



FRONTIER TH-1310P-RFR - беспроводной программируемый терморегулятор для управления любыми системами отопления.

В терморегуляторе реализована PI (Proportional Integral) технология, используя продвинутый метод управления энергосбережением.

TH-1310P-RFR идеально подходит для применения в любых системах газового, водяного и электрического отопления.

Терморегулятор может работать с приемниками (исполнительными устройствами)

RV-1341M

RVF-1510M

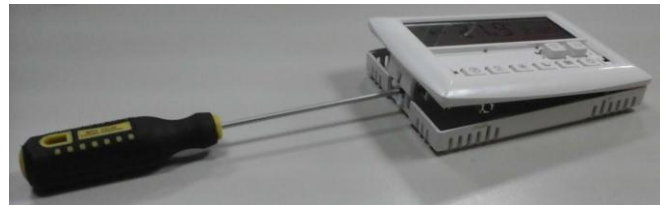
RV-0356M



Технические характеристики

- Питание: две батарейки класс ААА
- Рабочая частота: 868 МГц
- Рабочая дистанция: до 30 м.
- Рабочий диапазон температур 5°C~45°C, с точностью показания 0.1°C и шагом установки температуры 0.5°C
- Гистерезис: 0.5°C~2.0°C (заводская установка 0.5°C)
ТОЛЬКО при работе с RVF-1510M, RV-0356M.
- Период опроса датчика: 1 мин
- Температурный датчик: NTC 10кОм при 25°C
- Защита от промерзания 5°C

1. Откройте терморегулятор, используя крестообразную отвертку.

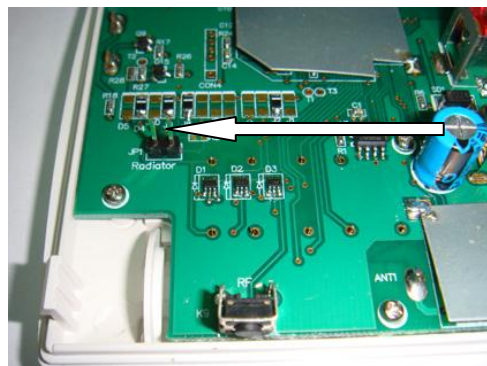


2. Установите элементы питания.
3. Если терморегулятор будет использоваться с приёмником **RV-1341M**, то оставьте джампер как указано на рисунке



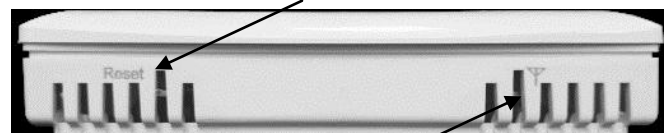
для RV -1341M

- Если же с **RVF-1510** или с **RV-0356**, то удалите джампер как указано на рисунке



для RVF -1510M, и RV-0356M

4. Соедините две части терморегулятора и нажмите кнопку **RESET**.



5. Нажмите кнопку **RF connect** и кнопками «вверх» или «вниз» установите **код дома Н** (от 00 до 15) – это мигающие первые две цифры. **Внимание:** если вы используете приемник **RV-0356M**, то код дома должен быть только **Н 00**:

6. Нажмите кнопку **RF connect** еще раз и кнопками «вверх» или «вниз» установите **код комнаты Г** (от 00 до 15) – это мигающие вторые две цифры.
7. Нажмите кнопку **RF connect** еще раз для сохранения настроек.


Внимание: Установленные код дома и код комнаты в терморегуляторе должны быть идентичны с кодами в приемниках (исполнительных устройствах), которыми он будет управлять. Пара этих кодов должна быть уникальна для определённой зоны отопления, но отличаться от другой пары кодов в терморегуляторе, который управляет другой зоной отопления!


Каждый терморегулятор может управлять несколькими и разными приёмниками (исполнительными устройствами) в зоне радиуса действия.

Как установить кода в приёмниках смотрите в инструкциях, которые к ним прилагаются.


8. Терморегулятор установит связь с приёмниками, которые имеют идентичную пару кодов и перейдёт в рабочее положение.



Настройка даты, времени и гистерезиса.

Нажмите и удерживайте кнопку  для входа в приложение настройки даты и времени


- Экран покажет иконку  во время установки даты

Нажимая кнопку  или , установите **год**,

для подтверждения нажмите , затем установите **месяц**, для подтверждения


нажмите  и – день, нажмите 

День недели встроенный календарь установит автоматически (где 1 – понедельник, а 7 – воскресенье)

- Экран покажет иконку  для установки времени



Установите значение часа и затем минуты аналогично установке даты.


Каждое установленное значение

подтверждайте нажатием кнопки 

Внимание: если вы используете приемник **RV-0356M** или **RVF-1510M** (джампер удалён), то после сохранения настроек даты и времени терморегулятор перейдет в режим установки **гистерезиса** (разница между температурой выключения и температурой включения термостата)

- Экран покажет иконку Set **Diff**.

Нажмите кнопку  или  для изменения значения (0.5°C / 1.0°C / 1.5°C / 2.0°C, значение по умолчанию 0.5°C)

Нажмите кнопку , чтобы сохранить настройки.


Регулятор войдёт в рабочий режим.

Если приёмником является беспроводная термоголовка радиатора **RV-1341M**, то управление по гистерезису происходит автоматически по принципу, описанному ниже.

Программирование термостата

Термостат работает по программируемому графику 24 часа 7 дней в неделю с интервалом программирования каждые 30 минут.

Программируется термостат по двум

заданным температурам  Комфорт или

 Эконом.


Дни недели указаны цифрами от 1 до 7, где 1-понедельник, 7-воскресенье.

Временные интервалы выводятся блоками от 00.00 часов до 11.30 или от 12.00 до 23.30, передвижение между блоками



осуществляется кнопками  или 





Термостат имеет встроенные заводские установки и программы.



- температура Комфорт - 21°C. Для изменения нажмите и удерживайте кнопку .

На экране появится иконка  **Set** 












Кнопками  или  установите необходимую вам температуру и дождитесь, пока термостат вернется в рабочий режим.


-  температура Эконом – 16°C Для изменения нажмите и удерживайте кнопку .

На экране появится иконка  **Set** 

Кнопками  или  установите необходимую вам температуру и дождитесь, пока термостат вернется в рабочий режим.


Обзор и изменение предустановленных программ.

- Нажмите кнопку , чтобы начать обзор программ
- Просмотр начнется с 00:00 часов в понедельник, на дисплее будет отображаться 12 из 24 часового отрезка, для перемещения между 00:00 -11:30 и 12:00 – 23:30 используйте кнопку  или 
- Снова нажмите  кнопку для рассмотрения настроек Вторника и т.д. до Воскресенья
- Снова нажмите  кнопку для выхода из обзора настроек программы или дождитесь, пока термостат вернется рабочий режим.
- Для изменения заводских программ кнопкой  выберете день недели и кнопками  или  тот временной интервал, который вы хотите изменить и используя кнопки  или  измените программу.
- Временные интервалы с символом  будут указывать в какой период будет


температура Комфорт, а с символом  - температура Эконом

Символ пламя  означает, что нагрев включен.




Режимы удержание (HOLD) и отпуск (VACATION)

Когда термостат выполняет программы, нажатие кнопки  введет термостат в режимы УДЕРЖАНИЕ или ОТПУСК.


УДЕРЖАНИЕ – это когда термостат будет удерживать бесконечно долго одну и ту же установленную температуру, пока Вы не отмените этот режим повторным нажатием

кнопки  **ОТПУСК** - это когда термостат будет удерживать определенное количество дней (например на время вашего отпуска) одну и ту же установленную температуру, пока Вы не отмените этот режим или не истечет период (дни) удержания температуры.

УДЕРЖАНИЕ - Нажмите 

- На экране появится  **Set**, мигающее значение температуры и надпись **Hold**
- Нажмите кнопки  или  для установки нужной температуры.
- Дождитесь, пока термостат войдет в рабочее состояние, при этом надпись **Hold** останется на экране.



При выполнении режима УДЕРЖАНИЕ нажатие

кнопки  отменяет функцию удержания температуры и возвращает термостат к выполнению программы.










Все кнопки в этом режиме не активны кроме






ОТПУСК - Нажмите 


- На экране появится  **Set**, мигающее значение температуры и надпись **Hold** и еще раз нажмите кнопку 

На экране слева появится иконка 


- Нажмите кнопки  или  для установки нужной температуры на время отпуска.
- Нажмите кнопку , на экране появится иконка  и мигающее количество дней **01d**
- Нажмите кнопки  или  для установки количества дней отпуска
- После завершения настроек нажмите кнопку  для сохранения и на дисплее появится иконка обратного отсчета  чтобы показать, что режим ОТПУСК включен.
- На экране будет отображаться установленная вами температура и количество дней выполнения этого режима.
- При выполнении режима ОТПУСК нажатие кнопки  отменяет функцию удержания температуры и возвращает к нормальной работе программы.

Функция ручного управления:


- Функция служит для краткосрочного изменения температуры только текущего периода в выполняемой программе.
- Нажмите кнопки  или  для изменения температуры текущей программы.
- На экране будет иконка,  если установка температуры ручного управления отличается от существующей.
- Режим ручного управления будет автоматически отменен при наступлении следующего периода программы.

Или нажатие кнопки  приведет к отмене ручного управления и возвращению в программу.

Режим ожидания и функция «защита от промерзания»

- Нажмите кнопку , чтобы принудительно **ВЫКЛ** термостат и войти в режим ожидания.

Терморегулятор может быть принудительно выключен клавишей ВКЛ/ВЫКЛ, при этом активируется функция «защита от

промерзания», на экране будет .

В этом положении всем приёмникам будет подан сигнал на выключение, но при понижении температуры ниже +5.0°C, терморегулятор подаст команду на включение. Система отопления будет включена в зависимости от принципа установки гистерезиса.

Пример:




Приёмник RV-1341M, температура упала до +4.6°C, клапан будет открыт на 40%, упала до +4.0°C или ниже – на 100%.

Внимание: если на какой-либо из RV-1341M было выполнено ручное отключение, то данная функция не работает.

Приемник: RV-0356M, гистерезис 0.8°C, температура упала до +4.6°C, система выключена. Упала до +4.2°C, т.е. на значение гистерезиса, система будет включена. При повышении температуры выше +5.0°C будет подан сигнал ВЫКЛ.

Функция блокировки

Термостат имеет функцию блокировки для предотвращения случайного нажатия клавиш.

- Нажмите и одновременно удерживайте кнопки  или  в течение 5-7 секунд, на экране появится иконка 
- Для разблокировки повторите удержание



появление на экране данного символа, говорит о низком уровне заряда батареи, их следует заменить