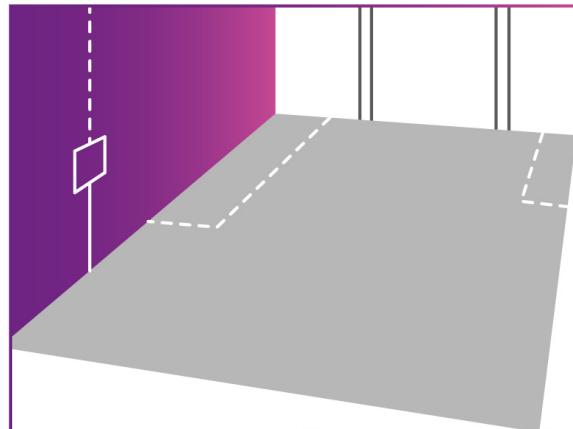
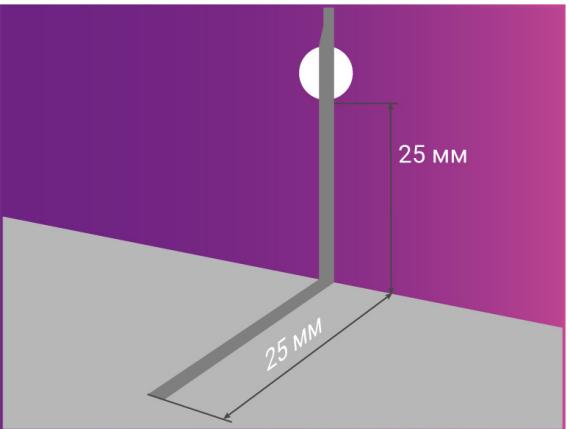


ШАГ 1



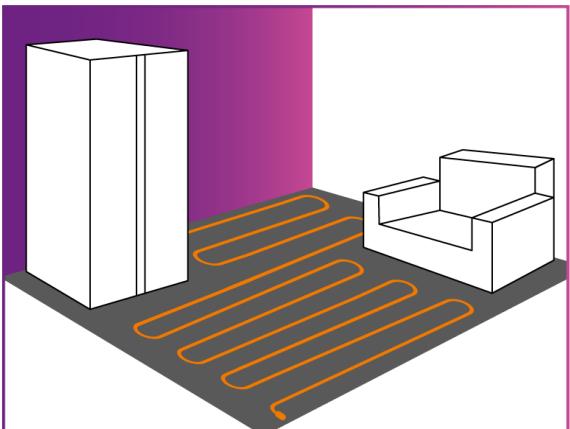
Определите место укладки тёплого пола.

ШАГ 2



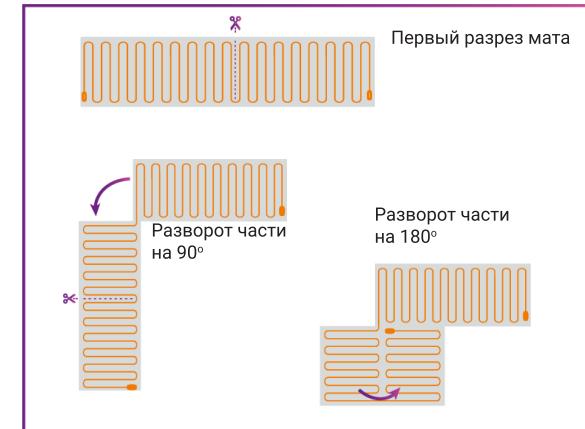
В стене и на полу сделайте канал длиной 25 мм и высотой 25 мм для укладки датчика температуры в гофротрубке и установки терморегулятора.

ШАГ 3



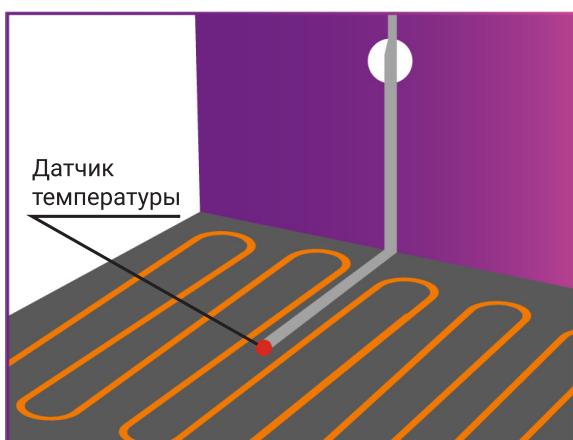
Уложите кабельный мат, расстояние от кабеля до стены должно быть 10-15 см.

ШАГ 4



Направление мата можно изменять, разрезав сетку, не повреждая при этом нагревательный кабель.

ШАГ 5



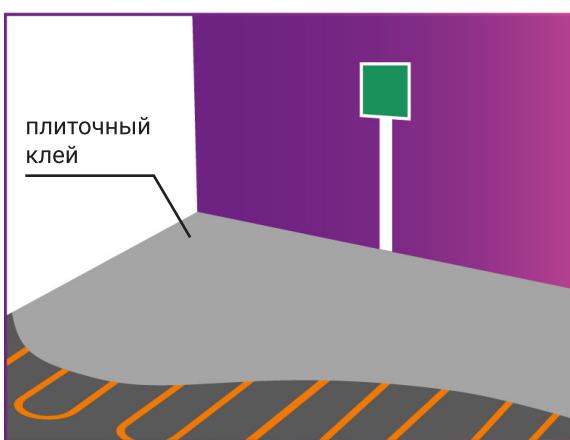
Установите датчик температуры пола в гофротрубке по середине витков кабеля (на равном расстоянии).

ШАГ 6



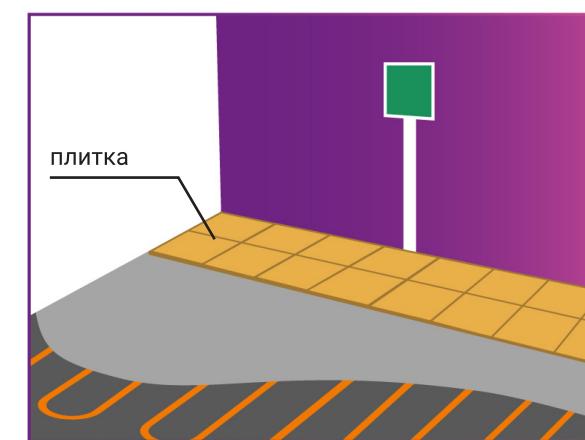
Измерьте сопротивление кабеля, чтобы проверить работу системы, сверив показания с таблицей в руководстве. Подключите систему к терморегулятору.

ШАГ 7



Покройте мат слоем плиточного клея.

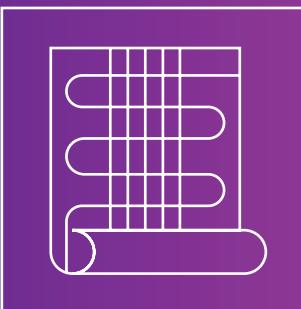
ШАГ 8



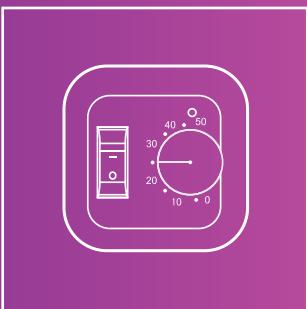
Уложите напольную плитку.

Мат нагревательный 180 Вт/м²

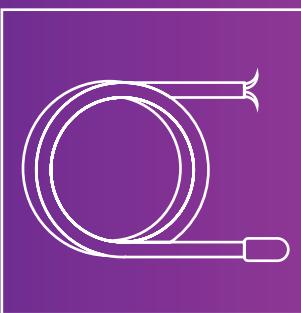
В комплект входит:



Двухжильный нагревательный мат

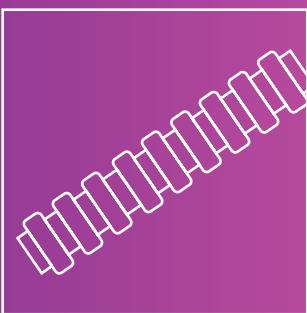


Терморегулятор



План помещения

При больших площадях обогрева рекомендуется произвести заполнение плана помещения на листе большего формата с большим масштабом.



Гофрированная трубка

Полное описание инструкции тут www.wirt.by

ГАРАНТИЙНЫЙ СЕРТИФИКАТ

Тёплый пол используется как комфортная система обогрева

Для обогрева

(название помещения)

Общей площадью _____ м²Система установлена на площади _____ м²

Система тёплого пола:

Нагревательный мат (марка) _____

Терморегулятор (марка) _____

Дата продажи _____

Продавец _____

(подпись)

Покупатель _____

(подпись)

Подключение произвёл:

_____ (ФИО, подпись)

дата _____

Параметры нагревательных матов

МАРКИРОВКА	МОЩНОСТЬ, Вт (Упакт.=220В)	ПЛОЩАДЬ, М ²	РАБОЧИЙ ТОК, А (Упакт.=220В)	СОПРОТИВЛЕНИЕ, ОМ
LTL-C 0,5/90	90	0,5	0,4	510,89 - 591,56
LTL-C 1/180	180	1,0	0,8	255,44 - 295,78
LTL-C 1,5/270	270	1,5	1,2	170,30 - 197,19
LTL-C 2/360	360	2,0	1,6	127,72 - 147,89
LTL-C 2,5/450	450	2,5	2,0	102,18 - 118,31
LTL-C 3/540	540	3,0	2,5	85,15 - 98,59
LTL-C 3,5/630	630	3,5	2,9	72,98 - 84,51
LTL-C 4/720	720	4,0	3,3	63,86 - 73,94
LTL-C 5/900	900	5,0	4,1	51,09 - 59,16
LTL-C 6/1080	1080	6,0	4,9	42,57 - 49,30
LTL-C 7/1260	1260	7,0	5,7	36,49 - 42,25
LTL-C 8/1440	1440	8,0	6,5	31,93 - 36,97
LTL-C 9/1620	1620	9,0	7,4	28,38 - 32,86
LTL-C 10/1800	1800	10,0	8,2	25,54 - 29,58
LTL-C 12/2160	2160	12,0	9,8	21,29 - 24,65
LTL-C 14/2520	2520	14,0	11,5	18,25 - 21,13
LTL-C 16/2880	2880	16,0	13,1	15,97 - 18,49

9. После заливки мата снова замерить омическое сопротивление.
10. Нанести на просохшую поверхность новый слой плиточного клея и уложить кафельную плитку или другое покрытие.
11. Не включать нагревательный мат до полного затвердевания плиточного клея (обычно 5 - 7 дней).
12. Подключить нагревательный мат через терморегулятор к электросети и ждать, пока пол не прогреется до установленной температуры.

Обязательные требования и указания по монтажу, эксплуатации и безопасности систем.

1. Во избежание механических повреждений нагревательного мата при монтаже, укладку мата следует осуществлять в обувь с мягкой подошвой, укрывать поверхность с разложенными листами картона, фанеры или другими материалами, препятствующими механическому воздействию на нагревательный мат при ходьбе по нему.
2. Запрещается вносить какие-либо изменения в конструкцию матов, полученных от изготовителя, за исключением разрезания сетки при укладке.
3. Запрещается заменять подводящие (монтажные) провода самостоятельно, нарушая соединения в муфте, выполненные изготовителем.
4. Запрещается самостоятельно вносить какие-либо изменения в конструкцию терморегулятора.
5. Запрещается, даже кратковременно, включать в сеть нагревательные маты, свернутые в бухту.
6. Запрещается включать в электрическую сеть нагревательные маты, напряжение в которой не соответствует рабочему напряжению, указанному в паспорте на изделие, на маркировке или упаковке изделия.
7. Подключение системы должен производить квалифицированный электрик.
8. Запрещается выполнять работы по установке и ремонту терморегулятора, не отключив напряжение питания.
9. Заливку нагревательного мата следует осуществлять, распределяя раствор для крепления плитки равномерно по всей поверхности, исключая образование воздушных пузырьков вокруг нагревательного кабеля, в смеси плиточного клея также не должно быть мусора с низкой теплопроводностью: бумага, дерево, пенопласт и т.п.
10. Наличие нагревательного кабеля должно быть очевидным путем размещения предсторегающих знаков или отметок, таких как в блоке плавких предохранителей, в соответствующих местах, таких как вблизи фитингов присоединения к источнику питания и/или через небольшие интервалы вдоль цепи, и они должны быть внесены в любую электротехническую документацию, разрабатываемую после прокладки.
11. Монтаж датчика температуры пола должен быть выполнен с учетом возможности его замены в случае необходимости без вскрытия пола или стены. Датчик температуры помещается на расстояние 50 - 60 см от стены немного ниже уровня мата. Радиус изгиба трубы не должен быть не менее 5 см. Иначе заменить датчик без вскрытия пола или стены будет невозможно.

12. При монтаже нагревательного мата должен быть исключен прямой контакт с теплоизоляцией.
13. Запрещается подключение нагревательного мата непосредственно в сеть без использования терморегуляторов и датчиков температуры.
14. Экранирующая оплетка монтажного провода нагревательного мата должна быть постоянно и надежно соединена с зажимом заземления в соединительной коробке или с соответствующей клеммой терморегулятора.
15. В поверхности пола, где установлен теплый пол, запрещается забивать гвозди, дюбеля и т. п.
16. В процессе эксплуатации не допускается покрывать часть пола, под которым установлена система теплого пола WIRT, теплоизолирующими материалами (ковры, одеяла, резиновые коврики и т.п.).
17. Запрещено использовать мат нагревательный в местах, подверженных высоким механическим нагрузкам или ударному воздействию.

ВНИМАНИЕ! КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩЕНО РАЗРЕЗАТЬ И УКОРАЧИВАТЬ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ!

Назначение системы

Теплый пол WIRT – это электрическая кабельная система отопления помещений «теплый пол» на основе нагревательного матов. Теплые полы WIRT на основе нагревательных матов предназначены для достижения теплового комфорта в помещениях и служат в качестве дополнительного обогрева пола при наличии основной системы отопления.

Перед монтажом

Основание поверхности для укладки нагревательного мата необходимо очистить от мусора, выровнять и загрунтовать. Также не следует использовать один и тот же мат для обогрева помещений с полами разной конструкции, например, частично с покрытием керамической плиткой и частично с ламинатом. В таких помещениях необходимо установить отдельные секции со своими терморегуляторами.

Расположение нагревательного мата

Укладывать нагревательные маты необходимо таким образом, чтобы впоследствии над ними не лежали ковры и коврики и не стояла мебель без ножек, между полом и дном мебели должно быть воздушное пространство. Укладывать нагревательный мат следует на площадь помещения, свободную от такой мебели, учитывая отступы от стен 10-15 см. Чтобы подогнать нагревательный мат по форме обогреваемой площади, сетку нужно разрезать на фрагменты, не повреждая при этом нагревательного кабеля. При укладке не допускается наложение фрагментов матов (кабеля) друг на друга.

Электропроводка и расположение терморегулятора

Проверьте, допускает ли имеющаяся в Вашем помещении электропроводка подключение дополнительной мощности системы теплого пола WIRT. Рабочие токи теплых полов WIRT различной мощности приведены в разделе 11 данной Инструкции.

Необходимо также учитывать дополнительные электрические устройства, которые могут быть подключены к той же сети. Требуется защита с применением прерывателя цепи.

Уточните также допустимый ток предохранителей устройств (автоматов). Системы мощностью более 2 кВт рекомендуются подключать через специальную проводку и отдельный защитный автомат, помимо этого подключение системы необходимо производить через УЗО (Устройство Защитного Отключения), номинальный ток срабатывания которого не превышает 30 мА.

Когда теплые полы монтируются во влажных помещениях, экранирующая оплетка нагревательной секции должна быть подсоединенена к заземляющему проводнику питающей сети, с которой, в свою очередь, должны быть объединены все доступные металлические части, такие как: металлические ванны, металлические каркасы душевых кабин и т.п. Терморегулятор устанавливается на стене в наиболее удобном месте так, чтобы не мешать расстановке мебели. Терморегуляторы, управляющие обогревом помещений с повышенной влажностью (ванные комнаты, туалеты, сауны, бассейны), должны быть установлены снаружи таких помещений.

Порядок монтажа

1. Составить чертеж обогреваемой площади с указанием расположения нагревательных матов, концевой и соединительной муфт, датчика температуры и места подключения к электрической сети. При механическом повреждении греющего кабеля в процессе укладки или в процессе строительных работ это значительно облегчит поиск места повреждения.
2. В стене и полу сделать штробу сечением 25 x 25 мм. Она необходима для укладки датчика температуры в гофротрубке, холодного соединительного провода и для установки настенной коробки для терморегулятора.
3. Очистить основание, на которое укладывается нагревательный мат, от мусора и острых предметов.
4. Датчик температуры пола поместить в пластмассовую гофротрубку диаметром 20 мм, заглушенную на одном конце (со стороны пола) для предотвращения попадания внутрь, клеевого состава или стяжки. С другой стороны, гофротрубки датчик должен иметь доступ для возможности его свободного извлечения в процессе эксплуатации теплого пола (в случае необходимости замены вышедшего из строя датчика).
5. Разложить нагревательный мат по всей поверхности пола, обходя трубы и участки, предназначенные для ванных, шкафов и т.п. (разрешается укладывать мат под местами установки подвесных шкафов, умывальников и т.д.). Для обхода препятствий необходимо разрезать сетку матов, не повреждая при этом греющий кабель. Минимальный радиус изгиба кабеля – 5 см. Работы по прокладке нагревательного матов должны проводиться при температуре окружающего воздуха не ниже 5 °C.
6. Закрепить нагревательный мат на поверхности пола. Сетку матов можно также прикрепить к поверхности пола с помощью клеящего пистолета, гвоздей, скоб и т.д.
7. После укладки нагревательного матов замерить омическое сопротивление. Омическое сопротивление греющего кабеля должно соответствовать указанному в паспорте на нагревательный мат.
8. Равномерно залить нагревательный мат тонким слоем плиточного клея или иного самовыравнивающегося раствора. Греющий кабель и соединительная муфта должны быть залиты полностью и без воздушных мешков в растворе плиточного клея.

Условные обозначения:



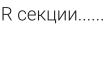
Нагревательный мат



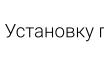
Трубка для датчика температуры



Датчик температуры



Терморегулятор



Соединительная муфта



Конечная муфта

R секции.....ОМ

R датчика.....ОМ

Установку произвёл_____ (подпись)

Дата_____.20____г.