



СПЕЦИАЛЬНЫЕ
СИСТЕМЫ
И ТЕХНОЛОГИИ

Электрические теплые полы и системы антиобледенения







О компании	3
Электрические теплые полы	
Как выбрать теплый пол	5
Нагревательные маты	7
Нагревательные секции	9
Универсальный теплый пол	11
Нагревательный мат на фольге Alumia	15
Пленочный теплый пол Slim Heat	17
Терморегуляторы	19
Теплолюкс-Express	27
Теплолюкс-Carpet	29
Freezstop	31
Маты для обогрева открытых площадей	33
Регулирующая аппаратура для систем антиобледенения	35



О КОМПАНИИ

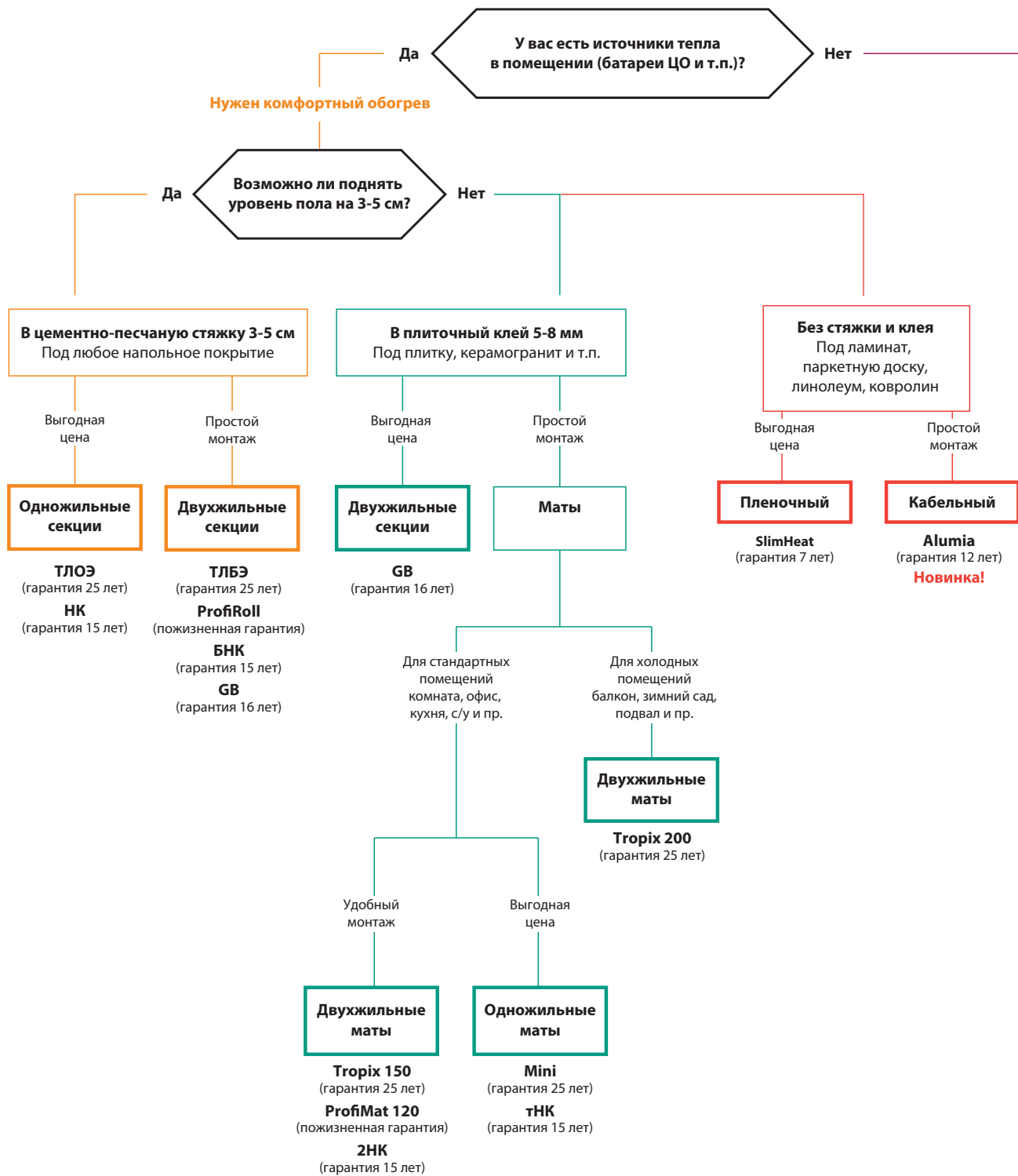
Компания «Специальные системы и технологии», основанная в 1991 году, является одним из крупнейших мировых производителей систем электрообогрева, электротехнической продукции и решений для инженерной инфраструктуры. Продукция «ССТ» представлена на всей территории России и экспортируется более чем в 40 стран мира, среди которых Германия, Франция, Китай, Бразилия.

«ССТ» производит все виды электрических теплых полов: нагревательные секции и маты на основе кабеля, ультратонкие кабельные фольгированные маты, пленочные теплые полы, мобильные обогреватели для дома. Уникальная линейка терморегуляторов для теплых полов включает в себя электромеханические, электронные и программируемые модели, приборы с сенсорным дисплеем и с Wi-Fi модулем для управления обогревом через приложение для мобильных устройств.

В линейку продуктов Freezstop входят системы обогрева бытовых трубопроводов, антиобледенительные системы для кровли, водостоков, открытых площадок, дорожек и пандусов.

Помимо продукции, представленной в этом каталоге, компания «ССТ» производит ряд систем для комфортной и безопасной жизни: водяные теплые полы Neptun IWS, системы защиты от протечек воды Neptun, полотенцесушители, обогреватели зеркала, осушители влаги для помещений с повышенной влажностью.

Все системы электрических теплых полов и антиобледенения, терморегулирующая аппаратура компании «ССТ» имеют необходимые сертификаты и декларации соответствия.



Из ассортимента выбранной марки теплого пола выберите размер, соответствующий параметрам площади Вашего помещения:

$$S_{\text{обогрева}} = S_{\text{общая}} - (S_{\text{мебели}} + S_{\text{быт техники}}) \quad P_{\text{системы}} = S_{\text{обогрева}} \times P_{\text{комф/осн обогрева}}$$

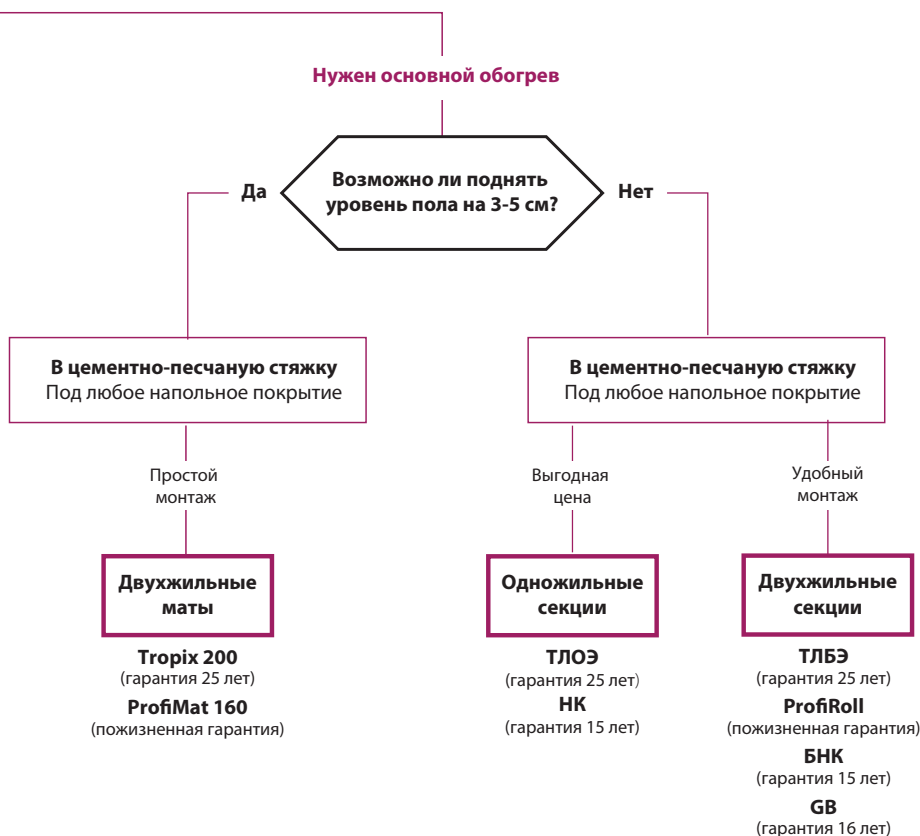
Нагревательную секцию необходимо выбирать по мощности, ближайшей из ассортимента, где

$$\text{Шаг укладки (см)} = (100 * S_{\text{обогрева}}) / L_{\text{секции}}$$

Нагревательный мат выбирается по площади обогрева, при отсутствии абсолютного совпадения, выбрать предыдущий в меньшую сторону.

Будьте внимательны!

Укорачивать нагревательный кабель теплого пола не допускается!



КАК ВЫБРАТЬ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТЕПЛОГО ПОЛА

Система обогрева «теплый пол» – это современное и экологичное решение для оптимального поддержания заданной температуры в доме и офисе. Теплый пол создает атмосферу уюта и тепла в вашей квартире, загородном доме или на даче.

Одним из наиболее популярных видов теплых полов являются электрические кабельные системы обогрева. Они завоевали доверие потребителей благодаря своей высокой надежности, доступности и простоте использования. Кабельные теплые полы могут применяться для обогрева практически в любых помещениях. Наиболее распространены теплые полы в домах и квартирах: на кухне, в спальне, детской, гостиной, прихожей, ванной, душевой. Типы покрытий, под которые укладывается нагревательный кабель, также могут быть различными: керами-

ческая плитка, ламинат, ковролин, линолеум, натуральный камень. Электрический теплый пол может служить как для основного обогрева, в случае, если в помещении отсутствует центральное отопление, так и для обустройства комфортного обогрева. Наибольшую популярность теплый пол приобрел как источник дополнительного комфорта. В отличие от батарей, теплые полы распространяют тепло снизу вверх, равномерно прогревая воздух. Сквозняки исключены. Не возникает и потоков горячего воздуха, которые обычно переносят пыль и доставляют неприятности аллергикам и астматикам. В помещении достигается комфортная температура: на уровне пола выше, на уровне головы – ниже. По мнению медиков, именно такой температурный баланс является оптимальным для человеческого организма.

Теплый пол – отличное решение для дизайнерского оформления помещения, поскольку позволяет избежать установки громоздких радиаторов и батарей (если теплый пол используется как основной обогрев). Еще одно преимущество теплого пола – он не требует ухода. Его работой легко управлять с помощью терморегулятора. При установке программируемого терморегулятора о теплом поле можно «забыть»: терморегулятор будет включать и выключать обогрев в нужное время, по заранее установленному Вами графику. Правильно распределенное тепло способствует созданию здоровой и психологически комфортной атмосферы в доме. Устанавливая дома теплые полы, Вы делаете долгосрочное вложение в комфорт и проявляете заботу о здоровье своих близких.





НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ МАТЫ



Электрические теплые полы на основе нагревательных матов предназначены для установки в плиточный клей в помещениях любого назначения (в том числе холодных помещений типа подвал или балкон) в качестве комфортного обогрева пола при наличии основной системы отопления. Нагревательный мат представляет собой секцию из экранированного кабеля, закрепленную на стеклосетке. За счет фиксации кабеля исключается необходимость подбирать шаг укладки и обеспечивается быстрый простой монтаж.

Все нагревательные маты



Толщина кабеля менее 5 мм, что позволяет использовать минимальную толщину плиточного клея.



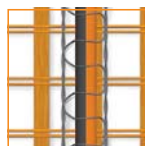
Малогабаритная прессованная муфта – инновационное решение, обеспечивающее высочайшую надежность.

Теплолюкс, Национальный комфорт



Кабель надежно зафиксирован на синтетической стеклосетке, которая не деформируется при раскладке.

Теплолюкс Profi



Уникальная пришивная технология крепления кабеля гарантирует фиксацию кабеля при монтаже, а также максимальную теплоотдачу.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- незначительное поднятие пола (всего 5-8 мм)+ покрытие
- простой, быстрый монтаж (кабель уже разложен и закреплен на сетке)
- быстрый прогрев поверхности за счет тонкого слоя плиточного клея

УСТАНОВКА

Устанавливается в слой плиточного клея 5-8 мм под любое напольное покрытие. Монтаж мата возможен как на новую основу пола, так и на существующий пол в случае ремонта помещения, особенно, если важно выдержать малую толщину пола. При монтаже в слой плиточного клея теплоизоляция не допускается во избежание растрескивания тонкого слоя плиточного клея. Включать систему «теплый пол» можно после полного затвердевания плиточной смеси. Вы можете уточнить данный параметр в технических характеристиках на упаковке сухой смеси.

АССОРТИМЕНТ

Мы предлагаем нагревательные маты Теплолюкс, Национальный комфорт и Теплолюкс Profi (см. таблицу стр.10-11).

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

Нагревательные маты делятся по своему типу на:

- двухжильные
- одножильные

Данное различие в конструкции влияет на подключение к питанию и терморегулятору. У одножильного нагревательного кабеля необходимо второй конец возвращать к месту подключения, в то время как двухжильная конструкция кабеля обеспечивает более удобное подключение с одного конца.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- нагревательный мат
- гофрированная трубка с заглушкой для датчика
- инструкция
- паспорт



НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ СЕКЦИИ



Электрические теплые полы на основе нагревательных секций предназначены для установки в стяжку в помещениях любого назначения (в том числе холодных помещений типа подвал или балкон) в качестве комфортного обогрева пола или основного источника отопления.

Нагревательная секция – это отрезок нагревательного кабеля фиксированной длины, оснащенный одним или двумя установочными проводами для подключения к электрической сети.

Соединения кабеля с установочными проводами и концевая заделка выполнены в герметичных прессованных муфтах.

Все нагревательные секции



Надежная компактная прессованная муфта изготавливается на автоматизированной линии методом заливки компаунда под давлением.



Можно использовать для комфортного и основного обогрева, меняя шаг раскладки.



Экран из алюмолавсана покрывает 100% поверхности кабеля, тем самым максимально гасит электромагнитное излучение.

Теплолюкс Профи



Сниженная линейная мощность 14 Вт/м позволяет использовать меньший шаг укладки, что дает более равномерный прогрев и возможность избежать "эффекта зебры".

ПРЕИМУЩЕСТВА

- возможность укладки на площадях любой конфигурации
- стяжка аккумулирует тепло, тем самым экономит электроэнергию
- обустройство как комфортного, так и основного обогрева
- экономичное решение электрического теплого пола

УСТАНОВКА

Устанавливается в цементно-песчаную стяжку толщиной 30-50 мм и может использоваться под любое напольное покрытие.

Для снижения тепловых потерь рекомендуется нагревательную секцию укладывать на теплоизоляцию.

Срок полного затвердевания стяжки - 28 дней. Уточнить данный параметр Вы можете на упаковке сухой смеси.

АССОРТИМЕНТ

Мы предлагаем нагревательные секции Теплолюкс, Теплолюкс Профи, Национальный комфорт (см. таблицу стр.10-11).

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

Нагревательные секции делятся по своему типу на:

- двухжильные
- одножильные

Данное различие в конструкции влияет на подключение к питанию и терморегулятору. У одножильного нагревательного кабеля необходимо второй конец возвращать к месту подключения, в то время как двухжильная конструкция кабеля обеспечивает более удобное подключение с одного конца.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- нагревательная секция
- гофрированная трубка с заглушкой для датчика
- инструкция
- паспорт
- монтажная лента





УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ТЕПЛЫЙ ПОЛ



Green Box - это универсальный теплый пол на основе тонкой нагревательной секции. Применяется в помещениях любого назначения. Green Box монтируется в тонкий слой плиточного клея или в цементно-песчаную стяжку 3-5 см. Теплый пол Green Box идеально подходит для помещений со сложной конфигурацией площади, где необходимо «обходить» мебель, сантехнику. То есть используется в тех случаях, когда площадь обогрева имеет сложную геометрическую форму.



Малогабаритная прессованная муфта – инновационное решение, обеспечивающее высочайшую надежность.



Экран из алюмолавсана покрывает 100% поверхности кабеля, тем самым максимально гасит электромагнитное излучение.



Сниженная линейная мощность 14 Вт/м позволяет использовать меньший шаг укладки, что дает более равномерный прогрев и возможность избежать "эффекта зебры".

ПРЕИМУЩЕСТВА

- монтаж в тонкий слой плиточного клея или в цементно-песчаную стяжку 3-5 см
- обустройство как комфортного, так и основного обогрева
- укладки на площадях любой конфигурации

УСТАНОВКА

Устанавливается в слой плиточного Универсальный теплый пол Green Box может устанавливаться в слой плиточного клея 5-8 мм или в цементно-песчаную стяжку толщиной 3-5 см.

В случае установки в стяжку для снижения тепловых потерь рекомендуется укладывать нагревательную секцию на теплоизоляцию. При монтаже в слой плиточного клея теплоизоляцию использовать

не рекомендуется, плиточный клей может растрескаться. Срок полного высыхания плиточного клея или цементно-песчаной стяжки указан на упаковке клея или сухой смеси.

АССОРТИМЕНТ

Сбалансированная линейка позволяет обогреть практически любую площадь, подбирая от одного до нескольких комплектов Green Box.

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

Нагревательные секции Green Box имеют двухжильную конструкцию с одним установочным проводом, что значительно упрощает монтаж.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Нагревательная секция
- Монтажная лента
- Инструкция
- Паспорт

Параметр	Нагревательные маты				
Установка	в слой плиточного клея 5-8 мм				
Конструкция	Одножильные		Двухжильные		
Марка	MiNi	тНК	ProfiMat120	ProfiMat160	Tropix
Мощность, Вт/м ²	~150	~150	~120	~160	~150
Мощность линейная, Вт/пог м	-	-	-	-	-
Крепление к сетке	скотч	скотч	пришивка		скотч
Муфта	прессованная	прессованная	прессованная с оребрением		прессованная
Изоляция	ПВХ	ПВХ	Арнител	Арнител	Арнител
Оболочка	ПВХ	ПВХ	ПВХ	ПВХ	ПВХ
Максимальная рабочая температура нагревательного кабеля, °С	70	70	90	90	90
Гарантия	25 лет	15 лет	пожизненно	пожизненно	25 лет



Нагревательные секции

		в стяжку 3-5 см			в стяжку или слой плиточного клея	
		Одножильные	Двухжильные			
Торix 200	2НК	НК	ProfRoll	ТЛБЭ	БНК	GB
~200	~150	-	-	-	-	-
-	-	~17	~14	~19	~18	~13
скотч	скотч	-	-	-	-	-
прессованная	прессованная	прессованная	прессованная с оребрением	прессованная	прессованная	прессованная
Арнител	Арнител	Сшит ПЭ	Сшит ПЭ	Сшит ПЭ	Сшит ПЭ	Арнител
ПВХ	ПВХ	ПВХ	ПВХ	ПВХ	ПВХ	ПВХ
90	90	70	90	70	70	90
25 лет	15 лет	15 лет	пожизненная	25 лет	15 лет	16 лет







НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ МАТ НА ФОЛЬГЕ ALUMIA



Под декоративные покрытия типа ламинат, паркетная доска, линолеум или ковролин можно укладывать теплый пол без заливки строительными смесями. Такой теплый пол не поднимает высоту пола и может служить источником комфортного обогрева.

Теплолюкс Alumia – тонкий теплый пол на основе миниатюрного нагревательного кабеля, уложенного между двумя слоями фольги. Готовая конструкция, не требующая дополнительного монтажа соединений, обеспечивает герметичность, надежность, самый быстрый монтаж и длительный срок эксплуатации.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- сухой монтаж без стяжки
- не поднимает уровень пола
- все соединения выполнены в заводских условиях с необходимыми этапами контроля
- монтаж за 15 минут – достаточно разложить и подключить терморегулятор (не требует монтажа соединений)
- готов к использованию сразу после укладки покрытия
- быстрый равномерный прогрев поверхности
- фольга равномерно распределяет тепло

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- нагревательный мат
- гофрированная трубка с заглушкой для датчика температуры пола
- паспорт-руководство по монтажу

УСТАНОВКА

Изделие устанавливается непосредственно под напольное декоративное покрытие без использования строительных смесей.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Марка	Alumia
Номинальное напряжение, В	~220
Максимальная рабочая температура, °С	+90
Минимальная температура установки, °С	-10
Мощность, Вт/м ²	150
Диаметр кабеля, мм	0,9–1,8
Площадь укладки, м ²	0,5–12,0
Гарантия	12 лет



ПЛЕНОЧНЫЙ ТЕПЛЫЙ ПОЛ SLIM HEAT



Система теплого пола Slim Heat предназначена для установки без заливки строительными смесями под ламинат, паркетную доску, линолеум или ковролин в помещениях любого назначения в качестве комфортного или основного обогрева пола. Пленочный теплый пол Slim Heat разработан на основе углеродного нагревательного элемента. Полоса нагревательной пленки состоит из нагревательных ячеек (шагов).

ПРЕИМУЩЕСТВА

- не требует заливки стяжки
- не поднимает уровень пола
- можно использовать сразу после монтажа
- быстрый равномерный прогрев поверхности

КОНСТРУКЦИЯ

Нагревательная пленка имеет:
- мощность обогрева 150 Вт/м² или 220 Вт/м²;
- ширину пленки 0,5 или 1,0 м.

СОСТАВ

- нагревательная пленка
- установочные провода двух цветов
- зажимы
- изоляционный скотч
- гофрированная трубка с заглушкой для датчика
- паспорт-руководство по монтажу

УСТАНОВКА

Полосы нагревательной пленки нарезаются на нужные длины по форме поверхности и подключаются при помощи установочных проводов и специальных клемм (входят в состав комплектов). Декоративным покрытием может служить покрытие типа ламинат, паркетная доска, линолеум или ковролин.

ФОРМАТ ПОСТАВКИ

Мощность, Вт/м ²	Ширина, м	Комплект	Рулон
150	0,5	+	+
220	0,5	+	+
150	1	-	+
220	1	-	+

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Марка	Slim Heat	
Мощность, Вт/м ²	150	220
Толщина пленки, мм	0,34	0,34
Длина шага отреза, м	0,25	0,25
Ширина рулона, м	0,5; 1,0	0,5; 1,0
Номинальное напряжение, Вт	220	220
Максимальная рабочая температура, °С	80	80
Максимальная температура нагрева (на пленке), °С	45	45
Минимальная температура установки, °С	-10	-10
Площадь укладки, м ²	1,0-10,0	1,0-10,0
Гарантия	7 лет	7 лет



ТЕРМОРЕГУЛЯТОРЫ



TP 520

TP 515

TP 510

Терморегулятор – это необходимый элемент системы обогрева, который управляет работой теплого пола. Терморегулятор включает теплый пол и, как только поверхность пола наберет заданную температуру, отключает его. Ассортимент с разнообразным функционалом позволяет подобрать прибор, соответствующий именно Вашим потребностям и образу жизни.

Самые простые и недорогие модели – электромеханические, более «умные» – с функцией программирования работы теплых полов по часам на всю неделю. Последние версии терморегуляторов MCS 300 и MCS 350 – позволяют управлять теплыми полами со своего смартфона.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Терморегуляторы позволяют автоматически управлять системой обогрева, тем самым экономя электроэнергию. Наличие программирования в терморегуляторе обеспечивает до 70% экономии электроэнергии, а Wi-Fi позволяет пользователю управлять обогревом из любой точки мира.

КОНСТРУКЦИЯ

Пользователь подбирает терморегулятор исходя из своих потребностей.

УСТАНОВКА

Терморегуляторы компании ССТ монтируются на стену врезным способом.

Для линейки терморегуляторов серии Теплолюкс TP 500 дополнительно имеется переходная коробка для накладного монтажа.

АССОРТИМЕНТ

Мы представляем терморегуляторы Теплолюкс, Национальный комфорт, MCS, SE. Кроме отличий по функционалу каждая линейка имеет свой индивидуальный дизайн.

Механический – с простой регулировкой, работает на поддержание температуры, если у пользователя нет необходимости создавать сценарий работы системы обогрева.

Цифровой – ЖК-дисплей и цифровая настройка наиболее точно

будет информировать о температуре нагрева.

Программируемый - позволяет создать индивидуальное расписание работы и разогреть пол к заданному времени или выключить его, когда обогрев не нужен. Сохранит до 70% электроэнергии.

Терморегулятор с Wi-Fi модулем – инновационный прибор, предназначенный для управления электрическими теплыми полами с экрана своего смартфона или планшета.

СОСТАВ

- терморегулятор
- датчик температуры пола
- паспорт



TP 510



TP 111

МЕХАНИЧЕСКИЕ

- Простое управление комфортом
- Поддержание заданной температуры
- Выносной датчик температуры пола
- Простая установка благодаря минимальному количеству деталей
- Цвет: белый, кремовый



TP 730

ДВУХЗОННЫЙ

- Поддерживает заданную температуру в двух зонах обогрева
- Два выносных датчика температуры пола
- Самодиагностика
- Блокировка клавиатуры
- Цвет: белый



TP 515



TP 711

ЦИФРОВЫЕ

- ЖК-дисплей и цифровая настройка температуры нагрева с точностью 0,5 °C
- Выносной датчик температуры пола и встроенный датчик температуры воздуха
- Самодиагностика
- Блокировка клавиатуры
- Цвет: белый, кремовый



TP 520



TP 721

ПРОГРАМИРУЕМЫЕ

- Позволяют создать индивидуальное расписание работы
- Выносной датчик температуры пола
- Самодиагностика
- Сохранит до 70% электроэнергии
- Блокировка клавиатуры
- Цвет: белый, кремовый

СЕНСОРНЫЙ

- Программирование 24/7
- Большой контрастный дисплей |с подсветкой
- 2 датчика температуры: встроенный и выносной
- Самодиагностика выносного датчика
- Автоматическая блокировка сенсорных кнопок
- Экономит электроэнергию до 70%
- Цвет: белый



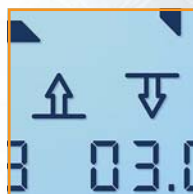
SE 200



Сенсорное управление



Подсветка и большой контрастный дисплей



2 датчика температуры



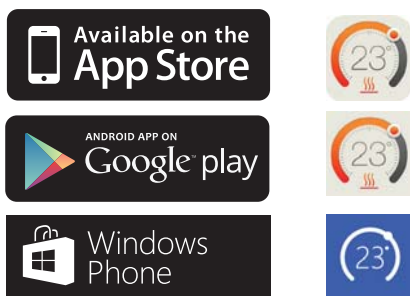
MCS 350



СЕНСОРНЫЙ С WI-FI

- Wi-Fi модуль для управления со смартфона
- Бесплатное приложение на русском языке
- Сенсорное управление
- Программирование 24/7
- 2 датчика температуры: встроенный и выносной
- Статистика энергопотребления
- Автоматическая блокировка сенсорной клавиатуры
- Цвет: белый
- Экономия до 70% потребления электроэнергии

Бесплатное приложение MCS 350



ТЕРМОРЕГУЛЯТОР С WI-FI

- Wi-Fi - модуль для контроля и управления обогревом из любой точки мира с экрана смартфона или планшета
- Бесплатное приложение на русском языке
- Программирование 24/7
- Режим антизамерзания
- Экономия до 70% потребления электроэнергии
- Цвет: белый





MCS 300









Бесплатное приложение MCS 300



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Механические		Цифровые с ЖК	
Марка	TP 510	TP 111	TP 515	TP 711
Внешний вид				
Постоянное поддержание	+	+	+	+
Программирование	-	-	-	-
Копирование суточного распределения	-	-	-	-
Дисплей	-	-	ЖК	ЖК
Напряжение питания	220 В	220 В	220 В	220 В
Макс ток нагрузки	16 А	16 А	16 А	16 А
Габариты	86x86x35	80x80x46	86x86x40	80x80x42
Степень защиты	IP20	IP20	IP20	IP20
Класс защиты	II	II	II	II
Сохранение установок при отключенном питании	-	-	12 мес	12 мес
Сохранение хода часов	-	-	4 часа	12 мес
Температура эксплуатации	+5...+ 40°C	+5...+ 40°C	+5...+ 40°C	+5...+ 40°C
Пределы регулирования температуры	+5...+ 45°C	+5...+ 45°C	+5...+ 45°C	+5...+ 45°C
Допустимая относительная влажность воздуха	80%	80%	80%	80%
Выносной датчик температуры пола	+	+	+	+
Встроенный датчик температуры воздуха	-	-	+	+
Подсветка	-	-	-	+
Самодиагностика	-	-	+	+
Режим работы без датчика пола	-	-	+	+
Режим "антизамерзание"	-	-	-	-
Блокировка кнопок	-	-	+	+
Индикация работы	светодиод	светодиод	на ЖК дисплее	на ЖК дисплее
Индикация температуры	-	-	установленной	установленной и текущей
Часы	-	-	+	-
Статистика расхода электроэнергии	-	-	-	-
Цвет	бел/ крем	белый/ кремовый	белый/ кремовый	белый/ кремовый
Гарантия	3 года	2 года	3 года	2 года

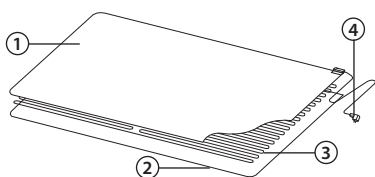
Программируемые		на Wi-Fi		Сенсорные	Сенсор + Wi-Fi
ТР 730 двухзонный	ТР 520	ТР 721	MCS 300	SE 200	MCS 350
					
+	+	+	+	+	+
-	4 события/7 дней	каждые 30 мин/ 7 дней	каждые 30 мин/ 7 дней	4 события/7 дней	4 события/7 дней
-	-	+	+	-	-
ЖК	ЖК	ЖК	-	сенсорный	сенсорный
220 В	220 В	220 В	220 В	220 В	220 В
16 А (2x8 А)	16 А	16 А	16 А	16 А	16 А
116x82x56	86x86x40	80x80x42	86x86x48	90x90x41	90x90x41
IP20	IP20	IP20	IP21	IP21	IP21
II	II	II	II	II	II
12 мес	12 мес	12 мес	12 мес	12 мес	12 мес
12 мес	4 часа	12 мес	4 часа	4 часа	4 часа
+5...+ 40°C	+5...+ 40°C	+5...+ 40°C	+5...+ 40°C	+5...+ 40°C	+5...+ 40°C
+5...+ 35°C	+5...+ 35°C	+5...+ 35°C	+5...+ 45°C	+5...+ 45°C	+5...+ 45°C
80%	80%	80%	80%	80%	80%
+ (2шт.)	+	+	+	+	+
-	+	-	+	+	+
			в комплекте		
+	+	+	-	+	+
+	+	+	+	+	+
+	+	-	-	+	+
-	+	-	+	+	+
+	+	+	-	+	+
на ЖК дисплее	на ЖК дисплее	на ЖК дисплее	на дисплее смартфона	на сенсорном дисплее	на дисплее прибора и смартфона
установленной и текущей	установленной	установленной и текущей	установленной и текущей	установленной и текущей	установленной и текущей
-	+	+	+	+	+
-	-	+	-	-	+
белый	белый/ кремовый	белый/ кремовый	белый	белый	белый
2 года	3 года	2 года	3 года	3 года	5 лет



ТЕПЛОЛЮКС EXPRESS



Теплолюкс Express – это теплый пол без монтажа, простое и универсальное решение для дома и дачи. Теплолюкс Express представляет собой тонкий войлочный коврик, внутри которого находится нагревательный кабель в герметичной защитной оболочке. Теплолюкс Express подключается к розетке и полностью готов к использованию.



КОНСТРУКЦИЯ

1. Слой лицевой (искусственный войлок);
2. Подложка (искусственный войлок);
3. Гибкий нагревательный элемент;
4. Провод питания с электрической вилкой;

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Не требует ремонта и монтажа
- Не боится воды
- Подходит для любых напольных покрытий
- Имеет высокую электрическую безопасность

УСТАНОВКА

Теплолюкс Express размещается на полу, накрывается ковром и подключается к электрической сети.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение, В	~220
Максимальная температура поверхности ковра, °С	30
Длина установочного провода, м	2,5
Гарантия	2 года

АССОРТИМЕНТ

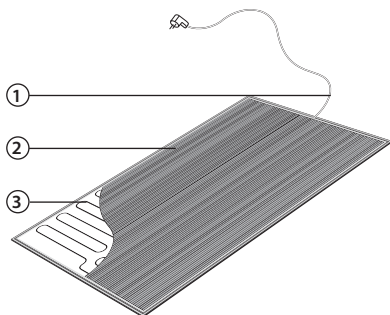
Наименование	Размер, см	Мощность, Вт
Нагреватель под ковер "Теплолюкс-express" 200x140	200x140	300
Нагреватель под ковер "Теплолюкс-express" 280x180	180x280	560



ТЕПЛОЛЮКС CARPET



Теплолюкс Carpet это коврик с подогревом для сушки обуви и обогрева ног. Теплолюкс Carpet представляет собой коврик на прорезиненой основе и с поверхностью из мягкого плотного ворса, внутри которого находится нагревательный кабель. Теплолюкс Carpet подключается к розетке и полностью готов к использованию.



1. Провод установочный с электрической вилкой.
2. Герметичная оболочка,
1. Нагревательный элемент

УСТАНОВКА

Теплолюкс Carpet размещается на полу и подключается к электрической сети.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Не боится воды
- Температура на поверхности составляет 35-40 °С

- Имеет прочное ковровое покрытие
- Сушит до 5-ти пар обуви одновременно

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габариты, см	80x50
Мощность, Вт	65
Напряжение, В	~220
Класс защиты/степень защиты	I – IPX7
Длина установочного провода, м	не менее 1,8
Температура поверхности, °С	35-40

АССОРТИМЕНТ

Наименование	Цвет
Коврик подогреваемый "Теплолюкс-carpet" 80x50	коричневый
Коврик подогреваемый "Теплолюкс-carpet" 80x50	серый



FREEZSTOP



Комплекты FREEZSTOP - это готовые решения для защиты от замерзания бытовых трубопроводов, а также защиты водосточной системы, кровли и открытых площадок от наледи и сосулек, предназначенные для самостоятельной установки. Смонтированный на трубопроводе, FREEZSTOP поддерживает необходимую температуру, предотвращая замерзание, и обеспечивая качественную и бесперебойную работу трубопроводов с водой круглый год. Установка нагревательного кабеля в водосточной системе и на кровле позволяет очистить водосток и кровлю от наледи, обезопасить людей от падения ледяных глыб в течении зимнего периода. Обогрев крыльца, дорожки удаляет выпавший снег и обеспечивает безопасность передвижения людей и автотранспорта.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- простая установка
- для труб различных диаметров и материалов
- широкая номенклатура
- для установки снаружи и внутри труб
- для питьевой воды
- комплектующие для установки в комплекте.

КОНСТРУКЦИЯ

В основе комплектов Freezstop лежат саморегулирующиеся нагревательные кабели и кабели постоянной мощности. Особенность саморегулирующихся кабелей в том, что благодаря особой полупроводящей матрице, они способны менять свою мощность в зависимости от условий окружающей среды. В комплект Freezstop Simple Heat для повышения надежности и эко-

номичности в конструкцию секции входит специальный терморегулятор. Все секции и кабели, из которых состоят комплекты Freezstop, двухжильные и запитываются с одной стороны, что удобно для подключения.

УСТАНОВКА

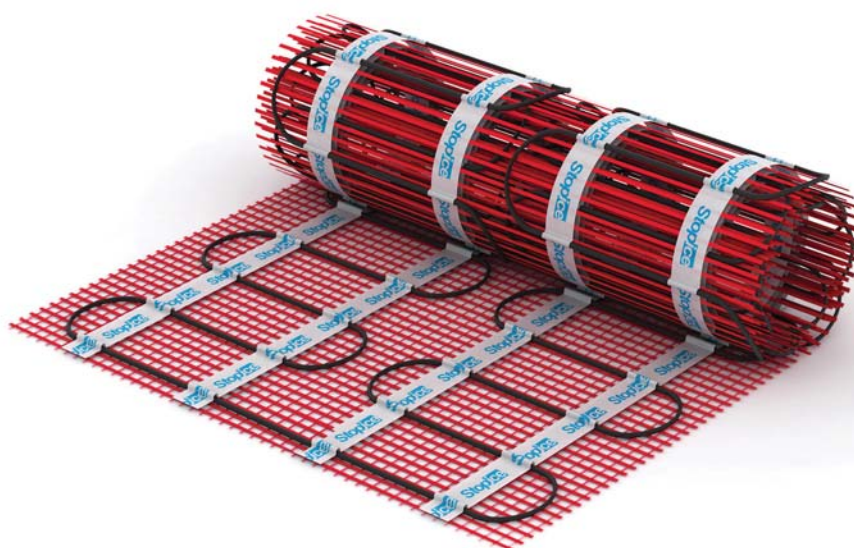
Комплекты предназначены для самостоятельного монтажа и имеют в своем составе все необходимые компоненты

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Для трубопроводов				Для кровли	Для площадок
Название комплекта	Freezstop	Freezstop Lite	Freezstop Inside	Freezstop Simple Heat	Freezstop Roof	Freezstop Patio
Тип кабеля	саморегулирующийся			постоянной мощности	саморегулирующийся	постоянной мощности
Мощность, Вт/м	25	15	10	18	25	30
Количество в линейке, шт.	12	12	8	11	2	2
Мин температура установки	-15°C				-30°C	
Степень защиты	IP67		IP68	IP67		
Комплектующие для монтажа в комплекте	распаечная коробка	-	сальниковый узел для ввода в трубу	встроенный биметаллический терморегулятор	комплекты заделок, полосы для крепления	монтажная лента для крепления
Рекомендации к применению	при низких температурах	для труб малого диаметра	внутри труб с питьевой водой	для труб среднего диаметра	в водосточные трубы, лотки, желоба, на край кровли	ступеньки, дорожки, пандусы, площадки
Рекомендации по дополнительному оборудованию	лента алюминиевая самоклеющаяся		-	лента алюминиевая самоклеющаяся	регуляторы температуры PT-330, TP 140 и TP 610	



МАТЫ ДЛЯ ОБОГРЕВА ОТКРЫТЫХ ПЛОЩАДЕЙ STOPICE



Маты нагревательные Stopice – это готовое решение на основе нагревательного кабеля, предназначенное для предотвращения образования наледи, льда и снега на открытых площадках, дорогах, пандусах, лестницах, подъездных дорожках, тем самым обеспечивая безопасность передвижения в зимний период. При использовании матов Stopice отпадает необходимость очистки дорожного покрытия и снижается вероятность его повреждения, что увеличивает срок службы покрытия.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- повышенная мощность
- монтаж на площадках и ступенях
- широкая номенклатура
- простая установка

КОНСТРУКЦИЯ

Мат Stopice - это нагревательная секция, разложенная с определенным шагом на пластиковой сетке. Секция состоит из экранированного нагревательного кабеля, оснащенного герметичными муфтами: с одной стороны-концевой, с другой стороны-соединительной с проводом для подключения питания. Ширина матов – 60 см.

УСТАНОВКА

Маты монтируются в слой плиточного клея или цементно-песчаной стяжки толщиной не менее 15 мм. Специальная раскладка нагревательного кабеля на сетке делает мат универсальным для применения и на площадках любых линейных размеров, и на ступенях лестниц.

СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ

Для управления матами Stopice рекомендуем Вам использовать терморегуляторы TP 140, TP 610 или регулятор температуры RT-330. Для увеличения подключаемой мощности рекомендуется повторитель-реле RS-190.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мощность, Вт / м ²	320
Мощность матов, Вт	390 – 2560
Напряжение, В	~220
Площадь обогрева, м ²	1,2 – 8
Ширина, м	0,6
Минимальная температура монтажа, °С	-30
Гарантия	10 лет



РЕГУЛИРУЮЩАЯ АППАРАТУРА ДЛЯ СИСТЕМ АНТИОБЛЕДЕНЕНИЯ



RS 190

TP 140

PT 330

TP 610

Терморегулятор (регулятор температуры) — это прибор, который контролирует работу антиобледенительной системы, подавая напряжение на нагревательные секции только тогда, когда это необходимо для предотвращения скапливания снега и наледи в водосточной системе, на кровле или на открытых площадках, а именно, в период, когда образование наледи идет более интенсивно. Повторитель-реле позволяет увеличить подключаемую нагрузку.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- экономия электроэнергии до 30%
- высокая подключаемая нагрузка
- высокая надежность
- простое управление
- различные варианты монтажа

УСТАНОВКА

Благодаря широкому ассортименту терморегуляторов с различными типами установки наш потребитель может подобрать любое устройство в зависимости от своих потребностей.

КОНСТРУКЦИЯ

Все терморегуляторы выполнены в пластиковых корпусах различной степени защиты в зависимости от места установки. Включают в себя блок управления и индикации, силовое реле для непосредственного подключения нагревательных секций.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики / Тип терморегулятора	TP-140	PT-330	TP 610	RS 190
Температура эксплуатации, °С	от + 5 до + 45	от + 5 до + 45	от + 5 до + 45	от + 5 до + 45
Температурный диапазон выдачи управляющего сигнала, °С	от -15 °С до +5 °С	от -15 °С до +5 °С	от -15 °С до +5 °С	-
Пределы регулирования нижней границы температурного диапазона, °С	от -15 °С до 0 °С	от -15 °С до 0 °С	от -15 °С до 0 °С	-
Напряжение питания, В	~220	~220	~220	~220
Максимально допустимый ток нагрузки через контакты реле	16 А	16 А	16 А	16 А
Номинальная потребляемая мощность	не более 0,5 Вт	не более 0,5 Вт	не более 0,5 Вт	-
Степень защиты	IP20	IP20	IP56	IP20
Габариты	80×80×52 мм	35×90×58 мм	140×135×65 мм	80×80×56 мм
Используемый датчик температуры	TST05	TST05	TST02	-
Наличие датчика в комплекте	+	-	+	-
Цвет	белый	светло-серый	светло-серый	белый
Особенности установки	встраиваемый в стену	в шкаф управления на din-рейку	на стену, для пыльных и влажных помещений	встраиваемый в стену
Гарантия	2 года	2 года	2 года	2 года



NEPTUN

INTELLECTUAL
WATER SYSTEMS

ГИБКОСТЬ ИНЖЕНЕРНЫХ РЕШЕНИЙ

Гофрированная труба
из нержавеющей стали
российского производства



Пожаротушение



Водоснабжение



Подвод газа



Отопление

8 (800) 775-40-42

neptun-iws.ru

Подробности об ассортименте, сферах применения и технических характеристиках смотрите в каталоге «Гофрированные трубы из нержавеющей стали и соединительные фитинги Neptun IWS» и на сайте neptun-iws.ru.





СПЕЦИАЛЬНЫЕ
СИСТЕМЫ
И ТЕХНОЛОГИИ

Горячая линия «ССТ»: 8-800-775-40-42
(звонки по России бесплатно)

Тел.: (495) 728-8080

e-mail: sst@sst.ru

web: www.sst.ru



[@sstru](https://twitter.com/sstru)



[/sstmoscow](https://www.youtube.com/channel/UCsstm0scow)



[/sst.ru](https://www.facebook.com/sst.ru)



[/sstgroup](https://www.x.com/sstgroup)



[/sstru](https://www.blogger.com/sst.ru)



[@sstru](https://www.instagram.com/sst.ru)