

ONHEAT

- ✓ Паспорт
- ✓ Инструкция по монтажу
- ✓ Гарантийный сертификат

- ☑ Минимальные энергозатраты.
- ☑ Гибкая система управления климатом
- ☑ Равномерное распределение тепла.
- ☑ Годы гарантии безупречной работы.
- ☑ Абсолютная пожарная безопасность.

Изготовитель:

Общество с ограниченной ответственностью
«Грандекс»
Новосибирская область 630126, г. Новосибирск
ул. Выборная 201 к2
тел. 8(383)202-14-20
8-800-302-08-4
e-mail: info@grandeks.ru

EAC

Изделие соответствует техническому регламенту
таможенного союза ТР ТС 004/2011
Сертификат соответствия:
№ RU C-RU.MX11.B.00408/23
Серия: RU №0284662
Срок действия: 17.04.2028



Тёплый пол

Тёплый пол

Содержание:

1.	Общее положение	3
2.	Назначение комплекта	3
3.	Обязательные требования, перед тем как начать монтаж	4
4.	Монтаж нагревательных матов	7
5.	Включение и эксплуатация комплектов	11
6.	Советы и замечания	12
7.	Ваша безопасность	13
8.	Срок службы	14
9.	Гарантийные обязательства	15
10.	Сведения о рекламациях	16
11.	Наименование и технические характеристики	17
12.	Транспортировка и хранение	18
13.	Гарантийный сертификат	19
14.	План помещения	21

1. Общее положение

Перед установкой комплекта ознакомьтесь, пожалуйста с инструкцией. Из нее Вы узнаете о назначении отдельных составляющих комплекта, имеющихся типах нагревательных матов и терморегуляторов. Убедитесь, что выбранный комплект подходит для Вашего помещения с учетом его площади.

Помните, что от правильного монтажа на 99% зависит нормальная работа теплых полов в течение многих лет. Устанавливать комплект следует в соответствии с данной инструкцией. Монтаж и подключение рекомендуется проводить с помощью квалифицированных специалистов.

2. Назначение комплекта

Нагревательный мат «ONHEAT» – это электрическая кабельная система отопления помещения, установленная в пол. Тонкий теплый пол «ONHEAT» устанавливается непосредственно в слой плиточного клея, поэтому уровень пола увеличивается только на толщину кафельной плитки. Применяется в основном при реконструкции полов, когда необходимо выдержать небольшую толщину создаваемой конструкции пола, или в помещениях с низкими потолками.

Тонкий теплый пол «ONHEAT» предназначен для достижения теплового комфорта и служит в качестве комфортного обогрева пола при наличии основной системы отопления.

3. Обязательные требования, перед тем как начать монтаж

1. Убедитесь, что поверхность пола, на которую будет производиться раскладка нагревательного мата, ровная и очищена от мусора и грязи.
2. Определите обогреваемую площадь (площадь помещения не занятая элементами интерьера плотно прилегающими к поверхности пола). Параметры нагревательного мата должны соответствовать обогреваемой площади.
3. Произведите кратковременное включение теплого пола в целях проверки того, что кабельная секция нагревается и параметры совпадают с заводскими.
4. Замерьте и зафиксируйте параметры теплого пола согласно паспорту изделия (нагрев, сопротивление и прочие показатели, прописанные в паспорте на устанавливаемый пол).
5. Подготовьте схему укладки теплого пола.
6. После выполнения п. 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5 в случае если кабельные секции теплого пола нагреваются согласно заводских параметров и не обнаружено никаких отклонений - приступите к монтажу теплого пола, с ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ фото фиксацией фактической укладки кабельных секций теплого пола и подключения к терморегулятору.
7. Укладку и подключение теплого пола должен производить только квалифицированный электрик, который имеет допуски по работе с электричеством.

8. В случае обнаружения при кратковременном включении теплого пола (согласно пп. 3.3 настоящего пункта) любых отклонений от заводских параметров НЕ приступайте к монтажу теплого пола и незамедлительно уведомите завод - изготовитель, предоставив замеры с фиксацией отклонений.

9. Чтобы разложить мат по форме обогреваемой площади, необходимо разрезать его на фрагменты, при этом не затрагивая нагревательный кабель. Не допускается наложение фрагментов друг на друга.

10. Нельзя использовать один мат для обогрева разных помещений, например, ванной комнаты, коридора.

11. При обогреве лоджии, балконов и помещений с большим количеством окон, дверей, потолками, высота которых 3,5 м и выше, просим Вас обратиться за консультацией к квалифицированным специалистам.

!!! В случае невыполнения любого из требований, установленных п. 3 (пп. 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6, 3.7, 3.8, 3.9, 3.10, 3.11) завод-изготовитель не несет ответственности за недостатки, возникшие после монтажа теплого пола и/или в результате его эксплуатации.

Электропроводка и расположение терморегулятора

Проверьте, допускается ли имеющаяся в Вашем помещении электропроводка подключение дополнительной мощности комплекта **«ONHEAT»**.

Учтите дополнительные электрические устройства, которые могут быть подключены к той же сети. Учтите также допустимый ток предохранительных устройств (автоматов).

Стандартная электропроводка согласно ПУЭ (правила Устройства Электроустановок) выдерживает следующие токи и соответствующие мощности нагрузки.

Комплект **«ONHEAT»** должен подключаться через УЗО (Устройство Защитного Отключения), номинальный ток срабатывания которого не превышает 30мА. Это небольшой прибор, монтируемый на электрощитке, который следит за сохранностью электроизоляции Вашего оборудования.

Когда теплые полы монтируются во влажных помещениях (бассейны, саунах), УЗО необходимо обязательно использовать.

Выберите место расположения терморегулятора. Он устанавливается на стене и наиболее удобном месте так, чтобы не мешать расстановке мебели.

Терморегуляторы, управляющие обогревом помещений с повышенной влажностью (ванные комнаты, туалет, сауны, бассейны), следует устанавливать вне таких помещений.

4. Монтаж нагревательных матов

Вы можете провести монтаж комплекта «ONHEAT» самостоятельно, но перед подключением его к электросети вы обязаны Вам обратиться к квалифицированному электрику. Помните, что надежность работы Вашего комплекта на 99% определяется качеством установки.

Последовательность установки.

1. Подготовьте в стене место для установки терморегулятора.
2. Прощтробите в стене канавки для электропроводки, установочных проводов нагревательного мата и датчика температуры.
3. Подготовьте в полу канавки 20x20 мм для датчика температуры, который укладывается в гофрированной трубке.
4. Подготовьте поверхность пола: основание должно быть ровным, плотным, обладать достаточной несущей способностью.
5. Поместите датчик температуры в трубу, входящую в комплект. Датчик должен располагаться внутри трубки вблизи ее конца. Конец трубки с датчиком, оканчивающийся в полу, плотно загерметизируйте для предотвращения попадания внутрь раствора. Уложите трубку с датчиком в подготовленную канавку и выведите к терморегулятору или распаечной коробке. Радиус изгиба трубки должен быть не менее 5 см. См. (рисунок 1).

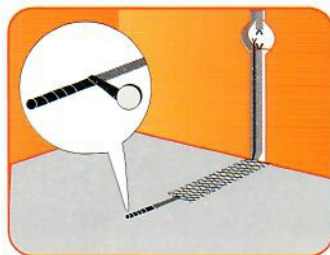


Рисунок 1

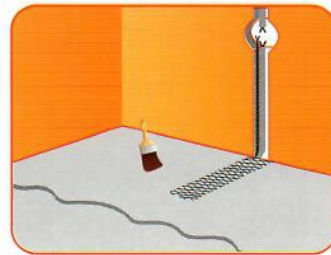


Рисунок 2

6. Заполните канавку раствором для крепления плитки или зацементируйте.
7. Отметьте на полу место расположения датчика.
8. Подготовленную поверхность рекомендуем покрыть грунтовкой глубокого проникновения. Сильно впитывающие поверхности грунтуются два раза. Дайте поверхности высохнуть (рисунок 2).
9. Уложите нагревательный мат. проследите, чтоб место расположения датчика температуры оказалось на равном расстоянии между витками нагревательного кабеля (рисунок 3).
10. Выведите установочные провода «ONHEAT», к месту расположения терморегулятора через канавку, подготовленную в стене (рисунок 3). Проверьте отсутствие обрывов. Для проверки повреждений нагревательного мата и датчика температуры в процессе укладки необходимо обязательно измерьте сопротивление нагревательного мата и датчика температуры. Их значение должны соответствовать паспортным данным.

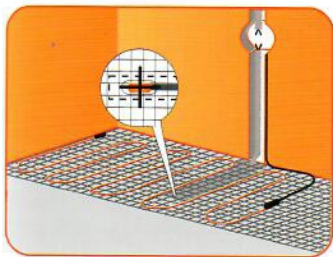


Рисунок 3
(Монтаж двухжильного
нагревательного мата)

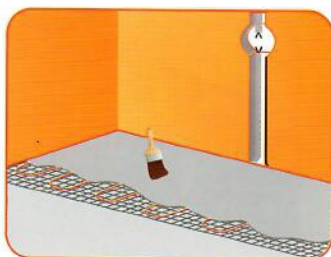


Рисунок 4
(Залейте нагревательный мат слоем
раствора для крепления плитки
толщиной не менее 6-8 мм)

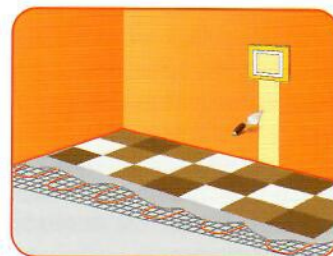


Рисунок 5

11. Нанесите на эскиз плана помещения схему расположения нагревательного мата, датчика температуры, соединительных и концевых муфт.

12. Залейте нагревательный мат слоем раствора для крепления плитки толщиной 5-8 мм и дайте высохнуть в соответствии с инструкцией по применению используемой плиточной смеси. Мы рекомендуем использовать плиточную смесь для теплых полов.

13. После высыхания раствора обязательно проверьте отсутствие повреждений нагревательного мата и датчика температуры в процессе укладки плиточной смеси, измерьте сопротивление нагревательного мата и датчика температуры. Их значение должны соответствовать паспортным данным. Результаты измерений зафиксировать в паспорте.

14. В соответствии с прилагаемыми паспортами на терморегулятор и нагревательный мат произведите подключение к терморегулятору нагревательного мата и датчика температуры; подключите к терморегулятору электропитание, произведите заземление.

15. Заделайте раствором канавку на стене, в которой подведены к терморегулятору провода питания и заземляющего контура, установочные провода нагревательного мата и датчика температуры в гофрированной трубке.

16. Уложите керамическую плитку, используя вновь приготовленный клеевой раствор. Максимальное тепловое сопротивление между нагревательным матом и помещением, создаваемое слоем раствора и керамической плиткой, должно быть не более $0,06 \text{ мкВ}^{\circ}\text{К/Вт}$. Толщиной керамических плиток покрытия должна составлять не менее 5 мм.

17. После полного высыхания раствора для крепления плитки теплый пол «**ONHEAT**» готов к работе. Включите его, следуя указаниям паспорта.

18. Время высыхания раствора устанавливается в соответствии с инструкцией на применяемую плиточную смесь, но не может быть менее 14 дней.

19. Допускается укладка плитки сразу на нагревательный мат. При этом необходимо проявить максимальную осторожность, чтобы не повредить нагревательный кабель. Толщина клеевого раствора должна быть не менее 8 мм.

20. Нагревательный мат должен укладываться так, чтобы он находился на расстоянии не менее 100 мм от других нагревательных приборов, например стояков и труб центрального отопления.

5. Включение и эксплуатация комплекта

Включать теплые полы можно только после полного высыхания плиточной смеси. Включите терморегулятор и задайте на нем желаемый уровень обогрева, пользуясь указаниями прилагаемого к терморегулятору Паспорта. При первом включении комплекта теплых полов после установки можно задать максимальный уровень обогрева, это ускорит процесс прогрева пола. После достижения комфортной температуры уменьшите уровень обогрева до желаемого.

Устанавливая комплект «**ONHEAT**», вы получаете комфортную систему отопления. Эффект теплого пола появляется в течении 2-5 часов.

6. Советы и замечания

Благодаря автоматическому регулированию температуры, комплект «**ONHEAT**» потребляет ровно столько электроэнергии, сколько необходимо для достижения желаемого уровня теплового комфорта. Терморегуляторы, установленные в каждом помещении, регулируют обогрев автономно, что способствует экономии средств на электроэнергию. При длительном отсутствии в холодное время года рекомендуем не отключать полностью обогрев в помещении, а устанавливать его минимальный уровень. В этом случае комплект потребляет немного электроэнергии, а помещение не будет выстужено полностью и его можно быстрее нагреть после вашего возвращения.

При правильном выборе комплекта «**ONHEAT**», экономия ваших затрат на отопление через теплый пол может достигнуть 50%.

Нагревательный мат должен быть находиться на расстоянии не менее 30 мм от стен, мебели без ножек и любых других предметов, препятствующих эффективному тепловыделению в воздух.

При монтаже нагревательного мата должен быть исключен прямой контакт с теплоизолирующими материалами. В процессе монтажа нагревательный мат не должен подвергаться воздействию масла, смазки и других подобных веществ.

Экранирующая оплетка установочных проводов нагревательного мата должна быть постоянно и надежно соединена с заземлением.

Во избежание механического повреждения нагревательного мата монтаж следует осуществлять в обуви с мягкой пружинистой подошвой, либо укрывать поверхность с разложенными на ней матами листами фанеры или какими-либо другими материалами, препятствующими механическому воздействию на нагревательный кабель при ходьбе по нему. Минимальная температура монтажа: -5С.

7. Ваша безопасность

1. Запрещается вносить какие-либо изменения в конструкцию матов, за исключением разрезания сетки при укладке.
2. Запрещается заменять установочные провода самостоятельно, нарушая соединения в муфте, выполненные изготовителем.
3. Запрещается самостоятельно вносить какие-либо изменения в конструкцию терморегулятора.
4. Запрещается, даже кратковременно, включать в электрическую сеть нагревательные маты, свернутые в рулон.
5. Запрещается включать нагревательные маты в электрическую сеть, напряжение которой не соответствует рабочему напряжению, указанному в Паспорте на мат, на маркировке или упаковке.
6. Запрещается выполнять работы по установке и ремонту терморегулятора, не отключив напряжение питания.
7. Подключение комплекта «ONHEAT» должен производить квалифицированный электрик.

8. Запрещается использовать нагревательный мат без минимального слоя смеси (5-8 мм), полностью закрывающего нагревательный кабель.

9. Заливку нагревательного мата следует осуществлять, аккуратно распределяя раствор для крепления плитки равномерно по всей поверхности, исключая образование воздушных пустот вокруг нагревательного кабеля, затрудняющих теплоотделение.

10. Монтаж датчика температуры должен быть выполнен таким образом, чтобы его замена в случае необходимости могла быть произведена без вскрытия пола или стены.

11. В процессе эксплуатации недопустимо покрывать часть пола, пол которым установлен нагревательный мат, теплоизолирующих материалов (ковры, одеяла и т.п.).

12. Запрещается подвергать каким-либо механическим воздействиям (т.е. вбивать гвозди, дюбеля, ввинчивать винты и т.п.) поверхность пола, под которой установлены нагревательные маты во избежание повреждения нагревательного кабеля.

13. При нарушении какого-либо из перечисленных требований Изготовитель снимает с себя гарантийные обязательства.

8. Срок службы

Срок службы 50 лет.

9. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации - 20 лет с даты продажи. Фирма изготовитель гарантирует соответствие качества нагревательных матов и нагревательных секций требованиям технических условий ТУ 27.51.29-002-11848791-2018, при условии соблюдения инструкции по установке и эксплуатацию.

В течении всего гарантийного срока покупатель имеет право на ремонт или замену изделия при выявлении неисправностей, происшедших по вине изготовителя, при условии выполнения данной инструкции.

Гарантия **НЕ** распространяется на продукцию, установленную или эксплуатируемую с нарушениями инструкции, а также на изделия, вышедшие из строя в результате неверного проектирования или монтажа системы обогрева (теплого пола).

В том случае, если монтаж теплого пола проводился не силами завода-изготовителя ответственность завода-изготовителя (при наличии и установлении его вины) ограничивается стоимостью приобретенного Покупателем теплого пола: завод-изготовитель не несет ответственности в виде возмещения ущерба и\ или упущенной выгоды и не обязан компенсировать Покупателю стоимость услуг по монтажу теплого пола, напольных материалов и прочие аналогичные расходы Покупателя.

10. Сведения о рекламациях

В случае, если теплый пол перестал нагреваться после монтажа или в процессе его эксплуатации Покупатель обязан:

1. Незамедлительно письменно уведомить об этом завод – изготовитель.
2. Предоставить первоначальные замеры, проведенные перед монтажом (укладкой) теплого пола (пп. 3.3, 3.4).
3. Предоставить схему укладки теплого пола (пп.3.5).
4. Предоставить фото фиксацию укладки кабельных секций теплого пола и подключения теплого пола к терморегулятору (пп.3.6).
5. Предоставить информацию о сечении и марке питающего провода.
6. Предоставить документы, подтверждающие выполнение пп. 3.7.
7. При предоставлении документов и данных перечисленных в пп. 10.1-10.6 завод-изготовитель рассматривает представленные Покупателем документы и выносит заключение, предоставляемое в адрес Покупателя.
8. По результатам заключения завод-изготовитель может:
 - 8.1.Порекомендовать сервис-центр в вашем городе, через который можно осуществить ремонт теплого пола;
 - 8.2.Заменить теплый пол на новый.

11. Наименования и технические характеристики

Напряжение питания 220-240 В
Переменного тока частотой 50 Гц

Двухжильные нагревательные маты

Нагревательные маты "ONHEAT"	Площадь обогрева, кв. м.	Номинальный ток, А	Мощность, Вт	Сопротивление, Ом.	
DM 0,5/80	0,5	0,36	80	622,44	720,72
DM 1,0/160	1	0,72	160	312,67	362,04
DM 1,5/240	1,5	1,09	240	208,79	241,76
DM 2,0/320	2	1,45	320	151,16	175,03
DM 2,5/400	2,5	1,81	400	138,81	160,73
DM 3,0/480	3	2,18	480	104,00	120,42
DM 4,0/640	4	2,9	640	79,24	91,75
DM 5,0/800	5	3,63	800	64,54	74,73
DM 6,0/960	6	4,36	960	55,32	64,05
DM 7,0/1120	7	5,09	1120	48,16	55,76
DM 8,0/1280	8	5,81	1280	38,76	44,88
DM 10,0/1600	10	7,27	1600	29,36	34,00
DM 13,0/2080	13	9,45	2080	22,12	26,07

12. Транспортировка и хранение

Транспортировка и хранение нагревательных матов выполняется в соответствии с нормами ГОСТ 15150-69

«ONHEAT» должны храниться в чистом и сухом помещении при температуре от -50 °С до +50 °С.

Нагревательный мат соответствует ТУ 27.51.29-002-11848791-2018 и признан годным к эксплуатации.

Срок хранения 2 года.

ABG 2023

_____ Дата выпуска

ОТК

_____ Штамп ОТК

Утилизация

Утилизация производится эксплуатирующей организацией и выполняется согласно нормам и правилам, действующим на территории РФ. Специальных мероприятий по охране окружающей среды при использовании и при утилизации, оборудования и автоматизации проводить не требуется.

13. Гарантийный сертификат

Комплект **"ONHEAT"** используется как КОМФОРТНАЯ система отопления

Для обогрева _____
(тип помещения)

Общей площадью _____
(кв. м.)

Система устанавливается на площади _____
(кв. м.)

Комплект системы **"ONHEAT"**:

Мат нагревательный _____
(наименование)

Терморегулятор _____

Дата продажи _____ 20 ____ г.

Продавец _____ Покупатель _____
(подпись) (подпись)

Штамп магазина

Установку системы произвел _____
(подпись)

Дата установки _____ 20 ____ г.

План помещения прилагается.

Изготовитель гарантирует нормальную работу комплекта **«ONHEAT»** в течение срока, определяемого гарантийными обязательствами на входящие в него мат нагревательный и терморегулятор.

Предприятие-изготовитель обязуется выполнить гарантийный ремонт комплекта в случае выполнения Вами всех требований по установке и эксплуатации, по предъявлении заполненного Гарантийного сертификата.

Гарантийному ремонту не подлежат изделия с дефектами, возникшими в результате механических повреждений или неправильного подключения и эксплуатации мата нагревательного и терморегулятор.

Внимание:

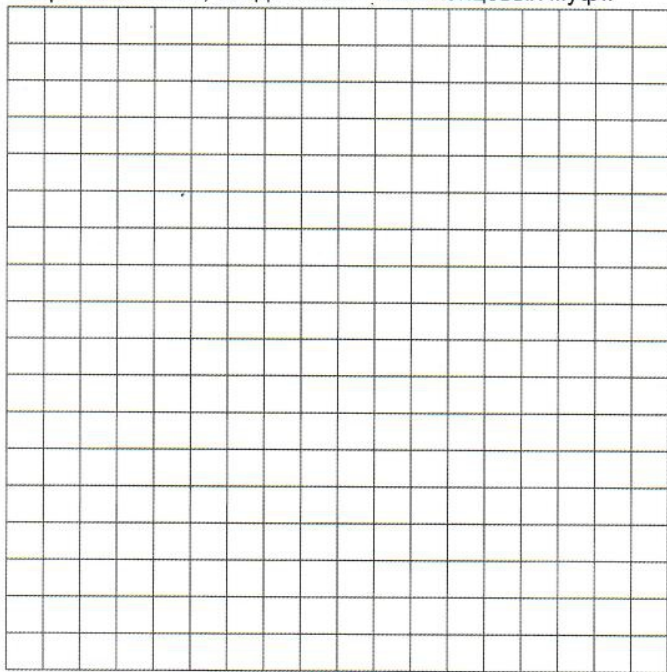
Запрещается использовать нагревательные маты без минимального слоя плиточного клея, либо стяжки (6-8 мм) полностью закрывающего нагревательный кабель.

Меры безопасности:

Нагревательный мат **«ONHEAT»** должен использоваться строго по назначению в соответствии с рекомендациями изготовителя.

14. План помещения

План помещения с указанием расположения терморегулятора, датчика температуры пола, мата нагревательного, соединительных и концевых муфт.



Сопротивление мата «ONHEAT» _____

Сопротивление датчика _____

Примеры раскладки двухжильного мата

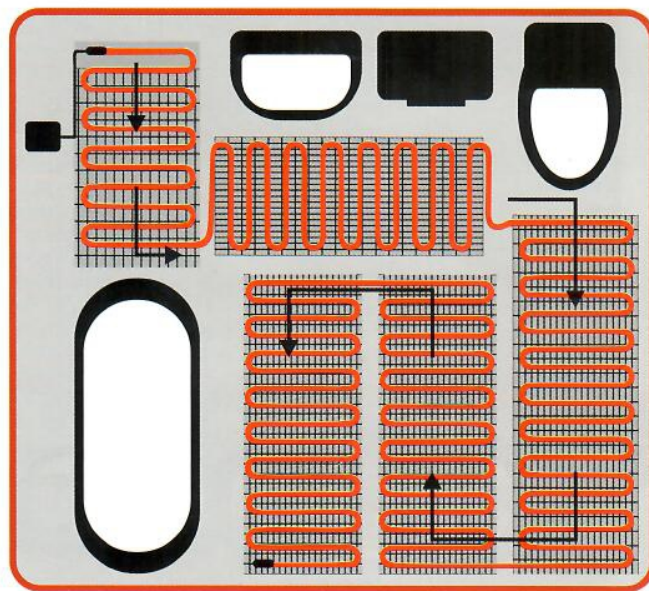


Рисунок 6

Примеры раскладки двухжильного мата

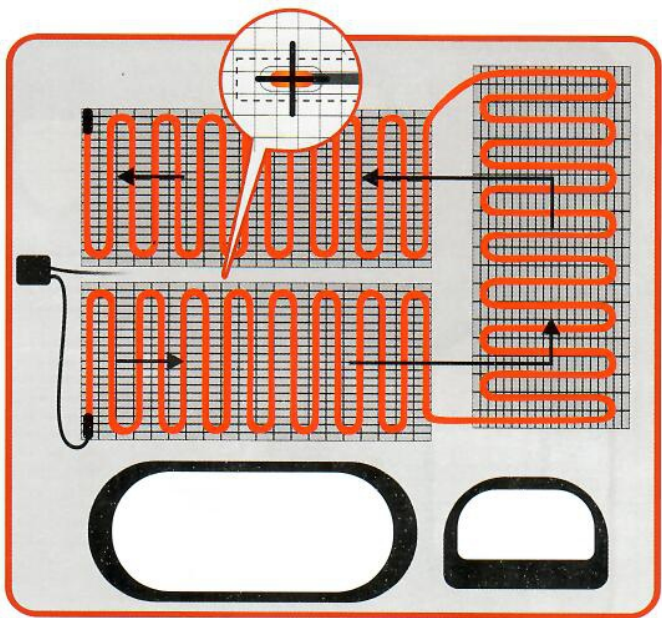


Рисунок 7

Пример разреза мата при раскладке

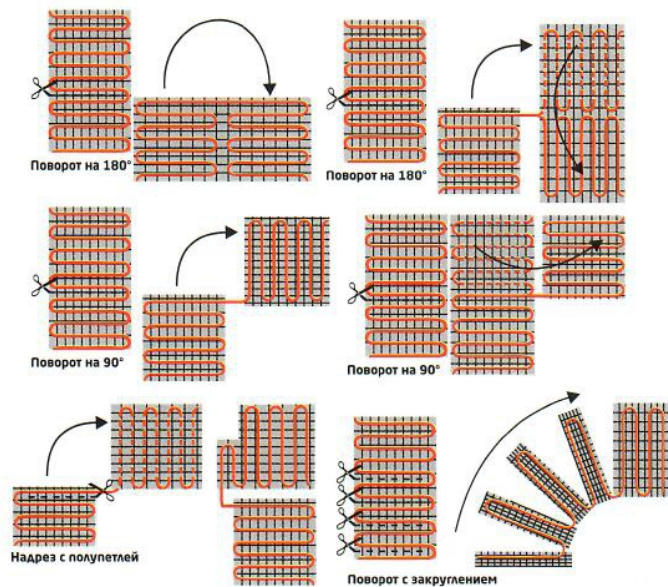


Рисунок 8

