

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Общая информация

- Термостат с возможностью установки температурного режима на неделю.
- Обладает высокой надежностью и защитой от помех. Позволяет обеспечить энергосбережение и комфортную среду проживания.
- Устанавливается на оборудование электрического обогрева. В соответствии с предустановленной температурой термостат автоматически начинает и заканчивает обогрев объекта (вентиль, обогрев пола, электрический обогреватель и т.д.)
- Поддерживает несколько временных режимов: 5+2/6+1/7 дней. Термостат поддерживает 6 различных температурных режимов в течение дня. Для различных целей можно использовать как ручной, так и автоматический режимы.
- Сделанный из огнеупорных материалов термостат надежный и безопасный. Внешне стильный с зеркальным экраном, удобным для чистки.
- Таймер синхронизируется даже при выключенном питании, сохраняя установки периодов.
- Блокировка клавиатуры предназначена для защиты от детей.



Технические параметры

- Напряжение 230V±10%; частота 50/60 Гц
- Диапазон внутреннего термодатчика 0–40 °С, установочный диапазон 5–35 °С (заводские установки +25 °С)
- Внутренний термодатчик NTCB=3380 10к @25 °С
- Разрешающая способность дисплея 0,1 °С, установочная единица 0,5 °С / шаг
- Максимальная сила тока 16А
- Диапазон внешнего термодатчика 0–99 °С, установочный диапазон 5–95 °С (заводские установки 50 °С)
- Внешний термодатчик NTCB=3380 10к @25 °С, длина 3 м
- Степень защиты IP20

Включение/выключение

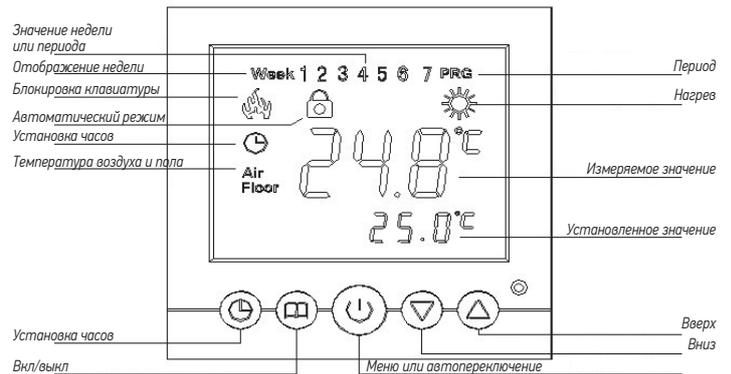
Кнопка вкл/выкл включает и выключает термостат. При выключении дисплей будет отображать следующее:

Защита от детей

Нажмите одновременно кнопки (часы/книжка) на 2 секунды, и клавиатура заблокируется. На экране появится символ замка. Нажмите одновременно кнопки (часы/книжка) на 2 секунды во время блокировки, чтобы разблокировать клавиатуру.

Системное время

Установка системного времени: удерживайте кнопку времени 5 секунд чтобы войти в режим установки времени: текущий просматриваемый объект появится на экране и будет мигать. Нажмите значок времени и выберете время, которое вы хотите исправить (неделя/час /минута), нажмите вверх или вниз чтобы изменить текущие установки. Если вам необходимо восстановить предыдущие параметры нажмите символ (книжка). После установки минут нажмите кнопку (часы) чтобы выйти из режима установки часов.



Режим контроля температуры

В соответствии с установками датчиков термостата существует 3 режима контроля. Войдите в меню расширенных функций для установки.
Внутренний контроль IN: работает только встроенный термодатчик, и контроль температуры опирается на его показания. Этот режим подходит для определения температуры воздуха в комнате.
Внешний контроль OUT: работает только внешний термодатчик, и контроль температуры опирается на его показания. Этот режим подходит для определения температуры нагревательного прибора.
Двойной температурный контроль ALL: контроль температуры осуществляется на основе показаний как встроенного, так и внешнего датчиков (защита от перегрева). Этот режим подходит для определения температуры в комнате и нагревательного прибора при отслеживании уровня перегрева. Если внешний термодатчик перегревается, термостат выключает отопительный прибор.

Отображение трех различных температур

Термостат работает для контроля температуры в режимах IN и ALL. Главный экран показывает температуру воздуха или комнаты, когда подсвечена иконка AIR, экран будет отображать температуру каждые 5 секунд, сменяемое отображением текущего времени. Когда термостат работает в режиме OUT, будет подсвечена иконка FLOOR. Экран отображает температуру пола или другого объекта, где расположен внешний датчик. Когда термостат работает в режиме ALL, нажмите значок часов и кнопка вверх покажет температуру пола или другого объекта, где расположен внешний датчик. Иконка FLOOR в этот момент будет подсвечена. Затем главный экран автоматически отобразит температуру воздуха через 5 секунд, как подсветится иконка AIR.

Переключение автоматического/ручного режимов

Нажмите на значок (книжка) и вы можете войти в ручной или автоматический режим.
 Ручной режим: Система будет контролировать установленную температуру без всяких изменений.
 Автоматический режим: Система будет контролировать температуру согласно заданных значений температуры в различные периоды времени. Иконка (часы) подсветится при включенном автоматическом режиме. Иконка WEEK или STAGE будут поочередно отображать периоды каждые 5 секунд, используя значения от 1 до 7: при подсветке WEEK отображается день установленного режима (1-7), при подсветке STAGE отображается текущий период (1-6).

Установка периодов времени

В процессе установки периодов времени можно задать значения температуры и временных интервалов, которые будут контролироваться в автоматическом режиме. Заданные значения сохраняются в памяти и могут использоваться постоянно. Из режима установки периодов нельзя выходить, иначе не сохранятся заданные значения. Он автоматически сохранит все значения только когда все установки будут закончены. Термостат поддерживает три схемы недели (5+2, 6+1, 7) и 6 периодов в течение дня. Цикличность – 1 неделя.

Данные каждого периода сохраняются как стартовое время (часы/минуты) и значение температуры. Время окончания периода запоминается как стартовое время следующего периода. При необходимости можно выключить определенный период.

Нажмите на иконку (книжка) на 5 секунд чтобы войти в меню установки периодов. Номер замигает в секторе иконки WEEK для установки схемы (5+2, 6+1, 7). Нажмите иконку (книжка) чтобы выбрать параметр, который вы хотите задать (стартовое время периода: часы, минуты, температура). Нажмите вверх или вниз для изменения значения. Если необходимо отключить период, удерживайте кнопку вверх, пока не отобразится символ OFF.

Например, при схеме 5+2, порядок установки следующий:

Нажмите иконку (книжка) на 5 секунд, замигает установка недели 1-5, как показано справа на картинке.

Период 1: P1 : час>мин>температура> Период 2: P2 : час>мин>температура>

Период 3: P3 : час>мин>температура> ... Период 6: P6:

час>мин>температура>

Общее количество устанавливаемых значений – 12 (<5> P1-P6 <2> P1-P6). Т.о. в итоге устанавливается 12х3 значений. При желании пропустить одну из установок, нажмите иконку (книжка). Чтобы вернуться к установкам предыдущего периода, нажмите иконку (часы).

Заводской режим по умолчанию – 5+2. В таблице ниже приведены параметры временных интервалов, которые можно изменить при входе в меню программирования.

РЕЖИМ 5+2	ИН	P1	P2	P3	P4	P5	P6
Пн-Пт	Стартовое Время	06:00	08:00	11:30	12:30	17:00	22:00
	Температура	22 C	15 C	15 C	15 C	22 C	15 C
Сб-Вс	Стартовое Время	06:00	08:00	11:30	12:30	17:00	22:00
	Температура	22 C	15 C	15 C	15 C	22 C	15 C

Например, когда системное время – Пятница 8:20 в автоматическом режиме, на экране это отобразится как STAGE 2 и установленная температура будет 15 градусов.

Нельзя выходить из меню в момент установки периодов, выход будет осуществлен автоматически по окончании установки.

Системные установки

Предупреждение: системные установки используются для того, чтобы установить некоторые важные параметры системы. Использовать только профессионалам. Не делайте никаких несоответствующих модификаций. Устройство уже отлажено и протестировано профессионалами, поэтому нет необходимости в переустановке.

Вход в системные установки

Нажмите значок питания чтобы включить термостат, когда прибор отключен. В то же самое время нажмите клавишу меню (книжка) чтобы войти в меню системных установок. Нажимайте на символ меню чтобы переключать системные параметры. Нажимайте клавиши вверх/вниз чтобы изменять системные параметры. Задайте нужное значение. Не нажимайте клавиши вверх/вниз чтобы не изменить заданные параметры. Чтобы сохранить данные нужно установить значения для всех функций и затем выйти из системного меню.

Системные параметры в установленном порядке

Экран термостата жидкокристаллический. Имеется разница между отображаемым и практическим значением. Это отображено на рисунке ниже:

Экран	Установочный контент	Регулируемый диапазон	Значение по умолчанию
Rd J	Коррекция температуры	-5 C – 5 C	-2.5 C
Pr G	Используется чтобы скорректировать значение термодатчика. Экран покажет необходимое значение для проверки при корректировке: исправленное значение появится на экране через 3 сек.	Режим расписания периодов на неделю	5+2/6+1/7
LT P	5+2 C понедельник по пятницу режим одинаковый, с субботы по воскресенье режим одинаковый.	Защита от замерзания	On: включена, Off: отключена
	6+1 C понедельник по субботу режим одинаковый. Воскресенье программируется отдельно.		Off: отключена
	7 C понедельник по воскресенье режим одинаковый.		
SE n	Термодатчик или режим контроля температуры	Защита от низкой температуры, что применяется в водных отопительных системах, чтобы предотвратить замерзание воды в трубах.	IN: встроенный, OUT: внешний, ALL: двойной температурный контроль.
tOP	IN: датчик контроля температуры помещения, OUT: внешний контроль датчика пола, ALL: двойной температурный контроль: датчик контроля температуры помещения и датчик защиты от перегрева.	Ограничение внешнего термодатчика	40-80 C
		При установке датчика в режим ALL происходит ограничение значений внешнего датчика.	50 C
dt 0	Гистерезис внутреннего датчика	0.5 – 4 C	1 C
	Гистерезис встроенного термодатчика		
dt 1	Гистерезис внешнего датчика	0.5 – 5 C	3 C
	Гистерезис внешнего термодатчика		
BL	Статус подсветки	ON: всегда включен OFF: автоотключение через 5 секунд	OFF
	Работу подсветки можно установить в соответствии с личными предпочтениями.		
Sat	Статус повторного включения	OFF: выключение каждый раз ON: так же как в прошлый раз	OFF
	Используется для контроля запуска питания.		
deF	Восстановить заводские установки	Восстановить заводские установки	Восстановить по умолчанию

Наиболее частые ошибки и способы их устранения

1. ОШИБКА: НЕ РАБОТАЕТ ЭКРАН.

Причины и решение:

- Проблемы с подачей электропитания или питание подается некорректно. Проверьте правильность подключения входного кабеля.
- Если подключение совершенно некорректно, переподключите, как указано на диаграмме на задней панели.
- Температура слишком низкая. Обратите внимание на температурные границы работы термостата. Если температура ниже -5 C, прибор не сможет корректно отображать данные.
- Блок питания и материнская плата соединены некорректно. Проверьте правильность подключения.
- Блок питания и материнская плата подключены наоборот. Проверьте правильность подключения.
- Соединение блока питания и материнской платы неисправно. Не переусердствуйте. Длина соединительного кабеля 6 см, проводите установку с осторожностью. При поломке во время подключения не предоставляется гарантийный ремонт или замена элементов.

Причины и решение: Происходит при ударе экрана о твердый предмет или чрезмерном давлении на него. Нет гарантийного обслуживания или замены.

3. ОШИБКА: ЧЕРНЫЙ ЭКРАН

Причины и решение: Если поверхность экрана слишком горячая, возможно, прибор находится рядом с обогревателем. В данном случае уберите нагреватель подальше.

4. ОШИБКА: ЭКРАН ОТОБРАЖАЕТ ER0 ИЛИ ER1

Причины и решение:

ER0 : Если встроенный датчик сбоят, обратите внимание на маленькую черную точку в сенсорном окне температуры. В таком случае прибор был поврежден при перевозке.

ER1: Система установлена на режим двойного температурного контроля (ALL), или нет соединения с внешним термодатчиком, или внешний термодатчик сбоят.

5. ОШИБКА: НЕТ РАМКИ НА ЖК ЭКРАНЕ

Причины и решение: Проверьте, не деформировалась ли металлическая плашка во время установки. При необходимости исправьте.

6. ОШИБКА: НЕТ ПОДСВЕТКИ.

Причины и решение: Проверьте целостность подключения подсветки, повреждение которого могло возникнуть при монтаже.

7. ОШИБКА: ПОДСВЕТКА ВСЕГДА ВКЛЮЧЕНА.

Причины и решение: 1. Режим постоянной подсветки включен в системном меню bL. При повреждении следует заменить.

8. ОШИБКА: СЛИШКОМ БОЛЬШОЕ ОТКЛОНЕНИЕ ПОКАЗАНИЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИБОРОМ И НАСТОЯЩЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ.

Причины и решение:

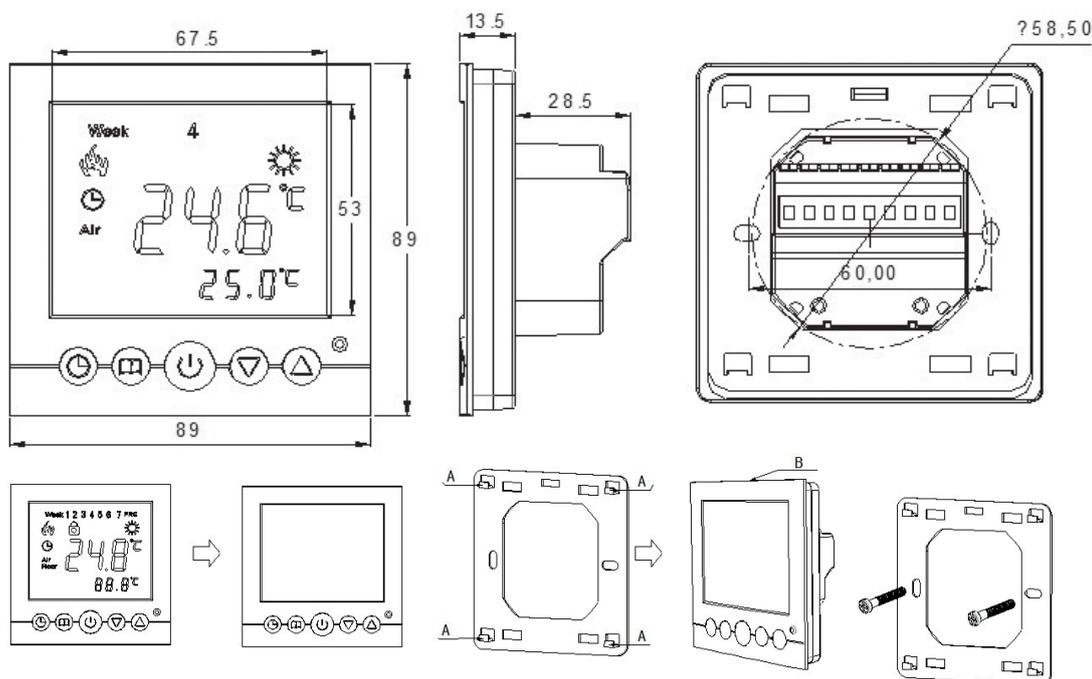
1. Термостат должен быть установлен в проветриваемом помещении. Нельзя устанавливать прибор в непосредственной близости от нагревательного прибора и под прямыми солнечными лучами.

2. При плохо закрепленной задней панели возможен серьезный перегрев прибора.

9. ОШИБКА: ЭКРАН ОТОБРАЖАЕТ ТЕМПЕРАТУРУ 0 С

Причины и решение: Если внешняя температура ниже 0, то показания термостата 0 С считаются нормой.

ВЫШЕ ПЕРЕЧИСЛЕННЫЕ ТОЛЬКО НАИБОЛЕЕ РАСПРОСТРАНЕННЫЕ ОШИБКИ СИСТЕМЫ. ЕСЛИ НЕ ПОЛУЧАЕТСЯ ПОЧИНИТЬ ТЕРМОСТАТ САМОСТОЯТЕЛЬНО, ОБРАТИТЕСЬ К РЕГИОНАЛЬНОМУ ДИЛЕРУ.



РАЗМЕРЫ В ММ

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ.

Шаг 1: Отсоедините поликарбонатное гнездо от ЖК экрана.

Шаг 2 Отогните скобы наружу, в то же самое время вытяните бегунок вверх, необходимо отделить бегунок от металлической поверхности.

Шаг 3 Прикрутите плашку к стене и убедитесь, что термостат подключен к электросети.

СОЕДИНЕНИЕ: загните 4 крючка, опустите бегунок вниз на металлической плашке, затем прикрепите несущую плашку.