



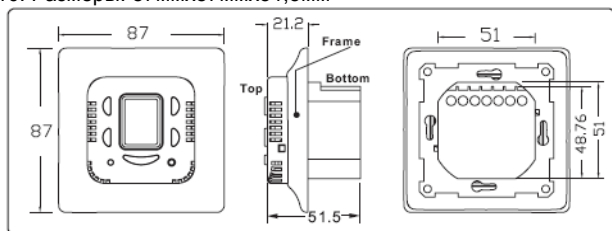
## Инструкция по эксплуатации терморегулятора TH-0506

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

FRONTIER

### 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. Диапазон регулировок режимов Комфорт и Эконом



#### Контроль температуры по температуре воздуха:

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

#### Контроль по температуре пола и 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 27°C, Нагрев 16°C)

#### Контроль по температуре пола и 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)

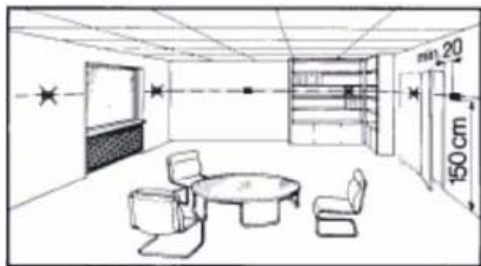
12. Функция – «Защита от промерзания» - активна когда терморегулятор



находится в положении OFF

13. Датчик пола: NTC 10кОм при 25°C
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



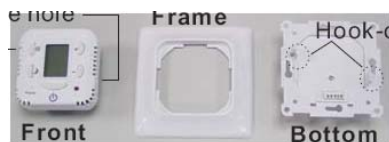
Терморегулятор необходимо устанавливать на стене, приблизительно на высоте 1,5 метров от уровня пола в месте с хорошей циркуляцией воздуха и вдали от:

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

FRONTIER

### 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) и не использовать датчик пола.

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 температуры по температуре воздуха
- 2) Контроль по температуре пола
- 3) Контроль по температуре воздуха + Ограничение по температуре пола

### Приоритетом является температура воздуха

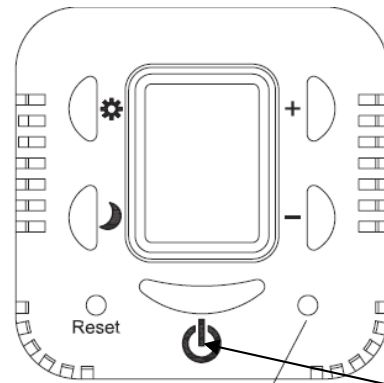
Данный терморегулятор сам определит какие сенсоры подсоединены.

Если система включена, на дисплее высветится знак.



### Заводские предустановки:

Режим «Нагрев», датчик воздуха **Активен**.



Индикатор работы системы.

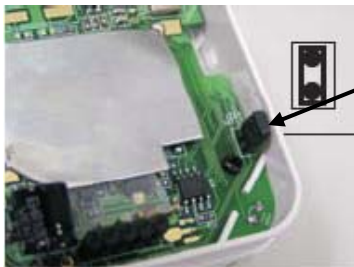
Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ

Перед началом процедуры настройки нажмите **RESET**

## АКТИВАЦИЯ И ДЕАКТИВАЦИЯ ВСТРОЕННОГО ДАТЧИКА ВОЗДУХА

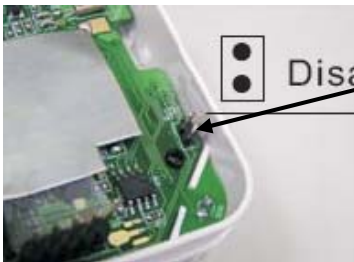
Данный терморегулятор имеет встроенный датчик воздуха, **Активация и Деактивация** которого происходит переключением **ДЖАМПЕРА**.

Найдите **ДЖАМПЕР** чуть ниже середины правой стороны задней части лицевой панели терморегулятора.



Наличие Джампера:

- датчик воздуха **АКТИВЕН**



Отсутствие Джампера:

- датчик воздуха **НЕАКТИВЕН**

## Сборка регулятора



Установите рамку на основание



Установите лицевую панель, правильно совместив игловидные контакты с разъёмом



Нажмите до щелчка креплений

**Убедитесь, что лицевая панель установлена надёжно!**

## Три варианта работы терморегулятора в режиме НАГРЕВ:

### A Контроль температуры только датчиком воздуха

В подтверждении выбранного режима на дисплее появится символ



### Датчик воздуха должен быть активен, датчик пола НЕ подключён!

### B Контроль датчиком пола по температуре пола

На дисплее символ



### Датчик воздуха должен быть неактивен, датчик пола подключён.

### C Контроль по температуре воздуха + Ограничение по температуре пола

На дисплее символ



### Датчик воздуха должен быть активен, датчик пола подключён!

## НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА

### A - 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
9. Нажмите для завершения настроек.




















## **В** - 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
13. Нажмите  для завершения настроек.


## **С** 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
11. Нажмите  для завершения настроек.

## Режим «Ручной регулировки температуры»

Пользователь может повысить или понизить установленную температуру нажатием кнопки  или  во время работы

терморегулятора. 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.

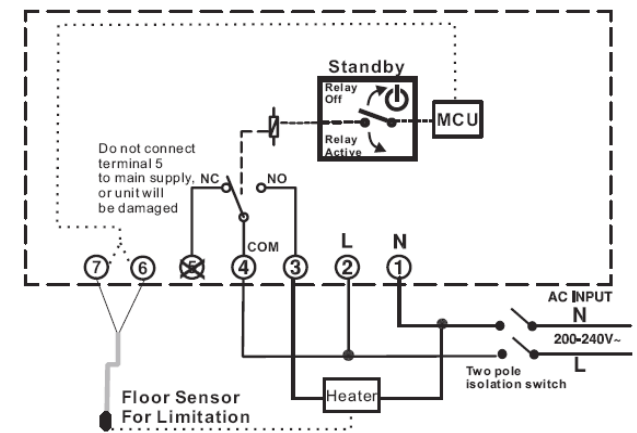
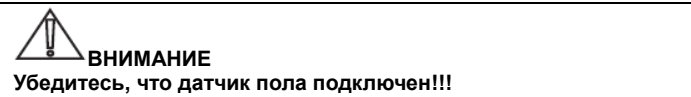
## Функция – «Защита от промерзания».

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 (A, B или C) в каком работает терморегулятор.

## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ТОЛЬКО С ДАТЧИКОМ ПОЛА



## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ С ДАТЧИКОМ ВОЗДУХА И С ДАТЧИКОМ ПОЛА

