



ПАСПОРТ- РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ

ПЛЁНОЧНЫЙ ТЁПЛЫЙ ПОЛ

FIRST HEAT

ТЁПЛЫЙ ПОЛ №1*

*По версии журнала ВыборЭксперта.
Подробнее на ВыборЭксперта.ру

Мы знаем, что у Вас был выбор. Спасибо, что выбрали тёплый пол FIRST HEAT. И пусть он сделает вашу жизнь теплее!

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Плёночный тёплый пол FIRST HEAT предназначен для «сухого» монтажа (установки под ламинат, паркетную доску, линолеум и т.п.) с целью обеспечения комфортной температуры поверхности пола.

2. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- плёночный нагреватель – 1 шт.;
- установочные провода – 2 шт.;
- контактные зажимы (количество зависит от длины плёночного нагревателя);
- битумная изоляция (количество зависит от длины плёночного нагревателя);
- паспорт-руководство по монтажу - 1 шт.

Терморегулятор не входит в комплект поставки и приобретается дополнительно.

3. КОНСТРУКЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

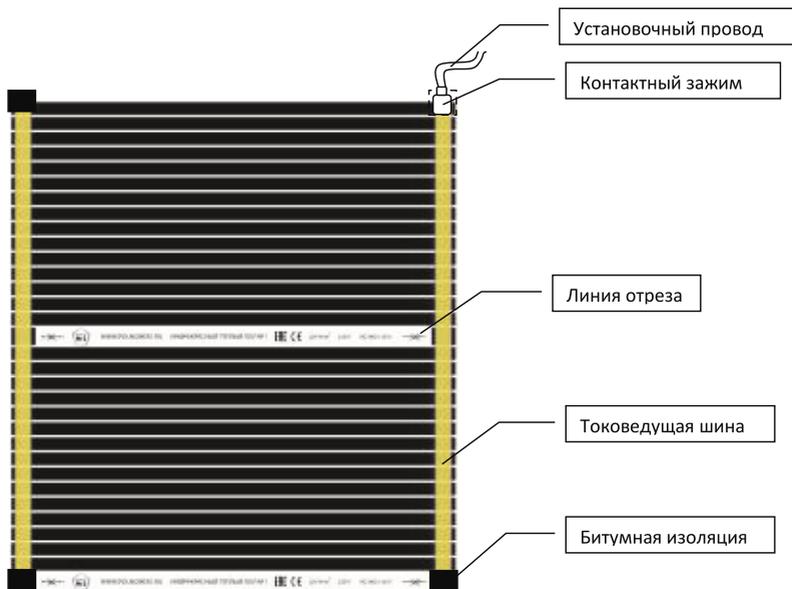


Рисунок 1. Конструкция плёночного тёплого пола FIRST HEAT.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- напряжение питания, В - 220;
- удельная выделяемая мощность, Вт/м² – 220±10;
- ширина плёночного нагревателя, см – 50±1 %;
- толщина плёночного нагревателя, мм – 0,338;
- максимально допустимая длина полосы плёночного нагревателя, м – 8;
- электрическое сопротивление 1 м. п., Ом/м – 440 -5%+10%;
- минимальная температура монтажа, °С -5;
- срок службы - 15 лет.

Наименование	Обогреваемая площадь, м ²	Номинальная мощность, Вт	Длина нагревательной пленки	Контактный зажим, шт.	Битумная изоляция, м.	Длина установочных проводов, шт.
Комплект плёночного пола FIRST HEAT ПТСП-220-1,0	1,0	220,0	2,0	4	0,4	2x4,0
Комплект плёночного пола FIRST HEAT ПТСП-440-2,0	2,0	440,0	4,0	6	0,6	2x4,7
Комплект плёночного пола FIRST HEAT ПТСП-660-3,0	3,0	660,0	6,0	10	1,0	2x5,4
Комплект плёночного пола FIRST HEAT ПТСП-880-4,0	4,0	880,0	8,0	10	1,0	2x6,1
Комплект плёночного пола FIRST HEAT ПТСП-1100-5,0	5,0	1100,0	10,0	10	1,0	2x6,8
Комплект плёночного пола FIRST HEAT ПТСП-1320-6,0	6,0	1320,0	12,0	10	1,0	2x7,5
Комплект плёночного пола FIRST HEAT ПТСП-1540-7,0	7,0	1540,0	14,0	12	1,2	2x8,2
Комплект плёночного пола FIRST HEAT ПТСП-1760-8,0	8,0	1760,0	16,0	12	1,2	2x8,9
Комплект плёночного пола FIRST HEAT ПТСП-1980-9,0	9,0	1980,0	18,0	12	1,2	2x9,6
Комплект плёночного пола FIRST HEAT ПТСП-2200-10,0	10,0	2200,0	20,0	16	1,6	2x10,3

4. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ ОПЕРАЦИИ ПЕРЕД МОНТАЖОМ.

4.1. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ. Перед началом монтажа **ОБЯЗАТЕЛЬНО** ознакомьтесь с нижеприведёнными требованиями по безопасности. Выполнение данных требований необходимо для соблюдения условий гарантии.

- Подключение плёночного тёплого пола FIRST HEAT должен производить только квалифицированный электрик и в соответствии с действующими правилами ПУЭ и СНИП.
- Не рекомендуется проводить монтаж при температуре ниже -5°C.
- Все работы по монтажу проводить при отключенном источнике питания.
- Нагревательная плёнка монтируется строго под ламинат, паркетную доску, ковролин и т.п., но не в стяжку.
- При использовании теплоотражающей изоляции с металлизированным слоем, она обязательно должна иметь полимерное покрытие.
- Максимально допустимая длина одной полосы нагревательной плёнки – не более 8 метров. Все рулоны длиной более 8 метров необходимо нарезать на длины, не превышающие максимальную строительную длину (8 метров).
- Нагревательная плёнка монтируется на удалении не менее 10 см от стен и других вертикальных поверхностей и не менее 5 см от силовых кабелей, элементов отопительной и водопроводной систем.
- Подключение нагревательной плёнки в электрическую сеть осуществляется строго через терморегулятор.
- Плёночный тёплый пол FIRST HEAT должен быть смонтирован на свободном от низко стоящих (воздушный зазор между предметом и полом меньше 40 см) на полу предметов (бытовая техника, мягкая мебель).
- Все электрические контакты, линии отреза в местах токопроводящих медных шин должны быть полностью изолированы.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ!:

- Монтировать плёночный тёплый пол FIRST HEAT в ванных комнатах, саунах, бассейнах (в помещениях с высокой влажностью и высоким риском попадания воды).
- Включать в электрическую сеть нагревательную плёнку, свёрнутую в рулон.
- Включать в электрическую сеть нагревательную плёнку с неизолированными зажимами и линиями отреза в местах прохождения токопроводящих шин.
- Подключать нагревательную плёнку к источнику питания без защитного устройства (УЗО), максимальный ток срабатывания которого не превышает 30мА.
- Разрезать нагревательную плёнку в местах не обозначенных пунктирной линией.
- Крепить нагревательную плёнку при помощи саморезов, гвоздей и т.п.
- Вносить изменения в конструкцию и комплектность плёночного тёплого пола FIRST HEAT.
- Перегибать нагревательную плёнку.

При нарушении какого-либо из вышеперечисленных требований изготовитель снимает с себя гарантийные обязательства.

4.2. ОПРЕДЕЛИТЕ МЕСТО УСТАНОВКИ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА И ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ ПОЛА.

Рекомендуется устанавливать терморегулятор в доступном для настройки параметров обогрева месте. Стандартная высота установки - 0,8 м от уровня пола.

Убедитесь, что длина провода датчика температуры достаточна для подключения к терморегулятору.

Датчик температуры пола монтируется на расстоянии примерно 50 см от стены, в которой предполагается смонтировать терморегулятор. При укладке плёночного нагревателя наименьшей механической нагрузки.

Не располагайте терморегулятор в помещениях с высокой влажностью.

4.3. ПЛАН ПОМЕЩЕНИЯ. Начертите план обогреваемого помещения с указанием места расположения полос нагревательной плёнки, терморегулятора и датчика температуры пола (приложение 1 настоящего руководства по монтажу).

4.4. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ МОНТАЖА. В зависимости от вида напольного покрытия (тип 1 или тип 2, приведены ниже), дополнительно Вам потребуются:

Для типа 1 - паркетная доска, ламинат

- ✓ мягкая теплоизоляция на основе вспененного полиэтилена с теплоотражающим слоем (толщина теплоизоляции 3-6 мм);
- ✓ полиэтиленовая плёнка толщиной 100-200 мкм;
- ✓ терморегулятор с датчиком температуры пола;
- ✓ монтажная клейкая лента.

Для типа 2 - линолеум, ковролин

- ✓ жёсткая теплоизоляция на основе крошки из натуральной пробки (толщина теплоизоляции 3-6 мм);
- ✓ полиэтиленовая плёнка толщиной 100-200 мкм;
- ✓ листы фанеры или ДВП, толщиной не более 6 мм.
- ✓ терморегулятор с датчиком температуры пола;
- ✓ монтажная клейкая лента.

4.5. ИНСТРУМЕНТЫ. Для облегчения монтажа заранее подготовьте инструменты.

Перфоратор
Коронка буровая
Мультиметр
Пассатижи
Мел (карандаш)
Рулетка
Отвертка шлицевая
Нож канцелярский
Инструмент для снятия изоляции



5. МОНТАЖ.

5.1. Согласно схеме раскладки подготовьте в стене штробу для электропроводки и терморегулятора.

5.2. Очистите поверхность пола от пыли и мусора.

5.3. Уложите на поверхность пола теплоизоляцию, выбранную с учётом п.п. 4.4. При использовании теплоотражающей изоляции, она укладывается металлизированным (отражающим) слоем вверх. При помощи монтажного клейкой ленты скрепите теплоизоляцию.

5.4. Разрежьте плёночный нагреватель, согласно Вашей планировке, в местах обозначенных пунктирной линией. Учтите, что максимальная длина одной полосы – 8 метров.

ВНИМАНИЕ! Запрещено разрезать нагревательную плёнку в местах, не обозначенных пунктирной линией.

5.5. Уложите плёночный нагреватель, таким образом, чтобы медные токоведущие шины были обращены вниз к теплоизоляции.



Фото 1.

5.6. Ниже представлены 2 варианта схемы подключения установочных проводов в зависимости от того, как они будут располагаться.

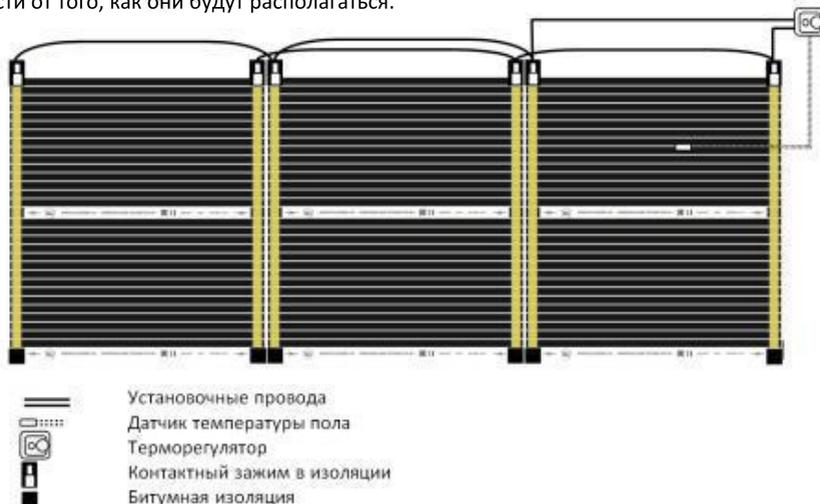


Рисунок 2. Общая схема подключения, в случаях когда установочные провода проложены под плинтусом, утоплены в прорезях теплоизоляции, или в специальных кабель-каналах, исключающих непосредственное механическое воздействие.

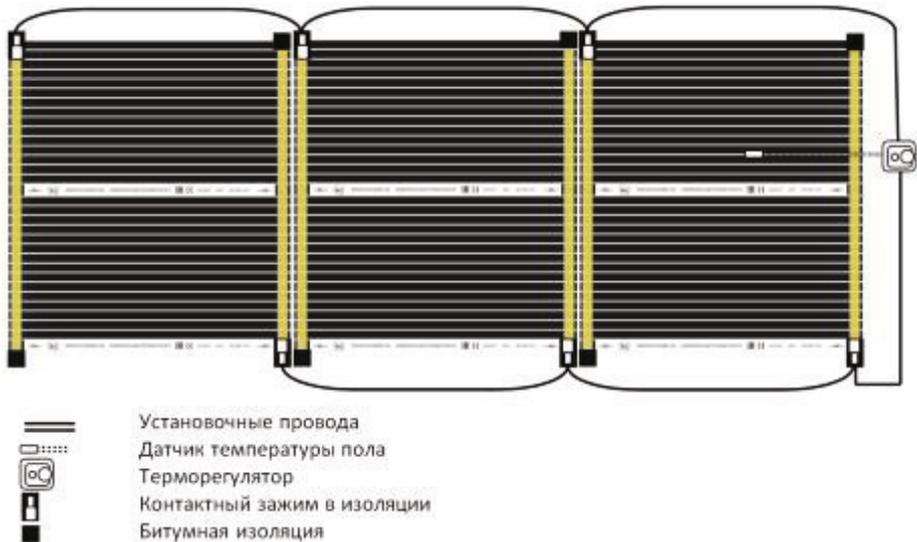


Рисунок 3. Общая схема подключения, в случаях когда установочные провода проложены непосредственно под напольным покрытием без дополнительной защиты.

Выберите оптимальную схему подключения и рассчитайте длину установочных проводов.

В случае, когда система тёплого пола собирается из 2х или более комплектов, используются распаечные коробки (в комплект не входят). Т.е. сначала установочные провода соединяются в коробке, а затем, при помощи дополнительных установочных проводов (в комплект не входят) соответствующего сечения, подсоединяются к терморегулятору.

ВНИМАНИЕ! При такой схеме подключения правильно подбираете сечения проводов и рассчитывайте нагрузку на терморегулятор.

5.7. Подготовьте установочные провода. Для этого нарежьте необходимые длины и снимите изоляцию на глубину 8-10 мм. Вставьте в контактный зажим 1 или 2 (в зависимости от схемы подключения) установочных провода и обожмите их при помощи пассатижей.

5.8. Смонтируйте на медную токоведущую шину контактный зажим (1 сторона зажима внутри плёнки, другая – со стороны медной шины). Обожмите медную шину при помощи зажима, как показано на фото.



Фото 2.

Изолируйте место соединения при помощи битумной изоляции (2 отрезка). Поместите контактную группу строго по центру изоляции и зажмите её с 2-х сторон, как показано на фото 3-4.

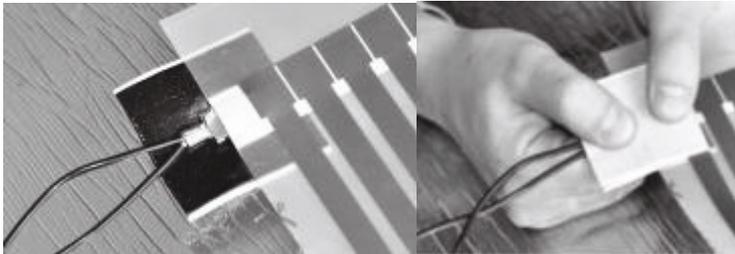


Фото 3-4.

5.9. Заизолируйте линии отреза токоведущей шины в местах, где не установлены зажимы (фото 5).



Фото 5.

5.10. Подготовьте в полу углубление (ориентировочно 10 мм) для датчика температуры. Уложите в углубление кусочек теплоизоляции таким образом, чтобы датчик не соприкасался с основным полом (это необходимо для корректной работы датчика). При помощи монтажной ленты закрепите датчик на нижней стороне нагревательной плёнки. Датчик должен располагаться под чёрной полоской (углеродный нагревательный элемент). Прорежьте в теплоизоляции отверстия под сам датчик и проводку.

5.11. Уложите полосу нагревательной плёнки с закреплённым на ней датчиком. Обратите внимания на то, чтобы датчик был полностью утоплен в теплоизоляции. Нагревательная плёнка не должны выпирать в этом месте. Выведите провода от датчика температуры к терморегулятору.

5.12. Закрепите нагревательные полосы на теплоизоляции при помощи монтажной ленты. Допустимый зазор (**но не нахлёт!**) между нагревательными полосами – 1-2 мм

5.13. Подключите установочные провода и датчик температуры пола к терморегулятору, согласно схеме подключения терморегулятора. Закрепите терморегулятор в сервисной коробке.

5.14. Протестируйте плёночный тёплый пол FIRST HEAT.

Включите терморегулятор и установите максимальную температуру обогрева. Подождите 5 минут. Рукой проверьте каждый нагревательный элемент (участок между полосами для отреза) на наличие тепла. Отключите напряжение питания.

5.15. Уложите поверх плёночного нагревателя полиэтиленовую плёнку так, чтобы габаритные размеры плёнки превышали на 5-10 см габариты нагревателя. Штыки плёнки проклейте монтажной лентой.

5.16. Смонтируйте напольное покрытие, соблюдая меры безопасности, чтобы не повредить нагревательную плёнку.

6. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

6.1. Плёночный тёплый пол FIRST HEAT должен транспортироваться и храниться в индивидуальной картонной коробке.

6.2. Плёночный тёплый пол FIRST HEAT допускается перевозить всеми видами крытых транспортных средств, в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на транспорте данного вида, при этом коробки должны быть сложены в картонные коробки или деревянные ящики. Максимальное количество упакованных комплектов, которые можно штабелировать один на другой, не должно превышать 15 шт.

6.3. Хранение плёночного тёплого пола FIRST HEAT должно осуществляться в чистом и сухом помещении при температуре окружающей среды +5 С до +40 С и относительной влажности воздуха не более 70%.

6.4. Комплект плёночного тёплого пола FIRST HEAT не является опасным в экологическом отношении и специальных требований по утилизации после вывода его из эксплуатации не требуется.

7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие изделия техническим характеристикам, указанным в настоящем Паспорте, при выполнении условий п 4 и условий Руководства по монтажу плёночного тёплого пола FIRST HEAT ПТСП.

Гарантийный срок эксплуатации плёночного составляет 7 (семь) лет с даты продажи изделия.

Гарантийный срок эксплуатации на комплектующие (контактный зажим, битумная изоляция, установочные провода) составляет 1 (один) год с даты продажи изделия.

ГАРАНТИЙНЫЙ СЕРТИФИКАТ

Плёночный тёплый пол FIRST HEAT ПТСП _____
(марка)

Дата продажи _____ 20 ____ г. Продавец _____
(подпись)

Штамп магазина

С условиями хранения, транспортировки, указаниями по монтажу и эксплуатации комплекта, условиями предоставления гарантии ознакомлен (а):

Покупатель _____
(подпись)



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Плёночный тёплый пол FIRST HEAT ПТСП: _____
изготовлен и испытан согласно ТУ 007-17624199-2016 и
признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления _____

Штамп ОТК

Сертификат соответствия:
KG 417/КЦА.ОСП.025.KR.02.02702



Произведено: ООО «Теплоресурс»
Изготовитель: ООО ПК «ТС Полюс»
Группа компаний «Тепловые системы»
РОССИЯ 141006 г. Мытищи, Московская обл., Волковское ш.,
владение 5А, строение 1, офис 701.

e-mail: info@polnomer1.ru; интернет: www.polnomer1.ru.

Тел./факс: (495) 780-71-36

Адрес для почтовых отправлений: РОССИЯ 141006 г. Мытищи,
Московская обл., Волковское ш., владение 5А, строение 1, офис 701.