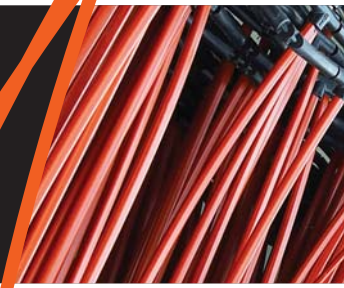
ИНФРАКРАСНЫЙ СТЕРЖНЕВОЙ ТЕПЛЫЙ ПОЛ В СТЯЖКУ ИЛИ ПЛИТОЧНЫЙ КЛЕЙ

Паспорт изделия: руководство по монтажу и эксплуатации, гарантийный талон



Unimat®

стержневой теплый пол

Содержание

Назначение комплектов теплого пола UNIMAT 2
Используемые инновационные технологии 2
О компании-производителе 3
Преимущества теплого пола UNIMAT 3
Технические характеристики 4
Отличительные особенности комплекта UNIMAT 4
Состав комплекта теплого пола UNIMAT 4
Подготовка к монтажу теплого пола UNIMAT 7
Последовательность монтажа теплого пола UNIMAT 10
Обустройство стяжки пола 21
Укладка финишного напольного покрытия 23
Эксплуатация теплого пола UNIMAT 24
Гарантийные обязательства 25
Условия гарантии 26
Сертифицированные центры UNIMAT 27
Комплексные решения обустройства теплых полов 28
Терморегуляторы CALEO 29
Схема помещения 30
Подтверждение Подрядчика, производившего монтаж 31
Гарантийный талон 32

Назначение комплектов теплого пола UNIMAT

UNIMAT — это стержневой теплый пол на основе тонких и гибких карбоновых нагревательных ИК-элементов, выполненных в виде термомата. Стержневой теплый пол UNIMAT служит для инфракрасного обогрева пола в помещении. Такой обогрев имеет ряд дополнительных полезных для здоровья преимуществ. Например, подобный обогрев используется в инкубаторах для детей в родильных домах и инфракрасных саунах.

Используемые инновационные технологии

Тёплый пол UNIMAT — уникальная интеллектуальная система обогрева, не имеющая аналогов в мире. В ней реализовано несколько оригинальных инновационных технологических патентов. В качестве нагревательных элементов в UNIMAT используются высокотехнологичные гибкие стержни из композитного материала на основе карбона (аморфного углерода), серебра и графита.

О компании-производителе

Группа компаний K-Technologies (ООО «Калео Трейд») — крупное производственно-торговое предприятие на рынке России, являющееся производителем комплектов инфракрасного теплого пола UNIMAT на основе тонких и гибких карбоновых нагревательных стержней, выполненных в виде термомата.

Компания выпускает различную 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.

Вся продукция предприятия сертифицирована.

Преимущества теплого пола UNIMAT

- Не боится «запирания» мебелью и последующего перегрева по причине наличия эффекта саморегуляции (снижение потребляемой мощности до 1,5 раза при увеличении температуры стержней).
- Самая экономичная эксплуатация: экономичнее кабельных аналогов до 60%.
- Повышенная надежность при эксплуатации: из-за параллельного соединения теплоэлементов.
- Возможность монтажа не только в стяжку, но и в плиточный клей.
- Использование под любое напольное покрытие, включая керамическую плитку, керамогранит, ламинат, ковролин и линолеум.
- Инфракрасное «живое» тепло.
- Лечебная ионизация воздуха.
- Антиаллергенный эффект.
- Не сушит воздух, сохраняет неизменной влажность в помещении.
- Нейтрализует посторонние запахи (например, краски и табака).

Технические характеристики

Пиковая потребляемая мощность: **при t° стержня 20°, Вт/ пог. м** **при t° стержня 60°, Вт/ пог. м**	116 77
Среднее энергопотребление на 1 пог. м, Вт/ ч	24
Ширина термомата UNIMAT, м	0,83
Максимальная допустимая длина последовательно соединеных матов UNIMAT, пог. м	не более 25
Шаг между стержнями, м	0,10
Питание, В/ Гц	220/ 50
Доля ИК лучей в общем спектре, %	90,6
Длина волны ИК обогрева, мкм	8…14

ВНИМАНИЕ!
Остерегайтесь подделок под известную торговую марку UNIMAT.

Отличительные особенности комплекта UNIMAT

- Наличие штрих-кода на упаковке.
- Две одноразовые пломбы с уникальными защитными номерами.
- Установленные на карбоновом мате в заводских условиях соединительные гильзы в термоусаживаемой трубке.

Состав комплекта теплого пола UNIMAT

1. Карбоновый мат в рулоне.
2. Соединительные провода ВВГнг.
3. Комплект соединительный UKC (см. табл. 1).
4. Комплект концевой UKK (см. табл. 1).
5. Гофрированная трубка с металлическим зондом и заглушкой.
6. Паспорт изделия: инструкция по монтажу и гарантийный талон.
7. Видеоинструкция на DVD-диске.

Рис. 1. Внешний вид содержимого комплекта теплого пола UNIMAT

Таблица 1. Состав комплекта теплого пола UNIMAT

Наименование комплекта	Длина секции, пог. м	Пиковая мощность, Вт	Провод ВВГнг, м	Комплект соединитнльный (UKC), шт.*	Комплект концевой (UKK), шт.**	Гофрированная трубка с зондом, п.м	Заглушка для гофротрубки, шт.	Паспорт комплекта, шт.
Комплект UNIMAT HR-S-100/P	1	116	3	1	1	1,5	1	1
Комплект UNIMAT HR-S-200/P	2	232	5	2	1	1,5	1	1
Комплект UNIMAT HR-S-300/P	3	348	5	2	1	1,5	1	1
Комплект UNIMAT HR-S-400/P	4	464	5	2	1	1,5	1	1
Комплект UNIMAT HR-S-500/P	5	580	7	3	1	1,5	1	1
Комплект UNIMAT HR-S-600/P	6	696	7	3	1	1,5	1	1
Комплект UNIMAT HR-S-700/P	7	812	9	4	1	1,5	1	1
Комплект UNIMAT HR-S-2500/P	25	2900	21	10	1	1,5	1	1

* Один комплект UKC из входящих в комплектацию набора уже предустановлен на начальном конце нагревательной секции UNIMAT в качестве примера
** Концевой комплект UKK уже предустановлен на конце нагревательной секции UNIMAT

Комплект UKC — комплект соединительный — для последовательного соединения полос UNIMAT с помощью монтажного кабеля ВВГнг. Состав комплекта UKC:

- соединительные гильзы (2 шт.);
- термоусаживаемые трубки длиной 5 см (2 шт.).

Комплект UKK — для изоляции мест отреза UNIMAT. Состав комплекта UKK:

- термоусаживаемые трубки длиной 3,5 см (2 шт.).

Подготовка к монтажу теплого пола UNIMAT

1. Обязательными условиями использования теплого пола UNIMAT являются:

1.1 Применение терморегулятора для ограничения/поддержания заданной температуры пола.

1.2 Применение в качестве подложки материала с теплоотражающим эффектом, снижающего потери тепла и стоимость эксплуатации. Разрешается применение материала, покрытого теплоотражающей лавсановой или полипропиленовой пленкой. Применение теплоотражающего материала на основе алюминиевой фольги не допускается. Производитель рекомендует использовать «ИЗОЛОН CALEO».

ВНИМАНИЕ!
Используйте стержневой теплый пол UNIMAT только с теплоотражающим материалом. Это позволит системе работать эффективно из-за уменьшения теплопотерь и существенно уменьшит энергозатраты.

2. Перед началом монтажа теплого пола необходимо дополнительно приобрести:

2.1 Теплоотражающий материал.

2.2 Терморегулятор(ы) CALEO.

Терморегуляторы подбираются исходя из максимальной потребляемой системой теплого пола мощности. Определить максимальную потребляемую системой теплого пола мощность можно из таблицы 2.

ВНИМАНИЕ!
Используйте только терморегуляторы, предназначенные для систем инфракрасного теплого пола. Производитель рекомендует использовать только терморегуляторы CALEO.

2.3 Монтажные коробки (в случае использования встраиваемых терморегуляторов).

2.4 В состав терморегуляторов CALEO уже входит по одному датчику температуры пола SF-4x15 на каждый канал регулирования. Данные датчики применяются при монтаже с использованием гофрированной трубки.

Такая трубка с металлическим зондом позволяет при необходимости проводить последующую замену вышедшего из строя датчика.

В случае установки датчика температуры пола в стяжку или плиточный клей без гофрированной трубки необходимо приобрести датчик температуры пола SF 7x30.

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

2.5 Скотч односторонний (при необходимости возможно использование двустороннего скотча).

2.6 Дополнительный монтажный провод (при необходимости). Дополнительный провод может понадобиться для подсоединения терморегулятора к электрической сети.

Комплекты теплого пола UNIMAT комплектуются необходимым количеством провода ВВГнг в двойной изоляции сечением 2,5 кв.мм только для осуществления монтажных работ по соединению полос UNIMATа между собой. Последующее подсоединение к терморегулятору и к электрической сети необходимо проводить с помощью дополнительного кабеля или провода, вид и диаметр которого необходимо производить с учетом вида монтажа (наружный или внутренний), максимально возможной силы тока в системе теплого пола, а так же материала, из которого изготовлен приобретаемый провод (см. табл. 3 и табл. 4).

2.7 Дополнительные комплекты для монтажа.

Стандартный комплект теплого пола UNIMAT уже включает в себя все необходимое для монтажа теплого пола. В некоторых случаях, при создании нестандартных и сложных систем теплого пола с применением UNIMAT, могут понадобиться дополнительные комплекты UKK и/или UKC.

Таблица 2. Определение максимальной потребляемой мощности системой теплого пола

Общая длина используемых карбоновых матов, пог. м.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Мощность системы, кВт	0,12	0,23	0,35	0,46	0,58	0,70	0,81	0,93	1,04	1,16	1,28	1,39	1,51	1,62	1,74	1,86

Табл. 2. Продолжение

Общая длина используемых карбоновых матов, пог. м.	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Мощность системы, кВт	1,97	2,09	2,20	2,32	2,44	2,55	2,67	2,78	2,90

Таблица 3. Определение максимально возможной силы тока в системе теплого пола

Общая длина используемых карбоновых матов, пог. м.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Сила тока, А	0,53	1,05	1,58	2,11	2,64	3,16	3,69	4,22	4,75	5,27	5,80	6,33	6,85

Табл. 3. Продолжение

Общая длина используемых карбоновых матов, пог. м.	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Сила тока, А	7,38	7,91	8,44	8,96	9,49	10,02	10,55	11,07	11,6	12,13	12,65	13,18

Таблица 4. Определение сечения монтажного провода в зависимости от максимально возможной силы тока в системе теплого пола и материала провода

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

Последовательность монтажа теплого пола UNIMAT

1. Монтаж теплого пола UNIMAT должен производиться квалифицированным специалистом.
2. Подготовьте все необходимые для монтажа материалы и инструменты:
   - комплект(ы) теплого пола UNIMAT;
   - теплоотражающий материал «ИЗОЛОН CALEO»;
   - терморегулятор(ы) CALEO;
   - датчик температуры пола: SF 4x15 с гофрированной трубкой или SF 7x30;
   - датчик температуры пола для использования функции терморегулятора «защита от перегрева»: SF 4x15 с гофрированной трубкой или SF 7x30;
   - пассатижи;
   - клещи обжимные;
   - инструмент для снятия изоляции;
   - ножницы;
   - нож;
   - технический фен;
   - скотч.

Рис. 2. Укладка теплоотражающего материала

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 карбоновый мат.

Теплый пол UNIMAT может быть уложен не только на площадь, свободную от мебели и низкостоящих предметов, но и на всю площадь помещения, так как он не боится «запирания» и последующего перегрева благодаря эффекту саморегуляции.

5. Подготовьте чистую и ровную поверхность пола для монтажа UNIMAT.
6. Уложите теплоотражающий материал на всю поверхность помещения или только на поверхность для последующего монтажа UNIMAT (по вашему выбору).
7. Прикрепите листы теплоотражающего материала к первичному полу клеем, строительным степлером или скотчем и им же скрепите между собой.
8. Общая схема соединения полос UNIMAT между собой и подсоединение их к терморегулятору приведена на следующей схеме (рис. 3).

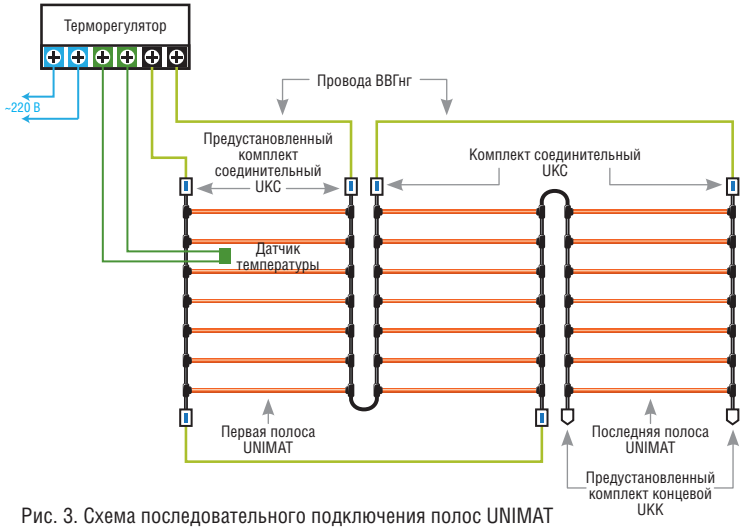


Рис. 3. Схема последовательного подключения полос UNIMAT

Рис. 4. Пример правильного разделения UNIMAT

9. Начинайте раскладывать UNIMAT со стороны будущего подсоединения к терморегулятору стороной мата с предустановленными Производителем гильзами от комплекта UKC. Полосу с заранее установленными соединительными гильзами будем далее называть первой.
10. В месте разворота полосы карбонового мата разрежьте один соединительный провод и поверните полосу на 180 °C.

Рис. 5. Укладка разрезанной с одной стороны полосы UNIMAT на теплоотражающий материал с последующим разворотом мата

Помните, что:

- разделять UNIMAT нужно только посредине силового провода между гибкими карбоновыми стержнями;
- максимальная длина одной полосы UNIMAT или нескольких последовательно соединенных между собой полос не должна превышать 25 пог. м.

Рис. 6. Фиксация полос UNIMAT скотчем

Рис. 7. Снятие изоляции с мест разреза UNIMAT

11. Зафиксируйте полосы карбонового мата скотчем на теплоотражающем материале и между собой, чтобы исключить возможность сдвига. Тщательно следите за тем, чтобы карбоновые стержни не пересекались друг с другом.

12. Соедините полосы карбонового мата друг с другом согласно приведенной выше общей схеме соединения, используя монтажные провода ВВГнг.

Для этого:

12.1 Зачистите от изоляции провод в месте разреза карбонового мата (5—7 мм) инструментом для снятия изоляции.

Рис. 8. Вид провода со снятыми слоями изоляции

Рис. 9. Зажатие гильзы в термоусаживаемой трубке

12.2 Установите на провод со снятой изоляцией гильзу в термоусаживаемой трубке, зажав эту гильзу обжимными клещами.

Рис. 10. Процесс надевания термоусаживаемой трубки на соединительный провод ВВГнг

Рис. 11. Обжатие клещами соединительной гильзы

12.3 Аналогично освободите от изоляции концы соединительного провода ВВГнг.

12.4 Наденьте термоусаживаемую трубку из комплекта UKC на соединительный провод.

12.5 Соедините соединительный провод с силовым проводом UNIMAT с помощью гильзы, обжав её обжимными клещами.

Рис. 12. Термоусадка соединительной гильзы техническим феном

12.6 Усадите термоусаживаемую изоляцию соединительной гильзы с помощью технического фена.

ВНИМАНИЕ!
После установки гильз обязательно проверьте полученные соединения на разрыв.

Рис. 13. Усадка термоусаживаемой трубки техническим феном

12.7 Сдвиньте термоусаживаемую трубку из соединительного комплекта UKC на контактное соединение и усадите ее феном.

Получили надежное соединение в двойной изоляции.

12.8 Аналогичным образом соедините проводом ВВГнг соответствующие стороны второй полосы с третьей, третьей с четвертой, и так далее — до последней полосы UNIMAT.

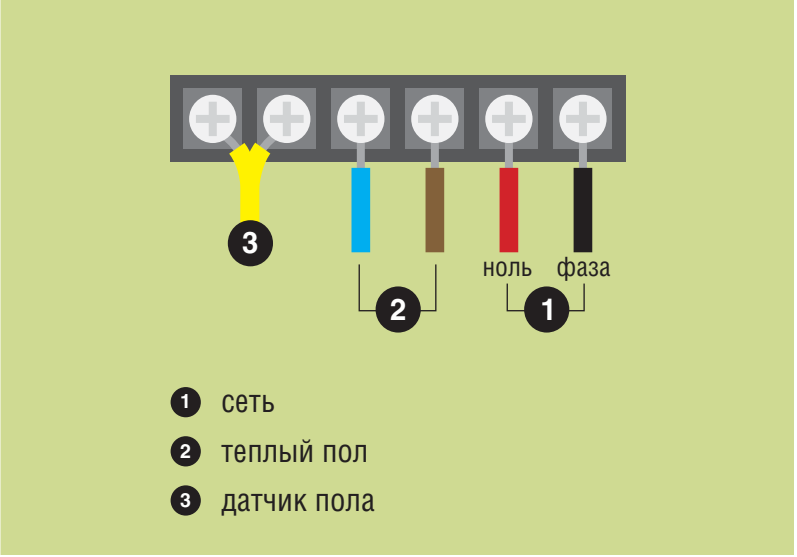


Рис. 14. Пример подключения соединительных проводов к терморегулятору CALEO UTH-150

13. Подключаем первую полосу UNIMAT с помощью соединительного провода ВВГнг и комплекта UKC к терморегулятору (способом описанным в п. 12) к соответствующим зажимам терморегулятора.

    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!
На рисунке показан пример подключения соединительных проводов к конкретному терморегулятору CALEO UTH-150. Для подключения других терморегуляторов необходимо строго следовать инструкции по установке и эксплуатации этих терморегуляторов.

Рис. 15. Установка датчика температуры пола SF-4x15 в гофрированную трубку (начало).

14. Установите датчик температуры пола следующим образом:

14.1 Введите датчик температуры пола SF-4x15 в гофрированную трубку с помощью зонда.

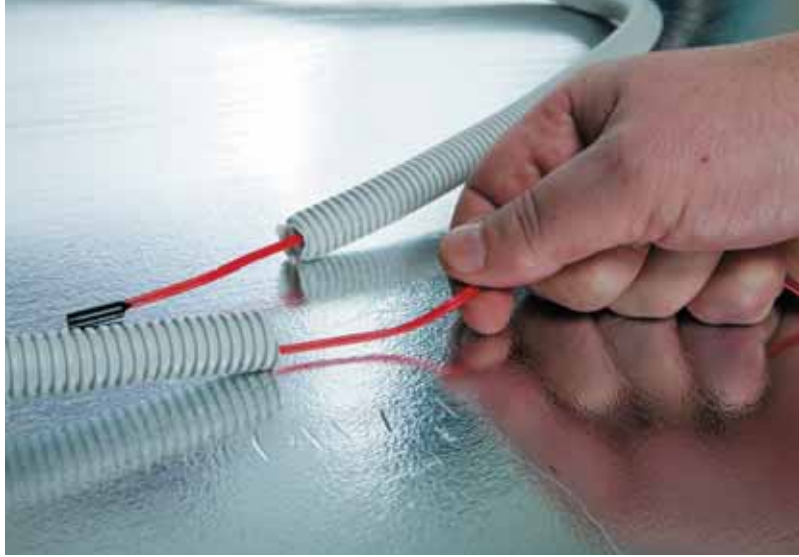


Рис. 16. Установка датчика температуры пола SF-4x15 в гофрированную трубку (конец)

14.2 Установите заглушку на гофрированную трубку.

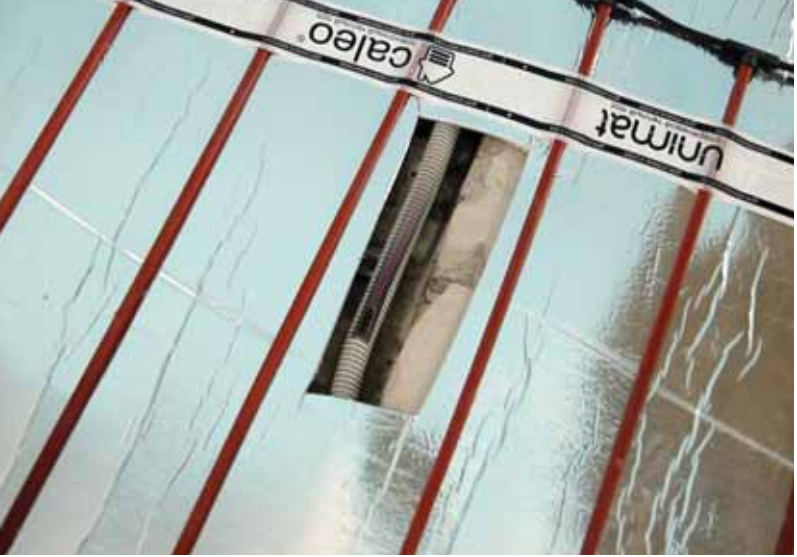


Рис. 17. Установка датчика температуры пола SF 4x15 между стержнями UNIMAT в гофрированной трубе

14.3 При установке теплого пола UNIMAT в тонкую стяжку или плиточный клей можно «утопить» гофрированную трубку в предварительно проштробленный паз.

14.4 При установке гофрированной трубки с датчиком температуры пола SF 4x15 между стержнями UNIMAT, гофрированная трубка должна располагаться ВДОЛЬ карбоновых стержней теплого пола UNIMAT! При этом датчик SF 4x15 не должен попасть под теплоотражающий материал.

Рис. 18. Установка датчика температуры пола SF-7x30 между стержнями UNIMAT

14.5 В случае установки датчика температуры пола без гофрированной трубки необходимо использовать датчик температуры пола SF 7x30. Он устанавливается по центру между стержнями UNIMAT на теплоотражающий материал и фиксируется скотчем.

15. В случае использования функции терморегулятора «защита от перегрева» (для терморегуляторов, поддерживающих данную функцию) дополнительный датчик температуры пола устанавливается аналогично.

Рис. 19. Установленный терморегулятор на стене

16. Установите терморегулятор на стену.

Для системы мощностью 2 кВт и более подключение производится через отдельный автомат. При расчете мощности обязательно учтите все дополнительные электрические устройства, которые так же могут быть подключены к этой сети.

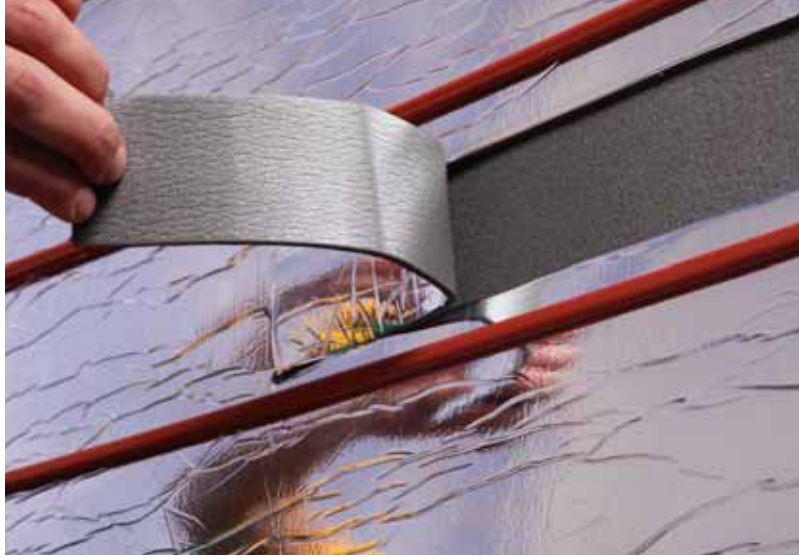


Рис. 20. Отверстия в теплоотражающем материале для связи будущей стяжки или плиточного клея с основанием пола.

17. Сделайте отверстия в теплоизоляционном покрытии для сцепления стяжки или плиточного клея с бетонной поверхностью основного пола. Отверстия вырезаются между стержней UNIMAT, размер отверстий примерно семь на пятнадцать сантиметров. Располагаются они, как правило, в шахматном порядке, на расстоянии тридцати сантиметров друг от друга (величина вырезов должна составлять не менее 25—30% от площади уложенного теплоотражаю-

щего материала). Допускается вырезать отверстия по всей длине стержней, при этом следует учитывать возможное падение эффективности обогрева и увеличение расходов на электроэнергию.

18. Тестирование системы обогрева.

Для проверки работоспособности обязательно включите смонтированную систему на 60...90 минут непрерывной работы. Допускается подключение напрямую к электрической сети, минуя терморегулятор.

Важные замечания:

- подключение должно производиться стационарно, в соответствии с правилами ПУЭ, СНиП и ВТТ КСО;
- работы по подключению системы должны производиться только квалифицированным персоналом.

19. Монтаж системы теплого пола завершен.

Обустройство стяжки пола

1. Общая схема обустройства теплого пола UNIMAT в стяжку приведена на рисунке 21.

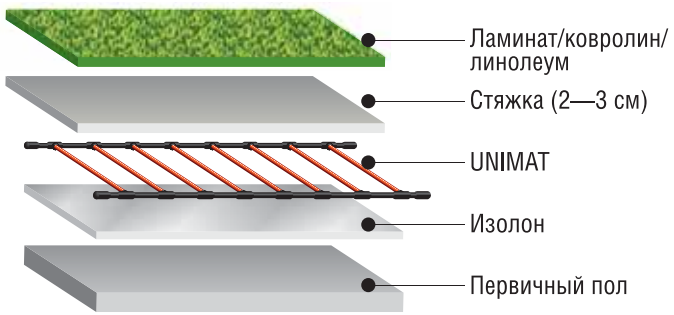


Рис. 21. Схема монтажа теплого пола UNIMAT под ламинат/ ковролин/ линолеум

2. Залейте стяжку пола поверх стержней теплого пола UNIMAT.

При этом толщина стяжки пола должна быть не менее 2 см для обеспечения равномерности прогрева пола.

Рис. 22. Залейте стяжку пола поверх стержней теплого пола UNIMAT

ВНИМАНИЕ!
Используйте в качестве стяжки пола только специальные смеси для теплых полов.

3. Не забудьте оставить термошов (зазор) между стеной и плиткой.
4. Выровняйте поверхность стяжки пола специальным инструментом (например, мастерком).
5. После полного высыхания стяжки пола (см. инструкцию производителя конкретной смеси) уложите на нее выбранное напольное покрытие.
6. Включение теплого пола UNIMAT возможно только после полного высыхания плиточного клея или стяжки, но не ранее 28 дней после укладки.

ВНИМАНИЕ!
Запрещается уплотнять стяжку инструментами, которые могут повредить изоляцию карбонового мата.

Укладка финишного напольного покрытия

1. Уложите финишное напольное покрытие, учитывая особенности монтажа для каждого напольного покрытия.

   Теплый пол UNIMAT можно укладывать прямо в плиточный клей.

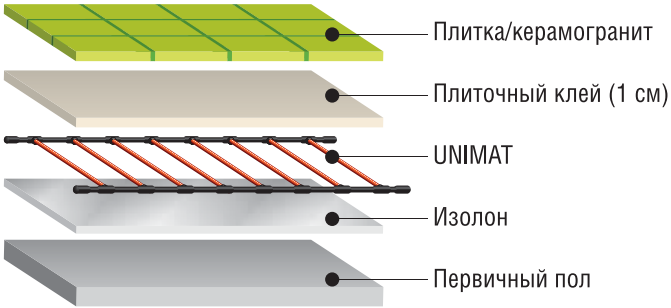


Рис. 23. Схема монтажа теплого пола UNIMAT под плитку/ керамогранит

Рис. 24. Монтаж керамической плитки поверх карбонового мата UNIMAT

2. Укладывая плитку, применяйте только специальные клеевые смеси для теплых полов. Толщина плиточного клея должна составлять вместе с толщиной плитки не менее 2 см.

ВНИМАНИЕ!
При монтаже теплого пола UNIMAT под плитку нет необходимости в обустройстве стяжки пола.

3. Укладывая плитку, используйте для выравнивания клеевой смеси только пластмассовые зубчатые шпатели во избежание повреждения изоляции проводов или мата UNIMAT.
4. Первое рабочее включение теплого пола UNIMAT возможно только после полного высыхания плиточного клея или стяжки, но не ранее 28 дней после укладки.

Запрещается во время монтажа!

- Выполнять работы по установке терморегуляторов, не отключив напряжение питания.
- Накладывать полосы карбонового мата друг на друга во избежание перекрытия нагревательных элементов и последующего выхода их из строя.
- Включать теплый пол до полного высыхания плиточного клея/ стяжки или ранее 28 дней после укладки.

Эксплуатация теплого пола UNIMAT

- Применяйте карбоновый мат 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.
- При длительном отсутствии в помещении в холодное время года рекомендуем не отключать обогрев полностью, а установить его минимальный уровень.

Запрещается во время эксплуатации!

- В поверхность пола, под который установлен стержневой теплый пол, вбивать гвозди, дюбеля, ввинчивать винты, встраивать дверные ограничители.

- 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 35 °С.
- Закрывать обогреваемую поверхность металлическими листами.
- Эксплуатировать теплый пол UNIMAT без подключения к терморегулятору.

Гарантийные обязательства

Уважаемый покупатель!

Мы благодарны за выбор нашей продукции. Мы сделали все возможное, чтобы наша продукция в полной мере удовлетворяла Вашим запросам, а качество соответствовало лучшим мировым стандартам.

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.

Основные сведения о продукте

- Наименование продукции: комплект стержневого теплого пола UNIMAT.
- 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 UNIMAT.
- Назначение продукции:

  Тёплый пол UNIMAT применяется для подогрева напольных покрытий в целях создания комфортной температуры в помещениях жилых, административных, общественных (лечебно-профилактических и детских учреждений, школ и т.п.), сельскохозяйственных сооружений, расположенных в любых климатических зонах.
- Вся продукция проходит строжайший контроль качества и соответствует ТУ 3468-002-99603867-2008
- Качество продукции и ее безопасность подтверждают:
  - Сертификат соответствия ГОСТ Р № РОСС RU.МХ11.В00062

- Санитарно-эпидемиологическое заключение № 77.01.03.570.П.084924.11.07
- Сертификат о пожарной безопасности № ССПБ.RU.ОП078.Н.00097

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 UNIMAT, в том числе проводов, соединителей и терморегуляторов CALEO.
- Продукция монтировалась с полным соблюдением настоящей Инструкции по монтажу.

Гарантия не распространяется на продукцию:

- При отсутствии полностью и правильно заполненного Гарантийного талона и схемы монтажа.
- Поврежденную в результате действия обстоятельств непреодолимой силы или третьих лиц.
- Смонтированную в нарушение Инструкции по монтажу.
- Поврежденную в результате нарушения Правил эксплуатации теплого пола UNIMAT.
- Смонтированную без подключенного терморегулятора с 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 стержневой пол UNIMAT — 20 лет.
- На комплектующие (соединительные и концевые комплекты, соединительные провода) — 1 год.

Сертифицированные центры UNIMAT

- Абакан, пр. Ленина, 216А, 8 (3902) 28-51-51
- Астрахань, ул. Коммунистическая, 52, 8 (8512) 25-74-03
- Барнаул, ул. Ядринцева, 150Б, 8 (3852) 62-34-53
- Брянск, ул. Литейная, 11, 8 (4832) 58-81-32, 58-81-33
- Великий Новгород, ул. Щусева, 9А, 8 (8162) 64-53-50
- Волгоград, ул. Пржевальского, 17, 8 (8442) 54-48-21
- Вологда, ул. Октябрьская, 46А, 8 (8172) 50-51-91
- Воронеж, ул. Орджоникидзе, 6, 8 (4732) 61-63-01, 55-68-79
- Екатеринбург, ул. Восточная, 230-1, 8 (343) 254-24-62
- Иркутск, ул. Р. Люксембург, д. 222, 2 эт., 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
- Кемерово, Кузнецкий пр., 234, 8 (3842) 28-18-56
- Краснодар, Ростовское ш., 27/1, 8 (861) 225-95-19
- **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, 22-77-43
- Новокузнецк, ул. Полевая, 27Б, 8 (3843) 99-11-27, 99-11-28
- Новосибирск, ул. Галущака, 4, 8 (383) 246-00-81
- Омск, ул. Дмитриева, 15, 8 (3812) 70-31-03, 70-31-04
- Оренбург, пр. Автоматики, 12, 8 (3532) 92-23-60
- Петрозаводск, ул. Попова, 7, 8 (8142) 75-49-42
- Ростов-на-Дону, ул. Вавилова 54, 8 (863) 273-21-73
- **Санкт-Петербург,** ул. Заставская, 33Ж, 8 (812) 363-03-32
- Саратов, ул. Мясницкий овраг, 4, оф. 2, 8 (8452) 93-15-25
- Сочи, ул. Донская, 28, 8 (800) 100-44-33
- Ставрополь, ул. Доваторцев, 52В, 8 (8652) 72-01-53
- Томск, ул. Смирнова, 9, стр. 4, 8 (3822) 72-48-41
- Тула, ул. Маршала Жукова, 5, 8 (4872) 70-07-01
- Тюмень, ул. Пермякова, 1, 8 (3452) 59-36-06
- Улан-Удэ, Сахьяновой 9А, оф. 2, 8 (3012) 20-40-20
- Уфа, ул. Заводская, 15/1, 8 (347) 241-69-12, 241-69-15
- Хабаровск, ул. Шабадина, 19А, 8 (4212) 77-73-09
- Челябинск, ул. Тухачевского, 3, оф. 306, 8 (351)256-55-84
- Ярославль, ул. Свободы, 34Б, 8 (4852) 20-12-09

Полный список адресов находится на сайте www.unimat.su

Комплексные решения обустройства теплых полов

unimat®
стержневой теплый пол

caleo®
пленочный теплый пол

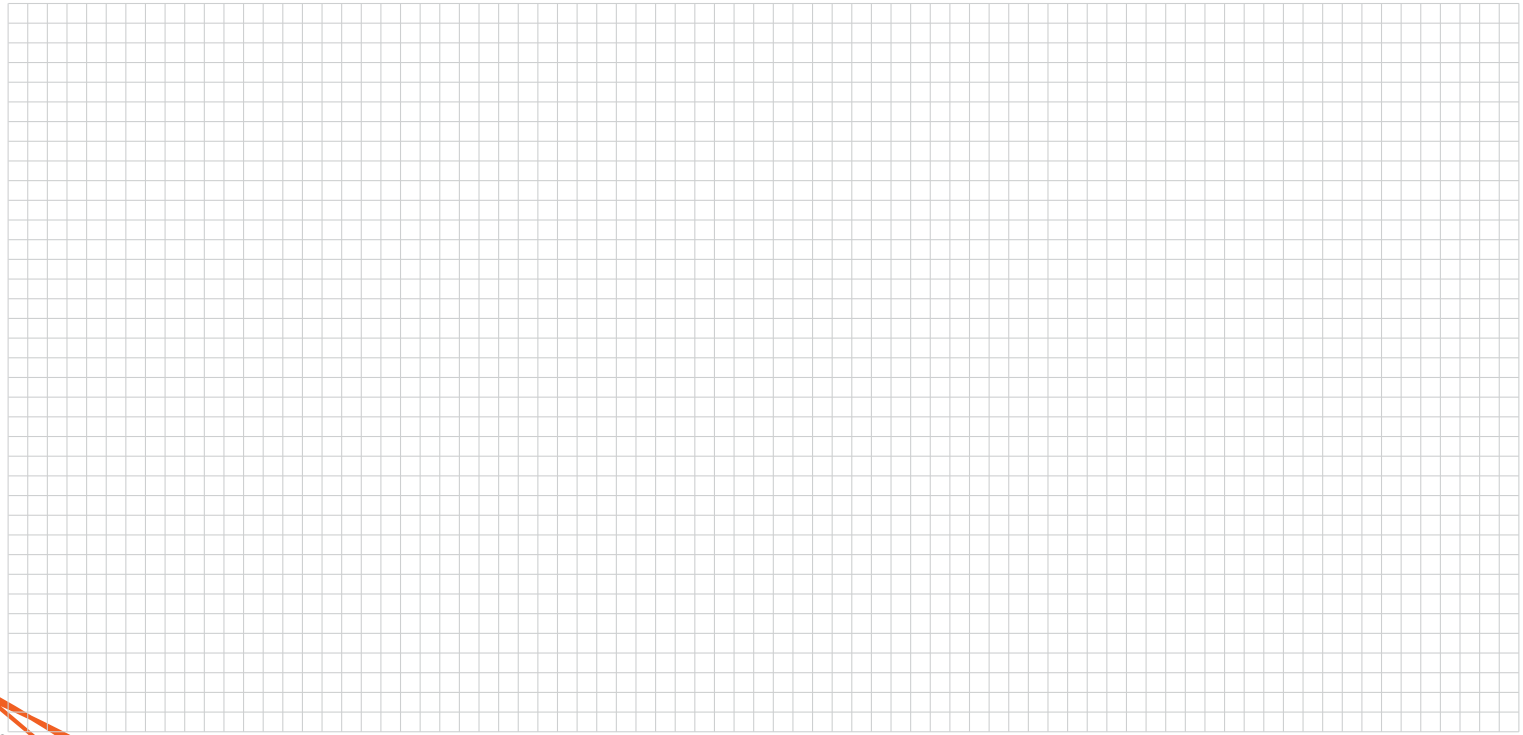
Рекомендуем использовать только оригинальные терморегуляторы CALEO

Терморегуляторы CALEO

Модель	UTH-150	UTH-70	UTH-JP	UTH-10E	UTH-20E	UTH-155	UTH-90	UTH-100	UTH-130	UTH-200
Фото										
Габаритные размеры, мм	80x80x40	70x120x45	115x115x45	90x90x49	90x90x48	80x80x28	120x120x36	70x120x30	70x120x35	70x120x35
Тип	Встраив.	Встраив.	Встраив.	Встраив.	Встраив.	Накладной	Накладной	Накладной	Накладной	Накладной
Канальная мощность, кВт	2	3	6	4	3,5	2	3,3	4	4	4
Количество каналов	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
Монтажная коробка	Стандарт	Нестандарт (100x50x40)	Нестандарт (100x100x40)	Стандарт	Стандарт	—	—	—	—	—
Цвет корпуса	Белый	Белый	Белый	Белый	Белый	Белый	Малиново-белый	Белый	Белый	Белый
Цветные накладные панели	Беж./ бел./ корич./ серая	Нет	Нет	Нет	Нет	Беж./ бел./ корич./ серая	Нет	Нет	Нет	Нет
Тип дисплея	Свето-диодный	Свето-диодный	Свето-диодный	ЖК	Свето-диодный	Свето-диодный	Свето-диодный	Свето-диодный	—	ЖК
Подсветка	Желтая	Желтая	Желтая	Бело-голуб.	Желтая	Желтая	Желтая	Красная	—	Бело-голуб.
Кол-во в комплекте доп. датчика температуры	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1

Схема помещения

На схеме укажите расположение полос Юнимата, терморегулятора(ов), датчика 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	
Установленный терморегулятор, модель, кВт	
Подключен к автомату, А	
Наименование и место установки	
Суммарная длина карбонового мата в помещении, пог. м	
Суммарная мощность карбонового мата на подключении, Вт	
Площадь помещения, м^2	
Название теплоотражающего материала	

М.П.