

# USYSTEMS



Термостат TR-6



## Термостат TR-6





## Содержание

Изображение продукта	2	Настройка времени переключения ГВС	19
Содержание	3	Блокировка термостата	20
Что такое программируемый комнатный термостат?	4	Управление температурой	21
Процедура установки	5	Фиксация температуры	22
Установка батареек	7	Режим отпуска	23
Замена батареек	9	Отключение ГВС	24
Тип контроллера	10	Режим защиты от замерзания	25
Описание меню сопряжения	11	Включение/выключение отопления	26
Меню сопряжения	11	Повторная калибровка термостата	26
Сопряжение с контроллером CR-8 230V	12	Сброс до заводских настроек	27
ЖК-дисплей	14	Дополнительные функции с пояснениями	28
Настройка часов	15	Настройка дополнительных параметров	30
Отображение температуры	16	Дополнительные функции – таблица	31
Описание уровней комфорта	17		



## Что такое программируемый комнатный термостат?

Программируемый комнатный термостат – это комнатный термостат со встроенными функциями таймера.

Устройство позволяет устанавливать периоды «включения» и «выключения» в соответствии с вашим образом жизни. Комнатный термостат определяет температуру воздуха, включает отопление, когда температура воздуха опускается ниже установленной на термостате, и выключает его при достижении заданной температуры.

Таким образом, программируемый комнатный термостат позволяет выбрать время переключения отопления и необходимые температуры во время его работы. С его помощью вы сможете выбирать различные температурные режимы в своем доме в разное время суток (и дни недели) в соответствии с вашими конкретными потребностями и предпочтениями.

Настройка комнатного термостата на более высокую температуру не приведет к более быстрому нагреву помещения. Скорость нагрева помещения зависит от конструкции и мощности отопительной системы.

Аналогичным образом снижение температуры не влияет на скорость охлаждения помещения. Настройка программируемого комнатного термостата на более низкую температуру приведет к тому, что в помещении будет поддерживаться более низкая температура, что позволит сэкономить электроэнергию.

Способ настройки и использования программируемого комнатного термостата заключается в том, чтобы определить комфортные температурные параметры, которые вас устраивают в выбранное вами время, а затем расслабиться и дать устройству выполнять свою работу.



## Процедура установки



### **Правильно**

Установку термостата следует производить на уровне глаз. Прочитайте инструкцию полностью, чтобы использовать все функции продукта.



### **Неправильно**

Не устанавливайте рядом с непосредственным источником тепла, так как это повлияет на работу устройства. Не нажимайте на ЖК-дисплей слишком сильно – это может вызвать необратимые повреждения.

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

**Данный беспроводной термостат имеет накладную конструкцию.**

### **Шаг 1**

Осторожно отделите переднюю часть термостата от задней панели, поместив небольшую плоскую отвертку в пазы на нижней поверхности термостата.

### **Шаг 2**

Разметьте на стене 2 отверстия, используя заднюю панель в качестве шаблона для размещения.

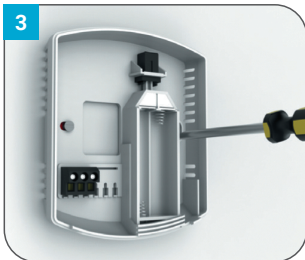
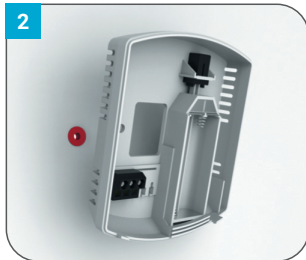
Просверлите отверстия в отмеченных местах и вставьте дюбели в каждое отверстие.

### **Шаг 3**

Надежно прикрутите заднюю панель термостата к стене.

### **Шаг 4**

Установите переднюю часть термостата обратно на заднюю панель термостата.





## Установка батареек

Чтобы получить доступ к держателю батареек, нажмите на дверцу отсека, расположенную в нижней части термостата. Термостат сообщит вам о необходимости замены батареек, отобразив значок батарейки на экране.

**НЕ** используйте аккумуляторные батарейки с данным изделием!





Вставьте батарейки в пустой держатель, соблюдая полярность +/-.

Вставьте держатель батареек обратно в термостат, пока он не зафиксируется в закрытом положении.



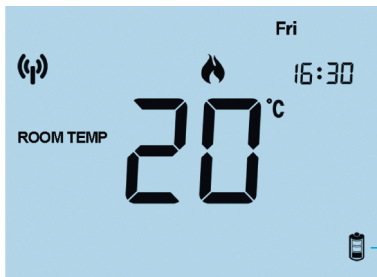


## Замена батареек

Батарейки имеют определенный срок службы, и для обеспечения правильной работы термостата их необходимо периодически заменять.

Термостат сообщит вам о необходимости замены батареек, отобразив значок батарейки на экране.

Примечание. Чтобы сохранить текущие настройки часов и уровня комфорта, необходимо заменить батарейки в течение 1 минуты после их извлечения.



Значок  
батарейки  
(мигает)

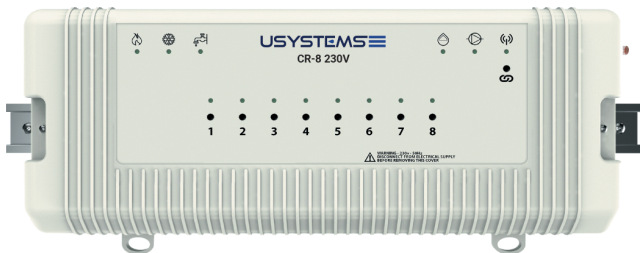


## Тип контроллера

Термостат TR-6 отправляет радио сигналы на контроллер для включения отопления или ГВС.

Для сопряжения с контроллером CR-8 230V следуйте инструкции приведенной на странице 12.

Чтобы управлять только отоплением, настройте функцию 10 на TR-6 на режим 00 или 01. Для управления отоплением и ГВС настройте функцию 10 на режим 02 (см. стр. 31).



UH8-RF



## Описание меню сопряжения

**Функция P1 — Сопряжение:** с контроллером CR-8 230V.

**Функция P2:** не используется

**Функция P3 — отказоустойчивость:** если контроллер не получает сигнал от термостата TR-6 в течение 40 минут, он активирует выход на 12 минут каждый час. Контроллер продолжит так делать до тех пор, пока не получит сигнал от TR-6.



## Меню сопряжения

ФУНКЦИЯ	ОПИСАНИЕ	НАСТРОЙКА
P1	Сопряжение с CR-8 230V	Начинается обратный отсчет с 99 до 00 сек.
P2	Не используется	
P3	Предохранительное устройство	00 = отключено 01 = включено (по умолчанию)

- Выключите термостат, удерживая кнопку питания в течение 3 секунд .....
- Теперь удерживайте кнопку «Н» в течение 3 секунд, пока в правом верхнем углу дисплея не появится «P1» .....
- Несколько раз нажмите «Часы», чтобы выбрать нужные страницы настройки P1, P2 или P3. ....





## Сопряжение с контроллером CR-8 230V





*Примечание. Вы можете подключить TR-6 к нескольким каналам CR-8 230V.*

### Шаг 1. На контроллере CR-8 230V:


- Нажмите и удерживайте кнопку сопряжения (1-8) на нужном канале, пока не начнет мигать светодиодный индикатор выхода. Режим сопряжения теперь активен на контроллере CR-8 230V.

*Как только контроллер CR-8 230V обнаружит сигнал сопряжения от термостата TR-6, индикатор выхода погаснет.*

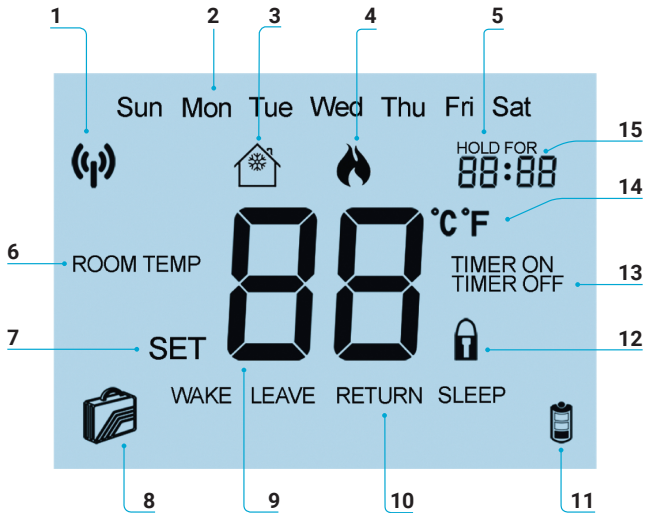
### Шаг 2. На TR-6

- Выключите термостат, удерживая кнопку питания в течение 3 секунд ..... 
- Теперь удерживайте кнопку «H» в течение 3 секунд, пока в правом верхнем углу дисплея не появится «P1» ..... 
- Нажмите кнопку «H» один раз, пока отображается P1, чтобы начать обратный отсчет 99 секунд ..... 
- Во время обратного отсчета термостат передаст сигнал, и замигает значок «RF» в верхнем левом углу экрана ..... 

*Если сопряжение прошло успешно, обратный отсчет перейдет сразу к 00, после чего появится пустой экран.*

- Нажмите клавишу питания на термостате один раз, чтобы снова включить устройство ..... 

*В режиме 02 функции 10 таймер ГВС автоматически будет сопряжен с каналом ГВС. Если сопряжение не удалось переместите термостат ближе к контроллеру, и повторите процесс сопряжения еще раз.*













## ЖК-дисплей

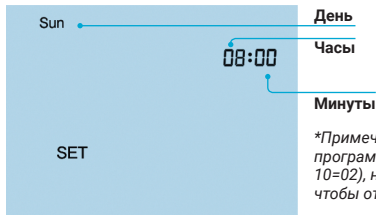
1. Значок RF – мигает, когда термостат обменивается данными с контроллером.
2. Отображение дня – показывает текущий день.
3. Значок снежинки – отображается, когда термостат находится в режиме защиты от замерзания.
4. Значок пламени – отображается, когда термостат подает запрос на отопление, мигает когда работает функция оптимального запуска.
5. Фиксация температуры – отображается при изменении программы вручную, отображается надпись «HOLD FOR» и период времени.
6. Температура в помещении – указывает текущий режим работы датчика температуры.
7. Set – отображается при внесении изменений в программы или заданные значения температуры.
8. Индикатор режима отпуска – отображается, когда термостат находится в режиме отпуска.
9. Текущая температура – указывает текущую температуру датчика.
10. Индикатор цикла программы – отображается только во время программирования, чтобы показать, какой период изменяется.
11. Уровень заряда батареек – указывает, когда батарейки требуют замены.
12. Индикатор блокировки клавиатуры – отображается, когда клавиатура заблокирована.
13. Статус таймера – отображает текущее состояние.
14. Единицы измерения температуры – градусы Цельсия или Фаренгейта.
15. Часы – отображение цифровых часов в 24-часовом формате.



## Настройка часов

Чтобы настроить часы, выполните следующие действия.

- При включенном термостате нажмите дважды на Часы ..... 
- Используйте клавиши вверх/вниз для установки часа .....  
- Нажмите клавишу «Н» для подтверждения настроек ..... 
- Используйте клавиши вверх/вниз для установки минут .....  
- Нажмите клавишу «Н» для подтверждения настроек ..... 
- Используйте клавиши вверх/вниз для установки дня недели .....  
- Нажмите «А» для подтверждения настроек и возврата к основному дисплею ..... 

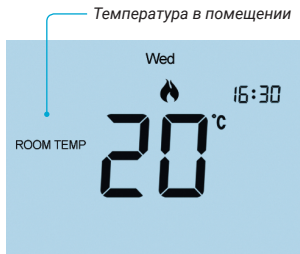


*\*Примечание: если настроен программируемый контроль ГВС (функция 10=02), нажмите клавишу часов 3 раза, чтобы открыть экран настройки часов.*



## Отображение температуры

Информация о температуре поступает от двух разных значений – показания датчика и заданная вами целевая температура.



Это текущая температура в помещении.



Это температура, которую вы хотите получить в своем доме.





## Описание уровней комфорта

Термостат обеспечивает возможность программирования на будние/выходные дни, 7 дней и 24 часа.

Обратитесь к разделу «Дополнительные функции», чтобы выбрать нужный режим. Термостат поставляется с уже запрограммированными уровнями комфорта, но их можно легко изменить. Время и температура по умолчанию:

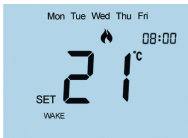
08.00–21°C (Wake) 09.30–16°C (Leave) 16.30–22°C (Return) 23.00–17°C (Sleep)

Если вы хотите использовать только 2 уровня, следует запрограммировать неиспользуемые уровни на --.

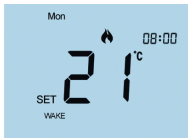
*Примечание. Для программирования будних/выходных дней 4 уровня комфорта одинаковы для всех будних дней, но могут отличаться для выходных.*

*При 7-дневном программировании каждый день может иметь 4 различных уровня комфорта.*








- Чтобы запрограммировать уровни комфорта, нажмите клавишу «Часы» один раз.....



При программировании будних дней/выходных на экране отображается «Mon Tue Wed Thu Fri» (пн, вт, ср, чт, пт).



При программировании на 7 дней в поле индикатора дня отображается «Mon» (Пн).

- Используйте клавиши вверх/вниз для ввода требуемого времени интервала «WAKE» .....  
- Нажмите клавишу «H» для подтверждения настроек ..... 
- Используйте клавиши вверх/вниз для ввода требуемой температуры интервала «WAKE» .....  
- Нажмите клавишу «H» для подтверждения настроек ..... 
- Теперь на экране появится надпись «LEAVE».
- Повторяйте шаги программирования для каждого периода до завершения.
- Для неиспользуемых периодов введите —.—, и термостат их пропустит
- Нажмите «A» для подтверждения настроек и возврата к основному дисплею ..... 






**Примечание:**

- В режиме программирования на 7 дней вы можете повторять настройки для каждого дня отдельно.
- В режиме программирования будних /выходных дней на экране будет отображаться «Sat Sun», и вы можете повторить настройку для выходных.

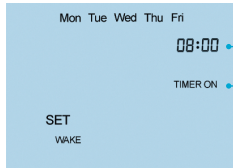
*Об изменении режима программирования см. стр. 30 и 31.*



## Настройка времени переключения ГВС

- Дважды нажмите клавишу «Часы»\* ..... 
- Если ваш термостат настроен на программирование будних/выходных дней, на экране будет отображаться «Mon-Fri». При программировании на 7 дней на экране будет отображаться «Mon».
- Используя клавиши «Вверх/Вниз», введите необходимое время начала для «Hot Water Time 1» (Интервал ГВС 1) ..... 
- Нажмите клавишу «H» для подтверждения настроек ..... 
- С помощью клавиш «Вверх/Вниз» введите необходимое время окончания для «Интервала ГВС 1» ..... 
- Нажмите клавишу «H» для подтверждения настроек ..... 

Повторите шаги программирования для каждого времени переключения, вводя -- для всех неиспользуемых периодов.





*\*Примечание: применимо только при программируемом управлении ГВС (функция 10=02).*

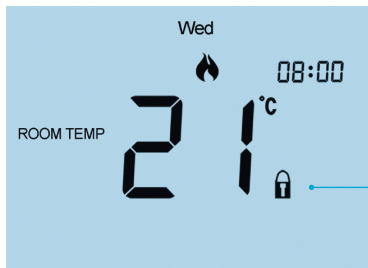


## Блокировка термостата

Термостат оснащен функцией блокировки клавиатуры. Чтобы активировать блокировку, выполните следующие действия.

- Нажмите и удерживайте клавиши «А» и «Вниз» в течение 10 секунд..... 
- На экране появится символ блокировки..... 
- Для разблокировки повторяйте описанные выше действия, пока символ блокировки не исчезнет




*Примечание: Индикатор блокировки клавиатуры отображается только при активной блокировке.*



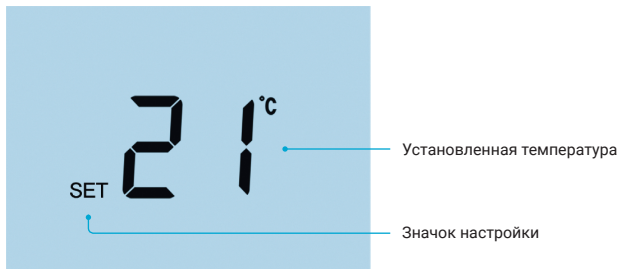
Индикатор блокировки клавиатуры



## Управление температурой

- Клавиши «Вверх/Вниз» позволяют регулировать заданную температуру..... 
- Когда вы нажмете любую из клавиш, вы увидите слово «SET», а на экране отобразится желаемая температура.
- Используйте клавиши «Вверх/Вниз» для настройки значения ..... 
- Нажмите «A» для подтверждения настроек и возврата к основному дисплею ..... 

*Примечание: Введенная новая температура поддерживается только до следующего запрограммированного уровня комфорта.*



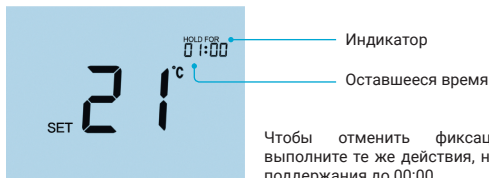


## Фиксация температуры

Функция фиксации температуры позволяет вручную отменить текущую программу работы и установить другую температуру на желаемый период времени.

- Нажмите «Н» для начала приостановки температурного режима ..... **H**
- Используйте клавиши «Вверх/Вниз» для ввода требуемого периода времени ..... **▲ ▼**
- Нажмите клавишу «Н» для подтверждения настроек ..... **H**
- Используйте клавиши «Вверх/Вниз» для ввода желаемой температуры, которую требуется поддерживать ..... **▲ ▼**
- Нажмите «А» для подтверждения настроек и возврата к основному дисплею ..... **A**

На экране появится индикатор «Hold For» (Поддерживать в течение). Время будет отсчитывать заданную продолжительность, а затем вернется к обычной программе.





## Режим отпуска

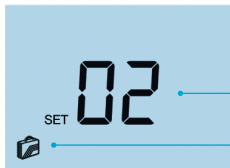
Функция режим отпуска снижает заданную температуру в доме до температуры режима защиты от замерзания (см. стр. 25).

Термостат будет поддерживать эту температуру в течение всего отпуска, а затем автоматически вернется к заданной программе после вашего возвращения.

- Нажмите «Н» трижды (пока на экране не появится чемодан) ..... **H**
- Используйте клавиши «Вверх/Вниз» для ввода количества дней отпуска ..... **▲ ▼**
- Нажмите «А» для подтверждения настроек и возврата к основному дисплею ..... **A**

На дисплее появится чемоданчик, указывающий на то, что термостат находится в режиме отпуска.

*Примечание: Режим отпуска применяется с 00:00 следующего дня. Например, если вы установите режим отпуска в пятницу на 2 дня, суббота будет считаться первым днем, а термостат вернется к запрограммированному расписанию в 00:00 понедельника.*



Дни отпуска

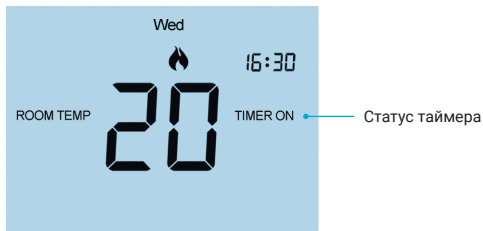
Индикатор

Для отмены выполните те же действия, но уменьшите продолжительность отпуска до 00 дней.



## Ручное прерывание ГВС

Вы можете вручную сменить текущий режим работы подачи ГВС, нажав клавишу **A**. Если ГВС выключено, нажатие клавиши **A** включит ГВС. Аналогичным образом нажатие клавиши **A**, когда ГВС включено, выключит его. Таймер ВКЛ или ВЫКЛ будет мигать, показывая, что режим работы ГВС изменён. Такое прерывание будет действовать до следующей запрограммированной настройки.











## Режим защиты от замерзания

Однократное нажатие клавиши питания  переведет термостат в режим защиты от замерзания. В этом режиме термостат отображает значок снежинки и включает отопление только в том случае, если температура в помещении опускается ниже установленной температуры для этого режима.

### Установка температуры режима защиты от замерзания

- Нажмите кнопку питания один раз, чтобы войти в режим защиты от замерзания ..... 
- Используйте клавиши «Вверх/Вниз», а затем «А», чтобы выбрать и сохранить температуру для включения защиты от замерзания.....   

Диапазон температуры для защиты от замерзания от 7°C до 17°C.

Если нагрев будет включен в режиме защиты от замерзания, отобразится значок пламени.



- Чтобы отменить режим защиты от замерзания, нажмите клавишу питания еще раз ..... 



## Включение/выключение отопления

Если отображается значок пламени, отопление считается включенным.








Когда значок пламени отсутствует, отопление для достижения заданной температуры не требуется, но термостат остается активным.

- Чтобы полностью выключить термостат, нажмите и удерживайте кнопку питания ..... 
- Дисплей и выход отопления будут полностью **ВЫКЛЮЧЕНЫ**, если отключена защита от замерзания.
- Чтобы снова включить термостат, нажмите клавишу питания еще раз ..... 



## Повторная калибровка термостата





Если вам необходимо повторно откалибровать термостат, выполните следующие действия.

- Нажмите и удерживайте клавишу питания, чтобы выключить термостат ..... 
- Нажмите и удерживайте **ВМЕСТЕ** обе клавиши питания и вниз, пока на экране не появится температура .....  
- Используйте клавиши Вверх/Вниз для настройки новой температуры .....  
- Нажмите клавишу «А» для подтверждения настроек ..... 
- Чтобы снова включить термостат, нажмите клавишу питания еще раз ..... 



## Сброс до заводских настроек

Термостат имеет функцию сброса, позволяющую восстановить все настройки до заводских значений по умолчанию. Чтобы выполнить сброс настроек, выполните следующие действия.

- Нажмите и удерживайте клавишу питания, чтобы выключить термостат ..... 
- Нажмите и удерживайте вместе клавиши «Питание» и «Вверх», пока ЖК-дисплей не включится. Все значки будут отображаться на экране .....  
- Когда значки исчезнут с экрана, термостат успешно сброшен
- Чтобы снова включить термостат, нажмите клавишу питания еще раз ..... 



## Дополнительные функции с пояснениями

**Функция 01 – Формат температуры:** данная функция позволяет выбирать между °C и °F.

**Функция 02 – Температура включения:** данная функция позволяет увеличить разницу для переключения термостата. По умолчанию это 1°C, что означает, что при заданной температуре 20°C термостат будет включать отопление при падении температуры до 19°C и выключать при 20°C.

При разнице в 2°C отопление будет включаться при падении температуры до 18°C и выключаться при 20°C.

**Функция 03 – Режим защиты от замерзания:** Вы можете выбрать, будет ли термостат поддерживать температуру защиты от замерзания, когда дисплей термостата выключен. По умолчанию эта функция включена.

**Функция 04 – Отложенный старт:** Для предотвращения быстрого переключения можно ввести задержку включения выхода отопления. Данный параметр может быть установлен в диапазоне 00 – 15 минут. По умолчанию установлено значение 00, что означает отсутствие задержки.

**Функция 05 – Предел повышения/понижения температуры:** данная функция позволяет ограничить использование клавиш вверх и вниз. Данное ограничение действует и при заблокированном термостате, что позволяет предоставить ограниченный доступ другим лицам к управлению системой отопления.

**Функция 06 – Выбор датчика:** На данном термостате можно выбрать, какой датчик будет использоваться – встроенный датчик или выносной датчик температуры воздуха.

**Функция 07 – Оптимальный запуск:** Оптимальный запуск откладывает запуск системы отопления на самый поздний возможный момент, чтобы избежать перегрева и обеспечить подачу тепла в здании в установленное время. Термостат использует информацию о скорости изменения температуры, чтобы рассчитать, сколько времени требуется отопительной системе для повышения температуры в здании на 1°C (при скорости изменения, равной 20, термостат рассчитывает, что системе отопления требуется 20 минут для повышения температуры в здании на 1°C), и запускает отопление соответствующим образом.

Есть возможность ручной настройки продлевания нагрева на 0-3 часа.

**Функция 08 – Скорость изменения:** только для информации.

**Функция 09 – Режим программирования:** Доступны следующие режимы программирования:

Программирование 5/2 – 4 уровня для будних дней и 4 разных уровня для выходных.

7-дневное программирование – 4 уровня для каждого дня.



24-часовое – 4 уровня в течение 24 часов.

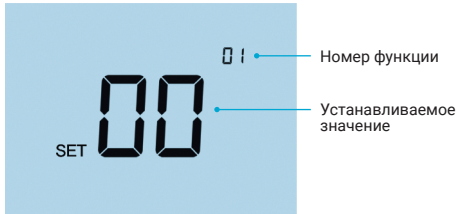
**Функция 10 – Режим термостата:** Вы можете установить, в каком режиме должен работать термостат. Возможны следующие варианты: ручной (непрограммируемый), программируемый или программируемый с таймером включения ГВС.







## Настройка дополнительных параметров

Чтобы настроить дополнительные параметры, выполните следующие действия.

- Нажмите и удерживайте клавишу питания, чтобы выключить термостат ..... 
- Нажмите и удерживайте клавишу «Часы», пока на дисплее не появится показанное ниже изображение ..... 



- Используйте клавишу «Часы» для циклического переключения функций ..... 
- Используйте клавиши «Вверх/Вниз» для изменения настройки ..... 
- Нажмите клавишу «А» для подтверждения настроек ..... 
- Нажмите клавишу питания еще раз, чтобы снова включить термостат ..... 



## Дополнительные функции – таблица

ФУНКЦИЯ	ОПИСАНИЕ	НАСТРОЙКА
1	Формат температуры	00 = °C, 01 = °F (°C = по умолчанию)
2	Температура включения	01 - 03°C (01°C = по умолчанию)
3	Режим защиты от замерзания	00 = отключено, 01 = включено (01 = по умолчанию)
4	Отложенный старт	00 - 15 минут (00 = по умолчанию)
5	Предел повышения/понижения температуры	00 - 10°C (00°C = по умолчанию)
6	Выбор датчика	00 = встроенный датчик температуры воздуха, 01 = выносной датчик температуры воздуха
7	Настройка оптимального запуска	00-03 часа (00 = по умолчанию)
8	Скорость изменения	Минуты для повышения на 1°C
9	Режим программирования	00 = 5/2 дня, 01 = 7 дней (00 = по умолчанию), 02 = 24 часа
10	Режим термостата	00 = Ручной, 01 = Программируемый, 02 = Программируемый + таймер ГВС (01 = по умолчанию)

# USYSTEMS

## Хотите получить больше информации?

Обратитесь к нашей службе поддержки по телефону:  
**8 800 700 69 82**

Или ознакомьтесь с техническими характеристиками,  
представленными на нашем веб-сайте: **[www.usystems.ru](http://www.usystems.ru)**

[usystems.ru](http://usystems.ru)



EAC

АО «Юсистемс»: 127273, г. Москва  
ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 9