

ТЕРМОРЕГУЛЯТОРЫ для теплого пола

Models:

320

330

330PS

520

540

540PS

720



Блокировка
клавиатуры

Эргономичный
дизайн

Ночной
режим

Паспорт изделия: руководство по монтажу
и эксплуатации, гарантийный талон

caleo®

► Содержание

Введение	2
Назначение	2
Особенности терморегуляторов CALEO	3
Терморегуляторы CALEO.....	4
Комплект поставки.....	6
Дополнительные комплектующие.....	6
Технические данные.....	6
Меры безопасности.....	7
Внешний вид терморегуляторов CALEO	10
Монтаж терморегулятора CALEO	12
«Ночной режим»	16
Блокировка клавиатуры.....	16
Режимы работы терморегуляторов	17
Режимы работы терморегуляторов PS.....	18
Ошибки, высвечивающиеся на дисплее	22
Дополнительные возможности	22
Правила хранения	23
Горячая линия	23
Гарантийные обязательства.....	24
Приложение 1. Схемы подключения терморегуляторов.....	27
Приложение 2. Установка терморегулятора CALEO Model 720 в рамку	30
Гарантийный талон.....	31

► Введение

Терморегуляторы CALEO изготовлены URIEL Co., Ltd. (Республика Корея) по заказу ООО «Калео Глобал» с учетом особенностей российских условий эксплуатации.

Корпуса изделий выполнены из ударопрочного невоспламеняемого пластика. Терморегуляторы обладают высокой устойчивостью к перепадам напряжения. Они оснащены легко читаемым электронным дисплеем и просты в управлении.

► Назначение

Терморегулятор предназначен для автоматизированного управления системами обогрева, в том числе теплыми полами или другими устройствами электрического отопления.

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 имеют российские и международные сертификаты качества.

► Особенности терморегуляторов CALEO

- Высокая надежность.
- Эргономичный дизайн.
- Блокировка клавиатуры.
- «Ночной режим».
- Стандартная монтажная коробка (в комплект не входит).
- Простое управление.
- Устойчивость к перепадам напряжения.
- Ресурсная долговечность: срок эксплуатации — не менее 10 лет.
- Гарантия — 2 года.
- Наличие нескольких режимов работы.

Более подробно о терморегуляторах CALEO вы можете узнать на сайте

<http://www.caleo.ru/>

или воспользуйтесь QR-кодом



► Терморегуляторы CALEO

Встраиваемые

Маломощные,
кнопочные
2/3,5 кВт



Model 320/720

Накладные



Model 520

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

Мощные,
кнопочные
3,5 (4) кВт



Model 330

Сенсорные
с программой
на 7 дней



Model 330PS



Model 540



Model 540PS

► Комплект поставки

- Терморегулятор CALEO 1 шт.
- Датчик температуры с кабелем (2 м)..... 1 шт.
- Цветные наклейки на панель (модели 320/520)3 шт.
- Инструкция по установке 1 шт.
- Упаковочная коробка..... 1 шт.
- Адаптеры для модели 720, предназначенные для установки терморегулятора в декоративные рамки известных производителей (см. Приложение 2)

► Дополнительные комплектующие

Приобретаются отдельно, в случае необходимости.

- Датчик SU 8x25, предназначенный для установки в стяжку или плиточный клей без гофротрубки. Его также можно использовать как датчик защиты от перегрева для моделей 540, 540PS.

► Технические данные

Технические данные терморегуляторов представлены в табл. 1.

Примечание. Для управления нагрузкой используется электромагнитное реле. При включении и выключении нагрузки слышен «щелчок» срабатывания реле.

6

► Меры безопасности

По способу защиты от поражения электрическим током терморегулятор соответствует классу 0 по ГОСТ 12.2.007-75.

В терморегуляторе используется опасное для жизни напряжение. При устранении неисправностей, техническом обслуживании, монтажных работах необходимо предварительно отключить терморегулятор и подключенные к нему устройства от электрической сети. Терморегулятор не предназначен для эксплуатации в условиях тряски и ударов, а также во взрывоопасных помещениях. Не допускается попадание влаги на входные контакты клеммных блоков и внутренние электроэлементы терморегулятора. Запрещается использование терморегулятора в агрессивных средах с содержанием в атмосфере кислот, щелочей, масел и т.п. Нормальная работа прибора гарантируется при t° от 0 до 50 $^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха от 30 до 80%.

Монтаж и техническое обслуживание терморегулятора должны производиться квалифицированными специалистами, изучившими инструкцию по установке.

При эксплуатации и техническом обслуживании необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.3.019-80, «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

Таблица 1. Технические данные терморегуляторов CALEO

Наименование	Модель 320/720	Модель 520
Тип (встраиваемый/ накладной)	встр.	накладн.
Рабочее напряжение, В	220	220
Допустимое отклонение, В	100...240	100...240
Диапазон регулирования, °С	0...+40	0...+40
Коммутируемая мощность, кВт	2/3,5	2
Датчик температуры SF (5 кОм)	есть	есть
Возм-ть подкл-я датчика от перегрева	—	—
Цвет корпуса	белый	белый
Пульт управления	—	—
Программирование на 7 дней	—	—
Блокировка клавиатуры	есть	есть
«Ночной режим»	есть	есть
Гарантия	2 года	2 года

Модель 330	Модель 540	Модель 330PS	Модель 540PS
встр.	накладн.	встр.	накладн.
220	220	220	220
100...240	100...240	100...240	100...240
0...+40	0...+40	0...+40	0...+40
3,5	4	3,5	4
есть	есть	есть	есть
—	есть	—	есть
белый	белый	белый	белый
—	—	—	—
—	—	есть	есть
есть	есть	есть	есть
есть	есть	есть	есть
2 года	2 года	2 года	2 года

► Внешний вид терморегуляторов CALEO

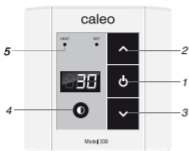


Рис. 1. Модели 320/520; 330/540



Рис. 2. Модель 720



Рис. 3. Модели 330PS/540PS

10

Модели 320/520/720; 330/540

Светодиодный дисплей.

1. Включение/ выключение.
2. «▲» — увеличение температуры.
3. «▼» — уменьшение температуры.
4. Включение «Ночного режима».
5. Индикатор работы.

Модель 330PS/540PS

Светодиодный дисплей.

1. «POWER» — включение/ выключение.
2. «▲» — увеличение температуры.
3. «▼» — понижение температуры.
4. Индикатор температуры.
5. «HEAT» — индикатор нагрева.
6. Индикатор дней недели.
7. «CLEAR» — переключение с непрограммируемого на программируемый режим.
8. «HOUR» — установка часов.

9. «MIN» — установка минут.
10. «PGM» — режим программирования.
11. Индикатор показания времени (часы).
12. Индикатор показания времени (минуты).
13. Индикатор работы в программируемом режиме.
14. Индикатор установки времени включения.
15. Индикатор установки времени выключения.
16. «DAY» — установка дней недели.

► **Монтаж терморегулятора CALEO**

Перечень инструмента и материалов, необходимых для монтажа:

- Шлицевая отвертка.
- Индикатор фазы сетевого напряжения.
- Стандартная монтажная коробка (диаметром 60 мм и глубиной не менее 40 мм).
- Винты.
- Провода.

Все работы по монтажу и подключению прибора следует проводить при отключенном электропитании.

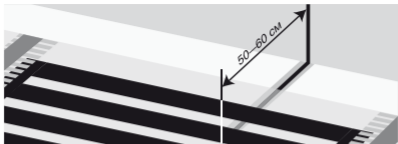


Рис. 4. Схема установки датчика температуры пола

Установка датчика температуры пола

Датчик пола устанавливается на теплый пол, в месте наибольшей толщины финишного покрытия (но на расстоянии не менее 50—60 см от стены).

Длина провода датчика температуры — 2 м. При необходимости он может быть удлинен до 100 м медным проводом сечением 0,5—0,75 мм. В случае установки датчика температуры пола в стяжку или плиточный клей необходимо использовать гофрированную трубку.

Установка терморегулятора CALEO

1. Выберите место расположения терморегулятора. Обычно его располагают рядом с выключателем света.
2. Подготовьте отверстие в стене по размеру стандартной монтажной коробки и установите ее (для моделей 320/720, 330, 330PS).

Внимание! Схемы подключения терморегуляторов к сети и теплomu полу различаются в зависимости от модели и находятся в Приложении 1 на страницах 27-29.

3. Соедините провода, соблюдая полярность. «IN» — место подсоединения проводов от электросети «OUT» — место подсоединения проводов нагрузки.
4. Подсоедините провода датчика пола. «SENSOR» — место подсоединения датчика пола.

Внимание! Подключение питания на клеммы датчика пола «SENSOR» выведет терморегулятор из строя.

5. Зафиксируйте заднюю панель винтом на накладных терморегуляторах.
6. Снимите лицевую панель.
7. Установите корпус терморегулятора в стандартную монтажную коробку или на стену, зафиксировав его двумя винтами (винты не входят в состав комплекта).

8. Установите лицевую панель и нажмите на нее до срабатывания обеих защелок. Для модели 720 существует стандартная лицевая панель, которая входит в комплект. Также дополнительно можно приобрести адаптеры для монтажа в рамки известных производителей (см. Приложение 2).
9. Наклейте цветную наклейку на панель (модели 320/520).


Установка датчика от перегрева (в комплект не входит)

Для моделей 540, 540PS возможно подключение дополнительного датчика температуры — датчика от перегрева.

Датчик от перегрева служит для аварийного отключения системы теплого пола, если в этом месте температура достигнет +55 °С. В качестве датчика от перегрева применяется датчик температуры пола SF или SU.


Установка датчика от перегрева аналогична установке датчика температуры пола. Данный датчик подключается к клеммам 3а (см. Приложение 1, стр. 29).

▶ «Ночной режим»

Для всех моделей, кроме 330PS/540PS, «Ночной режим» включается/ выключается при длительном нажатии кнопки «» (4). При этом яркость дисплея уменьшается до 10%.

Для моделей 330PS/540PS установка «ночного режима» производится вручную путем одновременного нажатия и удерживания кнопок «▲» (2) и «POWER» (1) до звукового сигнала.

▶ Блокировка клавиатуры

Для блокировки (разблокировки) клавиатуры терморегуляторов (кроме моделей 330PS/540PS,) одновременно нажмите кнопки «▲» (2) и «» (4).

У моделей 330PS/540PS для блокировки (разблокировки) клавиатуры одновременно нажмите и длительно удерживайте кнопки «MIN» (9) и «POWER» (1). При этом на индикаторе температуры (4) высветится «Lo».

► Режимы работы терморегуляторов

(для моделей 320/520/720; 330/540)

Терморегуляторы данных моделей поддерживают следующие режимы работы:

Режим 1: «Поддержание заданной температуры»

Данный режим возможен только при подключенном датчике температуры. В этом режиме на цифровом дисплее отображается текущее значение температуры пола по данным датчика температуры (0...+40 °С).

Порядок настройки терморегулятора в Режиме 1:

1. Включить терморегулятор, используя кнопку «POWER» (1). Индикатор покажет текущую температуру пола.
2. Используя кнопки «▲» (2) и «▼» (3) установить температуру нагрева (не более 30 °С).

Режим 2: «Программируемое включение/выключение»

Данный режим возможен только при отключенном датчике температуры. В этом режиме на цифровом дисплее отображается текущий номер программы (от 1 до 10).

Порядок настройки терморегулятора в Режиме 2:

1. Включить терморегулятор, используя кнопку «POWER» (1). На дисплее высветится номер текущей программы временного режима.
2. Используя кнопки «▲» (2) или «▼» (3), установите нужную программу включения/ выключения согласно таблице 2.

► Режимы работы терморегуляторов PS (для моделей 330PS/540PS)

Возможны два режима работы данных терморегуляторов:

1. Режим 1: «Поддержание заданной температуры».
2. Режим 2: «Программирование временных промежутков».

Важно! При первом включении терморегуляторы моделей 330PS/540PS автоматически переходят в Режим 1. При этом на дисплее отображается текущее значение температуры датчика (0...+40 °C).

Режим 1: «Поддержание заданной температуры»

В данном режиме однократно устанавливается температура нагрева теплого пола, которая и будет в дальнейшем поддерживаться терморегулятором.

Таблица 2. Программы Режим 2 «Программируемое включение/ выключение»

№ программы	Теплый пол включен	Теплый пол выключен
1	15 сек	45 сек
2	20 сек	40 сек
3	25 сек	35 сек
4	30 сек	30 сек
5	35 сек	25 сек
6	40 сек	20 сек
7	45 сек	15 сек
8	50 сек	10 сек
9	55 сек	5 сек
10	60 сек	0 сек

Настройка терморегулятора в данном режиме производится в следующей последовательности:

1. Включите терморегулятор, используя кнопку «POWER» (1).
2. Если это не первое включение, переведите терморегулятор в Режим 1 нажатием кнопки «CLEAR» (7), при этом индикатор (13) погаснет.

3. Если необходимо, установите кнопкой «DAY» (16) день недели и кнопками «HOUR» (8) и «MIN» (9) текущее время.
4. Кнопками «▲» (2) и «▼» (3) устанавливается температура нагрева (не более 30 °C). Через 2...3 секунды дисплей (4) отобразит текущую температуру. Одновременно начнется нагрев — загорится индикатор «HEAT» (5).
5. По достижению заданной температуры индикатор «HEAT» (5) погаснет, а терморегулятор перейдет в режим ожидания. При падении температуры на 2 °C вновь начнется нагрев.

Режим 2: «Программирование временных промежутков»

В данном режиме возможно раздельное программирование (задание необходимой температуры нагрева) пяти произвольных временных промежутков на каждый день недели. Таким образом, возможно независимое программирование 35-ти различных сценариев нагрева.

Настройка терморегулятора в данном режиме производится в следующей последовательности:

1. Нажмите кнопку «PGM» (10). Загорится индикатор дня недели (6), а индикатор времени включения «On time» (14) начнет мигать.

2. Кнопками «HOURL» (8) и «MIN» (9) установите время включения, а кнопками «▲» (2) и «▼» (3) температуру нагрева (не более 30 °C).
3. Нажмите кнопку «PGM» (10). Индикатор времени выключения «Off time» (15) начнет мигать.
4. Кнопками «HOURL» (8) и «MIN» (9) установите время выключения.

Примечание. Аналогично можно установить от 1 до 5 временных промежутков в день. Помните, что если оставлен интервал между временными промежутками, то терморегулятор в это время будет находиться в режиме ожидания.

5. Если программируется менее 5 временных промежутков в день, то при индикации «On time» (14) не устанавливайте значения времени включения и отключения, а повторно нажмите кнопку «PGM» (10), в этом случае загорится индикатор следующего дня недели.
6. Нажмите кнопку «PGM» (10). Загорится индикатор следующего дня недели и т. д. Аналогичным способом установите температуру и временные интервалы на все дни недели.

Примечание. Для сброса параметров на заводские необходимо по завершению программирования одновременно нажать кнопки «PGM» (10) и «CLEAR» (7).

Если после сброса параметров на заводские, не было произведено программирование, то невозможно кнопкой «CLEAR» (7) включить Режим 2.

► Ошибки, высвечивающиеся на дисплее

EO — ошибка подключения.

F5 — поврежден датчик пола.

OHT — перегрев.

► Дополнительные возможности

Заводские настройки терморегуляторов могут быть при необходимости изменены. Так, например, верхний диапазон регулирования температуры может быть перепрограммирован с предустановленного значения +40 °С до любого другого значения в пределах до +55 °С.

Важно! Подобные изменения должны производиться только квалифицированными специалистами и только в случае крайней необходимости. Инструкцию для проведения подобных операций можно найти на сайте производителя.

► Правила хранения

Терморегуляторы в упаковке предприятия-изготовителя должны храниться в отапливаемых помещениях при температуре от +5 °С до +40 °С и относительной влажности воздуха до 85%, при температуре +25 °С.

В помещении для хранения не должно быть пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию.

► Горячая линия

По всем вопросам гарантийного и сервисного обслуживания вы можете обратиться по телефону:

8-800-222-70-26

Звонки по РФ со стационарных и мобильных телефонов бесплатно.

► Гарантийные обязательства

Уважаемый покупатель!

Выражаем признательность за выбор нашей продукции. Мы сделали все возможное, чтобы наша продукция отвечала самым взыскательным запросам и соответствовала современным стандартам качества.

Во избежание возможных недоразумений настоятельно рекомендуем ознакомиться с условиями гарантии на продукцию. Гарантия действительна только при наличии полностью и правильно заполненного Гарантийного талона. Производитель гарантирует выполнение обязательств по удовлетворению требований покупателей, установленных законодательными актами Российской Федерации.

Продавец обязан выдать покупателю гарантийный талон, с указанием даты и места продажи, названия фирмы, печатью организации и подписью уполномоченного лица.

Условия гарантии

Гарантийный срок составляет 2 года.

Гарантийный срок исчисляется с момента продажи продукции, дата которой указывается в Гарантийном талоне. Если дату продажи установить невозможно, гарантийный срок исчисляется с даты изготовления продукции.

Не подлежат безвозмездному устранению недостатки, выявленные в течение гарантийного срока после осуществления монтажа продукции, которые могли быть обнаружены до начала монтажных работ.

В течение гарантийного срока эксплуатации изготовитель производит безвозмездно замену или ремонт терморегулятора в случае несоответствия его требованиям технических условий при соблюдении потребителем правил хранения, подключения и эксплуатации.

Гарантия действительна при соблюдении следующих условий:

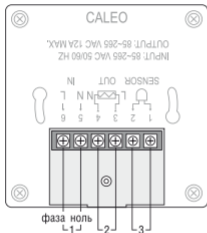
- Продукция использовалась в целях, соответствующих ее прямому назначению.
- Продукция монтировалась с использованием оригинального дополнительного оборудования.
- Продукция монтировалась с полным соблюдением настоящей «Инструкции по установке».

Гарантия не распространяется на продукцию:

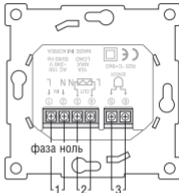
- При отсутствии полностью и правильно заполненного Гарантийного талона.
- Поврежденную в результате действия обстоятельств непреодолимой силы или третьих лиц.
- Смонтированную в нарушении данной «Инструкции по установке».
- Имеющую следы механических повреждений (нарушение пломбирования, нетоварный вид, подгорание силовых клемм с внешней стороны).
- Имеющую следы воздействия влаги, попадания посторонних предметов, пыли, грязи внутри изделия (в т. ч. насекомых).
- Поврежденную в результате стихийных бедствий, пожаров и других случаев воздействия форс-мажорных обстоятельств.

► Приложение 1. Схемы подключения терморегуляторов

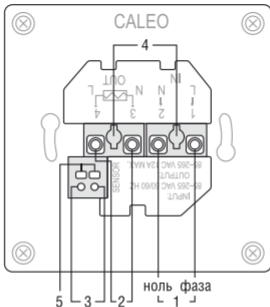
Модели 320/520



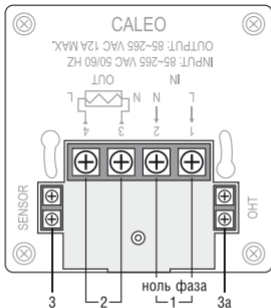
Модель 720



1. Сеть; 2. Теплый пол; 3. Датчик температуры пола.



1. Сеть; 2. Теплый пол; 3. Датчик температуры пола; 4. Фиксаторы проводов в клеммах «INPUT» и «OUTPUT»; 5. Фиксаторы проводов в клеммах «SENSOR».

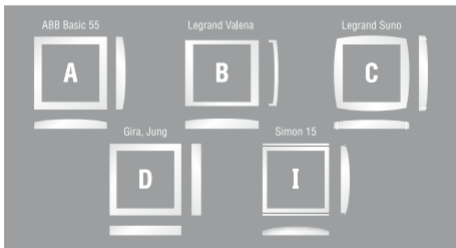


1. Сеть; 2. Теплый пол; 3. Датчик температуры пола;
3а. Датчик от перегрева.

► Приложение 2. Установка терморегулятора CALEO Model 720 в рамку

При установке терморегулятора CALEO Model 720 в декоративные рамки таких известных производителей, как ABB (серия Basic 55), Legrand (серии Valena и Suno), Gira, Jung (серия AСreation и Eco Profi), Simon (серия 15), требуется применение специальных адаптеров CALEO. Совместим с рамками Schneider Electric серии UNICA и UNICA QUADRO без адаптера.

Вид адаптеров в разных проекциях:



▶ Гарантийный талон

Отметка об изготовлении терморегулятора

Модель терморегулятора CALEO: «**Model** _____»

Штамп ОТК _____

Отметки о продаже терморегулятора

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.

Внимание! Сохраняйте гарантийный талон в течение всего гарантийного срока.

Версия Т 01.11.19 (13)



www.caleo.ru

TMby
ONLINE STORE

<https://tm.by>

Интернет-магазин TM.by