
Длина выносного датчика	2,5 м
Номинальные размеры	82×82×41 мм
Управление	кнопочное



Арт. 51-0568

RX-527H программируемый белый

- Работа по заданному расписанию.
- Дисплей с подсветкой.
- Часы и календарь.
- Выносной датчик температуры пола и встроенный датчик температуры воздуха.
- Встраивается в рамки электроустановочных изделий Legrand серии Valena.

Максимальная мощность	3500 Вт
Номинальное напряжение	220 В
Максимальный ток	16 А
Температурный диапазон	+5...+40 °С
Класс пылевлагозащиты	IP20
Совместимость	с розетками и выключателями Legrand серии Valena
Длина выносного датчика	2,5 м
Номинальные размеры	82×82×41 мм
Управление	кнопочное



Арт. 51-0569

RX-527H программируемый бежевый

- Работа по заданному расписанию.
- Дисплей с подсветкой.
- Часы и календарь.
- Выносной датчик температуры пола и встроенный датчик температуры воздуха.
- Встраивается в рамки электроустановочных изделий Legrand серии Valena.

Максимальная мощность	3500 Вт
Номинальное напряжение	220 В
Максимальный ток	16 А
Температурный диапазон	+5...+40 °С
Класс пылевлагозащиты	IP20
Совместимость	с розетками и выключателями Legrand серии Valena
Длина выносного датчика	2,5 м
Номинальные размеры	82×82×41 мм
Управление	кнопочное



Арт. 51-0573

R200W сенсорный программируемый белый

- Работа по заданному расписанию.
- Сенсорный дисплей.
- Подсветка экрана.
- Выносной датчик температуры пола и встроенный датчик температуры воздуха.

Максимальная мощность	3500 Вт
Номинальное напряжение	220 В
Максимальный ток	16 А
Температурный диапазон	+5...+60 °С
Класс пылевлагозащиты	IP20
Длина выносного датчика	3 м
Номинальные размеры	86×86×40 мм
Управление	сенсорное



Арт. 51-0574

R200B сенсорный программируемый черный

- Работа по заданному расписанию.
- Сенсорный дисплей.
- Подсветка экрана.
- Выносной датчик температуры пола и встроенный датчик температуры воздуха.

Максимальная мощность	3500 Вт
Номинальное напряжение	220 В
Максимальный ток	16 А
Температурный диапазон	+5...+60 °С
Класс пылевлагозогащиты	IP20
Длина выносного датчика	3 м
Номинальные размеры	86×86×40 мм
Управление	сенсорное



Арт. 51-0575

R300B сенсорный программируемый черный

- Безрамочный сенсорный дисплей.
- 6 временных периодов на каждый день недели.
- Выносной датчик температуры пола и встроенный датчик температуры воздуха.

Максимальная мощность	3500 Вт
Номинальное напряжение	220 В
Максимальный ток	16 А
Температурный диапазон	+5...+60 °С
Класс пылевлагозогащиты	IP20
Длина выносного датчика	3 м
Номинальные размеры	86×86×4мм
Управление	сенсорное



Арт. 51-0576

RX-43 сенсорный белый

- Сенсорный дисплей.
- Настройка с точностью до 0,1 °С.
- Совместим со стандартными рамками электроустановочных изделий 56х56 мм.

Максимальная мощность	3500 Вт
Номинальное напряжение	230 В
Максимальный ток	16 А
Температурный диапазон	+5...+40 °С
Класс пылевлагозогащиты	IP21
Длина выносного датчика	3 м
Номинальные размеры	84×84×30 мм
Управление	сенсорное

Терморегуляторы на DIN-рейку

Применение

Терморегуляторы применяются в системах отопления и кабельного обогрева. Установка на DIN-рейку упрощает и ускоряет монтаж в электрическом щите. Программируемые модели работают по заданному расписанию.



Арт. 51-0820

RX-157 программируемый серый

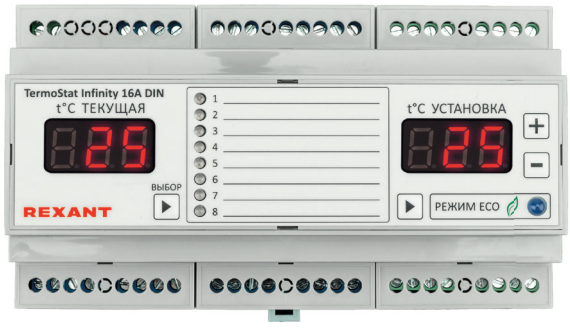
- **Поддержание температуры в диапазоне от -45 до + 115 ˚С**
- **Установка на DIN-рейку**

Максимальная мощность	3500 Вт
Номинальное напряжение	220 В
Максимальный ток	16 А
Температурный диапазон	-45...+115 °С
Класс пылевлагозогащиты	IP20
Длина выносного датчика	2,5 м
Номинальные размеры	91×71×36 мм
Управление	кнопочное

Терморегуляторы многоканальные на DIN-рейку

Применение

Многоканальные терморегуляторы предназначены для централизованного управления системой отопления. Устройства устанавливаются на DIN-рейку и автоматически регулируют температуру в нескольких зонах. Подходят для квартир, частных домов, офисов и других жилых и нежилых помещений.



Арт. 51-0844

TermoStat Infinity 8-зонный серый

- **8 каналов поддерживают заданную температуру в каждой зоне отопления отдельно.**
- **Подключение до 8 датчиков.**
- **Интуитивно понятный интерфейс.**
- **Установка на DIN-рейку.**

Максимальная мощность	24 кВт
Номинальное напряжение	220 В
Максимальный ток	16 А
Температурный диапазон	+16...+45 °С
Класс пылевлагозогащиты	IP20
Длина выносного датчика	2 м
Номинальные размеры	158×96×58 мм
Управление	кнопочное

Терморегуляторы для мобильных обогревателей

Применение

Цифровые терморегуляторы предназначены для регулирования температуры в помещении. Терморегулятор включается в розетку, после чего к нему подключается климатическая техника. Модели могут работать в режиме нагрева, режиме охлаждения и режиме включения при заданном температурном диапазоне.



Арт. 51-0800

16А-01 в розетку
белый

- Водонепроницаемый датчик.
- Работа по заданному расписанию.

Максимальная мощность	3600 Вт
Номинальное напряжение	220 В
Максимальный ток	16 А
Температурный диапазон	-40…+90 °С
Класс пылевлагозогащиты	IP20
Длина выносного датчика	1,7 м
Управление	кнопочное



Арт. 51-0801

16А-02 в розетку
с Wi-Fi белый

Wi-Fi

- Водонепроницаемый датчик.
- Работа по заданному расписанию.
- Управление через смартфон по Wi-Fi.

Максимальная мощность	3600 Вт
Номинальное напряжение	230 В
Максимальный ток	16 А
Температурный диапазон	-20…+100 °С
Класс пылевлагозогащиты	IP20
Длина выносного датчика	1,7 м
Управление	кнопочное/Wi-Fi



Арт. 51-0802

16А-03 Модерн
цифровой в розетку

- Водонепроницаемый датчик.
- Работа по заданному расписанию.

Максимальная мощность	3600 Вт
Номинальное напряжение	230 В
Максимальный ток	16 А
Температурный диапазон	-40…+120 °С
Класс пылевлагозогащиты	IP20
Длина выносного датчика	1,7 м
Управление	кнопочное



Арт. 51-0803

16А-04 Модерн
цифровой в розетку
с Wi-Fi

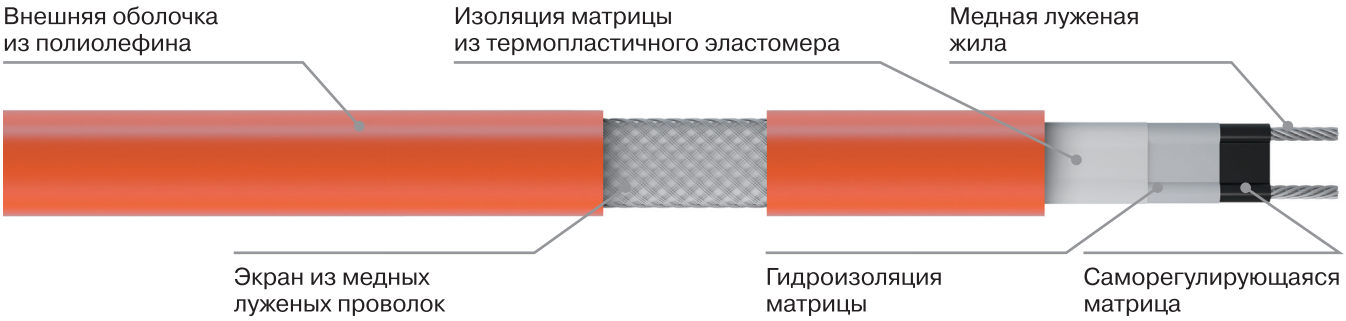
Wi-Fi

- Водонепроницаемый датчик.
- Работа по заданному расписанию.
- Управление через смартфон по Wi-Fi.

Максимальная мощность	3600 Вт
Номинальное напряжение	230 В
Максимальный ток	16 А
Температурный диапазон	-40…+120 °С
Класс пылевлагозогащиты	IP20
Длина выносного датчика	1,7 м
Управление	кнопочное/Wi-Fi

Кабель саморегулирующийся

Марка SRP САМОРЕГУЛИРУЮЩИЙСЯ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ



Применение

Нагревательный кабель SRP предназначен для защиты труб от промерзания. Устанавливается внутрь труб и оборудования. Сертификат соответствия ТР ТС 0004/2011.

Варианты исполнения

SRP Конструкция с оболочкой из полиолефина, безопасного при контакте с водой

Технические характеристики

Напряжение питания	220-240 В, 50 Гц
Максимальная допустимая температура под напряжением/ без напряжения	+65/+85 °С
Линейная мощность при +10 °С	10-16 Вт/м
Минимальный радиус изгиба	25 мм при -55 °С
Температура эксплуатации	-60...+50 °С
Минимальная температура монтажа	-40 °С
Электрическое сопротивление изоляции	не менее 10^3 МОм • м
Степень защиты	IP67
Срок службы	15 лет
Гарантия	1 год

Номинальные размеры, вес

SRP жила 0,56 мм²
размер 8,4×5,3 мм
вес 0,054 кг/м

Особенности и преимущества

в трубу — монтаж

10-16 Вт — диапазон мощностей

+65 °С — макс. рабочая температура

IP67 — степень защиты

Артикул	Модель	Установка	Мощность, Вт	Напряжение питания, В	Длина бухты, м
51-0632-4	SRP10-2CR	в трубу	10	230	100
51-0198	SRP10-2CR	в трубу	10	230	50
51-0634-4	SRP16-2CR	в трубу	16	230	100
51-0199	SRP16-2CR	в трубу	16	230	50

Готовые комплекты кабеля 10 Вт/м в трубу



Применение

Нагревательный кабель SRP предназначен для защиты труб от промерзания. Устанавливается внутрь трубы и оборудования. Сертификат соответствия ТР ТС 004/2011.

Варианты исполнения

SRP Конструкция с оболочкой из полиолефина безопасного при контакте с водой

Номинальные размеры, вес

SRP	жила 0,56 мм² размер 8,4×5,3 мм вес 0,054 кг/м

Особенности и преимущества

10 Вт мощность	**+65 °C** макс. рабочая температура
25 мм минимальный радиус изгиба	**IP67** степень защиты

- Готовое решение в трубу
- Универсальный сальник

Ассортимент

Артикул	Модель	Установка	Мощность, Вт	Напряжение питания, В	Длина греющего кабеля, м	Мощность секции, Вт
51-0601	SRP 10HTM2-CT	в трубу	10	230	2	20
51-0602	SRP 10HTM2-CT	в трубу	10	230	4	40
51-0603	SRP 10HTM2-CT	в трубу	10	230	6	60
51-0604	SRP 10HTM2-CT	в трубу	10	230	8	80
51-0605	SRP 10HTM2-CT	в трубу	10	230	10	100
51-0606	SRP 10HTM2-CT	в трубу	10	230	15	150
51-0607	SRP 10HTM2-CT	в трубу	10	230	20	200
51-0608	SRP 10HTM2-CT	в трубу	10	230	25	250

Готовые комплекты кабеля 15 Вт/м на трубу



Применение

Нагревательный кабель SRL предназначен для защиты от промерзания труб, резервуаров, вентилей и оборудования. Сертификат соответствия ТР ТС 004/2011.

Варианты исполнения

SRL Конструкция с оболочкой из полиолефина

Описание марки см. на стр. 82

Номинальные размеры, вес

SRL
жила 0,56 мм²
размер 8,4×5,3 мм
вес 0,054 кг/м

Особенности и преимущества

15 Вт мощность	**+65 °C** макс. рабочая температура
25 мм минимальный радиус изгиба	**IP67** степень защиты

- Готовое решение
- +85 °C макс. температура внешнего воздействия

Ассортимент

Артикул	Модель	Установка	Мощность, Вт	Напряжение питания, В	Длина греющего кабеля, м	Мощность секции, Вт
51-0616	SRL 15MSR-PB	на трубу	15	230	2	30
51-0617	SRL 15MSR-PB	на трубу	15	230	4	60
51-0618	SRL 15MSR-PB	на трубу	15	230	6	90
51-0619	SRL 15MSR-PB	на трубу	15	230	8	120
51-0620	SRL 15MSR-PB	на трубу	15	230	10	150
51-0621	SRL 15MSR-PB	на трубу	15	230	15	225
51-0622	SRL 15MSR-PB	на трубу	15	230	20	300
51-0623	SRL 15MSR-PB	на трубу	15	230	25	375

Готовые комплекты кабеля 30 Вт/м для обогрева кровли и водостоков



Применение

Нагревательный кабель SRL предназначен для защиты от наледи крыш, водостоков, труб, резервуаров, вентилей и оборудования. Сертификат соответствия ТР ТС 004/2011.

Варианты исполнения

SRL Конструкция с оболочкой из полиолефина с защитой от ультрафиолета

Описание марки см. на стр. 82

Номинальные размеры, вес

SRL
жила 0,9 мм²
размер 9,3×3,9 мм
размерный ряд от 2 до 25 м

Особенности и преимущества

16-40 Вт мощность	**+65 °C** макс. рабочая температура
25 мм минимальный радиус изгиба	**IP67** степень защиты

- Готовое решение
- +85 °C макс. температура внешнего воздействия

Ассортимент

Артикул	Модель	Установка	Мощность, Вт	Напряжение питания, В	Длина греющего кабеля, м	Мощность секции, Вт
51-0649	SRL POWER Line 30SRL-2CR	на трубу	30	230	2	60
51-0651	SRL POWER Line 30SRL-2CR	на трубу	30	230	4	120
51-0652	SRL POWER Line 30SRL-2CR	на трубу	30	230	5	150
51-0653	SRL POWER Line 30SRL-2CR	на трубу	30	230	6	180
51-0655	SRL POWER Line 30SRL-2CR	на трубу	30	230	8	240
51-0657	SRL POWER Line 30SRL-2CR	на трубу	30	230	10	300
51-0658	SRL POWER Line 30SRL-2CR	на трубу	30	230	15	450
51-0659	SRL POWER Line 30SRL-2CR	на трубу	30	230	20	600
51-0660	SRL POWER Line 30SRL-2CR	на трубу	30	230	25	750

Для заметок

Расчет проекта

Специалисты REXANT спроектируют систему электрообогрева с учетом особенностей, требований и специфики объекта

Отправьте заявку на расчет системы электрообогрева



www.sds-group.ru

Арт. 03-162

2 000604 526577