

Программируемый контроллер для систем отопления. Руководство пользователя.

[Основные показатели]


- Данный контроллер с недельным программированием продолжает передовую линейку приборов, построенных по технологии единого чипа.
- Характеризуется высокой надёжностью и помехоустойчивостью.
- Прибор предназначен для управления электронными приводами клапанов в системе водяного или электрического отопления. Исходя из установленной температуры (уставки), контроллер управляет заданным прибором (приводом клапана, электрическим нагревателем и др.).
- Поддерживается несколько временных схем: 5+2 / 6+1 / 7 дней и различные температурные режимы в соответствии с 6-ю периодами в течение дня. Поддерживается ручное и автоматическое управление.
- В конструкции прибора используются негорючие материалы. Сенсорный экран можно протирать влажной салфеткой.
- Все настройки расписания работы и встроенных часов сохраняются при отключении питания.
- Для защиты от несанкционированного доступа предусмотрена функция блокировки клавиатуры.

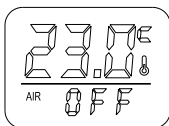
[Технические характеристики]

- Напряжение питания: 85-250 В, 50/60 Гц;
- Диапазон измерений внутреннего датчика: 0 – 40°C.
Предустановленный диапазон 5 – 35°C.
(Заводская установка 25°C);
- Тип внутреннего датчика: NTC В=3380 10k
- Шаг измерений температуры: 0,1°C.
Шаг установки температуры 0,5°C;
- Максимальный ток нагрузки: 16А;
- Диапазон измерений внешнего датчика: 0 – 99°C.
Предустановленный диапазон: 5 – 95°C.
(Заводская установка 50°C);
- Тип внешнего датчика: NTC В=3380 10k.




Руководство по эксплуатации

[Вкл/выкл]







Для включения или выключения прибора нажмите кнопку . При включении на дисплее будет следующая информация:



[Блокировка клавиатуры]

Для блокировки и разблокировки клавиатуры нажмите одновременно кнопки  и  и держите 2 сек., пока не появится значёк .

[Системные часы]

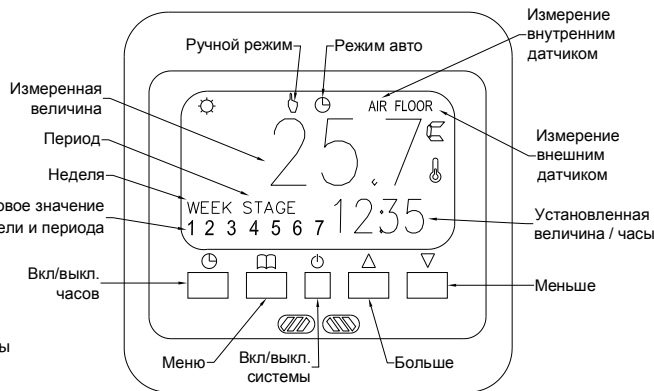
Нажмите кнопку  и держите 5 секунд, откроется экран настройки времени. Цифра, которую можно настроить будет мигать, чтобы это сделать нажимайте  или . Чтобы настроить другие цифры (недели/часы/минуты) нажимайте . Если вы хотите изменить предыдущую величину, нажмите . Чтобы выйти из меню настройки часов, после установки минут нажмите .

[Режим регулирования температуры]

Данный контроллер поддерживает три режима регулирования.

Внутренний датчик (IN): Только встроенный внутренний датчик измеряет температуру воздуха.

Внешний датчик (OUT): Температура среды измеряется только внешним датчиком.





Двойной режим (ALL): Температурный контроль основан на измерении температуры воздуха и температуры греющей среды, в которую погружён внешний датчик. Если наружный датчик показывает превышение температуры – управляемый прибор (привод/нагреватель) отключается.


[Отображение температур при различных режимах]

Измерения температуры воздуха производятся в режимах **IN** и **ALL**. Текущая измеренная температура воздуха отображается на основном экране, когда подсвечена надпись AIR. Под чертой с основными показателями каждые 5 секунд будет чередоваться текущая уставка температуры и системное время.


Когда контроллер работает в режиме **OUT**, под чертой подсвечена надпись FLOOR. Основной экран будет отображать текущую температуру среды, которую измеряет внешний датчик.

Чтобы посмотреть температуру, измеренную внешним датчиком в режиме ALL, нажмите  и , при этом подсветится надпись FLOOR. Через 5 секунд основной дисплей опять отобразит температуру, измеряемую внутренним датчиком, и загорится надпись AIR.

[Переключение режимов авто/ручной]

Выбор режима работы «авто» или «ручной» можно осуществить, нажав кнопку .

Ручной режим: Контроллер будет поддерживать температуру среды на установленном уровне независимо ни от чего.






Режим авто: Контроллер будет поддерживать температуру среды исходя из заданного графика, при этом подсветятся значёк . Во время работы автоматического режима каждые 5 секунд попеременно будут подсвечиваться надписи WEEK и STAGE со своими значениями 1-7 для WEEK и 1-6 для STAGE.

[Установка временных схем]


Контроль температуры по временным схемам работает только в автоматическом режиме. Установленные однажды, временные схемы остаются в памяти термостата навсегда и не сбиваются при отключении питания.

Термостат поддерживает три временные схемы (5+2 / 6+2 / 7) с шестью периодами в день. Циклом регулирования является неделя.

Каждый период задаётся начальным временем (часы и минуты) и температурой, которую следует поддерживать в этот период. Конечное время периода является начальным временем следующего. Существует возможность производить отключение определённого периода.



Для того, чтобы настроить периоды, нажмите кнопку  и держите 5 секунд. В области WEEK начнёт мигать цифра. Это будет отображение временной схемы (5+2 / 6+2 / 7). Для изменения какого-либо значения (начало периода: часы, минуты и температуру), нажмите кнопку , а затем кнопками  или  изменяйте значение. Если необходимо отключить какой-либо из периодов, удерживайте кнопку  пока не появится надпись OFF.

Пример. Последовательность установки периодов в схеме 5+2:

Нажать  и держать 5 секунд. В области WEEK будут подсвечены цифры 1-5, как показано на картинке.

P1:часы>минуты>уставка температуры -> P2:часы>минуты>уставка температуры -> ... -> P6:часы>минуты>уставка температуры. В области WEEK цифры автоматически поменяются на 6-7.

P1:часы>минуты>уставка температуры -> P2:часы>минуты>уставка температуры -> ... -> P6:часы>минуты>уставка температуры.

Общее количество установок составляет 12 (<5> P1-P6, <2> P1-P6), а количество цифр, которые необходимо изменить 12x3=36. Если вам нужно пропустить какую-либо цифру, нажмите . Для того, чтобы вернуться в предыдущее меню нажмите .

Временная схема, предустановленная на заводе 5+2. Установки времени и температур по периодам такие, как показано в таблице. Предложенные параметры можно корректировать.





Схема 5+2	ID	P1	P2	P3	P4	P5	P6
ПН-ПТ	Нач. время	06:00	08:00	11:30	12:30	17:00	22:00
	Уставка T°C	22°C	15°C	15°C	15°C	22°C	15°C
СБ-ВС	Нач. время	06:00	08:00	11:30	12:30	17:00	22:00
	Уставка T°C	22°C	15°C	15°C	15°C	22°C	15°C

Например: Если в режиме автоматической работы системное время «Пятница 08:20», на дисплее будет показываться STAGE 2 и уставка температуры составит 15°C.

Из режима настройки периодов нельзя выйти с сохранением не перебрав все периоды.

[Системные настройки]

Внимание: Системные настройки используются для установки важных параметров системы, данное меню предназначено исключительно для обслуживающего персонала. Не рекомендуется без необходимости изменять какие-либо уставки в данном меню или делать общий сброс. Оборудование протестировано и настроено на заводе.

Вход в системные настройки: Отключите контроллер, нажав кнопку . Затем нажмите и удерживайте кнопку  и войдите в системные настройки. Нажимая эту же кнопку, вы сможете переключаться между параметрами. Изменять параметры можно кнопками  или . Чтобы сохранить изменения, необходимо пройти все параметры и выйти в системное меню.

Системные параметры в порядке их следования:

Adj ⇄ PrG ⇄ LtP ⇄ Sen ⇄ tOP ⇄ dt0 ⇄ dt1 ⇄ bL ⇄ Sat ⇄ deF

Дисплей контроллера отображает данные знаки несколько иначе, обращайтесь на это внимание.

Параметр	Обозначение	Диапазон настройки	Значение по умолчанию
Adj	Коррекция температуры	-5°C ... +5°C	-2,5°C
	Используется для корректировки показаний датчика температуры.		
PrG	Режим временных периодов	5+2 / 6+1 / 7	5+2
	5+2: Одинаковые настройки по дням с понедельника по пятницу и с субботы по воскресенье; 6+1: Одинаковые настройки по дням с понедельника по субботу, воскресенье отдельно; 7: Одинаковые настройки для всех дней недели.		
	Дежурное отопление	On: Вкл. / OFF: Выкл.	OFF
LtP	Защита от низких температур, от замерзания теплоносителя при использовании в водяной системе отопления.		
Sen	Выбор датчика	IN: Внутренний; OUT: Внешний; ALL: Двойной режим	IN
	В двойном режиме система работает по принципу контроля температуры воздуха по датчику IN и недопущения перегрева по датчику OUT.		
tOP	Предельная величина для внешнего датчика	40 ... 80°C	50°C
	Температура срабатывания термостата по недопущению перегрева при включенном режиме измерений ALL.		
dt0	Гистерезис внутреннего датчика	0,5 ... 4°C	1°C
dt1	Гистерезис внешнего датчика	0,5 ... 5°C	3°C
bL	Подсветка экрана	ON: включена всегда; OFF: автовключение после 5 секунд бездействия	OFF
Sat	Статус при снятии напряжения	OFF: при отключении и включении питания термостат имеет статус OFF; ON: наоборот	OFF
deF	Восстановить заводские настройки		

[Ошибки и способы их устранения]

1. На дисплее ничего нет.

Возможные причины:

- Нет внешнего питания или оно не соответствует требуемым параметрам.
- Проверить правильность подключения питания в соответствии с обозначениями на корпусе прибора.
- Температура окружающего воздуха слишком низкая. При температуре ниже -5°C прибор не работает.
- Коробка питания неправильно присоединена к плате управления.
- Поломка в месте соединения коробки питания и с платой управления. Установку прибора следует производить аккуратно. В случае подобной поломки гарантия не предоставляется.

2. Дисплей чёрный.

Возможные причины:

- Слишком высокая температура окружающей среды.

3. На дисплее ошибки ER0 или ER1.

Возможные причины:

- ER0: Повреждён или не работает внутренний датчик.
- ER1: Повреждён или не работает внешний датчик.

4. Неплотное прилегание дисплея.

Возможные причины:

- Проверьте, не деформирована ли при установке металлическая пластина под крышкой.
- Не работает подсветка.

Возможные причины:

- Снимите декоративную крышку и проверьте, присоединены ли провода лампы подсветки.
- Большое отклонение показаний контроллера от реальной температуры.

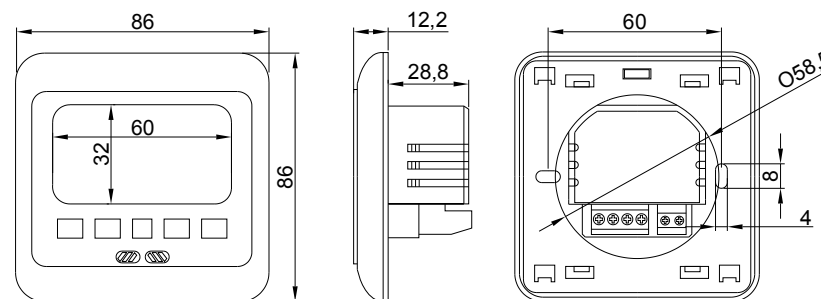
Возможные причины:

- Неправильная установка прибора. Убрать от прямых солнечных лучей или нагревателя.
- Дисплей показывает 0°C.

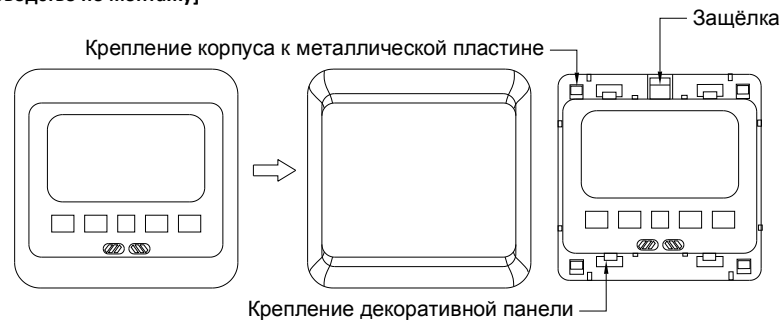
Возможные причины:

- Такое значение высвечивается когда температура 0°C и ниже.

[Размеры в мм]



[Руководство по монтажу]



- Шаг 1: Отсоедините пластиковую декоративную панель от корпуса, подцепив её снизу.
- Шаг 2: Удерживая защёлку сверху отогнутой, сдвиньте металлическую пластину вниз относительно корпуса контроллера.
- Шаг 3: Закрепите пластину на стене с помощью двух болтов.
- Шаг 4: Произведите электрическое подключение (схема приведена на тыльной стороне прибора).
- Шаг 5: В обратном порядке установите контроллер на пластину так, как описано в шаге 2.
- Шаг 6: Установите декоративную панель, зацепив сначала за верхние крючки, затем защёлкните на нижние.