



# caleo®

системы для обогрева и комфорта



[www.caleo.ru](http://www.caleo.ru)

Уважаемые партнеры!

В 2018 году, команда компании CALEO подготовила для Вас обновленные линейки продукции теплого пола, систем антиобледенения и снеготаяния.

Мы разработали и внедрили удаленный учебный центр с актуальными техническими курсами, помогающими Вашим менеджерам изучить особенности и преимущества продукции.

Увеличили узнаваемость марки и представленность продукта в России и странах СНГ.

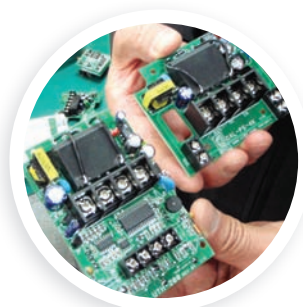
Традиционно, мы обеспечиваем высокое качество продукции, сервис и горячую линию для потребителей.

Работайте с CALEO с удовольствием!

Ваша компания CALEO



## КОМПАНИЯ CALEO — РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ СИСТЕМ ДЛЯ ОБОГРЕВА И КОМФОРТА



Контроль качества на всех  
этапах производства



Сильная  
команда



Учебный центр  
CALEO



Продвижение  
в Интернет



Маркетинговая  
поддержка



Горячая линия  
для клиентов



# ПЛЕНОЧНЫЕ ТЕПЛЫЕ ПОЛЫ

Пленочный теплый пол — это инфракрасный сверхтонкий пол, изготовленный из защищенной полиэстеровой пленки с нагревательным элементом из карбона и серебра.

## Особенности пленочных теплых полов

- Легкий монтаж за два часа.
- Без стяжки и клея: «сухой» монтаж без грязных работ.
- Идеален под ламинат, линолеум, ковролин.
- Можно включать сразу после монтажа.

## С теплым полом CALEO вы экономите деньги, время и полезный объем помещения

- Энергосбережение благодаря саморегуляции мощности: при увеличении температуры пленки потребляемая мощность уменьшается.
- Экономичность от 20 до 60% в сравнении с кабельным теплым полом.
- Дополнительная надежность благодаря антиискровой серебряной сетке.
- Отсутствие затрат на обустройство стяжки.

## Наш теплый пол поддержит ваш здоровый образ жизни

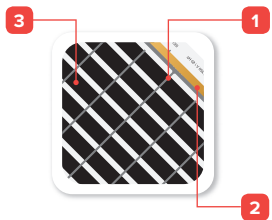
- Не сушит воздух, идеален для аллергиков.
- Нейтрализует посторонние запахи и ионизирует воздух.
- Спектр ИК-обогрева более чем на 90% совпадает с диапазоном поглощения тепла человеком.

## Все необходимое для монтажа в комплекте

- Термопленка в рулоне.
- Комплект соединительных проводов.
- Монтажные комплекты: контактные зажимы, битумная изоляция на каждый м<sup>2</sup>.
- Изоляция ПВХ (CALEO PLATINUM).
- Инструкция по монтажу, включающая гарантийный талон.

## ПОЛНАЯ САМОРЕГУЛЯЦИЯ МОЩНОСТИ И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

caleo PLATINUM

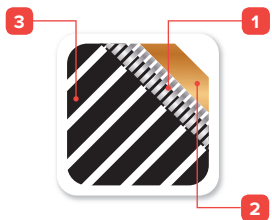


Уникальный, не имеющий аналогов, высокотехнологичный, пленочный теплый пол, обладающий полной саморегуляцией мощности.

- В зависимости от запыряния мебелью способен снижать мощность с 230 до 50 Вт./м<sup>2</sup>
- Для стандартных и холодных помещений.
- Экономичнее кабельного пола до 60%.
- Антиискровая серебряная сетка **1** исключает контакт «горячего» с «холодным», разделяя медную токопроводящую шину **2** и нагревательные элементы **3**.
- Модифицированная антиискровая сетка проходит по всей ширине пленки, благодаря чему снижен шаг линии отреза до 5 см.
- Гарантия в течении всего срока службы пола — 50 лет.

## КОМФОРТ И БЕЗОПАСНОСТЬ

caleo GOLD



Обладает эффектом саморегуляции: при увеличении температуры пола потребляемая мощность снижается в 1,5 раза.

- Экономия электроэнергии до 30% в сравнении с кабельными полами.
- Расположенная вдоль пленки антиискровая серебряная сетка **1** исключает контакт «горячего» с «холодным», разделяя медную токопроводящую шину **2** и нагревательные элементы **3**.
- Модельный ряд включает в себя пленку с мощностью 170 Вт/ м<sup>2</sup> — для стандартных помещений и с мощностью 230 Вт/м<sup>2</sup> — для холодных помещений (дачи, балконы, лоджии, веранды, первые этажи).
- Шаг линии отреза — 20 см.
- Гарантийный срок службы — 15 лет.

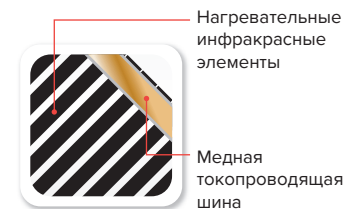
## ДОСТУПНЫЙ ПЛЕНОЧНЫЙ ТЕПЛЫЙ ПОЛ

caleo LINE



Демократичный пленочный пол для тех, кто не переплачивает.

- 130 Вт/м<sup>2</sup> — для стандартных помещений.
- Шаг линии отреза — 20 см.
- Гарантийный срок службы — 7 лет.



## Технические характеристики

Модель	Мощность, Вт/м <sup>2</sup>		Ширина пленки, м	Антиискровая сетка*	Шаг линии отреза, см	Саморегуляция	Макс. длина полосы, м	Гарантия, лет
CALEO LINE	130	-	0,5	нет	20	нет	12	7
CALEO GOLD	170	230	0,5	есть	20	частичная	12/ 8	15
CALEO PLATINUM	230...50		0,5	модифицированная	5	полная	8	50



# КАБЕЛЬНЫЕ ТЕПЛЫЕ ПОЛЫ

Кабельный теплый пол на основе двухжильного экранированного резистивного кабеля. Производится в виде нагревательного мата или кабеля в бухтах.

## Преимущества CALEO SUPERMAT

- Сверхтонкий 2,8 мм — существенная экономия на плиточном клее.
- Идеальный под плитку или керамогранит.
- Долговечный — единственный, у которого все три слоя изоляции из тефлона.
- Надежный — полноценный экран в виде оплетки из луженой меди.
- Практичный — сетка с клеевым слоем, что облегчает монтаж.
- Для стандартных и холодных помещений.
- Широкая номенклатура.

## Преимущества CALEO CABLE

- Удобный — можно укладывать в помещениях со сложной геометрией.
- Универсальный — различный шаг укладки: изменение удельной мощности.
- Идеальный под плитку или керамогранит.

## СВЕРХТОНКИЙ МАТ ПОВЫШЕННОЙ НАДЕЖНОСТИ

caleo **SUPERMAT** new



- Сверхтонкий (2,8 мм) нагревательный мат повышенной надежности.
- Модельный ряд включает в себя кабель с мощностью 130 Вт/м<sup>2</sup> — для стандартных помещений и с мощностью 200 Вт/м<sup>2</sup> — для холодных помещений (дачи, балконы, лоджии, веранды, первые этажи).
- Тройная высокотемпературная тефлоновая изоляция.
- Экран в виде оплетки из медной луженой проволоки.
- Клеевой слой на сетке для удобства фиксации мата к полу при монтаже.
- Возможность укладки во влажных помещениях.
- Гарантия в течении всего срока службы пола — 50 лет.



1. Нагревательная жила.
2. Тефлоновая оболочка нагревательных жил.
3. Дополнительная защитная тефлоновая оболочка.
4. Экран.
5. Внешняя тефлоновая оболочка кабеля.

## ТОНКИЙ КЛАССИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬНЫЙ МАТ

caleo **EASYMAT** new



- Тонкий (4 мм) нагревательный мат для стандартных помещений.
- Удельная мощность мата 140 Вт/м<sup>2</sup>.
- Двойная изоляция.
- Защитный экран из алюминиевой фольги с дренажным проводником.
- Возможность укладки во влажных помещениях.
- Гарантийный срок службы — 20 лет.



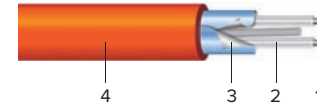
1. Нагревательная жила.
2. Оболочка нагревательных жил (ТПЕЕ).
3. Алюминиевая фольга с дренажным проводником.
4. Внешняя оболочка кабеля (ПВХ).

## УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КАБЕЛЬНЫЙ ТЕПЛЫЙ ПОЛ В БУХТАХ

caleo **CABLE** new



- Универсальный кабельный теплый пол с диапазоном удельной мощности 130—200 Вт/м<sup>2</sup> при различном шаге укладки.
- Подходит как для холодных, так и для стандартных помещений.
- Под различные типы напольных покрытий.
- Возможность укладки во влажных помещениях.
- Идеален для помещений со сложной геометрией пола.
- Двойная изоляция.
- Защитный экран из алюминиевой фольги с дренажным проводником.
- Гарантийный срок службы — 20 лет.



1. Нагревательная жила.
2. Оболочка нагревательных жил (ТПЕЕ).
3. Алюминиевая фольга с дренажным проводником.
4. Внешняя оболочка кабеля (ПВХ).

## Технические характеристики

Модель	Удельная мощность, Вт/м <sup>2</sup>		Нагревательный элемент	Изоляция	Толщина мата, мм	Макс. длина, пог. м	Ширина, м	Гарантия, лет
CALEO SUPERMAT	130	200	двух-жильный кабель	3-х слойная тефлоновая	2,8	24	0,5	50
CALEO EASYMAT	140			внешняя (ПВХ), внутренняя (ТПЕЕ)	4,0	24	0,5	20
CALEO CABLE	130-200				4,0	—	—	20



# СТЕРЖНЕВЫЕ ТЕПЛЫЕ ПОЛЫ

UNIMAT RAIL и UNIMAT BOOST — энергосберегающие инфракрасные нагревательные маты, в которых в качестве нагревательных элементов используются высокотехнологичные гибкие стержни из композитного материала на основе карбона, серебра и графита. Такие стержни обладают эффектом саморегуляции: при увеличении температуры пола потребляемая мощность снижается в 1,5 раза.

## ДЛЯ СТАНДАРТНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

**unimat RAIL**  
энергосберегающий теплый пол



## ДЛЯ СТАНДАРТНЫХ И ХОЛОДНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

**unimat BOOST**  
энергосберегающий теплый пол

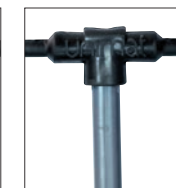


## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Укладывается на всю площадь помещения, не «запирается».
- Стержневые полы технически совместимы при монтаже в стяжку и плиточный клей с теплоотражающим материалом, что экономит электричество.
- Экономичнее кабельных теплых полов до 60%.
- Инфракрасный принцип обогрева.
- Идеален под плитку или керамогранит.
- Гарантийный срок службы — 20 лет.



RAIL



BOOST

**unimat**<sup>®</sup>

Unimat. Экономит киловатт

caleo.ru





# ТЕРМОРЕГУЛЯТОРЫ

Терморегулятор — это электрический прибор, предназначенный для поддержания заданной температуры обогреваемых объектов. Использование терморегулятора обеспечивает безопасную, устойчивую и экономичную работу оборудования.

## Преимущества терморегуляторов CALEO

- Изготовлены из негорючего пластика.
- Оснащены системами защиты на все случаи жизни: от перепадов напряжения, отключения электричества, выхода датчика из строя.
- Благодаря снижению яркости на 90% в темное время суток не отвлекают от сна.
- Имеют защитную блокировку от детей.
- Комплекуются ультратонким датчиком температуры, идеально подходящим для инфракрасного теплого пола.
- Состоят только из качественных комплектующих ведущих корейских производителей.
- Предназначены для монтажных коробок типа евростандарт.

## Критерии выбора терморегулятора

- Общая мощность теплого пола, подключаемого к терморегулятору.
- Способ монтажа проводки (открытый или скрытый).
- Эстетические предпочтения покупателя.

# Терморегуляторы CALEO для теплых полов

## Серия NOVA

**NOVA** new



- встраиваемый
- сенсорный

35 кВт

**NOVA WIFI** new



- встраиваемый
- сенсорный
- программируемый
- управление WiFi

35 кВт

## Серия CLASSIC


**Model 620**



- встраиваемый
- механическое управление

35 кВт


**Model 520**



- накладной
- кнопочный

35 кВт

**Model 320**



- встраиваемый
- кнопочный

35 кВт

## Серия ORIENTAL

**Model C-450** new



- накладной
- механическое управление

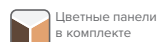
35 кВт

**Model C-950** new



- накладной
- кнопочный
- программируемый

35 кВт



## Серия FRAME

Встраиваемые терморегуляторы в рамки известных производителей ABB, Legrand, Schneider Electric, GIRA, Jung, Simon

**Model 420**



- механическое управление
- белый цвет

35 кВт

**Model 720**



- кнопочное управление
- белый цвет

35 кВт


**Model 920**



- программируемый
- кнопочное управление
- белый цвет


35 кВт

**Model 420**




- механическое управление
- бежевый цвет

**Model 720**



- кнопочное управление
- бежевый цвет

**Model 920**



- программируемый
- кнопочное управление
- бежевый цвет

# Терморегуляторы и метеостанции CALEO для систем снеготаяния и антиобледенения

**CALEO UTH-180SM**



- применяется для обогрева кровли, ступеней и площадок
- работает в диапазоне температур от -20 ... + 30 °C

**CALEO UTH-HC4K**

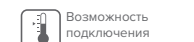
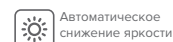


- специально для систем обогрева труб
- удобный монтаж
- диапазон поддерживаемой температуры от 3 до 10 °C

**CALEO UTH-X123**



- профессиональная двухканальная метеостанция для обеспечения полной автоматизации процессов обогрева





Обогрев кровли

Обогрев ендовы

Обогрев водостоков

Обогрев водостоков

Обогрев дорожек

Обогрев ступеней

Обогрев водопроводов



# ЗАЩИТА ОТ СНЕГА И ЛЬДА

Электрический обогрев занимает важное место в архитектурно-строительном комплексе, обеспечивая безопасность и комфорт нашей жизни. В основе систем антиобледенения лежат нагревательные секции из саморегулируемых и резистивных кабелей, укладываемых в зонах обогрева. Эффективность и экономичность обеспечивает система управления, состоящая из специальных терморегуляторов, датчиков температуры и осадков.

## Преимущества автоматических систем антиобледенения в сравнении с механической очисткой от снега

- Автономная работа
- Автоматическое включение и выключение, по встроенному алгоритму терморегулятора
- Незначительные затраты на электричество, система работает в среднем 1,5 месяца в году.
- Экономия на привлечении и управлении человеческими ресурсами.
- Защита кровли и водосточной системы здания от механических повреждений и экономия на ремонте.
- Окупаемость систем обогрева — 2 года.

## Преимущества саморегулируемых кабелей

- Меняют мощность в зависимости от условий окружающей среды.
- Не перегорят при самопересечении.
- Одобрены для применения во взрывоопасных зонах (маркировка взрывозащиты ExellU).
- Двойная изоляция из полиолефина.
- Можно резать на секции произвольной длины.
- Легко соединяются с силовым кабелем.

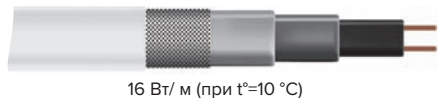


## Саморегулируемые кабели xLayder

Компания CALEO разработала комплекс технических требований к саморегулируемым кабелям для систем снеготаяния и антиобледенения. Саморегулируемые кабели для нашей компании выпускаются под торговой маркой xLayder на ведущих предприятиях Южной Кореи строго в соответствии с нашими техническими требованиями.

### Экранированные кабели для внутреннего обогрева

#### EHL16-2CT RST



16 Вт/ м (при  $t^{\circ}=10^{\circ}\text{C}$ )

- труб, в том числе пищевых

### Экранированные кабели для внешнего обогрева

#### EHL16-2CR RST/ EHL16-2AR RST



16 Вт/ м (при  $t^{\circ}=10^{\circ}\text{C}$ )

- труб и резервуаров

#### EHL30-2CR RST/ EHL30-2AR RST



30 Вт/ м (при  $t^{\circ}=0^{\circ}\text{C}$ )

- труб и резервуаров
- кровли и водостоков

#### EHL40-2CR RST



40 Вт/ м (при  $t^{\circ}=0^{\circ}\text{C}$ )

- труб и резервуаров
- кровли и водостоков
- ступеней и дорожек

#### FM50-2CR RST



50 Вт/ м (при  $t^{\circ}=0^{\circ}\text{C}$ )

- ступеней и дорожек

#### FM60-2CR RST

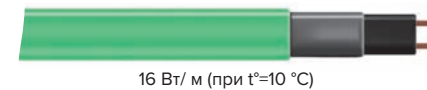


60 Вт/ м (при  $t^{\circ}=0^{\circ}\text{C}$ )

- ступеней и дорожек

## Неэкранированные саморегулируемые кабели для внешнего обогрева

#### EHL16-2



16 Вт/ м (при  $t^{\circ}=10^{\circ}\text{C}$ )

- труб и резервуаров

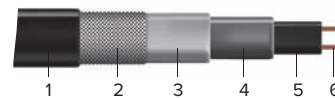
#### EHL30-2



30 Вт/ м (при  $t^{\circ}=0^{\circ}\text{C}$ )

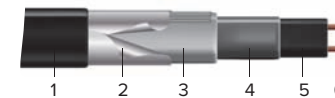
- труб и резервуаров

## Строение саморегулируемых кабелей



### Серия CR:

1. Защитная оболочка из полиолефина;
2. Экранирующая оплетка из луженой меди;
3. Второй слой изоляции из полиолефина;
4. Первый слой изоляции;
5. Нагревательная матрица с эффектом саморегуляции;
6. Токонесущие медные жилы.



### Серия AR:

1. Защитная оболочка из полиолефина;
2. Экран из алюмополиэтиленовой ленты и дренажной жилы;
3. Второй слой изоляции из полиолефина;
4. Первый слой изоляции;
5. Нагревательная матрица с эффектом саморегуляции;
6. Токонесущие медные жилы.



### Серия «Без экрана»:

1. Защитная оболочка из полиолефина;
2. Слой изоляции;
3. Нагревательная матрица с эффектом саморегуляции;
4. Токонесущие медные жилы.

## Резистивные кабели xLayder

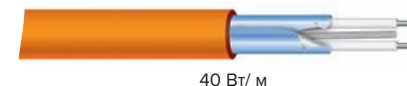
#### xLayder 30R <sup>new</sup>



30 Вт/ м

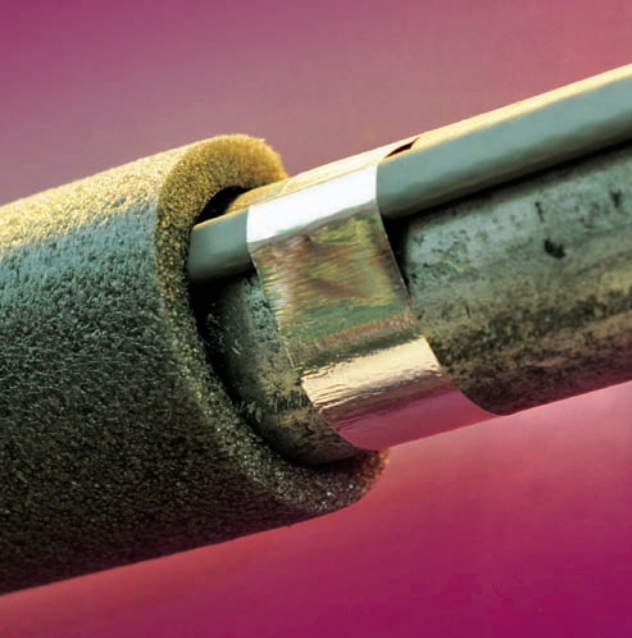
- для кровли и водостоков
- для ступеней и дорожек

#### xLayder 40R <sup>new</sup>



40 Вт/ м

- для прогрева бетона в холодное время года при монолитно-строительных работах



## Готовые нагревательные секции xLayder

Помимо широкого ассортимента саморегулируемых кабелей на отрез для самостоятельного изготовления секций, мы производим готовые секции и маты на основе саморегулируемого и резистивного кабеля.

Зачастую конечному потребителю использовать готовую секцию или мат гораздо удобнее, чем кабель на отрез, в части решения таких простых задач, как обогрев ступеней, обогрев дорожек, обогрев труб длиной до 15 метров без терморегулятора.

### ГОТОВАЯ СЕКЦИЯ ДЛЯ ОБОГРЕВА ТРУБ, КРОВЛИ, ВОДОСТОКОВ И ПЛОЩАДОК xLayder PIPE



- Секции на основе саморегулируемого кабеля предназначены для обогрева водопроводных труб и кранов, канализационных труб, накопительных баков, водонапорных насосов, ливневых канализаций, труб систем пожаротушения, кровель и водостоков, ступеней, дорожек и открытых площадок.



### ГОТОВАЯ СЕКЦИЯ ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО ОБОГРЕВА ТРУБ xLayder PIPE



- Секции на основе саморегулируемого кабеля предназначены для внутреннего обогрева уже смонтированных водопроводных труб. Нагревательный кабель имеет гигиенический сертификат для использования в трубах с питьевой водой. Поставляется полностью собранным и готовым к использованию.



### МАТ ДЛЯ ОБОГРЕВА УЛИЧНЫХ СТУПЕНЕЙ И ДОРОЖЕК xLayder STREET



- Нагревательные маты на основе резистивного кабеля идеально подходят для обогрева ступеней и небольших открытых площадок.



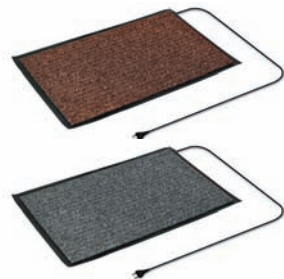
xLayder. Защита от льда и снега

caleo.ru

# ГРЕЮЩИЙ КОВРИК CALEO <sup>new</sup>

Инфракрасный греющий коврик CALEO — многофункциональное решение для локального обогрева. Особенность инфракрасного обогрева в том, что он действует на предметы, не нагревая окружающий воздух. Коврик не будет греть комнату, но деликатно просушит после зимних снежных забав или ненастной погоды промокшую обувь, подарит мягкое тепло босым ногам во время утреннего пробуждения, быстро подарит свою порцию тепла домашнему любимцу, ожидающему хозяев.

Такие нагревательные коврики, часто можно встретить в хороших ветеринарных клиниках и приютах для животных. А может быть стоит взять несколько, чтобы хватило всей семье?



## Преимущества греющего коврика CALEO

- Сушит до 5 пар обуви одновременно
- Влагоустойчивый (IP57)
- Имеет износостойкое ковровое покрытие
- Легко чистится
- Прекрасно впишется в любой интерьер
- Предотвращает появление неприятного запаха обуви
- Благодаря саморегуляции мощности экономит электроэнергию

Наши теплые полы согревают  
более 1 000 000 российских семей



8-800-222-70-26

☰ caleo®

системы для обогрева и комфорта