HEAT PLUS
отопительные системы

15 ЛЕТ ГАРАНТИЯ

Инструкция по монтажу и эксплуатации ОТОПИТЕЛЬНОЙ ПЛЕНКИ PREMIUM

heatplus.ua

Благодарим Вас за выбор нашей энергосберегающей системы инфракрасного обогрева Heat Plus™ (Хит Плюс) от мирового лидера Seggi Century (Серги Сенчури), Ю. Корея.

Назначение системы Heat Plus™

Heat Plus - это уникальная, современная, быстромонтируемая, экономичная система отопления для обогрева как жилых, так и нежилых помещений, которая способна заменить основное отопление или служить вспомогательным обогревом для Вашего комфорта (источником тепла являются гибкие листовые нагревательные элементы). Система отопления от **Heat Plus™** идеально подходит для обогрева любых горизонтальных, вертикальных, округлых и рельефных поверхностей, с возможностью установки под множество покрытий: ламинат, линолеум, паркет и паркетную доску, дерево, гипсокартон, плитку, керамогранит, камень и другие покрытия с высокой теплопроводностью.

Описание

Нагревательная пленка **Heat Plus™** состоит из карбоновых нагревательных элементов, серебряной шины и токоведущих полос из луженой жаропрочной меди, защищенных полиэтилентерефталатной пленкой (PET) с помощью двухстороннего горячего ламинирования - для пленок **ECO:** SPN-2** , для пленок **Standart:** SPN-3**, для пленок HP-DC и дополнительным уретановым ионизирующим покрытием - для пленок **Premium:** APN-403 (khaki,silver,gold), APN-41 O (khaki,silver,gold), APH-41 O (khaki,silver,gold) и **Textile:** AFN.

Технические характеристики системы Heat Plus™

- Напряжение сети: AC 220 В, 50 Гц. либо (для пленок HP-DC) DC 12 В, 24 В, 48 В
- Максимальная мощность: 60 Вт/м^2, 120 Вт/м^2, 150 Вт/м^2, 180 Вт/м^2, 220 Вт/м^2, 400 Вт/м^2, 450 Вт/м^2 , 500 Вт/м^2, 1 ООО Вт/м^2.
- Ширина пленки: 20 см, 30 см, 40 см, 50 см, 60 см, 80 см, 90 см, 100 см, 120 см, 150 см.
- Толщина: 0,275 мм, 0,338 мм, 0,4 мм, 0,5 мм, 0,6 мм, 2 мм.
- Длина в рулоне: 30 м, 50 м, 75 м, 100 м.
- Максимальная температура нагрева: 25° С, 40° С, 50° С, 70° С, 80°С, 90° С, 120° С.

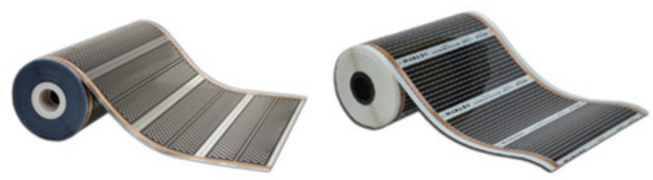
Важно ! Возможно изготовление пленки различных типоразмеров с разной мощностью на м^2

Общие положения

Для установки системы обогрева **Heat Plus™** нужно понимать, что греющие элементы предназначены для работы под любыми видами покрытий, и перед установкой необходимо определиться, под какое покрытие будет производиться монтаж. В **Инструкции** даны правила монтажа и подключения системы обогрева **Heat Plus™ .**

Помните, что именно от правильного монтажа зависит эффективность работы системы. Устанавливать систему обогрева следует строго в соответствии с данной **Инструкцией.**

Если Вы захотите смонтировать систему самостоятельно, мы с радостью проконсультируем Вас. Если Вы не хотите утруждать себя укладкой и подключением пленок, этим могут заняться наши специалисты службы технической поддержки **тел. 38 (044) 360 1188.**

Фото	Обозначение	Легкие покрытия (ламинат, линолеум и т.п.)	Тяжёлые покрытия (плитка, керамогранит и т.п.)	
			Без стяжки	Со стяжкой (3-4 см)
	SPN 2**/3** Eco/Standart	+	-	+
	HP-DC	+	-	+
	APN 403/410 khaki/silver/gold Premium	+	+	-
	AFN Textile Premium	+	+	+

Необходимо использовать фирменные комплектующие для установки и подключения системы отопления Heat Plus™.

Теплоотражающая подложка E-PEX Heat Plus™ – разработана специально для укладки под пленочный теплый пол с целью уменьшения теплопотерь и гидроизоляции. Подложка **E-PEX**, в отличие от фольгированных материалов, не проводит электрический ток, обладает повышенной влагостойкостью, теплостойкостью и защитой от конденсата. Это экологически чистый продукт.

Заземляющий слой E-DERO Heat Plus™ – предназначен для снятия статического напряжения при укладке теплого пленочного пола в помещениях с повышеной влажностью, а также помещениях, построенных с применением металлосодержащих материалов. Укладывается непосредственно поверх греющих элементов и закрепляется **Термостойким скотчем OPP Heat Plus™** (для предотвращения сдвига при укладке напольного покрытия). К каждой полосе заземляющего слоя подключается провод заземления с выводом к заземляющей цепи.

Теплораспределяющий защитный слой E-STONE Heat Plus™ – базальтовый защитный слой. На сегодняшний день это единственный не имеющий аналогов материал, разработанный специально для равномерного распределения тепла и защиты от механических повреждений пленочного пола **Heat Plus™**.

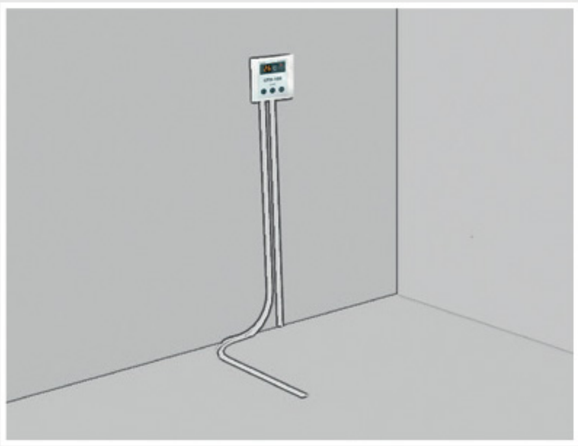
Комплект подключения на 1 отрезок термопленки Heat Plus Premium:

- Клипса-коннектор - 4 шт.
- Бутиловая лента **Heat Plus™** - 0,4 м.
- Изоляционная лента **Heat Plus™** - 2,6 м.

МОНТАЖ ОТОПИТЕЛЬНОЙ **СИСТЕМЫ**

HP Premium под легкие покрытия (ламинат, линолеум, ковролин и т.п.)

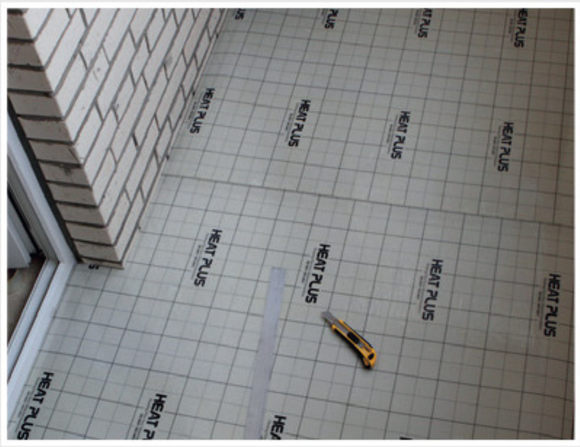
1



Подготовить новое место для подключения терморегулятора с подводом питания 220 В, либо использовать существующее питание 220 В (например розетка).

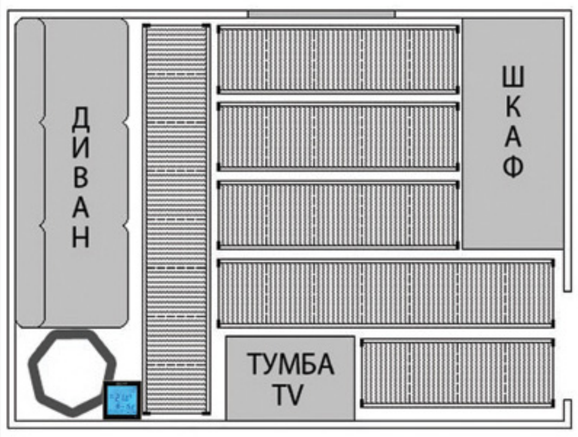
Провести тщательную уборку поверхности. На ней не должно быть перепадов высоты более 3 мм на протяжении 1 м поверхности пола.

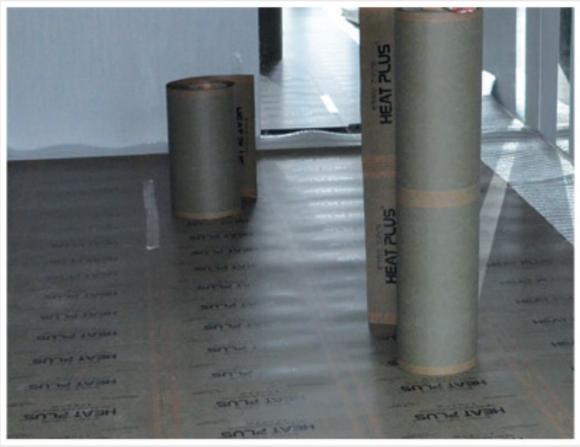
2



Уложить по всей площади и закрепить скотчем рулонный теплоизоляционный материал **E-PEX** или аналог.

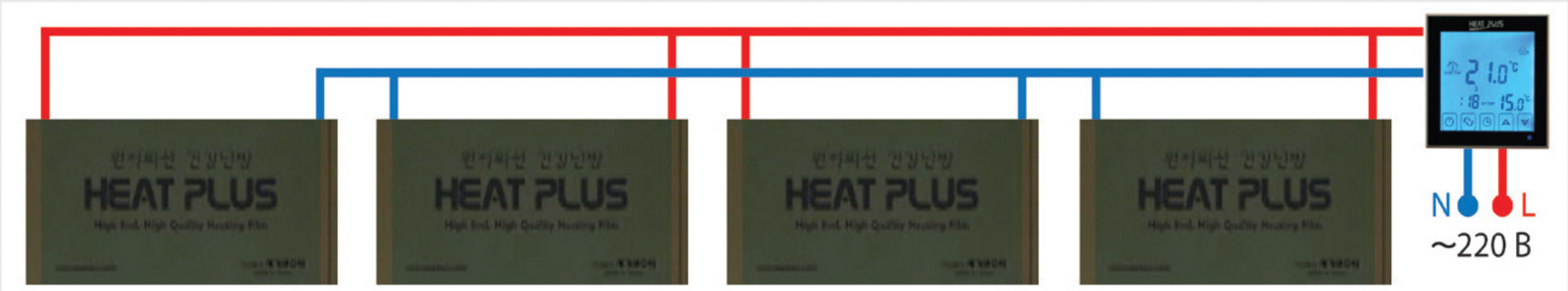
3





Разместить нагревательные пленки **Heat Plus™** на запланированной поверхности и закрепить скотчем.
Внимание!!! Пленки укладывать только встык. Не допускается наложение пленок. Не укладывать под стационарную мебель, которая может ограничивать отвод тепла.

4



Соединение проводов произвести методом пайки к медным шинам пленки (см. рис. 5б) и вывести к терморегулятору так, как указано на схеме, **либо** закрепить **клипсы-коннекторы** на медной шине пленки с помощью **Пресса,** и подключить провода к коннекторам (см. рис. 5а).

Каждый отрезок пленки соединяется с проводом **только по одной стороне**, с учетом максимальной нагрузки.

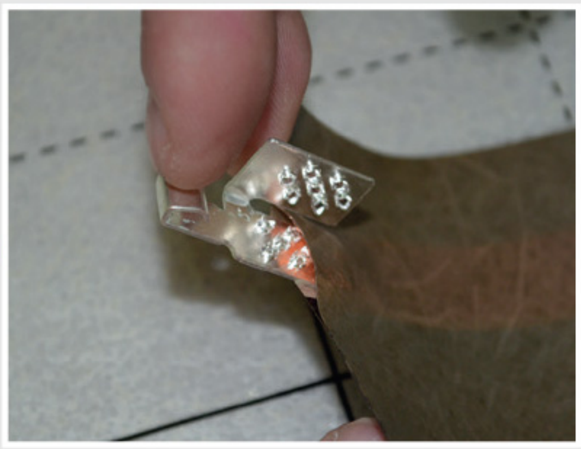
Провод **ПВ-3 1х1,5** применять при нагрузке до **4 кВт**.

Провод **ПВ-3 1х2,5** применять при нагрузке до **6 кВт.**

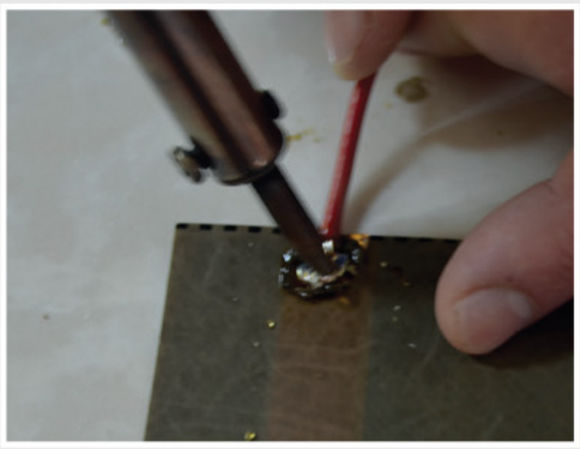
МОНТАЖ ОТОПИТЕЛЬНОЙ **СИСТЕМЫ**

HP Premium под легкие покрытия (ламинат, линолеум, ковролин и т.п.)

5



а

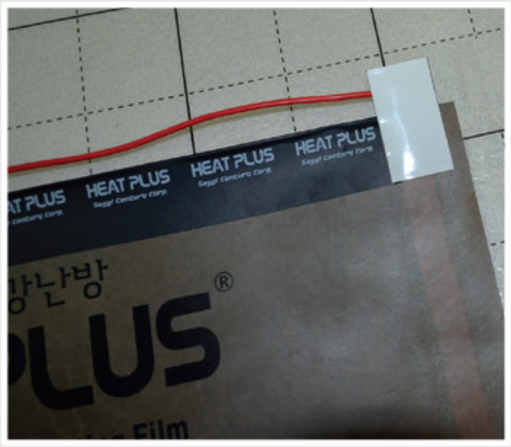


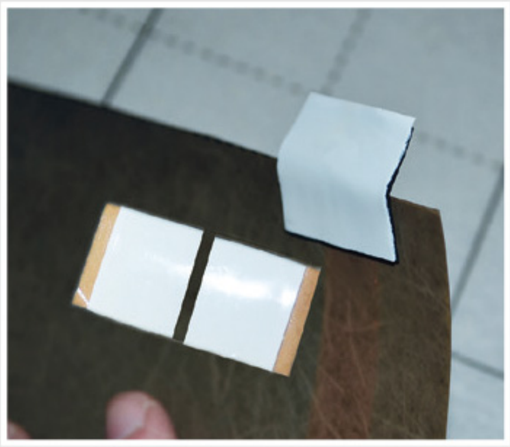
б

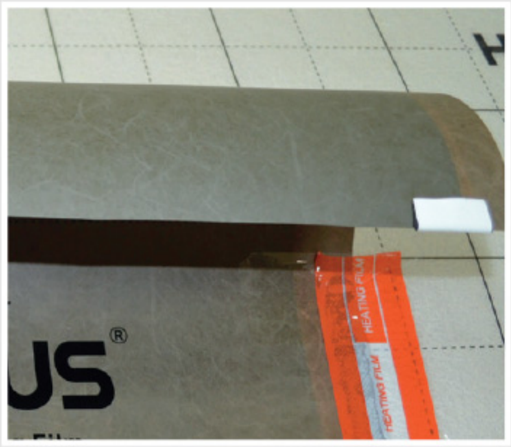
а) Клипса вставляется **внутрь пленки** на медную шину таким образом, чтобы она обхватывала медную шину с двух сторон.

б) Паяльником снять защитный слой пленки на медной шине размером ≈10х3 мм, залудить медную шину припоем и припаять провод к медной шине пленки.

6





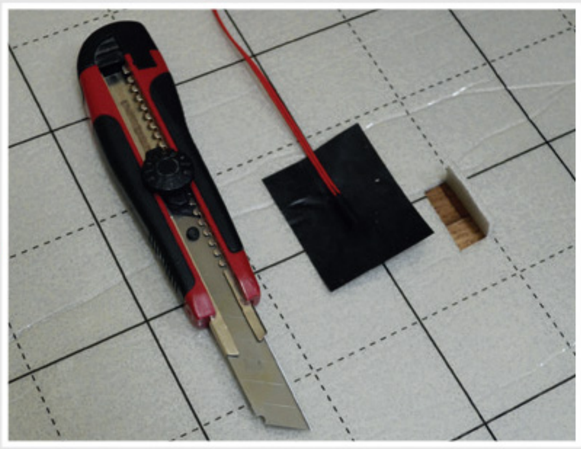


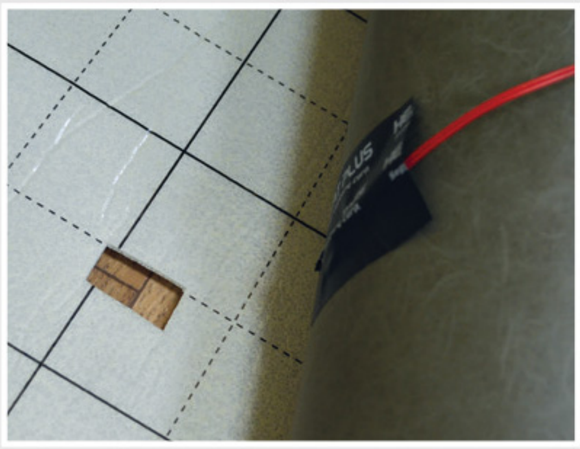
Места соединений контактных клипс, места пайки и незадействованные концы медных токопроводящих шин с другой стороны пленки тщательно изолируются с помощью **Бутиловой Ленты Heat Plus™**, которая нарезается кусками шириной по 3,5 см.

7

Поверх **Бутиловой Ленты Heat Plus™** и по **линиям реза** у всех пленок **Heat Plus Premium** обязательно клеится **Изоляционная Лента Heat Plus™** во избежание поражения электрическим током (необходимо сделать углубления в подложке под клипсы и провода).

8





Подключить терморегулятор согласно Инструкции производителя, с выводом и закреплением термодатчика с помощью **Изоляционной Ленты Heat Plus™** на греющем элементе пленки. Для термодатчика нужно сделать углубление в основании пола и подложки во избежание механического повреждения.

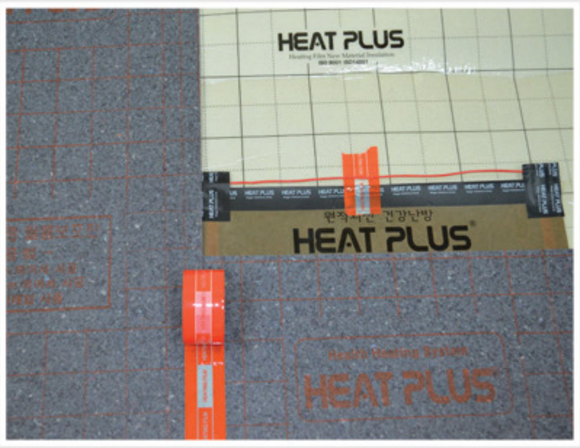
МОНТАЖ ОТОПИТЕЛЬНОЙ **СИСТЕМЫ**

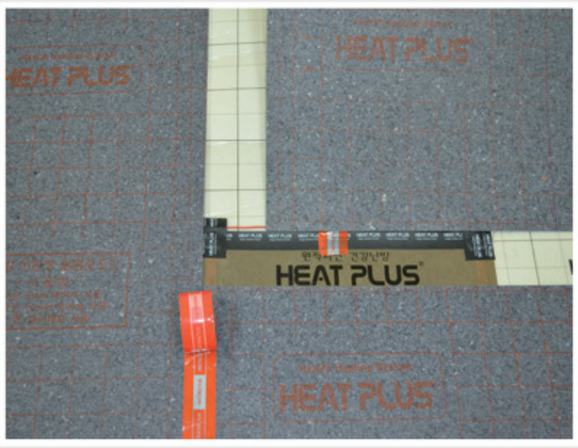
HP Premium под легкие покрытия (ламинат, линолеум, ковролин и т.п.)

9

Поверх нагревательной пленки следует уложить защитный заземляющий слой **E-DERO Heat Plus™**, который необходимо подключить к проводу заземления.

10



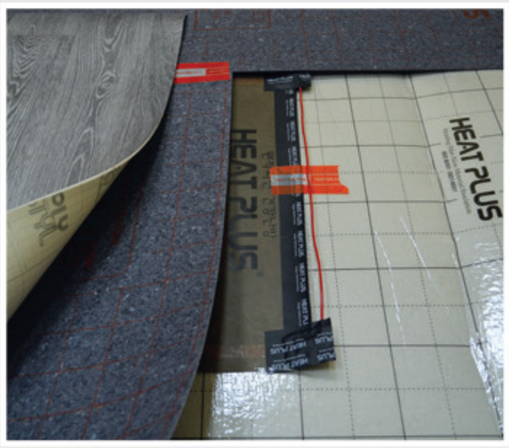


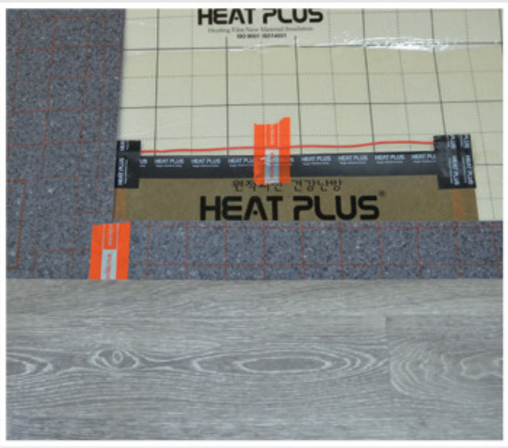
Под легкие гибкие покрытия (линолеум, ковролин и т. п.) настоятельно рекомендуем использовать защитный теплораспределяющий слой **E-STONE**. Он укладывается поверх пленки и соединяется между собой термостойким скотчем.

11

Включить систему (на 15-20 мин) и проверить работу всех элементов

12





Уложить финишное покрытие (ламинат, линолеум, ковролин и т.п.).

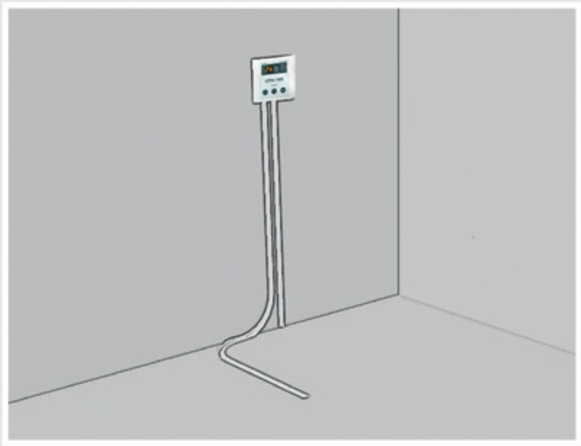
Система готова к эксплуатации сразу после укладки финишного покрытия.

Внимание!!! Необходимо подключать плёнку только через автоматический выключатель. Дифференциальный автомат и/или УЗО не работают с плёночными системами инфракрасного отопления.

МОНТАЖ ОТОПИТЕЛЬНОЙ **СИСТЕМЫ**

HP Premium под тяжелые покрытия (плитка, керамогранит и т.п.)

1



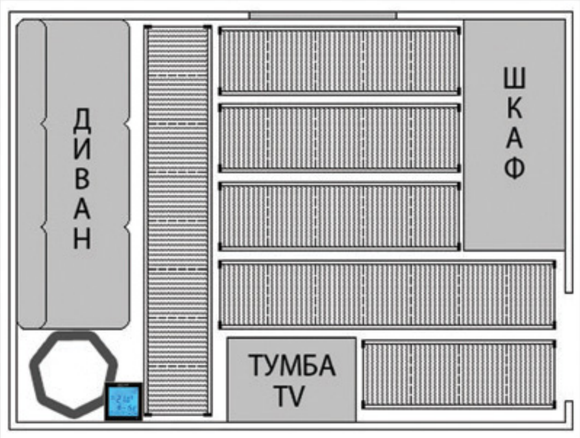
Подготовить новое место для подключения терморегулятора с подводом питания 220 В, либо использовать существующее питание 220 В (например розетка).

Провести тщательную уборку поверхности. На ней не должно быть перепадов высоты более 3 мм на протяжении 1 м поверхности пола.

2

Прогрунтовать поверхность основания, где будет укладываться пленка **Heat Plus™,** и дождаться полного высыхания поверхности (см. инструкцию производителя).

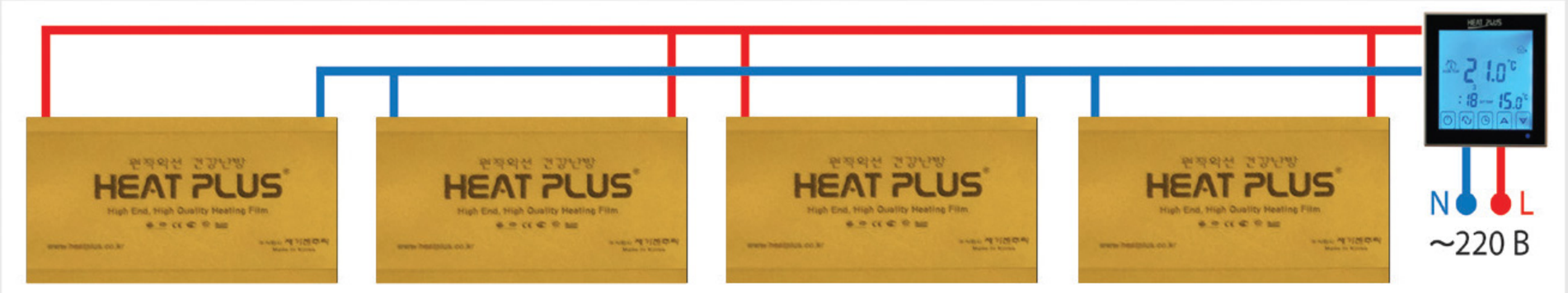
3



Нарезать и разместить нагревательные пленки **Heat Plus™** на запланированной поверхности.

Внимание!!! Пленки укладывать только встык. Не допускается наложение пленок. Не укладывать под стационарную мебель, которая может ограничивать отвод тепла.

4



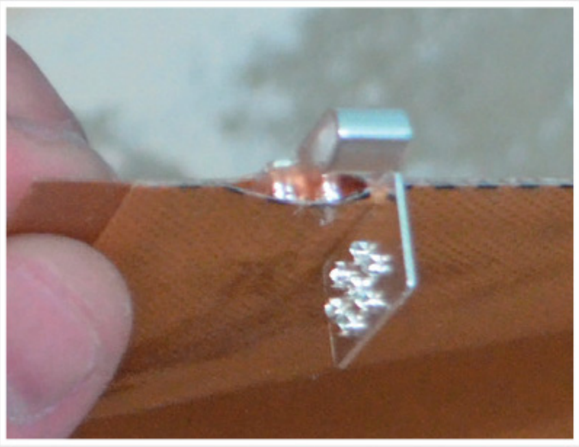
Соединение проводов произвести методом пайки к медным шинам пленки (см. рис. 5б) и вывести к терморегулятору так, как указано на схеме, **либо** закрепить **клипсы-коннекторы** на медной шине пленки с помощью **Пресса** и подключить провода к коннекторам (см. рис. 5а).

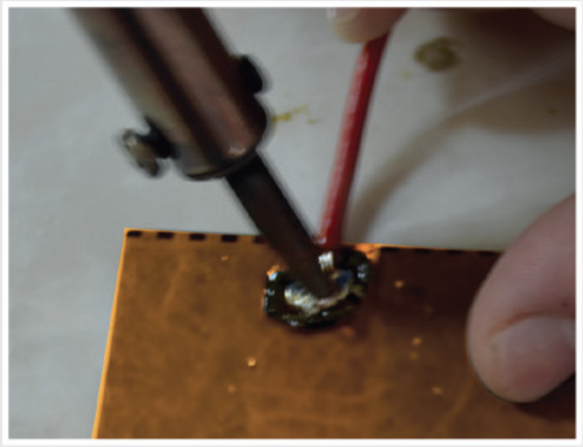
Каждый отрезок пленки соединяется с проводом **только по одной стороне**, с учетом максимальной нагрузки.

Провод **ПВ-3 1х1,5** применять при нагрузке до **4 кВт**.

Провод **ПВ-3 1х2,5** применять при нагрузке до **6 кВт**.

5



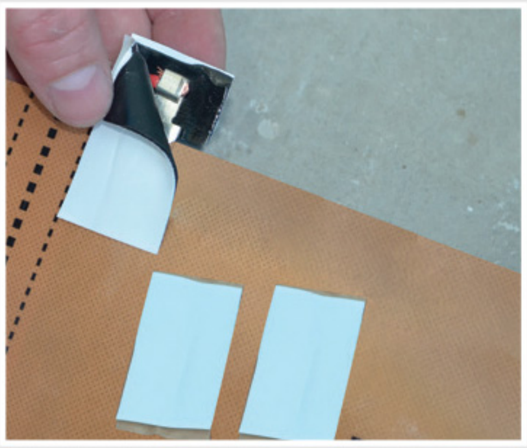


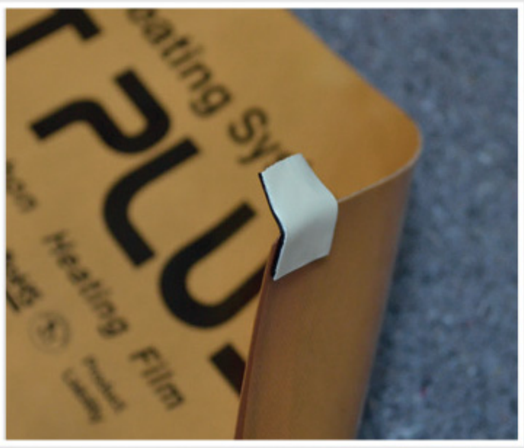
а б

а) Клипса вставляется **внутрь пленки** на медную шину таким образом, чтобы она обхватывала медную шину с двух сторон.

б) Паяльником снять защитный слой пленки на медной шине размером ≈10x3 мм, залудить медную шину припоем и припаять провод к медной шине пленки.

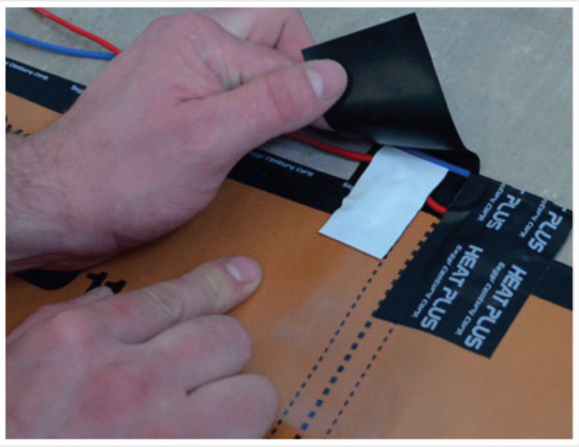
6





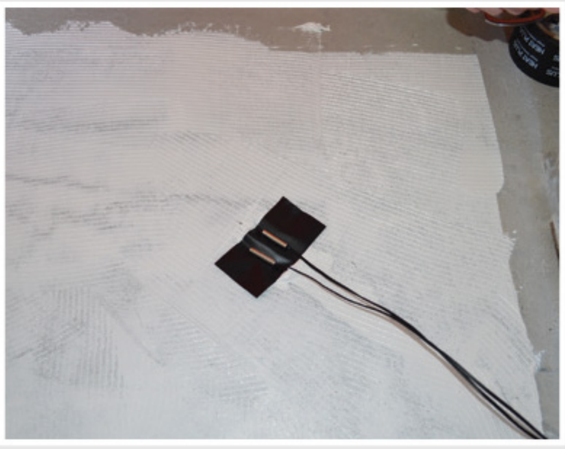
Места соединений контактных клипс, места пайки и незадействованные концы медных токопроводящих шин с другой стороны пленки тщательно изолируются с помощью **Бутиловой Ленты Heat Plus™**, которая нарезается кусками шириной по 3,5 см.

7



Поверх **Бутиловой Ленты Heat Plus™** и по **линиям реза** у всех пленок **Heat Plus Premium** обязательно клеится **Изоляционная Лента Heat Plus™** во избежание поражения электрическим током (необходимо сделать углубления в основании пола под клипсы и провода).

8



Закрепить **выносной термодатчик** под пленкой с помощью **Изоляционной Ленты Heat Plus™**. Для термодатчика нужно сделать углубление в основании пола во избежание механического повреждения.

МОНТАЖ ОТОПИТЕЛЬНОЙ **СИСТЕМЫ**

HP Premium под тяжелые покрытия (плитка, керамогранит и т.п.)

9

Нанести **Акриловый клей** на заранее отмеченную и прогрунтованную поверхность так, чтобы пленка приклеилась по всей своей площади.

Уложить пленку на клей, и тщательно выгнать остатки воздуха из-под пленки.

10

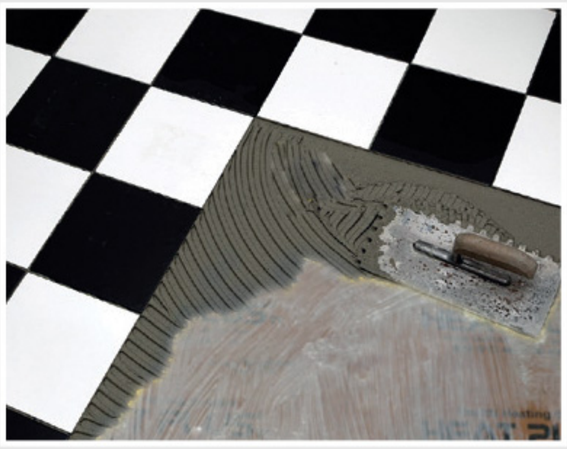
Подключить терморегулятор согласно Инструкции производителя.

Включить систему (на 15-20 мин) и проверить работу всех элементов.

11

Отключить систему от питания и нанести **Бетон-контакт** на всю поверхность пленки **Heat Plus™**.

12



После полного высыхания **Бетон-контакта** можно приступать к укладке финишного покрытия (плитка, керамогранит и т.п.).

Внимание!!! Необходимо подключать плёнку только через автоматический выключатель. Дифференциальный автомат и/или УЗО не работают с плёночными системами инфракрасного отопления.

ТРЕБОВАНИЯ **БЕЗОПАСНОСТИ**

Запрещено!

- Производить монтажные работы при повышенной влажности (более 70%), на влажных поверхностях и при температуре ниже 0°С.

- Использовать теплоизолятор, покрытый алюминиевой или другой металлической фольгой.

- Укладывать термопленку на (под) пенопласт, вспененный пенополистирол, минеральную вату и т.п. утеплители, ковровые покрытия с большим ворсом, одеяла, матрасы, большие мягкие игрушки и прочие материалы (изоляторы тепла), которые могут «запирать» тепло.

- Перегибать термопленку на участке 5 см на угол 90° либо до появления мест излома.

- Укладывать термопленку внахлест или перекрещивать.

- Устанавливать крупную стационарную мебель на термопленку (создает препятствие для отвода тепла).

- Использовать для крепления термопленки гвозди или самостоятельно проделывать в пленке отверстия. Необходимо заизолировать пробитое место с двух сторон.

- Разрезать пленку не по линиям реза (они обозначены на пленке пунктирной линией или символом «ножницы»).

- Использовать длину полосы термопленки более:

  - для термопленки шириной 200-600 мм – 10 м;
  - для термопленки шириной 500 мм – 9 м;
  - для термопленки шириной 1000-1200 мм – 8 м.

- Подключать термопленку к сети, не произведя изоляцию контактов и линий отреза пленки.

- Включать в электрическую сеть термопленку, свернутую в рулон.

- Устанавливать термопленку рядом с камином, печкой, батареей или другими аналогичными нагревательными приборами.

- Устанавливать терморегулятор, мощность которого меньше, чем необходимо.

- Выполнять работы по установке и ремонту терморегулятора, не отключив напряжение.

- Включать систему инфракрасного обогрева **Heat Plus™** до полного затвердевания цементной стяжки или плиточного клея (см. инструкцию производителя).

- При попадании большого количества воды на (под) нагревательные элементы запрещается включение нагревательной пленки до полного высыхания всей поверхности.

ГАРАНТИЙНЫЕ **ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

Изготовитель гарантирует соответствие системы обогрева **Heat Plus™** требованиям ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, CE, CE-EC, UL, KCIM, RoHS, JET, ГОСТ, УКРСЕПРО.

При установке системы отопления **Heat Plus™** необходимо руководствоваться правилами установки и эксплуатации электрооборудования (ПУЭ) и ДБН В.2.5-24:2012 (Электрическая система отопления).

Согласно требований Закона Украины «О защите прав потребителей», Производитель гарантирует качественную работу системы обогрева **Heat Plus™** в течение срока, определяемого гарантийными обязательствами на термоплёнки и терморегуляторы, официально поставляемые в Украину, а также на работы по монтажу системы обогрева.

Гарантийный срок ТЕРМОПЛЕНКИ – 15 лет со дня продажи.

Гарантийный срок ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА – 2 года со дня продажи.

Гарантийный срок на монтажные работы – 2 года со дня установки.

Предприятие-изготовитель обязуется выполнить гарантийный ремонт системы в случае выполнения Вами всех требований по установке и эксплуатации, по предъявлении корректно заполненного Гарантийного талона.

Компания-представитель **Heat Plus™** обязуется исправить дефект либо заменить дефектное изделие бесплатно для покупателя, без вторичных затрат, связанных с ремонтом изделия. Адекватная замена дефектного изделия производится только на основании заключения экспертизы.

Представитель **Heat Plus™** оставляет за собой право провести экспертизу дефектного изделия в срок до 14 рабочих дней на предмет определения причин неисправности.

Гарантийному ремонту не подлежат изделия:

- с дефектами и повреждениями, возникшими в результате неправильного проектирования, монтажа и/или неправильного использования, халатного отношения;
- при ремонте или наладке, если они произведены лицом, которое не имеет сертификата на оказание таких услуг;
- при инсталляции, адаптации, модификации или эксплуатации термопленки и терморегулятора с нарушением технических условий и требований безопасности;
- при использовании некачественных сопутствующих товаров, а также если повреждение или неисправность вызваны пожаром, молнией или другими природными явлениями.

Сертификат СЭС

Сертификат соответствия

Сертификат CE-EC

Сертификат авторизированного дилера в Украине

Приобретая и используя продукцию **Heat Plus™,** Вы соглашаетесь с правилами эксплуатации, монтажа и гарантийными обязательствами, указанными здесь, а также на сайте **heatplus.ua.**

Нагревательная пленка Heat Plus производится в Южной Корее компанией Seggi Century Co.Ltd – лидирующим производителем на рынке инфракрасных пленок. Эта инновационная компания была основана в 2005 году.

С 2010 года Seggi Century Co.Ltd экспортирует пленку Heat Plus в Украину через своего эксклюзивного представителя компанию ООО «Солрей». Продукция ТМ «Heat Plus» является лидером продаж в таких странах как США, Япония, страны Евросоюза, Украина, Россия, Беларусь и др. В этих странах продукция под торговой маркой Heat Plus уже завоевала признание покупателей за высокое качество и надежность.

Производство оснащено по последнему слову техники, для производства лучшей и наиболее качественной сплошной карбоновой пленки. В настоящий момент начато производство уже 3-го поколения инфракрасной пленки Heat Plus.

Координаты распространителя

PREMIUM

Seggi **Century** Corp.

(South Korea)

heatplus.co.kr

heatplus.ua