



РОСТЕПЛОКОМФОРТ

современные системы обогрева

ТЕПЛЫЙ ПОЛ

на основе нагревательного мата
параллельного сопротивления

ТУ 3468-011-28836817-2015

Руководство пользователя

Содержание

Гарантийные обязательства	4
Акт выполненных работ	5
План помещения	6
Комплектация	7
Конструкция кабельного теплого пола «РОСТЕПЛОКОМФОРТ»	7
Назначение	8
Характеристики	8
Технические параметры	8
Область применения	8
Правила безопасности	9
Правило разрезания и соединения секций	11
Изоляция концов	12
Схемы подключения нагревательных матов	13
Монтаж теплого пола	14
Терморегулятор	18

Благодарим Вас за приобретение комплекта теплых полов на основе нагревательных матов «РОСТЕПЛОКОМФОРТ»!

Поздравляем – Вы приобрели надежное и качественное нагревательное устройство, которое принесет в Ваш дом уют, тепло и максимальный комфорт. Соблюдая все правила при монтаже, Вы обеспечите своему приобретению продолжительный срок эксплуатации и высокую эффективность обогрева.

Теплый пол можно использовать с любым типом покрытия – укладывать его в стяжку, плиточный клей, под паркет либо ламинат. При отоплении теплым полом панелей из ламината Вы гарантируете себе максимальный комфорт за счет равномерности и стабильности температуры воздуха в помещении.



Внимательно прочитайте инструкцию

Запрещается эксплуатировать систему каким-либо образом, предполагающим нарушение правил безопасности. Соблюдая применяемую инженерную практику при установке системы, она будет функционировать без сбоев и обеспечит надежное поддержание температуры. Обращаем Ваше внимание, что ламинат должен соответствовать качеству по температуре нагрева, должен быть с пометкой «для теплых полов», уточняйте у менеджеров строительных магазинов при покупке!

Гарантийные обязательства

Завод-изготовитель дает гарантию соответствия качества своей продукции техническим условиям при условии правильной транспортировки, условий хранения и эксплуатации. Гарантийный срок для кабеля составляет 24 месяца со дня ввода его в эксплуатацию, если с даты его производства прошло не более 6 месяцев. Завод-изготовитель выполнит ремонт либо замену изделия, вышедшего из строя, при отсутствии повреждений, наличии паспорта и заполненного гарантийного талона. За изделия, вышедшие из строя в связи с нарушениями правил эксплуатации, производитель не несет гарантийной ответственности.

Изготовитель: ООО «РТК»
634015, Россия, г. Томск, ул. Угрюмова, д. 9,
Тел.: (495) 648-64-13.
Сервисная служба: garant@rosteplokomfort.ru

Акт выполненных работ

по монтажу электрической кабельной системы обогрева
марки «РОСТЕПЛОКОМФОРТ»

«____» _____ 20 ____ г.

Мы, нижеподписавшиеся, ЗАКАЗЧИК _____

ИСПОЛНИТЕЛЬ, в лице представителя _____

составили настоящий акт о том, что ИСПОЛНИТЕЛЬ _____

_____ сдал,

а ЗАКАЗЧИК _____

принял работы по монтажу кабельной нагревательной системы марки
«РОСТЕПЛОКОМФОРТ» на объекте _____, находящемся по
адресу: _____

Электрические параметры нагревательного мата:

Работы по монтажу кабельной нагревательной системы выполнены в
соответствии с требованиями ПУЭ и СНИП.
План помещения прилагается.

Внимание!

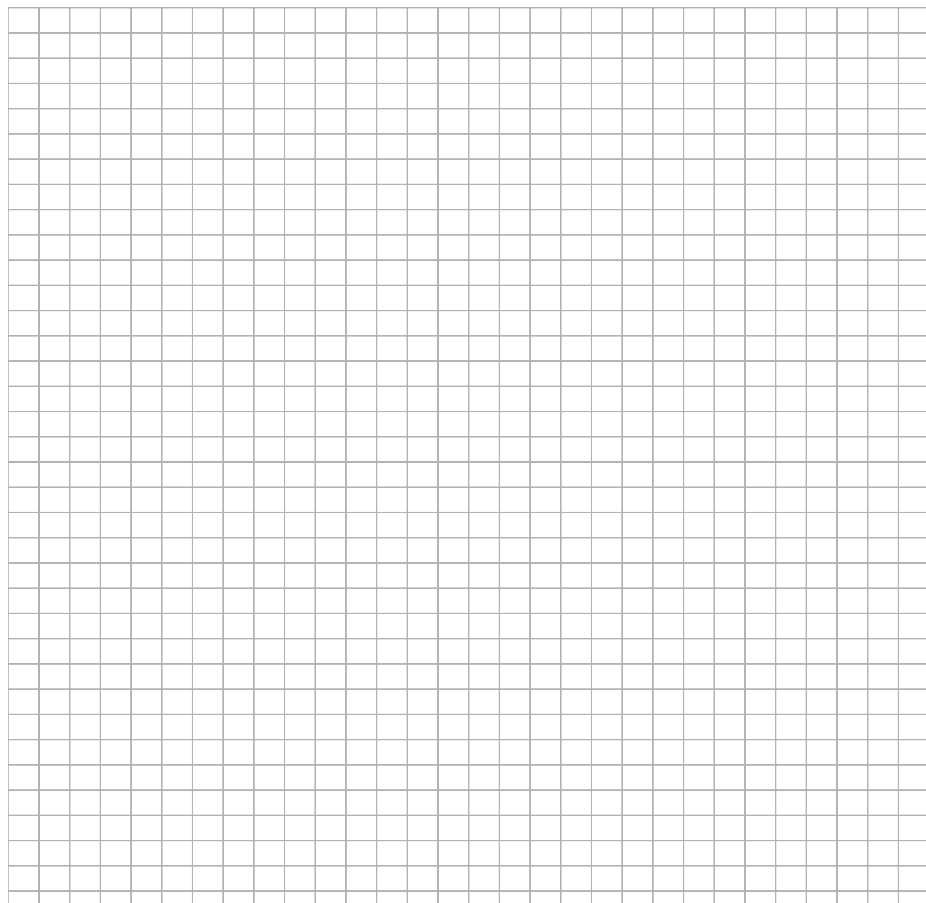
После устройства цементно-песчаной стяжки не рекомендуется
включать систему в течение 28 суток, а после нанесения раствора
плиточного клея не включать 7 дней или согласно рекомендации
производителя.

ЗАКАЗЧИК

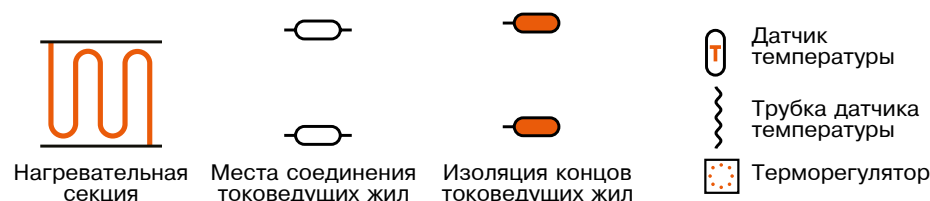
ИСПОЛНИТЕЛЬ

План помещения

Укажите план помещения с указанием расположения терморегулятора, нагревательных секций, соединительных и концевых муфт. Это поможет при поиске возможных неисправностей.



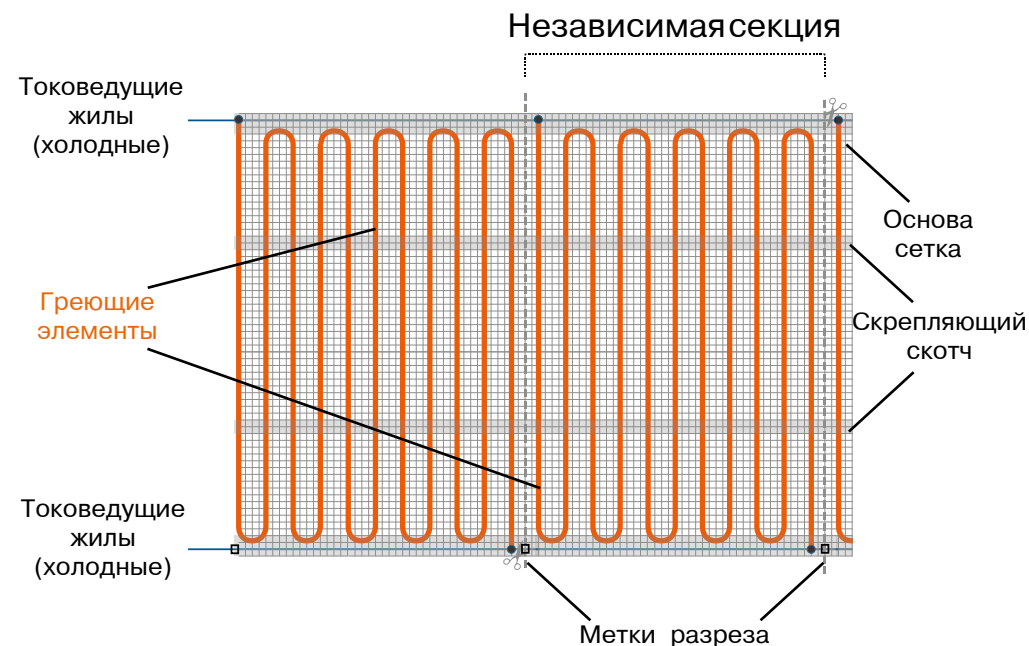
Условные обозначения



Комплектация

Руководство пользователя - 1 шт.
Паспорт изделия и гарантийный талон - 1 шт.
Нагревательный мат - 1 шт.
Терморегулятор в комплект не входит.

Конструкция кабельного теплого пола «РОСТЕПЛОКОМФОРТ»



По своей структуре нагревательный мат РОСТЕПЛОКОМФОРТ параллельного сопротивления. Выделение тепла происходит в нагревательном элементе, который представляет собой кабель с углеволокном в изоляции из силикона, фиксированный на сетке. Нагревательный элемент подключается к токоведущим жилам, проходящим по краям нагревательного мата. За счет этого формируются параллельно подсоединенные секции, выделяющие тепло. Мат запитывается с одной стороны и применяется кратно длине метровой секции.

Нагревательные секции теплого пола функционируют независимо, поэтому в случае повреждения греющего компонента в одной секции остальные продолжают функционировать.

Назначение

Кабельный нагревательный мат применяется в системах обогрева пола и поддержания заданной температуры.

Характеристики

Конфигурация кабельных матов прямоугольная, они производятся рулонами шириной до 1м и толщиной 4 мм. От рулона можно отрезать необходимый размер с длиной, кратной секции – на матах имеется значок с ножницами для обозначения линии отреза.

Секции теплого пола возможно и соединять друг с другом, и разделять их посекционно.

Технические параметры

Технические параметры теплого пола указаны в паспорте изделия.

Область применения

Марка	Область применения
РТК - 110	сухой монтаж
РТК - 140	стяжка, плиточный клей - комфортное отопление
РТК - 200	стяжка, плиточный клей - основное отопление

Сертификат соответствия



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ТАМОЖЕННОГО СОЮЗА
№ TC RU C-RU.AL16.B.09392

Правила безопасности

Использование системы с нарушением правил безопасности категорически запрещено!

Осторожно!

1. Никогда не выполняйте монтаж при повреждении нагревательного элемента.
2. Никогда не прикасайтесь к нагревательному элементу в процессе подачи на него питания.
3. Производить любые модификации нагревательных устройств запрещается.
4. Внешнюю сторону подогреваемой поверхности необходимо очистить и протереть.
5. Убедитесь в отсутствии выступающих частей с острыми краями (из металла, швов сварки и пр.), способных привести к повреждению нагревательного элемента.
6. Необходимо, чтобы нагревательный элемент полностью соприкасался с подогреваемой поверхностью. Самопересечение у нагревательного элемента, недопустимо ни при каких обстоятельствах.
7. Как нагреваемый элемент, так и подогреваемая деталь закрываются слоем теплоизоляции необходимой толщины.
8. На поверхность теплоизоляции необходимо нанести предохраняющую от повреждения наклейку.
9. Включение можно производить только после окончательного завершения работ по монтажу.
10. Выполните подключение к электропитанию нужного напряжения, защищенному соответствующим образом.
11. Нагревательная система обязательно должна включать элементы электрозащиты в соответствии с используемыми стандартами (предохранители и пр.).

Обратите внимание!

При эксплуатации нагревательного мата обязательно подключение терморегулирующих устройств.

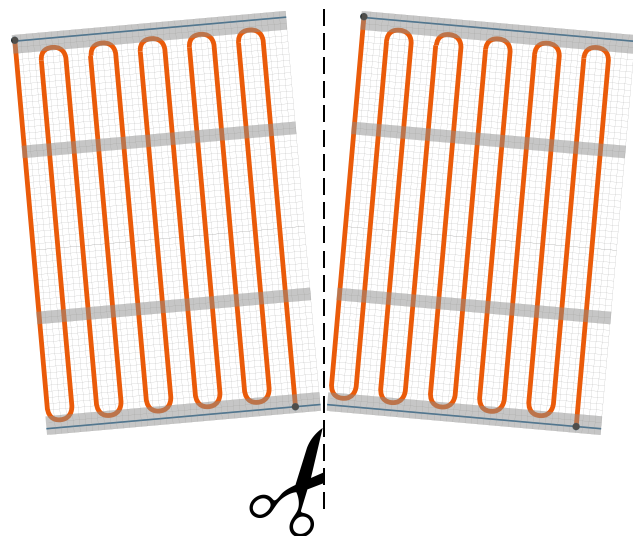
Пол можно разрезать на отдельные секции или соединять секции

Внимание! Разрезание матов допускается только там, где НЕ пролегает греющий элемент (провода желтого или оранжевого цвета).



Токопроводящие провода, как и саму сетку, разрезают в соответствии с данным рисунком.

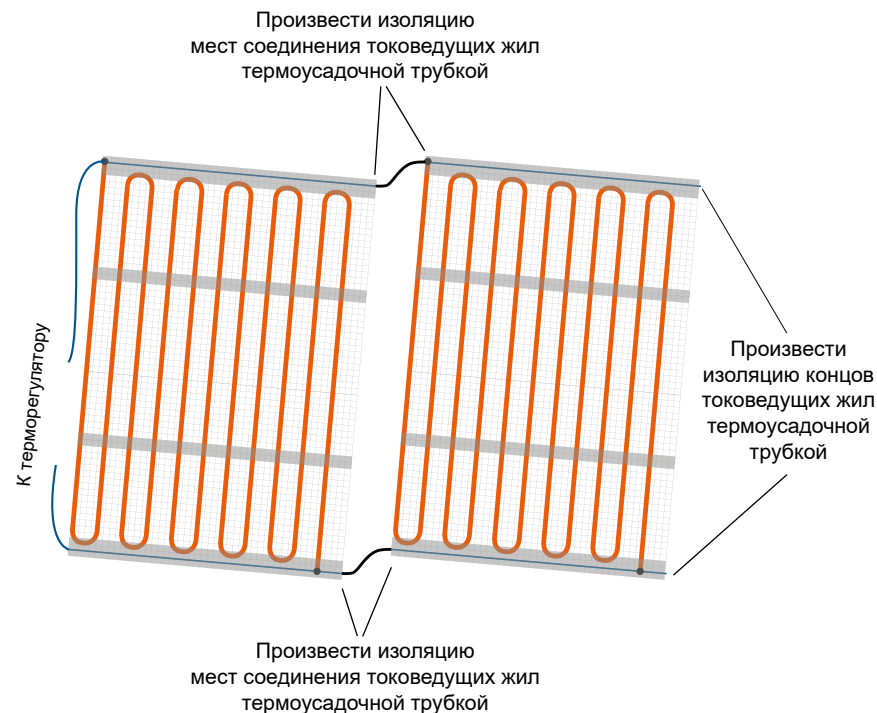
Правило разрезания на секции



Разрезаются только токоведущие жилы и сетка

Правило соединения секций

Соединяются только токоведущие жилы



В процессе отрезания секций обнажаются токопроводящие провода!

Поэтому их концы нужно изолировать, чтобы избежать пробоя.

С противоположной стороны мата токопроводящие провода соединяются с проводами, ведущими к терморегулятору (220 В). Их соединение выполняется с использованием оконцевателей, либо выполняют соединение проводов скруткой и изолируют при помощи термоусадочной трубки.

Изоляция концов

Изоляция концов токоведущих жил



От бухты можно отрезать нужную вам длину для монтажа и оконцевать неподключаемые токоведущие жилы с помощью термоусаживаемой трубки.

Изоляция соединений токоведущих жил



Соединение токоведущих жил происходит методом скрутки, изоляция при помощи термоусаживаемой трубки.

Схемы подключения нагревательных матов

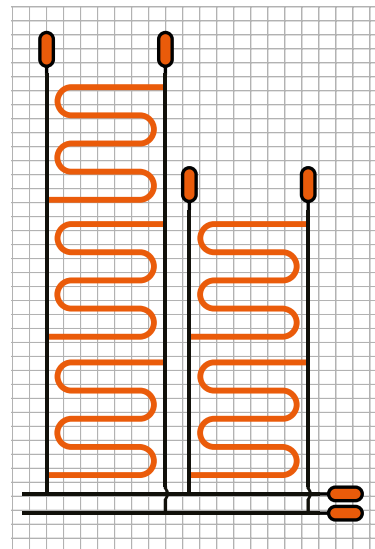


Схема 1. Параллельная укладка матов

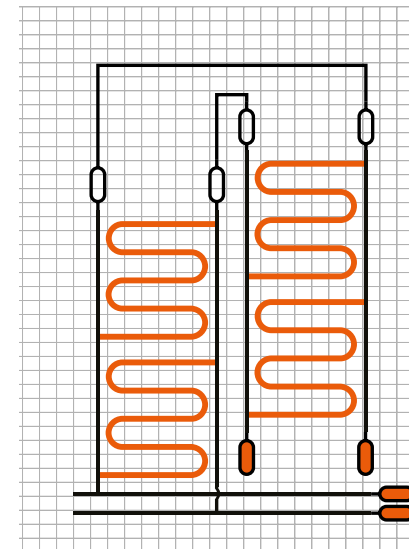


Схема 2. Поворот мата на произвольный угол (в примере 180°)

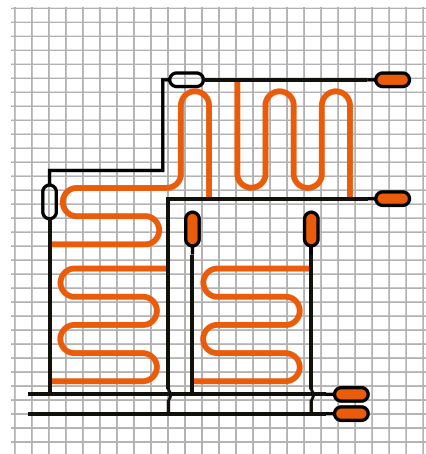


Схема 3. Поворот мата на произвольном витке греющей жилы

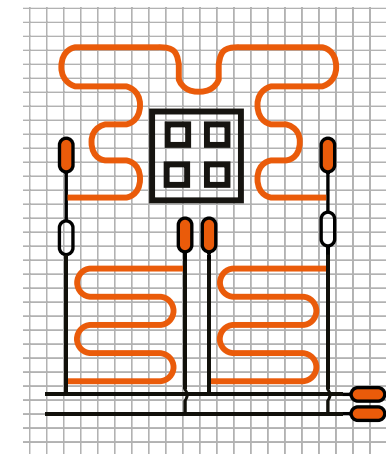
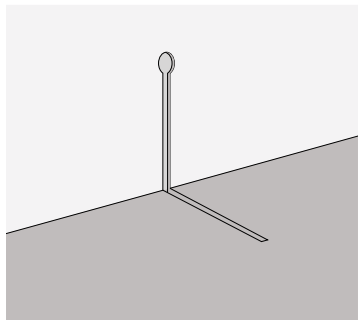


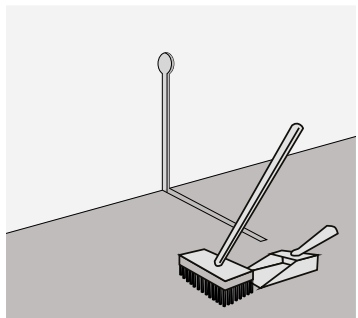
Схема 4. Укладка греющего кабеля в произвольном порядке (с отделением от сетки)

Монтаж теплого пола в слой плиточного клея



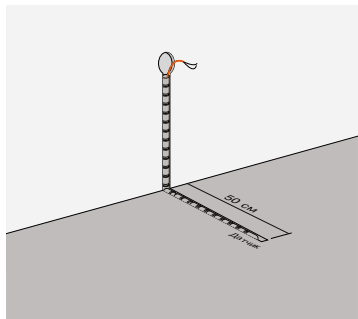
Шаг 1.

Подбирается место для монтажа терморегулятора. Путем штробления выполняются каналы для электропроводки и проводов.



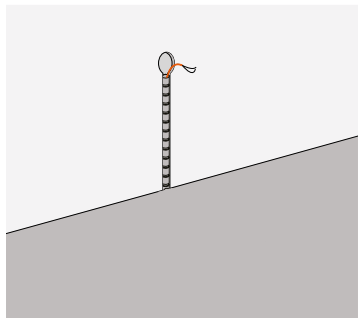
Шаг 2.

Поверхность пола очищают от строительного мусора и укладывают теплоизоляцию.



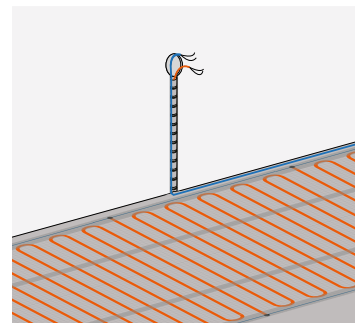
Шаг 3.

Температурный датчик помещают в гофротрубку, при этом ее конец надежно герметизируют для защиты от проникновения раствора. Гофротрубка с датчиком должна быть установлена так, чтобы терморегулятор отступал от стены на 50 см.



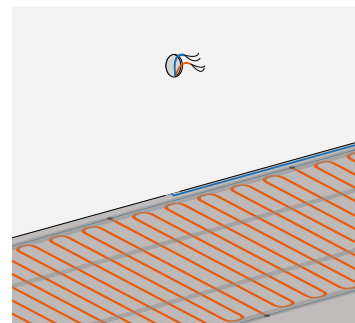
Шаг 4.

Гофротрубку в канале заливают раствором или клеем для плитки.



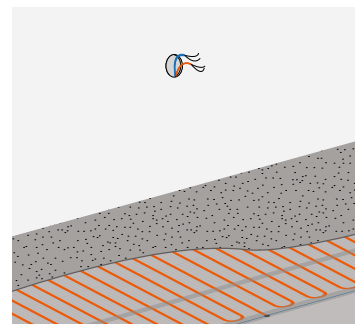
Шаг 5.

Нагревательные маты необходимо уложить по всей площади пола и закрепить. Секции соединяют, следуя инструкции. После проверки секций можно прокладывать провод 220В рядом с гофротрубкой в штробе.



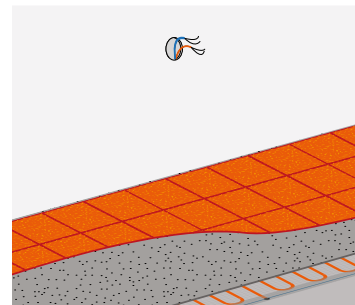
Шаг 6.

Выполняют электрические соединения и проверяют их. Поверхность стены ровняют раствором.



Шаг 7.

При нанесении клея для плитки необходимо добиться отсутствия пустот в нанесенном слое.



Шаг 8.

После этого укладывают покрытие, и по истечении 28 дней после выполнения стяжки систему можно полноценно использовать.

По аналогии с укладкой матов в плиточный клей теплый пол монтируется:

В стяжку:

1. Подбирается место для монтажа терморегулятора. Путем штробления выполняются каналы для электропроводки и проводов.
2. Поверхность пола очищают от строительного мусора и укладывают теплоизоляцию.
3. Температурный датчик помещают в гофротрубку, при этом ее конец надежно герметизируют для защиты от проникновения раствора. Гофротрубка с датчиком должна быть установлена так, чтобы терморегулятор отступал от стены на 50 см.
4. Гофротрубку в канале заливают раствором или клеем для плитки.
5. Нагревательные маты необходимо уложить по всей площади пола и закрепить. Секции соединяют, следуя инструкции. После проверки секций можно прокладывать провод 220В рядом с гофротрубкой в штробе.
6. Выполняют электрические соединения и проверяют их.
7. Поверхность стены ровняют раствором.
8. При нанесении стяжки необходимо добиться отсутствия пустот в нанесенном слое.
9. После этого укладывают покрытие, и по истечении 28 дней после выполнения стяжки систему можно полноценно использовать.

под ламинат, паркет

1. Подбирается место для монтажа терморегулятора. Путем штробления выполняются каналы для электропроводки и проводов.
2. Поверхность пола очищают от строительного мусора и укладывают теплоизоляционную подложку.
3. Нагревательные маты необходимо уложить по всей площади пола греющим элементом на подложку, сеткой кверху и закрепить. Секции соединяют, следуя инструкции.
4. Монтируют температурный датчик.
5. Устанавливают терморегулятор.
6. Выполняют электрические соединения и проверяют их.
7. Поверхность стены ровняют раствором.
8. После этого укладывают ламинатное или паркетное покрытие.

Терморегулятор

В процессе установки нагревающего гибкого кабеля в системах обогрева и поддержания температуры рекомендованы терморегуляторы РТК-01.х или РТК-4.х. При применении в системе терморегулятора следует понимать, что он будет включаться по мере надобности. Присутствие терморегулятора продлит срок эксплуатации нагревательного элемента, защитит его от перегрева и позволит экономить на потреблении электроэнергии.

