



## Термостат комнатный с дисплеем не программируемый (радио пара) "THERMO PRO"

**Код каталога:** TT501-03

**Артикул (серия):** AW816WHB-0-RF

Не программируемый радиуправляемый термостат используется для автоматического регулирования температуры в помещениях с системами водяного и/или электрокабельного обогрева.

Состоит из термостата (передатчика) и ресивера (приемника).



Ресивер располагают рядом с исполнительным оборудованием (электромагнитные клапаны, сервоприводы, циркуляционные насосы, котлы и др.), в то время как термостат находится в комнате.

Данная пара не требует проводного соединения между собой, что весьма удобно при установке на готовых объектах, где нет возможности прокладки кабеля. Радиус соединения между приемником и передатчиком составляет около 100м в открытой местности.

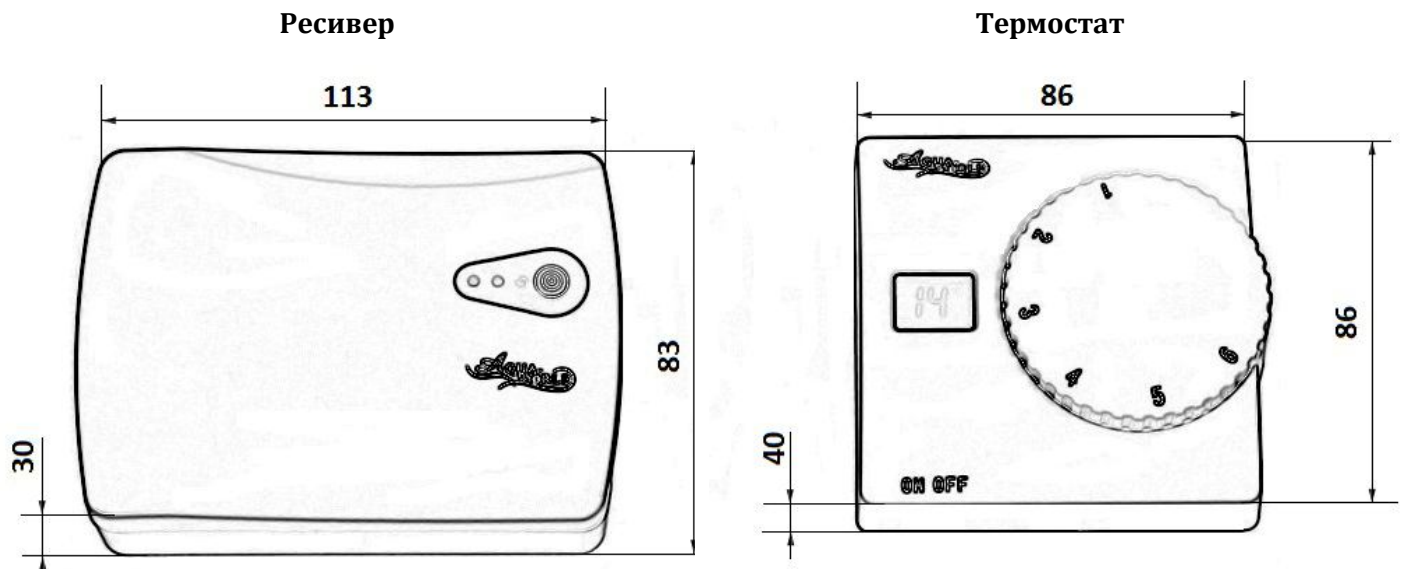
### Принцип работы

Термостат измеряет температуру в помещении (с помощью встроенного датчика температуры), сравнивает значение с установленным и отправляет соответствующий сигнал (вкл.нагрев/откл.нагрев) на ресивер. Например, установленная вами температура комфорта составляет 23°C, температура в помещении 22°C.- термостат (передатчик) будет инициировать сигнал «вкл. нагрев». При достижении заданной температуры – термостат (передатчик) будет инициировать сигнал «откл.нагрев». Интервал включения/отключения составляет 1°C от установленной температуры комфорта. Таким образом, в нашем случае температура в помещении будет находиться между 22°C и 24°C. В данном комплекте используется ресивер (приемник) серии DE (двойная связь). Это означает что, термостат каждый раз будет получать сигнал подтверждения операции от ресивера. Это обеспечит гарантированное выполнение операции (если сигнал был утерян в эфире, то термостат будет повторять передачу до тех пор, пока не получит подтверждения от ресивера). Если термостат используется в низкотемпературной системе отопления (теплый пол), у вас есть возможность осуществить ограничение температуры нагрева пола, используя дополнительный датчик температуры пола (датчик поставляется отдельно).

### Технические характеристики

|  |   |
|--|---|
| Питание термостата                                       | 2 AA батареи (период замены около 1 года) |
| Питание ресивера   | 240В, 50~60Hz                             |
| Контакты реле (пассивные)                                | 250В 0,5А                                 |
| Контакты реле (активные)                                 | 250В 16(3)А                               |
| Метод радио соединения                                   | Полу – реверс                             |
| Беспроводная частота сигнала                             | 868MHz                                    |
| Радиус беспроводного соединения в открытой местности     | 100 м                                     |
| Погрешность термостата                                   | ±1°C                                      |
| Диапазон регулирования комнатной температуры             | 5~30°C                                    |
| Рабочий температурный диапазон                           | 0~+50°C                                   |
| Температура транспортировки и хранения                   | -10~60°C                                  |
| Ограничение температуры пола (при использовании датчика) | 30, 40, 55°C. Заводская настройка 40°C    |
| Цвет   | Белый                                     |

## Габаритные размеры



## Описание символов дисплея, клавиатуры и выключателей (Рис.1)

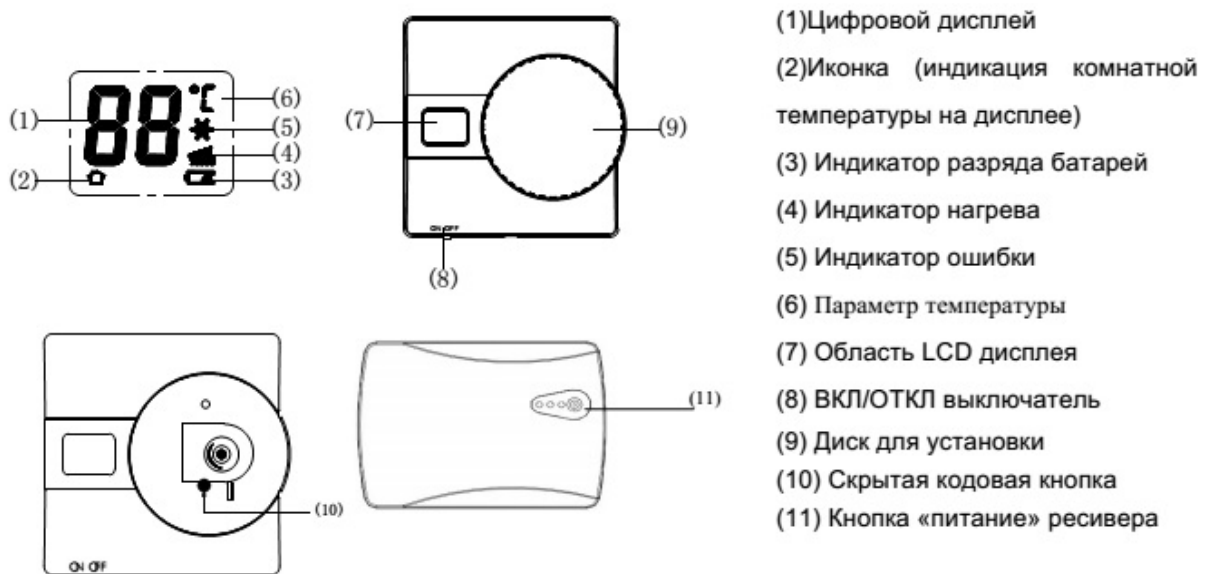


Рис.1

## ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

- Запрещено производить установку, очистку или обслуживание данного термостата при включенном питании электросети. Убедитесь в отсутствии напряжения на токоведущих частях, прежде чем начать монтаж/демонтаж.
- Внимательно ознакомьтесь с информацией в этом руководстве перед установкой.
- Монтаж термостата должен производиться только профессиональным подрядчиком.
- Прокладка всех проводок должна осуществляться в соответствии с действующими национальными правилами и нормами.
- Этот термостат оснащен плавкой вставкой для защиты электронной схемы. Если система не функционирует, пожалуйста, проверьте плавкую вставку и при необходимости замените ее.
- Используйте данный термостат по назначению в соответствии с инструкциями, описанными в данном руководстве.

## Инструкции по установке и подключению термостата (Рис.2)

1. Открутите фиксирующий винт из корпуса термостата. Аккуратно снимите верхнюю часть. Чрезмерные усилия при разборке/сборке недопустимы. Смотрите шаг 1-2.
2. Установите две новых щелочных батарейки типа АА в отсек для батарей. Смотрите шаг 3.
3. Приложите основу к стене по уровню. Закрепите основу винтами. Смотрите шаг 4. Криво установленный термостат не повлияет на правильность его работы.
4. Установите верхнюю часть термостата на основу и закрутите фиксирующий винт (шаг 5).

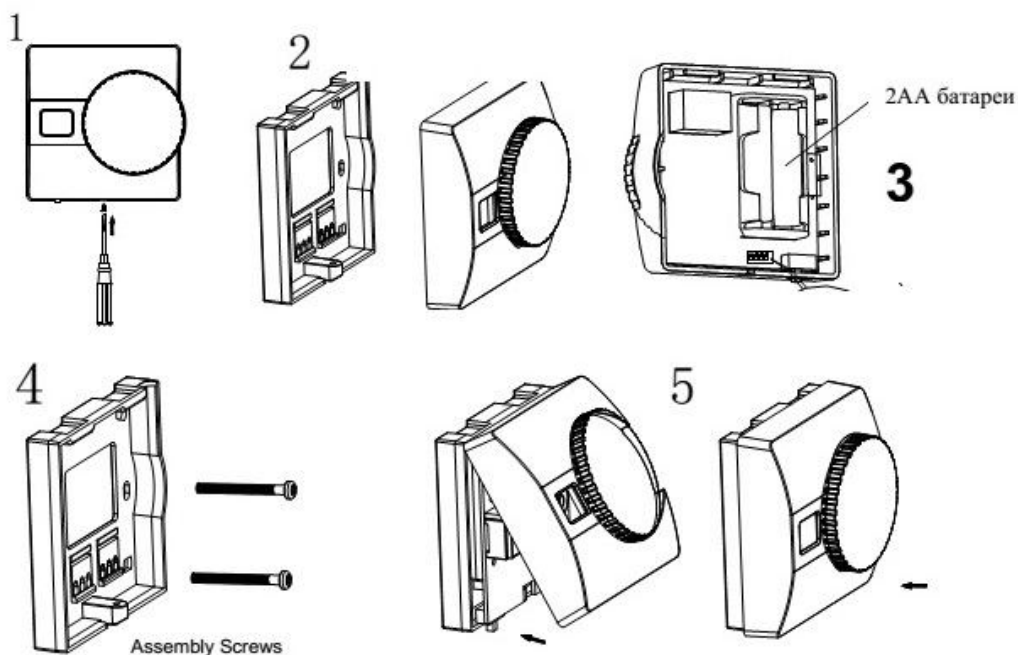


Рис. 2

## Инструкции по установке и подключению ресивера (Рис.3)

1. Удалите фиксирующий винт из нижней части корпуса ресивера. Аккуратно снимите верхнюю крышку (шаг 1-2).
2. Определите место для установки. Отметьте места отверстий на стене. Просверлите отверстия в стене и закрепите основу с помощью шурупов. Смотрите шаг 3.
3. Соедините провода на зажимных терминалах, в соответствии со схемой подключения ресивера (рис.4).
4. Закройте верхнюю крышку ресивера и закрутите фиксирующий винт (шаг 4).

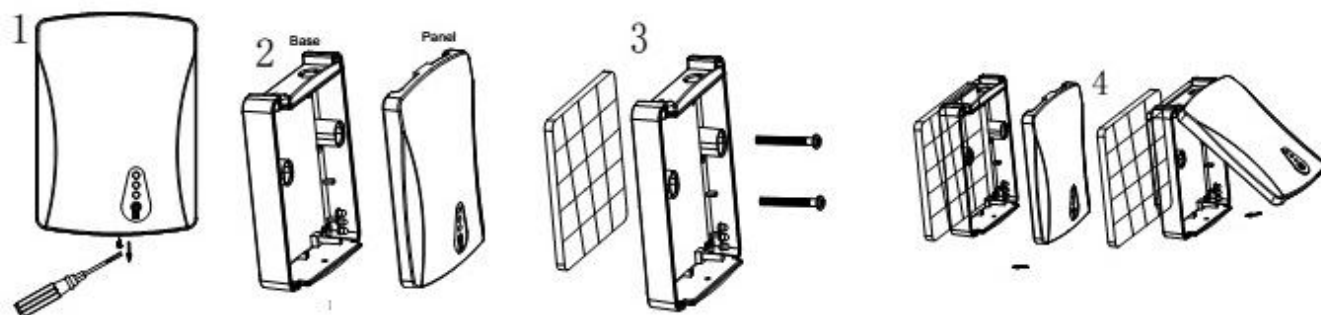
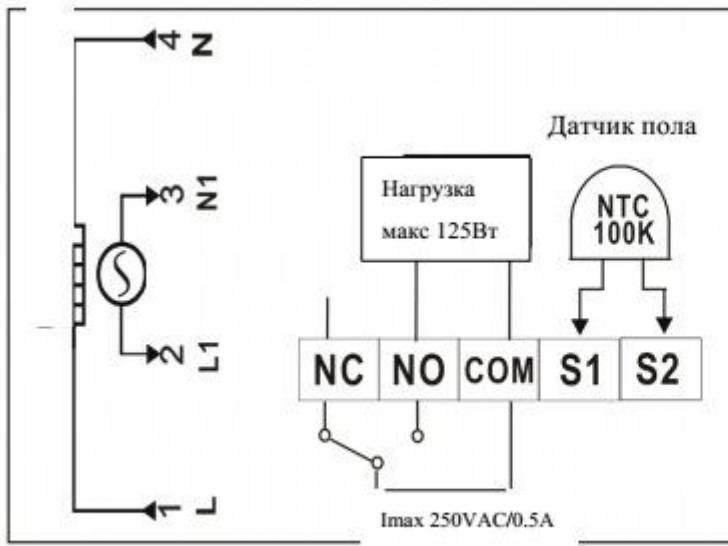


Рис. 3

## Схема подключения ресивера



L(1);N(4) - Тепловая нагрузка  
 $I_{max}:250VAC/16A(3A)$   
 L1(2);N1(3) – питание 240В, 50~60Hz  
 NC – Нормально закрытый терминал.  
 NO – Нормально открытый терминал.  
 COM – Свободный (коммутируемый) терминал.  
 S1;S2 – датчик температуры пола.

Рис. 4

## Подготовка к работе, эксплуатация.

Укомплектованная изготовителем пара синхронизирована между собой и полностью готова к работе. Если по какой-либо причине необходимо будет изменить код синхронизации (конфликт частот с другими радиоприборами, помехи, неустойчивый сигнал), вы сможете в любой момент произвести эти изменения, следуя пошаговым инструкциям, приведенным ниже:

1. Активируйте приемник.
  - 1.1. Отключите ресивер (все световые индикаторы отключены).
  - 1.2. Нажмите и удерживайте кнопку питания около 3 сек., пока не включится желтый индикатор «С» (Рис.5)



Рис. 5

2. Вращайте установочный диск термостата. Значение «1» на диске должно быть вровень с областью LCD дисплея.
3. Снимите диск для установки температуры и удерживайте нажатой скрытую кодовую кнопку в течение трех секунд (см. рис.6). На ресивере трижды вспыхнет желтый индикатор, а на дисплее термостата появится кодовое значение 01. Это означает, что термостат успешно соединился с ресивером.



Рис. 6


## Дисплей термостата


LCD дисплей показывает температуру в помещении. При вращении диска для установки температуры - LCD дисплей показывает установочную температуру комфорта.

## Установка температуры комфорта

Переключите выключатель термостата в положение «ON». Вращайте диск для установки температуры до необходимого значения. Индикация установленного значения будет показана на дисплее в течение пяти секунд. Если не предпринимать других действий, то через пять секунд дисплей покажет текущую температуру в комнате.

## Режим нагрева

При включенном положении выключателя «ON»- термостат сравнивает температуру помещения с заданной температурой комфорта. Если разница заданной температуры и температуры в помещении  $\geq 1^{\circ}\text{C}$  - система нагрева включится (индикация на дисплее термостата ).

Если разница заданной температуры и температуры в помещении  $\leq 1^{\circ}\text{C}$  - система нагрева отключится (иконка  погаснет).

При отключенном положении выключателя «OFF» - термостат отключит нагрев (индикация на дисплее «OFF»).



## Проверка ресивера

**Включение** – Коротко нажмите кнопку «питание». Включится красный световой индикатор «А». Ресивер готов к приему сигнала от термостата.

**Выключение** – Повторно коротко нажмите кнопку «питание». Красный световой индикатор погаснет. Ресивер выключился.

## Тестирование приборов

1. Включите термостат.
2. Включите ресивер.
3. Вращайте диск термостата в сторону увеличения температуры (установленная на термостате температура должна быть более чем на  $1^{\circ}\text{C}$  выше температуры в помещении). На ресивере - двойное мерцание желтого светового индикатора «С» указывает на то, что ресивер получил контрольный сигнал от термостата. Ресивер включит исполнительный механизм (включится зеленый световой индикатор «В»).
4. Вращайте диск термостата в сторону уменьшения температуры (установленная на термостате температура должна быть более чем на  $1^{\circ}\text{C}$  ниже температуры в помещении). На ресивере - двойное мерцание желтого светового индикатора «С» указывает на то, что ресивер получил контрольный сигнал от термостата. Ресивер отключит исполнительный механизм (выключится зеленый световой индикатор).

**Постоянный нагрев** – Отключите ресивер (все световые индикаторы отключены). Удерживайте кнопку «питание» около 8 секунд, пока не включится зеленый световой индикатор «В» (ресивер включил исполнительный механизм). При включении этой функции, ресивер не будет реагировать на сигналы от термостата. Для выхода из функции «постоянный нагрев» необходимо выключить и снова включить ресивер.



## Сбой электросети

При исчезновении питания в результате сбоя электросети – все настройки будут сохранены.

**Память прибора** позволяет ресиверу продолжить выполнение прерванной операции при возобновлении питания.

## Внешний температурный сенсор (датчик пола)

Если вы желаете использовать этот термостат для низкотемпературной системы отопления (теплый пол) - вам необходимо подключить внешний температурный сенсор к разъемам терминала S1 и S2 (нужно предварительно удалить перемычку из указанных разъемов). Для легкой замены датчика (в случае выхода его из строя), рекомендуется его укладка в пустотелой пластиковой трубе, внутренним диаметром около 12мм.

Используя функцию ограничения – прибор не допускает перегрев пола. Например: температура воздуха в комнате ниже, установочной температуры комфорта, но температура пола  $\geq$  температуре ограничения. В этом случае термостат отправит сигналы на включение обогрева, а ресивер игнорирует их до тех пор, пока температура пола не станет ниже температуры ограничения. Мерцание зеленого светового индикатора указывает на отклонение операции включения обогрева по причине чрезмерно высокой температуры пола. Заводская настройка ограничения по температуре – 40°C. У вас есть возможность изменить эту настройку к 30°C, к 55°C либо отключить эту функцию. Для изменения выполните следующие инструкции:

1. Включите ресивер (Включится красный световой индикатор «А»).
2. Удерживайте нажатой кнопку «питание» в течение 3 сек, пока не появится мерцание комбинации световых индикаторов соответствующей настройки.
3. Коротко нажмите кнопку «питание» для изменения настройки. Каждое последующее нажатие создаст новую световую комбинацию, соответствующую тому или иному значению температуры.
4. Удерживайте нажатой кнопку «питание» в течение 3 сек для выхода из режима настройки температурного ограничения.


30°C – мерцание индикаторов «А» и «В» зеленым цветом.

40°C – мерцание индикатора «А» - зеленым и «С» - желтым цветом.

55°C - мерцание всех трех световых индикаторов.

Нет ограничения температуры – мерцание только индикатора «А» зеленым цветом.

## Индикация разряда батарей

Иконка разряда батарей  появится на экране дисплея термостата, когда требуется замена батарей. Необходимо заменить батареи в течение 15 дней для дальнейшей эксплуатации прибора. Если вы не произвели замену в указанный срок, - термостат отключится.

Внимание! Пожалуйста, используйте только новые качественные батареи.

## Коды ошибок

**E1- индикация на дисплее** - Замкнут датчик температуры. Термостат отключит обогрев.

**E2- индикация на дисплее** – Датчик температуры неисправен. Термостат отключит обогрев.

## Тревога ошибки соединения

Если термостат (передатчик) отправляет сигнал включения/отключения обогрева, но не получает подтверждения выполненной операции от приемника, он повторяет попытку соединения несколько раз. Если соединение не установлено (нет обратной связи) – то дисплей термостата покажет ошибку Eг2.



Для обеспечения надежной и безопасной работы данного термостата, настоятельно рекомендуем воспользоваться услугами квалифицированных специалистов по монтажу и наладке прибора.



Обращаем Ваше внимание на то, что коммутация прибора может осуществляться высоким напряжением, опасным для жизни. Поэтому при выполнении подобных работ необходимо привлечение специалистов с соответствующими допусками и разрешениями.

Коммутацию прибора осуществлять только при отсутствии напряжения!



Пользователю запрещается самостоятельно вскрывать прибор, проводить любые ремонтные работы (за исключением замены батарей).

---

Если после прочтения этого руководства у вас возникли вопросы по работе данного термостата, пожалуйста, свяжитесь с поставщиком данного прибора или задайте вопрос в службу поддержки: [support@aqua-world.com.ua](mailto:support@aqua-world.com.ua)