

КОМПЛЕКТЫ СТЕРЖНЕВОГО ИНФРАКРАСНОГО ТЕПЛОГО ПОЛА UNIMAT RAIL/BOOST

Паспорт, руководство по монтажу и эксплуатации, гарантийный талон

Основные сведения о продукте UNIMAT

Тёплый пол UNIMAT RAIL и UNIMAT BOOST (далее тёплый пол UNIMAT) — это энергосберегающий саморегулируе­мый инфракрасный стержневой нагревательный мат, выполненный на основе тонких карбоновых нагреватель­ных ИК-элементов.

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.

Назначение комплектов UNIMAT RAIL/ UNIMAT BOOST

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, санузлы, столовые, детские комнаты. Рекомендуемые напольные покрытия: керамическая плитка, керамогранит, природный камень (максимальная толщина 15 мм), ламинат, линолеум, ковролин. Запрещено использование UNIMAT RAIL/ BOOST в мокрых помещениях, где скапливается вода или есть прямой поток (душевых, бассейнах, помывочных помещениях бань и т.п.).

Состав комплекта теплого пола UNIMAT RAIL/ UNIMAT BOOST

- Карбоновый мат в рулоне.
- Соединительные провода ВВГнг.
- Комплект соединительный UKC (см. табл. 1).
- Комплект концевой UKK (см. табл. 1).
- Гофрированная трубка с металлическим зондом и заглушкой.
- Паспорт изделия: инструкция по монтажу и гарантийный талон.
- Упаковка.



Рис. 1. Внешний вид содержимого комплекта теплого пола UNIMAT RAIL/BOOST

Производитель оставляет за собой право изменять дизайн, комплектацию и характеристики товара без уведомления его потребителей средств

ВНИМАНИЕ! Остерегайтесь подделок под известную торговую марку UNIMAT.

Гарантийный талон (Договор о гарантийном обслуживании)

Отметки об изготовлении комплекта

Комплект теплого пола UNIMAT RAIL/ UNIMAT BOOST _____ пог. м
(нужное подчеркнуть)

Комплект теплого пола _____ пог. м

Дата изготовления _____

Штамп ОТК _____

Отметки о продаже комплекта

Комплект теплого пола UNIMAT RAIL/ UNIMAT BOOST _____ пог. м
(нужное подчеркнуть)

Продавец _____

(наименование организации)

Продавец принимает на себя обязательства по обеспечению всех необходимых мер для разрешения споров с Покупателем в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

Адрес продавца _____

Телефон продавца _____

Дата продажи _____

Подпись представителя продавца _____

М.П.

Обязательства покупателя

Гарантийный талон является Договором между Производителем и Покупателем на дальнейшее гарантийное обслуживание. Договор считается действительным только в случае, если он полностью, включая Приложение, заполнен со стороны Продавца и Покупателя.

Покупатель соглашается с условиями гарантии и обязуется транспортировать, хранить, монтировать и эксплуатировать тёплый пол UNIMAT RAIL/ UNIMAT BOOST в соответствии с требованиями Производителя.

Незаполненные полностью или частично Гарантийный талон и Приложение к нему влекут за собой отказ Покупателя от гарантийных обязательств по Гарантийному талону.

Подпись покупателя _____

Приложение к Гарантийному талону

Подтверждение Подрядчика, производившего монтаж

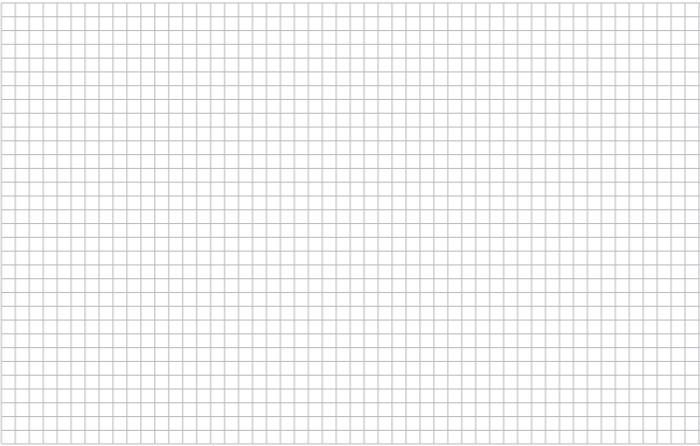
Заказчик, ФИО		
Дата монтажа		
Адрес помещения Заказчика		
Наименование Подрядчика		
Адрес и телефон Подрядчика		
ФИО лиц(а), проводивших(его) монтаж		
Установленный терморегулятор, модель, кВт		
Подключен к автомату, А		
Наименование и место установки		
Суммарная длина карбонового мата в помещении, пог. м		
Площадь помещения, м2		
Название теплоотражающего материала		
Результаты пробного тестирования системы теплого пола	Время начала теста (чч:мм) _____ Сила тока: _____ А	Время окончания теста (чч:мм) _____ Сила тока: _____ А

ВНИМАНИЕ! Данная форма обязательна для заполнения и является Приложением к Гарантийному талону (Договору о гарантийном обслуживании). Незаполненная полностью или частично форма влечет за собой отказ Покупателя от гарантийных обязательств по Гарантийному талону. Сохраняйте гарантийный талон весь период действия гарантийного срока.

М.П. _____
монтажной организации

Схема помещения

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



Преимущества теплого пола UNIMAT

- Можно ставить любую мебель. Не перегревается (по причине наличия эффекта саморегуляции: снижение потребляемой мощности до 1,5 раз при увеличении температуры стержней).
- Самая экономичная эксплуатация: экономичнее кабельных теплых полов до 60%.
- Повышенная надёжность при эксплуатации: из-за параллельного соединения теплоэлементов.
- Возможность монтажа не только в стяжку, но и в плиточный клей.
- Использование под различные напольные покрытия:
 - керамическая плитка;
 - керамогранит;
 - ламинат;
 - ковролин;
 - линолеум.
- Единственный тёплый пол в стяжку и плиточный клей, конструкция которого позволяет при монтаже изменять теплоотражающий материал.
- Инфракрасное «живое» тепло.
- Лечебная ионизация воздуха.
- Антиаллергенный эффект.
- Не сушит воздух, сохраняет неизменной влажность в помещении.
- Нейтрализует посторонние запахи (например, краски и табака).

Отличительные особенности комплекта UNIMAT

- Обязательное наличие упаковки.
- Наличие штрих-кода на упаковке.
- Две одноразовые пломбы с уникальными защитными номерами.
- Наличие логотипа UNIMAT на соединении каждого стержня с токонесущим проводом.

Таблица 1. Состав комплекта теплого пола UNIMAT

Наименование комплекта	Длина секции, пог. м	Провод ВВГнг, м	Комплек­т соеди­нитель­ный (UKC), шт.	Ком­плек­т концевой (UKK), шт.	Гофри­рованная трубка с зондом, п. м	Заглуш­ка для гофротрубки, шт.	Паспорт комплекта, шт.
Комплект UNIMAT RAIL-0100/ UNIMAT BOOST-0100	1	5	1	1	1,5	1	1
Комплект UNIMAT RAIL-0200/ UNIMAT BOOST-0200	2	7	2	1	1,5	1	1
Комплект UNIMAT RAIL-0300/ UNIMAT BOOST-0300	3	7	2	1	1,5	1	1
Комплект UNIMAT RAIL-0400/ UNIMAT BOOST-0400	4	7	2	1	1,5	1	1
Комплект UNIMAT RAIL-0500/ UNIMAT BOOST-0500	5	9	3	1	1,5	1	1
Комплект UNIMAT RAIL-0600/ UNIMAT BOOST-0600	6	9	3	1	1,5	1	1
Комплект UNIMAT RAIL-0700/ UNIMAT BOOST-0700	7	11	4	1	1,5	1	1
Комплект UNIMAT RAIL-2500/ UNIMAT BOOST-2500	25	21	10	1	1,5	1	1

Комплект UKC — комплект соединительный — для последовательного соединения полос UNIMAT RAIL/ UNIMAT BOOST 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.).

Таблица 2. Технические характеристики теплого пола UNIMAT

Наименование	UNIMAT RAIL	UNIMAT BOOST
Удельная мощность матов при комнатной температуре, Вт/ пог. м	116	138
Среднее энергопотребление на 1 пог. м, Вт/ ч	24	24
Ширина термомата UNIMAT RAIL, м	0,83	0,83
Максимальная допустимая длина последовательно соединённых матов последовательно соединённых UNIMAT RAIL, пог. м	не более 25	не более 25
Шаг между стержнями, м	0,1	0,1
Питание, В/ Гц	220/ 50	220/ 50
Доля ИК лучей в общем спектре, %	90,6	90,6
Длина волны ИК обогрева, мкм	8…14	8…14

Подготовка к монтажу теплого пола UNIMAT RAIL/ UNIMAT BOOST

- 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.
 - Применение терморегулятора для ограничения/поддержания заданной температуры пола.
 - Установка устройства защитного отключения (УЗО) с током срабатывания 30 мА, 100 мс согласно Правилам устройства электроустановок (ПУЭ).
 - Максимальная допустимая длина последовательно соединённых матов UNIMAT не должна превышать 25 м.
- Рекомендуем 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 «Изорулон».

Теплоотражающий материал позволит системе работать эффективно из-за уменьшения теплопотерь существенно уменьшит энергозатраты.

При отсутствии «Изорулона» гарантийные обязательства сохраняются, но увеличиваются теплопотери и затраты на электроэнергию.

- Перед началом монтажа теплого пола необходимо дополнительно приобрести:
 - Теплоотражающий материал (при необходимости).
 - Терморегулятор(ы) CALEO. Терморегуляторы подбираются исходя из максимальной потребляемой системой теплого пола мощности. .
 - УЗО с током срабатывания 30 мА, 100 мс.

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

- Монтажные коробки (в случае использования встраиваемых терморегуляторов).
- В состав терморегуляторов CALEO уже входит по одному датчику температуры пола SF 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 SU. Производитель также рекомендует приобрести и установить дополнительный датчик температуры пола для использования функции терморегулятора «защита от перегрева» (для терморегуляторов, поддерживающих данную функцию).
- Скотч односторонний (при необходимости возможно использование двустороннего скотча).
- 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 мм2 только для осуществления монтажных работ по соединению полос UNIMAT между собой.

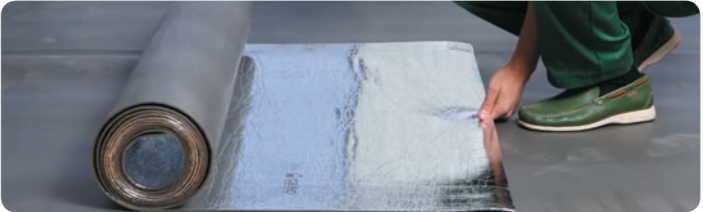
Последующее подсоединение к терморегулятору и к электрической сети необходимо проводить с помощью дополнительного кабеля или провода, который должен быть идентичен, входящему в комплект.

- 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.

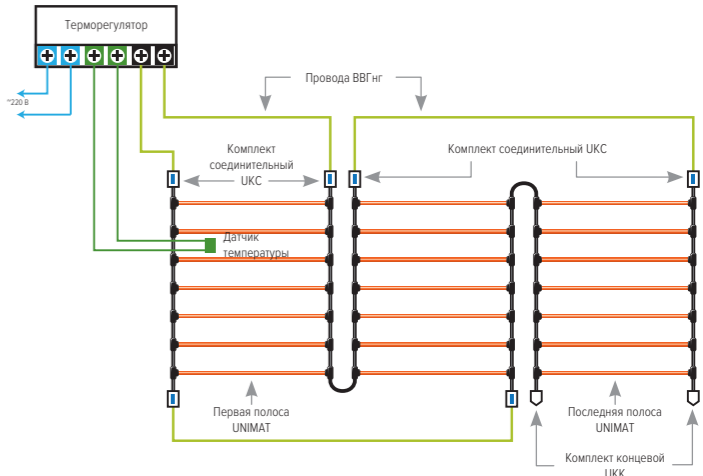
Внимание! Перед началом монтажа тщательно изучите инструкцию.

Последовательность монтажа теплого пола UNIMAT RAIL/ UNIMAT BOOST

- Монтаж теплого пола UNIMAT RAIL/ UNIMAT BOOST должен производиться квалифицированным специалистом.
- Подготовьте все необходимые для монтажа материалы и инструменты:
 - комплект(ы) теплого пола UNIMAT RAIL/ UNIMAT BOOST;
 - теплоотражающий материал «Изорулон» (в случае его использования);
 - терморегулятор(ы) CALEO;
 - датчики температуры пола: SU или SF с гофрированной трубкой;
 - датчики температуры пола для использования функции терморегулятора «защита от перегрева»: SU или SF с гофрированной трубкой;
 - пассатижи;
 - клинцы обжимные;
 - инструмент для снятия изоляции;
 - ножницы;
 - нож;
 - технический фен;
 - скотч.
- Заранее определите место расположения терморегулятора на стене. Лучше расположить его в наиболее удобном и доступном месте. Например — рядом с выключателем.
- Определите поверхность пола, на которую впоследствии будет уложен карбоновый мат. Тёплый 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.
- Подготовьте чистую и ровную поверхность пола для монтажа UNIMAT.
- Уложите теплоотражающий материал на всю поверхность помещения или только на поверхность для последующего монтажа UNIMAT (по вашему выбору).



- Прикрепите листы теплоотражающего материала к первичному полу клеем, строительным степлером или скотчем и им же скрепите между собой.
- Общая схема соединения полос UNIMAT между собой и подсоединение их к терморегулятору приведена на следующей схеме.



ВНИМАНИЕ! Максимальная допустимая длина последовательно соединённых матов UNIMAT не должна превышать 25 м.

- Изолируйте места отреза UNIMAT RAIL/ UNIMAT BOOST в конце полосы. Для этого установите термоусаживаемую трубку из комплекта UKK на провод на длину 2 см, затем усадите ее феном и зажмите свободный конец трубки пассатижами. Повторите операцию на втором проводе.



