

ТЕРМОРЕГУЛЯТОР CALEO Model C732

ПАСПОРТ И ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

► Назначение

Цифровой терморегулятор Caleo C732, используя встроенный и/или выносной датчики, определяет температуру и, сравнивая ее с заданной пользователем температурой, автоматически в режиме реального времени управляет обогревом помещения, поддерживая требуемую температуру и экономя электроэнергию.

Терморегулятор прост в управлении и удобен в эксплуатации благодаря интуитивно понятному интерфейсу, большому LCD дисплею и сенсорным кнопкам. Имеет лаконичный привлекательный дизайн, а также ряд полезных функций:

- работа по двум датчикам температуры;
- блокировка клавиатуры (защита от детей);
- защита поверхности от перегрева;
- защита от замерзания;
- диагностика каналов датчиков температуры.

Терморегулятор Caleo C732 предназначен для управления любыми типами электрических теплых полов. Также может управлять различными нагревателями и конвекторами, шаровыми кранами, электромагнитными клапанами.

Варианты исполнения корпуса: белый, черный, серебро, бронза.

► Параметры

- Напряжение питания: 200...240 В, ~50/60 Гц
- Максимальный ток нагрузки: 16 А (3,5 кВт)
- Точность поддержания температуры: ± 1 °C
- Задаваемый температурный диапазон: +5...+45 °C
- Ограничение температурного диапазона: +5...+60 °C
- Диапазон температуры эксплуатации: -5...+50 °C
- Потребление: <1,5 Вт
- Датчик температуры: NTC 10 кОм (длина провода 3 м)
- Степень защиты IP20
- Габаритные размеры: 86×86×40 мм

► Гарантийный талон

Отметки о продаже терморегулятора

Продавец _____

Адрес продавца _____

Телефон продавца _____

Дата продажи _____

Подпись представителя продавца _____

М.П. _____

► Комплект поставки:

Терморегулятор – 1 шт.; датчик температуры – 1 шт.; установочные винты – 2 шт.; инструкция по установке – 1 шт.; упаковочная коробка – 1 шт.

► Индикация режимов работы



► Функции кнопок управления

«**⏻**» Включение и выключение питания терморегулятора.

«**▲**» Увеличение заданной температуры или других значений параметров.

«**▼**» Уменьшение заданной температуры или других значений параметров.

«**A-S**» Вход в расширенные настройки.

► Настройка режимов работы

1. Установка желаемой температуры: при включенном питании нажмите «вверх» или «вниз» для изменения значения, при этом загорится символ «ST» и будет изменяться заданная температура. Если установленная температура выше текущей, терморегулятор включит обогрев, на экране появится соответствующий символ.

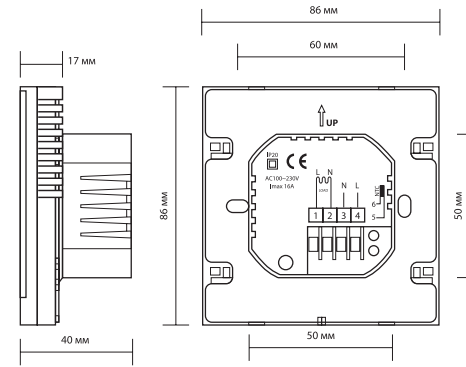
После 8 секунд терморегулятор переходит в режим ожидания и экран гаснет. Для изменения температуры нажмите снова вверх или вниз. В зависимости от выбранного датчика температуры вы можете контролировать температуру комнаты или пола, или установить режим их одновременной работы (более подробно см. п. 2 раздела «расширенные настройки»).

2. Блокировка клавиатуры (защита от детей): при включенном терморегуляторе нажмите одновременно кнопки «вверх» и «вниз» и удерживайте не менее 5 секунд – устройство заблокируется. Для разблокировки также нажмите и удерживайте эти кнопки более 5 секунд.

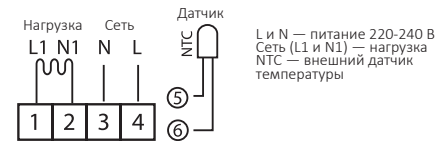
3. Функция «антизамерзание»: активирование данной функции обеспечивает включение обогрева при понижении температуры ниже 5 °C (значение установлено производителем), даже если терморегулятор в данный момент выключен.

4. Функция ограничения температуры: работает при установленном типе датчика AL. Если температура на внешнем датчике превысит установленное значение, то обогрев принудительно отключится (на экране будет появляться символ HI), при снижении температуры поверхности обогрева включается вновь.

► Габаритные размеры



► Схема подключения

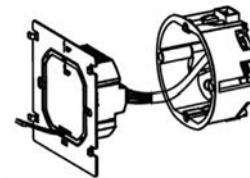


► Установка терморегулятора

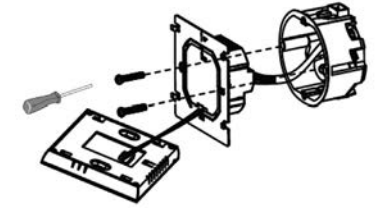
1. Для снятия передней панели используйте небольшую шлицевую отвертку. Вставьте ее в пазы в нижней части корпуса и прилагая небольшое усилие (очередность и направление показаны на рисунке), отсоедините переднюю панель от задней. Затем отсоедините провод, ведущий к передней панели.



2. Подсоедините провода питания, нагрузки и датчика температуры, как показано на **схеме подключения** выше, затяните винты.



3. Установите заднюю панель в монтажную коробку (под-розетник) с помощью винтов и отвертки.



4. Соедините заднюю и переднюю панель: вставьте разъем в гнездо, затем совместите пазы в верхней части панелей, слегка нажмите на нижние углы передней панели, чтобы она защелкнулась.

Замечания по установке

- Монтаж и техническое обслуживание должны производиться квалифицированными специалистами, изучившими инструкцию по установке.
- Во время выполнения монтажных работ по установке терморегулятора сетевое питание должно быть отключено.
- Присоединение проводов необходимо выполнять в соответствии со схемой подключения.
- Не давите на ЖК-дисплей и не царапайте его поверхность во избежание повреждения.
- Рекомендуется выбирать высоту установки терморегулятора 1,4 метра от пола или на уровне других настенных выключателей и розеток.
- Не устанавливайте терморегулятор в невентилируемом месте, например, в углу, за дверью.
- Не устанавливайте термостат в местах с сильным воздушным потоком или вблизи источников холода и тепла.
- Во избежание повреждения терморегулятора не допускаются попадание внутрь посторонних веществ, таких как как вода, цементная суспензия, металлические частицы.

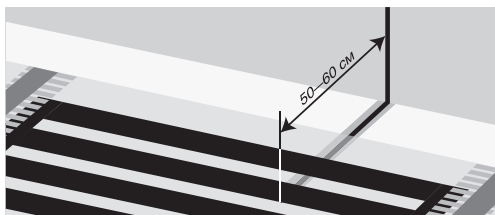
► Расширенные настройки (настраивается специалистом)

При выключенном терморегуляторе: одновременное нажатие кнопок «A» и «S» не менее 5 секунд переводит устройство в режим расширенных настроек. Дисплей будет отображать коды расширенных настроек. Для изменения значений параметра пользуйтесь кнопками «▲» или «▼». Нажатие кнопки «A» позволяет переходить к следующему параметру. После завершения настройки параметры сохранятся автоматически.

№	Код индикации на экране дисплея	Функция	Предус-ые параметры	Примечания, возможные значения
1	F1	Компенсация комнатной температуры	-2	Возможность компенсации погрешности измерения комнатной температуры в связи с нагревом самого прибора при его работе. Диапазон возможных значений: -9...+9 °C
2	F2	Тип датчика	OU	In: встроенный (внутренний) датчик (для контроля и защиты температуры) OU: наружный датчик (для контроля и защиты температуры) AL: наружный/встроенный датчик (встроенный датчик для контроля комнатной температуры, наружный датчик для защиты от перегрева)
3	F3	Ограничение температуры	50.0	Диапазон возможных значений: 5...60 °C
4	F4	Температурный гистерезис	1	Диапазон возможных значений: 1...5 °C (При установленной температуре поддержания в 25 °C терморегулятор включает обогрев, когда температура упадет до 24 °C и выключит его при достижении 26 °C)
5	F5	Функция антизамерзания	Off	On: функция антизамерзания включена. при выключенном терморегуляторе на дисплее индицируется символ «*» Off: функция антизамерзания выключена
6	F6	Блокировка клавиатуры	0	0: При включении блокировки блокируются все кнопки 1: При включении блокировки блокируются все кнопки, кроме кнопки «вкл/выкл»
7	F7	Индикация дисплея в режиме ожидания	No	OFF: на дисплее высвечивается символ OFF No: нет индикации на дисплее

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

► Установка датчика температуры пола



Датчик пола устанавливается в зону обогрева под нагревательную пленку или между витками нагревательного кабеля (но на расстоянии не менее 50—60 см от стены). Длина провода датчика температуры — 3 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. Более подробно об установке датчика температуры смотрите в инструкции на комплекты теплого пола CALEO.

► Возможные неисправности и способы их устранения

Примечание: устранение возможных неисправностей должно производиться квалифицированными техническими специалистами.

Возможная неисправность	Способ устранения
Питание подключено, нет индикации	Проверьте надежность подсоединения проводов сетевого питания. Проверьте исправность защитного выключателя.
Ошибки индикации на ЖК-дисплее	При установке сильно деформирован корпус, ослабьте один или два крепежных винта.
Индикация нормальная, но нет питания на выходе	Неисправна плата управления, плата питания или соединительный кабель. Сначала проверьте путем замены исправность панели управления, затем платы питания, затем исправность соединительного кабеля.
Неправильная индикация текущей температуры	Температура не откалибрована. Установите в расширенных настройках необходимую величину смещения.
E1	Встроенный датчик температуры не подключен или неисправен
E2	Выносной датчик температуры не подключен или неисправен

► Производитель

Хубэй Телин Энерджи-Сэйвинг Экипмент Ко., Лтд №1, Промышленный парк Линчен, Линсян, Дае, г. Хуанши, провинция Хубей, Китай.

По заказу ООО «Калео», 115477, г. Москва, ул. Кантемировская, д. 59А, тел.: +7 (495) 481-22-45, www.caleo.ru

► 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.

► Правила хранения

Терморегуляторы в упаковке предприятия-изготовителя должны храниться в отапливаемых помещениях при температуре от +5 °C до +40 °C и относительной влажности воздуха до 85%, при температуре +25 °C. В помещении для хранения не должно быть пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию.

► Гарантийные обязательства

Уважаемый покупатель!

Гарантируется 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.

Дата производства указана на упаковке.

Производитель/продавец товара не несет ответственности за причинение вреда здоровью или имуществу из-за работы товара по истечении срока службы.

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 производится безвозмездно замена 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.