

Программируемый комнатный термостат MC6-FGC1

ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

ВСТУПЛЕНИЕ

Благодарим Вас за приобретение нашей продукции. Производитель гарантирует многолетнюю надежную работу термостата. Использование данного термостата обеспечит вам комфорт в любое время года.

Программируемый комнатный термостат широко используется в системах отопления и кондиционирования отелей, офисных зданий, конференц-залов. Установка такого прибора, несомненно, сделает вашу жизнь комфортнее, кроме того она обеспечит существенную экономию потребляемой энергии и, соответственно, финансовых затрат.

Пожалуйста, ознакомьтесь с данным руководством пользователя для получения полной информации о порядке установки и эксплуатации термостата.

MC6-FCU представляет собой программируемый термостат с сенсорным управлением, предназначенный для приборов отопления или кондиционирования, позволяющий регулировать температуру в помещении путем сравнения значений комнатной и заданной температур.

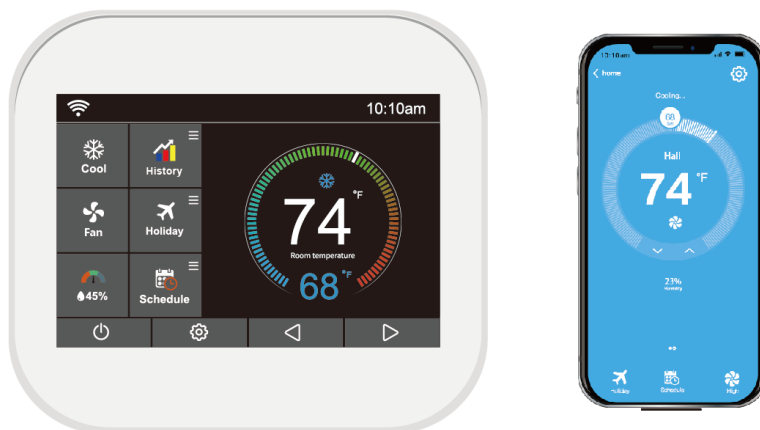
Термостат **MC6-FCU** отличается стильным современным дизайном. Акриловое стекло защищает от повреждений и царапин. Сенсорный экран обеспечивает простоту управления. Крупный экран с подсветкой хорошо виден даже в темное время суток. Данный прибор прост в установке и эксплуатации.

Термостат используется в двух или четырехтрубных системах водяного или воздушного отопления, обеспечивает управление вентиляторами, механическими шаровым или воздушным клапанами, в результате чего обеспечивает регулировку комнатной температуры, нагрев/охлаждение до требуемого значения и позволяет существенно экономить энергию.

Кроме того, термостат **MC6-FCU** позволяет предотвратить замерзание теплоносителя в трубах при низкой температуре в помещении за счет режима "Антизамерзание".

Возможность записи шести программ и их различных комбинаций в зависимости от дня недели и времени суток позволяет максимизировать комфорт и экономичность и, бесспорно, удовлетворит все ваши потребности и предпочтения.

Работа встроенного термостата плавного регулирования обеспечивается микропроцессорным чипом-контроллером, который сравнивает значения фактической и установленной температур, определяемых внутренним и внешним датчиками, и контролирует включение/выключение клапанов, ТЭНов и вентиляторов.



ГЛАВНЫЙ ЭКРАН

1. Индикатор сети WiFi, значок отображается при подключении к сети Wi-Fi;
2. История показаний -
4. День недели/ Время
5. Режим работы: осушение/ отопление/ охлаждение/ вентилятор вкл.
6. Скорость вентилятора: высокая/ средняя/ низкая/ автоматическая
7. Влажность воздуха
8. Включение/выключение питания.
9. Отпуск.
10. Расписание.
11. Настройки
- 12, 13 Настройки регулировки температуры, выбор параметров в настройках.
14. Заданная температура;
15. Температура: отображает фактическую температуру в помещении;
16. Формат температуры: °C или °F.
17. Отображение включенного режима: осушение/ отопление/ охлаждение/ вентилятор.



РАБОТА ГЛАВНОГО ЭКРАНА

Выбор режима работы термостата

Нажимайте на кнопку 5 для выбора режима работы термостата.



Сушка




Отопление





Охлаждение





Вентилятор вкл.


При включении на термостате режима сушки, на главном экране будет отображаться значок .

Если установленная температура выше, чем температура в помещении, на главном экране появится значок . С этого момента термостат переходит в режим отопления. Символ  пропадет, когда температура в помещении достигнет заданного значения.

Если заданная температура ниже комнатной, то на главном экране ничего не будет отображаться, поскольку нагрев помещения не требуется.

Если заданная температура ниже комнатной на главном экране будет отображаться значок , в это время термостат будет работать в режиме "охлаждения". Символ  будет отсутствовать, если температура в помещении ниже заданного значения. Если установленная температура выше комнатной температуры, то на

дисплее никаких значков отображено не будет, Это означает, что термостату не требуется охлаждать помещение в данных условиях.

При переключении режимов с «Охлаждение» на «Вентиляция», через 5 сек вы услышите щелчок реле а на главном экране появится символ  - Термостат перешел в режим «Вентиляция»

Выбор скорости вентилятора.

Нажимайте на кнопку 6 для выбора скорости вентилятора. Скорость вентилятора можно менять при любом режиме работы термостата (отопление/сушка/охлаждение/вент.)



Авто



Высокая



Средняя



Низкая

Влажность воздуха





- Если значение влажности меньше 30%, то указатель будет находиться в красной зоне;
- Если значение влажности находится между 30% и 60%, то указатель будет находиться в зеленой зоне.
- Если значение влажности больше 60%, то указатель будет находиться в серой области.




История.

Нажмите на кнопку 2, чтобы посмотреть графики, работы термостата, изменении температуры и влажности в помещении.

Отпуск

Режим «Отпуск» удобно использовать при длительном отсутствии. Термостат будет поддерживать требуемую температуру в течение всего вашего отсутствия, а к вашему приезду автоматически вернется в режим программирования.

Нажмите на кнопку "Отпуск" для перехода к экрану настроек, переместите флажок в положение вкл. ( → ), используя кнопки  и  установите даты начала и окончания отпуска в соответствующих колонках в формате год/месяц/день.

Нажмите на значок  , чтобы сохранить параметры и вернуться на главный экран. На главном экране наверху отобразится надпись: "Начало отпуска" __.__.23.59". Для отмены настроек нажмите на кнопку "Отпуск" и переместите флажок в положение выкл. ( → ).

Расписание



Расписание можно задать по четырем вариантам: «Будни/Выходные», «7 дней», «24 часа», «Без расписания». Выбор варианта осуществляется через меню настроек (Настройки/Настройка параметров/Расписание) см.далее.


Если на странице Настройки/Настройка параметров/Расписание установлен вариант "Будни/Выходные", то при нажатии на иконку "Расписание" на главном экране будут доступны для выбора две строки:

Будни

Выходные

Нажмите на строку будни и установите желаемое время начала периода (утро/день/вечер/ночь/таймер 5, таймер 6) и требуемую температуру.



Если нет необходимости в делении суток на шесть периодов, вы можете неиспользуемый период убрать из программирования переведя флажок в положение выкл. ( → ).


Нажмите на значок  , чтобы сохранить параметры и вернуться на предыдущую страницу. нажмите на строку "Выходные" и повторите процедуру установки выбора времени и температуры для периодов выходного дня.

При желании вы можете скопировать установленные для "Будней" параметры для выходного дня (и наоборот). Для этого нажмите кнопку "скопировать в" и выберите день недели, для которого вы хотите установить такие же параметры.

Если на странице Настройки/Настройка параметров/Расписание установлен вариант "7 дней", то при нажатии на иконку "Расписание" на главном экране будут доступны для выбора семь строк по дням недели:

Нажмите на строку "Понедельник" и установите желаемое время начала периода (утро/день/вечер/ночь/таймер 5, таймер 6) и требуемую температуру.



Если нет необходимости в делении суток на шесть периодов, вы можете неиспользуемый период убрать из программирования переведя флажок в положение выкл. ( → ).


Нажмите на значок  , чтобы сохранить параметры и вернуться на предыдущую страницу. Нажмайте на строки других дней недели и повторите процедуру установки выбора времени и температуры для периодов выходного дня.

При желании вы можете скопировать установленные параметры в другой день недели. Для этого нажмите кнопку "скопировать в" и выберите день недели, для которого вы хотите установить такие же параметры.


Если на странице Настройки/Настройка параметров/Расписание установлен вариант "24 часа", то при нажатии на иконку "Расписание" на главном экране отразится страница установки времени и температуры для шести временных периодов (утро/день/вечер/ночь/таймер 5, таймер 6).

Выберите время начала каждого периода и требуемую температуру.




Если нет необходимости в делении суток на шесть периодов, вы можете неиспользуемый период убрать из программирования переведя флажок в положение выкл. ( → ).

Нажмите на значок  , чтобы сохранить параметры и вернуться на предыдущую страницу.


Если на странице Настройки/Настройка параметров/Расписание установлен вариант "Без расписания", то при нажатии на иконку "Расписание" термостат предложит вам изменить тип программирования. Вы сможете выбрать желаемый вариант: Будни/Выходные», «7 дней», «24 часа», «Без расписания».

Нажмите на значок , чтобы сохранить параметры и вернуться на предыдущую страницу. При повторном нажатии на кнопку "Расписание" на главном экране, будет выведено меню программирования в соответствии с выбранным вариантом (см.выше).

МЕНЮ НАСТРОЕК


Для входа в меню настроек нажмите значок . Для перелистывания страниц меню настроек используйте кнопки  и .

Настройки/Язык

Для того, чтобы установить другой язык на устройстве войдите в меню настроек (), нажмите на строку "Язык", выберите нужный язык из списка и поставьте маркер напротив него.

Для выхода нажмите .





Настройки/Дата и время



Войдите в меню настроек (), нажмите на строку "Дата и время". На экране отразится:



01.Часовой пояс

02.Дата и время




03. Переход на "летнее" время.

Для синхронизации прибора с другим часовым поясом выберите строку "01.Часовой пояс". Переместите флажок Time Sync в положение вкл. ( → ), при помощи кнопок  и  выберете требуемый часовой пояс в формате GMT.




Для установки даты и времени нажмите на строку "02.Дата и время", нажимайте на столбцы (день/месяц/год/час/мин) и установите при помощи кнопок  и  требуемые значения.

Для включения автоматического перехода часов термостата на "летнее"/"зимнее" время нажмите на строку "03. Переход на "летнее" время.", переместите флажок "летнее" время в положение вкл. ( → ), выберете требуемый вам график перехода на сезонное время (Европейский союз/ США и Канада/ Австралия и Новая Зеландия).

Настройки/Яркость экрана


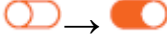


Войдите в меню настроек (), нажмите на строку "Яркость экрана", переместите флажок "Подсветка вкл." в положение вкл. ( → ), отрегулируйте яркость экрана перемещением бегунка.

Настройки/Спящий режим

Войдите в меню настроек (), нажмите на строку "Спящий режим", переместите флажок "Спящий режим вкл." в положение вкл. ( → ), выберете состо-


яние экрана в спящем режиме (по умолчанию/часы/выключить экран/логоти) и время ожидания до перехода прибора в спящий режим (3 мин/10 мин/только ночью).

Настройки/Блокировка экрана

Войдите в меню настроек (), нажмите на строку "Блокировка экрана", переместите флажок "Установить PIN код" в положение вкл. () при помощи кнопок  и  установите четырехзначный код.

Если на термостате установлен PIN код, то прибор будет запрашивать его ввод для всех действий с термостатом: входа в меню, изменении температуры и пр.

Настройки/Настройки сети

Войдите в меню настроек (), нажмите на строку "Настройка сети".

На экране отразится:


- 01. Настройки сети Wi-Fi
- 02. Привязка к приложению
- 03. QR-код
- 04. MAC-адрес

Для подключения к беспроводной сети нажмите строку "01. Настройки сети Wi-Fi", на экране отобразится список доступных подключений.

Выберите строку с требуемым подключением, нажмите на нее, введите пароль.

Для управление термостата MC6 через приложение. Скачайте бесплатное приложение "My Comfort House" для термостата MC6 в Apple Store или Google Play. (прим.: устройство должно быть подключено к беспроводной сети с частотой 2,4 ГГц.)


Откройте приложение и зарегистрируйтесь, Заполните разделы 2 - 11 в приложении, войдите в свою учетную запись

Нажмите значок  , нажмите "имя местоположения", чтобы добавить характеристику, например, Дом / офис и т. д.. Нажмите значок, чтобы сохранить название.

Вернитесь на главный экран. Нажмите значок  и выберите тип устройства, например HVAC Термостат

Добавьте местоположение устройства. Выберите название комнаты из списка или введите его вручную.

Нажмите "Далее". Введите пароль Wi-Fi и нажмите кнопку "Далее".

На термостате нажмите значок  , нажмите на строку "Настройка сети", затем на строку "02. Привязка к приложению".



Дождитесь сопряжения устройств. (Активация может занять несколько минут). Приложение отобразит сообщение "подключено к Wi-Fi" и отобразит сообщение о успешной установке приложения.



Для отображения на экране термостата QR-кода нажмите на строку "03. QR-код".

Настройки/Настройка параметров

Войдите в меню настроек (), нажмите на строку "Настройка параметров".

На экране отобразится список параметров, которые можно настроить вручную. Для перелистывания страниц меню настроек параметров используйте кнопки  и .

01. Формат отображения температуры

нажмите на эту строку для выбора единиц измерения температуры (°C/°F)

02. Предельные значения температуры

Нажмите на эту строку для выбора значений минимальной (5-34°C) и максимальной (6-35°C) допустимой к установке температуры

03. Порог срабатывания

Эта функция позволяет увеличить зону нечувствительности термостата. По умолчанию - 0,5°C, это значит, что термостат с установленной температурой 20°C включит режим обогрева при достижении в комнате температуры 19,5°C и выключит при достижении 20°C, соответственно, если установить порог срабатывания равный 1°C, то термостат включит режим отопления при достижении в комнате температуры 19°C.



Нажав на эту строку вы можете установить свой порог срабатывания термостата (0,5/1/2/3)

04. Время срабатывания

Для предотвращения постоянного включения/выключения можно изменить время срабатывания, нажав на данную строку меню и выбрав значение от 0 до 15 мин. По умолчанию установлено значение 0, т.е. термостат включится немедленно при снижении комнатной температуры ниже порога срабатывания.

05. Включить при температуре (Антизамерзание)

Термостат автоматически перейдет в режим антизамерзания, когда температура в помещении опустится ниже указанной температуры

Для настройки режима антизамерзания необходимо нажать на строку "05.Антизамерзание", переместите флажок в положение вкл. ( → ) и установите температуру включения данного режима (7-17°C).



06. Встроенный датчик (Калибровка)

Нажав на эту строку вы можете, при необходимости, осуществить калибровку встроенного датчика температуры в интервале от -5 до +5 °C.

07. Датчик влажности

Нажав на эту строку вы можете, при необходимости, осуществить калибровку встроенного датчика влажности в интервале от -25 до +25 %.

08. Порог срабатывания



Нажмите на строку "08.Порог срабатывания" и переместите флажок в положение вкл. ( → ) для установки порога в 15 минут.

09. Тариф

Нажмите на строку "09.Тариф" и установите потребляемую отопительным прибором мощность кВт/ч и стоимость 1 кВт по Вашему тарифному плану для корректного расчета энергопотребления и расходов на электроэнергию.

10.Режим проветривания

При включенном режиме проветривания, при снижении температуры в помещении более чем на 3°C в течении одной минуты (что обычно происходит при проветривании помещения в холодное время года), термостат отключит режим отопления на 15 минут.

Для включения режима проветривания нажмите на строку "09.Режим проветривания" и переместите флажок в положение вкл. ( → ).

11. Настройка вентиляторов



Нажмите на строку "11.Настройка вентиляторов" и выберите тип вентилятора (0-10 В / 3-х скоростной вентилятор / ЕС-вентилятор). В приборах Chinook установлены вентиляторы 0-10 В.

В правом столбце меню настроек вентиляторов выберите режим работы вентилятора при перекрытом клапане: продолжить обдув теплообменника или отключить вентиляторы одновременно с перекрытием клапана.

12. Настройка клапана

Нажмите на строку "12.Настройка клапана" и выберите тип клапана (вкл./выкл. или клапан управляемый 0-10В)


13. Настройка входящего сигнала.

Нажмите на строку "13. Настройка входящего сигнала" и переместите флажок в положение вкл. ( → ) для включения опции.

14. Цветовая схема

Выберите желаемую схему оформления главного экрана (цвет/белый).

Настройки/Расписание

Войдите в меню настроек (), нажмите на строку "Расписание" для перехода на страницу настроек расписания. Для выбора доступны четыре варианта: «Будни/Выходные», «7 дней», «24 часа», «Без расписания»:

- Вариант «Будни / выходные» - позволяет задать температуру для четырех временных периодов (утро/день/вечер/ночь) в будний день и аналогично четыре периода для выходного дня.
- Вариант «7 дней» - каждый день недели делится на 4 периода (утро, день, вечер, ночь) для которых можно задать свою продолжительность и желаемую температуру. Все семь дней недели программируются независимо друг от друга.

- Вариант «24 часа» - все дни запрограммированы одинаково и повторяются непрерывно.
- Вариант «Без расписания» - термостат работает без установленной программы, требуемая температура регулируется стрелками Δ и ∇ непосредственно на главном экране.


Дальнейшие настройки осуществляются через главный экран, кнопка "Расписание".

Настройки/Заданная температура

Функция установки температуры позволит вам вручную изменить текущую активную программу и задать другую температуру на необходимый период времени.


Нажмите кнопку "Заданная температура" для перехода к экрану настроек.

Используйте кнопки Δ и ∇ для выбора значения "заданной температуры (5-35°C) и продолжительности действия данного режима.


Нажмите на значок , чтобы сохранить параметры и вернуться на главный экран, или нажмите кнопку "Отмена", чтобы удалить настройки.

На главном экране будет отображено, что режим заданной температуры активен и обратный отсчет времени заданного периода. По истечении установленного времени термостат вернется к программе, которая была установлена до перехода в режим «заданной температуры»

Настройки/Системная информация

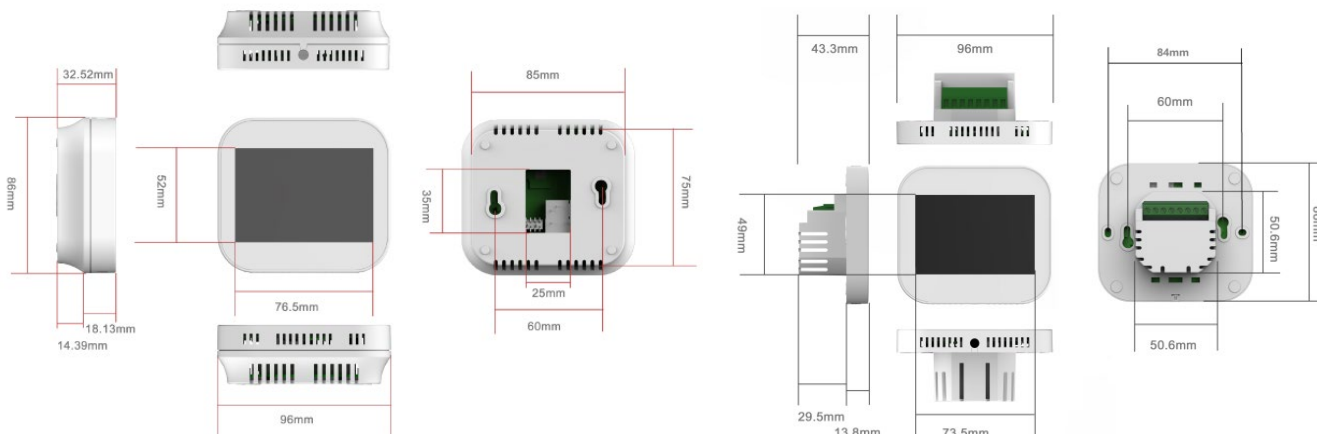
Войдите в меню настроек (), нажмите на строку "Системная информация", чтобы посмотреть Версию, ID и QR-код вашего прибора.

Настройки/Сброс до заводских настроек

Войдите в меню настроек (), нажмите на строку "Сброс до заводских настроек" для возвращения устройства к первичному состоянию, включая все настройки, при этом будут удалены все установленные пользователем данные, параметры, расписания и пр.

Если вы уверены, что хотите произвести сброс, то нажмите кнопку "ОК".

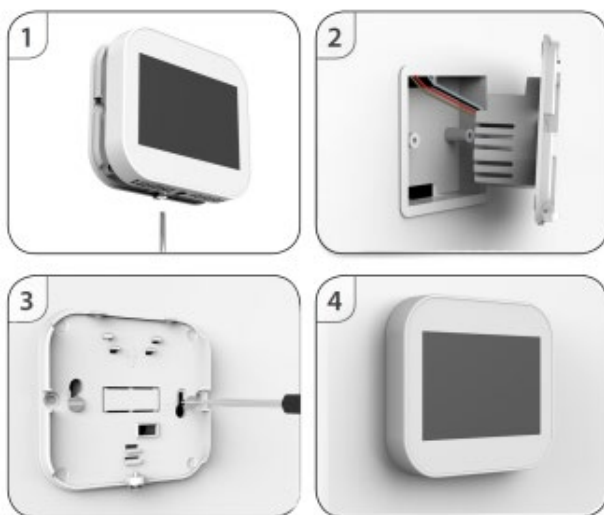
РАЗМЕРЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Питание :	АС 24В / АС 220 В, 50/60 Гц
Устанавливаемая температура:	5 ÷ 35°C
Рабочая температура:	-10 ÷ 45°C
Точность температуры:	±1°C
Потребляемая мощность:	<1 Вт
Ток нагрузки:	3А
Дисплей:	LCD
Размер дисплея:	3,5 дюйма
Разрешение дисплея:	480×320
Степень защиты:	IP 40

УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРИБОРА

Предупреждение: установка и подключение прибора должна производиться специалистом в соответствии с данной инструкцией.



Для корректной работы термостата необходим свободный доступ воздуха, поэтому не следует закрывать прибор занавесками или мебелью. На показания термостата также могут оказать влияние расположенные рядом электрические камины, телевизоры, настенные или настольные лампы.

Термостат МС6 предназначен для скрытого монтажа, для установки потребуется утопленная заподлицо в стену стандартная монтажная коробка размером 35 мм

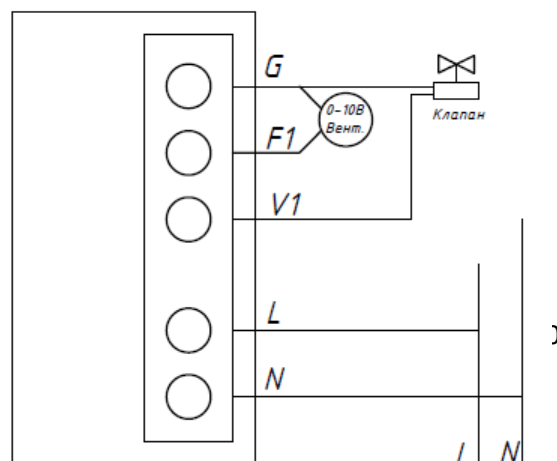
Шаг 1 Используя шлицевую отвертку,

ослабьте винт в нижней части корпуса термостата, а затем аккуратно отсоедините дисплей от блока питания;

Шаг 2 Подключите блок питания к сети и тепловому прибору в соответствии с электрической схемой

Шаг 3 Закрепите блок питания в монтажной коробке при помощи винтов. При

АС 85~230В 50/60Гц



необходимости, отсоедините дисплей полностью, разъединив шлейф проводов.

Шаг 4 Соедините дисплей и блок питания шлейфом проводов (если они были разъединены на предыдущем этапе монтажа). Закрепите панель управления на блоке питания.

По всем вопросам, возникающим в процессе эксплуатации термостата обращайтесь по телефону: тел.: +7 (48236) 6-10-30, или пишите на e-mail: info@savva.group.