

# ВРТ013

## БЕСПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ ТЕРМОСТАТ с простым управлением и приёмником с установкой в розетку

Большим преимуществом является двухсторонняя коммуникация, быстрая настройка и изменение требуемой температуры простым вращением колёсика на передатчике. Передатчик можно переносить или устанавливать на коробку инсталляции в эталонном помещении. Приёмник оборудован системой самообучения и памятью E-EEPROM, которая хранит заданный код и при сбое электропитания. 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. Зона действия системы может достигать 35 м.

### приёмник - в розетку

- Питание приёмника 230 В / 50 Гц
- Приёмник с системой САМООБУЧЕНИЯ КОДА и памятью E-EEPROM (код сохраняется и при сбое электропитания).
- Двухпроводное подключение к котлу.
- **СДИ 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

- Простой элемент управления для установки температуры - колёсико.
- Индикация включения котла и состояния сбоя красным СДИ,
- Ночной экономный режим - кнопка быстрого выбора ночного экономного режима (автоматическое снижение на 3°C в течение 8 часов).
- Незамерзающая температура.
- Возможность дополнительной покупки внутренней рамки иного цвета (по образцам на [www.elbock.cz](http://www.elbock.cz)) для doskonaльной гармонии в интерьере.



## ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРИЁМНИКА

### СДИ 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 МИГАЮТ ПОПЕРЕМЕННО** - режим обучения кода  
**ЖЁЛТЫЙ+КРАСНЫЙ МИГАЮТ ОДНОВРЕМЕННО** - обучение кода прошло успешно  
**ЖЕЛТЫЙ+КРАСНЫЙ ГОРЯТ ОДНОВРЕМЕННО** - режим удаления памяти

### 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)

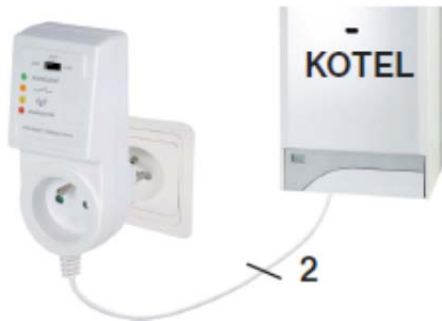
RESET (очистка памяти)

питание  
230В/50Гц

Сквозные розетки  
для подключения  
дополнительного  
прибора

Выход для котла  
(коммутирующий  
контакт без  
потенциала)

### Схема подключения:



## МОНТАЖ ПРИЁМНИКА

- отключаем главный защитный автомат
- подключаем приёмник к котлу по схеме (на котле используем клеммы для комнатного термостата, 2 провода!)
- подключаем приёмник к эл. сети 230В/50Гц
- включаем 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!**

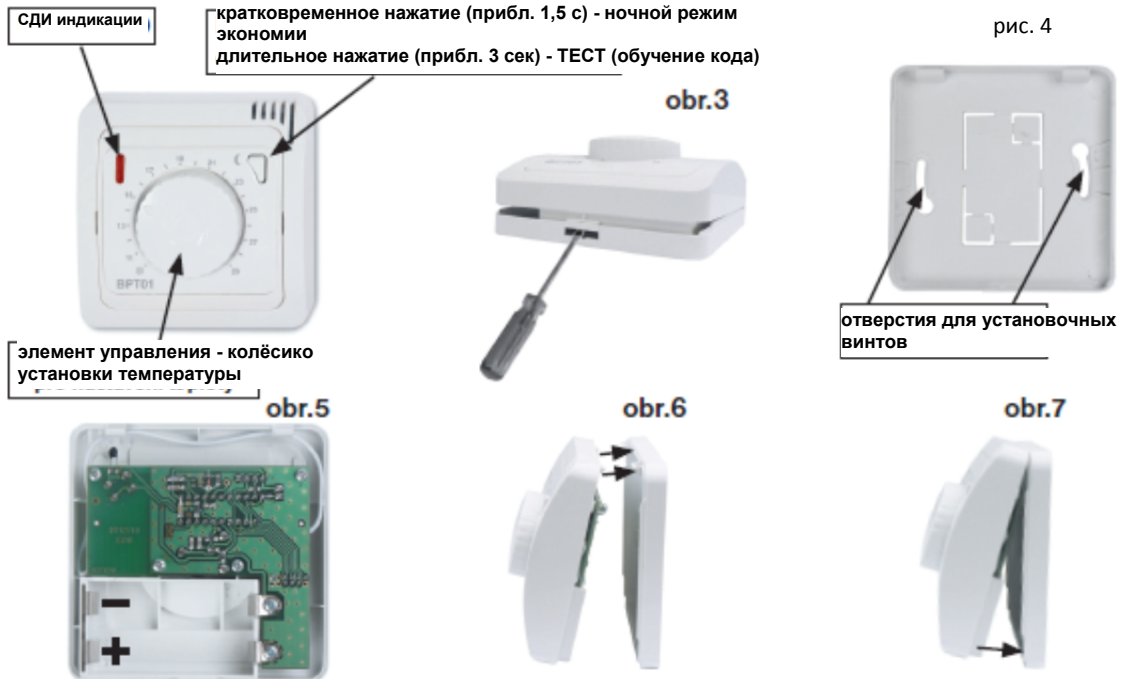
**Рекомендуем, чтобы установку осуществило лицо с соответствующей электротехнической квалификацией!**

## ОБУЧЕНИЕ КОДА

**Используем в случае удаления памяти приёмника - мигает красный диод!**

- 1) Приблизительно на 1,5 с нажимаем **“ФУНКЦИОНАЛЬНУЮ КНОПКУ”** на приёмнике, попеременно мигают жёлтый и красный СИД, приёмник ожидает код (т.н. режим обучения).
- 2) На передатчике (после вкладки батареи см. стр. 3) продолжительно нажимаем (прибл. 3 сек) кн. “С”, красный СДИ на передатчике 4 раза продолжительно мигает (передача сигнала + тест приёмника).
- 3) Получение кода приёмником индицируется одновременным миганием жёлтого и красного СДИ, тем самым обучение коду успешно исполнено. После получения кода несколько раз замыкается выходное реле для проверки правильного функционирования ВРТ013.

## ОПИСАНИЕ ПЕРЕДАТЧИКА



## МОНТАЖ ПЕРЕДАТЧИКА

- открываем переднюю крышку передатчика по рис. 3.
- закрепляем заднюю крышку на стену (или прямо на коробку инсталляции) рис. 4
- уstraняем предохранительную ленту батареек, после этого передатчик полностью работоспособен (при покупке ВРТ013 батарея входит в комплект поставки)
- снова закрываем переднюю крышку, см. рис. 6-7
- при замене батареек обращаем внимание на правильную полярность (рис. 5)
- необходимость замены батареек индицируется красным СИД, **3 раза мигает за 8 с**
- всегда используйте щелочные батарейки типа АА, 2 шт. 1,5 В! (не используйте батарейки с подзарядкой)

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

## РЕЖИМЫ ПЕРЕДАТЧИКА

### Установка/изменение температуры:

- простым поворотом колёсика устанавливаем требуемую температуру по шкале (+/-1°C от 11°C).
- ВКЛЮЧЕНИЕ котла индицируется красным СИД, **мигает 1 раз за 8 с.**

### Ночной режим экономии:

**Предназначен для автоматического снижения температуры на 3°C в течение 8 часов. Этот цикл автоматически повторяется каждый день.**

- в требуемое время кратковременно (прибл. 1 с) нажимаем кнопку "C", диод мигает 4 раза и тем самым режим активирован
- если во время ночного режима экономии снова кратковременно нажать кн. "C", изменится начальное время ночного режима и отсчитывается новый цикл 8 часов.
- изменением температуры на +/-1°C (вращением колёсика) режим будет отменен!

### ПРИМЕР:

	<p>Устанавливаем требуемую температуру напр. 22°C.</p>		<p>В 22 часа кратковременно (прибл. 1 сек) нажимаем кнопку "C".</p>		<p>Термостат автоматически снижает требуемую температуру на 3°C на период 8 часов с момента нажатия кнопки!</p>
--	--	--	---	--	---

## ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Если...	Причина и решение....
на передатчике мигает красный СДИ 3 раза за 8 с	Индикация разрядки батареек <i>замените батарейки, см. стр. 3</i>
на передатчике мигает красный СДИ 2 раза за 8 с	Ошибка переноса сигнала между передатчиком и приёмником <i>проверьте подключение приёмника см. стр. 2, на передатчике продолжительно (прибл. 3 сек.) нажмите кн. "C" для тестирования связи (реле на приёмнике должно сработать несколько раз)</i>
на приёмнике мигает красный СДИ	Память пуста, нет обучения коду приёмника, <i>исполните обучение кода см. стр. 2</i>
на приёмнике постоянно горит красный СДИ	Приёмник неисправен (8 мин ВЫКЛ и 2 мин ВКЛ). <i>проверьте передатчик и проверьте связь</i>
на приёмнике попеременно мигает жёлтый и красный СДИ	Режим обучения кода, приёмник ожидает код на передатчике продолжительно (прибл. на 3 с) кн. "C"
на приёмнике горит оранжевый СДИ, но реле не замкнуто	Неисправность цепи выхода <i>немедленно обратитесь к производителю</i>

## 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°C до +40°C

Передатчик	
Питание	щелочн. батарейки AA 2 шт. 1,5В
Тип коммуникации	двухсторонняя
Vf мощность	< 10 мВт
Частота	433,92 МГц
Гистерезис	0,4°C
Диапазон устанавливаемых температур	от 11 до 29°C (незамерзающая мин. 3°C)
Установка температуры	шаг 1°C (от 11°C)
Точность измерения	± 1°C
Класс защиты	IP20
Срок службы батареек	5 лет в зависимости от типа батареек
Рабочая температура	от 0°C до +40°C

ГАРАНТИЙНЫЙ ЛИСТ (на изделие предоставляется гарантия 2года)	
номер изделия:	дата продажи:
проверил:	печать продавца:

## ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ ЕС

Мы фирма "ELEKTROBOCK CZ s.r.o.", настоящим заявляем, что изделие ВРТ013 соответствует основным требованиям и иным соответствующим положениям директивы 1999/5/ES.

Издано: 01.08.2008 г. на  
www.elbock.cz



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



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