

Инструкция по эксплуатации

Комнатного термостата серии TH



TH-22-WW (белый)



TH-22-WB (черный)

Комплектация

- 1 Термостат TH-22 — 1 шт.
- 2 Установочные винты — 2 шт.
- 3 Инструкция — 1 шт.

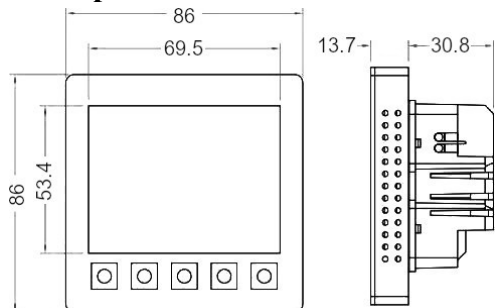
Гарантия

Гарантия на данный термостат составляет 12 месяцев с даты продажи.

Описание термостата

Термостат TH-22 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.

Размеры



Установка в стандартный 86 мм квадратный подрозетник.

Технические характеристики

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

Макс. ток нагрузки для вентиляторов 5А

Макс. ток нагрузки для сервопривода клапана 3А

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

Диапазон регулирования 5 - 35°C

Отображение температуры на дисплее 0 - 50°C

Рабочая температура 0 - 45 °С, влажность 5 ~ 95% (без конденсата)

Температура хранения -5 - 55 °С

Потребляемая мощность < 1Вт

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

Перед подключением и установкой

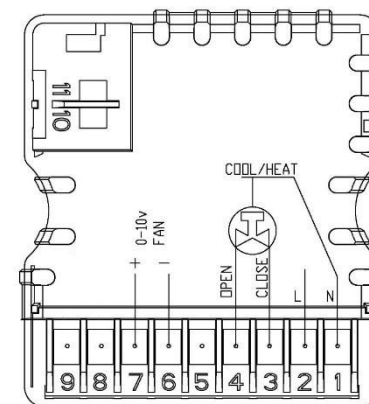
1. Внимательно прочтите данную инструкцию. Следуйте указаниям, указанным здесь, чтобы избежать поломки или повреждения термостата.
2. Проверьте, соответствуют ли параметры термостата, указанные в данной инструкции и на самом приборе, характеристикам вашей сети
3. Установку и подключение термостата должен производить специально обученный технический специалист.
4. После установки проверьте работоспособность прибора, следуя инструкции.



ВНИМАНИЕ

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

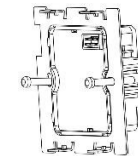
Электрическая схема подключения



1. L и N подключить к сети 110В – 240В~
2. + и – подключить к вентилятору:
3В — минимальная скорость вращения
7В — 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 подрозетнике с помощью винтов (как на рисунке P1).



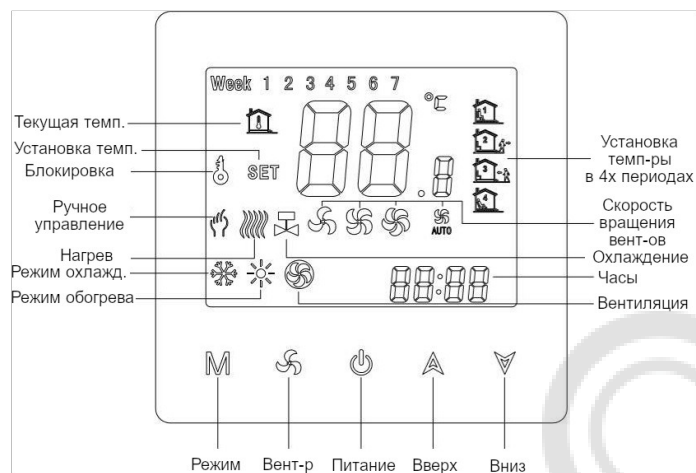
P1








P2

5. Присоедините дисплей к основанию термостата (рис. P2).
6. Подключите питание после установки.

Обозначения на дисплее и их описание



- 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. Вверх 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».
 - а. Ручной режим:** Мигают 00 и , нажмите **М** для подтверждения. Далее произойдет автоматический возврат на главный экран для установки температуры вручную.
 - б. Автоматический режим:** Мигает 01, нажмите **М** для подтверждения и перехода в режим программирования расписания.

с. 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:** 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»

 - а. 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**.

- б. 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.

с. 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.

Сопряжение с приложением

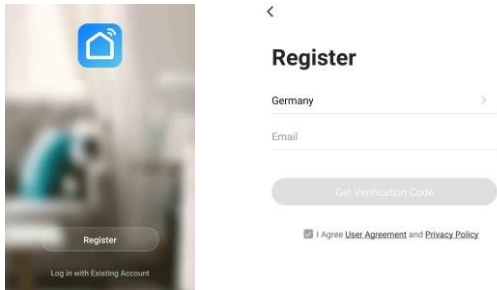
1. Скачайте приложение

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



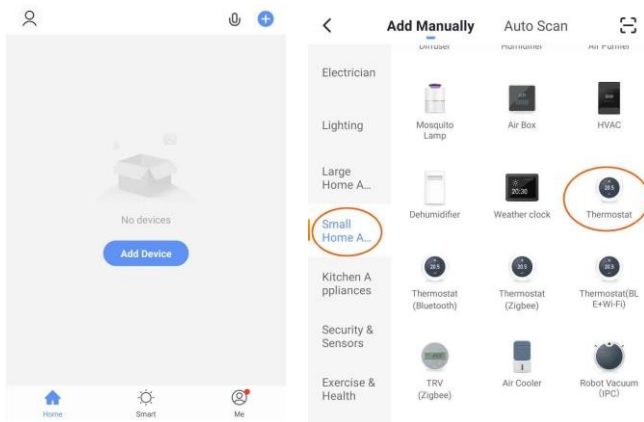
2. Регистрация/Авторизация/Восстановление пароля

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

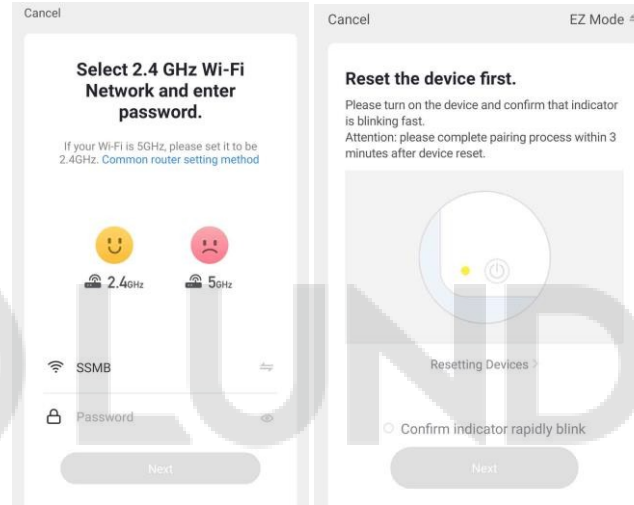


3. Как добавить устройство

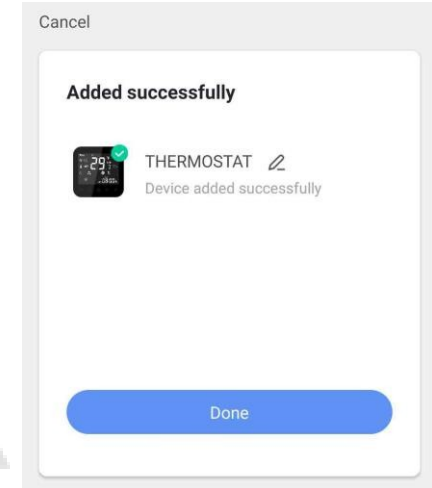
а) Кликните “Add Device” и выберите “Small Home A..”, далее “Thermostat” (как показано на картинке ниже).



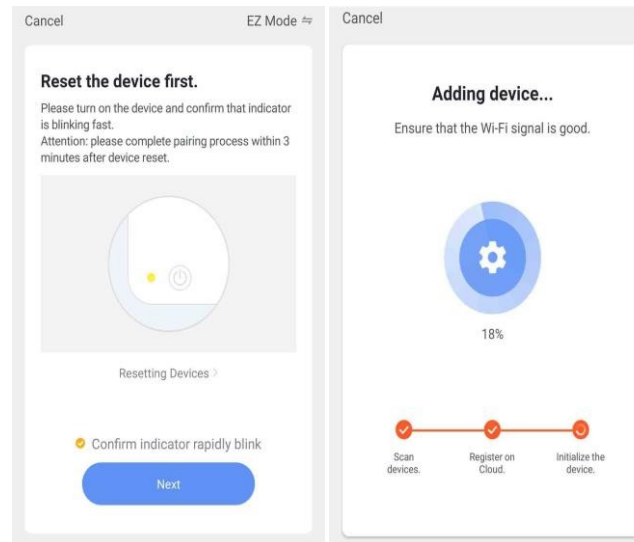
б) Выберите сеть 2.4GHz WiFi. Убедитесь, что термостат включен и на дисплее появился быстро мигающий значок WiFi.



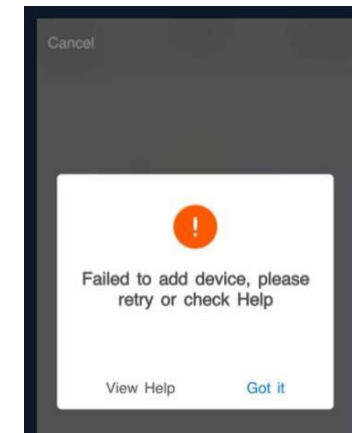
д) Если устройство успешно добавлено, нажмите “Done”, чтобы продолжить.



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



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

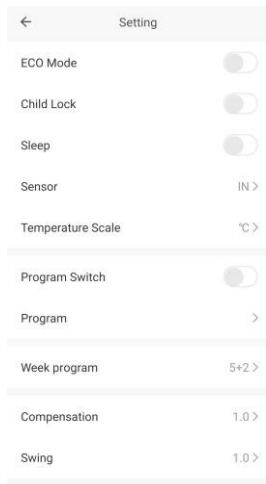
Mode: Выбор режима обогрева или охлаждения.

Aider: Не используется для данной модели

Fan: Выбор скорости вращения вентилятора

Setting: Настройки параметров

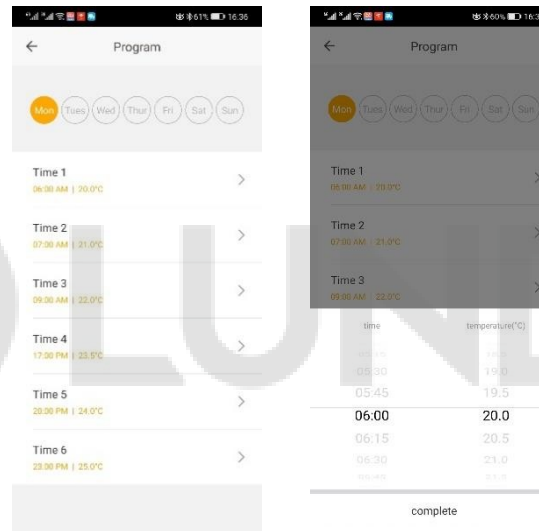
б) Меню настроек



- 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.

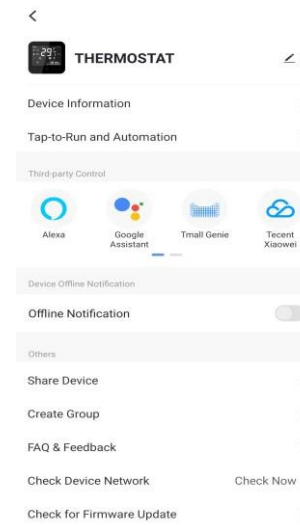
D. Swing: см. страницу 2 пункт A2 про температурный гистерезис.

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



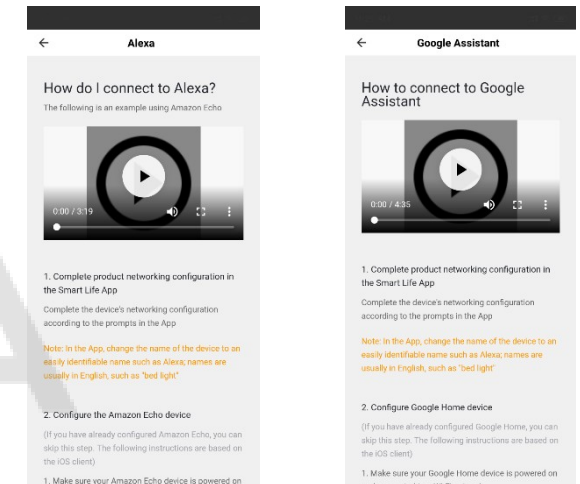
с) Информация об устройстве

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.