

Терморегулятор CALEO UTH-150 (155)



Паспорт и инструкция по установке

 **caleo**®

► Содержание

Правоохрана	2
Введение	3
Назначение	3
Особенности терморегуляторов CALEO UTH-150 (155)	4
Комплект поставки	4
Дополнительные комплектующие.....	5
Технические данные.....	5
Меры безопасности.....	6
Внешний вид терморегулятора CALEO UTH-150 (155)	7
Монтаж терморегулятора CALEO UTH-150 (155)	8
Режимы работы терморегулятора CALEO UTH-150 (155)	11
Ошибки, высвечивающиеся на экране	13
Возможности изменения заводских установок	13
Правила хранения	16
Гарантийные обязательства.....	16
Горячая линия	18
Для заметок	19
Гарантийный талон.....	20

► Правоохрана

Внимание! Данный паспорт изделия (включая руководство по монтажу и эксплуатации) является интеллектуальной собственностью Группы компаний K-Technologies. Все материалы защищены авторским правом. Товарные знаки продуктов зарегистрированы. Распространение, модификация, воспроизведение и другие способы использования любых наших материалов, полностью или частично, без предварительного письменного согласия Группы компаний K-Technologies запрещены и преследуются по закону.

► Введение

Терморегуляторы CALEO UTH-150 (155) изготовлены URIEL Co., Ltd. (Республика Корея) по заказу ГК K-Technologies с учетом особенностей российских условий эксплуатации. Терморегуляторы обладают высокой устойчивостью к перепадам напряжения. Корпуса изделий выполнены из ударопрочного невоспламеняемого пластика. Они оснащены легко читаемым электронным дисплеем и просты в управлении. Все терморегуляторы можно использовать как в режиме заводской настройки, так и программировать в соответствии с потребностями каждого объекта.

► Назначение

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

Автоматическое поддержание температуры при этом осуществляется с помощью выносного датчика температуры пола. Также возможен вариант включения/выключения терморегулятора по предварительно запрограммированному таймеру.

► Особенности терморегуляторов CALEO UTH-150 (155)

- Высокая надежность. Устойчивость к перепадам напряжения в диапазоне 100...240 В.
- Ресурсная долговечность. Срок эксплуатации — не менее 10 лет. Гарантия — 2 года.
- Простое управление.
- Выразительный электронный дисплей.
- Наличие 2-х программируемых режимов (режим сенсора, режим таймера).
- Идеальная сочетаемость с такими системами обогрева пола как CALEO и UNIMAT.

Все терморегуляторы CALEO имеют российские и международные сертификаты качества.

► Комплект поставки

- Терморегулятор UTH-150 (155) 1 шт.
- Датчик температуры с соединительным кабелем (2 м)..... 1 шт.
- Инструкция по установке 1 шт.
- Упаковочная коробка..... 1 шт.

► **Дополнительные комплектующие**

(покупаются отдельно, в случае необходимости)

- Датчик SU: установка в стяжку или под плиточный клей без использования гофрированной трубки.

► **Технические данные**

Тип UTH-150 (155)	Встр./накладной
Рабочее напряжение, В	220
Допустимое отклонение, В	100...240
Диапазон температур, °C	0...+40 (+80)
Ток коммутации, А	10
Коммутируемая мощность, кВт	2
Температурный датчик пола	в комплекте NTC (5 кОм, beta constant 4000 °C)
Цвет	белый
Вес, гр	100
Габаритные размеры UTH-150 (155), мм	80x80x40 (80x80x30)
Гарантия	2 года

Для управления нагрузкой используется электромагнитное реле. При включении и выключении нагрузки слышен «щелчок» срабатывания реле. Установки пользователя вводятся в прибор с помощью кнопок, расположенных на передней панели устройства. Значения установок пользователя сохраняются в энергонезависимой памяти.

► 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 отключить терморегулятор и подключенные к нему устройства от сети.

Терморегулятор не предназначен для эксплуатации в условиях тряски и ударов, а также во взрывоопасных помещениях.

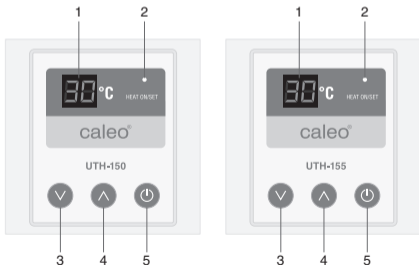
Не допускается попадание влаги на входные контакты клеммных блоков и внутренние электроэлементы терморегулятора. Запрещается использование терморегулятора в агрессивных средах с содержанием в атмосфере кислот, щелочей, масел и т.п.

Нормальная работа прибора гарантируется при t от 0 до 50 °С и относительной влажности 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».

► Внешний вид терморегулятора CALEO UTH-150 (155)



1. Светодиодный индикатор.
2. Индикатор работы.
3. Уменьшение температуры.
4. Увеличение температуры.
5. Включение/выключение.

► **Монтаж терморегулятора CALEO UTH-150 (155)**

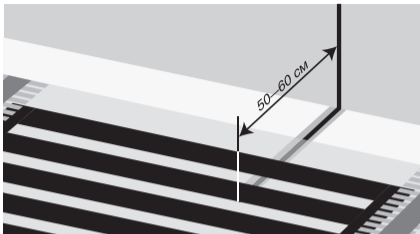
Перечень инструмента и материалов, необходимых для монтажа:

- Шлицевая отвертка.
- Индикатор фазы сетевого напряжения.
- Стандартная монтажная коробка (для UTH-150).
- Винты.
- Провода.

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

Установка датчика температуры пола

Датчик пола устанавливается под термопленку, в месте наибольшей толщины финишного покрытия (но на расстоянии не менее 50—60 см от стены), на черной полосе термопленки и крепится снизу на полосу с помощью битумной изоляции.

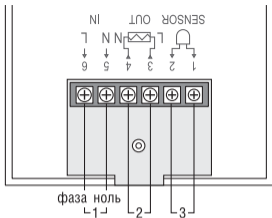


Под датчик в теплоотражающем материале делается канавка (углубление).

Длина провода датчика — 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 используется гофрированная трубка.

Установка терморегулятора CALEO UTH-150 (155)

1. Выберите место расположения терморегулятора.
2. Подготовьте отверстие в стене по размеру монтажной коробки и установите монтажную коробку (для CALEO UTH-150).



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

3. Соедините провода, соблюдая полярность: «IN» — место подсоединения проводов от электросети «OUT» — место подсоединения проводов теплого пола.
4. Подсоедините провода датчика пола, прикрепив их винтами, установленными на колодке: «SENSOR» — место подсоединения датчика пола.

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

5. Снимите лицевую панель, открутив винт фиксации.
6. Установите корпус терморегулятора в монтажную коробку (UTH-150) или на стену (UTH-155); зафиксировав его двумя винтами (винты не входят в состав комплекта).

7. Установите лицевую панель и нажмите на нее, до срабатывания обеих защелок. Зафиксируйте лицевую панель винтом.

► Режимы работы терморегулятора CALEO UTH-150 (155)

Терморегулятор может функционировать в режиме «Температура» или «Таймер».

Режим «Температура»

В режиме «Температура» на цифровом индикаторе отображается текущее значение температуры от датчика (0...+40 °С): датчик пола подключен.

1. Включить терморегулятор, используя кнопку (5). Индикатор покажет текущую температуру пола.
2. Используя кнопки (3) или (4) установить температуру нагрева (не более 30 °С).
3. Если текущая температура пола ниже установленной, загорится индикатор (2) и с небольшой задержкой включится нагрев.

Режим «Таймер»

В режиме «Таймера» на цифровом индикаторе отображается текущее значение программы (1—10): датчик пола не подключен.

1. Включить терморегулятор, используя кнопку (5). Индикатор покажет текущую программу временного режима.
2. Используя кнопки (3) или (4) установить программу временного режима (см. таблицу 1).
3. Алгоритм выбора уровня цикла S (для специалистов): «▼» + «▲» → выбрать → «▼» + «▲» → выбрать ... → «▼» + «▲»)

Таблица 1. Программы режима «Таймер»

№ программы	Нагрузка (вкл.)	Нагрузка (выкл.)
1	15 сек S	45 сек S
2	20 сек S	40 сек S
3	25 сек S	35 сек S
4	30 сек S	30 сек S
5	35 сек S	25 сек S
6	40 сек S	20 сек S
7	45 сек S	15 сек S
8	50 сек S	10 сек S
9	55 сек S	5 сек S
10	60 сек S	0 сек S

Примечания: S: выбор уровня цикла (кратность)
 S=01...60. Если S=02, то для шага 1: $15 \times 02 = 30$ сек.
 (вкл.) и $45 \times 2 = 90$ сек. (выкл.)

► **Ошибки, высвечивающиеся на экране**

EO — ошибка подключения.

F5 — поврежден датчик пола.

ОНТ — перегрев.

► **Возможности изменения заводских установок (только для квалифицированных специалистов)**

Терморегулятор программируется, как в режиме «Температура», так и в режиме «Таймер».

Режим «Таймер» — это работа терморегулятора по выбранной временной программе (время включения и выключения), которая не зависит от температуры.

Базовые (заводские) настройки режима «Температура» можно изменить путем одновременного нажатия кнопок (3) и (4), войдя в режим индикации «SEП» изменить настройки (см. табл. 2, стр. 12—13). Помните, что при изменении настроек, необходимо их сохранить одновременным нажатием кнопок (3) и (4), пока экран (1) не мерцает.

Таблица 2. Изменение настроек терморегулятора в режиме «Температура»

Наименование	Дисплей	Базисный выбор	
Класс функции	Stn (SEП)	S(SEП)	
Показания нагрева/ Текущая t°	H-C	HH	
Выбор min температуры	t-L	0 °C	
Выбор max температуры	t-H	40 °C	
Выбор температуры отклонения	dIF	2 °C	
Время задержки выходной мощности	dLy	20 сек.	
Изменения функции перегрева	OHT	60 °C	
Базисный уровень сопротивления	rES	0	

Возможности набора		Возможные перемещения
	SEП, tIN	Режим «Температура», режим «Таймер»
	НН, СС	НН-дисплей нагрева, СС-текущий дисплей
	до -20 °С	Выбор нижнего уровня в температурной зоне
	до 80 °С	Выбор верхнего уровня в температурной зоне
	0...+5 °С	Интервал поддержания температуры (вкл./выкл.)
	1—60 сек.	Задержка вкл./выкл. терморегулятора при включенном индикаторе
	до 180 °С	В случае превышения базисного значения отключается
	-10...+10 °С	Точность сопротивления для сенсора в температурной зоне

► Правила хранения

Терморегуляторы в упаковке предприятия изготовителя должны храниться в отапливаемых хранилищах 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, щелочей, а также газов, вызывающих коррозию.

► Гарантийные обязательства

Уважаемый покупатель!

Мы выражаем вам 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 нашу 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 доп. 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 и пожаров, а также других случаев воздействия форс-мажорных обстоятельств.
- На терморегуляторы и датчики со следами механического воздействия.

► 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.

► Для заметок

Версия № Т19/01 (11)



EAC CE

www.caleo.ru