



Паспорт изделия: руководство по монтажу и эксплуатации, гарантийный талон

ПЛЕНОЧНЫЙ ИНФРАКРАСНЫЙ ТЕПЛЫЙ ПОЛ



Содержание

Назначение комплектов теплого пола CALEO	2
О компании-производителе	3
Преимущества теплого пола CALEO	3
Технические характеристики	4
Отличительные особенности комплекта CALEO	4
Состав комплекта теплого пола CALEO	4
Особенности монтажа и эксплуатации теплого пола CALEO	6
Варианты монтажа теплого пола CALEO под различные напольные покрытия	11
Последовательность монтажа теплого пола CALEO	12
Укладка финишного напольного покрытия	24
Эксплуатация теплого пола CALEO	25
Гарантийные обязательства	26
Условия гарантии	28
Сертифицированные центры CALEO	29
Схема помещения	30
Подтверждение Подрядчика, производившего монтаж	31
Гарантийный талон	32



Назначение комплектов теплого пола CALEO

Тёплый пол CALEO применяется для создания систем теплого пола методом сухого монтажа в целях подогрева напольных покрытий и создания комфортной температуры в помещениях жилых, административных, общественных (лечебно-профилактических и детских учреждений, школ и т.п.), сельскохозяйственных сооружений в любых климатических районах.

О компании-производителе

Группа компаний K-Technologies — крупное производственно-торговое предприятие на рынке России, являющееся производителем комплектов инфракрасного теплого пола CALEO на основе термопленки, имеющее европейский сертификат соответствия CE-K-0803-05A и сертификат соответствия систем менеджмента качества ГОСТ Р ИСО 9001-2001. Компания «КАЛЕО» выпускает готовую продукцию в виде комплектов теплого пола на основе пленочных и стержневых инфракрасных элементов обогрева из комплектующих ведущих южнокорейских, американских и немецких компаний, таких как DST Technology, GT3 Corporation, 3M Company, DSG Canusa.

Преимущества теплого пола CALEO

- Сухой монтаж (без стяжки и клея).
- Простой монтаж за два часа.
- Идеален под ламинат, ковролин и линолеум.
- Экономит высоту помещения.
- Повышенная надежность при эксплуатации (из-за параллельного соединения теплоэлементов).
- Инфракрасное «живое» тепло.
- Лечебная ионизация воздуха.
- Антиаллергенный эффект.
- Не сушит воздух, сохраняет неизменной влажность в помещении.
- Нейтрализует посторонние запахи (например, краски и табака).
- Экономичнее кабельных аналогов до 20%.

Технические характеристики

Удельная потребляемая мощность (для типов пленки PF-150/ PF-220/ PF-300) , Вт/м ²	150/ 220/ 300
Толщина термопленки, мм	0,42
Ширина, см	50
Максимально допустимая длина полосы термопленки, пог. м	8
Питание термопленки, В/Гц	220...230/ 50
Температура плавления термопленки, °С	130
Длина волны инфракрасных лучей, мкм	5...20

Отличительные особенности комплекта CALEO

- Наличие серебряной сетки внутри термопленки, соединяющей медную шину с нагревательными элементами.
- Заводская маркировка на термопленке с указанием производителя.

- Антиискровая технология GRIDIRON-S.
- Стикер на термопленке с указанием удельной мощности и длины.
- Штамп ОТК и дата производства комплекта в гарантийном талоне.
- Одноразовая пломба.
- Установленные контактные зажимы на термопленке.
- Установленная изоляция на месте отреза термопленки.
- Наличие штрих-кода на упаковке.

Состав комплекта теплого пола CALEO

1. Термопленка в рулоне.
2. Контактные зажимы на каждый м².
3. Комплект электрической проводки.
4. Битумная изоляция на каждый м².
5. Инструкция по монтажу, включающая гарантийный талон.
6. Видеоинструкция на DVD-диске.

ВНИМАНИЕ! Остерегайтесь подделок под известную торговую марку CALEO.

Рис. 1. Состав комплекта теплого пола CALEO



Особенности монтажа и эксплуатации теплого пола CALEO

1. Теплый пол CALEO может быть уложен только на свободную от низкостоящих предметов (например, мебели, техники) площадь помещения или под предметами, для которых справедливы следующие условия:
 - 1.1 Наличие зазора между предметом и полом — не менее 3 см
 - 1.2 Наличие естественной вентиляции пола.
2. Обязательным условием использования теплого пола CALEO является применение в качестве подложки материала с теплоотражающим эффектом, снижающего потери тепла и стоимость эксплуатации. Разрешается применение материала, покрытого металлизированной лавсановой или полипропиленовой пленкой. Применение теплоотражающего материала на основе алюминиевой фольги не допускается.
 - 2.1 В случае укладки под мягкие напольные покрытия (линолеум, ковролин и аналоги) рекомендуется использовать теплоотражающий материал с мягкой прослойкой, например, Изолон ППЭ-3003 или НПЭ-3003, Инфрафлекс, Пенотерм НПП ЛП толщиной 3—5 мм.

- 2.2 В местах, подверженных большим механическим нагрузкам (например, под паркетную доску), рекомендуется использовать теплоотражающий материал с твердой прослойкой, например, рулонную техническую пробку толщиной 2 мм или Изолон ППЭ-0502 (с кратностью вспенивания 5—10).
3. Рекомендации по выбору удельной мощности пленки.

Напольное покрытие	Доля обогреваемой площади в общей площади пользования	
	Менее 50%	Более 50%
Ламинат/Паркетная доска	220 Вт/ м ²	150 Вт/ м ²
Ковролин	220 Вт/ м ²	150 Вт/ м ²
Линолеум	150 Вт/ м ²	150 Вт/ м ²

Для помещений с большими теплотерями рекомендуется термопленка мощностью 220 Вт/м².

4. Перед началом монтажа теплого пола необходимо дополнительно приобрести:
 - 4.1 Напольное покрытие и необходимые для его монтажа элементы.

Табл. 1. Определение максимальной потребляемой мощности системой теплого пола

Площадь системы теплого пола, м ²	Максимальная потребляемая мощность системы, кВт		
	Для термоматериала CALEO PF -150	Для термоматериала CALEO PF -220	Для термоматериала CALEO PF -300
1	0,15	0,22	0,30
2	0,30	0,44	0,60
3	0,45	0,66	0,90
4	0,60	0,88	1,20
5	0,75	1,10	1,50
6	0,90	1,32	1,80
7	1,05	1,54	2,10
8	1,20	1,76	2,40
9	1,35	1,98	2,70

4.2 Теплоотражающий материал.

4.3 Полиэтиленовую пленку (для дополнительной защиты теплого пола CALEO во время и после монтажа).

4.4 Защитный материал при укладке под мягкие покрытия (линолеум, ковролин): ДВП, оргалит, фанера и т.д.

4.5 Терморегуляторы и монтажные коробки для встраиваемых терморегуляторов. Терморегуляторы подбираются исходя из:

4.5.1 типа исполнения (накладной/ встраиваемый);

4.5.2 максимальной потребляемой системой теплого пола мощности.

Рассчитать максимальную потребляемую системой теплого пола мощность можно с помощью табл. 1.

4.6 Дополнительные датчики температуры пола (в случае необходимости, так как один датчик температуры уже входит в комплект терморегулятора).

Табл. 1. Продолжение

Площадь системы теплого пола, м ²	Максимальная потребляемая мощность системы, кВт		
	Для термопленки CALEO PF -150	Для термопленки CALEO PF -220	Для термопленки CALEO PF -300
10	1,50	2,20	3,00
12	1,80	2,64	3,60
15	2,25	3,30	4,50
17	2,55	3,74	5,10
20	3,00	4,40	6,00

4.7 Скотч односторонний (при необходимости используйте двусторонний скотч).

4.8 Дополнительный комплект CALEO K2 для монтажа (включающий дополнительную изоляцию и контактные зажимы — для случая, когда придется резать пленку полосами длиной менее 2 пог. м. Стандартный комплект теплого пола CALEO уже включает в себя комплект изоляции и зажимов на каждый квадратный метр термопленки, то есть на каждые 2 ее погонных метра).

4.9 Дополнительный монтажный провод (при необходимости).
Дополнительный провод может понадобиться в следующих случаях:

4.9.1 Для подсоединения терморегулятора к электрической сети. Комплекты теплого пола CALEO комплектуются необходимым количеством провода нужного сечения только до соединения с терморегулятором.

При этом выбор необходимого диаметра монтажных проводов необходимо производить с учетом максимальной возможной силы тока в системе теплого пола и материала, из которого изготовлен приобретаемый провод (см. табл. 2 и табл. 3).

Табл. 2. Определение максимально возможной силы тока в системе теплого пола

Площадь системы теплого пола, м ²	Максимально возможная сила тока в системе, А		
	Для термоматки CALEO PF-150	Для термоматки CALEO PF-220	Для термоматки CALEO PF-300
1	0,68	1,00	1,36
2	1,36	2,00	2,72
3	2,05	3,00	4,09
4	2,73	4,00	5,45
5	3,41	5,00	6,82
6	4,09	6,00	8,18
7	4,77	7,00	9,55
8	5,45	8,00	10,90
9	6,14	9,00	12,27
10	6,82	10,00	13,63
12	8,18	12,00	16,36
15	10,23	15,00	20,45
17	11,59	17,00	23,18
20	13,64	20,00	27,27

Табл. 3. Определение сечения монтажного провода в зависимости от максимально возможной силы тока в системе теплого пола и материала провода

Сечение провода, мм ²	Допустимый ток (медь), А	Допустимый ток (алюм), А
1,5	16	10
2,5	25	16
4	32	25
6	40	32

4.9.2 В случаях, когда единая система теплого пола собирается из нескольких комплектов.

Так, например, при монтаже единой системы теплого пола, площадью 17 м² сечение медного монтажного провода должно составлять 2,5 мм² (см. табл. 2 и табл. 3). Базовый комплект теплого пола CALEO PF-220 с площадью 17 м² комплектуется именно таким монтажным проводом.

Но комплекты теплого пола CALEO PF-220 с площадью 10 м² и 7 м² комплектуется медным проводом с сечением 1,5 мм². Поэтому, используя при монтаже 17 м² не единый комплект, а комплекты по 10 м² и 7 м² следует приобрести дополнительно монтажный медный провод с сечением 2,5 мм² и не использовать провод с сечением 1,5 мм², который входит в комплектацию приобретенных комплектов.

Варианты монтажа теплого пола CALEO под различные напольные покрытия

Под ламинат/паркетную доску

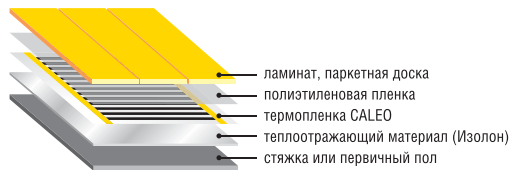


Рис. 2. Схема монтажа теплого пола CALEO под ламинат или паркетную доску

Под ковровин/линолеум



Рис. 3. Схема монтажа теплого пола CALEO под ковровин или линолеум

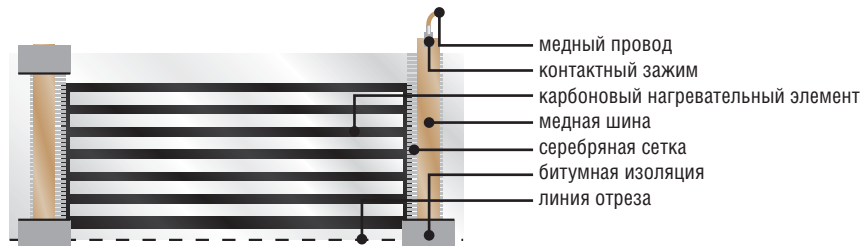


Рис. 4. Общий вид термопленки CALEO, расположение основных ее элементов, контактных зажимов и мест подключения и изоляции

Последовательность монтажа теплого пола CALEO

1. Подготовьте все необходимые для монтажа материалы.
2. Заранее определите место расположения терморегулятора на стене.
3. Определите поверхность пола, на которую впоследствии будет уложена термопленка.
4. Подготовьте чистую и ровную поверхность пола, на которую вы будете укладывать термопленку CALEO.
5. Уложите на эту поверхность теплоотражающий материал.
- 5.1 Имейте в виду, что теплоотражающий материал рекомендуется укладывать на всю площадь помещения, а не только под термопленку. В этом случае удастся избежать малейших неровностей пола после укладки финишного покрытия.
- 5.2 Не оставляйте воздушного промежутка между термопленкой и теплоотражающим материалом.
6. Прикрепите листы теплоотражающего материала к первичному полу скотчем и им же скрепите между собой.
7. Разрежьте термопленку на полосы нужного вам размера.



Рис. 5. Разрезание термопленки CALEO по линиям отреза

При этом помните, что:

- 7.1 Резать термопленку можно только по специальным линиям отреза, которые обозначены на термопленке и расположены через каждые 17,4 см.
- 7.2 Резать термопленку лучше на полосы максимальной возможной длины (но не более 8 пог. м), чтобы уменьшить количество точек подключения.

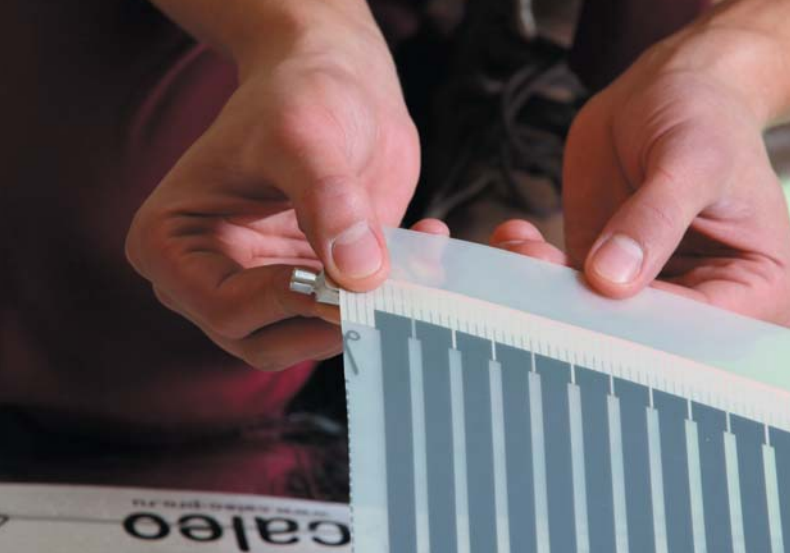


Рис. 6. Установленный на термопленку контактный зажим

- 7.3 Полосы термопленки должны располагаться контактами к стене, на которой позже будет установлен терморегулятор, чтобы уменьшить длину проводов при соединении полос пленки с терморегулятором.
8. Разложите листы термопленки на теплоотражающий материал медной полосой вниз.



Рис. 7. Установленный на термопленку контактный зажим со стороны медной полосы (снизу)

- В случае монтажа под линолеум рекомендуется укладывать полосы термопленки вплотную друг к другу таким образом, чтобы расстояние между медными шинами составляло 1 см. Это позволит улучшить равномерность прогрева напольного покрытия.
9. Установите на медную токонесущую полосу термопленки контактный зажим.



Рис. 8. Крепление контактного зажима к термопленке

- 9.1 При этом одна сторона зажима должна находиться внутри термопленки, вторая сторона — снаружи поверх медной полосы.
- 9.2 Плотно зажмите контактный зажим пассатижами или специальным инструментом.
- 9.3 Запрещается применение контактных зажимов других изготовителей.

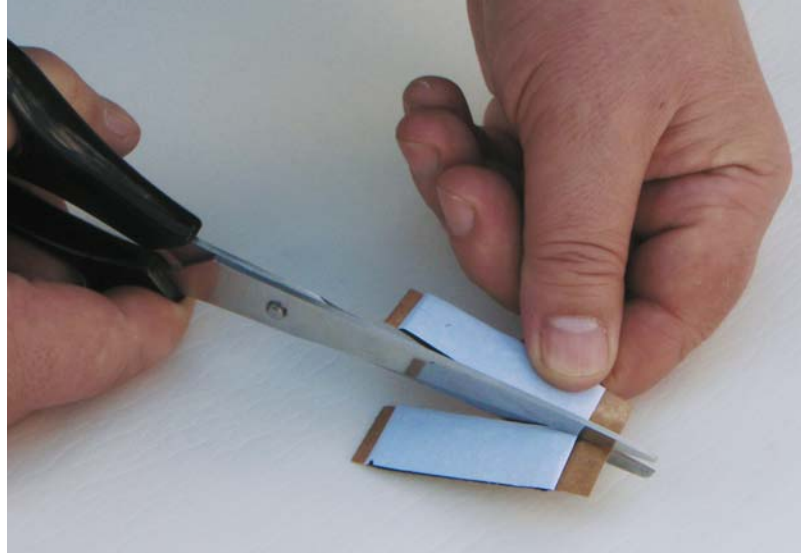


Рис. 9. Разрезание битумной изоляции на 2 части

10. Изолируйте линии отреза медной шины.
При разрезании полосы термопленки на более короткие отрезки необходимо тщательно заизолировать места разреза медной шины, включая серебряные контакты, соединяющие медную шину с карбоновыми нагревательными полосами.

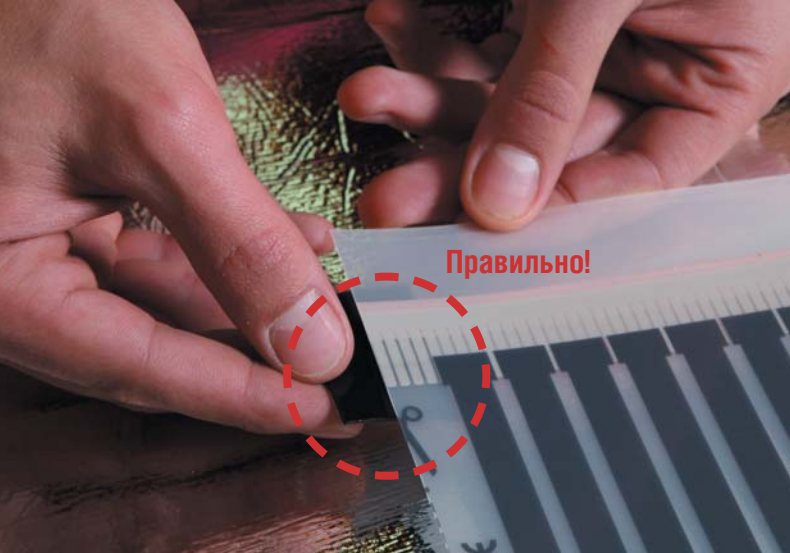


Рис. 10. Пример правильной установки изоляции линии отреза медной шины

Для изоляции используйте короткую, разрезанную на 2 части, битумную изоляцию из набора изоляции (см. состав комплекта). Для примера, в приобретенном Вами комплекте в начале полосы термопленки CALEO уже установлены контактные зажимы, а в конце полосы установлена изоляция.

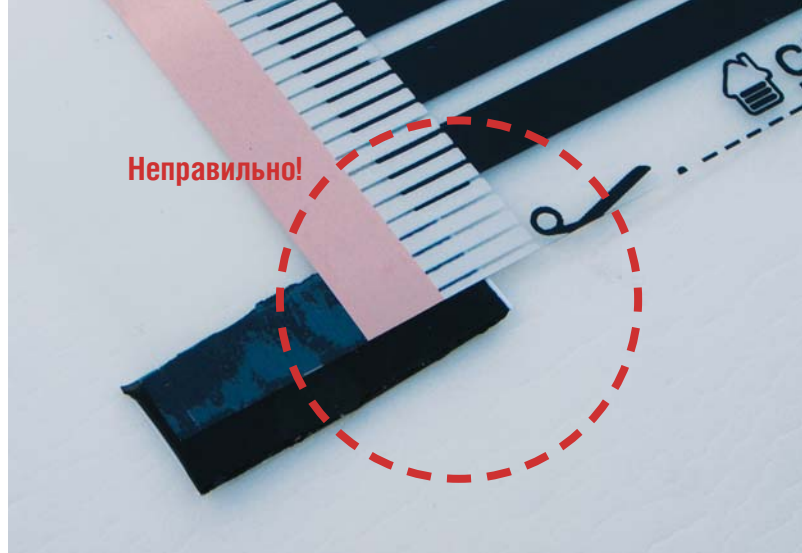


Рис. 11. Пример неправильной установки изоляции линии отреза медной шины

ВНИМАНИЕ! Серебряные контакты внутри термопленки должны быть полностью заизолированы по всему срезу.

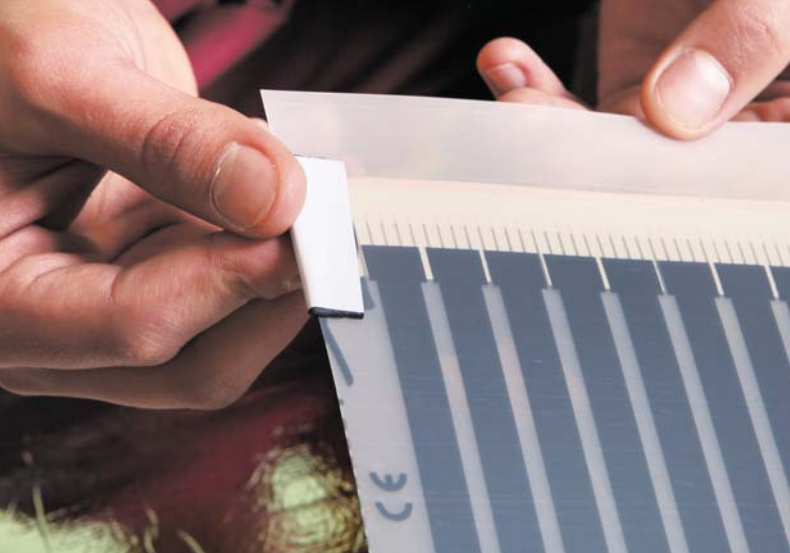


Рис. 12. Окончание процесса изолирования линии отреза медной шины

11. Закрепите термопленку скотчем на теплоотражающем материале, чтобы исключить ее сдвиг.
12. Установите на стену терморегулятор. При этом необходимо иметь ввиду, что:
 - 12.1 Терморегулятор рекомендуется устанавливать на стене в наиболее удобном и доступном для пользователя месте вблизи с имеющейся розеткой или выключателем.

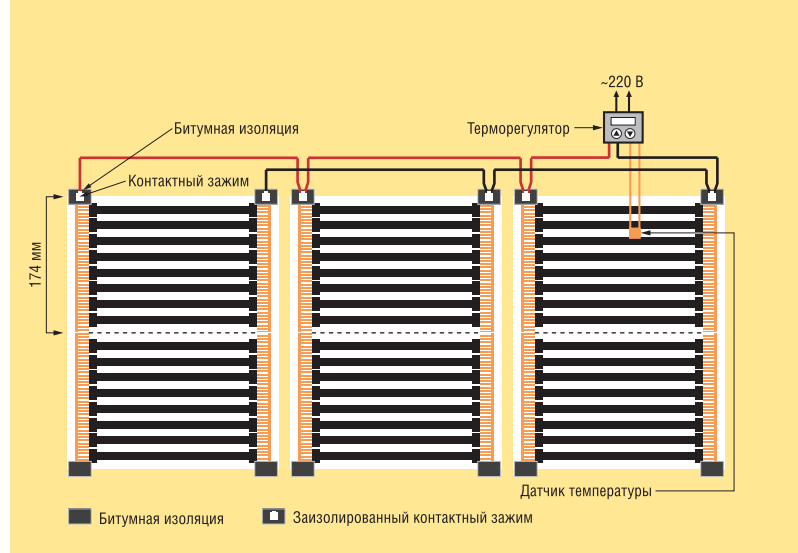


Рис. 13. Общая схема подключения термопленки CALEO

- 12.2 Терморегулятор можно подключать к электрической сети помещения следующим образом:
 - 12.2.1 Стационарно с помощью скрытой или открытой проводки.
 - 12.2.2 С помощью обычного провода с электрической вилкой для подключения в розетку как обычный бытовой электроприбор.

13. Уложите монтажные провода. При этом помните, что:
 - 13.1 Подключение термопленки к сети производится согласно схеме подключения на рис. 13.
 - 13.2 В комплект входят провода двух цветов для удобства монтажа.
 - 13.3 Все монтажные провода должны располагаться по одной стороне помещения.
 - 13.4 Располагайте провода так, чтобы основной их массив проходил под плинтусом.
 - 13.5 Если вы хотите проложить соединительный кабель скрытым способом, проштробите канал в стене, если открытым (наружным) — используйте монтажный декоративный короб.
 - 13.6 При укладке монтажных проводов на поверхности пола в теплоотражающем материале сделайте канавку (вырез, углубление) под провода для того, чтобы поверхность финишного напольного покрытия была максимально ровной. К примеру, провода могут быть уложены вдоль шва теплоотражающего материала.
14. Снимите изоляцию с концов проводов в местах для подключения проводов к контактным зажимам. Рекомендуется использовать специальный инструмент для оголения проводов.



Рис. 14. Соединение монтажных проводов с контактным зажимом

15. Вложите оголенный провод (или два провода, где это необходимо) в контактный зажим и с усилием зажмите его (их) с помощью пассатижей. Убедитесь, что провод надежно закреплен в контактном зажиме.
16. Заизолируйте все места подключения проводов к термопленке. Для этого в комплект каждой полосы термопленки входит 5 отрезков изоляции.

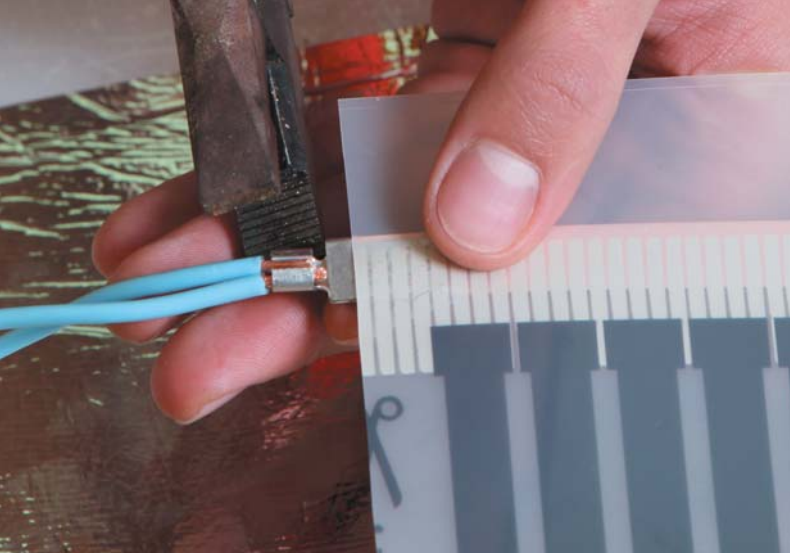


Рис. 15. Надежно зажмите провода в контактном зажиме

Для каждого подсоединения используйте по 2 отрезка. В приобретенном Вами комплекте, для примера, в конце полосы уже установлена изоляция. Один лист битумной изоляции крепится с наружной стороны, другой — закрывает внутреннюю сторону термопленки с проводом.



Рис. 16. Пример правильной установки нижнего листа изоляции контактных зажимов

ВНИМАНИЕ! Серебряные контакты внутри термопленки должны быть полностью заизолированы по всему срезу.

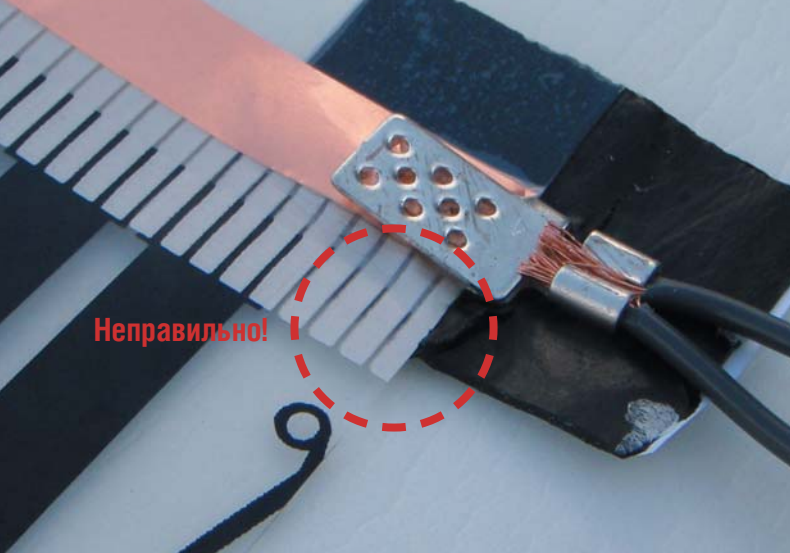


Рис. 17. Пример неправильной установки нижнего листа изоляции контактных зажимов



Рис. 18. Установка верхнего листа изоляции

17. Еще раз проверьте качество изоляции всех мест соединения термопленки и проводов, а также все линии отреза медной шины.



Рис. 19. Вид заизолированного контактного зажима с подключенными проводами

18. Подключите соединительные провода к терморегулятору. Подключение должно проводиться согласно схеме подключения, которая входит в комплект терморегулятора. Необходимо строго следовать инструкции по установке и эксплуатации терморегулятора, входящей в его комплект.

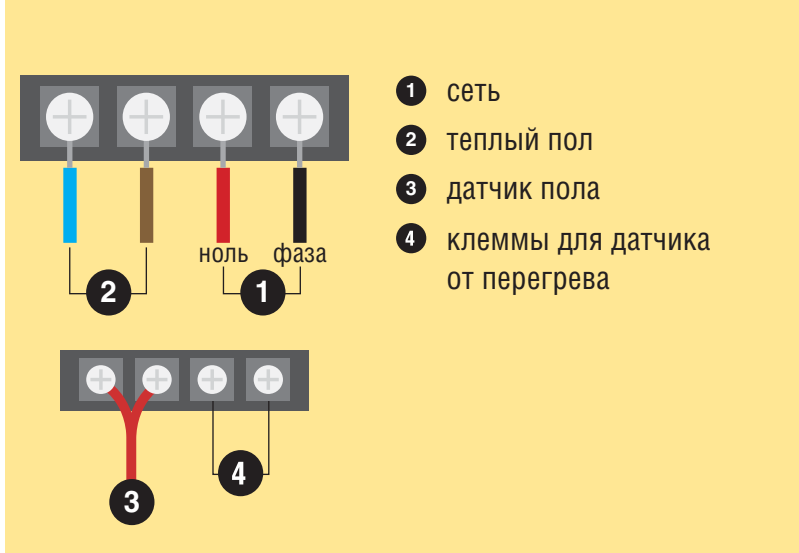


Рис. 20. Пример подключения соединительных проводов к терморегулятору CALEO UTH-200

ВНИМАНИЕ! На рисунке показан пример подключения соединительных проводов к конкретному терморегулятору CALEO UTH-200. Для подключения других терморегуляторов необходимо строго следовать инструкции по установке и эксплуатации этих терморегуляторов.



Рис. 21. Установка датчика температуры пола SF 4x15

19. Установите и подключите датчик пола к терморегулятору. Датчик пола устанавливается под термопленку снизу черной полосы нагревательного элемента. Датчик прикрепляется к термопленке битумной изоляцией.

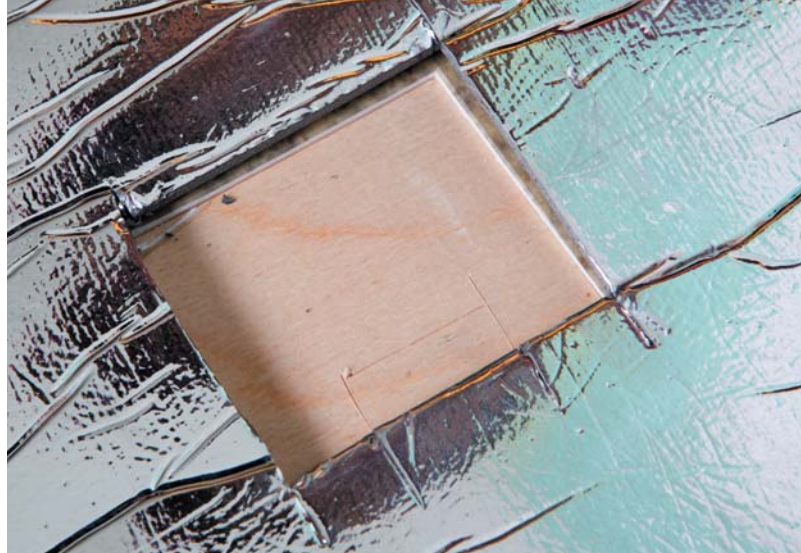


Рис. 22. Отверстие под датчик температуры пола в теплоотражающем материале

При укладке под мягкие напольные покрытия устанавливайте датчик температуры пола в зоне с минимальной нагрузкой на поверхность. Под датчик в теплоотражающем материале делается канавка (вырез, углубление) для последующей равномерности поверхности напольного покрытия.

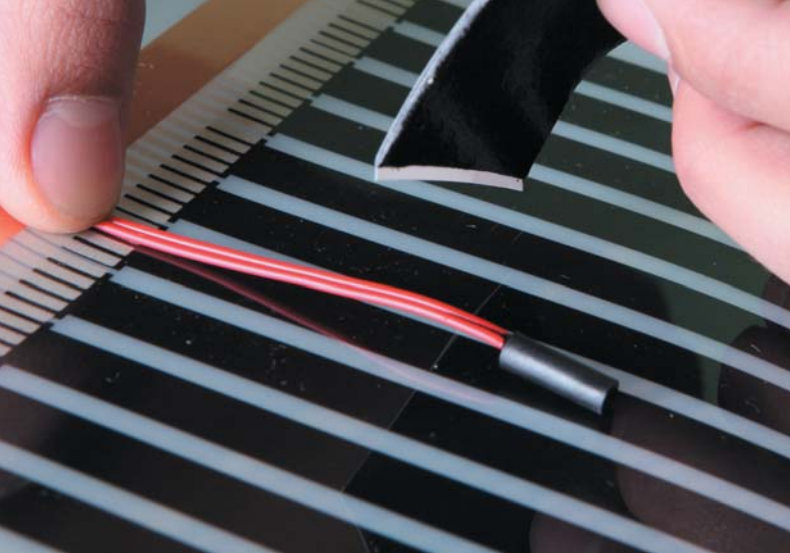


Рис. 23. Датчик прикрепляется к термопленке битумной изоляцией



Рис. 24. Установленный и приклеенный датчик температуры пола. Вид снизу термопленки

20. Подключите терморегулятор к электрической сети.
- 20.1 Подключение терморегулятора и питания от электрической сети должно быть выполнено квалифицированным электромонтажником.
- 20.2 Учтите при расчете мощности все дополнительные электрические устройства, которые так же могут быть подклю-

чены к этой сети. Для системы мощностью 2 кВт и более рекомендуется производить подключение через отдельный автомат.

- 20.3 Крайние клеммы подключения (первая и последняя) терморегуляторов CALEO — «фаза».
21. Протестируйте систему обогрева.

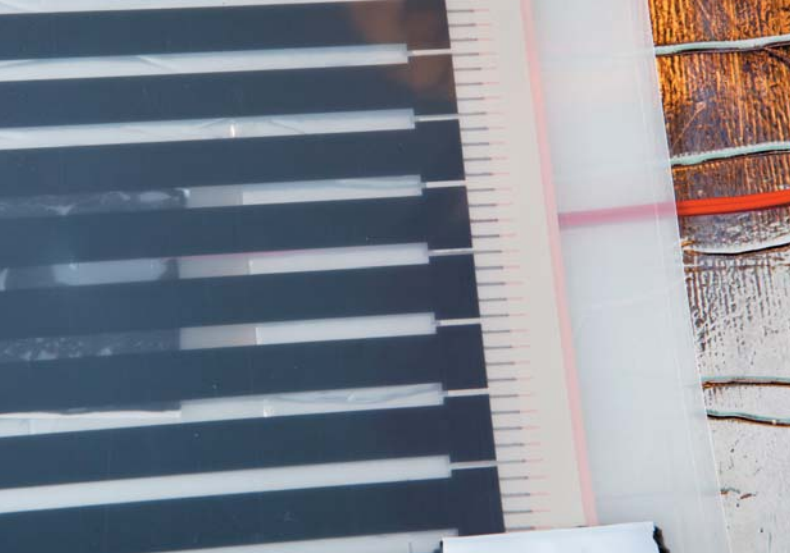


Рис. 25. Установленный и приклеенный датчик температуры пола. Вид сверху термоплетки

- 21.1 Включите систему и установите температуру пола не более 30°C.
- 21.2 Проверьте нагрев каждой полосы термоплетки.
- 21.3 Проверьте специальным пробником (например, отверткой-индикатором) места подключения монтажных проводов, а также изоляции по линии отреза.



Рис. 26. Терморегулятор, подключенный к сети через отдельный автомат

- 21.4 Не должно быть искрения и нагревания мест соединений.
22. Уложите полиэтиленовую пленку для дополнительной защиты теплого пола CALEO. Заизолируйте швы соединения полиэтиленовой пленки скотчем.

В случае монтажа под ламинат роль полиэтиленовой пленки может выполнять специальная подложка, поставляемая с ламинатом (кроме пробковой подложки).

Укладка финишного напольного покрытия

23. Уложите защитный материал и финишное напольное покрытие, учитывая особенности для каждого напольного покрытия.

23.1. При монтаже под ламинат или паркетную доску



Рис. 27. Схема монтажа теплого пола CALEO под ламинат или паркетную доску

- Уложите ламинат или паркетную доску поверх полиэтиленовой пленки согласно приложенной к ним инструкции по монтажу напольного покрытия.
- При установке ламината следует соблюдать меры безопасности, чтобы при его сборке не повредить термопленку.

23.2. При монтаже под линолеум, ковролин или ковровое покрытие



Рис. 28. Схема монтажа теплого пола CALEO под ковролин или линолеум

- Уложите защитный материал (ДВП, оргалит, фанера и т.д.) поверх полиэтиленовой пленки.
- На защитный материал наклейте специально предназначенную для укладки мягких напольных покрытий двухстороннюю клеящуюся ленту.
- Уложите на нее напольное покрытие.

Запрещается во время монтажа!

- Выполнять работы по установке терморегуляторов, не отключив напряжение питания.
- При монтаже накладывать полосы термопленки друг на друга во избежание перекрытия нагревательных элементов и последующего выхода их из строя.
- Включать теплый пол до изоляции контактов и линий отреза.



Эксплуатация теплого пола CALEO

- Применяйте термопленку и терморегуляторы только в соответствии с рекомендациями производителя.
- Используйте только терморегуляторы, предназначенные для систем инфракрасного теплого пола.
- Используйте пленочный теплый пол только с теплоотражающим материалом. Это позволит системе работать эффективно из-за уменьшения теплопотерь и существенно уменьшит энергозатраты.
- Подключение должно производиться стационарно, в соответствии с правилами ПУЭ, СНиП и ВТТ КСО.
- Работы по подключению системы должны производиться только квалифицированным специалистом.
- В случае затопления теплого пола или другого прямого контакта с водой, необходимо выключить теплый пол и просушить поверхность. Не используйте теплый пол для просушивания влажной поверхности.
- При повреждении термопленки необходимо тщательно изолировать места повреждения.

- При длительном отсутствии в помещении в холодное время года рекомендуем не отключать обогрев полностью, а установить его минимальный уровень.
- При выборе диапазона регулировки температуры пола Производитель рекомендует выставлять верхнюю границу диапазона не выше 30 °С, строго в соответствии с ГОСТ Р 50571.25-2001 (пп. 9.6, 9.7, 9.8) и СНиПами (СНиП 41-01-2003 п.6.5.12, СНиП 2.04.0591) РФ, а также рекомендациями производителей напольных покрытий.

Запрещается во время эксплуатации!

- В поверхность пола, под который установлена термопленка, вбивать гвозди, дюбеля, ввинчивать винты, встраивать дверные ограничители.
- Устанавливать температуру терморегулятора более 35°C, в соответствии со СНиП 41-01-2003 (п. 6.5.12). Предельное значение температуры для каждого вида напольного покрытия указано в инструкции соответствующего Производителя.
- Закрывать обогреваемую поверхность металлическими листами.
- Закрывать теплый пол предметами (мебель без ножек, одеяла и т.д.), препятствующими эффективному тепловыделению в воздух.

Гарантийные обязательства

Уважаемый покупатель!

Мы выражаем признательность за выбор нашей продукции. Мы сделали все возможное, чтобы наша продукция отвечала самым взыскательным запросам и соответствовала современным стандартам качества.

Во избежание возможных недоразумений настоятельно рекомендуем Вам ознакомиться с условиями гарантии на нашу продукцию. Гарантия действительна только при наличии полностью и правильно заполненного Гарантийного талона. Производитель гарантирует выполнение обязательств по удовлетворению требований покупателей, установленных законодательными актами Российской Федерации.

Продавец обязан выдать покупателю гарантийный талон, с указанием даты и места продажи, названия фирмы, печатью организации и подписью уполномоченного лица.

Основные сведения о продукте

- Наименование продукции: комплект CALEO для монтажа пленочного теплого пола.
 - Производитель: Группа компаний K-Technologies, ООО «Калео Трейд», 117105, г. Москва, 1-ый Нагатинский пр-д, д. 2, стр. 34, тел.: 8 (495) 223–23–62.
 - Продукция выпускается под зарегистрированной торговой маркой CALEO.
 - Назначение продукции: продукция применяется для создания систем теплого пола методом «сухого» монтажа в целях подогрева напольных покрытий и создания комфортной температуры в помещениях жилых, административных, общественных (лечебно-профилактических и детских учреждений, школ и т.п.), сельскохозяйственных сооружений в любых климатических районах.
 - Вся продукция проходит строжайший контроль качества и соответствует ТУ 3468-001-99603867-2007.
- Качество продукции и ее безопасность подтверждают:
 - Сертификат соответствия ГОСТ Р № РОСС RU.MX11.B00063
 - Санитарно-эпидемиологическое заключение № 77.01.03.229.П.009061.02.07
 - Certificate of conformity, CE-K-0803-05A
 - Сертификат KIFA (Корейская Ассоциация дальнего инфракрасного излучения)

Условия гарантии

Гарантийный срок исчисляется с момента продажи продукции, дата которой указывается в Гарантийном талоне. Если дату продажи установить невозможно, гарантийный срок исчисляется с даты изготовления продукции.

Не подлежат безвозмездному устранению недостатки, выявленные в течение гарантийного срока после осуществления монтажа продукции, которые могли быть обнаружены до начала монтажных работ.

Гарантия действительна при соблюдении следующих условий:

- Продукция использовалась в целях, соответствующих ее прямому назначению.
- Продукция монтировалась только с использованием оригинальных комплектующих CALEO, в том числе проводов, соединителей и терморегуляторов.
- Продукция монтировалась с полным соблюдением настоящей Инструкции по монтажу.

Гарантия не распространяется на продукцию:

- При отсутствии полностью и правильно заполненного Гарантийного талона.
- Поврежденную в результате действия обстоятельств непреодолимой силы или третьих лиц.
- Смонтированную в нарушение Инструкции по монтажу, в том числе смонтированную без терморегулятора, обязательно оснащенного датчиком температуры пола.
- Поврежденную в результате нарушения Правил эксплуатации теплого пола CALEO.
- Поврежденную в результате деформаций, образовавшихся вследствие естественной усадки здания и погрешностей, допущенных при строительстве.

Гарантийные обязательства на финишное напольное покрытие несет производитель данного напольного покрытия.

Гарантийный срок составляет:

- На термопленку CALEO — 15 лет.
- На комплектующие (набор изоляции, соединительные провода, контактные зажимы) — 1 год.

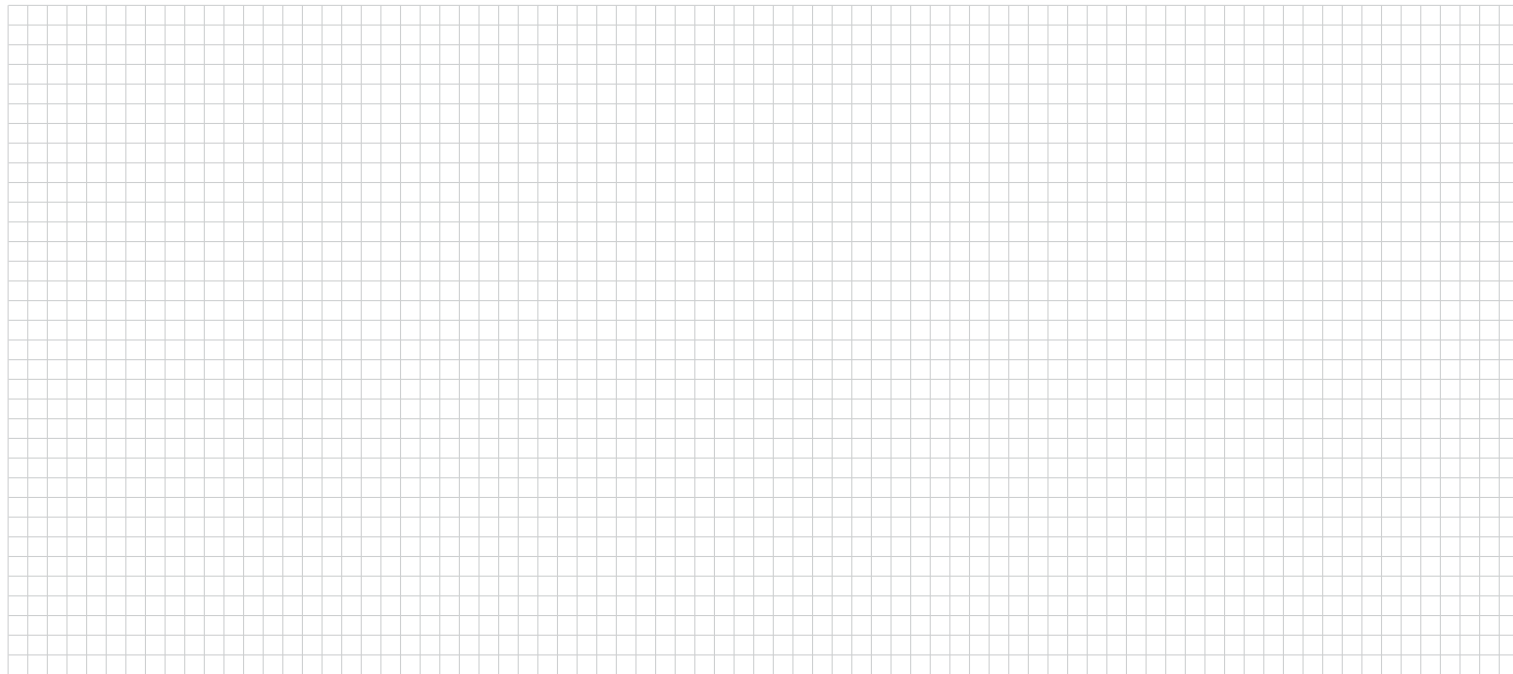
Сертифицированные центры CALEO

- Абакан, пр. Ленина, 216А, 8 (3902) 28–51–51
- Астрахань, ул. Коммунистическая, 52, 8 (8512) 25–74–03
- Брянск, ул. Литейная, 11, 8 (4832) 58–81–32(33)
- Великий Новгород, ул. Щусева, 9А, 8 (8162) 64–53–50
- Владимир, ул. Куйбышева, 26Ж, 8 (4922) 37–37–78
- Волгоград, ул. Пржевальского, 17, 8 (8442) 54–48–21
- Вологда, ул. Октябрьская, 46А, 8 (8172) 50–51–91
- Воронеж, ул. 45-й Стрелк. Дивизии, 236А, 8 (473) 228–93–88
- Екатеринбург, ул. Восточная, 166, 8 (343) 254–20–40
- Иркутск, ул. Шевцова, 5, 8 (3952) 20–46–14
- Йошкар-Ола, ул. Суворова, 42, 8 (8362) 33–47–77
- Казань, ул. Ипподромная, 13/99, 8 (843) 570–40–40
- Краснодар, Ростовское шоссе, 27/1, 8 (861) 225–95–19
- Красноярск, ул. Алексеева, 21, 8 (391) 208–33–06
- **Москва**, Нагатинская набережная, 8, 8 (495) 223–23–62
- Мурманск, ул. Буркова, 35, 8 (8152) 44–48–44
- Нефтеюганск, ул. Набережная, 8 (3463) 22–37–23
- Нижний Новгород, ул. Бекетова, 32, 8 (831) 412–23–72
- Новосибирск, ул. Галушака, 4, 8 (383) 246–00–81
- Омск, ул. Дмитриева, 15, 8 (3812) 70–31–03
- Оренбург, пр. Автоматики, 12, 8 (3532) 92–23–60
- Пермь, ул. Космонавта Беляева, 19, 8 (342) 226–46–00(01)
- Петрозаводск, ул. Попова, 7, 8 (8142) 75–49–42
- Ростов-на-Дону, ул. Вавилова, 54, 8 (863) 273–21–73
- Рязань, пр. Яблочкова, 6, 8 (4912) 24–93–46
- Самара, ул. Заводское шоссе, 1, (846) 279–27–16
- **Санкт-Петербург**, ул. Заставская, 33Ж, 8 (812) 363–03–32
- Саратов, ул. Радищева, 15/17, 8(8452) 93–15–25
- Смоленск, Ново-Киевский, пер. 4В, 8 (4812) 62–50–29
- Сочи, ул. Донская, 28, 8 (800) 100–44–33
- Ставрополь, ул. Доваторцев, 52В, 8 (8652) 72–01–53
- Тамбов, ул. Студенческая, 28В, (4752) 79–69–67
- Тверь, пр. Чайковского, 31А, 8 (4822) 35–90–69
- Тула, ул. Маршала Жукова, 5, 8 (4872) 70–07–01
- Тюмень, 50 лет ВЛКСМ, 51, 8 (3452) 59–36–06
- Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 9А, 8 (3012) 20–40–20
- Уфа, ул. 50 лет СССР, 33/1, (347) 348–77–88
- Хабаровск, ул. Воронежская, 129, 8 (4212) 77–73–09
- Челябинск, ул. Тухачевского, 3, 8 (351) 256–55–84
- Ярославль ул. Лисицына, 3А, 8 (4852) 48–68–18

Полный список адресов находится на сайте www.caleo.ru

Схема помещения

Укажите схему помещения с разметкой габаритных размеров, на ней укажите расположение полос термопленки, контактных зажимов с изоляцией, соединительных проводов, терморегулятора(ов), датчика(ов) температуры пола



Подтверждение Подрядчика, производившего монтаж

Заказчик, ФИО	
Дата монтажа	
Адрес помещения Заказчика	
Наименование Подрядчика	
Адрес и телефон подрядчика	
ФИО лиц(а), проводивших(его) монтаж	
Мощность пленки, Вт	
Установленный терморегулятор, модель/Вт	
Подключен к автомату, А	
Наименование и место установки	
Суммарная длина пленки в помещении, пог. м.	
Суммарная мощность пленки на подключении, Вт	
Название теплоотражающего материала	
Вид напольного покрытия	

М.П.