



Терморегулятор ZT-02H

Паспорт и инструкция по
эксплуатации

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие сведения об изделии	2
1.1. Преимущества и особенности изделия	2
1.2. Информация о документации	3
2. Технические характеристики	4
3. Комплект поставки.....	5
4. Устройство терморегулятора	6
4.1. Индикация и элементы управления.....	6
4.2. Схема подключения.....	7
5. Размещение и монтаж	8
6. Управление прибором.....	10
6.1. Установка текущего времени и дня недели	10
6.2. Выбор режима работы терморегулятора	10
6.3. Работа терморегулятора в режиме «Открытое окно»	12
6.4. Установка параметров терморегулятора	12
7. Правила хранения и транспортирования	14
8. Утилизация.....	14
9. Гарантийные обязательства	15
10. Свидетельство о приемке	16

1. Общие сведения об изделии

Уважаемый пользователь, благодарим Вас за то, что Вы приобрели продукцию нашего производства.

Базовые принципы нашей производственной философии строятся на работе с обратной связью наших уважаемых клиентов. Именно благодаря Вашим советам и идеям, мы можем производить по-настоящему качественные и эффективные изделия.

И поэтому, если Вы обнаружили в данном паспорте и инструкции какие-либо неточности или ошибки, просим Вас сообщить о них с помощью раздела обратная связь, доступного по QR-коду ниже:



Обратная связь ZOTA

Комнатный проводной хронотермостат ZT-02H (далее терморегулятор) предназначен для автоматического регулирования и поддержания заданной температуры воздуха в помещении путём подачи управляющего сигнала на элементы климатических систем (электрокотел, насос, вентилятор сервопривод, и т.д.).

1.1. Преимущества и особенности изделия

- Терморегулятор дает возможность недельного программирования температурных режимов с разбивкой каждого суток на 4 временных интервала;
- Терморегулятор переключает контакты реле, с помощью которого на управляемый элемент подаётся сигнал на включение или отключение его работы.

Терморегулятор позволяет выполнять следующие основные функции:

- Поддержание температуры воздуха в помещении на уровне, заданном пользователем (вручную или автоматически);
- Суточное и недельное программирование температурных режимов в помещении;
- Наличие режима защиты от замерзания;
- Наличие режима «открытое окно»;
- Наличие памяти настроек при отключении питания;
- Настройка разницы между температурой размыкания и замыкания контактов (гистерезис);
- Калибровка показаний встроенного датчика температуры воздуха по данным поверочного термометра;
- Индикация режимов работы, времени, температуры воздуха в помещении и заданной температуры;
- Большой дисплей с яркой подсветкой;
- Простое управление с помощью пяти кнопок;
- Блокировка клавиш для защиты от несанкционированного вмешательства;
- Простая установка терморегулятора.

1.2. Информация о документации

Убедительная просьба бережно хранить данный паспорт и инструкцию по эксплуатации. В случае переезда или продажи устройства следует передать прилагаемую документацию новому пользователю.



Все части содержат важную информацию, влияющую на безопасность. Пользователь должен ознакомиться со всеми частями паспорта и инструкции по эксплуатации.

За ущерб, вызванный несоблюдением паспорта и инструкции по эксплуатации, производитель не несёт ответственности.

2. Технические характеристики

№	Наименование		Терморегулятор ZT-02H
1	Напряжение питания, В		3 (2 батареи AAA)
2	Потребляемая мощность, Вт		<0,3
3	Диапазон измеряемых температур, °C		От 0 до +90
4	Диапазон регулирования, °C		От +5 до +35
5	Диапазон рабочих температур, °C		От 0 до +50
6	Относительная влажность воздуха (при температуре 25 °C)		До 90 %
7	Степень защиты корпуса		IP20
8	Тип дисплея		LCD, ЖК, монохромный
9	Тип переключающего реле		SPDT
10	Количество программируемых периодов в сутки		4
11	Цикл повторения программы		1 неделя
12	Шаг установки температуры, °C		0,5
13	Погрешность индикации температуры, °C		0,5
14	Функция защиты от замерзания		Есть
15	Функция блокировки клавиатуры		Есть
16	Габаритные размеры, мм	Ширина	135
		Высота	87,5
		Глубина	23,2
17	Установка		Настенная
18	Вес, г		185
19	Цвет		Белый

Таб.1 Технические характеристики

3. Комплект поставки

№	Наименование	Количество, шт
1	Хронотермостат проводной	1
2	Винты крепления	2
3	Саморезы	2
4	Паспорт	1
5	Упаковка	1

Таб.2 Базовая комплектация

4. Устройство терморегулятора

4.1. Индикация и элементы управления

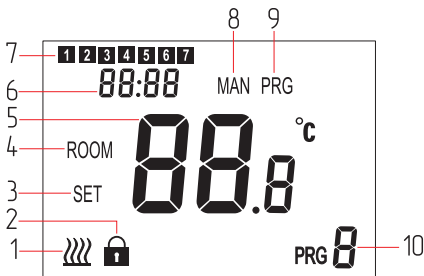


Рис.1 Индикация терморегулятора

- 1 - - обогрев включен
- 2 - - блокировка клавиш
- 3 - SET - отображение установленной температуры
- 4 - ROOM - отображение температуры в комнате
- 5 - 88.8 °C - значение температуры Room или Set
- 6 - 88:88 - текущее время
- 7 - 1 2 7 - дни недели
- 8 - MAN - ручной режим
- 9 - PRG - автоматический режим
- 10 - PRG 8 - номер периода

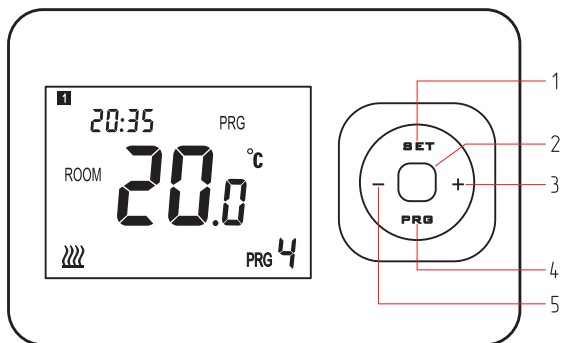


Рис.2 Элементы управления

- 1 - «установка»
- 2 - «вкл/откл»
- 3 - «увеличение»

- 4 - «программа»
- 5 - «уменьшение»

4.2. Схема подключения

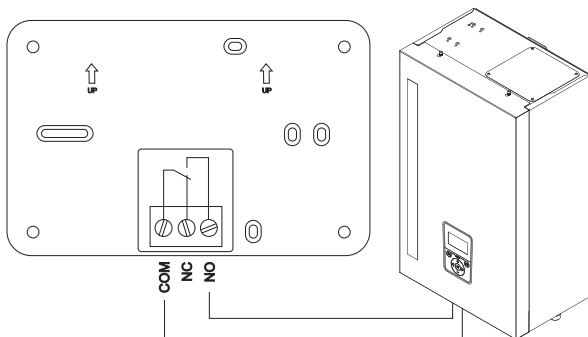


Рис.3 Схема подключения терморегулятора

5. Размещение и монтаж



Внимание! Рекомендуется при монтаже хронотермостата и системы отопления воспользоваться услугами квалифицированных специалистов.



Внимание! Монтаж хронотермостата должен производиться в полном соответствии с требованиями паспорта и инструкции по эксплуатации.

Требования к месту установки

- Терморегулятор следует располагать в местах, не подверженных воздействию сквозняков, тепловых излучений и прямых солнечных лучей;
- Терморегулятор должен крепиться к стене. Рекомендуемая высота расположения терморегулятора $0,3 \div 1,2$ м от пола.

Установка прибора

- Перед установкой терморегулятора (**Рис.4, поз.1**) на стену, отверткой отсоедините его от основания (**Рис.4, поз.2**);
- С помощью двух винтов или саморезов (**Рис.4, поз.3**) прикрепите основание (**Рис.4, поз.2**) к стене;
- Защелкните терморегулятор на основании.

Подключение терморегулятора

- Соединение терморегулятора с исполнительным элементом системы осуществляется проводом с медными жилами сечением до $1,5 \text{ мм}^2$;
- Подключите провода к клеммной колодке на основании в соответствии с электрической схемой (**Рис.2**).

При работе с электрическим отопительным котлом его следует подключать к контактам NO и COM, как показано на **Рис.2**.

В качестве «нагрузки» может выступать любое оборудование с потребляемым током по управляющей цепи до 0,5 А.

- Защелкните терморегулятор на основании.

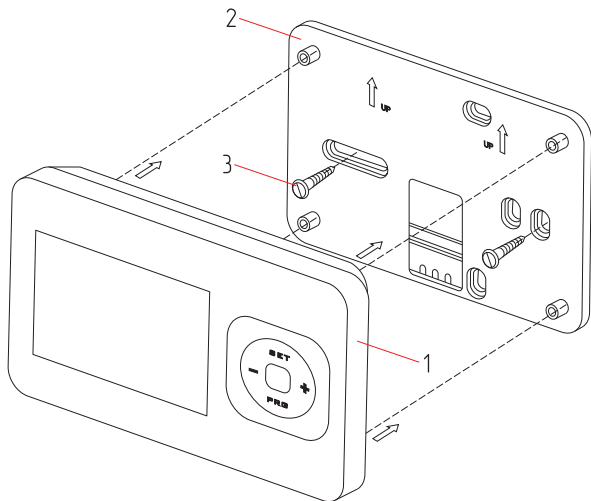


Рис.4 Установка терморегулятора

1 - Терморегулятор

2 - Основание терморегулятора

3 - Саморезы

6. Управление прибором

Включение /выключение прибора.

- Для включения прибора нажмите кнопку «ВКЛ» (**Рис.2, поз.2**), расположенную на передней панели прибора;
- Повторное нажатие этой кнопки выключит прибор.

6.1. Установка текущего времени и дня недели

- Нажмите кнопку «SET» (**Рис.2, поз.1**) и удерживайте её в течение 3-х секунд, чтобы войти в интерфейс настройки;
- Изменение параметров производится с помощью кнопок «+» (**Рис.2, поз.3**) или «-» (**Рис.2, поз.5**) при мигающем символе минут или часа. Нажмите кнопку «SET» для перехода к следующему символу;
- При установке дня недели необходимо помнить, что понедельник соответствует «1», вторник - «2» и т.д., воскресенье соответствует цифре «7»;
- Установка производится с помощью кнопок «+» или «-» при мигающем символе дня недели. Выход из режима установки производится нажатием кнопки «SET».

6.2. Выбор режима работы терморегулятора

Терморегулятор имеет два режима работы: ручной (MAN) и программный (PRG).

Ручной режим

- Чтобы выбрать ручной режим (MAN) необходимо нажимать кнопку «SET» до появления символа «MAN» на дисплее;
- Ручной режим позволяет поддерживать температуру, ранее установленную с помощью кнопок «+» или «-». Во время установки температуры загорается надпись «SET» на дисплее. При снижении температуры воздуха в помещении ниже установленной, размыкается контакт «NC» и замыкается контакт реле «NO» (см. **Рис.2**). При этом на дисплее загорается символ , нагрев включен.
- Разница между температурой размыкания и замыкания контакта реле (зона нечувствительности) при изменении температуры в комнате настраивается в режиме настройки параметров терморегулятора, меню №9 в диапазоне 0-3 °С.
- Отображение установленной температуры можно зафиксировать на дисплее, если войти в режим настройки параметров терморегулятора и в меню №10 установить (1).
- Описание настроек в меню параметров описано в **Таб.4**.

Программный режим (PRG)

- Программный режим (PRG) позволяет поддерживать температуру, ранее установленную при программировании периодов времени для каждого дня недели;
- Терморегулятор позволяет программировать до четырех временных периодов с установкой температуры этого периода для семи дней недели с понедельника по воскресенье.
Выбор каждого из периодов производится следующим образом:
 1. Нажмите кнопку «PRG» (**Рис.2, поз.4**) и удерживайте её в течение 3-х секунд, чтобы войти в режим программирования периодов.
 2. Изменение времени и температуры для каждого периода производится с помощью кнопок «+» или «-» при мигающих символах времени или температуры.
 3. Каждое нажатие кнопки PRG позволяет перейти к настройке следующего пункта и далее переходить к настройке периодов для каждого дня недели.
- Номер программы отображается в нижней части дисплея в виде символа «PRG» с указанием номера периода (1-4).
- После программирования всех периодов выход из меню установки производится автоматически, если кнопки не нажимаются некоторое время.

В **Таб.3** приведены значения по умолчанию для всех периодов, которые программируются на заводе-изготовителе.

Дни недели	Номер периода							
	1		2		3		4	
	Время	°C	Время	°C	Время	°C	Время	°C
Рабочие дни 1 ... 5	7:00	22	8:30	19	17:00	22	22:00	19
Суббота 6	8:00	22	8:30	22	17:00	22	22:00	19
Воскресенье 7	8:00	22	8:30	22	17:00	22	22:00	19

Таб.3 Значения по умолчанию для периодов

6.3. Работа терморегулятора в режиме «Открытое окно»

- Если в настройке параметров терморегулятора включена функция обнаружения открытого окна, система автоматически прекращает нагрев, если обнаруживается внезапное падение комнатной температуры на 2 градуса в течение 15 минут.
Это обычно происходит, когда окно или дверь открываются без выключения нагрева в помещении.
- Устройство вернется в исходный режим работы через 30 минут. Для выхода из этого режима до истечения этого времени нажмите любую кнопку.
В настройке параметров терморегулятора можно изменить величину температуры, время определения и время выхода из режима «ОТКРЫТОЕ ОКНО». Эти настройки осуществляются в меню №13; 14; 15.
- Терморегулятор позволяет включить блокировку кнопок для защиты от несанкционированного вмешательства в настройки.
Для включения блокировки необходимо в режиме настройки параметров терморегулятора, меню №11 установить (1).
- После включения блокировки на дисплее появляется символ  (Рис.1, поз.2), показывающий что кнопки заблокированы. В данном режиме изменение настроек возможно только после временного разблокирования, которое можно сделать нажав кнопку «SET» и удерживая её в течение 5 секунд.
После изменения настроек блокировка включится автоматически. Полное отключение блокировки возможно только в режиме настройки параметров терморегулятора.

6.4. Установка параметров терморегулятора

- Для установки параметров терморегулятора необходимо в выключенном состоянии нажать и удерживать кнопку «SET» и кнопку «+» в течение 6 секунд, чтобы войти в настройки параметров.
- Каждое нажатие кнопки «SET» позволяет переходить к настройке следующего пункта. Выберите номер необходимого пункта меню и измените его значение, нажимая кнопки «+» или «-».

В **Таб.4** приведены параметры терморегулятора и значений, которые программируются на заводе изготовителе. В колонке «настройка параметра» указан диапазон значений, который можно установить для каждого параметра.

Режим	Настройка	Настройка параметра	По умолчанию
01	Калибровка температуры	-8..+8 °C	0
02	Верхний предел t°	5-35 °C	35
03	Нижний предел t°	5-35 °C	5
05	Защита от замерзания	5-15 °C	5
09	Настройка зоны нечувствительности	0-3 °C	0.5
10	Отображение температуры	0: темп. в комнате 1: установл. темп.	0
11	Блокировка клавиш	0: отключено 1: включено	0
12	Определение открытого окна	0: отключено 1: включено	0
13	Время обнаружения открытого окна	2-30 мин	15
14	Температура обнаружения открытого окна	2; 3; 4 °C	2
15	Время возврата в рабочее состояние	10-60 мин	30
17	Сброс к заводским настройкам	0: нет 1: сброс (нажмите кнопку вкл/выкл и удерживайте ее в течение 5 секунд)	0
18	Версия программы	5070	

Таб.4 Параметры терморегулятора и программируемые значения

7. Правила хранения и транспортирования

- Транспортировка изделия должна осуществляться в индивидуальной заводской упаковке;
- Необходимо принять меры, исключающие беспорядочное неконтролируемое перемещение, падение и другие физические воздействия на терморегулятор при транспортировке;
- Терморегуляторы должны храниться в сухом помещении, при температуре от -10 до $+40$ °С;
- При попадании терморегулятора из минусовой температуры в плюсовую, его необходимо выдержать не менее чем 5 часов до включения.

8. Утилизация

По окончании срока службы изделия и при невозможности его восстановления изделие подлежит утилизации в соответствии с требованиями документа «ГОСТ Р 53692 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла отходов».



Элементы упаковки (пластиковые пакеты, полистирол и т.д.) необходимо беречь от детей, т.к. они представляют собой потенциальный источник опасности.

9. Гарантийные обязательства

Предприятие-изготовитель гарантирует:

- Соответствие характеристик изделия паспортным данным;
- Надежную и безаварийную работу изделия при условии соблюдения всех требований паспорта и инструкции по эксплуатации, квалифицированного монтажа и правильной эксплуатации, своевременного технического обслуживания, а также соблюдение условий транспортирования и хранения;
- Безвозмездную замену вышедших из строя деталей в течении гарантийного срока при соблюдении условий, указанных в настоящем паспорте и инструкции по эксплуатации.



Гарантийный срок составляет **12 месяцев** со дня продажи изделия торговой организацией, если дату продажи установить невозможно, то срок исчисляется со дня изготовления.

Срок службы изделия составляет **5 лет** с момента начала эксплуатации.

Рекламации на работу изделия не принимаются, бесплатный ремонт и замена не производится в случаях:

- Отсутствия заводской маркировочной таблички на изделии;
- Несоблюдения потребителем правил эксплуатации и обслуживания;
- Небрежного хранения и транспортировки изделия, как потребителем, так и любой другой организацией;
- При проведении ремонтных работ в гарантийный период неуполномоченными лицами;
- Самовольного изменения конструкции изделия;
- Использование изделия не по назначению;
- При неправильном монтаже изделия;
- При неправильной установке параметров работы изделия;
- При эксплуатации изделия при повреждениях в электрической сети;
- Возникновения дефектов, вызванных стихийными бедствиями, преднамеренными действиями, пожарами и т.п. ;
- На механические повреждения, вызванные внешним ударным воздействием, небрежным обращением, либо воздействием отрицательных температур окружающей среды.



Изделие, утратившее товарный вид по вине потребителя, обмен и возврат по гарантийным обязательствам не подлежит.

По вопросам качества продукции обращаться на предприятие-изготовитель по адресу:

660061, г. Красноярск, ул. Калинина 53А, ООО «ЗОТА»,
Контактный центр: 8 (800) 444-8000

e-mail: service@zota.ru

www.zota.ru

Сервисный чат-бот Telegram



10. Свидетельство о приемке

Уважаемый покупатель! Убедительно просим Вас во избежание недоразумений внимательно изучить паспорт и инструкцию эксплуатации и условия гарантийного обслуживания.

Модель терморегулятора ZT-02H.

Дата продажи «_____» _____ 20__г.

Штамп организации продавца

Наименование торговой организации

Подпись продавца _____



2024

