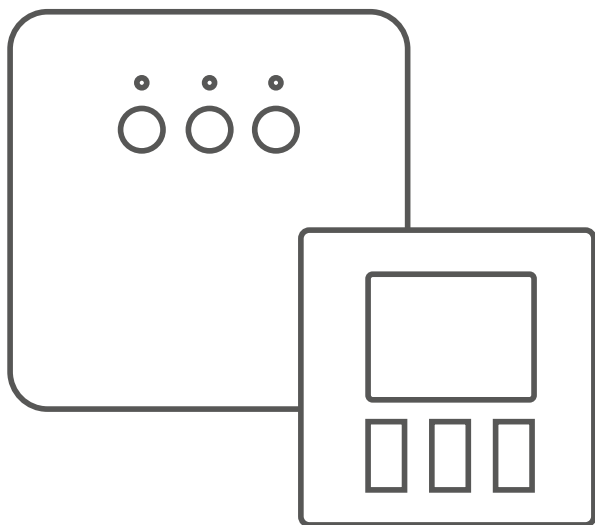


AURATON

200 RT



RU

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



www.auraton.pl

Поздравляем вас с приобретением современного, созданного на основе усовершенствованного микропроцессора, терморегулятора:

AURATON 200 RT



Функция „FrostGuard”

Защита помещения от замерзания.



Возможность циклического снижения запрограммированной температуры на 3°C на 6-часовой промежуток времени.

LCD

Подсвечиваемый ЖК-дисплей

Благодаря подсвечиваемому дисплею можно контролировать работу устройства даже в слабо освещенном помещении.
(3 цвета подсветки на выбор)

16A

Работа под нагрузкой до 16А/10А

Приемник AURATON RT оснащен реле, который может работать под нагрузкой до 16 А. Низко-искровая технология переключения напряжения сети обеспечивает незначительный износ контактов реле.

Дополнительные элементы системы



AURATON H-1

Оконная ручка (элемент продается дополнительно)

Дополнительным элементом системы является оконная ручка, оснащенная передатчиком и датчиками ее положения. Благодаря этому установленная ручка передает информацию о состоянии окна. Ручка различает 4 положения окна: открытое, закрытое, приоткрытое и положение со щелью (микровентиляция). Ручка посылает информацию на приемник RT, который принимает решение об активации реле, например, для выключения обогревателя в случае открытия окна или понижения температуры на 3°C, если окно приоткрыто, что позволяет экономить энергию. Один приемник RT обслуживает максимально до 25 ручек.



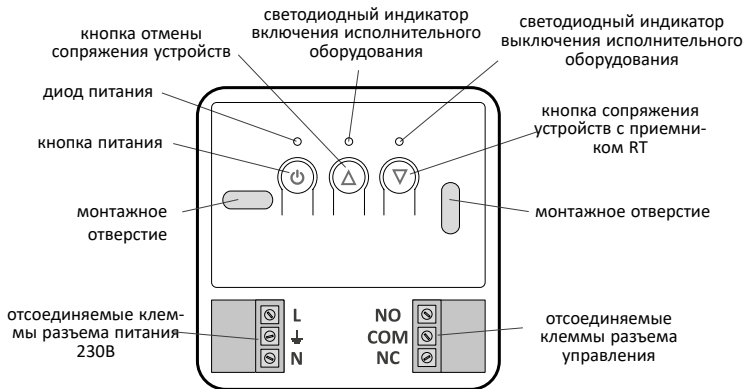
AURATON T-2

Термометр (элемент, продаваемый отдельно)

Дополнительный элемент системы, позволяющий контролировать температуру в помещении, отличном от того, в котором находится регулятор AURATON 200 RT.

Описание приемника AURATON RT

Приемник AURATON RT взаимодействует с беспроводным регулятором AURATON 200 RT. Приемник устанавливается возле нагревательного или кондиционирующего оборудования и может работать под нагрузкой **16А/10А**.

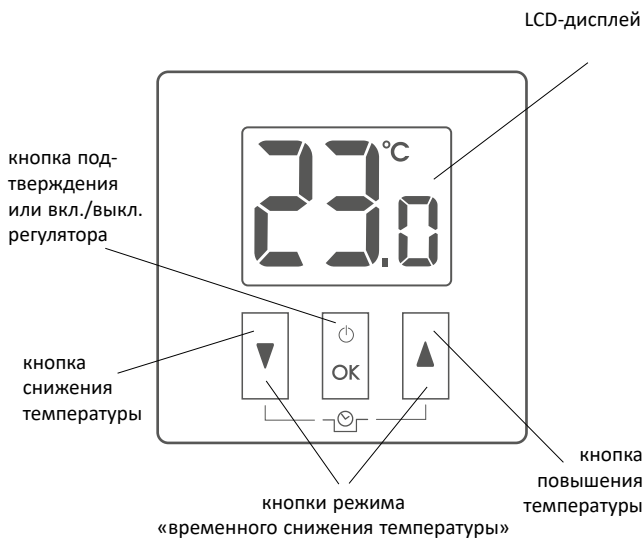




Обозначения - описание сигналов светодиода

- □ FF **Светящийся зеленый светодиод** – исполнительное оборудование выключено (короткозамкнутые клеммы COM и NC).
- □ ON **Светящийся красный светодиод** – исполнительное оборудование включено (короткозамкнутые клеммы COM и NO).
- IN **Мигающий зеленый светодиод** – приемник RT ожидает сопряжения с устройством (раздел: „Сопряжение беспроводного регулятора AURATON 200 RT с приемником RT”).
- OUT **Мигающий красный светодиод** – приемник RT ожидает отмены ранее установленного сопряжения с устройством (раздел: „Отмена сопряжения регулятора с приемником RT”).
- ALARM RESET **Мигающий поочередно красный и зеленый светодиод:**
ALARM - приемник RT утратил связь с одним из сопряженных устройств (раздел: „Особые ситуации”)
RESET - приемник RT отменяет сопряжение со всеми ранее сопряженными устройствами (раздел: „Отмена сопряжения всех устройств, приписанных к приемнику RT”).
- **Зеленый светодиод питания** – приемник RT включен.

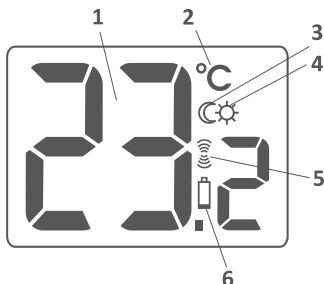
Описание регулятора температуры AURATON 200 RT

На передней части корпуса расположен LCD-дисплей с подсветкой, а также функциональные кнопки.



- **удерживание** – вкл./выкл. регулятор ()
- **краткое нажатие** – подтверждает установку температуры ()

Дисплей AURATON 200 RT



1. Температура

В режиме нормальной работы регулятор показывает температуру помещения, в котором он установлен в данный момент.

2. Единица измерения температуры (°C)

Температура указана в градусах Цельсия.

3. Индикатор режима «временного снижения температуры» (C)

Появляется в ходе выполнения программы «временного снижения температуры».

4. Индикатор программирования «временного снижения температуры» (☼)

Отображает запланированный пользователем режим «временного снижения температуры». Появляется в тот момент, когда режим не выполняется, но функция «временного снижения температуры» активна (подробнее в разделе «Установка режима временного снижения температуры»).

5. Символ передачи (📶)

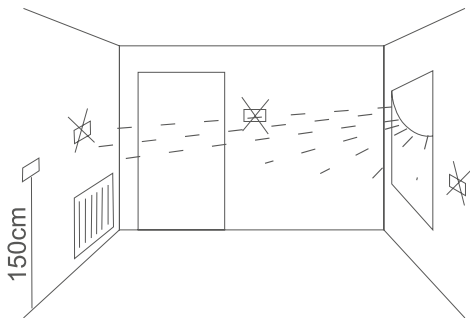
Указывает на взаимодействие с приёмником.

6. Разрядка батарей (🔋)

Индикатор появляется в тот момент, когда исчерпанся нижний допустимый уровень напряжения батареек. Необходимо как можно быстрее сменить батарейки.

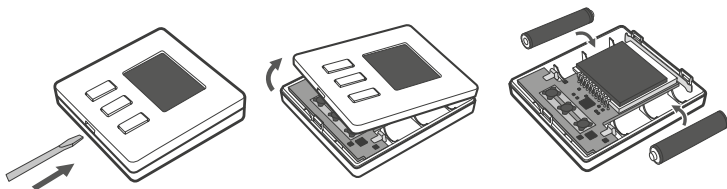
Выбор правильного местоположения терморегулятора

На правильность работы регулятора в значительной мере влияет его местоположение. Расположение регулятора в месте, где отсутствует циркуляция воздуха или имеется прямое воздействие солнечных лучей, приводит к неправильному контролю температуры. Для обеспечения правильной работы регулятора он должен быть установлен на внутренней стене здания (перегородке). Необходимо выбрать место, где вы бываете чаще всего, со свободной циркуляцией воздуха. Следует избегать устройств, являющихся источниками тепла (телевизор, радиатор, холодильник) либо мест, находящихся под прямым воздействием солнечных лучей. Не следует размещать регулятор непосредственно возле дверей, чтобы не подвергать его вибрации.



Установка / Замена батареек

Батарейные отсеки находятся внутри регулятора по обе стороны от дисплея. Чтобы установить батарейки, необходимо снять крышку корпуса регулятора так, как это показано на рисунке.



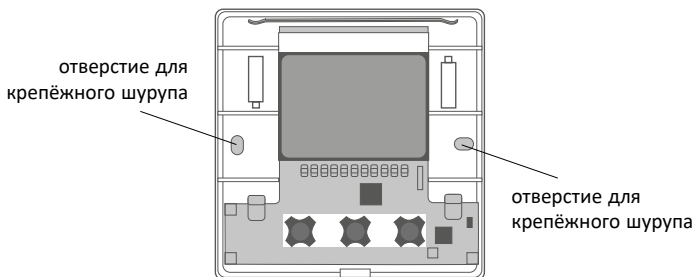
Вставить две батарейки AAA 1,5 V в батарейные отсеки, контролируя правильное расположение полюсов батареек.

ПРИМЕЧАНИЕ. Мы рекомендуем использовать щелочные батареи для питания контроллеров марки AURATON. Не используйте аккумуляторы, так как номинальное напряжение слишком низкое.

Крепление терморегулятора AURATON 200 RT к стене

Чтобы прикрепить регулятор **AURATON 200 RT** к стене, необходимо:

1. Снять крышку корпуса регулятора (так, как это изображено в разделе «Установка / Замена батареек»).
2. Просверлить в стене два отверстия диаметром 6 мм (расстояние между отверстиями можно определить с помощью задней крышки корпуса терморегулятора).



3. В просверленные отверстия вставить дюбеля.
4. Прикрутить заднюю крышку корпуса регулятора к стене с помощью входящих в комплект шурупов.
5. Вставить батарейки и приложить верхнюю крышку корпуса регулятора.

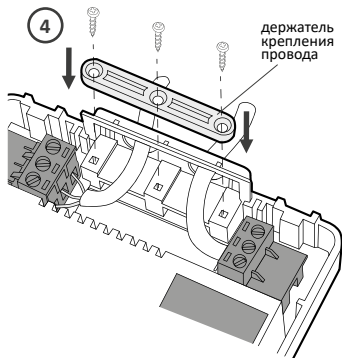
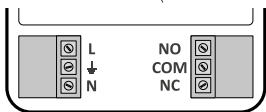
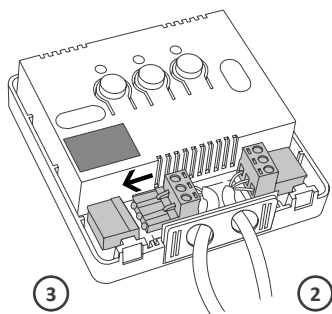
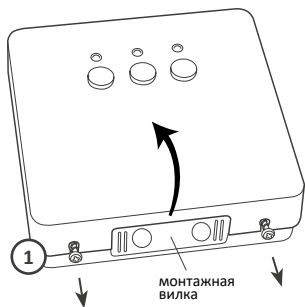
ВНИМАНИЕ: Если стена деревянная, нет необходимости использовать дюбеля. Достаточно просверлить отверстия диаметром 2,7 мм (вместо 6 мм) и вкрутить шурупы прямо в древесину.

Альтернативные варианты монтажа

Регулятор можно прикрепить к гладкой поверхности с помощью, напр., двустороннего скотча.

Регулятор можно также установить в каком-либо месте на ровную поверхность с помощью подпорки, находящейся на задней части корпуса.

Способ монтажа приемника RT



⚠ ВНИМАНИЕ! Кабели, поставляемые в комплекте с регулятором, рассчитаны на макс. нагрузку 2,5 А.

⚡ При подключении устройств большей мощности они должны быть заменены на кабели подходящего сечения.

ПРИМЕЧАНИЕ: при установке приемника AURATON RT подача электроэнергии должна быть отключена. Рекомендуется поручить установку приемника специалисту.

ПРИМЕЧАНИЕ: В электросети дома должен быть выключатель и автомат максимального тока.

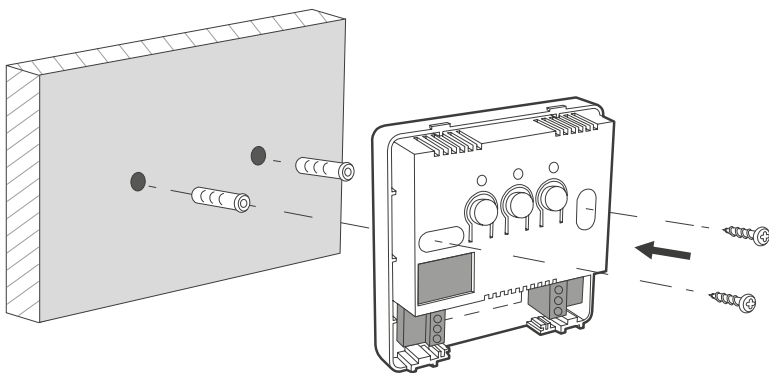
ПРИМЕЧАНИЕ: Для облегчения монтажа присоединения снабжены разъемными клеммниками. Перед выполнением кабельных соединений их можно отключить от контроллера. Кабели могут быть проложены снизу приемника после выламывания отверстий в монтажной заглушке или сзади приемника, если кабели выводятся из стены. Для подключения сзади необходимо выломать заглушку.

1. Снять крышку передней части приемника AURATON RT, открутив винты на половину их длины.
2. Нагревательное оборудование подключить к клеммам разъема управления приемника AURATON RT. Необходимо следовать инструкции по эксплуатации нагревательного оборудования. Наиболее часто используются клеммы COM (общая) и NO (нормально разомкнутая цепь).
3. Подключить кабели питания к клеммам разъема питания приемника AURATON RT, соблюдая правила техники безопасности.
4. После подключения кабелей, их необходимо зафиксировать „держателями кабеля”, и снова привинтить крышки к приемнику AURATON RT.

Крепление приемника RT к стене

Чтобы прикрепить приемник AURATON RT к стене, необходимо:

1. Снять крышку с передней части регулятора (см. раздел „Способ монтажа приемника RT“).
2. Отметить на стене положение отверстий для крепежных шурупов.
3. В обозначенных местах просверлить отверстия диаметром, равным диаметру прилагаемых к комплекту дюбелей (5 мм).
4. В просверленные отверстия вставить дюбели.
5. Привинтить приемник RT шурупами к стене так, чтобы он хорошо держался.



Внимание: Если стена деревянная, нет необходимости в использовании дюбелей. Следует высверлить отверстия диаметром 2,7 мм вместо 5 мм и шурупы ввинтить непосредственно в дерево.

Внимание: Не размещайте приемник RT в металлических корпусах (например, в монтажных шкафах, металлических корпусах печи), чтобы не нарушить работу регулятора.





Сопряжение беспроводного регулятора Auraton 200 RT с приемником Auraton RT

После подключения к сети необходимо включить приемник с помощью кратковременного нажатия кнопки питания (⏻). Если устройство включится, загорится зеленый светодиод питания, и вы услышите один звуковой сигнал. Чтобы выключить приемник, например, по окончании отопительного сезона, необходимо удерживать кнопку питания в течение 3 секунд, пока не услышите двойной звуковой сигнал и не погаснет зеленый светодиод, и таким образом отключится нагревательное оборудование.

ПРИМЕЧАНИЕ: Беспроводной регулятор AURATON 200 RT, продаваемый вместе с приемником AURATON RT, уже является сопряженным. Оборудование, закупаемое отдельно, требует „сопряжения“.

1. Сопряжение регулятора 200 RT с приемником RT инициируется нажатием правой кнопки сопряжения – один звуковой сигнал (▾) на приемнике RT и ее удержанием в течение не менее 3 с, до тех пор, пока не начнет мигать зеленый светодиод (двойной звуковой сигнал), после чего кнопка отпускается.

Приемник AURATON RT ожидает сопряжения в течение 120 секунд. По истечении этого времени он самостоятельно вернется к нормальной работе.

2. Нажатие и одновременное удерживание кнопок   или   в течение 6 секунд приведёт к отправке связующей рамки «добавить», и на 1 секунду отобразится символ радио («» »).
3. Сопряжение завершилось правильно, если зеленый светодиод перестает мигать на приемнике AURATON RT, при этом раздается один звуковой сигнал и приемник переходит к нормальному режиму работы.






В случае возникновения ошибки при сопряжении, следует повторить шаги 1 и 2. В случае если ошибки повторяются, необходимо отменить сопряжение всех устройств с помощью RESET приемника RT (см „RESET - Отмена сопряжения всех устройств, приписанных к приемнику RT“) и снова попробовать выполнить сопряжение устройства.

ПРИМЕЧАНИЕ: К одному приемнику может быть приписан только 1 терморегулятор.

Отмена сопряжения регулятора с приемником RT



1. Отмена сопряжения регулятора 200 RT с приемником RT инициируется нажатием левой кнопки отмены сопряжения (△) на приемнике и ее удержанием в течение не менее 3 с, до тех пор, пока не начнет мигать красный светодиод, после чего кнопка отпускается. Звуковая сигнализация работает как ей и предписано, т.е. при нажатии кнопки раздается короткий звуковой сигнал, а при нажатии и удержании кнопки в течение 3 секунд раздается двойной краткий звуковой сигнал.

Приемник AURATON RT ожидает отмены сопряжения устройства в течение 120 с. После этого он автоматически возвращается в нормальный режим работы.

2. Нажатие и одновременное удерживание кнопок   или   в течение 6 секунд приведёт к отправке связующей рамки «добавить», и на 1 секунду отобразится символ радио («»).
3. Отмена сопряжения завершилась правильно, если красный светодиод перестает мигать на приемнике AURATON RT, при этом раздается один звуковой сигнал и приемник переходит к нормальному режиму работы.

В случае возникновения ошибки при отмене сопряжения, следует повторить шаги 1 и 2. В случае если ошибки будут повторяться, необходимо отменить сопряжение всех сопряженных устройств (см. „RESET - Отмена сопряжения всех устройств, присписанных к приемнику RT“).

RESET – Отмена сопряжения всех устройств, присписанных к приемнику RT

Для отмены сопряжения всех сопряженных устройств в приемнике RT необходимо одновременно нажать и удерживать нажатыми обе кнопки сопряжения и отмены сопряжения ( и ) в течение не менее 5 с, до тех пор пока зеленый и красный светодиоды попеременно не начнут мигать. После этого следует отпустить обе кнопки. Звуковая сигнализация: нажатие кнопки короткий звуковой сигнал – через 5 секунд двойной короткий звуковой сигнал.

Если отмена сопряжения всех устройств завершена правильно, то примерно через 2 с цвет индикатора изменится на зеленый, после чего последуют короткие вспышки.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если после нажатия кнопки RESET мы отключим приемник RT от источника питания, а затем снова подключим питание, то приемник автоматически перейдет в режим „сопряжения“ на 120 секунд. Аналогично ведет себя новоприобретенный приемник RT (не в комплекте с регулятором), не имеющий предварительно сопряженных устройств.

Индикация работы и приема пакета данных

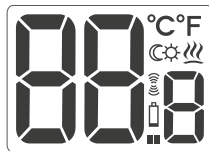
При получении радиосообщения от сопряженного устройства на приемнике AURATON RT в течение короткого времени происходит попеременное изменение цвета светодиода. После включения реле светодиод имеет красный цвет, после выключения реле светодиод имеет зеленый цвет.

ПРИМЕЧАНИЕ: При нажатии любой кнопки раздается короткий звуковой сигнал.

Первый запуск регулятора AURATON 200 RT

После правильной установки батареек в отсеки, на LCD-дисплее в течение секунды отобразятся все элементы меню (тест дисплея), а затем номер версии программного обеспечения.






Через мгновение дисплей автоматически покажет реальную температуру помещения в данный момент. Регулятор готов к работе.



Настройка температуры

ВНИМАНИЕ: Первое нажатие на любую функциональную кнопку всегда приводит к включению подсветки и лишь затем вызывает функцию данной клавиши.

Чтобы в режиме нормальной работы выставить необходимую нам температуру, следует:

1. Нажать на кнопку  или . Участок экрана, отображающий температуру, перейдёт в режим редактирования и начнёт мигать.
2. Кнопками  и  выставляем необходимую нам температуру с точностью до 0,2°C.
3. Выбор подтверждаем коротким нажатием клавиши .



Функция FrostGuard



Регулятор **AURATON 200 RT** оснащён специальной функцией «FrostGuard», защищающей помещение от возможного замерзания. Эта функция активируется, когда регулятор выключен.

При выключенном регуляторе, когда температура помещения снизится до 2°C, на дисплее появятся символы Fr (Fr) и, после чего будет отправлен сигнал приёмнику, который включит обогрев. Когда температура поднимется до 2,2°C, дисплей снова погаснет и будет отправлен сигнал приёмнику, который отключит обогрев.

Установка режима «временного снижения температуры»



Если по каким либо причинам вы желаете ежедневно в то же самое время дня снизить температуру вашего помещения на 3°C, существует несколько возможностей для её временного снижения на 6 часов. Чтобы это осуществить, следует:

1. Нажать и удерживать в течение 3 секунд обе кнопки  . На дисплее появится символ луны (☾).
2. Регулятор переходит в режим «временного снижения температуры» и ежедневно в то же самое время будет снижать запрограммированную в нормальном режиме температуру на 3°C в течение 6 часов.

ВНИМАНИЕ: Через 6 часов регулятор вернётся к основному показателю температуры. Вместо символа луны (☾) на экране появится символ солнца (☀).

ВНИМАНИЕ: Режим «временного снижения температуры» всегда начинается в момент включения функции. Это означает, что возможное временное снижение температуры следует запрограммировать в то время суток, когда мы хотим, чтобы такое изменение происходило.

Отключение режима «временного снижения температуры»




Чтобы отключить режим «временного снижения температуры, следует снова нажать и удерживать в течение 3 секунд кнопки  .

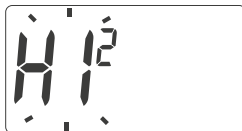
На дисплее погаснет символ луны (☾) или солнца (☀) и будет отображаться только температура помещения. Регулятор вернётся в нормальный режим работы.



Изменение гистерезиса

Гистерезис служит для того, чтобы избежать слишком частых включений исполнительных устройств из-за мелких колебаний температуры.

Например, для гистерезиса **HI2** при настройке температуры на 20°C включение котла произойдет при 19,8°C, а выключение при 20,2°C. Для гистерезиса **HI 4** при настройке температуры на 20°C включение котла произойдет при 19,6°C, а выключение при 20,4°C.

Для перехода в режим изменения гистерезиса необходимо одновременно удерживать кнопки ,  и . При переключении в режим изменения гистерезиса возникает надпись **HI**.




Кнопки  и  изменяют настройки гистерезиса.

HI 2 – $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ (заводская настройка)

HI 4 – $\pm 0,4^{\circ}\text{C}$

HI P – рабочий режим PWM (раздел „Рабочий режим PWM”).

Выбор подтверждаем кнопкой . Контроллер вернется в нормальный режим.

Рабочий режим PWM (Pulse-Width Modulation)

Изменяя настройки гистерезиса, можно включить режим **PWM (ШИМ)**.

В этом режиме контроллер периодически активирует отопительный прибор, с тем чтобы свести к минимуму колебания температуры. Контроллер проверяет время увеличения и падения температуры.



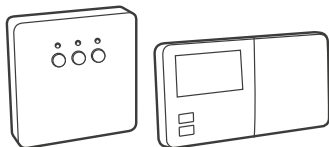
Зная эти значения, контроллер включает и выключает отопительный прибор в таких интервалах, чтобы поддерживать температуру как можно ближе к заданному значению.

ВНИМАНИЕ: В режиме PWM контроллер может включить отопительный прибор, несмотря на то что температура воздуха в помещении выше заданной. Это связано с алгоритмом PWM, который стремится поддерживать заданную температуру и предвосхищать поведение системы отопления.



Работа приемника RT с нагревательным оборудованием

Базовая конфигурация устройств



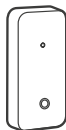
AURATON RT

Приемник подключен к нагревательному оборудованию

AURATON 200 RT

Беспроводной регулятор температуры

Дополнительное оборудование системы



AURATON T-2

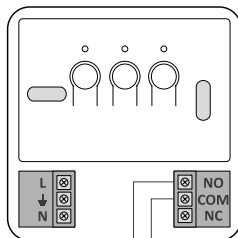
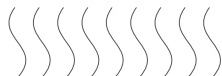
Беспроводной термометр (покупается отдельно)



AURATON H-1

Оконная ручка (покупается отдельно)

Упрощенная схема подключения AURATON RT к нагревательному оборудованию (беспотенциальный вход)



Взаимодействие приемника AURATON RT с регулятором AURATON 200 RT и/или термометром AURATON T-2

Действие регулировки температуры в приемнике основано на двухпозиционном алгоритме (включить/выключить), использующем один или два датчика.

- Регулятор AURATON 200 RT позволяет настраивать температуру и/или осуществлять текущий контроль температуры.
- Термометр AURATON T-2 дает лишь информацию о текущей температуре без возможности ее ручного изменения.

А) Ручная настройка – сопрягаясь с приемником RT, регулятор AURATON 200 RT предоставляет возможность ручной настройки температуры и ее контроля в месте установки регулятора 200 RT.

В) Дистанционная настройка – если с этим приемником RT мы дополнительно сопрягаем термометр T-2, то в таком случае регулятор AURATON 200 RT сохраняет возможность настраивать температуру, однако контролировать ее можно только сопряженным термометром T-2. Это позволяет контролировать температуру в другом помещении, отличном от того, в котором находится регулятор AURATON 200 RT.

Пример: Мы хотим, чтобы в „детской комнате“ всегда была температура 22°C, однако не хотим, чтобы дети имели возможность ее изменять. В таком случае мы устанавливаем термометр T-2 в этой комнате, а регулятор AURATON 200 RT, к примеру, в кухне. С помощью этого решения в „детской комнате“ всегда будет поддерживаться температура 22°C, независимо от температурных колебаний на кухне.

С) Предустановка (20°C) – если с приемником RT сопрягаем только термометр T-2, нельзя будет вручную настраивать температуру, а приемник RT будет поддерживать предустановленную температуру 20°C.

ВНИМАНИЕ !

1. Очень важна очередность сопряжения регулятора AURATON 200 RT и термометра T-2. Если мы хотим выполнить удаленную настройку, прежде всего, следует с приемником RT выполнить сопряжение регулятора AURATON 200 RT, а затем термометра T-2. Отмена сопряжения приведет к автоматической отмене сопряжения с термометром T-2 и к переходу в режим работы, описанный в п. А.
2. Приемник RT может работать только с одним регулятором AURATON 200 RT и/или термометром T-2. Сопряжение с новым регулятором приведет к отмене сопряжения между ранее сопряженным регулятором и термометром T-2. Сопряжение нового термометра T-2 вызовет отмену сопряжения только ранее сопряженного термометра T-2.
3. Регулятор 200 RT и/или термометр T-2 может работать с бесконечным количеством приемников, например, один регулятор может управлять одновременно двумя независимыми нагревательными устройствами.

Взаимодействие с регулятором AURATON 200 RT и/или термометром AURATON T-2, а также ручками AURATON H-1

По умолчанию приемник AURATON RT не имеет сопряжения ни с одной ручкой AURATON H-1, то есть реле по умолчанию управляется сопряженным регулятором AURATON 200 RT и/или термометром AURATON T-2. В момент, когда мы установим с приемником RT сопряжение хотя бы одной ручки H-1, то управление работой реле будет выполняться следующим образом:

А) Окно закрыто или неплотно прикрыто (микровентиляция).

Когда будет установлено сопряжение между приемником и ручками H-1 и все окна будут закрыты или неплотно закрыты, реле продолжает выполнять команды с сопряженного регулятора AURATON 200 RT и/или термометра T-2.

В) Окно приоткрыто.

Когда мы приоткроем хотя бы одно окно, в приемнике AURATON RT произойдет падение установленной температуры регулятора AURATON 200 RT на 3°C. Это состояние будет продолжаться до тех пор, пока не будут закрыты или неплотно закрыты все приписанные к приемнику RT окна. Пример: На регуляторе AURATON 200 RT установлена температура 21°C. Затем мы приоткрываем окно с сопряженной ручкой H-1. Приемник RT будет поддерживать в помещении температуру 18°C.

С) Окно открыто.

Когда открывается окно с сопряженной ручкой H-1 на время более 30 с, реле приемника AURATON RT будет выключено и нагревательное устройство также выключиться. Если все приписанные окна снова будут иметь состояние, отличное от открытого, приемник RT возвратится к нормальному взаимодействию с регулятором AURATON 200 RT и/или термометром T-2, в течение периода времени не короче 90 с с момента выключения реле. Такая задержка предусмотрена для того, чтобы предотвратить слишком быстрые переходы нагревательных приборов между состояниями включено-выключено. Однако если температура в помещении опустится ниже 7°C, независимо от положения окон, реле приемника включается, включая тем самым нагревательное оборудование для предотвращения замерзания помещения.

Д) Потеря сигнала.

Когда приемник RT потеряет сигнал с сопряженной ручки H-1 (потеря 3 следующих подряд радиотрансляций), он изменяет статус этого окна на закрытое. После восстановления связи, данные от ручки H-1 снова правильно читаются приемником RT.



Особые ситуации

- В случае, когда теряются 3 следующие друг за другом радиотрансляции (через 15 минут) с регулятора AURATON 200 RT и/или термометра T-2, поступит аварийный сигнал на приемник RT (попеременное мигание красного и зеленого светодиода). До устранения проблемы приемник RT перейдет к выполнению цикла включений/выключений последних 24 часов, содержащийся в памяти.
- Когда оба сигнала восстановятся (с регулятора AURATON 200 RT и термометра T-2), ошибка будет аннулирована и приемник перейдет в нормальный режим работы.
- Если восстановится только сигнал термометра T-2, приемник использует последнюю сохраненную настройку и поддерживает ее, продолжая сигнализировать об аварии.
- Если с приемником сопряжены ручки H-1, термометр T-2 и регулятор AURATON 200 RT (температура измеряется термометром T-2), то поддержание цикла работы последних 24 часов произойдет только после потери сигнала с термометра T-2. Когда отсутствует только сигнал регулятора AURATON 200 RT, то приемник RT автоматически поддерживает последнюю сохраненную настройку регулятора AURATON 200 RT, и также сигнализирует об аварии.
- Когда с приемником RT сопряжены только ручки H-1, и сопряжен также один термометр T-2 без регулятора AURATON 200 RT, приемник RT будет поддерживать постоянную предустановленную температуру 20°C. Если мы приоткроем какое-нибудь окно с сопряженной ручкой H-1, будет поддерживаться температура 17°C. Если мы откроем какое-нибудь окно с сопряженной ручкой H-1, приемник RT выключит нагревательное оборудование и снова включит его, если температура упадет ниже 7°C.

Уникальные свойства AURATON 200 RT

- Переключение реле синхронизировано с электрической сетью 230 В таким образом, что замыкание и размыкание контактов якоря реле происходило всегда вблизи перехода напряжения сети через нуль. Это предотвращает искрение и значительно увеличивает срок службы реле.
- Приемник AURATON RT оснащен уникальным алгоритмом анализа циклов включить-выключить. Весь цикл нагрева за последние 24 часа хранится в памяти приемника RT. В случае потери связи с регулятором AURATON 200 RT и/или термометром T-2, приемник RT будет автоматически выполнять сохраненный цикл включений/выключений за последние 24 ч. Это предоставляет время для восстановления связи (устранения помех), или ремонта регулятора 200 RT и/или термометра T-2 без значительного ухудшения теплового комфорта на объекте управления.
- Сотрудничество с дополнительными приборами (термометр AURATON T-2, оконная ручка AURATON H-1).

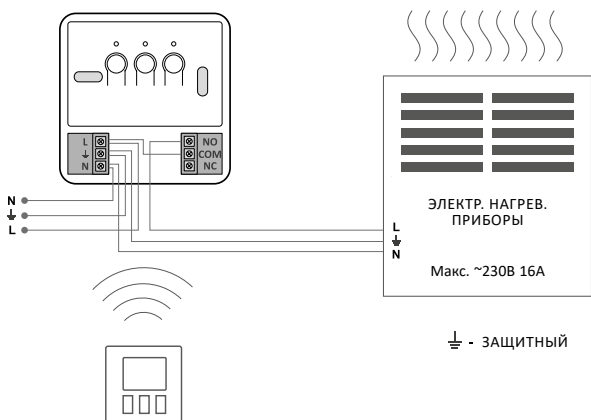
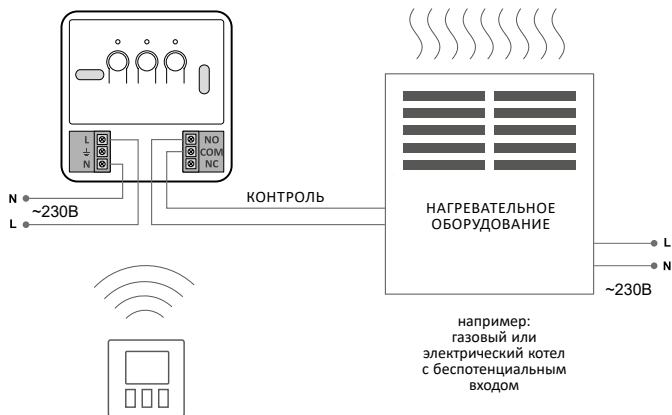
Дополнительная информация и замечания

- Регулятор AURATON 200 RT или/и термометр T-2 должны быть установлены на расстоянии не менее 1 метра от приемника RT (слишком сильный сигнал передатчиков может вызвать сбой).
- Между очередным выключением и включением реле должен быть интервал мин. 30 с.
- Радиопередача данных с регулятора AURATON 200 RT на приемник происходит при каждом изменении температуры окружения на 0,2°C. В случае, когда температура не изменяется, регулятор отправляет контрольные данные каждые 5 минут (об этом свидетельствует мигание оранжевого светодиода на приемнике RT).
- При отключении питания приемник RT выключается. При восстановлении питания нагревательное оборудование автоматически включается, а приемник RT будет ожидать ближайшего сигнала с сопряженных передатчиков (этот сигнал должен поступить не позднее чем в течение 5 минут после восстановления питания). После получения сигнала приемник RT перейдет в режим нормальной работы.
- Не размещайте приемник RT в металлических корпусах (например, в монтажных шкафах, металлических корпусах печи), чтобы не нарушить работу регулятора.
- Регулятор можно включать и выключать в любой момент путём короткого удерживания кнопки .
- Первое нажатие на любую функциональную кнопку всегда приводит к включению подсветки, и только затем происходит вызов функции клавиши.
- При программировании какой бы то ни было функции нажатие ни на одну кнопку в течение 10 секунд равнозначно нажатию на кнопку .

Чистка и обслуживание

- Очистите устройство снаружи сухой тканью. Не используйте растворители (например, бензол, растворитель или спирт).
- Не прикасайтесь к устройству мокрыми руками. Это может привести к поражению электрическим током или серьезному повреждению устройства.
- Не подвергайте устройство воздействию чрезмерного дыма или пыли.
- Не прикасайтесь к экрану острыми предметами.
- Избегайте контакта устройства с жидкостями или влагой.

Схема подключения приемника AURATON RT



Технические характеристики

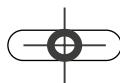
Рабочая температура:	0 – 45°C
Диапазон измерения температуры:	0 – 35°C
Диапазон управления температурой:	5 – 30°C
Гистерезис:	+/-0,2°C; +/-0,4°C PWM
Точность выставления температуры:	0,2°C
Точность показаний температуры:	0,2°C
Температура, установленная по умолчанию:	20°C
Дополнительная функция:	FrostGuard
Цикл работы:	суточный
Контроль состояния работы:	светодиоды (приемник RT) ЖК-дисплей (регулятор)
Питание AURATON 200 RT:	2 x батарейка щелочная AA
Питание RT:	230 В пер.тока, 50 Гц
Радиочастота RT:	868 MHz
Дальность действия RT:	в типовом здании, со стандартной конструкцией стен – около 30 м; открытой местности – до 300 м

Утилизация оборудования



Оборудование обозначено символом перечеркнутого мусорного бака Согласно европейской Директиве 2002/96/ЕС и Закону об использованном электрическом и электронном оборудовании такая маркировка информирует о том, что это оборудование по окончании срока его использования не может находиться вместе с другими отходами домашних хозяйств.

Пользователь обязан сдать его в пункт сбора использованного электрического и электронного оборудования.



Шаблон для сверления отверстий для
приемника AURATON RT в масштабе 1:1



H E A T U N D E R C O N T R O L



www.auraton.pl

ver. 20190509