# Терморегулятор CALEO UTH-HC4K

## Паспорт и инструкция по установке

caleo®
инновации обогрева

# ▶ Содержание

Введение .....2
Назначение .....2
Особенности терморегуляторов CALEO UTH-HC4K ...2
Комплект поставки .....3
Технические данные .....3
Меры безопасности .....4
Органы управления и индикации
терморегулятора CALEO UTH-HC4K .....5
Монтаж терморегулятора CALEO UTH-HC4K .....6
Настройка терморегулятора CALEO UTH-HC4K .....8
Правила хранения .....8
Гарантийные обязательства .....9
Гарантийный талон .....12

# ▶ Введение

Терморегуляторы CALEO UTH-HC4K 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 пластика.

# ▶ Назначение

Терморегулятор предназначен для управления системами внешнего обогрева, в том числе системами обогрева труб, антиобледенения и снеготаяния. Поддержание температуры осуществляется с помощью выносного датчика температуры воздуха.

# ▶ Особенности терморегуляторов CALEO UTH-HC4K

- Высокая надежность. Устойчивость к перепадам напряжения в диапазоне 85...265 В.
- Ресурсная долговечность. Расчетный срок эксплуатации — не менее 10 лет. Гарантия — 2 года.
- Простое управление.
- Возможность работы с выносным датчиком.
- Идеальная сочетаемость с системами обогрева труб, антиобледенения и снеготаяния.

**Терморегуляторы CALEO UTH-HC4K имеют все необходимые российские и международные сертификаты качества.**

# ▶ Комплект поставки

- Терморегулятор UTH-HC4K.....1 шт.
- Инструкция по установке.....1 шт.
- Герметик .....1 шт.
- Упаковочная коробка .....1 шт.

# ▶ Технические данные

| | |
|---|---|
| Тип | накладной |
| Датчик температуры воздуха | выносной, в комплекте NTC 5 кОм, beta const=4000 °K |
| Рабочее напряжение, В | 220 |
| Допустимое отклонение напряжения, В | 85...265 |
| Рабочий диапазон температур, °С | -20…+60 |
| Регулируемый температурный диапазон, °С | +3…+10 |
| Ток коммутации, А | 18 |
| Коммутируемая мощность, кВт | 4 |
| Точность регулировки, °С | ±1 |

*Технические характеристики. Продолжение*

| | |
|---|---|
| Цвет | белый |
| Вес, грамм | 150 |
| Габаритные размеры, мм | 120x46x37 |

# ▶ 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.

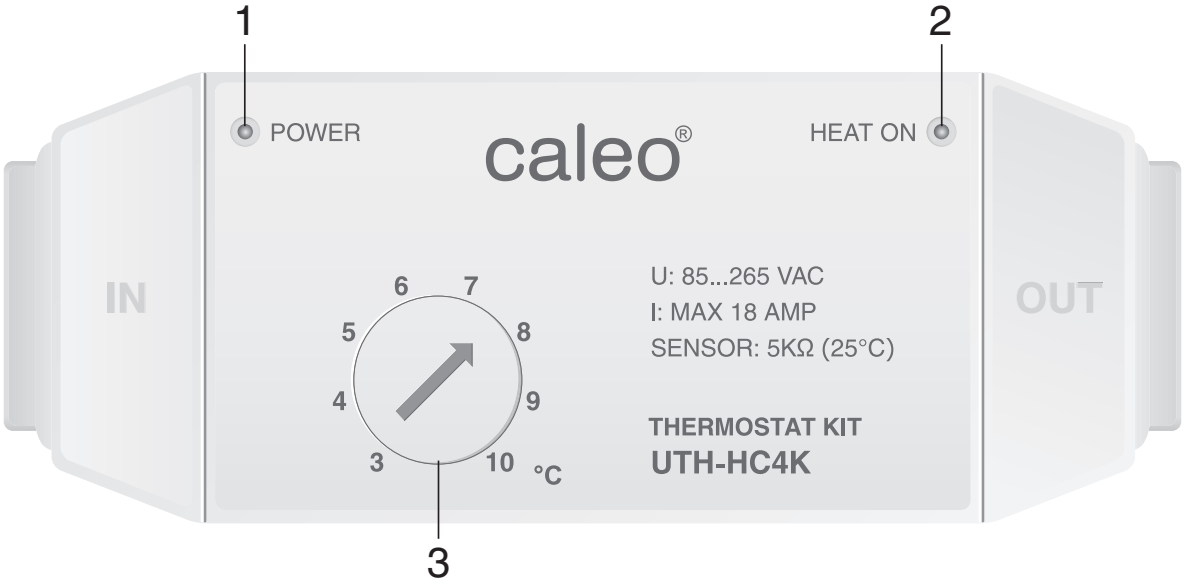
Нормальная работа прибора гарантируется при температуре воздуха, окружающей корпус прибора, от 0°С до +50°С и относительной влажности от 30 до 80%.

**Монтаж и техническое обслуживание терморегулятора должны производиться квалифицированными специалистами, изучившими настоящую 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».

## ► Органы управления и индикации терморегулятора CALEO UTH-HC4K

1. «POWER» — индикатор подключения к сети.
2. «HEAT ON» — индикатор включения нагрева.
3. Регулятор температуры нагрева (вкл./выкл.)



# ▶ Монтаж терморегулятора CALEO UTH-HC4K

**Перечень инструментов и материалов, необходимых для монтажа:**

- Шлицевая отвертка.
- Индикатор фазы сетевого напряжения.

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

## Установка датчика температуры воздуха

Выберите место расположения датчика, исключив прямое попадание влаги и прямых солнечных лучей. Датчик устанавливается как непосредственно на объекте нагрева (например, труба), так и на открытом воздухе для измерения температуры окружающей среды. На открытом воздухе датчик устанавливается не ближе 3 метров от системы нагрева на горизонтальную или вертикальную площадку (при этом провод датчика следует разрезать и удлинить), соединительный провод при этом заводится в гофрированную трубку для защиты от механических повреждений. При необходимости допускается увеличение длины провода датчика до 100 м медным проводом с сечением 2х0,5 мм.

# Установка терморегулятора CALEO UTH-HC4K

1. Выберите место расположения терморегулятора. Терморегулятор устанавливается на поверхность с помощью двухстороннего скотча или на трубу, с помощью стяжек.

2. Соедините провода, внимательно соблюдая полярность: N — ноль, L — фаза, ⏚ — земля. «IN» — место подсоединения проводов от электросети, «OUT» — место подсоединения проводов нагревательного элемента.

3. Если мощность системы превышает 4 кВт, то в электрической схеме подключения применяйте магнитный пускатель.

4. Затем аккуратно установите крышки на корпус терморегулятора и нажмите на них до щелчка. Убедитесь, что крышки терморегулятора прочно зафиксированы.

5. Если терморегулятор будет находиться во влажных условиях, обработайте входные отверстия проводов герметиком. Не включайте терморегулятор до полного высыхания герметика (около 48 ч).

## ▶ Настройка терморегулятора CALEO UTH-HC4K

1. При подключении к сети загорится индикатор «POWER».
2. «Стрелкой» установите температуру, ниже которой начнется нагрев системы.
3. Во время включения индикатора «HEAT ON» происходит нагрев системы.

## ▶ 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 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 и пожаров, а также других случаев воздействия форс-мажорных обстоятельств.
- На автоматы защиты и датчики со следами механического воздействия.