

ТЕРМОРЕГУЛЯТОР CALEO C937 Wi-Fi

Паспорт и инструкция по установке

Терморегулятор CALEO C937 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.

► Функциональные особенности терморегулятора

- Возможность удаленного управления по Wi-Fi из любой точки земного шара с планшета или мобильного телефона.
- Возможность работы с голосовым помощником Яндекс.Алисой.
- Возможность управления с нескольких смартфонов.
- Совместимость приложения с платформами Android (версия 4.4 и выше) и iOS (версия 10 и выше).
- Большой информативный цветной мультитачеый TFT IPS 480x480 дисплей высокой четкости, сенсорное управление и интуитивно понятный интерфейс.
- Снижение яркости дисплея.
- Счетчик часов работы теплого пола.
- Недельное программирование позволяет настроить различную температуру на шесть периодов времени для каждого дня недели (схема недельного программирования: 5+2/6+1/7 — более подробно в разделе: «Режимы работы и индикация»).
- Наличие и возможность работы по двум датчикам температуры: для управления теплыми полами рекомендуется использовать наружный (выносной) датчик температуры, для управления обогревателями — встроенный датчик температуры.
- Устанавливается в стену в стандартную монтажную коробку (подрозетник).

* — с возможностью временного ручного управления

► Гарантийный талон

Отметки о продаже терморегулятора

Продавец _____
Адрес продавца _____

Телефон продавца _____
Дата продажи _____
Подпись представителя продавца _____

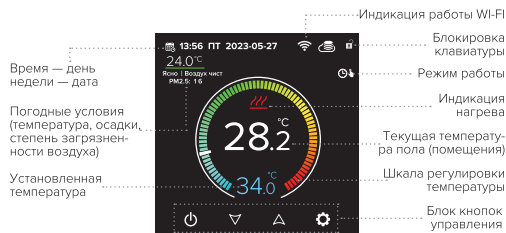
М.П. _____

- 3 режима работы: программируемый*, ручной и «Отпуск».
- Функция «открытого окна» для экономии электроэнергии.
- Блокировка клавиатуры для предотвращения несанкционированного доступа (защита от детей).
- Индикация температуры и влажности на улице.
- Энергонезависимая память для сохранения настроек при внезапном отключении электропитания.
- Самодиагностика канала внешнего датчика температуры.
- Расширенный диапазон напряжения питания: 90-240 В.

► Основные технические параметры

- Напряжение питания: ~90-240 В, 50/60 Гц
- Максимальный ток подключаемой нагрузки: 16 А
- Диапазон поддержания температуры: +5...+35 °С
- Датчик температуры: NTC, 10 кОм, длина провода — 3 м, габаритный размер 6(7)х20 мм
- Настройка ограничения температуры: +1...+70 °С
- Гистерезис: 1...9 °С
- Потребляемая мощность: <1 Вт
- Погрешность измерения датчика: 1 °С
- Степень защиты: IP20
- Температура окружающей среды: -5...+50 °С
- Габаритные размеры: 86 × 86 × 40 мм

► Дисплей



► Режимы работы и индикация

- «👤» **Ручной режим.** При индицировании данного символа терморегулятор поддерживает температуру, установленную вручную.
- «🕒» **Программируемый режим.** В этом режиме терморегулятор автоматически поддерживает установленную температуру в различные временные интервалы. Недельное программирование может быть реализовано в соответствии с тремя схемами:
 - Схема 5+2 (пять рабочих дней, суббота и воскресенье): Это значит, что для каждого из 5 рабочих дней можно установить только одинаковые интервалы (задаваемый интервал будет действовать для каждого из 5 дней). Для каждого из выходных дней можно задать одинаковые или разные интервалы.

- Схема 6+1: одинаковые интервалы устанавливаются на 6 дней (с понедельника по субботу), для воскресенья можно установить другие интервалы.
- Схема 7: для каждого дня можно задать разные интервалы.

«🕒» **Временный ручной режим:** При необходимости изменения поддерживаемой (ранее установленной) для данного интервала температуры нажмите «Δ» или «▽». Терморегулятор выйдет из программируемого режима и перейдет в режим ручного управления. Далее этими кнопками установите нужную температуру, которая будет поддерживаться в течении текущего временного интервала. При наступлении следующего временного интервала терморегулятор автоматически вернется в программируемый режим. Алгоритм программирования указан ниже в разделе «Настройка временных интервалов».

«👤» **Режим «Отпуск».** поддерживает установленную температуру требуемое количество дней. Данный режим рекомендуется использовать при длительном отсутствии (1 день и более) для экономии электроэнергии. После истечения данного срока терморегулятор переходит в автоматический режим работы. При включении данного режима отчет времени идет в обратном режиме (количество оставшихся дней).

Работа с датчиками температуры: Терморегулятор имеет возможность работать по встроенному и выносному датчику температуры по отдельности, а также используя показания обоих датчиков одновременно. **Встроенный датчик температуры:** терморегулятор управляется по температуре комнаты. **Выносной датчик пола:** терморегулятор работает от датчика поверхности пола. **Встроенный и выносной датчики:** терморегулятор поддерживает температуру в помещении (по встроенному датчику), выносной датчик ограничивает температуру пола (защищает поверхность от перегрева).

«👤» **Функция обнаружения открытого окна:** если при работе системы обогрева температура опускается до определенного заданного (в расширенных настройках) значения, то активируется функция обнаружения открытого окна и обогрев отключается в целях экономии электроэнергии. После определенного времени (также задается в расширенных настройках) обогрев включается вновь. Если температура начинает расти, то функция обнаружения открытого окна выключается. Если после включения обогрева температура не растет, то функция обнаружения открытого окна остается активированной и отключит обогрев.

«↶» **Возврат к предыдущему меню.**

«⚠» **Сигнал неисправности** (конкретную причину сигнала можно узнать в разделе «Информация»).

«🔒» **Блокировка дисплея.** Предназначена для защиты от нежелательного доступа к управлению терморегулятором. Включение функции осуществляется в меню в разделе «Общий», а выключение - путем нажатия и удержания кнопки «уменьшение». В разделе «Расширенный» можно выбрать тип блокировки: полная или частичная. При частичной блокировке возможно включение и выключение терморегулятора.

«🔥» **Обогрев.** Появление данного символа на дисплее означает, что в данный момент обогрев включен.

Счетчик часов работы теплого пола. Для анализа энергопотребления терморегулятор выдает данные о времени работы за ближайшую неделю, месяц, суммарно за весь период.

Индикация состояния загрязненности воздуха.

При подключении к Интернету на основную страницу может выводиться информация об осадках и степени загрязненности воздуха мелкодисперсными частицами PM 2.5 (в зависимости от имеющихся в регионе датчиков систем экологического мониторинга окружающей среды).

Мелкодисперсные частицы PM 2.5 — это воздушный загрязнитель, в состав которого входят как твердые микрочастицы, так и мельчайшие капельки жидкостей размером примерно от 2,5 до 1 мкм. Они легко проникают сквозь биологические барьеры, поэтому массовая концентрация PM2.5 является ключевым параметром для оценки качества воздуха и его угрозы для здоровья человека. По нормам Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) среднегодовой уровень PM2.5 должен составлять не больше 10 мкг/м³, а среднесуточный уровень не больше 25 мкг/м³.

К мелкодисперсным частицам PM2.5 относятся: мельчайшие кусочки сажи, асфальта и автомобильных покрышек, частицы минеральных солей (сульфаты, нитраты), соединения тяжелых металлов (в основном оксиды) биологические загрязнители (некоторые аллергены и микроорганизмы).

► Функции кнопок

«⏻» **Включение и выключение питания** — при коротком нажатии.

«Δ» **Увеличение (+):**

- короткое нажатие для увеличения температуры;
- в программируемом режиме: короткое нажатие для включения временного ручного режима.

«▽» **Уменьшение (-):**

- короткое нажатие для снижения температуры;
- в программируемом режиме: короткое нажатие для включения временного ручного режима;
- длительное нажатие — для разблокировки.

«⚙» **Короткое нажатие** — для входа в настройки (Информация/Общий/Расширенный/Параметры программирования).

► Меню

Для входа в меню наберите пароль «123456» (при желании его можно изменить или отменить, см. раздел «Расширенный»).

Раздел «информация»:

В данном разделе Вы найдете общую информацию о системе обогрева: текущую температуру, статус интернет-подключения, сообщение о возможной неисправности канала выносного датчика температуры, данные о количестве часов работы обогрева.

При подключении к Интернету могут быть получены данные о погодных условиях: температура и влажность воздуха.

Раздел «Общий»:

В разделе «Общий» устанавливаются основные настройки.

| Параметр | Возможные значения | Предустановленные параметры |
|---------------------------------------|--|-----------------------------|
| Установка времени | — | — |
| Яркость экрана | 1-9 | 9 |
| Состояние экрана в режиме ожидания | Экран выключен/ экран включен | Выключен |
| Блокировка клавиатуры | Да / Нет | Нет |
| Режим работы | Ручной, Программируемый, Отпуск | Ручной |
| Состояние подключения к сети Интернет | Да / Нет | Нет |
| Выбор языка | Китайский/Английский/Русский/Французский | Русский |

Раздел «Расширенный»:

| Параметр | Возможные значения | Предустановленные параметры | Комментарии |
|--|---|-----------------------------|--|
| Компенсация комнатной температуры | -9...+9 °С | -1 °С | Возможность компенсации погрешности измерения комнатной температуры в связи с нагревом самого прибора при его работе |
| Гистерезис начальной температуры: | 0,5...2,5 °С | 1 °С | Возможность компенсации погрешности температуры включения обогрева |
| Гистерезис температуры защиты | 1...9 °С | 2 °С | Возможность компенсации погрешности ограничения температуры |
| Защита от перегрева | 20...70 °С | 45 °С | |
| Защита от замерзания | 1...10 °С | 5 °С | |
| Верхний предел температуры | 20...70 °С | 35 °С | |
| Нижний предел температуры | 1...10 °С | 5 °С | |
| Установка пароля | | 123456 | |
| Блокировка клавиатуры | Частичная, полная | Частичная | В режиме частичной блокировки возможно включение и выключение прибора |
| Тип датчика температуры | Встроенный/ выносной/ встроенный и выносной | Встроенный | |
| Время определения открытого окна | 1-60 мин. | 10 мин. | |
| Температура определения открытого окна | 10-20 °С | 10 °С | |
| Длительность режима «Отпуск» | 1-30 дней | 1 | |
| Температура в режиме «Отпуск» | 5...35 °С | 15 °С | |
| Возврат к заводским настройкам | Да / Нет | Нет | |
| Сброс времени нагрева | Да / Нет | Нет | |

► Параметры программирования

Установите одну из трех схем программирования временных интервалов.

По умолчанию установлена схема 5+2.

В течении суток возможно установить 6 временных интервалов.

Ниже приведены заводские установки.

| Интервалы | Настройка времени | Температура (по умолчанию) |
|------------|-------------------|----------------------------|
| Интервал 1 | 06:00-08:00 | 20 |
| Интервал 2 | 08:00-11:30 | 15 |
| Интервал 3 | 11:30-12:30 | 15 |
| Интервал 4 | 12:30-17:30 | 15 |
| Интервал 5 | 17:30-22:00 | 20 |
| Интервал 6 | 22:00-06:00 | 15 |

► 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.

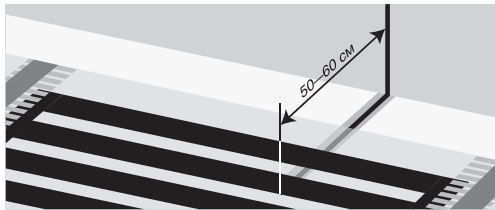
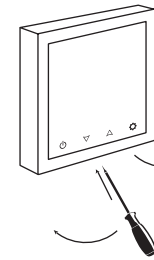


Рис. 1. Схема установки датчика температуры пола

► Установка терморегулятора

- Для снятия лицевой панели используйте 3,5-мм шлицевую отвертку, вставив ее в паз в нижней части панели. Аккуратно потяните отвертку на себя, отщелкнув крепления панели.
- Отсоедините переднюю панель от задней, аккуратно разъединив разъем.
- Подсоедините провода питания, нагрузки и датчика температуры, как показано на схеме подключения ниже, затяните винты.
- Установите заднюю панель в монтажную коробку (подрозетник) помощью винтов и отвертки.
- Соедините заднюю и переднюю панель: вставьте разъем в гнездо, совместите панели и надавите на переднюю панель по краям, чтобы она защелкнулась.

Демонтаж передней панели



Монтаж передней панели

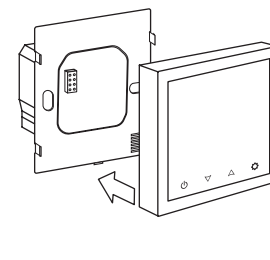


Рис. 2. Схема демонтажа и монтажа передней панели

► Схема подключения



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.
- 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.

► Возможные неисправности и способы их устранения

| 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. |
| На ЖК-дисплее отображается «Δ» | Датчик выбран неправильно или датчик неисправен. Проверьте правильность выбора датчика и его подключение. Замените неисправный датчик. |
| Индикация нормальная, но нет питания на выходе | Неисправна плата управления, плата питания или соединительный кабель. |
| Неправильная индикация текущей температуры | Сначала проверьте путем замены исправность панели управления, затем платы питания, затем исправность соединительного кабеля. Температура не откалибрована. Установите в расширенных настройках 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.; упаковочная коробка — 1 шт.

► Производитель

Изготовитель: XIAMEN HYSAN CONTROL TECHNOLOGY CO.,LTD Сямэнь Хисен Контрол Технолоджи Ко., ЛТД
Адрес: этаж 2, д. 888, улица Янмин Роуд, промышленный парк Синьянь, район Хайкан, город Сямэнь, провинция Фуцзянь, Китай, 361026.

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 °С до +40 °С и относительной влажности воздуха до 85%, при температуре +25 °С. 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 plombирования, 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.