

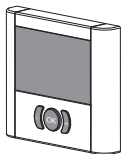
ТАЙМЕР

Для управления системой может быть подключен таймер Uronor I-36.

Проводной таймер Uronor I-36

Основные характеристики:

- Режим экономии/ комфорта с двумя программируемыми зонами.
- Предварительно записанные изменяемые программы для рабочих дней/выходных/недели.
- Дата и время с переключением летнего и зимнего времени, с защитой от прерывания питания.
- Режим блокировки, режим ожидания.
- Может быть установлен в режим постоянной блокировки.
- Программируется на переключение между режимами комфорта и экономии.
- Скрытая кнопка сброса настроек.
- Сухой входной контакт специально для подключения режима экономии.
- Приводится в действие контроллером (аккумуляторы отсутствуют).



Дисплей показывает:

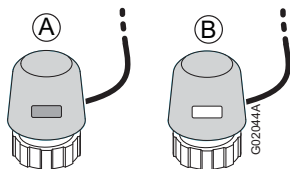
- комнатную температуру в двух зонах,
- режим комфорта или экономии,
- режим отпуска,
- время и дату,
- индикатор блокировки,
- режим ожидания.

1.3.4. Приводные устройства Uronor

Приводные устройства Uronor устанавливаются над клапанами коллекторов.

Когда термостат определяет, что температура опустилась ниже заданного значения, контроллер отправляет сигнал приводному устройству для открытия клапана. Загорается индикатор на приводном устройстве.

Когда термостат определяет, что температура поднялась выше заданного значения, контроллер отправляет сигнал приводному устройству для закрытия клапана. Гаснет индикатор на приводном устройстве.



- A Приводное устройство закрыло клапан – индикатор погас
- B Приводное устройство открыло клапан – индикатор загорелся

1.4. Назначение

Проводная система управления Uronor используется для управления системой напольного отопления в доме. Она может также управлять комбинированной системой отопления/охлаждения.

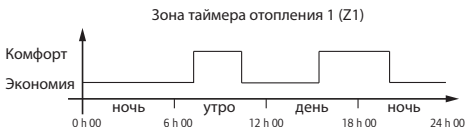
Термостаты, которые подключены к контроллеру, управляют приводными устройствами, которые установлены на коллекторах.

Например, в системе отопления, если термостат определяет, что температура в помещении опустилась ниже заданного значения, то контроллер регулирует приводные устройства, которые открываются и увеличивают поток тепла в контуре напольного отопления в помещении.

Если термостат определяет, что температура в помещении поднялась выше заданного значения, то контроллер регулирует приводные устройства, которые закрываются и уменьшают поток тепла в контуре напольного отопления в помещении.

1.4.1. Режимы комфорта и экономии

Если к контроллеру подключен таймер, то можно регулировать температуру между двумя различными значениями, т. е. в режиме **комфорта** и режиме **экономии**. См. пример ниже.



На схеме показано, что система подает тепло в режиме комфорта утром и вечером, но при этом система работает в режиме экономии в ночное время и в середине дня, когда обычно никого нет дома.

Контроллер может применять две разные схемы работы таймера для регулирования температуры различными способами в разных помещениях.

Установка таймера Uronor I-36 для контроллера С-35

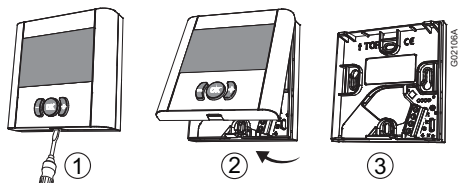
Таймер Uronor I-36 для контроллера С-35 представляет собой цифровой таймер с тремя кнопками спереди для настройки различных временных функций.

Для получения инструкции по эксплуатации термостатов см. раздел 7 Эксплуатация цифровых термостатов, стр. 32.

4.1. Открытие таймера Uronor I-36

Для открытия таймера Uronor I-36:

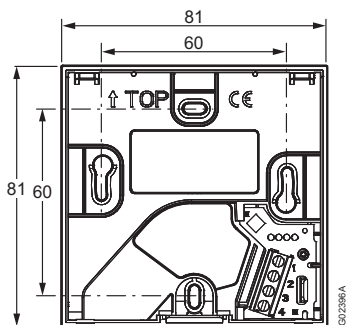
1. Слегка нажмите на пластину в нижней части корпуса термостата.
2. Снимите верхнюю часть с опорной рамы.



4.2. Установка таймера Uronor I-36

Таймер Uronor I-36 поставляется в комплекте, включающем в себя винты и вилки.

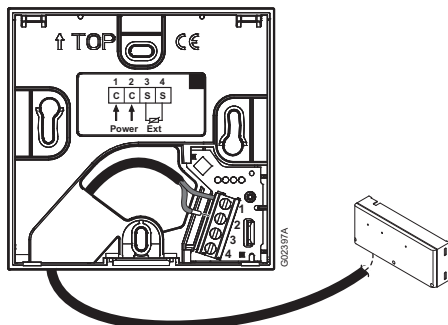
На следующем рисунке показаны размеры, необходимые для установки термостата и размещения крепежных отверстий.



4.3. Подключение таймера I-36 к контроллеру

Для подключения таймера Uronor I-36 к контроллеру:

1. Вставьте два провода кабеля таймера в зажимы соединителя, отмеченные цифрами 1 и 2.
2. Затяните винты, фиксирующие провода в колодке зажимов.

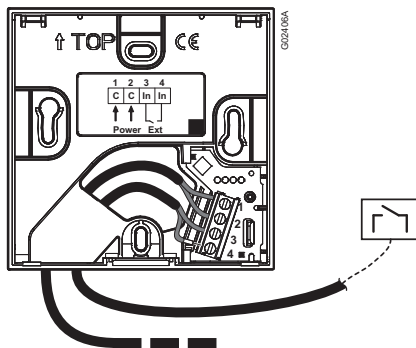


Подключение кабеля к контроллеру описано в разделе 2.3. Подключение компонентов к контроллеру, стр. 17.

4.4. Подключение дополнительного сухого контакта

К таймеру Uronor I-36 можно подключить входной сухой контакт, например, модуль удаленного доступа Uronor R-56.

1. Вставьте два провода кабеля сухого контакта в зажимы соединителя, отмеченные цифрами 3 и 4.
2. Затяните винты, фиксирующие провода в колодке

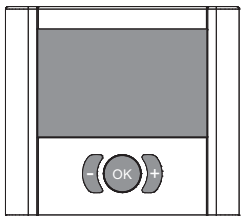


зажимов.

Эксплуатация таймера Uronor I-36

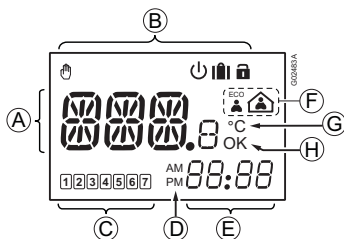
Таймер Uronor I-36 имеет экран с определенным набором значков и символов для отображения сообщений.

Под экраном находятся три кнопки для управления таймером Uronor I-36.



8.1. Структура экрана

На следующем рисунке показаны все возможные символы и знаки, которые могут отображаться на экране:



Поз.	Символ	Описание
A		Поле сообщений с тремя буквенно-цифровыми символами
		Показания температуры со знаком + или -, двумя цифровыми знаками, десятичной точкой и знаком, показывающим 0 или 5
B		Ручная блокировка. Например, принудительное включение режима комфорта или режима экономии.
		Режим ожидания
		Режим отпуска Используется со значком пустого дома, см. поз. F ниже.
		Режим блокировки. Блокируются три кнопки управления под экраном.

Поз.	Символ	Описание
C		Выбранные указатели дней недели 1 = Понедельник 7 = Воскресенье
		Отмененные указатели дней недели
D	AM PM	Указатель, отображающий время до полудня (AM) или время после полудня (PM), когда термостат установлен в 12-часовой режим. Отсутствие индикатора, когда термостат установлен в 24-часовой режим
E		Цифровые часы
		Версия программного обеспечения
F	ECO	Режим экономии
		Режим комфорта
		Режим отпуска Используется со значком чемодана, см. поз. B выше.
G	°C	Единица измерения температуры; отображается, когда знаки группы A показывают температуру
H	OK	Индикатор ОК. Подтверждает выбранную функцию.

8.2. Кнопки управления

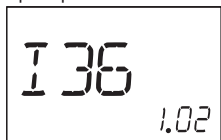
Три следующие кнопки используются для управления таймером Uronor I-36:

Кнопка	Описание
	Кнопка OK используется для: <ul style="list-style-type: none"> • Входа в меню настроек и выхода из него • Подтверждения настроек • Выбора режима комфорта или экономии
	Кнопки со знаками минус и плюс используются для: <ul style="list-style-type: none"> • Переключения режимов комфорта и экономии • Изменения настроек в меню настроек • Входа в режим блокировки и выхода из него (одновременно нажмите и удерживайте кнопки в течение 3 секунд)

8.3. Включение питания

При включении питания таймера в течение трех секунд отображается обозначение I-36 и версия программного обеспечения. Затем таймер переходит в рабочий режим.

Пример:



8.4. Рабочий режим

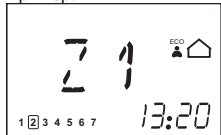
Описание рабочего режима на дисплее

В рабочем режиме на экране отображается следующая информация.

Примечание: Различные режимы, указанные в нижеприведенном списке, описываются в разделах 8.5 – 8.10 ниже.

- Зона, Z1 или Z2.
- Значок режима экономии или комфорта в зависимости от режима, используемого в системе.
- Значок режима ожидания, если система установлена в режим ожидания.
- Значок режима отпуска и количество оставшихся дней, если система установлена в режим отпуска.
- Значок режима блокировки, если таймер установлен в режим блокировки.
- Значок ручной блокировки, если зона установлена в принудительный режим комфорта или экономии.
- День недели и время.

Пример:



В вышеприведенном примере отображается следующая информация:

- зона Z1 находится в режиме экономии,
- сегодня вторник,
- время – 13:20.


Изменение отображаемой зоны

Для изменения отображаемой зоны:


1. Нажмите кнопку + или –. Экран переключится на отображение другой зоны, т. е. с зоны Z1 на зону Z2 и наоборот.

Настройка принудительного режима экономии или комфорта

Для настройки системы в принудительном режиме экономии или комфорта:

1. Нажмите кнопку **OK**. Значок дома начнет мигать.
2. Нажмите кнопку + или – для переключения режима комфорта на режим экономии и наоборот.
3. Нажмите кнопку **OK**. Экран вернется в рабочий режим и будет показывать выбранный режим экономии или комфорта и значок ручной блокировки .

Для отмены принудительного режима:

1. Нажмите кнопку **OK**. Значок ручной блокировки  исчезнет, и система вернется в запрограммированный режим (экономии или комфорта).

Принудительный режим экономии, управляемый с помощью удаленной системы

Принудительный режим экономии может быть установлен для зоны с помощью удаленной внешней системы, такой как SMS-модуль Уропог R-56. При этом будет мигать значок пустого дома и значок руки. В этом случае нельзя будет отменить принудительный режим с помощью таймера.

8.5. Меню настройки параметров и режимов

Для входа в меню настройки параметров и режимов:

1. Нажмите и в течение 3 секунд удерживайте кнопку **OK** для входа в меню настроек. Первым отображается меню **CLK** (часы).
2. Последовательно нажимайте кнопку + для поиска другого меню. Меню появляются в следующем порядке:
 - **CLK** (часы)
 - **PRG** (программирование)
 - **HOL** (режим отпуска)
 - **CAL** (калибровка)
 - **OFF** (режим ожидания)
3. Нажмите кнопку – для отображения последовательности меню в обратном порядке.
4. Нажмите и в течение трех секунд удерживайте кнопку **OK** для выхода из меню настроек.

8.6. CLK – Настройка часов

Меню часов используется для установки даты и времени.

Для настройки параметров часов:

1. Нажмите и в течение 3 секунд удерживайте кнопку **OK**.

На экране появится надпись **CLK** (часы).

2. Нажмите кнопку **OK** для входа в меню часов. На экране появится надпись **YR** (год), и будут мигать четыре цифры, обозначающие год.

3. Нажимайте кнопки + и – для изменения значения.

4. Нажмите кнопку **OK** для подтверждения настройки. На экране появится надпись **MTH** (месяц), и будут мигать две цифры, обозначающие месяц.

5. Нажимайте кнопки + и – для изменения значения.

6. Нажмите кнопку **OK** для подтверждения настройки. На экране появится надпись **DAY** (день), и будут мигать две цифры, обозначающие дату.

7. Нажимайте кнопки + и – для изменения значения.

8. Нажмите кнопку **OK** для подтверждения настройки. На экране появится надпись **TME** (время), и будут мигать надписи **24:H** или **AM/PM 12:H**, обозначающие формат времени.

9. Нажимайте кнопки + и – для изменения значения.

10. Нажмите кнопку **OK** для подтверждения настройки. На экране появится надпись **TME** (время), и будут мигать четыре цифры, обозначающие время.

11. Нажимайте кнопки + и – для изменения значения:

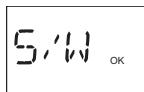
- Однократное нажатие кнопки позволит изменять значение времени с величиной шага в размере 1 минуты.

- Нажатие и удерживание кнопки позволит сначала изменять значение времени с величиной шага в размере 1 минуты, через несколько секунд – с величиной шага в размере 10 минут и затем – с величиной шага в размере 1 часа.

12. Нажмите кнопку **OK** для подтверждения настройки. На экране появится надпись **S/W** (летнее/зимнее время). Могут быть выбраны два варианта:

- На экране отображаются надписи **S/W** и **OK**: Включена функция автоматического перехода с летнего времени на зимнее время и обратно.
- На экране отображается только надпись **S/W**: Отключена функция автоматического перехода с летнего времени на зимнее время и обратно.

Пример: Выбрана функция автоматического перехода с летнего времени на зимнее время и обратно.



13. Нажмите кнопку **OK** для подтверждения настройки и перехода к следующему меню, **PRG**.

8.7. PRG – Программирование

Меню программирования используется для изменения настроек в режимах комфорта и экономии.

Для изменения настроек программирования:

1. Когда отображается надпись **PRG**, нажмите кнопку **OK** для входа в меню.

На экране отображается та же зона, Z1 или Z2, которая отображалась в рабочем режиме.

2. При необходимости нажмите кнопку + или – переключения зоны.

3. Нажмите кнопку **OK** для начала программирования. Будет мигать группа дней (номера дней с рамками).



4. Последовательно нажимайте кнопки + и – для выбора группы дней. Могут быть выбраны три варианта:

- **1 2 3 4 5 6 7** с понедельника по пятницу, настройка по умолчанию

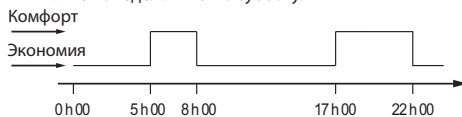
- **1 2 3 4 5 6 7** с понедельника по субботу

- **1 2 3 4 5 6 7** с понедельника по воскресенье

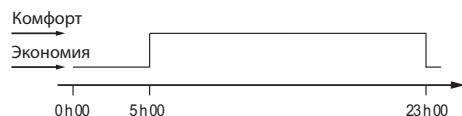
5. Нажмите кнопку **OK** для подтверждения настройки. Цифровые часы начнут мигать.

6. Нажмите и в течение 3 секунд удерживайте кнопку **OK** для выбора временной схемы, используемой по умолчанию.

На следующем рисунке показана используемая по умолчанию временная схема для групп программирования с понедельника по пятницу или с понедельника по субботу.



На следующем рисунке показана используемая по умолчанию временная схема для группы программирования с понедельника по воскресенье.



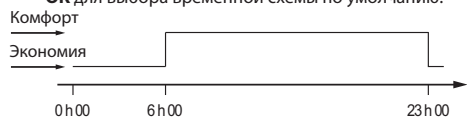
7. Нажимайте кнопки + и – для изменения используемых по умолчанию настроек часов:

- Однократное нажатие кнопки позволит изменять значение времени с величиной шага в размере 1 минуты.

- Нажатие и удерживание кнопки позволит сначала изменять значение времени с величиной шага в размере 1 минуты, через несколько секунд – с величиной шага в размере 10 минут и затем – с величиной шага в размере 1 часа.

- Установите время для первой смены режимов комфорта/экономии.

8. Нажмите кнопку **OK** для подтверждения смены режимов комфорта и экономии в установленное время.
Затем установите следующую смену режимов комфорта/экономии с помощью кнопки +.
Допускается устанавливать до 5 смен режимов в течение 24 часов.
9. Продолжайте пошагово изменять время до достижения полуночи.
В зависимости от выбора, сделанного в соответствии с пунктом 4 выше, на экране появится следующая надпись:
 - Если выбрана группа с понедельника по пятницу, то на экране появится надпись **1 2 3 4 5 6 7** с субботы по воскресенье.
 - Если выбрана группа с понедельника по субботу, то на экране появится надпись **1 2 3 4 5 6 7** воскресенье.
 - Если выбрана группа с понедельника по воскресенье, то на экране появится следующее меню, **HOL**, см. раздел 10.8. *HOL – Режим отпуска (только T-38)*.
10. Нажмите и в течение 3 секунд удерживайте кнопку **OK** для выбора временной схемы по умолчанию.



11. Нажимайте кнопки + и – для изменения используемых по умолчанию настроек часов:
 - Однократное нажатие кнопки позволит изменять значение времени с величиной шага в размере 1 минуты.
 - Нажатие и удерживание кнопки позволит сначала изменять значение времени с величиной шага в размере 1 минуты, через несколько секунд – с величиной шага в размере 10 минут и затем – с величиной шага в размере 1 часа.
 - Установите время для первой смены режимов комфорта/экономии.
12. Нажмите кнопку **OK** для подтверждения смены режимов комфорта и экономии в установленное время.
Затем установите следующую смену режимов комфорта/экономии с помощью кнопки +.
Допускается устанавливать до 5 смен режимов в течение 24 часов.
13. Продолжайте пошагово изменять время до достижения полуночи.
На экране появится следующее меню, **HOL**.
14. Нажмите кнопку – для возврата к экрану **PRG**.
15. Нажмите кнопку **OK** для входа в меню.
16. Нажмите кнопку + или – для переключения зоны.
17. Повторите вышеуказанные пункты 1–13 для другой зоны.

18. Продолжайте пошагово изменять время до достижения полуночи.
На экране появится следующее меню, **HOL**.

8.8. HOL – Режим отпуска

Вход в режим отпуска

1. Когда на экране отображается надпись **HOL**, нажмите кнопку **OK** для входа в меню.
На экране появится следующая информация:
 - Значок отпуска в виде чемодана
 - Мигающий значок пустого дома
 - Мигающий значок, обозначающий количество дней, в течение которых активирован режим отпуска
2. Нажимайте кнопки + и – для установки количества дней, в течение которых будет активирован режим отпуска.
3. Нажмите кнопку **OK** для подтверждения настройки.
Экран перейдет в рабочий режим.
Таймер начнет вести обратный отсчет дней, в течение которых будет активирован режим отпуска.
Режим отпуска автоматически заканчивается в 00:00 в день 0.

Выход из режима отпуска

1. Нажмите и в течение трех секунд удерживайте кнопку **OK**.
Экран выйдет из режима отпуска и войдет в рабочий режим.

8.9. OFF – Режим ожидания

Вход в режим ожидания

1. Нажмите кнопку **OK** для подтверждения выбора режима ожидания.
На экране появится значок режима ожидания

Выход из режима ожидания

1. Нажмите и в течение трех секунд удерживайте кнопку **OK**.
В течение двух секунд на экране будет отображаться название таймера и версия программного обеспечения. Затем таймер перейдет в рабочий режим.

8.10. Режим блокировки

Три кнопки управления могут быть заблокированы для предотвращения их случайного использования.

Вход в режим блокировки

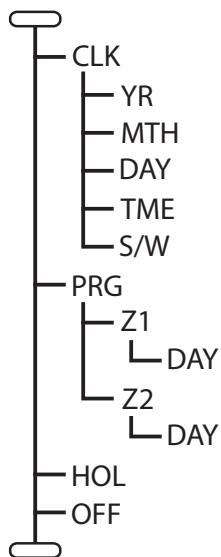
1. Одновременно нажмите и в течение трех секунд удерживайте кнопки + и –.
На экране появится значок замка
- Другая отображаемая информация останется на экране, и таймер будет работать в соответствии с произведенными настройками.

Выход из режима блокировки

1. Одновременно нажмите и в течение трех секунд удерживайте кнопки + и –.
Значок замка исчезнет с экрана.

8.11. Меню

На следующей схеме показано меню таймера Uronor I-36.



Рабочий режим, см. раздел 8.4, стр. 41

Настройки часов, см. раздел 8.6, стр. 42

Год, см. раздел 8.6, стр. 42

Месяц, см. раздел 8.6, стр. 42

День, см. раздел 8.6, стр. 42

Время, см. раздел 8.6, стр. 42

Летнее/зимнее время, см. раздел 8.6, стр. 42

Режим программирования, см. раздел 8.7, стр. 42

Зона 1, см. раздел 8.7, стр. 42

Выбор группы дней, см. раздел 8.7, стр. 42

Зона 2, см. раздел 8.7, стр. 42

Выбор группы дней, см. раздел 8.7, стр. 42

Режим отпуска, см. раздел 8.8, стр. 43

Режим ожидания, см. раздел 8.9, стр. 43

Рабочий режим, см. раздел 8.4, стр. 41



Boiler-Gas.ru

Перейти на сайт