

Экономичные системы

ЭЛЕКТРО ОТОПЛЕНИЯ

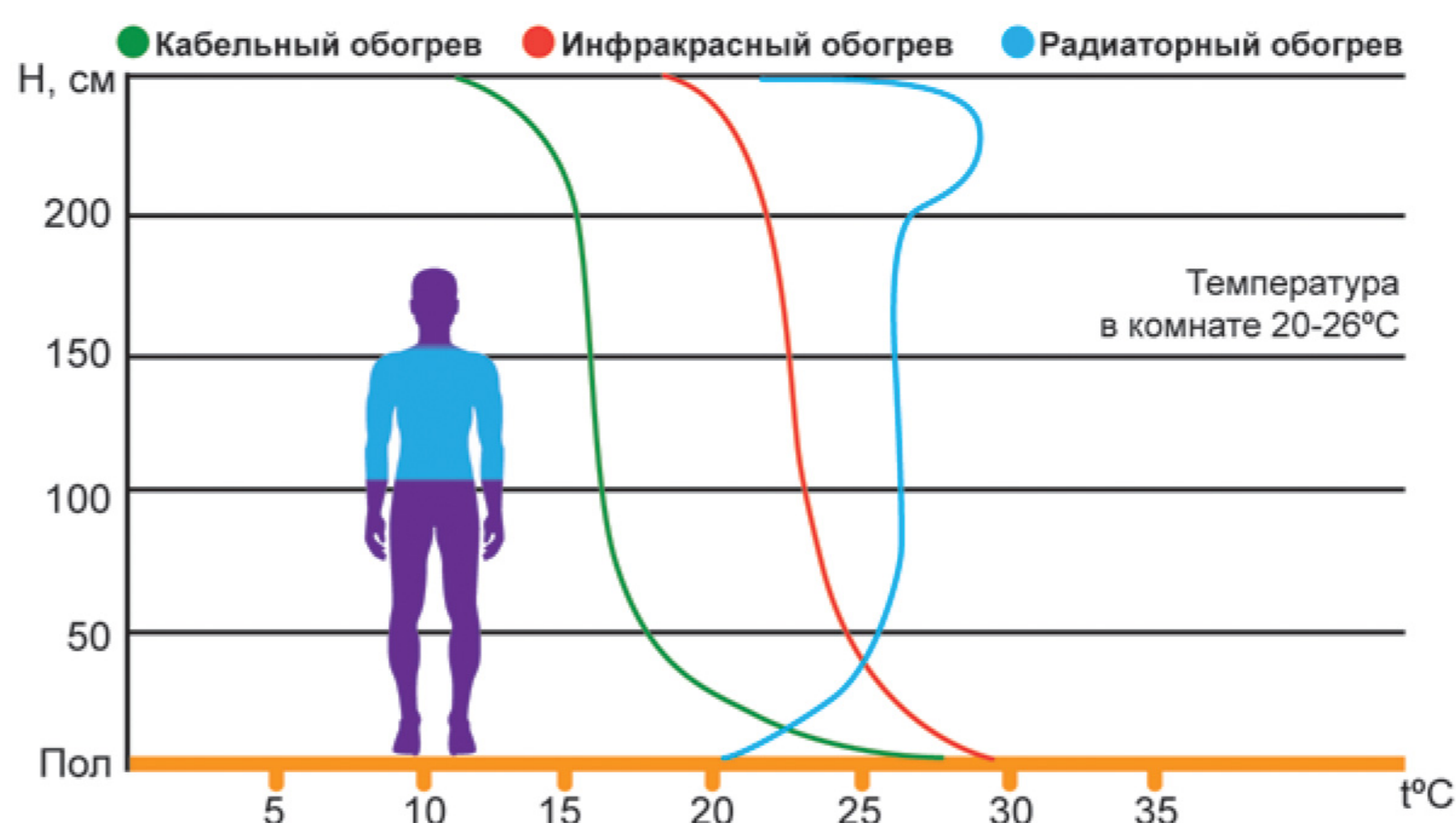
heatplus.ua

СИСТЕМЫ ОБОГРЕВА

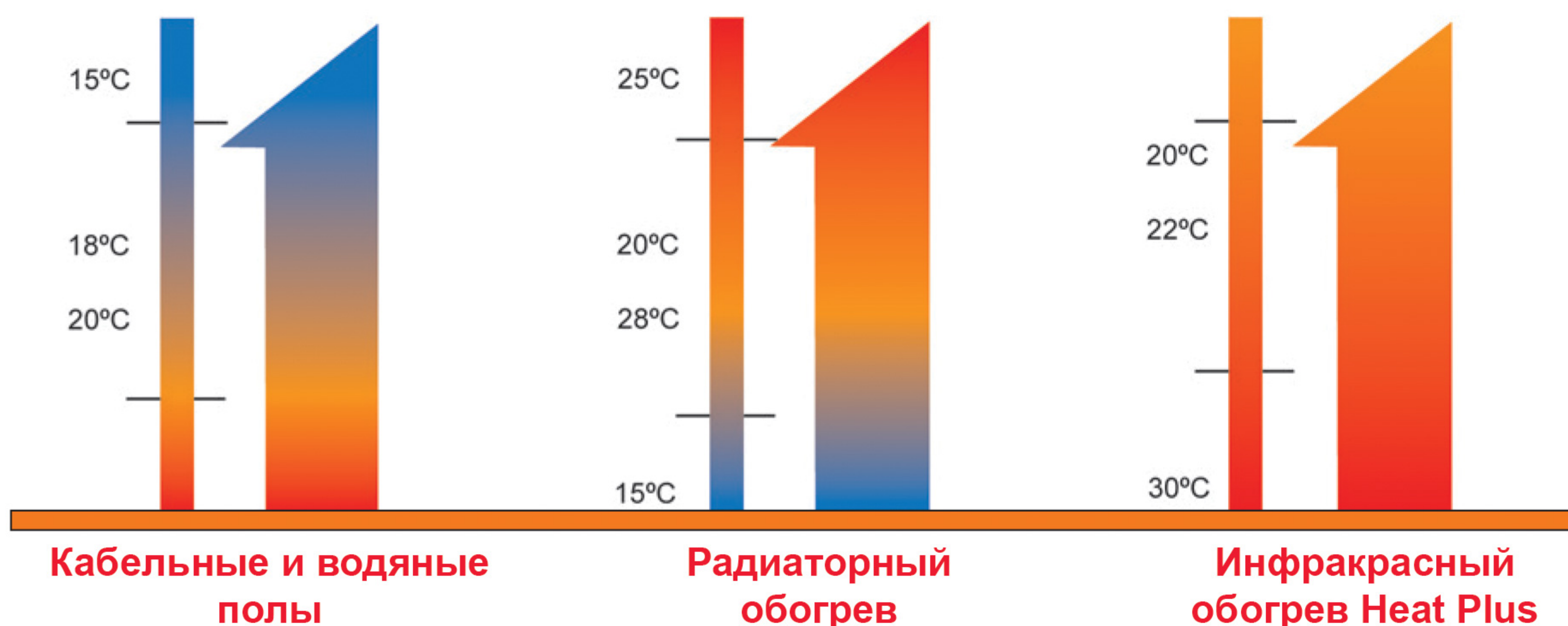
Heat Plus

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

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 ТМ 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.



Система отопления Heat Plus даёт существенную экономию электроэнергии, в сравнении с уже традиционно используемыми системами электрообогрева. При правильном монтаже система отопления Heat Plus потребляет от 10 до 60 Вт/м², в зависимости от уровня теплоизоляции помещения, температуры наружного воздуха, от интенсивности проживания людей, типа покрытия пола (ламинат, линолеум, ковровин, керамические покрытия), модели эксплуатируемого терморегулятора. Подобным расходом электроэнергии не может похвастаться ни одна система отопления, а связано это, в первую очередь, с радикальными отличиями в принципах работы.



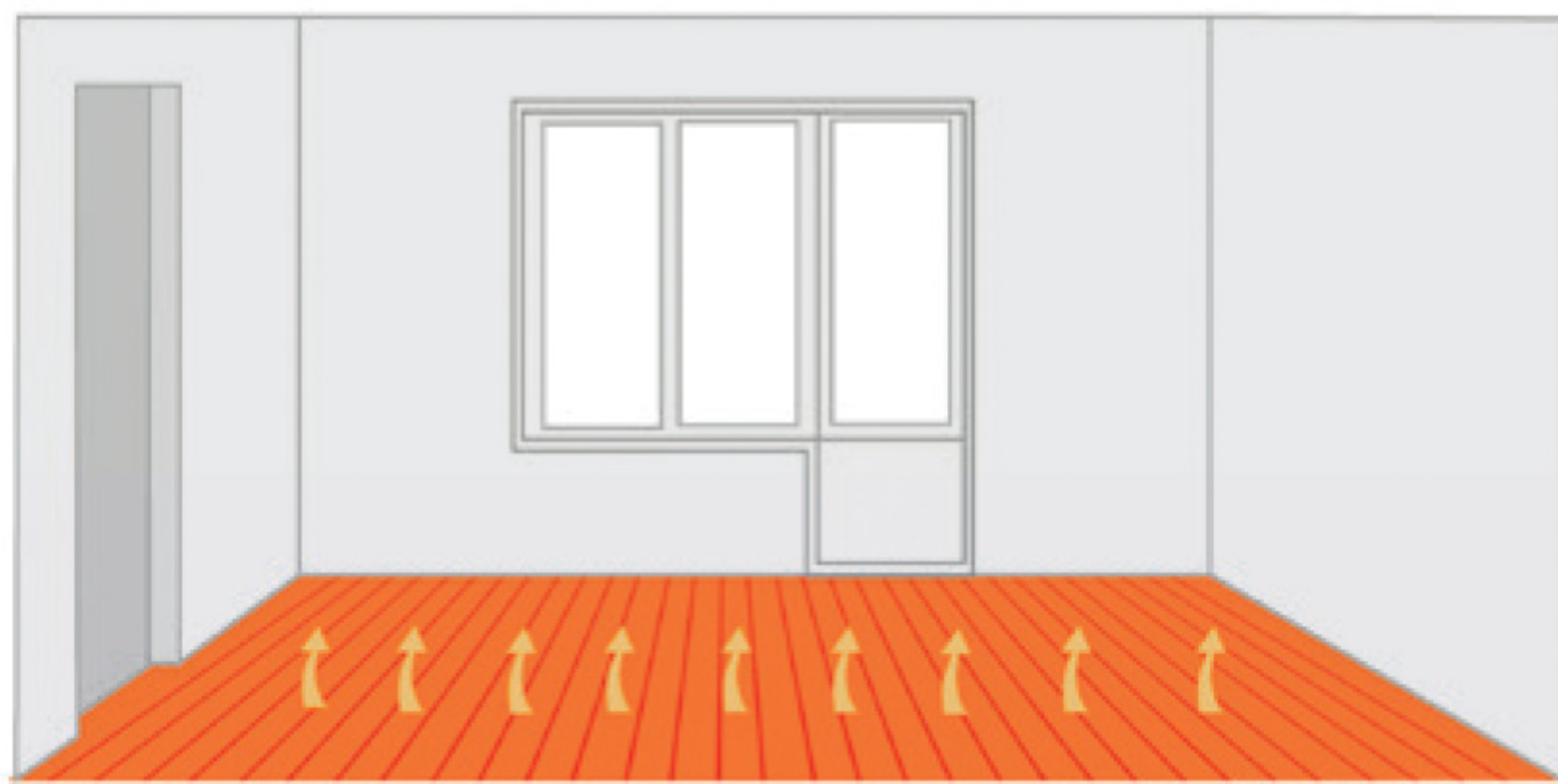
Как известно, передачу тепла от теплоносителя к обогреваемому помещению можно произвести 3-мя способами:

- 1) контактным - когда более горячий предмет нагревает более холодный при соприкосновении;
- 2) конвекционным - когда передача тепла осуществляется через промежуточный носитель (вода, воздух и пр.);
- 3) волновым - когда прогрев осуществляется при помощи инфракрасных волн.

Именно на этих способах передачи тепла основаны свойства системы отопления Heat Plus. Инфракрасные лучи дальнего спектра прогревают, прежде всего, твердые предметы, и только они, своим чередом, отдают тепло в воздух, при этом не высушивая его и не сжигая кислород. Таким образом, даже если вы решили проветрить помещение, основное тепло всегда остается в доме. Быстрое фактическое время нагрева дает существенное сокращение потребления энергии. Система отопления Heat Plus обеспечивает самое равномерное распределение тепла, холодные области отсутствуют, температура в верхних и нижних слоях в различных точках помещения почти одинаковы. В результате использования обычного отопления, в верхних слоях воздуха, как правило, теплее на 10 °C, чем в нижней части. По соотношению с другими системами отопления Heat Plus потребляет на 10-50% меньше энергии. Система Heat Plus является экологичным отоплением, при ее использовании отсутствует электромагнитное излучение. Она не сушит и не перегревает воздух. Система отопления Heat Plus генерирует в тепло 98% потребляемого электричества.

ПРИМЕНЕНИЕ ОТОПИТЕЛЬНОЙ системы Heat Plus

- Если возможно только электрическое отопление.
- В помещениях с недостаточной теплоизоляцией, где постоянная циркуляция не позволяет постоянно сохранять нагретый воздух.
- Идеально подходит для обогрева небольших помещений.
- Для обогрева сельскохозяйственных объектов.
- Если Вы цените комфорт и здоровый микроклимат в помещении.



Для теплого пола под ламинат, линолеум, ковровин, плитку и керамогранит



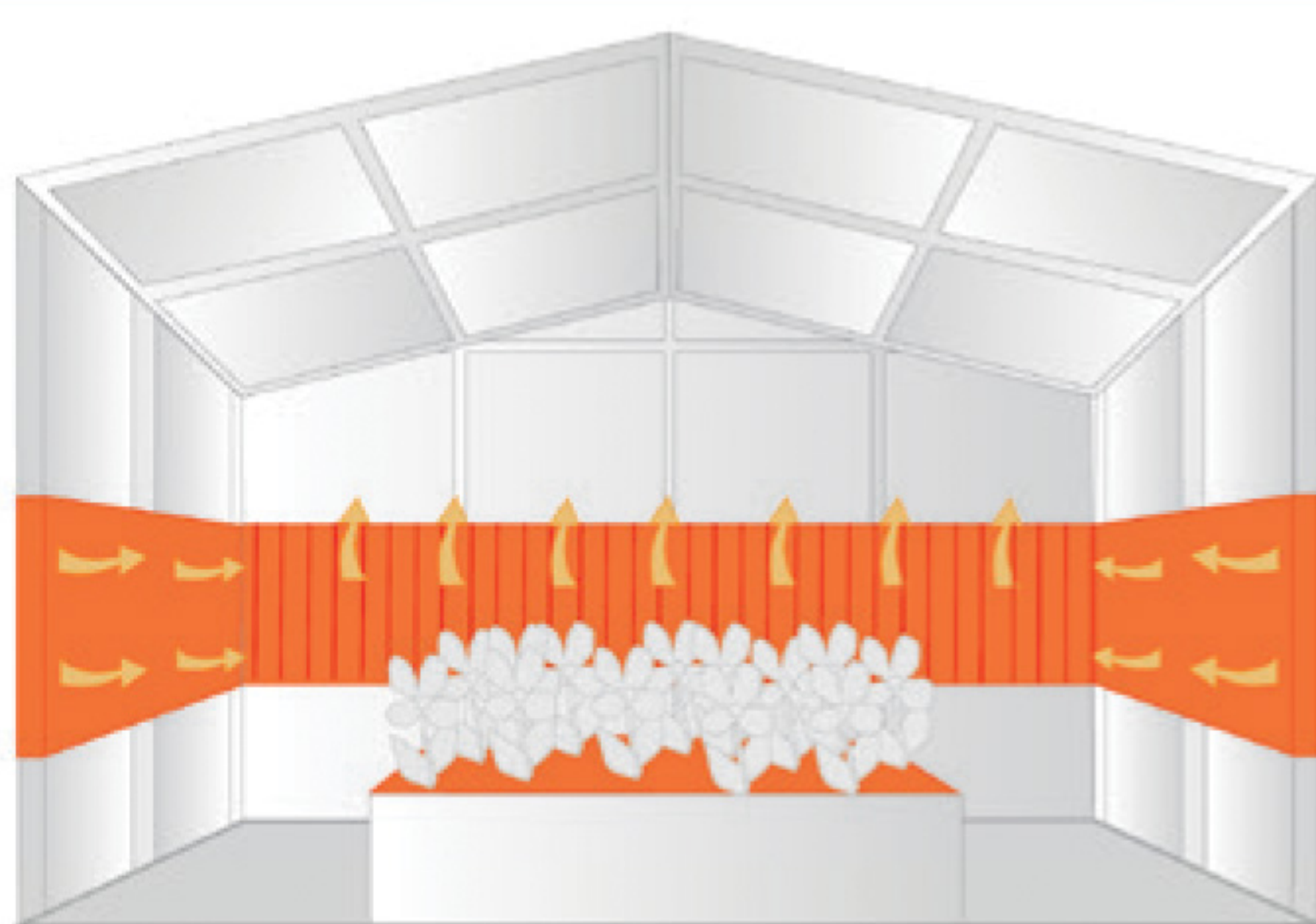
Для основного и дополнительного отопления и обогрева домов, дач и коттеджей



Для обустройства теплых стен



Для отопления и обогрева балконов, лоджий и зимних садов



Для обогрева парников и теплиц, полос с лотками под рассаду, цветами



Для промышленного обогрева складов, магазинов, киосков и павильонов



Для инфракрасных саун



Для потолочного обогрева помещений разного назначения

ОТОПИТЕЛЬНАЯ ПЛЕНКА

Heat Plus Eco/Standart (Эко/Стандарт) без покрытия

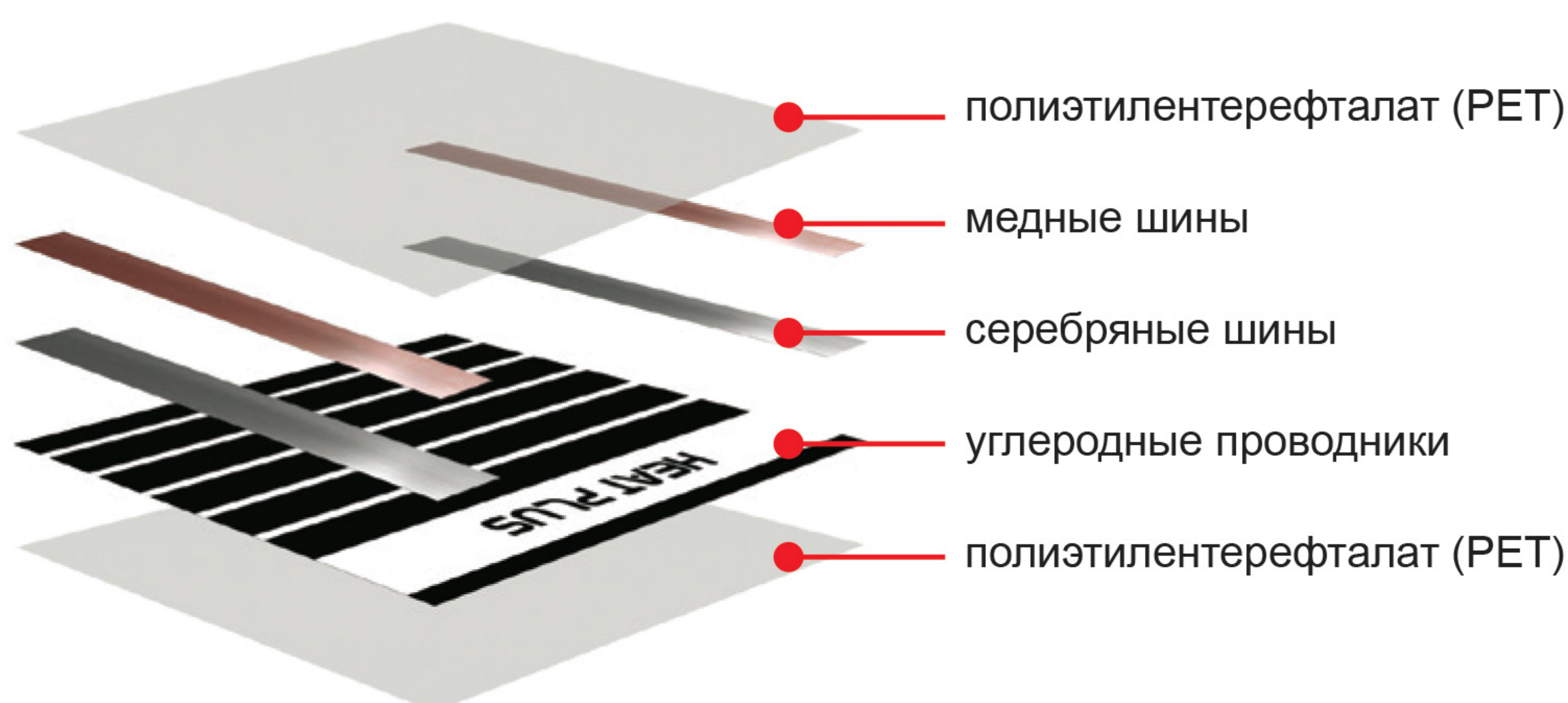


Принцип действия отопительной пленки Heat Plus Стандарт основан на преобразовании электрической энергии в низкотемпературное тепловое излучение (до 50°C), которое генерируется углеродными полосами.

Углеродные полосы, используемые как источник тепла, при подключении к сети 220 В выделяют больше тепловой энергии, чем другие материалы, используемые в кабельных системах, при том же энергопотреблении.

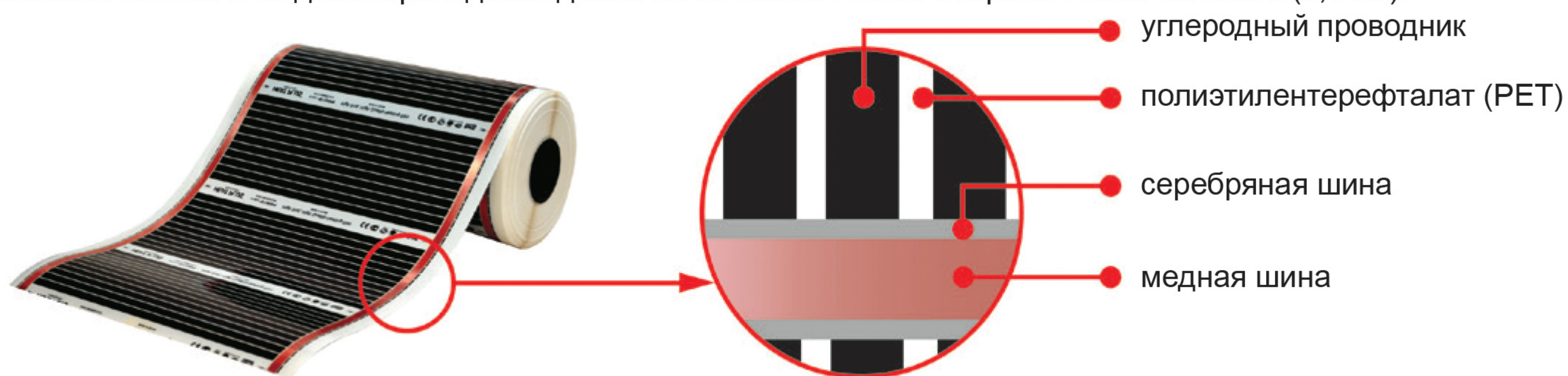
Карбоновые полосы объединены в секции по 20 см длиной. Карбоновый слой с гомогенным пластификатором нанесен с большой точностью на PET-подложку. Исключен перегрев на пленках с большой удельной мощностью.

Структура пленки Heat Plus Eco/Standart (Эко/Стандарт)



Наилучший контакт медь-углерод

Самый ответственный участок в конструкции инфракрасной пленки – место контакта токоведущей медной шины и углеродного нагревательного слоя. Надежный контакт обеспечивается серебряной шиной, которая полностью покрывает площадь медного проводника и обеспечивает отсутствие воздушной прослойки. За счет высокого качества медного проводника достигается самое низкое сопротивление контакта (0,1 Ом).



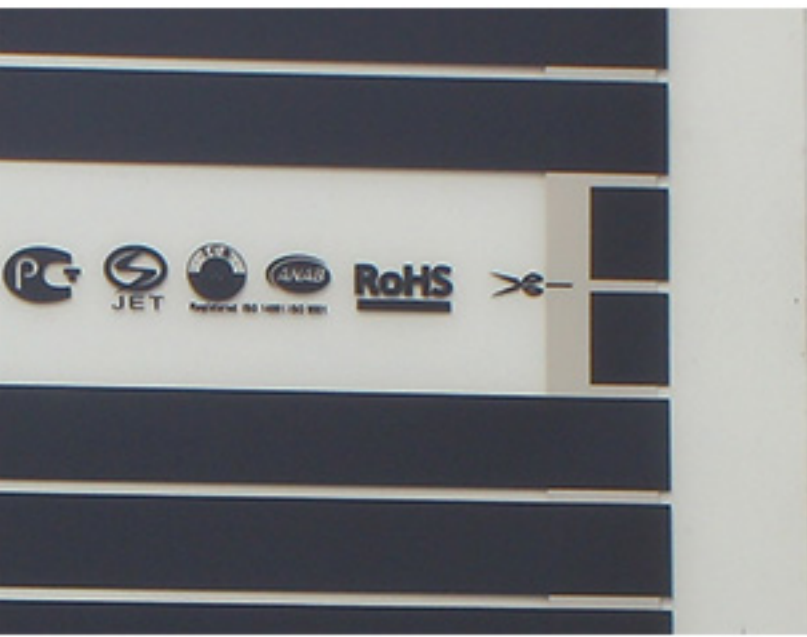
HP-DC-303-12V отопительная пленка Heat Plus DC



- Пленка подключается к сети постоянного тока 12В, 24В, 48В.
- Возможно использование в виде нагревательных элементов в автотранспорте.
- Применяется во всех других видах обогрева, где нет возможности подключения к сети 220 В.

Модель	Ширина, см	Толщина, мм	Кол-во в рулоне, м.п.	Вес рулон, кг	Максимальная мощность, Вт/м.п.	Рабочая температура, C°	Температура плавления, C°
HP-DC-303-12V	30	0,338	80	15	50	40-50	120

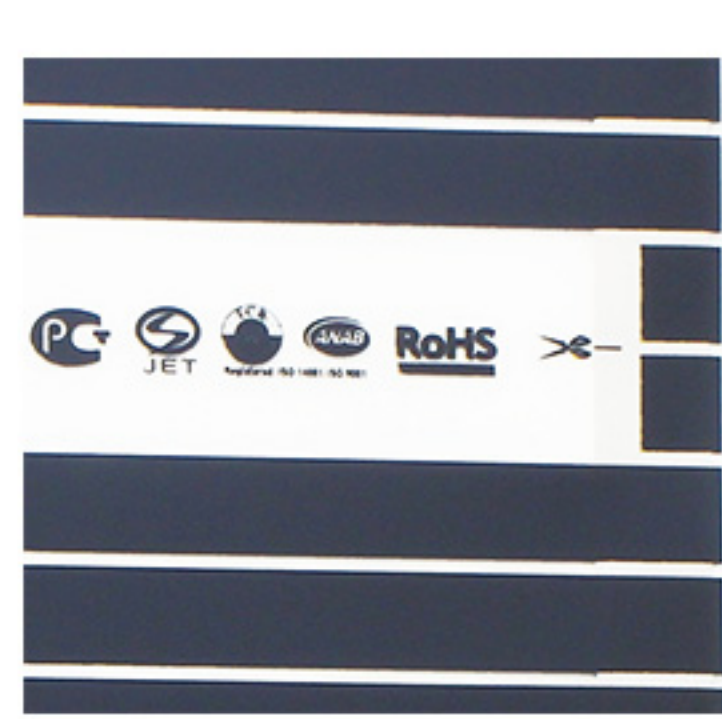
HP SPN 2**-*** отопительная пленка Heat Plus ECO (ЭКО)



- Ширина 20-100 см
- Длина рулона 100 м.
- Экономичная пленка с минимальными энергозатратами
- Применяется для комфортного обогрева (отопления) помещений с малыми теплопотерями
- Подключается к сети 220 В

Модель	Ширина, см	Толщина, мм	Вес рулон, кг	Максимальная мощность, Вт/м.п.	Макс. мощность, Вт/м²	Рабочая температура, С°	Температура плавления, С°
HP-SPN-202-30/36	20	0,275	8	30/36	150/180	30-40/35-45	120
HP-SPN-204-60/72	40	0,275	16	60/72	150/180	30-40/35-45	120
HP-SPN-205-75/90	50	0,275	20	75/90	150/180	30-40/35-45	120
HP-SPN-206-90/108	60	0,275	24	90/108	150/180	30-40/35-45	120
HP-SPN-208-120/144	80	0,275	32	120/144	150/180	30-40/35-45	120
HP-SPN-210-150/180	100	0,275	40	150/180	150/180	30-40/35-45	120

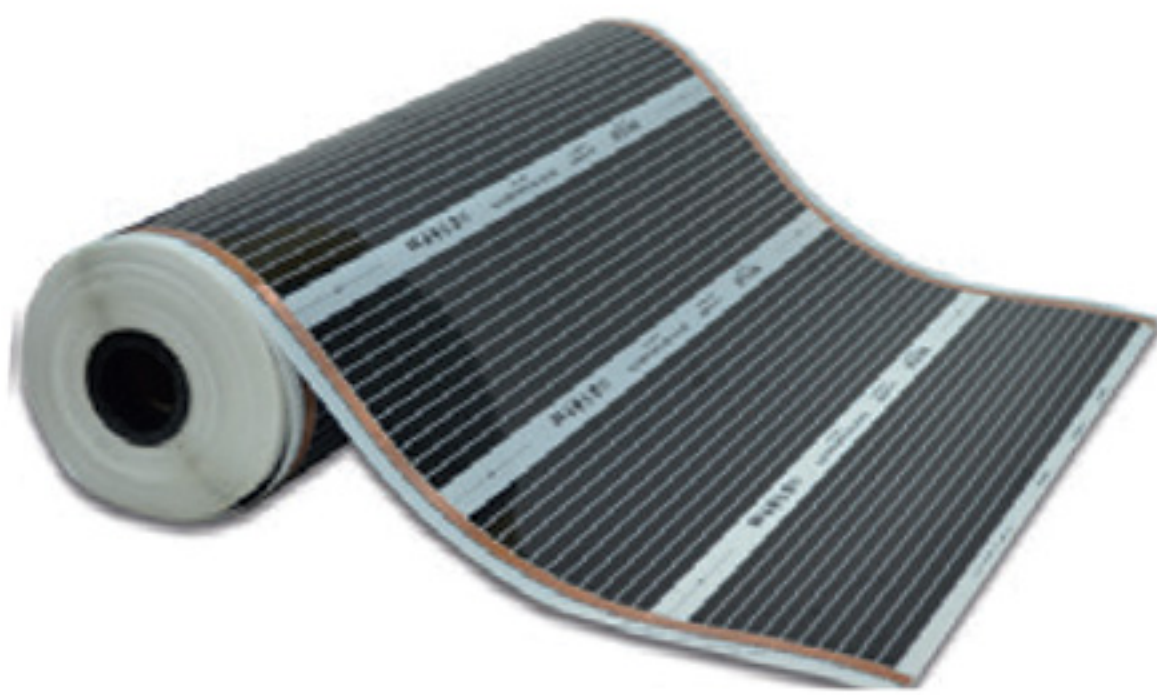
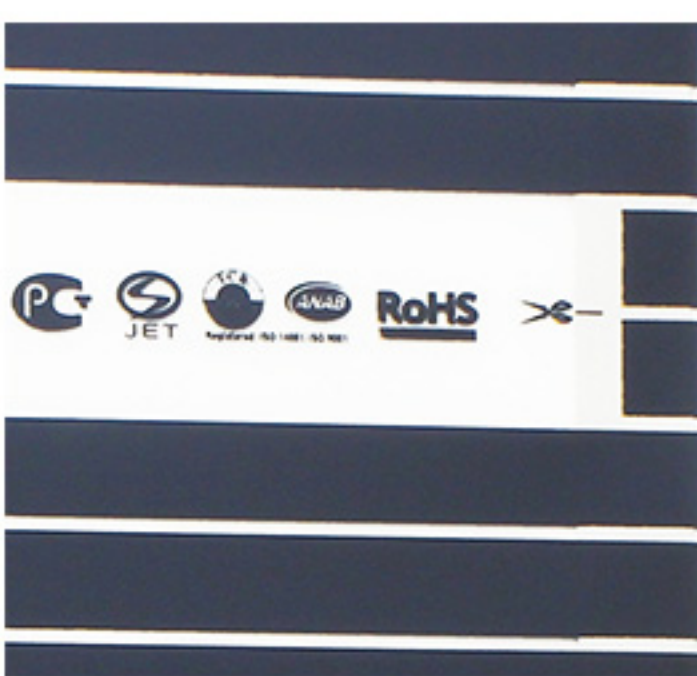
HP SPN 3**-*** отопительная пленка Heat Plus Standart (Стандарт)



- Ширина 20-120 см
- Длина рулона 100 м.
- Подключается к сети 220 В
- Пленка предназначена для помещений с средними и высокими теплопотерями
- Применяется для полноценного обогрева (отопления) помещений.
- Возможно использовать, как нагревательный элемент при изготовлении отопительных электроприборов

Модель	Ширина, см	Толщина, мм	Вес рулон, кг	Максимальная мощность, Вт/м.п.	Макс. мощность, Вт/м²	Рабочая температура, С°	Температура плавления, С°
HP-SPN 302-44	20	0,338	13	44	220	40-50	160
HP-SPN-304-88	40	0,338	21	88	220	40-50	160
HP-SPN-305-75/110/225	50	0,338	26	75/110/225	150/220/450	30-40/40-50/70-80	160
HP-SPN-306-132/300	60	0,338	31	132/300	220/500	40-50/80-90	160
HP-SPN-308-180	80	0,338	38	180	220	40-50	160
HP-SPN-310-220	100	0,338	48	220	220	40-50	160
HP-SPN-312-264	120	0,338	58	264	220	40-50	160

HP SPP 3**-*** отопительная пленка Heat Plus PTC (Саморегулирующаяся)



- Ширина 50-100 см
- Длина рулона 100 м.
- Подключается к сети 220 В
- При достижении 50 С°, происходит снижение мощности на 30% и рост температуры прекращается, поэтому перегрев исключен
- Обладает эффектом саморегуляции мощности и температуры нагрева
- Предназначена для случаев если заранее неизвестно где будет размещаться стационарная мебель на полу, которая может закрыть или ухудшить теплоотвод с напольного покрытия.

Модель	Ширина, см	Толщина, мм	Вес рулон, кг	Максимальная мощность, Вт/м.п.	Макс. мощность, Вт/м²	Рабочая температура, С°	Температура плавления, С°
HP-SPP-305-110	50	0,338	26	110	150/220/450	40-50	160
HP-SPP-308-180	80	0,338	38	180	220	40-50	160
HP-SPP-310-220	100	0,338	48	220	220	40-50	160

Важно! Возможно изготовление пленки различных типоразмеров с разной мощностью на м²

ОТОПИТЕЛЬНАЯ ПЛЕНКА

Heat Plus Premium (Премиум) с покрытием



Компания Heat Plus Украина представляет новинку на рынке Украины - экономичную инфракрасную плёнку нового поколения со сплошным нанесением карбонового слоя, марки APN и APH.

Это особопрочная и высокоэффективная система, превосходящая простые «полосатые» инфракрасные плёнки по эффективности и физическим свойствам. Нагревательный карбоновый слой в плёнках APN (H) более толстый и пластичный.

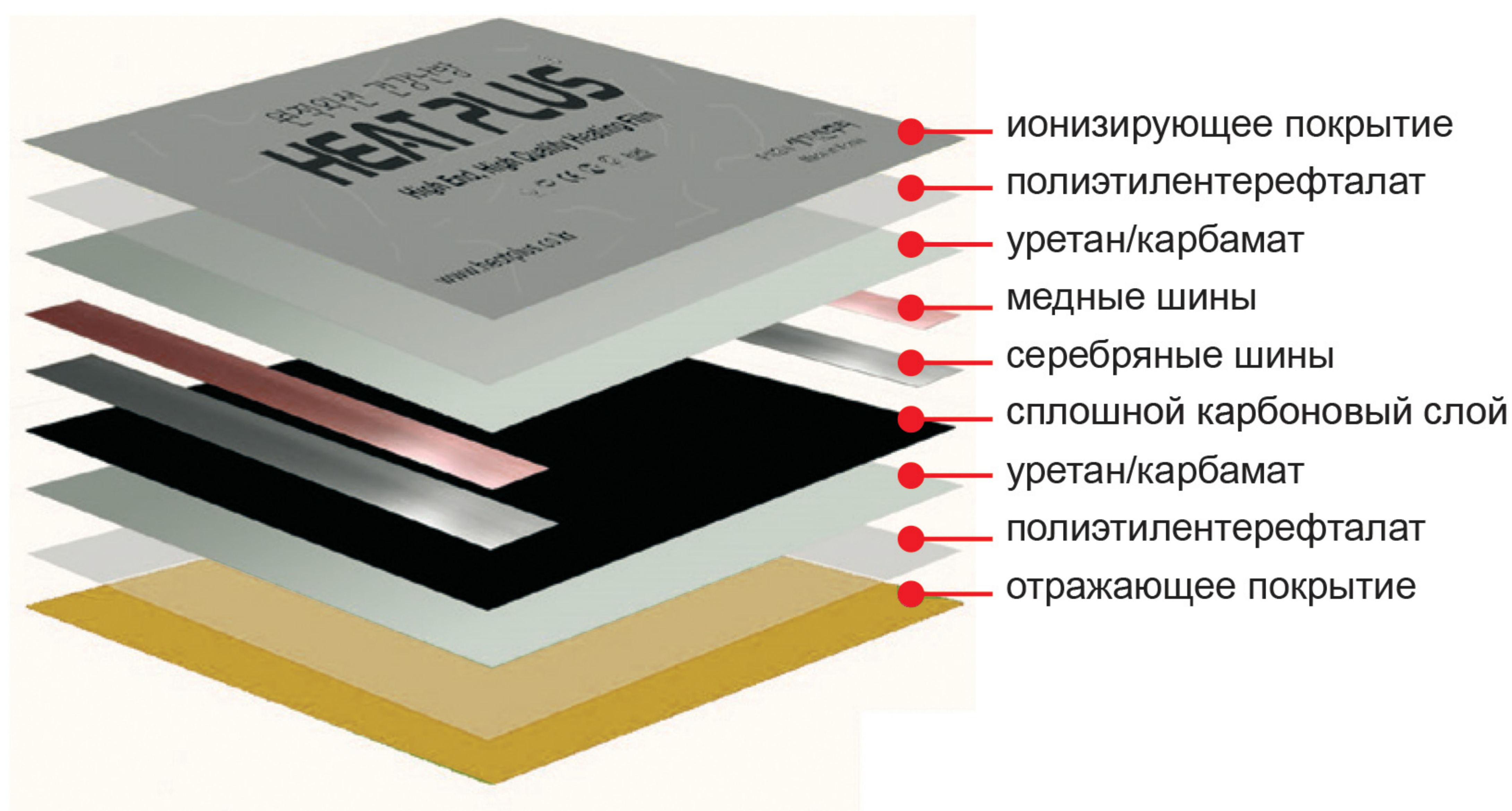
Благодаря инновационным технологиям нанесения сплошного карбона, пленку можно резать по диагонали, вырезать отверстия любой формы*.

Используется для обогрева сложных геометрических форм.

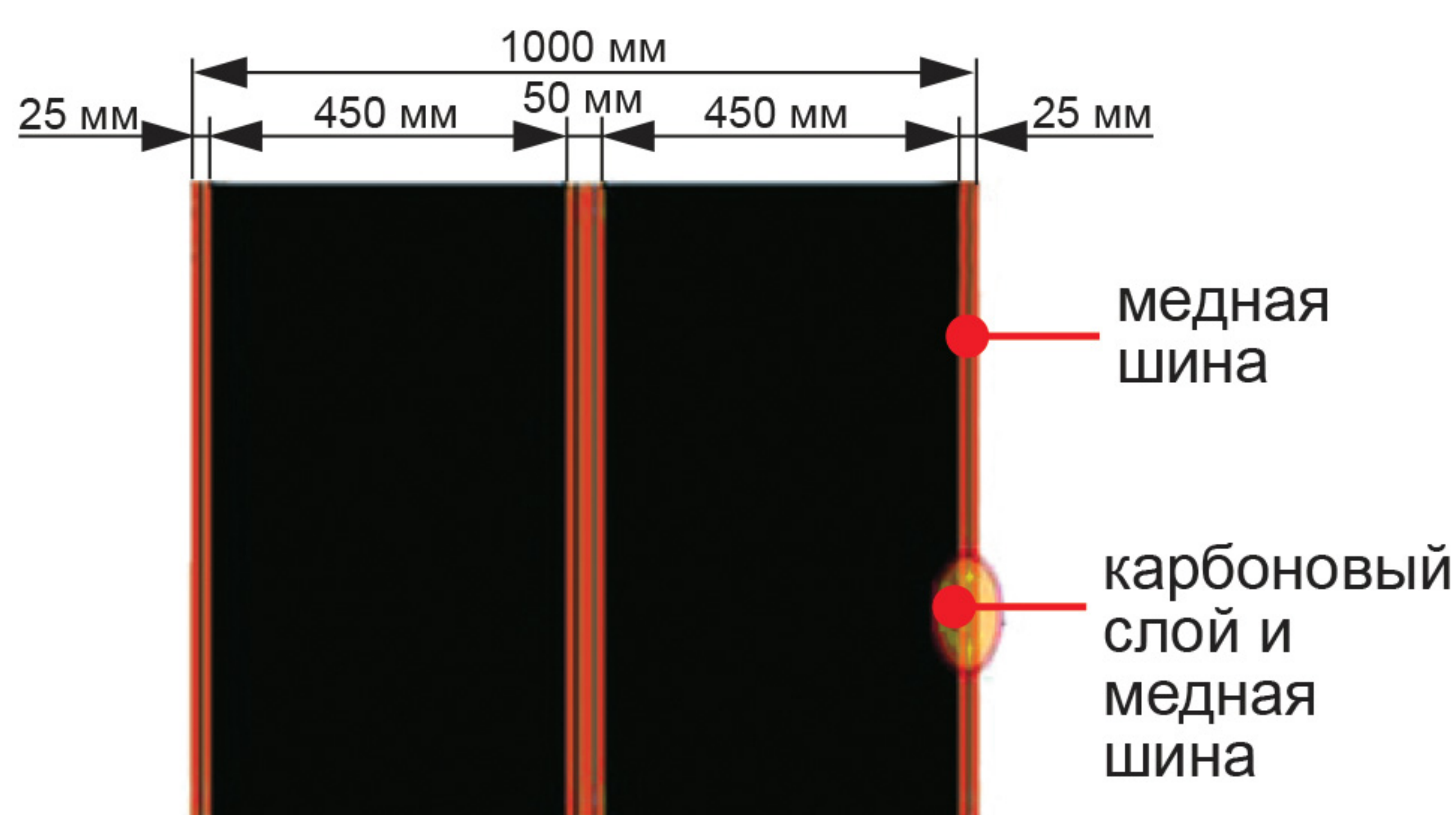
Обладает высокой механической и температурной стойкостью.

* – За консультациями обращайтесь в техническую службу Heat Plus

Состав пленки Heat Plus Premium (Премиум)

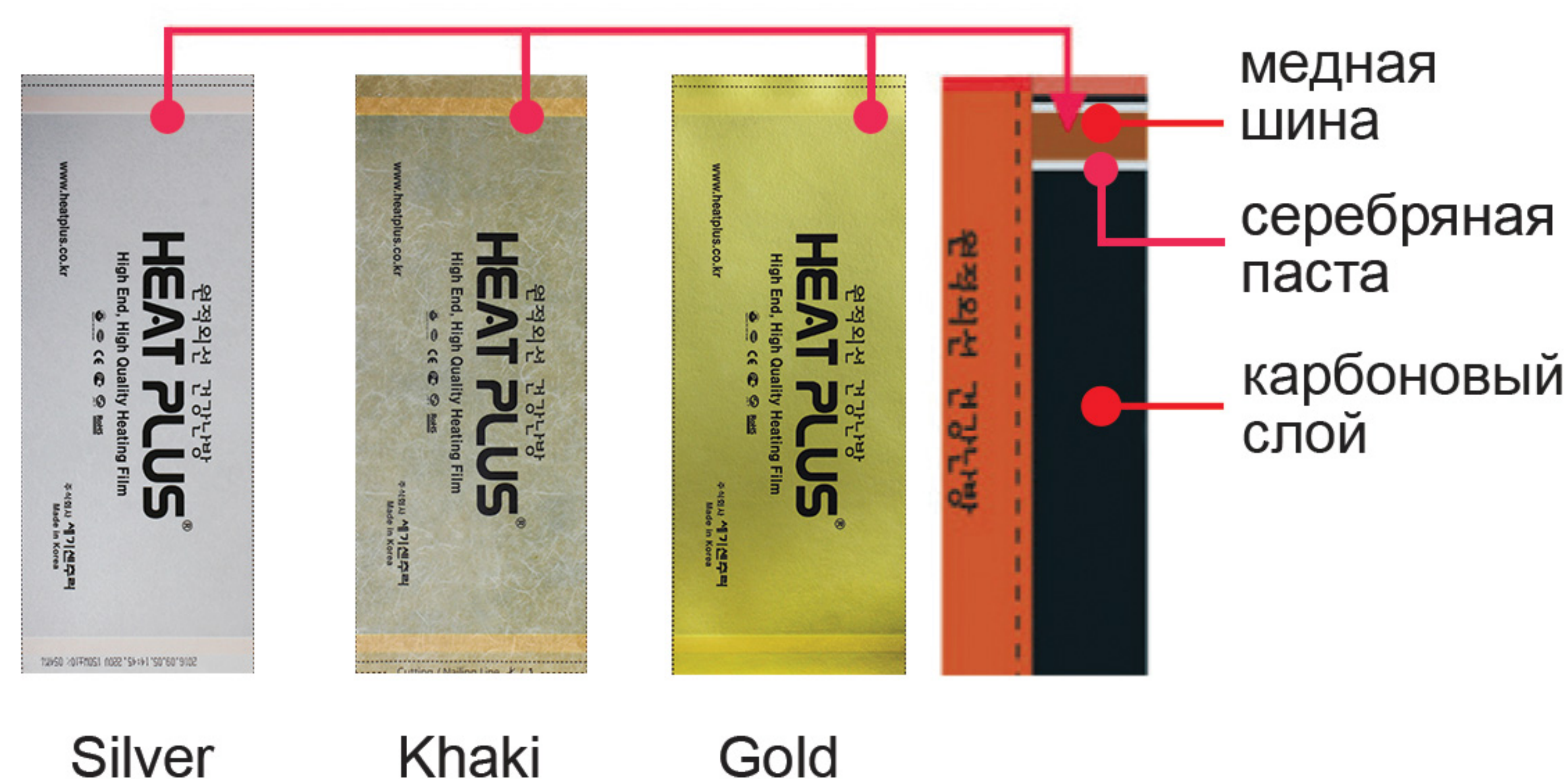


Структура пленки Heat Plus Premium (Премиум)



● негреющая секция

● греющая секция

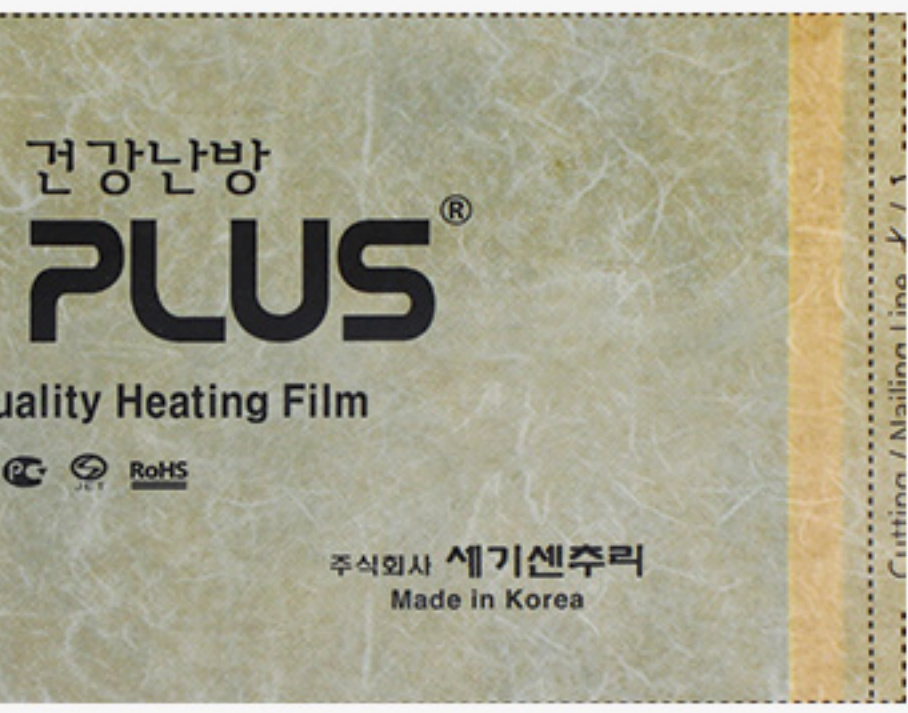


Silver

Khaki

Gold

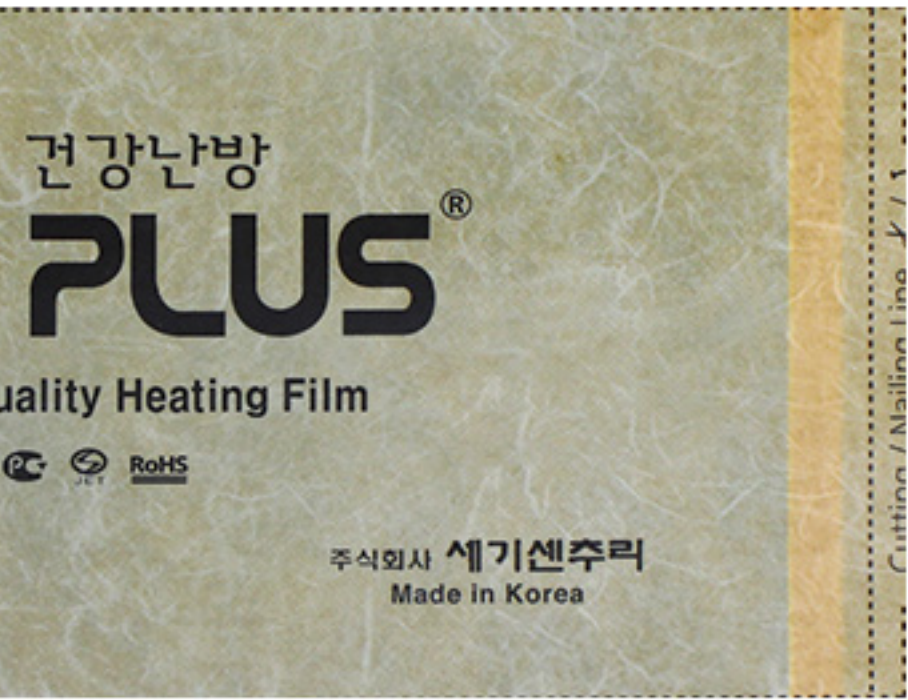
HP-APN-410-*** khaki отопительная пленка Heat Plus Premium (Премиум)



- Пленка премиум класса с ионизирующим покрытием.
- Технология нанесения сплошного углерода Dry coating.
- Устойчивость к высоким температурам.
- Подключается к сети 220В.

Модель	Ширина, см	Толщина, мм	Кол-во в рулоне, м.п.	Вес рулон, кг	Максимальная мощность, Вт/м.п. (м²)	Рабочая температура, С°	Температура плавления, С°
HP-APN-410-220 khaki	50+50	0,4	75	45	220	40-50	280
HP-APN-410-400 khaki	33,3+33,3+33,3	0,4	75	45	400	60-80	280

HP-APN-403-310 khaki отопительная пленка Heat Plus Premium (Премиум)



- Тепловая мощность 1000 Вт/м²
- Позволяет использовать пленку в среде с максимальными тепловыми потерями (системы снеготаяния и обледенения).
- Применяется в виде нагревательного элемента при изготовлении отопительных приборов.
- Подключается к сети 220 В.

Модель	Ширина, см	Толщина, мм	Кол-во в рулоне, м.п.	Вес рулон, кг	Максимальная мощность, Вт/м.п. (м²)	Рабочая температура, С°	Температура плавления, С°
HP-APN-403-310 khaki	30	0,4	75	13	310 (1000)	100-120	280

HP-APN-410-*** silver отопительная пленка Heat Plus Premium (Премиум)



- Особенностью пленки является использование в структуре нетканного полотна, что позволяет применить пленку для укладки под керамические покрытия, при этом толщина системы отопления не превышает 3-4 мм.
- Используется для обогрева сложных геометрических форм (колонна, эркер, бочка, цистерна и т.п.).
- Подключается к сети 220 В.

Модель	Ширина, см	Толщина, мм	Кол-во в рулоне, м.п.	Вес рулон, кг	Максимальная мощность, Вт/м.п. (м²)	Рабочая температура, С°	Температура плавления, С°
HP-APN-410-180 silver	50+50	0,5	75	45	180	35-45	260
HP-APN-410-220 silver	50+50	0,5	75	45	220	40-50	260
HP-APN-410-400 silver	50+50	0,5	75	45	400	60-70	260

HP-APN-410-220 gold отопительная пленка Heat Plus Premium (Премиум)



- Многослойная структура с использованием нетканного полотна
- Устойчивость к высоким температурам
- Высокая устойчивость к механическим повреждениям
- Усиленный эффект ионизации воздуха
- Подключается к сети 220 В.

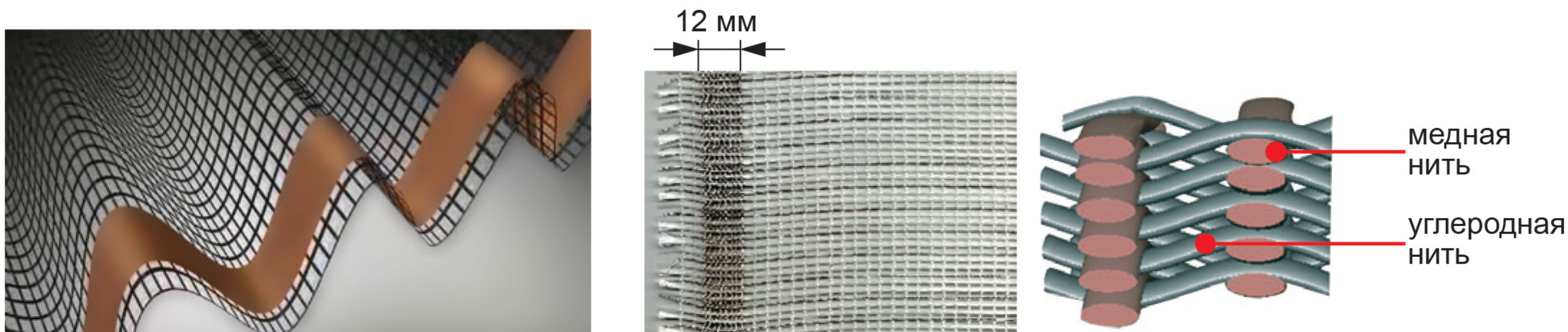
Модель	Ширина, см	Толщина, мм	Кол-во в рулоне, м.п.	Вес рулон, кг	Максимальная мощность, Вт/м.п. (м²)	Рабочая температура, С°	Температура плавления, С°
HP-APN-410-180 gold	50+50	0,5	75	45	180	34-45	260
HP-APN-410-220 gold	50+50	0,5	75	45	220	40-50	260

Важно! Возможно изготовление пленки различных типоразмеров с разной мощностью на м²

ОТОПИТЕЛЬНАЯ ПЛЕНКА

Heat Plus Textile (Текстиль)

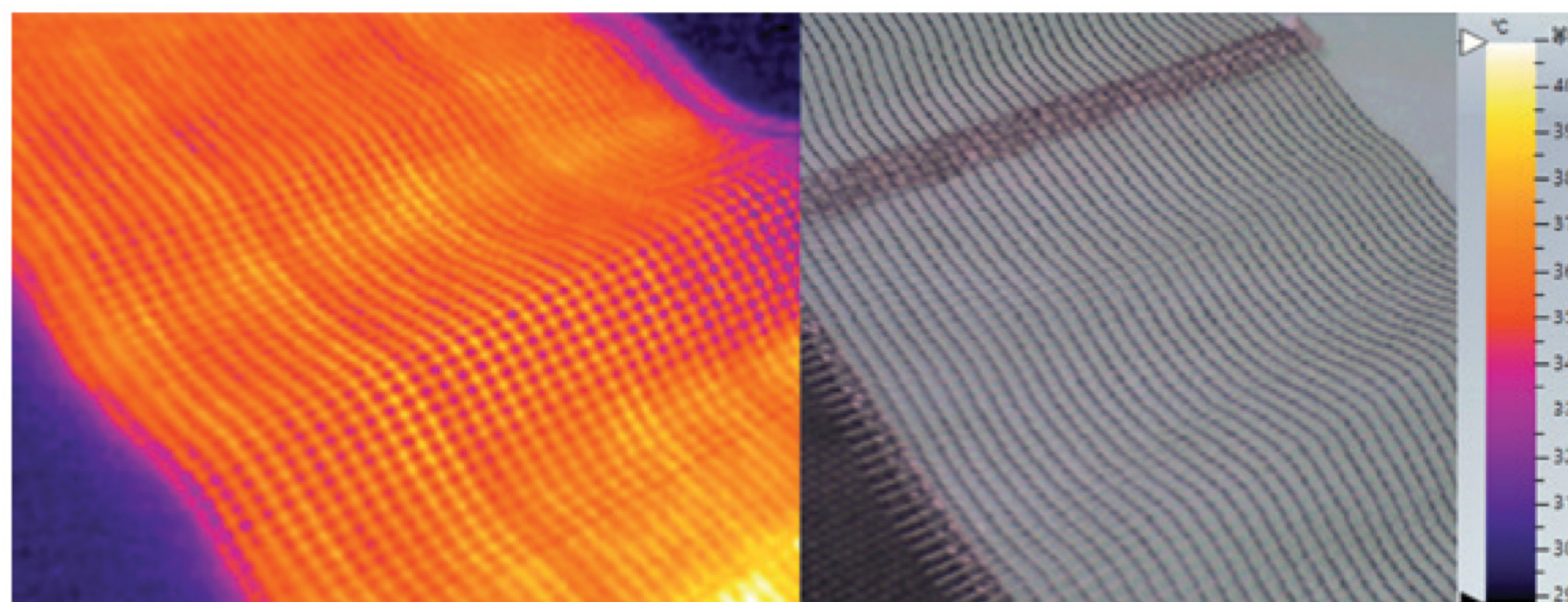
Отопительный Текстиль - новая электрическая система последнего поколения, которая разработана специально для мобильного отопления, энергосбережения, с учетом всех требований по безопасности.



Heating Textile Heat Plus состоит из перпендикулярного переплетения пряжи из стекловолокна и полимерной нити в сетку, которая обработана электропроводящим углеродом. Сетка обеспечивает высокую стабильность работы и более низкое потребление электроэнергии.

Токоведущая медная нить очень тонкая (диаметр 0,27 мм), имеет непрерывный путь через всю длину ткани. Запатентованный метод позволяет увеличить количество вплетений металлической токопроводящей нити в углеродную ткань, благодаря чему достигается суммарная площадь проводника 2,5 мм². Медная проводящая нить прекрасно интегрируется с углеродной тканью с помощью текстильных процессов.

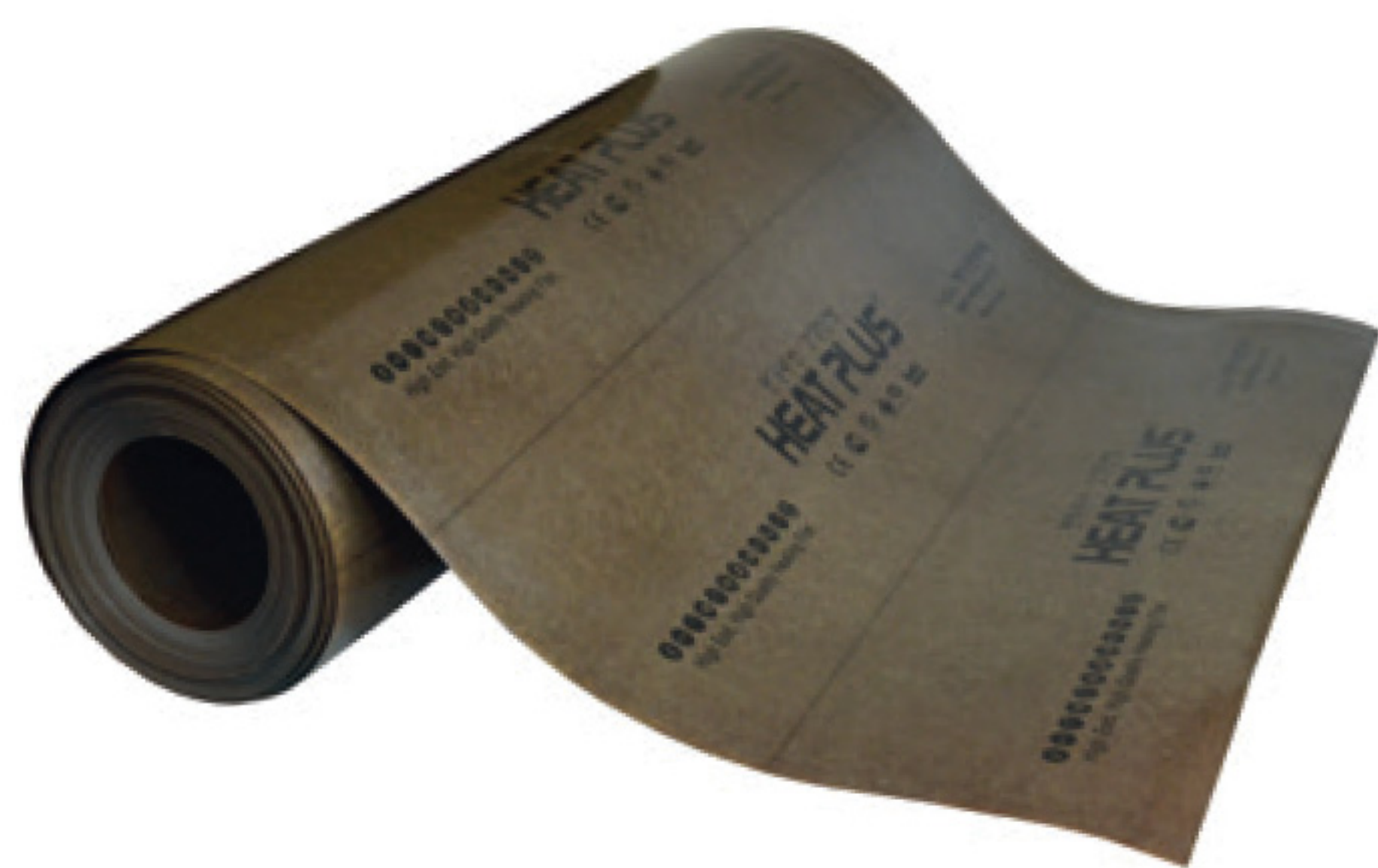
Наиболее важное значение имеет соединение токоведущей медной шины текстиля с разъемом или кабелем. При подключении Отопительного Текстиля соединение происходит быстро и имеет более высокую надежность.



Благодаря хорошей теплопроводности и термостойкости, Отопительный Текстиль идеально подходит для использования в качестве нагревающей среды. Углеродное волокно обеспечивает высокую степень гибкости, нагревательные контуры могут быть применены в различных геометрических формах, в зависимости от требований заказчика.

Продукты, которые мы предлагаем, помогают нашим клиентам получить значительное преимущество на рынке в традиционных областях применения отопительных систем, а также исследовать новые рынки и области применения, которые не доступны с традиционными техническими решениями по отоплению.

HP-AFN-* отопительная пленка Heat Plus Textile (Текстиль)**



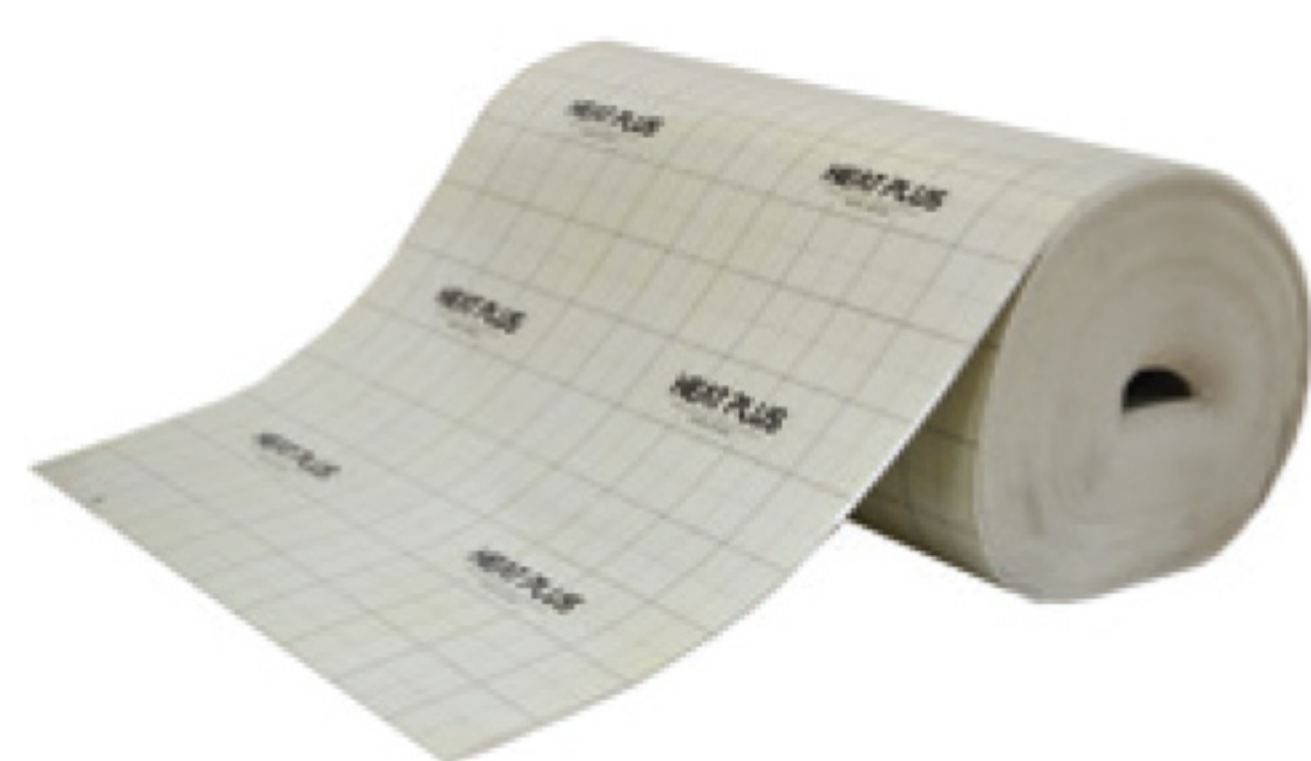
- Тепловая мощность 220 Вт/м².
- Высокая стойкость к механическим повреждениям и деформациям.
- Применяется для объектов с высокой механической нагрузкой на напольные покрытия (тяжелые условия эксплуатации).

Модель	Ширина, см	Толщина, мм	Кол-во в рулоне, м.п.	Вес рулон, кг	Максимальная мощность, Вт/м.п.	Рабочая температура, С°	Температура плавления, С°
HP-AFN-2009-205	90	2,0	50	28	205	40-50	280
HP-AFN-2015-340	150	2,0	30	30	340	40-50	280

СОПУТСТВУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

Инструмент

Е-РЕХ IM-130 Теплоотражающая подложка



Теплоотражающий слой Е-РЕХ состоит из сшитого пенополиэтилена с лавсановым слоем ламинации. Применяется для укладки под пленочный теплый пол с целью уменьшения теплопотерь и гидроизоляции. **Главное:** в отличие от фольгированных материалов подложка не проводит электрический ток. Подложка не пропускает водяной пар и влагу из стяжки, в отличие от вспененного полиэтилена. Специальная теплоотражающая подложка Heat Plus отличается от широко распространенных теплоотражающих подложек повышенной влагостойкостью и защитой от конденсата, является экологически чистым продуктом, не выделяющим вредные вещества в окружающую среду.

Е-ДЕРО Заземляющий слой



Применяется для снятия статического напряжения при укладке теплого пленочного пола во влажных помещениях, а также помещениях, построенных с применением металлосоодержащих материалов. Укладывается сверху на отопительную плёнку и при подключении к заземлению полностью поглощает электромагнитное излучение. Е-ДЕРО представляет собой основу из гибкого полиэстера, с нанесенным на него карбоновым покрытием. В отличие от фольгированных материалов, не препятствует прохождению инфракрасного излучения.

Е-STONE Защитный теплораспределяющий слой



Специалистами Seggi Century был разработан специальный базальтовый защитный теплораспределяющий слой на основе базальта и полимерного связующего. Базальтовый защитный теплораспределяющий слой Е-STONE в обязательном порядке укладывается при использовании мягких напольных покрытий, таких как ковровое покрытие, линолеум, ПВХ плитка. Между собой листы Е-STONE скрепляются термостойким ОРР скотчем. Не горючий, не впитывает влагу, не выделяет свободные частицы в воздух. Более эффективен в плане теплораспределения и механической защиты по сравнению с применяемыми сегодня ДВП, ГВЛ и т.д. Применяется для механической защиты инфракрасной пленки и защиты от перегрева.

Изоляционная лента Heat Plus



Используется в целях электро- и гидроизоляции токопроводящих элементов.

Лента монтажная теплостойкая НР ОРР Tape



Применяется для крепления подложек, защитного слоя и проводов.

Бутиловая лента



Используется в целях электро- и гидроизоляции мест соединений и шин.
Состав: синтетический каучук и пластический материал

Соединительная клипса (коннектор)



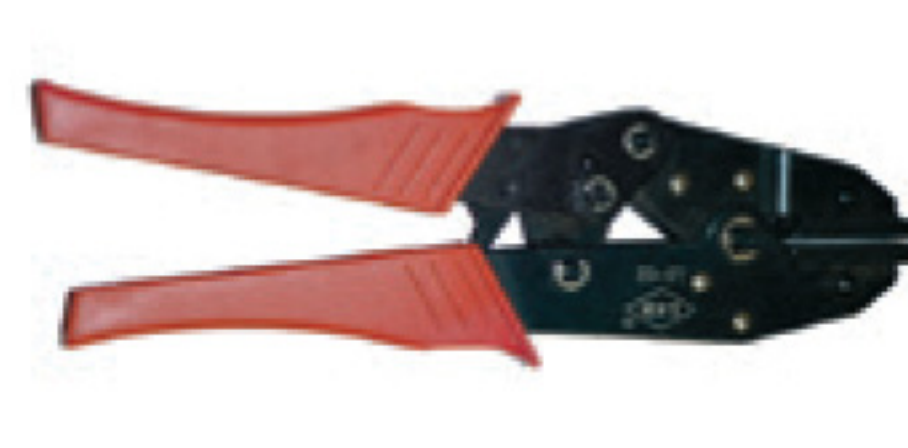
Применяется для соединения проводов и пленки Heat Plus.
Состав: луженый медный сплав.

Стриппер KFT (Taiwan) KYP-731B



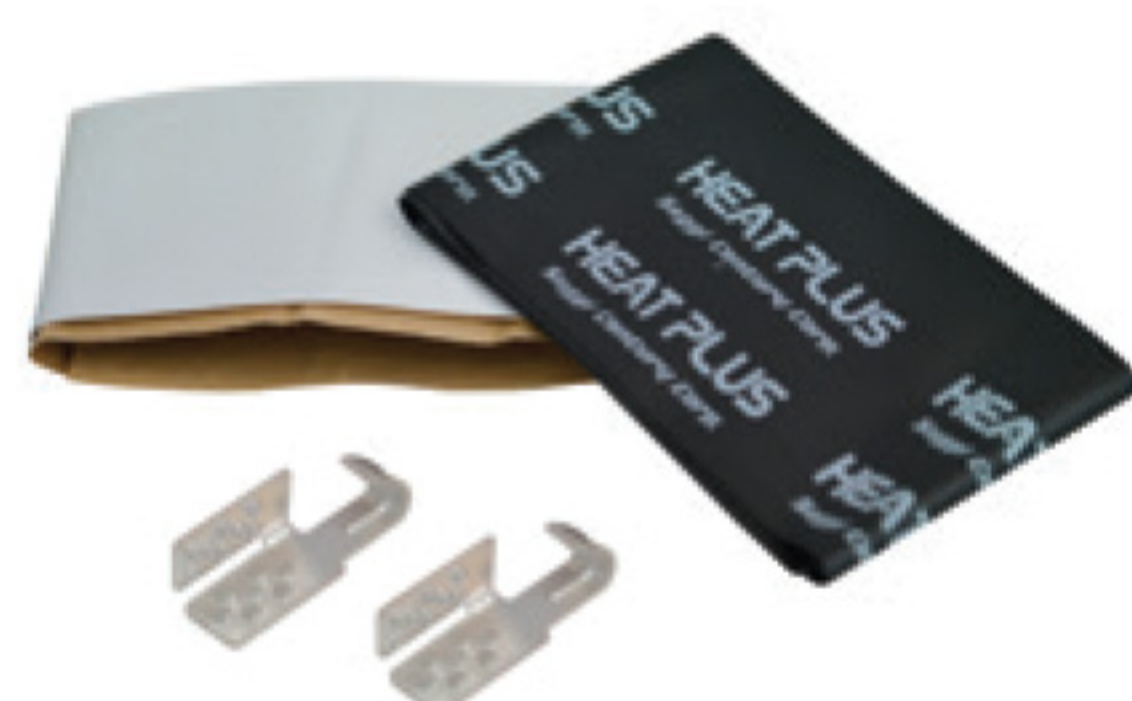
Применяется для зачистки изоляции проводов.

Пресс для коннекторов LSD LS-02



Применяется для качественного обжима коннекторов (клипс).

Комплект для подключения плёнки Стандарт



Применяется для подключения и качественной изоляции одного отрезка ИК-пленки Стандарт, без проводов.
В комплект подключения входит: 2-е клипсы соединительные, 20 см бутиловой ленты, 60 см изоляционной ленты Heat Plus.

Комплект для подключения плёнки Премиум/Текстиль



Применяется для подключения и качественной изоляции одного отрезка ИК-пленки Премиум/Текстиль, без проводов.
В комплект подключения входит: 4-е клипсы соединительные, 40 см бутиловой ленты, 2,6 м изоляционной ленты Heat Plus.

ТЕРМОРЕГУЛЯТОРЫ

Heat Plus

BHT-5000 White/Black



Размеры: 86x86x13,3 мм
Допустимый ток: 16 А
Мощность: 3,2 кВт
Рабочее напряжение: 220±10% В
Температура: от 5 до 35 °С (завод/ручн)
Функции: таймер (6 программ/день, 7 дней/неделя), сенсорный
Защита от детей: есть

M7.716 White/Black



Размеры: 86x86x15 мм
Допустимый ток: 16 А
Мощность: 3,2 кВт
Рабочее напряжение: 220±10% В
Температура: от 5 до 37 °С (завод)/от 5 до 99 °С (ручн)
Функции: таймер (28 программ/неделя), сенсорный
Защита от детей: есть

BHT-800 Black



Размеры: 86x86x13,3 мм
Допустимый ток: 16 А
Мощность: 3,2 кВт
Рабочее напряжение: 220±10% В
Температура: от 5 до 35 °С (завод)/от 5 до 99 °С (ручн)
Функции: таймер (6 программ/день, 7 дней/неделя), сенсорный
Защита от детей: есть

BHT-323GB Black/White



Размеры: 86x86x13,3 мм
Монтаж: встроенный
Количество цепей: 1
Допустимый ток: 16 А
Мощность: 3,2 кВт
Рабочее напряжение: 220±10% В
Температура: 5 до 35 °С
Функции: таймер (6 программ/день, 7 дней/неделя), сенсор
Защита от детей: есть

iTeo-4 White/Black



Размеры: 86x86x13,3 мм
Допустимый ток: 16 А
Мощность: 3,2 кВт
Рабочее напряжение: 220±10% В
Температура: от 5 до 45 °С (завод/ручн)
Функции: таймер: таймер (6 программ/день, 7 дней/неделя), сенсорный
Защита от детей: есть

BHT-321



Размеры: 86x86x13,3 мм
Допустимый ток: 16 А
Мощность: 3,2 кВт
Рабочее напряжение: 220±10% В
Температура: от 5 до 35 °С (завод)/от 5 до 99 °С (ручн)
Функции: таймер (6 программ/день, 7 дней/неделя)
Защита от детей: есть

iTeo-4 WI-FI White/Black



Размеры: 86x86x13,3 мм
Допустимый ток: 16 А
Мощность: 3,2 кВт
Рабочее напряжение: 220±10% В
Температура: от 5 до 35 °С (завод/(ручн)
Функции: таймер (6 программ/день, 7 дней/неделя), сенсорный
Защита от детей: есть

M9.716 Black/White



Размеры: 86X90X13,3 мм
Монтаж: встроенный
Количество цепей: 1
Допустимый ток: 16 А
Мощность: 3,2 кВт
Рабочее напряжение: 220±10% В
Температура: от 5 до 50 С° (завод) / от 5 до 95 С° (ручн)
Функции: таймер (6 программ/день, 7 дней/неделя), сенсор
Защита от детей: есть

M6.716 White/Gold/Silver



Размеры: 86X90X13,3 мм
Монтаж: встроенный
Количество цепей: 1
Допустимый ток: 16 А
Мощность: 3,2 кВт
Рабочее напряжение: 220±10% В
Температура: от 5 до 50 С° (завод) / от 5 до 95 С° (ручн)
Функции: таймер (6 программ/день, 7 дней/неделя), сенсор
Защита от детей: есть

BHT-306



Размеры: 86X86X13,3 мм
Монтаж: встроенный
Количество цепей - 1
Допустимый ток: 16А
Мощность: 3,2 кВт
Рабочее напряжение: 220±10% В
Температура: от 5 до 35 С° (завод) / от 5 до 99 С° (ручн)
Функции: таймер (6 прог./день, 7 дней/нед.)
Защита от детей: есть

BHT-100



Размеры: 86X86X13,3 мм
Монтаж: встроенный
Количество цепей: 1
Допустимый ток: 16 А
Мощность: 3,2 кВт
Рабочее напряжение: 220±10% В
Температура: от 5 до 40 С° (завод) / от 5 до 90 С° (ручн)
Функции: таймер вкл./выкл.

M5.16



Размеры: 86X86X23 мм
Монтаж: встроенный
Количество цепей - 1
Допустимый ток: 16А
Мощность: 3,2 кВт
Рабочее напряжение: 220±10% В
Температура: от 5 до 40 С° (завод) / от 5 до 40 С° (ручн)

Терморегуляторы Uriel Electronics

UTH-150 A/B



Размеры: 80x80x30 мм
Монтаж: накладной (А) / встроенный (В)
Количество цепей - 1
Допустимый ток: 10 А
Мощность: 2,2 кВт
Рабочее напряжение: 85-265 В
Температура: от 0 до 60 С° (завод) / от 0 до 114 С° (ручн)
Функции: без таймера

UTH-170 R



Размеры: 70x120x27 мм
Монтаж: накладной
Количество цепей - 1
Допустимый ток: 20 А
Мощность: 4 кВт
Рабочее напряжение: 85-265 В
Температура: от 0 до 60 С° (завод) / от 0 до 80 С° (ручн)
Функции: пульт ДУ, таймер выключения

UTH-200 White/Gold/Silver



Размеры: 70x120x40 мм
Монтаж: накладной
Количество цепей - 1
Допустимый ток: 20 А
Мощность: 4 кВт
Рабочее напряжение: 85-265 В
Температура: от 0 до 60 С° (завод) / от 0 до 114 С° (ручн)
Функции: защита от детей

ВАРИАНТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Отопительной системы Heat Plus



Под плитку



Под ламинат



Под ковровин



Под линолеум

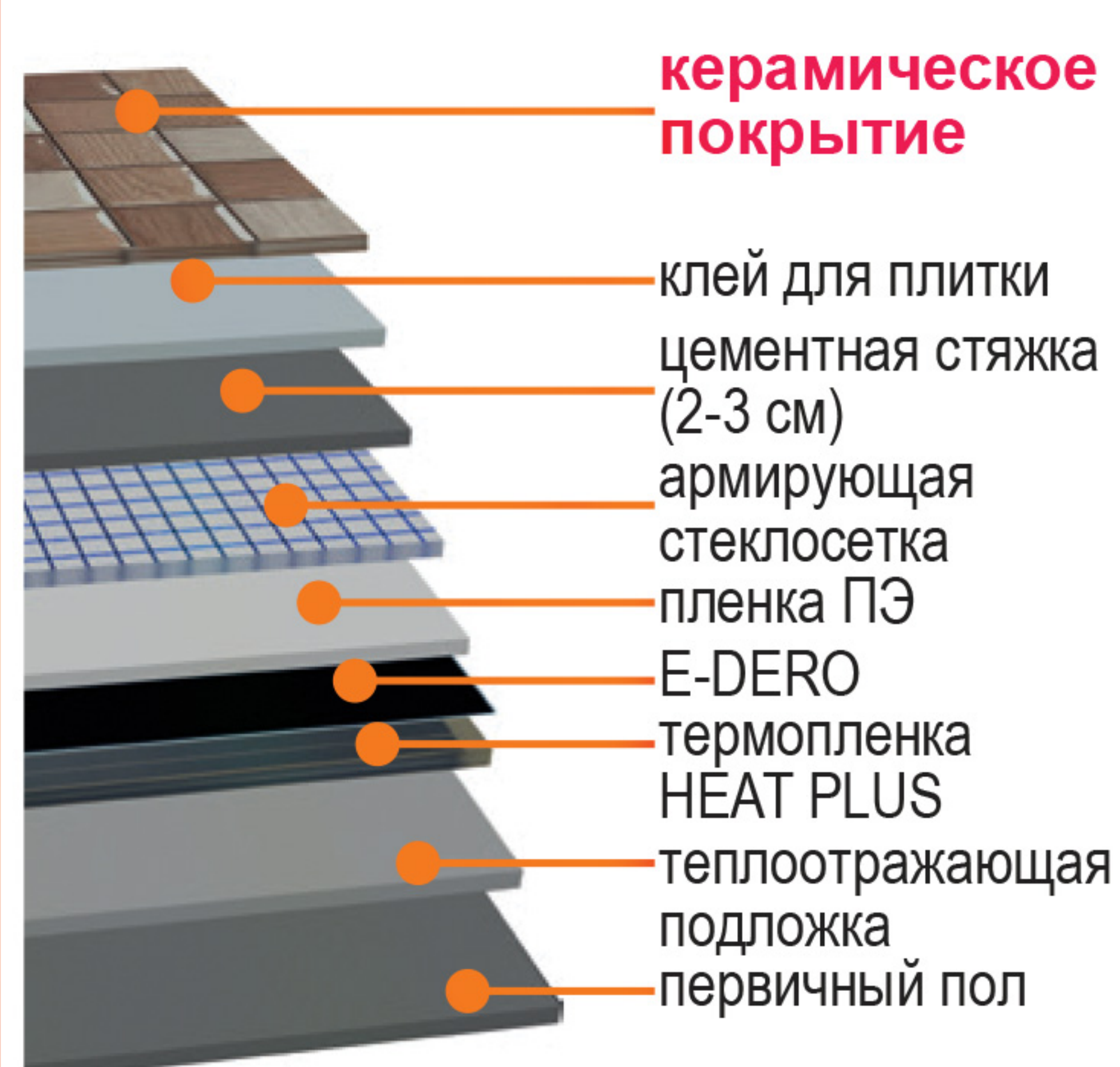
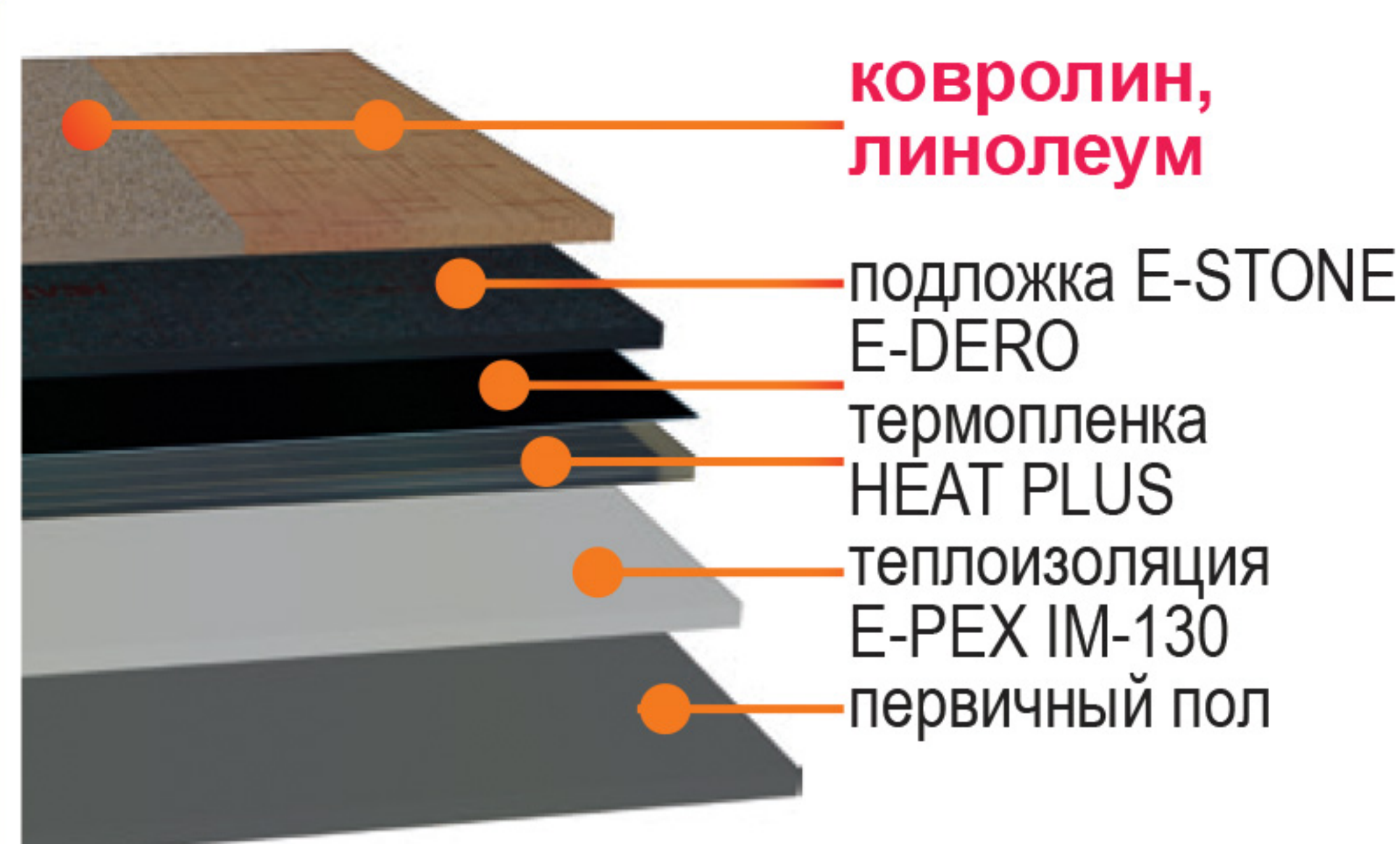
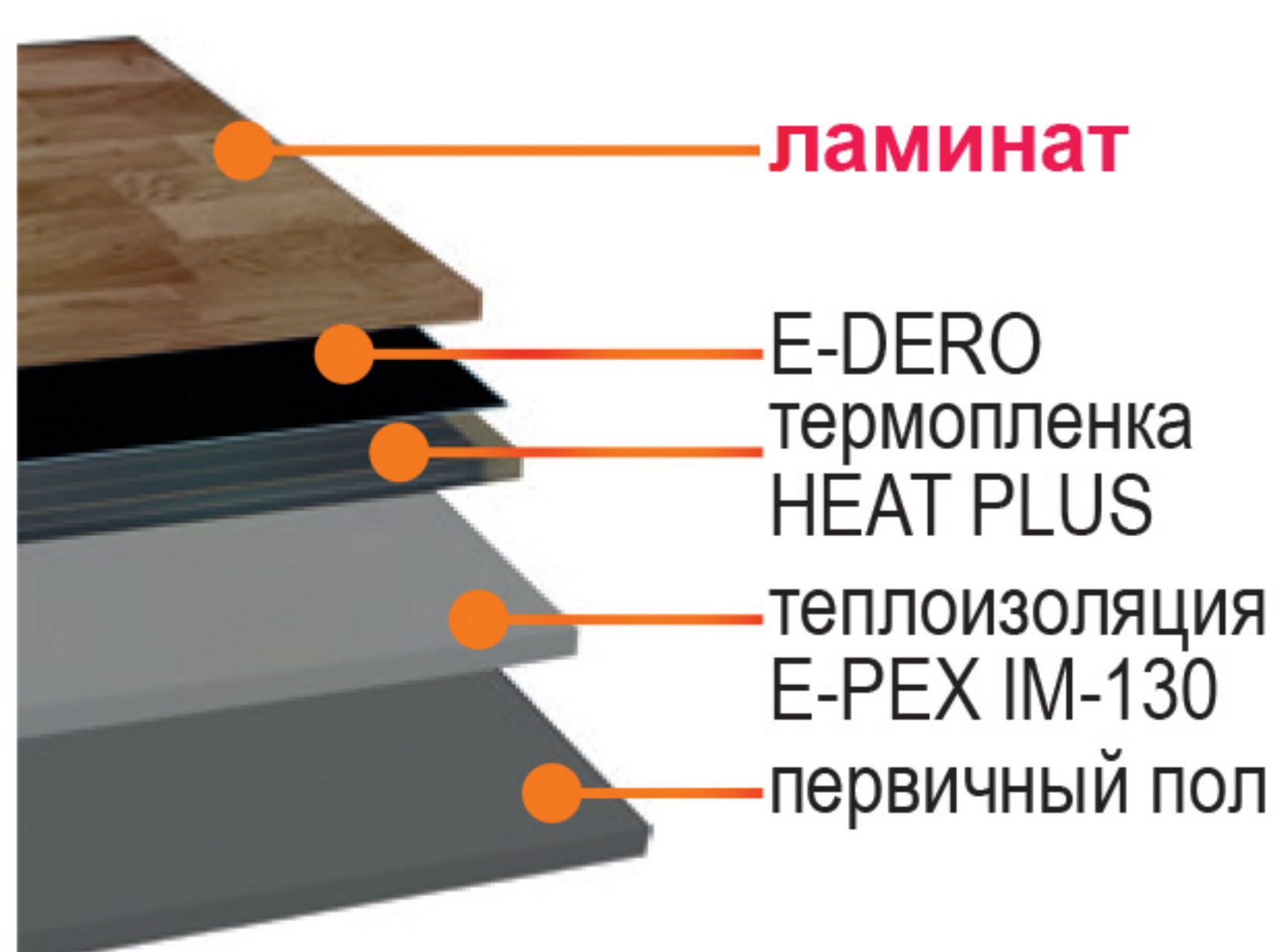


Под наливные полы

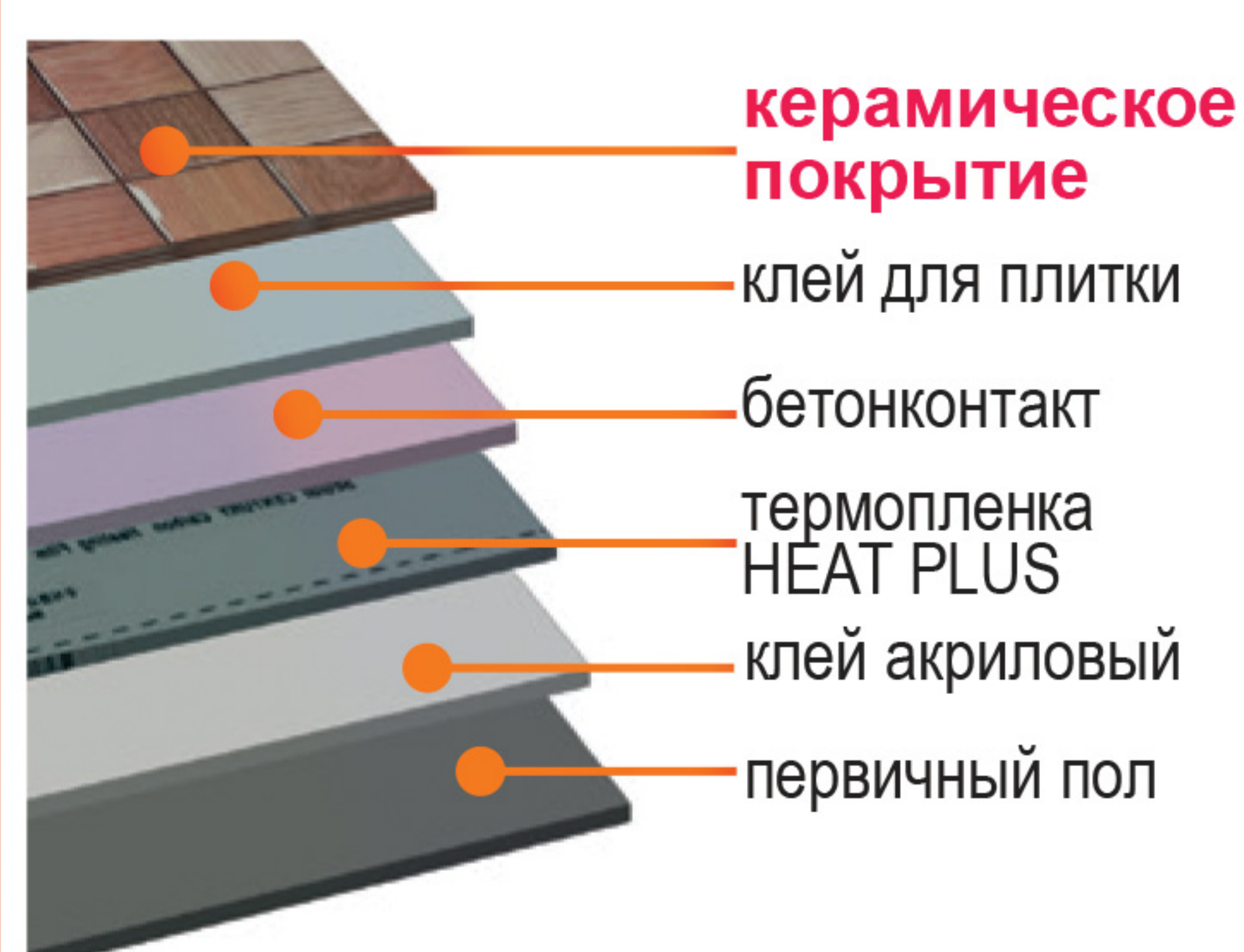
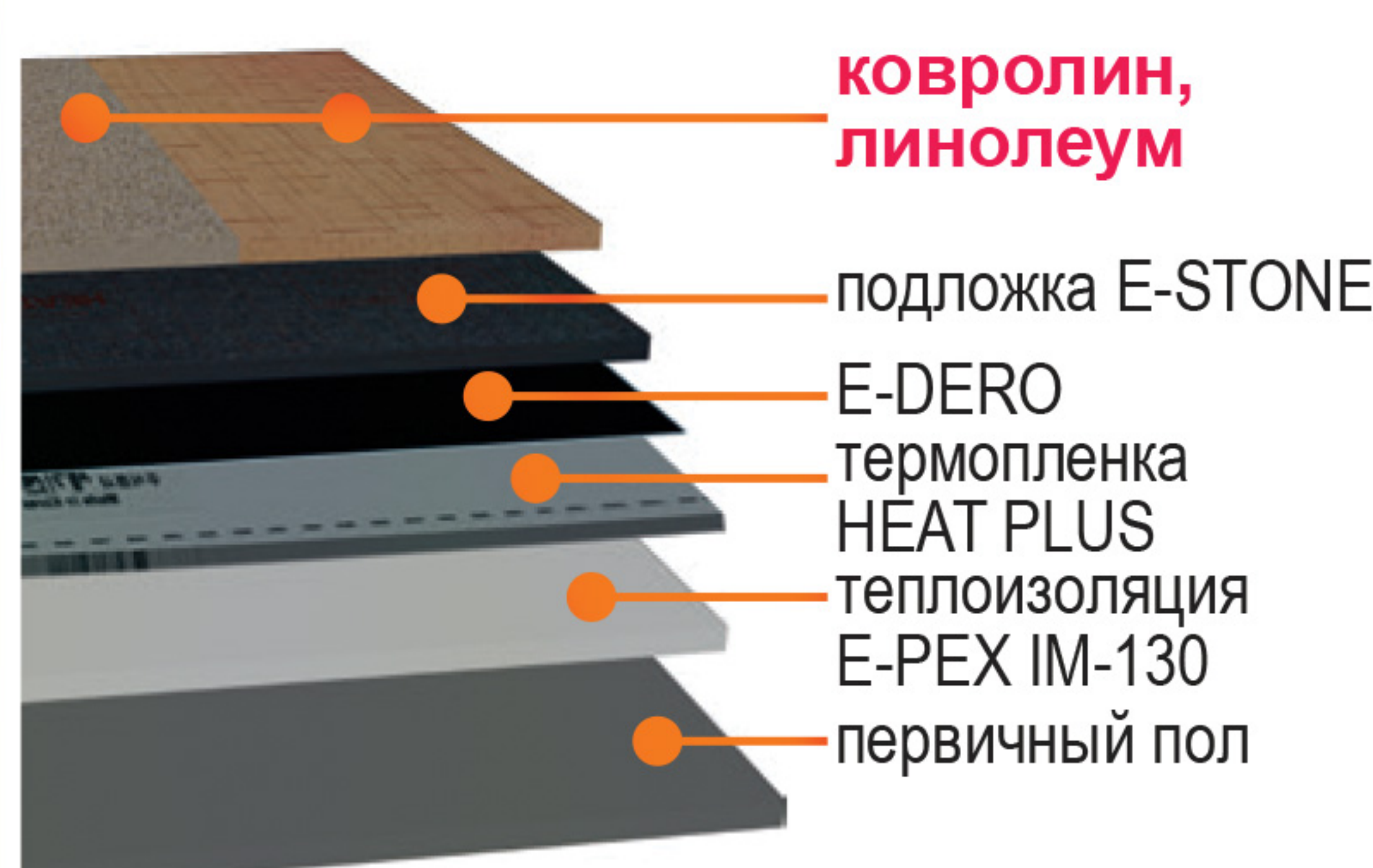
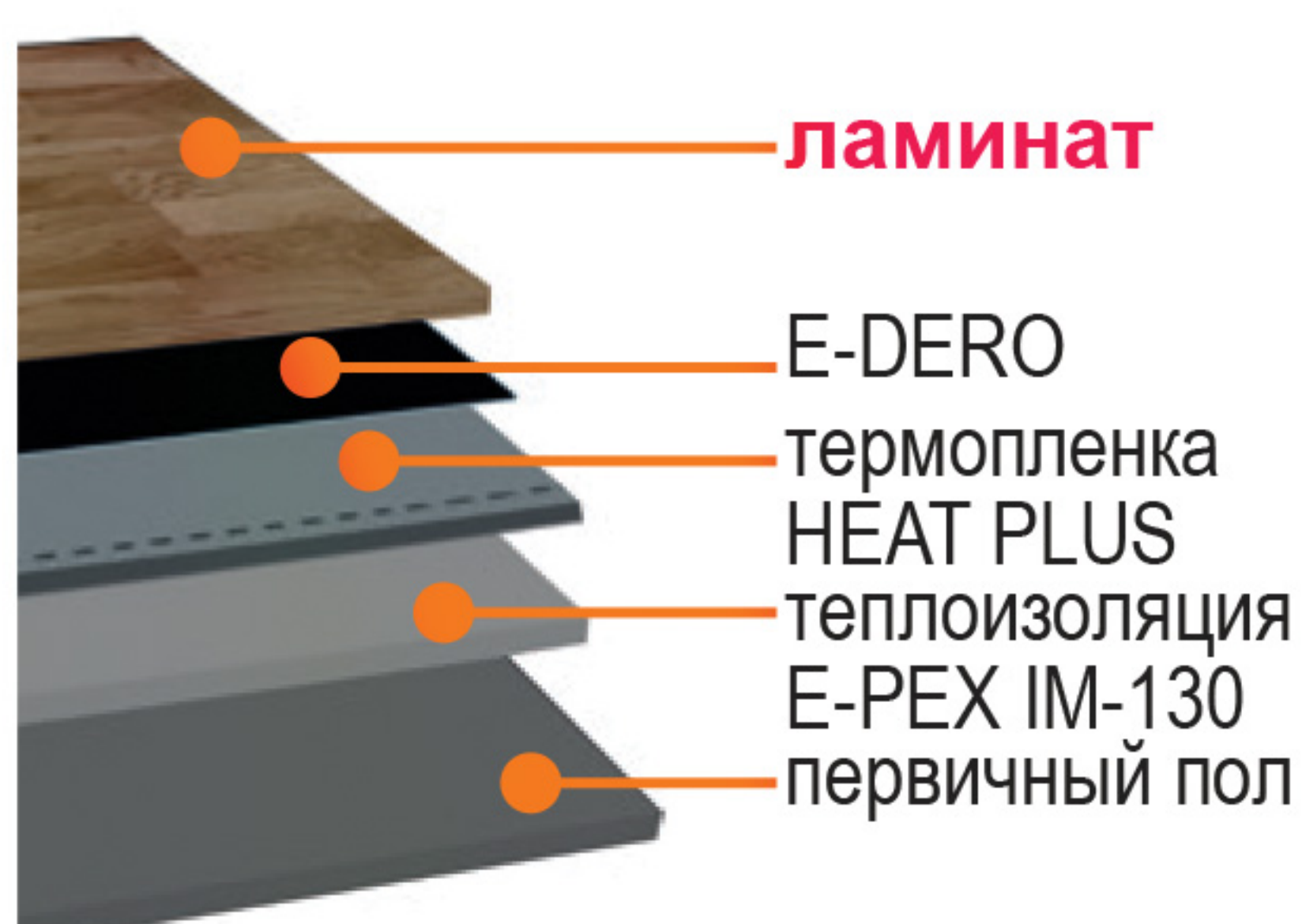


Под паркетную доску

Схемы монтажа отопительной системы Heat Plus Eco/Standart (Эко/ Стандарт)



Схемы монтажа отопительной системы Heat Plus Premium (Премиум)



12 ШАГОВ УСТАНОВКИ

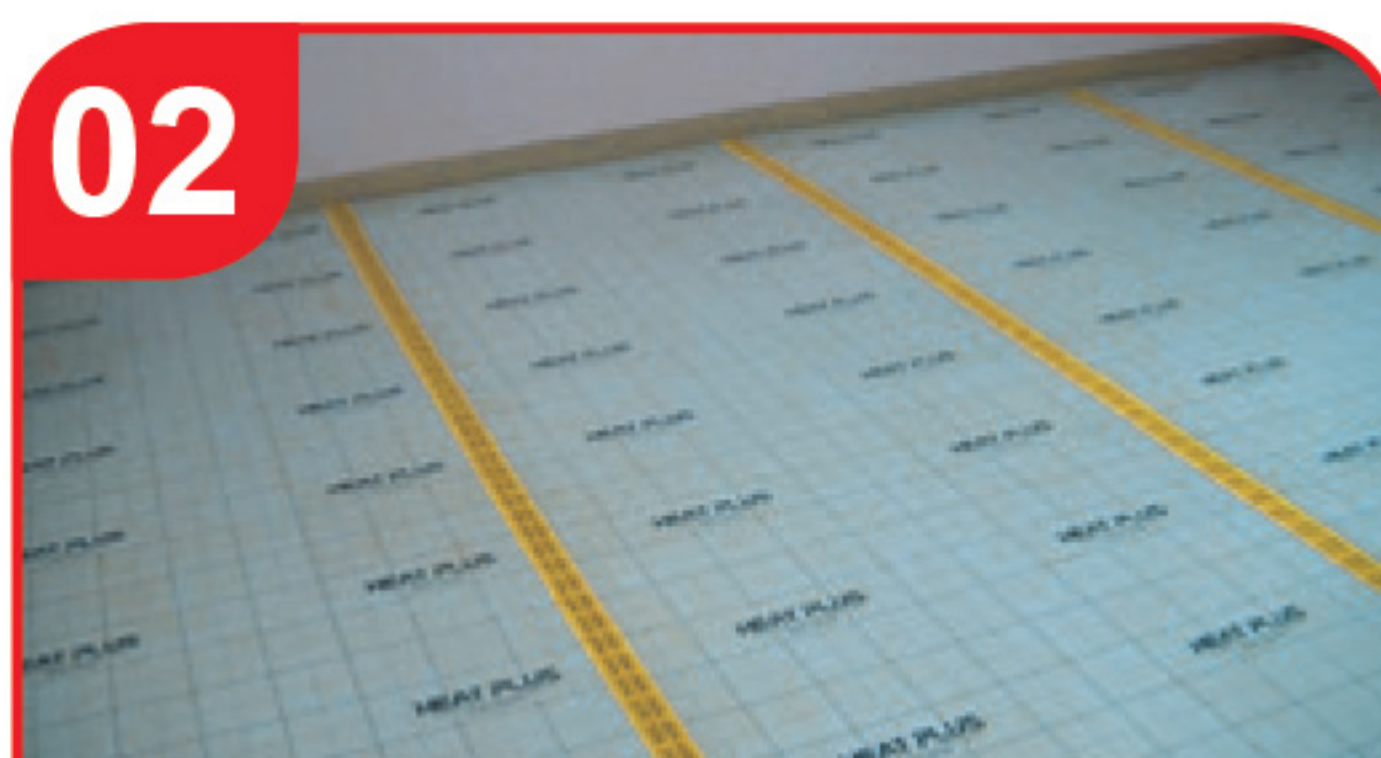
системы отопления Heat Plus

01



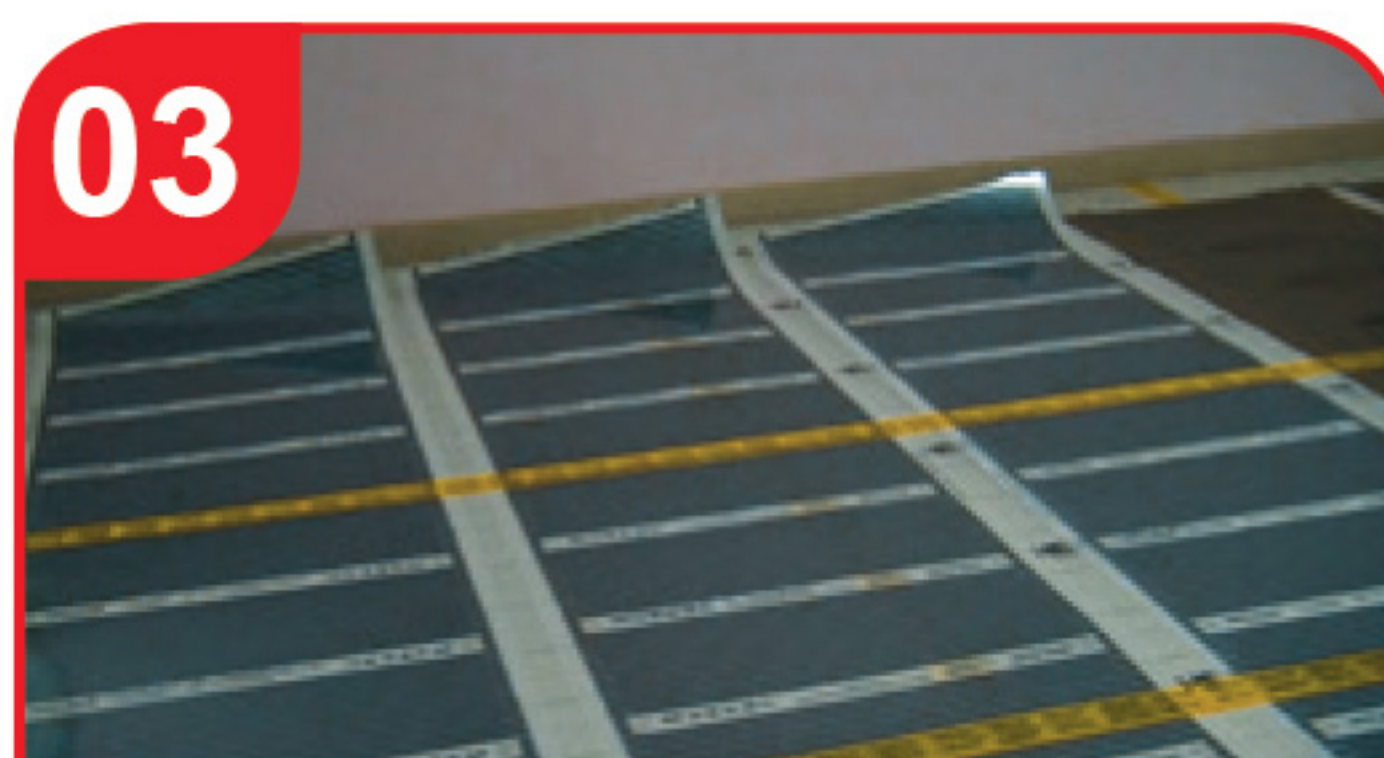
Подготовка, очистка
поверхности

02



Укладка
теплоизоляции

03



Укладка
термопленки

04



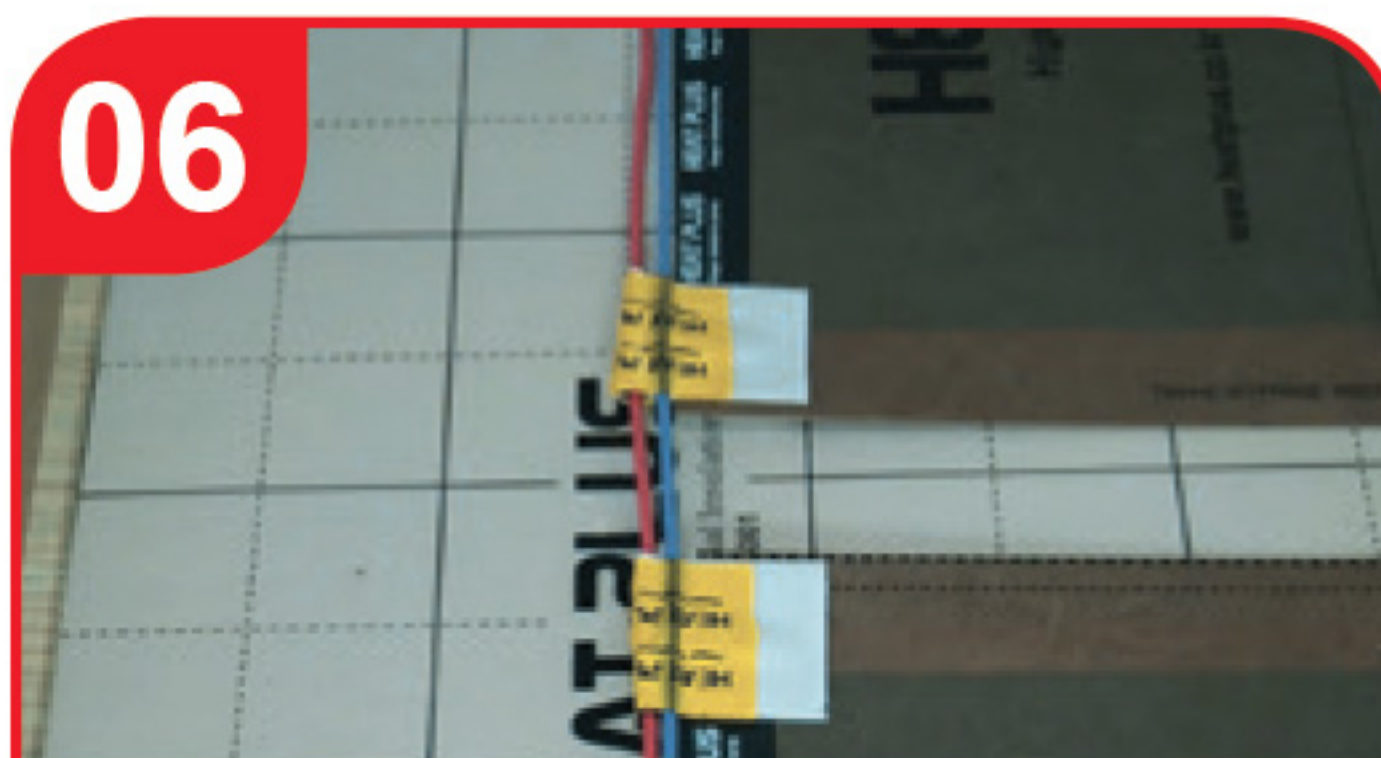
Установка
клемм

05



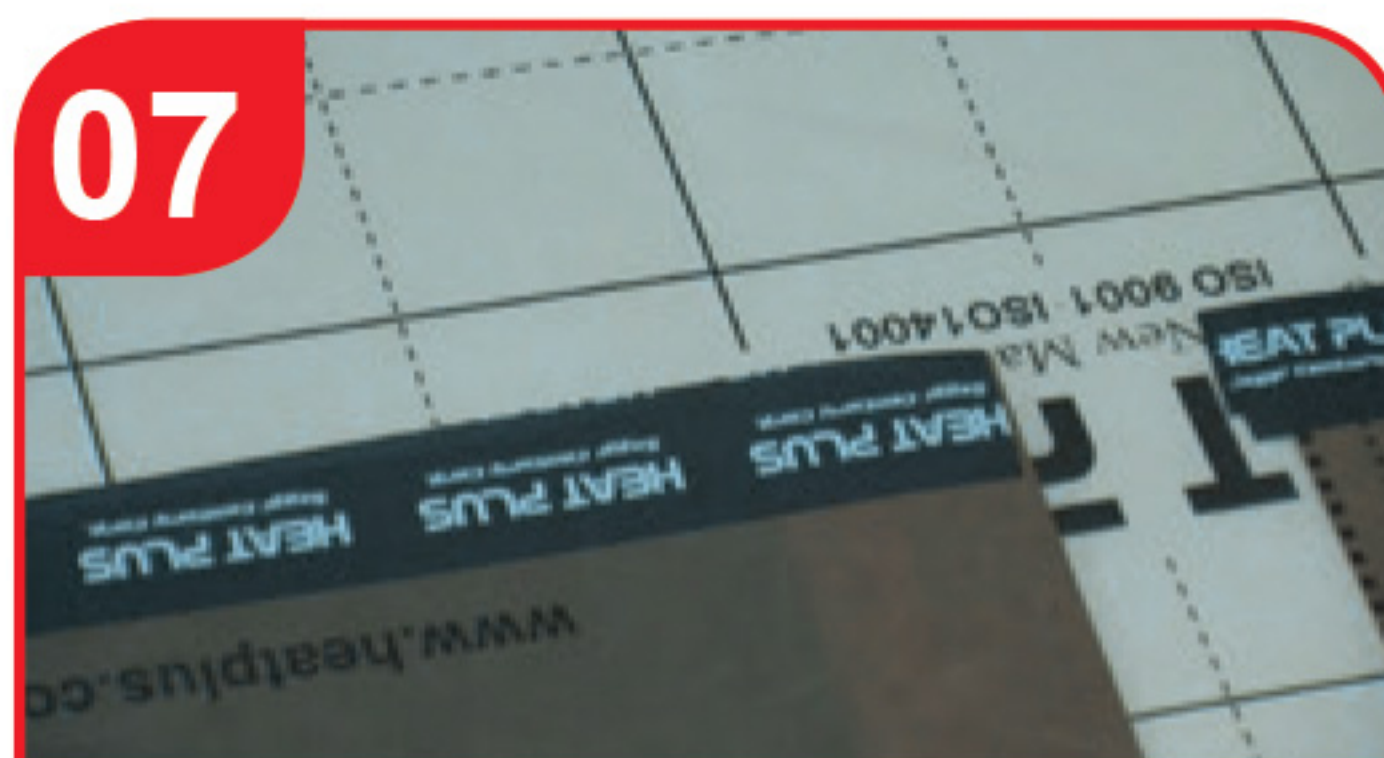
Подключение
проводов

06



Изоляция
соединений и пленки

07



Изоляция
края пленки

08



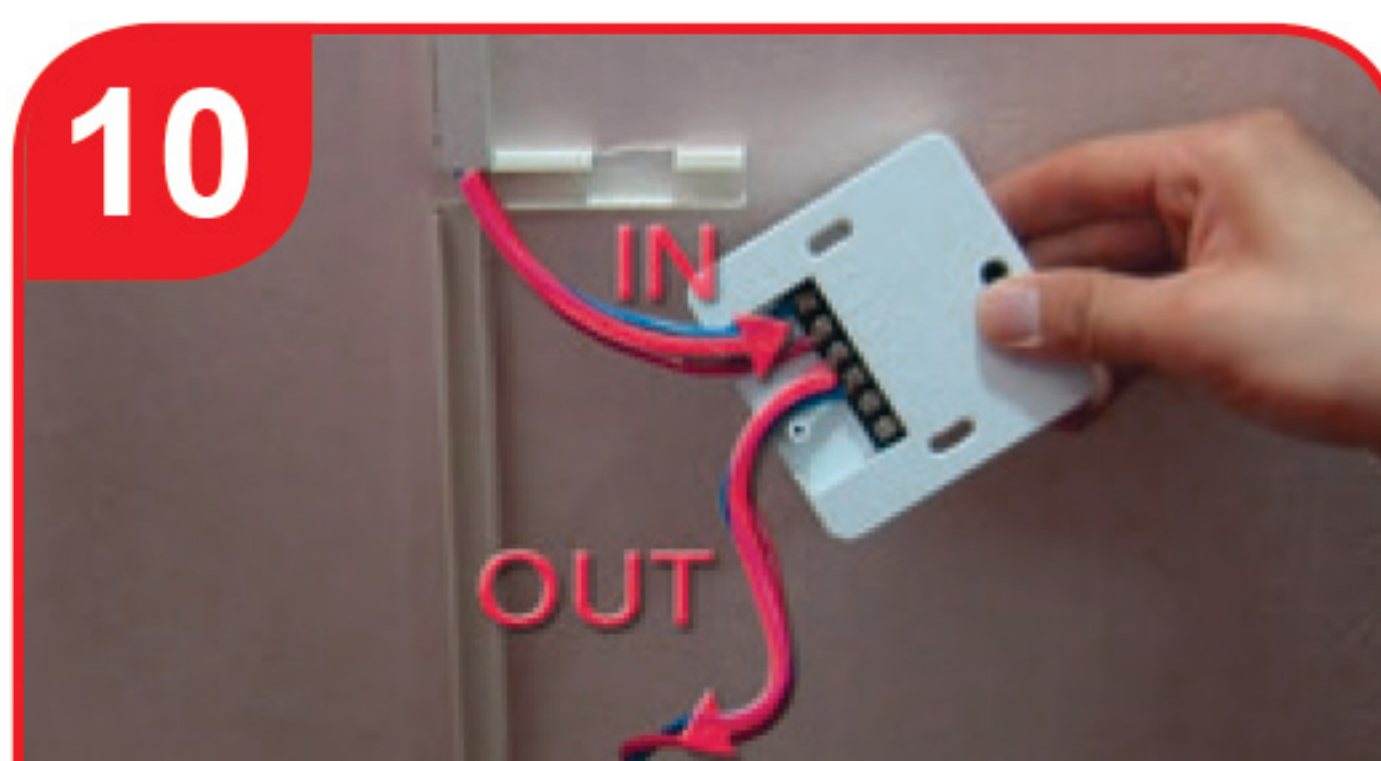
Укладка
проводов

09



Установка
термодатчика

10



Подключение
терморегулятора

11



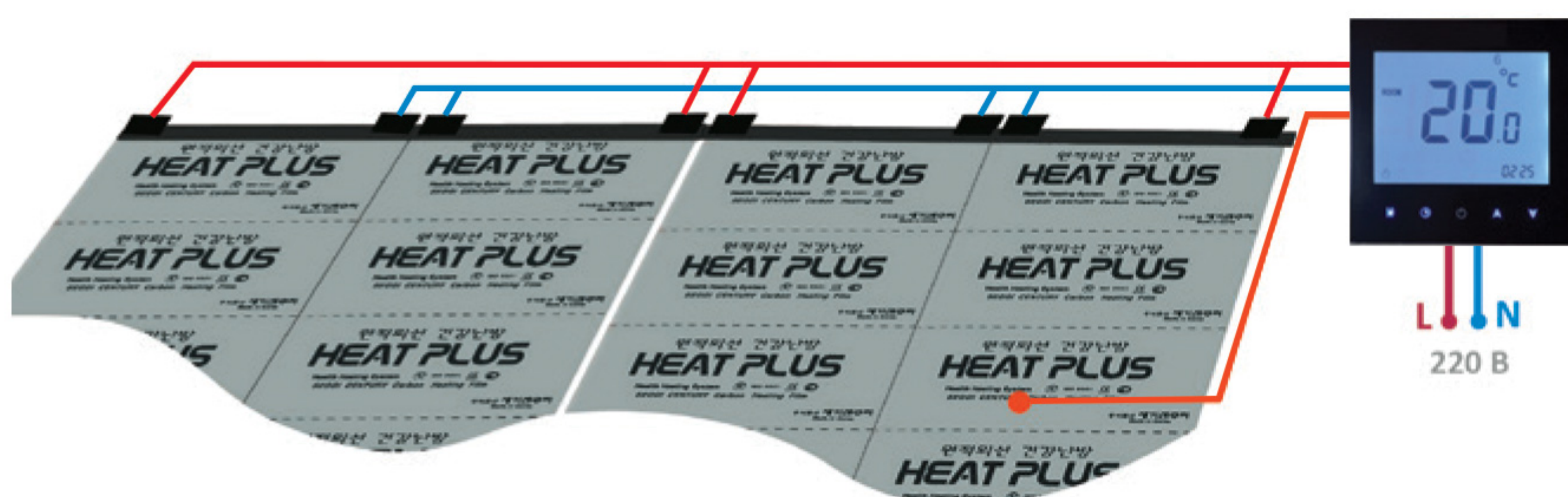
Проверка
функционирования

12



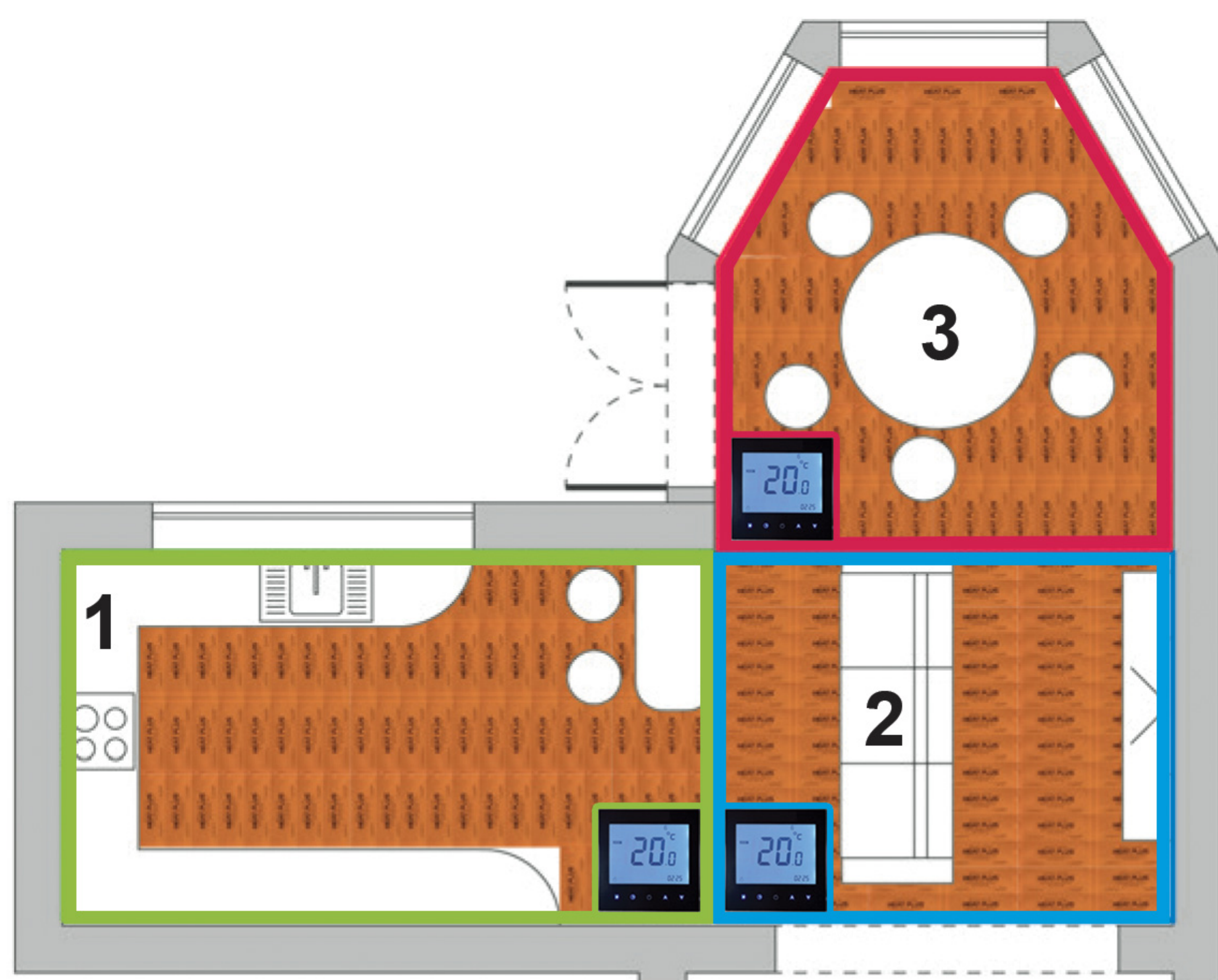
Укладка напольного
покрытия

Схема подключения отопительной системы Heat Plus



Подключение пленок к проводам производится с помощью клипс или пайки только по одной стороне пленки. Вторая сторона пленки обязательно изолируется без подключения проводов.

Схема размещения отопительной системы Heat Plus



Зоны отопления

- 1 Кухня
- 2 Гостиная
- 3 Столовая

Для помещений с различными температурными зонами требуется установка терморегуляторов на каждую зону отдельно. Это связано с тем, что каждая зона имеет свои теплопотери и они не всегда одинаковы. Поэтому во избежание перегрева одних и недогрева других зон необходимо использовать один терморегулятор на одну температурную зону.

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА

обогрева с централизованным управлением

Smart SolRay



Инженеры Heat Plus Украина разработали уникальную систему управления отоплением электрического теплого пола, на основе технологии IoT, которая позволяет решать следующие задачи:

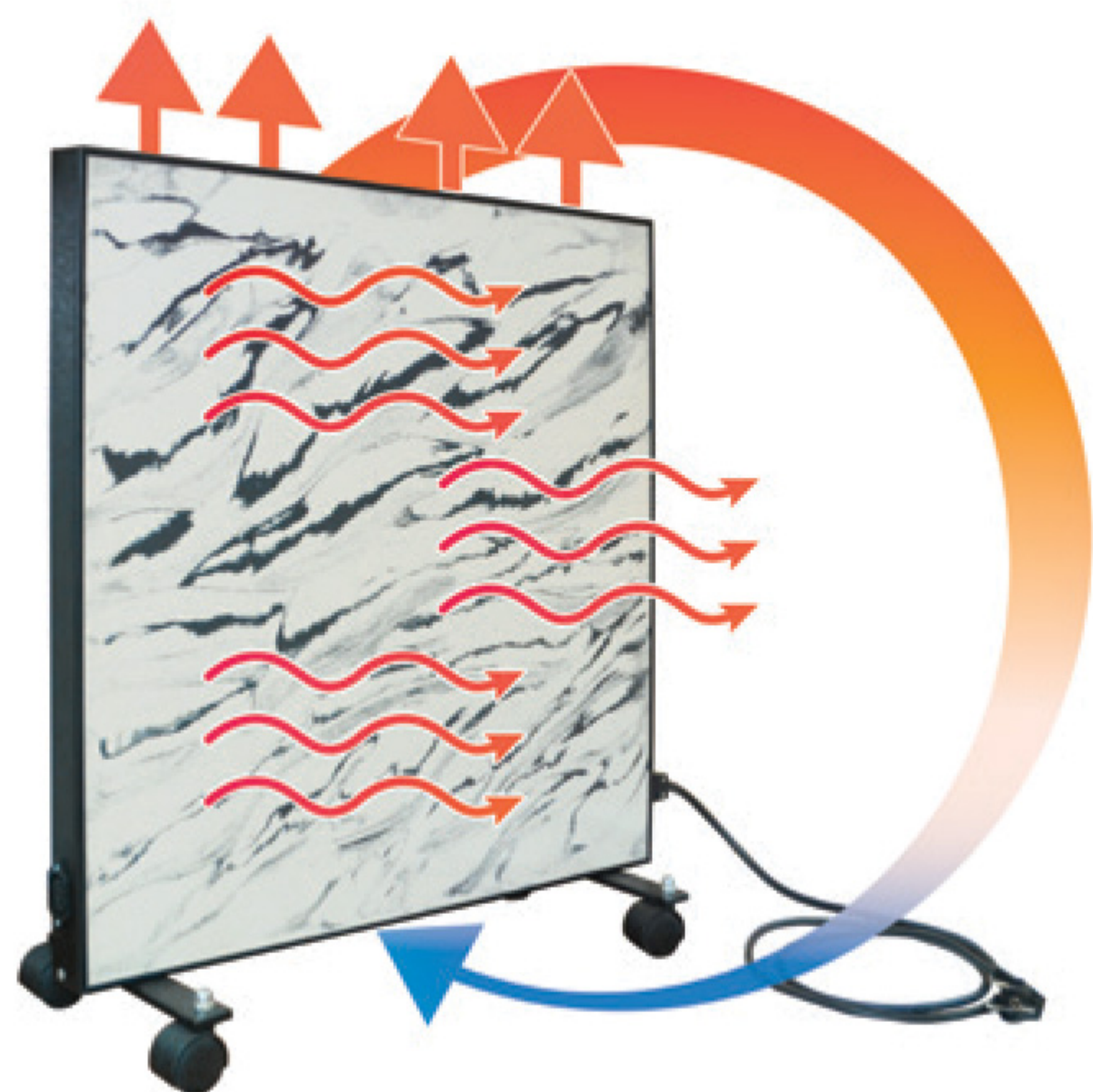
- гибкая реализация системы отопления под любую планировку, включая синхронную/асинхронную работу нескольких устройств, многозонный обогрев в одно-объемных помещениях;
- централизованное управление системой отопления локально, либо через интернет, на любом расстоянии от объекта;
- учет потребленной для обогрева электроэнергии, кВт (час/день/неделя/месяц/год);
- плавный запуск системы отопления для устройств с функцией «PowControl»;
- ограничение максимальной мощности потребления для устройств с функцией «PowControl»;
- суточные графики заданных температур для оптимизации потребления электроэнергии при многотарифном ценообразовании на электроэнергию;
- интегрирование со сторонними системами «Умного Дома»;
- простота управления устройством (телефон, планшет, ноутбук, компьютер).

Характеристики устройства:

- **Количество независимых подключаемых к устройству линий:**
 - релейные выходы: от одного до восьми каналов по 16 А;
 - симмисторные входы (для устройств с функцией «PowControl»): 1-2 каналы по 16 А
- **Количество независимых регулируемых температурных зон:** до 5
- **Количество подключаемых датчиков:** до 11 шт (по 2 на зону + датчики наружного воздуха)
- **Диапазон контролируемых температур:** воздух °C: 0 ... +30, пол: 0 ... +40
- **Максимальный ток устройства:** до 45 А
- **Максимальная коммутируемая нагрузка:** 10 кВт
- **Датчик температуры пола / воздуха:** цифровой / цифровой
- **Цифровой интерфейс:** RS485 / WI-FI / Ethernet
- **Протокол для интеграции в системы умного дома:** ModBus TCP/IP
- **Программа для управления системой:** Central Heating Controls for Android
- **Вес:** 200-500 г.

КЕРАМИЧЕСКАЯ ПАНЕЛЬ-

и коврики SolRay



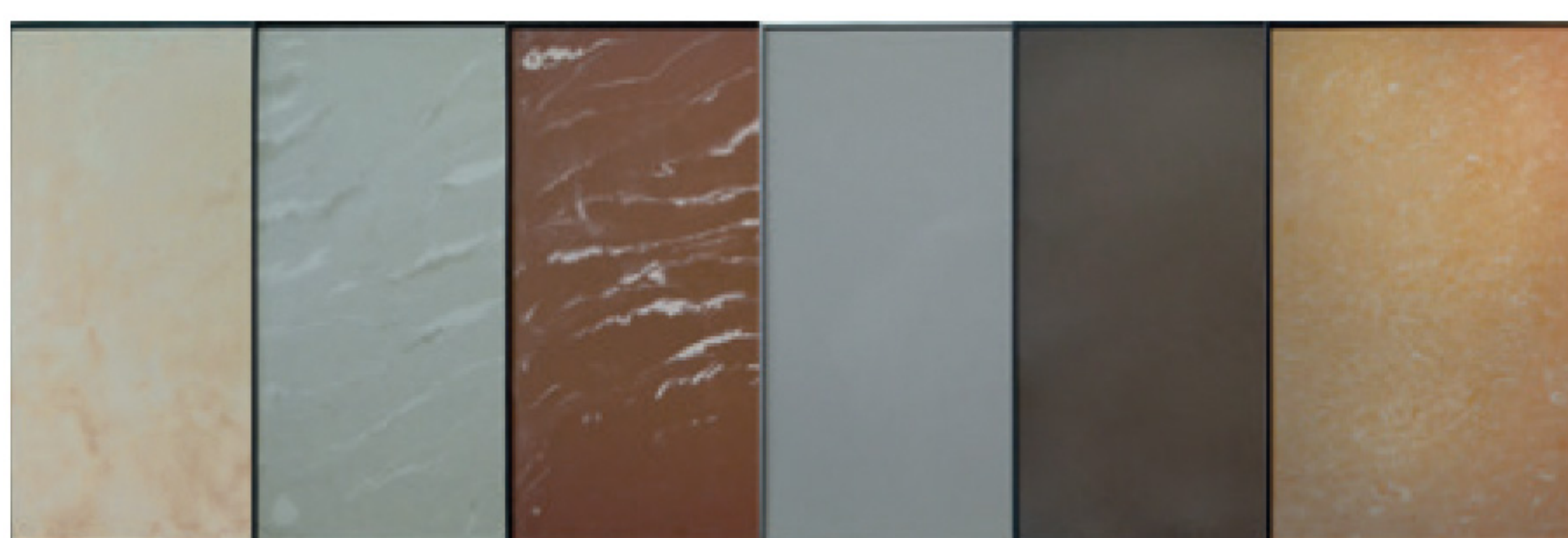
Инновационная инфракрасная керамическая панель **SolRay** состоит из теплоотражателя, нагревательного элемента Heat Plus, керамической плиты, металлического корпуса и соединительных проводов. Керамические панели отопления осуществляют нагрев помещения двумя способами:

- **С помощью конвекции.** Холодный воздух поступает в панель снизу, внутри панели он нагревается и горячим поднимается вверх, таким образом наполняя комнату теплым воздухом.
- **С помощью инфракрасного излучения.** Тепловое излучение от ИК-обогревателя не поглощается воздухом, поэтому вся энергия от прибора почти без потерь достигает обогреваемых поверхностей и людей в зоне его действия.

Очень экономичный и одновременно эффективный электрический обогреватель, который быстро прогреет помещение и создаст в нем комфорт и уют. Керамическая электропанель не занимает много места и имеет безопасную температуру рабочей поверхности. Возможна установка панелей в каскад (до 4 панелей).

Керамическая электропанель **SolRay** - это пожаро- и электробезопасное устройство, которое отвечает всем требованиям УкрСЕПРО, СЕ.

Работает бесшумно, нет химических запахов, при изготовлении используются только экологически безопасные материалы (ROHS).



Модель	Размер, мм	Управление, режимы	Мощность, Вт	Темп. нагрева, °C	Площадь отопления, м²
P600x600***	603x603x42	1	180	до 70	4-6
		2	180	до 70	
		1+2	360	до 80	

Коврики с подогревом SolRay

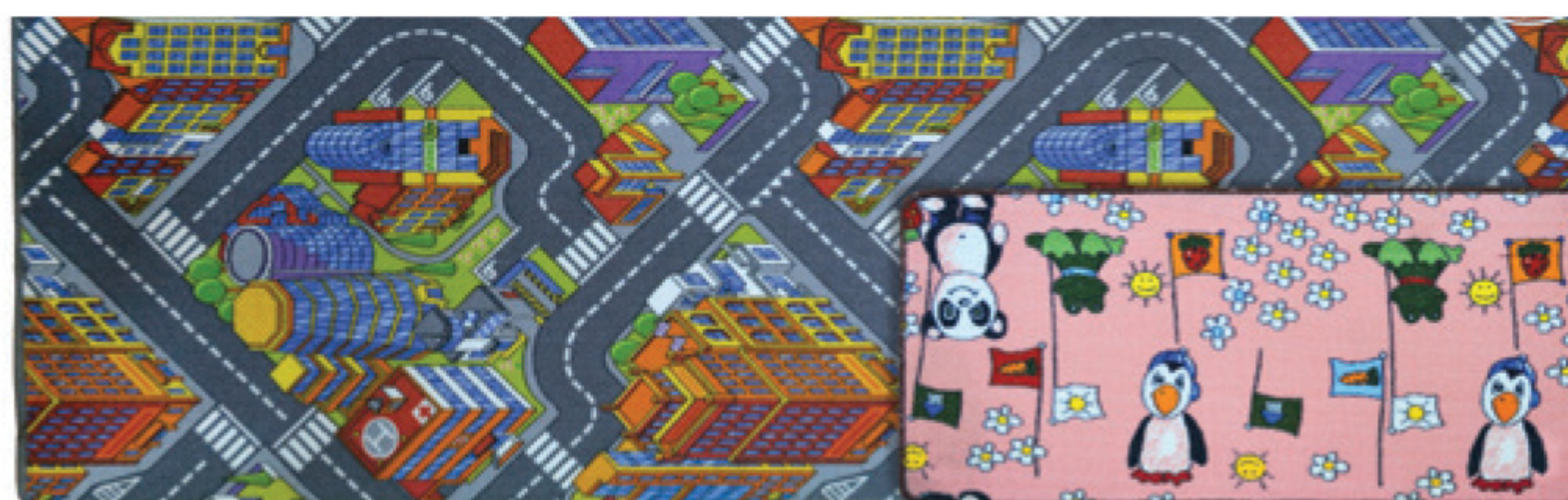
Коврик с подогревом **SolRay** состоит из нагревательного элемента между двумя слоями коврового материала (ковролин на войлочной основе, толщина 5 мм). В качестве нагревательного элемента в коврике с подогревом используется инфракрасная нагревательная плёнка Heat Plus, которая равномерно распределяет тепло по всей площади, не допуская перегрева коврика и делая его абсолютно безопасным для детей и животных.

При использовании инфракрасного подогрева нагреваются только предметы и тело человека, а не воздух. Коврики с подогревом отличаются очень низким энергопотреблением и высоким коэффициентом полезного действия.



UNI blue **UNI** brown **UNI** gray

Модель	Размер, мм	Мощность, Вт	Темп. нагрева, °C
UNI (CS\CB\CG)	530x230	22	до 50
UNI (CS\CB\CG)	530x430	44	до 50
UNI (CS\CB\CG)	530x630	66	до 50
UNI (CS\CB\CG)	530x830	88	до 50
UNI (CS\CB\CG)	530x1030	110	до 50



KIDS Megapolis (MG) **KIDS** Panda (PD)

Модель	Размер, мм	Мощность, Вт	Темп. нагрева, °C
KIDS (MG\PD)	1030x830	176	до 50
KIDS (MG\PD)	1030x1030	220	до 50
KIDS (MG\PD)	1030x1230	264	до 50
KIDS (MG\PD)	1030x1430	308	до 50
KIDS (MG\PD)	1030x1630	352	до 50
KIDS (MG\PD)	1030x1830	396	до 50
KIDS (MG\PD)	1030x2030	440	до 50

Возможно изготовление ковриков SolRay различных типоразмеров и мощности.

Коврик с подогревом - идеальный способ не только согреть ноги, но и согреться в прохладном или сыром помещении, на работе или дома. Ведь если ноги остаются холодные, то их проблематично прогреть даже накинув на себя тёплую одежду. Электроковрики решают проблемы с насморками и простудами. Прекрасная альтернатива лечению простуды. Подходят для просушивания обуви, а для домашних питомцев это настоящая находка!!!



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.



Сертификат СЭС



Сертификат
соответствия



Сертификат CE-EC



Сертификат
авторизованного
дилера в Украине

Seggi Century Corp.
(South Korea)

heatplus.co.kr
heatplus.ua