

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

ТМ
ТеплоТруб

Самое экономичное отопление дома
от ТЕПЛОГО ПОЛА



Состав комплекта

- ☑ Труба «ТЕПЛОТРУБ» от 14 до 84 метров

Технические характеристики

- Длина труб - от 14 м до 84 м
- Диаметр трубы - 20 мм
- Рабочая мощность
на погонный метр трубы - 40 Вт
- Питание - 220 В, 50 Гц
- Среднее расстояние между витками: 20-30 см
- Среднее потребление: 17-39 Вт/ч/кв.м.
- Для подключения трубы длиной 84 м,
потребуется терморегулятор от 3,5 до 4 кВт



Назначение теплого пола «ТЕПЛОТРУБ»

Электро-водяной теплый пол «ТЕПЛОТРУБ» предназначен для использования в качестве дополнительной или основной системы отопления. В системе «ТЕПЛОТРУБ» сочетаются качества электрических и водяных теплых полов. «ТЕПЛОТРУБ» прекрасно аккумулирует тепло, тем самым экономит электроэнергию. За счет большого диаметра труб быстро и эффективно прогревает стяжку пола. Система абсолютно безопасно для людей. Монтаж системы осуществляется в стяжку. Следовательно система «ТЕПЛОТРУБ» может использоваться с любыми напольными покрытиями.

Культура теплых полов пришла из Азии

Теплые полы как способ отопления жилища в Азии и на Востоке используются уже несколько тысячелетий. Все это время технология непрерывно развивалась, и на сегодняшний день создаются и используются самые современные и качественные системы теплых полов. А в число самых современных систем входит система «ТЕПЛОТРУБ».

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ МОНТАЖА (приобретаются отдельно)



- Теплоотражающая подложка 3–5 мм или теплоизоляционные листы под стяжку
- Армирующая сетка (стальной провод от 2мм) или специальные пластиковые зажимы для труб
- Терморегулятор (коммутируемая мощность терморегулятора должна быть больше мощности системы «ТЕПЛОТРУБ»)
- Пластиковые хомуты для крепления труб к армирующей сетке
- Монтажная трубка для монтажа датчика температуры в стяжку
- Дополнительная проводка (медный провод сечением 2,5 мм)
- Скотч



Рассчитайте общую мощность системы, чтобы избежать перегрузки. Уточните у специалиста пропускную способность внутреннего сетевого кабеля и номинальную мощность предохранительных автоматов.

Производитель «ТЕПЛОТРУБ»

Основные принципы работы «ТЕПЛОТРУБ» высокотехнологичные решения и верность многовековым традициям в создании уюта и комфорта. Качество продукции подтверждено сертификатами соответствия.

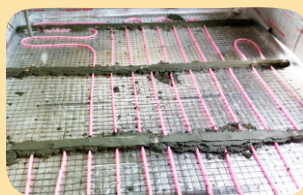
Система «ТЕПЛОТРУБ» производится по запатентованной технологии. (Патент 182950)



1. Проведите замеры помещения и произведите схематичный чертеж. Подготовьте все материалы, необходимые для работы. Определитесь с расположением терморегулятора.
2. Проведите подготовку поверхности пола.
3. Произведите укладку теплоотражающей подложки. Стоит учесть, что именно от качества теплоизоляции зависит производительность любой отопительной системы, так что к этому вопросу следует подойти с особым вниманием. В холодных помещениях для теплоизоляции можно использовать 5-ти сантиметровой слой пенобитона или листы пенополистирола, подходящие для монтажа под стяжку, с толщиной от 3 сантиметров. Поверх этих материалов стелется стандартная подложка для теплых полов, изготовленная из вспененного полиэтилена с толщиной порядка 5 мм. Если помещение располагается не на первом этаже или полы сами по себе не холодные, то можно использовать только эту подложку, без дополнительного утепления.

Примечание: чтобы сцепление стяжки с основанием было хорошим, при монтаже подложки необходимо отступать от стен 10–15 сантиметров. Кроме того, в теплоизоляции можно проделать небольшие отверстия, которые также улучшат сцепление стяжки.

4. На черновой пол необходимо уложить и закрепить стальную армирующую сетку.
5. Рядом с местом расположения терморегулятора на полу необходимо установить распределительную коробку. При этом верхняя часть распределительной коробки должна располагаться на уровне будущей стяжки, чтобы в случае необходимости ее можно было открыть.
6. По площади помещения укладывается труба «ТЕПЛОТРУБ». Желательно между витками труб сохранять расстояние в 20–25 сантиметров. Существует два способа укладки труб: улиткой – к центру и обратно или зигзагом – как кабельные системы. Чтобы сделать изгиб трубы в обратную сторону необходимо взять участок трубы длиной 80 сантиметров и концы этого участка подогнуть друг к другу до 20–25 сантиметров. На сгибах расстояние витка кабеля может быть больше чем обычное расстояние между витками труб. К арматурной сетке труба крепится при помощи хомутов из пластика. Между соседними витками минимальное расстояние 5 сантиметров. Для возможности отремонтировать систему в монтажную коробку должны заходить оба конца трубы (или в две монтажные коробки на расстоянии не более 10 метров).



7. Система подключается к терморегулятору, а для этого необходимо будет использовать дополнительные подводящие провода. Терморегулятор в свою очередь подключается к сети. Систему нельзя подключить к сети без использования терморегулятора. Терморегулятор лучше всего располагать на высоте от 30 до 90 сантиметров от пола.

8. В комплекте с терморегулятором поставляется датчик температуры пола. Датчик устанавливается в пластиковой гофрированной трубке диаметром 14-16 миллиметров. Датчик желательно устанавливать непосредственно на греющую трубу.

* Нельзя чтобы труба «ТЕПЛОТРУБ» нагревалась более 80 С (для этого датчик температуры устанавливают рядом с трубой). При этом, иногда требуется повысить ограничение температуры перегрева на терморегуляторе (по умолчанию это 50-60 градусов) до 70 С, т.к. из-за близкого расположения датчика к трубе, стяжка может не успевать прогреться.

9. Систему следует протестировать. Сначала измеряем сопротивление, а затем включаем в сеть до нагрева системы.

10. Распределительную коробку следует изолировать при помощи скотча, так чтобы во внутрь не попал раствор, коробку на полу лучше всего зафиксировать цементным раствором.

11. Далее необходимо залить стяжку с толщиной от 4 сантиметров. В ходе залива стяжки необходимо следить за тем, чтобы не залить распределительную коробку.

12. После того как стяжка полностью высохнет необходимо провести тестирование системы и работу терморегулятора.

13. Теперь остается только уложить конечное напольное покрытие. Если системы «ТЕПЛОТРУБ» устанавливается на большие площади, то она может состоять из нескольких систем с несколькими терморегуляторами.

Для монтажа системы «ТЕПЛОТРУБ» на большие площади подключаются сразу несколько систем терморегуляторов.

Подключение системы электрического обогрева к источнику тока должно осуществляться в соответствии с правилами техники безопасности при работе с электротехническим оборудованием.

Правила монтажа, не упомянутые в данной инструкции, соответствуют общим положениям жилищного строительства.

- Системы обязательно следует использовать с теплоизоляционной подложкой и терморегулятором.
- Не следует выставлять температуру обогрева пола выше 30-35 градусов.
- Система не должна нагреваться больше 80 градусов.
- Не рекомендуется укладывать теплый пол под пробку; при температуре ниже +5 градусов.
- Первоначальная конструкция изделия подвергаться изменениям не должна.
- Даже на незначительный период времени строго запрещается подключать к сети нагревательные элементы, пока они находятся в свернутом виде.
- Желательно не допускать возникновения в стяжке пузырьков воздуха.
- При проведении работ система должна быть отключена от сети.
- Вводить в эксплуатацию систему должен только квалифицированный специалист
- После того как все оборудование будет установлено крайне не желательно вбивать в пол гвозди, а также использовать любые другие крепежные элементы.
- Нарушение данных требований дает право изготовителю снять с себя обязательства по гарантийному обслуживанию.
- Не монтируйте трубы, которые во время монтажа были повреждены.
- Строго запрещается - обворачивать в утеплитель или запенивать монтажную коробку монтажной пеной, как внутри так и снаружи, а также и сами греющие трубы.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА



Гарантийный срок эксплуатации системы «ТЕПЛОТРУБ» составляет 10 лет, с момента даты, указанной в Гарантийном сертификате.

Гарантийный сертификат

Общая площадь помещения кв.м.

Площадь обогрева кв.м.

Модель теплого пола

Помещение (спальня, гостиная, коридор)

Модель терморегулятора

Установку произвел

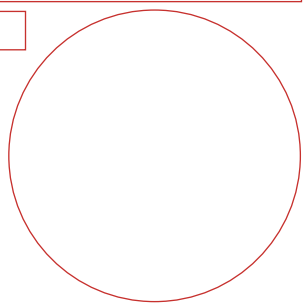
Подпись дата

Продавец (магазин)

Подпись представителя продавца

Адрес и телефон продавца

Дата продажи



Гарантия действительна при соблюдении следующих условий:

- Монтаж производился согласно настоящей «Инструкции» с соблюдением всех норм.
- Эксплуатация системы производилась согласно требованиям «Советов по эксплуатации».
- При отправке фотографии монтажных работ на электронную почту: bsm-ing@bk.ru

Гарантия не действует:

- При отсутствии или неправильно заполненном гарантийном сертификате.
- Если система была включена в смотанном виде; включена на открытом воздухе не в стяжке; включена до полного застывания стяжки.
- Если система была подключена без терморегулятора; с терморегулятором, но без датчика температуры, закрепленному к греющей трубе (системе).
- Если датчик температуры установлен на расстоянии от греющей трубы (датчик температуры должен быть непосредственно на трубе, в гофротрубке).
- При нарушении условий эксплуатации системы.
- При нарушении правил монтажа системы.
- Гарантия не распространяется на состояние напольного покрытия, на стяжку, на их ремонт или демонтаж.

План помещения

(можете сфотографировать объект и приложить фотографии)

Т - место расположения терморегулятора
Д - место расположения датчика температуры (зигзаг) - труба «ТЕПЛОТРУБ»
К - распределительная коробка

Таблица размеров

№ модели	Площадь обогрева, кв.м.			Мощность системы	Длина труб	Сопротивление
	шаг 20см	шаг 25см	шаг 30см			
	200 Вт/кв. м.	160 Вт/кв. м.	133 Вт/кв. м.	Вт	руб	Ом
ТТ-01	2.8	3.5	4.2	560	14м	77,78-90,75
ТТ-02	4.2	5.3	6.3	840	21м	51,85-60,50
ТТ-03	5.6	7.0	8.4	1120	28м	38,89-45,38
ТТ-04	7.0	8.8	10.5	1400	35м	31,11-36,30
ТТ-05	8.4	10.5	12.6	1680	42м	25,92-30,25
ТТ-06	11.2	14.0	16.8	2240	56м	19,44-22,69
ТТ-07	14.0	17.5	21.0	2800	70м	15,55-18,15
ТТ-08	16.8	21.0	25.2	3360	84м	12,96-15,12
рекомендуемый шаг укладки						

Продавец (производитель) в течении гарантийного срока эксплуатации берет на себя обязательство выполнить ремонт системы при правильной установке и эксплуатации системы теплого пола.



+7 (962) 201-47-31

teplotryb.ru

teplo-tryb.ru