



Программируемый комнатный термостат  
"THERMO PRO"

Код каталога: TT501-02

Артикул (серия): AW908WHB-7B1

Предназначен для регулирования температуры в помещении, посредством включения/отключения устройств подачи тепла. А именно вкл./выкл. котла, циркуляционного насоса, электромагнитного клапана, сервоприводов запорных устройств и т.д., номинальной мощности до 1600Вт.

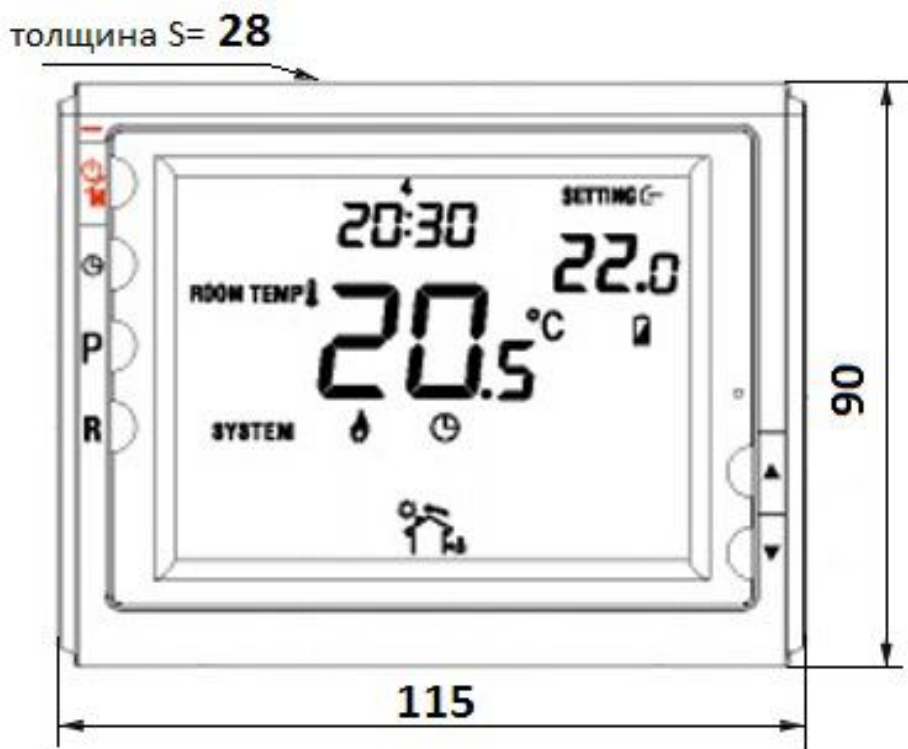


Технические характеристики

Питание термостата	2 АА батареи (период замены около 1 года)
Контакты реле (пассивные)	250VAC 8(3)A
Погрешность	±0.5°C
Диапазон регулирования комнатной температуры	5~35°C
Рабочий температурный диапазон	0~+50°C
Температура транспортировки и хранения	-10~60°C
Цвет	Белый

Монтаж: настенный.

Габаритные размеры



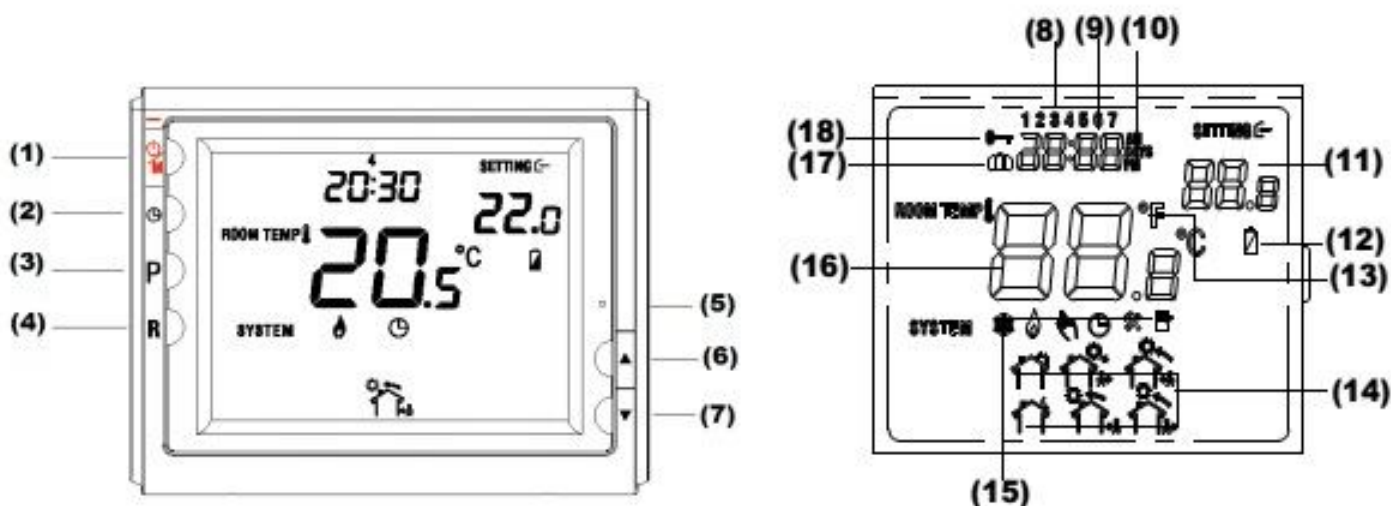
## Особенности

- Большой LCD дисплей
- Одновременная индикация температуры в помещении и установленной температуры
- Память настроек пользователя и программных настроек при сбое электросети
- Возможность выбора температурного параметра \*C или \*F
- Шаблон «КАНИКУЛЫ» и функция «фиксация температуры» - для экономии энергии и вашего комфорта
- Возможность установки индивидуальной программы для каждого из 7 дней недели или 5 (будних дня) + 1 (суббота) + 1 (воскресенье). Программирование с шестью или четырьмя отдельными периодами времени/температуры за день
- Возможность калибровки температуры
- Защита системы от замерзания
- Доступна защита насоса.



## 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.

## ОПИСАНИЕ СИМВОЛОВ ДИСПЛЕЯ, КЛАВИАТУРЫ И ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ



1. Кнопка: Питание вкл/ не замерзание /откл.
2. Кнопка: Установка времени
3. Кнопка: Установка программ
4. Кнопка: Подтверждение программы
5. Кнопка сброса
6. Кнопка увеличения значения
7. Кнопка уменьшения значения
8. Индикация: текущий день/дни (программируемые)
9. Индикация: текущее время/временной интервал (программируемые)
- 10.(Am): До полудня (Pm): После полудня (Days): нумерация дней (Hours): Нумерация часов
11. Установочное значение температуры .
12. Индикатор разряда батарей.
13. Индикация параметра температуры в \*С или в \*F

14.  время утреннего подъема  время утреннего выхода из дома  время прибытия на обед  время выхода из дома после обеда  время возвращения домой вечером  время сна.

15.  Антифриз режим;  включен обогрев;  Мигает, когда отправляет сигнал нагрева на исполнительный механизм;  ручной режим;  Автоматический режим  Индикация неисправности системы  Индикация режима программирования

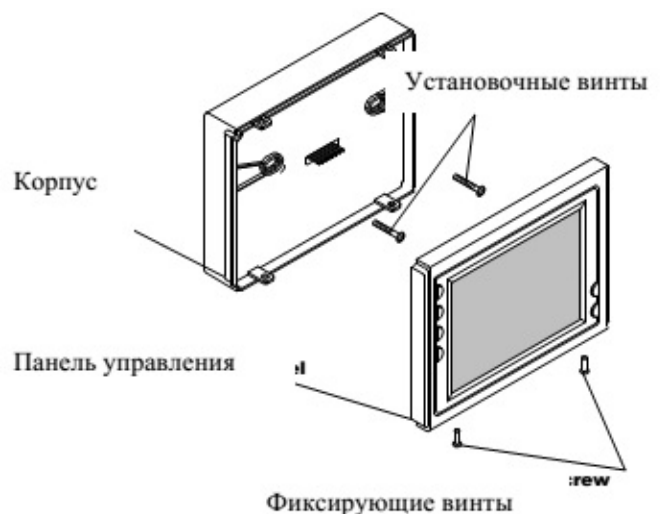
16. Индикация текущей температуры

17.  Функция «КАНИКУЛЫ»

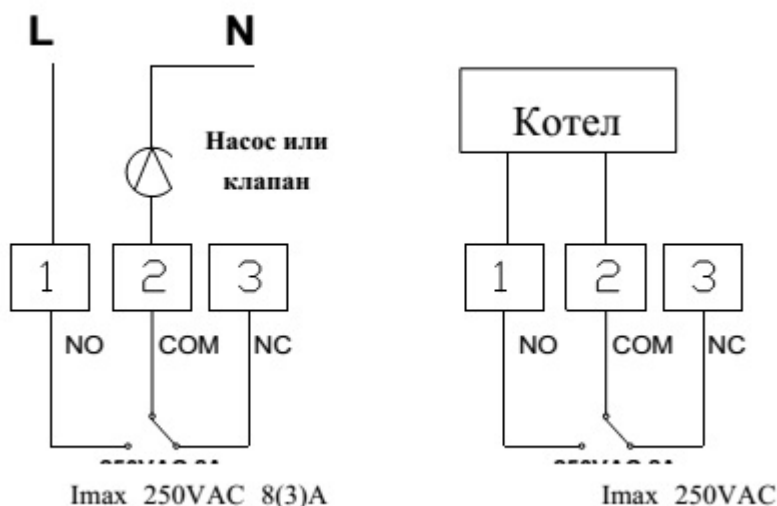
18.  Режим фиксации температуры

## Установка термостата

1. Открутите фиксирующие винты из нижней части корпуса термостата. Аккуратно рассоедините панель управления от корпуса. Чрезмерные усилия при разборке/сборке недопустимы. Смотрите рис.
2. Соедините провода в соответствии со схемой подключения.
3. Приложите корпус к стене. Отметьте места отверстий. Просверлите отверстия в стене.
4. Установите основу, используя уровень и закрепите установочными винтами. Криво установленный термостат не повлияет на правильность его работы.
5. Соедините панель управления с корпусом и закрутите фиксирующие винты.



## Схема подключения



## Проверка термостата

Термостат измеряет температуру в помещении при помощи встроенного датчика температуры, сравнивает значение с установочным и соответственно включает или выключает исполнительный механизм подачи тепла. Нажмите кнопку ▲ чтобы поднять установочное значение выше текущей температуры в помещении (на 1°C в быстром режиме нагрева или на 3°C в медленном режиме. Смотрите конфигурацию меню Пункт 5). Индикатор 🔥 должен включиться тотчас.

## Порядок работы

### 1. Меню конфигурации

Меню конфигурации позволяет настроить операционные характеристики термостата в зависимости от ваших требований или особенностей вашей отопительной системы. Коротко нажмите кнопку (1). Убедитесь, что включен антифриз режим. Удерживайте нажатой в течении трех секунд кнопку (3), чтобы войти в меню конфигурации. На дисплее появится индикация первого пункта меню. Нажмите кнопку (3), чтобы перейти к следующему пункту меню. Используйте кнопки ▲ и ▼ для выбора значения. Для выхода из меню конфигурации нажмите кнопку (1) для возврата к функции антифриз. Нажмите кнопку (4) для перехода к выполнению программы. Если не предпринимать никаких действий в течении 20 сек. – термостат выйдет из меню конфигурации самостоятельно. Для возобновления заводских настроек нажмите кнопки ▲ и ▼ одновременно и удерживайте в течении 3 сек. На экране индикация «DEF» включится трижды, затем термостат перейдет к пункту 1 меню и возобновит все заводские настройки.

#### 1.1. Калибровка температуры от -3°C до 3°C

Ваш термостат был откалиброван изготовителем и показывает точную температуру. Но вы имеете возможность коррекции температурного значения, чтобы оно соответствовало вашему желанию.

#### 1.2. Установка максимальной температуры

Эта настройка позволяет определить максимальное значение показателя температуры на экране. Заводское значение 35°C. Вы можете изменить его на выбор от 18°C до 35°C.

### 1.3. Установка минимальной температуры

Эта настройка позволяет определить минимальное значение показателя температуры на экране. Заводское значение 5°C. Вы можете изменить его на выбор от 5°C до 20°C.

### 1.4. Установка шкалы Цельсия или Фаренгейта

Вы можете изменить температурную шкалу. Установленная изготовителем (°C).

### 1.5. Выбор режима быстрого или медленного нагрева

Выберите FA, если вы желаете, чтобы нагрев включ./отключ., при отклонении текущей температуры на 1°C от установочной. Выберите SL, если желаете, чтобы нагрев включ./отключ., при отклонении текущей температуры на 3°C от установочной.

### 1.6. Режим защиты насоса

Во избежание блокировки циркуляционного насоса рекомендуется его включение на 15 сек. один раз в сутки. Выберите PP для активизации режима. Выберите OO для отключения режима.

### 1.7. Выбор часового формата

Индикация 12, соответствует 12 часовому формату. Индикация 24, соответствует 24 часовому формату. Заводская установка 24 часовой формат.

### 1.8. Программируемые дни в неделе

7: Использование индивидуальной программы для каждого дня в неделе

3: Использование одной программы для будних дней и двух индивидуальных программ для выходных


### 1.9. Программируемые периоды

P4 – четыре программируемых периода в день; P6 – шесть программируемых периода в день. Заводская установка P6.

Пункт	Нажатие кнопки	Индикация /заводская установка	Нажмите ▲ или ▼ для выбора	Описание режима
1	(1) затем (3) 3 сек	01 (0)	-3 до +3	Калибровка температуры больше/меньше
2	3	02 (35°C)	От 18°C до 35°C	Установка максимальной температуры
3	3	03 (5°C)	От 5°C до 20°C	Установка минимальной температуры
4	3	04 (°C)	°C или °F	Установка шкалы Цельсия или Фаренгейта
5	3	05 (FA)	FA/SL	Выбор режима быстрого или медленного нагрева
6	3	06 (OO)	PP/OO	Режим защиты насоса PP –включен; OO - отключен
7	3	07 (24)	12/24	Выбор часового формата
8	③	08 (7)	3/7	Программируемые дни в неделе
9	③	09 (P6)	P4/P6	Программируемые периоды
10	Нажатие кнопки(4) вернет к предыдущему пункту подменю			



## 2. Ручное управление

### 2.1. Режим «Антифриз»




Для входа в режим «Антифриз» необходимо нажать кнопку (1), до появления на экране соответствующего знака . Изделие демонстрирует только время, день недели, и текущую температуру в помещении. Стандартное значения температуры для режима «Антифриз» - 5°C. В этом режиме, если температура в комнате ниже 5°C, термостат включит обогрев, пока температура в помещении не достигнет 9°C. При включенном режиме защиты насоса PP (смотрите меню конфигурации пункт 6), устройство включит насос на 15 секунд один раз в сутки во избежание заедания. Последующее нажатие кнопки (1) вернет термостат в нормальный (рабочий) режим.

### 2.2. Автоматический(программный) режим и Режим фиксации температуры




Кратковременное нажатие кнопки (4) переведет термостат в автоматический режим. Удержание нажатой кнопки (4) в течении 3 сек. переведет термостат в режим фиксации температуры.

Появление на экране  свидетельствует об установленном автоматическом режиме. Термостат поддерживает температуру по программе. Смотрите раздел «Планирование программного действия» на стр. 6. Знак  свидетельствует о включенном режиме фиксации температуры. Термостат будет постоянно поддерживать температуру в выбранном значении.

### 2.3. Ручная коррекция температуры

Во время работы термостата в автоматическом(программном) режиме вы можете скорректировать температуру в помещении вручную, используя кнопки  или . На дисплее появится иконка . В этом случае термостат будет поддерживать заданную вами температуру до наступления следующего программного периода. Затем термостат автоматически восстановит действие по стандартной программе.

### 2.4. Поддержание температуры в режиме «КАНИКУЛЫ»



Удерживайте нажатой кнопку (3) в течение 3 сек., чтобы активировать функцию «КАНИКУЛЫ». На экран появится значок . Используя кнопки (2) и (3) – установите количество дней отпуска (от 1 до 99). Используя кнопки  или  – определите температуру во время каникул. По окончании периода отпуска, термостат восстановит действие по программе. Нажмите кнопку (4) для возврата к автоматическому(программному) режиму во время действия функции «КАНИКУЛЫ».

### 2.5. Кнопка сброса

Если вы наблюдаете неразборчивую индикацию на дисплее или дисплей не реагирует на нажатие любых кнопок, вам необходимо нажать кнопку сброса для перезагрузки термостата, используя канцелярскую скрепку или зубочистку.

## 3. Установка даты и времени

3.1. Нажмите кнопку (2). На экране будут мигать часы.

3.2. Удерживайте кнопки  или , пока не установите правильный час и обозначение «АМ» или «РМ» (если выбран 12 часовой формат времени)

3.3. Снова нажмите кнопку (2). На экране будут мигать минуты.

- 3.4. Удерживайте кнопки ▲ или ▼, пока не установите правильные минуты
- 3.5. Снова нажмите кнопку(2). На экране будет мигать день недели.
- 3.6. Удерживайте кнопки ▲ или ▼, пока не установите правильный день недели.
- 3.7. Нажмите кнопку (4) один раз. Экран покажет правильное время и дату. Если не предпринимать никаких последующих действий, то через 20 секунд термостат вернется к выполнению программы.

#### 4. Планирование программного действия







Посмотрите установленное изготовителем расписание обогрева. Если вас оно устраивает, то просто нажмите кнопку (4) для запуска стандартной программы. Если вы хотите изменить настройки в соответствии с вашими требованиями, выполните следующие шаги.

Вы можете установить программируемые дни недели 7 или 3 (смотрите пункт 8 в меню конфигурации). Вы также можете установить программируемые периоды 4 или 6 (смотрите пункт 9 в меню конфигурации). Используйте нужную таблицу для планирования расписания подогрева. Полностью заполните таблицу, затем используйте эти данные при программировании.

**Образец расписания подогрева: 7 программируемых дней; 6 программируемых периода (заводская установка)**

Период		Все дни недели	
		Время старта	Температура
Обогрев		6:00	21°C
		8:00	16.5°C
		12:00	21°C
		14:00	16.5°C
		18:00	21°C
		22:00	16.5°C

**План расписания нагрева (7 программируемых дней; 6 программируемых периода)**

												
	Время	Темп	Время	Темп	Время	Темп	Время	Темп	Время	Темп	Время	Темп
<b>1 (Пн)</b>												
<b>2 (Вт)</b>												
<b>3 (Ср)</b>												
<b>4 (Чт)</b>												
<b>5 (Пт)</b>												
<b>6 (Сб)</b>												
<b>7 (Вс)</b>												

План расписания нагрева (7 программируемых дней; 4 программируемых периода)

	Время	Темп	Время	Темп	Время	Темп	Время	Темп
<b>1 (Пн)</b>								
<b>2 (Вт)</b>								
<b>3 (Ср)</b>								
<b>4 (Чт)</b>								
<b>5 (Пт)</b>								
<b>6 (Сб)</b>								
<b>7 (Вс)</b>								

План расписания нагрева (3 программируемых дней; 6 программируемых периода)

	Вре мя	Темп	Время	Темп	Время	Темп	Время	Темп	Время	Темп	Время	Темп
<b>1 (Пн-Пт)</b>												
<b>2 (Сб)</b>												
<b>3 (Вс)</b>												

План расписания нагрева (3 программируемых дней; 4 программируемых периода)


	Время	Темп	Время	Темп	Время	Темп	Время	Темп
<b>1 (Пн-Пт)</b>								
<b>2 (Сб)</b>								
<b>3 (Вс)</b>								



## Настройка программы нагрева.

### Шаг 1.

**7 программируемых дней** : Нажмите кнопку (3) один раз. Индикация **1** (Понедельник) появится на экране. Также появится индикация текущей настройки времени старта для первого периода и

значение установленной температуры (мигает), иконка  означает программирование первого периода.

**3 программируемых дня (5+1+1)**. Нажмите кнопку (3) один раз. Дисплей показывает значение 12345 (будние дни). Также появится индикация текущей настройки времени старта.

Для изменения количества программируемых дней в неделе – обратитесь к меню конфигурации (пункт 8).


### Шаг 2.

Нажмите ▲или▼ для изменения значения температуры первого программного периода нагрева.

### Шаг 3.

Нажмите кнопку (2) один раз (мигает значение времени старта). Нажмите ▲или▼ чтобы установить время старта для первого периода. Время старта изменяется с 15ти – минутными интервалами. Когда время старта установлено, снова нажмите кнопку (2) для возврата к режиму изменения значения температуры.

### Шаг 4.

Нажмите кнопку (3) один раз. На дисплее появится значок второго программного периода . Также появится индикация текущей настройки времени старта для второго периода и значение установленной температуры (мигает)

### Шаг 5.

Повторите шаги 3 и 4 для установки времени старта и температуры второго программного периода.

### Шаг 6.

**4 программируемых периода** : Повторите шаги 3-5 для третьего и четвертого программного периода.

**6 программируемых периодов** : Повторите шаги 3-5 для третьего, четвертого, пятого и шестого программного периода.

Для изменения количества программируемых периодов– обратитесь к меню конфигурации (пункт 9).

### Шаг 7.

**7 программируемых дней** : Нажмите кнопку (3) один раз . «2» - означает программу для вторника – появится на экране вместе с текущей настройкой времени старта для первого периода и значением установленной температуры (мигает)

**3 программируемых дня (5+1+1)**: Нажмите кнопку (3) один раз . «6» - означает программу для субботы – появится на экране вместе с текущей настройкой времени старта для первого периода и значением установленной температуры (мигает).

### Шаг 8.

Повторите шаги 3-6 чтобы создать программу для вторника (7 программируемых дней ) или для субботы (3 программируемых дня (5+1+1))

### Шаг 9.

Продолжайте программирование каждого последующего дня в соответствии с выше приведенными инструкциями.

### Шаг 10.

По окончании программирования, нажмите кнопку (4)

### **Возврат к заводским установкам**

Нажмите кнопку (3) для входа в меню настроек. Удерживайте одновременно нажатыми кнопки ▲ и ▼ на протяжении 3 секунд. На экране появится индикация «DEF» которая промигает трижды, после чего будут возвращены заводские установки. Если не предпринимать никаких действий, то через 20 секунд, термостат возобновит работу по текущим настройкам.

## **Проверка вашего программирования**

Выполните следующие шаги для проверки настроек вашего термостата перед началом работы:

### Шаг 1.

Нажмите кнопку (3), чтобы увидеть время старта и температуру первого дня. Каждое последующее нажатие кнопки (3) покажет настройки последующих дней. (Во время этой процедуры вы можете изменить любую настройку времени старта и температуры).

### Шаг 2.

Нажмите кнопку (4) для начала работы программы.



#### **Вниманию пользователя:**

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



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

**Коммутацию прибора осуществлять только при отсутствии напряжения!**



Пользователю запрещается самостоятельно вскрывать прибор, проводить любые ремонтные работы (за исключением замены батарей). Если у вас возникли вопросы и (или) вы не полностью поняли содержание инструкций, пожалуйста обратитесь за консультацией к монтажной организации или к ближайшему дилеру.

---

**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)**