

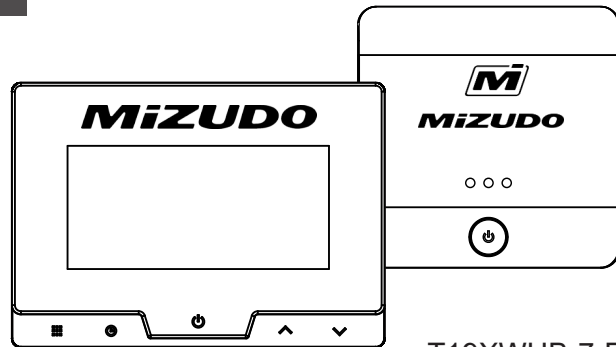
Беспроводной термостат серии T19

РУКОВОДСТВО
ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

T19XWHB-7-RF



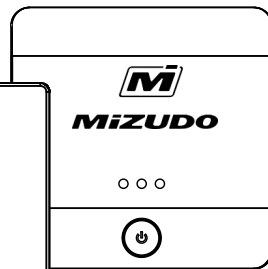
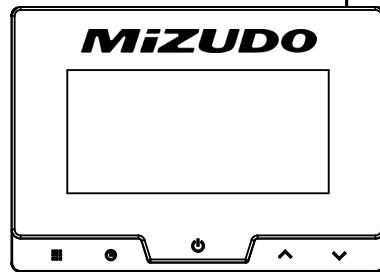
РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



T19XWHB-7-RF

Характеристики.....	01-03
Описание термостата и приемника.....	04-08
Быстрая настройка и установка.....	09-14
Настройка режимов и программ.....	15-21
Сопряжение термостата и приемника.....	22-24
Режимы работы и ошибки.....	25

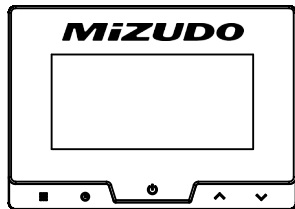
ТЕРМОСТАТ



ПРИЕМНИК

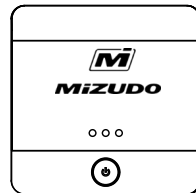
Устройство предназначено для управления электрическим, газовым котлом и другими устройствами с «сухим контактом». Установите ПРИЕМНИК возле настенного котла и разместите ТЕРМОСТАТ в гостиной или спальне (расстояние по прямой не более 100м).

ХАРАКТЕРИСТИКИ



Термостат

- Питание: 4 шт. AAA батарейки /USB питание (5v 1000mA)
- Рейтинг защиты: IP21
- Диапазон задаваемых температур: 5°C ~35°C
- Погрешность задаваемых температур: 0.5°C
- Диапазон показаний температуры: 5°C ~50°C
- Погрешность показаний температуры: 0.1°C
- Рабочая температура: 0°C ~50°C
- Температура перевозки и хранения: -10°C ~60°C
- Частота: 868 МГц (двухнаправленная ЧМ)
- Дальность беспроводной передачи: 100М



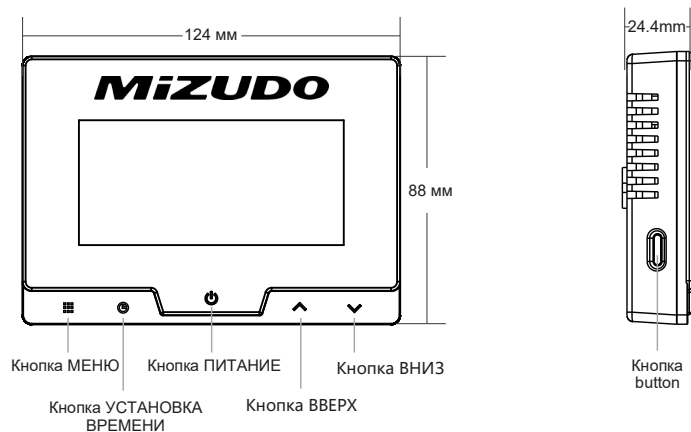
Приемник

- Питание: 100-240vac 50/60HZ
- Рейтинг защиты: Ip21
- Температура перевозки и хранения: -10°C ~60°C
- Рабочая температура: 0°C ~50°C
- Частота: 868 МГц (двухнаправленная ЧМ)
- Дальность беспроводной передачи: 100М
- Тип подключения к котлу: сухой контакт
- Параметры срабатывания реле: 250 В/14(max:16) А

ОСОБЕННОСТИ

- Может быть размещен в любой области квартиры или дома по выбору владельца для отслеживания и контроля температуры. Не ограничен по месту монтажа и подключения проводов питания к термостату.
- Большой LCD дисплей и цифровое табло комнатной температуры
- На экране одновременно отображается заданная температура и температура помещения
- Текущие настройки пользователя и программы сохраняются в памяти при потере питания
- Наличие режима поддержания температуры и режима отпуска для комфорта и экономии
- Дополнительные временные настройки: 7 дневный или недельный (5 рабочих дней) и 1 день/1 день (Суббота/Воскресенье)) режим работы с 4-я или 6-ю отдельными периодами времени / температуры на каждый день.
- Калибровка показаний температуры на дисплее
- Индикация низкого заряда элементов питания
- Функция защиты от замерзания
- Функция открытого окна (при проветривании)


ВНЕШНИЙ ВИД ТЕРМОСТАТА



Кнопка МЕНЮ: переключение режима программирования или временных настроек; Во включенном состоянии и в активном режиме, коротким нажатием кнопки “☰” осуществляется выбор между программным и ручным управлением; для изменения программного режима удерживайте кнопку более 3 секунд, а кнопки “^” “v” для изменения параметров, для выхода используйте кнопку “⏻”.

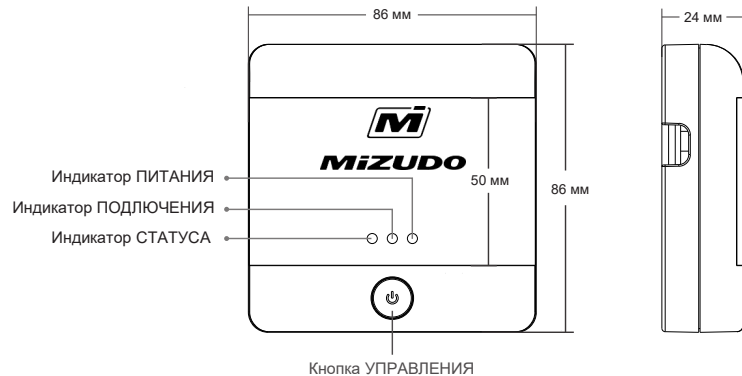
Кнопка УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ: В активном режиме, нажмите кнопку “⌚” для перехода на дисплей настройки температуры и времени, удерживайте “☰” более 3 секунд для настройки времени; либо “⌚” для настройки года, месяца, дня и времени. Используйте кнопки “^” “v” для изменения значений. Для подтверждения изменений и для выхода, используйте “⏻”. Повторите действия для настройки всех значений.

Кнопка «включить»/«подтвердить»: в режиме настройки (настройка программ, меню и времени) быстро нажмите для подтверждения и выхода. В активном режиме работы удерживайте кнопку “⏻” в течение 3 секунд, чтобы выключить, а в выключенном состоянии коротко нажмите кнопку “⏻”, для включения термостата. Когда термостат находится в режиме энергосбережения (дисплей без подсветки), нажмите кнопку “⏻” на 0,5 с для включения.

^ Увеличение v Уменьшение  Пробуждение: коротко нажмите для вкл. подсветки

* Когда термостат находится в режиме ожидания или не работает в течение длительного времени, пожалуйста, удерживайте кнопку питания “⏻” более чем 0,5 с, чтобы активировать кнопку и пробудить устройство.

ВНЕШНИЙ ВИД ПРИЕМНИКА

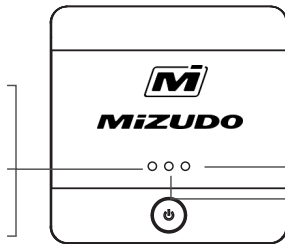


ИНДИКАТОР СОСТОЯНИЯ ПРИЕМНИКА

Настройка сети через приложение:
Зеленый диод медленно мигает

Настройка сети через WIFI:
Зеленый диод быстро мигает

Успешная настройка сети:
Синий индикатор горит



Индикация наличия питания:
Красный диод горит

Индикация включенного реле
(режим работы отопления):
Зеленый индикатор горит

Индикация работы
отопительного устройства:
Зеленый индикатор горит

НАПОМИНАНИЕ

ВНИМАНИЕ !

1. **Все работы по подключению сети 220Вт проводить при отключенном питании!** (Отключите питание котла для подключения приемника к клемме 220V, если таковая имеется в Вашем устройстве, либо подключите приемник отдельно в сеть 220Вт, при отсутствии клеммы или разъема питания)
2. Термостат должен находиться в пределах зоны покрытия радио сигнала между ним и приемником*.

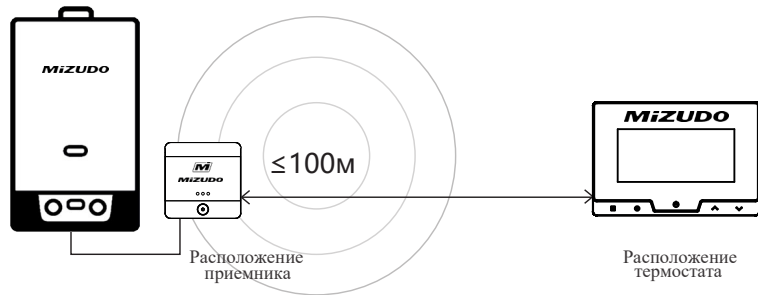
Примечание:

- * Дистанция между термостатом и приемником не должна превышать 100 метров на открытом участке.

УСТАНОВКА И МОНТАЖ

Приемник можно расположить в любом удобном для монтажа месте.

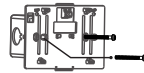
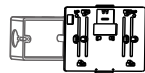
Приемник можно смонтировать на стену рядом с котлом, либо даже внутрь его корпуса. Термостат можно разместить в любом удобном для Вас месте в жилом помещении.



* Дистанция между термостатом и приемником не должна превышать 100 метров на открытом участке.

МОНТАЖ ТЕРМОСТАТА НА СТЕНУ

- 1 Приложите заднюю монтажную пластину к монтажной коробке
- 2 С помощью отверстий и монтажных болтов прикрутите пластину



- 3 Совместите крепления и пазы на термостате и монтажной пластине
- 4 Слегка надавите до щелчка. Готово!

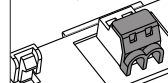


ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРОВОДОВ ПИТАНИЯ

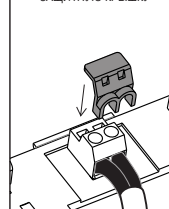
Термостат можно подключить к внешнему питанию (220 Вт) с помощью двухжильного провода и клеммы:

(Клемма находится на задней плате термостата)

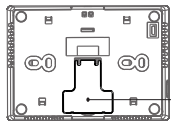
- 1 СНИМИТЕ ЗАЩИТНУЮ КРЫШКУ
- 2 ПОДКЛЮЧИТЕ ПРОВОДА ПИТАНИЯ
- 3 УСТАНОВИТЕ ОБРАТНО ЗАЩИТНУЮ КРЫШКУ



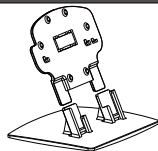
- 3 УСТАНОВИТЕ ОБРАТНО ЗАЩИТНУЮ КРЫШКУ



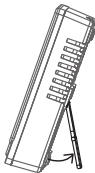
ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ ТЕРМОСТАТА НА СТОЛ



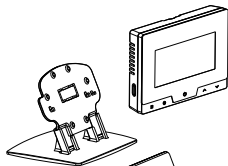
Настольная подставка



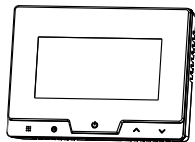
Вставьте заднюю панель



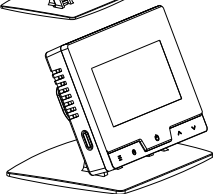
Откройте подставку



Вставьте Термостат



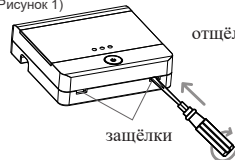
Расположите в любом удобном для Вас месте



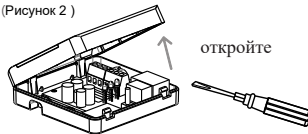
Расположите в любом удобном для Вас месте

МОНТАЖ ПРИЕМНИКА

- 1 Откройте корпус Приемника
Откройте защёлку плоской отверткой
(Рисунок 1)



(Рисунок 2)



- 2 Подключение контактов:
заведите провод внутрь приемника,
затяните с помощью плоской отвертки

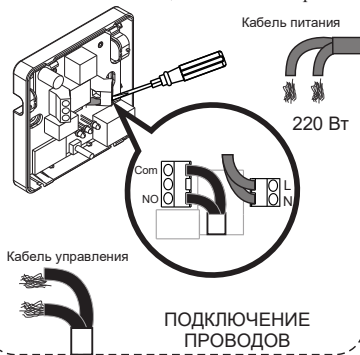
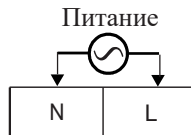
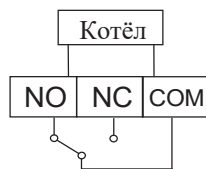
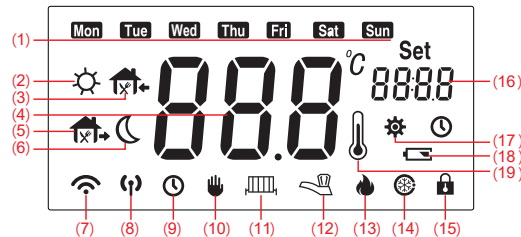


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ



Питание: 100-240 В, 50/60 ГГц

ОПИСАНИЕ ОБОЗНАЧЕНИЙ ЭКРАНА



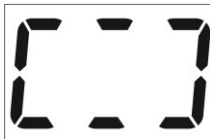
- (9) : Индикация времени, режимы работы, (4) и (5) горящие одновременно, означают режим временных настроек
- (10) : Режим сохраненных настроек, (4) и (5) горящие одновременно означают режим временных настроек
- (11) : Дополнительная опция
- (12) : Дополнительная опция

- (1) : Дни недели
- (2) : Утро (активный режим)
- (3) : Время возвращения домой
- (4) : OFF (выкл.), показания температуры
- (5) : Время ухода из дома
- (6) : Ночной режим (неактивный режим)
- (7) : Индикатор управления через WiFi (Опция)
- (8) : Индикатор прямого управления
- (9) : Индикация времени, режимы работы, (4) и (5) горящие одновременно, означают режим временных настроек
- (10) : Режим сохраненных настроек, (4) и (5) горящие одновременно означают режим временных настроек
- (11) : Дополнительная опция
- (12) : Дополнительная опция
- (13) : Режим включения отопления
- (14) : Режим анти-замерзания
- (15) : Режим блокировки клавиш
- (16) : Установка времени\показания температуры
- (17) : Режим настройки (параметры, программирование времени работы)
- (18) : Индикация разряженных батареек
- (19) : Индикация температуры






ФУНКЦИЯ РАСПОЗНАВАНИЯ ОТКРЫТОГО ОКНА









Если температура в помещении падает на 1,5 или более градусов в течении 3 минут, режим «открытого окна» автоматически включается, а нагрев прекращается.







Чтобы вручную отключить данный режим работы и вернуться к предыдущему, необходимо нажать любую кнопку. Также, переход из режима «открытого окна» в предыдущий происходит автоматически, в случае если температура в помещении начинает расти, или если режим «открытого окна» активен более чем 30 минут.








МЕНЮ НАСТРОЙКИ И КОНФИГУРАЦИИ

В режиме ожидания, удерживайте кнопку  более 3 секунд, чтобы войти в начальное меню настройки. Кнопки   регулируют параметры. Нажмите кнопку  еще раз; перейдя к следующему пункту, нажмите  для подтверждения и вернитесь в режим ожидания. Если не нажимать кнопки в течение 10 секунд, термостат автоматически выйдет из меню настройки конфигурации и вернется в режим ожидания.

Этап	Нажмите кнопку	Отображение (по умолчанию)	Нажмите ▲ ▼ для выбора	Описание
1		 CL(0°C)	-4°C—+4°C	Выберите режим температуры, для повышения или понижения
2		 AH (35°C)	20°C—35°C	Выберите верхний предел температуры в помещении
3		 AL (5°C)	5°C—20°C	Выберите нижний предел температуры в помещении
4		 bL (10)	5/10/15	Время обновления показаний (в секундах)

Этап	Нажмите кнопку	Отображение (по умолчанию)	Нажмите ▲ ▼ для выбора	Описание
5		 db(0.5°C)	0.5°C~3°C	Начальные условия включения: если комнатная температура $\leq 0.5^{\circ}\text{C}$ чем заданная температура - выключение отопления; если комнатная температура \geq заданной температуры, выключение отопления, db параметр — гистерезис (погрешность измерения температуры)
6		 Pro (0N)	ON/OFF	Программная опция: ON: Включение программирования OFF: Выключение программирования
7		 Seg (6)	4/6	Период программирования на неделю: опция 6-6: временная зона; опция 4-4: временная зона;







Этап	Нажмите кнопку	Отображение (по умолчанию)	Нажмите ▲ ▼ для выбора	Описание
8		 ES(OFF)	On/OFF	Интеллектуальная функция ON: Включение функции OFF: Выключение функции
9		 PP(OFF)	ON/OFF	Функция анти-замерзания ON: Включение функции OFF: Выключение функции
10	Краткое нажатие кнопки  подтверждает/возвращает в режим программирования			


НАСТРОЙКА ВРЕМЕННЫХ ЗОН

Планирование графика отопления (заводские настройки программ отопления):




											
Пробуждение	Уход из дома	Возвращение	Уход из дома	Возвращение	Ночной режим						
6:00	20°C	8:00	16°C	11:00	20°C	14:00	16°C	18:00	20°C	22:00	16°C

Вход в режим настройки программ отопления:

В режиме программирования, удерживайте кнопку  более 3 с, для входа в режим настройки времени. Установите необходимое время (используйте   для установки времени, режим отдельных настроек для каждого дня, 7ми дневный режим (независимые ежедневные настройки, MON~FRI режим рабочей недели с зависимым/независимым изменением, SAT~SUN режим выходных дней с зависимым/независимым изменением), нажмите  снова, войдите в режим программирования, чтобы настроить первый режим, нажмите   для выбора.

Нажмите  для подтверждения/возврата в рабочий режим. Если не нажимать кнопки 10 сек., термостат автоматически выйдет из настройки и вернется в рабочий режим.



Долгое нажатие:

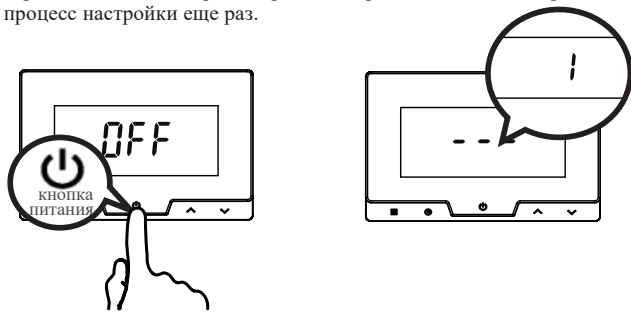
- 1) Нажмите . Mon (программа понедельника) отобразится на дисплее. Также отобразится текущее заданное время начала (для 1-го периода нагрева) и текущая заданная температура (мигание), иконка обозначает настройки 1-го периода программирования (Пробуждение).
- 2) Нажмите   для смены отображаемой температуры на выбранную температуру для 1-го периода программирования нагрева.

Повторите указанные действия для настройки всех периодов, указанных в таблице.

СОПРЯЖЕНИЕ ТЕРМОСТАТА И ПРИЕМНИКА

Сопряжение термостата и приемника по радиоканалу:

Когда Приемник в режиме сопряжения (стр. 23), а Термостат в активном режиме, удерживайте кнопку  в течении 3 секунд. После того как на Термостате отобразится “RF2”, коротко нажмите  для входа в режим сопряжения устройств (при этом на экране Термостата отобразится - - -, что означает начало процесса сопряжения устройств по радиоканалу). При успешном сопряжении на экране отобразится “01”; в случае неудачи, термостат вернется в обычный режим работы через 10 сек. Для сопряжения устройств, повторите процесс настройки еще раз.



Вход в режим согласования устройств для Приемника (в отключенном состоянии):

Нажмите и удерживайте кнопку питания более 3с; желтый индикатор должен ярко гореть, обозначая, что Приемник находится в режиме сопряжения. При успешном сопряжении устройств или при ручном выходе из режима, желтый индикатор погаснет.



ОПИСАНИЕ РАБОТЫ

Режим работы отопления в аварийном режиме (анти-замерзание):

- В неактивном режиме работы Термостата, при падении температуры в помещении до 5°C, Термостат активирует режим защиты от замерзания и запустит отопительный прибор (котёл). После того как температура в помещении повысится до 8°C или более, Термостат прекратит работу отопительного прибора.
- В любых случаях, кроме описанных выше, Термостат в выключенном состоянии работать не будет.

Активный режим работы (отопления):

- Термостат прекратит работу лишь в случае поломки или при коротком замыкании датчика температуры помещения.
- Если разница между заданной температурой и температурой помещения \geq шага измерения температуры;
- Если разница между температурой помещения и заданной температурой $\geq 0.5^\circ\text{C}$, термостат прекратит работу отопительного прибора

ОШИБКИ

Предупреждения об ошибках:

- 1) При выходе из строя, либо при коротком замыкании датчика температуры, на экране отобразится "ERR";
- 2) При низком заряде батареи: если заряд батареи менее 2.3В, значок в виде батарейки будет мигать.

