

KEEPPLY

БЕЗУСЛОВНОЕ ТЕПЛО

ТЁПЛЫЙ ПОЛ



Инструкция по монтажу



Руководство по использованию



Паспорт изделия



Гарантийный талон



ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЁПЛОГО ПОЛА KEEPLY

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| О компании | 2 |
| Назначение тёплого пола KEEPLY | 3 |
| Паспорт изделия | 3 |
| Внешний вид нагревательной плёнки KEEPLY | 4 |
| Комплектация и техническое описание | 5 |
| Комплект плёночного тёплого пола KEEPLY BASIC 140 | 6 |
| Комплект плёночного тёплого пола KEEPLY OPTIMAL 160 | 7 |
| Комплект плёночного тёплого пола KEEPLY OPTIMAL 200 | 8 |
| Рекомендации производителя | 9 |
| Правила безопасности | 9 |
| Особенности монтажа | 10 |
| Пошаговая инструкция по монтажу тёплого пола KEEPLY | 11 |
| Шаг 1. Подготовка к монтажу | 12 |
| Шаг 2. Укладка теплоотражающей изоляции | 13 |
| Шаг 3. Укладка нагревательной плёнки | 14 |
| Шаг 4. Монтаж соединительных клемм и соединительных проводов | 17 |
| Шаг 5. Изоляция соединений | 19 |
| Шаг 6. Создание технологических вырезов | 22 |
| Шаг 7. Выбор и подключение терморегулятора | 24 |
| Шаг 8. Установка датчика температуры | 25 |
| Шаг 9. Тестовое включение системы | 26 |
| Шаг 10. Укладка напольного покрытия | 26 |
| Шаг 11. Схема монтажа | 28 |
| Гарантийные обязательства | 31 |
| Правила хранения и транспортировки | 31 |
| Гарантийный талон | 32 |

Благодарим вас за выбор плёночного тёплого пола KEEPLY!

Ознакомьтесь, пожалуйста, с инструкцией перед установкой и эксплуатацией плёночного тёплого пола KEEPLY для обеспечения его бесперебойного, безопасного и длительного использования.

В целях обеспечения соответствия стандартам качества каждый комплект тёплого пола бренда KEEPLY прошёл тщательную проверку на предмет надёжности безупречной работы.

О КОМПАНИИ

KEEPLY – защитник всех домашних «мерзляков».

Мы разделяем стремление каждого человека создать тёплый, безопасный дом и наполнить его уютом. Ведь наш дом – это наша крепость. Именно эта идея лежит в основе создания компании.

KEEPLY – это теплонезависимость и контроль микроклимата вашего дома. Мы формируем свои стандарты обогрева полов и помещений. KEEPLY сочетает в себе передовые технологии, опыт и знания в области теплоснабжения, но прежде всего искреннее желание наполнить теплом каждый дом.

KEEPLY – компания, созданная людьми для людей. У каждого человека свое определение комфорта, но у всех одинаково высокие требования к продукции для своего дома. И постоянный учёт ваших желаний позволяет нам создавать энергоэффективные, экологичные и доступные системы обогрева. Пользоваться KEEPLY удобно и безопасно.

KEEPLY

БЕЗУСЛОВНОЕ
ТЕПЛО

НАЗНАЧЕНИЕ ТЁПЛОГО ПОЛА KEEPLY

Тёплый пол KEEPLY применяется для подогрева различных типов напольных покрытий и поддержания комфортной температуры в жилых, общественных и коммерческих помещениях.

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Таблица 1

| Наименование | KEEPLY BASIC 140 | KEEPLY OPTIMAL 160 | KEEPLY OPTIMAL 200 |
|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Ширина нагревательной плёнки | 50 см | 50 см | 50 см |
| Шаг отреза | 25 см | 25 см | 25 см |
| Рабочее напряжение (питание нагревательной плёнки) | 220 В/50 Гц | 220 В/50 Гц | 220 В/50 Гц |
| Мощность | 140 Вт/м ² | 160 Вт/м ² | 200 Вт/м ² |
| Максимальная длина одной полосы | 12 м | 10 м | 8 м |
| Саморегуляция | нет | да | да |
| Среднее энергопотребление* | 43 Вт·ч | 52 Вт·ч | 59 Вт·ч |
| Серебряная антиискровая шина | есть | есть | есть |
| Материал изделия | полиэстер | полиэстер | полиэстер |
| Толщина изделия | 0,4 мм | 0,4 мм | 0,4 мм |
| Температура плавления нагревательной плёнки | 110-130 °С | 110-130 °С | 110-130 °С |

* с использованием терморегулятора

ВНЕШНИЙ ВИД НАГРЕВАТЕЛЬНОЙ ПЛЁНКИ KEERLY

Функциональные части нагревательной плёнки (рис. 1).

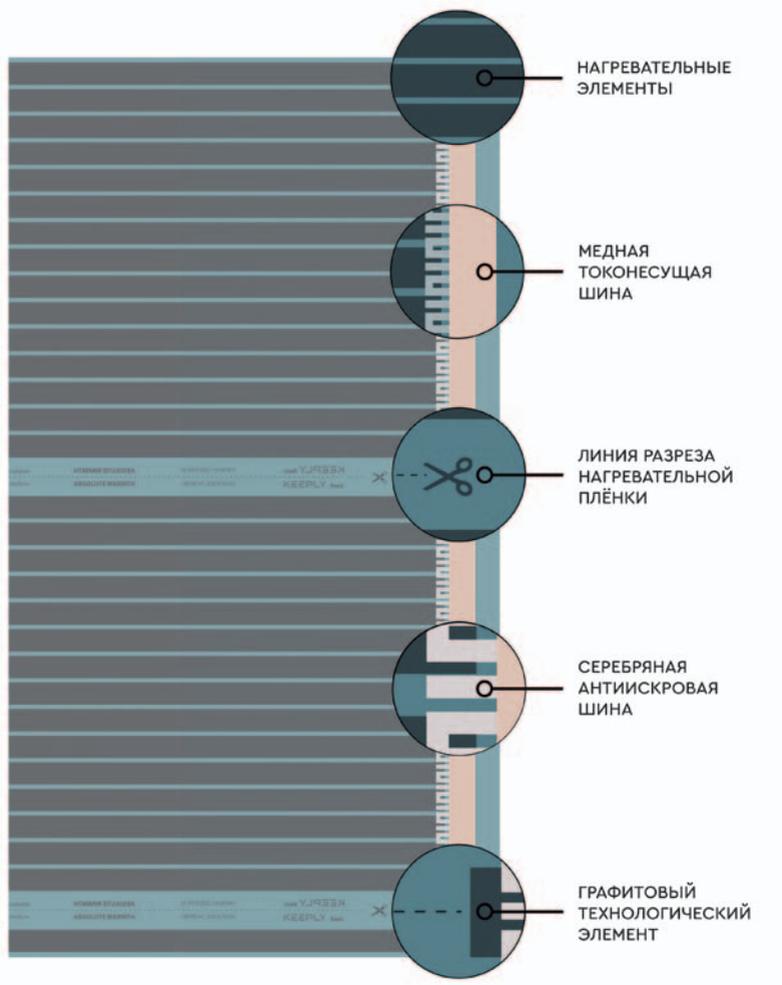


Рис. 1

Функциональные части нагревательной плёнки:

1. Нагревательные элементы
2. Медная токонесущая шина
3. Серебряная антиискровая шина
4. Линия разреза нагревательной плёнки
5. Графитовый технологический элемент.

КОМПЛЕКТАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

В комплект плёночного тёплого пола KEEPLY BASIC и KEEPLY OPTIMAL входят:

| | |
|--|-----------------|
| Рулон нагревательной плёнки KEEPLY | 1 шт. |
| Соединительные провода KEEPLY | (см. таблицу 2) |
| Комплекты соединительные KEEPLY KC-5/2, включающие отрезки битумной изоляции и соединительные клеммы | (см. таблицу 2) |
| Инструкция по монтажу и эксплуатации, паспорт изделия, гарантийный талон | 1 шт. |
| Упаковочная коробка | 1 шт. |

Таблица 2

| Площадь комплекта (м ²) | Длина проводов фаза/ ноль (черный/ белый); м) | Комплекты соединительные KC-5/2 (шт.) | Общая мощность комплекта BASIC 140 (кВт) | Сила тока в комплекте BASIC 140 (А) | Общая мощность комплекта OPTIMAL 160 (кВт) | Сила тока в комплекте OPTIMAL 160 (А) | Общая мощность комплекта OPTIMAL 200 (кВт) | Сила тока в комплекте OPTIMAL 200 (А) |
|-------------------------------------|---|---------------------------------------|--|-------------------------------------|--|---------------------------------------|--|---------------------------------------|
| 1 м ² | 8 м | 2 шт. | 0,14 кВт | 0,63 А | 0,16 кВт | 0,72 А | 0,2 кВт | 0,9 А |
| 1,5 м ² | 8 м | 2 шт. | 0,21 кВт | 0,95 А | 0,24 кВт | 1,09 А | 0,3 кВт | 1,36 А |
| 2 м ² | 10 м | 2 шт. | 0,28 кВт | 1,27 А | 0,32 кВт | 1,45 А | 0,4 кВт | 1,81 А |
| 2,5 м ² | 10 м | 3 шт. | 0,35 кВт | 1,59 А | 0,4 кВт | 1,81 А | 0,5 кВт | 2,27 А |
| 3 м ² | 12 м | 3 шт. | 0,42 кВт | 1,90 А | 0,48 кВт | 2,18 А | 0,6 кВт | 2,7 А |
| 3,5 м ² | 12 м | 4 шт. | 0,49 кВт | 2,22 А | 0,56 кВт | 2,54 А | 0,7 кВт | 3,18 А |
| 4 м ² | 12 м | 4 шт. | 0,56 кВт | 2,54 А | 0,64 кВт | 2,90 А | 0,8 кВт | 3,63 А |
| 5 м ² | 14 м | 5 шт. | 0,7 кВт | 3,18 А | 0,8 кВт | 3,63 А | 1 кВт | 4,54 А |
| 6 м ² | 14 м | 6 шт. | 0,84 кВт | 3,81 А | 0,96 кВт | 4,36 А | 1,2 кВт | 5,45 А |
| 10 м ² | 20 м | 10 шт. | 1,4 кВт | 6,36 А | 1,6 кВт | 7,27 А | 2 кВт | 9,09 А |

Комплект плёночного тёплого пола KEEPLY BASIC 140

Расчётная мощность комплекта KEEPLY BASIC 140 Вт/м² подходит для подогрева поверхности различных типов напольных покрытий, а также в качестве источника дополнительного отопления в помещениях с низкими теплопотерями.

Систему возможно установить самостоятельно благодаря простому монтажу без использования строительных смесей и сложного оборудования. Такой способ монтажа не поднимает уровень пола, что особенно важно для помещений с низкими потолками или во время косметического ремонта.

KEEPLY BASIC 140 подходит для установки под деликатные напольные покрытия: ламинат, паркетную доску, ковролин, линолеум.

В конфигурации плёнки KEEPLY использованы современные технологии и решения:

- установлена специальная антиискровая серебряная шина KEEPLY, которая делает соединение нагревательных элементов и токонесущих медных шин абсолютно надёжным;
- использован комфортный для монтажа шаг между линиями отреза нагревательных сегментов в 25 см;
- греющие элементы равной ширины нанесены по поверхности всей плёнки с небольшими промежутками, что позволяет равномерно и эффективно нагревать напольное покрытие;
- установлена широкая медная токонесущая шина, которая предотвращает возможное искрение, а также значительно увеличивает надёжность и срок службы нагревательной плёнки;
- для производства используется высококачественная непрозрачная ПЭТ-плёнка с высокими изоляционными и негорючими свойствами.

В комплекте идут специальные соединительные провода с маркировкой KEEPLY.

Оригинальная упаковка тёплого пола KEEPLY имеет две защитные пломбы.

Цвет оригинальной нагревательной плёнки KEEPLY BASIC 140 – серо-зелёный.

Гарантия на греющую плёнку составляет 15 лет.

Внешний вид плёночного тёплого пола KEEPLY BASIC 140 (рис. 2).

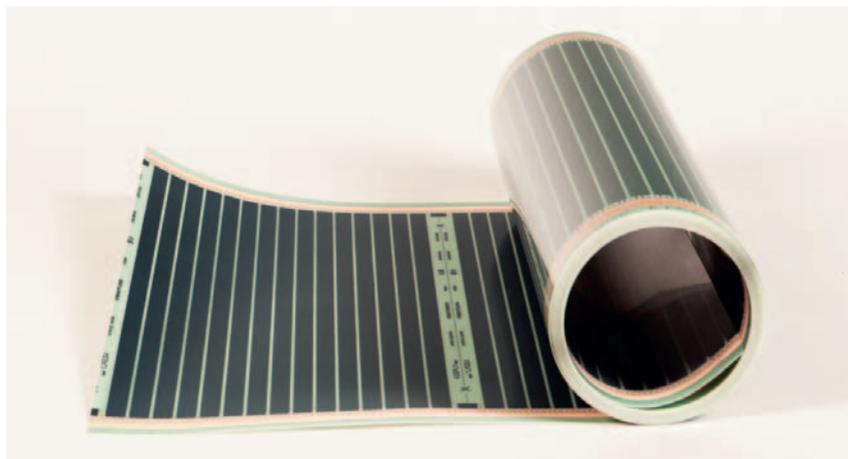


Рис. 2

Комплект плёночного тёплого пола KEEPLY OPTIMAL 160

Расчётная мощность комплекта KEEPLY OPTIMAL 160 Вт/м² подходит для подогрева поверхности различных типов напольных покрытий, а также в качестве источника основного или дополнительного отопления в помещениях со стандартными теплопотерями.

KEEPLY OPTIMAL 160 подходит для обогрева квартир и домов с деликатными напольными покрытиями: ламинат, паркетная доска, линолеум, ковролин. Простой монтаж без использования строительных смесей и сложного оборудования позволяет устанавливать систему самостоятельно.

Отличительной чертой плёнки KEEPLY OPTIMAL 160 является специальный состав нагревательных полос. Эта особенность создает эффект саморегуляции, предотвращающий локальный перегрев тёплого пола во время работы, в случаях, когда на нем был оставлен предмет, препятствующий отводу тепла. Также эта особенность плёнки позволяет сократить потребление электроэнергии до 30%.

В конфигурации плёнки KEEPLY использованы современные технологии и решения:

- установлена специальная антиискровая серебряная шина KEEPLY, которая делает соединение нагревательных элементов и токонесущих медных шин абсолютно надёжным;
- использован комфортный для монтажа шаг между линиями отреза нагревательных сегментов в 25 см;
- греющие элементы равной ширины нанесены по поверхности всей плёнки с небольшими промежутками, что позволяет равномерно и эффективно нагревать напольное покрытие;
- установлена широкая медная токонесущая шина, которая предотвращает возможное искрение, а также значительно увеличивает надёжность и срок службы нагревательной плёнки.

Для производства нагревательной плёнки KEEPLY используется высококачественная непрозрачная ПЭТ-плёнка с высокими изоляционными и негорючими свойствами.

В комплекте идут специальные соединительные провода с маркировкой KEEPLY.

Оригинальная упаковка тёплого пола KEEPLY имеет две защитные пломбы.

Цвет оригинальной нагревательной плёнки KEEPLY OPTIMAL 160 – сине-зелёный.

Гарантия на греющую плёнку составляет 15 лет.

Внешний вид плёночного тёплого пола KEEPLY OPTIMAL 160 (рис. 3).

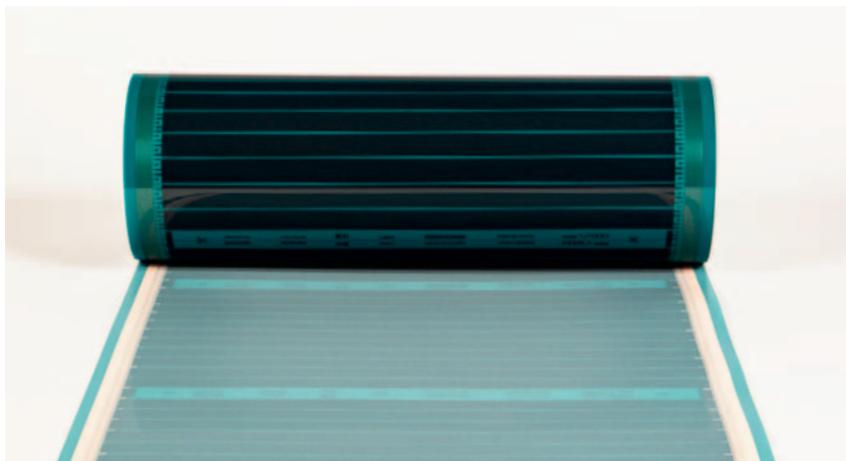


Рис. 3

Комплект плёночного тёплого пола KEEPLY OPTIMAL 200

Расчётная мощность комплекта KEEPLY OPTIMAL 200 идеально подходит для комфортного подогрева поверхности различных типов напольных покрытий в помещениях с повышенными теплотерями: первые этажи, эркеры, квартиры над арками, балконы, лоджии и т. д. А также в качестве источника основного или дополнительного отопления в помещениях со стандартными теплотерями.

Особый состав нагревательных полос создает эффект саморегуляции и предотвращает локальный перегрев в случаях, когда на работающем тёплом полу был оставлен предмет, препятствующий отводу тепла. Также эта особенность плёнки позволяет сократить потребление электроэнергии до 30 %.

KEEPLY OPTIMAL 200 подходит для обогрева квартир и домов с деликатными напольными покрытиями: ламинат, паркетная доска, линолеум, ковролин. Простой монтаж без использования строительных смесей и сложного оборудования позволяет устанавливать систему самостоятельно.

В конфигурации плёнки KEEPLY использованы современные технологии и решения:

- установлена специальная антиискровая серебряная шина KEEPLY, которая делает соединение нагревательных элементов и токонесущих медных шин абсолютно надёжным;
- использован комфортный для монтажа шаг между линиями отреза нагревательных сегментов в 25 см;
- греющие элементы равной ширины нанесены по поверхности всей плёнки с небольшими промежутками, что позволяет равномерно и эффективно нагревать напольное покрытие;
- установлена широкая медная токонесущая шина, которая предотвращает возможное искрение, а также значительно увеличивает надёжность и срок службы нагревательной плёнки.

Для производства нагревательной плёнки KEEPLY используется высококачественная непрозрачная ПЭТ-плёнка с высокими изоляционными и негорючими свойствами.

Оригинальная упаковка тёплого пола KEEPLY имеет две защитные пломбы. Цвет оригинальной нагревательной плёнки KEEPLY OPTIMAL 200 – сине-зелёный. Гарантия на греющую плёнку составляет 15 лет. Внешний вид плёночного тёплого пола KEEPLY OPTIMAL 200 (рис. 4).

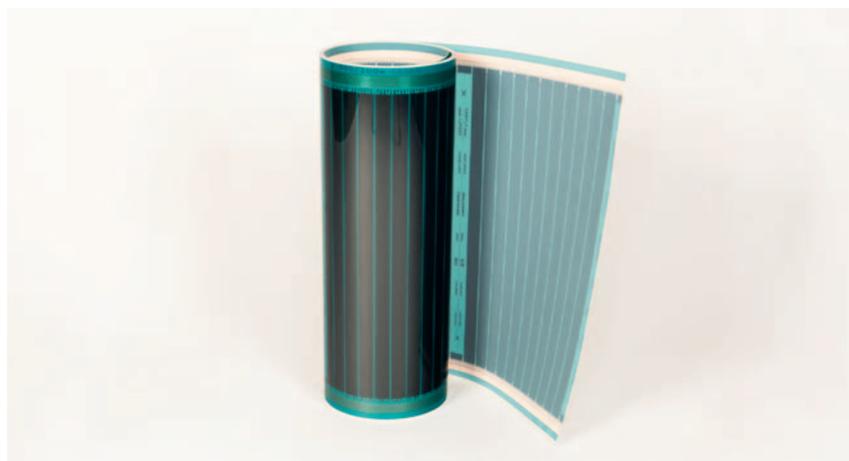


Рис. 4

РЕКОМЕНДАЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Правила безопасности

ВНИМАНИЕ!

Перед монтажом тёплого пола и до его полного завершения необходимо произвести общее отключение электросети 220 В во избежание поражения электрическим током.

Рекомендуется подключать системы тёплых полов к УЗО 30 мА (устройство защитного отключения).

Все работы по монтажу и подключению тёплого пола KEEPLY должны производиться сертифицированным электриком.

Все подключения к электросети должны осуществляться в соответствии с действующими ПУЭ и СНиП.

Рекомендуется:

- подключать систему «тёплый пол» на отдельный автоматический выключатель;
- производить монтаж системы «тёплый пол» в мягкой обуви для устранения возможности повреждения нагревательной плёнки и её элементов.

Категорически запрещается:

- подключать систему «тёплый пол» к электропроводке, предназначенной для освещения или непосредственно на выключатель освещения;
- эксплуатировать тёплый пол KEEPLY без контролирующего устройства (терморегулятора);
- после укладки финишного напольного покрытия в зоне тёплого пола и соединительных проводов сверлить пол (например, для установки ограничителя двери, барных стоек), ввинчивать шурупы, забивать гвозди, монтировать какое-либо оборудование, связанное с необходимостью сверления пола;
- подключать на один терморегулятор нагревательную плёнку KEEPLY разной мощности и разных модельных рядов;
- без подложки укладывать нагревательную плёнку на бетонное основание и аналогичные по твёрдости поверхности (например, ГВЛ, ЦСП);
- запирать зону тёплого пола во время его работы различными теплоизолирующими материалами и предметами, такими как: кресло-мешок с наполнителем, плотно стоящая на полу мебель без ножек (ТВ-тумбы, стенки, шкафы-купе, диваны без ножек), одеяла, ковры (плотные, особенно из натуральной шерсти);
- оставлять на работающем тёплом полу габаритные сумки и пр.

В случае, если помещение, где установлен плёночный тёплый пол, залило водой, – незамедлительно отключите тёплый пол и по возможности обесточьте помещение.

Просушите помещение и напольное покрытие естественным путём, не включая тёплый пол.

Особенности монтажа

Монтаж нагревательной плёнки KEEPLY производится строго стационарно. Основание должно быть ровное и твёрдое (бетонное, деревянное), с обязательным использованием теплоотражающей изоляции.

Нагревательная плёнка модельного ряда KEEPLY BASIC и KEEPLY OPTIMAL укладывается только на площадь помещения, где в дальнейшем не будут размещаться плотно или низкостоящие предметы (расстояние от пола менее 5 см), так как в зоне тёплого пола в процессе его работы должен поддерживаться естественный теплоотвод от поверхности напольного покрытия.

Рекомендуется:

- производить монтаж нагревательной плёнки, сводя к минимуму количество мест соединения, а также длину проводов, ведущих к месту установки терморегулятора;
- применять один тип теплоотражающей изоляции для всей площади помещения, в котором производится монтаж нагревательной плёнки. Однородная плотность и толщина материала подложки позволяют добиться одинаковых теплоизоляционных свойств по всему помещению, а также единого по плотности уровня для правильной укладки и эксплуатации напольного покрытия.

Допускается:

- использовать в качестве подложки для плёночного тёплого пола KEEPLY техническую пробку толщиной 2 – 4 мм.

Не рекомендуется:

- применять в качестве подложки вспененный полиэтилен без отражающего слоя, так как теплоизоляционные свойства этого материала значительно ниже специализированной изоляции.

Запрещается:

- устанавливать нагревательную плёнку KEEPLY без теплоотражающей изоляции или пробковой подложки;
- использовать теплоотражающую изоляцию на основе металлической фольги;
- подвергать нагревательную плёнку механическим воздействиям, таким как: растягивание, продавливание, изломы и т. д.;
- эксплуатировать нагревательную плёнку в условиях, оказывающих на неё разрушающее воздействие (ударные и вибрационные нагрузки и т. п.).

ПОШАГОВАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ ТЁПЛОГО ПОЛА KEEPLY

Для монтажа понадобится (рис. 5, 6):

1. Комплект тёплого пола KEEPLY: нагревательная плёнка, соединительные провода, соединительные клеммы, битумная изоляция;
2. Теплоотражающая изоляция (приобретается отдельно);
3. Специальный скотч KEEPLY (приобретается отдельно);
4. Терморегулятор KEEPLY (приобретается отдельно).

А также: пассатижи, крестовая отвёртка, ножницы, острый нож, индикаторная отвёртка.



Рис. 5



Рис. 6

Шаг 1

Подготовка к монтажу

Рассчитайте свободную для тёплого пола площадь от плотно или низкостоящей мебели и бытовой техники (шкаф-купе, кухонный гарнитур, ТВ-тумба, диван, холодильник, стиральная машина и т. п.). Исходя из полученных размеров выберите наиболее подходящий по площади комплект (несколько комплектов) тёплого пола KEEPLY (рис. 7).

Рекомендуется:

- при скрытом типе электропроводки для укладки соединительных проводов и провода датчика температуры делать на стене вертикальную штробу не более 20x20 мм от пола и до места установки терморегулятора;
- при открытом типе электропроводки для укладки соединительных проводов и провода датчика температуры использовать специальный кабель-канал.



Рис. 7

Шаг 2

Укладка теплоотражающей изоляции

Уложите теплоизоляцию на твёрдую поверхность отражающей стороной вверх, ровно, без волн и перехлёстов.

Плотно состыкуйте и проклейте края изоляции специальным скотчем KEEPLY. При необходимости используйте двусторонний скотч (рис. 8).

Рекомендуется:

- укладывать теплоизоляцию на всю площадь помещения, в котором устанавливается тёплый пол.



Рис. 8

Шаг 3

Укладка нагревательной плёнки

Раскатайте рулон нагревательной плёнки (рис. 9). При необходимости ножницами разрежьте плёнку на отдельные полосы по специальным линиям отреза (рис. 10). Технологические участки плёнки идут с шагом 25 см. Максимальная длина одной нагревательной полосы не должна превышать значение, указанное в паспорте изделия (см. табл. 1).

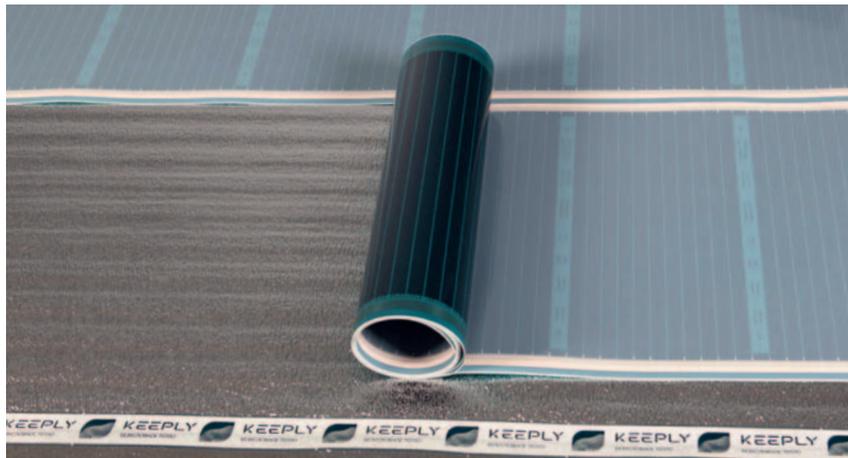


Рис. 9



Рис. 10

Уложите нагревательную плёнку медной токонесущей шиной вниз (рис. 11).

Плотно состыкуйте друг с другом края нагревательных полос и проклейте их скотчем KEEPLY, чтобы предотвратить смещение (рис. 12). При необходимости используйте двусторонний скотч.



Рис. 11



Рис. 12

Если основание, на которое укладывается нагревательная плёнка, не обладает достаточной жёсткостью (например, дощатое основание), не располагайте торцы нагревательных полос с соединительными зажимами и проводами в высоко нагруженной зоне пола (например, перед дверью). В процессе эксплуатации прогибание основного пола может привести к повреждению мест соединений. Перед монтажом тёплого пола на такое основание необходимо изменить схему монтажа. Соединительные провода можно проложить, например, под плинтусом.

Рекомендуется:

- начинать укладку нагревательных полос от места установки терморегулятора.

Не рекомендуется:

- делать промежутки между нагревательными полосами, так как это приводит к неравномерному прогреву и эффекту «тепловой зебры» (рис. 13).

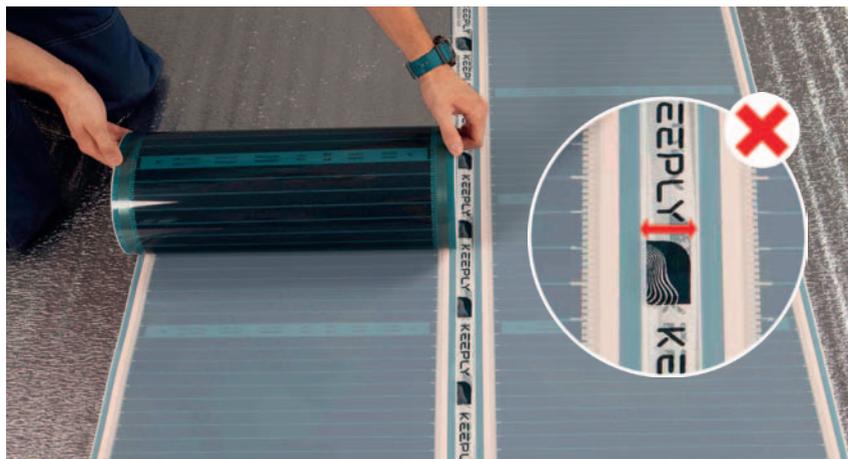


Рис. 13

Категорически запрещается:

- оставлять нагревательные полосы незафиксированными к теплоотражающей изоляции и между собой;
- разрезать нагревательную плёнку не по технологическим линиям;
- укладывать нагревательные полосы внахлёт (допускается делать нахлёт только на технологических участках нагревательной плёнки при условии, что расстояние между токонесущими шинами не менее 1 см) (рис. 14).

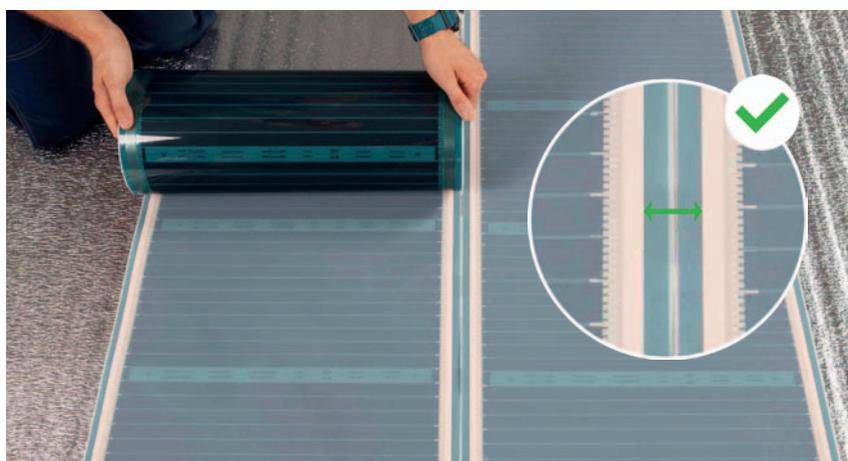


Рис. 14

Шаг 4

Монтаж соединительных клемм и соединительных проводов

Выбор соединительных проводов

Для соединения нагревательных полос между собой используйте специальные провода KEEPLY с сечением $1,5 \text{ мм}^2$, которые есть в каждом комплекте.

В случаях, когда общая мощность нагревательных полос составляет более 3,5 кВт, для соединения системы с терморегулятором используйте дополнительный комплект проводов KEEPLY сечением $2,5 \text{ мм}^2$.

В каждом комплекте тёплого пола KEEPLY на нагревательной плёнке установлены соединительные клеммы, монтаж дополнительных клемм на другие полосы необходимо производить по их примеру. Для этого один лепесток клеммы, без шипов на внутренней стороне, должен находиться в специальном технологическом «кармане» – между токонесущей шиной и слоем нагревательной плёнки (рис. 15), а второй, с шипами, – со стороны токонесущей шины (рис. 16).



Рис. 15

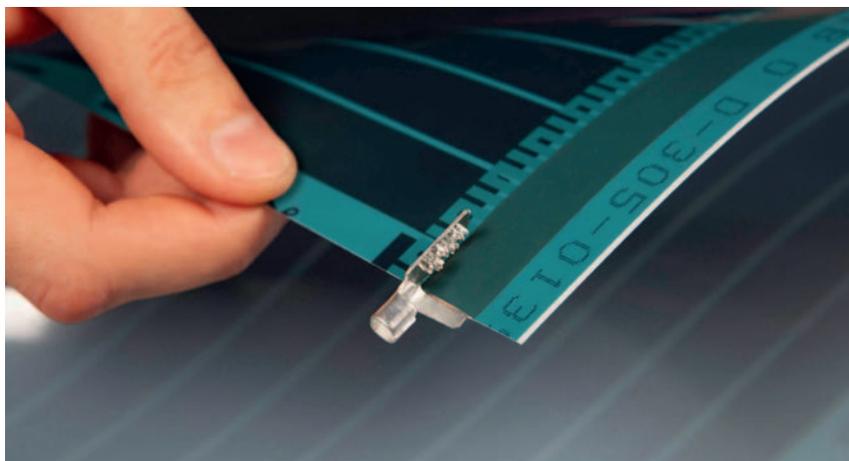


Рис. 16

При помощи пассатижей сожмите соединительную клемму, прокалывая шипами плёнку насквозь так, чтобы лепестки максимально сомкнулись (рис. 17).

Далее вложите в специальный паз соединительной клеммы провода (провод), зачищенные на 1-1,5 см, и обожмите паз пассатижами (рис. 18). Убедитесь, что соединения закреплены плотно и надёжно, чтобы исключить самоизвлечение соединительных проводов.

Соединение нагревательных полос между собой.

Соедините нагревательные полосы согласно схеме «Подключение системы „Тёплый пол“» (рис. 19). Соединение нагревательных полос между собой осуществляется по параллельной схеме.

Категорически запрещается:

- укладывать соединительные провода на нагревательные полосы и под ними.

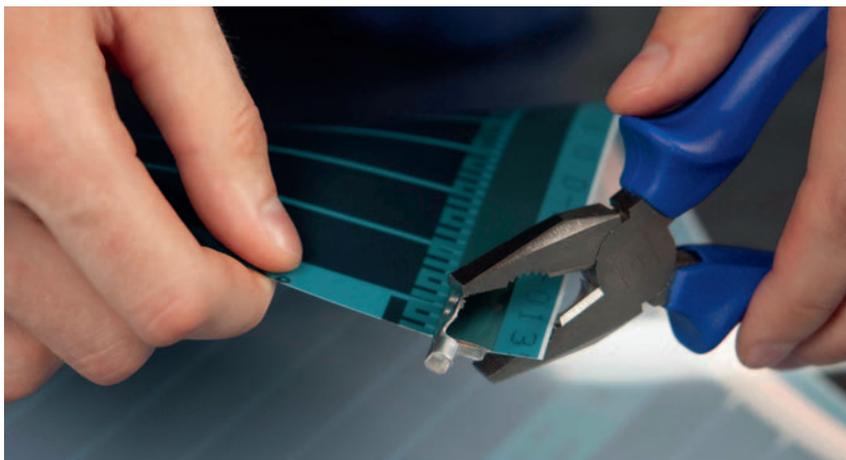


Рис. 17

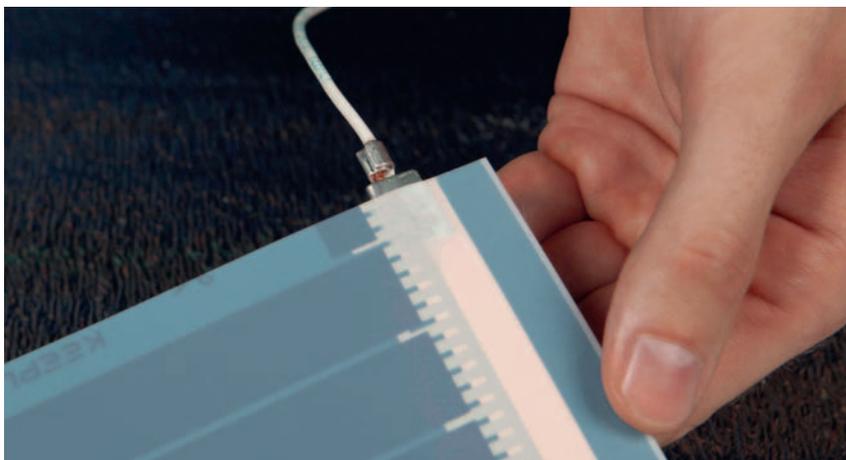
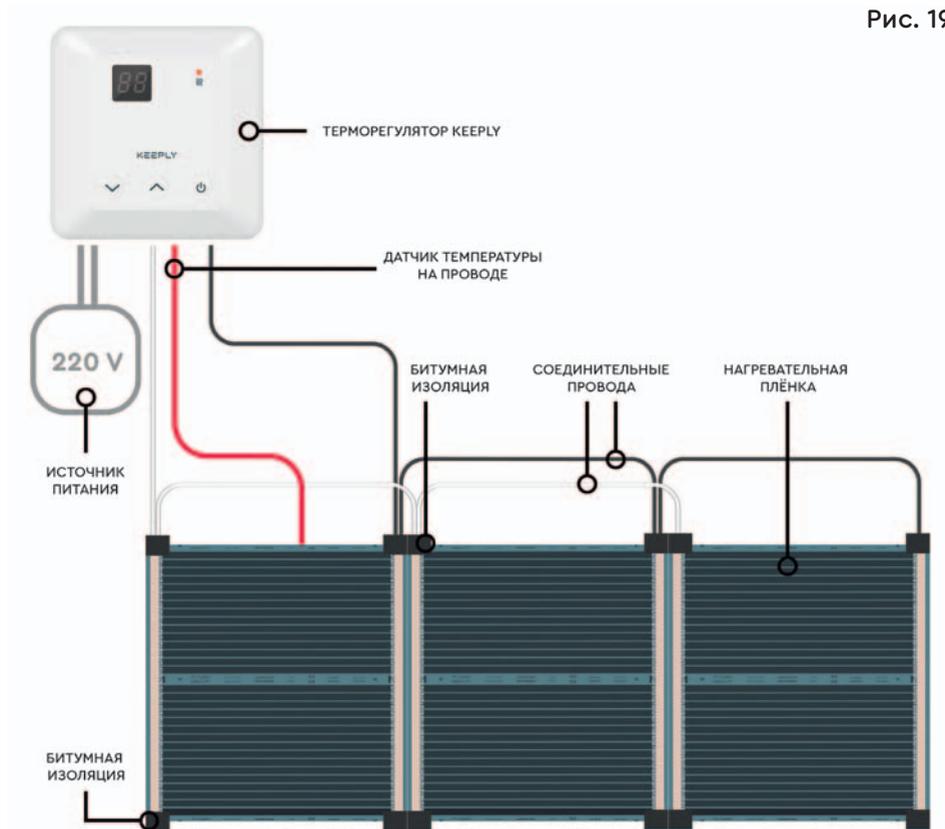


Рис. 18



Шаг 5 Изоляция соединений

Для надёжного соединения используйте по два отрезка битумной изоляции на каждую сторону нагревательной плёнки. При монтаже битумные отрезки накладываются снизу (рис. 20) и сверху нагревательной плёнки так, чтобы они полностью перекрывали клеммы в месте соединения с проводами, медную токонесущую шину, серебряную шину и технологический графитовый элемент (рис. 21, 22).

Проверьте, чтобы необходимые элементы соединения и участки нагревательной плёнки были полностью заизолированы. Тщательно сдавите битумные отрезки с верхней и нижней части греющей плёнки на каждой стороне, а также в местах их соприкосновения с соединительными клеммами и проводами.

Убедитесь в тщательности и надёжности изоляции мест соединений согласно выказанному.

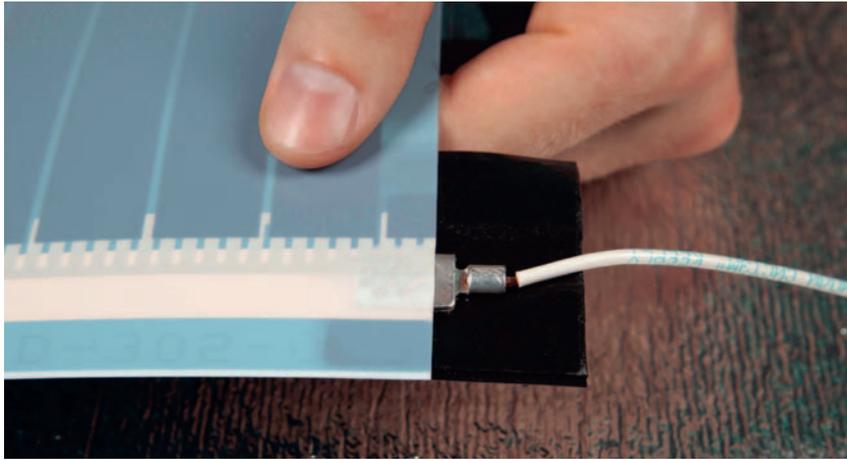


Рис. 20



Рис. 21

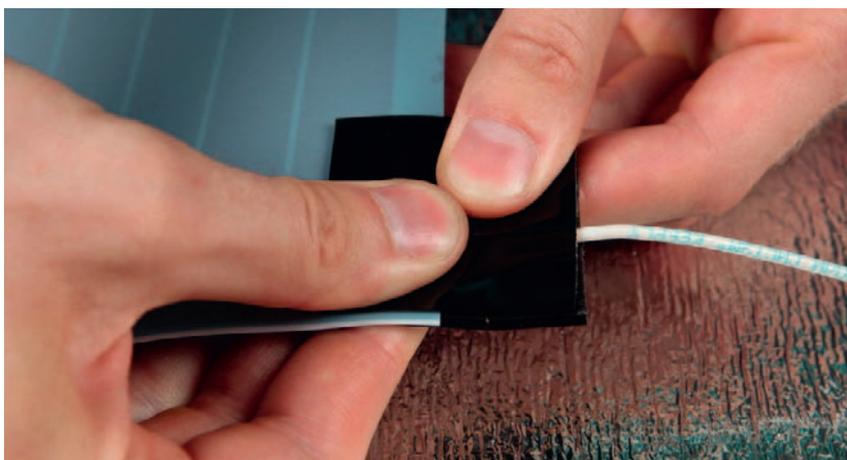


Рис. 22

Изоляция бесконтактной стороны нагревательной полосы.

В каждом комплекте тёплого пола KEEPLY на нагревательной плёнке бесконтактная сторона полосы уже заизолирована. Изоляцию бесконтактной стороны уложенной плёнки необходимо производить по этому примеру.

Для этого разделите на две равные части один отрезок битумной изоляции (рис. 23).

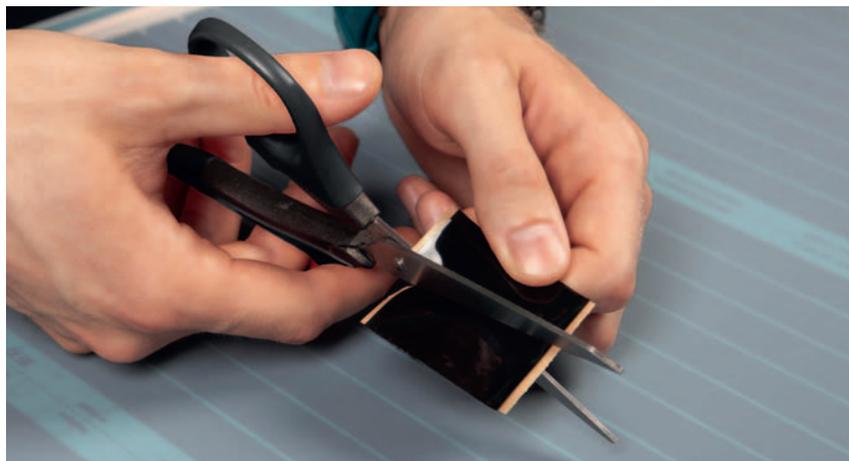


Рис. 23

Равномерно изолируйте на каждой стороне нагревательной полосы медную токонесущую шину, серебряную антиискровую шину и технологический графитовый элемент (рис. 24). Тщательно сдавите битумные отрезки с верхней и нижней части греющей плёнки на каждой стороне (рис. 25).

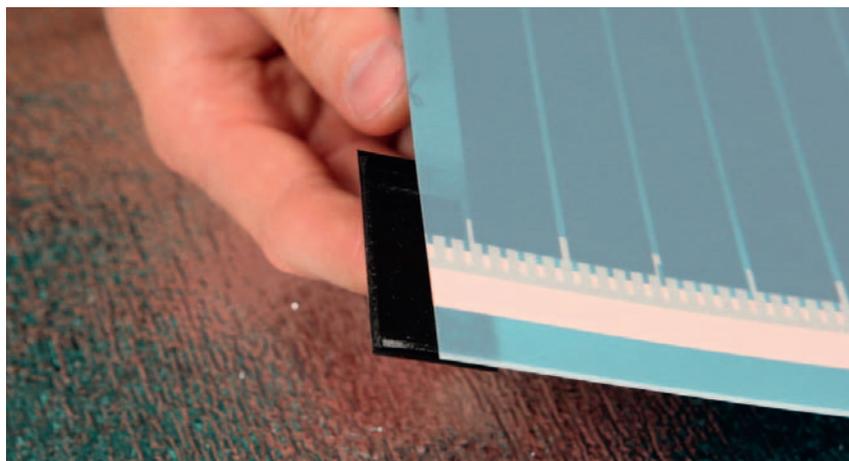


Рис. 24

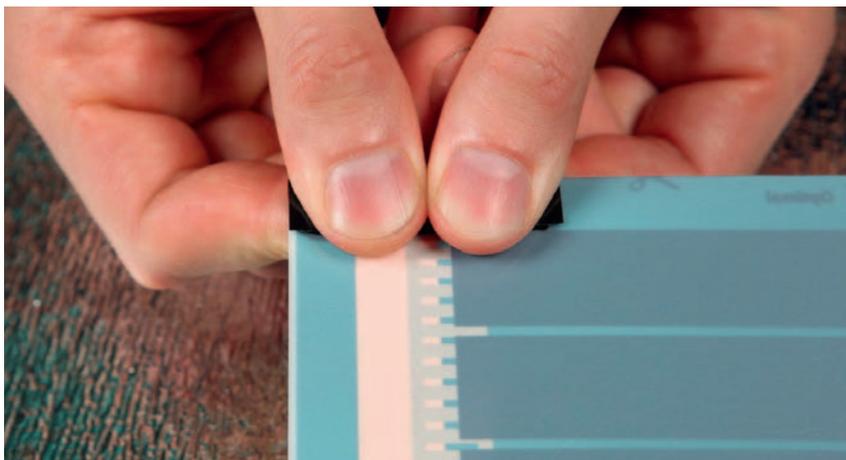


Рис. 25

Шаг 6

Создание технологических вырезов

В теплоотражающей изоляции сделайте технологические вырезы под соединительными клеммами (рис. 26), под изоляцией с бесконтактной стороны нагревательной плёнки (рис. 27), а также вырезы для укладки соединительных проводов (рис. 28). Для предотвращения смещения и перехлёста проводов необходимо проклеить места соединений и укладки проводов специальным скотчем KEEPLY (рис. 29).



Рис. 26

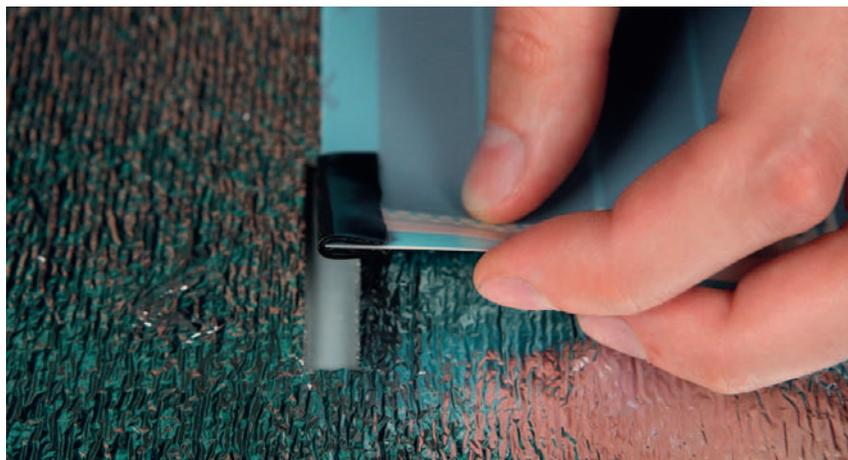


Рис. 27

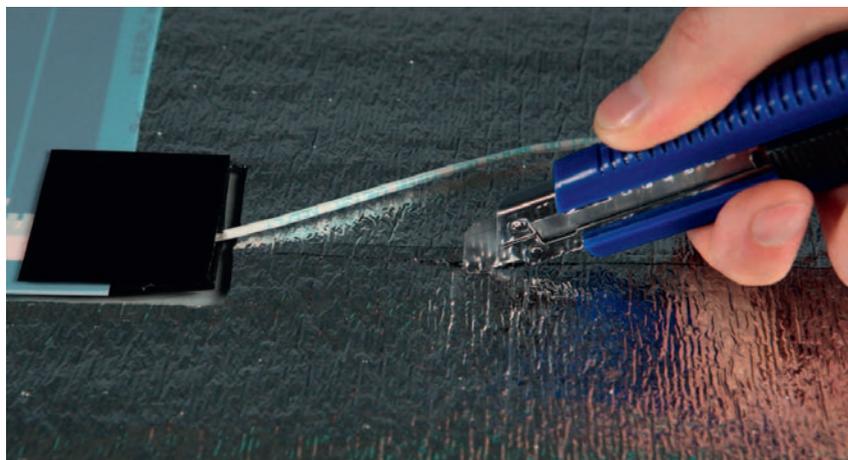


Рис. 28

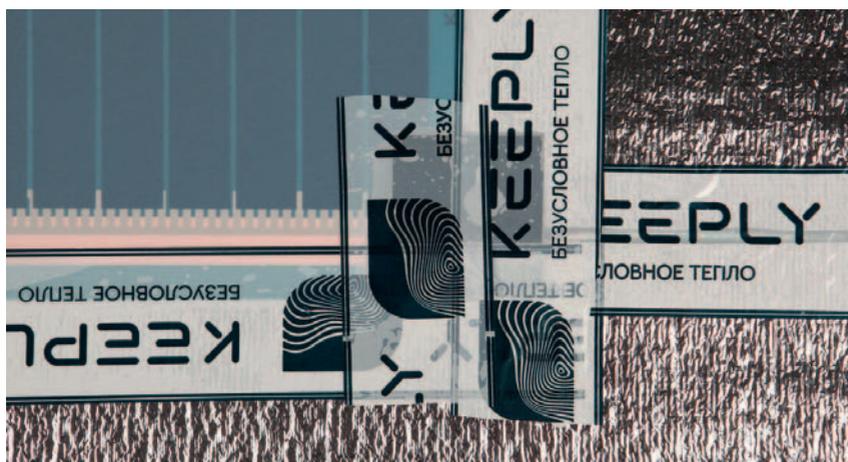


Рис. 29

Шаг 7

Выбор и подключение терморегулятора

Рекомендуется:

- для скрытого типа электропроводки использовать встраиваемый терморегулятор KEEPLY (рис. 30);
- для открытого типа электропроводки использовать накладной терморегулятор KEEPLY (рис. 31).

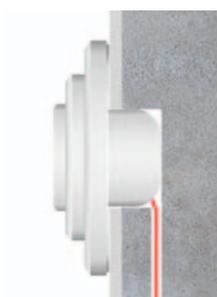


Рис. 30

Модельный ряд встраиваемых терморегуляторов KEEPLY: KEEPLY 10.10 E white, KEEPLY 10.10 E ivory, KEEPLY 20.10 E, KEEPLY 20.30 F, KEEPLY 10.30 F



Рис. 31

Модельный ряд накладных терморегуляторов KEEPLY: KEEPLY 10.20 S, KEEPLY 20.20 S

ВНИМАНИЕ!

Оригинальные модели терморегуляторов KEEPLY рассчитаны на нагрузку в 3,68 кВт.

Для обеспечения более долгосрочной работы терморегулятора рекомендуется подключать нагрузку на 15 – 20 % меньше допустимой.

При определении общей мощности всех нагревательных полос в одной цепи учитывайте расчётную нагрузку терморегулятора. В случае её превышения терморегулятор не будет включаться и может выйти из строя. Для равномерного распределения нагрузки рекомендуется установить два и более терморегулятора. Также возможно подключить систему нагревательных полос на один терморегулятор, но через специальный контактор, который позволит перераспределить повышенную нагрузку с терморегулятора.

Пример:

Если номинальная мощность терморегулятора 3,68 кВт, то максимальная мощность комплекта тёплого пола должна составлять 2,9 – 3,0 кВт.

Подключение к терморегулятору

ВНИМАНИЕ!

Подключение к терморегулятору производится строго по инструкции устройства.

Шаг 8

Установка датчика температуры

В комплект каждого терморегулятора KEEPLY входит датчик температуры на проводе длиной 2 метра. В случае необходимости допускается удлинять провод датчика температуры до 50 метров.

Закрепите датчик температуры с нижней стороны нагревательной полосы вплотную к греющему элементу отрезком битумной изоляции или специального скотча KEEPLY (рис. 32).

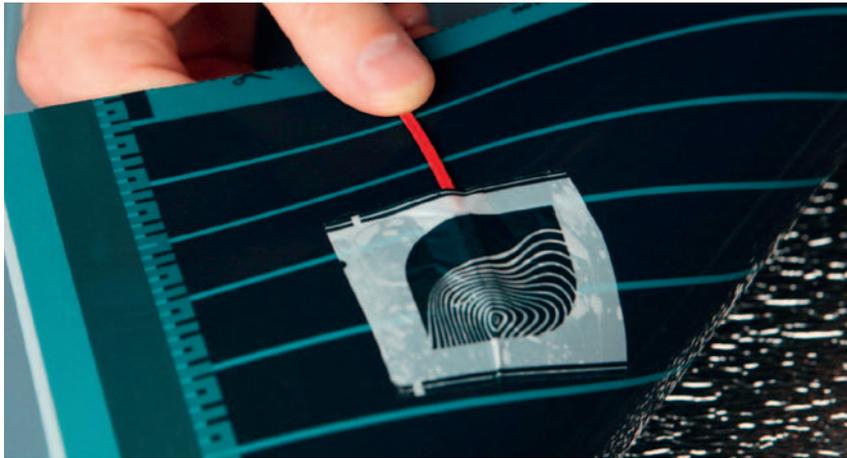


Рис. 32

В теплоотражающей изоляции сделайте небольшое технологическое отверстие для датчика температуры (рис. 33).

С некоторыми моделями терморегуляторов KEEPLY работа тёплого пола возможна без установки датчика температуры. В таком случае терморегуляторы переходят в режим работы по таймеру (см. инструкцию к терморегуляторам KEEPLY). Этот режим является допустимым для работы тёплого пола. Подобные модели терморегуляторов рекомендуются в случаях невозможной установки или замены датчика температуры на проводе.

Рекомендуется:

- предусмотреть возможность замены датчика температуры в случае его выхода из строя.



Рис. 33

Шаг 9

Тестовое включение системы

Протестируйте смонтированный тёплый пол перед укладкой напольного покрытия:

- завершив монтаж тёплого пола, подключите его к терморегулятору KEEPLY (согласно инструкции к терморегулятору);
- произведите включение общей сети 220 В;
- включите терморегулятор и убедитесь в его исправной работе (по инструкции к терморегулятору);
- установите на терморегуляторе максимальное значение температуры для быстрой проверки всей системы;
- тактильно удостоверьтесь в том, что нагрев идёт по всем участкам нагревательных полос.

После успешного теста отключите систему и перейдите к укладке напольного покрытия.

Шаг 10

Укладка напольного покрытия

Укладываем напольное покрытие поверх греющей плёнки KEEPLY (рис. 34).



Рис. 34

Рекомендуется:

- перед покупкой напольного покрытия проверить его совместимость с системой «тёплый пол».

При укладке напольного покрытия придерживайтесь рекомендаций производителей. Будьте внимательны: не допускайте повреждения нагревательной плёнки, мест соединений полос, соединительных проводов.

Ламинат и паркетная доска (рис. 35)

При укладке напольного покрытия для дополнительной защиты нагревательной плёнки от возможного залива водой или её повреждения допускается использование полиэтиленовой плёнки толщиной 80 – 100 мкм.

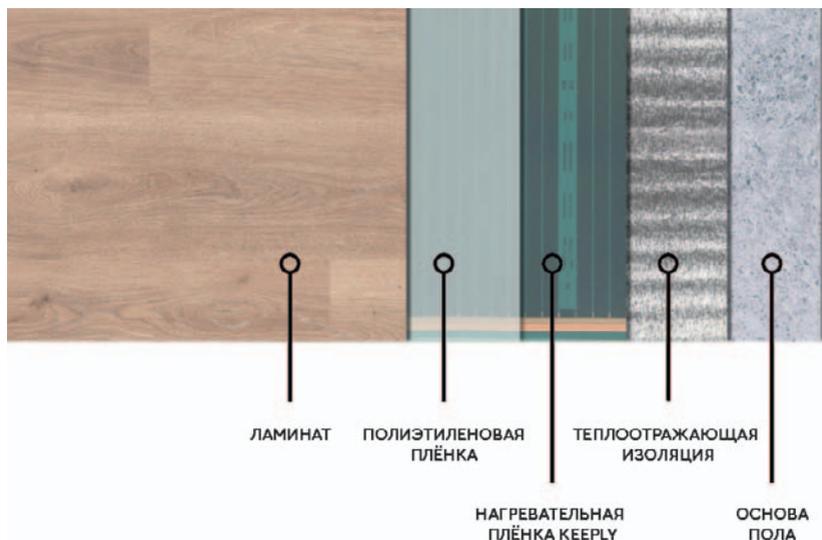


Рис. 35

Линолеум и ковролин (рис. 36)

Ввиду механической непрочности данных видов напольных покрытий перед укладкой необходимо сделать дополнительную защиту из листов оргалита или тонкой фанеры.

Для защиты нагревательной плёнки от возможного залива водой или её повреждения при укладке напольного покрытия допускается использование полиэтиленовой плёнки толщиной 80 – 100 мкм.

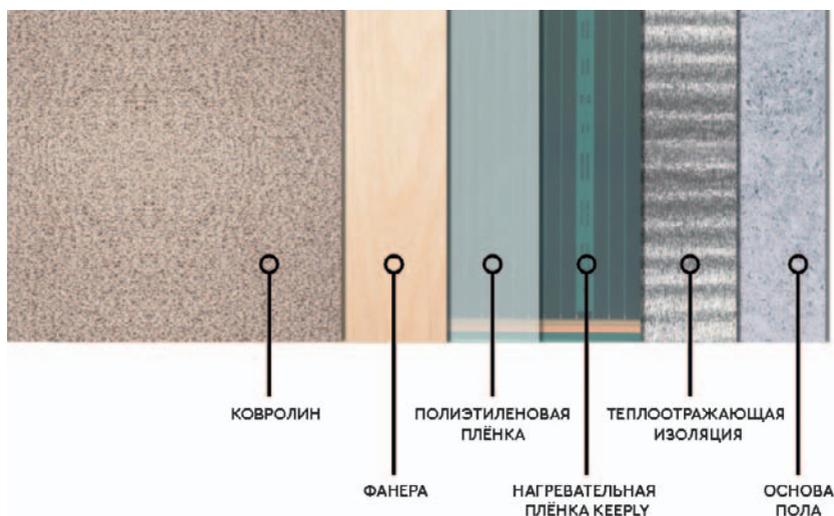


Рис. 36

Шаг 11

Схема монтажа

Начертите схему монтажа для каждого помещения, в котором установлен тёплый пол KEEPLY. Укажите расположение всех полос нагревательной плёнки с привязкой к стенам или конструктивным элементам помещения. Для каждого отрезка плёнки обозначьте бесконтактную сторону, расположение монтажных клемм, расположение соединительных проводов. Отметьте место установки терморегулятора, датчика температуры пола. Укажите дату монтажа.

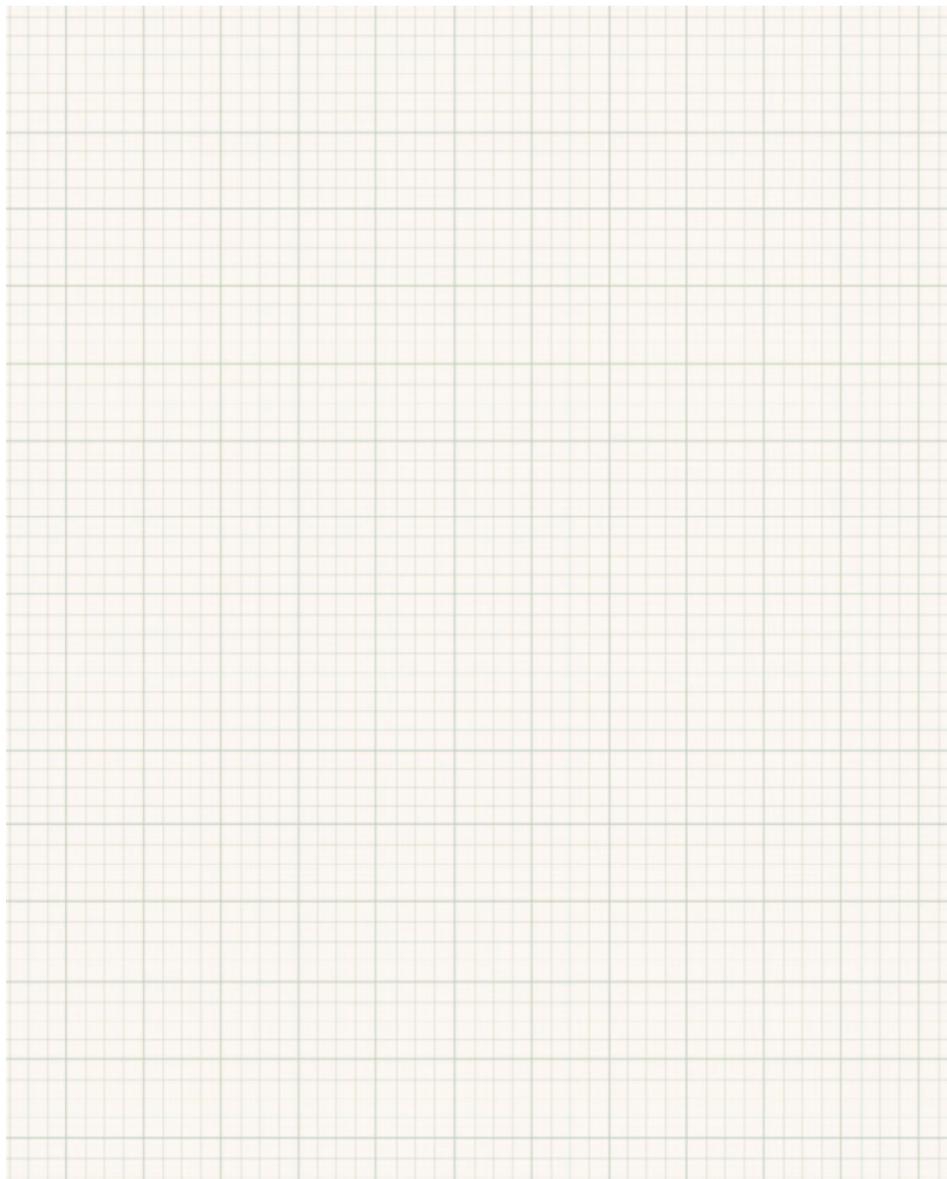
Если вы используете один комплект тёплого пола KEEPLY на несколько помещений, то составьте схему укладки для каждого помещения.

Если в одном помещении при монтаже используется несколько комплектов тёплого пола KEEPLY, то составьте одну схему укладки. При этом гарантийный талон должен быть заполнен для каждого комплекта тёплого пола.

Укажите:

| | |
|---|--|
| Модельный ряд KEEPLY | KEEPLY BASIC 140 KEEPLY OPTIMAL 160 KEEPLY OPTIMAL 200 |
| Общая площадь тёплого пола (м ²) | |
| Модель терморегулятора | |
| Наименование и контакты подрядчика, производившего монтаж | |
| Адрес помещения, в котором смонтирован тёплый пол | |
| Тип помещения | |
| Тип напольного покрытия | |
| Тип теплоотражающей изоляции | |
| Дата монтажа | |
| Примечания | |

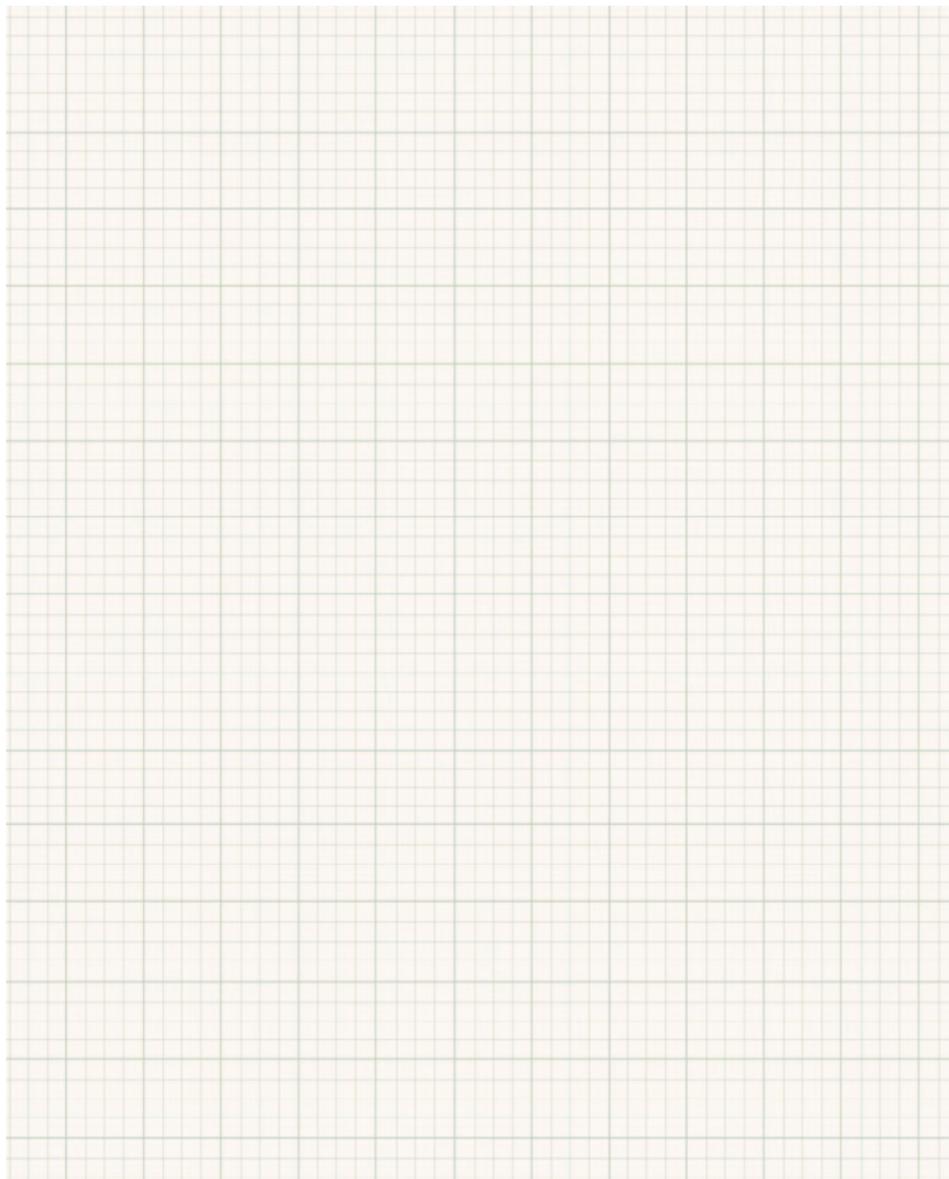
Помещение 1



Монтаж произвел (ФИО, подпись) _____

Подпись покупателя (ФИО, подпись) _____

Помещение 2



Монтаж произвел (ФИО, подпись) _____

Подпись покупателя (ФИО, подпись) _____

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок на плёночный тёплый пол модельного ряда KEEPLY BASIC и KEEPLY OPTIMAL составляет 15 лет с даты продажи. В случае, если дату продажи установить невозможно, то гарантийный срок исчисляется с даты производства.

Гарантийный срок на комплектующие (соединительные провода, клеммы, битумную изоляцию) – 1 год.

Гарантия предоставляется, только если соблюдены все положения настоящей инструкции, полностью заполнен гарантийный талон и составлена схема монтажа.

Производитель не несёт ответственности за возможный ущерб, причиненный в результате неквалифицированного подключения к электросети, неправильного монтажа или эксплуатации плёночного тёплого пола.

Гарантия не предоставляется в случаях:

- если недостатки возникли вследствие несоблюдения требований и рекомендаций данной инструкции при эксплуатации или монтаже системы;
- применения плёночного тёплого пола KEEPLY не по назначению;
- применения терморегулятора и/или датчика температуры пола другого производителя;
- применения неоригинальных комплектующих KEEPLY;
- если недостатки вызваны механическими повреждениями, попаданием влаги, грязью, воздействием стихийных бедствий, природных факторов, статического электричества, химически агрессивных сред, действиями непреодолимой силы и т. п.;
- если недостатки были выявлены (могли быть выявлены) и могли быть устранены до укладки финишного напольного покрытия;
- отсутствия гарантийного талона и схемы монтажа.

ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

Комплекты плёночного тёплого пола KEEPLY должны храниться при температуре от 5 до 40 °С и относительной влажности воздуха до 80 %.

Подлежат утилизации вместе с бытовыми отходами.

Свидетельство о приемке:

| | |
|-------------------|--|
| Модельный ряд | KEEPLY BASIC 140, KEEPLY OPTIMAL 160, KEEPLY OPTIMAL 200 |
| Площадь комплекта | |
| Дата изготовления | |
| Штамп ОТК | |

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

| | |
|---|--|
| Модельный ряд | KEEPLY BASIC 140 KEEPLY OPTIMAL 160 KEEPLY OPTIMAL 200 |
| Площадь комплекта | |
| Наименование и контакты продавца (торгующей организации) | |
| Штамп продавца | |
| Дата продажи | |
| С условиями предоставления гарантии, правилами монтажа и эксплуатации ознакомлен (подпись Покупателя) | |
| Производитель: | ООО «КИПЛИ СИСТЭМ», 193079, Санкт-Петербург, пр. Большевиков, д. 64, корп. 7, лит. А, пом. 2, тел.: +7 (812) 317-50-17, keeply.ru |

Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления покупателя вносить изменения в конструкцию, комплектацию, упаковку или технологию изготовления изделия, которые не ухудшают его технические характеристики, а являются результатом работ по усовершенствованию его конструкции или технологии производства. В тексте и цифровых обозначениях данного руководства могут быть допущены опечатки. Если после прочтения инструкции у вас останутся вопросы по работе и эксплуатации системы «теплый пол», обратитесь к продавцу или в специализированный сервисный центр для получения разъяснений.

Все материалы издания «Инструкция по монтажу и эксплуатации тёплого пола KEEPLY» являются объектами авторского права (в том числе дизайн) ООО «КИПЛИ СИСТЭМ». Запрещается копирование, распространение (в том числе путем копирования на другие сайты и ресурсы в Интернете) или любое иное использование информации и объектов (фотографий, таблиц, схем) без предварительного согласия правообладателя.



KEEPLY

БЕЗУСЛОВНОЕ
ТЕПЛО