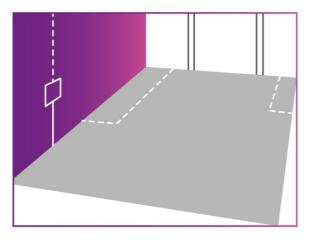
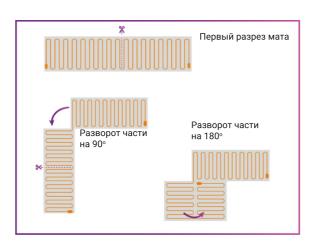
ШАГ 1



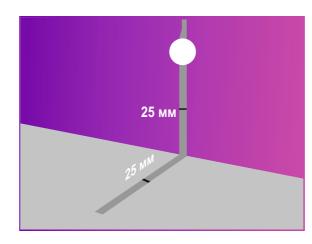
Определите место укладки теплого пола, пункт 1 раздела «Порядок монтажа».

ШАГ 2



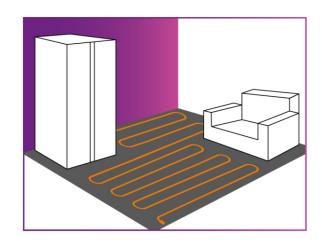
Направление мата можно менять разрезав сетку, не повреждая при этом нагревательный кабель, раздел «Расположение нагревательного мата».

ШАГ 3



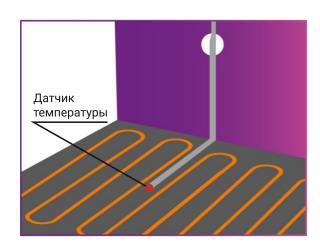
В месте установки терморегулятора в стене и в полу сделайте штробу 25х25 мм необходимой длины, пункт 2, 3 раздела «Порядок монтажа».

ШАГ 4



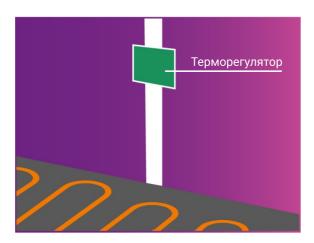
Разложите и зафиксируйте нагревательный мат по всей поверхности пола, согласно составленного чертежа, пункт 5,6 раздела «Порядок монтажа».

ШАГ 5



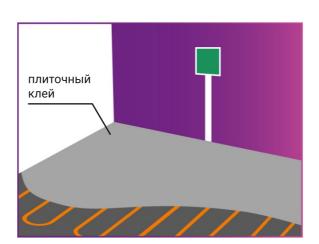
Установите датчик температуры пола, согласно пункта 4 раздела «Порядок монтажа».

ШАГ 6



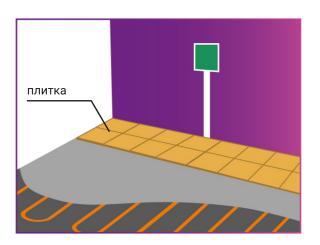
Измерьте омическое сопротивление кабеля, чтобы проверить работу системы, сверив показания с таблицей «Параметры нагревательных матов». Подключите систему к терморегулятору.

ШАГ 7



Покройте мат слоем плиточного клея, пункт 8 раздела «Порядок монтажа» и повторно замеряйте омическое сопротивление.

ШАГ 8



Уложите напольную плитку или другое покрытие.

ВАЖНО!!!

Систему включать после полного затвердевания плиточного клея.

Назначение системы

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

Перед монтажом

Поверхность для укладки нагревательного мата необходимо очистить от мусора, выровнять и загрунтовать. Не рекомендуется одним изделием обогревать разные помещения. Не следует использовать один и тот же мат для обогрева помещений с полами разной конструкции, например, частично с покрытием керамической плиткой и частично ламинатом. В таких помещениях необходимо установить отдельно секции со своими терморегуляторами.

Расположение нагревательного мата

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

ВНИМАНИЕ! КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩЕНО РАЗРЕЗАТЬ И УКОРАЧИВАТЬ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ!

Электропроводка и расположение терморегулятора

Проверьте, допускает ли имеющаяся в Вашем помещении электропроводка подключение дополнительной мошности системы теплого пола WIRT. Рабочие токи теплых полов WIRT различной мошности приведены в разделе «Параметры нагревательных матов» данной Инструкции.

Системы мощностью более 2 кВт рекомендуется подключать через специальную проводку и отдельный защитный автомат, помимо этого подключение системы небходимо производить через УЗО (Устройство Защитного Отключения), номинальныйй ток срабатывания которого не превышает 30 мА. В случае, если теплые полы монтируются во влажных помещениях, экранирующая оплётка нагревательной секции должна быть подсоединена 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), устанавливаются снаружи помещений

Порядок монтажа

- 1. Составьте чертеж обогреваемой плошади 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 сделайте штробу сечением 25х25 мм. Она необходима для укладки датчика температуры в гофротрубке, холодного соединительного провода и для установки настенной коробки для терморегулятора.
- 3. Очистите основание, на которое укладывается нагревательный мат от мусора и острых предметов.
- 4. Датчик температуры пола необходимо разместить 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). Датчик температуры в гофротрубке разместите в штробу согласно составленному чертежу. Радиус изгиба трубки должен быть не менее 5 см, иначе заменить датчик без вскрытия пола или стены будет невозможно. Датчик температуры помещается таким образом, чтобы его чувствительный элемент располагался на одинаковом расстоянии от близлежащих витков нагревательного провода и на расстоянии 50 - 60 см от стены немного ниже
- 5. Разложите 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 мата, не повреждая при этом греющий кабель. Минимальный радиус изгиба кабеля -5 см. Работы по прокладке нагревательного мата должны проводиться при температуре окружающего воздуха не ниже 5°.
- 6. Зафиксируйте нагревательный мат на поверхности пола. Сетку мата можно прикрепить к поверхности пола с помощью клеящего пистолета. гвоздей. скоб и т.д.
- 7. После укладки нагревательного мата необходимо замерить омическое сопротивление. Омическое сопротивление греющего кабеля должно соответствовать указанному в паспорте на нагревательный мат.
- 8. Равномерно нанесите на нагревательный мат тонкий слой плиточного клея или иной самовыравнивающий раствор. Греющий кабель и соединительная муфта обязательно должны быть залиты полностью, без воздушных мешков растворе плиточного клея.
- 9. После заливки мата необходимо повторно замерить омическое сопротивление.

- 10. Нанесите на просохшую поверхность новый слой плиточного клея и уложите кафельную плитку или другое покрытие.
- 11. Не включайте нагревательный мат до полного затвердевания плиточного клея (обычно 5 - 7 дней).
- 12. Подключите нагревательный мат через терморегулятор к электросети и ждите пока пол 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 обуви с мягкой подошвой, укрывать поверхность с разложенной секцией 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 пустот 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 предостерегающих 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 трубки 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. Основание для укладки должно быть плотным и обладать несущей способностью.
- 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 поверхность 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

При нарушении какого - либо из перечисленных требований данного раздела, изготовитель снимает с себя гарантийные обязательства.

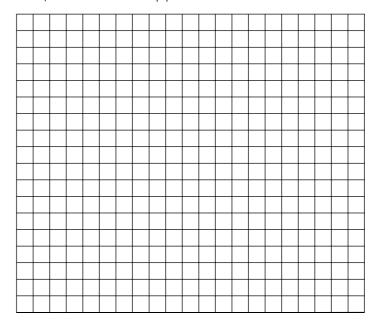
Параметры нагревательных матов 150 Вт/м²

МАРКИРОВКА	мощность, вт (Uпит.=220B)	площадь, м²	рабочий ток, а (Uпит.=220B)	сопротивление, ом
LTL-C 0,5/75	75	0,5	0,4	613,1-709,9
LTL-C 1/150	150	1,0	0,7	306,5- 354,9
LTL-C 1,5/225	225	1,5	1,1	204,4- 236,6
LTL-C 2/300	300	2,0	1,4	153,3- 177,5
LTL-C 2,5/375	375	2,5	1,8	122,6- 142,0
LTL-C 3/450	450	3,0	2,1	102,2-118,3
LTL-C 3,5/525	525	3,5	2,5	87,6- 101,4
LTL-C 4/600	600	4,0	2,9	76,6- 88,7
LTL-C 5/750	750	5,0	3,6	61,3-71,0
LTL-C 6/900	900	6,0	4,3	51,1- 59,2
LTL-C 7/1050	1050	7,0	5,0	43,8- 50,7
LTL-C 8/1200	1200	8,0	5,7	38,3- 44,4
LTL-C 9/1350	1350	9,0	6,4	34,1- 39,4
LTL-C 10/1500	1500	10,0	7,1	30,7- 35,5
LTL-C 12/1800	1800	12,0	8,6	25,5 - 29,6
LTL-C 14/2100	2100	14,0	10,0	21,9 - 25,4
LTL-C 16/2400	2400	16,0	11,4	19,2 - 22,2

Параметры нагревательных матов 180 Вт/м2

МАРКИРОВКА	мощность, вт (Uпит.=220B)	площадь, м²	РАБОЧИЙ ТОК, А (UПИТ.=220B)	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

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



Изготовитель гарантирует нормальную работу системы теплого пола WIRT в течение срока, определяемого гарантийными приведенными в приложенных к ней документах.

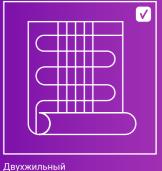
Предприятие - изготовитель обязуется выполнить гарантийный ремонт системы в случае выполнения Вами всех требований по монтажу и эксплуатации, по предъявлении заполненного Гарантийного сертификата и Плана помещения с указанием расположения терморегулятора нагревательного мата, соединительных и концевой муфт и датчика температуры.

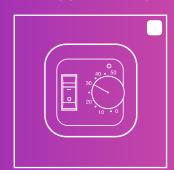
Гарантийному ремонту не подлежат изделия с дефектами, возникшими в результате нарушения требований и указаний, согласно данной инструкции и инструкции на терморегулятор.

Гарантийные обязательства также не распространяются в случаях, когда Гарантийный сертификат не представлен или не полностью заполнен, а также при отсутствии нарисованной схемы укладки изделия на Плане помещения. Нарисованная схема укладки должна однозначно указывать на точное расположение указанных в условном обозначении Плана помещения элементов нагревательной системы

Условные	е обозначения:		
	Нагревательный мат	(T) (*)	Датчик температуры
	Трубка для датчика		Терморегулятор
	температуры		Соединительная муфта
		_	Конечная муфта
R секции	MO	R датчи	каОМ
Установку	произвёл		_
_	(подпись)		
Дата	20г.		

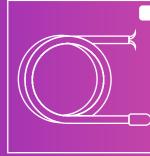
РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ. С МАТОМ НАГРЕВАТЕЛЬНЫМ ПОСТАВЛЯЕТСЯ:





Терморегулятор





Гофрированная трубка

Контактный телефон

нагревательный мат

Датчик температуры

Полное описание инструкции тут www.wirt.by

IAPA	нтииныи (ЗЕРТИФИ	1KA I	
Тёплый пол ис	пользуется как к	омфортная	система обогрев	за
Для обогрева				
	(назва	ние помеще	ения)	
Общей площад	ью	M^2		
Система устан	овлена на площа	ди 💮	M^2	
Система тёпло	го пола:			
Нагревательнь	ій мат (марка)			
Терморегулято	р (марка)			
Дата продажи				
Продавец				
	(подпись)			
Покупатель				
	(подпись)			
Подключение г	троизвёл:			
		Д	ата	
(0	ОИО, подпись)			

Гарантийный срок — 50 лет

Срок эксплуатации — 50 лет