

RUSSIAN HEAT

ТЕПЛЫЙ ПОЛ

Юбилейная серия

ИНСТРУКЦИЯ
ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ



**БЛАГОДАРИМ ВАС ЗА ПРИОБРЕТЕНИЕ САМОКЛЕЮЩЕГОСЯ ДВУ-
ЖИЛЬНОГО МАТА ТОРГОВОЙ МАРКИ «RUSSIAN HEAT».
УВЕРЕНЫ, ЧТО ВАМ БУДЕТ НАМНОГО УЮТНЕЕ И КОМФОРТНЕЕ!**



ОГЛАВЛЕНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ	4
2. КОМПЛЕКТАЦИЯ	5
2.1 НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ МАТЫ	5
2.2 ГОФРИРОВАННАЯ ТРУБКА ДЛЯ ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ ПОЛА	8
2.3 ТЕРМОРЕГУЛЯТОРЫ	9
3. ПЕРЕД МОНТАЖЕМ	12
4. МОНТАЖ, ШАГ ЗА ШАГОМ	13
5. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ НАГРЕВАТЕЛЬНОГО МАТА	18
6. О БЕЗОПАСНОСТИ	19
7. ПЛАН УКЛАДКИ НАГРЕВАТЕЛЬНОГО МАТА	20
8. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН	21



Перед укладкой нагревательного мата внимательно ознакомьтесь с каждым разделом настоящей инструкции. Это поможет Вам избежать многих ошибок.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Нагревательные маты торговой марки «Russian Heat» обеспечивают комфортную температуру поверхности пола при наличии основной системы отопления. Так же могут служить в отдельных случаях и как основная система обогрева помещения. Укладывать нагревательные маты рекомендуется в плиточный клей или иную выравнивающую смесь.



2. КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Нагревательный мат
2. Гофрированная трубка для датчика температуры пола, 1,5 м, Ø 16 мм с заглушкой
3. Инструкция по установке и эксплуатации



В состав комплекта терморегулятор не входит!

2.1 НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ МАТЫ

Нагревательные маты торговой марки «Russian Heat» представляют собой готовую конструкцию, что значительно упрощает монтаж, так как исключают процедуру равномерной укладки и крепления нагревательного

кабеля. Нагревательные маты можно легко разрезать на отдельные фрагменты (не нарушая целостности нагревательного кабеля), что позволяет разложить его на обогреваемой площади любой формы.

Использование термоустойчивой сетки совместно с кабелем позволяет уменьшить денежные затраты на стоимость монтажных принадлежностей, кабель не нуждается в дополнительном креплении к полу. На разложенный нагревательный мат сверху наносится состав для приклеивания кафельной плитки. Благодаря такой конструкции и размерам матов появляется возможность уменьшить время укладки и величину подъема полов до нескольких сантиметров. Нагревательный мат прост в укладке: достаточно развернуть и прижать сетку мата к поверхности, на которую будет произведен монтаж теплого пола.

Технические характеристики матов приведены в п. 2.1, таблицы № 1 и 2.

Перед тем как начать укладку еще раз проверьте, что размер нагревательного мата соответствует обогреваемой площади (рис. 1, 2).

Рис. 1. Определение площади обогрева

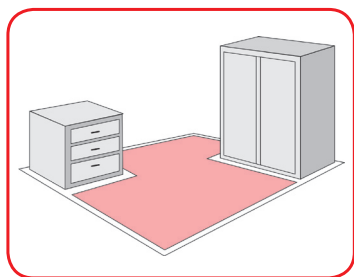
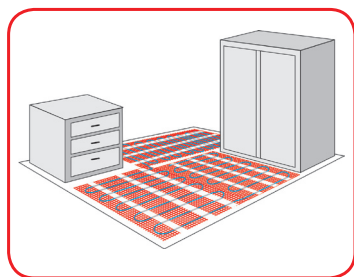


Рис. 2. Нагревательный мат после укладки



Внимание: Схемы подключения матов к сети электропитания 220 В приведены в инструкциях по установке терморегуляторов.

таблица № 1 (технические характеристики)

маркировка	площадь мата, м ²	размер мата: ширина x длина	мощность Ватт	сопротив- ление, Ом
нагревательный мат «RUSSIAN HEAT» 150-0.5	0.5	0.5 м x 1.0 м	75	705.3
нагревательный мат «RUSSIAN HEAT» 150-1.0	1.0	0.5 м x 2.0 м	150	352.7
нагревательный мат «RUSSIAN HEAT» 150-1.5	1.5	0.5 м x 3.0 м	225	235.1
нагревательный мат «RUSSIAN HEAT» 150-2.0	2.0	0.5 м x 4.0 м	300	176.3
нагревательный мат «RUSSIAN HEAT» 150-2.5	2.5	0.5 м x 5.0 м	375	141.1
нагревательный мат «RUSSIAN HEAT» 150-3.0	3.0	0.5 м x 6.0 м	450	117.6
нагревательный мат «RUSSIAN HEAT» 150-3.5	3.5	0.5 м x 7.0 м	525	100.8
нагревательный мат «RUSSIAN HEAT» 150-4.0	4.0	0.5 м x 8.0 м	600	88.02
нагревательный мат «RUSSIAN HEAT» 150-5.0	5.0	0.5 м x 10.0 м	750	70.5
нагревательный мат «RUSSIAN HEAT» 150-6.0	6.0	0.5 м x 12.0 м	900	58.8
нагревательный мат «RUSSIAN HEAT» 150-7.0	7.0	0.5 м x 14.0 м	1050	50.4
нагревательный мат «RUSSIAN HEAT» 150-8.0	8.0	0.5 м x 16.0 м	1200	44.1
нагревательный мат «RUSSIAN HEAT» 150-9.0	9.0	0.5 м x 18.0 м	1350	39.2
нагревательный мат «RUSSIAN HEAT» 150-10.0	10.0	0.5 м x 20.0 м	1500	35.3
нагревательный мат «RUSSIAN HEAT» 150-12.0	12.0	0.5 м x 24.0 м	1800	29.4
нагревательный мат «RUSSIAN HEAT» 150-15.0	15.0	0.5 м x 30.0 м	2250	23.5

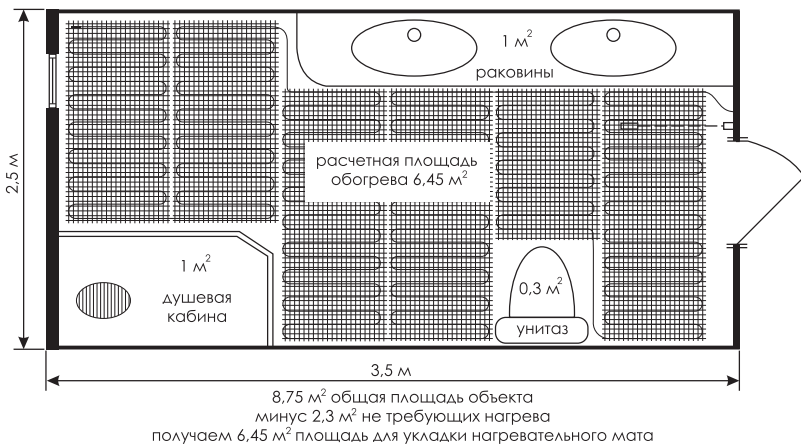
таблица № 2 (технические характеристики)

<p>Конструкция греющего провода: Оболочка и изоляция провода: Диаметр провода: Напряжение питания: Линейная мощность греющего провода: Мощность нагревательного мата: Минимальный коэффициент изгиба провода: Соответствует требованиям: Длина провода подключения к сети:</p>	<p>двужильный фторполимерный состав 3,60 ± 0,1 мм 220 В ± 5% 12 Вт/м.пог. 150 Вт/м.кв. 5 D IEC 60800, IEC 60332-1 2,5 ± 0,1 м</p>
<p>ГОСТ-Р: 52161.2.30-2007, 51318.14.1-2006 (разд. 4), 51318.14.2-2006 (разд. 5, 7), 51317.3.3-2008, 51317.3.2-2006 (разд. 6, 7)</p>	

ПРАВИЛЬНЫЙ ПОДБОР НАГРЕВАТЕЛЬНОГО МАТА

Подбор нагревательного мата производится следующим образом:

Например, необходимо обустроить теплый пол в ванной комнате, где ширина 2,5 м, длина 3,5 м. Общая площадь объекта составляет 8,75 м². Замеряем площади участков, где нагревательный мат укладывать не следует, а именно: раковины, ванна, напольные шкафы и т.п. Итого 2,3 м². Отнимаем данный показатель от показателя общей площади объекта, получаем 6,45 м². Округляем показатель в меньшую сторону. Необходим нагревательный мат площадью 6 м².



2.2 ГОФРИРОВАННАЯ ТРУБКА ДЛЯ ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ ПОЛА



Гофрированная пластмассовая трубка диаметром 16 мм предназначена для установки датчика температуры пола и защищает его от повреждений. В случае необходимости позволяет сделать замену вышедшего из строя датчика температуры пола очень простой. Заглушка закрывает конец гофрированной трубки и не позволяет попаданию плиточного клея внутрь трубки.

2.3 ТЕРМОРЕГУЛЯТОРЫ

Для более надежной работы нагревательных матов рекомендуется применять надежные и удобные терморегуляторы торговой марки «Russian Heat». Модельный ряд терморегуляторов постоянно обновляется. В настоящей инструкции представлена только часть терморегуляторов торговой марки «Russian Heat».



RTC 70.26



RTC 85.26

Простой, удобный, надежный классический терморегулятор. Встроенный монтаж. Датчик температуры пола в комплекте. Максимальная нагрузка 16 ампер.



E 62.116

Простой, удобный, надежный классический терморегулятор. Встроенный монтаж. Датчик температуры пола в комплекте. Максимальная нагрузка 16 ампер.

E 91.716

Электронный, наглядная графическая информация на сенсорном экране. С белой европейской подсветкой. Встроенный экономайзер. Интеллектуальное программирование. Датчик температуры пола в комплекте. Максимальная нагрузка 16 ампер.



E 51.716

Электронный, программируемый терморегулятор. Жидкокристаллический экран с подсветкой и кнопками управления. «Дружеский» интуитивный интерфейс. Датчик температуры пола в комплекте. Максимальная нагрузка 16 ампер.



RTC 80.716

Программируемый терморегулятор электронного типа, надежный, экономичный с большим количеством комфортных функций. Датчик температуры размещается непосредственно в полу. Простые настройки.





E 71.36

С двумя датчиками температур. Один вмонтирован в сам терморегулятор, а второй выносной монтируется непосредственно в полу. В данном терморегуляторе предусмотрены температурные ограничения нагрева пола +30, +40, и +55, а также можно использовать датчики температуры как каждый в отдельности, так и оба одновременно.

E 31.116

Простой терморегулятор, но уже с экраном. Имеет режим энергосбережения и удобный легко читаемый экран. Все, что происходит с теплым полом, видно на экране. Просто и замечательно.



RTC 70.16

RTC 85.16



Идентичны по внешнему виду моделям RTC 70.26 и RTC 85.26. Главное отличие в том, что в этих моделях датчик температуры воздуха вмонтирован непосредственно в корпус терморегулятора, что позволяет «не вмешиваться» в структуру пола и освобождает от дополнительных работ. Максимальный ток нагрузки 16 А.

3. ПЕРЕД МОНТАЖЕМ

Перед началом укладки нагревательного мата важно установить :

1. Соответствует ли помещению рекомендациям производителя. Электропроводка и предохранительные устройства (автоматы) должны быть исправны и соответствовать действующим стандартам согласно ПУЭ (Правила Устройства Электроустановок).

2. Подключение нагревательного мата должно производиться квалифицированным электриком.

3. Нагревательный мат не должен подвергаться механическому напряжению и растяжению. Мат запрещается укорачивать и удлинять.

4. Необходимо проявлять особую аккуратность, чтобы не повредить греющий кабель в процессе укладки.

5. Не рекомендуется укладывать нагревательный мат при температуре ниже -5°C .



3. Очистить напольное покрытие от мусора и острых предметов. (рис. 3)



рис. 3

4. Датчик температуры пола поместить в гофрированную трубку, закрыть заглушкой от попадания посторонних предметов, например плиточного клея, и уложить в штробу согласно составленному чертежу. (рис. 4).



рис. 4

5. Разложить нагревательный мат по всей поверхности пола, обходя трубы и участки, предназначенные для ванн, шкафов и т.п. (Решается укладывать мат под местами установки подвесных шкафов, умывальников и т.д.) (рис. 5).



рис. 5

Для обхода препятствий разрезать пластиковую сетку, не повреждая при этом греющий кабель.

6. Зафиксировать нагревательный мат на поверхности пола, прижав его, чтобы он приклеился.

7. После укладки нагревательного мата замерить омическое сопротивление. Омическое сопротивление греющего кабеля должно соответствовать указанному на муфте или на коробке ($\pm 10\%$)

8. Равномерно залить нагревательный мат тонким слоем плиточного клея или иного самовыравнивающегося раствора. Греющий кабель и соединительная муфта должны быть залиты полностью. (рис. 6)



рис. 6

9. После заливки мата снова замерить омическое сопротивление.
10. Уложить кафельную плитку или другое покрытие. (рис. 7)



рис. 7

11. Не включать нагревательный мат до полного затвердевания раствора.
12. Подключить нагревательный мат через терморегулятор к электросети и ждать, пока пол полностью прогреется до установленной температуры.

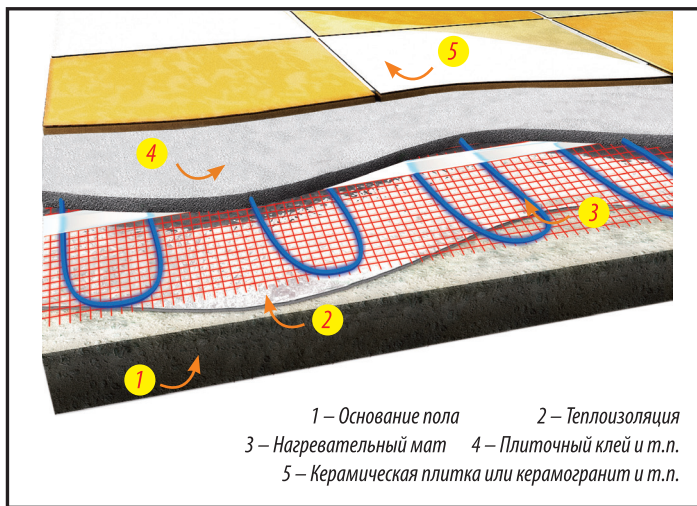


важно!

Помните, что нарушение этих правил может привести к повреждению нагревательного кабеля, терморегулятора и датчика температуры, а также к выходу системы из строя.

важно!

Если вы планируете использовать нагревательный мат в качестве комфортного отопления в прохладных помещениях (лоджия, балкон и др.) или на первых этажах, мы рекомендуем Вам использовать теплоизоляцию, и тогда схема укладки будет выглядеть так:



5. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ НАГРЕВАТЕЛЬНОГО МАТА

Включать нагревательный мат можно после полного высыхания плиточного клея или самовыравнивающейся смеси. Вы можете уточнить данный параметр в технических характеристиках на упаковке сухой смеси. Включите терморегулятор и установите желаемую температуру пола, следуя указаниям инструкции терморегулятора. В дальнейшем система будет работать в режиме, заданном терморегулятором в зависимости от его типа и набора функций. Например, модели терморегуляторов с функцией программирования позволяют задать особый режим на каждый день недели.

1. Все работы по диагностике и ремонту нагревательных матов и терморегуляторов производите при отключенном питании.

2. На полу, под которым установлен нагревательный мат, не рекомендуется располагать ковры, любые другие покрытия и предметы, препятствующие теплоотдаче, во избежание перегрева кабеля.

3. Поверхность пола с установленным обогревом не должна подвергаться механическим воздействиям во избежание повреждения нагревательного мата и датчика температуры.

4. При обнаружении неисправности, сбоя в работе терморегулятора необходимо немедленно обратиться к опытному специалисту.

5. При длительном отсутствии рекомендуется отключить систему от сети.



6. О БЕЗОПАСНОСТИ

1. Запрещается вносить изменения в конструкцию нагревательного мата и терморегулятора.

2. Запрещается, даже кратковременно, включать в электрическую сеть нагревательный мат свернутый в рулон.

3. Запрещается включать нагревательный мат в электрическую сеть, напряжение в которой не соответствует рабочему напряжению, указанному в паспорте на нагревательный мат, на маркировке или упаковке.

4. Запрещается выполнять работы по установке и ремонту терморегулятора, не отключив напряжение питания.

5. Подключение нагревательного мата должен производить квалифицированный электрик.

6. В процессе монтажа нагревательный мат не должен подвергаться воздействию масла, смазки и других подобных веществ.

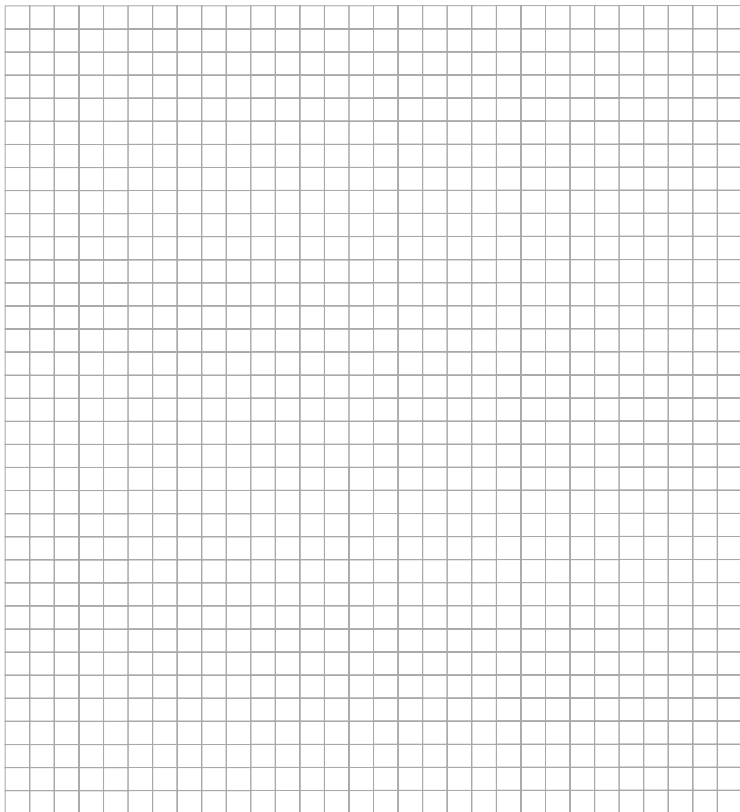
7. Во избежание механического повреждения нагревательного мата монтаж следует осуществлять в обуви с мягкой пружинистой подошвой, либо укрывать поверхность с разложенным на ней нагревательным матом листами фанеры или какими-либо другими материалами, препятствующими механическому воздействию на нагревательный кабель при ходьбе по нему.

8. Запрещается подвергать механическим воздействиям поверхность пола, под которой установлены нагревательный мат.

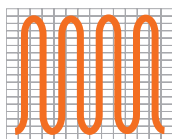
9. При нарушении хотя бы одного из перечисленных требований изготовитель снимает с себя гарантийные обязательства.

7. ПЛАН УКЛАДКИ НАГРЕВАТЕЛЬНОГО МАТА

План помещения с указанием расположения терморегулятора, датчика температуры пола, нагревательного мата.



Условные обозначения



Нагревательная
секция

Трубка датчика
температуры



Терморегулятор



Соединительная
муфта



Датчик
температуры



Концевая муфта

8. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Нагревательный мат «Russian Heat» используется для комфортного обогрева

_____ (тип помещения)

общей площадью _____ кв.м

предполагаемая площадь установки _____ кв.м

Нагревательный мат _____

_____ (марка)

Сопротивление _____ Ом

Дата продажи _____ 20 ____ г.

Продавец _____

Штамп магазина

Установку мата произвел _____ Дата _____ 20 ____ г.

_____ (подпись)

План помещения прилагается.

Покупатель _____

_____ (подпись)

Изготовитель гарантирует работу нагревательного мата «Russian Heat» в течение срока, определяемого гарантийными обязательствами, приведенными в приложенном к ней паспорте.

Предприятие-изготовитель обязуется выполнить гарантийный ремонт нагревательного мата в случае выполнения всех требований по установке и эксплуатации. При предъявлении заполненного Гарантийного талона и Плана укладки нагревательного мата с указанием расположения терморегулятора, нагревательного мата и датчика температуры пола. Гарантийному ремонту не подлежат изделия с дефектами, возникшими в результате механических повреждений или неправильного подключения и эксплуатации нагревательного мата.

важно!
Производить установку и подключение нагревательных матов настоятельно рекомендуем доверять только квалифицированным и сертифицированным специалистам! Не экономьте на безопасности!

Изготовитель: «Russian Heat»
Произведено в Малайзии «Top Floor. Co. Sdn. Bhd»
Совместно с «Heating Polymer Co. Ltd», Япония.

Подписано в печать: 26.04.2013г

