



**STLine.biz**

## Умный терморегулятор STL-HT002

### Руководство пользователя Умный терморегулятор STL-HT002

Перед началом использования устройства внимательно прочтите руководство пользователя для обеспечения правильной эксплуатации изделия и предотвращения его повреждения.

#### Назначение устройства

Умный терморегулятор STL-HT002 предназначен для управления электрическими, водяными и другими системами отопления по показаниям встроенного и выносного датчиков температуры.

Устройство устанавливается на место обычного регулятора температуры и дает возможность управления системами отопления из мобильного приложения для «Умного» дома «STL SMART HOME».

#### Возможности:

- Универсальный регулятор - подходит для регулирования комнатной температуры или температуры теплого пола.
- Расписание на неделю вперед, режимы экономии энергии.
- Выбор режима нажатием одной кнопки.
- Управление несколькими терморегуляторами, установленными в различных местах (например, в дачном доме, административных зданиях или офисном центре) из одного мобильного приложения.
- Управление отоплением из любой точки мира из мобильного приложения «STL SMART HOME».
- Локальный (с дисплея регулятора) и дистанционный (из мобильного приложения) режим контроля и задания температуры помещений или теплого пола.
- При отсутствии подключения к Интернету работает как традиционный регулятор температуры.
- Создание различных сценариев совместно с другими устройствами «STL SMART HOME».

#### Примеры возможных сценариев:

- Автоматический перевод обогрева в экономичный режим в доме при уходе нажатием одной кнопки.
- Задание расписания для поддержания различной температуры в течение дня и недели.



- Установка необходимой температуры по сигналам от других устройств «STL SMART HOME» (например, включение обогрева теплого пола при сработке датчика открытия двери).

#### Голосовое и сценарное управление

Устройство совместимо с голосовым управлением Amazon Alexa, Google Assistant, а также с сервисом IFTTT.

Зарегистрируйте терморегулятор в Amazon Alexa и Google Assistant и управляйте им с помощью голосовых команд.

Зарегистрируйте терморегулятор в сервисе IFTTT и управляйте им при помощи сотен различных сценариев управления. Ваши сценарии управления могут зависеть или интегрироваться с вашим местоположением, электронной почтой, погодными условиями, рассветом/закатом и множеством других условий.

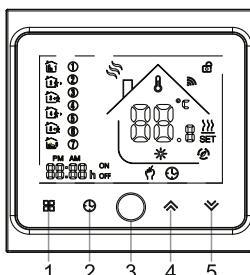
#### Комплектация:

- умный терморегулятор STL-HT002 – 1 шт.
- крепежные винты – 2 шт.
- руководство пользователя – 1 шт.
- внешний датчик температуры – 1 шт. (оноционально)

#### Технические характеристики:

- напряжение питания: AC 95-240V, 50/60Гц.
- максимальная нагрузка 16A (электрические системы отопления)  
3A (водяные системы отопления, газовые и водяные бойлеры)
- тип сенсора: NTC3950, 10K
- диапазон регулируемой температуры: 5-35°C
- точность: +/- 0,5°C
- клеммы подключения кабеля: до 2,5 мм<sup>2</sup>
- кнопки управления: сенсорные
- потребляемая мощность: < 1,5 Вт.
- рабочая температура: 0-45°C, влажность 5-95% (без конденсации)
- температура хранения: -5-45°C
- класс защиты: IP20
- материал корпуса: огнестойкий пластик (PC+ABS)
- размер дисплея: 86x86x13 мм
- размер встраиваемой части: 50x50x24 мм
- размер монтажной коробки: 86x86 мм квадрат или 60 мм европейская круглая коробка
- тип Wi-Fi: 2.4ГГц, IEEE 802.11 b/g/n

#### Описание кнопок управления:

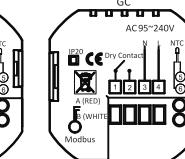
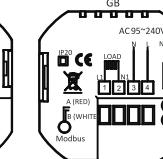
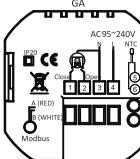


1. Кнопка переключения режимов – ручной/по расписанию.
2. Кнопка установки часов (при подключении к мобильному приложению время синхронизируется с телефоном автоматически).
3. Кнопка включения/выключения терморегулятора.
4. Кнопка регулировки вверх.
5. Кнопка регулировки вниз (она же кнопка программирования).

5. Кнопка регулировки вниз (она же кнопка программирования).

#### Варианты исполнения:

- GA – для систем водяного отопления.
- GB – для систем электрического отопления.
- GC – для водяных и газовых бойлеров.



#### Монтаж:

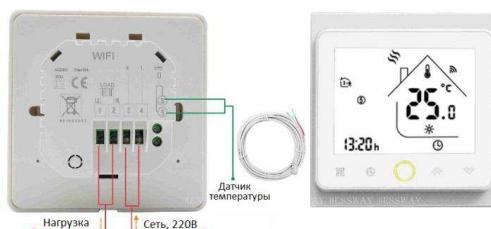
Терморегулятор STL-HT002 подходит для установки в стандартную монтажную коробку.

1. Перед установкой убедитесь, что электросеть обесточена.
2. Снимите ЖК-панель терморегулятора, сдвинув ее вверх относительно монтажного основания.
3. Подключите терморегулятор согласно «Схемы подключения», представленной в настоящем Руководстве.
4. Закрепите монтажное основание в монтажной коробке.
5. Установите ЖК-панель терморегулятора, надев ее на монтажное основание и сдвинув вниз.

**Не подключайте к терморегулятору нагрузку, которая превышает по мощности рекомендованные значения!**

#### Схема подключения:

- 1, 2 – клеммы подключения нагрузки (теплый пол, бойлер, водяная система отопления)
- 3, 4 – клеммы подключения сетевого питания 220В, 50Гц.
- 5, 6 – клеммы подключения внешнего датчика температуры.



#### Подключение терморегулятора к приложению «STL SMART HOME»

#### Бесплатное приложение для управления терморегулятором:



Отсканируйте QR-код, чтобы скачать приложение «STL SMART HOME» для управления терморегулятором или введите «STL SMART HOME» в поисковой строке App Store (для iOS) или Google Play (для Android)

#### Режимы работы индикаторов режима программирования:

| Индикатор | Состояние                    | Описание  |
|-----------|------------------------------|---|
|           | Быстро мигает (-1раз/1сек)   | Устройство находится в основном режиме программирования и ожидает команд от мобильного приложения                       |
|           | Медленно мигает (-1раз/3сек) | Устройство находится в дополнительном режиме программирования «Точка доступа» и ожидает команд от мобильного приложения |

#### Режимы программирования:

Перевод терморегулятора в **основной** режим программирования:

- При выключенном терморегуляторе нажмите и удерживайте в течение 8-10 сек. кнопку . На дисплее начнет мигать значок с частотой 1раз/1сек.

Перевод терморегулятора в **дополнительный** режим программирования (режим «Точка доступа»):

- Находясь в основном режиме программирования, удерживайте кнопку в течение 8-10 сек. На дисплее начнет мигать значок с частотой 1раз/3сек.

**Внимание!** При переводе устройства в режим программирования, происходит сброс его настроек. Информация о регистрации устройства и параметры доступа к Wi-Fi сети обнуляются. Для восстановления дистанционного управления, потребуется повторная привязка терморегулятора к приложению «STL SMART HOME».

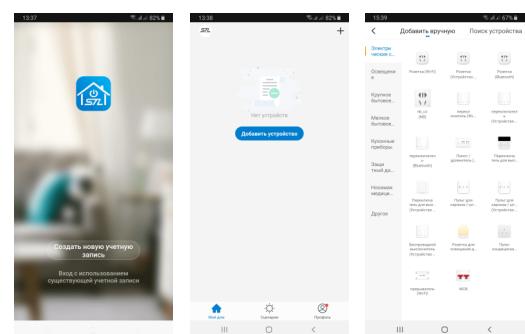
#### Подключение терморегулятора к приложению «STL SMART HOME».

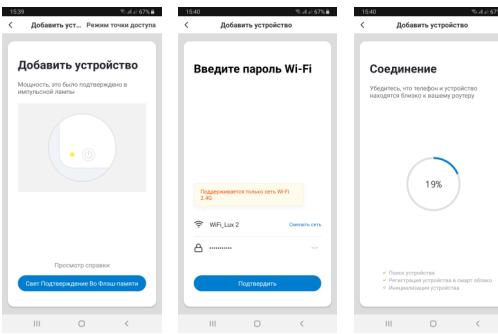
Основной режим программирования:

1. Перед подключением к приложению, убедитесь, что терморегулятор в рабочем состоянии.
2. Убедитесь, что сеть Wi-Fi включена, имеет доступ в Интернет и ваше мобильное устройство подключено к этой сети Wi-Fi.
3. Запустите приложение «STL SMART HOME» и авторизуйтесь в нем.
4. На вкладке «Мой дом» в приложении нажмите «Добавить устройство» или знак «+» в правом верхнем углу.

5. Выберите тип устройства «Переключатель (Wi-Fi)».

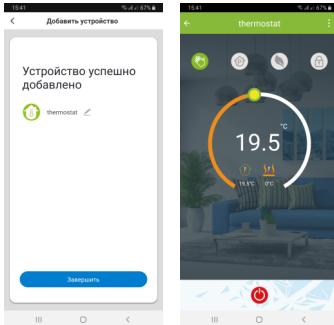
6. Переведите терморегулятор в основной режим программирования (см. выше).





7. Подтвердите индикацию быстрого мигания значка (1раз/1сек), введите имя и пароль сети Wi-Fi, по окончании добавления терморегулятора переименуйте его по своему желанию и нажмите кнопку «Завершить».

Терморегулятор успешно добавлен в систему, и вы можете управлять им через приложение «STL SMART HOME».



**Внимание:** В некоторых случаях, конфигурация беспроводной сети не позволяет добавить устройство в систему в основном режиме программирования. В этом случае, для добавления устройства, необходимо использовать дополнительный режим (режим «Точка доступа»).

Дополнительный режим программирования (режим «Точка доступа»):

1. Перед подключением к приложению, убедитесь, что терморегулятор в рабочем состоянии.

2. Убедитесь, что сеть Wi-Fi включена, имеет доступ в Интернет и ваше мобильное устройство подключено к этой сети Wi-Fi.

3. Запустите приложение «STL SMART HOME» и авторизуйтесь в нем.

4. На вкладке «Мой дом» в приложении нажмите «Добавить устройство» или знак «+» в правом верхнем углу.

5. Выберите тип устройства «Переключатель (Wi-Fi)».

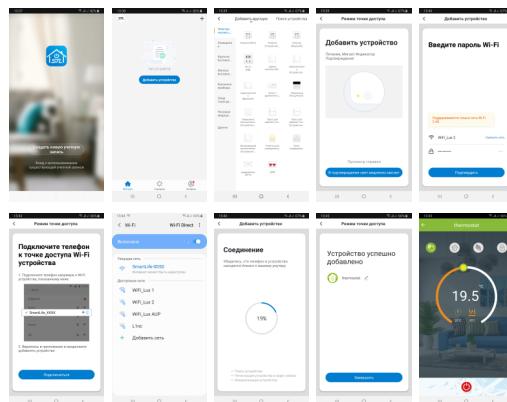
6. Переведите терморегулятор в дополнительный режим программирования (см. выше).

7. Подтвердите индикацию медленного мигания значка (1раз/3сек), введите имя и пароль сети Wi-Fi.

8. Следуя инструкциям приложения, выберите в списке доступных Wi-Fi сетей на смартфоне сеть SmartLife\_XXXX и подключитесь к ней.

9. Вернитесь в приложение «STL SMART HOME» для продолжения добавления терморегулятора. По окончании добавления терморегулятора переименуйте его по своему желанию и нажмите кнопку «Завершить».

Терморегулятор успешно добавлен в систему, и вы можете управлять им через приложение «STL SMART HOME».



### Управление терморегулятором STL-HT002

- Кнопка **O**. Используйте для включения/выключения терморегулятора.
- Кнопка **▲**. Используйте для переключения режимов - ручной/по расписанию. В ручном режиме на дисплее отображается значок **⌚**, в режиме работы по расписанию отображаются активные периоды расписания.
- Установка температуры. В режиме работы по расписанию, установка температура не регулируется. Для регулировки температуры откорректируйте расписание или переведите терморегулятор в ручной режим и настройте желаемую температуру, используя кнопки **▲** **▼**.
- Кнопка **⊕** установки часов (при подключении к мобильному приложению время синхронизируется автоматически с телефоном). Нажмите кнопку **⊕** для установки часов, минут, дней недели. Используйте кнопки **▲** **▼** для изменения значений.
- Блокировка терморегулятора. Удерживайте кнопки **▲** **▼** в течение 5 сек для блокировки/разблокировки терморегулятора. Режим блокировки - полная или частичная, согласно пункту №3 таблицы установки функций (см. ниже).
- Настройка расписания. При подключении к приложению «STL SMART HOME», терморегулятор автоматически примет расписание, настроенное в приложении. Для настройки расписания через дисплей терморегулятора, выполните следующие действия:
  - Нажмите **⊕** для переключения между режимами – ручной/по расписанию. Установите режим работы – по расписанию.
  - Нажмите **⊕** и используйте кнопки **▲** **▼** для изменения значений в первом периоде. Повторите этот процесс для периодов 2-6.
  - Нажмайтe **⊕** до окончания процесса настройки расписания.
  - На каждый день настраивается 6 независимых периодов по времени и температуре. Недельное расписание настраивается независимо для рабочих дней (пн.-пт.), для субботы и для воскресенья.

- Нажмите **⊕** для переключения между режимами – ручной/по расписанию. Установите режим работы – по расписанию.
- Нажмите **⊕** и используйте кнопки **▲** **▼** для изменения значений в первом периоде. Повторите этот процесс для периодов 2-6.
- Нажмайтe **⊕** до окончания процесса настройки расписания.
- На каждый день настраивается 6 независимых периодов по времени и температуре. Недельное расписание настраивается независимо для рабочих дней (пн.-пт.), для субботы и для воскресенья.

**Внимание!** Расписание, настроенное на терморегуляторе вручную, автоматически заменяется расписанием, настроенным в приложении «STL SMART HOME» при подключении терморегулятора к сети Wi-Fi.

7. Для отображения температуры внешнего датчика, удерживайте кнопку **▼** в течение 5 секунд.

| Настройки по умолчанию: |   |       |                                      |       |  |       |
|-------------------------|---|-------|--------------------------------------|-------|--|-------|
| Периоды:                | Рабочие дни (1,2,3,4,5 - отображаются на дисплее) |       | Суббота (6- отображается на дисплее) |       | Воскресенье (7- отображается на дисплее) |       |
|                         | Время   | т°    | Время                                | т°    | Время                                    | т°    |
| Период 1                | 06:00   | 20 °C | 06:00                                | 20 °C | 06:00                                    | 20 °C |
| Период 2                | 08:00   | 15 °C | 08:00                                | 20 °C | 08:00                                    | 20 °C |
| Период 3                | 11:30   | 15 °C | 11:30                                | 20 °C | 11:30                                    | 20 °C |
| Период 4                | 13:30   | 15 °C | 13:30                                | 20 °C | 13:30                                    | 20 °C |
| Период 5                | 17:00   | 22 °C | 17:00                                | 20 °C | 17:00                                    | 20 °C |
| Период 6                | 22:00   | 15 °C | 22:00                                | 15 °C | 22:00                                    | 15 °C |

### Установка функций работы терморегулятора:

При отключенном состоянии терморегулятора (кнопкой **O**), удерживайте одновременно кнопки **⊕** и **⊖** в течение 5 сек. Открывается меню настроек. Переключение пунктов меню осуществляется кнопкой **⊖**, изменение значений – кнопками **▲** и **▼**. Возврат в обычный режим работы происходит автоматически через 7 секунд.

| N | Функция                                      | Настройки   | Значение по умолчанию |
|---|--|---|-----------------------|
| 1 | Температурная компенсация (постоянный сдвиг) | -7 - +9 (только для встроенного датчика температуры)  | -1                    |
| 2 | Зона нечувствительности                      | 1-5°C   | 1                     |
| 3 | Блокировка кнопок                            | 00: все кнопки блокируются, за исключением «вкллючить/выключить»<br>01: все кнопки блокируются  | 01                    |
| 4 | Тип активного сенсора                        | In: встроенный (используется для регулировки комнатной температуры)<br>Out (Ex): внешний датчик (используется для регулировки теплого пола)<br>AL: совместно встроенный и внешний (встроенный для регулировки температуры, внешний для ограничения температуры) | AL                    |
| 5 | Минимальная устанавливаемая температура      | 5-15°C  | 05                    |
| 6 | Максимальная устанавливаемая температура     | 15-45°C   | 35                    |
| 7 | Режим дисплея                                | 00: отображение установленной и комнатной температуры<br>01: отображение только установленной температуры   | 00                    |
| 8 | Нижняя температура защиты                    | 0-10°C  | 00                    |
| 9 | Верхняя температура защиты                   | 25-70°C   | 45                    |
| A | Режим энергосбережение                       | Для будущих версий. Разрешение использования режима энергосбережения разрешено всегда<br>00: включение режима энергосбережения запрещено<br>01: включение режима энергосбережения разрешено   | 00                    |
| B | Температура режима энергосбережения          | 0-30°C  | 20                    |

### Правила и условия безопасной эксплуатации терморегулятора:

Для правильной и безопасной эксплуатации терморегулятора, внимательно ознакомьтесь с настоящим «Руководством пользователя».

Не позволяйте детям использовать терморегулятор и/или играть с ним без присмотра.

Не допускайте, чтобы терморегулятор подвергался воздействию сложных метеоусловий (сырость, влажность, дождь, проникновение жидкости и пыли и т.д.).

Соблюдайте рекомендуемый производителем температурный режим.

Не вскрывайте, не разбирайте терморегулятор, не пытайтесь ремонтировать его самостоятельно.

Не роняйте, не бросайте терморегулятор.

Во избежание травм, не используйте терморегулятор, если его корпус поврежден или на нем имеются трещины. Не наносите на него краску.

### Устранение неполадок:

| Неполадка   | Возможные причины   | Устранение неисправности   |
|---|---|--|
| Устройство не работает                                      | Не подключено к сети с напряжением                        | Подключить к сети с напряжением  |
| Напряжение включено, дисплей не горит                       | Проверьте соединение между ЖК-дисплеем и основным блоком  | Подключите соединительный шлейф  |
| Температура на дисплее не соответствует температуре датчика | Не откалиброван датчик температуры                        | Откалибруйте датчик температуры, установив температурную компенсацию, функция №1 (согласно таблице установки функций работы) |
| Устройство не добавляется в приложение «STL SMART HOME»     | Проверьте наличие сети Wi-Fi и наличие доступа в Интернет | Настройте сеть Wi-Fi и подключение к Интернету   |
| Устройство не добавляется в приложение «STL SMART HOME»     | Устройство не переходит в режим программирования          | Отсоедините устройство от электрической сети на 10 секунд. Повторите процедуру подключения устройства.                       |