



HEAT PLUS

ОТОПИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

ЭКОНОМИЧНЫЕ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРООТОПЛЕНИЯ



Инструкция по монтажу и эксплуатации
отопительной пленки **СТАНДАРТ**

ГАРАНТИЯ 15 ЛЕТ

HEAT PLUS

Благодарим Вас за выбор нашей энергосберегающей системы инфракрасного обогрева **™Heat Plus (Хит Плюс)**, от мирового лидера Seggi Century (Сегги 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 паркетная доска, дерево, гипсокартон, плитку, керамогранит, камень и другие покрытия с высокой теплопроводностью.

Описание

Нагревательная пленка **™Heat Plus** состоит из карбоновых нагревательных элементов, серебряных контактов и токоведущих полос из луженой жаропрочной меди, защищенных полиэтиленотерафталатной пленкой (PET), с помощью двухстороннего горячего ламинирования для пленок **Стандарт**: SPN-304, SPN-305, SPN-306, SPN-308, SPN-310 и дополнительным Уретановым ионизирующим покрытием для пленок **Премиум**: APN-410 khaki, APN-410 silver, APN-410 gold, APN-403 khaki и **Текстиль**: AFN.

Технические характеристики системы **™Heat Plus**

- Напряжение сети: 220 В, 50 Гц.
- Потребляемая мощность: 60 Вт/м², 120 Вт/м², 150 Вт/м², 180 Вт/м², 220 Вт/м², 400 Вт/м², 450 Вт/м², 500 Вт/м², 1000 Вт/м².
- Номинальная мощность: 20-150 Вт/м².
- Ширина пленки: 30 см, 40 см, 50 см, 60 см, 80 см, 90 см, 100 см, 150 см.
- Толщина: 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°C, 40°C, 50°C, 70°C, 80°C, 90°C, 120°C.

Общие положения

Для установки системы обогрева **™Heat Plus** нужно понимать, что греющие элементы предназначены для работы под любыми видами покрытий и перед установкой необходимо определится, 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 обогрев 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 11 88**.

HEAT PLUS

Фото	Обозначение	Легкие покрытия (ламинат, линолеум и т.п.)	Тяжёлые покрытия (плитка, керамогранит и т.п.)	
			Без стяжки	Со стяжкой (2-3 см)
	SPN 304/305/306/308/310 Standart	+	-	+
	APN 410 khaki Premium	+	-	-
	APN 410 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, экологически чистый продукт.

Заземляющий слой E-DERO [™]Heat Plus – предназначен для экранирования теплого пленочного пола, защиты от утечек и поражения электростатическим током. 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 единственный, не имеющий аналогов материал, разработан специально для равномерного распределения тепла и защиты от механических повреждений пленочного пола [™]Heat Plus.

Комплект подключения на 1 отрезок термопленки Heat Plus Standart:

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



HEAT PLUS

Монтаж отопительной системы Heat Plus Standart под легкие покрытия (ламинат, линолеум, ковровин и т.п.)

1



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

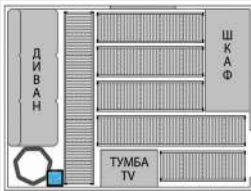
Провести тщательную уборку поверхности, на 1 м² основания не должно быть неровностей выше 3 мм.

2



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

3



Разместить нагревательные пленки TMHeat 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 и вывести к терморегулятору так, как указано на схеме, либо закрепить **клипсы-коннекторы** на медной шине пленки, с помощью **Пре-сса** и подключить провода к коннекторам.

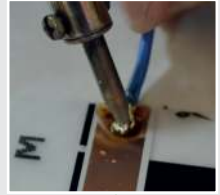
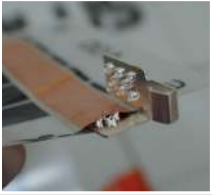
Каждый отрезок пленки соединяется с проводом **только по одной стороне**, с учетом максимальной нагрузки.

Провод **ПВ-3 1x1,5** применять при нагрузке до **15 А**.

Провод **ПВ-3 1x2,5** применять при нагрузке до **25 А**.

HEAT PLUS

5



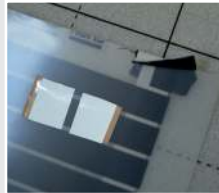
а) Клипса вставляется **внутри пленки**, на медную шину таким образом, чтобы клипса обхватывала медную шину с двух сторон.

б) Паяльником снять защитный слой пленки на медной шине размером $\approx 10 \times 3$ мм, залудить медную шину припоем и припаять провод к медной шине пленки.

а

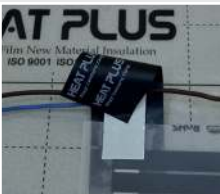
б

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**, которые нарезаются кусками, шириной по 3,5 см.

7



Поверх Бутиловой Ленты™ Heat Plus клеится **Изоляционная Лента™ Heat Plus** (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 вырез в основании пола и подложки, во избежание механического повреждения.

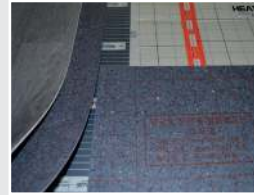
HEAT PLUS

9



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

10



Под легкие гибкие виниловые покрытия (линолеум, ковролин, и т. п.) необходимо использовать **Защитный теплораспределяющий слой E-STONE.**

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.

HEAT PLUS

Монтаж отопительной системы Heat Plus Standart под Стяжку для тяжелых покрытий (плитка, керамогранит и т.п.).

1



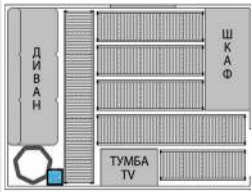
Подготовить новое место для подключения терморегулятора с подводом питания 220 В, либо использовать существующее питание 220 В (например розетка).
Провести тщательную уборку поверхности, на 1 м² основания не должно быть неровностей выше 3 мм.

2



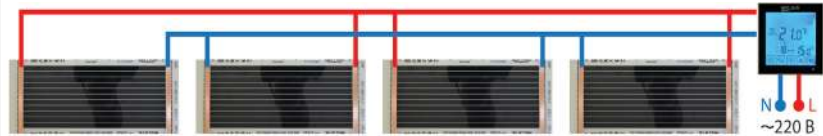
Уложить и закрепить скотчем теплоотражающую подложку **Strotex 90 AL** под нагревательными элементами пленки **Heat Plus**.

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

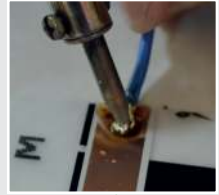


Соединение проводов произвести методом пайки к медным шинам пленки и вывести к терморегулятору так, как указано на схеме, либо закрепить **клипсы-коннекторы** на медной шине пленки, с помощью **Пресса** и подключить провода к коннекторам.

Каждый отрезок пленки соединяется с проводом **только по одной стороне**, с учетом максимальной нагрузки.
Провод **ПВ-3 1x1,5** применять при нагрузке до **15 А**.
Провод **ПВ-3 1x2,5** применять при нагрузке до **25 А**.

HEAT PLUS

5



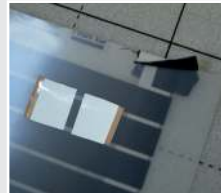
а

б

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

б) Паяльником снять защитный слой пленки на медной шине размером $\approx 10 \times 3$ 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**, которые нарезаются кусками, шириной по 3,5 см.

7



Поверх Бутиловой Ленты™ Heat Plus клеится **Изоляционная Лента™ Heat Plus** (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 вырез в основании пола и подложки, во избежание механического повреждения.

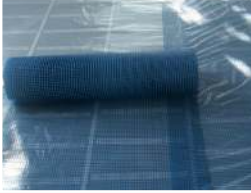
HEAT PLUS

9



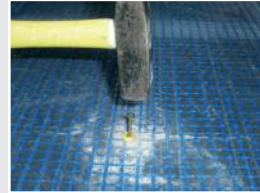
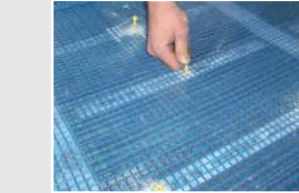
Накрыть все нагревательные элементы полиэтиленовой пленкой с запасом 10 см. по периметру, и завернуть ее под нижний теплоотражатель так, чтобы получился «конверт».

10



Уложить армирующую стеклосетку **SSA-1111** по всей площади нагревательных пленок с запасом 20 см по периметру.

11



В местах отреза, где отсутствуют токопроводящие и карбоновые элементы пленок, сквозь монтажную сетку, полиэтилен, нагревательную пленку и теплоизоляцию осуществляется бурение пола буром D=6 мм. В проделанные отверстия забиваются дюбели.

ВНИМАНИЕ!!! Перед бурением убедитесь в отсутствии любых токопроводящих сетей и коммуникационных труб в местах бурения. При наличии точного плана расположения подобных коммуникаций минуйте их, но таким образом, чтобы максимально закрепить монтажную стеклосетку к основной поверхности.

12



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

13



После проверки работы, систему отключить от электросети и выполнить заливку стяжки (2-4 см).

Внимание!!! Система готова к эксплуатации только после полного затвердевания стяжки (см. инструкцию производителя).

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!
- Накладывать термопленку одна на одну или перекрещивать!
- Устанавливать крупную стационарную мебель на термопленку (отвод тепла)!
- Использовать для крепления термопленки гвозди или самостоятельно проделывать в пленке отверстия! Необходимо заизолировать пробитое место с двух сторон!
- Разрезать пленку в других местах, на пленке указаны места разреза секций. Длина каждой секции - 20 см.
- Использовать длину полосы термопленки более:
 - для термопленки шириной 500 мм – 10 м;
 - для термопленки шириной 800 мм – 9 м;
 - для термопленки шириной 1000 мм – 8 м.
- Подключать термопленку к сети, не проведя 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), с момента монтажа конечного покрытия.
- 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 9001:2000, 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» на всю продукцию, официально поставляемую в Украину, Изготовитель гарантирует нормальную работу системы обогрева **™Heat Plus** в течение срока, определяемого гарантийными обязательствами на термоплёнки, терморегуляторы и монтажные работы системы обогрева.

Гарантийный срок ТЕРМОПЛЕНКИ – 15 лет с дня продажи.

Гарантийный срок ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА – 2 года с дня продажи.

Гарантийный срок на монтажные работы – 2 года с 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 сроки 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, с нарушением технических условий и требований безопасности и эксплуатации термоплёнки и терморегулятора;
- при использовании некачественных сопутствующих товаров, а также, когда повреждение или неисправность вызваны пожаром, молнией или другими природными явлениями.



Сертификат СЭС



Сертификат соответствия УкрСЕПРО



Сертификат CE-EC



Сертификат авторизованного дилера в Украине



Seggi Century Corp. (S. Korea)

www.heatplus.co.kr

www.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 2002 году.



С 2010 года Seggi Century Co.Ltd экспортирует пленку HEAT PLUS в Украину через своего эксклюзивного официального представителя компанию ООО «Солрей». Продукция ТМ «HEAT PLUS» является лидером продаж в таких странах как США, Япония, страны Евросоюза, Украина, Россия, Беларусь и других. 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

СТАНДАРТ



www.heatplus.ua