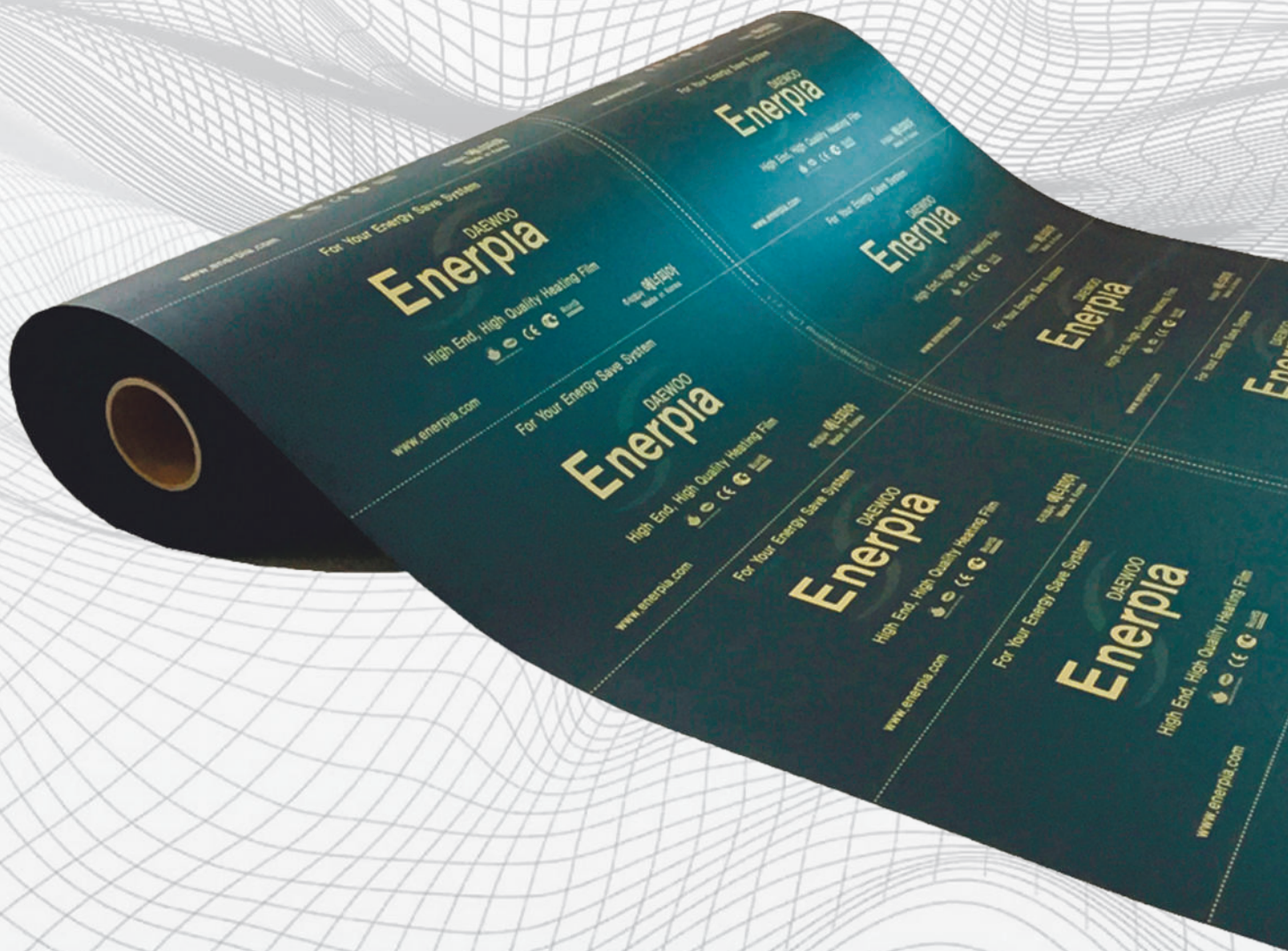




ENERPIA
Smart heating specialist



Инструкция

по монтажу саморегулируемого
сплошного инфракрасного
пленочного теплого пола

Enerpia Premium Samreg, DW 410

Сплошная нагревательная пленка повышенной прочности: в 2 раза прочнее полосатой пленки.

Ширина	100 см
Рабочая мощность	220 Вт/м ²
Среднее энергопотребление при повышении температуры снижается на 50%	40–45 Вт/м ²
Длина одной рабочей полосы	не более 13 м
Максимальная рабочая температура	80–90°C

Монтаж

Без стяжки в сухих помещениях под ламинат, линолеум, ковролин, паркет для теплого пола;

В стяжку 3 см под плитку, ламинат, линолеум, ковролин, паркет для теплого пола;

Поверхность пола над пленкой не запирайте одеждой, коврами и кресло-мешками во избежание ее перегрева.

Монтаж сплошной пленки (пайка)

Необходимые инструменты: паяльник мощностью не более 60 Вт, припой ПОС 61 КР2 и канцелярский нож.



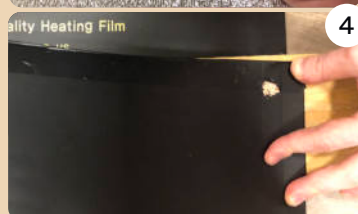
1. Подготовьте черновую поверхность.
2. Уложите по периметру помещения теплоотражающую подложку (вспененный полипропилен, покрытый металлизированной лавсановой пленкой 3–5 мм) и закрепите ее скотчем.
3. Определите место расположения терморегулятора.



2. Отрежьте термопленку нужной длины по специальным линиям разреза. Длина одной полосы не должна превышать 13 м. Расстояние между полосами 1–2 см. Расстояние до стен не менее 10 см. Ни в коем случае не кладите полосы внахлест.



3. 1. Заизолируйте срезы края медных шин битумным скотчем. 2. Затем монтажным или битумным скотчем заизолируйте срезы пленки с обеих сторон по всей длине среза. 3. Чтобы избежать смещения пленки, частично закрепите ее к теплоизоляции при помощи скотча.



4. Отогните свободный край пленки и положите его на твердую поверхность, например, кусок ламината или доски. Это нужно, чтобы не прожечь паяльником медную шину.



5. С помощью паяльника и канцелярского ножа снимите изоляционный слой до медной шины. При снятии изоляции важно не повредить шину ножом. Зачистите медную шину для лучшего контакта.



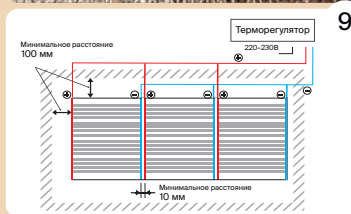
6. 1. На места припаивания проводов нанесите необходимое количество припоя. 2. Припаяйте провода согласно схеме с соблюдением правила «фаза-ноль». Обязательно проверьте качество пайки. Следите за тем, чтобы провода не пересеклись между собой и не натягивались между местами паек.



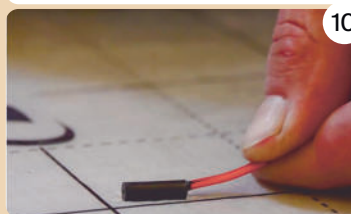
7. После припаивания проверьте, не повреждена ли изоляция с обратной стороны пленки. Если это произошло, заклейте поврежденное место битумным скотчем и дополнительно поверх него – монтажным скотчем.



8. Места пайки заизолируйте битумным скотчем квадратами 5x5 см. Чтобы не было перехлеста проводов, закрепите их скотчем.



9. Если необходимо подключить несколько полос термопленки, сделайте параллельное соединение согласно схеме. Пленка шириной 100 см: у каждой полосы 2 рабочие зоны шириной 50 см. Каждая рабочая зона имеет медную шину фазы и шину ноля.



10. 1. Датчик должен находиться в рабочей зоне между пленкой и подложкой: в подложке делается углубление и в него помещается датчик. Провод и датчик проклеиваются монтажным скотчем. 2. После этого закрепите монтажным скотчем оставшиеся части пленки к подложке.



11. Подключите провода от термопленки и питания к терморегулятору согласно инструкции терморегулятора.



12. Если в качестве напольного покрытия будет использоваться линолеум/паркет или ковролин, поверх термопленки постелите дополнительно защитные листы из ДВП, СМЛ, ЦСП или ГВЛ 8–20 мм. Под ламинат/паркет можно не использовать дополнительные листы прочности, а сразу укладывать его на термопленку без подложки. Данную термопленку можно укладывать в стяжку 3 см, (если будет меньше, есть риск потрескиваний, если толще, то будет дольше прогреваться). Но, при этом, обрезанные края термопленки необходимо проклеивать битумным скотчем, во избежания утечки тока.

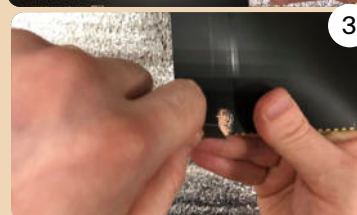
Монтаж сплошной пленки (клеммы)



1. Рассчитайте необходимую длину и количество полос термопленки.
2. Определите место расположения терморегулятора.
3. На черновую поверхность пола уложите теплоотражающую подложку (вспененный полипропилен, покрытый металлизированной лавсановой пленкой 3–5 мм) и закрепите при помощи скотча.



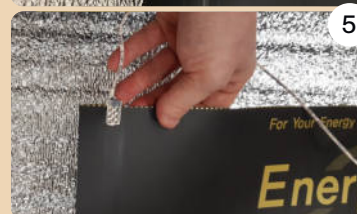
2. 1. Отрежьте термопленку нужной длины по специальным линиям разреза (одна рабочая полоса не более 13 м). Расстояние между полосами должно составлять 1–2 см. Ни в коем случае не кладите пленку друг на друга.
2. Закрепите термопленку к теплоизоляции при помощи скотча.



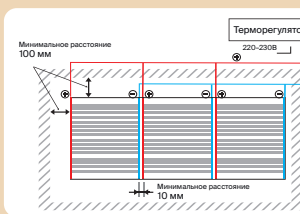
3. 1. Канцелярским ножом аккуратно снимите изоляционный слой до медной шины.
2. Обожмите ее контактной клеммой при помощи пассатижей.



4. 1. Прижмите клемму аккуратно, но крепко, чтобы контакт был надежным.
2. Заизолируйте срезы пленки между клеммами и с обратной стороны полосы монтажным скотчем.



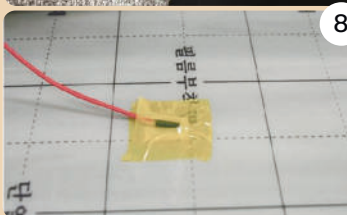
5. Подсоедините провода (медный провод 1,5 или 2,5 мм) к клеммам.
- С одной стороны термопленки к медной полосе подсоедините провод «+», с другой «-»



6. Если необходимо подключить несколько полос термопленки, сделайте параллельное соединение согласно схеме.



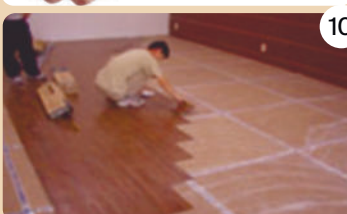
7. Изолируйте места соединения битумным скотчем (приобретается отдельно вместе с клеммами). Места соединения контактов с проводом, заклеенные битумным скотчем, необходимо углубить в теплоотражающую подложку, чтобы не было бугров при укладке финишного покрытия. Если глубины подложки не хватает, необходимо сделать углубления в черновом полу.



8. Сделайте углубление в теплоизоляции под термопленкой и установите датчик температуры. Используйте обычный скотч, чтобы закрепить датчик к термопленке. Также углубления в теплоизоляции необходимо делать для подводящих проводов.



9. Подключите провода от термопленки и питания к терморегулятору согласно инструкции терморегулятора.



10. Если в качестве напольного покрытия будет использоваться линолеум/паркет или ковролин, поверх термопленки постелите дополнительно защитные листы из ДВП, СМЛ, ЦСП или ГВЛ 8–20 мм. Под ламинат/паркет можно не использовать дополнительные листы прочности, а сразу укладывать его на термопленку без подложки. Данную термопленку можно укладывать в стяжку 3 см, (если будет меньше, есть риск потрескиваний, если толще, то будет дольше прогреваться). Но, при этом, обрезанные края термопленки необходимо проклеивать битумным скотчем, во избежание утечки тока.

Правила эксплуатации

Система теплого пола должна вводиться в эксплуатацию строго по инструкции. Нарушение нижеперечисленных требований снимает с производителя обязательства по гарантийному обслуживанию.

1. Во время монтажа или ремонта отключите пленку от сети;
2. Обрезанные края термопленки необходимо гидроизолировать по всему краю битумным скотчем;
3. Не подключайте к сети термопленку в свернутом виде;
4. Обязательно используйте систему вместе с терморегулятором и теплоотражающей подложкой;
5. Во избежание перегрева термопленки, не укладывайте ее под пробковое напольное покрытие или под толстый ковер. Также не закрывайте поверхность пола металлическими листами и не используйте теплоизоляцию на основе алюминиевой фольги;
6. Не выставляйте температуру обогрева выше 30–35°C;
7. Не включайте систему, если под пол попала вода;
8. После установки пленки не вбивайте в пол гвозди или другие крепежные элементы;
9. Если термопленка была повреждена, заизолируйте место повреждения.