

ТЕРМОРЕГУЛЯТОР CALEO SM930

ПАСПОРТ И ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

Терморегулятор CALEO SM930 — встраиваемый цифровой программируемый регулятор температуры. 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:

- Недельное программирование позволяет настроить различную температуру на 6 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;

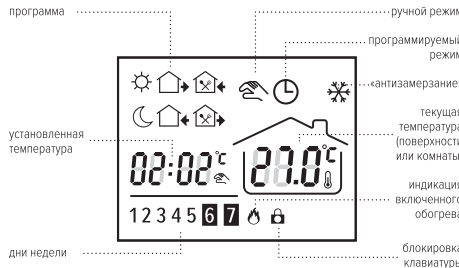
* — с возможностью временного ручного управления

- Блокировка клавиатуры для предотвращения несанкционированного доступа (защита от детей);
- Большой информативный ЖК-дисплей и интуитивно понятный интерфейс;
- Функция «открытого окна» для экономии электроэнергии;
- Функция «антизамерзание» для защиты дома от резкого непредвиденного снижения температуры;
- Снижение яркости дисплея;
- Энергонезависимая память для сохранения настроек при внезапном отключении электропитания;
- Самодиагностика канала внешнего датчика температуры.

► Основные технические параметры:

- Напряжение питания: ~100-240 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 индицировании 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.

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 течении 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».

► Функции кнопок

☞ **☞ Включение и выключение питания** — при коротком нажатии.

☞ **☞ 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 «☞» позволяет переходить к следующей уставке согласно следующей последовательности :

Для понедельника: Пробуждение (событие 1) → Время включения → Требуемая температура (будет 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 установок 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 используйте кнопки «☞» или «☞». Нажатие кнопки «☞» позволяет переходить к следующему параметру. После установки настроек для сохранения в памяти нажмите кнопку «☞».

Код индикации на экране дисплея	Функция	Предустановленные параметры	Примечание, 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	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)**
3Lit	Ограничение температуры	50,0	5...60 °C (работает при установленном типе датчика: AL)

* — ограничение устанавливается в настройке 6Hit.

** — ограничение устанавливается в настройке 3Lit.



