



AURATON Libra R

Руководство пользователя вер. 20220222

Документ содержит информацию о безопасности, установке и использовании устройства AURATON Libra R.

Недельный, беспроводной термостат (передатчик)

AURATON Libra R (передатчик) – это недельный беспроводной термостат, предназначенный для работы с AURATON Aries и с AURATON Fornax.



3 независимо регулируемых температуры

День, ночь, защита от замерзания.



9 независимых температурных программ

В том числе 6 режимов, модифицируемых пользователем

LCD

ЖК-дисплей с подсветкой

Дисплей с подсветкой позволяет контролировать работу устройства даже в плохо освещенных помещениях.

Описание AURATON Libra R

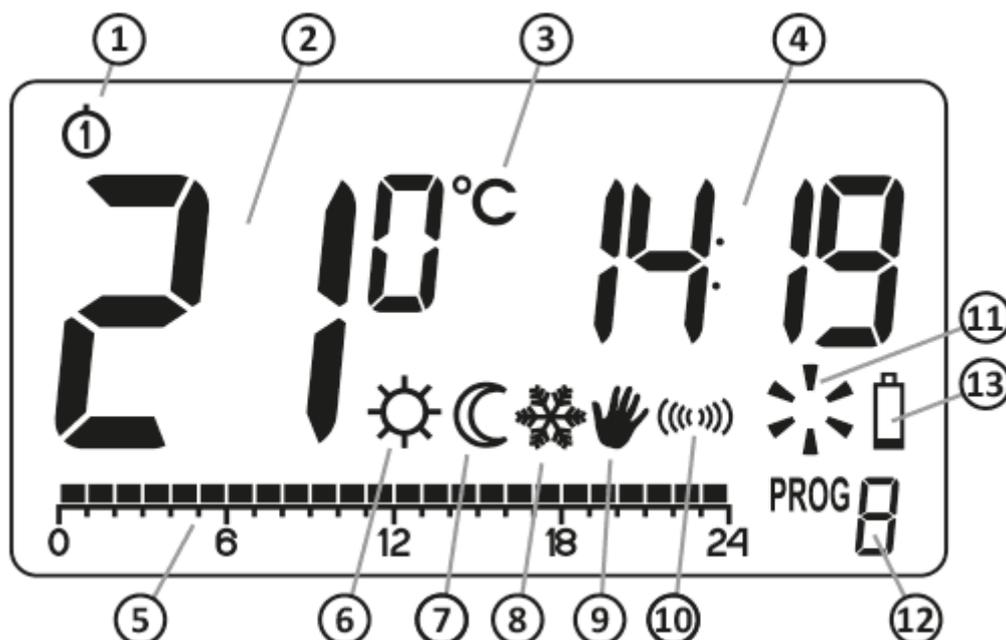
Недельный, беспроводной термостат (передатчик)

На передней части корпуса регулятора имеются: жидкокристаллический дисплей с подсветкой, четыре функциональные кнопки и ручка настройки температуры с кнопкой **OK**.



1. ЖК-дисплей
2. ручка настройки со встроенной кнопкой **OK**
3. кнопки выбора режима:
 - ☀ - дневной режим - комфортный
 - ☾ - ночной режим - экономичный
4. кнопка выбора программы
5. кнопка настройки времени и дня недели
6. кнопка настройки температуры

Дисплей



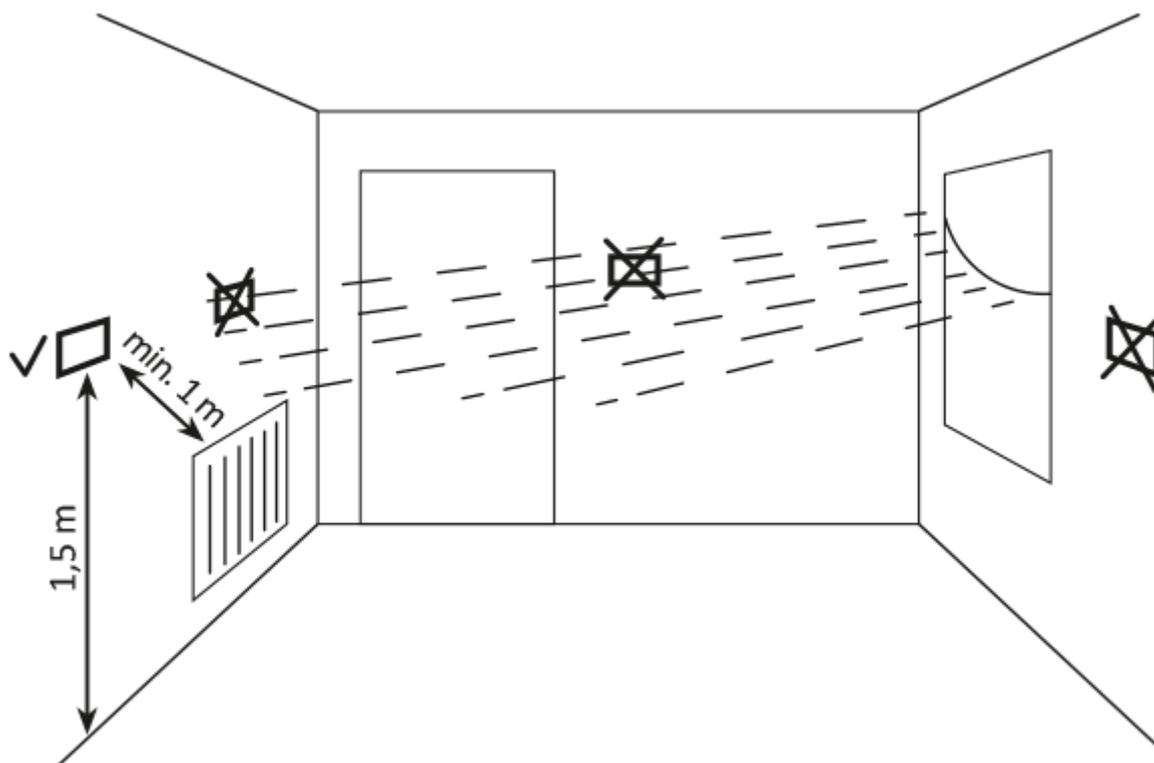
1. **День недели (①-⑦)** - указывает текущий день недели. Каждому дню присваивается номер.
2. **Температура** - в нормальном режиме работы AURATON Libra R отображает температуру помещения, в котором он установлен.
3. **Единица измерения температуры** - информирует о том, что температура отображается в градусах Цельсия (°C).
4. **Часы**
Время отображается в 24-часовом формате.
5. **Временная шкала**
Индикатор выполнения программы. Временная шкала разделена на 24 сегмента, каждый из которых соответствует одному часу. Она показывает, как реализуется данная программа. (см. раздел «Временная шкала»)
6. **Индикатор дневного режима (☀)**
Индикатор выполнения программы. Временная шкала разделена на 24 сегмента, каждый из которых соответствует одному часу. Она показывает, как реализуется данная программа. (см. раздел «Временная шкала»)
7. **Индикатор ночного режима (☾)**
Указывает на то, что AURATON Libra R работает в дневном режиме. (см. раздел «Программирование температуры»)
8. **Индикатор режима защиты от замерзания (❄)**
Указывает на то, что AURATON Libra R работает в режиме защиты от замерзания. (см. раздел «режим защиты от замерзания»)

9. **Индикатор ручного управления (👉)**
Появляется, когда программа не используется. (см. раздел «ручной режим управления»)
10. **Индикатор передачи (📶)**
Показывает связь с приемником.
11. **Индикатор активации AURATON Libra R (⚡)**
Сегмент, дающий информацию о рабочем состоянии AURATON Libra R. Виден, когда регулятор включен.
12. **Номер программы**
Указывает номер текущей запущенной программы. (см. разделы «заводские программы» и «еженедельное задание программ»)
13. **Разрядка батарей (🔋)**
Индикатор виден при превышении минимально допустимого уровня напряжения батареи. Батареи подлежат немедленной замене.

ВНИМАНИЕ:

Для поддержания любых запрограммированных параметров длительность замены батареи не должна превышать 30 секунд.

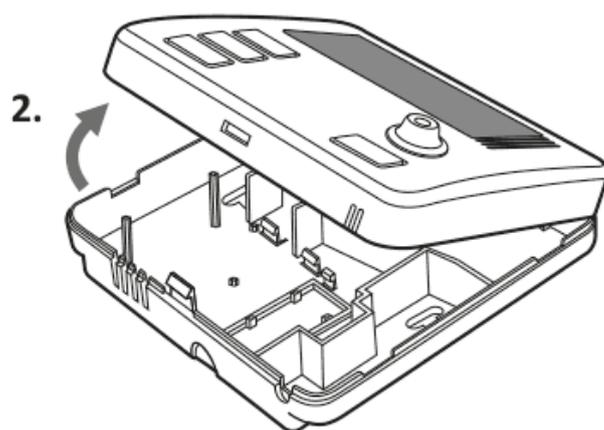
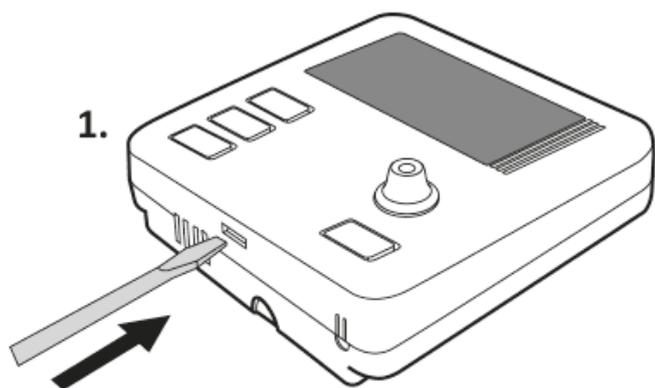
Выбор правильного расположения AURATON Libra R



Правильная работа устройства AURATON Libra R во многом зависит от его местоположения. Использование устройства в местах с плохой циркуляцией воздуха или под прямыми солнечными лучами может привести к сбоям контроля температуры. AURATON Libra R следует устанавливать на внутренней стене здания (перегородке), в местах со свободной циркуляцией воздуха. Прибор не следует размещать вблизи тепловыделяющих устройств (телевизоров, обогревателей, холодильников) или в местах, подверженных воздействию прямых солнечных лучей. Близость дверей и подверженность AURATON Libra R возможным вибрациям также могут вызвать проблемы в работе устройства.

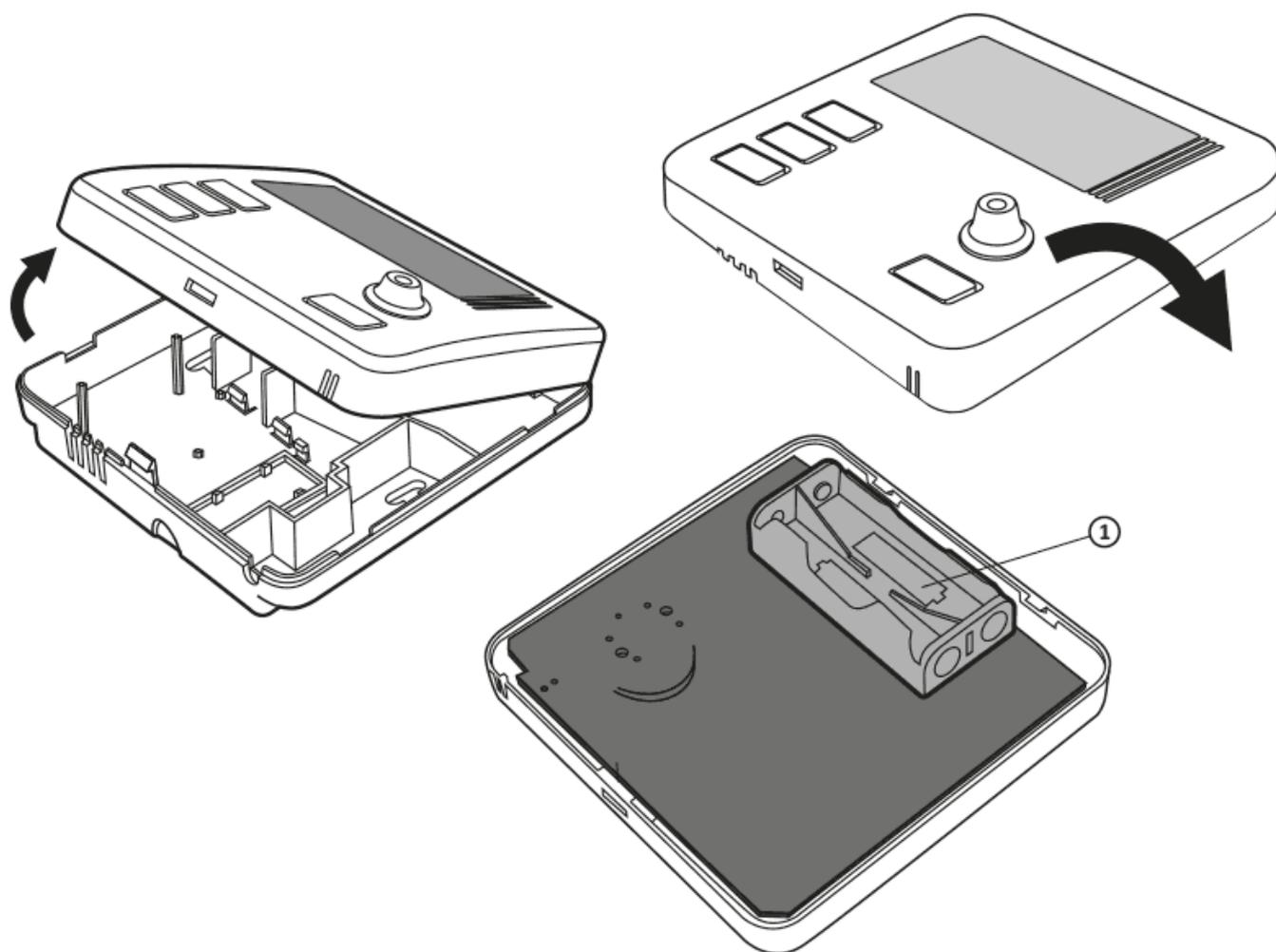
Замена батареек

Батарейный отсек расположен внутри AURATON Libra R в передней части корпуса. Чтобы установить батарейки, снимите корпус AURATON Libra R, как показано на рисунке ниже:



ВНИМАНИЕ:

Для питания регуляторов AURATON рекомендуется использовать щелочные батареи. Не следует использовать «перезаряжаемые батареи», так как они имеют недостаточное номинальное напряжение.



1. батарейный отсек 2 x AAA 1,5 В

Вставьте две батарейки типа AAA 1,5 В в батарейный отсек, обращая внимание на правильную полярность батарей.

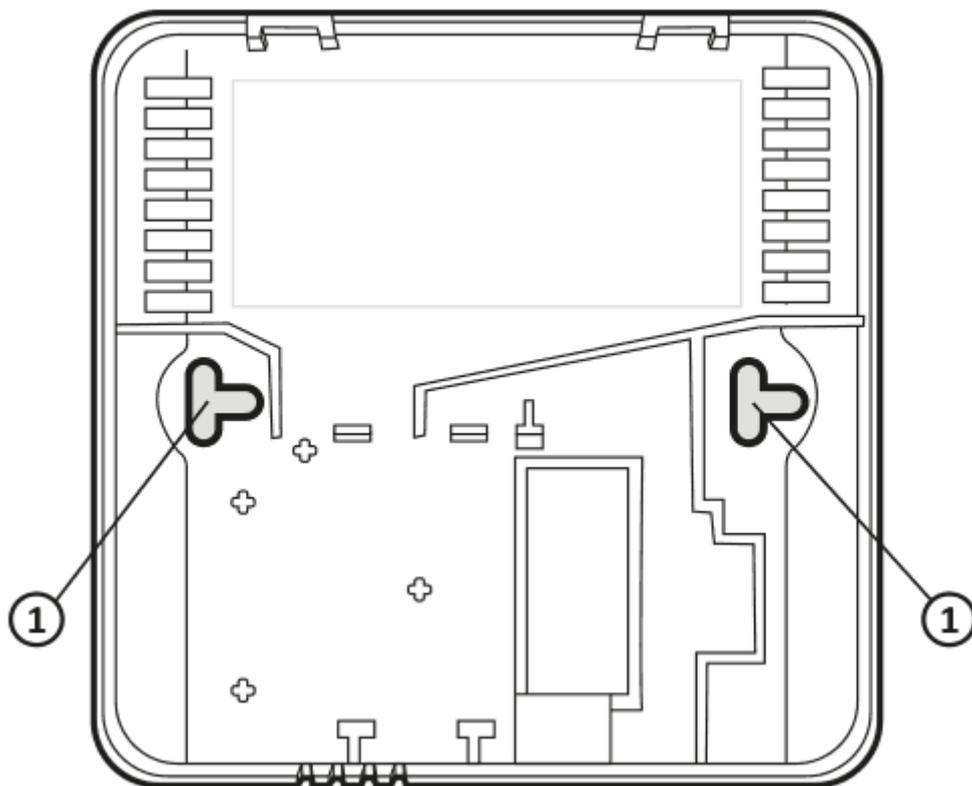
Монтаж AURATON Libra R - беспроводного термостата с недельным программированием

Для того чтобы установить AURATON Libra R на стене:

1. Снимите корпус *(как показано в разделе «Замена батареи»)*
2. Просверлите в стене два отверстия диаметром 6 мм *(отметьте расстояние между отверстиями с помощью задней части корпуса AURATON Libra R).*
3. Вставьте дюбели в просверленные отверстия.
4. Закрепите заднюю часть корпуса AURATON Libra R на стене с помощью винтов, входящих в комплект.
5. Наденьте корпус.

ВНИМАНИЕ:

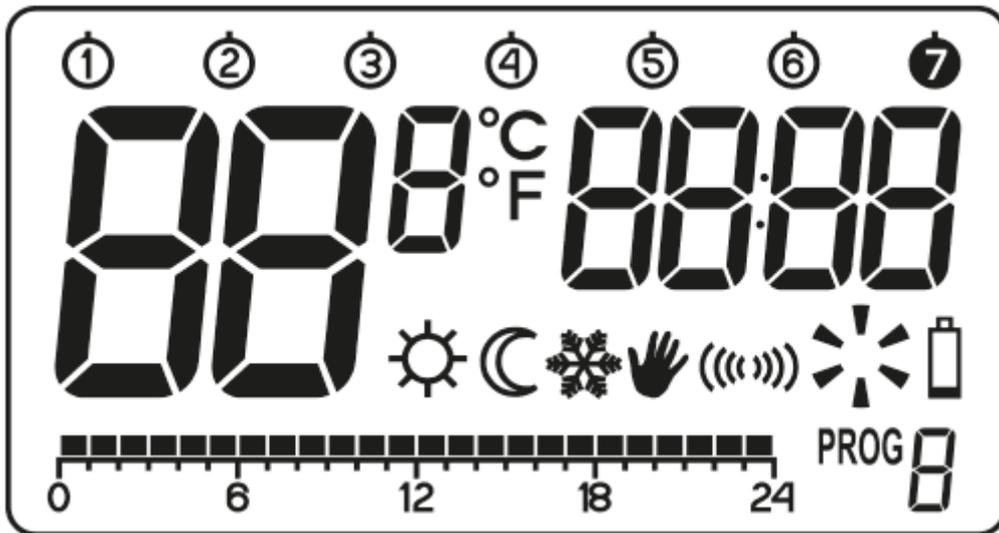
При монтаже на деревянную стену дюбели не нужны. Достаточно просверлить отверстия диаметром 2,7 мм (вместо 6 мм) и вкрутить шурупы прямо в древесину.



1. отверстие для крепления винта

Первый запуск AURATON Libra R

После правильной установки батарей в батарейный отсек на жидкокристаллическом дисплее в течение секунды будут отображаться все сегменты, а затем номер версии программного обеспечения.

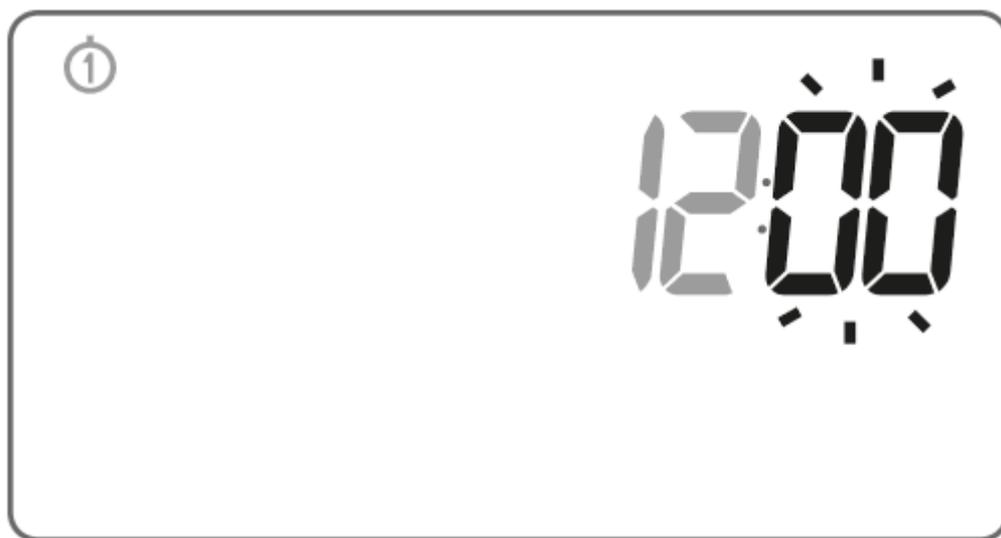


Через некоторое время AURATON Libra R автоматически переключится в режим настройки времени. Мигающий элемент на дисплее означает, что устройство в данный момент находится в режиме редактирования. Поверните ручку влево или вправо, чтобы установить необходимое время, и подтвердите выбор с помощью кнопки **OK**.



Поверните ручку влево или вправо, чтобы установить правильное значение на минутном

сегменте, и подтвердите выбор с помощью кнопки **OK**.



В верхнем левом углу появляется мигающий символ дня недели. Поверните ручку влево или вправо, чтобы установить день, и подтвердите выбор, нажав **OK**.



ВНИМАНИЕ:

Если в режиме начального редактирования в течение 60 секунд не будет нажата ни одна кнопка, автоматически по умолчанию будет установлено время 12:00 и понедельник в качестве дня недели.

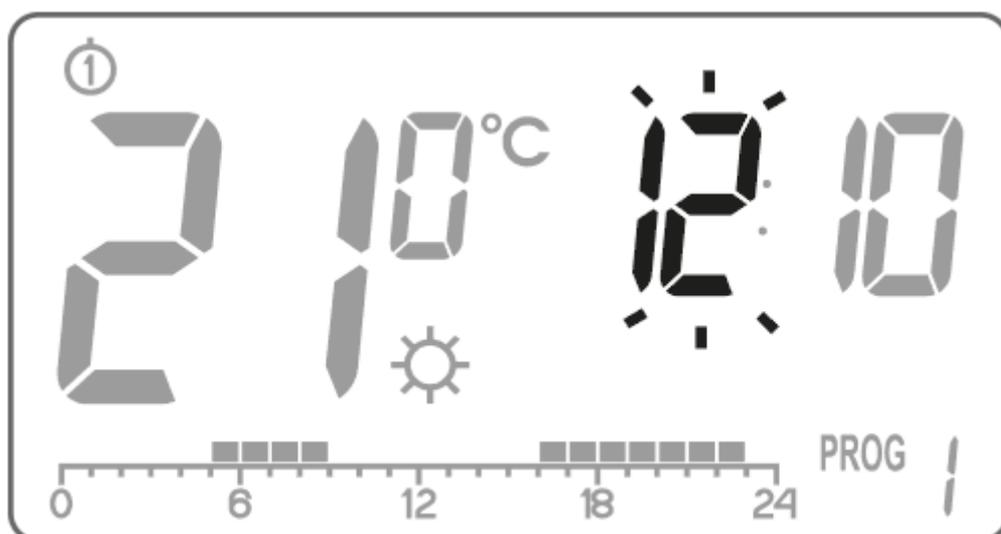
ВНИМАНИЕ:

При программировании любых других функций, если какая-либо кнопка не нажимается в течение 10 секунд, это считается прибором как использование кнопки .

Установка часов и дня недели

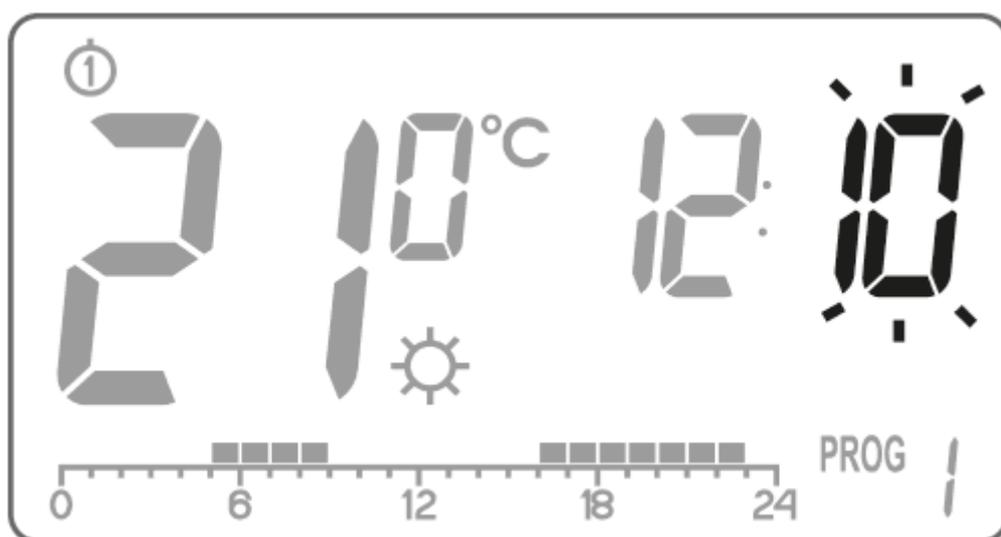
Чтобы установить часы:

Нажмите кнопку . Часовой сегмент на дисплее начнет мигать.



Поверните ручку влево или вправо, чтобы установить нужный час, и подтвердите выбор с помощью кнопки **OK**.

Поверните ручку влево или вправо, чтобы установить правильное значение на минутном сегменте, и подтвердите выбор с помощью кнопки **OK**.



В левом верхнем углу появляется мигающий символ дня недели. Поверните ручку влево или вправо, чтобы установить день, и подтвердите выбор с помощью кнопки **OK**.



ВНИМАНИЕ:

Переключение между функциями выполняется нажатием кнопки .

Настройка программы по умолчанию

- **Понедельник-Пятница:**

Нагревательное устройство поддерживает дневную температуру (☀) с **05:00 до 8:00** утра и с **3:00 до 11:00** вечера.

- **Суббота-Воскресенье:**

Нагревательное устройство поддерживает дневную температуру (☀) с **06:00** утра до **11:00** вечера.

- **настройки температуры по умолчанию:**

- ☀ дневная температура - 21,0 °C

- ☾ ночная температура - 19,0 °C

- ❄ температура «защита от замерзания» - 7,0 °C

Программирование дневной и ночной температуры

AURATON Libra R позволяет программировать 2 типа температуры:

- Дневная температура (☀) – от 5 до 30 °С
- Ночная температура (☾) – от 5 до 30 °С

Чтобы установить одну из температур выше:

1. Нажмите кнопку .

На дисплее появится текущая заданная температура с одним из двух символов:

☀ - **дневная температура;**

☾ - **ночная температура.**



3. Поверните ручку влево или вправо, чтобы установить желаемое значение температуры.

4. Нажатие кнопки  переключит режим редактирования между дневной и ночной температурами (☀, ☾).
5. Установив температуру, подтвердите выбор кнопкой .

ВНИМАНИЕ:

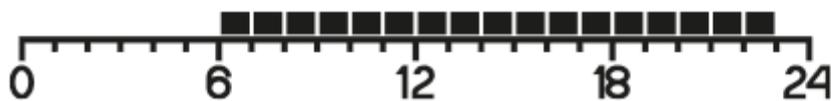
Установленная ночная температура может быть равна или ниже дневной температуры. Ночная температура не может быть выше дневной.

Краткая информация о задании программ

Временная шкала

Временная шкала на жидкокристаллическом дисплее разделена на 24 раздела. Каждый из них символизирует 1 час дня. Черные прямоугольники над временной шкалой означают, что дневная температура была запрограммирована на определенные часы, а ночная температура отсутствует.

Пример:



На рисунке выше показано, что с 6:00 утра до 11:00 вечера Auraton Libra R будет управлять нагревательным устройством таким образом, чтобы температура в помещении была дневной (☀). AURATON Libra R переключится на ночную температуру с 11:00 вечера до 6:00 утра. (☾).

Заводские настройки программ

Для того чтобы устройство AURATON Libra R знало, когда включать дневную и ночную температуру, следует настроить соответствующую программу для каждого дня недели. Для этого можно использовать одну из трех заводских программ (от 0 до 2):

Программа № 0 - защита от замерзания ❄️

Неизменяемая заводская программа. Предназначена для установки режима защиты от замерзания в течение всего дня.

Программа № 1 - еженедельная

Неизменяемая заводская программа. Устанавливает дневную температуру с 5: 00 до 8:00 утра и с 3: 00 до 11: 00 вечера.

Программа № 2 - выходные

Неизменяемая заводская программа. Устанавливает дневную температуру с 6:00 утра до 11:00 вечера.

Программа № 3, 4,.....,8 - пользовательские программы.

Программы от 3 до 8 – это пользовательские программы. Их можно легко менять и адаптировать к конкретным требованиям.

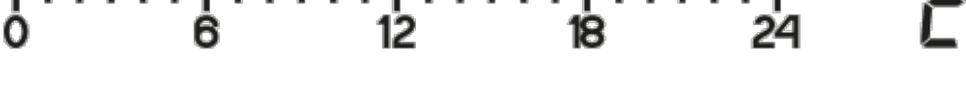
Программирование

Программирование на неделю

Для того, чтобы запрограммировать AURATON Libra R, необходимо определить, в какой день недели и в каком интервале времени будет установлена комфортная температура. В оставшееся время дня будет установлена пониженная температура.

Примерный режим работы AURATON Libra R с понедельника по воскресенье. Вне

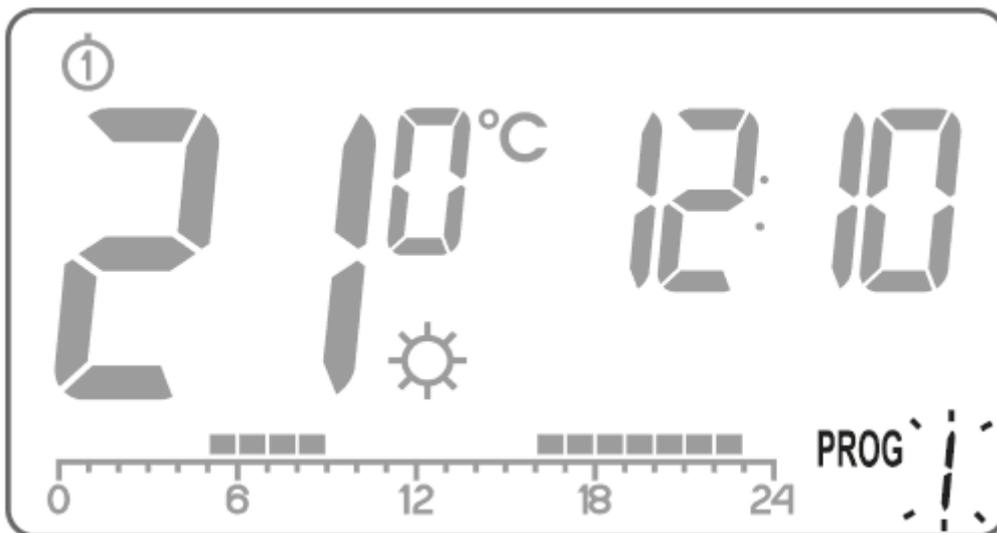
указанных ниже временных интервалов AURATON Libra R будет устанавливать пониженную температуру.

День недели	Комфортная температура	
Понедельник	5:00 - 8:00; 15:00 - 23:00	
Вторник	5:00 - 8:00; 15:00 - 23:00	
Среда	5:00 - 8:00; 15:00 - 23:00	
Четверг	5:00 - 8:00; 15:00 - 23:00	
Пятница	5:00 - 8:00; 15:00 - 23:00	
Суббота	8:00 - 23:00	
Воскресенье	8:00 - 23:00	

Выбор программы

Для установки программы необходимо:

Нажать кнопку **PROG**. Поле с описанием программы начнет мигать.

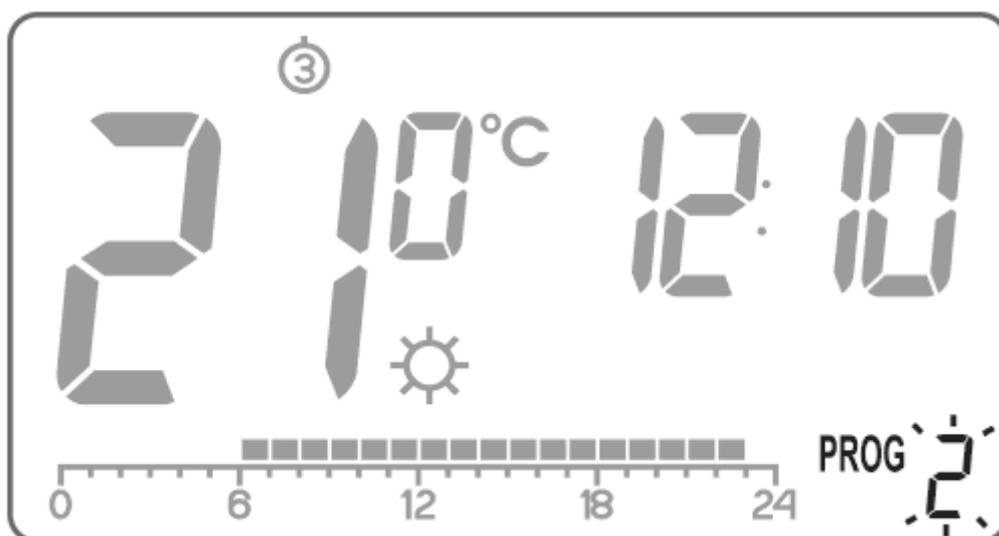


Нажать кнопку  столько раз, чтобы выбрать день недели, когда должна быть выполнена программа.



Нажимая многократно кнопку **PROG** выбрать требуемый номер программы.

Программы **0-2** являются предустановленными программами, программы **3-8** являются программами, которые можно изменять.

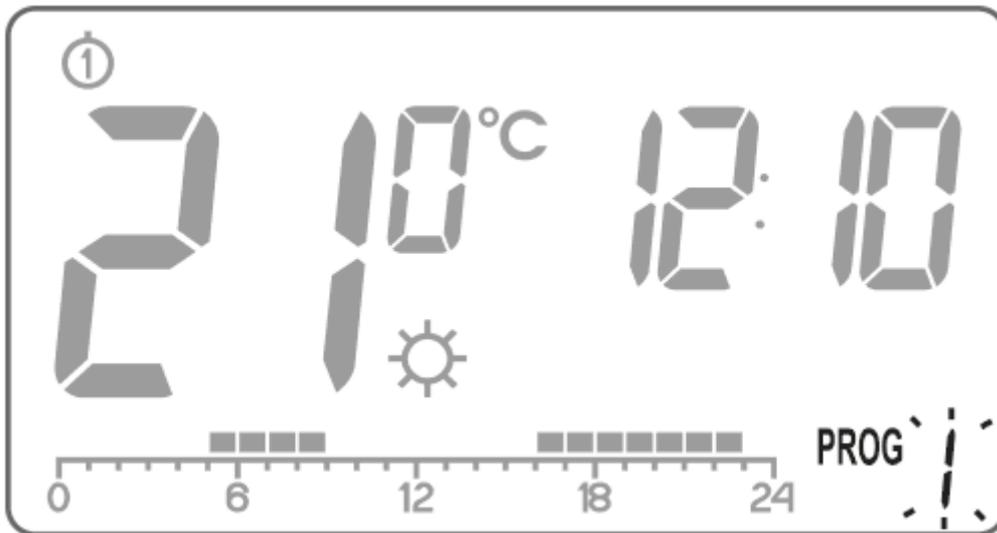


4. Подтвердить выбор кнопкой **OK**.
5. Вернуться к шагу 1 и повторить процедуру для очередного дня недели. Когда каждый день недели будет иметь свою назначенную программу, можем завершить программирование.

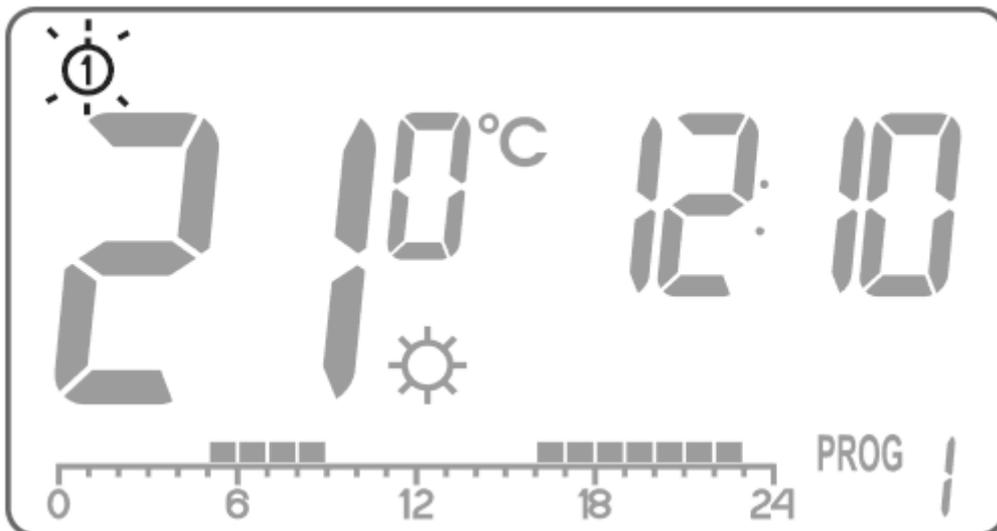
Изменение программы пользователя

Для установки программы необходимо:

Нажать кнопку **PROG**. Поле с описанием программы начнет мигать.

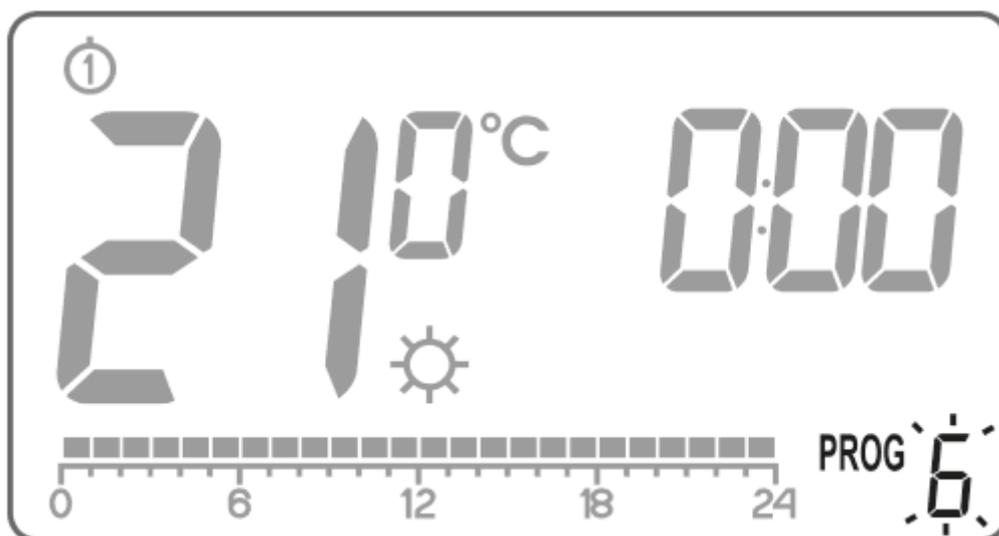


Нажать кнопку  столько раз, чтобы выбрать день недели, когда должна быть выполнена программа.



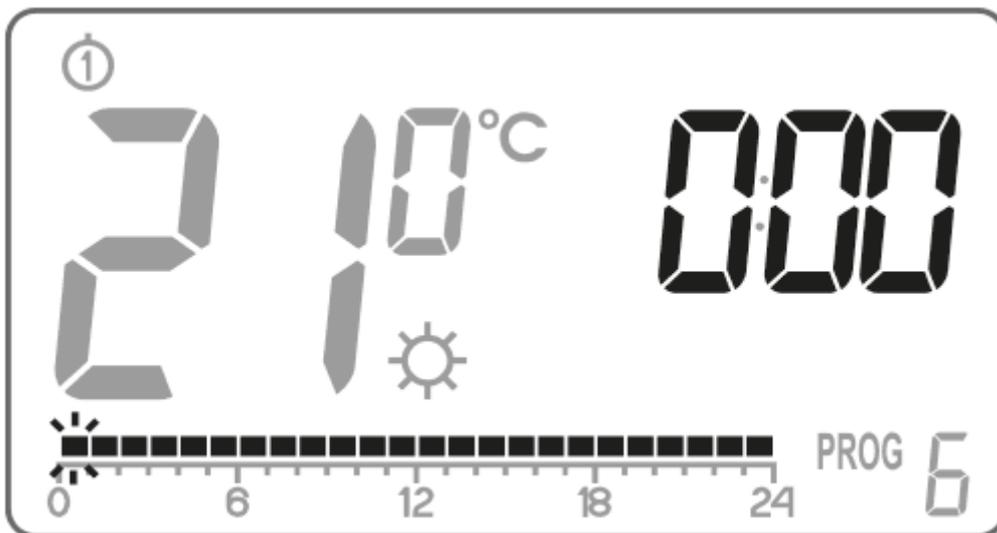
Нажимая многократно кнопку **PROG** и выберите желаемый номер программы.

Программы **0-2** являются заводскими, программы **3-8** можно изменять.

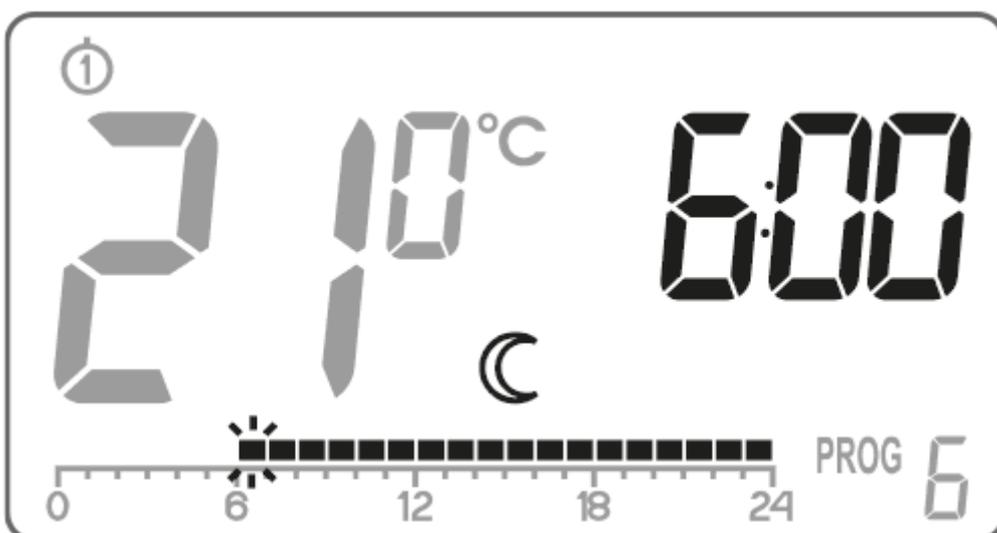


На линии времени будут отображены все (24) черных прямоугольника. 1 прямоугольник соответствует 1 часу. Если прямоугольник виден, это означает, что в течение данного часа будет установлена комфортная температура. Отсутствие прямоугольника означает установку пониженной температуры.

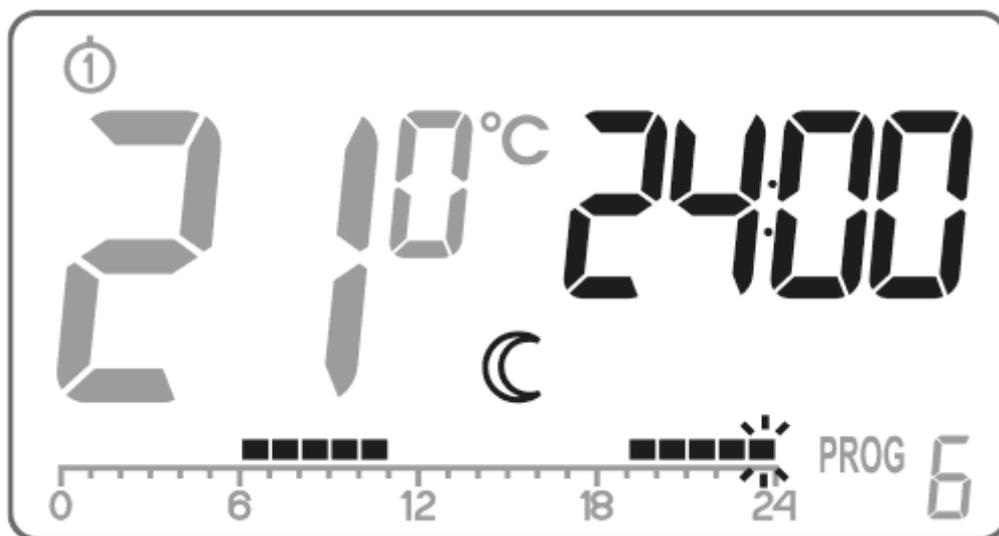
Первый прямоугольник мигает-мигающий прямоугольник определяет место на линии времени, в котором выполняются изменения.



Кнопкой  выбрать комфортную температуру (установленный прямоугольник) либо пониженную температуру (прямоугольник отсутствует) на линии времени.



Нажимая кнопку  и выбирая временной интервал, мы изменяем всю программу.



7. После изменения всей линии времени, сохраняем программу кнопкой 

ВНИМАНИЕ:

Любая измененная программа для определенного дня также может быть выбрана и реализована в течение другого дня недели.

Ручное управление



Вариант 1:

Если по какой-то причине вы хотите остановить текущую программу в данный момент и продлить действие дневной или ночной температуры, вы можете сделать это вручную, но не более чем на 24 часа. Для этого вам следует:

Удерживайте кнопку  в течение 3 секунд. Затем с помощью ручки выберите количество часов ручного управления (не более 24 часов) и подтвердите выбор с помощью кнопки .

Прибор AURATON Libra R подождет, пока вы выберете одну из двух температур, которые он должен поддерживать (днем или ночью). Изменение производится с помощью кнопки  или ручки. Подтвердите выбор с помощью кнопки .

Вариант 2:

Если вы хотите приостановить выполнение данной программы. Например, у вас гости и вы не ложитесь спать дольше, чем обычно, но AURATON Libra R уже начал снижать температуру на ночь (на дисплее появился символ ) , вам следует:

Нажмите кнопку , на дисплее отобразятся  и . Тогда дневная температура будет поддерживаться до следующего изменения температуры, реализованного программой. Чтобы отозвать вышеупомянутый режим, нажмите кнопку , символ  исчезнет с дисплея.

Аналогично, если программа использует дневную температуру, но вы хотите, чтобы она немедленно реализовала ночную температуру, вам следует:

Нажать кнопку . На дисплее появятся символы  и . Затем ночная температура будет поддерживаться до следующего изменения температуры, осуществляемого программой. Чтобы отменить вышеупомянутое действие, нажмите кнопку . Символ  исчезнет с дисплея.

Температура для защиты от замерзания



В случае длительного отсутствия дома вы можете включить температурный режим

защиты от замерзания. Это позволяет избежать нежелательных последствий замерзания воды в системе отопления, автоматически установив температуру на 7 °С. Чтобы установить программу защиты от замерзания, выберите **программу 0** для нужного дня недели.

Сопряжение AURATON Libra R недельного термостата (передатчика) с приемником AURATON Fornax - контроллером устройства отопления или кондиционирования воздуха

После подключения к сети, включите приемник, коротко нажав кнопку питания () . Если устройство включено, загорается зеленый светодиод питания и раздается один звуковой сигнал. Чтобы выключить приемник, например, вне отопительного сезона, удерживайте кнопку питания в течение 3 секунд до тех пор, пока не прозвучит двойной звуковой сигнал и не погаснет зеленый светодиод питания, тем самым выключив отопительное устройство.

ПРИМЕЧАНИЯ:

Термостат AURATON Libra R (передатчик), продаваемый вместе с беспроводным контроллером AURATON Fornax (приемника) устройства отопления или кондиционирования воздуха в комплекте AURATON Libra SET, уже сопряжен. Устройства, приобретаемые отдельно, требуют "сопряжения".

1. Сопряжение AURATON Libra R (передатчик) с AURATON Fornax инициируется нажатием правой кнопки сопряжения () – одиночным звуковым сигналом на приемнике AURATON Fornax и удержанием его в течение не менее 3 секунд, пока светодиод не начнет мигать зеленым цветом (двойной звуковой сигнал), после чего можно отпустить кнопку.
Приемник AURATON Fornax ожидает сопряжения 120 секунд. По истечении этого времени он автоматически вернется в нормальный режим работы.
2. На AURATON Libra R (передатчик) нажмите кнопку  в течение 5 секунд, пока на дисплее не загорится индикатор передачи () . Отпустите кнопку – AURATON Libra R передает сигнал сопряжения в течение 5 секунд.
3. Об успешном завершении сопряжения сигнализирует светодиод на приемнике AURATON Fornax, который уже не мигает зеленым цветом, и один звуковой сигнал, а также переключение приемника в нормальный режим работы.

Если во время сопряжения произошла ошибка, повторите шаги 1 и 2. В случае дальнейших ошибок следует сбросить устройство с помощью СБРОСА приемника AURATON Fornax, см. «Сброс – Отсоединение устройства от AURATON Fornax – беспроводной контроллер устройства отопления или кондиционирования воздуха приемник») и попробуйте соединить устройства снова.

ПРИМЕЧАНИЯ:

Приемник Auraton Fornax может быть сопряжен только с одним AURATON Libra R.

Индикация работы и приема пакетов данных

Каждый прием радиопередачи от сопряженного устройства сигнализируется приемником AURATON Fornax с мгновенным переменным изменением цвета светодиодов. Когда реле активировано, светодиод горит красным, когда реле деактивировано, светодиод горит зеленым.

ПРИМЕЧАНИЯ:

Нажатие любой кнопки обозначается коротким звуковым сигналом.

Отсоединение AURATON Libra R - недельного термостата от AURATON Fornax

1. Отсоединение AURATON Libra R (передатчик) от приемника AURATON Fornax инициируется нажатием левой кнопки отсоединения () на приемнике и удерживайте ее не менее 3 секунд, пока индикатор не начнет мигать красным цветом, затем отпустите кнопку. Звуковой сигнал работает так же, как и при сопряжении, т.е. нажатие кнопки сопровождается коротким звуковым сигналом, а через 3 секунды – двойным коротким звуковым сигналом.
Приемник AURATON Fornax ждет отсоединения устройства в течение 120 секунд. По истечении этого времени он автоматически возвращается в нормальный режим работы.

2. На AURATON Libra R (передатчик) нажмите кнопку  на 5 секунд, пока на дисплее не отобразится индикатор передачи (). Затем можно отпустить кнопку.
3. Об успешном завершении сопряжения сигнализирует светодиод на приемнике AURATON Fornax, который уже не мигает красным цветом, и один звуковой сигнал, а также переключение приемника в нормальный режим работы.

Если во время отсоединения произошла ошибка, повторите шаги 1 и 2. В случае дальнейших ошибок необходимо отсоединить сопряженное устройство, см. раздел „СБРОС - Отсоединение устройства, сопряженного с AURATON Fornax - термостат устройства отопления или кондиционирования воздуха (приемник)“.

СБРОС - Отсоединение устройства, сопряженного с AURATON Fornax - термостат устройства отопления или кондиционирования воздуха (приемник)

Чтобы отсоединить сопряженное устройство (например, термостат) с AURATON Fornax, нажмите и удерживайте одновременно кнопки сопряжения и отсоединения ( и ) по крайней мере, 5 секунд до изменения сигнала светодиода на переменное мигание зеленым и красным цветом. Затем отпустите обе кнопки. Звуковой сигнал: при нажатии кнопки короткий сигнал – через 5 секунд двойной короткий сигнал. Об успешном завершении отсоединения устройства свидетельствует изменением индикации на зеленый примерно через 2 сек с последующим коротким затуханием сигнала.

ПРИМЕЧАНИЯ:

Если отсоединить приемник AURATON Fornax от источника питания после СБРОСА, а затем снова подключить источник питания, то приемник автоматически перейдет в режим “сопряжения” на 120 секунд. Приемник AURATON Fornax, который только что приобретен (не куплен вместе с AURATON Libra R) и не имеет заводских сопряженных устройств, будет вести себя аналогичным образом.

Сброс настроек AURATON Libra R

Чтобы выполнить **сброс настроек**, извлеките батарею и подождите, пока данные на дисплее не исчезнут.

Возврат к заводским настройкам AURATON Libra R

Возврат к заводским настройкам выполняется нажатием и удержанием кнопки  и одновременно с этим установкой батареек. Это приводит к возвращению AURATON Libra R к заводским настройкам.

ВНИМАНИЕ:

В случае сброса все пользовательские программы будут удалены!

Настройки конфигурации

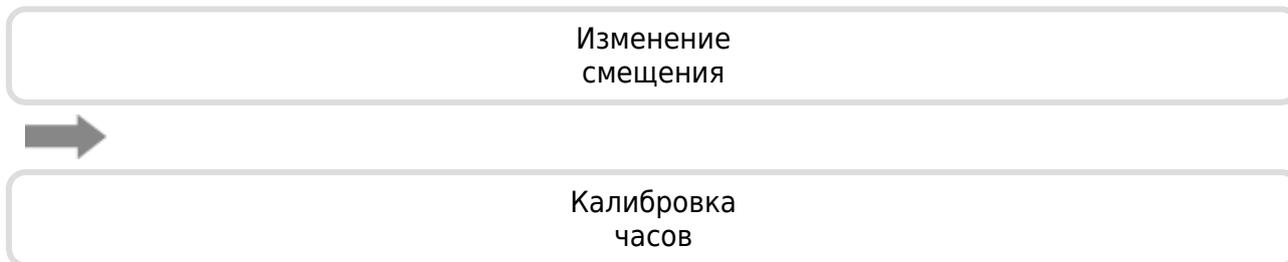
Настройки конфигурации устанавливаются в следующем порядке:

Режим отопления/
кондиционирования воздуха



Изменение
гистерезиса





Для входа в режим редактирования параметров конфигурации удерживайте одновременно кнопки **PROG** и **OK** в течение 3 секунд, пока не отобразится меню настроек.

Режим отопления/кондиционирования воздуха

AURATON Libra R может работать в двух режимах:



Режим отопления (предустановленный) – устанавливается, если необходимо взаимодействие AURATON Libra R с нагревательными приборами.



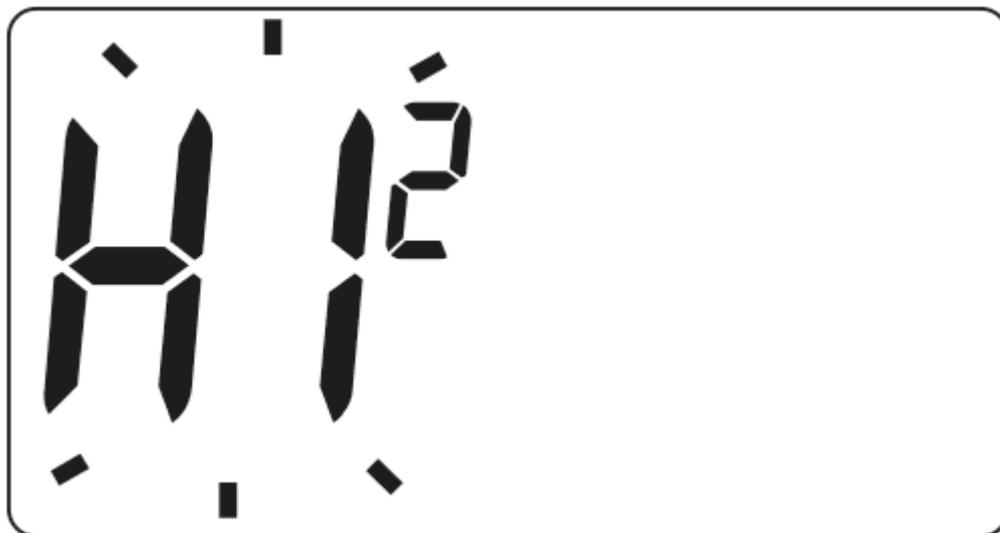
Режим кондиционирования – устанавливается, если необходимо взаимодействие AURATON Libra R с устройствами кондиционирования.

Поверните ручку влево или вправо, чтобы установить требуемый режим. Подтвердите свой выбор, нажав кнопку **OK**. AURATON Libra R перейдет к изменению следующего параметра.

Изменения гистерезиса

Гистерезис должен предотвращать слишком частое включение привода из-за небольших колебаний температуры.

Например, в случае гистерезиса **HI 2**, когда температура установлена на 20°C, котел будет включаться при 19,8°C, а выключаться при 20,2°C. В случае гистерезиса **HI 4**, когда температура установлена на 20°C, котел будет включаться при 19,6°C, а выключаться при 20,4°C.



Смена режима гистерезиса сигнализируется мигающим HI. Поверните ручку влево или вправо для установки желаемого гистерезиса.

HI 2 - $\pm 0,2$ °C (предварительная настройка),

HI 4 - $\pm 0,4$ °C,

HI P - ШИМ-режим работы (см. раздел «ШИМ-режим работы»).

Подтвердите свой выбор, нажав кнопку . AURATON Libra R перейдет к изменению следующего параметра.

Изменение смещения

Смещение позволяет калибровать показания температуры с допуском ± 3 °C. Например, AURATON Libra R может показать, что температура в помещении составляет 23 °C, в то время как обычный комнатный термометр рядом с ним может показывать 24 °C. Изменяя смещение на +1 градус, AURATON Libra R будет показывать ту же температуру, что и

комнатный термометр.

Смена режима смещения сигнализируется миганием OFFS. Поворачивая ручку влево или вправо, вы можете установить желаемое значение в диапазоне от -3,0 до 3,0

(предустановленное - 0,0). Подтвердите выбор нажатием кнопки . AURATON Libra R вернется в нормальный режим работы.



ВНИМАНИЕ:

Если во время изменения настроек конфигурации в течение 10 секунд не нажимать ни на одну кнопку, AURATON Libra R вернется в нормальный режим работы.

ВНИМАНИЕ:

При первом нажатии любой функциональной кнопки всегда включается подсветка, а затем функция конкретной кнопки.

Калибровка часов

Эта функция используется для коррекции показаний часов в случае каких-либо отклонений. Если часы работают некорректно в течение недели, необходимо определить степень некорректности показаний часов. Это значение должно быть введено в AURATON Libra R в виде секунд.

Пример 1:

После недели работы AURATON Libra R показывает время, ускоренное на 1 минуту и 20 секунд ($60 + 20 = 80$). В этом случае необходимо замедлить время, установив С -80.

Пример 2:

После недели работы, часы в AURATON Libra R замедляются на 2 минуты ($2 \times 60 = 120$). В этом случае следует ускорить часы, установив С 120.

ВНИМАНИЕ:

Для корректной работы функции калибровки часов необходимо определить количество секунд после одной недели работы AURATON Libra R (7 дней = количество секунд, которое необходимо добавить или вычесть, максимум 294 секунды).

ВНИМАНИЕ:

Если во время изменения настроек конфигурации в течение 10 секунд не нажимать ни на одну кнопку, AURATON Libra R вернется в нормальный режим работы.

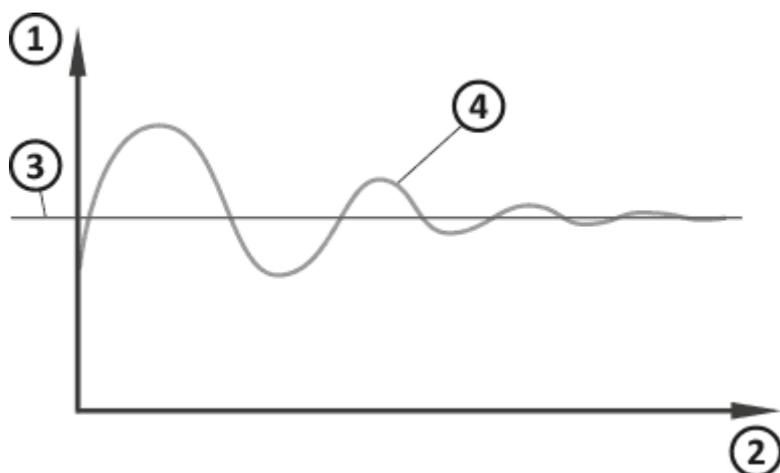
Режим широтно-импульсной модуляции

(ШИМ-режим)

Изменяя настройки гистерезиса (см. раздел «Конфигурационные настройки»), можно

включить ШИМ-режим работы. В этом режиме AURATON Libra R циклически включает нагревательный прибор, сводя к минимуму температурные колебания. AURATON Libra R проверяет время повышения и понижения температуры.

Зная эти значения, AURATON Libra R включает и выключает отопительный прибор в соответствующие циклы, чтобы поддерживать температуру как можно ближе к заданному значению.



1. Температура
2. Время
3. Установленная температура
4. Комнатная температура

ВНИМАНИЕ:

AURATON Libra R может включать отопительный прибор, несмотря на то, что температура в помещении выше, чем установленная температура в ШИМ-режиме. Это вызвано тем, что алгоритм ШИМ направлен на поддержание заданной температуры и прогнозирование поведения тепловой системы.

Особые ситуации

- При потере 3 последовательных передач (через 15 минут) от AURATON Libra R (передатчика) на приемник AURATON Fornax подается сигнал о неисправности (непрерывное мигание светодиода попеременно красным и зеленым цветом). Пока проблема не будет решена, приемник перейдет в запомненный цикл включения/выключения за последние 24 часа.
- Когда сигнал от AURATON Libra R восстановится, ошибка отменяется и приемник AURATON Fornax возвращается в нормальный режим работы.

Дополнительные примечания

- AURATON Libra R (передатчик) должен быть установлен на расстоянии не менее 1 метра от приемника (слишком сильный сигнал от передатчика может вызвать помехи).
- Между выключением и повторным включением реле должно пройти не менее 30 секунд.
- Передача данных с AURATON Libra R (передатчик) на приемник AURATON Fornax происходит каждый раз, когда температура окружающей среды изменяется на 0,2 °С. Если температура не изменяется, AURATON Libra R передает контрольные данные каждые 5 минут (это отображается мигающим оранжевым светодиодом на приемнике).
- В случае исчезновения питания приемник AURATON Fornax выключится. При восстановлении питания отопительное устройство будет автоматически включено, а приемник AURATON Fornax будет ожидать сигнала от сопряженного AURATON Libra R (передатчика) не позднее 5 минут после восстановления питания. После получения сигнала приемник AURATON Fornax переключится в нормальный режим работы.
- Размещение приемника AURATON Fornax в металлическом корпусе (например, в монтажной коробке, в металлическом корпусе котла) нарушит работу AURATON Libra R.
- В AURATON Libra R (передатчик) функции управления могут быть включены или выключены в любое время (например, после отопительного сезона), путем кратковременного (ок. 5 секунд) удерживания кнопки  (AURATON Libra R будет показывать только текущее время и комнатную температуру – нет “шкалы времени”).
- При первом нажатии любой функциональной кнопки всегда включается подсветка, а затем функция конкретной кнопки. При использовании ручки, на каждом шаге подсветка остается включенной.
- При программировании любой функции отсутствие нажатия какой-либо кнопки в

течение 10 секунд эквивалентно нажатию кнопки .

Очистка и обслуживание

- Внешнюю часть устройства следует очищать сухой тканью. Не используйте растворители (например, бензол, разбавитель или спирт).
- Не прикасайтесь к устройству влажными руками. Это может привести к поражению электрическим током или серьезному повреждению устройства.
- Не подвергайте устройство воздействию чрезмерного количества дыма или пыли.
- Не прикасайтесь к дисплею острыми предметами.
- Избегайте контакта устройства с жидкостями или влагой.

Технические характеристики

Питание:	2 x AAA (2 x 1,5 В), щелочной
Диапазон рабочих температуры:	0-45 °С
Сигнализация рабочего состояния:	ЖК-дисплей
Количество уровней температуры:	2
Темп. незамерзания:	7 °С
Диапазон регулирования температуры:	5-30 °С
Гистерезис:	±0,2 °С/±0,4 °С/PWM
Цикл работы:	Недельное программирование
Рабочий диапазон:	в типичном здании, со стандартной конструкцией стен – около 30 м; на открытом пространстве – до 300 м
Радиочастота:	868,850 MHz 869,000 MHz
Мощность радиосигнала:	До 11 дБм
Степень защиты:	IP20
Размеры [мм]:	90 x 90 x 36

Утилизация оборудования



Оборудование обозначено символом перечеркнутого мусорного бака. Согласно европейской Директиве 2012/19/UE и Закону об использованном электрическом 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.

LARS Анджей Шиманьски настоящим заявляет, что тип радиооборудования AURATON Libra R соответствует Директиве 2014/53/EU и 2011/65/EU. Полный текст Декларации о соответствии ЕС доступен ниже в области загрузки.

Адрес и контактные данные производителя:

LARS, ul. Świerkowa 14
64-320 Niepruszewo
www.auraton.pl

Скачивать

- [Руководство пользователя](#)
- [Декларация соответствия](#)