

ТЕРМОРЕГУЛЯТОР CALEO C938 Wi-Fi



Паспорт и инструкция по установке

Терморегулятор CALEO C938 Wi-Fi — встраиваемый цифровой программируемый регулятор температуры с возможностью удаленного управления по Wi-Fi. Предназначен для управления электрическими и водяными системами обогрева: всеми видами теплых полов, различными электронагревателями и конвекторами, шаровыми кранами с электродвигателем, электромеханическими, электромагнитными и тепловыми клапанами.

► Отличительные особенности терморегулятора

- Круглый цветной TFT-дисплей 1,32-дюйма с закаленным стеклом, стойким к царапинам;
- Уникальный интерфейс управления Smart Soft Touch при помощи мультифункциональной нажимной ручки управления;
- 7 цветов подсветки ручки управления;
- 4 цвета матовой лицевой панели;
- индикация времени и погодных условий (осадки, влажность).

► Функциональные возможности терморегулятора

- Возможность удаленного управления по Wi-Fi из любой точки земного шара с планшета или мобильного телефона;
- Интеграция с Умным домом Яндекс (возможность работы с голосовым помощником Алиса);
- Возможность управления с нескольких смартфонов;
- Совместимость приложения с платформами Android (версия 4.4 и выше) и iOS (версия 10 и выше);
- Русскоязычные приложения Smart Life или TuYa Smart;
- Регулировка яркости дисплея;
- Программируемый и ручной режимы;

* — с возможностью временного ручного управления

► Гарантийный талон

Отметки о продаже терморегулятора

Продавец _____

Адрес продавца _____

Телефон продавца _____

Дата продажи _____

Подпись представителя продавца _____

М.П. _____

- Недельное программирование позволяющее настроить различную температуру на шесть периодов времени для каждого дня недели (схема недельного программирования: 5+1+1).
- Наличие и возможность работы по двум датчикам температуры (выносному и встроенному);
- Функция «открытого окна» для экономии электроэнергии;
- Функция защиты от перегрева и замерзания;
- Блокировка клавиатуры для предотвращения несанкционированного доступа (защита от детей);
- Энергонезависимая память для сохранения настроек при внезапном отключении электропитания;
- Встраиваемый (устанавливается в стену в стандартную монтажную коробку (подрозетник);
- Расширенный диапазон напряжения питания: 95-240 В.

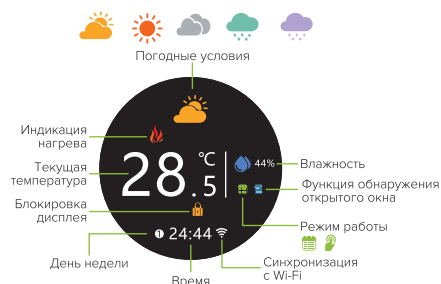
► Основные технические параметры

- Напряжение питания: ~95-240 В, 50/60 Гц;
- Максимальный ток подключаемой нагрузки: 16 А;
- Диапазон поддержания температуры: +5...+35 °С;
- Настройка ограничения температуры: +5...+70 °С;
- Погрешность измерения датчика: 1 °С;
- Датчик температуры: NTC, 10 кОм, длина провода — 3 м, габариты 6(7)×20 мм;
- Потребляемая мощность: <1,5 Вт;
- Степень защиты: IP20;
- Условия эксплуатации: температура окружающей среды: 0...+45 °С, влажность 5-95% (без конденсации);
- Температура хранения: 10...45 °С;
- Материал пластика: PC+ABC (самозатухающий);
- Установка в стандартную монтажную коробку (60 мм диаметр);
- Сечение подключаемых проводов: 2×1,5 мм², 1×2,5 мм²

► Дисплей

Индикация дисплея в режиме ожидания:

В режиме ожидания на терморегуляторе высвечивается следующая информация:



Ваш терморегулятор автоматически синхронизирует местное время после подключения к сети Интернет.

Примечание. Погода и влажность будут синхронизованы в течение 1 часа после первого подключения к сети Интернет, после этого обновление происходит каждый час.

Основной интерфейс управления:



Для входа в основной интерфейс управления слегка нажмите на дисплей.

В данном режиме на дисплей выводятся следующие параметры для возможности их изменения: управление обогревом, выбор датчика температуры, включение/выключение функции обнаружения открытого окна, настройка яркости дисплея, блокировка клавиатуры, выбор режима работы, подключение к сети интернет, калибровка датчика температуры.

► Управление

Дисплей терморегулятора является одновременно ручкой управления терморегулятором.

Принцип использования нажимной ручки управления:

1. При включенном терморегуляторе нажмите на ручку управления, чтобы войти в интерфейс управления.
2. Поверните ручку для выбора функции.
3. Нажмите на ручку для входа в режим изменения параметра функции.
4. Поверните ручку для выбора параметра (значения, состояния).
5. Для возврата к режиму ожидания нажмите и удерживайте ручку, либо переход осуществится автоматически через 10 сек.

► Меню (элементы интерфейса управления):

При подаче напряжения к терморегулятору его включение происходит автоматически (дисплей находится в режиме ожидания).

🔴 1. Power (Управление обогревом):

On (ВКЛ): термостат управляет нагревательным устройством.

OFF (ВЫКЛ): термостат прекращает управление нагревательным устройством.

🔵 2. Sensor types (Типы датчиков):

Ваш терморегулятор имеет возможность использовать в своей работе 2 датчика: встроенный и выносной (работать либо по одному из них, либо по двум одновременно).

In: встроенный датчик (для контроля температуры комнаты).

Out: выносной датчик (для контроля температуры пола — установлен по умолчанию).

AL: Встроенный/выносной датчик (встроенный датчик для контроля температуры и управления нагревом, выносной датчик — для ограничения температуры поверхности пола (защиты от перегрева) или защиты от замерзания). Режим обеспечивает постепенный нагрев помещения, предотвращая перегрев поверхности пола и повреждение напольного покрытия.

Для управления теплыми полами рекомендуется использовать выносной датчик температуры, для управления обогревателями — встроенный датчик (либо оба датчика) температуры.

🔵 3. Функция обнаружения открытого окна-OWD:

При резком снижении температуры (на определенное значение за определенное короткое время) терморегулятор определяет это, как открытое окно или дверь и отключает обогрев, чтобы не расходовать электроэнергию впустую. Если в течении следующего определенного периода времени резкого снижения температуры не наблюдается, то обогрев включается (возврат к ранее установленной программе).

On (ВКЛ): функция включена (на дисплее отображается соответствующий символ).

OFF (ВЫКЛ): функция выключена (по умолчанию).

Параметр	Предустановленное значение (по умолчанию)	Диапазон возможных значений
Время обнаружения открытого окна, мин.	15	2...30
Значение падения температуры, °C	2	2...4
Время задержки, мин.	30	10...60

🔵 4. Brightness (Яркость дисплея):

Настройка яркости экрана в режиме ожидания. Если установлено значение 0, дисплей будет выключен. Значение по умолчанию — 50%. Переход яркости к установленному значению происходит через 40 секунд бездействия. При вращении кнопки управления дисплей просыпается.

5. Mode (Режим работы):

🟢 Manual (Ручной): желаемая температура устанавливается вручную (установлен по умолчанию).

🟡 Programmable (автоматический программируемый): позволяет установить 6 событий (периодов) на каждый день недели по схеме 5+1+1, т.е. отдельный график может быть установлен для будних дней (пн-пт) (одинаковые периоды) и на каждый из выходных (суббота, воскресенье).

Установка недельной программы производится в Приложении.

Ниже приведено недельное программирование, установленное по умолчанию.

Дни недели	Пн-Пт	Суббота	Воскресенье			
Индикация на экране	1 2 3 4 5	6	7			
Периоды	Время	Темп., °C	Время	Темп., °C	Время	Темп., °C
Период 1	06:00	20	06:00	20	06:00	20
Период 2	08:00	15	08:00	20	08:00	20
Период 3	11:30	15	11:30	20	11:30	20
Период 4	13:30	15	13:30	20	13:30	20
Период 5	17:00	22	17:00	20	17:00	20
Период 6	22:00	15	22:00	15	22:00	15

🟢 6. Wi-Fi (Статус Wi-Fi):

При помощи данной функции производится синхронизация с сетью Интернет по технологии Wi-Fi. При первом подключении к сети (на этапе процесса синхронизации) данный символ мигает. В дальнейшем при наличии устойчивого соединения символ индицируется постоянно.

On (ВКЛ): терморегулятор синхронизирован с сетью Wi-Fi. Также необходимо включить для начала синхронизации терморегулятора с сетью Wi-Fi (более подробно см. в разделе «Wi-Fi подключение и эксплуатация»).

Off (ВЫКЛ): терморегулятор не синхронизирован с сетью Wi-Fi (по умолчанию).

7. Temp calibration (Калибровка температуры):

Возможность компенсации погрешности измеренной и реальной температуры помещения (встроенного датчика температуры). Выполняется при необходимости, после того, как обогрев работал не менее 1-2 часов.

8. Lock (Блокировка клавиатуры):

Используется, чтобы предотвратить случайное нажатие и изменение настроек. Управление блокировкой на терморегуляторе или в приложении.

On (ВКЛ): блокировка включена.

Off (ВЫКЛ): блокировка выключена (по умолчанию).

Дополнительные параметры и настройки:

Параметр	Предустановленное значение (по умолчанию)	Диапазон возможных значений
Диапазон поддержания температуры, °C	+5...+35	+5...+70
Диапазон температур защиты от перегрева	+45	+10...+70
Диапазон температур защиты от замерзания	0	0...+10
Калибровка температуры встроенного датчика, °C	-5	-9...+9
Гистерезис срабатывания реле, °C	1	1...5

► Установка и подключение

Перед установкой и подключением:

- Внимательно прочтите данную инструкцию. Несоблюдение ее может привести к повреждению терморегулятора или вызвать опасную ситуацию.
- Проверьте характеристики, указанные в инструкции и на изделии, чтобы убедиться, что терморегулятор подходит для вашего применения.
- Монтаж и техническое обслуживание должны производиться квалифицированными специалистами, изучившими данную инструкцию.
- После завершения установки проверьте работу терморегулятора, как указано в этой инструкции.

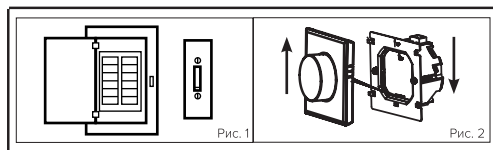
Внимание! Возможно поражение электрическим током или повреждение оборудования.

Перед установкой отключите питание.

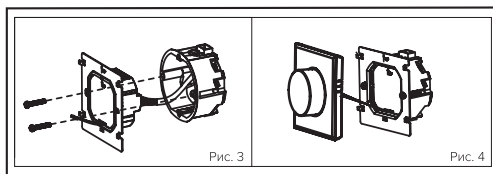
Установка:

Ваш терморегулятор подходит для установки в стандартную монтажную коробку шириной 86 мм или диаметром 60 мм.

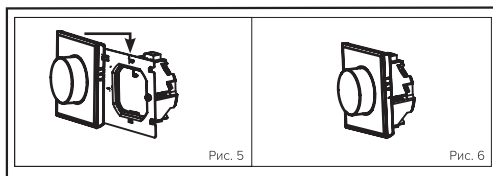
- Выключите питание (рис. 1).
- Разъедините переднюю и заднюю части терморегулятора, сдвинув одну относительно другой (рис. 2).



- Отсоедините шлейф, соединяющий переднюю и заднюю часть терморегулятора.
- Подключите провода питания, нагревательного элемента, датчика температуры к соответствующим клеммам. (подробнее см. в разделе «Подключение терморегулятора»).
- Закрепите монтажную пластину на стене с помощью шурупов в коробе (рис. 3).
- Подсоедините шлейф к передней части терморегулятора (рис. 4).



- Закрепите переднюю часть на монтажной пластине, вставив в пазы на корпусе специальные выступы на монтажной пластине и сдвинув вниз до щелчка (рис. 5).
- Установка завершена (рис. 6).



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.

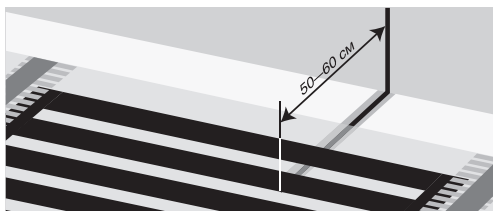
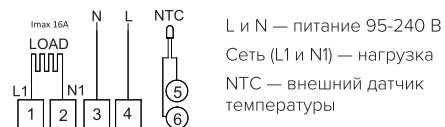


Рис. 1. Схема установки датчика температуры пола

► Замечания по установке

- Во время выполнения монтажных работ по установке терморегулятора и датчика температуры сетевое питание должно быть отключено.
- Рекомендуется выбрать высоту установки терморегулятора 1,4 метра от пола или на уровне других настенных выключателей и розеток.
- Не устанавливайте терморегулятор в неветилируемом 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 допускается попадание внутрь посторонних веществ, таких как вода, цементная суспензия, металлические частицы.

► Схема подключения



L и N — питание 95-240 В
Сеть (L1 и N1) — нагрузка
NTC — внешний датчик температуры

► Возможные неисправности и способы их устранения

Возможная неисправность	Способ устранения
Нет напряжения на питающем проводе	Проверьте исправность защитного выключателя
Питание подключено, но нет индикации	Проверьте надежность подсоединения проводов сетевого питания. Проверьте целостность контактных ножек разъема.
Проверьте, не ослаблены ли клеммы между ЖК-панелью и блоком питания	Датчик выбран неправильно или датчик неисправен. Проверьте правильность выбора датчика и его подключение. Замените неисправный датчик.
Ошибки индикации на ЖК-дисплее	При установке сильно деформирован корпус, ослабьте один или два крепежных винта. Проверьте целостность контактных ножек разъема.
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 необходимую величину смещения.

Примечание: устранение возможных неисправностей должно производиться квалифицированными техническими специалистами.

► Комплект поставки:

Терморегулятор — 1 шт.; датчик температуры с соединительным кабелем (3 м) — 1 шт.; инструкция по установке и гарантийный талон — 1 шт.; монтажный комплект — 1 шт.

► Производитель

Xiamen Besa Energysaving Technology Co., Ltd Сямэнь Бека Энерджисейвинг Технолоджи Ко., Лтд

Адрес: комната 502, 5-й этаж, дом 7, Лианфа Голд Индустриал Парк, район ТонгАн, Сямэнь, 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

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.

Гарантия действительна при соблюдении 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.

► Утилизация

Терморегулятор не является опасным в экологическом отношении и специальные требования по утилизации при выводе его из эксплуатации не предъявляются.

► Размеры терморегулятора, мм

