



FRONTIER TH-1149-RFR - беспроводной терморегулятор для управления любыми системами отопления.

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

TH-1149-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 AA
- Рабочая частота: 868 МГц
- Рабочая дистанция до: 30 м.
- Рабочий диапазон температур 5°C~35°C, с точностью показания 0.1°C и шагом установки температуры 1.0°C
- Гистерезис: 0.2°C~1.0°C (заводская установка 0.4°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



Увеличение температуры

уменьшение температуры

Клавиша ВКЛ/ВЫКЛ

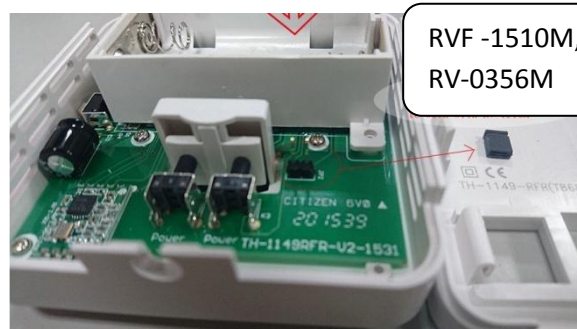
RESET

RF connect – установка связи

1. Откройте терморегулятор, используя крестообразную отвертку.
2. Установите элементы питания.
3. Если терморегулятор будет использоваться с приемником **RV-1341M**, то оставьте джампер как указано на рисунке



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



4. Соедините две части терморегулятора и нажмите кнопку RESET.
5. Нажмите кнопку RF connect и кнопками «вверх» или «вниз» установите **код дома H** (от 00 до 15) **Внимание:** если вы используете приемник **RV-0356M**, то код дома должен быть только **00 H**.
6. Нажмите кнопку RF connect еще раз и кнопками «вверх» или «вниз» установите **код комнаты r** (от 00 до 15)
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 и перейдёт в рабочее положение. На экране появится постоянный символ беспроводного соединения.



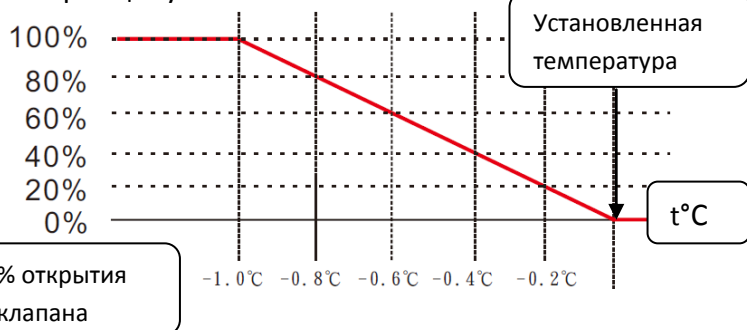
9. Нажмите кнопку «вверх» или «вниз», появится мигающее значение установленной температуры и символ Set. Установите необходимую вам температуру и подождите примерно 5 секунд,



терморегулятор перейдёт в рабочее положение. На экране будет отображаться текущая температура воздуха.

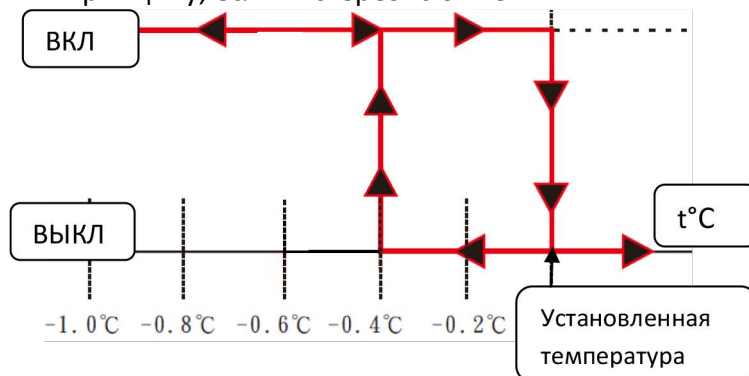
Установка гистерезиса

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



Если приёмниками являются RVF-1510M или RV-0356M, то нажмите и удерживайте кнопки «вверх» и «вниз» примерно 5 секунд. Появится мигающее значение гистерезиса,

кнопками «вверх» или «вниз» установите нужное от 0.2°C до 1.0°C (заводская установка 0.4°C). Управление будет происходить по принципу, если гистерезис 0.4°C



Функция «защита от промерзания»

Терморегулятор может быть принудительно выключен клавишей ВКЛ/ВЫКЛ, при этом активируется функция «защита от промерзания», на экране будет **OFF**. 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.

Остальные символы на экране



- низкий уровень заряда батареи



- символ включения обогрева



FRONTIER RV-1341M – беспроводная термоголовка для управления радиаторами отопления.

Используя **RV-1341M** совместно с беспроводными терморегуляторами, позволяет поддерживать желаемую температуру в помещении без вмешательства человека. Всё, что необходимо сделать, это установить её на ваш радиатор отопления и выставить желаемую температуру на комнатном терморегуляторе.

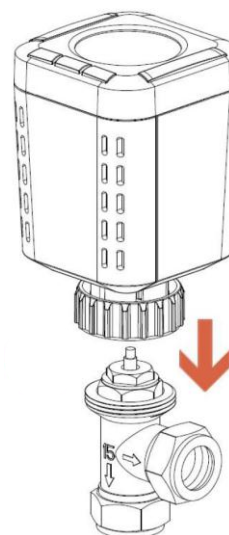
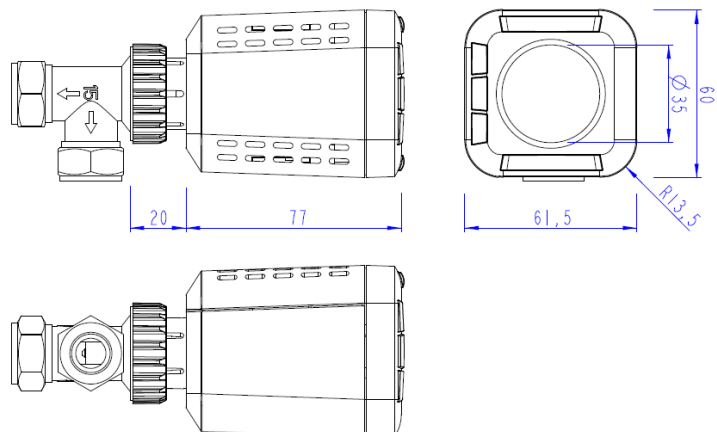
Термоголовка поставляется с адаптерами под разные термостатические клапаны.

Технические характеристики и размеры

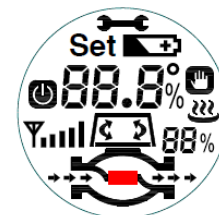
- Питание: две батарейки класс AA
- Рабочая частота: 868 МГц
- Рабочая дистанция до: 30 м.
- IP защита: IP 20
- Большой информативный ЖК -экран
- Голубая подсветка экрана при работе с клавишами
- размеры

60 x 61.5 x 77 mm

60 x 61.5 x 97 mm (с муфтой крепления)



1. Установите термоголовку на термостатический клапан вашего радиатора
2. Удалите крышку отсека для элементов питания (сторона с перфорацией)
3. Установите элементы питания согласно полярности.
4. На экране должны отобразиться все символы



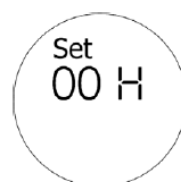
Термоголовка может работать с терморегуляторами FRONTIER **TH-1149-RFR** и с FRONTIER **TH-1310P-RFR**




Настройки термоголовки.

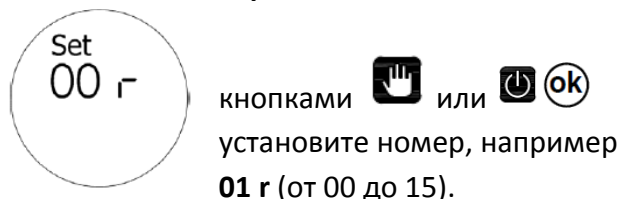
(термоголовка должна стоять на клапане)

1. Нажмите кнопку , на экране появится – **настройка кода дома.**




кнопками или установите номер, например **01 H** (от 00 до 15).

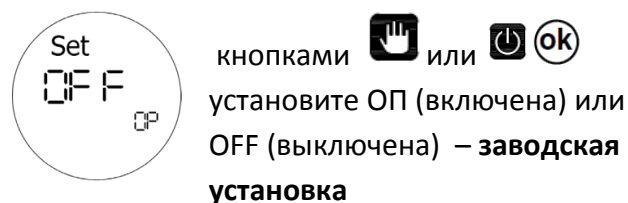
2. Нажмите кнопку , на экране появится – **настройка кода комнаты.**



Внимание:

Эти два кода должны полностью совпадать с кодами на терморегуляторе

3. Нажмите кнопку , на экране появится – настройка функции открытого окна.




В случае резкого падения температуры в короткий период (открыли окно), которое фиксирует терморегулятор (передатчик), RV-1341M полностью перекрывает клапан радиатора для экономии энергии.


На экране **ОП П.**

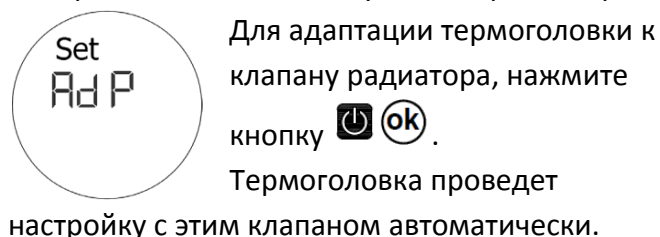
Внимание:

Для того чтобы термоголовка перешла в обычный режим, нужно запустить её

вручную нажав на кнопку .

Желательно оставить заводскую установку (состояние OFF).



4. Нажмите кнопку , на экране появится – настройка функции адаптации термоголовки к клапану вашего радиатора.






На экране будет символ  **Set**


После чего термоголовка сама перейдёт в рабочий режим.

Ручной режим

Нажмите кнопку , и термоголовка перейдет в ручной режим и на экране появится символ. 


Нажимая на кнопку , вы можете регулировать степень открытия клапана


радиатора от полностью закрытого 0% , до полностью открытого 100% (на экране FU% и ) с интервалом в 10%. Каждое нажатие будет добавлять 10%.

Для выхода из ручного режима нажмите и удерживайте кнопку  примерно 5 секунд.

Режим ожидания (постоянно выключено)


Нажмите кнопку , и термоголовка перейдёт в режим ожидания (ВЫКЛ), на


экране появится символ  и 0%, а также 

клапан закрыт. Для возврата в работу в автоматическом режиме нажмите .


Внимание: *В этом режиме термоголовка будет постоянно выключена, не зависимо от команд посылаемых терморегулятором.*

Остальные символы на экране

 - уровень сигнала между терморегулятором и термоголовкой

 - низкий уровень заряда батарей

Вн **Внимание:** *Если термоголовка считает, что уровень заряда очень мал, она **закроет клапан** полностью и на экране появится этот символ. Необходимо произвести замену элементов питания.*

 - символ включения обогрева

LSC – этот символ появляется в том случае, если ваш клапан в течение 72 часов находился в одном и том же положении. В этот момент термоголовка производит его смещение для предотвращения «закипания» клапана.