

# Беспроводной терморегулятор для водяной системы отопления ВертРус НА-171

## Особенности терморегулятора

1. Стандартный размер 86x86 мм
2. Размер дисплея 64x64 мм
3. Кнопочное управление
4. Толщина панели управления — 27 мм
5. Монтаж сразу на стену, легок в установке
6. Встроенный датчик в панели, подключение внешнего датчика
7. Точность поддержания температуры 0,5°C
8. Блокировка панели управления для предотвращения доступа детей
9. Сохранность данных при отсутствии питания прибора
10. Режимы программирования 5+2 с возможностью индивидуальной настройки, 2 предустановленные программы.
11. Режим праздников для особых установок
12. Контроль температуры внешнего датчика

## Технические параметры

Питание панели управления: две АА\*1.5В  
батареи

Точность настройки t°: 0.5°C

Сенсор датчика: NTC(10k)1%

Питание блока: 5A/230В

Рабочая температура окружающей среды: 0~50°C

Диапазон настраиваемой температуры: 5~35°C

Диапазон температуры дисплея: 0~40°C

Применение: для использования в помещении

Программирование: Установка по 1 неделе как цикла

Установка: Настенная

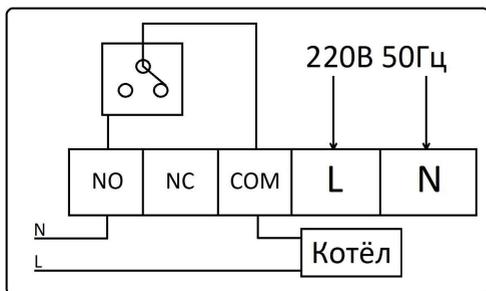
Размер панели управления (мм): 86\*86\*27

Размер блока (мм): 86\*86\*27

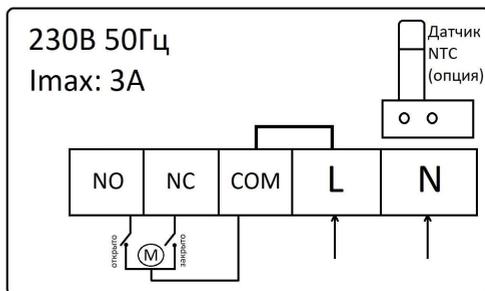
## Перед установкой и подключением

1. Внимательно прочитайте эту инструкцию. Ошибки в следовании указаний настоящей инструкции могут повредить продукт или быть причиной опасной ситуации.
2. Проверьте параметры, указанные в инструкциях и на продукте, чтобы убедиться, что продукт подходит для применения в Ваших условиях.
3. Установщик должен являться специалистом по установке подобных продуктов.
4. После завершения установки проверьте работу функций терморегулятора как описано в настоящей инструкции

## Подключение терморегулятора



Использование с настенным котлом



Использование с водяным теплым полом

## ⚠ ОСТОРОЖНО

Опасность поражения электрическим током, повреждения оборудования или возникновения короткого замыкания!

Отключите питание перед установкой!

## Дисплей терморегулятора



## Описание указателей дисплея

- Автоматический режим. Начало предустановленной программы
  - Ручной режим
  - Временный ручной режим
  - Режим праздников
  - Работа отопления (Отсутствие этого значка — прекращение работы обогрева)
  - Часы
  - Температура внешнего датчика
  - Энергосберегающий режим
  - Комфортный режим
  - Запуск режима программы
- P1: Предустановленный 7-дневный программируемый режим на 6 периодов

P2: Предустановленный 7-дневный программируемый режим на 2 периода  
P3: Предустановленный режим 5+2 на 4 периода  
P1,P2,P3 можно выбрать в интерфейсе настройки

### **Органы управления**

- При выключенном питании короткое нажатие на круговой контроллер для переключения  и 
- При включенном питании длительное нажатие на круговой контроллер (в течение 3 сек.) для входа в интерфейс настроек и выбора иконки, после чего однократное нажатие контроллера для подтверждения.

### **Быстрое управление**

- Нажмите  что бы включить прибор
- При включенном питании длительное нажатие на круговой контроллер (в течение 3 сек.) для входа в интерфейс настроек. Вращение контроллера необходимо для выбора иконки искомого параметра, после чего необходимо однократное нажатие контроллера для входа в выбранный параметр. Вращение контроллера изменит параметр, после чего будет необходимо однократное нажатие на круговой контроллер для подтверждения выбора.
- Установка времени: иконка **TIME** светится, значит Вы можете последовательно установить минуты, часы и неделю. Отрегулируйте значение, вращая кнопку, нажмите кнопку для подтверждения и перейдите к следующей настройке.

### **Программирование работы**

ВертРус НА-171 является беспроводным терморегулятором и имеет 3 вида программируемых режима (P1,P2 ,P3). Ниже указаны заводские установки для режимов P1 ,P2 и P3

P1 – режим для самостоятельной настройки

Удерживайте нажатым круговой контроллер в течение 3 секунд для выбора , после чего нажмите однократно на контроллер для выбора интерфейса установок, после чего Вы сможете установить неделю, температуру и время. Вращением контроллера подстройте

11.  Нажатие кнопки  в течение 3~5сек блокирует/разблокирует прибор
12. **ADVANCED** Расширенные настройки
13.  Режим программирования

- Вращение по часовой стрелке — увеличение параметра
- Вращение против часовой стрелки — уменьшение параметра
-  Клавиша питания: на правой стороне блока управления

диапазон и нажмите однократно для подтверждения и перехода к настройке следующего параметра.

Время и температура не могут быть отрегулированы для режимов P2 и P3.

### **P1 ручной программируемый режим (заводская установка)**

Неделя	Период	Временной промежуток	Установленная t°
пон-вс	1	0:00-6:00	15°C
	2	6:00-9:00	21°C
	3	9:00—12:00	15°C
	4	12:00—14:00	21°C
	5	14:00—17:30	15°C
	6	17:30—23:59	21°C

### **P2 настройка режима, установлено для 7 дней**

Неделя	Период	Временной промежуток	Установленная t°
пон-вс	День	6:00-22:00	21°C
	Ночь	22:00-6:00	17°C

### **P3 setting ,default is 5+2 days programmable**

Неделя	Период	Временной промежуток	Установленная t°
пон-пт	1	22:00—6:00	17°C
	2	6:00—8:00	21°C
	3	8:00—16:00	17°C
	4	16:00—22:00	21°C
сб-вс	1	6:00-22:00	21°C
	2	22:00-6:00	17°C

### **Режим праздников**

Зажмите и удерживайте круговой контроллер в течение 3 секунд, затем поворотом контроллера выберете иконку  , нажмите на контроллер для входа в режим праздников. В этом режиме Вы сможете установить дни и температуру. Поворотом контроллера можно настроить диапазон и нажатием на контроллер подтвердить установки. Когда установки будут завершены, нажмите на контроллер для выхода из меню. Диапазон установки температур 5~15°C (предустановлено 10°C) для режима праздников. В интерфейсе режима праздников можно это отменить нажатием клавиши .

## **Режим вечерней экономии**

Зажмите и удерживайте круговой контроллер в течение 3 секунд, затем поворотом контроллера выберете иконку , нажмите на контроллер для входа в режим вечерней экономии. Поворотом контроллера можно настроить диапазон (предустановлено 17°C), нажатием на контроллер подтвердить установки и вернуться в предыдущий интерфейс, это позволит пропустить настройку следующего параметра .

## **Комфортный режим**

Поворотом кругового контроллера выберете иконку , нажмите на контроллер для входа в настройки комфортного режима. Здесь Вы сможете установить температуру (предустановлено 17°C), нажмите на контроллер для подтверждения и возврата в предыдущий пункт меню, это позволит пропустить настройку следующего параметра .

## **Температура отопления**

Для вывода на дисплей температуры системы отопления, необходима работа с выносным датчиком , установленным в системе отопления. Когда терморегулятор установит наличие датчика NTC, Вы сможете выбрать  с помощью поворотного контроллера, затем нажать на контроллер для вывода на дисплей температуры системы отопления (Температуру получает сенсор датчика NTC).

Внимание! Данная функция доступна только для отопления, реализованного электрическим или водяным теплым полом.

## **Установка IP адреса**

При выключенном питании зажмите круговой контроллер в течение 3 секунд для входа в интерфейс установки.

- IP адрес верхний: вращайте контроллер для установки IP адреса (1~FF), нажмите на контроллер для подтверждения и перехода к установке нижнего IP адреса.
- IP адрес нижний: вращайте контроллер для установки IP адреса (1~FF), нажмите на контроллер для подтверждения и перехода к следующему интерфейсу.
- Установка IP адреса трансивера: после установки IP адресов, включите питание трансивера. В течение 10 секунд после его включения нажмите на контроллер для отправки IP адреса. Если на дисплее появится надпись «55», то совпадение успешно.

 Инструкции по связи. Долгий яркий дисплей — это нормальная связь, а мигающий дисплей — помехи связи.

## **Описание трансивера**

Описание светодиодного дисплея трансивера:

- Зеленый диод (питание). Горит когда прибор работает.
- Сигнальный свет — горит оранжевым в течение 10 секунд после включения для

получения IP. Оранжевый свет гаснет после получения IP. Сигнал мигает в течение 10 секунд после выключения питания.

- Красный диод. Сигнал нагрузки/ошибки. Если нет ошибки, то диод горит при рабочей нагрузке и гаснет когда нагрузка пропадает. В случае ошибки диод мигает.
- Ошибка IP адреса. (IP:FFFF). Диод мигает дважды.
- Диод мигает трижды если он не получает беспроводной сигнал от пульта управления в течение 1 часа
- Диод мигает четыре раза если датчик NTC выдает ошибку.

### **Предупреждения датчика пола (NTC) для водяного теплого пола**

1. Обнаружение датчиком пола превышения температуры, установленной пунктом меню A5 (расширенных опций), инициирует защиту от перегрева, что сопровождается миганием значка .
2. Обнаружение датчиком пола понижения температуры, ниже установленной в пункте меню A6 (расширенных опций), инициирует защиту от замерзания. На дисплее появляется значок . Автоматически запускается работа отопления и появляется .

### **Расширенные опции**

Зажмите круговой контроллер в течение 3 секунд для входа в интерфейс настроек, поверните контроллер для выбора иконки **ADVANCED**, нажмите на контроллер для входа в режим выбора типа расширенной опции (от A1 до AA), поверните контроллер для изменения установок каждого типа расширенных опций, после чего нажмите на контроллер для подтверждения выбора и перехода к следующему типу опции. После завершения установок не производите никаких манипуляций с терморегулятором в течение 5 секунд, выход из режима расширенных опций произойдет автоматически.

Символ	Опция	Параметры установки	Предустановка
A1	Калибровка температуры измерения	-9-+9°C	Точность – 0.5°C
A2	Настройка разницы температур для срабатывания терморегулятора	0.5-5°C	0.5
A3	Блокировка управления	0: Частичная блокировка 1: Полная блокировка	0
A4	Выбор программирования	--: Программирование выкл 01: Программирование вкл	01

<b>A5</b>	Ограничение верхнего предела t° для датчика NTC	--: отключена защита по перегреву 35°C-70°C	--
<b>A6</b>	Ограничение нижнего предела t° для датчика NTC	--: отключена защита от замерзания 5°C-10°C	5°C
<b>A7</b>	Установка нижнего предела температур	1-10°C	5°C
<b>A8</b>	Установка верхнего предела температур	20-70°C	35°C
<b>A9</b>	Функция удаления накипи	0: Отключена 1: Включена. Терморегулятор будет запускать отопление на 3 минуты, если система не работает в течение 100 часов	0
<b>AA</b>	Восстановить заводские настройки	Когда на дисплее горит Ao, нажмите на круговой контроллер. Когда дисплей вернется к изначальному виду, заводские настройки будут восстановлены.	

### **Гарантийные обязательства**

Производитель гарантирует бесперебойную работу настоящего прибора в течение 1 года с момента установки, но не более полутора лет с даты приобретения конечным потребителем.

**Импортер в Российской Федерации.** ООО «ТС Инжиниринг», юр. адрес: 119180, Москва г, ВН.ТЕР.Г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ ЯКИМАНКА, Полянка Б. ул, дом № 42, строение 1, помещ.1, оф.КОМ. 23 ЭТАЖ 4. Тел. +7 (499) 685-18-00, e-mail: tsf@gazo-baza.ru

**Сервисный центр.** ООО «ВГС», тел. +7 (499) 685-19-00, доб. 101

Сделано в Китае.

