



НОТ-FILM
плёночный тёплый пол
MADE IN KOREA

**ИНСТРУКЦИЯ
ПО УСТАНОВКЕ**

ГАРАНТИЯ

ВНИМАНИЕ! Гарантийный талон действителен только вместе с документами, подтверждающими покупку и содержащими дату покупки! Гарантия осуществляется только при наличии результатов испытаний при монтаже.

1. Если в течении гарантийного периода в купленном у продавца изделии появляется дефект по причине его несовершенной конструкции, нарушения технологий изготовления или некачественных материалов, продавец гарантирует выполнение бесплатного гарантийного ремонта дефектного изделия (или его части) при соблюдении покупателем рекомендаций и требований, изложенных в инструкции по установке и эксплуатации инфракрасного пленочного пола.
2. Настоящая гарантия дает покупателю перед продавцом единственное и исключительное право на выполнение ремонта (замены) изделия, его части (частей), и никаких других прав, включая полную ответственность покупателя в случае случайных или неизбежных повреждений изделия.
3. Обследование дефектного изделия и системы обогрева в целом на предмет соответствия ее требованиям инструкции по установке и эксплуатации проводится продавцом с последующим составлением акта о причине выявленного дефекта. Решение Продавца по результатам обследования является окончательным.
4. Гарантия не распространяется на изделия, установленные и эксплуатируемые с нарушением инструкции по установке и эксплуатации инфракрасного пленочного пола независимо от причины дефекта.
5. Гарантия не распространяется на изделия, получившие повреждения по причине аварий, нестабильности параметров электрической сети, небрежного обращения и хранения, а также по причинам, возникшим в процессе транспортировки изделия. Риск случайной гибели или повреждения изделия переходит к покупателю с момента подтверждения им его приемки.
6. Если в течении гарантийного периода какая-либо часть (части) изделия будут заменены частью (частями), которые не рекомендованы к применению, или их качественные характеристики не соответствуют требованию к изделию, продавец имеет право немедленно прервать гарантию без дополнительного извещения покупателя.
7. Гарантийный период начинается с момента передачи изделия в пользование. Передача подтверждается кассовым чеком, счетом накладной, либо прочим документом. Осуществление гарантийного обслуживания не влияет на дату истечения срока гарантии. Гарантия на замененные части истекает в момент истечения гарантии на данное изделие. В случаях неоправданного пользования услугами службы сервиса, возникающие расходы переходят на счет покупателя. Если в течение гарантийного периода оборудование вышло из строя по причинам, попадающим под гарантийные обязательства, фирма поставщик может по своему собственному усмотрению оплатить расходы покупателя по ремонту, осуществить ремонт самостоятельно на заводе-изготовителе или заменить его за собственный счет.
8. Фирма несет полную ответственность за недостатки товара (изготовления, продажи) или за дефекты, проистекающие или связанные с производством, продажей, поставкой, перепродажей, ремонтом, заменой или использованием любого товара, материала, схем, проданных или обслуживаемых.
9. Обязанности Изготовителя по настоящей гарантии исполняются на территории РФ уполномоченными дилерами Изготовителя. Настоящая гарантия не распространяется на изделия, приобретенные у неуполномоченных продавцов, которые самостоятельно отвечают перед потребителем в соответствии с законодательством.
10. Гарантийный ремонт изделия производится сервис - центром, либо лицом, им на то уполномоченным. Замененные части дефектного изделия являются собственностью продавца.
11. Рекомендуем доверять установку системы обогрева только организациям, занимающимся по роду своей деятельности осуществлением таких работ.
13. Все юридические вопросы, связанные с продажей и ремонтом изделий, решаются в соответствии с действующим законодательством РФ.
14. По всем вопросам гарантийного обслуживания изделий HОT-FILM обращайтесь к Вашему местному продавцу.

Покупатель (ФИО)

Адрес объекта (покупателя)

Настоящим подтверждаю приёмку изделий, пригодность их к использованию и согласие с условиями гарантии

Гарантийный срок продавца на систему дата печать, подпись

СОДЕРЖАНИЕ

Знакомство с HОT-FILM	2
Технические характеристики	4
Состав комплекта	4
Область применения.....	5
Терморегуляторы	6
Монтаж	7
Гарантия	12

ЗНАКОМСТВО С HOT-FILM

Термическая пленка, представляет собой совокупность греющих карбоновых углеродных полос, соединенных двумя медными токопроводящими шинами с использованием специальных контактов из серебряной пасты. С двух сторон карбоновые нагревательные элементы заламинированы в специальный электротехнический полиэстер, обеспечивающий полную водонепроницаемость пленки и высокую защиту от электрического пробоя. Полученный таким образом теплый пол имеет однородную структуру, высокие электроизоляционные свойства, механическую прочность всех электрических соединений.

Произведённый на современном оборудовании с использованием инновационных технологий, плёночный пол HOT-FILM и по сей день остаётся одним из самых безопасных, надёжных и эффективных способов обогрева.

Компания "Korea Heating Co.,LTD", расположенная в городе Пусан (Республика Корея) является лидирующим южнокорейским производителем плёночных систем обогрева. Ее продукция уже длительное время поставляется во многие страны мира, среди которых - США, Канада, Япония, страны Европы, Россия, Китай, Казахстан и другие страны.

ПОДТВЕРЖДЕНО РОССИЙСКИМИ И МЕЖДУНАРОДНЫМИ СЕРТИФИКАТАМИ: ДИПЛОМ МЕЖДУНАРОДНОГО СТАНДАРТА КАЧЕСТВА ISO9001:2001 И ЕВРОПЕЙСКОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СТАНДАРТА ISO14001:2004, А ТАКЖЕ СЕРТИФИКАТЫ КАЧЕСТВА CE, TUV, SGS.



ВНИМАНИЕ

1). Запрещается

Применение алюминиевой фольги и другого материала на ее основе в качестве теплоотражающего материала. Используйте материалы, рекомендуемые поставщиком.

2). Запрещается

Укладка пленочного пола любых марок не подходит для установки в стяжку и плиточный клей, из-за реакции щелочной среды стяжки/клея с материалом пленки, в результате чего пленка деструктурируется и выходит из строя.

3). Запрещается

Включать теплый пол, не проведя изоляцию контактов и линий отреза.

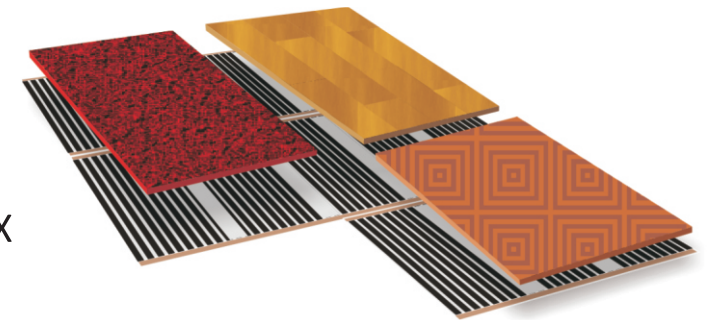
4). Запрещается

Укладка теплоизолирующих материалов поверх напольного покрытия над теплым полом (ковер, одеяло поверх ламината, линолеума и т.д.).

ПЕРЕД УКЛАДКОЙ ФИНИШНОГО ПОКРЫТИЯ ПОЛА ОБЯЗАТЕЛЬНО ПРОТЕСТИРУЙТЕ (ВКЛЮЧИТЕ) СИСТЕМУ ОБОГРЕВА!

ВАРИАНТЫ МОНТАЖА

- ЛАМИНАТ
- КОВРОЛИН
- ЛИНОЛЕУМ
- ПАРКЕТ
- ПЛИТКА ПВХ
- СТЕНЫ
- ПОТОЛКИ



ДОСТОИНСТВО ПЛЁНОЧНЫХ ТЁПЛЫХ ПОЛОВ HOT-FILM

11. Установите и подключите термодатчик пола к терморегулятору

Датчик температуры пола устанавливается между термоплёнкой HOT-FILM и теплоотражающим материалом. Для выравнивания пола под финишное покрытие, сделайте канавку (углубление) под теплоизоляцией по форме термодатчика. Такие же углубления необходимо сделать и для участков термоплёнки с изоляционным битумным скотчем.

12. Подключите терморегулятор к электрической сети

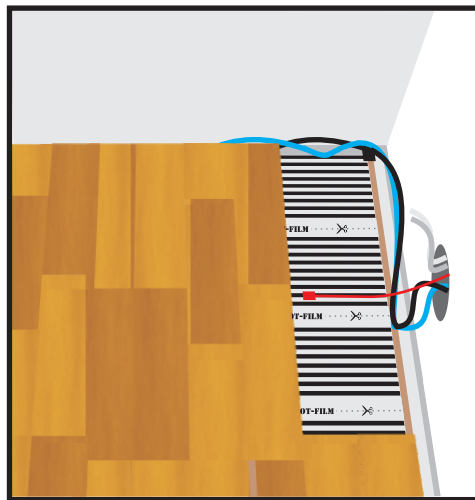
Для подключения терморегулятора к электросети желательно воспользоваться услугами квалифицированного электромонтажника. Не забудьте про дополнительные электроприборы, которые могут быть подключены к той же сети. Для системы, мощностью 2 кВт и более, желательна установка отдельного автомата.

13. Протестируйте систему обогрева

Включите терморегулятор и установите желаемую температуру пола. Проверьте нагрев каждой полосы термоплёнки HOT-FILM. Проверьте пробником места подключения монтажных проводов, а также изоляции по линии отреза.

14. Уложите напольное покрытие

Напольное покрытие укладывается на термоплёнку HOT-FILM



15. Включите тёплый пол HOT-FILM

Тёплый пол готов! Больше вы никогда не сможете отказаться от комфорта тёплого пола HOT-FILM.

ПРОСТО И ПОНЯТНО

- Лёгкий и доступный монтаж
- Не требуется специальных навыков и инструмента
- Быстрая установка
- Шаг отреза каждые 25 см
- Быстрый прогрев

ЭКОЛОГИЧНО

- "Мягкое" тепло. ИК-излучение с длиной волны идентичной солнечным лучам
- Отсутствует электромагнитное поле
- Не содержит свинца, ПВХ и других вредных веществ

ЭКОНОМИЧНО

- Выгодное соотношение "Цена-Качество"
- Минимальное потребление электроэнергии
- Не влияет на высоту пола
- Не требует стяжки и клея

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ ПЛЁНОЧНОГО ТЁПЛОГО ПОЛА HOT-FILM

- Определите площадь помещения
- Исключите площадь предметов домашнего обихода, которые наглухо закрывают пол (шкафы, диваны и др.)
- Вычислите результат
- Выберите необходимый комплект

*Примечание:
Для основного отопления необходимо задействовать не менее 70% общей площади.*

Наименование комплекта	Площадь обогрева м.кв.	Длина пленки м.пог.	Максимальная мощность Вт	Средне-потребляемая мощность Вт
HF - 0.5	0,5	1	110	53
HF - 1.0	1	2	220	106
HF - 1.5	1,5	3	330	158
HF - 2.0	2	4	440	211
HF - 2.5	2,5	5	550	264
HF - 3.0	3	6	660	317
HF - 3.5	3,5	7	770	370
HF - 4.0	4	8	880	422
HF - 4.5	4,5	9	990	475
HF - 5.0	5	10	1100	528
HF - 6.0	6	12	1320	634
HF - 7.0	7	14	1540	739
HF - 8.0	8	16	1760	845
HF - 9.0	9	18	1980	950
HF - 10.0	10	20	2200	1056
HF - 11.0	11	22	2420	1162
HF - 12.0	12	24	2640	1267
HF - 13.0	13	26	2860	1373
HF - 14.0	14	28	3080	1478
HF - 15.0	15	30	3300	1584
HF - 16.0	16	32	3520	1690
HF - 17.0	17	34	3740	1795
HF - 18.0	18	36	3960	1901
HF - 19.0	19	38	4180	2006
HF - 20.0	20	40	4400	2112

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЁПЛОГО ПОЛА HOT-FILM

НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ	DC 12-24 V AC 220V
СРЕДНЯЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ	60-80 Вт/м ²
НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ	150 W Вт/м ² 220 W Вт/м ² 400 W Вт/м ²
МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА ЦЕЛЬНОГО УЧАСТКА	8 м п
МАКСИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАГРЕВА	+ 60°C

СОСТАВ КОМПЛЕКТА



8. Соедините термоплёнку HOT-FILM с проводом

Монтажные "крабы" установите на медную шину в "кармашек" вместе с оголённым проводом (на расстоянии в 1 см) и обожмите пассатижами, либо спец. инструментом.



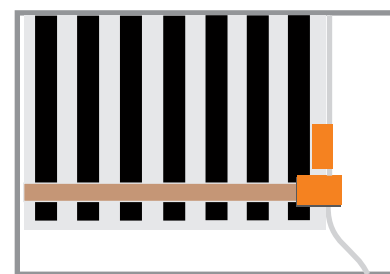
9. Изолируйте места подключения

Для изоляции понадобятся:

Отрезки битумного скотча

После подключения монтажных проводов, места подключения, как и места отреза. Удобнее всего это сделать с помощью битумного скотча. Со стороны подключения кабеля используется по 2 фрагмента скотча на одно соединение. Они приклеиваются друг напротив друга, так чтобы полностью закрыть оголённые участки "клипсы" и монтажного провода. Конец отреза изолируйте одним фрагментом скотча, перегнув его по отрезу медной шины.

Для обеспечения надёжной изоляции контактов подводящих кабелей с нагревательной плёнкой достаточно руками обжать отрезки битумного скотча. Битумный скотч пластичен, легко прилипает и принимает необходимую форму. Полностью изолированный при помощи битумной изоляции контакт становится совершенно безопасным на очень продолжительный срок.



Подключенный и изолированный участок термоплёнки



Подготовленный к укладке участок тёплого пола

10. Подключите соединительные провода к терморегулятору

Подробную схему подключения проводов можно найти в инструкции к терморегулятору.

ТЕРМОРЕГУЛЯТОРЫ



UTH-150

Мощность	до 2 кВт
Тип монтажа	встраиваемый/накладной
Габариты	80x80x30 мм
Цвет	белый



UTH-170

Мощность	4 кВт
Тип монтажа	накладной
Габариты	120x27x70 мм
Цвет	белый
Примечания	таймер отключения (1-12 ч)



UTH-200

Мощность	4 кВт
Тип монтажа	накладной
Габариты	120x35x70 мм
Цвет	золото/серебро
Примечания	сенсорное управление



UTH-20 A

Мощность	3,5 кВт
Тип монтажа	встраиваемый
Габариты	90x48x90 мм
Цвет	белый
Примечания	сенсорное управление программатор 7 д/24 ч



UTH-90

Мощность	2x3,3 кВт
Тип монтажа	накладной
Габариты	120x120x36 мм
Цвет	красный
Примечания	двухзонный



UTH-JP

Мощность	6 кВт
Тип монтажа	встраиваемый
Габариты	115x115x48 мм
Цвет	белый
Примечания	программатор 7д/24ч

МОНТАЖ

1. Для монтажа плёночного тёплого пола HOT-FILM потребуется:

- Термопленка HOT-FILM;
- Терморегулятор с термодатчиком;
- Клипса для подключения “краб”, изоляционный самоклеющийся скотч;
- Подложка с теплоотражающим эффектом

- Провод монтажный, скотч или степлер
- Нож, ножницы
- Отвертка
- Пассатижи



Комплект для подключения “краб”. Для самостоятельной установки, не требующий специального оборудования

Для улучшения эффективности и повышения КПД работы плёночного тёплого пола рекомендуется использовать теплоотражающую подложку. Желательно выбирать материал, не содержащий в себе алюминиевый слой, в противном случае необходимо заземлять подложку. Так же потребуется обычный скотч или степлер.

2. Вычислите площадь и размеры поверхности для монтажа тёплого пола

Термопленка HOT-FILM укладывается на свободную, не занятую мебелью поверхность. Приготовьте площадь под укладку плёночного пола с учётом отступа от стен и мебели не менее 5 см, и не менее 10 см от других нагревательных приборов. Для использования тёплого пола в качестве основного отопления, необходимо покрыть не менее 70% площади от всего помещения.

3. Разложите теплоизоляцию

Теплоотражающая подложка укладывается на чистую, ровную поверхность. Минимальное её количество должно совпадать с количеством тёплого пола HOT-FILM. Рекомендуется укладывать теплоизоляцию на всю площадь помещения, чтобы исключить перепады между теплоотражающей и ламинатной подложкой и уменьшить общие теплопотери в помещении (первый этаж, холодное помещение). Для крепежа подложки к полу можно использовать скотч, степлер или другой подобный материал.

4. Установите датчик температуры пола

Прежде чем уложить нагревательную плёнку, необходимо установить датчик температуры пола, который входит в комплект к терморегулятору. Для этого необходимо определить для него место таким образом, чтобы после укладки тёплого пола он находился в зоне его действия (т. е. под карбоновыми полосами.) Далее сделайте прорезь в теплоизоляции и уложите в неё датчик температуры. Конец от датчика подведите к месту установки терморегулятора.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

5. Уложите участки термоплёнки на теплоизоляцию

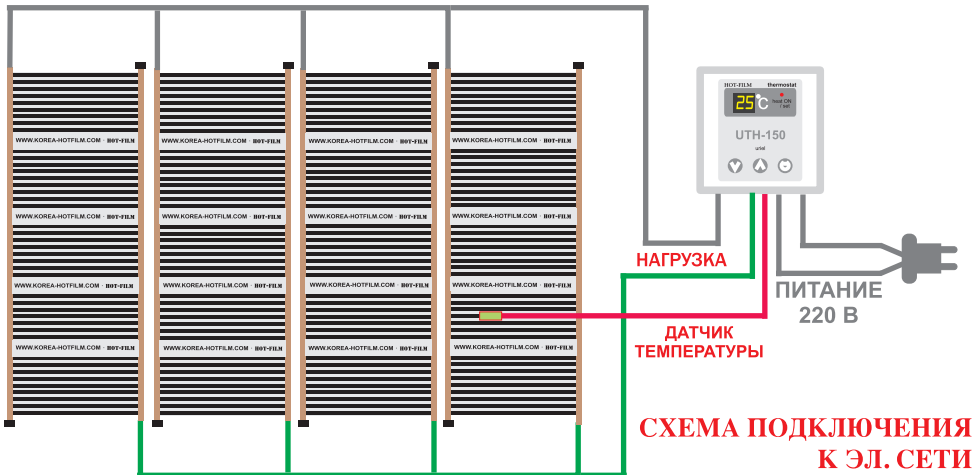
Перед раскладкой тёплого пола на заранее определённую конфигурацию, необходимо разрезать его на подходящие для этого полосы. Помните, что плёнку можно резать только по пунктирной линии, проходящей каждые 25см. Прикрепите термоплёнку HOT- FILM к теплоотражателю, используя скотч или степлер (при использовании степлера помните, что скобы не должны контактировать с карбоновыми полосами и медными шинами).

6. Установите терморегулятор

Терморегулятор устанавливается либо на стене ("накладной" монтаж), либо в стену ("встраиваемый" монтаж), не ниже 35 см над финишным покрытием, в наиболее удобном для пользователя месте (рядом с розетками или недалеко от электропроводки), так, чтобы не мешать дальнейшей расстановке мебели, монтажу кухни, установке бытовой техники и др. Регулятор можно устанавливать как стационарно, так и подключать в уже имеющуюся розетку с помощью медного провода с вилкой.

7. Протяните монтажные провода и определите места для контакта

Все полосы плёночного пола HOT- FILM соединяются между собой параллельно. Для удобства монтажа рекомендуется укладывать основные провода под плинтусом по одной стороне помещения. (На указанной ниже схеме для наглядной демонстрации параллельного соединения показан двухсторонний монтаж двумя одножильными проводами. Для укладки проводов по одной из сторон помещения проще использовать двужильный кабель).



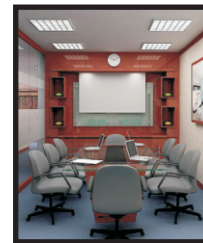
КВАРТИРА, ДОМ

основное и вспомогательное отопление



ДАЧА

идеально подходит для укладки на
деревянное покрытие



ОФИС, СКЛАД

локальный обогрев
обогрев рабочих мест



ДЕТСКИЕ УЧРЕЖДЕНИЯ

безопасно и экологично



НЕСТАНДАРТНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

обогрев витражей, зимних садов