

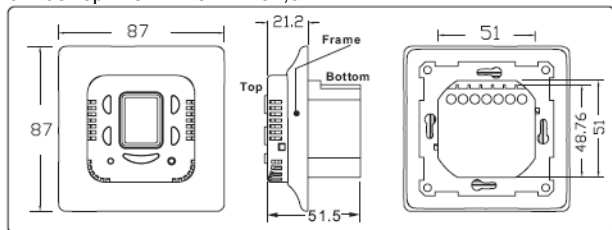


## Инструкция по эксплуатации терморегулятора TH-0506

Универсальный терморегулятор имеет возможность работать как на обогрев, так и на охлаждение.

### Технические характеристики

1. Рабочее напряжение: 230VAC±10%
2. Потребляемая мощность: 8VA
3. Жидкокристаллический дисплей
4. Датчики: встроенный датчик воздуха и внешний датчик пола
5. Коммутируемый ток: 16A
6. Температура хранения: -10°C~60°C
7. Класс защиты корпуса: IP20
8. Температурный диапазон показаний дисплея: -10°C~50°C
9. Диапазон контроля температуры: 5°C~45°C
10. Размеры: 87ммx87ммx51,5мм



11. Два режима Комфорт и Эконом . Диапазон регулировок:

Контроль по температуре пола или Контроль по температуре воздуха + Ограничение по температуре пола:

-диапазон 5°C~45°C (Заводская установка при режиме Контроль по температуре пола 26°C, при режиме Контроль по температуре воздуха +Ограничение по температуре пола 21°C)

Контроль температуры по температуре воздуха:

- диапазон 5°C~35°C (Заводская установка - Охлаждение 24°C, Нагрев 21°C)

Контроль по температуре пола или Контроль по температуре воздуха + Ограничение по температуре пола:

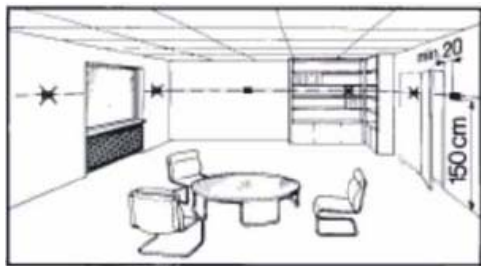
-диапазон 5°C~45°C (Заводская установка при режиме Контроль по температуре пола 21°C, при режиме Контроль по температуре воздуха +Ограничение по температуре пола 16°C)

Контроль температуры по температуре воздуха:

-диапазон 5°C~35°C (Заводская установка - Охлаждение 27°C, Нагрев 16°C)

12. Функция – «Защита от промерзания» - активна, когда терморегулятор находится в положении OFF (на дисплее).
13. Датчик пола NTC 10кОм при 25°C и джампер активации датчика воздуха входят в комплект.
14. Установка гистерезиса (дифференциала)  
Датчик воздуха и Датчик воздуха + Датчик пола: 0.2/0.4/0.6/0.8/1°C, установлено 0.4°C  
Датчик пола: 0.6°C /1°C /2°C /3°C, установлено 1°C.
15. Материал: негорючий пластик, стандартного белого цвета или RAL 9010

### РАСПОЛОЖЕНИЕ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА



Терморегулятор необходимо устанавливать на стене, приблизительно на высоте 1,5 метров от уровня пола в месте с хорошей циркуляцией воздуха и вдали от:

1. Сквозняков
2. Вентиляционных каналов
3. Попадания прямых солнечных лучей
4. Радиаторов и труб отопления.

### УСТАНОВКА И МОНТАЖ

Терморегулятор состоит из 3 частей: передняя панель, рамка и основание. Соединение трех частей происходит с помощью защелкивания.



### Отсоединение передней панели терморегулятора (Вам понадобится отвертка с плоским концом)



- 1) Вставьте отвертку в квадратное отверстие с одной стороны терморегулятора



- 2) Нажмите и приподнимите лицевую панель



- 3) Вставьте отвертку в квадратное отверстие с другой стороны терморегулятора



- 4) Нажмите и приподнимите лицевую панель

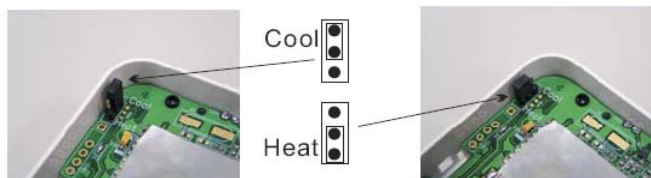


- 5) Отсоедините переднюю панель

### ВЫБОР РЕЖИМА «НАГРЕВ» ИЛИ «ОХЛАЖДЕНИЕ»

Выбор того или иного режима происходит переключением ДЖАМПЕРА.

Найдите ДЖАМПЕР в левом верхнем углу на задней части лицевой панели терморегулятора.



Если выбран режим «Охлаждение», то терморегулятор будет контролировать температуру датчиком воздуха только для охлаждения.

На дисплее высветится , если система включена.

Если выбран режим «Охлаждение», то встроенный датчик воздуха обязательно должен быть АКТИВЕН (см. далее). Датчик пола НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ!

В противном случае на дисплее появится знак

### ВНИМАНИЕ

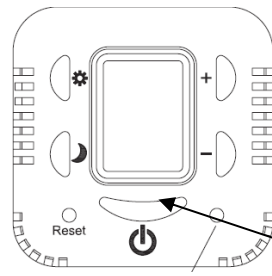
Если выбран режим Охлаждение, то необходима 3 минутная задержка работы терморегулятора после его установки. Если выбран режим Нагрев, такой задержки не требуется.

Если выбран режим **«Нагрев»**, терморегулятор и может работать в трех вариантах:

- 1) Контроль по температуре пола (заводская установка)
- 2) Контроль по температуре воздуха + Ограничение по температуре пола
- 3) Контроль температуры по температуре воздуха

Данный терморегулятор сам определит какие сенсоры подсоединены.

Если система включена, на дисплее высветится знак.



Индикатор работы системы.

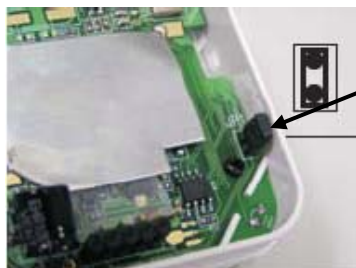
Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ

**Заводские предустановки:**  
Режим **«Нагрев»**, а датчик воздуха **Неактивен** (джампер отсутствует и находится отдельно в комплекте).

### АКТИВАЦИЯ И ДЕАКТИВАЦИЯ ВСТРОЕННОГО ДАТЧИКА ВОЗДУХА

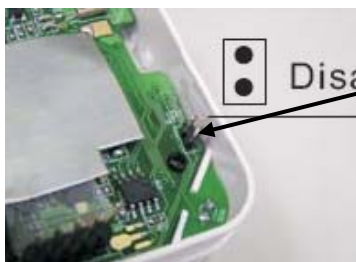
Данный терморегулятор имеет встроенный датчик воздуха, **Активация и Деактивация** которого происходит установкой или удалением ДЖАМПЕРА.

Установите ДЖАМПЕР чуть ниже середины правой стороны задней части лицевой панели терморегулятора для Активации датчика воздуха.



Наличие Джампера:

- датчик воздуха **АКТИВЕН**



Отсутствие Джампера:

- датчик воздуха **НЕАКТИВЕН** (заводская установка, для управления только теплым полом).

### **Сборка регулятора**



Установите рамку на основание



Установите лицевую панель, правильно совместив игловидные контакты с разъёмом



Нажмите до щелчка креплений

**Убедитесь, что лицевая панель правильно зафиксирована!**

### Три варианта работы терморегулятора в режиме «НАГРЕВ»:

**A** **Контроль температуры только датчиком пола**

На дисплее символ



Датчик воздуха должен быть неактивен, датчик пола подключён!

**B** **Контроль по температуре воздуха + Ограничение по температуре пола**

На дисплее символ



Датчик воздуха должен быть активен, датчик пола подключён!

**C** **Контроль температуры только датчиком воздуха**

На дисплее символ



Датчик воздуха должен быть активен, датчик пола НЕ подключён!

### НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА

Перед началом процедуры настройки нажмите **RESET**

**A** **- Регулирование температуры по датчику пола**

Этот режим имеет два дополнительных параметра **Hi Limits** (верхний предел) и **Lo Limits** (нижний предел), установив которые, все другие установки не могут выходить за эти границы (даже в ручном режиме см. далее).

1. Одновременно нажмите кнопки и и удерживайте 5 секунд
2. С помощью кнопок и выберите °C или °F
3. Нажмите для подтверждения вашего выбора
4. С помощью кнопок и установите значение Hi Limits
5. Нажмите для подтверждения вашего выбора
6. С помощью кнопок и установите значение Lo Limits
7. Нажмите для подтверждения вашего выбора
8. С помощью кнопок и установите желаемую температуру для режима **Комфорт** (в этом режиме она не может быть выше Hi Limits).
9. Нажмите для подтверждения вашего выбора
10. С помощью кнопок и установите желаемую температуру для режима **Эконом** (в этом режиме она не может быть ниже Lo Limits).
11. Нажмите для подтверждения вашего выбора
12. С помощью кнопок и выберите Гистерезис из 5 предложенных значений (заводскую настройку 1°C желательно оставить).
13. Нажмите для завершения настроек.

## **В** Контроль по температуре воздуха + Ограничение по температуре пола

Этот режим имеет один дополнительный параметр **Hi Limits** (верхний предел для датчика пола). Если температура воздуха не достигла своих значений Комфорт или Эконом, а температура пола достигла значения **Hi Limits**, то система будет отключена.

1. Одновременно нажмите кнопки и и удерживайте 5 секунд
2. С помощью кнопок и выберите °C или °F
3. Нажмите для подтверждения вашего выбора
4. С помощью кнопок и установите значение Hi Limits (для датчика пола).
5. Нажмите для подтверждения вашего выбора
6. С помощью кнопок и установите желаемую температуру для режима **Комфорт** (для датчика воздуха)
7. Нажмите для подтверждения вашего выбора
8. С помощью кнопок и установите желаемую температуру для режима **Эконом** (для датчика воздуха)
9. Нажмите для подтверждения вашего выбора
10. С помощью кнопок и выберите Гистерезис из 5 предложенных значений (заводскую настройку 0,4°C желательно оставить).
11. Нажмите для завершения настроек.

## **С** Регулирование температуры по датчику воздуха (Как в режиме Охлаждения, так и в режиме Нагрев)

1. Одновременно нажмите кнопки и , и удерживайте 5 секунд
2. С помощью кнопок и выберите °C или °F
3. Нажмите для подтверждения вашего выбора
4. С помощью кнопок и установите желаемую температуру для режима **Комфорт**
5. Нажмите для подтверждения вашего выбора
6. С помощью кнопок и установите желаемую температуру для режима **Эконом**
7. Нажмите для подтверждения вашего выбора
8. С помощью кнопок и выберите Гистерезис из 5 предложенных значений (заводскую настройку 0,4°C желательно оставить).
9. Нажмите для завершения настроек.

### Режим «Ручной регулировки температуры»

Пользователь может повысить или понизить установленную температуру в

любом режиме нажатием кнопки или во время работы терморегулятора. Ограничением будут параметры **Hi Limits** (верхний предел) и **Lo Limits** (нижний предел).

Символ появится на дисплее и не исчезнет до тех пор, пока терморегулятор работает в режиме «ручной регулировки температуры». Ручное изменение температуры не приведет к изменению внутренних настроек.

Для выхода из «ручного режима» нажмите или в зависимости от нужного Вам режима.

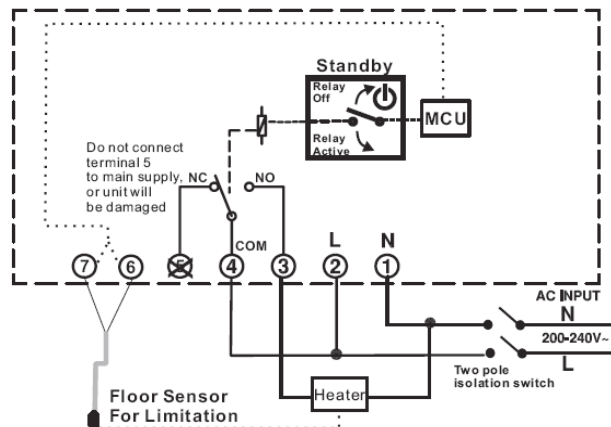
### Функция – «Защита от промерзания»

Когда терморегулятор находится в положении

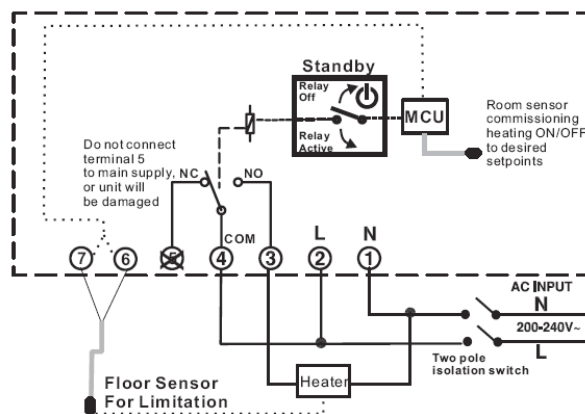
OFF (принудительно выключен), система будет **включена** автоматически, если температура воздуха будет ниже 5°C или температура пола будет ниже 10°C, в зависимости от режима (А, В или С), в котором работает терморегулятор.

### СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ТОЛЬКО С ДАТЧИКОМ ПОЛА

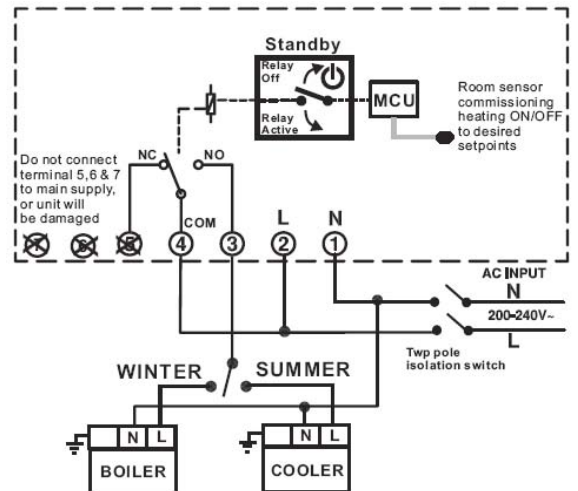
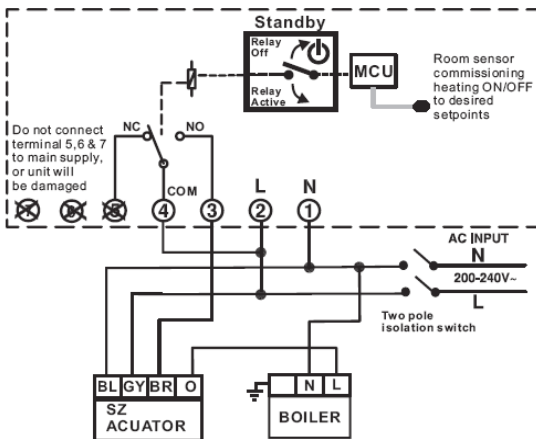
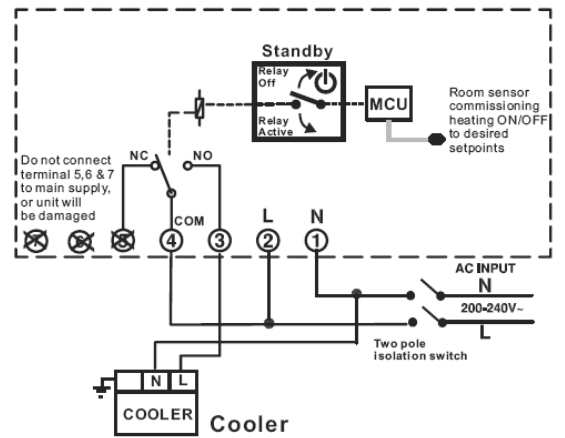
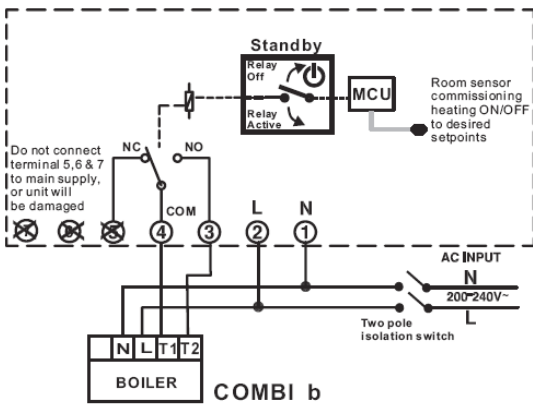
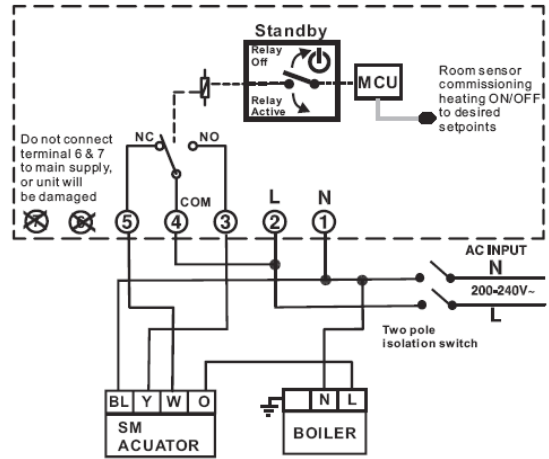
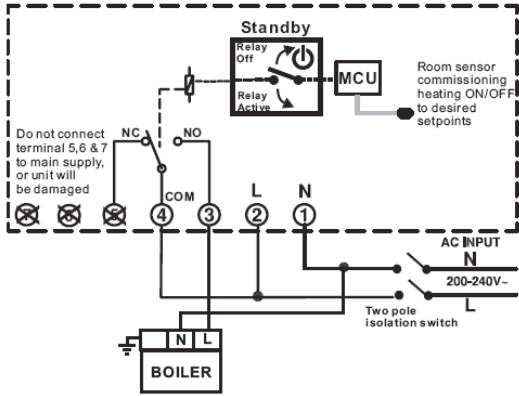
**ВНИМАНИЕ**  
Убедитесь, что датчик пола подключен!!!



### СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ С ДАТЧИКОМ ВОЗДУХА И С ДАТЧИКОМ ПОЛА



## Другие возможные схемы подключения терморегулятора



**ВНИМАНИЕ!**  
Подключение должно проводиться квалифицированным специалистом!