

**Электронный цифровой  
комнатный термостат  
с недельным  
программированием**



## **Инструкция по монтажу и эксплуатации**



**Внимательно прочитайте перед монтажом и эксплуатацией**

[www.wester.su](http://www.wester.su)



1. Описание	3
2. Технические параметры	4
3. Экран и органы управления	5
4. Настройка параметров	9
5. Электрическая схема	13
6. Монтаж	14
7. Гарантийные обязательства	15

Производитель сохраняет за собой право на внесение технических изменений или модернизацию изделий в любое время без предварительного уведомления, с сохранением основных технических характеристик.

Наряду с приведенными в паспорте указаниями по применению материалов при проведении работ следует руководствоваться соответствующими СП (СНиП) и инструкциями.

Техническое описание не заменяет профессиональные знания и навыки исполнителя работ.

Электронный цифровой комнатный термостат с недельным программированием предназначен для поддержания заданной температуры в помещении путём управления оборудованием или отдельными элементами климатических систем. Настенный монтаж.

## 1. ОПИСАНИЕ

- ЖК-дисплей с сенсорным управлением
- Большая диагональ дисплея с подсветкой.
- Пять кнопок с сенсорным управлением.
- 4 периодов работы на каждый день
- На дисплее выводится заданная и фактическая температуры и время.
- Отображение температуры в градусах Цельсия.



## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Питание термостата: 2 батарейки типа AA или USB; 5 В, 1 А

Резервное хранилище: энергонезависимая память EEPROM

Питание приемника: AC 220 В, 50 Гц

Максимальная резистивная нагрузка: 0,5 А.

Программирование: 7 дней, по 4 периода в день.

Контакты реле: NO и NC.

Диапазон регулирования температуры: 5°C до 35°C с шагом 0,5°C.

Точность измерения: +/- 0,5°C

Размеры термостата: для настенного монтажа, 125\*98\*23.5 мм

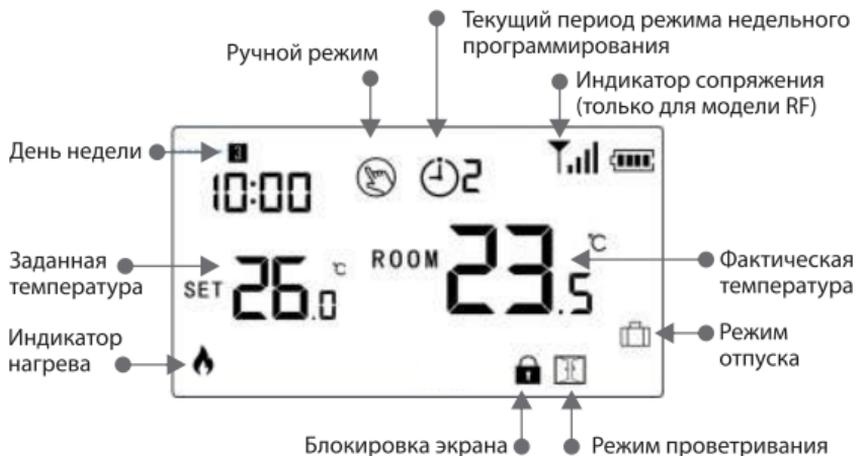
Размеры приемника: для настенного монтажа, 90\* 90\*26 мм

Цвет: чёрный

Степень защиты IP: 20.

Сертификация: EAC

### 3. ЭКРАН ТЕРМОСТАТА И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ



#### Установка времени

Нажмите и удерживайте кнопку **M** в течение 3 секунд, установите время и предварительно установленную температуру для каждого режима, нажимая кнопки **^** или **v**. При каждом нажатии кнопки **M** будет осуществляться переход к следующей настройке.



Настройка	Описание	Настройка	Описание
01	Установка времени - минуты	03	Установка времени - день недели
02	Установка времени - часы		

### Выбор режимов

Нажмите кнопку **P**, чтобы переключить режим из режима Программы  в ручной режим  Нажмите кнопку **M**, чтобы переключить режим из режима Программы  в ручной режим  режим отпуска 

### Примечание:

**1) Если термостат работает в режиме Программы  вы можете изменить заданную температуру, нажав кнопки  $\wedge$  или  $\vee$  Уставка работает до перехода к следующему периоду поддержания температуры.**

**2) Если термостат работает в режиме отпуска  или в ручном режиме  вы можете изменить заданную температуру, нажав кнопки  $\wedge$  или  $\vee$  новая установленная температура будет сохранена для следующего использования режима.**

## Настройка программы

Нажмите и удерживайте кнопку **P** в течение 3 секунд, чтобы перейти к настройке программы. Настройте расписание (День недели-Период-Время начала-Температура), нажав кнопки **^** или **v**. Каждое нажатие кнопки **P** приводит к переходу к настройке следующего пункта.

### Расписание:

Период	1		2		3		4	
	Время	Темпер	Время	Темпер	Время	Темпер	Время	Темпер
Пн.-Пт.	7:00	22°C	8:30	19°C	17:00	22°C	22:00	19°C
Сб.	8:00	22°C	8:30	22°C	17:00	22°C	22:00	19°C
Воскр.	8:00	22°C	8:30	22°C	17:00	22°C	22:00	19°C



### **Калибровка встроенного датчика**

Эта функция используется провести корректировку датчика комнатной температуры термостата, когда фактическая температура в помещении отличается от фактической на термостате (см. настройку 01 таблицы настроек параметров). Например, если фактическая температура в помещении  $21,5^{\circ}\text{C}$ , но термостат показывает  $23^{\circ}\text{C}$ , то вы можете установить это значение равным  $-1,5$ , тогда термостат будет показывать  $21,5^{\circ}\text{C}$ .

### **Гистерезис**

Эта функция позволяет изменить гистерезис термостата (настройка 09 таблицы настроек параметров). Значение по умолчанию равно  $0^{\circ}\text{C}$ , что означает, что при установленной температуре  $20^{\circ}\text{C}$  термостат включит обогрев при температуре  $19,5^{\circ}\text{C}$  и выключит при температуре  $20,5^{\circ}\text{C}$ . При разнице в  $0,5^{\circ}\text{C}$  обогрев включается при температуре  $19^{\circ}\text{C}$  и выключается при температуре  $21^{\circ}\text{C}$ .

### **Блокировка экрана**

При включении блокировки экрана (настройка 11 таблицы настройки параметров) кнопки заблокируются после выключения подсветки. Нажмите одновременно кнопки  $\wedge$  и  $\vee$  на 5 секунд, для временной разблокировки.

### Режим проветривания

При активации функции (настройка 12 таблицы настроек параметров), система автоматически отключит нагрев при обнаружении резкого понижения температуры в помещении (по умолчанию на 2°C за 15 минут). Обычно это происходит, когда окно или дверь открываются без выключения нагревательного устройства.

Устройство вернется к предыдущему режиму работы через 30 минут, индикатор  исчезнет. Нажатие любой кнопки приведет к выходу из функции режима открытого окна в течение периода отключения нагрева.

## 4. НАСТРОЙКИ ПАРАМЕТРОВ

Выключите термостат, нажмите и удерживайте кнопку **M** и **^** в течение 6 секунд для входа в настройки параметров. Каждое нажатие кнопки **M** приводит к переходу к следующей настройке параметра. Отрегулируйте значение, нажав кнопки **^** или **v**



Настройка	Описание	Диапазон	Значение по умолчанию
01	Калибровка встроенного датчика	$-8^{\circ}\text{C} \sim 8^{\circ}\text{C}$	$0^{\circ}\text{C}$
02	Установка максимальной температуры	$5^{\circ}\text{C} \sim 35^{\circ}\text{C}$	$35^{\circ}\text{C}$
03	Установка минимальной температуры	$5^{\circ}\text{C} \sim 35^{\circ}\text{C}$	$5^{\circ}\text{C}$
05	Температура защиты от замерзания	$5^{\circ}\text{C} \sim 15^{\circ}\text{C}$	$5^{\circ}\text{C}$
09	Гистерезис	$0 \sim 3^{\circ}\text{C}$	$0^{\circ}\text{C}$
11	Блокировка экрана	1: Заблокирован 0: Разблокирован	0
12	Режим открытого окна	1: ON 0: OFF	OFF
13	Время включения режима проветривания	2-30 мин	15 мин
14	Снижение температуры режима проветривания	2,3,4 $^{\circ}\text{C}$	$2^{\circ}\text{C}$
15	Время выключения режима проветривания	10-60 мин	30мин
17	Сброс к заводским настройкам	1: Да, затем нажмите кнопку ВКЛ/ ВЫКЛ в течение 5 секунд до перезапуска термостата.	

18	Версия программного обеспечения	Только для чтения	
19	Версия программного обеспечения	Только для чтения	
31	Информация о Wi-Fi (опционально)	Только для чтения	
32	Регулировка яркости экрана в режиме ожидания (только при питании от USB)	0~100%	40%

### Дополнительное описание настроек:

**Настройка 01** – используется для калибровки температуры в помещении при необходимости. Например, если фактическая температура в помещении 21,5°C, но термостат показывает 23°C, вы можете установить это значение равным -1,5 для калибровки.

**Настройка 02/03** – Максимальная и минимальная температура. Ограничение: Эта функция позволяет ограничить использование режимов повышения и понижения температуры вращая рукоятку.

**Настройка 05** – Защита от понижения температуры: Это температура, поддерживаемая, когда термостат находится в режиме защиты от замерзания. Если температура в помещении ниже 5°C (настраивается), термостат включит нагревательный прибор до достижения комнатной температуры 5°C (настраивается).



**Настройка 09** - Гистерезис переключения: позволяет увеличить дифференциал переключения термостата. Значение по умолчанию равно 0°C, что означает, что при установленной температуре 20°C термостат включит нагрев при температуре 19,5°C и выключит при температуре 20,5°C. При разнице в 0,5°C нагрев включается при температуре 19°C и выключается при температуре 21°C.

**Настройка 11** - используется для блокировки клавиш. При блокировке необходимо нажимать кнопку ВКЛ/ВЫКЛ в течение 5 секунд для разблокировки.

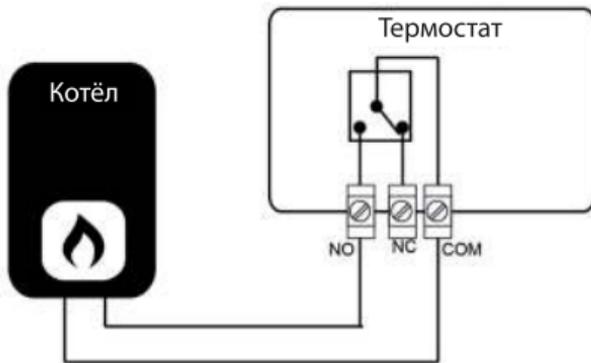
**Настройка 12** - Режим проветривания позволяет экономить электроэнергию. Если включить режим проветривания, система автоматически прекратит обогрев при обнаружении резкого понижения температуры в помещении (по умолчанию на 2°C за 15 минут). Обычно это происходит, когда окно или дверь открываются без выключения нагревательного устройства.

**Настройка 13** - Время настройки для определения понижения температуры в помещении в диапазоне от 2 до 15 минут (по умолчанию установлено значение 15 минут).

**Настройка 14** - Время определения понижения температуры в течение периода определения. Значение в диапазоне от 2 до 4°C (по умолчанию установлено значение 2°C).

**Настройка 15** - Выбор времени для выхода из режима проветривания. Настройка в диапазоне от 10 до 60 минут (по умолчанию установлено значение 30 минут).

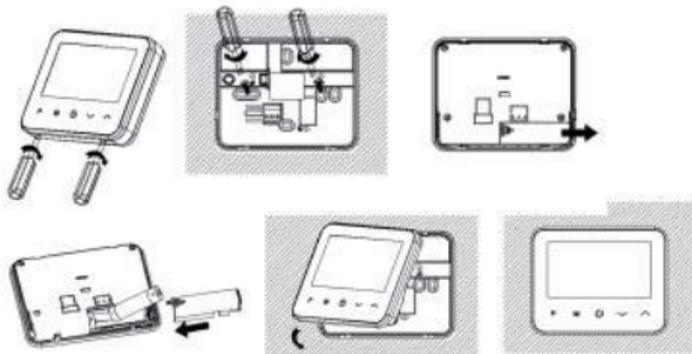
## 5. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА





## 6. МОНТАЖ

1. Аккуратно отделите переднюю часть термостата от задней панели, нажав на защёлки вставив плоское жало отвёртки в пазы на нижней поверхности термостата.
2. Отметьте две точки для отверстий на стене, используя заднюю панель в качестве шаблона для позиционирования. Надежно прикрутите заднюю панель термостата к стене.
3. Снимите крышку батарейного отсека и вставьте батарейки. (Если используется Wi-Fi, то требуется питание от USB, а не от аккумулятора)
4. Закрепите переднюю часть термостата обратно на задней панели термостата.



## 7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие данного оборудования требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантийный срок – 2 года со дня продажи.

Гарантия распространяется на все дефекты возникшие по вине завода-изготовителя.

Гарантия не распространяется на дефекты возникшие по вине потребителя в результате нарушения правил установки и эксплуатации, а также при наличии механических повреждений.

Срок службы термостатов при соблюдении рабочих диапазонов согласно инструкции по монтажу и эксплуатации и проведении необходимых сервисных работ - 10 лет с даты продажи, указанной в отгрузочных документах.

Дата продажи \_\_\_\_\_

Подпись продавца \_\_\_\_\_

Название и адрес торгующей организации \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Импортер:

ООО «ТД Импульс»

+7(495) 419-33-27

143422, Россия, Московская область, г. Красногорск,  
с. Петрово-Дальнее, ул Промышленная, 3 стр. 7

