

## КОМПЛЕКТЫ ПЛЕНОЧНОГО ИНФРАКРАСНОГО ТЕПЛОГО ПОЛА

# CALEO SILVER/GOLD

### Паспорт, руководство по монтажу и эксплуатации, гарантийный талон

### Назначение комплектов CALEO SILVER/GOLD

Тёплый пол CALEO применяется для создания систем теплого пола методом сухого монтажа в целях подогрева напольных покрытий\* и создания дополнительного комфорта в жилых помещениях, а также административных, общественных (лечебно-профилактических и детских учреждениях, школах и т.п.), сельскохозяйственных сооружениях в любых климатических районах.

\* Теплый пол CALEO предназначен для укладки исключительно под следующие напольные покрытия: ламинат, паркетную доску, ковролин, линолеум.
Производитель напольного покрытия должен разрешать использование своей продукции с системами теплых полов, в том числе допускать нагрев напольного покрытия до +30 °С.
Запрещается использовать теплый пол CALEO с напольными покрытиями, имеющими ярко выраженные теплоизоляционные свойства (например, вспененный пенополиэтилен, вспененный пенополиуретан, пробковое покрытие, покрытие, содержащее натуральную шерсть и т.д.)

### Состав комплектов теплого пола CALEO SILVER/GOLD

- Термопленка в рулоне.
- Контактные зажимы (входят в состав монтажного комплекта\*).
- Комплект соединительных проводов\*.
- Битумная изоляция (входит в состав монтажного комплекта\*).
- Инструкция по монтажу, включающая гарантийный талон.

\* Согласно Таб. 1

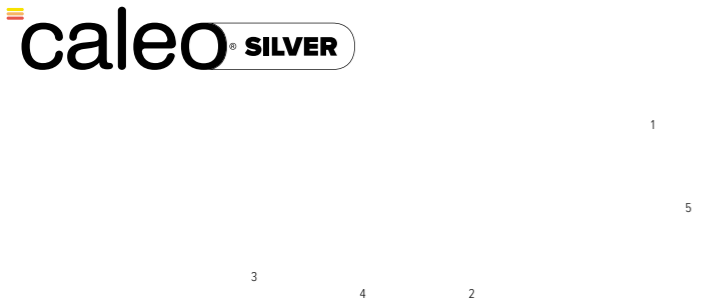


Рис. Состав комплекта теплого пола CALEO SILVER



Рис. Состав комплекта теплого пола CALEO GOLD

Производитель оставляет за собой право изменять дизайн, комплектацию и характеристики товара без ухудшения его потребительских свойств

### Гарантийный талон (Договор о гарантийном обслуживании)

#### Отметки об изготовлении комплекта

Комплект теплого пола CALEO SILVER 150/ CALEO SILVER 220/ CALEO GOLD 170/ CALEO GOLD 230 (нужное подчеркнуть)

Площадь комплекта теплого пола \_\_\_\_\_м2
Дата изготовления \_\_\_\_\_
Штамп ОТК \_\_\_\_\_

#### Отметки о продаже комплекта

Комплект теплого пола CALEO SILVER 150/ CALEO SILVER 220/ CALEO GOLD 170/ CALEO GOLD 230 (нужное подчеркнуть)

Площадь комплекта теплого пола \_\_\_\_\_м2
Продавец \_\_\_\_\_ (наименование организации)

Продавец принимает на себя обязательства по обеспечению всех необходимых мер для разрешения споров с Покупателем в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

Адрес продавца \_\_\_\_\_
Телефон продавца \_\_\_\_\_
Дата продажи \_\_\_\_\_
Подпись представителя продавца \_\_\_\_\_

М.П.

#### Обязательства покупателя

Гарантийный талон является Договором между Производителем и Покупателем на дальнейшее гарантийное обслуживание. Договор считается действительным только в случае, если он полностью, включая Приложение, заполнен со стороны Продавца и Покупателя.

Покупатель соглашается с условиями гарантии и обязуется транспортировать, хранить, монтировать и эксплуатировать теплый пол CALEO SILVER/GOLD в соответствии с требованиями Производителя.

Незаполненные полностью или частично Гарантийный талон и Приложение к нему влекут за собой отказ Покупателя от гарантийных обязательств по Гарантийному талону.

Подпись покупателя \_\_\_\_\_

### Приложение к Гарантийному талону

#### Подтверждение Подрядчика, производившего монтаж

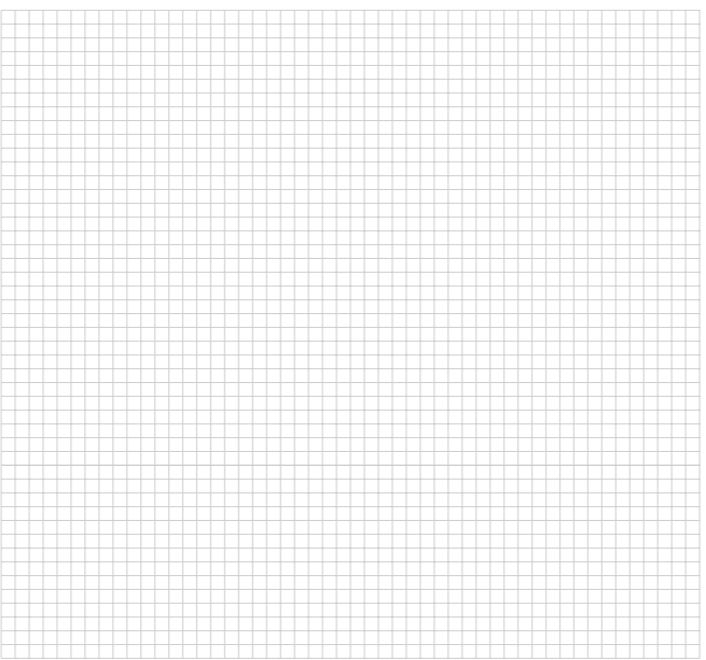
Заказчик, ФИО	
Дата монтажа	
Адрес помещения Заказчика	
Наименование Подрядчика	
Адрес и телефон Подрядчика	
ФИО лица(а), проводивши(х)его) монтаж	
Мощность пленки, Вт	
Установленный терморегулятор, модель/Вт	
Подключен к автомату, А	
Наименование и место установки	
Суммарная длина пленки в помещении, пог. м	
Суммарная мощность пленки на подключении, Вт	
Название теплоотражающего материала	
Вид напольного покрытия	

ВНИМАНИЕ! Данная форма обязательна для заполнения и является Приложением к Гарантийному талону (Договору о гарантийном обслуживании). Незаполненная полностью или частично форма влечет за собой отказ Покупателя от гарантийных обязательств по Гарантийному талону. Сохраняйте гарантийный талон весь период действия гарантийного срока.

М.П. \_\_\_\_\_
монтажной организации Подпись покупателя \_\_\_\_\_

### Схема помещения

Укажите схему помещения с разметкой габаритных размеров, на ней укажите расположение полос термопленки, контактных зажимов с изоляцией, соединительных проводов, терморегулятора(ов), датчика(ов) температуры пола



### Отличительные особенности CALEO SILVER/GOLD

- Наличие серебряной сетки внутри термопленки, соединяющей медную шину с нагревательными элементами.
- Заводская маркировка на термопленке с указанием производителя.
- Антикисровая технология GRIDIRON-S.
- Стикер на термопленке с указанием удельной мощности и длины.
- Штамп ОТК и дата производства комплекта в гарантийном талоне.
- Одноразовая пломба на коробке.
- Установленные контактные зажимы на термопленке.
- Установленная изоляция на месте отреза термопленки.
- Наличие штрих-кода на упаковке.

**ВНИМАНИЕ! Остерегайтесь подделок под известную торговую марку CALEO.**

Таблица 1. Состав комплекта теплого пола CALEO						
<b>Площадь комплекта, м<sup>2</sup></b>	<b>1</b>	<b>1,5</b>	<b>2</b>	<b>2,5</b>	<b>3</b>	<b>3,5</b>
Термопленка в рулоне	+	+	+	+	+	+
Монтажные комплекты, шт.	2	2	3	3	3	3
Соединительные провода, м	2x2,5	2x2,5	2x3,1	2x3,1	2x3,7	2x3,7
Паспорт	+	+	+	+	+	+

Таблица 1. Состав комплекта теплого пола CALEO (продолжение)						
<b>Площадь комплекта, м<sup>2</sup></b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>20</b>
Термопленка в рулоне	+	+	+	+	+	+
Монтажные комплекты, шт.	4	5	6	6	10	10
Соединительные провода, м	2x4,3	2x4,9	2x5,5	2x5,5	2x8,0	2x8,0
Паспорт	+	+	+	+	+	+

\* Монтажные комплекты включают в себя контактные зажимы (2 шт.) и битумную изоляцию 5x5 см (5 шт.). Одна пара контактных зажимов (2 шт.) и 1 шт. битумной изоляции заранее предустановлены на пленку.

Таблица 2. Технические характеристики теплого пола CALEO					
<b>Наименование</b>	<b>CALEO SILVER 150-0,5</b>	<b>CALEO SILVER 220-0,5</b>	<b>CALEO GOLD 170-0,5</b>	<b>CALEO GOLD 230-0,5</b>	
<b>Удельная потребляемая мощность, Вт/м<sup>2</sup></b>	150	220	170	230	
<b>Толщина термопленки, мм</b>	0,4	0,4	0,4	0,4	
<b>Ширина, см</b>	50	50	50	50	
<b>Максимально допустимая длина полосы термопленки, м</b>	11	8	12	8	
<b>Питание термопленки, В/ Гц</b>	220...230/ 50	220...230/ 50	220...230/ 50	220...230/ 50	
<b>Температура плавления термопленки, °С</b>	110—130	110—130	110—130	110—130	
<b>Длина волны инфракрасных лучей, мкм</b>	5...20	5...20	5...20	5...20	
<b>Наличие эффекта саморегуляции</b>	-	-	+	+	

Таблица 3. Определение сечения монтажного провода в зависимости от мощности уложенного теплого пола и материала провода

<b>Сечение провода, мм<sup>2</sup></b>	<b>Максимальная потребляемая мощность системы теплого пола (медный провод), кВт</b>	<b>Максимальная потребляемая мощность системы теплого пола (алюминиевый провод), кВт</b>
1,5	3,5	2
2,5	5,5	3,5
4	7	5,5
6	9	7

### Особенности монтажа и эксплуатации комплектов теплого пола CALEO

- Работы по подключению системы должны производиться в соответствии с правилами ПУЭ, СНиП и ВТТ КСО только квалифицированным специалистом, имеющим допуск по электробезопасности не менее 3-й группы.
- Теплый пол CALEO SILVER/GOLD может быть уложен только на свободную от низкостоящих предметов (например, мебели, техники) площадь помещения или под предметами, для которых справедливы следующие условия:

- Наличие зазора между предметом и полом — не менее 3 см.
- Наличие естественной вентиляции пола.

- Обязательным условием использования теплого пола CALEO является:

- Установка устройства защитного отключения (УЗО) с током срабатывания 30 мА, 100 мс согласно Правилам устройства электроустановок (ПУЭ).
- Применение в качестве подложки под пленку теплоотражающего материала. Разрешается применение материала, покрытого металлизированной лавсановой или полипропиленовой пленкой. Применение теплоотражающего материала на основе алюминиевой фольги не допускается.

- Перед началом монтажа теплого пола необходимо дополнительно приобрести:

- Напольное покрытие и необходимые для его монтажа элементы.
- Теплоотражающий материал.
- Защитный материал при укладке под мягкие покрытия (линолеум, ковролин) толщиной 3...5 мм ДВП, оргалит, фанера и т.д.
- Терморегуляторы и монтажные коробки для встраиваемых терморегуляторов. Терморегуляторы подбираются исходя из:
  - типа исполнения (накладной/ встраиваемый);
  - Максимальной потребляемой мощности системы теплого пола, подключаемого к данному терморегулятору. Максимальная потребляемая мощность рассчитывается как сумма всех используемых для монтажа комплектов теплого пола.
- Дополнительные датчики температуры пола (в случае необходимости, так как один датчик температуры уже входит в комплект терморегулятора).
- Скотч односторонний (при необходимости используйте двусторонний скотч).
- Дополнительный монтажный комплект К-2, включающий дополнительную изоляцию и контактные зажимы — для случая, когда придется резать пленку полосами площадью менее 1 м<sup>2</sup>. Стандартный комплект теплого пола CALEO уже включает в себя дополнительные монтажные комплекты согласно табл. 1.

- Дополнительный монтажный провод (при необходимости).

Дополнительный провод может понадобиться в следующих случаях:

- Для подсоединения терморегулятора к электрической сети. Комплекты теплого пола CALEO комплектуются необходимым количеством провода нужного сечения только до соединения с терморегулятором. При этом выбор необходимого диаметра монтажных проводов необходимо производить с учетом максимальной потребляемой мощности системы теплого пола и материала, из которого изготовлен приобретаемый провод (см. табл. 3).
- В случаях, когда единая система теплого пола собирается из нескольких комплектов, необходимо сложить мощности комплектов и по табл. 3 определить сечение провода для всей системы теплого пола.

- Необходимо учитывать рекомендации изготовителя при выборе напольного покрытия, допускающего устройство теплого пола. Это связано с возможностью нагрева термопленки до высокой температуры в местах ограниченного теплоотвода.

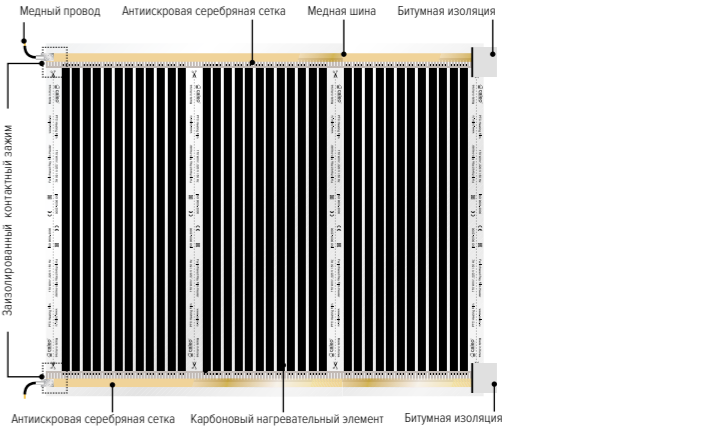


Рис. Общий вид термопленки CALEO, расположение основных ее элементов, контактных зажимов и мест подключения и изоляции

### Варианты монтажа комплектов CALEO SILVER/ GOLD под рекомендованные напольные покрытия

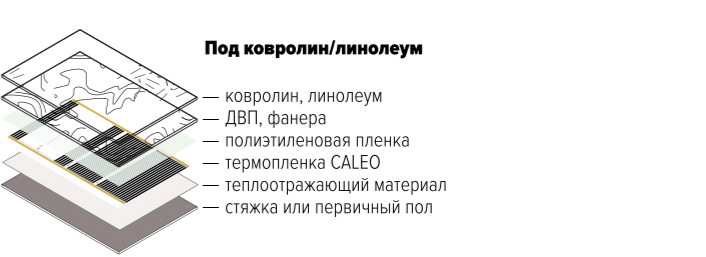
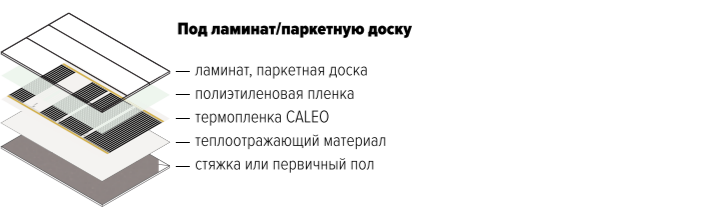


Рис. Схема монтажа теплого пола CALEO под ламинат, ковролин, линолеум

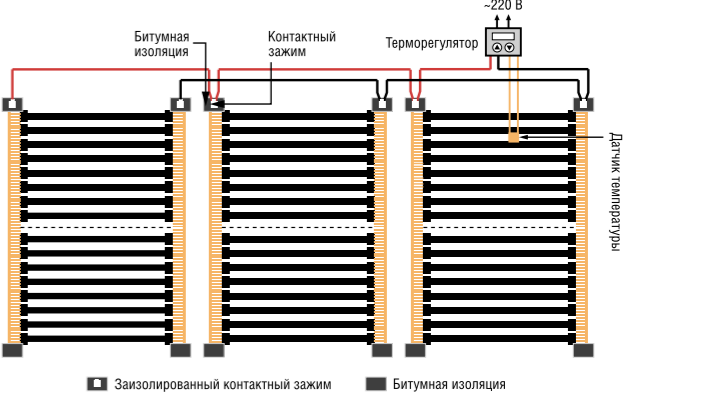


Рис. Общая схема подключения термопленки CALEO

**ВНИМАНИЕ! Перед началом монтажа тщательно изучите инструкцию.**

### Последовательность монтажа теплого пола CALEO

- Подготовьте все необходимые для монтажа материалы.
- Заранее определите место расположения терморегулятора на стене.
- Определите поверхность пола, на которую впоследствии будет уложена термопленка.
- Подготовьте чистую и ровную поверхность пола, на которую будете укладывать термопленку CALEO.
- Уложите на эту поверхность теплоотражающий материал «Изорулон» блестящей поверхностью вверх.
- Имейте ввиду, что теплоотражающий материал рекомендуется укладывать на всю площадь помещения, а не только под термопленку. В этом случае удастся избежать малейших неровностей пола после укладки финишного покрытия.
- Не оставляйте воздушного промежутка между термопленкой и теплоотражающим материалом.
- Прикрепите листы теплоотражающего материала к первичному полу скотчем и им же скрепите их между собой.

