

Комнатные термостаты серии ТН

Руководство по эксплуатации. Паспорт



ТН-22-WW (белый)



ТН-22-WB (черный)

Комплектация

Термостат - 1шт

Инструкция - 1шт

Гарантия

Гарантия на данный термостат составляет 12 месяцев с даты продажи. Гарантийные обязательства не распространяются на термостаты, вышедшие из строя в результате неправильной транспортировки, хранения, установки, монтажа, эксплуатации, химических и физических воздействий различной природы на элементы термостата или в результате воздействия непреодолимой силы.

Маркировка

Т Н - 2 2 - W W

Цвет рамки термостата:

W - белый

B - черный

I - слоновый

S - серебристый

Дистанционное управление:

A - отсутствует

R - RS485 (Modbus)

W - WiFi

Количество подключаемых труб

Способ управления вентилятором

1 - 3х скоростной вентилятор

2 - управление напряжением 0...10V

3 - управление ШИМ

Серия

Описание термостата

Термостат ТН предназначен для автоматического поддержания температуры в помещении на заданном пользователем значении путем регулирования скорости вращения вентиляторов отопительных приборов (конвекторов), а также управления клапанами с электрическими сервоприводами.

Описание термостата

Напряжение питания: 110В ~ 240 В~, 50/60Гц

Макс. ток нагрузки для вентиляторов для моделей ТН-1х: 5А

Макс. ток нагрузки для сервопривода клапана: 3А

Датчик NTC3950, 10К; Точность измерения: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$

Диапазон регулирования: $+5 \dots +35^{\circ}\text{C}$

Отображение температуры на дисплее: $0 \dots 50^{\circ}\text{C}$

Рабочая температура $0 - 45^{\circ}\text{C}$, влажность $5 \sim 95\%$ (без конденсата)

Температура хранения $-5^{\circ}\text{C} \dots +55^{\circ}\text{C}$

Потребляемая мощность $< 1\text{Вт}$

Программирование: 4 временных периода с разделением на будни и выходные дни

Погрешность встроенных часов $< 1\%$

Материал корпуса: огнестойкий пластик (PC+ABS)

Передняя панель: закаленное стекло

Степень защиты: IP20

Экран: емкостный сенсорный

Правила и условия безопасного использования

1. Внимательно прочтите данную инструкцию. Следуйте указаниям, чтобы избежать поломки или повреждения термостата.

2. Проверьте, соответствуют ли параметры термостата, указанные в данной инструкции и на самом приборе, характеристикам вашей сети.

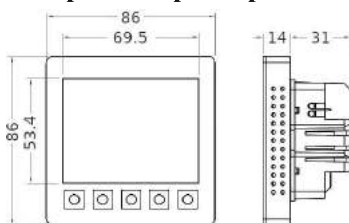
3. Установку и подключение термостата должен производить специально обученный технический специалист.

4. Защита потребителей от прямого прикосновения к токоведущим частям обеспечивается оболочкой.

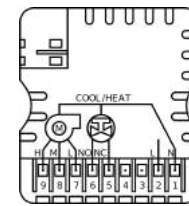
5. Запрещается использовать термостат в случае обнаружения его неисправности (механической или электрической). Если неисправность обнаружена в течение гарантийного срока, необходимо обратиться к изготовителю. Если гарантийный срок истек - термостат следует утилизировать.

⚠ Существует опасность поражения электрическим током и риск повреждения оборудования. Перед подключением термостата отключите питание от сети.

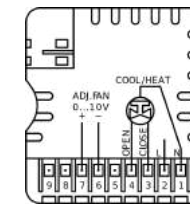
Габаритные размеры



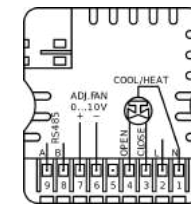
Электрическая схема подключения



ТН-12



ТН-22



ТН-22-R

Подключение:

L - фазовый провод (110...230В~),

N - нейтральный провод

Напряжение на выходах 6-7 термостата для серий ТН-2х (ориентировочно):

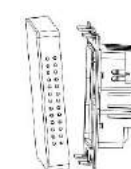
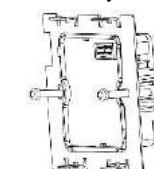
3В - минимальная скорость вращения

6В - средняя скорость вращения

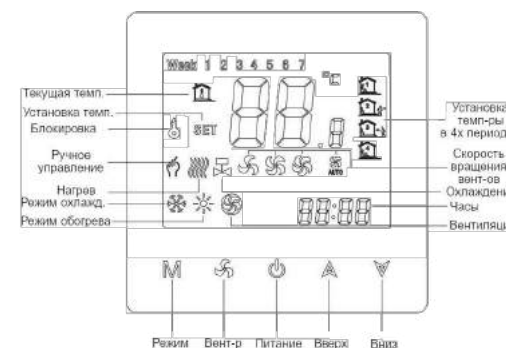
10В - максимальная скорость вращения

Порядок установки

1. Убедитесь, что электричество в сети отсутствует.
2. С помощью отвертки отсоедините основание термостата от дисплея.
3. Подсоедините все провода согласно схеме выше.
4. Закрепите основание термостата в квадратном подрозетнике типоразмера 80x80мм или 86x86мм с помощью винтов (как на рисунке P1).
5. Присоедините дисплей к основанию термостата (рис. P2).
6. Подключите питание после установки.




Обозначения на дисплее и их описание



Текущая темп.
Установка темп.
Блокировка
Ручное управление
Нагрев
Режим охлад.
Режим обогрева

Установка темп-ры в 4х периодах
Скорость вращения вент-ов
Охлаждение
Часы
Вентиляция

Режим Вент-р Питание Вверх Вниз


1. Питание: Нажмите и удерживайте  в течение 3х секунд, чтобы включить/выключить питание.



2. Режим: Для выбора режима обогрева, охлаждения или вентиляции.


3. Вентилятор: Для выбора скорости вращения вентилятора - минимальная/средняя/максимальная.

4. Верх и вниз: Установка температуры выше или ниже, кнопка выбора параметров.

5. Блокировка: При включенном питании нажмите **М** в течение 5 секунд, чтобы заблокировать/разблокировать экран. Если значок горит, значит блокировка включена, если не горит, значит выключена.

6. Установка времени и дня недели: При включенном питании нажмите и удерживайте  в течение 5 секунд, на экране появится надпись «Set b1», установите часы/минуты/день недели, нажимая **Вверх/Вниз** для выбора. Чтобы подтвердить выбор, нажмите **М**.

7. Программирование расписания: При выключенном питании нажмите и удерживайте кнопки **М** +  5 секунд, на дисплее загорится «set P1  00/01».

a. Ручной режим: Мигают **00** и , нажмите **М** для подтверждения. Далее произойдет автоматический возврат на главный экран для установки температуры вручную.

b. Автоматический режим: Мигает **01**, нажмите **М** для подтверждения и перехода в режим программирования расписания.

c. Режим программирования расписания: На экране горит надпись «set P2» и мигают цифры **00/01/02**. Нажимайте **Вверх/Вниз** для выбора нужного режима:

00: режим 5+2 дня

01: режим 6+1 день


02: режим 7+0 дней

Нажмите **М** для подтверждения выбора и перехода в меню установки расписания.


d. Установка временных периодов

Сутки поделены на 4 временных периода, в каждом из них можно выставить свою комфортную температуру.

Режим 5+2 дня

1) На экране загорятся  и **Week 1 2 3 4 5**, значение **Температуры** замигает. Нажимайте **Вверх/Вниз** для установки требуемой величины, затем **М** для подтверждения. Далее замигает **Время**. Установите время начала первого периода кнопками **Вверх/Вниз** и нажмите **М** для подтверждения.

Аналогично программируется температура и время начала каждого из 4х периодов.

2) На экране загорятся  и **Week 6 7**, значение **Температуры** начнет мигать. Нажимайте **Вверх/Вниз** для установки требуемой величины, затем **М** для подтверждения. Далее замигает **Время**. Установите время начала первого периода кнопками **Вверх/Вниз** и нажмите **М** для подтверждения. Аналогично для последующих периодов.

Режимы 6+1 и 7+0 программируются таким же образом.

8. Подключение WIFI (для моделей ТН-xx-W): При выключенном питании нажмите кнопки **М** и **Вниз** и удерживайте в течение 5 секунд. Загорится главный экран и замигает значок **WIFI**, начнется подключение к Приложению (отдельно см. инструкцию для работы с Приложением).

9. Расширенная настройка параметров

При выключенном питании нажмите и удерживайте кнопки **Вверх+Вниз** в течение 5 секунд, на дисплее появится надпись “set A1”

a. A1: температурная компенсация

Нажимайте **Вверх** или **Вниз** для выбора нужного значения (от -9°C до 9°C). Для подтверждения выбора и перехода к следующему параметру нажмите **М**.

b. A2: температурный гистерезис (по умолчанию 01) в правом нижнем углу появятся мигающие цифры. Кнопками **Вверх/Вниз** выберите значение **01/02/03/04/05**. К примеру, установленная температура 20°C. Когда фактическая температура достигнет соответственно 21°C/22°C/23°C/24°C/25°C включится охлаждение (запустится кондиционер). Далее нажмите **М** для подтверждения и перехода к следующему параметру.

c. A3: количество подключаемых труб

На экране загорится надпись “set A3”, в правом нижнем углу появятся мигающие цифры 02.

02 — 2 трубы

04 — 4 трубы (недоступно для данной модели)

Нажмите **М** для подтверждения и перехода к следующему параметру.

d. A4: управление вентилятором

На экране загорится надпись “set A4”, в правом нижнем углу замигают цифры 00/01/02. Когда температура в комнате достигнет установленной температуры:

00: вентилятор отключится

01: вентилятор будет работать на минимальной скорости

02: скорость вентилятора не изменится.

Кнопками **Вверх/Вниз** выберите нужный вариант и нажмите

М для подтверждения и перехода к настройке следующего параметра.

e. A5: единицы измерения температуры

00: °C

01: °F

Кнопками **Вверх/Вниз** выберите нужный параметр и нажмите **М** для подтверждения.

f. A6: адрес Modbus (только для модели с RS485)

00-255: возможные варианты

Кнопками **Вверх/Вниз** выберите нужный параметр и нажмите **М** для подтверждения.

10. Долгое нажатие кнопки **М** — выход из меню настроек.

Условия транспортирования и хранения

Транспортирование термостатов допускается любым видом крытого транспорта в упаковке изготовителя, обеспечивающей их предохранение от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.

Хранение термостатов осуществляется в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от -10°C до +55°C и относительной влажности не более 80% (при температуре +25°C) и отсутствии в нем кислотных или других паров, вредно действующих на материал и упаковку.

Сведения об утилизации

Термостат не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды после окончания срока службы. Утилизация производится без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

Порядок утилизации определяется потребителем

Дата изготовления указывается на термостате и упаковке в формате «ГГММ», где ГГ — год, ММ — месяц года.

Сделано в Китае.

Изготовитель:

СЯМЭНЬ ЭСЭСЭМБИ ТЕХНОЛОДЖИ КО., ЛТД.

Рум 206, Цзинь Чан Род №183, Хули, Сямэнь, Китай

Представитель изготовителя в Российской Федерации:

ООО “Эссима”

Адрес: 426057, Удмуртская республика, г. Ижевск, ул. Карла Маркса, д. 218, офис 502

Эл. почта: info@essima.ru, тел.: +73412655678

Сопряжение с приложением

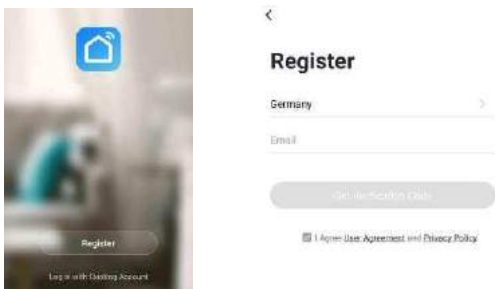
1. Скачайте приложение

Для того, чтобы скачать приложение воспользуйтесь QR кодом справа или ищите по названию «Smart life» в Google Play или AppStore



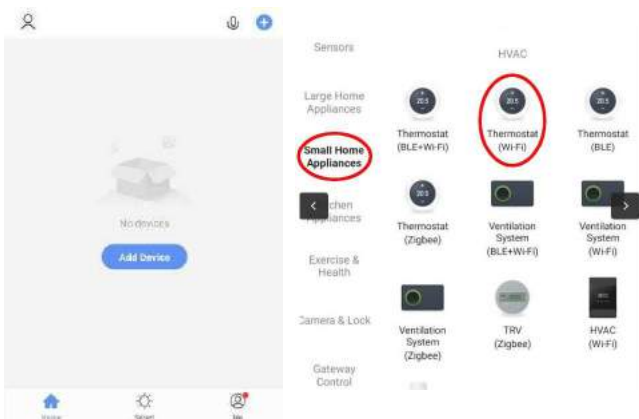
2. Регистрация/Авторизация/Восстановление пароля

Следуйте пошаговым инструкциям в приложении для того, чтобы осуществить регистрацию, вход в личный кабинет или восстановить пароль.

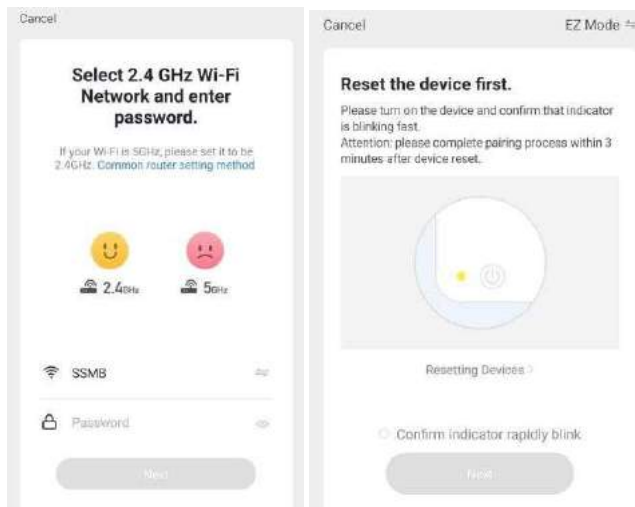


3. Как добавить устройство

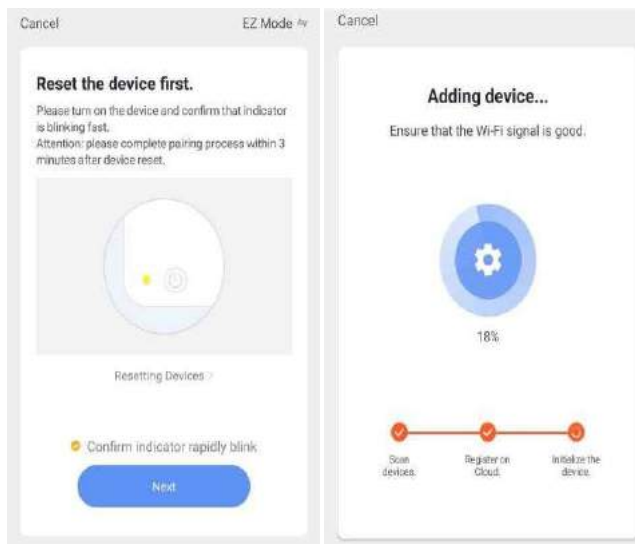
а) Кликните “Add Device” и выберите “Small Home Appliances”, далее “Thermostat (Wi-Fi)” как показано на картинке ниже.



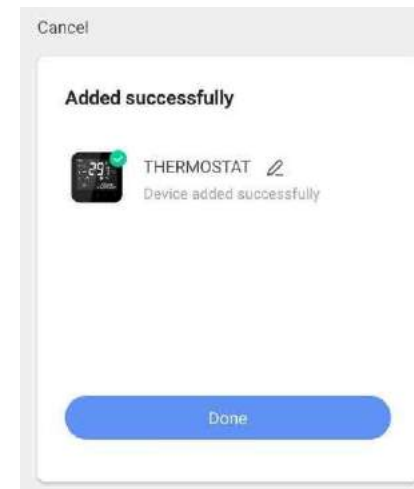
б) Выберите сеть 2.4GHz WiFi. Убедитесь, что термостат включен и на дисплее появился быстро мигающий значок WiFi.



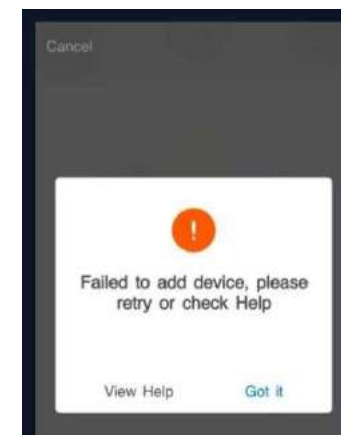
в) Подтвердите наличие мигающего значка, поставив галочку рядом с “Confirm indicator rapidly blink”, и нажмите “Next”. Начнется добавление устройства.



д) Если устройство успешно добавлено, нажмите “Done”, чтобы продолжить.



е) Если устройство добавить не удалось, можно попробовать повторить действие или обратиться за помощью, нажав “View Help”.



Описание состояния индикатора WiFi:


- 1. Быстро мигающий значок: ожидание подключения.
- 2. Постоянно горит: WiFi подключен.

4. Управление термостатом с помощью приложения.

а) Главный экран



Если сопряжение термостата прошло успешно, на экране появится главное меню (как на рисунке слева).

 : Включить или выключить устройство

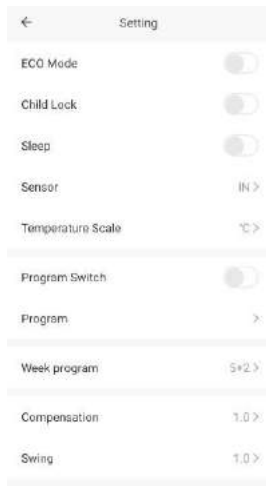
Mode: Выбор режима обогрева или охлаждения.

Aider: Не используется для данной модели

Fan: Выбор скорости вращения вентилятора

Setting: Настройки параметров

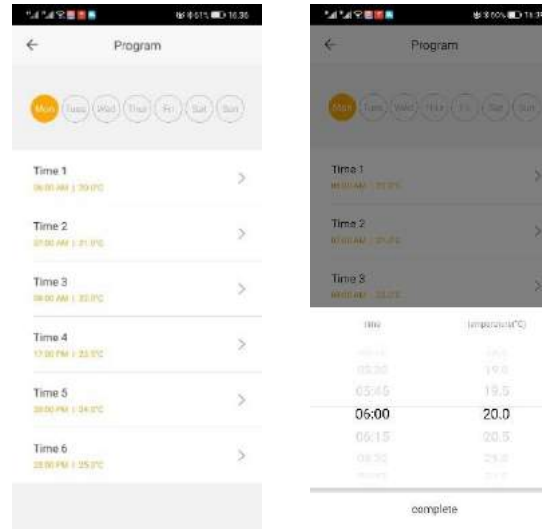
б) Меню настроек



- A. Sensor: встроенный или внешний датчик температуры.
- B. Week program: недельная программа 5+2, 6+1 или 7+0.
- C. Compensation: температурная компенсация устанавливается в диапазоне от -9°C до 9°C.

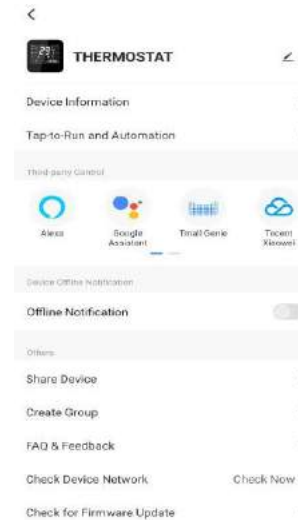
D. Swing: см. страницу 2 пункт A2 про температурный гистерезис.

E. Program
Программирование расписания. Задайте временные периоды на каждый день.



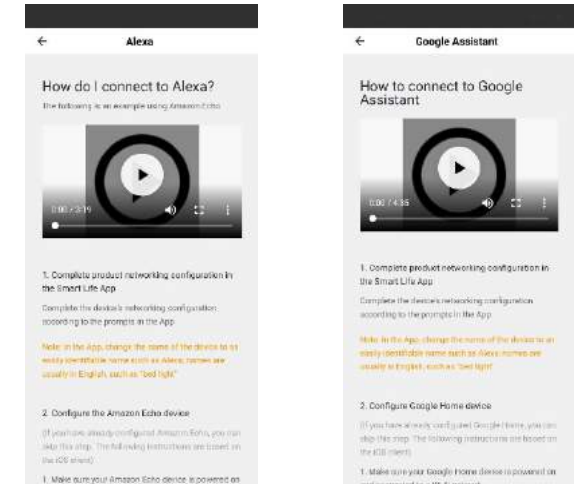
с) Информация об устройстве

Кликните на значок в правом верхнем углу, чтобы зайти в меню информации об устройстве.



A. Third party control: управление через сторонние системы умного дома.

Кликните на иконки ниже, чтобы подключиться к Amazon Echo, Google home и т.д.



B. Share device: поделиться устройством.

Вы можете поделиться доступом к вашему устройству с другими, указав их мобильные телефоны. (Важно: номера телефонов должны быть зарегистрированы в приложении Smart Life).

C. Create Group: создать группу.

Автоматически показывает все добавленные устройства, которые имеют одинаковую модель. Группа не может быть создана среди устройств разных моделей. Успешное создание группы позволяет одновременно управлять несколькими устройствами.