



Seggi Century Corp.

HEAT PLUS

ОТОПИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

Сертификаты: ISO9001 ISO14001 CE CE-EC UL KCIM L/I RoHS JET ГОСТ УкрСенро

ЭКОНОМИЧНЫЕ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРООТОПЛЕНИЯ

HEAT PLUS

ОТОПИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ



Инструкция по монтажу и эксплуатации отопительной пленки

СТАНДАРТ

ГАРАНТИЯ 15 ЛЕТ

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, 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 полиэтилентерефталатной пленкой (PET), с помощью двухстороннего горячего ламинирования для пленок **Стандарт:** HP SPN-305, HP SPN-308, HP SPN-310 и дополнительным Уретановым ионизирующим покрытием для пленок **Премиум:** HP AEN-100, HP APN-410 и HP APH-410.

Технические характеристики системы **™Heat Plus**

- Напряжение сети: 220В, 50Гц.
- Максимальная потребляемая мощность: 150 Вт/м², 220 Вт/м², 400 Вт/м².
- Номинальная мощность: 20-50 Вт/м².
- Ширина пленки: 50 см, 80 см, 100 см.
- Толщина: 0,338 мм, 0,4 мм, 0,5 мм, 0,6 мм.
- Длина в рулоне: 50 м, 75 м, 100 м.
- Максимальная температура нагрева: 40°C, 50°C, 70°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 правильности 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)
	Heat Plus SPN-305 Standart	+	-	+
	Heat Plus SPN-308 Standart	+	-	+
	Heat Plus SPN-310 Standart	+	-	+
	Heat Plus AEN-100 Premium	+	+	-
	Heat Plus APN-410 Premium	+	+	-
	Heat Plus APH-410 Premium	+	+	-

Настоятельно рекомендуем 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 тепловпотерь 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.
- Провод ПВ3-1,5 - 10 м.

HEAT PLUS

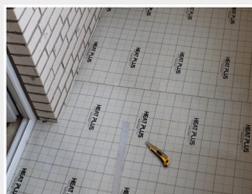
Монтаж отопительной системы Heat Plus Standart под легкие покрытия (ламинат, линолеум, ковролин и т.п.)

1



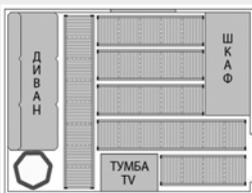
Провести тщательную уборку поверхности, на 1 м² основания не должно быть неровностей выше 3 мм.

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 закрывает отвод тепла.

4



Подготовить место для терморегулятора, по близости имеющейся проводки, на расстоянии не более 2 м от выносного термодатчика (сенсора), который есть в комплекте терморегулятора.

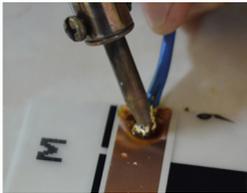
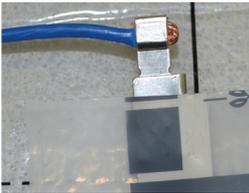
HEAT PLUS

5



Закрепить **клипсы-коннекторы** на медной шине нагревательных элементов, с помощью **Пресса** либо плоскогубцев.

6



Подключить провода к коннекторам, которые установлены на пленке, либо подключение проводов произвести методом пайки к медным шинам пленки и вывести к терморегулятору так, как указано на схеме, с учетом максимальной нагрузки.

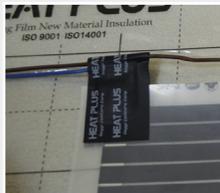
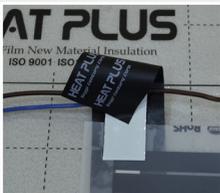
- Провод **ПВ-3 1x1,5** применять при нагрузке до **15 А**.
- Провод **ПВ-3 1x2,5** применять при нагрузке до **25 А**.

7



Места соединений, контактные клипсы, места пайки и незадействованные концы медных токопроводящих шин тщательно изолируются с помощью **Бутиловой Ленты**™ Heat Plus, нарезается кусками шириной по три сантиметра.

8



Поверх Бутиловой Ленты™ Heat Plus клеится **Изоляционная Лента**™ Heat Plus (при необходимости сделать углубления в подложке под клипсы и провода).

HEAT PLUS

9



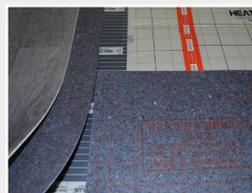
Подключить терморегулятор, согласно Инструкции производителя с выводом и закреплением термодатчика с помощью **Изоляционной Ленты™ Heat Plus** на греющем элементе пленки. Для термодатчика нужно сделать углубление в основании, во избежание механического повреждения.

10



Поверх греющих элементов уложить защитный заземляющий слой **E-DERO™ Heat Plus**, с подключением провода к заземлению.

11



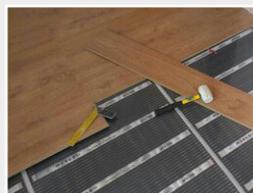
Под легкие гибкие виниловые покрытия (линолеум, ковролин, и т. п.) настоятельно рекомендуем использовать **Защитный теплораспределяющий слой E-STONE**.

12



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

13



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

Система готова к эксплуатации сразу после укладки финишного покрытия.

HEAT PLUS

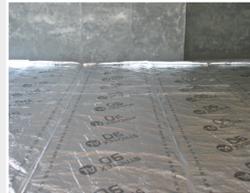
Монтаж отопительной системы Heat Plus Standart под Стяжку для тяжелых покрытий (плитка, керамогранит и т.п.).

1



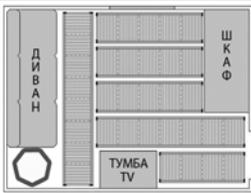
Провести тщательную уборку поверхности, на 1 м² основания не должно быть неровностей выше 3 мм.

2



Уложить и закрепить скотчем теплоотражающую подложку **Strotex 90 AL** только под нагревательными элементами **™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 закрывает отвод тепла.

4



Подготовить место для терморегулятора, по близости имеющейся проводки, на расстоянии не более 2 м от выносного термодатчика (сенсора), который есть в комплекте терморегулятора.

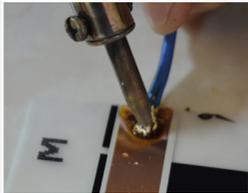
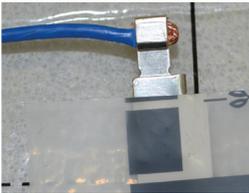
HEAT PLUS

5



Закрепить **клипсы-коннекторы** на медной шине нагревательных элементов, с помощью **Пресса** либо плоскогубцев.

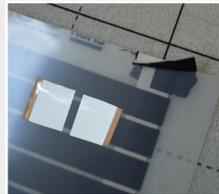
6



Подключить провода к коннекторам, которые установлены на пленке, либо подключение проводов произвести методом пайки к медным шинам пленки и вывести к терморегулятору так, как указано на схеме, с учетом максимальной нагрузки.

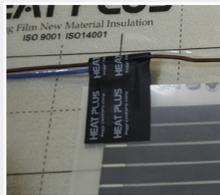
- Провод **ПВ-3 1x1,5** применять при нагрузке до **15 А**.
- Провод **ПВ-3 1x2,5** применять при нагрузке до **25 А**.

7



Места соединений, контактные клипсы, места пайки и незадействованные концы медных токопроводящих шин тщательно изолируются с помощью **Бутиловой Ленты™Heat Plus**, нарезается кусками шириной по три сантиметра.

8



Поверх Бутиловой Ленты™Heat Plus клеится **Изоляционная Лента™Heat Plus**.

HEAT PLUS

9



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

10



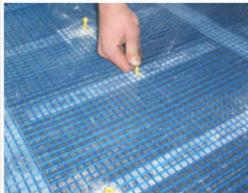
Накрыть все нагревательные элементы полиэтиленовой пленкой с запасом 10 см. по периметру, и завернуть ее под нижний теплоотражатель так, чтобы получился «конверт».

11



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

12



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 прорезанные отверстия забиваются дюбеля.

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.

13



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

14



После проверки работы, систему отключить от электросети и выполнить заливку стяжки (2-3 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°C!
- 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 соблюдении владельцем правил установки и эксплуатации.

Согласно требований Закона Украины «О защите прав потребителей» на всю продукцию, официально поставляемую на Украину Изготовитель гарантирует нормальную работу системы обогрева **™Heat Plus** в течение срока, определяемого гарантийными обязательствами на термоплёнку, терморегулятор 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, ремонтом или наладкой, если они произведены лицом, которое не имеет сертификата на оказание таких услуг, а также инсталляцией, адаптацией, модификацией или эксплуатацией с нарушением технических условий и требований безопасности и эксплуатации термопленки и терморегулятора. При использовании некачественных сопутствующих товаров, а также, когда повреждение или неисправность вызваны пожаром, молнией или другими природными явлениями.



Seggi Century Corp. (S.Korea)
www.114century.com
www.heatplus.co.kr



СТАНДАРТ

Координаты распространителя



www.heatplus.net.ua