

**AWT19WHB-7RF ПРОГРАММИРУЕМЫЙ БЕСПРОВОДНЫЙ
ТЕРМОСТАТ (РАДИО-ПАРА)
Инструкция по установке и эксплуатации**



AWT19WHB-7-RF программируемый термостат, предназначен для регулирования температуры воздуха путем управления нагревательными приборами, клапанами, циркуляционными насосами, котлом и т.д. Этот термостат может быть использован как для гидравлических систем отопления, так и кабельной системы электрического отопления. Беспроводное соединение, позволит вам установить данный термостат удаленно от управляемого прибора в любой точке вашего дома.

AWT19WHB-7RF состоит из приемника HB2011RE и передатчика (термостата) T19WHB-7-Tr. Термостат измеряет температуру в помещении, передает сигнал ВКЛ/ВЫКЛ. на приемник, используя RF соединение (реверсная радиосвязь). Приемник, получив команду термостата, выполняет ВКЛ/ВЫКЛ. отопительного прибора и подтверждает выполненное действие (отправив обратный сигнал термостату). Если сигнал был потерян при передаче, команда повторится снова. Такое RF соединение является наиболее надежным и может гарантировать выполнение операции даже в результате воздействия каких-либо радиопомех. Дальность действия радиосигнала – 100м по прямой местности.

СПЕЦИФИКАЦИЯ:

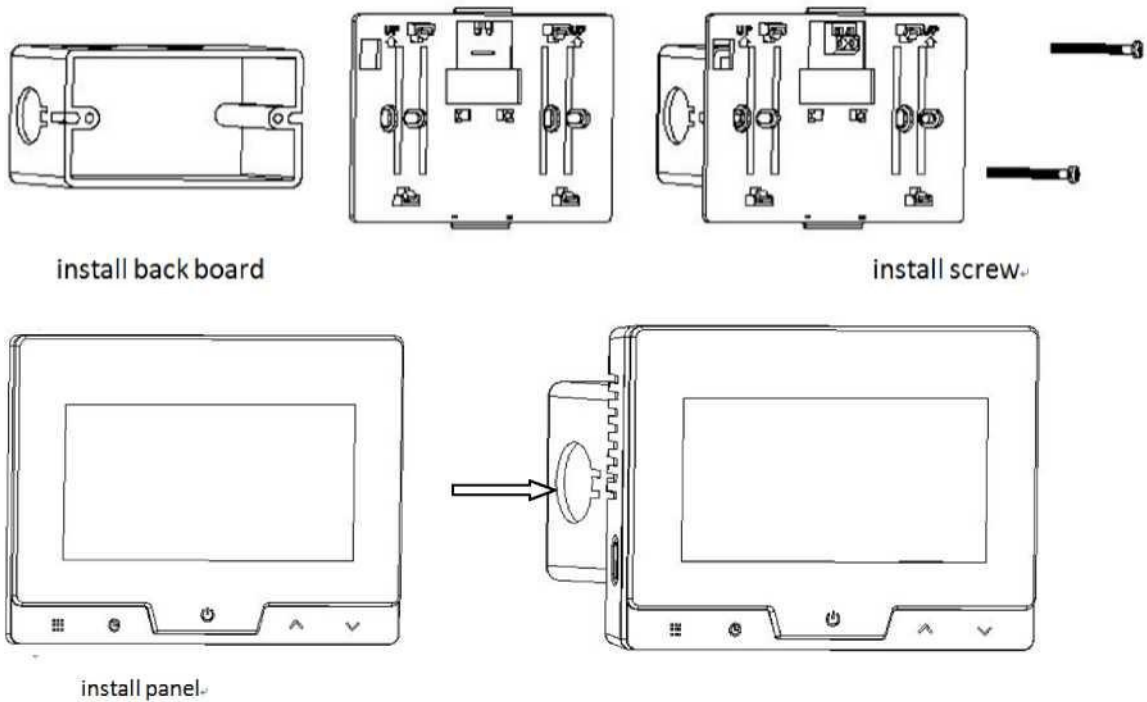
- Питание: Термостат 4 батарейки AAA или блок питания micro USB; Приемник 100-240В переменного тока 50/60 Гц
- Диапазон частот: 868 МГц
- Активное реле нагрузки (индуктивная нагрузка).....250В 16(8)А
- Пассивное реле свободные контакты (индуктивная нагрузка)..... 250В 3(2)А
- Диапазон настройки температуры: 5 °С ~ 50 °С
- Погрешность: 0,1°С
- Рабочая температура: 0 ~ 50°С;
- Влажность рабочей среды, до: 90%
- Температура транспортировки и хранения: -20 ~ 65 °С
- Размеры термостата: 124 * 88 * 21 мм
- Размеры приемника: 85*85*24
- Установка: Термостат может быть закреплен на стене или установлен на тумбе (выдвигающаяся опора); Приемник может быть закреплен на стене или к распределительной коробке.

ОСОБЕННОСТЬ:

- Термостат может быть размещен в любом месте дома, где по определению пользователя оптимальные условия для контроля температуры. Не требует подключения к электропитанию. Срок службы батарей не менее 1 года.
- Надежная связь с приемником через RF (реверсная радио связь). Контрольная дистанция 100м, открытая местность.
- Большой ЖК-дисплей
- На экране отображается заданная температура, температура в помещении, а также текущее время.
- Сохранение настроек пользователя и настроек программы во время потери питания
- Режим отпуска и режим удержания температуры доступны для комфорта и энергосбережения
- Расширенный выбор программ для программирования: 7 индивидуальных программ для каждого дня недели или одна программа для 5 будних дней + 2 выходных дня или 5 будних дней +1 на субботу + 1 на воскресенье. Программирование с 4 или 6 отдельными периодами времени.
- Калибровка отображаемой температуры
- Индикация низкого уровня заряда батареи
- Защита от замерзания
- Доступна защита насоса
- Термостат не перейдет в режим энергосбережения при питании от USB *

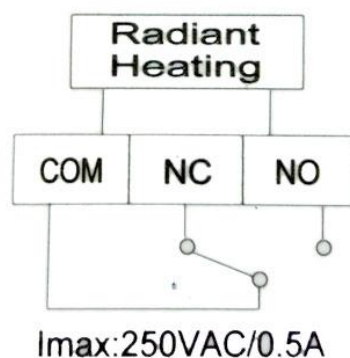
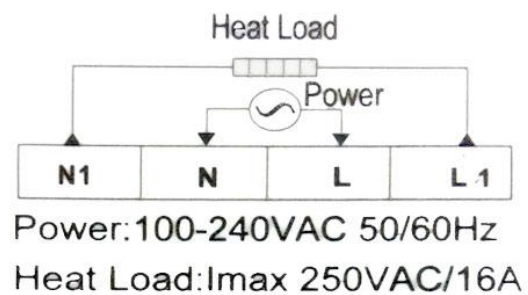
ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ О БЕЗОПАСНОСТИ

- Всегда отключайте питание от основного источника питания, прежде чем устанавливать, снимать, чистить или обслуживать этот термостат.
- Прочитайте всю информацию в этом руководстве перед установкой этого термостата.
- Только профессиональный подрядчик должен устанавливать этот термостат.
- Вся проводка должна соответствовать местным и национальным строительным и электрическим нормам и правилам.
- Используйте этот термостат только так, как описано в данном руководстве.

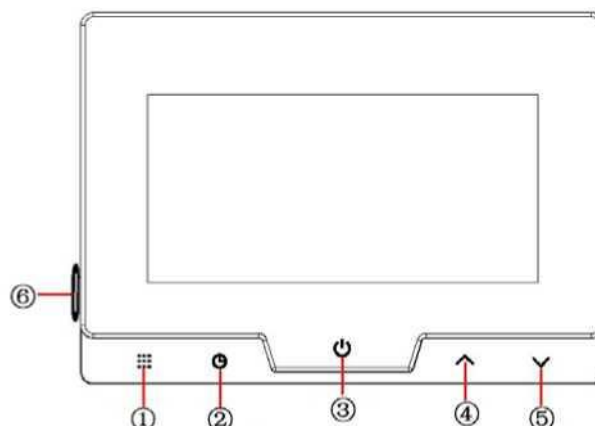


1. Аккуратно снимите заднюю съемную рамку с помощью отвертки в нижнем и верхнем центральном замке.
2. Установите 4 батарейки AAA (можно не использовать батарейки, если вы подключаете блок питания micro USB).
3. Прикрутите рамку термостата к стене или монтажной коробке. Также термостат может не закрепляться, а быть установлен на тумбе (выдвигающаяся опора).
4. Закрепите переднюю панель к рамке. Удалите защитную пленку с дисплея.

МОНТАЖНАЯ СХЕМА приемника



Кнопки и переключатели термостата



1. Кнопка меню, переключения программируемого режима или режима временного удержания (при включенном термостате и действии программного режима), удерживайте кнопку более 3 секунд, чтобы войти в настройку программы, нажмите «▲», «▼», для выбора параметра. Для выхода нажмите кнопку (3) ☰
2. Кнопка настройки времени. При включенном термостате, коротко нажмите кнопку (2) ⦿. На дисплее отобразится текущее время. Повторно нажимайте кнопку (2) ⦿ для установки минут, часов, дня недели (используя «▲», «▼»). При нажатии кнопки выключения (3) ☰, или если в течение 20 секунд не будет предпринято никаких действий, термостат выйдет из меню конфигурации и перейдет в состояние энергосбережения.
3. Кнопка питания \ подтверждения. В режиме настройки (режим настройки программы, режим настройки меню, режим установки времени) коротким нажатием подтвердите и выйдите.

Во включенном состоянии, коротко нажмите кнопку (3) ☰ чтобы термостат перешел в режим энергосбережения или удерживайте в течение 3 секунд, чтобы выключить термостат.

В выключенном состоянии коротко нажмите кнопку (3) ☰, чтобы термостат пробудился.

4. Кнопка выбора температуры/параметра.
5. Кнопка выбора температуры/параметра.
6. Кнопка пробуждения.

Когда термостат находится в режиме энергосбережения (экран не отображается), любые изменения параметров не доступны.

Только нажатие кнопки пробуждения (6) или кнопки (3) ☺ позволит войти в режим работы. Бездействие более 5 секунд переведет термостат в режим энергосбережения, дисплей гаснет.

Дисплей термостата



- (1) Индикация дня недели
- (2) Индикация времени при ВЫКЛ. термостате/ температуры при ВКЛ. термостате
- (3) Индикатор низкого заряда батареи
- (4) Индикатор времени/ выполнения программы (автоматический режим)
- (5) Индикатор ручного режима.
- (6) Индикация установки параметра
- (7) Индикация номера опции в меню конфигурации параметров
- (8) Индикатор включенного нагрева
- (9) Индикатор включенной защиты от замерзания
- (10) Индикатор температуры.
- (11) Индикатор периода (4 или 6 периодов)

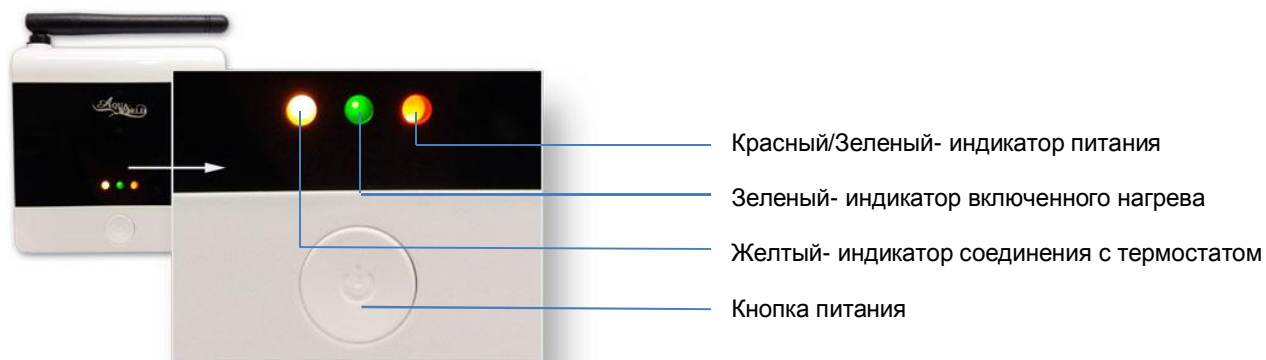
ПРОПИСКА КОДА ДЛЯ RF СОЕДИНЕНИЯ И СОПРЯЖЕНИЕ УСТРОЙСТВ НАСТРОЙКА КОДОВОГО СОЕДИНЕНИЯ

- 1) Нажмите и удерживайте кнопку питания приемника более 3 секунд, чтобы перевести приемник в режим сопряжения, будет гореть желтый светодиод.
Термостат переведите в положение ВЫКЛ. «OFF». Удерживайте кнопку времени (2) в течение 6 секунд. На дисплее термостата индикация – 1, а желтый светодиод приемника мигнет 5 раз. Это означает, что устройства сопряжены.
После того, как желтый светодиод погас, коротко нажмите кнопку питания приемника (включится красный светодиод).
- 2) Измените статус выхода термостата, используя кнопки «▲», «▼»(при включенном термостате). Повышайте установочную температуру, пока не появится индикация включенного нагрева или понижайте установочную температуру, пока индикатор включенного нагрева не погаснет. При изменении статуса термостата, на приемнике трижды моргнет желтый светодиод (означает успешный прием сигнала), и включится или выключится зеленый светодиод (означает ВКЛ. или ВЫКЛ. отопительного прибора). Такие же действия будут происходить при работе термостата в программном режиме.

Режим постоянного поддержания температуры.

В выключенном состоянии приемника, нажмите и удерживайте кнопку питания около 8 секунд. Включатся два зеленых светодиода. Это означает, что приемник в режиме постоянного поддержания температуры (термостат не активен). Данный режим удобен при необходимости быстро нагреть помещение. Коротко нажмите кнопку питания для выключения приемника. Снова коротко нажмите кнопку питания для включения приемника в нормальный рабочий режим (включен красный светодиод).




Кнопка и индикации приемника






Функция памяти при потере питания


При исчезновении питания в результате сбоя в электросети все настройки будут сохранены. Память прибора позволяет ресиверу (приемнику) продолжить выполнение прерванной операции при возобновлении электропитания.

Настройка времени и дня недели









При включенном термостате, коротко нажмите кнопку времени (2) , на дисплее отобразится текущее время. Повторное нажатие кнопки (2)  переведет к настройке минут. Кнопками «▲», «▼», выберите значение. Далее, настройка часов, дня недели. Коротко нажмите кнопку питания (3)  для выхода из меню. После 10 секунд бездействия, термостат автоматически выйдет из меню настройки времени.

НАСТРОЙКА МЕНЮ КОНФИГУРАЦИИ

В режиме ожидания удерживайте кнопку питания термостата (3)  около 3 секунд. На дисплее индикация «OFF». В это время удерживайте кнопку меню (1)  в течении 5 секунд, для перехода к настройке первого параметра меню конфигурации. Используя кнопки «▲», «▼», измените значение параметра. Коротко нажмите кнопку меню (1)  для перехода к следующему параметру и т. д.

Коротко нажмите кнопку питания термостата (3)  для выхода из меню конфигурации и сохранения параметров (на дисплее индикация «OFF»). Бездействие более 20 секунд приведет к автоматическому выходу из меню конфигурации с сохранением измененных параметров.

Описание опций меню конфигурации


№	Кнопка	Индикация (по умолчанию)	Нажмите кнопку «▲» или «▼», для выбора	Описание
1		1 (0)	-4 до +4	Калибровка температуры °С
2		2 (35°С)	24°С до 35°С	Выберите максимальную температуру установки по воздуху
3		3 (5°С)	5°С до 20°С	Выберите минимальную температуру установки по воздуху
4		4 (1°С)	0,5°С до 5°С	Выберите значение гистерезиса
5		5 (0)	0/2/3/7	Выберите программу 0: без программирования 2: 5 будних дней + 2 выходных дня 3: 5 будних дней + 1 для субботы + 1 для воскресенья 7: 7 индивидуальных программ для каждого дня
6		6 (4)	4/6	Выберите количество программируемых периодов времени 4: Четыре временных периода 6: Шесть временных периода
7		7 (OFF)	On/OFF	Функция защиты от замерзания On: включена OF: отключена
8		8(10)	10/15/20	Время подсветки дисплея, секунды

Режимы работы

Ручной режим.

Войдите в режим конфигурации параметров и выберите значение опции 5 (0)- без программирования. В ручном режиме изменение установочной температуры осуществляется кнопками «▲», «▼». Термостат работает в режиме постоянного поддержания установленной температуры.

Режим временного удержания температуры.




Во время действия основной программы вы можете временно изменить температуру текущих настроек (временные настройки будут действительны до перехода программы к следующему циклу). Для этого, в режиме действия основной программы, коротко нажмите «▲» или «▼». Перейдя в режим временного удержания температуры (индикация на дисплее (4),(5)), нажимайте кнопки «▲» или «▼», чтобы увеличить или уменьшить температуру. Коротко нажмите кнопку меню (1) , если желаете отключить режим временного удержания температуры.

Программные настройки

Для входа в меню программных настроек сначала необходимо выбрать значения опции 5 и опции 6 в меню конфигурации параметров! Если установлено значение опции 5(0), то вход в программные настройки не доступен!

Пользователь в зависимости от своих предпочтений может настроить программу работы термостата. Работа термостата по программе позволит в значительной степени экономить потребление энергоресурсов, при этом не ограничивая в комфорте пользователя.

Примечание! Необходимо учесть инерционность вашей системы отопления при определении времени включения/отключения термостата по программе. Включение/выключение термостата в установленное время означает начало нагрева/конец нагрева (температура воздуха изменится спустя некоторое время).

При включенном термостате, нажмите и удерживайте 6 секунд кнопку меню(1) . Войдя в меню программных настроек вы можете по очереди установить время включения и температуру для каждого периода выбранного дня недели (группы дней). Параметр мигает – настраивайте кнопками «▲» или «▼». Для перехода к следующему параметру, коротко нажмите кнопку меню (3) . Для выхода из меню программных настроек и сохранения, нажмите кнопку (1) . Бездействие в течении 30 секунд переведет термостат в рабочий режим с сохранением ваших настроек.

Для удобства, запишите ваши индивидуальные настройки в таблицу.

Таблица фабричных настроек (7 дней 6 периодов)

Режим отопления		Утро	за пределами дома	Полдень	за пределами дома	Вечер	Ночь
Понедельник воскресенье	Время	6:00	8:00	12:00	14:00	18:00	22: 00
	Температура	21 С	16.5 С	21С	16.5 С	21С	16.5С

Функция защиты от замерзания и автоматического отключения питания.

При включенной опции 7 (On) защиты от замерзания в меню конфигурации, если температура в помещении опустилась к отметке 5°C, термостат передает сигнал включения обогрева каждые 5 минут. При повышении температуры помещения к 8°C, термостат отправит сигнал выключения каждые 5 минут. При выключенной опции 7 (OFF) защиты от замерзания в меню конфигурации, если температура в помещении опустилась к отметке 5°C, термостат передает команду выключения питания приемника каждые 5 минут.

Функция отключения питания (режим обогрева). Контролируется термостатом автоматически.

Термостат отправит сигнал выключения обогрева каждые 5 минут в случае, если датчик температуры термостата сломан или замкнут.

Если температура в помещении больше установленной, на значение гистерезиса (опция 4 меню конфигурации), то термостат передает команду выключения обогрева каждые 5 минут.

Сообщение об ошибках

- 1) Индикатор низкого заряда батарей: предупреждающий знак о низком заряде батареи мигает при разряде батарей до 2,3 В
- 2) В случае повреждения встроенного датчика температуры или если датчик замкнут, на дисплее отобразится «room ERR»

ПОМОЩЬ КЛИЕНТАМ

После прочтения данного руководства, если у вас есть какие-либо вопросы относительно работы вашего термостата, обратитесь к установщику или поставщику.