

Терморегуляторы CALEO

Терморегуляторы CALEO предназначены для поддержания постоянной заранее заданной температуры теплого пола.

Использование терморегулятора помогает обеспечить безопасную, устойчивую и экономичную работу вашего теплого пола, помогая уменьшить счета за электроэнергию. При этом температура измеряется с помощью датчика температуры пола, подключенного к специальным клеммам терморегулятора. Все терморегуляторы CALEO спроектированы с учетом особенностей российского рынка и производятся по специальному заказу компанией Uriel Electronics Co (Южная Корея).

Преимущества терморегуляторов CALEO

- Инновационный дизайн
- Русифицированное меню
- Возможность использования дополнительных цветных накладных панелей (для некоторых моделей)
- Надежность и долговечность
- Устойчивость к перепадам напряжения в диапазоне 85-265 В
- Исполнение для любых способов монтажа (накладные и встраиваемые)
- Простое управление
- Возможность программирования (для некоторых моделей)
- Многоканальное исполнение (для некоторых моделей)
- Гарантия – 2 года

Как выбрать терморегулятор

Терморегулятор подбирается в зависимости от следующих факторов:

- от общей мощности теплого пола, подключаемого к одному каналу терморегулятора
- от способа монтажа проводки (открытой или скрытой)
- от необходимого количества каналов регулирования
- от эстетических предпочтений покупателя и особенностей дизайна конкретной модели.

Выбор терморегулятора по мощности

Мощность терморегулятора для теплого пола, подключаемого к одному каналу терморегулятора, рассчитывается следующим образом:

$$P_{\text{терморегулятора}} = (P_{\text{кв.м.}} \times S) + 15\%,$$

где

$P_{\text{кв.м}}$ – удельная паспортная мощность (в Вт/кв.м) приобретенного теплого пола на 1 кв.м.,
 S – общая площадь теплого пола (в кв.м), подключаемого к одному каналу терморегулятора,
15% – запас по мощности для безопасной эксплуатации.

Например, при монтаже теплого пола CALEO-150 (150 Вт/кв.м) на площади 10 кв.м потребуются терморегулятор с мощностью выше 1725 Вт, так как:

$$P_{\text{кв.м}} = 150 \text{ Вт/кв.м}$$

$$S = 10 \text{ кв.м.}$$

$$P_{\text{терморегулятора}} = 150 \times 10 \times 1,15 = 1725 \text{ Вт}$$

Таким образом, из ассортимента терморегуляторов CALEO подойдет любой терморегулятор.

Выбор терморегулятора по типу проводки

В зависимости от выбранного способа проводки различают накладные и встраиваемые терморегуляторы:

- Накладные терморегуляторы применяются при использовании открытой проводки и крепятся непосредственно к поверхности стены.
- Встраиваемые терморегуляторы применяются при использовании скрытой проводки. Для их установки необходимо предварительно просверлить отверстие в стене для сервисной коробки, а так же проштробить в стене канавки для последующего монтажа скрытой проводки.

Выбор терморегулятора по количеству каналов

Речь идет о количестве обогреваемых поверхностей пола, температуру которых требуется контролировать отдельно и независимо друг от друга. Такая необходимость возникает, например, если вы хотите одновременно установить теплый пол в двух комнатах и при этом независимо регулировать температуру нагреваемых поверхностей. Температура при этом измеряется с помощью специальных датчиков температуры пола. Таким образом, если возникает необходимость установки нескольких датчиков температуры пола, необходимо устанавливать несколько одноканальных терморегуляторов или же использовать специальные многоканальные терморегуляторы. Специально для таких случаев в ассортименте терморегуляторов CALEO присутствует двухканальный терморегулятор UTH-90.

Модель	UTH-150	UTH-160	UTH-70	UTH-70T	UTH-JP	UTH-155	UTH-90	UTH-100	UTH-200
Фото									
Габаритные размеры, мм	80x80x40	100x80x40	120x70x45	120x70x45	115x115x45	80x80x28	120x120x36	120x70x30	120x70x35
Тип	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый	Встраиваемый	Накладной	Накладной	Накладной	Накладной
Канальная мощность, кВт	2	2	3	3	6	2	3,3	4	4
Количество каналов	1	1	1	1	1	1	2	1	1
Монтажная коробка	Стандартная	Стандартная	Нестандарт (100x50x40)	Нестандарт (100x50x40)	Нестандарт (100x100x40)	-	-	-	-
Цвет корпуса	Белый	Серый	Белый	Серебристый	Белый	Белый	Светло-малиновый	Белый	Белый
Цвет передней панели	Накладная	Черный	Малиновый	Белый	Черный	Накладная	Малиновый	Белый	Серебристый
Цветные накладные панели	Беж./ бел./ корич./ серая	Нет	Нет	Нет	Нет	Беж./ бел./ корич./ серая	Нет	Нет	Нет
Тип дисплея	Светодиодный	Светодиодный	Светодиодный	ЖК	Светодиодный	Светодиодный	Светодиодный	Светодиодный	ЖК
Подсветка	Желтая	Желтая	Желтая	Бело-голубая	Желтая	Желтая	Желтая	Красная	Бело-голубая
Тип клавиатуры	Кнопочный	Кнопочный	Кнопочный	Сенсорный	Сенсорный	Кнопочный	Кнопочный	Кнопочный	Сенсорный
Возможность программирования на несколько дней	Нет	Нет	Нет	Нет	На 7 дней + батарейка	Нет	Нет	Нет	Нет
Количество в комплекте доп. датчика температуры	1	1	1	1	1	1	2	1	1
Возможность подключения датчика от перегрева	Нет	Нет	Нет	Нет	Есть	Нет	Есть (два)	Есть	Есть

Дополнительные комплектующие

для монтажа инфракрасных теплых полов

В некоторых случаях при монтаже теплого пола могут понадобиться дополнительные материалы. Компания «КАЛЕО» предлагает следующие расходные материалы:

- Комплект К-2
- Комплекты К-3 и К-4
- Комплекты КП-1,5-20 и КП-2,5-20
- Дополнительные датчики температуры пола
- Монтажные коробки для встраиваемых терморегуляторов
- Теплоотражающий материал «ИЗОЛОН CALEO»
- Стекломагнетитовый лист СМЛ-премиум
- Скотч CALEO

Комплекты КП-1,5-20 и КП-2,5-20

Дополнительные комплекты проводов КП-1,5-20 и КП-2-20 включают в себя провода, рассчитанные для монтажа теплого пола CALEO площадью 20 кв.м.

Состав комплекта КП-1,5-20:

- провод сечением 1,5 мм и длиной 37,2 м.

Состав комплекта КП-2,5-20:

- провод сечением 2,5 мм и длиной 37,2 м.



Рис. 1. Комплект КП-1,5-20

Комплекты К-2

Дополнительные комплекты К-2 используются, при необходимости, для монтажа теплого пола CALEO и включают изоляцию и контактные зажимы.

Состав комплекта К2:

- контактные зажимы — 2 шт.
- изоляции по 5x5 см — 5 шт.



Рис. 2. Комплект К2

Комплекты К-3 и К-4

Комплект К-3 обычно используют, при необходимости, при последовательной схеме монтажа теплого пола UNIMAT.

Состав комплекта К3:

- гильзы в термоусаживаемой трубке — 2 шт.
- термоусаживаемая трубка длиной 3,5 см — 2 шт.



Рис. 3. Комплект К3

Комплект К-4 обычно используют, при необходимости, при параллельной схеме монтажа теплого пола UNIMAT.

Состав комплекта К4:

- гелиевые соединители — 2 шт.
- термоусаживаемая трубка длиной 3,5 см — 2 шт.



Рис. 4. Комплект К4

Дополнительные датчики температуры пола

Датчики температуры пола используются для подсоединения к терморегуляторам с целью считывания информации о температуре пола. Необходимость приобретения дополнительного датчика может возникнуть в следующих случаях:

- подключение дополнительного датчика температуры пола для использования функции защиты от перегрева;
- установка теплого пола в стяжку или плиточный клей (в состав терморегуляторов CALEO уже входит по одному датчику температуры пола SF-4x15 на каждый канал регулирования, но эти датчики не применяются при монтаже в стяжку).

Датчики температуры пола SF-4x15:

используются при «сухом» монтаже (без использования стяжки или плиточного клея) в случае установки теплого пола CALEO.

Датчики температуры пола SF-7x30:

используются при «мокроем» монтаже с использованием стяжки или плиточного клея, например в случае установки теплого пола CALEO или UNIMAT под плитку и керамогранит.



Рис. 5. Датчики температуры пола SF-4x15 (слева) и SF-7x30 (справа)

Нестандартные монтажные коробки

Нестандартные монтажные коробки используются для монтажа следующих встраиваемых терморегуляторов CALEO:

- UTH-70
- UTH-70T
- UTH-JP

Монтажные коробки S-70 используются для монтажа встраиваемых терморегуляторов CALEO UTH-70 и UTH-70T.

Монтажные коробки S-JP используются для монтажа встраиваемых терморегуляторов CALEO UTH-JP (UTH-JP-prg).



Рис. 6. Монтажные коробки S-70 (слева) и S-JP (справа)

Стекломагнетитовый лист СМЛ-премиум

Стекломагнетитовый лист СМЛ-премиум используется при монтаже теплого пола CALEO под плитку. Мы поставляем стекломагнетитовый лист СМЛ-премиум ППЭ-3003 толщиной 3 мм следующих размеров:

- 1,2 x 2,4 м
- 1,2 x 0,8 м

Теплоотражающий материал «ИЗОЛОН CALEO»

Обязательным условием использования теплых полов CALEO и UNIMAT является применение в качестве подложки материала с теплоотражающим эффектом, снижающего потери тепла и стоимость эксплуатации. Разрешается применение материала, покрытого металлизированной лавсановой или полипропиленовой пленкой. Применение теплоотражающего материала на основе алюминиевой фольги не допускается.

Мы предлагаем в качестве такого теплоотражающего материала специальный материал «ИЗОЛОН CALEO». Он изготовлен из вспененного полипропилена, покрытого с одной стороны металлизированным лавсаном.



Рис. 7. Рулон «ИЗОЛОНА CALEO»

«ИЗОЛОН CALEO» имеет толщину 3 мм, ширину 1 м и следующую длину: 1, 3, 5, 10, 15 и 20 п.м.

Теплоотражающий материал рекомендуется укладывать на всю площадь помещения, а не только под теплый пол. В случае укладки CALEO это позволит избежать малейших неровностей пола после укладки финишного покрытия.

Скотч CALEO

Скотч CALEO используется при монтаже теплых полов для следующих целей:

- Крепление листов теплоотражающего материала «ИЗОЛОН CALEO» между собой и к полу.
- Крепления полос термопленки между собой и к теплоотражающему материалу.
- Крепления проводов к полу.
- В других целях при монтаже пленочных и стержневых теплых полов.



Рис. 8. Скотч CALEO

