

# НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ МАТ

НА ОСНОВЕ ДВУХЖИЛЬНОГО

ЭКРАНИРОВАННОГО РЕЗИСТИВНОГО КАБЕЛЯ



Паспорт изделия: руководство  
по монтажу и эксплуатации,  
гарантийный талон

unimat<sup>®</sup> CORD

# Комплексные решения для внешнего и внутреннего обогрева



## ПЛЕНОЧНЫЕ ТЁПЛЫЕ ПОЛЫ

[www.caleo.ru](http://www.caleo.ru)



## ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЁПЛЫЕ ПОЛЫ

[www.unimat.su](http://www.unimat.su)



## КАБЕЛЬНЫЕ ТЁПЛЫЕ ПОЛЫ

[www.unimat.su/cord/](http://www.unimat.su/cord/)



## НАГРЕВАТЕЛЬНАЯ СЕКЦИЯ ДЛЯ ОБОГРЕВА ТРУБ

[www.xlayer.ru](http://www.xlayer.ru)



## ТЕРМОРЕГУЛЯТОРЫ ДЛЯ ТЁПЛЫХ ПОЛОВ

[www.caleo.ru/buy/termo/](http://www.caleo.ru/buy/termo/)



## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ



## Содержание

Основные сведения о продукте.....	2
Назначение комплектов теплого пола UNIMAT CORD.....	2
Отличия UNIMAT CORD T и UNIMAT CORD P .....	3
Состав комплекта теплого пола UNIMAT CORD .....	4
Технические характеристики .....	5
Особенности монтажа и эксплуатации комплектов теплого пола.....	6
Последовательность монтажа теплого пола.....	8
Эксплуатация теплого пола.....	13
Гарантийные обязательства .....	14
Условия гарантии .....	15
Комплексные решения обустройства теплых полов .....	16
Новинки модельного ряда терморегуляторов CALEO .....	17
Схема помещения .....	18
Приложение к Гарантийному талону .....	19
Гарантийный талон (Договор о гарантийном обслуживании) .....	20

### Правоохрана

Внимание! Данный паспорт изделия (включая руководство по монтажу и эксплуатации) является интеллектуальной собственностью Группы компаний K-Technologies. Все материалы защищены авторским правом. Товарные знаки продуктов зарегистрированы. Распространение, модификация, воспроизведение и другие способы использования любых наших материалов, полностью или частично, без предварительного письменного согласия Группы компаний K-Technologies запрещены и преследуются по закону.



## Основные сведения о продукте

---

UNIMAT CORD — нагревательные маты на основе тонкого двухжильного экранированного резистивного кабеля, расположенного на сетке.

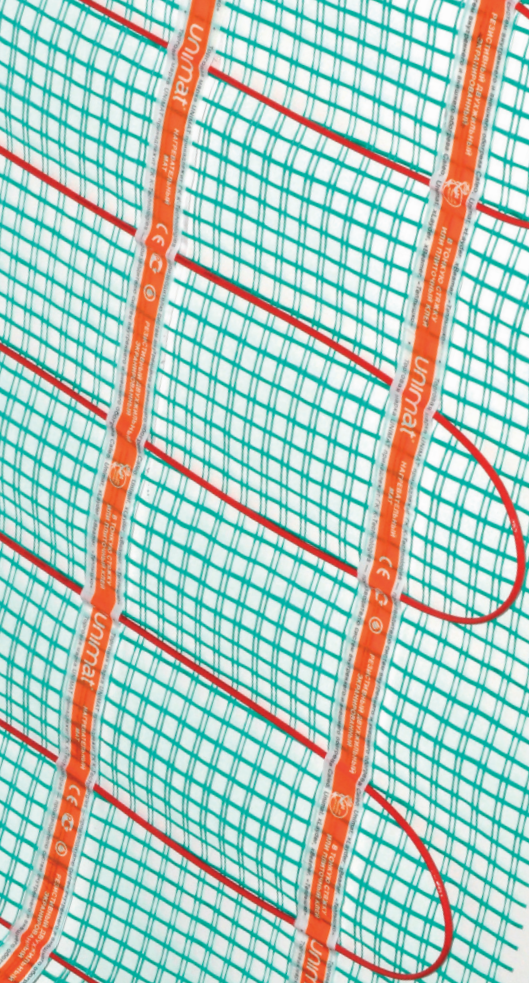
## Назначение комплектов теплого пола UNIMAT CORD

---

Предназначен для монтажа в тонкую стяжку, плиточный клей или наливной пол. Обеспечивает подогрев поверхности пола для создания дополнительного комфорта во внутренних помещениях. Область применения: гостиные, кухни, ванные комнаты, столовые, детские комнаты. Рекомендуемые напольные покрытия: керамическая плитка, керамогранит, природный камень (максимальная толщина 15 мм), ламинат, линолеум, ковровин. Удобная, с постоянным шагом раскладка кабеля на сетке позволяет осуществить легкий и быстрый монтаж термомата на любых поверхностях даже сложных конфигураций.

Более подробную информацию об особенностях кабельного теплого пола UNIMAT CORD вы сможете найти по адресу: <http://www.unimat.su/cord/advantage/> или воспользовавшись QR-кодом





## Отличия UNIMAT CORD T и UNIMAT CORD P

Особенности	UNIMAT CORD T	UNIMAT CORD P
Количество жил	Двухжильный	Двухжильный
Толщина кабеля	Сверхтонкий (2,8 мм)	Тонкий (4 мм)
Клеевой слой на сетке	Есть	Нет
Количество слоев изоляции	Надежная трехслойная изоляция	Двухслойная изоляция
Материал изоляции	Все три слоя изоляции из тефлона	Внешняя изоляция — ПВХ, внутренняя изоляция жил — тефлон
Внешняя оболочка кабеля	Высокотемпературная (тефлон)	Низкотемпературная (ПВХ)
Внутренняя оболочка нагревательных жил	Высокотемпературная (тефлон)	Высокотемпературная (тефлон)
Дополнительная защитная оболочка	Высокотемпературная (тефлон)	Отсутствует
Экран	Оплетка экрана сетчатая из луженой меди	Оплетка из алюминиевой фольги с дренажным проводником
Гарантия	15 лет	10 лет

# Состав комплекта теплого пола UNIMAT CORD

1. Термомат в рулоне с подсоединенным силовым кабелем.
2. Гофрированная трубка с металлическим зондом и заглушкой.
3. Паспорт изделия: инструкция по монтажу и гарантийный талон.



Производитель оставляет за собой право изменять дизайн, комплектацию и характеристики товара без ухудшения его потребительских свойств

# Технические характеристики

Наименование	UNIMAT CORD T 130	UNIMAT CORD T 200	UNIMAT CORD P 140
Удельная мощность термомата	130 Вт/ м <sup>2</sup>	200 Вт/ м <sup>2</sup>	140 Вт/ м <sup>2</sup>
Питание	220...230 В/ 50 Гц		
Нагревательный кабель	Резистивный, двухжильный, экранированный		
Диаметр нагревательного кабеля	2,8 мм		4 мм
Ширина термомата	50 см		
Материал наружной изоляции	Тефлон, 200 °С		ПВХ, 100 °С
Изоляция нагревательного кабеля	Трехслойная, повышенной надежности: изоляция нагревательных жил — тефлон, дополнительная изоляция — тефлон, внешняя изоляция кабеля — тефлон		Двухслойная: изоляция нагрева- тельных жил — тефлон, внешняя изоляция кабеля — ПВХ
Экран	Оплетка экрана сетчатая из луженной меди		Алюминиевая фольга с дренажным проводником
Силовой кабель	Трехжильный, двойная изоляция		
Гарантия	15 лет	15 лет	10 лет

**!** **ВНИМАНИЕ!** Перед началом монтажа тщательно изучите инструкцию.

# Особенности монтажа и эксплуатации комплектов теплого пола

1. Работы по подключению системы должны производиться в соответствии с правилами ПУЭ, СНиП и ВТТ КСО только квалифицированным специалистом, имеющим допуск по электробезопасности не менее 3-й группы.
2. Обязательными условиями использования теплого пола является:
  - 2.1. Применение терморегулятора CALEO для ограничения/ поддержания заданной температуры пола.
  - 2.2. Установка устройства защитного отключения (УЗО) с током срабатывания 30 мА, 100 мс согласно Правилам устройства электроустановок (ПУЭ).
  3. Перед началом монтажа теплого пола необходимо дополнительно приобрести:
    - 3.1. Терморегулятор CALEO. Терморегуляторы подбираются исходя из максимальной потребляемой системой теплого пола мощности. Определить максимальную потребляемую системой теплого пола мощность можно из таблицы 1.
    - 3.2. Монтажные коробки (в случае использования встраиваемых терморегуляторов).
    - 3.3. В состав терморегуляторов CALEO уже входит по одному датчику температуры пола на каждый канал регулирования. Данные датчики применяются при монтаже с использованием гофрированной трубки. Такая трубка с металлическим зондом защищает датчик температуры от агрессивной среды.

В случае установки датчика температуры пола в стяжку или плиточный клей без гофрированной трубки необходимо приобрести специально предназначенный для этого датчик температуры пола SU 8x25.

Производитель также рекомендует приобрести и установить дополнительный датчик температуры пола для использования функции терморегулятора «защита от перегрева» (для терморегуляторов, поддерживающих данную функцию).

- 3.4. Монтажный провод (при необходимости). Дополнительный провод может понадобиться для подсоединения терморегулятора к электрической сети.

Последующее подсоединение терморегулятора к электрической сети необходимо проводить с помощью дополнительного кабеля или провода, вид и диаметр которого необходимо подбирать с учетом вида монтажа (наружный или внутренний), максимально возможной силы тока в системе теплого пола, а также материала, из которого изготовлен приобретаемый провод (см. табл. 2).

Таблица 1. Определение максимальной потребляемой мощности системой теплого пола UNIMAT CORD.

Комплект	Площадь термомата, м <sup>2</sup>	0,7	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	5	6	7	8	10	12
UNIMAT CORD T 130	Сила тока, А	0,4	0,7	1	1,4	1,8	2,1	2,5	3	3,5	4,1	4,7	5,9	7,1
	Мощность, Вт	91	156	234	312	390	468	546	650	780	910	1040	1300	1560
UNIMAT CORD T 200	Сила тока, А	0,6	1,1	1,6	2,2	2,7	3,3	3,8	4,5	5,5	6,4	7,3	9,1	10,9
	Мощность, Вт	140	240	360	480	600	720	840	1000	1200	1400	1600	2000	2400
UNIMAT CORD P 140	Сила тока, А	0,4	0,8	1,1	1,5	1,9	2,3	2,7	3,2	3,8	4,4	5,1	6,4	7,6
	Мощность, Вт	98	168	252	336	420	504	588	700	840	980	1120	1400	1680

Таблица 2. Определение сечения монтажного провода в зависимости от максимально возможной силы тока в системе теплого пола и материала провода.

Сечение провода, мм <sup>2</sup>	1,5	2,5	4	6
Максимальная потребляемая мощность системы теплого пола (медный провод), кВт	3,5	5,5	7	9
Максимальная потребляемая мощность системы теплого пола (алюминиевый провод), кВт	2	3,5	5,5	7

Таблица 3. Сопротивление греющего кабеля в комплектах UNIMAT CORD.

Площадь термомата, м <sup>2</sup>	0,7	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	5	6	7	8	10	12
Сопротивление, Ом (UNIMAT CORD T 130)	581	339	226	169	136	113	97	81	68	58	51	41	34
Сопротивление, Ом (UNIMAT CORD T 200)	378	220	147	110	88	74	63	53	44	38	33	27	22
Сопротивление, Ом (UNIMAT CORD P 140)	539	315	210	157	126	105	90	75	63	54	47	38	32

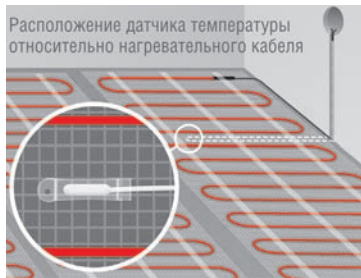
# Последовательность монтажа теплого пола

1. Монтаж теплого пола должен производиться квалифицированным специалистом.
2. Подготовьте все необходимые для монтажа материалы и инструменты:
  - Комплект теплого пола UNIMAT CORD.
  - Терморегулятор CALEO.
  - Датчик температуры пола (из комплекта терморегулятора) с гофрированной трубкой или SU 8x25 (устанавливается без гофротрубки, приобретается отдельно).
  - Датчик температуры пола для использования функции терморегулятора «защита от перегрева» с гофрированной трубкой или SU 8x25 (датчики приобретаются отдельно).
  - Отвертка шлицевая.
  - Инструмент для снятия изоляции.
  - Ножницы.
  - Нож.
3. Заранее определите место расположения терморегулятора на стене. Лучше расположить его в наиболее удобном и доступном месте. Например, рядом с выключателем.
4. Определите поверхность пола, на которую впоследствии будет уложен термомат. Помните, что теплый пол может быть уложен только на площадь, свободную от мебели и низкостоящих предметов.

## При выборе расположения системы теплых полов руководствуйтесь следующими требованиями и рекомендациями:

- Планируйте размещение матов таким образом, чтобы над ними не было неподвижных предметов и оборудования (таких, как ванны, душевые кабины, унитазы, холодильники, стиральные и посудомоечные машины, кухонные плиты, мебель без ножек и проч.), а также любых других конструкций, затрудняющих свободную циркуляцию воздуха.
- Если на поверхности пола имеются термокомпенсационные швы, нагревательные маты должны быть разложены так, чтобы исключить прохождение нагревательного кабеля через эти швы.
- Для каждого помещения необходимо использовать отдельный нагревательный мат с терморегулятором. При наличии в одном помещении полов с разными типами покрытия используйте несколько нагревательных матов с отдельными терморегуляторами для каждого.
- Соблюдайте расстояние не менее 5 см от нагревательного мата до стен, мебели и прочих предметов, препятствующих свободному тепловыделению в воздух. Расстояние от нагревательного мата до других нагревательных приборов (стояки, трубы водяного отопления и горячего водоснабжения и т.п.) должно быть не менее 10 см.
- Максимально точно рассчитывайте площадь обогрева и выбирайте для каждого помещения подходящий нагревательный мат.
- Учитывайте мощность устанавливаемых нагревательных матов, их нагрузку на электрическую сеть и предельно допустимые значения токов предохранительных автоматов (для систем мощностью более 2 кВт рекомендуется подключение через отдельную проводку и автомат).

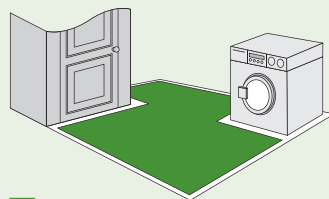
- По возможности устанавливайте терморегуляторы нагревательных матов, укладываемых во влажных помещениях, вне этих помещений.
5. Подготовьте чистую и ровную поверхность пола для монтажа термомата. Для лучшей адгезии плиточного клея рекомендуется нанести слой грунтовки. Перед укладкой нагревательного мата дайте грунтованной поверхности высохнуть.
  6. Установите датчик температуры пола (одним из вариантов).
  - 6.1. В случае установки датчика температуры пола без гофрированной трубки необходимо использовать датчик температуры пола SU 8x25 (приобретается отдельно). Он устанавливается по центру между витками греющего кабеля UNIMAT CORD и фиксируется к полу.



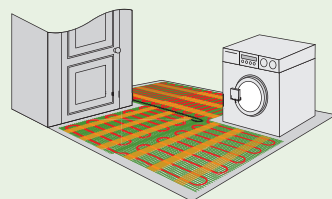
**!** **ВНИМАНИЕ!** Категорически запрещено резать и укорачивать нагревательный кабель.

## **i** ПРИМЕР УКЛАДКИ ТЕРМОМАТА

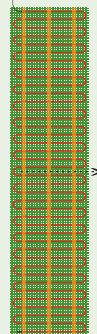
Определение площади обогрева



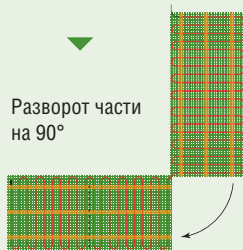
Термомат после укладки



Первый разрез сетки

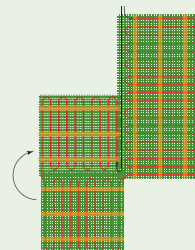


Второй разрез сетки

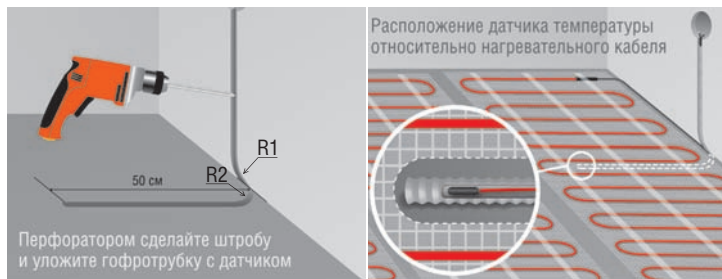


Разворот части на 90°

Разворот части на 180°



- 6.2. В случае установки датчика температуры пола (входит в комплект терморегулятора CALEO) в гофротрубку сделайте для нее штробу в полу. Датчик поместите в гофротрубку, заглушенную на одном конце для предотвращения попадания внутрь влаги. Датчик температуры должен быть расположен на расстоянии 50—100 см от стены немного ниже уровня мата между витками греющего кабеля.
- 6.3. Чтобы обеспечить свободное перемещение термодатчика в трубке (возможность замены в процессе эксплуатации), рекомендуем при переходе от стены к полу выполнять два больших радиуса изгиба трубки в двух плоскостях.



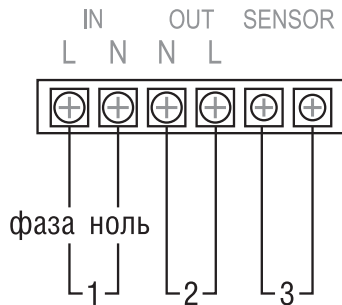
7. Уложите нагревательный мат по форме обогреваемого участка, сетку необходимо резать на фрагменты, не затрагивая нагревательный кабель. В случае, если здание имеет термокомпенсационные швы, термоматы должны быть расположены так, чтобы исключалась всякая возможность прохождения кабеля нагревательного мата через шов. Расстояние между полосами нагревательного мата и отступ от стен должны быть не менее 5 см.

8. Зафиксируйте нагревательный мат на поверхности пола. Сетку мата можно прикрепить к поверхности пола дополнительно с помощью скотча, клеящего пистолета, скоб и т.д.
9. После укладки нагревательного мата замерьте омическое сопротивление и в обязательном порядке занесите замеренные значения в таблицу Приложения к Гарантийному талону (стр. 19) в соответствующую графу. Омическое сопротивление греющего кабеля должно соответствовать таблице 3 со стандартной погрешностью  $\pm 10\%$ .
10. Подключите и установите терморегулятор.
- Все работы по подключению системы производите только при отключенном напряжении питания.
  - Зачистите выводы монтажных (холодных) концов мата и провода питания (220 В) от изоляции на 0,5...0,7 см.
  - Подключите выводы монтажных (холодных) концов мата, датчика температуры и провода питания (220 В) к клеммам терморегулятора в соответствии со схемами подключения (см. инструкцию терморегулятора) и надежно закрепите их для обеспечения постоянного контакта и исключения замыкания.
  - Экранирующая оплетка провода питания нагревательного кабеля должна быть напрямую соединена с заземляющим контуром здания.
  - Подключение должно проводиться согласно схеме подключения, которая входит в комплект терморегулятора. Необходимо строго следовать инструкции по установке и эксплуатации терморегулятора, входящей в его комплект.



## ВНИМАНИЕ!

- Подключение должно производиться стационарно, в соответствии с правилами ПУЭ, СНиП и ВТТ КСО.
- Работы по подключению системы должны производиться только квалифицированным специалистом.
- При расчете мощности обязательно учтите все дополнительные электрические устройства, которые так же могут быть подключены к этой сети.
- Включать кабельный теплый пол без стяжки категорически запрещено.



1. Сеть
2. Теплый пол
3. Датчик температуры теплого пола

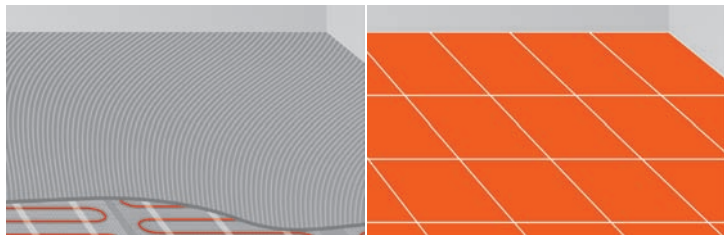
Пример подключения соединительных проводов к терморегулятору CALEO Model 320

## ВНИМАНИЕ!

На рисунке показан пример подключения соединительных проводов к терморегулятору CALEO Model 320. Для подключения других терморегуляторов необходимо строго следовать инструкции по установке и эксплуатации этих терморегуляторов.

Подключение питания на клеммы датчика пола «SENSOR» выведет терморегулятор из строя.

11. Нанесение плиточного клея или тонкой стяжки.
  - 11.1. Разрешено применять только специальные смеси для теплых полов. Толщина плиточного клея или стяжки должна составлять вместе с толщиной плитки не менее 2 см.
  - 11.2 При обустройстве стяжки или укладке плитки рекомендуется оставить тепловой зазор 1,5...3 мм от края стяжки до стены, проложив специальную демпфирующую ленту.
  - 11.3. В случае монтажа под плитку или керамогранит:



- До укладки плитки нанесите тонкий слой клея на раскатанный мат, раствор должен полностью закрывать греющий кабель на мате. Для выравнивания клеевой смеси используйте только пластмассовые шпатели во избежание повреждения изоляции проводов и кабеля.
- Обязательно уплотните клей (стяжку) для удаления воздушных пузырьков (например, игольчатым валиком или специальной жесткой щеткой) дайте ему высохнуть.
- Во влажных помещениях нанесите слой гидроизоляционного покрытия. После его высыхания нанесите второй слой клея и уложите на него плитку согласно инструкции Производителя.

- 11.3. В случае монтажа под тонкую стяжку:
  - Аккуратно нанесите стяжку поверх мата.
  - Обязательно уплотните стяжку для удаления воздушных пузырьков (например, игольчатым валиком или специальной жесткой щеткой).
  - Перед монтажом финишного напольного покрытия дождитесь ее затвердевания в соответствии с инструкцией Производителя.



### **Запрещается во время монтажа!**

- Выполнять работы по установке терморегуляторов, не отключив напряжение питания.
- Накладывать полосы мата или участки нагревательного кабеля друг на друга во избежание перекрытия нагревательных элементов.
- Оставлять пустоты после уплотнения клея или стяжки рядом с греющим кабелем.
- Включать теплый пол без стяжки.
- Включать теплый пол до полного высыхания плиточного клея/ стяжки или ранее 28 дней после укладки.
- Использовать в качестве подложки под декоративное напольное покрытие материалы из древесины (фанера, ДСП и т.п.), а также пробковой подложки.



### **ВНИМАНИЕ! Категорически запрещено разрезать и укорачивать нагревательный кабель.**

# Эксплуатация теплого пола

- Применяйте термомат и терморегуляторы только в соответствии с рекомендациями Производителя.
- В случае затопления теплого пола или другого прямого контакта с водой, необходимо выключить теплый пол и просушить поверхность естественным образом. Не используйте теплый пол для просушивания влажной поверхности.
- 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.
- Помните, что температура на дисплее терморегулятора соответствует температуре датчика, а не температуре на поверхности финишного покрытия.
- Помните, что толстая подложка или финишное покрытие могут служить хорошим теплоизолятором, что, в свою очередь, приводит к увеличению разницы температур над и под финишным покрытием.
- Помните, что в помещениях с большими теплопотерями верхний слой финишного покрытия быстро остывает, что приводит также к возможному увеличению разницы температур над и под финишным покрытием.



## Запрещается во время эксплуатации!

- В поверхность пола, под который установлен стержневой теплый пол, вбивать гвозди, дюбеля, ввинчивать винты, встраивать дверные ограничители и другие предметы.
- В соответствии со СНиП 41-01-2003 (п. 6.5.12) для всех электрических теплых полов запрещается устанавливать температуру теплого пола таким образом, чтобы температура на поверхности напольного покрытия была более 30 °С.
- Закрывать обогреваемую поверхность металлическими листами во избежание «эффекта конденсатора».
- Эксплуатировать теплый пол UNIMAT CORD T/ UNIMAT CORD P без специализированного терморегулятора CALEO, оснащенного выносным датчиком температуры пола.

# Гарантийные обязательства

## Уважаемый покупатель!

Мы благодарны за выбор нашей продукции. Мы сделали все возможное, чтобы наша продукция в полной мере удовлетворяла Ваши запросы, а качество соответствовало лучшим мировым аналогам.

Во избежание возможных недоразумений настоятельно рекомендуем 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.

## Горячая линия

По всем вопросам гарантийного и сервисного обслуживания вы можете обратиться по телефону: **8-800-555-28-62**. Звонки по РФ со стационарных и мобильных телефонов бесплатно.

## Основные сведения о продукте

- Наименование продукции: комплект кабельного теплого пола UNIMAT CORD.
- Продукция выпускается под зарегистрированной торговой маркой UNIMAT.
- Производитель: ООО «Грин Хитерс». 115201, Российская Федерация, г. Москва, ул. Кантемировская, 59А.
- Назначение продукции: Нагревательный мат на основе двухжильного экранированного резистивного кабеля, расположенного на сетке. Предназначен для монтажа в тонкую стяжку, плиточный клей или наливной пол. Обеспечивает подогрев поверхности пола для создания дополнительного комфорта в помещении. Область применения: гостиные, кухни, ванные комнаты, столовые, детские комнаты.
- Вся продукция проходит строжайший контроль качества и соответствует ТУ 3558-001-69742695-2013.
- Качество продукции и ее безопасность подтверждает:
  - Сертификат соответствия TP TC.

# Условия гарантии

Гарантийный срок исчисляется с момента продажи продукции, дата которого 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 UNIMAT, в том числе проводов, соединителей и терморегуляторов CALEO.
- Продукция монтировалась с полным соблюдением настоящей Инструкции по монтажу.

## Гарантия не распространяется на продукцию:

- Смонтированную при отсутствии полностью и правильно заполненного Гарантийного талона, Приложения к Гарантийному талону и схемы монтажа.
- Поврежденную в результате действия обстоятельств непреодолимой силы или третьих лиц.
- Смонтированную в нарушение Инструкции по монтажу.

- Смонтированную с использованием смесей для стяжки пола или плиточного клея не предназначенных для установки в них теплых полов.
- Не прошедшую процесс обязательного замера сопротивления в соответствии с п. 9 настоящей инструкции, либо при незаполнении соответствующей графы в Приложении к Гарантийному талону «Результаты замера сопротивления».
- Поврежденную в результате нарушения Правил эксплуатации теплого пола UNIMAT.
- Смонтированную без специализированного терморегулятора CALEO, оснащенного выносным датчиком температуры пола.
- 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 теплый пол UNIMAT CORD T — 15 лет.
- На теплый пол UNIMAT CORD P — 10 лет.

# Комплексные решения обустройства теплых полов



Идеальное решение  
для ламината, ков-  
ролина, линолеума



Идеальное решение  
под плитку  
и керамогранит



Линейка  
терморегуляторов  
CALEO

Простота  
управления,  
надежность  
и безопасность



# Новинки модельного ряда терморегуляторов CALEO

Встраиваемые терморегуляторы в декоративные рамки известных производителей ABB, Legrand, GIRA, Jung, Simon

Аналоговый



Model 420



Модель обладает простым интуитивно понятным дизайном и аналоговым управлением, что делает ее незаменимой для покупателей пожилого возраста.

Программируемый



Model 920 (в рамке Legrand Valena)



Многофункциональный терморегулятор в линейке Caleo. Функция программирования позволяет подстроить алгоритм работы системы теплого пола под ваш ритм жизни (возможность программирования на 7 дней), что значительно снизит лишние энергозатраты. Обладает функциями: автоматический ночной режим индикации и блокировкой клавиатуры.

Цифровой



Model 720



Встраиваемый терморегулятор для систем теплого пола. Имеет кнопочный тип клавиатуры, ночной режим индикации и блокировку клавиатуры.

**2** кВт Коммутируемая мощность

**in** Встраиваемый терморегулятор

**lock** Блокировка клавиатуры

**moon** Ночной режим

**PROGRAM 7 DAY** Программируемый на семь дней

# Схема помещения

Укажите схему помещения с разметкой габаритных размеров, на ней укажите расположение теплого пола, проводов, терморегулятора(ов), датчика(ов) температуры пола.

