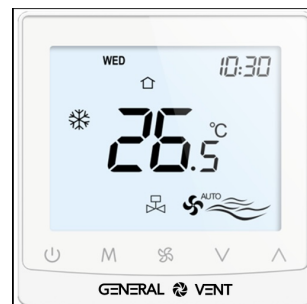




Электронный термостат GT115

Электронные термостаты GENERAL VENT серии GT предназначены для индивидуального регулирования температуры в жилых, офисных и промышленных помещениях. Термостаты GT115 применяются с фанкойлами как в 2-х, так и в 4-х трубных системах. Термостаты серии GT115 обладают простой и удобной системой регулирования температуры, стандартно оснащены Wi-Fi приемником, программируемым таймером и датчиком (сухой контакт), который обычно используется в гостиницах для отключения фанкойла при открытии окон или изъятия карты-ключа из слота.



ПРИМЕНЕНИЕ:

Термостаты GT115 используются для управления:

- 2-трубными и 4-трубными фанкойлами + системой «теплого» пола
- 3-скоростными вентиляторами
- Клапанами типа ON/OFF (ВКЛ/ВЫКЛ)
- Программируемым таймером (модели с буквой T в наименовании артикуле)
- Связью по протоколу Modbus (модели с буквой M в наименовании артикуле)
- Сухим контактом для окон или дверей, ключом-картой гостиницы (модели с буквой D в артикуле)
- Внешним датчиком температуры воздуха или температуры теплообменника

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

| | | |
|-------------------------------|----------------|---|
| ✓ Цвет подсветки: | Белый | ✓ Режим сети: AC 220V ±10%, 50 / 60Hz |
| ✓ Сенсор: | Термобаллон | ✓ Мощность реле: 5A |
| ✓ Точность измерения: | ± 0.5°C | ✓ Потребляемая мощность: <2 Вт |
| ✓ Точность измерения: | ± 1.0°C | ✓ Корпус: Огнестойкий ABS |
| ✓ Диапазон регулирования: | 5 ~ 35°C | ✓ Сечение кабеля: 0.5 ~ 2.5 мм ² |
| ✓ Рабочая температура: | 0 ~ 50°C | ✓ Размеры (Д × Ш × Т): 86 × 86 × 13 мм |
| ✓ Рабочая влажность: | 5 ~ 95% RH | ✓ Расстояние между отверстиями: 60 мм |
| ✓ Температура хранения: | -20 ~ 60°C | ✓ Класс защиты: IP30 |
| ✓ Тип дистанционного датчика: | NTC10K, B=3950 | ✓ Скорость Modbus: 4800,9600,19200 бит/с |

ПАРАМЕТРЫ РАБОТЫ:

Включение/ Выключение (ON/OFF): Нажмите кнопку для включения и для выключения термостата.

Подсветка: включается при любом нажатии клавиши. Отключается через 6 секунд.

Установка температуры: Нажмите для снижения температуры, нажмите для повышения температуры в помещении.

Выбор режима работы: Нажмите "M" для установки одного из следующих режимов: Cool - Охлаждение, Heat - Обогрев, Ventilation - вентиляция. Выбранный режим будет подтвержден после повторного нажатия одной из этих кнопок либо автоматически через 6 секунд.

Скорость вентилятора: Изменяйте скорость вращения вентилятора нажатием кнопки :

- LOW - Низкая
- MED - Средняя
- HI - Высокая или
- AUTO - Автоматически.


Автоматически низкая скорость устанавливается, если разница между температурой в помещении и установленной температурой составляет 1°C, автоматически средняя скорость устанавливается при разнице 2°C, а автоматическая высокая – при разнице 3°C.

Блокировка клавиатуры: Доступна ТОЛЬКО в том случае, если для функции 11 установлены значения 1, 2

или 3. Для блокировки удерживайте клавиши ▼ и ▲ в течение 3 секунд, для разблокировки так же удерживайте эти клавиши в течение 3 секунд.

Установка времени (доступно для моделей с буквой «Т» в артикуле):

Включите термостат и удерживайте “М” в течение 3 секунд.


1. Когда начнет мигать символ «hour» (час), нажимайте ▼ или ▲ для настройки часов.
 2. Нажмите клавишу “М”. Когда начнет мигать символ «minute», нажимайте ▼ или ▲ для настройки минут.
 3. Нажмите клавишу “М”. Когда начнет мигать символ «week» (неделя), нажимайте ▼ или ▲ для настройки нужной недели.
 4. Нажмите клавишу “М” для подтверждения.
- Нажмите кнопку питания  или подождите 30 секунд, чтобы завершить работу и сохранить все настройки

Включение/выключение таймера (доступно для моделей с буквой «Т» в артикуле):


Повторите шаги с 1 по 4 настройки часов, описанные выше.


1. Включите таймер. Когда начнет мигать символ «hour» (часы), нажимайте ▼ или ▲ для настройки нужного часа;
2. Нажмите клавишу “М”. Когда начнет мигать символ «minute» (минута), нажимайте ▼ или ▲ для настройки нужной минуты;
3. Нажмите клавишу “М”. Когда начнет мигать символ «week» (неделя), нажимайте ▼ или ▲ для настройки нужной недели;
4. Нажмите клавишу “М” или подождите 6 секунд для подтверждения.

Примечание: Эта функция активируется только один раз и действует в течение текущего дня.



Нажмите кнопку питания  или подождите 30 секунд, чтобы завершить работу и сохранить все настройки.

Программирование (доступно для моделей с буквой «Т» в артикуле):

Включите термостат, нажмите клавишу “М” и удерживайте клавишу  в течение 3 секунд.

1. Событие 1 (event) введено и на дисплее высветится “MON TUE WED THU FRI” (“ПН ВТ СР ЧТ ПТ”);
 2. Нажимайте ▼ или ▲ для установки часа запуска;
 3. Нажмите “М” и затем ▼ или ▲ для установки минуты запуска;
 4. Нажмите “М” и используйте ▼ или ▲ для установки желаемой температуры;
 5. Нажмите “М”, чтобы ввести событие (event) 2/3/4 и повторите пункты 2-4
 6. Нажмите “М”, чтобы отредактировать “Sat & Sun” (“СБ и ВС”) и повторите пункты 1-5
 7. Нажмите “М” или подождите 6 секунд, чтобы подтвердить все указанные выше настройки
- Нажмите кнопку питания  или подождите 30 секунд, чтобы выйти и сохранить все настройки.

Настройки функций

Включите термостат, нажмите “М” и удерживайте клавишу ▲ в течение 5 секунд, чтобы войти в меню настроек функций. Используя кнопки “М” или , переходите на нужную функцию, нажимайте кнопки ▼ или ▲ для выбора нужного значения. Нажмите кнопку питания  или подождите 30 секунд, чтобы выйти и сохранить все настройки.

| № | Функция | Значение |
|---|---|---|
| 1 | Тип системы (System type) | 0: 2-х трубный фанкойл (по умолчанию) 1: 4-х трубный фанкойл 2: Охлаждение: фанкойл; Обогрев: фанкойл + Подогрев пола 3: Охлаждение: фанкойл; Обогрев: Подогрев пола |
| 2 | Автоматический режим (Auto Mode) | 0: вручную (по умолчанию) 1: автоматически |
| 3 | Тип датчика (Sensor type) | 1: только внутренний датчик (по умолчанию) 2: только внешний датчик 3: внутренний и внешний датчики |
| 4 | Управление вентилятором (Fan control) | 0: вентилятор выключается после достижения заданного значения температуры (по умолчанию) 1: вентилятор продолжает работать после достижения заданного значения |
| 5 | Состояние «без нагрузки» (Unoccupancy status) | 0: отключение всех выходов 1: изменение заданного значения (по умолчанию) |
| 6 | Индикация температуры (Temperature Display) | 0: показывает температуру в помещении (по умолчанию) 1: показывает заданное значение |
| 7 | Регулировка температуры на | -4°C~4°C (по умолчанию 0) |

| | | |
|----|--|---|
| | дисплее (Display Temp. Adjustment) | |
| 8 | Зона нечувствительности (Dead band) | 1-4°C (по умолчанию 1°C) |
| 9 | Температура жидкости в теплообменнике в режиме автоматического обогрева (Auto heat pipe temperature) | 21~40 °C (значение по умолчанию 22°C) Автоматический режим для двухтрубных фанкойлов и только с внешним датчиком |
| 10 | Температура жидкости в теплообменнике в режиме автоматического охлаждения (Auto Cool pipe temperature) | 10~20 °C (значение по умолчанию 18°C) Автоматический режим для двухтрубных фанкойлах и только с внешним датчиком |
| 11 | Блокировка клавиатуры (Keypad Lockout) | 0: Доступны все кнопки (по умолчанию) 1: Все кнопки заблокированы 2: Системная кнопка заблокирована 3: Все кнопки, кроме системной, заблокированы |
| 12 | Состояние «питание включено» (Power Up Status) | 0: Система выключена (по умолчанию) 1: Последнее состояние системы перед отключением питания 2: Система включена |
| 13 | Энергосбережение - Сухой контакт (карта-ключ) (Energy saving--Dry Contact (KeyCard)) | 0: По умолчанию сухой контакт нормально закрыт (при вставленной карте контакты S1 и COM разомкнуты) 1: Сухой контакт нормально открыт (при вставленной карте контакты S1 и COM замкнуты) |
| 14 | Защита от замерзания (Freeze Protection) | 0: Отключена (по умолчанию) 1: Включена |
| 15 | Доступность программирования (Programmable) | 1: Программирование недоступно 2: Таймер включен / выключен (по умолчанию) 3: Программирование доступно 4: Таймер + доступность программирования |
| 16 | Температура предварительного нагрева (Preheat Temp.) | 21-50°C (по умолчанию 38°C) |
| 17 | Минимальное задаваемое значение во время занятых часов (Minimum setpoint) | 5-18°C (по умолчанию 5°C) |
| 18 | Диапазон температур, при которых включается охлаждение, если система была отключена (Cooling Setpoint setback) | 22-32°C (по умолчанию 28°C) |
| 19 | Максимальное задаваемое значение во время занятых часов (Maximum setpoint) | 20-35° C (по умолчанию 35°C) |
| 20 | Диапазон температур, при которых включается обогрев, если система была отключена (Heating Setpoint setback) | 10-21°C (по умолчанию 18°C) |
| 21 | Задержка включения обогрева (Heat Delay) | 0~4 минуты (по умолчанию 0) |
| 22 | Срабатывание защиты компрессора | 0~4 минуты (по умолчанию 0) |
| 23 | По Фаренгейту/Цельсию (Fahrenheit/Celsius) | F/C (по умолчанию по Цельсию) |
| 24 | Только охлаждение (Cooling Only) | 0: охлаждение и обогрев (по умолчанию) 1: только охлаждение |

ПОЯСНЕНИЯ К ТАБЛИЦЕ:

1. Выбираемый тип системы: управление 2-х и 4-х трубными фанкойлами

2. Автоматический режим: в зависимости от сезона можно настроить как ручную работу 2-х трубной и 4-х трубной систем, так и работу в автоматическом режиме.

3. Тип датчика: 1 - только внутренний датчик. 2 - только внешний датчик. 3 - внешний датчик подключается

к теплообменнику, измеряет температуру в теплообменнике и подает сигнал для автоматического переключения режимов обогрева и охлаждения. Данная функция доступна только для двухтрубных фанкойлов, если одновременно включены функция 1, значение 0 и функция 2, значение 1.

Система работает в режиме охлаждения, пока температура воды меньше или равна определенной температуре (по умолчанию 18°C, см. функция 10), и в режиме обогрева, пока температура воды выше или равна определенной температуре (по умолчанию 22°C, см. функция 9).


4. Управление вентилятором: когда температура в помещении достигнет заданного значения, можно задать либо отключение вентилятора, либо продолжение обдува.

5. Состояние «без нагрузки»: после извлечения ключ-карты гостиницы, состояние «без нагрузки» будет иметь следующие значения: 0: выходной сигнал отсутствует; 1: термостат будет работать в режиме энергосбережения с изменением заданного значения, вентилятор будет работать на низкой скорости.


7. Регулировка температуры на дисплее: необходимо откалибровать комнатную температуру в диапазоне от -4°C до +4°C

8. Зона нечувствительности (температурный диапазон, в котором система не активирует обогрев или охлаждение): режим охлаждения/обогрева будет активирован только в том случае, если разница температур между заданным значением и температурой в помещении превышает зону нечувствительности. Например, в режиме охлаждения заданное значение составляет 25°C с зоной нечувствительности 1°C, холодный воздух начнет подаваться только при комнатной температуре $\geq 26^\circ\text{C}$.

9 и 10 Автоматический режим обогрева или охлаждения при соответствующей температуре жидкости в теплообменнике: доступен только при одновременном включении следующих функций и значений: функция 1 – значение 0, функция 2 – значение 1, функция 3 – значение 3. Доступно только для двухтрубных систем. Вентилятор включается только в том случае, если внешний датчик, измеряющий температуру воды в змеевике фанкойла, покажет, что она достаточно горячая или холодная. Это необходимо для предотвращения замерзания воды в режиме обогрева, если вода в теплообменнике недостаточно горячая (заданный диапазон - 21 ~ 40 ° C), а также для экономии энергии в режиме охлаждения, если вода недостаточно холодная (заданный диапазон - 10 ~ 20C).

11. Блокировка клавиатуры: предварительно можно настроить 4 типа авторизации для разных пользователей. На экране появится символ . После установки значения нажмите "▼" или "▲", чтобы активировать или деактивировать эту функцию.

12. Состояние «питание включено»: при отключении и последующем возобновлении подачи электроэнергии термостат работает в трех режимах: 0: система остается выключенной; 1: система остается в исходном состоянии, как до отключения питания. 2: система включается автоматически.

13. Энергосбережение, функция ключ-карта гостиницы: сухой контакт (например, ключ-карта отеля) может активировать режим энергосбережения. В этом случае на дисплее появится значок .

14. Защита от замерзания: если термостат выключен, а окружающая температура ниже 6°C, термостат перейдет в режим обогрева, пока температура не поднимется до 8°C.

17 и 19 Ограничение температуры: для экономии энергии можно установить минимальное значение охлаждения и максимальное значение нагрева.

18 и 20 В режиме энергосбережения (когда включена функция 13) термостат установит заданное значение в диапазоне заранее определенных температур для экономии энергии.


21. Доступно только для функции 1 - значение 1 (4-х трубная система).

Задержка включения обогрева: после того, как температура в помещении достигнет заданного значения, в целях безопасности и экономии энергии, вентилятор будет продолжать работать в течение 0-4 мин.

Обратите внимание: функции 3, 5, 9, 10, 13, 16, 17, 18, 19, 20 касаются только моделей с буквой D в артикуле.

Настройка Modbus (доступно для моделей с буквой «M» в артикуле):

Выключите термостат, нажмите и удерживайте клавишу "M" в течение пяти секунд, чтобы ввести функцию Modbus. Нажмите "M" три раза для ввода каждого пункта ниже:

Пункт 01. «Адрес»: от 01 до 32. Нажмите “М” три раза для ввода пункта 02
 Пункт 02. «Скорость передачи данных в бодах», 01 - 4800, 02 - 9600, 03 - 19200. Нажмите “М” три раза для ввода пункта 03.
 Пункт 03. «Четность», 00 - Нет четности, 01 - Нечетная четность, 02 - Четная четность.
 Нажмите кнопку питания  или подождите 30 секунд для завершения работы и сохранения всех настроек.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

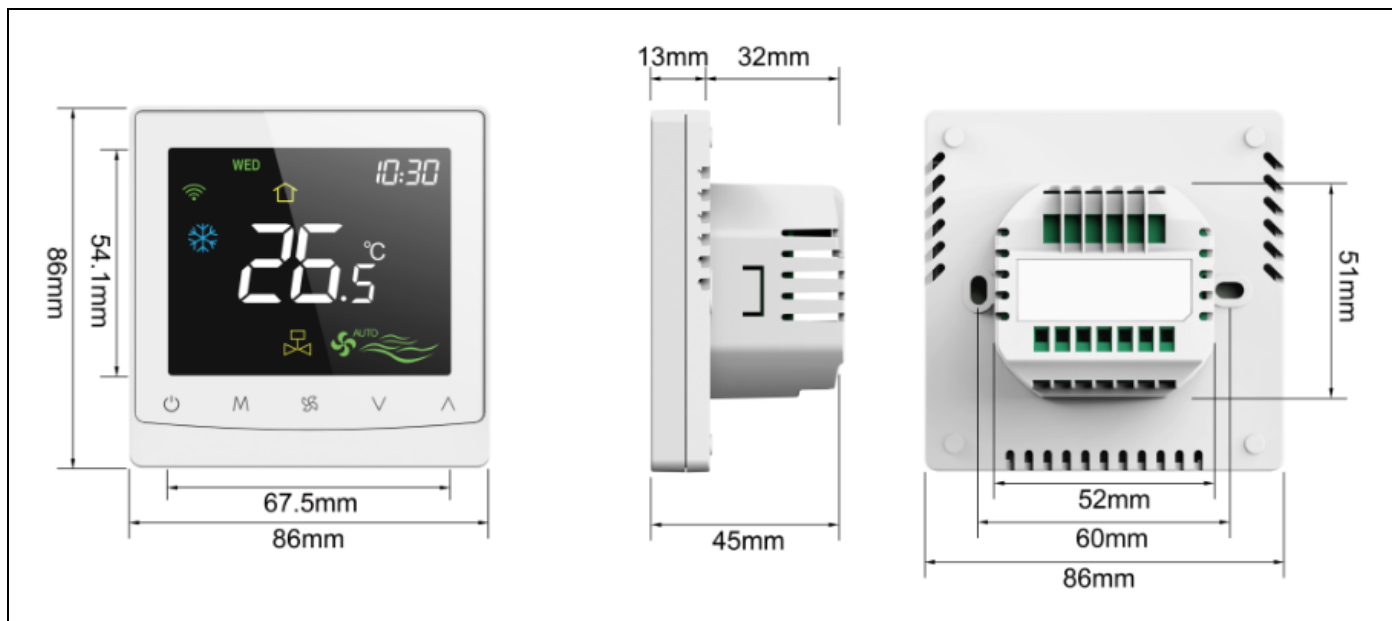
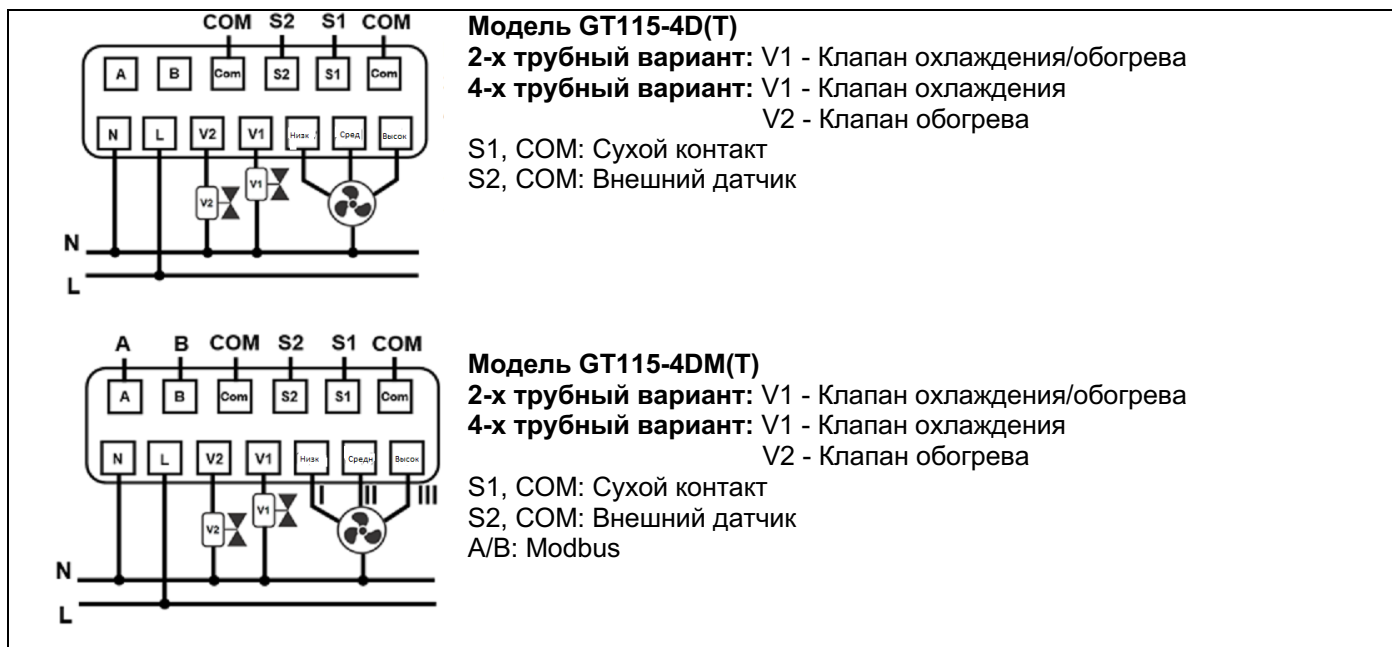


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

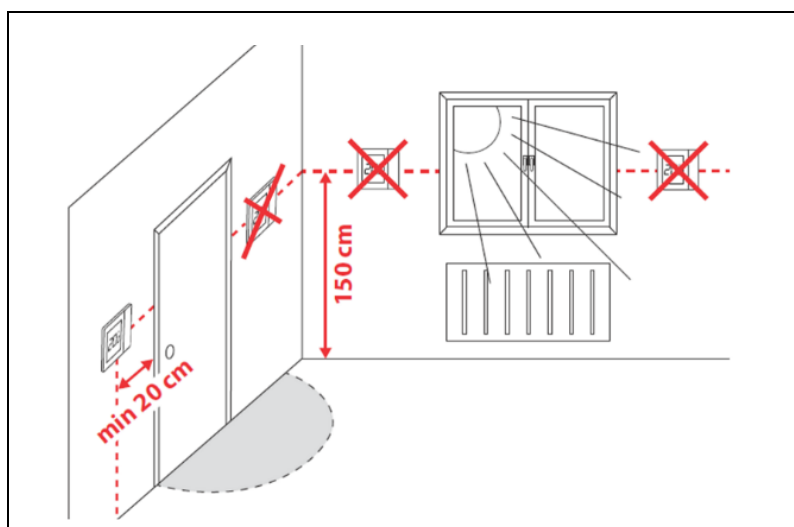
Номер модели с условными обозначениями: 4 – 2-х и 4-х трубные варианты; Т - Таймер/Возможно программирование; D - Сухой контакт и внешний датчик; М – Modbus.



ДОПОЛНИТЕЛЬНО:

При функции 1, значения 2 - V1: Клапан охлаждения, V2: Подогрев пола.
 При функции 1, значения 3 - V1: Клапан охлаждения/обогрева, V2: Подогрев пола.
 Если термостат используется в качестве устройства прямого расширения DX, то V1 - Компрессор, V2 – Электронагреватель.

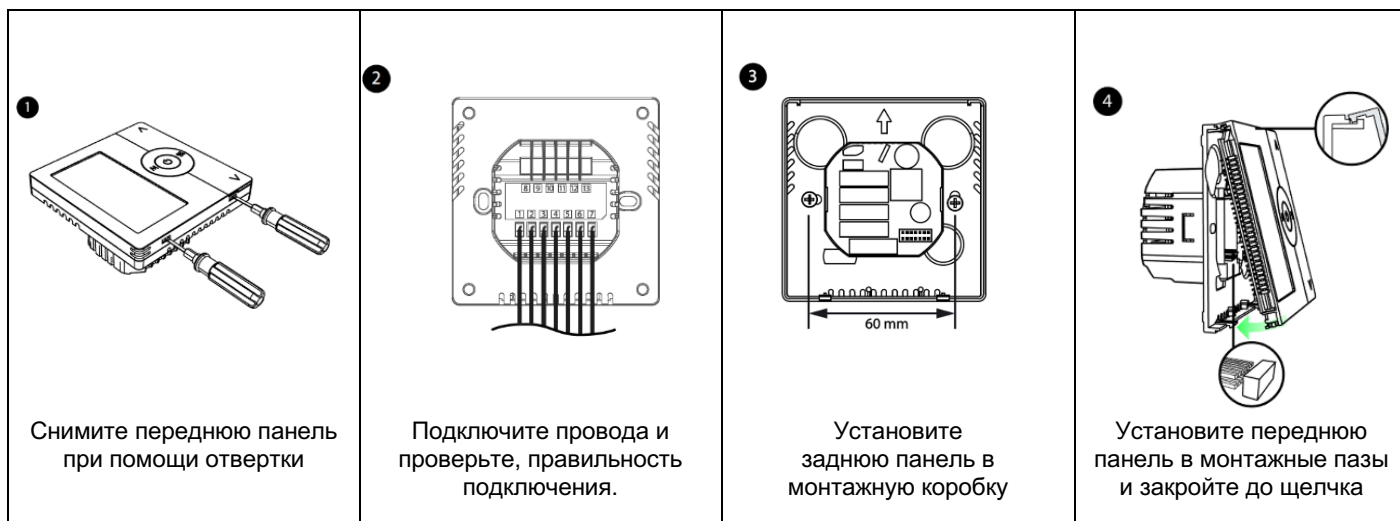
УСТАНОВКА ТЕРМОСТАТА:



Термостат устанавливается в чистом, сухом помещении вне пределов досягаемости прямых солнечных лучей, прямого воздушного потока от нагревательных или охлаждающих устройств. Недопустимо попадание на термостат капель или брызг.

Не допускается установка в нишах стен, на книжных полках, за занавесками, над источниками тепла или вблизи них. Высота установки составляет примерно 1,5 м от уровня пола.

МОНТАЖ:



Примечание: Убедитесь, что все электрические подключения выполнены в соответствии с инструкцией. Чтобы обеспечить долговременную и безаварийную работу термостата убедитесь, что он надежно защищен от попадания воды.

РАБОТА С ПРИЛОЖЕНИЯМИ

Загрузите бесплатное приложение "TuYa" из Apple Store или Google Play Store, выполнив поиск по запросу "TuYa". Зарегистрируйте свою учетную запись. Нажмите "Зарегистрироваться" (Register) после установки приложения. Подключите термостат к телефону.

1. Нажмите "Добавить устройство" или "+" (Add Device" or "+") в правом верхнем углу приложения.
2. Подождите, пока смартфон найдет термостат.
3. Если телефон не найдет термостат, включите термостат и нажмите и удерживайте на нем кнопку вентилятора пока значок Wi-Fi не начнет мигать.
4. Затем добавьте устройство в приложение. Маршрутизатор должен работать в диапазоне 2,4 ГГц. Убедитесь, что Bluetooth включен.

УТИЛИЗАЦИЯ

Устройство считается электронным оборудованием, подлежащим утилизации в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, и не подлежит утилизации вместе с бытовым мусором. Утилизация устройства осуществляется способами, предусмотренными для этой цели.