

**Miro**



ФОЛЬГИРОВАННЫЙ МАТ



СПАСИБО, ЧТО ВЫБРАЛИ **MIRO**

## **СОДЕРЖАНИЕ:**

1. НАЗНАЧЕНИЕ **4**
2. ТАБЛИЦА СОПРОТИВЛЕНИЯ **5**
3. ПЕРЕД УКЛАДКОЙ ТЕПЛОГО ПОЛА **6**
4. МОНТАЖ ТЕПЛОГО ПОЛА **7-11**
5. ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРИ МОНТАЖЕ **11-12**

## НАЗНАЧЕНИЕ

Фольгированные маты предназначены для подогрева пола, и не требуют дополнительной заливки строительными смесями. Монтируются под ламинат, линолеум, ковролин.

Фольгированный мат состоит из нагревательного кабеля, зафиксированного между слоями теплопроводящего материала.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Тип кабеля: двужильный  
Мощность мата: 150 Вт/м<sup>2</sup>  
Коэффициент изгиба: 5D  
Напряжение: 220 В.

## СОСТАВ КОМПЛЕКТА:

1. Нагревательный мат фольгированный
2. Сетевой кабель
3. Гофрированная трубка
4. Заглушка для трубки
5. Алюминиевая лента
6. Паспорт изделия



## ТАБЛИЦА СОПРОТИВЛЕНИЯ

Площадь мата (м <sup>2</sup> )	Мощность (Вт)	Размеры мата (м)	Сопротивл. (Ом) ± 10%
0.5	75	0.5*1	645.33
1	150	0.5×2	322.67
1.5	225	0.5×3	215.11
2	300	0.5×4	161.33
2.5	375	0.5×5	129.07
3	450	0.5×6	107.56
4	600	0.5×8	80.67
5	750	0.5×10	64.53
6	900	0.5×12	53.78
7	1050	0.5×14	46.10
8	1200	0.5×16	40.33
9	1350	0.5×18	35.85
10	1500	0.5×20	32.27
12	1800	0.5×24	26.89

## ПЕРЕД УКЛАДКОЙ ТЕПЛОГО ПОЛА:

Подготовьте поверхность пола для укладки фольгированного мата.

Убедитесь в том, что фольгированный мат будет укладываться на выровненную, плотную поверхность с достаточной несущей способностью (деформация основания под матом в последствии может привести к дефектам напольного покрытия).

Тщательно очистите поверхность пола в границах зоны укладки мата. Проверьте поверхность площади укладки и убедитесь в отсутствии на ней острых выступов, трещин, сколов, а так же предметов, которые могут повредить изоляцию нагревательного кабеля.

Составьте подробную схему расположения участков мата по форме обогреваемой площади (не устанавливайте теплый пол под мебелью, бытовой техникой и другими тяжелыми предметами). Отметьте на схеме расположение терморегулятора (устанавливается на стену, в комплект не входит) и датчика температуры.

Схема укладки поможет произвести быстрый и удобный монтаж системы. Используйте шаблон (входит в комплект) для составления схемы укладки теплого пола.

## МОНТАЖ ТЕПЛОГО ПОЛА

1. В стене сделайте штробу ведущую от места установки терморегулятора до пола, для укладки гофрированной трубки с датчиком температуры (в комплект не входит) и соединительного провода. В полу вырубите штробу размером 20x20 мм.
2. Датчик температуры пола поместите в гофрированную трубку диаметром 16 мм, сам датчик должен располагаться в одном конце трубки и находиться в полу, а его соединительный кабель выходит из другого конца трубки для подключения к терморегулятору. Герметизируйте конец трубки с датчиком, остающейся в полу.
3. Уложите трубку с датчиком в подготовленную штробу и выведите ее к месту расположения терморегулятора. Для обеспечения возможности замены датчика заведите конец гофрированной трубки с выводом соединительного кабеля внутрь электромонтажной коробки на 1-2 см. Радиус изгиба трубки в месте перехода с пола на стену не менее 5 см.



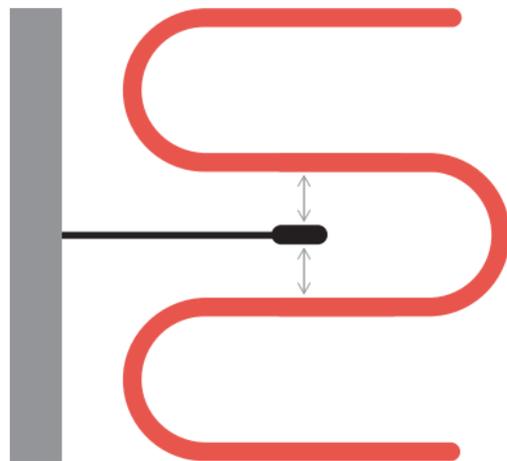
4. Заполните штробу в полу с уложенной гофрированной трубой клеевым раствором и отметьте место расположения датчика на поверхности пола и на схеме укладки.
5. На выровненный грунтованный пол уложите теплоизоляцию (пенополиэтилен) толщиной не менее 3 мм. Сделайте в теплоизоляции прорезь вдоль уложенной в углублении гофрированной трубки, ширина прорези должна быть равна ширине штробы. Уложите фольгированный мат на теплоизоляцию по форме обогреваемой площади.
6. Все работы по укладке и заливке фольгированного мата производите только в обуви с мягкой (например войлочной) подошвой. Это необходимо, чтобы не допустить повреждение греющего кабеля при ходьбе по нему.
7. Перед укладкой фольгированного мата измерьте омическое сопротивление нагревательного кабеля для проверки отсутствия повреждений. Полученное значение должно соответствовать указанному на наклейке, расположенной на каждом мате и содержащей информацию о маркировке, размерах, потребляемой мощности и сопротивления.

8. Расположите фольгированный мат по форме обогреваемой поверхности путем разрезания фольги (**не затрагивая нагревательный кабель**) и поворота фрагментов мата в нужное положение. При разрезании фольги будьте осторожны, не допускайте повреждения наружной изоляции нагревательного кабеля режущим инструментом!

9. Во избежание повреждения нагревательного кабеля, разворачивайте фрагменты мата вдоль поверхности пола, не поднимая их. Не допускайте изломов, изгибов (меньше предельного радиуса изгиба) и перекручивания нагревательного кабеля вокруг своей оси.

10. Зафиксируйте мат на поверхности пола алюминиевой клейкой лентой из комплекта.

11. Обратите внимание на то, что место расположения датчика температуры должно находиться на равном расстоянии от соседних витков греющего кабеля (см. рисунок).



12. Соединительные муфты нагревательного кабеля располагайте в подготовленных углублениях. Не допускайте расположения муфты на изгибе.

13. Положите монтажный (холодный) конец мата через подготовленную штробу к месту расположения терморегулятора и выведите внутрь электромонтажной коробки на 8-10 см. (для удобства подключения терморегулятора). Располагайте монтажный конец мата таким образом, чтобы он не пересекался с нагревательным кабелем.

14. После укладки нагревательного мата накройте его слоем полиэтиленовой пленки. ПЭТ-пленка служит для дополнительной механической защиты мата против истирания фольги, а также дополнительной защитой от возможных протечек воды при эксплуатации теплого пола.

15. При отключенном сетевом напряжении установите терморегулятор (в комплект не входит)

16. Снова замерьте сопротивление мата, сверьте с данными таблицы и запишите полученные данные для подтверждения отсутствия повреждений. И проверьте работоспособность теплого пола.

17. В случае монтажа теплого пола с мягкими напольными покрытиями, такими как ковролин или линолеум, для дополнительной механической защиты используйте слой ДВП или фанеры толщиной не более 6 мм.

18. Уложите напольное покрытие (ламинат, линолеум, ковролин) Важно следовать рекомендациям производителя данного покрытия, чтобы убедиться в том, что его можно применять в качестве напольного при обогреве полов. Рекомендации производителя напольного покрытия по максимально допустимой температуре должны всегда соблюдаться и контролироваться с помощью терморегулятора.

### **ВО ВРЕМЯ МОНТАЖА ЗАПРЕЩАЕТСЯ!**

1. Вносить любые изменения в конструкцию нагревательного кабеля.
2. Нарушать соединения в муфтах, либо самостоятельно заменять выполненные производителем муфты нагревательного кабеля.
3. Производить какие-либо работы по подключению системы теплого пола не отключив напряжение питания электросети.
4. Подключать систему теплого пола к электросети с напряжением питания отличным от значения, указанного производителем.

5. Допускать прямое механическое воздействие на нагревательный кабель и капсулу датчика температуры.
6. Подключать фольгированный мат к сети и эксплуатировать его без использования терморегулятора.
7. Прокладывать фольгированный мат под стенами, перегородками, порогами и прочими конструкциями, препятствующими свободному тепловыделению в воздух.
8. Укладывать фольгированный мат под мебель и прочие предметы и оборудование, плотно стоящем на полу и затрудняющие свободную циркуляцию воздуха.
9. Вбивать гвозди, дюбели и ввинчивать винты в поверхность пола с установленным фольгированным матом.
10. Эксплуатировать фольгированный мат в постоянно включенном состоянии с установленной на терморегуляторе температурой в значении «максимум».



Помните, что нарушение этих требований ведет к повреждению системы теплого пола, терморегулятора и датчика температуры, а так же некорректному функционированию системы, и возможно выходу ее из строя. Несоблюдение, какого-либо из этих требований снимает любые гарантийные обязательства на систему теплого пола Miro!





ООО «Миро»  
ИНН 7744000912

Все наши товары проходят необходимые испытания и тесты, мы всегда стремимся сделать наши продукты еще лучше и еще надёжнее, и всегда заботимся не только о качестве продуктов, но и о удобстве использования и монтажа. Так мы создаем комфортное и безопасное тепло!

Миро это команда специалистов имеющих опыт в сфере электрообогрева с 2007 года. Мы всегда готовы оказать поддержку и консультацию по нашим продуктам, а так же рады сотрудничеству на взаимовыгодных условиях во всех регионах России.

