

Uronor



Uronor Comfort-E термостат цифровой программируемый T-86

RU РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ
И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Содержание

1	Авторские права и отказ от ответственности ...	3
2	Предисловие	4
2.1	Инструкции по технике безопасности	4
2.2	Правильная утилизация изделия	4
3	Введение.....	5
4	Установка.....	6
4.1	Порядок установки	6
5	Эксплуатация	7
5.1	ЖК-дисплей.....	7
5.2	Включение и выключение термостата.....	7
5.3	Настройка часов.....	8
5.4	Отображение температуры	8
5.5	Настройка уровней комфорта	9
5.6	Блокировка термостата	10
5.7	Управление температурой	10
5.8	Фиксация температуры.....	11
5.9	Режим отпуска	11
5.10	Защита от замерзания	12
5.11	Дополнительные функции.....	12
6	Поиск и устранение неисправностей.....	15
6.1	Коды ошибок.....	15
6.2	Повторная калибровка термостата	15
6.3	Сброс к заводским настройкам.....	16
7	Технические данные	17
7.1	Технические характеристики	17
7.2	Размеры.....	17
7.3	Монтажная схема.....	18

1 Авторские права и отказ от ответственности

Компания Uronor подготовила настоящее руководство по монтажу и эксплуатации, включая все его содержимое, исключительно для информационных целей. Содержимое данного руководства (включая графику, логотипы, значки, текст и изображения) является объектом авторского права и защищено согласно положениям международных законов и договоров в сфере защиты авторских прав. Используя настоящее руководство, пользователь соглашается соблюдать все законы об авторском праве. Изменение или использование любых фрагментов настоящего руководства в иных целях является нарушением авторского права компании Uronor, права на товарный знак и прочих имущественных прав.

В рамках настоящего руководства предполагается, что пользователь соблюдает все правила техники безопасности, и для системы Uronor Comfort-E и всех ее отдельных компонентов выполняются следующие условия.

- Подбор, проектирование, монтаж и ввод в эксплуатацию должны осуществляться уполномоченным и компетентным персоналом в соответствии с имеющимися (на момент установки) инструкциями по монтажу, предоставленными компанией Uronor, в соответствии с действующими нормами и правилами по строительству и инженерным системам, а также другими требованиями и указаниями.
- Температура, давление и напряжение (ни временно, ни постоянно) не должны выходить за пределы, указанные на соответствующих устройствах или в инструкциях компании Uronor.
- Место первоначальной установки не должно изменяться, а ремонт, замена и конструктивное вмешательство должны осуществляться только при наличии предварительного письменного согласия компании Uronor.
- Подключение должно осуществляться только к системам подачи питьевой воды или другим совместимым системам водоснабжения, отопления и (или) охлаждения, которые соответствуют требованиям компании Uronor.
- Оборудование не должно подключаться или применяться совместно с устройствами, отдельными компонентами или комплектующими сторонних производителей, если их использование не было одобрено или рекомендовано компанией Uronor.
- Перед установкой и вводом в эксплуатацию не должно быть следов повреждений, неправильного обращения, недостаточного техобслуживания, ненадлежащего хранения, а также повреждений из-за невнимательности или случайных факторов.

Компания Uronor стремится обеспечить, но не гарантирует точность приводимой в этом руководстве информации. Uronor оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики и функции, описанные в настоящем документе, или прекратить производство описанной системы Uronor Comfort-E в любое время без предварительного уведомления или обязательств. Данное руководство предоставляется на условиях «как есть» без каких-либо гарантий, явных или подразумеваемых. Перед любым использованием данной информации необходимо проверить ее актуальность.

Насколько это допускается действующим законодательством, компания Uronor отказывается от любых гарантий, явных или подразумеваемых, в частности, подразумеваемых гарантий товарного состояния, пригодности для определенной цели и соблюдения прав собственности.

Это заявление относится, помимо прочего, к точности, достоверности и правильности данного руководства.

Ни при каких обстоятельствах компания Uronor не несет ответственности за любые косвенные, специальные, случайные или воследовавшие убытки или ущерб, возникшие в результате использования или невозможности использования материалов или информации, содержащейся в руководстве, или по любой претензии, обусловленной ошибкой, упущением или другими неточностями данного руководства, даже если компания Uronor была предупреждена о возможности такого ущерба.

Настоящий отказ от ответственности и любые положения, содержащиеся в данном руководстве, не ограничивают законные права потребителей.

2 Предисловие

Это руководство по монтажу и эксплуатации содержит инструкции по установке и использованию компонентов системы.

2.1 Инструкции по технике безопасности

Правила техники безопасности

При монтаже и эксплуатации оборудования Uronor должны соблюдаться следующие требования.

- Ознакомьтесь с инструкциями по монтажу и эксплуатации и строго следуйте им.
- Монтаж должен производиться квалифицированным персоналом в соответствии с требованиями местного законодательства.
- Запрещается самостоятельно вносить в конструкцию устройства изменения, не описанные в настоящем руководстве.
- Перед выполнением работ с электропроводкой необходимо отключить электропитание.
- Не используйте воду для очистки деталей системы Uronor.
- Не подвергайте компоненты системы Uronor действию легковоспламеняющихся паров или газов.

Компания Uronor не несет ответственности за ущерб или неисправности, возникшие в результате несоблюдения этих инструкций.

Электропитание



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Система Uronor питается от сети переменного тока с характеристиками 230 В, 50 Гц. В аварийной ситуации немедленно отключите электропитание.

Технические ограничения



ВНИМАНИЕ!

Во избежание помех не прокладывайте монтажные кабели и кабели передачи данных рядом с силовыми кабелями с напряжением более 50 В.

2.2 Правильная утилизация изделия

(Утилизация электрического и электронного оборудования)



ПРИМЕЧАНИЕ

Применимо для Европейского союза и других европейских стран с системами раздельного сбора отходов.



Такая маркировка на оборудовании или в документации к нему означает недопустимость утилизации оборудования вместе с прочими бытовыми отходами после окончания срока службы. Во избежание ущерба для окружающей среды или здоровья людей в результате неправильной утилизации это оборудование следует утилизировать отдельно от прочих типов отходов и направлять на переработку с соблюдением всех местных правил для обеспечения экологически безопасного повторного использования материалов.

При использовании оборудования в домашних условиях необходимо обратиться за разъяснениями о местах и способах его экологически безопасной переработки либо к продавцу изделия, либо в местный официальный орган.

Компании должны обращаться к своим поставщикам, а также должны сверяться с условиями контракта на приобретение оборудования. Не допускается совместная утилизация этого оборудования с прочими коммерческими отходами.

3 Введение

Программируемый комнатный термостат сочетает в себе функции программатора и комнатного термостата.

Программатор позволяет задавать периоды включения и выключения в зависимости от потребностей пользователя. Комнатный термостат измеряет температуру воздуха, включает отопление, когда она опускается ниже заданного значения на термостате, и выключает его при его достижении.

Таким образом, программируемый комнатный термостат позволяет задавать время работы отопления и желаемую температуру в помещении. Она может варьироваться в зависимости от времени суток и дня недели в соответствии с потребностями конкретного пользователя.

Установка более высокого значения заданной температуры не ускорит процесс нагрева воздуха в помещении. Его скорость зависит от конструкции и размера системы теплого пола.

Снижение заданного значения температуры также не повлияет на скорость охлаждения воздуха. Выбор более низкой температуры приведет к тому, что помещение будет оставаться прохладным, что позволит экономить электроэнергию.

С помощью программируемого комнатного термостата можно настроить минимальную комфортную температуру в разное время суток, после чего она будет регулироваться без участия пользователя.

Оптимальный способ такой настройки — установка изначально низкой температуры (например, 18 °C) с последующим повышением на 1 °C ежедневно, до тех пор пока она не удовлетворит пользователя. Дальнейшая регулировка термостата не потребуется. Повышение заданной температуры будет увеличивать расход электроэнергии и финансовые затраты.

Временное изменение программы нагрева возможно с помощью изменения заданной температуры или с помощью функции фиксации температуры.

Для измерения температуры программируемым комнатным термостатам необходимо свободное движение воздуха; не следует закрывать их занавесками или заслонять мебелью. Чрезмерно близкое расположение электрообогревателей, телевизоров, настенных и настольных ламп также может привести к некорректной работе термостата.

4 Установка

4.1 Порядок установки



Правильно

Установку термостата следует производить на уровне глаз.



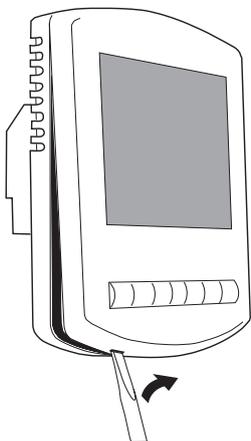
Неправильно

Не устанавливайте прибор рядом с непосредственным источником тепла, так как это может повлиять на его работу. Не нажимайте на ЖК-дисплей слишком сильно — это может вызвать необратимые повреждения.

Данный термостат является встраиваемым, поэтому перед его монтажом необходимо установить крепежную планку в отверстие стены глубиной не менее 35 мм.

Для установки термостата выполните следующие действия.

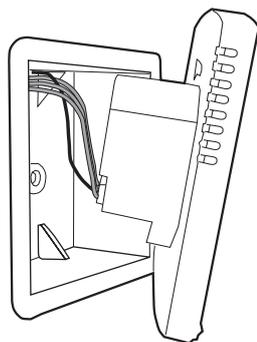
1. Отделите переднюю панель термостата от задней крышки, вставив небольшую плоскую отвертку в отверстия в нижней части прибора.



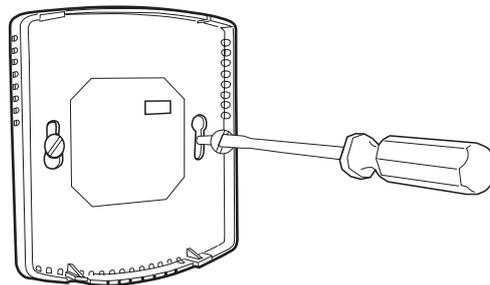
2. Отложите переднюю панель термостата.

3. Подключите термостат.

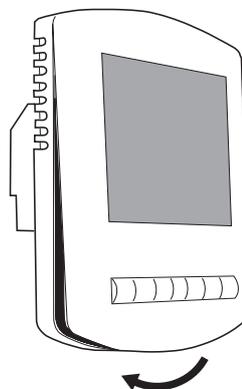
Дополнительную информацию см. в разделе «7.3 Монтажная схема» on page 18.



4. Прикрутите заднюю крышку термостата к крепежной планке.

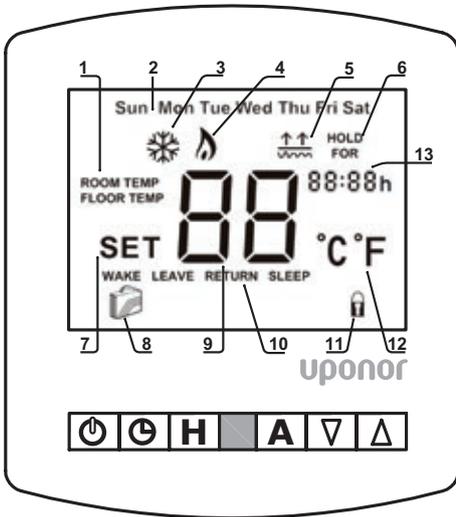


5. Приложите переднюю панель термостата к задней крышке и надавите на нее до щелчка.



5 Эксплуатация

5.1 ЖК-дисплей



Поз.	Описание
1	Температура в помещении / температура пола — текущий режим датчика температуры.
2	Индикатор дня недели — отображает текущий день недели.
3	Значок снежинки — отображается в режиме защиты от замерзания.
4	Значок пламени — отображается, когда обогрев запущен термостатом. При использовании функции оптимального запуска этот значок будет мигать.
5	Значок ограничения температуры пола — отображается, когда датчик температуры пола выявил достижение предельной температуры, заданной с помощью функции 09.
6	Поддержание температуры — при активной функции поддержания температуры на экране отображаются слова HOLD FOR (Поддерживать в течение) и указывается оставшееся время.
7	Настройка — отображается, когда происходит изменение программы работы или заданного значения температуры.
8	Индикатор режима отпуска — отображается, когда термостат работает в режиме отпуска.

Поз.	Описание
9	Текущая температура — отображает текущую температуру, измеряемую датчиком.
10	Индикатор цикла программы — отображается только при программировании и указывает на режим, в который вносятся изменения.
11	Индикатор блокировки панели — отображается, когда панель заблокирована.
12	Единицы температуры — градусы Цельсия или Фаренгейта.
13	Часы — цифровые часы в 24-часовом формате.

5.2 Включение и выключение термостата

Процедура включения термостата

1. Нажмите кнопку один раз.

Появление на экране значка пламени указывает на включение отопления.

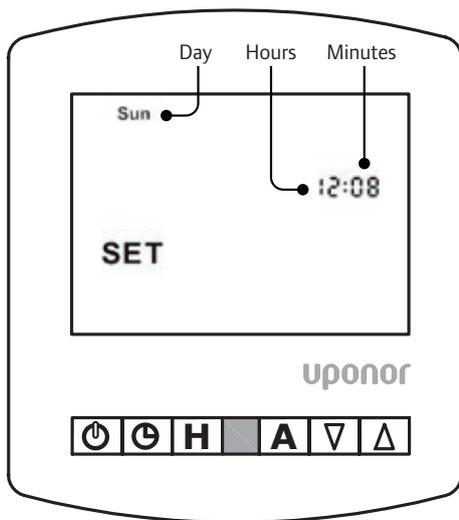
Отсутствие значка пламени означает, что нет необходимости в обогреве для достижения заданной температуры, но термостат при этом остается включенным.

Процедура выключения термостата

1. Нажмите и удерживайте нажатой кнопку .

Экран и отопление будут полностью выключены. Дополнительную информацию см. в описании функции 03 в разделе «5.11 Дополнительные функции» on page 12.

5.3 Настройка часов



Для настройки часов выполните следующие действия.

1. После включения термостата дважды нажмите кнопку **⏻**.
2. Кнопками **∇Δ** задайте часы (Hours).
3. Чтобы подтвердить настройку, нажмите кнопку **H**.
4. Кнопками **∇Δ** задайте минуты (Minutes).
5. Чтобы подтвердить настройку, нажмите кнопку **H**.
6. С помощью кнопок **∇Δ** установите день недели (Day: Sun-Вос, Mon-Пон, Tue-Вто, Wed-Сре, Thu-Чет, Fri-Пят, Sat-Суб).
7. Нажмите кнопку **A**, чтобы подтвердить настройки и вернуться на главный экран.

5.4 Отображение температуры

Данный термостат позволяет просматривать температуру в помещении и (или) температуру пола в зависимости от того, используется ли датчик температуры воздуха, датчик температуры пола или оба датчика одновременно. На экране четко видно, какой датчик используется в настоящее время.

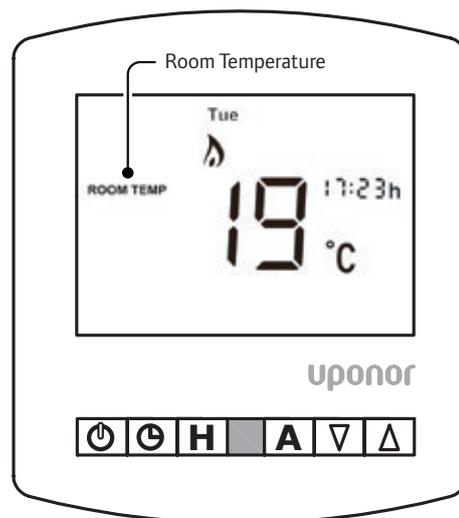
Если термостат использует оба датчика, на экране отображается температура в помещении (Room Temperature).

Для просмотра температуры пола выполните следующее.

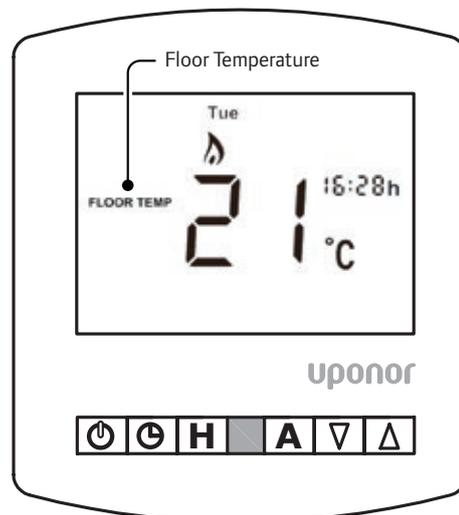
1. Нажмите и удерживайте кнопку **A**, пока на экране не появится температура пола (Floor Temperature).

Температура пола будет отображаться в течение 5 секунд.

ТЕМПЕРАТУРА В ПОМЕЩЕНИИ:



ТЕМПЕРАТУРА ПОЛА:



Примечание. Для управления электрическим напольным отоплением НЕ ДОПУСКАЕТСЯ использование только лишь встроенного датчика температуры воздуха. Необходимо использовать датчик температуры пола или встроенный датчик температуры воздуха и датчик температуры пола.

5.5 Настройка уровней комфорта

Термостат позволяет задавать программы-расписания переключения температур в помещении в разное время суток и в разные дни недели.

Программа разделяет сутки на четыре настраиваемых уровня комфорта. Эти уровни соответствуют определенным периодам времени согласно вашему распорядку дня: время пробуждения, ухода из дома, возвращения домой и отхода ко сну.

Существуют три следующих рабочих режима.

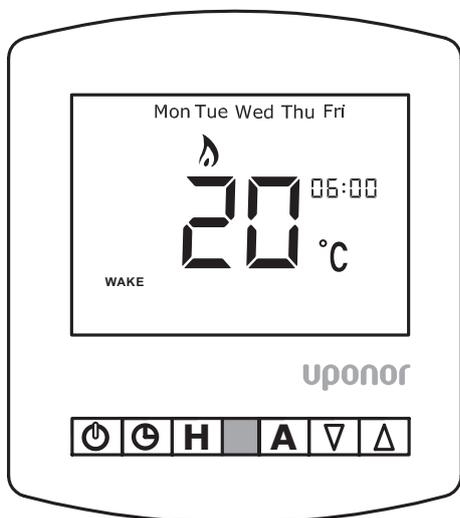
- **Непрограммируемый режим** — постоянное поддержание заданной температуры.
- **Программа по схеме 5/2** — 4 уровня комфорта для рабочих дней и 4 уровня комфорта для выходных дней.
- **Программирование всех 7 дней** — 4 уровня комфорта для каждого дня недели.

Более подробную информацию об изменении режима программирования (функция 12) см. в разделе «5.11 Дополнительные функции» on page 12.

Для настройки температуры и времени в программе выполните следующие действия.

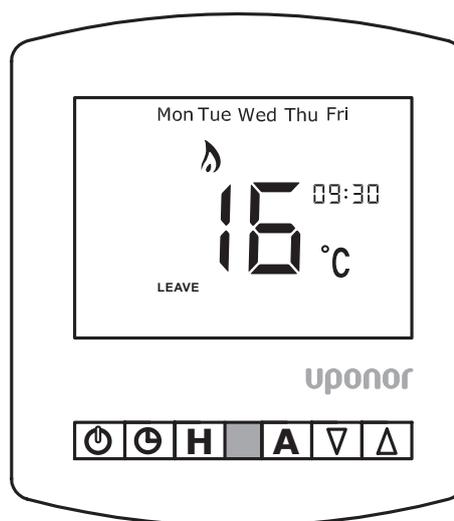
(Ниже представлена инструкция для программы по схеме 5/2. Сначала идет программирование расписания для рабочих дней: Mon Tue Wed Thu Fri; затем для выходных дней: Sun Sat.)

1. Задайте время **пробуждения** (Wake) и желаемую температуру.
 - A. Нажмите кнопку **⏻** один раз.
 - B. С помощью кнопок **▽** и **△** откорректируйте время пробуждения.
 - C. Нажмите кнопку **H** для подтверждения.
 - D. С помощью кнопок **▽** и **△** откорректируйте температуру.
 - E. Нажмите кнопку **H** для подтверждения.

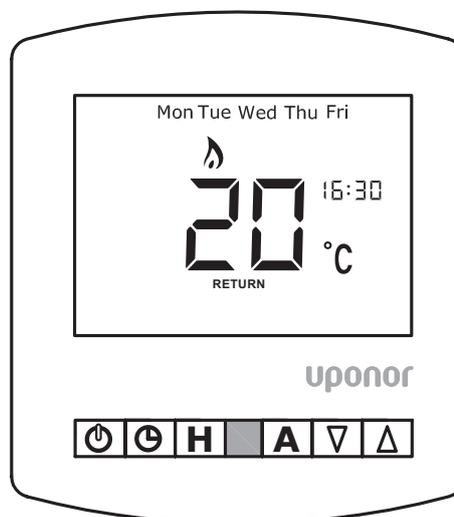


2. Задайте время **ухода из дома** (Leave) и желаемую температуру.
 - A. С помощью кнопок **▽** и **△** откорректируйте время ухода из дома.
 - B. Нажмите кнопку **H** для подтверждения.
 - C. С помощью кнопок **▽** и **△** откорректируйте температуру.
 - D. Нажмите кнопку **H** для подтверждения.

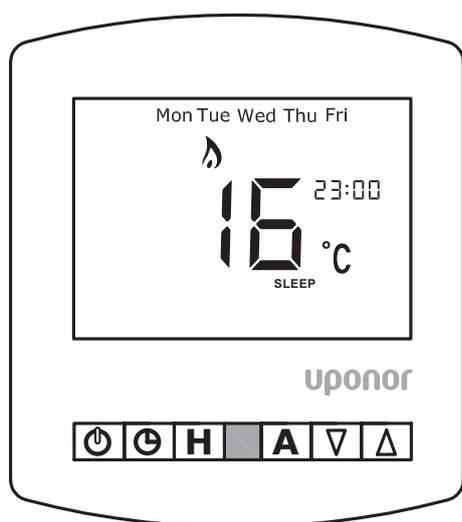
Примечание. Уронор рекомендует снижение на 4 °C от значения в режиме пробуждения / возвращения домой.



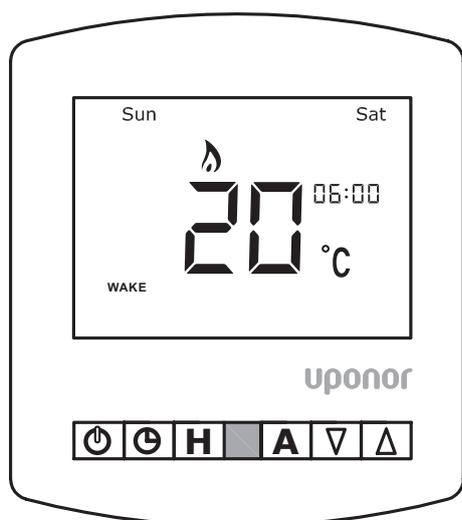
3. Задайте время **возвращения** (Return) и желаемую температуру.
 - A. С помощью кнопок **▽** и **△** откорректируйте время возвращения.
 - B. Нажмите кнопку **H** для подтверждения.
 - C. С помощью кнопок **▽** и **△** откорректируйте температуру.
 - D. Нажмите кнопку **H** для подтверждения.



4. Задайте время **отхода ко сну** и желаемую температуру.
 - A. С помощью кнопок $\nabla\Delta$ откорректируйте время отхода ко сну (Sleep).
 - B. Нажмите кнопку **H** для подтверждения.
 - C. С помощью кнопок $\nabla\Delta$ откорректируйте температуру.
 - D. Нажмите кнопку **H** для подтверждения.



5. Задайте время и температуру для выходных дней (для пробуждения, ухода из дома, возвращения и отхода ко сну).
 - A. Повторите шаги с 1 по 4 для выходных дней.
 - B. Затем нажмите кнопку **A**, чтобы сохранить заданные значения и выйти из режима настройки.



5.6 Блокировка термостата

Термостат обладает функцией блокировки панели.

Для активации блокировки выполните следующие действия.

1. Нажмите и удерживайте комбинацию кнопок **A** и ∇ в течение 10 секунд.

На экране появится значок \mathbb{A} .

Чтобы снять блокировку, повторите вышеописанное действие. Значок блокировки исчезнет.

Примечание. Индикатор блокировки кнопочной панели отображается только при активной блокировке.

5.7 Управление температурой

Для настройки заданной температуры выполните следующие действия.

1. Отрегулируйте заданную температуру с помощью кнопок $\nabla\Delta$.

При нажатии любой из этих кнопок на экране появится слово SET (Настройка), а также будет отображаться желаемая температура.

2. Нажмите кнопку **A**, чтобы подтвердить настройки и вернуться на главный экран.

Примечание

- В программируемом режиме новая заданная температура будет поддерживаться только до момента наступления следующего уровня комфорта, когда будет осуществлен возврат к заданной программе.
- В непрограммируемом режиме эта температура будет поддерживаться постоянно.

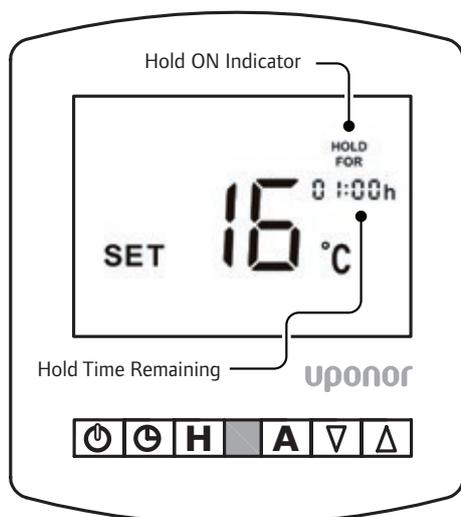
5.8 Фиксация температуры

Функция фиксации температуры позволяет вручную изменить выполняемую рабочую программу и задать другую температуру на определенный период.

Для установки фиксированной температуры выполните следующие действия.

1. Нажмите кнопку **H**, чтобы активировать функцию фиксации (Hold).
2. С помощью кнопок ∇/Δ задайте желаемое время фиксации с шагом в 30 минут.
3. Чтобы подтвердить настройку, нажмите кнопку **H**.
4. С помощью кнопок ∇/Δ задайте желаемую температуру, которую требуется поддерживать.
5. Нажмите кнопку **A**, чтобы подтвердить настройки и вернуться на главный экран.

На экране появятся слова HOLD FOR (Поддерживать в течение). Начнется обратный отсчет заданного времени, после чего будет выполнен возврат к стандартной программе.



Для отмены функции фиксации температуры выполните те же действия, но задайте время поддержания 00:00.

5.9 Режим отпуска

Функция отпуска понижает заданную температуру до уровня защиты от замерзания. Дополнительную информацию см. в описании функции 03 в разделе «5.11 Дополнительные функции» on page 12.

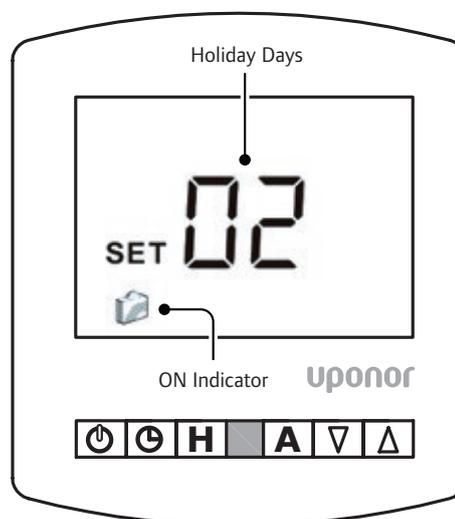
Термостат поддерживает эту температуру в течение отпуска, а по возвращении пользователя автоматически переходит к заданной программе.

Для регулировки настроек режима отпуска выполните следующие действия.

1. Нажмите кнопку **H** трижды (пока на экране не появится значок чемодана).
2. Кнопками ∇/Δ задайте количество дней отпуска.
3. Нажмите кнопку **A**, чтобы подтвердить настройки и вернуться на главный экран.

Значок чемодана на экране указывает на то, что термостат работает в режиме отпуска.

Примечание. Режим отпуска применяется с 00:00 следующего дня. Например, если настроить отпуск в пятницу на два дня, то первым днем отпуска будет суббота. Термостат вернется к запрограммированному графику в 00:00 в понедельник.



Для отмены выполните те же действия, но задайте продолжительность отпуска в 00 дней.

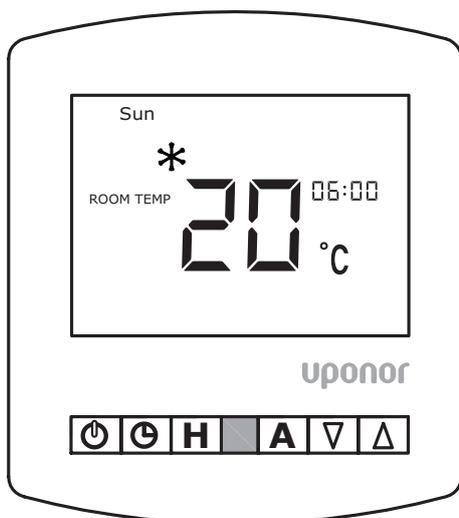
5.10 Защита от замерзания

Для активации режима защиты от замерзания выполните следующие действия.

1. Нажмите кнопку  один раз.

Для выключения режима защиты от замерзания нажмите кнопку  еще раз.

В режиме защиты от замерзания на экране термостата отображается значок снежинки; отопление включится только в том случае, если температура в помещении опустится ниже заданной температуры замерзания. Дополнительную информацию см. в описании функции 04 в разделе «5.11 Дополнительные функции» on page 12.



В случае включения отопления в режиме защиты от замерзания на экране появится значок пламени.

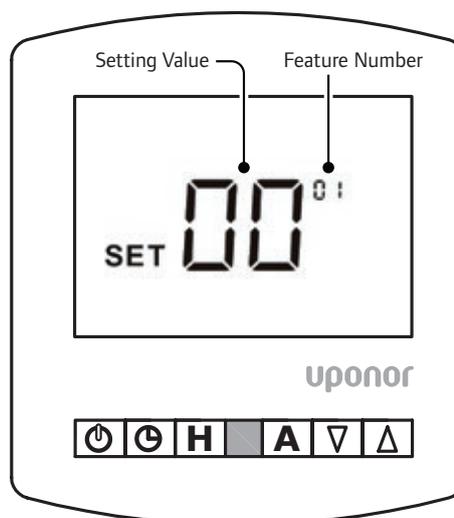
5.11 Дополнительные функции

Следующие параметры настройки являются дополнительными. В большинстве случаев их изменение НЕ требуется.

ИЗМЕНЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ НАСТРОЕК

Для регулировки дополнительных настроек выполните следующие действия.

1. Если это необходимо, нажмите и удерживайте кнопку  для выключения термостата.
2. Нажмите и удерживайте кнопку , пока экран не будет выглядеть так, как показано на рисунке ниже.



3. С помощью кнопки  происходит выбор нужной функции.
4. Кнопками  и  измените настройку для выбранной функции.
5. Чтобы подтвердить настройку, нажмите кнопку **A**.
6. Нажмите  еще раз для включения термостата.

Обзор дополнительных функций

Функция	Описание	Настройки
01	Формат температуры	00 = °C 01 = °F (по умолчанию: °C)
02	Разница для переключения	01–03 °C (по умолчанию: 01 °C)
03	Защита от замерзания	00 = включена (по умолчанию) 01 = отключена
04	Температура защиты от замерзания	07–17 °C (по умолчанию: 12 °C)
05	Задержка переключения	00–15 минут (по умолчанию: 00)
06	Адрес для связи	Не используется в данной модели
07	Предел повышения/понижения температуры	00–10 °C (по умолчанию: 00 °C)
08	Выбор датчика	00 = встроенный датчик температуры воздуха (по умолчанию) 01 = выносной датчик температуры воздуха 02 = только датчик температуры пола 03 = датчик температуры пола и встроенный датчик температуры воздуха 04 = датчик температуры пола и выносной датчик температуры воздуха
09	Предельная температура пола	20–45 °C (по умолчанию: 27 °C)
10	Оптимальный запуск	00–03 часа (по умолчанию: 00 часов)
11	Скорость изменения	Количество минут, за которое температура повышается на 1 °C
12	Режим работы	00 = непрограммируемый 01 = программа по схеме 5/2 02 = программирование 7 дней

Описание дополнительных функций

Функция 01 — «Формат температуры».

Эта функция позволяет выбрать градусы по шкале Цельсия или Фаренгейта.

Функция 02 — «Разница для переключения».

Эта функция позволяет увеличить разницу для переключения термостата. Значение по умолчанию составляет 1 °C, то есть при заданной температуре в 20 °C термостат включит отопление при 19 °C и выключит его при 20 °C. В случае разницы в 2 °C отопление включится при 18 °C и выключится при 20 °C.

Функция 03 — «Защита от замерзания». Можно настроить поддержание температуры защиты от замерзания при отключенном экране термостата. Эта функция включена по умолчанию.

Функция 04 — «Температура защиты от замерзания». Эта температура поддерживается, когда термостат находится в режиме защиты от замерзания. Диапазон температур составляет 07–17 °C. Значение по умолчанию — 12 °C. Оно подходит для большинства вариантов применения.

Функция 05 — «Задержка переключения». Во избежание быстрого переключения можно задать задержку переключения. Допустимый диапазон составляет от 0 до 15 минут. Нулевое значение (по умолчанию) означает отсутствие задержки.

Функция 06 — «Адрес для связи». Не используется в данной модели.

Функция 07 — «Предел повышения/понижения температуры». Эта функция позволяет ограничить использование клавиш со стрелками вверх и вниз. Данный предел также используется при блокировке термостата и позволяет ограничить других пользователей в возможностях управления системой отопления.

Функция 08 — «Выбор датчика». В данной модели термостата можно выбрать датчик. Можно использовать только датчик температуры воздуха, только датчик температуры пола или оба датчика одновременно. Если используются оба датчика, датчик температуры пола является ограничительным датчиком, который позволяет избежать перегрева пола.

Примечание. Для управления электрическим напольным отоплением НЕ ДОПУСКАЕТСЯ использование только лишь встроенного датчика температуры воздуха. Необходимо использовать датчик температуры пола или встроенный датчик температуры воздуха и датчик температуры пола.

Функция 09 — «Предельная температура пола». Если с помощью функции 08 был активирован датчик температуры пола, можно задать максимальную температуру пола в диапазоне 20–45 °C. Эта функция защищает пол от перегрева.

(Значение по умолчанию: 27 °C.)

Функция 10 — «Оптимальный запуск». Функция оптимального запуска задерживает включение системы отопления во избежание излишнего нагрева и обеспечивает достаточный уровень тепла в помещениях согласно заданной программе. На основе скорости изменения термостат рассчитывает время, необходимое системе отопления для повышения температуры на 1 °С (при скорости изменения, равной 20, термостату требуется 20 минут для повышения температуры на 1 °С), и соответствующим образом запускает процесс обогрева. В данной модели термостата оптимальный запуск активируется для уровней комфорта при пробуждении и возвращении.

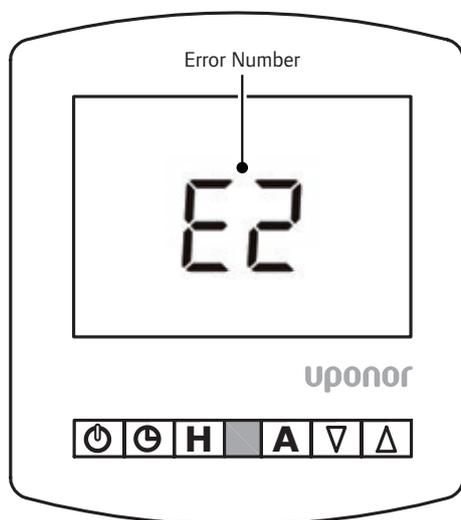
Функция 11 — «Скорость изменения». Количество минут, за которое температура повышается на 1 °С.

Функция 12 — «Режим работы». Доступны следующие режимы работы.

- Непрограммируемый режим — постоянное поддержание заданной температуры.
- Программа по схеме 5/2 — 4 уровня комфорта для рабочих дней и 4 уровня комфорта для выходных дней.
- Программирование всех 7 дней — 4 уровня комфорта для каждого дня недели.

6 Поиск и устранение неисправностей

6.1 Коды ошибок

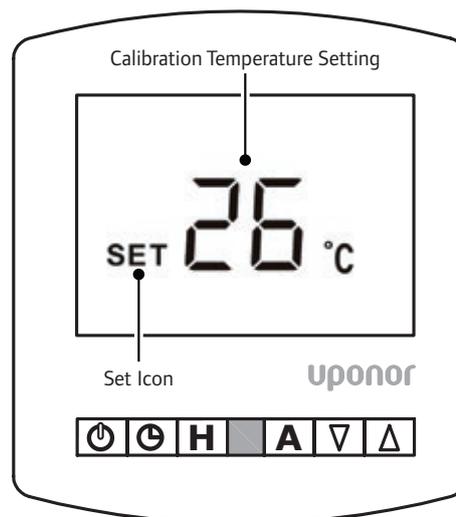


Код ошибки	Описание
E0	Произошел сбой внутреннего датчика. Обратитесь к продавцу термостата.
E1	Выносной датчик температуры пола не подключен, подключен неправильно или неисправен.
E2	Выносной датчик температуры воздуха не подключен, подключен неправильно или неисправен.

6.2 Повторная калибровка термостата

Для повторной калибровки термостата выполните следующие действия.

1. Нажмите и удерживайте кнопку для выключения термостата.
2. **ОДНОВРЕМЕННО** нажмите и удерживайте кнопки и , пока на экране не появится значение температуры.
3. С помощью кнопок и настройте новую температуру.
4. Чтобы подтвердить настройку, нажмите кнопку **A**.
5. Нажмите кнопку один раз для включения термостата.



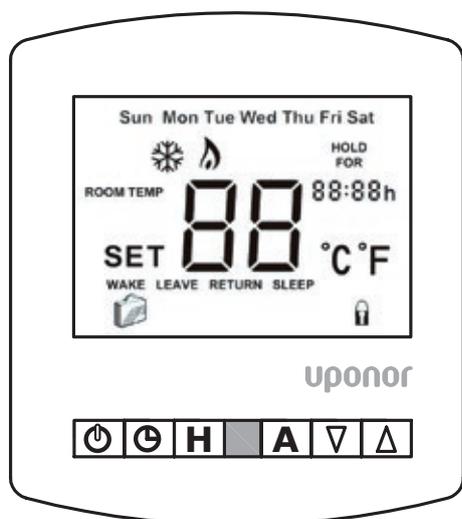
6.3 Сброс к заводским настройкам

В термостате предусмотрена функция сброса для восстановления всех заводских настроек.

Для сброса к заводским настройкам выполните следующие действия.

1. Нажмите и удерживайте кнопку  для выключения термостата.
2. Одновременно нажмите и удерживайте кнопки  и , пока не включится ЖК-экран.

На экране появятся все возможные значки. Когда они исчезнут, термостат будет полностью сброшен.



3. Нажмите кнопку  один раз для включения термостата.

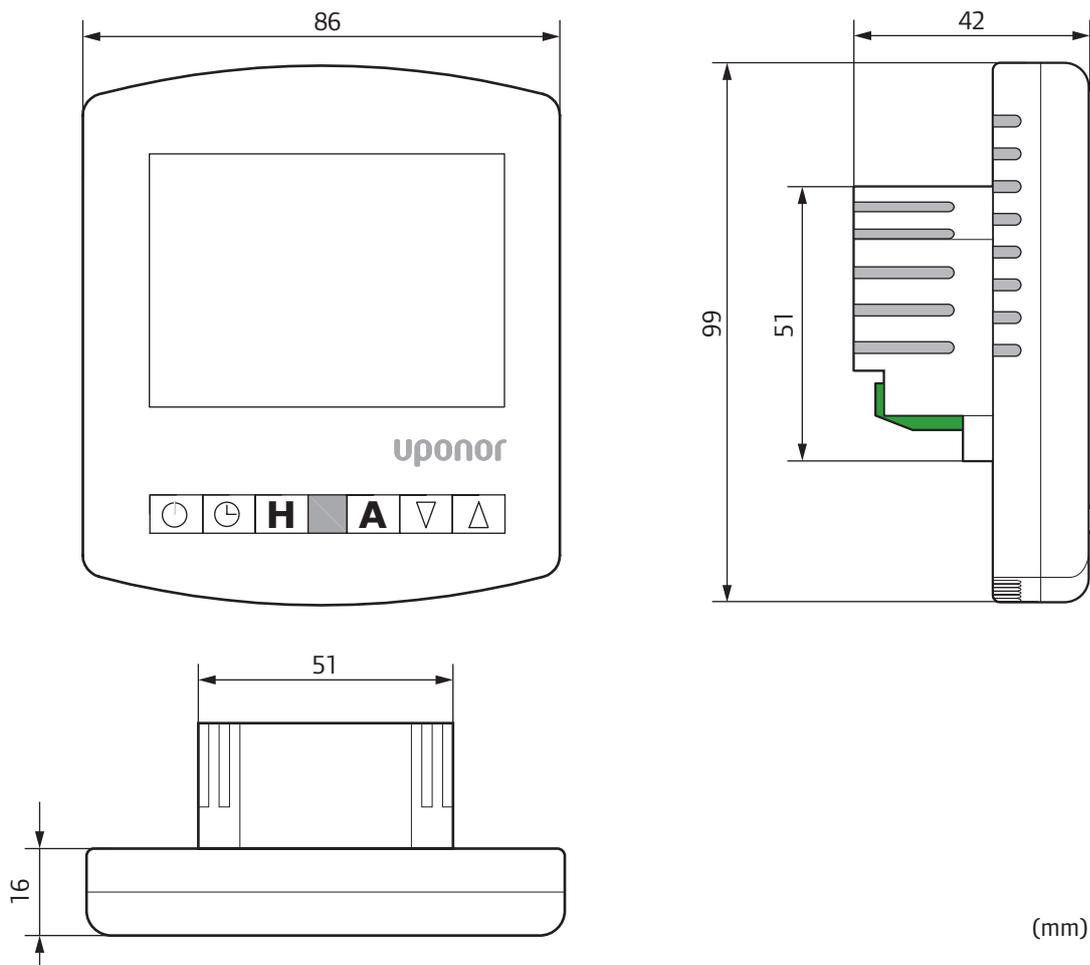
7 Технические данные

7.1 Технические характеристики

Термостат	
Модель	Uronor Comfort-E термостат цифровой программируемый Т-86
Входные параметры	230 В пер. тока, 50/60 Гц
Выходные параметры	230 В пер. тока 230 В пер. тока, 16 А макс.
Класс IP-защиты	IP20



7.2 Размеры



7.3 Монтажная схема

