

# ВРТ32 ИНТЕЛЛИГЕНТНЫЙ БЕСПРОВОДНОЙ ТЕРМОСТАТ с приёмником для подключения в розетку

ВРТ32 предлагает широкие возможности применения для регулирования температуры в домашних хозяйствах, офисах или мастерских. Беспроводной вариант позволяет осуществить установку легко и быстро, тем самым отпадает трудоёмкая и занимающая много времени установка проводки между термостатом и котлом с прокладкой через перекрытие этажей. Большой дисплей с подсветкой позволяет управлять термостатом и в темноте. Дополнительно он предлагает интуитивную ориентацию на выбранном языке (CZ/PL/EN/DE/RU/SVK). Приёмник оборудован системой самообучения и памятью E-EPROM, которая хранит заданный код и при сбое электропитания. ВРТ32 работает с двухсторонней коммуникацией на частоте 433, 92 МГц. Зона действия системы может достигать 35 м (в застройке).

## приёмник - в розетку

- Питание приёмника 230 В / 50 Гц
- Приёмник с системой САМООБУЧЕНИЯ КОДА и памятью E-EPROM (код сохраняется и при сбое электропитания).
- Двухжильное подключение к котлу (контакт без потенциала)
- СИД индикации для сигнализации состояния
  - индикация питания
  - передача/приём сигнала
  - состояние неисправности
  - замкнутое реле



**ДВУХСТОРОННЯЯ КОММУНИКАЦИЯ**  
- гарантирует надёжный перенос сигнала и позволяет получить встречную информацию

## передатчик



- свободно переносится
- современный дизайн
- позволяет подключить модуль GSM для управления с помощью SMS сообщений
- со стойкой для стабильного размещения на наиболее удобном месте

- Большой наглядный дисплей с подсветкой
- Интуитивная навигация на выбранном языке (CZ/PL/EN/DE/RU/SVK)
- **9 недельных программ**
- 6 изменений температуры на каждый день
- Программирование с шагом 10 минут и 0,5 °C
- Программирование по дням или Пн-Пт, Сб-Вс и Пн-Вс
- Режим **PI регулирования** или гистерезис
- Функция **преждевременного включения отопления**
- Возможность кратковременного изменения температуры
- **Режим чётная - нечётная неделя**
- **Коррекция актуальной температуры**
- **Замок клавиатуры**
- **Сумма часов работы котла**
- Ручной режим (MANU)
- Постоянное выключение (OFF)
- Режим отпуска
- Незамерзающий режим (3°C)
- Функция TEST
- Автоматическое изменение ЛЕТНЕЕ/ЗИМНЕЕ время
- Питание от щелочных батареек 2 x 1,5 В/AA

## ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРИЁМНИКА

### СИД индикации:

**ЗЕЛЕНЫЙ ГОРИТ** - правильное подключение к эл. сети

**ОРАНЖЕВЫЙ ГОРИТ** - включено реле 1

**ЖЁЛТЫЙ МИГАЕТ** - передача или приём сигнала

**КРАСНЫЙ МИГАЕТ** - пустая память E-EPROM  
**КРАСНЫЙ ГОРИТ** - НЕИСПРАВНОСТЬ (если в течение  
прибл. 6 часов не получит ни одного сигнала от передатчика,  
перейдёт в режим 2 мин. ВКЛЮЧЕНО и 8 мин.  
ВЫКЛЮЧЕНО).

**ЖЁЛТЫЙ+КРАСНЫЙ МИГАЕТ ПОПЕРЕМЕННО** - режим обучения  
кода

**ЖЁЛТЫЙ+КРАСНЫЙ МИГАЮТ ОДНОВРЕМЕННО** - обучение  
кода прошло успешно

### Функция переключателя:

AUT – работает по программе

ZAP - постоянно включено VYP - постоянно выключено

### ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ КНОПКА

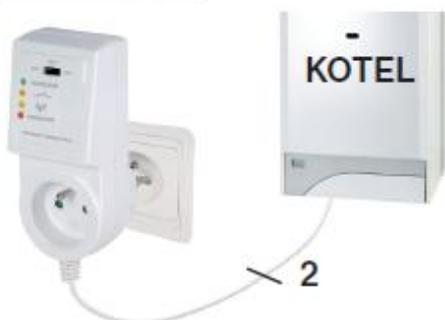
- кратковременное нажатие (прибл. 1,5 с)  
режим ОБУЧЕНИЕ КОДА  
- продолжительное нажатие (прибл. 5 с)  
RESET (очистка памяти)

питание  
230В/50Гц

Сквозные розетки  
для подключения  
дополнительного  
прибора

Выход для котла  
(коммутирующий контакт  
без потенциала)

### Схема подключения:



## МОНТАЖ ПРИЁМНИКА

- отключите главный защитный автомат
- подключите приёмник к котлу по схеме (на котле используйте клеммы для термостата помещения, 2 провода!)
- подключите приёмник к эл. сети 230В/50Гц
- включите главный защитный автомат, на приёмнике включится зеленый диод и тем самым приёмник готов для дальнейшей настройки

**Приёмник устанавливайте (внутри помещений) как можно дальше от больших металлических предметов (мин. 0,5 м) и на расстоянии от проводки высокого напряжения - возможны помехи для сигнала!**

**Рекомендуем, чтобы установку осуществило лицо с соответствующей электротехнической квалификацией!**

## ОБУЧЕНИЕ КОДА

Производитель осуществил конфигурацию системы ВРТ32, и она готова к применению - после ввода в эксплуатацию приёмника и передатчика достаточно использовать функцию TEST (см. стр. 9)!

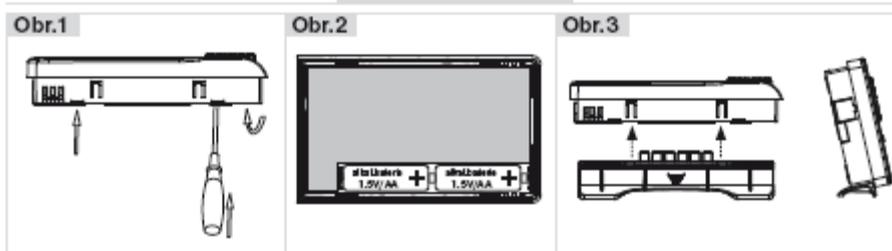
Однако если будет удалена память приёмника - мигает красный диод, действуйте следующим образом:

- 1) Приблизительно на 1,5 с нажмите "ФУНКЦИОНАЛЬНУЮ КНОПКУ" на приёмнике, попеременно мигают жёлтый и красный СИД, приёмник ожидает код (т.н. режим обучения).
- 2) На передатчике (после вставления батареек см. стр. 3) дважды нажмите кнопку "MENU", вращением кн. " " выберете режим CONST и многократным нажатием кн. " " перейдите на TEST.

Поверните кн. " ", будет исполнена передача сигнала на приёмник. На передатчике кратковременно появится знак беспроводной передачи " ", а после установки коммуникации постоянно горит надпись RFM.

- 3) Получение кода приёмником индицируется одновременным миганием жёлтого и красного СИД, тем самым обучение коду исполнено. После получения кода несколько раз замыкается выходное реле для проверки правильного функционирования ВРТ32.

## ОПИСАНИЕ ПЕРЕДАТЧИКА



## ОПИСАНИЕ ДИСПЛЕЯ



- |   |  |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Актуальный день (в режиме Prog выбор количества дней для программирования)</li> <li>2. Индикация включения отопления</li> <li>3. Актуальная температура в помещении</li> <li>4. Индикация режима CLOC (установка актуальной даты и времени)</li> <li>5. Режимы настройки программ (PROG) и констант (CONST) (стр. 6-10)</li> <li>6. Автоматический режим (стр. 4).</li> <li>7. Ручной режим (стр. 4).</li> <li>8. Режим отпущ (стр. 4)</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>9. Постоянное выключение (стр. 4)</li> <li>10. Летний режим (стр. 8)</li> <li>11. Индикация ухода за котлом (стр. 10).</li> <li>12. Индикация передачи сигнала</li> <li>13. Индикация передачи сигнала</li> <li>14. Индикация беспроводного режима</li> <li>15. Клавиатура замкнута (стр. 10)</li> <li>16. Актуальное время</li> <li>17. Актуальная дата/требуемая температура</li> <li>18. Строка состояния, динамически изменяется в зависимости от исполняемого процесса</li> <li>19. Индикация разрядки батареек</li> </ol> |
|---|--|

## МОНТАЖ ПЕРЕДАТЧИКА

**Передачик должен быть размещен как можно дальше от источников помех (ТВ, ПК и т.д.) и не должен устанавливаться на металлическую поверхность.** При его размещении обратите внимание на температурные параметры данного места.

- открываем заднюю крышку передатчика по рис. 3.
- устраним предохранительную ленту батареи, после этого передатчик полностью работоспособен (при покупке BPT32 батарея входит в комплект поставки)
- закрываем заднюю крышку обратно
- передатчик может свободно переноситься и размещаться напр. на столе. Рекомендуем использовать стойку на стол, которая входит в комплект поставки (монтаж см. рис. 3).
- при установке на стену обратите внимание, чтобы вокруг передатчика не проходила проводка высокого напряжения!

## ЗАМЕНА БАТАРЕЕК

Как только на дисплее появится знак "  " - необходимо заменить батарейки.

- 1) Снимите часть с элементами управления с нижней крышки устройства (рис. 1).
- 2) Замените батарейки. Соблюдайте правильную полярность, которая обозначена в отсеке для батареек (рис. 2). После изъятия батареек термостат сохраняет в памяти все настройки только прикл. 20 сек.

**Всегда используйте щелочные батарейки типа AA, 2 шт. 1,5 В!**

**После замены батареек проведите TEST (см. стр. 9)!**

Рекомендация: проверяйте батарейки перед каждым отопительным сезоном!

**Использованные батарейки ликвидируйте в соответствии с инструкциями по обращению с опасными отходами!**

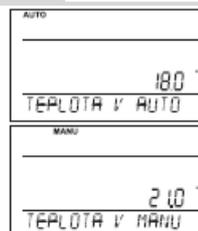


## БЫСТРОЕ ИЗМЕНЕНИЕ ТРЕБУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ

Дважды нажмите кн. "↶" на дисплее начнут мигать данные требуемой температуры. Вращением кн. "↻" установите требуемую температуру и нажмите кн. "↷".

**В режиме AUTO** изменение будет поддерживаться до следующего изменения, заданного программой.

**В режиме MANU** изменение будет постоянным.



## ВЫБОР РЕЖИМА И НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ ПЕРЕДАТЧИКА

Первым нажатием любой кнопки будет активирована подсветка дисплея. Следующее кратковременное нажатие кн. "МЕНЮ" приведёт к входу в главное меню, где можно выбрать режимы работы.

**AUTO** (производитель установил недельную программу Pr3, см. стр. 5)

Термостат работает по установленной недельной программе (эту программу можно менять, подробное описание см. PROG).

Дважды нажмите кн. "MENU", вращением кн. "↻" выберете режим AUTO и

подтвердите кн. "↷".

**MANU** (производитель установил температуру 21°C)

Термостат работает по настройке температуры до следующего изменения вручную.

Дважды нажмите кн. "MENU", вращением кн. "↻" выберете режим MANU и подтвердите кн. "↷".

**OFF** (поддерживается незамерзающая температура 3°C - изменять невозможно)

Термостат выключен до следующего изменения режима вручную.

Дважды нажмите кн. "MENU", вращением кн. "↻" выберете режим OFF и подтвердите кн. "↷".

### ОТПУСК

Термостат поддерживает установленную температуру до заданной даты. По истечении установленного периода автоматически возвращается обратно в последний выбранный режим перед отпуском AUTO/ MANU.

Дважды нажмите кн. "MENU", вращением кн. "↻" выберете режим и подтвердите кн. "↷".

Постепенно установите температуру, которую термостат должен поддерживать во время отпуска и дату возвращения из отпуска.

Вращением кн. "↻" подтвердите изменение значений и нажатием кн. "↷" всегда его подтвердите.

После установки нажмите кн. "↷" для возврата в исходный экран.

Прим.: режим отпуска можно в любое время отменить выбором иного режима - AUTO или MANU.

### УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ

Установка актуального времени и даты.

Дважды нажмите кн. "MENU", вращением кн. "↻" выберете режим HODINY и подтвердите кн. "↷".

Вращением кн. "↻" измените значения, и нажатием кн. "↷" всегда подтвердите (устанавливаемое значение всегда мигает, кн. "↷" возврат в меню).



## PROG (ПРОГРАММИРОВАНИЕ)

Можно установить 9 недельных программ с 6 изменениями за день. Программы Pr 1 и Pr 2 пустые, Pr 3 - Pr 7 установлены производителем. Pr U и Pr L также установлены производителем и предназначены для выбора ЧЁТНАЯ/НЕЧЁТНАЯ неделя (подробнее см. стр. 8).

### Изменение настройки программы:

Дважды нажмите кн. "MENU", вращением кн. "↑" выберете режим PROG и подтвердите кн. "↻".

На дисплее мигает номер выбранной программы. Вращением кн. "↑" выберете программу, которую хотите изменить и подтвердите кн. "↻". Вращением кн. "↑" выберете количество дней для программирования (возможно запрограммировать день за днем или 1-5=Пн-Пт, 6-7=Сб-Вс и 1-7=Пн-Вс) и подтвердите кн. "↻".

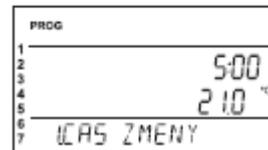
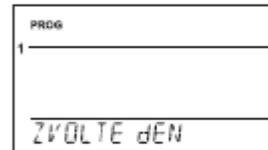
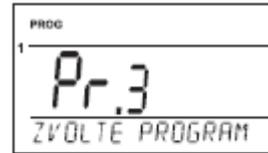
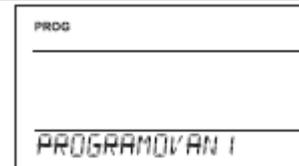
Начнёт мигать **1 время изменения**, вращением кн. "↑" установите время и подтвердите кн. "↻". Для этого времени вращением кн. "↑" установите температуру и снова подтвердите кн. "↻". На LCD появится **2 время изменения**. Действуйте аналогично, как и для первой установки изменения.

Так можно установить **до 6 изменений температуры в день**.

Для смещения на один шаг назад кратковременно нажмите кн. "←", для возврата в исходное отображение продолжительно нажмите кн. "←".

После изменения предварительно установленной программы проверьте, что все заданные изменения соответствуют Вашим требованиям!

Не обязательно использовать в один день все шесть изменений!



### Таблицы программ температуры:

program 1	1	2	3	4	5	6
Pondělí						
Úterý						
Středa						
Čtvrtek						
Pátek						
Sobota						
Neděle						

program 2	1	2	3	4	5	6
Pondělí						
Úterý						
Středa						
Čtvrtek						
Pátek						
Sobota						
Neděle						

program 4	1	2	3	4	5	6
Pondělí	06/21	07/18	15/21	18/22	22/18	
Úterý	06/21	07/18	15/21	18/22	22/18	
Středa	06/21	07/18	15/21	18/22	22/18	
Čtvrtek	06/21	07/18	15/21	18/22	22/18	
Pátek	06/21	07/18	15/21	18/22	22/18	
Sobota	07/21	18/22	22/18			
Neděle	07/22	18/23	22/19			

program 5	1	2	3	4	5	6
Pondělí	08/21	09/18	15/21	18/22	23/18	
Úterý	08/21	09/18	15/21	18/22	23/18	
Středa	08/21	09/18	15/21	18/22	23/18	
Čtvrtek	08/21	09/18	15/21	18/22	23/18	
Pátek	08/21	09/18	15/21	18/22	23/18	
Sobota	08/21	18/22	22/18			
Neděle	08/21	18/22	22/18			

program 6	1	2	3	4	5	6
Pondělí	07/21	09/18	15/22	18/23	22/18	
Úterý	07/21	09/18	15/22	18/23	22/18	
Středa	07/21	09/18	15/22	18/23	22/18	
Čtvrtek	07/21	09/18	15/22	18/23	22/18	
Pátek	07/21	09/18	15/22	18/23	22/18	
Sobota	07/21	18/23	22/18			
Neděle	07/21	18/23	22/18			

program 7	1	2	3	4	5	6
Pondělí	07/22	09/18	15/23	18/24	22/18	
Úterý	07/22	09/18	15/23	18/24	22/18	
Středa	07/22	09/18	15/23	18/24	22/18	
Čtvrtek	07/22	09/18	15/23	18/24	22/18	
Pátek	07/22	09/18	15/23	18/24	22/18	
Sobota	08/22	18/24	22/18			
Neděle	08/22	18/24	22/18			

Прим.:  
данные 5/21  
означают в 5  
часов  
требуется  
температура  
21°C

program U	1	2	3	4	5	6
Pondělí	06/20	08/18	14/21	17/22	22/17	
Úterý	06/20	08/18	14/21	17/22	22/17	
Středa	06/20	08/18	14/21	17/22	22/17	
Čtvrtek	06/20	08/18	14/21	17/22	22/17	
Pátek	06/20	08/18	14/21	17/22	22/17	
Sobota	07/21	17/23	22/19			
Neděle	07/21	17/23	22/19			

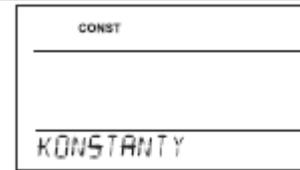
program L	1	2	3	4	5	6
Pondělí	08/23	21/18				
Úterý	08/23	21/18				
Středa	08/23	21/18				
Čtvrtek	08/23	21/18				
Pátek	08/23	21/18				
Sobota	08/23	21/18				
Neděle	08/23	21/18				

Все  
указанные  
программы  
можно  
изменять!

## CONST (КОНСТАНТЫ)

Установка параметров регулирования.

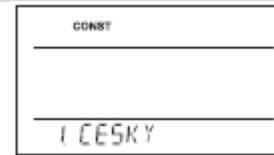
Дважды нажмите кн. "MENU", вращением кн. "↻" выберете режим CONST и подтвердите кн. "↵".



### 1 CESKY (производитель установил чешский язык)

Выбор языка (CZ/PL/EN/DE/RU/SVK).

Вращением кн. "↻" выберете язык и подтвердите кн. "↵".



### 2 МИНИМАЛЬНО РЕГУЛ. ТЕМПЕРАТУРА (производитель установил 5°C)

Установка ограничения минимальной регулируемой температуры. При использовании модуля GSM Вы будете информированы сообщением SMS о падении температуры в помещении ниже этого значения.

Выбираем в диапазоне от 3°C до 10°C (шаг 0,5°C).

Вращением кн. "↻" установите значение и подтвердите кн. "↵".

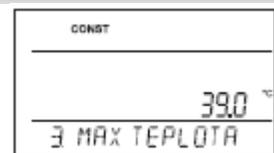


### 3 МАКСИМАЛЬНАЯ РЕГУЛ. ТЕМПЕРАТУРА (производитель установил 39°C)

Установка ограничения максимальной регулируемой температуры. При использовании модуля GSM Вы будете информированы сообщением SMS о росте температуры в помещении выше этого значения.

Выбираем в диапазоне от 15°C до 39°C (шаг 0,5°C).

Вращением кн. "↻" установите значение и подтвердите кн. "↵".



### 4 ТИП РЕГУЛИРОВАНИЯ (производитель установил PI регулирование)

Выбор типа регулирования:

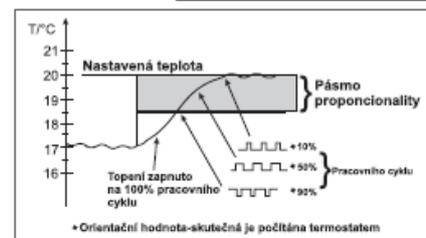
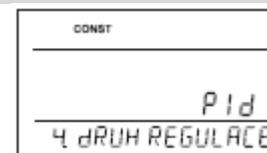
**PI = пропорционально интеграционное регулирование**

Принцип PI регулирования состоит в сравнении актуальной температуры в помещении с требуемой температурой.

Целью PI регулирования является достижение и поддержание требуемой температуры без колебаний (см. график).

Для правильной работы PI регулирования установите параметры регулирования, в зависимости от типа отопительной системы и с учётом температурной инертности помещения, см. **CONST 6**.

Прим.: при выборе PI регулирования автоматически пропускается CONST 5.

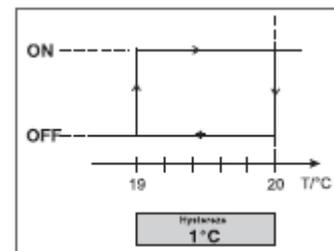


### HS = Гистерезис

**Разница между требуемой и действительной температурой.**

Если гистерезис 1°C, требуемая температура 20°C, термостат выключится при 20°C и снова включится при 19°C (см. график). Для правильной работы гистерезиса задайте параметры в зависимости от типа отопительной системы, см. **CONST 5**.

Прим.: при выборе гистерезиса автоматически пропускается CONST 6.



Вращением кн. "↻" выберете вид регулирования и подтвердите кн. "↵".

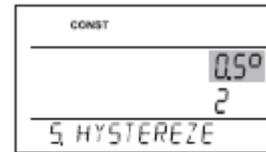
## 5 НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ ГИСТЕРЕЗИСА

**ГИСТЕРЕЗИС** (производитель устанавливает 0,5°C)

Устанавливаем от **0,1 до 6 °C**. В зависимости от установленного значения термостат будет включать при температуре:

**T включения = T требуемая – ГИСТЕРЕЗИС**

Вращением кн. "↻" установите гистерезис и подтвердите кн. "↵".

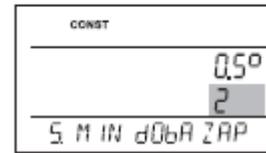


### МИНИМАЛЬНАЯ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ВКЛЮЧЕНИЯ

(производитель установил 2 мин)

Устанавливаем минимальную продолжительность включения котла в минутах при гистерезисе. Выбираем в зависимости от типа используемой отопительной системы в диапазоне от **1 до 5 минут** (см. таблицу).

Вращением кн. "↻" установите значение и подтвердите кн. "↵".



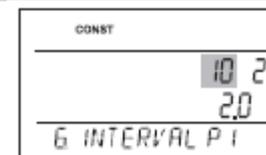
## 6 УСТАНОВКА ПАРАМЕТРОВ РЕГУЛИРОВАНИЯ

**ИНТЕРВАЛ PI РЕГУЛИРОВАНИЯ** (производитель установил 10 минут)

Выбирается в соответствии с температурной инертностью объекта. Оптимальная настройка бывает 10 - 15 минут.

Диапазон для выбора от **5 минут до 20 минут (шаг 1 мин)**.

Вращением кн. "↻" установите интервал и подтвердите кн. "↵".

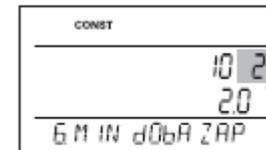


### МИНИМАЛЬНАЯ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ВКЛЮЧЕНИЯ

(производитель установил 2 мин)

Выбираем диапазон от **1 до 5 минут**. Настройка зависит от типа отопительной системы и продолжительности промежутка PI регулирования. Рекомендуем установить по таблице.

Вращением кн. "↻" установите значение и подтвердите кн. "↵".



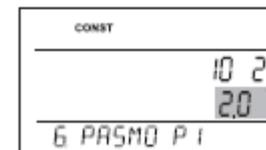
**ИНТЕРВАЛ PI РЕГУЛИРОВАНИЯ** (производитель установил 2°C)

Этот параметр устанавливает, с какого значения начинает функционировать PI регулирование.

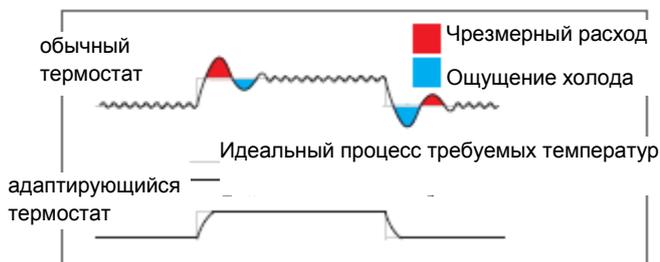
Например, требуемая температура 22°C, диапазон пропорциональности 1,5°C.

До 20,5°C источник будет нагревать на полную мощность. После достижения этого значения начнёт функционировать PI регулирование. Диапазон ПРОПОРЦИОНАЛЬНОСТИ можно установить от **0,5 до 3,0°C (шаг 0,1°C)**.

Вращением кн. "↻" установите диапазон PI и подтвердите кн. "↵".



### Разница между настройкой термостата с гистерезисом и PI регулированием

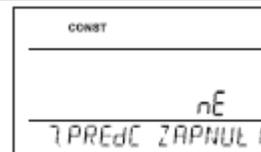


### Таблица установки минимальной продолжительности включения

Тип отопления	Минимальная продолжительность включения источника тепла
электрическое отопление	1
пластинчатые радиаторы	2 (3)
чугунные радиаторы	4
отопление в полу	5

## 7 ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ ОТОПЛЕНИЯ (производитель установил НЕТ)

Эта функция гарантирует Вам требуемую температуру в необходимое время. Вам не нужно заботиться о том, когда включить отопление, чтобы с утра при вставании было тепло и при этом отопление не работало слишком долго. Программируйте только когда хотите иметь требуемую температуру. Термостат в течение двух дней работы определит температурные константы помещения и после этого включает отопление с требуемым опережением. Время опережения включения ограничено на 2 часа.



Вращением кн. "  " установите диапазон ДА/НЕТ и подтвердите кн. "  " .

## 8 ЛЕТНИЙ РЕЖИМ (производитель установил НЕТ)

В этом режиме не разрешается включать отопление. Используется, прежде всего, в летнее время, когда не нужно топить. После активации этого режима на дисплее появится символ "  " .

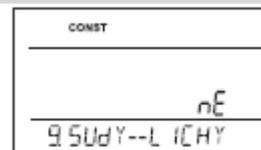
**Прим.:** защита от замерзания ( 3°C ) постоянно включена. В этом режиме нельзя изменять температуру и устанавливать режим отпуска!



Вращением кн. "  " установите диапазон ДА/НЕТ и подтвердите кн. "  " .

## 9 ВЫБОР ЧЁТНАЯ-НЕЧЁТНАЯ НЕДЕЛЯ (производитель установил НЕТ)

При выборе "ДА" произойдёт автоматическое чередование программ PrU и PrL, в зависимости от актуальной недели (чётная/нечётная). Эта настройка рекомендуется при работе на смены (каждую неделю разные требования к температурным условиям в объекте).



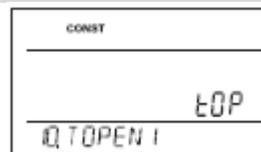
Вращением кн. "  " установите диапазон ДА/НЕТ и подтвердите кн. "  " .

## 10 ОТОПЛЕНИЕ/ОХЛАЖДЕНИЕ (производитель установил tOP)

Настройка функций термостата.

**ОТОПЛЕНИЕ** = при падении актуальной температуры ниже требуемой срабатывает выходное реле (для систем отопления)

**КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ** = при возрастании актуальной температуры выше требуемой срабатывает выходное реле (для систем охлаждения)



Вращением кн. "  " установите диапазон tOP/CHLA и подтвердите кн. "  " .

## 11 КОРРЕКЦИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ (производитель установил 0°C)

Предназначено для коррекции температуры, измеренной термостатом. Настройку необходимо исполнять через 12 часов работы, когда стабилизируется температура внутреннего датчика. Измерьте температуру в помещении термометром, если температура будет отличаться от температуры термостата, установите коррекцию в диапазоне от -5°C до +5°C.



Вращением кн. "  " установите коррекцию и подтвердите кн. "  " .

## 12 ИСПОЛЬЗОВАТЬ GSM (производитель установил НЕТ)

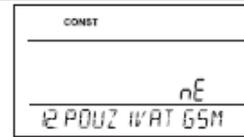
Этой константой выбираем возможность управления термостатом через модуль GSM.

**NE** gsm модуль не разрешен

**ANO** gsm модуль разрешен, необходимо установить CONST 13,14!

Вращением кн. "  " установите диапазон ДА/НЕТ и подтвердите кн. "  "

**Прим.:** Если выберете ДА и модуль не подключите, на экране в исходном режиме появится предупреждение „ **GSM НЕ ПОДКЛЮЧЕНО**“. Управление модулем GSM подробно описано в инструкции для GST1(2).

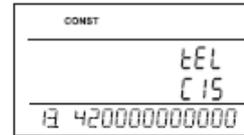


## 13 УСТАНОВКА ТЕЛЕФОННОГО НОМЕРА

Эту константу можно установить, если CONST12 =ДА, тем устанавливаем возможность подключения модуля GSM для управления мобильным телефоном.

**Устанавливаем телефонный номер в международном формате (420123456789), на который должны быть отправлены сообщения SMS о состоянии термостата.**

Вращением кн. "  " задайте последовательно 12 номеров, каждую настройку подтвердите кн. "  " .

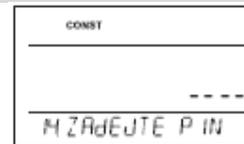


## 14 УСТАНОВКА PIN КОДА

Эту константу можно установить, если CONST12 =ДА, тем устанавливаем возможность подключения модуля GSM для управления мобильным телефоном.

**Устанавливаем PIN код SIM карты, которая вставлена в модуль GST1 или GST2.**

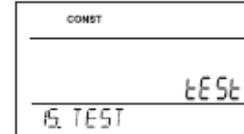
Вращением кн. "  " задайте последовательно 4 номера, каждую настройку подтвердите кн. "  " .



## 15 TEST (ТЕСТ)

**Рекомендуем использовать при первом применении термостата для проверки правильности подключения!**

Вращением кнопки "  " запускается тест и осуществляется несколько включений/выключений выходного реле (на дисплее появятся надписи ВКЛЮЧЕНО/ВЫКЛЮЧЕНО). Кн. "  " отображается следующая константа, для возврата в главное меню нажмите кн. "  " .



**При подключении модуля GSM предназначен для проверки ввода правильного PIN кода.**

После подключения модуля GSM согласно указаниям на стр. 11 поверните кнопку "  " , на экране LCD появится следующее сообщение:

	Проводится контроль подключения модуля.		Модуль подключен и PIN задан правильно.		Неправильно задан PIN, исполнить сброс BPT32 и снова повторить подключение модуля.
--	---	--	---	--	--

### Пример использования BPT32 в комбинации с модулем GSM:

Термостат размещен в объекте, где необходимо поддерживать незамерзающую температуру (напр. 7°C).

1. Осуществляем подключение BPT32 точно по инструкции.
2. Выбираем режим MANU

3. Нажатием кн. "  " и поворотом кн. "  " устанавливаем на термостате температуру 7°C.

4. Перед приездом в объект пишем сообщение SMS со своего мобильного телефона в виде: Температура 23 и отправляем сообщение на номер модуля, который подключен к термостату.

Термостат это сообщение получит и автоматически включит систему отопления на время, пока не будет достигнута требуемая температура. Далее BPT32 автоматически отправит т.н. ОБРАТНОЕ СООБЩЕНИЕ, в котором Вас будет информировать о проведенном изменении температуры. После приезда в объект можно изменять температуру прямо на термостате, по необходимости.

## 16 ЗАМОК КЛАВИАТУРЫ (производитель установил НЕТ)

Предназначен для блокирования элементов управления. Используется как защита от нежелательной манипуляции посторонними лицами.

Вращением кн. "↻" установите диапазон ДА/НЕТ и подтвердите кн. "↻".



## 17 КОД КЛАВИАТУРЫ

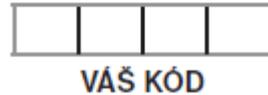
Эту константу можно установить, если CONST16=ДА. Предназначена для задания кода, которым будет возможно активировать элементы управления.

Задаем комбинацию 4 цифр (в диапазоне от 0 до 9).

Клавиатура будет замкнута до 1 минуты (после входа в исходный экран), на дисплее отображается символ " ".

При нажатии кн. "↻" или "↻" на экране LCD появится приглашение ввести код клавиатуры, после ввода правильного кода можно осуществлять любые изменения (элементы управления снова функционируют).

Вращением кн. "↻" задайте последовательно 4 цифры, каждую настройку подтвердите кн. "↻".



**РЕКОМЕНДАЦИИ:** - код клавиатуры зарегистрируйте в таблице - отмена кода возможна выбором НЕТ в CONST16 или приведением термостата в режим заводской настройки (см. CONST19)

## 18 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ О РЕВИЗИИ КОТЛА (производитель установил 1.1.2030 г.)

Задаем дату, когда хотим получить информацию о необходимости проведения предписанного сервиса котла. В необходимый срок в нижней строке LCD дисплея будет отображена надпись "НЕОБХОДИМО ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ" и символ " " (информацию отменяем вводом новой даты для следующего техобслуживания котла!).

Вращением кн. "↻" задайте последовательно день, месяц и год, каждую настройку подтвердите кн. "↻".



## 19 VERZE (ВЕРСИЯ, обновление настройки с завода)

Версия заводского программного обеспечения, только для информации.

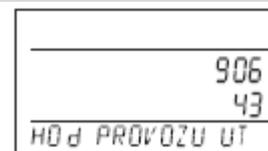
При длительном нажатии (прибл. 3 с) кн. "↻", на дисплее LCD кратковременно появится надпись RESET и термостат вернется к настройке от производителя.



## ИНЫЕ ФУНКЦИИ

### ВРЕМЯ РАБОТЫ

Нажмите 4 раза кн. "↻", на дисплее LCD появятся данные об отработанном котлом времени. Данные на LCD означают 906 часов 43 минуты.



#### **Обнуление времени:**

После отображения времени работы поверните кн. "↻" влево (против часовой стрелки).

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОДУЛЯ GSM (GST1 или GST2)

Термостатом BPT32 можно управлять с помощью мобильного телефона простым расширением модулем GST1 или GST2 (не входят в комплект поставки - необходимо докупить). Для правильного ввода в эксплуатацию необходимо соблюдать следующий порядок:

- 1) Исполните монтаж и настройку термостата BPT32 по инструкции;
- 2) В константе CONST12 установите параметр ДА (использовать GSM) и далее установите CONST13 и CONST14 по указаниям на стр. 9.
- 3) В модуль GST1(или GST2) вложите активную SIM карту.
- 4) Подключите термостат и модуль GSM с помощью кабеля передачи данных (входит в комплект упаковки GST1 или GST2) и подключите источник питания модуля GSM к эл. сети 230 В/50 Гц (на модуле включится зеленый и начнёт мигать оранжевый СИД).
- 5) Как только включится оранжевый диод, проверьте правильность подключения CONST15 (стр.9 ТЕСТ) - связь будет установлена автоматически всегда до 3 минут, без применения функции ТЕСТ.

## ФОРМАТ ОТПРАВЛЯЕМЫХ СООБЩЕНИЙ

Состояние	Информация о состоянии отопительной системы
Vyp (Выкл.)	выключение отопительной системы (в режиме AUTO кратковременно, в режиме MANU постоянно), для отмены функции используйте сообщение Teplota xx
Teplota xx (Температура xx)	изменение требуемой температуры (можно задавать только целые числа, они должны быть в диапазоне разрешенных минимальных и максимальных температур - CONST1 и CONST2)
Zavolej (позвони)	позвонить обратно

xx = значение температуры в °C (всегда двузначное число, напр. 05)

- ! Для отправки и получения обратных сообщений можно использовать любой тип мобильного телефона!
- Если в телефоне можно устанавливать размер (формат) букв, всегда при написании сообщений используйте СРЕДНИЙ размер (возможность трёх размеров) или БОЛЬШОЙ размер (возможность двух размеров букв).

Zadana: xx.x	Требуемая температура (необходимая пользователю)
Akt: xx.x	актуальная температура в помещении
Включено Выключено	включена отопительная система (On) выключена отопительная система (Off)
AUTO MANU	термостат в автоматическом режиме AUTO термостат в ручном режиме MANU
Sig: x	определяет величину сигнала в месте размещения модуля, где x - это значения в диапазоне от 0 до 5: 0..невозможно определить или сигнал не установлен 1..наихудший уровень 5..наилучший уровень сигнала
Baterie!	сигнализирует разрядку батареек в передатчике
Noakcept!	сигнализирует ошибку (неправильный формат SMS и т.д.)

xx.x = значение температуры в °C

### ОБРАТНЫЕ СООБЩЕНИЯ ОТПРАВЛЯЮТСЯ ДО 3 МИНУТ!

**Прим.:** Если будет превышена мин/макс температура в помещении (установлено CONST 1 и 2) автоматически

отправляется "ПРЕДУПРЕЖДАЮЩЕЕ" SMS сообщение в форме, аналогичной сообщению в форме Stav.

**Информация:** При использовании предварительно оплаченной карты необходимо один раз в 3 месяца осуществить оплачиваемый разговор. Этот разговор осуществляется автоматически (через 80 дней в промежуток от 16 до 21 часа) на телефонный номер, указанный в термостате (CONST 12) и через 20 с разговор автоматически закончится. SMS сообщением „Zavolej“ эту функцию можно исполнить и раньше.

## ПРИМЕРЫ ИЗ ПРАКТИКИ

### СБОЙ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ:

при кратковременном сбое эл. питания приёмник повторно автоматически установит связь с передатчиком припл. до 1 часа

### НА ПРИЁМНИКЕ ГОРИТ КРАСНЫЙ ДИОД (НЕИСПРАВНОСТЬ):

термостат в режиме неисправности (2 минуты обогревает и 8 минут не обогревает).

- 1) Проверьте состояние батареек в передатчике.
- 2) Проверьте связь с помощью функции ТЕСТ см. стр. 9.

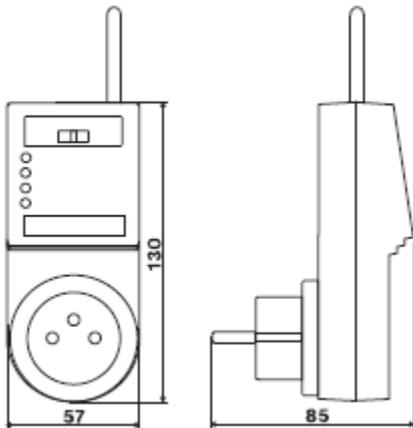
Если не будет восстановлена связь между приёмником и передатчиком, обратитесь в наше сервисное отделение по адресу [www.elbock.cz](http://www.elbock.cz).

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

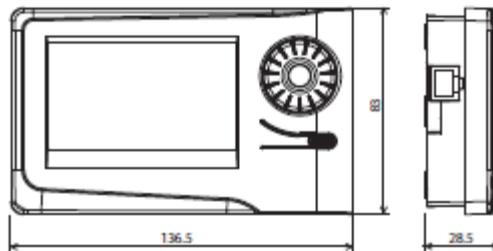
Приёмник	
Питание	230 В / 50 Гц
Тип коммуникации	двухсторонняя
Частота	433,92 МГц
Зона досягаемости	300 м (на поверхности воды) 35 м (в застройке)
Чувствительность	< -102 дБм
Выход	реле, макс. 8 А
Класс защиты	IP20
Рабочая температура	от 0 °С до 40 °С

Передатчик	
Питание	щелочн. батарейки AA 2 шт. 1,5В
Тип коммуникации	двухсторонняя
Vf мощность	<10 мВт
Частота	433,92 MHz
Гистерезис	от 0,1 до 6 °С
Диапазон устанавливаемых температур	от +5 °С до 39 °С
Установка температуры	шаг 0,5 °С
Точность измерения	±0,5 °С
Класс защиты	IP20
Срок службы батареек	отопительный сезон
Рабочая температура	от 0 °С до 40 °С

### Размеры - приёмник:



### Размеры - передатчик:



### ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ

Мы фирма "ELEKTROBOCK CZ s.r.o.", настоящим заявляем, что изделие ВРТ32 соответствует основным требованиям и иным соответствующим положениям директивы 1999/5/ES.

Издано: 01.11.2010 г. фирмой [www.elbock.cz](http://www.elbock.cz)



В случае гарантийного и послегарантийного сервиса отправьте изделие по адресу производителя.

ГАРАНТИЙНЫЙ ЛИСТ	
(на изделие предоставляется гарантия 2 года)	
номер изделия:	
проверил:	



**ELEKTROBOCK CZ s.r.o.**

ул. Бланенска 1763

г. Куржим 664 34

Тел./факс:

+420 541 230 216

Техническая поддержка

(до 14 ч)

Мобильный:

+420 724 001 633

+420 725 027 685/6

[www.elbock.cz](http://www.elbock.cz)