

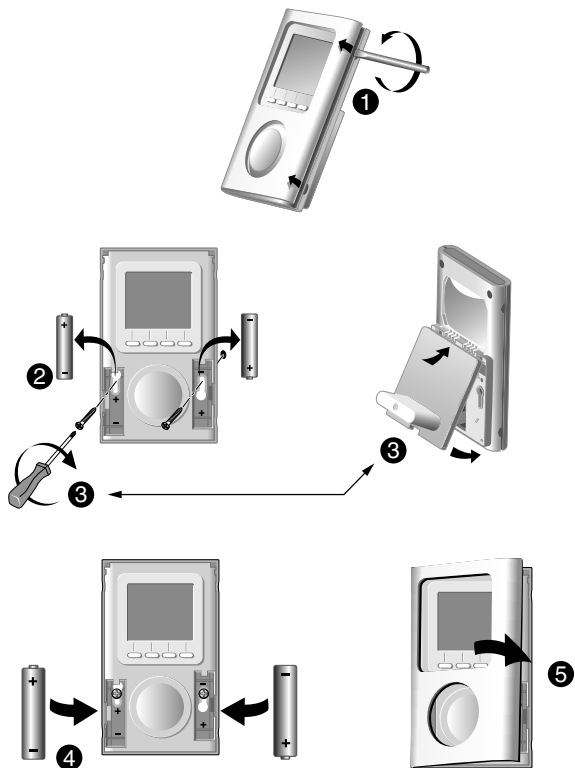


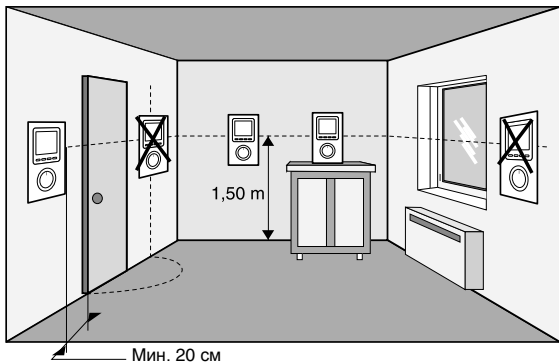
RU Программируемый беспроводный термостат

Содержание

1- Установка	4
2- Описание	6
3- Привязка по радиоканалу	7
4- Конфигурация	8
5- Настройка времени	15
6- Регулировка температур (заданные значения)	17
7- Суточная программа	19
8- Режим AUTO	20
9- Режим «Вечеринка»	21
10- Режим Отпуск	22
11- Внешнее изменение	23
12- Упреждение	23
13- Клавиша информации	24
14- Блокировка доступа к настройкам	25
15- Режим выключения	25
16- Возврат к заводским настройкам	27
17- Удаление привязки по радиоканалу	28
18- Замена батарей	29
19- Помощь	29
20- Технические характеристики	30

1 - Установка



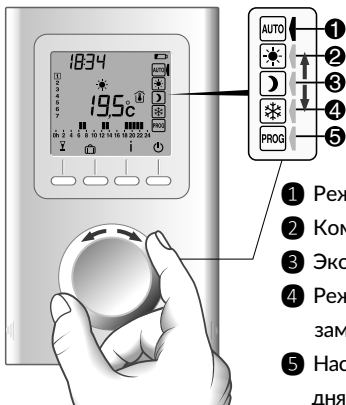


Разместить термостат:

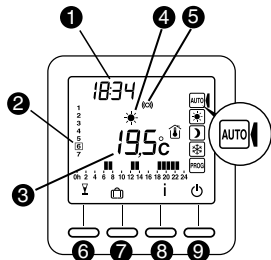
- в основной комнате (например, гостиная или столовая) или в центре жилого помещения,
- и закрепить его на стене, этажерке или мебели на высоте 1,50 м, с доступом
- вдали от источников тепла (дымоход, влияние солнца) и потоков воздуха (окно, дверь),

ВНИМАНИЕ: не устанавливать термостат на наружной стене или в неотапливаемом помещении (например: гараж...).

2 - Описание



- 1 Режим AUTO
 - 2 Комфортный режим
 - 3 Экономичный режим
 - 4 Режим защиты от замораживания
 - 5 Настройка времени и дня недели /Программа
- Регулировка температур



- 1 Время
- 2 День недели
- 3 Измеренное или заданное значение
- 4 Текущее заданное значение
- 5 Уровень сигнала
- 6 Режим «Вечеринка»
- 7 Режим Отпуск
- 8 Информация
- 9 Режим выключения

Спящий режим:

После некоторого периода времени без активности оборудование переходит в спящий режим. Для выхода из спящего режима нажать на любую клавишу или повернуть ручку.

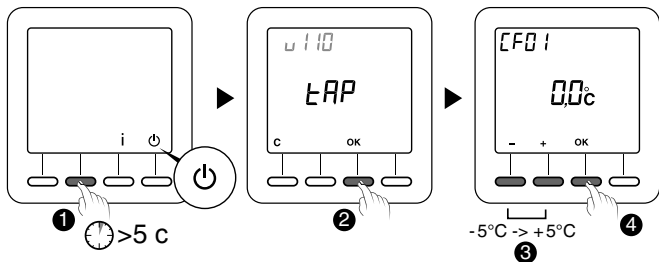
3 - Привязка по радиоканалу



- 1** Перевести радиопередатчик в режим привязки (см. инструкцию для радиопередатчика).
- 2** Термостат должен быть в режиме выключения. Нажать и удерживать нажатой в течение 5 секунд вторую клавишу слева. На дисплее отобразится версия термостата.
- 3** Снова нажать и удерживать нажатой в течение 5 с вторую клавишу слева. На дисплее отобразится меню rF01.
- 4** Нажать на ОК. Термостат выполняет поиски радиопередатчиков, к которым можно подсоединиться. Количество найденных радиопередатчиков отображается в центре дисплея.

Кол-во радиопередатчиков

4 - Конфигурация



Термостат должен быть в режиме выключения.

- 1 Нажать и удерживать нажатой в течение 5 секунд вторую клавишу слева. На дисплее отобразится версия термостата.
- 2 Нажать на ОК.
На дисплее отобразится меню CF01.
- 3 Выбрать параметр или настроить при помощи клавиш + и -. Для подтверждения нажать на ОК и перейти к следующему параметру.

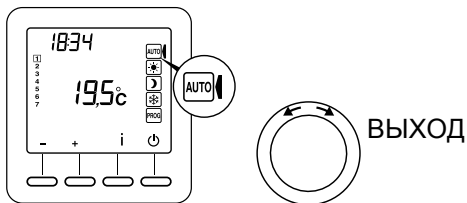
Для выхода из этого режима повернуть ручку.

Примечание: в таблице серым цветом выделены заводские значения


CF01 - Корректировка измеренной температуры

Регулировка: от -5°C до +5°C.

Пример: отображаемая на дисплее температура 19°C, а действительная температура (по термометру) - 20°C. Задать значение корректировки на +1°C.



CF02 - Темп., отображаемая в режиме AUTO

0	Заданная температура
1	Измеренная температура 

CF04 - Тип регулирования



0	ПИ-регулирование (Пропорционально-интегральное)
1	Регулирование Вкл.-Выкл.

CF05 - Энергосберегающий режим

0	Дисплей гаснет через 10 с после нажатия на клавишу
1	Дисплей гаснет между 0:00 и 5:00
2	Дисплей горит всегда

4- Конфигурация

CF06 - Клавиша ON/OFF в спящем режиме

0	Символ  не отображается в спящем режиме
1	Символ  отображается в спящем режиме

CF07 - Подсветка

0	Выключена
1	Включена (гаснет после временной задержки)

CF08 - Функция обнаружения открывания

0	Выключена
1	Включена

Если датчик открывания (например: окна) подключен к радио-передатчику, то открывание окна переведёт отопление в режим защиты от замораживания.

CF09 - Функция обнаружения присутствия

0	Выключена
1	Включена

Если датчик движения подключен к радиопередатчику, то в случае длительного присутствия произойдёт автоматическое понижение заданного значения температуры:

- 1 ч 30 мин -> Текущее заданное значение -1,5°C
- 3 ч 30 мин -> Текущее заданное значение -3,5°C
- 48 ч -> Заданное значение для защиты от замораживания

CF10 - Максимальное значение для комфортной температуры

Регулировка: от 22°C до 30°C.

Заводское значение: 28°C

CF11 - Формат суточной программы

0	Программа с шагом в 1 ч
1	Программа с шагом в 30 минут

CF12 - Формат отображения времени

0	12 ч (AM/PM)
1	24 ч

4- Конфигурация

CF13 - Автоматический переход на летнее время

0	Выключен
1	Включен

Если CF13 = 0, то настройки для даты не будет.

CF15 - Индикация символа Если CF08 = 1:

0	Символ всегда горит постоянно, даже при обнаружении
1	Символ мигает в случае обнаружения

CF16 - Индикация символа (запрос на тепло)

0	Символ не отображается
1	Символ отображается

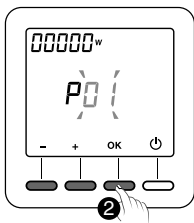
CF17 - Индикация символа

0	Символ горит постоянно в случае обнаружения
1	Символ мигает в случае обнаружения

CF18 - Индикация потребления

0	Выключена
1	Включена

Если индикация потребления включена, то задать мощность нагревательных элементов.



1 Выбрать нагревательный элемент

2 Подтвердить - ОК.



3 Задать его мощность в Ваттах.

4 Подтвердить - ОК.

CF28 - Функция упреждения

Упреждение позволяет достичь заданной комфортной температуры к запрограммированному времени.

0	Выключена
1	Включена

Нажать на + или - для включения или выключения функции. Нажать на ОК для подтверждения. Переход к параметру CF29.

4- Конфигурация

CF29 - Настройка скорости упреждения

Настройка скорости зависит от системы отопления. Диапазон регулировки: от 1°C/ч до 6°C/ч, с шагом 0,1°C/ч. Заводское значение: 3°C/ч.

Если температура достигается слишком рано, то уменьшить значение. Если температура достигается слишком поздно, то увеличить значение. Для изменения нажать на + или -. Затем нажать на ОК для подтверждения. Переход к параметру CF30.

CF30 - Индикация комнатной температуры в режиме выключения

0	Выключена
1	Включена

Нажать на + или - для включения или выключения.

Нажать на ОК для подтверждения и выхода из режима.

CF31 - Диапазон регулировки для заданного значения пониженной температуры

0	Диапазон от 5°C до заданной комфортной темп.
1	Диапазон регулировки от 5°C до 19°C.

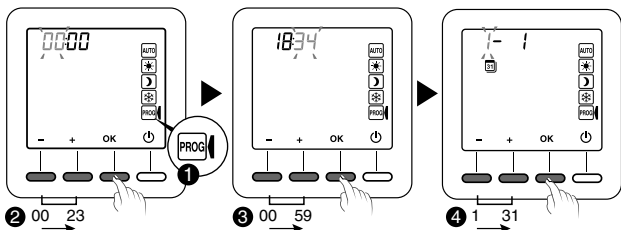
Нажать на + или - для изменения.

Нажать на ОК для подтверждения и выхода из режима.

5 - Настройка времени

ru

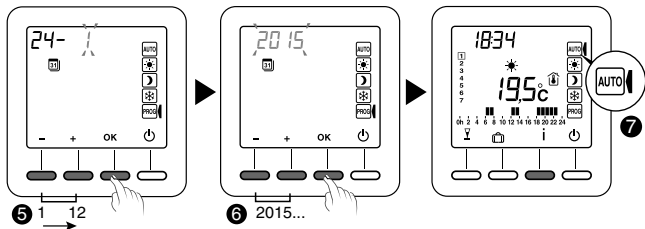
- 1 Повернуть ручку регулировки на PROG.



- 2 Задать часы и подтвердить нажатием на OK.

- 3 Задать минуты и подтвердить нажатием на OK.

- 4 Задать день и подтвердить нажатием на OK.



- 5 Задать месяц и подтвердить нажатием на OK.

- 6 Задать год и подтвердить нажатием на OK.


- 7 Для выхода из режима повернуть ручку регулировки на AUTO

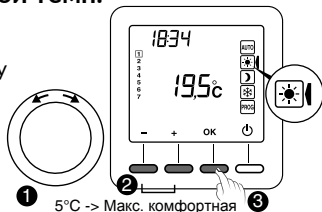
В некоторых случаях настройках даты невозможна (см. настройку параметра CF13).

6 -Регулировка температур (заданные значения)


Если вы останетесь в одном из этих режимах работы, то термостат будет работать по этому заданному значению без учёта суточной программы.

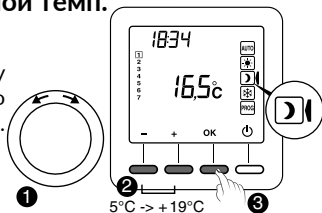
6.1 Регулировка комфортной темп.

- 1 Повернуть ручку на .
- 2 Задать комфортную температуру (от 5°C до макс. комфортной).
Параметр CF10




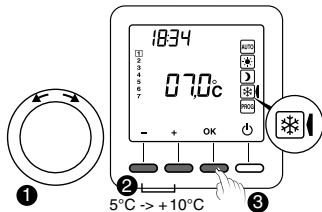
6.2 Регулировка пониженной темп.

- 1 Повернуть ручку на .
- 2 Задать пониженную температуру (от 5°C до 19°C или до заданного значения комфортной темп., см. параметр CF31).
- 3 Подтвердить нажатием на ОК.



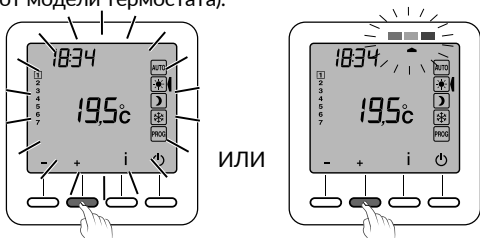
6.3 Регулировка темп. для защиты от замораживания

- 1 Повернуть ручку на .
- 2 Задать температуру для защиты от замораживания (от 5°C до 10°C).

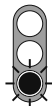


6.4 Индикатор потребления

Во время регулировки заданных значений температуры в зависимости от выбранного значения температуры изменяется цвет дисплея или отображается дополнительный индикатор (зависит от модели термостата).



ИЛИ



Зелёный - до 19°C (Пониженное потребление энергии)



Оранжевый - от 19,5°C до 24°C (Среднее потребление энергии)



Красный - от 24,5°C до макс. значения комфортной температуры (Повышенное потребление энергии)

В зависимости от модели термостата, для включения этой функции необходимо включить функцию подсветки (CF05).

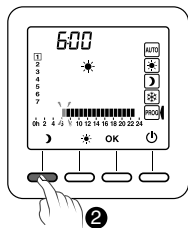
7 - Суточная программа

1 Повернуть ручку на PROG.

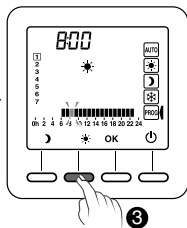
После первого включения суточная программа для каждого дня недели имеет вид: период комфортной температуры с 6:00 до 23:00.

Можно задать различные периоды комфортной и пониженной температуры при помощи клавиш ☀ и ☾ .

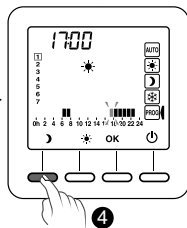
Пример: периоды комфортной температуры с 6:00 до 8:00 и 17:00 до 23:00.



2 Нажимать на ☾ до 06:00

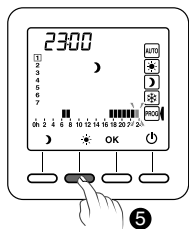
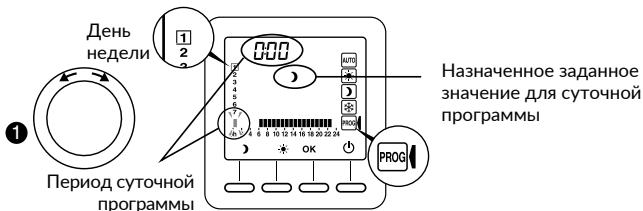


3 Нажимать на ☀ до 08:00

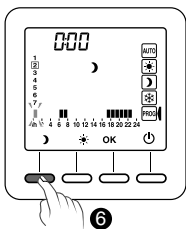


4 Нажимать на ☾ до 17:00

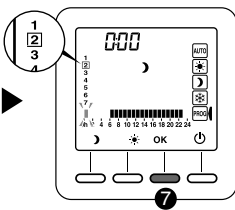
Суточную программу можно задавать с шагом 1 час или 1/2 часа (параметр CF11).



5 Нажимать на ☀ до 23:00

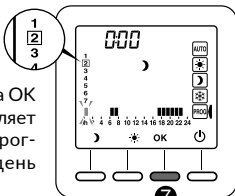


6 Нажимать на ☾ до 00:00



7 Нажать на ОК для подтверждения и перехода к следующему дню недели


7 Длительное нажатие на ОК в течение 3 секунд позволяет скопировать суточную программу в следующий день недели (функция COPY).

















Заново выполнить те же действия для каждого дня недели.

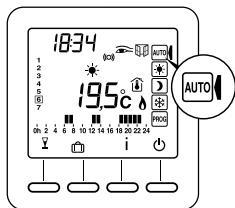
8 - Режим AUTO

В режиме AUTO термостат работает по суточной программе дня недели.

Символ  обозначает запрос на тепло (параметр CF16). Автоматическую программу можно мгновенно изменить на:

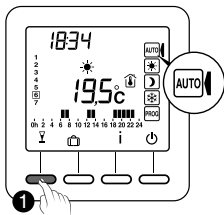
- режим "Вечеринка" () ,
- режим Отпуск () ,
- обнаружение открывания окна (символ ), если соответствующая функция включена (параметр CF08). Отопление переходит в режим защиты от замораживания.
- обнаружение отсутствия (символ  не горит), если соответствующая функция включена (параметр CF09). Отопление переходит в экономичный режим:
 - Отсутствие 1 ч 30 мин -> Текущее заданное знач. темп. -1,5°C
 - Отсутствие 3 ч 30 мин -> Текущее заданное знач. темп. -3,5°C
 - Отсутствие 48 ч -> Заданное значение для защиты от замораживания


- | | |
|--|--|
|  : Запрос тепла |  : Обнаружено присутствие |
|  : Режим Вечеринка |  : Внешнее изменение |
|  : Режим Отпуск |  : Замена батарей |
|  : Измеренная температура |  : Уровень радиосигнала |
|  : Наружная температура | |
|  : Обнаружено открывание | |

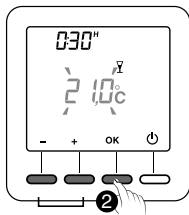


9 - Режим «Вечеринка»

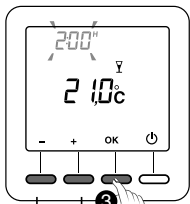
Режим «Вечеринка» позволяет мгновенно изменить автоматическое выполнение суточной программы, задав новое значение комнатной температуры для определённого периода - от 30 минут до 12 ч.



1 Из режима **AUTO** нажать на клавишу .

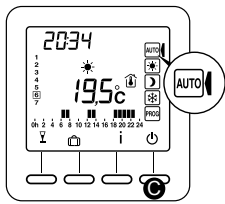


2 Задать желаемую температуру. Подтвердить нажатием на **OK**.



0:30-> 12 ч

3 Задать требуемый период. Подтвердить нажатием на **OK**.



4 Начинается обратный отчёт. Возврат в режим **AUTO** и его настройкам - по окончании обратного отсчёта или после нажатия на клавишу **C**.

10 - Режим Отпуск

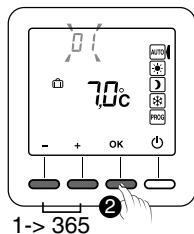
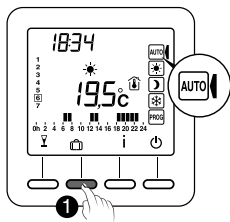
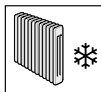
Этот режим позволяет перевести ваше жильё в режим защиты от замораживания в случае длительного отсутствия.

Пример: отъезд в пятницу 10-го, возвращение - в воскресенье 19-го, задать 9 дней отсутствия.

Пятница 10-ое

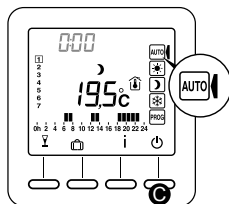
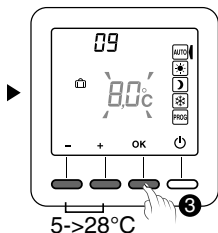


Воскр., 19-ое



1 Повернуть ручку на **AUTO** и нажать на

2 Задать количество дней отсутствия. Подтвердить - ОК.




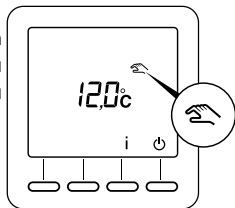
3 Задать комнатн. темп. во время отсутствия. Подтвердить - ОК.

4 Начинается обратный отсчёт. Возврат в режим **AUTO** и его настройкам - по окончании обратного отсчёта или после нажатия на клавишу **C**.


11 - Внешнее изменение

Внешнее изменение позволяет мгновенно изменить автоматический режим работы термостата с другого радиопередатчика с включённой такой функцией.

В случае внешнего изменения на дисплее отображается символ  и новое заданное значение комнатной температуры.



Термостат работает по настройкам внешнего радиопередатчика.


Если во время внешнего изменения символ  не отображается на дисплее, то нажать на клавишу **i** или повернуть круглую ручку для обновления индикации.

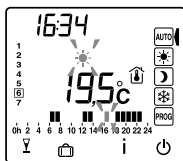
12 - Упреждение

Вы задали периоды комфортной и пониженной комнатной температуры.

Упреждение (параметры CF28 и CF29) позволяет вам достичь заданной комфортной температуры к запрограммированному времени.

Пример: период комфортной комнатной температуры запрограммирован с 18:00, но функция упреждения запустит повышение температуры раньше (например, с 16:30).

В режиме **AUTO**, выполнение функции упреждения обозначается мигающим символом .



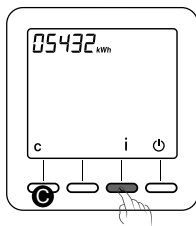
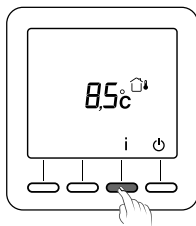
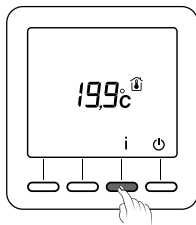
13 - Клавиша информации

Клавиша информации (**i**) позволяет просмотреть следующую информацию:

- измеренную комнатную температуру или текущие заданные значения температур (в зависимости от конфигурации),
- наружную температуру (если радиопередатчик подключен к датчику наружной температуры),
- итоговое потребление энергии подключенными нагревательными элементами (параметр CF18).


Для просмотра информации несколько раз нажать на клавишу **i**.


Для сброса счётчиков потребления энергии нажать и удерживать нажатой в течение 3 секунд клавишу **C**.




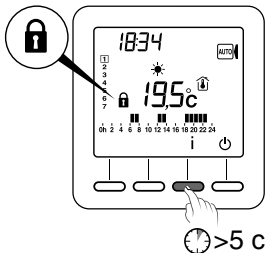
14 - Блокировка доступа к настройкам

Из режимов AUTO, ☀, ☾, ❄.


Нажать и удерживать нажатой в течение 5 секунд клавишу **i**. На дисплее загорится символ .

В режиме блокировки активными остаются только клавиша Вкл./Выкл. () и клавиша информации (**i**).

Для разблокировки снова нажать на клавишу **i** и удерживать её нажатой в течение 5 секунд. На дисплее погаснет символ .




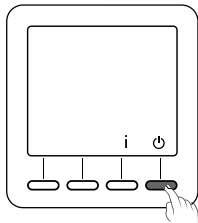
15 - Режим выключения

Нажать на клавишу .

Термостат выдаст 3 коротких звуковых сигнала.

В этом режиме отопление выключено.

Для выхода из режима выключения снова нажать на клавишу . Термостат выдаст 1 короткий звуковой сигнал.



В этом режиме отопление выключено.

Активной остаётся только клавиша **i**.

16 - Возврат к заводским настройкам

16.1 Сброс настроек на заводские значения

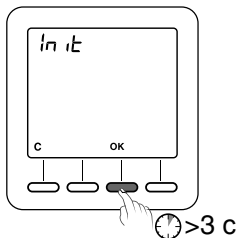
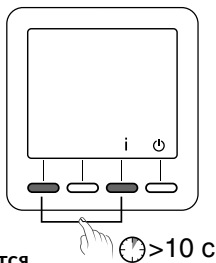
В режиме выключения (⏻) :

① Нажать и удерживать нажатыми в течение 10 секунд 2 клавиши - крайнюю левую клавишу и клавишу **i** до тех пор, пока на дисплее не отобразится надпись "Init".

② Нажать и удерживать нажатой в течение 3 секунд клавишу **OK**. Надпись "Init" мигает.

Список параметров, которые сбрасываются на заводские значения:

- Заданные значения комнатных температур (комфортная - 19°C, пониженная - 15,5°C, защиты от замораживания- 7°C),
- Функция обнаружения открывания (CF08=1),
- Функция обнаружения присутствия (CF09=0).

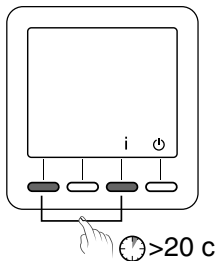


16.2 Сброс для всех параметров

В этом режиме выполняется сброс для всех параметров, заданных значений комнатных температур и суточных программ. Сохраняются только время и дата.

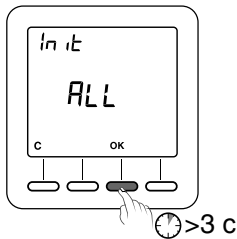
В режиме выключения (⏻):

1 Нажать и удерживать нажатыми в течение 20 секунд 2 клавиши - крайнюю левую клавишу и клавишу **i**. Через 10 секунд на дисплее отобразится надпись "Init". Продолжать удерживать клавиши нажатыми до тех пор, пока на дисплее не отобразится ещё и надпись "ALL".



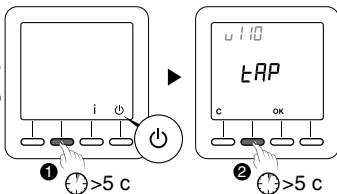
2 Нажать и удерживать нажатой в течение 3 секунд клавишу ОК. Надписи "Init" и "ALL" мигают.

Все значения параметров сброшены на заводские значения.

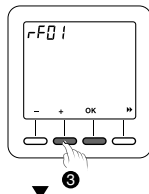


17 - Удаление привязки по радиоканалу

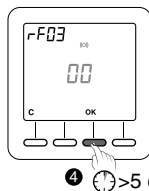
- 1** Термостат должен быть в режиме выключения. Нажать и удерживать нажатой в течение 5 секунд вторую клавишу слева. На дисплее отображается версия термостата.



- 2** Снова нажать и удерживать нажатой в течение 5 секунд вторую клавишу слева. На дисплее отображается меню rF01.



- 3** Нажать на +, чтобы отобразилось F03, затем нажать на ОК. На дисплее в центре отображается количество подключенных по радиоканалу радиопередатчиков.



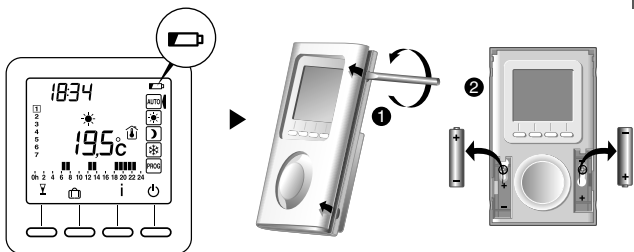
- 4** Нажать и удерживать нажатой в течение 5 секунд клавишу ОК.

Термостат удаляет все привязки по радиоканалу, пока не отобразится «00».

Если на дисплее не отображается 00, то это обозначает, что некоторые радиопередатчики не отвечают.

Вы можете удалить привязку для радиопередатчика, который не отвечает, заново выполнив все приведённые выше шаги. Во время шага 3 несколько раз нажать на клавишу +, чтобы отобразилось rF04. Затем нажать на ОК и перейти к шагу 4.

18 - Замена батарей



После появления символа о замене батарей у вас есть приблизительно 3 месяца, чтобы заменить их. (см. технические характеристики).

19 - Помощь

- Отображается символ .
Низкий заряд батарей - заменить батареи.
- Радиопередатчик не получает информацию от термостата.
Недостаточная дальность радиопередачи.
 - 1) Отсоединить все радиопередатчики за исключением того, с которым есть проблема.
 - 2) Термостат должен быть в режиме выключения.
 - 3) Нажать и удерживать нажатой в течение 5 секунд вторую клавишу слева. На дисплее отображается версия термостата.
 - 4) Снова нажать и удерживать нажатой в течение 5 секунд вторую клавишу слева. На дисплее отображается меню rF01.
 - 5) Нажать на +, чтобы отобразилось rF02.

На дисплее отображаются цифры от 0 до 4 (4 - это максимальная дальность радиопередачи). Если эта цифра слишком маленькая, то изменить конфигурацию установки.

20 - Технические характеристики

- Питание, в зависимости от модели:
 - 2 щелочных батареи 1,5В, тип LR03/AAA (поставляются), срок службы: 5 лет при нормальной эксплуатации (CF05=0),
 - 2 литиевых батареи 1,5 В, 1,5 А*ч, тип LR03/AAA (поставляются), срок службы: 10 лет при нормальной эксплуатации (CF05=0),
- Класс изоляции III
- Частота передачи X3D : 868,7 МГц - 869,2 МГц
- Максимальная мощность радиопередачи < 10 мВт
- Радиопередатчик категории II
- Беспроводное устройство дистанционного управления
- Дальность радиопередачи - от 100 до 300 м на открытом пространстве, в зависимости от подключенного оборудования (дальность может уменьшаться в зависимости от условий установки и от электромагнитной обстановки)
- Размеры : 81 x 135 x 22 мм
- Класс защиты : IP 30
- Крепление - настенное или на опоре
- Установка в месте с нормальным уровнем загрязнений
- Температура хранения : от -10°C до +70°C
- Рабочая температура : от 0°C до +40°C



BDR THERMEA GROUP



2705296 Rev.01