

ТЕРМОРЕГУЛЯТОР CALEO C935 Wi-Fi

ПАСПОРТ И ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

Терморегулятор CALEO C935 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, электромагнитными, электромагнитными и тепловыми клапанами.

Функциональные особенности терморегулятора

- Недельное программирование позволяет настроить различную температуру на шесть периодов времени для каждого дня недели (схема недельного программирования: 5+1+1 — 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 стандартную монтажную коробку (подрозетник).
- 2 режима работы: программируемый* и ручной.
- Большой информативный ЖК-дисплей и интуитивно понятный интерфейс.

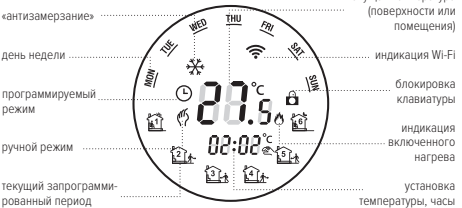
* — с возможностью временного ручного управления

- Функция «открытого окна» для экономии электроэнергии.
- Блокировка клавиатуры для предотвращения несанкционированного доступа (защита от детей).
- Функция «антизамерзание» для защиты дома от резкого непредвиденного снижения температуры.
- Возможность удаленного управления по Wi-Fi из любой точки земного шара с компьютера, планшета или мобильного телефона.
- Совместимость приложения с платформами Android и iOS.
- Возможность контроля энергопотребления и затрат на обогрев.
- Снижение яркости дисплея.
- Энергонезависимая память для сохранения настроек при внезапном отключении электропитания.
- Самодиагностика канала внешнего датчика температуры.

► Основные технические параметры

- Напряжение питания: ~220-240 В, 50/60 Гц
- Максимальный ток подключаемой нагрузки: 16 А
- Диапазон поддержания температуры: +5...+45 °C (+35...+95 °C — настраиваемый верхний предел)
- Датчик температуры: NTC, 10 кОм, длина провода — 3 м, габаритный размер 6 (7) x20 мм
- Настройка ограничения температуры: +5...+60 °C (внешний датчик)
- Гистерезис: 1...5 °C
- Потребляемая мощность: <1 Вт
- Погрешность измерения датчика: 1 °C
- Обеспечение функции часов: элемент CR 1220 (замена каждые 3 года)
- Степень защиты: IP20
- Температура окружающей среды: -5...+50 °C
- Габаритные размеры: 85 x 85 x 40 мм

► Дисплей



► Режимы работы и индикация

«☞» **Ручной режим.** При индикации данного символа терморегулятор поддерживает температуру, установленную вручную.

«🕒» **Программируемый режим.** В этом режиме терморегулятор автоматически поддерживает установленную температуру в различные временные периоды (можно запрограммировать шесть временных интервалов с соответствующей температурой):

- «🏠» пробуждение (утро), событие 1; «🏠» выход из дома (утром), событие 2; «🏠» возвращение домой (на обед), событие 3; «🏠» выход из дома (с обеда), событие 4; «🏠» возвращение домой (вечер), событие 5; «🏠» сон (ночь), событие 6.

Обращаем Ваше внимание, что недельное программирование реализовано в соответствии со схемой: 5+1+1 (5 рабочих дней, суббота и воскресенье). Это значит, что для каждого из 5 рабочих дней можно установить только одинаковые дневные интервалы. Для каждого из выходных дней (субботы и воскресенья) можно установить одинаковые или разные интервалы.

«☞» и «🕒» При необходимости изменения поддерживаемой (ранее установленной для данного временного интервала) температуры нажмите

«↙» или «↘» на экране будут одновременно отображаться 2 символа: «☞» и «🕒»

Терморегулятор выйдет из программируемого режима и перейдет в режим ручного управления. Далее кнопками «↙» или «↘» установите нужную температуру, которая будет поддерживаться в течение текущего временного интервала. При наступлении следующего временного интервала терморегулятор автоматически вернется в программируемый режим.

«🔒» **Блокировка.** Нажмите кнопки «↙» и «↘» одновременно и удерживайте более 5 сек и устройство заблокируется. Для разблокировки также удерживайте эти кнопки более 5 сек.

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

«❄️» **Функция «Антизамерзание.** Более подробно указано в п. 5. в разделе «Расширенные настройки».

Функция контроля энергопотребления и затрат на обогрев позволяет определить количество электроэнергии, потребленной системой обогрева, за определенные промежутки времени, а также затраты. Это дает возможность пользователю контролировать энергопотребление и затраты и более разумно управлять обогревом, экономить электроэнергию и бюджет. Данная функция доступна через приложение. Вам необходимо будет ввести мощность системы и стоимость 1 квч*ч. Более подробно об этой функции — в разделе «Wi-Fi Подключение и эксплуатация».

► Функции кнопок

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

«M»: **Выбор режима.** Короткое нажатие для выбора ручного или программируемого режима.

«🕒»: **Часы.** Короткое нажатие для установки времени: установка секунд → установка часов → установка дня недели. Нажимайте «🕒» для выбора следующего параметра (параметр, доступный для изменения, начинает мигать). Для изменения значения используйте кнопки «↙» или «↘». Установленное значение сохранится по истечении примерно 10 сек, либо при переходе к следующему параметру.

«↘»: **Увеличение (+):** для увеличения выбранного параметра или выбора режима работы

«↙»: **Уменьшение (-):** для уменьшения выбранного параметра или выбора режима работы

При включенном терморегуляторе: одновременное нажатие кнопок «🔌» и «🕒» не менее 5 секунд переводит устройство в режим недельного программирования. Для изменения значений используйте кнопки «↙» или «↘». Нажатие кнопки «M» позволяет переходить к следующей уставке согласно следующей последовательности:

Для понедельника: Пробуждение (событие 1) → Время включения → Требуемая температура (буде поддерживаться заданная температура до наступления следующего события).

Выход из дома (событие 2) → Время включения → Требуемая температура и так далее по всем событиям по всем дням недели.

| Периоды для каждого дня недели | С понедельника по пятницу | | | | | |
|--------------------------------|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Символ на экране | «🏠» | «🏠» | «🏠» | «🏠» | «🏠» | «🏠» |
| Установленное время | 6:30 | 8:00 | 11:30 | 12:30 | 18:00 | 22:30 |
| Установленная температура | 21 °C | 18 °C | 21 °C | 18 °C | 21 °C | 16 °C |
| Периоды для каждого дня недели | Суббота/ воскресенье | | | | | |
| Символ на экране | «🏠» | «🏠» | «🏠» | «🏠» | «🏠» | «🏠» |
| Установленное время | 6:30 | 8:00 | 11:30 | 12:30 | 18:00 | 22:30 |
| Установленная температура | 21 °C | 18 °C | 21 °C | 18 °C | 21 °C | 16 °C |

Нажмите «🕒» после окончания установки или подождите 10 секунд — данные уставки будут сохранены. Обратите внимание, что время начала события не может быть меньше времени предыдущего события.

► Расширенные настройки

При выключенном терморегуляторе: одновременное нажатие кнопок «🔌» и «🕒» 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 «M» позволяет переходить к следующему параметру. После установки настроек для сохранения в памяти нажмите кнопку «🔌».

| Код индикации на экране дисплея | Функция | Предуст-ые параметры | Примечания, возможные значения |
|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------|--|
| 1Adj | 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. |
| 2Sen | Тип датчика | OU | Ip: 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)**. |
| 3Lit | Ограничение температуры | 50.0 | 5...60 °C (работает при установленном типе датчика: AL). |
| 4dif | Температурный гистерезис | 1 | Диапазон возможных значений: 1...5 °C (При установленной температуре поддержания в 25 °C терморегулятор включит обогрев, когда температура упадет до 24 °C и выключит его при достижении 26 °C). |

* — ограничение устанавливается в настройке 6Hit.

** — ограничение устанавливается в настройке 3Lit.

| | | | |
|------|--|-----|--|
| 5Ltp | Функция антизамерзания | Off | Активирование данной функции обеспечивает включение обогрева при понижении температуры ниже 5 °С (значение установлено производителем, даже если терморегулятор в данный момент выключен. Op: функция антизамерзания включена. при выключенном терморегуляторе на дисплее индицируется символ «❄». Off: функция антизамерзания выключена. |
| 6Hit | Ограничение температуры | 45 | 35...95 °С * (работает при установленном типе датчика: IN или OU). |
| 7OEN | Функция определения открытого окна (OWD) | OFF | Функция энергосбережения. При резком снижении температуры (на определенное значение за определенное короткое время) система определяет это, как открытое окно или дверь и отключает обогрев (на дисплее появляется символ «OP»), чтобы не расходовать энергию зря. Если в течении следующего определенного периода времени резкого снижения температуры не наблюдается, то обогрев включается (возврат к ранее установленной программе). Op: OWD функция включена. Off: OWD функция выключена. |
| 8OtI | Время обнаружения открытого окна (для функции OWD) | 15 | диапазон: 2-30 мин. |
| 9Otp | OWD — выбор значения падения t° ** | 2 | диапазон: 2...4 °С. |
| OPdt | OWD — выбор времени задержки *** | 30 | диапазон: 10-60 мин. |

* — для встроенного датчика температуры; ** — в течение времени обнаружения;

*** — возврата к предыдущему рабочему статусу.

| | | | |
|------|------------------------------|---|---|
| AFAC | Сброс к заводским настройкам | — | В момент, когда на экране индицируется «—», нажать и удерживать «M» 5 секунд, пока не появится символ «— — —», это будет означать возврат к заводским настройкам. |
|------|------------------------------|---|---|

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.

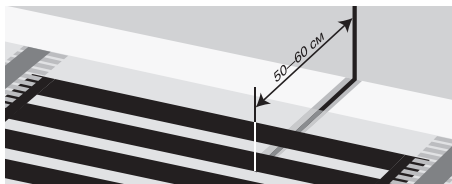


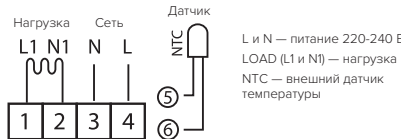
Рис. 1. Схема установки датчика температуры пола

► Установка терморегулятора

1. Снимите переднюю панель, вставив отвертку в нижнюю щель. При необходимости, отсоедините переднюю панель от задней, аккуратно вытащив штекер шлейфа из гнезда на задней части передней панели.

2. Подсоедините провода питания, нагрузки и датчика температуры, как показано на схеме подключения ниже, затяните винты.
3. Установите заднюю панель в монтажную коробку (подрозетник) с помощью винтов и отвертки.
4. Соедините заднюю и переднюю панель: вставив разъем в гнездо, затем совместите пазы и слегка нажмите, чтобы передняя панель защелкнулась.

► Схема подключения



L и N — питание 220-240 В
LOAD (L1 и N1) — нагрузка
NTC — внешний датчик температуры

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 «Er» | 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. 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. |
| Er 0 | Встроенный датчик температуры не подключен или неисправен |
| Er 1 | Выносной датчик температуры не подключен или неисправен |

Примечание: устранение возможных неисправностей должно производиться квалифицированными техническими специалистами.

► Комплект поставки:

Терморегулятор — 1 шт.; датчик температуры с соединительным кабелем (3 м) — 1 шт.; установочные винты — 2 шт.; инструкция по установке и гарантийный талон — 1 шт.; упаковочная коробка — 1 шт.

► Производитель

Хубэй Телин Энерджи-Сэйвинг Экуипмент Ко., Лтд №1, Промышленный парк Линчен, Линсян, Дае, г. Хуанши, провинция Хубей, Китай. По заказу ООО «Калео Глобал», 117105, г. Москва, 1-ый Нагатинский пр-д, д. 2, стр. 7, 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 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.

► Гарантийный талон

Отметки о продаже терморегулятора

Продавец _____
 Адрес продавца _____
 Телефон продавца _____
 Дата продажи _____
 Подпись представителя продавца _____

► Утилизация

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