

БЕСПРОВОДНОЙ ЦИФРОВОЙ ХРОНОСТАТ, РАБОТАЮЩИЙ НА БАТАРЕЙКАХ

- Не нуждается в проводке
- Уникальная модель: суточное и недельное программирование
- Питание: 2 батарейки типа АА
- Двухуровневое регулирование комнатной температуры: комфорт и экономичный
- Управляемое программирование
- Функции нагрев или охлаждение на лицевой панели
- Положение ВЫКЛ с функцией противозамерзания
- Отображение на дисплее температуры помещения и текущего времени
- Установка с расстоянием между отверстиями 60мм или 83мм

DCPA80BC



ООО "КИП и Автоматика"

Официальный дистрибьютер "Seitron s.r.l." в России

г. Москва, ул. Приорова, д.2а

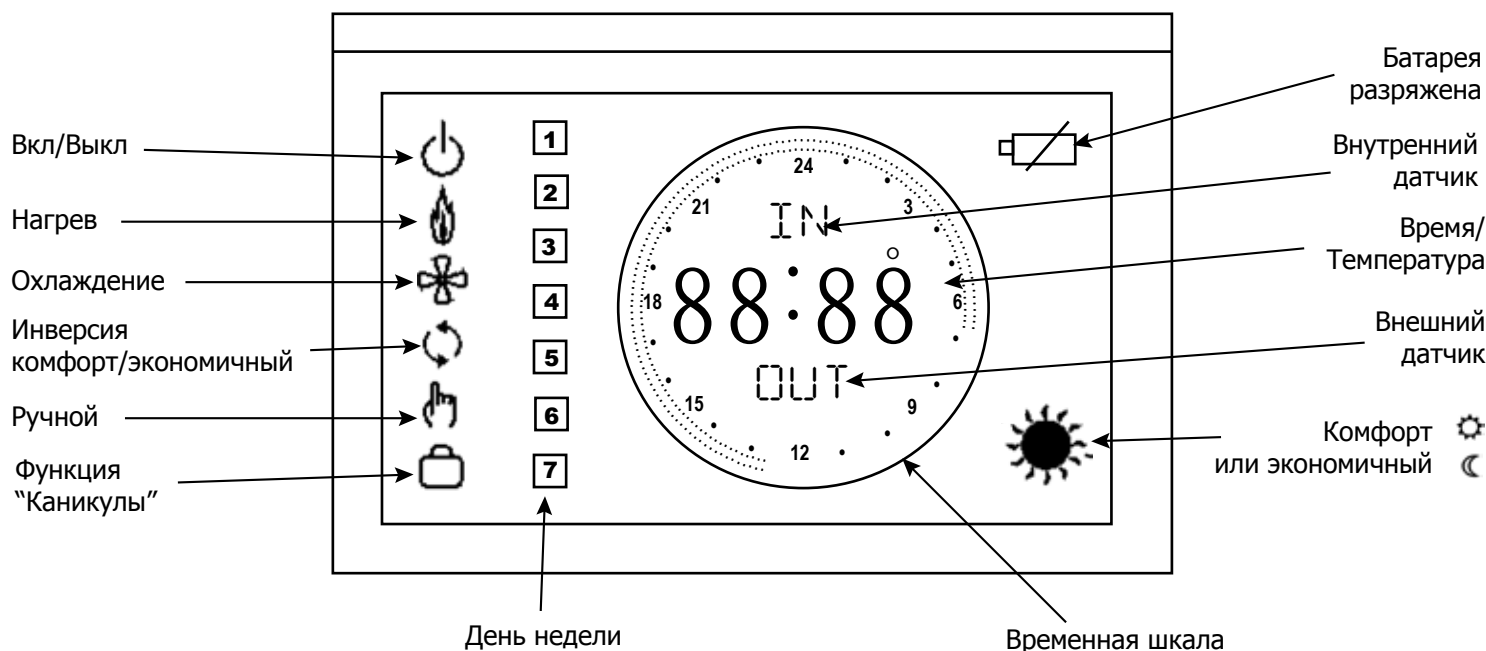
тел./факс: (495) 450-28-37, 730-88-76

тел.: (495) 782-99-87, 450-68-24

450-16-81, 450-08-00, 450-10-41

http://www.seitron.ru e-mail: seitron@kipa.ru

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Запуск в работу.

При первом запуске в работу вставить батареи, соблюдая полярность, как показано на Рис. 2 и нажать кнопку "Reset" (Сброс) при помощи заостренного предмета через отверстие (7).

Под пластмассовой створкой, закрывающей батареи, находятся шесть кнопок:

'P' - программирование

'☉' - настройка дня, часа и минут

'OK' - подтверждение (5)

'▲' - вперед (4)

'▼' - назад (6)

'reset' - сброс программы через отверстие (7)

При закрытой створке на лицевой панели доступны три кнопки:

'☹' (ручной), '☉' (температура/время), '☹' (Вкл/Выкл)

Настройка системы радиосвязи.

Хроностат может включать или выключать контакты реле посредством радиосвязи.

Перед установкой хроностата в желаемом местоположении, необходимо проверить правильность получения приемником радиосигнала. Чтобы сделать это, хроностат должен быть включен в режиме "Тест". Это описано далее.

Отделите от корпуса термостата заднюю крышку, для чего нужно вставить маленькую отвертку между корпусом и задней крышкой, как показано (9) на Рис. 10 и применить небольшое нажатие. На Рис. 11 видно расположение внутренних элементов. Установите соответствующий адрес с помощью микропереключателей (11), адрес разделен на две части "семейство" и "устройство". Адрес семейства должен соответствовать адресу семейства в приемнике, адрес

устройства должен соответствовать адресу семейства **одного** приемника и **одного** релейного выхода в нем. Обратите внимание, что различные термостаты, работающие с одним приемным модулем должны иметь различные адреса, для избежания сбоя данных. (См. документацию приемного модуля). Если используется приемник с одним каналом, адрес может быть установлен беспорядочно, но принимая во внимание то что вблизи может находиться более одного термостата, их адреса должны быть различными.

Включите приемное устройство и расположите его по возможности ближе к желаемому месту установки.

В хроностате переключите вниз микропереключатель №1, который расположен в группе дополнительных микропереключателей на обратной стороне (8) Рис. 10, тем самым включив режим "Тест". Убедитесь, что батареи правильно вставлены, не используйте старые или нещелочные батареи. Теперь хроностат работает в тестовом режиме и непрерывно подает на приемное устройство сигналы Вкл и Выкл приблизительно через 3 секунды.

В приемнике выходное реле должно непрерывно включаться и выключаться каждые 3 секунды. Это состояние выходного реле показывает светодиод в приемном модуле. Если такое происходит хроностат корректно поддерживает связь с приемным модулем. При расположении хроностата в желаемом месте необходимо убедиться в том, что он по-прежнему поддерживает связь с приемником, проверяя это по выходному реле, которое должно непрерывно переключаться.

Если термостат расположен слишком далеко от приемного устройства, выходное реле не будет переключаться и останется в положении Вкл или Выкл. В этом случае хроностат должен быть установлен в другое место, ближе к приемнику и по возможности вдали от металлических ограждений и армированных стен, которые могут ослабить радиосигнал.

Качество сигнала можно проверить в приемном устройстве (Дополнительную информацию смотрите в описании приемного устройства). Как только найдено оптимальное положение, установите микропереключатель №1 (8) Рис. 10 в верхнее положение, чтобы выйти из режима "Тест" и начать нормальную работу.

Обратите внимание, что при нормальной работе статус реле в приемном модуле будет обновлен каждые 3 минуты, так что нормально, если при изменении установленной температуры комфорта или экономии не получен немедленный ответ при изменении заданной уставки.

Закройте заднюю крышку термостата.

Продолжите механическую установку.

Установка.

- Настенное крепление.

Подложка Рис. 1 может быть установлена с помощью винтов в коробке или непосредственно на стену. Хроностат устанавливается к подложке методом надавливания вниз до защелкивания.

В любом случае, перед электрическим подключением нужно закрепить хроностат к стене с помощью двух винтов, отверстия которых находятся в отсеке батарей. Хроностат должен быть расположен на высоте приблизительно 1,5 м от уровня пола вдали от источников высокой температуры, дверей и окон.

Электрическое подключение.

Хроностат не нуждается в электрических соединениях, потому что использует радиосвязь.

Однако есть возможность подключения внешнего датчика и телефонного интерфейса (10) Рис. 10.



- 4 и 5: телефонный интерфейс (опция) для удаленного управления хроностатом.

- 6 и 7: внешний датчик (опция)

Установка часов.

Чтобы установить часы MAGICTIME RADIO (Рис. 7), следуйте следующим указаниям:

1. Открыть пластмассовую створку, закрывающую батареи.
2. Нажать кнопку и удерживать ее в течение 2 сек.
3. Установить день с помощью или .
4. Подтвердить кнопкой **OK**.
5. Установить текущий час кнопками или .
6. Подтвердить кнопкой **OK**.
7. Установить текущие минуты кнопками или .
8. Подтвердить кнопкой **OK**.

После 1 минуты бездействия, хроностат автоматически выйдет из режима установки времени.

Выбор нагрева/охлаждение.

Нажатием кнопки (назад) и удерживанием ее в течение 3 секунд будет выбран режим нагрева и на дисплее появится символ .


Нажатием кнопки (вперед) и удерживанием ее в течение 3 секунд будет установлен режим охлаждения, появится символ .

При замене батарей режим нагрева или охлаждения должен быть перепрограммирован.

Режим программирования

Программирование осуществляется кнопками (вперед), (назад), **OK** (подтверждение) и **P** (программирование).

Чтобы войти в режим программирования необходимо нажать и удерживать в течение 2 секунд кнопку **P**: на дисплее будет отображена одна из следующих комбинаций:

- a) 1 2 3 4 5 Понедельник ... Пятница +
 6 7 Суббота ... Воскресенье
- b) 1 2 3 4 5 6 Понедельник ... Суббота +
 7 Воскресенье
- c) 1 2 3 4 5 6 7 Понедельник ... Воскресенье
- d)  багаж
 (функция "каникулы")
- e) 1 Понедельник
 2 Вторник программа
 3 Среда день за днем
 4 Четверг ←
 5 Пятница
 6 Суббота
 7 Воскресенье

нажмите `▲` (вперед) или `▼` (назад) для изменений и `OK` для подтверждения.

Нажатием кнопки `P` осуществляется выход из режима программирования.



После подтверждения дневного цикла (кнопкой `OK`) на дисплее будет мигать часовой цикл.

С помощью 4-х кнопок `▲` (вперед), `▼` (назад), `OK` (подтверждение) и `P` (программирование) могут быть выбраны следующие комбинации (от 1-ой в день минимум, до 4-х в день максимум).


- a) 1 цикл: 06:00 23:00
- b) 2 цикла: 06:00 08:00
 17:00 23:00
- c) 3 цикла: 06:00 08:00
 11:00 13:00
 17:00 23:00
- d) 4 цикла: 06:00 08:00
 11:00 13:00
 17:00 19:00
 21:00 23:00

После подтверждения кнопкой `OK` выбранного часового цикла, возможно его изменение кнопками `▲` (вперед), `▼` (назад) и `OK` (подтверждение), время начала и конца с минимальным шагом 15 минут. После программирования первой комбинации дневного и временных циклов можно запрограммировать следующую комбинацию.

Установка температуры.

С помощью двух регуляторов (Рис. 3 и 4)  (луна) и  (солнце) можно установить комфортную или экономичную температуру в соответствии с программой

Функция каникулы.



Если выбрана функция "каникулы" на дисплее будет мигать символ  (багаж): нажимая кнопку `OK` (подтверждение), с помощью двух кнопок `▲` (вперед) и `▼` (назад) можно установить число часов (h.00..95). После того как будет установлено максимальное число часов, дисплей автоматически переключится на показания дней (d.04..99). В течение этого периода нагревание или охлаждение выключено (активна

только функция противозамерзания).




Когда активирована функция противозамерзания текущий час или день будет включен : в этом случае (только в режиме нагрева), температура противозамерзания будет отображена на дисплее и может быть изменена кнопками `▲` (вперед) или `▼` (назад).

Ручной режим.

При нажатии кнопки "ручной" (1) хроностат может работать в режиме отличном от установленного программой.


Одновременное нажатие кнопки активизирует функцию "инверсии": температура регулируется согласно противоположного уровня (комфорт вместо экономии и наоборот) в соответствии с одним выбором программы до следующего действия программы. Этим способом следующее действие ожидается функцией "инверсии". Хроностат возвращается к нормальному действию при следующем: символ  (ручной) и  (инверсия) будут включены, а также будут видны временные циклы.

В этом режиме комнатная температура отображается на дисплее.

При двойном нажатии кнопки "ручной" в хроностате будет вызван режим комфортной температуры, нажимая еще раз будет вызван режим температуры экономичный; символ  (ручной),  (солнце) и  (луна), а также комнатная температура будут отображены на дисплее.


Если кнопка "ручной" будет нажата еще раз, хроностат возвращается в нормальный режим.

Время/Температура.

Нажатием кнопки  (3) производится вызов на экран дисплея показаний текущего времени; в случае, если присоединен внешний датчик, неоднократное нажатие на эту кнопку вызывает показание внутренней температуры (значок `IN` появится на дисплее) или внешней температуры (значок `OUT`).

В случае если внешний сенсор не присоединен, регулирование происходит от внутреннего датчика. С другой стороны, когда присоединен внешний датчик, можно выбрать тип датчика (внутренний или внешний) для регулирования, перемещая микропереключатель на обратной стороне термостата. Смотрите пункт "Дополнительные функции".

Включение/Выключение.

Хроностат может быть выключен нажатием кнопки  (2), что вызовет (только для режима нагрева) регулирование в диапазоне 5°C ... 25°C, который можно установить с помощью кнопок `▲` (вперед) и `▼` (назад).

Дополнительные функции.

Присутствие 4-х микропереключателей, расположенных на обратной стороне хроностата (Рис. 10) дает доступ к некоторым дополнительным функциям.

По умолчанию микропереключатели установлены в

следующей конфигурации:



4 3 2 1

- ▲ Нормальная работа.
▼ Тестовый режим.
- ▲ Оптимизация включена.
▼ Оптимизация выключена.
- ▲ Пропорциональное регулирование включено.
▼ Пропорциональное регулирование выключено.
- ▲ Регулирование от внешнего датчика.
▼ Регулирование от внутреннего датчика.

1. Режим "Тест".

Установка микропереключателя вниз включает режим "Тест". В этом режиме хроностат посылает радиокomанды непрерывно, чтобы проверить связь с приемным устройством. Эти команды переключают выходное реле в приемнике непрерывно каждые 3 секунды. Как только установка и тестирование закончены микропереключатель устанавливается в верхнее положение.

2. Оптимизация.

Функция оптимизации дает возможность включить нагрев заранее относительно запрограммированного времени так, чтобы получить желаемую температуру в запрограммированное время. Фактически хроностат измеряет время, которое необходимо для достижения желаемой температуры, и следовательно, досрочно производит включение программы для достижения цели. Оптимизация может быть активирована перемещением микропереключателя, расположенного на обратной стороне термостата: запас времени рассчитан относительно средней температуры за прошедшие 24 часа, с максимальным значением 60 минут.


3. Пропорциональность.

Перемещая этот микропереключатель, расположенный на задней стороне хроностата, можно перейти от стандартной работы (вкл/выкл с ассиметричным дифференциалом в 0,2°C) к работе пропорциональной между временем с установленным диапазоном и временем вмешательства, которые наиболее соответствуют окружающей среде.

4. Выбор внутреннего/ внешнего датчика.

Перемещая этот микропереключатель, расположенный на обратной стороне хроностата, пользователь может выбрать регулирование от внутреннего или от внешнего датчика.

Замена батарей.

Когда на дисплее появляется символ , батареи должны быть заменены. Чтобы сделать это, необходимо выполнить следующее:

- Открыть пластмассовую створку, закрывающую батареи.
- Удалить старые батареи с помощью маленького инструмента.

3. Вставить новые батареи, которые должны быть щелочными типа 1,5V AA.


4. Если хроностат не работает должным образом, выполнить сброс кнопкой (7).

Доступные принадлежности.

Следующие принадлежности доступны как опции:

- Удаленный телефонный интерфейс (Рис. 8), код ACC PH INF W;

- Внешний датчик, код STL OTS A150.

С помощью телефонного интерфейса пользователь может удаленно переключить контакт, который в свою очередь включит хроностат в режим комфорта из любого состояния. Когда контакт размыкается хроностат возвращается к нормальной работе согласно текущим назначениям и текущей температуры. При активированном телефонном интерфейсе на дисплее мигает символ  (ручной).

Технические характеристики.

Напряжение питания: 2x1,5V= (тип AA) щелочные

Срок службы батарей: ~1 год

Диапазон регулирования:

Комфорт: 10°C ... 30°C

Эконом: 10°C ... 30°C

Период сбора данных

температуры:

~ каждые 3 мин.

Дифференциал:

0,2°C (ассиметр.: например

20,0°C выкл 19,8°C вкл

- режим нагрева -

20,0°C выкл 20,2°C вкл

- режим охлаждения -)

Тип сенсора:

NTC 100k ом @ 25°C

Точность:

±1°C

Разрешение: Считывание: 0,1°C

Установка: 0,2°C

Выход:

10dB макс.

Модуляция:

AM (ASK)

Тип антенны:

Внутренняя

Макс. расстояние до

приемного модуля:

30м внутри

(зависит от окружающей среды)

Степень защиты:

IP30

Рабочая температура:

0°C ... 40°C

Температура хранения:

-10°C ... +50°C

Рабочая влажность:

20% ... 80% rH

(без конденсата)

Корпус: Материал:

ABS V0 огнеупорный

Цвет корпуса:

Белый (RAL 9003)

Цвет основания:


Серый (RAL 7016)

Размер:

133x87x32 мм (ШxВxГ)

Совместимость:

EEC 89/336, 73/23, 93/68,

99/05 



ВНИМАНИЕ

1. Правильное местоположение гарантирует, что переданные радиосигналы корректно получены приемным модулем.
2. Для наиболее точного регулирования комнатной температуры хроностат необходимо установить вдали от источников высокой температуры, воздушных потоков и холодных стен. При использовании внешнего датчика в соединении с хроностатом, это правило применимо и для него.
3. Все электрические соединения должны быть выполнены проводом с минимальным сечением 1,5мм² и длиной не более 3м. Не используйте один кабельный канал для сигнальных проводов и проводов напряжения.
4. Механическую и электрическую установку должен производить квалифицированный специалист в соответствии с действующими нормами безопасности.
5. Перед подключением прибора необходимо убедиться что на него не подано напряжение.

В целях постоянного совершенствования изделий изготовитель имеет право вносить технические изменения без предварительного уведомления потребителя.