

Установка проводной системы управления Uronog

Процедура установки

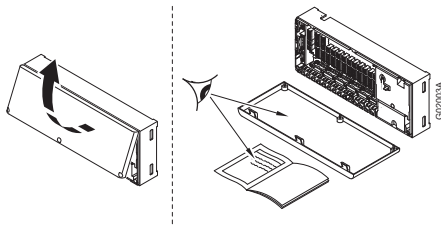
Компания Uronog рекомендует выполнять следующие действия для достижения оптимальной установки.

| Раздел | Описание |
|--------|--|
| 2.1 | Подготовка к установке |
| 2.2 | Установка контроллера Uronog C-33 и контроллера Uronog C-35 |
| 2.3 | Подключение компонентов к контроллеру |
| 2.4 | Примеры подключения |
| 2.5 | Подключение контроллера к источнику питания переменного тока |
| 3 | Установка термостатов |
| 4 | Установка таймера Uronog I-36 для контроллера C-35 |
| 5 | Завершение установки |

2.1. Подготовка установки

Перед началом установки:

1. Проверьте, чтобы содержимое упаковки соответствовало упаковочной ведомости. См. также раздел 1.3., стр. 13 для получения информации по компонентам.
2. Проверьте, был ли установлен датчик температуры пола.
3. Изучите схему электропроводки в складном буклете или внутри крышки контроллера.



4. Обеспечьте возможность установки контроллера рядом с парой коллекторов. Заметьте, что каждая пара коллекторов должна иметь свой собственный контроллер.
5. Обеспечьте наличие розетки для подключения контроллера к сети питания.
6. Обеспечьте защиту мест для установки компонентов проводной системы управления от проточной и капающей воды.
7. Предусмотрите один термостат для каждого помещения, оснащенного системой напольного отопления (один термостат может управлять несколькими контурами напольного отопления).

2.2. Установка контроллера Uronog C-33 и контроллера Uronog C-35

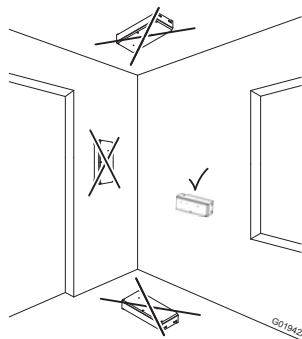
Выбор положения установки

1. Убедитесь в том, что крышка контроллера легко снимается.
2. Убедитесь в том, что соединители и переключатели являются легкодоступными.



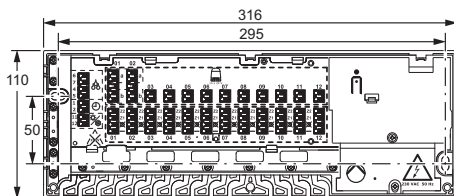
МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Контроллеры Uronog C-33 и C-35 должны быть установлены горизонтально. Существует риск перегрева, если контроллер установлен вертикально или на горизонтальной поверхности.



Установка контроллера Uronog C-33 и контроллера Uronog C-35

Контроллер Uronog C-33 и контроллер Uronog C-35 поставляются в комплектах, включающих в себя винты и штепсельные вилки. На следующем рисунке показаны размеры устройства и расположение монтажных отверстий.



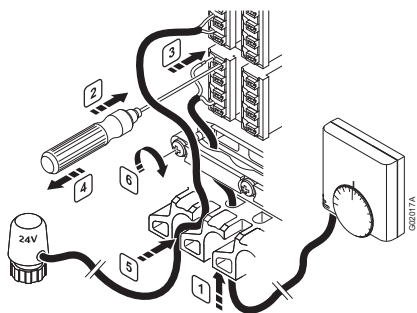
2.3. Подключение компонентов к контроллеру

В данном разделе описывается принцип подключения компонентов проводной системы управления Уропог к контроллеру.

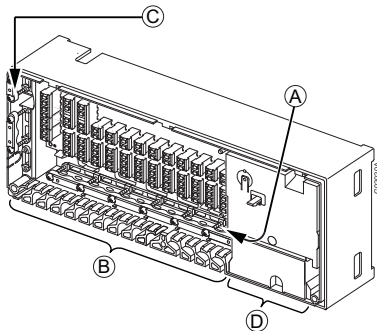
2.3.1. Общие указания по подключению устройств к контроллеру

Подключите к контроллеру термостаты, приводные устройства и другие компоненты, как указано ниже. Используйте следующий рисунок в качестве руководства к указаниям.

1. Проденьте кабели от устройств через кабельные вводы в раме контроллера и затем, если это возможно, через кабельные зажимы. См. рисунок ниже.



2. Нажмите на белую кнопку быстроразъемного соединителя тонкой отверткой, при этом не поворачивая ее.
3. Вставьте провод в быстроразъемный соединитель.
4. Отведите отвертку.
5. Проденьте кабели от приводных устройств через отверстия в верхнем ряду кабельных вводов на контроллере и подсоедините провода, как указано в пунктах 3 и 4.
6. Затяните винты в кабельных зажимах для фиксации кабеля термостата.



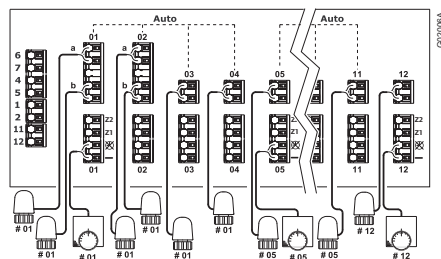
- A Кабельные вводы и кабельные зажимы для термостатов
- B Кабельные вводы для приводных устройств
- C Кабельные вводы и кабельные зажимы для реле отопления/охлаждения, таймера и датчика конденсации
- D Кабельные вводы и кабельные зажимы для соединения 230 В переменного тока

2.3.2. Автоматическое подключение

Один термостат может управлять несколькими приводными устройствами.

В приведенном ниже примере термостат № 1 подключен к контроллеру в ряду 01. Все приводные устройства в рядах 01–04 управляются одним термостатом.

Следующий термостат, № 5, управляет приводными устройствами в рядах 05–11, а термостат № 12 управляет приводным устройством в ряду 12.

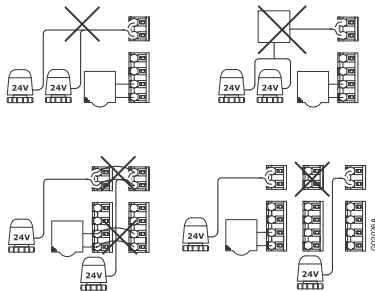


Контроллер автоматически определяет места соединения термостатов и приводных устройств, это называется автоматическим подключением.

Правила автоматического подключения

Для обеспечения правильного автоматического подключения контроллера применяются следующие ограничения:

- Приводные устройства не должны подключаться параллельно.
- Приводные устройства не должны быть соединены с помощью кабельных перемычек.
- Первый термостат должен быть всегда подключен к контроллеру в соединительном ряду 01.
- Между группами термостатов и приводных устройств никогда не должно быть пустых соединительных рядов.
- Применение пустых соединительных рядов допускается только после последнего приводного устройства в последней группе термостатов и приводных устройств, т. е. в конце поля соединений.



Запрещается:

- использовать параллельные соединения,
- использовать кабельные перемычки,
- оставлять пустые соединительные ряды.



ПРИМЕЧАНИЕ!

Невыполнение правил автоматического подключения приведет к неправильному функционированию контроллера.

2.3.3. Подключение термостатов и приводных устройств к контроллеру Uronor C-33

Контроллер Uronor C-33 может использоваться только для отопления. К этому контроллеру может быть подключено от одного до шести термостатов и от одного до восьми приводных устройств.

Для подключения первого термостата с приводными устройствами к контроллеру выполните следующие действия:

1. Выполните общие указания, представленные в разделе 2.3.1, для подключения устройств к контроллеру.
2. Обеспечьте необходимые условия для функции автоматического подключения при подсоединении термостатов и приводных устройств. См. раздел 2.3.2 Автоматическое подключение, стр. 17.
3. Посмотрите схему подключения на складной странице для получения информации по расположению соединителей.
4. Для каждого термостата подсоедините один провод термостата к позиции 1, а другой провод – к позиции 2. См. таблицу ниже.

Для термостатов используйте кабели с проводами 2 × 0,5 кв. мм.

| Поз. | Обозначение | Отопление |
|------|-------------|---|
| 1 | — | Общий зажим |
| 2 | ⊗ | Отсутствие управления с помощью таймера |



ПРИМЕЧАНИЕ!

Два провода из термостата являются неполяризованными.

Используйте групповое соединение для приводных устройств, управляемых одним термостатом. См. схему подключения на складной странице для получения информации по расположению соединителей.



ПРИМЕЧАНИЕ!

Два провода из приводного устройства являются неполяризованными.

В разделе 2.4.1 Контроллер Uronor C-33 представлен пример соединения.

2.3.4. Подключение термостатов и приводных устройств к контроллеру Uronor C-35

Контроллер Uronor C-35 может использоваться как для отопления, так и для охлаждения. К этому контроллеру может быть подключено от одного до двенадцати термостатов и от одного до четырнадцати приводных устройств.

Для подключения первого термостата к контроллеру выполните следующие действия:

1. Выполните общие указания, представленные в разделе 2.3.1, для подключения устройств к контроллеру.
2. Обеспечьте необходимые условия для функции автоматического подключения при подсоединении термостатов и приводных устройств. См. раздел 2.3.2 Автоматическое подключение, стр. 17.
3. Посмотрите схему подключения на складной странице для получения информации по расположению соединителей.
4. Для каждого термостата подсоедините один провод термостата к позиции 1, а другой провод – к одной из позиций 2, 3 или 4. См. таблицу ниже.

Для термостатов используйте кабели с проводами 2 × 0,5 кв. мм.

| Поз. | Обозначение | Отопление | Охлаждение |
|------|-------------|---|---|
| 1 | — | Общий зажим | Общий зажим |
| 2 | ⊗ | Отсутствие управления с помощью таймера | Отсутствие управления с помощью таймера |
| 3 | Z1 | Управление с помощью таймера, зона 1 | Управление с помощью таймера |
| 4 | Z2 | Управление с помощью таймера, зона 2 | Отсутствие охлаждения для этого помещения |



ПРИМЕЧАНИЕ!

Два провода из термостата являются неполяризованными.

Объяснения по разным функциям контроллера

- Общий зажим. Один провод от термостата всегда должен быть подсоединен к этой позиции.
- ⊗ Термостаты всегда должны быть подсоединены к этой позиции с помощью второго провода, если контроллер не оснащен таймером.

Эта позиция должна также применяться для термостатов, если функция таймера не будет использоваться в соответствующем помещении.

- Z1 Термостаты могут быть подсоединены к этой позиции для применения функции таймера в соответствующем помещении. Таймер используется для переключения двух уровней температуры – в режиме **комфорта** и **экономии**. См. раздел 8 Использование таймера Uronor I-36, стр. 40 для получения информации по программированию.

Режим отопления

- Z2 Позиция Z2 является альтернативной позицией для подсоединения термостатов при использовании функции таймера. Для разных помещений дома можно использовать две разные схемы работы таймеров. См. раздел 8 Использование таймера Uronor I-36, стр. 40 для получения информации по программированию.

Режим отопления и охлаждения

Когда термостат подсоединен к позиции Z2, функция охлаждения отключается в соответствующем помещении. Функция отопления действует, как указано в пункте **Режим отопления** выше.

Примеры соединений можно найти в разделах 2.4.2 Контроллер Uronor C-35 с тремя термостатами и без таймера, 2.4.4 Контроллер Uronor C-35 с четырьмя термостатами и таймером, и 2.4.5 Контроллер Uronor C-35 с четырьмя термостатами, таймером и переключателем режимов отопления/охлаждения.

2.3.5. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТАЙМЕРА

Проводная система управления Uronor может быть оснащена таймером для добавления энергосберегающих функций и определения отдельных зон. Таймер имеет две зоны программирования. Каждая зона предусматривает четыре опции программирования, включая одну опцию, которая может быть настроена индивидуально, что позволяет создавать различные программы для каждого дня недели.

Для подключения таймера к контроллеру выполните следующие действия:

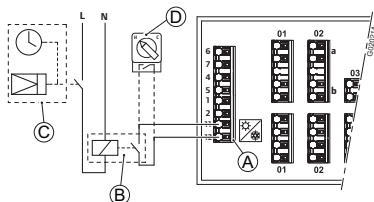
1. Выполните общие указания, представленные в разделе 2.3.1, для подключения устройств к контроллеру.
2. Посмотрите схему подключения на складной странице для получения информации по расположению соединителей.
3. Подсоедините таймер к позициям 1 и 2.
4. Затяните винты на кабельных зажимах для фиксации кабеля таймера.

Пример соединения можно найти в разделе 2.4.4 Контроллер Uronor C-35 с четырьмя термостатами и таймером.

2.3.6. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ РЕЖИМОВ ОТОПЛЕНИЯ/ОХЛАЖДЕНИЯ

Если система работает на охлаждение, то переключатель отопления/охлаждения сможет переключать режим проводной системы управления Uronor.

Вход отопления/охлаждения контроллера представляет собой соединение с сухим контактом, которое может быть реализовано, например, в виде реле, управляемого дополнительной регулирующей системой, или двухпозиционного переключателя. См. рисунок ниже.



| Поз. | Описание |
|------|---|
| A | Соединители для переключателя отопления/охлаждения |
| B | Переключатель отопления/охлаждения, реализованный в виде реле |
| C | Электрическая схема с таймером, управляющим реле |
| D | Альтернативный ручной переключатель отопления/охлаждения |

Для подключения переключателя отопления/охлаждения к контроллеру выполните следующие действия:

1. Выполните общие указания, представленные в разделе 2.3.1, для подключения устройств к контроллеру.

- Посмотрите схему подключения на складной странице для получения информации по расположению соединителей.
- Подключите переключатель отопления/охлаждения к позициям 11 и 12,

- Затяните винты на кабельных зажимах для фиксации кабеля переключателя отопления/охлаждения.

Пример соединения можно найти в разделе 2.4.5. Контроллер Uronog C-35 с четырьмя термостатами, таймером и переключателем отопления/охлаждения.

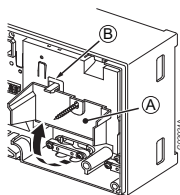
2.3.7. Подключение циркуляционного насоса

Проводная система управления Uronog может управлять работой циркуляционного насоса при наличии отопительной/охлаждающей нагрузки. Насос не будет работать при отсутствии отопительной/охлаждающей нагрузки.

Контроллер управляет циркуляционным насосом через соединение на колодке зажимов (сухой контакт). В колодке отсутствует питание для насоса, имеется только сухой контакт.

Для подключения циркуляционного насоса к контроллеру выполните следующие действия:

- Выполните общие указания, представленные в разделе 2.3.1, для подключения устройств к контроллеру.
- Посмотрите схему подключения на складной странице для получения информации по расположению соединителей.
- Убедитесь в том, что от контроллера и циркуляционного насоса отключено питание.
- Откройте нижнюю крышку (А) отсека соединения 230 В в контроллере и закрепите ее с помощью фиксатора (В) в верхней части крышки.

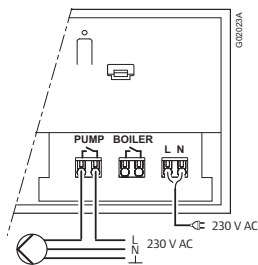


- Подключите циркуляционный насос к соединителям, отмеченным словом **PUMP** (Насос).



ПРИМЕЧАНИЕ!

В контроллере отсутствует мощность для питания насоса. Соединитель насоса в контроллере обеспечивает только сухой контакт для включения и выключения соединения для питания насоса.



- Затяните винты на кабельных зажимах для фиксации кабеля насоса.
- Закройте крышку и затяните стопорный винт.

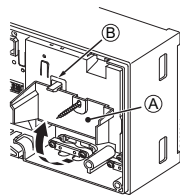
2.3.8. Подключение котла

Если контроллер Uronog C-33 или C-35 включает в себя реле котла, то оно может использоваться либо для непосредственного запуска источника тепла, либо для открытия смесительного клапана напольного отопления, с приводом. Если реле используется для открытия смесительного клапана, тогда свободные вспомогательные контакты на приводе смесительного клапана должны использоваться для запуска источника тепла.

Альтернативно реле котла может использоваться для отправки командного сигнала контроллеру источника тепла. Дополнительные контакты на контроллере источника тепла должны использоваться для запуска источника тепла.

Для подключения котла к контроллеру выполните следующие действия:

- Выполните общие указания, представленные в разделе 2.3.1, для подключения устройств к контроллеру.
- Посмотрите схему подключения на складной странице для получения информации по расположению соединителей.
- Убедитесь в том, что от контроллера и котла отключено питание.
- Откройте нижнюю крышку (А) отсека соединения 230В в контроллере и закрепите ее с помощью фиксатора (В) в верхней части крышки.

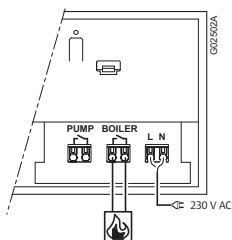


- Подключите котел к соединителям, отмеченным словом **BOILER** (Котел).



ПРИМЕЧАНИЕ!

В контроллере отсутствует мощность для питания котла. Соединитель котла в контроллере обеспечивает только сухой контакт для включения и выключения соединения для питания котла.



6. Затяните винты на кабельных зажимах для фиксации кабеля котла.
7. Закройте крышку и затяните стопорный винт.

2.4 Примеры подключения

В следующем разделе описано несколько примеров подключения.

2.4.1. Контроллер Uronor C-33

На следующем рисунке показан пример подключения контроллера Uronor C-33.

- Термостат № 1 управляет приводными устройствами в каналах 01a и 01b
- Термостат № 2 управляет приводными устройствами в каналах 02b и 05
- Термостат № 6 управляет приводным устройством в канале 06



ПРИМЕЧАНИЕ!

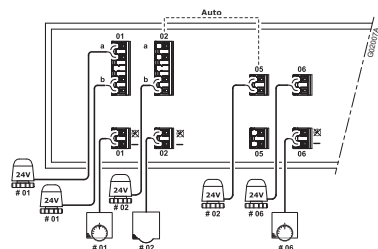
Функция таймера не доступна для 6-канального контроллера.



ПРИМЕЧАНИЕ!

Режим экономии (**ECO**) не доступен для 6-канального контроллера.

Установка будет работать в обычном режиме, когда термостаты используются в каждом помещении в соответствии с их заданными температурами.



ПРИМЕЧАНИЕ!

При подключении термостатов и приводных устройств к контроллеру Uronor необходимо всегда четко соблюдать правила автоматического подключения. См. раздел 2.3.2. Автоматическое подключение, стр. 17.

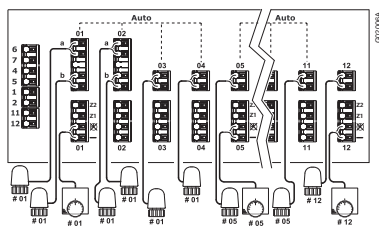
Невыполнение правил автоматического подключения приведет к неправильному функционированию контроллера Uronor.

2.4.2. Контроллер Uronor C-35 с тремя термостатами и без таймера

На следующем рисунке показан пример подключения контроллера Uronor C-35 с тремя термостатами.

- Термостат № 1 управляет приводными устройствами в каналах 01a, 01b, 02a, 02b, 03 и 04
- Термостат № 5 управляет всеми приводными устройствами в каналах 05–11
- Термостат № 12 управляет приводным устройством в канале 12

Установка будет работать в обычном режиме, когда термостаты используются в каждом помещении в соответствии с их заданными температурами.



См. также схему подключения на складной странице.



ПРИМЕЧАНИЕ!

При подключении термостатов и приводных устройств к контроллеру Uronor необходимо всегда четко соблюдать правила автоматического подключения. См. раздел 2.3.2. Автоматическое подключение, стр. 17.

Невыполнение правил автоматического подключения приведет к неправильному функционированию контроллера Uronor.

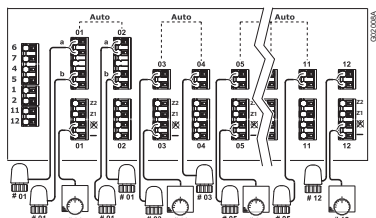
2.4.3. Контроллер Uronor C-35 с четырьмя термостатами и без таймера

На следующем рисунке показан пример подключения контроллера Uronor C-35 с четырьмя термостатами.

- Термостат № 1 управляет приводными устройствами в каналах 01a, 01b, 02a и 02b
- Термостат № 3 управляет приводными устройствами в каналах 03 и 04
- Термостат № 5 управляет всеми приводными устройствами в каналах 05–11

- Термостат № 12 управляет приводным устройством в канале 12

Установка будет работать в обычном режиме, когда термостаты используются в каждом помещении в соответствии с их заданными температурами.



См. также схему подключения на складной странице.



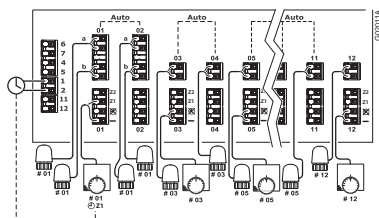
ПРИМЕЧАНИЕ!

При подключении термостатов и приводных устройств к контроллеру Uronor необходимо всегда четко соблюдать правила автоматического подключения. См. раздел 2.3.2. Автоматическое подключение, стр. 17.

Невыполнение правил автоматического подключения приведет к неправильному функционированию контроллера Uronor.

2.4.4. КОНТРОЛЛЕР URONOR C-35 С ЧЕТЫРЬМА ТЕРМОСТАТАМИ И ТАЙМЕРОМ

На следующем рисунке показан пример подключения контроллера Uronor C-35 с четырьмя термостатами.

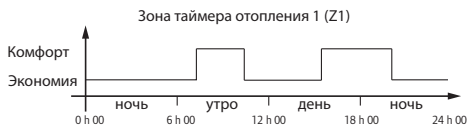


Термостаты и приводные устройства

- Термостат № 1 управляет приводными устройствами в каналах 01a, 01b, 02a и 02b
- Термостат № 3 управляет приводными устройствами в каналах 03 и 04
- Термостат № 5 управляет всеми приводными устройствами в каналах 05–11
- Термостат № 12 управляет приводным устройством в канале 12

Таймер

- Таймер управляет переключением между режимами комфорта и экономии в зоне таймера № 1, см. пример схемы ниже.



См. также схему подключения на складной странице.



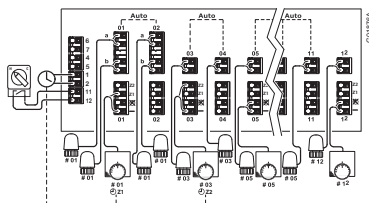
ПРИМЕЧАНИЕ!

При подключении термостатов и приводных устройств к контроллеру Uronor необходимо всегда четко соблюдать правила автоматического подключения. См. раздел 2.3.2. Автоматическое подключение, стр. 17.

Невыполнение правил автоматического подключения приведет к неправильному функционированию контроллера Uronor.

2.4.5. КОНТРОЛЛЕР URONOR C-35 С ЧЕТЫРЬМА ТЕРМОСТАТАМИ, ТАЙМЕРОМ И ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕМ ОТОПЛЕНИЯ/ОХЛАЖДЕНИЯ

На следующем рисунке показан пример подключения контроллера Uronor C-35 с четырьмя термостатами, таймером и переключателем отопления/охлаждения.



См. также схему подключения на складной странице.

Термостаты и приводные устройства

- Термостат № 1 управляет приводными устройствами в каналах 01a, 01b, 02a и 02b и подключен к зоне таймера 1 (Z1)
- Термостат № 3 управляет приводными устройствами в каналах 03 и 04 и подключен к зоне таймера 2 (Z2)
- Термостат № 5 управляет всеми приводными устройствами в каналах 05–11
- Термостат № 12 управляет приводным устройством в канале 12

Переключатель отопления/охлаждения

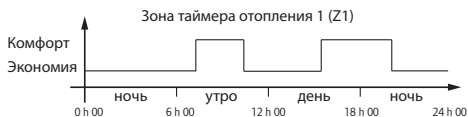
Переключатель отопления/охлаждения управляет вручную или автоматически и используется для переключения работы контроллера между режимами отопления и охлаждения.

Таймер

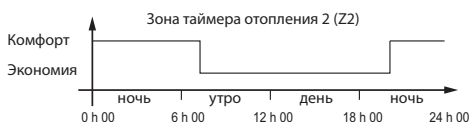
Таймер управляет переключением между режимами комфорта и экономии в зоне таймера № 1, к которой подключен термостат № 1, и в зоне таймера 2 (Z2), к которой подключен термостат № 3.

Режим отопления

- Термостат № 1 подключен к общему зажиму и соединителям Z1. Отопление будет переключаться между режимами комфорта и экономии в соответствии с временной схемой Z1.



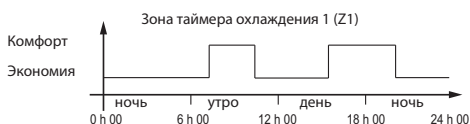
- Термостат № 3 подключен к общему зажиму и соединителям Z2 (охлаждение). Отопление будет переключаться между режимами комфорта и экономии в соответствии с временной схемой Z2.



- Термостаты № 5 и № 12 подключены к общему зажиму и соединителям (отсутствие управления с помощью таймера). Отопление работает постоянно в режиме комфорта.

Режим охлаждения

- Термостат № 1 подключен к общему зажиму и соединителям Z1. Охлаждение будет переключаться между режимами комфорта и экономии в соответствии с временной схемой Z1.



- Термостат № 3 подключен к общему зажиму и соединителям Z2 (охлаждение). В режиме охлаждения в этом помещении не будет производиться охлаждение.
- Термостаты № 5 и № 12 подключены к общему зажиму и соединителям (отсутствие управления с помощью таймера). Охлаждение работает постоянно в режиме комфорта.



ПРИМЕЧАНИЕ!

При подключении термостатов и приводных устройств к контроллеру Uronor необходимо всегда четко соблюдать правила автоматического подключения. См. раздел 2.3.2. Автоматическое подключение, стр. 17.

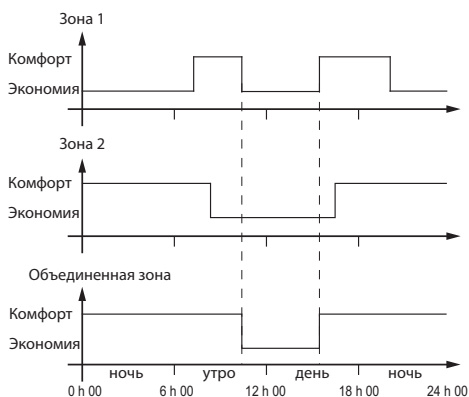
Невыполнение правил автоматического подключения приведет к неправильному функционированию контроллера Uronor.

Режим охлаждения с таймером Uronor I-36

Если к контроллеру Uronor C-35 подключен таймер Uronor I-36 и система работает в режиме охлаждения, то зона 1 и зона 2 будут автоматически объединены в одну зону. Поэтому объединенная зона охватывает как зону 1, так и зону 2.

В этой объединенной зоне режим комфорта всегда имеет преимущество над режимом экономии. Каждый раз, когда или зона 1, или зона 2 программируется на режим комфорта, объединенная зона будет работать в режиме комфорта.

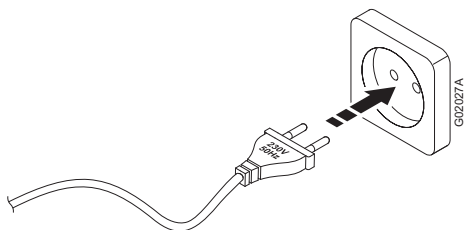
Объединенная зона будет работать в режиме экономии, только если обе зоны 1 и 2 программируются на режим экономии. См. схему ниже.



2.5. Подключение контроллера к источнику питания переменного тока

Для завершения установки контроллера:

- Проверьте, что вся проводка установлена полностью и правильно:
 - термостаты,
 - приводные устройства,
 - таймер,
 - переключатель отопления/охлаждения,
 - циркуляционный насос.
- Убедитесь в том, что отсек соединения 230 В переменного тока в контроллере закрыт и что стопорный винт затянут.
- Подсоедините силовой кабель к штепсельной розетке 230 В переменного тока.



Технические данные

Контроллер

- Маркировка CE:
 - Испытания под низким напряжением: EN 60730-1* и EN 60730-2-1 **
 - Испытания на электромагнитную совместимость: EN 60730-1 и EN 301-489-3
 - Электропитание: 230 В переменного тока +10/-15 %, 50 Гц
 - Изоляция: IP20
 - Температура хранения: от -20 °С до +70 °С
 - Рабочая температура: от 0 °С до +55 °С
 - Относительная влажность окружающей среды: < 95 % при 20 °С
 - Потребление электроэнергии:
 - < 90 Вт при полном заряде
 - < 2 Вт без заряда
 - Выходы реле насоса и котла:
 - 230 В переменного тока +10 %/-15 %
 - < 250 ВА
 - Только сухой контакт
 - Входы устройств отопления/охлаждения и определения точки росы: только сухой контакт
 - Выходы приводных устройств:
 - 24 В постоянного тока ±5 %, 218 мА максимум на выходы 3–12
 - 24 В постоянного тока ±5 %, 436 мА максимум на выходы 1 и 2
 - Выход для модуля датчика точки росы:
 - 24 В постоянного тока ±5 %, 40 мА максимум
 - Соединение для подачи питания: провода 1,5 мм² максимум
 - Соединение для насоса и котла: провода 1,5 мм² максимум
- *) EN 60730-1 Автоматические электрические управляющие устройства бытового и аналогичного назначения, Часть 1: Общие требования
- **) EN 60730-2-1 Автоматические электрические управляющие устройства бытового и аналогичного назначения, Часть 2-1: Частные требования к электрическим управляющим устройствам для электрических бытовых приборов
- ***) EN 60730-2-9 Автоматические электрические управляющие устройства бытового и аналогичного назначения, Часть 2-9: Частные требования к термочувствительным управляющим устройствам

Кабели

В следующей таблице представлены кабели, которые могут гарантированно использоваться без проблем, связанных с электромагнитной совместимостью.

| Кабель | Стандартная длина кабеля | Максимальная длина кабеля | Сортамент провода |
|--|--------------------------|---------------------------|-------------------|
| От C-33/C-35 к приводному устройству | 0,75 м | 2 м | 0,2–1,5 кв. мм |
| От C-33/C-35 к термостату | - | 50 м | 2 × 0,5 кв. мм |
| От термостата к внешнему датчику | 5 м | 5 м | 0,6 кв. мм |
| От термостата к напольному датчику | 4 м | 4 м | 0,75 кв. мм |
| От C-33/C-35 к реле отопления/охлаждения | - | 20 м | 0,2–1,5 кв. мм |
| От C-33/C-35 к таймеру | - | 5 м | 0,2–1,5 кв. мм |
| От C-33/C-35 к модулю датчика точки росы | - | 20 м | 0,2–1,5 кв. мм |

Термостаты и таймер

- Маркировка CE:
 - Испытания под низким напряжением: EN 60730-1* и EN 60730-2-9***
 - Испытания на электромагнитную совместимость: EN 60730-1 и EN 301-489-3
- Электропитание: от +6 до +12 В постоянного тока через провода от контроллера
- Изоляция:
 - T-33, T-35, T-37: IP20
 - T-34, T-36, T-38, I-36: IP31
- Рабочая температура:
 - T-33, T-35, T-37: от 0 °С до 50 °С
 - T-34, T-36, T-38, I-36: от 0 °С до 40 °С
- Температура хранения:
 - T-33, T-35, T-37: от -20 °С до +70 °С
 - T-34, T-36, T-38, I-36: от -10 °С до +60 °С
- Относительная влажность окружающей среды:
 - T-33, T-35, T-37: < 95 % при 20 °С
 - T-34, T-36, T-38, I-36: < 85 %
- Потребление: < 5 мА
 - Все термостаты: < 5 мА
 - Таймер I-36: < 15 мА
- Время резервирования, только T-38 и I-36: 2 ч
- Провод от термостата к контроллеру: 2 × 0,5 кв. мм, < 50 м
- Провод от термостата к напольному датчику: < 4 м

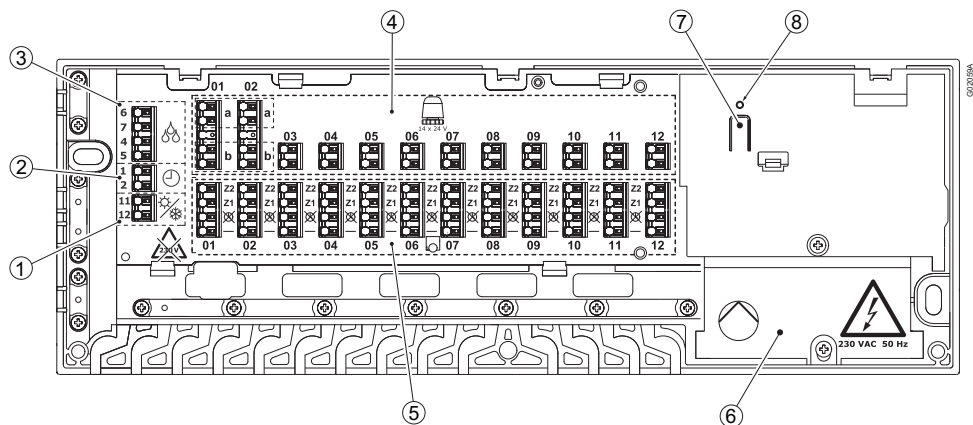
Пригодный к использованию во всей Европе CE 0682

Декларация соответствия:

Настоящим под свою личную ответственность мы заявляем, что продукты, связанные с этими инструкциями, соответствуют всем основным требованиям, относящимся к Директиве R&TTE 1999/5/CE, принятой в марте 1999г.



Схема контроллера Uponor C-35



| Поз. | Описание | Поз. | Описание |
|------|---|------|---|
| 1 | Соединители для реле отопления/охлаждения | 7 | Кнопка для включения режима отопления или режима отопления/охлаждения |
| 2 | Соединители для таймера | 8 | Двухцветный индикатор питания |
| 3 | Соединители для датчика точки росы | | • Красный = Режим отопления |
| 4 | Соединители для приводных устройств 1-14 | | • Зеленый = Режим отопления/охлаждения |
| 5 | Соединители для термостатов 1-12 | | • Отключен = Питание отключено |
| 6 | Соединение 230 В переменного тока | | |

Схема подключения компонентов к контроллеру C-35

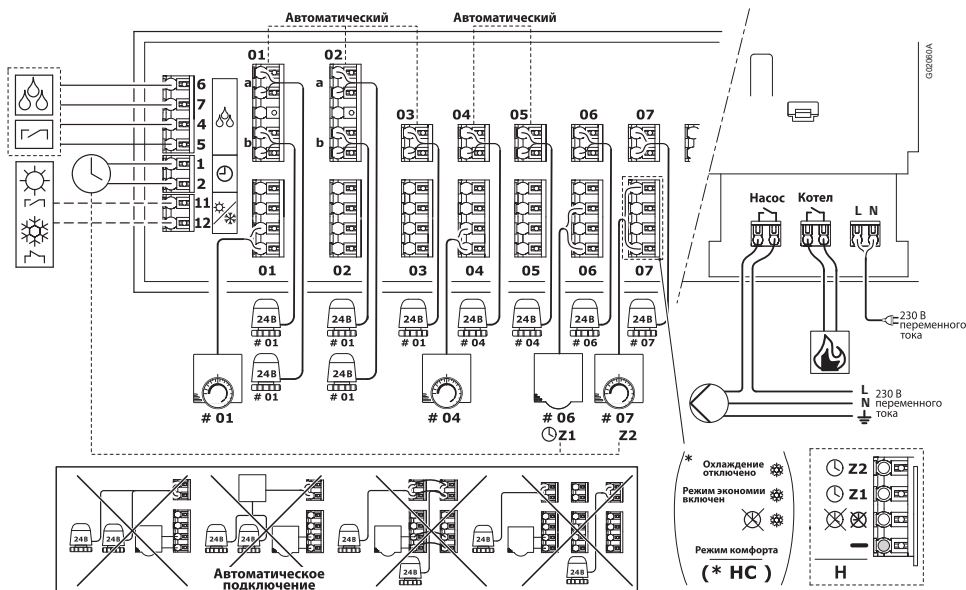
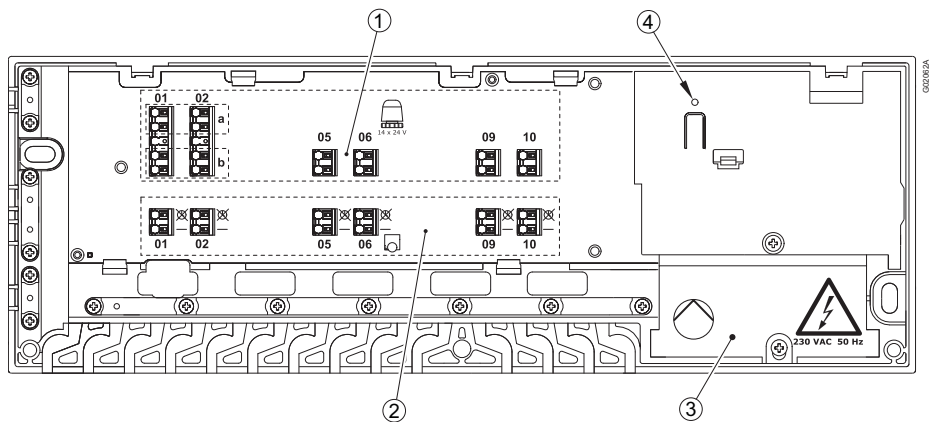
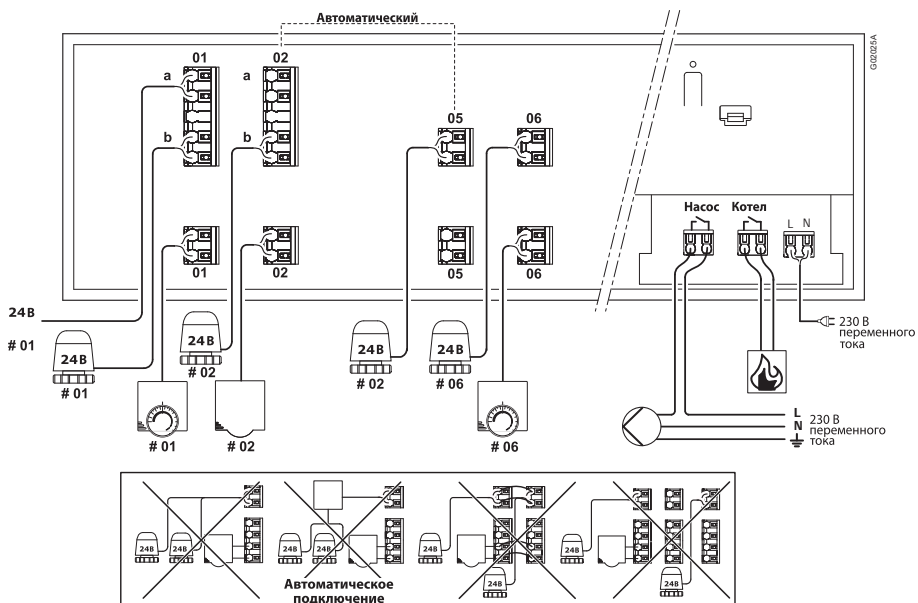


Схема контроллера Upronor C-33



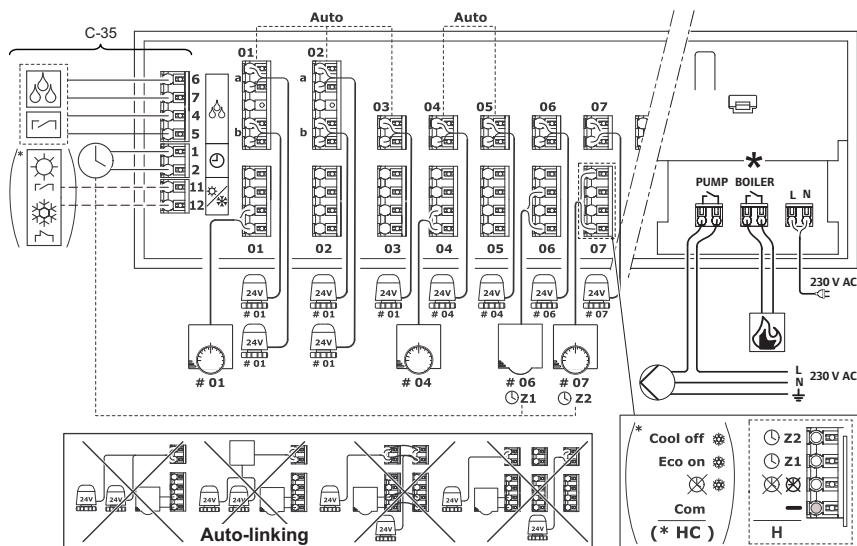
| Поз. | Описание | Поз. | Описание |
|------|---|------|--|
| 1 | Соединители для приводных устройств 1–8 | 4 | Индикатор питания |
| 2 | Соединители для термостатов 1–6 | | • Красный = Питание включено (режим отопления) |
| 3 | Соединение 230 В переменного тока | | • Отключен = Питание отключено |

Схема подключения компонентов к контроллеру C-33



Подключение проводной системы управления Uronor

Схема подключения компонентов к контроллеру



002511A

Примечания

- Контроллер Uronor C-33 оснащен только 6 каналами.

- Реле котла включено только в версию для Великобритании. В дальнейшем оно будет включено во все версии.

Автоматическое подключение

Один термостат может управлять несколькими приводными устройствами, см. Схема подключения компонентов к контроллеру Uronor, стр. 4.

Контроллер автоматически определяет места соединения термостатов и приводных устройств, это называется автоматическим подключением.

Для обеспечения правильного автоматического подключения контроллера применяются следующие ограничения:

Правила автоматического подключения

- Приводные устройства не должны подключаться параллельно
- Приводные устройства не должны быть соединены с помощью кабельных перемычек
- Первый термостат всегда должен быть подключен к контроллеру в соединительном ряду 01
- Между группами термостатов и приводных устройств не должно быть пустых соединительных рядов
- Применение пустых соединительных рядов допускается только после последнего приводного устройства в последней группе термостатов и приводных устройств, т. е. в конце поля соединений.



ПРИМЕЧАНИЕ!

Невыполнение правил автоматического подключения приведет к неправильному функционированию контроллера.

Подключение приводных устройств Uronor

1. Обеспечьте необходимые условия для функции автоматического подключения при подсоединении приводных устройств. См. раздел Автоматическое подключение, стр. 17.
2. Соедините в группы приводные устройства, регулируемые одним термостатом. См. Схема подключения контроллера Uronor, стр. 4 для получения информации по расположению соединителей.



ПРИМЕЧАНИЕ!

Два провода из приводного устройства являются неполяризованными.



Boiler-Gas.ru
Перейти на сайт