

ТЕРМОРЕГУЛЯТОР CALEO C933 Wi-Fi



Паспорт и инструкция по установке и эксплуатации

Терморегулятор CALEO C933 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 (с питанием 230 В, нормально закрытого типа).

Терморегулятор представлен в черном и белом цветах лицевой панели.

► Отличительные особенности терморегулятора

- Мультифункциональная ручка управления с подсветкой;
- Элегантное сочетание глянцевой и матовой поверхностей;
- Тонкая безрамочная лицевая панель;
- Оригинальный стильный дизайн;
- Сенсорный LED-дисплей;
- 6 цветов подсветки ручки управления;
- Индикация времени и погодных условий (солнечно, облачно, дождь).

► Функциональные возможности терморегулятора

- Возможность удаленного управления по Wi-Fi из любой точки земного шара с планшета или мобильного телефона;
- Интеграция с Умным домом Яндекса (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;
- Программируемый, ручной и ЭКО режимы;
- Недельное программирование позволяет настроить различную температуру на шесть периодов времени для каждого дня недели;

► Гарантийный талон

Отметки о продаже терморегулятора

Продавец _____
 Адрес продавца _____

 Телефон продавца _____
 Дата продажи _____
 Подпись представителя продавца _____

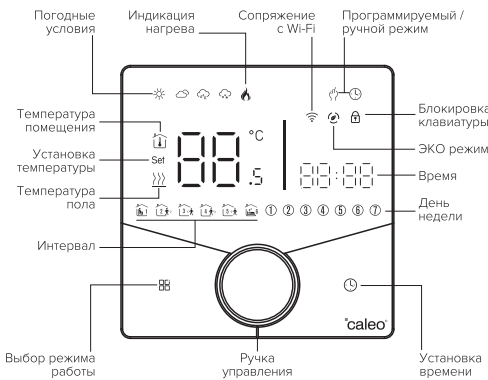
М.П.

- Программируемая яркость дисплея;
- Наличие и возможность работы по двум датчикам температуры (выносному и встроенному);
- Диагностика внешнего датчика температуры;
- Антизамерзание и защита от перегрева;
- 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 °C;
- Настройка ограничения температуры: +5...+70 °C;
- Погрешность измерения датчика: 1 °C;
- 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 °C, влажность 5-95% (без конденсации);
- Температура хранения: 10-45 °C;
- Материал пластика: PC+ABS (самозатухающий);
- Установка в стандартную монтажную коробку (60 мм диаметр);
- Сечение подключаемых проводов: 2×1,5 мм², 1×2,5 мм².

► Дисплей





► Органы управления

- 1. Ручка управления:** нажатие включает или выключает терморегулятор. В режиме настроек используется для изменения устанавливаемого параметра
- 2. «»** — Выбор режима работы. Выберите ручной или автоматический программируемый режим. Соответствующий символ появится на экране.
- 3. «»** — настройка часов. Нажмите для настройки минут, часов и дня недели. Для изменения значения поверните ручку управления. Нажмите «» для подтверждения и выхода.

► Режимы работы:

- 1. Ручной режим «»:** Терморегулятор работает по заданной вручную температуре.

- 2. Программный (автоматический) режим «»:** Работа по заданной программе. Возможно программирование 6 временных интервалов с различной температурой в течении дня.

- 3. ЭКО режим «»:** при включении этой функции поддерживаемая температура не может быть выше установленной в этом режиме. Включение и настройка температуры выполняется в расширенных настройках.



















Типы датчиков:


Ваш терморегулятор имеет возможность использовать в своей работе 2 датчика температуры: встроенный и выносной (работать либо по одному из них, либо по двум одновременно). Тип датчика выбирается в разделе «расширенные настройки».

- **Встроенный датчик** находится в корпусе прибора и предназначен для управления обогревом по температуре комнаты и рекомендуется для использования совместно с обогревателями конвекторами.
- **Выносной датчик** предназначен для контроля температуры поверхности, устанавливается в пол (подробнее см. ниже) и рекомендован для управления системами «теплый пол».
- **Встроенный и выносной датчики:** режим также используется для управления системами «теплый пол». В данном случае встроенный датчик служит для контроля температуры и управления нагревом, а выносной датчик для ограничения температуры поверхности. Режим обеспечивает постепенный нагрев помещения, предотвращая перегрев поверхности и повреждение напольного покрытия. Рекомендован к применению в случае использования покрытий с ограничениями по допустимой температуре нагрева.

Внимание: перед началом эксплуатации проверьте правильность установленного типа датчика.


► Управление

1. Включение и выключение осуществляется нажатием на ручку управления.
2. Переключение режимов осуществляется кнопкой «».
3. Установка температуры: в автоматическом режиме установка температуры и временных интервалов заблокированы. При необходимости однократного изменения температуры переключите терморегулятор в ручной режим, поворотом ручки установите желаемую температуру поддержания.
4. Блокировка: используйте, чтобы предотвратить случайное нажатие или изменение настроек. Вы можете видеть дни недели «    » более 5 секунд для блокировки / разблокировки терморегулятора. при включенной блокировке на экране высвечивается «». Возможна частичная или полная блокировка (выбирается в расширенных настройках). Также управление блокировкой возможно в Приложении.
5. **Настройка/установка программируемых периодов.**
 - 5.1** Нажмите значок «» четыре раза подряд. Вы можете видеть дни недели «    » и первый период «». Часы мигают. Поверните ручку для настройки времени для первого интервала.
 - 5.2** Нажмите «» снова, теперь мигают минуты. Установите требуемое значение поворотом ручки.
 - 5.3** Нажмите «» вновь, теперь мигает температура. Установите требуемое значение поворотом ручки.
 - 5.4** Настройка первого периода завершена.
 - 5.5** Нажмите «» еще раз для перехода к настройкам для субботы (на экране высвечивается «»).
 - 5.6** Аналогично настройте периоды для субботы и воскресенья.

- 5.7** Нажмите «» еще раз для подтверждения и выхода.

- 5.8** Также настройка недельной программы возможна в Приложении.

| 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 | Время |
| 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. Проверка выносного датчика температуры пола.** Нажмите и удерживайте «» в течении 7 секунд для отображения температуры пола. При выбранном режиме работы по выносному датчику температуры или по двум датчикам (выносному и встроенному), если выносной ДТ поврежден или не подключен, то на дисплее появляется индикация о неисправности «Er».

► Расширенные настройки

При выключенном терморегуляторе нажмите и удерживайте «» и «» в течении 3 секунд для входа в расширенные настройки. Используйте поворотную ручку для выбора значения и «» для перехода к следующему параметру. Настройки сохраняются автоматически.

| Код индикации на экране дисплея | Функция | Комментарии | Возможные значения | Пред-установленные параметры |
|---------------------------------|------------------------------------|---|--------------------|------------------------------|
| 1 | Компенсация температуры помещения | Применительно для встроенного датчика температуры | -9...+9 °C | -3 °C |
| 2 | Температурный гистерезис | Интервал температуры между включением и выключением обогрева | 1...5 °C | 01 °C |
| 3 | Блокировка клавиатуры | 00: все кнопки заблокированы, кроме кнопки ВКЛ/ВЫКЛ 01: все кнопки заблокированы | 00 и 01 | 01 |
| 4 | Выбор датчика температуры | IN: управление по встроенному датчику пола ALL: управление по встроенному датчику, ограничение (защита от перегрева поверхности) по датчику пола | IN, OUT, ALL | ALL |
| 5 | Установка минимальной температуры | Актуальна при выбранном встроенном ДТ (IN) | 5...15 °C | 05 °C |
| 6 | Установка максимальной температуры | Актуальна при выбранном встроенном ДТ (IN) | 15...45 °C | 35 °C |
| 7 | Режим индикации дисплея | 00: Дисплей может индцировать установленную температуру и температуру помещения 01: на дисплее показывается только установленная температура | 00 и 01 | 00 |

| | | | | |
|----|--|---|------------|-------|
| 8 | Настройка защиты от замерзания | Актуальна при уставках датчиков температуры (OUT и ALL). При понижении температуры поверхности до установленного значения включается обогрев в независимости от текущего режима работы | 0...10 °C | 00 °C |
| 9 | Настройка защиты от перегрева | Актуальна при уставках датчиков температуры (OUT и ALL). При повышении температуры поверхности до установленного значения обогрев выключается в независимости от текущего режима работы | 25...70 °C | 45 °C |
| 10 | ЭКО режим | Данный режим ограничивает возможную температуру поддержания 00: ЭКО режим выключен 01: ЭКО режим включен | 00 и 01 | 00 |
| 11 | Температура поддержания в ЭКО режиме | | 0...30 °C | 20 °C |
| 12 | Подсветка дисплея в дневное время (6:00-22:00) | Автоматическое снижение яркости происходит по истечению 10 сек после последней активности. 0-минимальное значение; дисплей полностью гаснет. | 0-8 | 03 |
| 13 | Подсветка дисплея в ночное время (22:00-06:00) | | 0-8 | 01 |
| 14 | Подсветка линии дисплея в режиме ожидания | | 1-5 | 01 |
| 15 | Сброс на заводские настройки | 00: нет 01: да | 00 и 01 | 00 |
| 16 | Номер версии | | | 01 |

► 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.

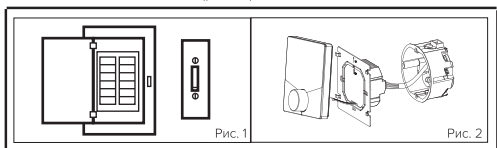
Внимание! Возможно поражение электрическим током или повреждение оборудования.

Перед установкой отключите питание.

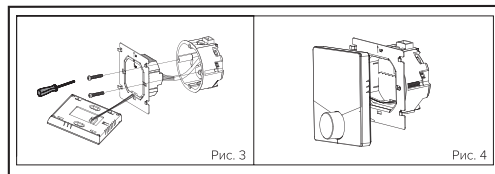
Установка:

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

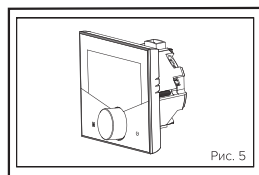
- Выключите питание (рис. 1).



- 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 коробке (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.

Установка датчика температуры пола

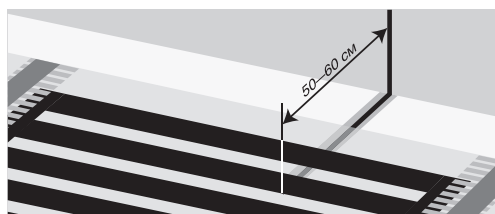


Рис. 1. Схема установки датчика температуры пола

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.

► Замечания по установке

- Во время выполнения монтажных работ по установке терморегулятора и датчика температуры сетевое питание должно быть отключено.
- Рекомендуется выбирать 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



► 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 |
| На дисплее высвечивается Eг | Ошибка выносного датчика. 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 Beca Energysaving Technology Co., Ltd Сямэнь Бека Энерджисейвинг Технолджи 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

