

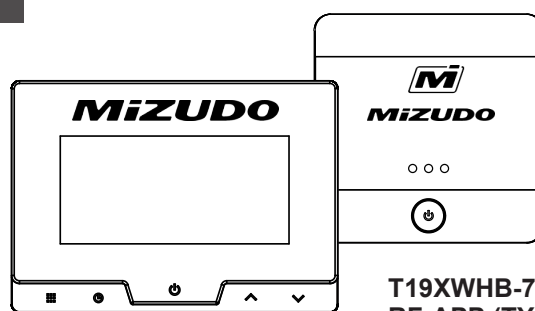
Беспроводной
термостат серии T19
с WiFi управлением

РУКОВОДСТВО
ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

T19XWHB-7-RF-APP (TY)

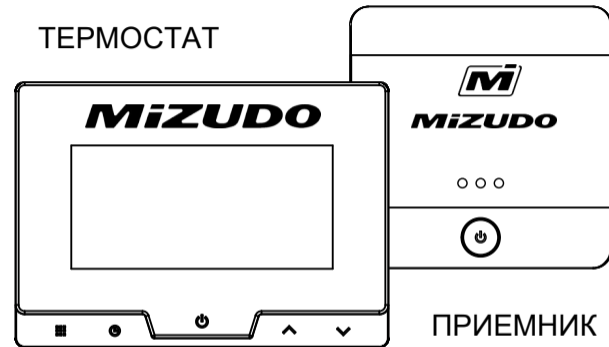


РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



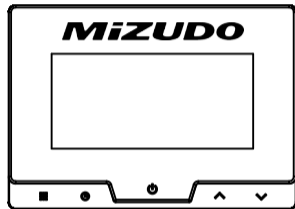
T19XWHB-7-
RF-APP (TY)

Описание продукта.....	01-10
Быстрая настройка и установка.....	11-16
Обозначения, настройки.....	17-23
Сопряжение устройств.....	24-25
Режимы работы и ошибки.....	26-27
Подключение к приложению.....	28-37
Настройка TuYa, Alexa и приложения.....	38-45



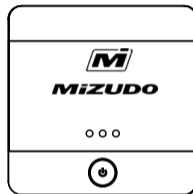
Устройство предназначено для управления электрическим, газовым котлом и другими устройствами с «сухим контактом». Установите ПРИЕМНИК возле настенного котла и разместите ТЕРМОСТАТ в гостиной или спальне (расстояние по прямой не более 100м). Вы можете управлять температурой в помещении с помощью мобильного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

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 (двунаправленная ЧМ)
- Дальность беспроводной передачи: 100M
- Протокол WiFi: TCP/IP, MQTT
- Частота WiFi: 2,412GHZ-2.484GHZ



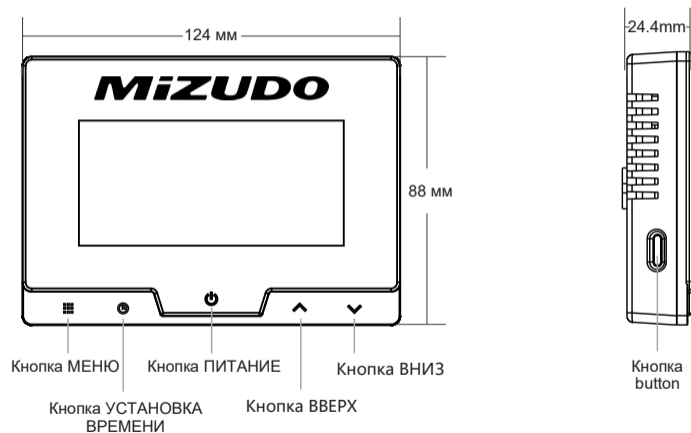
Приемник

- 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 (двунаправленная ЧМ)
- Дальность беспроводной передачи: 100M
- Протокол WiFi: TCP/IP, MQTT
- Частота WiFi: 2,412GHZ-2.484GHZ
- 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 “⏻”.

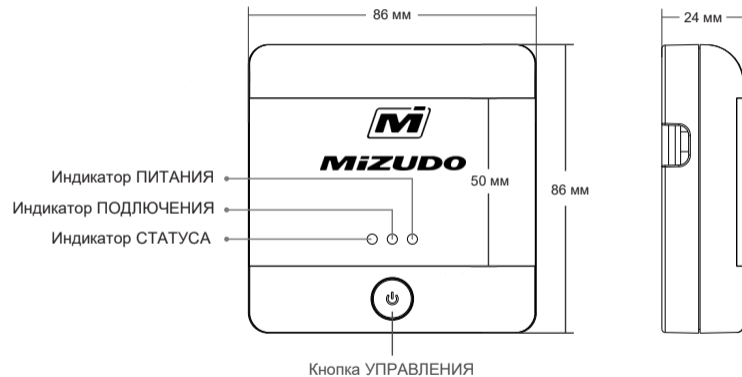
Кнопка УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ: В активном режиме, нажмите кнопку “⌚” для перехода на дисплей настройки температуры и времени, удерживайте “☰” более 3 секунд для настройки времени; либо “⌚” для настройки года, месяца, дня и времени. Используйте кнопки “^” “v” для изменения значений. Для подтверждения изменений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

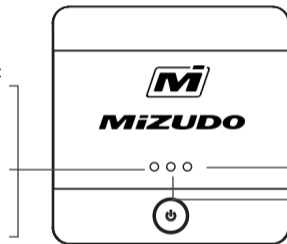


ИНДИКАТОР СОСТОЯНИЯ ПРИЕМНИКА

Настройка сети через приложение:
Зеленый диод медленно мигает

Настройка сети через WIFI:
Зеленый диод быстро мигает

Успешная настройка сети:
Синий индикатор горит



Приемник

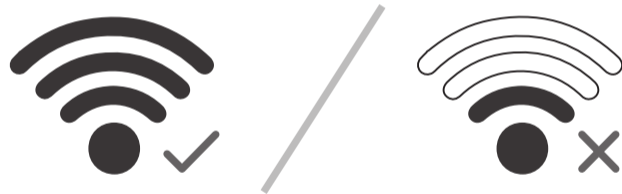
Индикация наличия питания:
Красный диод горит

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

Индикация работы
отопительного устройства:
Зеленый индикатор горит

ОЦЕНКА МОЩНОСТИ СИГНАЛА WIFI

Используйте свой мобильный телефон, чтобы проверить стабильность сигнала WIFI сети:



Для гарантированной работы ТЕРМОСТАТА через WIFI сеть, расстояние от ПРИЕМНИКА до роутера WIFI должно составлять не более 30 метров!

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. Приемник должен находиться в пределах зоны покрытия сигнала WIFI Вашей домашней сети*.

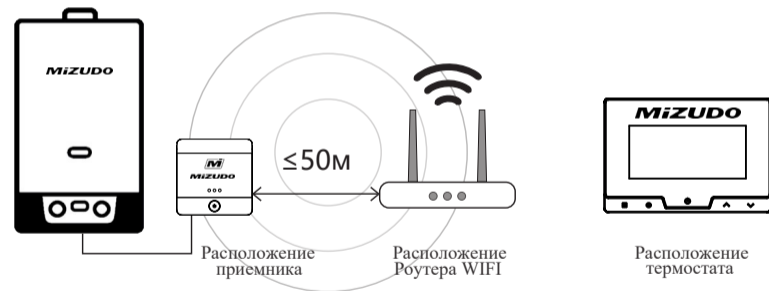
Примечание:

- * Это напрямую влияет на работу термостата и зависит от уровня сигнала WIFI сети! Поэтому, пожалуйста, убедитесь в том, что расположение приемника соответствует рекомендациям производителя и находится в зоне уверенного приема сигнала WIFI Вашей домашней сети.

УСТАНОВКА И МОНТАЖ — ВАРИАНТ 1

Когда котел находится в зоне уверенного приема WIFI сигнала:

Приемник можно смонтировать на стену рядом с котлом, либо даже внутрь его корпуса. Термостат T19 можно разместить в любом удобном для Вас месте в жилом помещении.

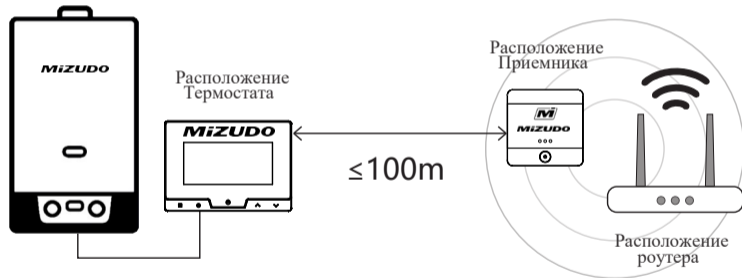


- * Дистанция между термостатом и приемником не должна превышать 100 метров на открытом участке.

УСТАНОВКА И МОНТАЖ — ВАРИАНТ 2

Когда котел находится ВНЕ зоны уверенного приема WIFI сигнала:

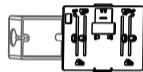
Разместите Термостат T19 на стену рядом с котлом. Приемник можно разместить в любом удобном для Вас месте в зоне уверенного приема сигнала Вашей WIFI сети.



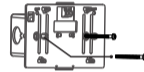
* Дистанция между термостатом и приемником не должна превышать 100 м на открытом участке.

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!

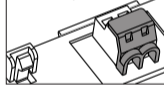


* ВАРИАНТ 2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРОВОДОВ

Термостат T19 необходимо подключить к котлу с помощью двухжильного провода и клеммы:

(Клемма находится на задней плате термостата)

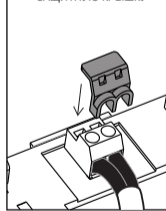
1 СНИМИТЕ ЗАЩИТНУЮ КРЫШКУ



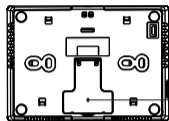
2 ПРИСОЕДИНИТЕ ПРОВОДА



3 УСТАНОВИТЕ ОБРАТНО ЗАЩИТНУЮ КРЫШКУ

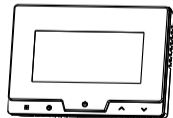
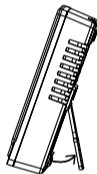


ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ ТЕРМОСТАТА НА СТОЛ

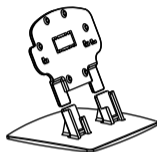


Настольная подставка

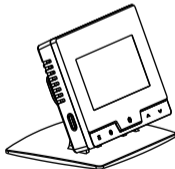
Откройте подставку



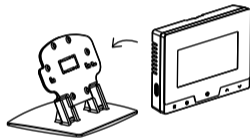
Расположите в любом удобном для Вас месте



Вставьте Термостат



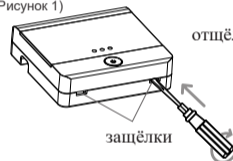
Вставьте заднюю панель



Расположите в любом удобном для Вас месте

МОНТАЖ ПРИЕМНИКА

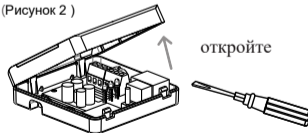
- 1 Откройте корпус Приемника
Откройте защёлку плоской отверткой
(Рисунок 1)



отщёлкните

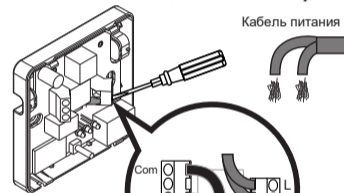
защёлки

(Рисунок 2)



откройте

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



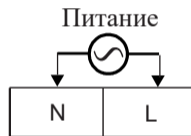
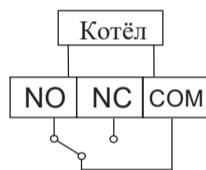
Кабель питания



Кабель управления

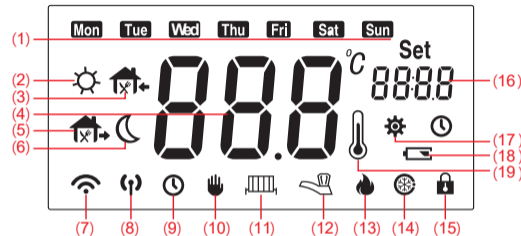
* ВАРИАНТ 1
ПОДКЛЮЧЕНИЕ
ПРОВОДОВ

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ



Питание: 100-240 В, 50/60 ГГц

ОПИСАНИЕ ОБОЗНАЧЕНИЙ ЭКРАНА



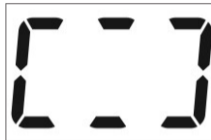
- (9) : Индикация времени, режимы работы, (4) и (5) горящие одновременно, означают режим временных настроек
- (10) : Режим сохраненных настроек, (4) и (5) горящие одновременно означают режим временных настроек
- (11) : Дополнительная опция
- (12) : Дополнительная опция

- (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
- (8) : Индикатор прямого управления
- (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 программирования отопительного режима:

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:

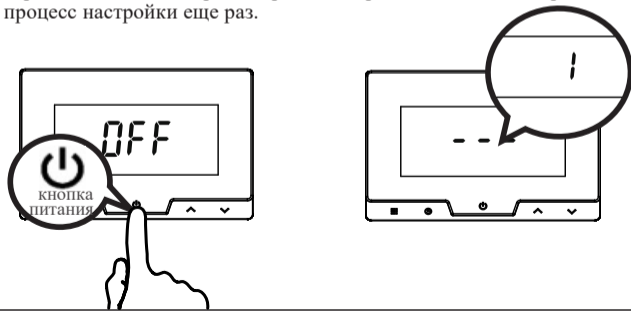
- 1) Нажмите . Mon (программа понедельника) отобразится на дисплее. Также отобразится текущее заданное время начала (для 1-го периода нагрева) и текущая заданная температура (мигание), иконка обозначает настройки 1-го периода программирования (Пробуждение).
- 2) Нажмите   для смены отображаемой температуры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

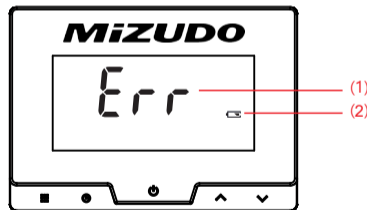
Активный режим работы (отопления):

- 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:

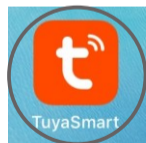
- 1) При выходе из строя, либо при коротком замыкании датчика температуры, на экране отобразится "ERR";
- 2) При низком заряде батареи: если заряд батареи менее 2.3В, значок в виде батарейки будет мигать.



ЗАГРУЗКА

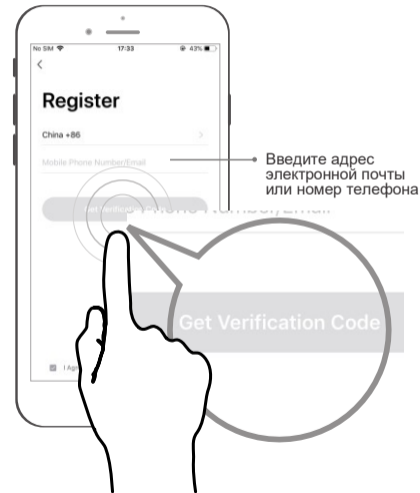
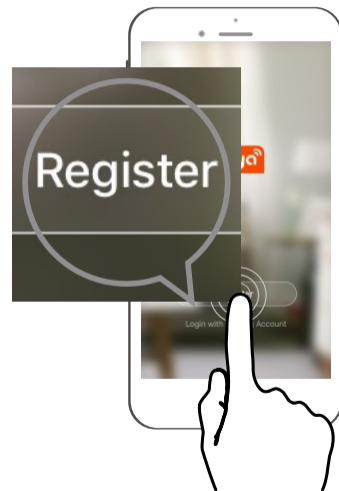


1 Нажмите «App store» (магазин приложений Android)



2 Найдите и загрузите «Tuya Smart».

РЕГИСТРАЦИЯ



ВХОД

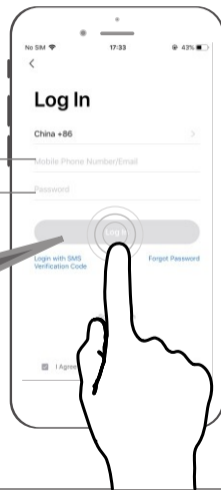
После завершения регистрации, войдите в электронную почту, которую Вы указали при регистрации и нажмите на ссылку в письме для активации учетной записи.

После этого можно входить в приложение и управлять термостатом удаленно.

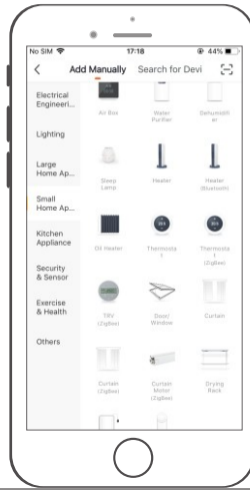
Зарегистрированный e-mail адрес / номер телефона

Введите пароль

ВХОД



ДОБАВЛЕНИЕ ПРИЕМНИКА

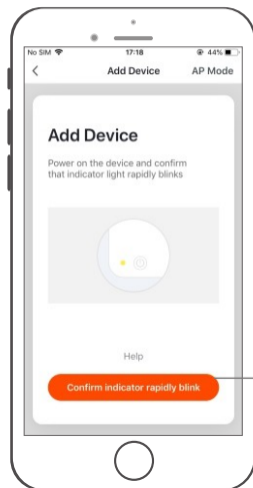


1 Кликните "+" в правом верхнем углу



2 Кликните на список "Small Home AP" и выберите приемник в списке устройств справа.

НАСТРОЙКА ПОДКЛЮЧЕНИЯ К СЕТИ Wi-Fi



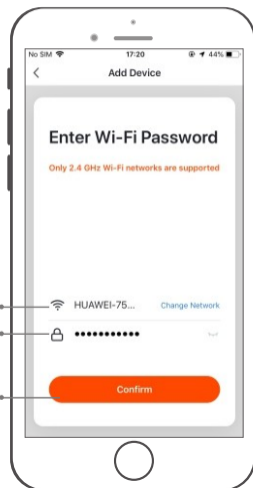
3 Нажмите «Подтвердить» (индикатор быстро мигает)

4 Выберите Вашу сеть Wi-Fi, нажмите «Подтвердить», введите пароль

Выберите Вашу сеть
Введите пароль

Нажмите «Подтвердить», что индикатор быстро мигает

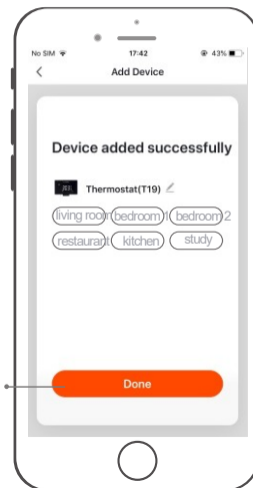
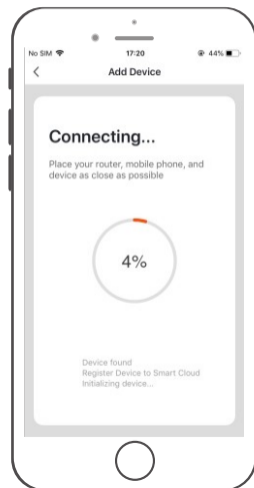
Нажмите «Подтвердить»



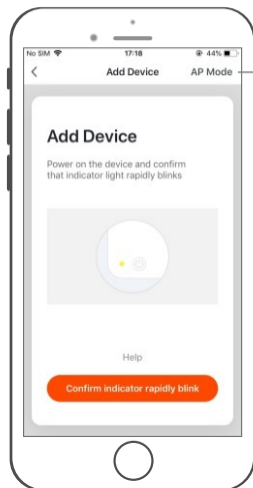
5 Войдите в режим поиска, добавьте устройство и подождите немного

6 После успешного добавления, нажмите «Готово» (Done)

Нажмите «Готово» (Done)



НАСТРОЙКА СОЕДИНЕНИЯ ЧЕРЕЗ ПРИЛОЖЕНИЕ

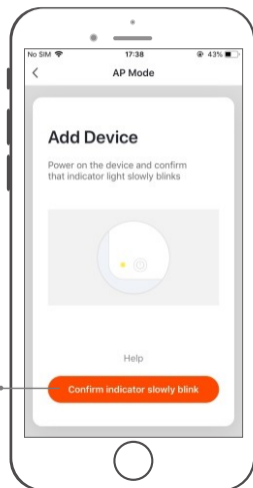


Нажмите “AP mode”

3 Нажмите “AP mode”
справа сверху

4 Нажмите «Подтвердить»,
что индикатор быстро
мигает

Нажмите «Подтвердить», что
индикатор быстро мигает



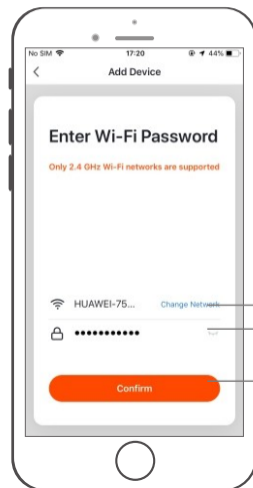
Add Device

Power on the device and confirm
that indicator light slowly blinks



Help

Confirm indicator slowly blink



Enter Wi-Fi Password

Only 2.4 GHz Wi-Fi networks are supported

HUAWEI-75... Change Network

••••••••••

Confirm

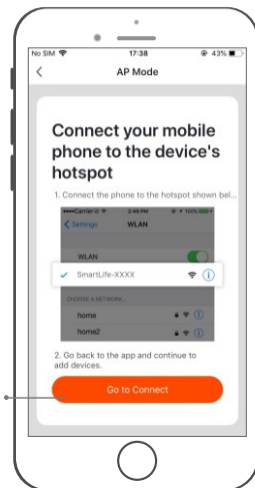
5 Подтвердите сеть Wi-Fi
и введите пароль,
затем нажмите “Confirm”

6 Подключите телефон к
точке доступа, нажмите
“Go to Connect”

Подтвердите сеть Wi-Fi

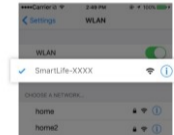
Введите пароль

Нажмите “Confirm”
Нажмите “Go to Connect”



Connect your mobile
phone to the device's
hotspot

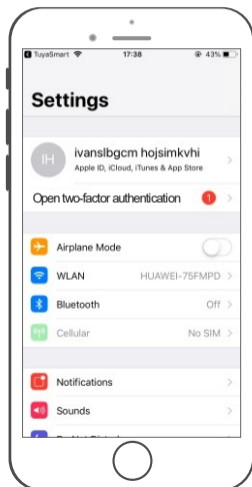
1. Connect the phone to the hotspot shown bel...



2. Go back to the app and continue to
add devices.

Go to Connect

НАСТРОЙКА СОЕДИНЕНИЯ ЧЕРЕЗ ПРИЛОЖЕНИЕ

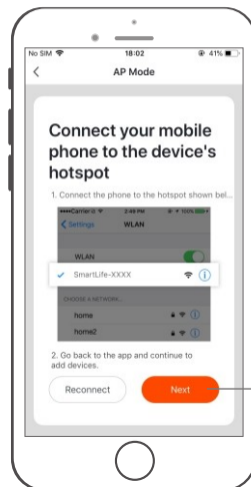
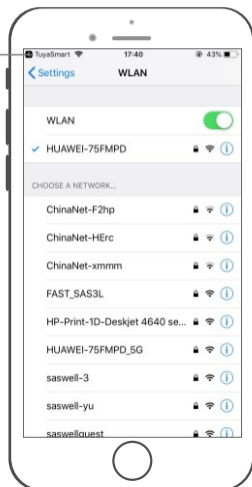


Нажмите "TuyaSmart"
(для возврата в режим APP)

- 7 Интерфейс вернется к настройкам телефона. Затем нажмите "WLAN" для выбора Wi-Fi

Нажмите "WLAN"
для подключения

- 8 Нажмите "TuyaSmart" сверху слева, чтобы вернуться в режим апп и продолжить добавление.



- 9 Нажмите "Next" в APP, чтобы добавить устройство

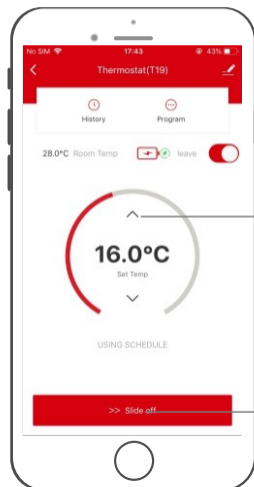
- 10 Войдите в режим поиска, добавьте устройства и подождите секунду

- 11 После успешного добавления, нажмите Done.

Нажмите "Next"
Нажмите "Done"



УПРАВЛЕНИЕ ЧЕРЕЗ ПРИЛОЖЕНИЕ

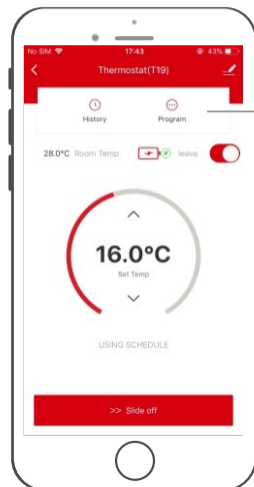


Нажмите $\wedge \vee$ для регулировки температуры.

>> Slide off

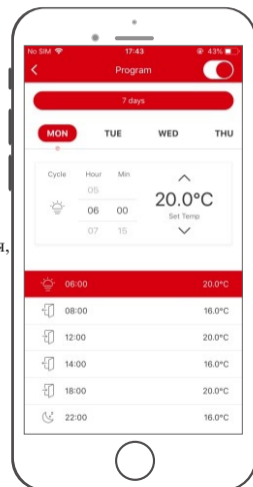
Сдвиньте кнопку, чтобы получить “slide for power on” или “slide for power off”

НАСТРОЙКА ПРОГРАММ В ПРИЛОЖЕНИИ

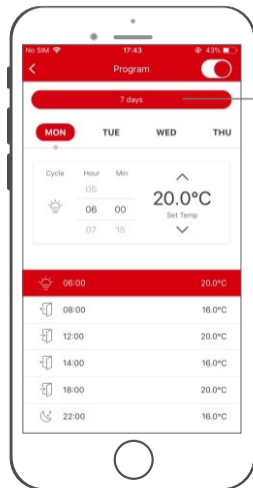


Нажмите Program для входа в интерфейс программирования и выбора периода времени для 7-дневного программирования, нажмите $\wedge \vee$ для задания температуры в разные периоды времени.

(нажмите на историю для проверки архива записей температуры)



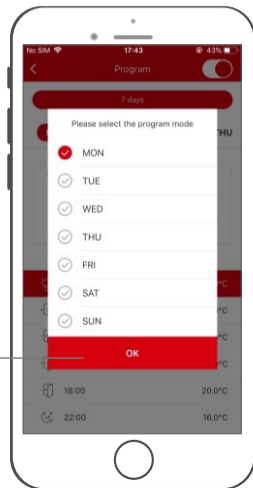
Настройки APP (программа на несколько дней)



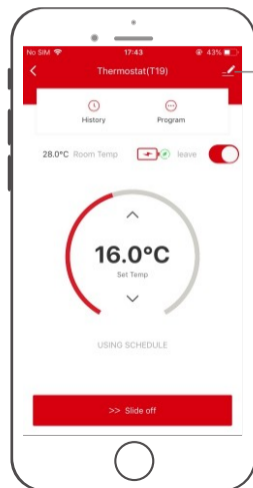
Нажмите "7-days" для выбора даты

- 1 Нажмите "program" для входа в программный интерфейс, затем нажмите кнопку "7-day"
- 2 Нажмите дату для редактирования и подтвердите, нажав "OK".
- 3 Нажмите для задания температуры в разные периоды времени

Нажмите "OK" после выбора даты



Выход из сети/Удаление устройств



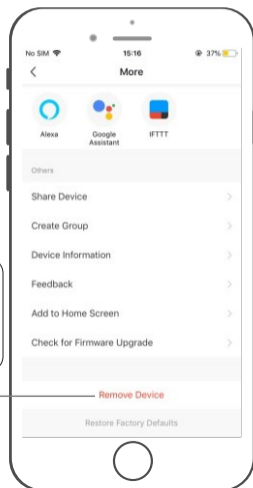
Нажмите на

- 1 Нажмите кнопку в правом верхнем углу программного интерфейса

- 2 Нажмите "Remove device".

Если хотите сделать это для приемника, нажмите и держите кнопку питания приемника до быстрого мигания зеленого диода

Нажмите "Remove Device"



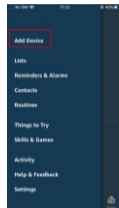
ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ALEXA

Требование: учетные записи TuYa smart и AmazonAlexa должны быть одинаковыми.



При нажатии кнопки сброса в течение 6с, Alexa отобразит "Now in setup mode, follow the instructions on your alexa APP"

1 Откройте приложение Amazon Alexa



2 Добавьте устройство



3 Amazon Echo



4 Echo Dot



42 5 Выберите ваш Echo Dot



6 ДАЛЕЕ



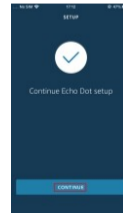
7 ДАЛЕЕ



8 Найдите устройство Amazon



9 Далее



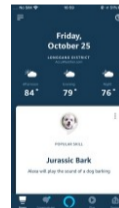
10 Выберите сеть WIFI



12 Это обеспечит вход в SETUP и автоматическое повторное подключение сети WIFI



11 Подготовка вашего Echo Dot. После Alexa отобразит "Your Echo Dot is ready"



13 Успешная связь с Alexa установлена.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К TUYA



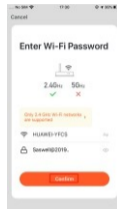
1 Список устройств "+"



2 Устройство/розетка (Wi-Fi)



3 Индикатор подтверждения быстро мигает



4 Подтвердите поддержку сетей Wi-Fi 2.4G



5 Подключение



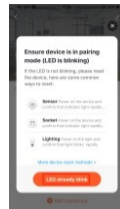
6 Подключение успешно



7 Готово



8 Добавить доп. устройство



9 Индикатор уже мигает



10 Готово



11 Готово