



**Термостат V22**

# ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОЕ ПОСОБИЕ

Цифровой программируемый  
термостат **V22**

3-54

 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Прежде чем приступить к установке, внимательно прочитайте пособие по установке и эксплуатации, ознакомьтесь с приведенными в нем инструкциями и соблюдайте их.

Изготовитель отвечает за прибор в соответствии с правовыми нормами при условии, что будут соблюдены упомянутые условия.

Работая с элементами управления, руководствуйтесь инструкциями, приведенными в настоящем пособии по установке и эксплуатации. Применение не по назначению не допустимо. По причине безопасности не разрешается вносить какие-либо поправки или изменения в прибор. Техобслуживание разрешено производить только сервисным центрам, утвержденным изготовителем.

Настоящее пособие по установке является неотъемлемой частью прибора.

## ПРИМЕНЕНИЕ

Термостаты были разработаны для управления всеми типами электрических отопительных систем.

Прибор рассчитан на применение в жилых помещениях, офисах и промышленных объектах.

Для того, чтобы прибор работал правильно, перед применением проверьте, соответствует ли действующим предписаниям.











## ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Термостаты не защищены от брызг или водяных капель, поэтому должны быть установлены в сухом месте.

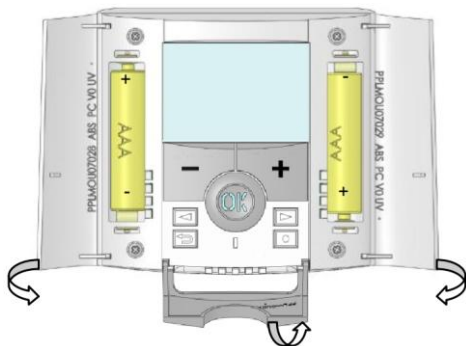
Ни в коем случае не заменяйте схемы соединения датчиков и схему соединения к 230В! Замена этих схем может стать причиной опасного для жизни удара электрическим током или приведет к полному уничтожению прибора и присоединенных датчиков.

# Содержание

1. Описание термостата .....	8
1.1 Клавиатура.....	10
1.2 LED & Дисплей.....	11
2. Первая установка .....	13
2.1 Вставление батарей.....	13
2.2 Настройка времени и даты.....	13
2.3 RF настройка .....	15
2.4 Пуск .....	17
3 Определения рабочего режима .....	19
3.1 Автоматический режим работы.....	19
3.1.1 Ручной режим - Комфорт 	20
3.1.2 Ручной режим - Эконом 	20
3.1.3 Режим OFF – Выключено 	21
3.1.4 Автоматический режим 	22
3.1.5 Режим программирования 	22
3.1.6 Режим <i>Отпуск</i> 	30
3.1.7 Режим Таймер 	31
3. 2 Комбинация с центральным блоком (V24) .....	31
4 Специальные функции.....	33
4.1 Функция замыкания клавиатуры 	33
4.2 Функция <i>открытое окно</i> .....	33

4.3	Информация .....	35
5	Меню параметров .....	36
6	Техническая характеристика .....	40
7	Решение проблем .....	42
8	Приложение (Заранее настроенные программы) .....	45

# 1. Описание термостата





Электронный программируемый термостат с ЖК дисплеем, рассчитанный на управление электрических отопительных систем.

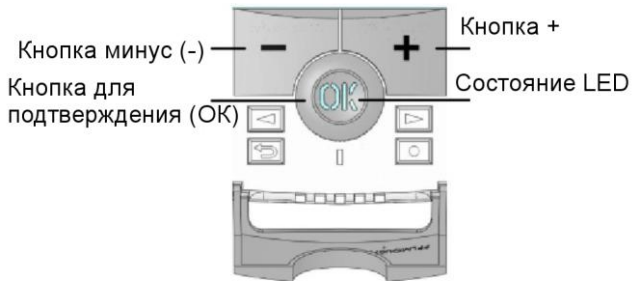
Может стать вашим хорошим партнером в деле оптимизации расхода энергии и комфортного отопления.

- современный дизайн и материал.
- двусторонняя беспроводная связь 868 МГц.
- функция „Простота создания программы“.
- недельное программирование шагами по 30 мин.
- функция временного отключения программы.
- функция антиобледенительной защиты.
- функция *Отпуск* или *Гости*.
- память EEPROM
- 2 батареи AAA (продолжительность работы 2 года).
- два меню параметров (Пользовательское и Установочное)
- 3 типа приёмников на все способы применения.


Опция


Наружный датчик на несколько вариантов регулирования.  
(теплый пол, комбинация...)


## 1.1 Клавиатура



 Кнопка навигации налево (◀)

 Кнопка навигации (▶)

 Кнопка обратно (↶)

 Кнопка изменение (●)

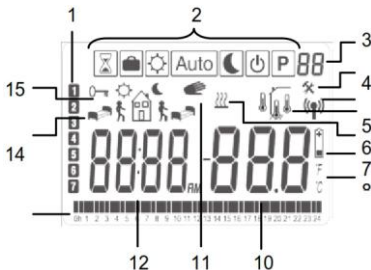
## 1.2 LED & Дисплей








**Светится красный:** требуется включить отопление (если с подсветкой)

**Мигает зеленый:** от вас требуется подтверждение

**Мигает красный.** Сбой датчика или батарей



1. Текущий день недели
2. Меню рабочего режима (активный режим в рамке).
3. Номер программы или номер параметра, если выведена на дисплей „4“.
4. Меню параметров прибора.
5. Обозначение передачи RF.
6. Тип примененного датчика и выведенная температура.
  -  Регулирование => внутрен.или наружный датчик.
  -  Регулирование => напольный датчик.
  -  (используется только с приёмником V23).
  -  Регулирование=>внутрен.датчик с ограничением
  -  Теплый пол. (используется только с приёмником V23).
7. Индикатор необходимости включить отопление.
8. Индикатор слабых батарей.
9. Индикатор единиц °C или °F.
10. Заданная или измеренная температура, если выведена на дисплей „5“. Значение параметра, если выведена „4“.
11. Активирована функция временного отключения программы.
12. Время или название параметра, если выведена „4“.
13. Программа текущего дня  
(мигает планка с текущим временем)
14. Пиктограмма для создания программы
15. Состояние программы в текущем рабочем режиме.
16. Индикатор замкнутого положения кнопок.

## 2. Первая установка


Здесь вы получите инструкцию по настройке термостата впервые.

### 2.1 Вставление батарей

- Откройте обе боковые панели и вставьте два батареи AAA, которые прилагаются (или снимите защитную наклейку, если батареи уже вставлены).
- Закройте обе боковые панели.
- Термостат предложит вам произвести настройку текущих времени и даты.

### 2.2 Настройка времени и даты

Всегда, когда мигает какое-либо значение, можете его настроить при помощи кнопок **(-)** и **(+)**. Выбрав значение, подтвердите его кнопкой **(OK)**. Термостат автоматически перейдет на следующее значение.

Примечание: к предыдущему значению можете вернуться, нажав кнопку *обратно*  .

Перечень команд для настройки времени и даты:

Время и день:

Настройка часа

Настройка минут

Настройка дня (1 = понедельник)

Дата:

Настройка дня

Настройка месяца (01 - 12)

Настройка года

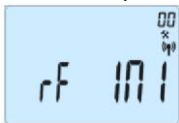
Если появится сообщение “**Save**” и начнет мигать зеленый LED, нажмите (**OK**), чтобы подтвердить настроенные время и дату.

В обычных рабочих режимах к настройке времени и даты в любой момент можете вернуться, нажав и придерживая кнопку *изменение* (●) в течение 2 секунд.

### 2.3 RF настройка

Для конфигурации термостата с приёмником настройте приёмник в режим «**RF init**». (действуйте согласно инструкции к приёмнику, совместимы только RF приёмники из идентичной серии V23, V25 и V26)

Нажмите кнопку *изменение* (●) на термостате и придержите ее 5сек., на дисплее появится параметр «**RF ini**».



Термостат пошлет приёмнику радиосигнал конфигурации.

Через несколько секунд термостат и приёмник должны сами выйти из режима **RF ini**. – подтверждение правильного спаривания.

Можете проверить расстояние RF в помещении, в котором будет происходить регулирование температуры. Установите термостат на самый конец (на стену или на стол...), настройте термостат на температуру, превышающую температуру в помещении, например, 37°C. На приёмнике проверьте, было ли отмечено новое состояние термостата - Отопление - светится красный LED, см. инструкцию к приёмнику.

Вернитесь к термостату и выключите отопление. Проверьте приёмник, выключил ли отопление (красный LED не светится).

Если сигналы RF приняты правильно, настройте температуру/программу по своим потребностям.

Если сигналы RF приняты неправильно, проверьте прибор (положение приёмника, расстояние...) или снова повторите действия с RF init.

\* Для упрощения установки во время режима конфигурирования держите термостат поблизости от приёмника (расстояние не более > 1 метра).

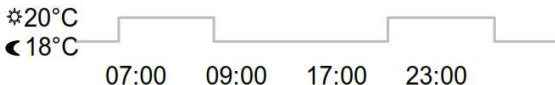


## 2.4 Пуск

Термостат готов к работе.

Заранее введенный рабочий режим автоматический, со стандартной встроенной программой „P1“.

Понедельник - Пятница



Суббота и Воскресенье



## Примечание:

Как приспособить программу своим пожеланиям, сможете узнать в части „**Определения рабочего режима**“, глава „**Программа**“.



Подсветку можете включить, нажав кнопку **(OK)**. От следующего нажатия кнопки **(OK)** появится значение текущей настройки температуры.

### **3 Определения рабочего режима**

После установки термостат вам предложит различные возможности работы и регулирования.

В комбинации с беспроводным центральным блоком (V24), термостат деактивирует возможность изменить рабочий режим, потому что выбором теперь будет заниматься центральный блок. Термостат будет работать, как дистанционно управляемое устройство в комнате.

В зависимости от модели приёмника, привязанного к термостату, будут отличаться возможности работы и регулирования (регулирование температуры пола, комнаты, комнаты с ограничение температуры пола, функция пилотного провода...)

#### **3.1 Автоматический режим работы** (имеется у всех моделей приёмников)

Термостат имеет несколько различных режимов работы.

## Изменение рабочего режима.

Откройте маленькую центральную панель и, нажимая на кнопки навигации (<) или (>), передвиньте рамочный курсор на требуемый режим работы, выбранный режим подтвердите нажатием (OK).



### 3.1.1 Ручной режим - Комфорт

В этом режиме работы в течение всего времени будет поддерживаться заданная комфортная температура. При нажатии кнопок (-) или (+) настройка комфортной температуры начнет мигать и может быть изменена.

### 3.1.2 Ручной режим - Эконом

В этом режиме работы в течение всего времени будет поддерживаться заданная пониженная температура.

При нажатии кнопок (-) или (+) настройка пониженной температуры начнет мигать и может быть изменена.

### 3.1.3 Режим OFF – Выключено

Выключение отопления.

#### **Предупреждение:**

В этом режиме может наступить промерзание дома, замерзание воды, ....




При нажатии кнопки (**OK**) на пару секунд покажутся значения текущей температуры и времени, невзирая на то, что дисплей выключен.

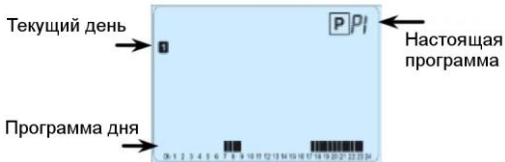
Чтобы изменить режим термостата, нажмите кнопки навигации (<) или (>).

### 3.1.4 Автоматический режим Auto

В этом режиме термостат будет поддерживать выбранную программу (заводскую или поправленную) в соответствии с текущим временем и комфортной или пониженной настройкой температуры.

Программу можете прервать до следующего шага программы путем изменения текущего значения температуры при помощи (-) и (+). Настройка температуры начнет мигать. Если функция прерывания активна, на дисплее появится символ руки .

### 3.1.5 Режим программирования P



Войдя в режим программирования, выберите номер программы при помощи кнопок (-) или (+).  
Выбирать можете из заводом настроенный программ **P1 - P9** или пользовательских программ **U1 - U4**.

Заводские программы **P1 - P9** можете вызвать и просматривать, изменить их невозможно.

P1:	Утро, Вечер и Уикенд
P2:	Утро, Обед, Вечер и Уикенд
P3:	День и Уикенд
P4:	Вечер и Уикенд
P5:	Утро, Вечер (Ванная)
P6:	Утро, 2-я половина дня и Уикенд
P7:	7Н – 19Н (Офис)
P8:	8Н – 19Н & Суббота (Магазин)
P9:	Уикенд (дача)

(Полное описание заводских программ найдете в приложении)

Чтобы изменить выведенный на дисплей день программы, нажмите кнопку (<) или (>).

Выбор подтверждаете нажатием кнопки (OK), возвращение на главный дисплей (в режиме AUTO).

## Пользовательские программы U1 - U4 можете менять.

Автоматическая настройка:

U1, U2, U3, U4 = Комфорт всю неделю

Чтобы внести поправку в пользовательскую программу, нажмите кнопку *изменение* (●).

Символы и пояснение для создания программы:



Первый шаг дня (☀ Комфортная температура).  
Задать время утреннего подъема.



Следующий шаг дня (☾ Пониженная температура).  
Задать время ухода на работу.



Следующий шаг дня (☀ Комфортная температура).  
Задать время прихода с работы.



Первый шаг дня (☾ Пониженная температура).  
Задать время отхода ко сну.



Программируем шагами по 30 минут.

Как только значение или икона начнут мигать, можете выбирать при помощи кнопок (-) или (+). Закончив выбор, нажмите кнопку (OK) и переходите на следующий шаг.

Создавать программу всегда начинайте от дня 1 (понедельник).

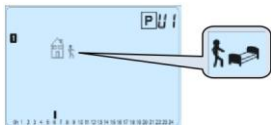
При нажатии кнопки (●) на дисплее появится изображение:



Задайте час первого шага программы при помощи (-) или (+).



Подтвердите нажатием (**OK**) и переходите на следующий шаг.



Можете выбрать тип следующего шага в программе (мигающие иконы):

1. выбрать икону отхода ко сну = конец дня
2. выбрать икону ухода на работу - добавить один шаг к программе в течение дня.

Выбор подтвердите нажатием (**OK**).  
Задайте час шага при помощи (-) или (+).



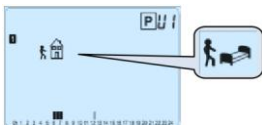
Подтвердите нажатием (**OK**) и переходите на следующий шаг.



Задайте час возврата при помощи (-) или (+).



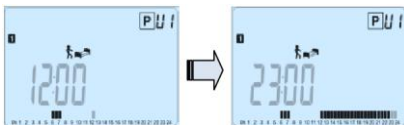
Подтвердите нажатием (**OK**) и переходите на следующий шаг.



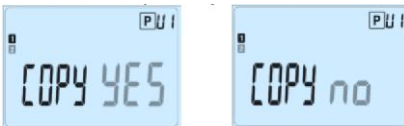
Можете выбрать тип следующего шага в программе (мигающие иконы):

1. выбрать икону отхода ко сну = конец дня
2. выбрать икону ухода на работу - добавить один шаг к программе в течение дня.

Нажмите (**OK**), чтобы подтвердить выбор, и задайте час этого шага при помощи (-) или (+).



Чтобы подтвердить конец дня, нажмите (**OK**) и закончите исправления первого дня программы.



Теперь созданную программу можете скопировать на следующие дни.

Выберите вариант „**Yes**“ или „**no**“ при помощи (-) или (+), подтвердите нажатием (**OK**).


Если выберете „**no**“, вам предложить создать программу на вторник (для этого повторите все вышеописанные действия)

Если выберете „**Yes**“, имеете возможность скопировать программу на следующие дни (вторник, среда,....воскресенье).

После нажатия (**OK**) на последнем дне (7 Воскресенье), можете **ВВЕСТИ (save)** программу в память.



Чтобы ввести программу, нажмите кнопку (**OK**), вернетесь в рабочий режим **AUTO**, термостат будет работать по настроенной программе.


Для удаления изменений в пользовательской программе нажмите кнопку *обратно* () и вернитесь обратно в рабочий режим.

### 3.1.6 Режим *Отпуск*

Режим *Отпуск* дает возможность на выбранное количество дней задать антиобледенительную температуру.

Продолжительность можете задать в днях „d“ при помощи (-) или (+), в начале нажмите (**OK**). (от 1 до 99 дней).

Значение настраиваемой антиобледенительной температуры стабильное, поправку можно внести в меню параметров номер 06 'HG', см главу 5. (заданное на заводе значение 10°C)

Мигает логотип  и на дисплей выводится количество дней, оставшихся до конца *Отпуска*.




Если пожелаете прервать функцию *Отпуск* прежде, чем кончится, кнопкой (-) задайте продолжительность на – „no“.

### 3.1.7 Режим Таймер

Режим Таймер позволяет задавать температуру и срок сохранения этой температуры. Эта функция удобна, когда на несколько дней остаетесь дома или хотите на какое-то время программу отключить (гости...)

При помощи (-) или (+) задайте продолжительность в часах „**h**“, если это меньше чем 24h, или в днях „**d**“. для подтверждения нажмите (**OK**) (от 1 час. до 99 дней)

Задайте требуемую температуру при помощи (-) или (+), для запуска функции нажмите (**OK**). (заводская настройка 22°C)

Мигает символ , на дисплее изобразится количество часов/дней до конца этого периода.



Если пожелаете прервать функцию *Таймер* еще до ее конца, кнопкой (-) задайте продолжительность на – „**no**“.

## 3. 2 Комбинация с центральным блоком (V24)

Если термостат работает в комбинации с беспроводным центральным блоком (V24), из него становится дистанционно управляемое устройство.

Регулирование (настройка программы, режим, ...) обеспечивает центральный блок. На термостат выводится информация, передаваемая центральным блоком или приёмником. Заданную температуру в помещении можете менять нажатием (-) или (+) .

Снимое дисплея термостата, комбинированного с беспроводным центральным блоком (V24).





**Примечание:** Время передается центральным блоком, поэтому все устройства будут синхронизированы с одинаковым временем.



## 4 Специальные функции

### 4.1 Функция замыкания клавиатуры

Необходима для предупреждения несанкционированного изменения настройки (в детской, в общественных местах...)

Для активации функции замыкания клавиатуры сначала нажмите и придержите кнопку *обратно* () , затем одновременно нажмите кнопку *изменение* ().

На дисплее появится символ „“

Чтобы отомкнуть клавиатуру, повторите действия.

### 4.2 Функция *открытое окно*

Условия для определения открытого окна:

Термостат определяет „*открытое окно*“, если измеряемая температура в помещении (внутренний или кабельный датчик помещения) снизится на 3°C или больше в течение 5 минут (или раньше).

В таком случае термостат выключит отопление на 15 минут. Функция остается активной в течение этих 15 минут, поэтому прерывание может длиться дольше, если температура и далее будет опускаться. Как индикатор этой функции мигает символ комнатной температуры.

### Возвращение в текущий режим:


После такого прерывания термостат автоматически вернется в обычный режим. Функция может быть остановлена нажатием кнопки **(OK)** во время прерывания отопления. В таком случае перестанет мигать символ температуры, что подтверждает конец определения открытого окна.

### Специальные случаи:

Эта функция не действует, если термостат находится в режиме регулирования температуры "Пола".  
Эта функция не действует, если термостат находится в режиме Выключено(OFF) / антиобледенительная температура

Если температура ниже 10°C, термостат во время фазы прерывания отопления поддерживает 10°C.

### 4.3 Информация

Нажатие кнопки *обратно* () позволит быстро посмотреть на текущую температуру датчиков, включенных в термостат или к присоединенному приёмнику (комнатные датчики или напольные датчики)

Функция выводится только на главный дисплей.

По-отдельности можете просмотреть:

- текущую настройку температуры.
- температуру в помещении (внутренний или кабельный датчик)
- температуру пола (только с приёмником V23)

## 5 Меню параметров

Чтобы войти в меню, нажмите и придержите в течение 5 секунд кнопку *изменение* (●). Появится первый параметр:



При помощи кнопок (<) или (>) выберите параметр, который собираетесь менять. Выделите значение кнопкой (OK), измените при помощи (-) или (+) и подтвердите введенное изменение, нажав (OK).

Чтобы выйти из меню параметров, выберите параметр «End» и нажмите (OK).

№ пар.	<u>Настроенные значения и другие возможности</u>
00	<p><b>RF INI:</b> Конфигурация радиосвязи          Передает радиокоммуникационный сигнал для спаривания RF термостата с его RF приёмником. Приёмник должен быть настроен на режим конфигурации RF (см. инструкцию к приёмнику)</p>
01	<p><b>dEG:</b> Отображение единицы температуры          °C градусов Цельсия          °F градусов Фаренгейта</p>
02	<p><b>--:--</b> Выбор единицы времени часов          24H (24:00)          12H (12:00 AM/PM)</p>
03	<p><b>dst:</b> Летнее время, изменение Лето &lt;-&gt; Зима  <b>YES</b> – автоматическое изменение по дате.  <b>no</b> – не менять автоматически на летнее время</p>
04	<p><b>AirC:</b> Калибровка внутреннего зонда          Калибровка должна быть сделана через 1 день работы с той же настройкой температуры, как описано ниже:          В помещении установите термометр на высоте 1,5м</p>

	<p>от пола (как термостат) и через час проверьте действительную температуру в помещении. При введении калибровочного параметра с правой стороны изобразится „no“, означающее, что калибровка не состоялась.</p> <p>При помощи кнопок (-) или (+) введите действительное значение, которое показывает термометр. Затем подтвердите, нажав (OK). Должно появиться сообщение „Yes“; значение введено во внутреннюю память.</p> <p>Если понадобится калибровку стереть, нажмите кнопку <i>обратно</i> (↩).</p> <p>Введенные значения будут удалены и появится сообщение „no“.</p> <p>*Внимание:</p> <p>На протяжении всего процесса калибровки должен действовать только нагревательный элемент, которым управляет термостат.</p>
05	<p><b>OutC, AMbC, FirC:</b> Калибровка внешнего кабельного зонда</p> <p>Метод калибровки идентичный, как описан выше с параметром „04 AirC“.</p>
06	<p><b>HG:</b> Антиобледенительная температура, применяемая в режиме <i>Отпуск</i></p>

	<p><u>Настроенное значение 10°C</u>          Чтобы изменить настройку антиобледенительной температуры, воспользуйтесь кнопками (-) или (+).          Подтвердите кнопкой (<b>OK</b>).</p>
07	<p><b>Clr ALL:</b> Возвращение к заводской настройке          Чтобы вернуть температуру и пользовательские параметры с этого меню на значения, введенные на заводе, нажмите кнопку (<b>OK</b>) и придержите в течение 10 секунд. Произойдет обнуление (Reset) и пользовательской программы.</p> <p><b><u>Внимание:</u></b>          Прежде чем использовать эту функцию, проверьте, есть ли у вас всё необходимое для новой настройки вашего прибора.</p>
08	<p>Версия software  <b>VERs</b> _____</p>
09	<p><b>End:</b> Выход из меню параметров          Для того, чтобы выйти из меню настройки параметров и вернуться к стандартной функции, нажмите кнопку (<b>OK</b>).</p>



## 6 Техническая характеристика


Среда: Рабочая температура: Температура при перевозке и хранении:	0°C - 40°C от -10°C до +50°C
Электрическая защита Класс Степень загрязнения	IP30 Класс II 2
Точность температуры	0,1°C
Настройка диапазона температур Комфорт, Пониженная температура Отпуск (Антиобледенительная температура) Таймер	5°C - 37°C шагами по 0,5°C 7,0°C (регулируемая) 5°C - 37°C
Характеристика регулирования	Зона пропорциональности (PWM 2°C/10мин) или Гистерезис 0,5°C
Питание Долговечность	2x AAA LR03 1,5В Щелочные ~ 2 лет
Датчики:	



Внутренние и внешние (опция)	NTC 10кΩ при 25°C
Радиочастота	868 МГц, <10мВт.
Версия software	Отображена в меню параметров. VERS xxx
Совместимые приёмники	V23 Скрытый тип (утопленный) V25 Скрытый тип V26 Настенный тип
Стандарты и гомологирование:	EN 60730-1 : 2003 EN 61000-6-1 : 2002 EN 61000-6-3 : 2004 EN 61000-4-2 : 2001
Термостат сконструирован так, чтобы отвечал следующим нормам и другим нормативным документам:	EN300220-1/2 EN301489-1/3  R&TTE 1999/5/EC Низкое напряжение 2006/95/CE EMC 2004/108/CE

## 7 Решение проблем

Термостат не включается	
Проблема с батареями	<ul style="list-style-type: none"><li>- Проверьте, удалена ли защитная наклейка с батареей</li><li>- Проверьте, правильно ли расположены батареи</li><li>- Проверьте емкость батарей</li></ul>
LED термостата мигает красным светом	
Проблема с сенсорами	<p> Символ мигает (датчик помещения)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Обратитесь к мастеру или продавшей прибор организации.</li></ul> <p> Символ мигает (напольный сенсор)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Проверьте соединение датчика с приёмником (V23)</li><li>- Отделите датчик и проверьте его омметром, должен показывать около 10 кОм</li></ul>

<p>Батареи слишком слабые</p>	 Мигает символ (Батареи) - Замените батареи.
<p><b>Кажется термостат работает исправно, но отопление не действует</b></p>	
<p>Выход</p>	<p>В приёмнике:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Проверьте качество приема RF сигнала</li> <li>- Проверьте присоединение</li> <li>- Проверьте источник питания нагревательного элемента</li> <li>- Обратитесь к мастеру</li> </ul>
<p>RF коммуникация</p>	<p>Проверьте следующие позиции:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- приёмник должен находиться на расстоянии минимально 50 см от любых других электрических или беспроводных устройств (GSM, Wi-Fi...)</li> <li>- приёмник нельзя прикреплять на металлические части или слишком близко металлических водопроводных труб</li> </ul>

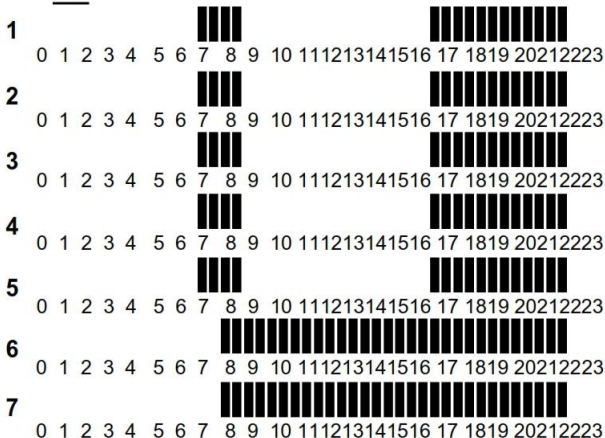
**Кажется термостат работает исправно, но температура в помещении не соответствует настроенной в программе.**

Программ

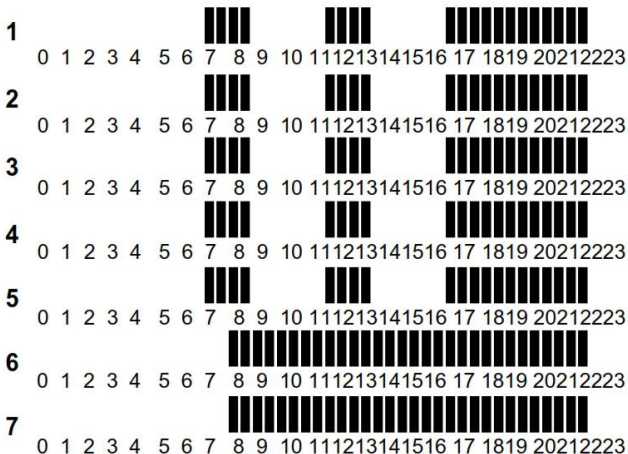
- Проверьте часы.
- Не слишком большая разница между Комфортной и Пониженной температурами?
- Не слишком короткий шаг в программе?
- Проверьте исправность функции HDO
- Обратитесь к мастеру, чтобы проверил и исправил параметры регулирования системы отопления.

## 8 Приложение (Заранее настроенные программы)

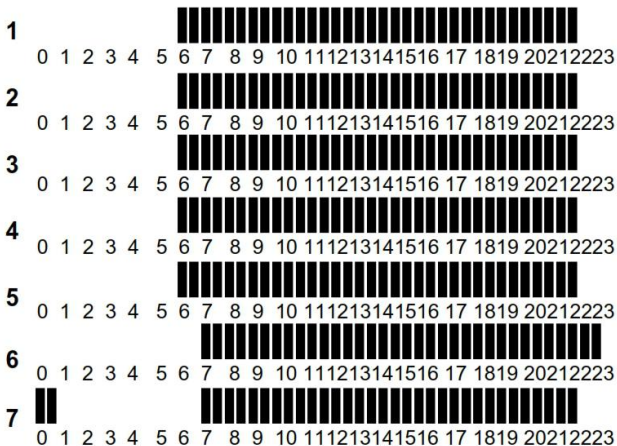
P1:



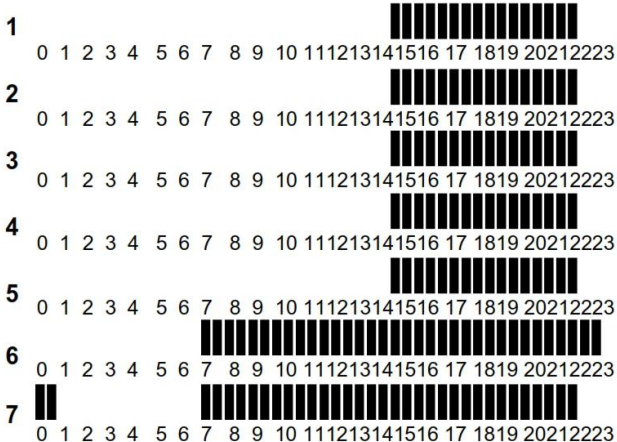
**P2:**



P3:

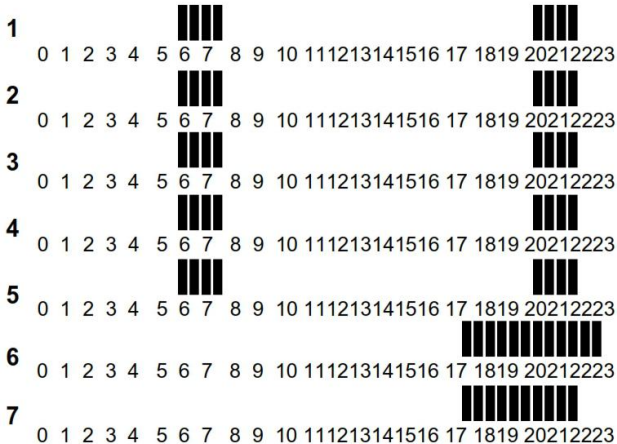


**P4:**

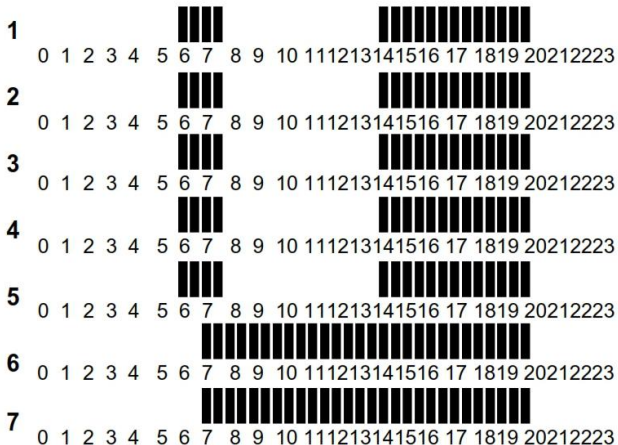




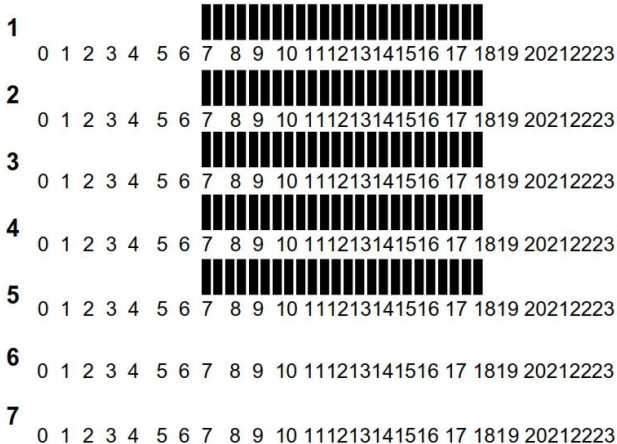
**P5:**



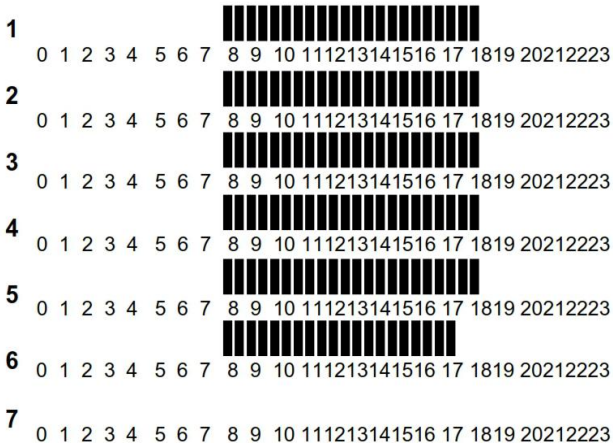
P6:




**P7:**



**P8:**



**P9:**

1   
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23

2  
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23

3  
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23

4  
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23

5  
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23

6   
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23

7   
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23

## **Гарантия:**

На термостат при условии стандартного применения предоставляется гарантия сроком 2 года со дня приобретения на случайные функциональные неполадки или дефект материала и обработки. Гарантия не распространяется на дефекты, вызванные неправильным или ненадлежащим применением, хранением и транспортировкой.



ООО "FENIX Trading" \* ул. Slezská 2, 790 01 Йесеник  
тел. +420 584 495 111 \* [fenix@fenixgroup.cz](mailto:fenix@fenixgroup.cz)  
[www.fenixgroup.cz](http://www.fenixgroup.cz)



## Прогрессивное меню инсталляции параметров

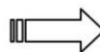
Терmostat Watts V22



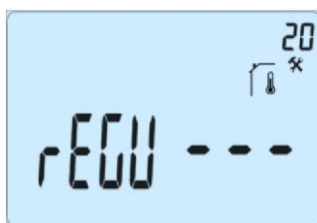
Наружный датчик  
тип NTC 10кΩ  
при 25°C ( $\beta = 3950$ )

### Вход в меню термостата V22

Придержите кнопку нажатой  
в течение 10 секунд



Для входа в меню нажмите кнопку "обратно"  и придержите нажатой в течение 10 секунд, после чего на дисплей выводится первый параметр:



После входа в меню при помощи кнопок (<) или (>) перейдите на параметр, который желаете изменить.

Чтобы изменить и поправить параметр, воспользуйтесь кнопками (+) и (-) и для подтверждения нажмите кнопку (OK).

Чтобы выйти из меню параметров, перейдите на параметр „END“ и нажмите кнопку (OK).

Параметры		Прогрессивное инсталляционное меню		
Номер	Название	Описание параметра	Заводское значение	Остальные возможности
20	<b>REGU - - -</b>	Выбор датчика, примененного для регулирования	<b>"AIR"</b> внутренний термодатчик помещения	<b>"amb"</b> Наружный термодатчик помещения  Следующие возможности могут быть использованы только с приемником V23  <b>"FLR"</b> Регулирование при помощи напольного датчика <b>"FL.L"</b> Регулирование температуры помещения с возможностью ограничить пол (см. параметры 24&25)
21	<b>AirS - - -</b>	Обозрение значений, измеренных внутренним датчиком		" - .- "
22	<b>AmbS - - -</b>	Обозрение значений, измеренных наружным (комнатным) датчиком		" - .- "
23	<b>RecS - - -</b>	Обозрение значений, измеренных напольным датчиком, соединенным с приёмником типа V23		" - .- "
24	<b>FL.Lo - - -</b>	Нижний предел температуры пола	<b>"no"</b> Не задан никакой нижний предел	От 5°C до <b>"FL.Hi"</b>
25	<b>FL.Hi - - -</b>	Верхний предел температуры пола	<b>"no"</b> Не задан никакой верхний предел	От <b>"FL.Lo"</b> до 37°C
26	<b>reg - - -</b>	Выбор типа регулирования	<b>"bp"</b> Зона пропорциональности (PWM)	<b>"hys"</b> Гистерезис (Включено/ Выключено)
27	<b>Bp1 - - -</b>	Выбор бетона	<b>"uf1"</b> Ангидрит, бетон < 6см	<b>"uf2"</b> Бетон > 6см
28	<b>Bp2 - - -</b>	Выбор настила для пола	<b>"F11"</b> Плитка	<b>"F12"</b> Ламинатный/деревянный пол
29	<b>wir</b>	Функция пилотного провода для применения на рынке Франции: этот вариант используйте, если в вашем приборе имеется пилотный провод в комбинации с энергосберегателем.	<b>"yes"</b> Функция активна	<b>"no"</b> Функция неактивна
30	<b>min</b>	Минимальное значение диапазона настройки	<b>"5,0°C"</b>	<b>"15,0°C"</b>
31	<b>max</b>	Максимальное значение диапазона настройки	<b>"20,0°C"</b>	<b>"37,0°C"</b>
32	<b>Win</b>	Автоматическое детектирование открытого окна (подробное объяснение см. Пособие для пользователя)	<b>"yes"</b> Функция активна	<b>"no"</b> Функция выключена
33	<b>Clr EEp</b>	Все параметры будут обнулены (reset) на значение, настроенное заводом.	Нажмите кнопку <b>(OK)</b> и придержите нажатой несколько секунд.	
34	<b>End</b>	Чтобы выйти из меню инсталляции	Чтобы выйти, нажмите <b>(OK)</b> .	