

Теплый пол

heatUSTM
Stay warm in everywhere



Содержание

Введение.....2

Продукция

- Серия TL.....3

- Серия MB.....4

Введение

Кабельные системы HEATUS™ предназначены для обогрева полов из камня и плитки в ванных комнатах, кухнях, прихожих и других помещениях. Достоинствами нагревательных систем HEATUS™ являются простота монтажа и легкость эксплуатации. Система напольного отопления не нуждается в техническом обслуживании после установки, поскольку не требует очистки или замены теплоносителя или «продува» системы.

Нагревательный кабель не издает шума во время работы и дает полную свободу при дизайне комнаты и установке мебели. Установленный в основание пола нагревательный кабель послужит вам не одно десятилетие, радуя ваших детей и даже внуков.

Низкотемпературное отопление монтируется в пол или под напольное покрытие. Таким образом, нагревательный кабель не создает опасности случайного ожога.

Системы инфракрасного обогрева HEATUS™ созданы специально для монтажа под деревянные и гибкие покрытия. Это нагревательные пленки последнего поколения, все слои которых надежно соединены по уникальной технологии.

Почему именно электрическое отопление? Почему HEATUS™?



ЭФФЕКТИВНАЯ СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ

Какой способ обогрева помещений является самым разумным? Электрическая система обогрева пола - это безопасная работа и быстрый нагрев.

Нагревательный кабель может быть установлен в необходимой для обогрева зоне. Он изготовлен из огнеупорного материала и устанавливается в основание пола, поэтому вы можете не беспокоиться о риске возникновения опасных ситуаций.

Теплый пол нагревается практически сразу после включения системы. Поэтому вам не нужно долго ждать результата, как в случае с другими приборами отопления.

Система подогрева пола помогает поддерживать баланс теплого воздуха в помещении. Теплый воздух всегда стремится вверх, а холодный - вниз.

Поэтому электрическая система подогрева пола - лучший способ конвекции воздуха, как системы обогрева помещений с высоким КПД. Держите голову в прохладе, а ноги - в тепле!

Безопасность - превыше всего! Поэтому мы сделали нагревательные элементы HEATUS™ абсолютно безопасными для вас, ваших близких и домашних питомцев!

Удобство - легкий и быстрый способ установки готовой системы отопления.

Выгода и экономичность - мы предлагаем более чем приемлемую цену за все достоинства HEATUS™ при явной ресурсосберегающей эффективности.

Серия TL - инфракрасная пленка

Инфракрасная полосатая нагревательная пленка HEATUS™ TL - это инновационный и эффективный материал для отопления дома. Пленка пришла на смену стандартных электрических решений: котлы отопления, радиаторы, греющие резистивные кабели.

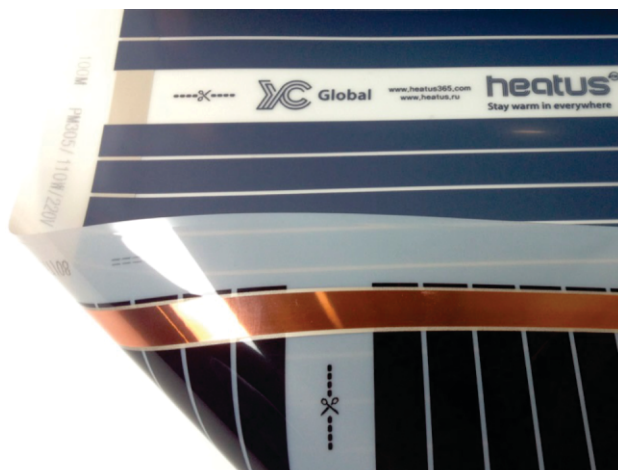
Преимущества:

- **Экономия средств.** Серия TL - это бюджетный теплый пол. Не требуются большие траты на аксессуары и материалы для монтажа, такие, как раствор для стяжки, ровнитель, грунтовка. В домах, где устанавливается электрический котел, необходимо покупать трубы, теплоизоляцию, элементы крепежа. Затраты при покупке инфракрасного теплого пола ниже в 100 раз.

- **Простая установка.** Можно собрать и в этот же день начать использовать систему обогрева дома площадью до 200 м².

- **Обогрев, полезный для здоровья.** Пленочный обогрев - это передача тепла окружающим предметам и поверхностям с помощью инфракрасного излучения. Принцип работы такой же, как у инфракрасных ламп: система нагревает предметы и мебель, что увеличивает КПД обогрева. Пленка излучает большой спектр инфракрасных лучей и дарит вам полезное тепло.

- **Подходит для большинства современных покрытий.** Ламинат, линолеум, паркет, ковролин и прочие подобные покрытия могут служить финишным слоем при укладе нагревательной пленки. Пленка нагреет не только поверхность пола, но и все, что вокруг. В этом ее основное отличие от греющего кабеля, который обеспечивает лишь контактный теплообмен в системе обогрева пола.



Наименование	Ширина, мм	Мощность при 15°C, Вт	Мощность при 60°C, Вт
HEATUS™ TL 310	1000	220	195
HEATUS™ TL 308	800	180	150
HEATUS™ TL 305	500	110	95
HEATUS™ TL 305	300	66	57

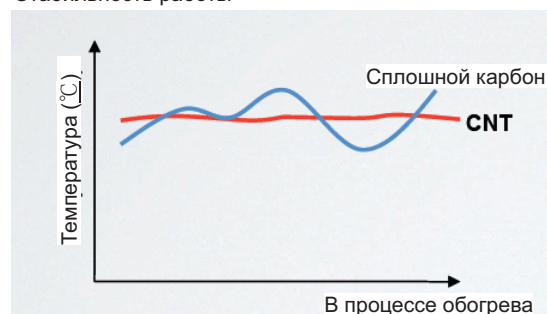
Технические характеристики:

Тип нагрева	: Инфракрасная нагревательная пленка
Номинальное напряжение	: 220 - 240 В
Пусковая мощность	: 220 Вт/м² при 230 В
Рабочая мощность	: 200 Вт/м² при 230 В
Толщина	: 0,338 мм
Расстояние между зонами обогрева	: 250 мм
Сопротивление оплетки	: 18 Ом/км
Температура нагрева	: 65°C
Ширина токоведущей медной шины	: 15 мм
Ширина серебряной пасты	: 17,5 мм

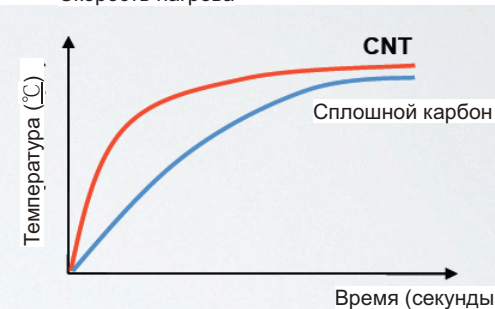
Инфракрасная пленка HEATUS™ на основе технологии CNT (карбоновых нанотрубок – источников инфракрасного тепла) - это углерод, соединенный в процессе термической обработки. Наночастицы соединены плотно, что дает наилучший проводящий контакт. Это эффективней и стабильней, в сравнении с пленками предыдущего поколения. В качестве примера можно привести металлообработку: при разных способах закаливания получаются разные свойства готового изделия.

Ниже приведены тесты работы карбона CNT и стандартного сплошного карбона.

Стабильность работы



Скорость нагрева



Серия MB - нагревательный мат

HEATUS™ MB – это серия нагревательных матов из двухжильного резистивного кабеля на армированной сетке с клеящимся слоем. Такая конструкция обеспечивает более простой и надежный монтаж, чем монтаж обычного кабеля. Вам не нужно использовать дополнительные крепежные аксессуары для фиксации кабеля при заливке, тратя время на их установку. Благодаря липкой основе изделие очень хорошо фиксируется на поверхности пола, что ускоряет процесс установки. Просто расстелите нагревательный мат HEATUS™ на поверхность пола, придавите ладонями к полу - и готово!

Маты применяются для установки непосредственно в слой плиточного клея. Монтаж в стяжку не рекомендуется - это лишняя трата электроэнергии, из-за толстого слоя цемента ожидаемый эффект будет сведен к минимуму, а время разогрева до желаемой температуры - к максимуму.

Преимущества :

- Простая установка.
- Нагревательный элемент: двухжильный резистивный кабель.
- Огнеупорная ПВХ-оболочка: безопасна при перегреве.
- Гарантия 30 лет.
- Удобные типоразмеры под любую площадь поверхности.
- Укладка в слой плиточного клея.
- Отсутствие электромагнитных полей.
- Прочная изоляция: износостойкость на разрыв и растяжение.
- Не боится влаги - двойная водонепроницаемая защита соединений.
- Универсальный - может использоваться в помещениях любого типа и вне их.



Наименование	Мощность при 220 В, Вт	Площадь укладки, м²	Сила тока, А	Сопротивление, Ом Ω	Диапазон сопротивления (+/-5%) Ω	Монтажный проводник
HEATUS™ MB 005	75	0,5	0,37	622,35	587,35-657,35	ПВС 3,0 x 1 мм², 3 м
HEATUS™ MB 010	150	1,0	0,74	311,18	295,62-326,73	
HEATUS™ MB 015	225	1,5	1,11	207,45	197,08-217,82	
HEATUS™ MB 020	300	2,0	1,48	155,59	147,81-163,36	
HEATUS™ MB 025	375	2,5	1,85	124,47	118,25-130,69	
HEATUS™ MB 030	450	3,0	2,22	103,73	98,54-108,91	
HEATUS™ MB 035	525	3,5	2,59	88,91	84,47-93,35	
HEATUS™ MB 040	600	4,0	2,96	77,79	73,91-81,68	
HEATUS™ MB 045	675	4,5	3,33	69,15	65,70-72,60	
HEATUS™ MB 050	750	5,0	3,70	62,24	59,13-65,34	
HEATUS™ MB 060	900	6,0	4,44	51,86	49,27-54,45	
HEATUS™ MB 070	1050	7,0	5,17	44,45	42,24-46,67	
HEATUS™ MB 080	1200	8,0	5,91	38,9	36,96-40,84	
HEATUS™ MB 090	1350	9,0	6,65	34,58	32,86-36,30	
HEATUS™ MB 100	1500	10,0	7,37	31,2	29,65-32,75	ПВС 3,0 x 1,5 мм², 3 м
HEATUS™ MB 120	1800	12,0	8,87	25,93	24,64-27,22	
HEATUS™ MB 140	2100	14,0	10,33	22,27	21,16-23,38	

Технические характеристики:

Тип кабеля	: Двухжильный экранированный
Номинальное напряжение	: 220 -240 В
Удельная мощность	: 150 Вт/м² при 230 В
Толщина	: 4 мм
Расстояние между петлями кабеля	: 100 мм
Фиксация мата	: Сетка с клеящимся слоем
Ширина сетки/зоны нагрева	: 45 см / 50 см
Сопротивление оплетки	: 18 Ом/км
Макс. температура воздействия	: 70°C
Холодный конец	: ПВС 3 м



Stay warm in everywhere

www.heatus.ru

8 800 707 44 06

Россия

г. Санкт-Петербург, ул. Рузовская, д. 16

г. Москва, п. Заречье, ул. Торговая, стр. 1

+82-2-808-2777

Ю. Корея

A: 205-16, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, Seoul, KOREA 08501