



# ТЕРМОРЕГУЛЯТОР EcoSmart 25

## ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

 Сертификат соответствия  
TC RU C-RU.HB26.B.00756/20

# СОДЕРЖАНИЕ:

## Введение

## Специальные возможности

## Рекомендации по подключению Wi-Fi

## Органы управления и индикация

Основное окно индикации терморегулятора

## Подключение смартфона к терморегулятору

## Управление и работа

Включение терморегулятора

Установка и снятие блокировки

Выключение терморегулятора

Организация меню терморегулятора

Установка режима работы датчиков

Постоянное поддержание

Программный режим

Установка времени и даты

Режим самообучения

Режим открытого окна

Корректировка показаний температуры воздуха

Настройка экрана терморегулятора

Самодиагностика

Контроль работоспособности датчика температуры

Возврат к заводским настройкам

Сервисный центр

## Введение

EcoSmart 25 предназначен для управления электрическими системами обогрева помещений (нагревательными матами, плёночными нагревателями или кабельными секциями). Терморегулятор поддерживает комфортную температуру обогреваемой поверхности и обеспечивает рациональный расход электроэнергии. Терморегулятор обеспечивает управление по двум датчикам температуры: пола и воздуха, как одновременно, так и по отдельности (входят в комплект поставки). Терморегулятор может осуществлять управление водяными тёплыми полами, при использовании термоголовки нормально закрытого типа с напряжением питания/управляющего сигнала 220 В.

Терморегулятор EcoSmart 25 монтируется в стену в непосредственной близости от установочных проводов нагревательного кабеля (Более подробно с монтажом терморегулятора можно ознакомиться в паспорте на изделие или в руководстве по эксплуатации нагревательного элемента). Допускается установка терморегулятора вместо используемых терморегуляторов других серий и производителей.

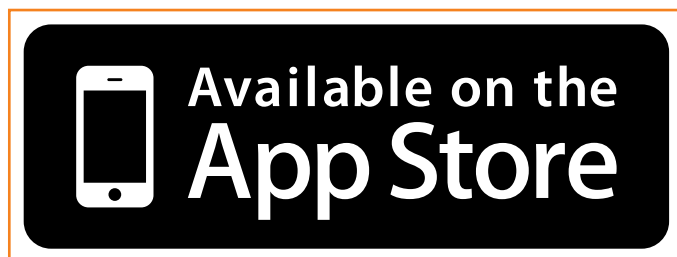
## Специальные возможности

Терморегулятор EcoSmart 25 позволяет управлять теплым полом как непосредственно с сенсорного дисплея прибора, так и через приложение SST Cloud, установленное на смартфон.

Для подключения к терморегулятору смартфона используется сеть Wi-Fi.

- Поддерживаемые терморегулятором стандарты Wi-Fi сети: IEEE 802.11. b/g/n 2.4 ГГц.
- Требования к ОС смартфона:  
Android 5.1 и выше, iOS 11 и выше.

Скачайте бесплатное приложение SST Cloud для Вашего смартфона или планшета в соответствующем магазине, по ссылке ниже. Также ссылку на эту программу можно получить на сайте [teploluxe.ru](http://teploluxe.ru) или [sstcloud.ru](http://sstcloud.ru).



Более подробно о возможностях приложения SSTCloud Вы можете узнать на сайте [sstcloud.ru](http://sstcloud.ru).

## Рекомендации по подключению Wi-Fi

- Поддерживаемые терморегулятором стандарты Wi-Fi сети:  
IEEE 802.11. b/g/n 2.4 ГГц.
- Имя сети и пароль должны содержать только цифры и латинские буквы (максимальная длина имени сети и пароля – 32 символа).
- Минимальный уровень радиосигнала Wi-Fi в точке установки терморегулятора -70 dbm.  
Если в помещении на границе сигнала имеются репитеры, усилители или несколько раздающих устройств, то названия сетей рекомендуется сделать отличными друг от друга и подключать прибор к ближайшей точке доступа.
- Располагайте антенны Wi-Fi роутера согласно рекомендациям производителя для того, чтобы добиться максимального уровня сигнала Wi-Fi в месте установки терморегулятора.

- Количество одновременно подключенных к домашней сети терморегуляторов зависит от типа Вашего роутера.
- В случае, если уровень сигнала Wi-Fi вашей домашней сети в месте установки терморегулятора превышает уровень радиопомех не более чем на 20 dBm, рекомендуем изменить канал Wi-Fi на менее занятый, устранить источник помех, изменить положение роутера, использовать выносные направленные Wi-Fi антенны, использовать оборудование для расширения зоны радиопокрытия (точки доступа и репитеры).
- При установке терморегуляторов в помещениях большой площади, сложной конфигурации или в случае возникновения проблем с настройкой Wi-Fi подключения рекомендуется обратиться к специалисту по настройке Wi-Fi оборудования.



## ВАЖНО!

Уровень сигнала Wi-Fi, а также занятые каналы Wi-Fi можно проверить с помощью приложения для смартфона Wi-Fi Analyzer, приложив смартфон к месту установки терморегулятора. Если уровень сигнала меньше требуемого, измените положение роутера или примените оборудование для увеличения зоны покрытия Wi-Fi сети (точка доступа, репитер и т.д.). На распространение сигнала Wi-Fi оказывают влияние железобетонные перекрытия, металлические предметы (шкафы, коробка, зеркала и т.п.), а также источники радиопомех (например, микроволновые печи). Источником радиопомех могут быть и Wi-Fi точки доступа, установленные в соседних помещениях.

Поскольку терморегулятор устанавливается вглубь стены, воспринимаемый им уровень сигнала Wi-Fi может быть ниже, показываемого смартфоном.

## Органы управления и индикация

Для отображения информации и управления режимами работы в терморегуляторе используется жидкокристаллический сенсорный дисплей с нанесенными на него функциональными кнопками управления.

Для управления прибором служат **кнопки управления:**

1. «<» — уменьшение значения температуры;
2. «O» — включение/выключение терморегулятора, разблокировка;
3. «>» — увеличение значения температуры.



Рис. 1

## Основное окно индикации терморегулятора

Основное окно индикации прибора отображает следующее:

- индикация текущего времени (рис. 2а) или даты (рис. 2б)
- индикация текущей температуры поверхности пола или воздуха, установленное значение температуры. Переключение между режимами индикации даты и времени происходит автоматически каждые 3 сек.

Крупными цифрами показана установленная температура пола.



Рис. 2а



Рис. 2б

Рис. 2. Основное окно индикации прибора

1. Текущая температура уставки
2. Программный режим
3. Режим постоянного поддержания
4. Дата/время
5. Режим AP
6. Режим STA
7. Режим SC
8. Индикация включения обогрева
9. Блокировка включена
10. Текущая температура
11. Используется датчик пола  $\nabla$ , воздуха  $\Delta$



## Подключение смартфона к терморегулятору

Для простой настройки терморегулятора, его необходимо подключить к Вашему смартфону по сети Wi-Fi.

### Подключение в Режиме Smart Config:

1. Подключите смартфон к сети Wi-Fi 2.4GHz.
2. Запустите приложение SST Cloud
3. Создайте Домовладение или используйте существующее (рекомендации по работе с приложением на сайте [sstcloud.ru](http://sstcloud.ru)).
4. Включите/разблокируйте терморегулятор нажатием и удержанием в течение 3 секунд кнопки «O», если терморегулятор был выключен/заблокирован
5. Нажмите «Добавить Устройство» в выбранном домовладении и следуйте инструкциям приложения.
  - 5.1 При необходимости введите или выберите из существующих название помещения.

5.2 Выберите Wi-Fi сеть из ранее подключенных или введите имя и пароль сети.

6. Активируйте на терморегуляторе режим Smart Config путем одновременного нажатия и удержания кнопок «O» и «>» на терморегуляторе более 3 секунд. На экране дисплея появится сообщение (индикация SC в верхней части дисплея) о включении этого режима и обратный отсчет времени.

7. Нажмите кнопку подключения Smart Config в приложении на экране смартфона.

Дальнейшее подключение смартфон проведет автоматически.

8. Проведите данные операции со всеми терморегуляторами, которые необходимо подключить к домашней сети.

Терморегулятор станет доступен для работы с приложением в течение нескольких минут после подключения.

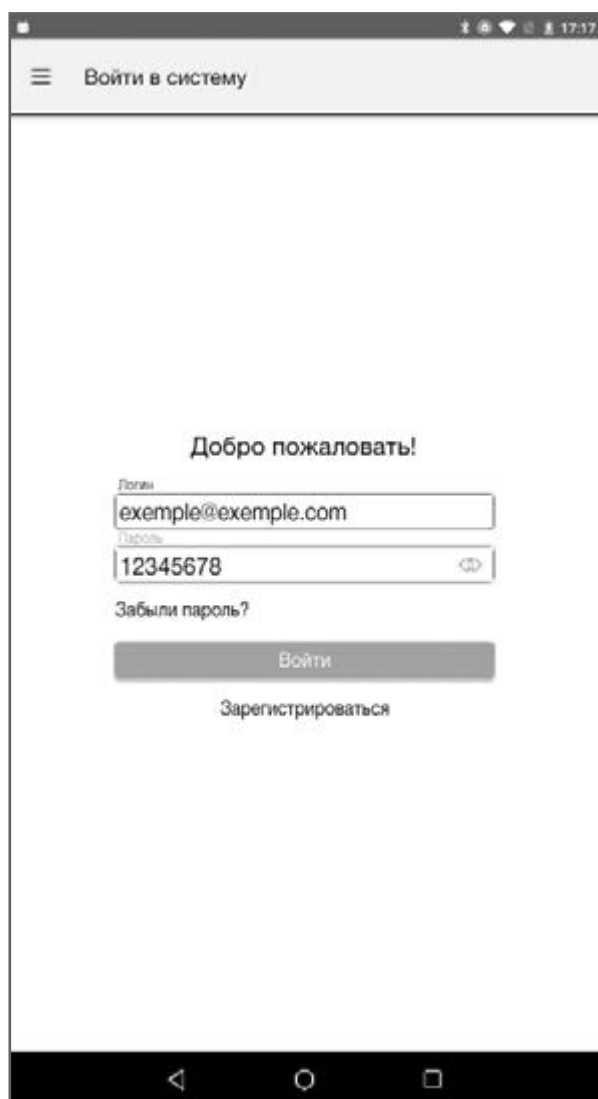


Рис. 3а

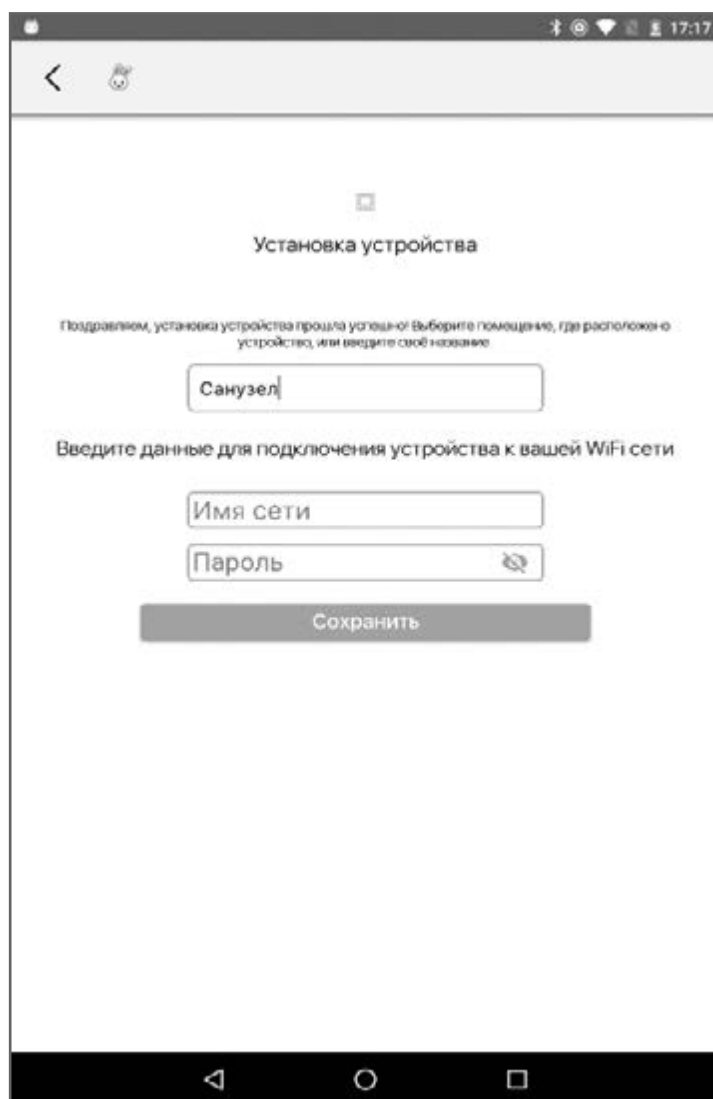


Рис. 3б

## Подключение в режиме AP.

Для подключения в альтернативном режиме настройки необходимо:

1. Запустить приложение SST Cloud и зарегистрироваться. Для этого необходимо нажать кнопку «Зарегистрироваться», затем ввести e-mail и пароль (если вы получили приглашение, необходимо ввести e-mail на который оно было отправлено) (рис. 3а).

Вам будет отправлено письмо с кодом подтверждения для завершения регистрации.

2. Авторизуйтесь и выберите или создайте домовладение, в которое будет добавлен терморегулятор.

3. На главном экране домовладения нажмите на кнопку «Добавить устройство» и выберите «Терморегулятор EcoSmart 25». Кнопку «Далее» не нажимайте. Следуйте инструкциям приложения.

4. Переведите терморегулятор в режим «AP-mode». Для этого нажмите и удерживайте кнопки «<» и «O» 3 более 3 секунд. На дисплее появится индикация AP и обратный отсчёт.

5. В настройках сети Вашего смартфона выбрать Wi-Fi сеть с именем, соответствующим MAC-адресу терморегулятора (например D8:A0:1D:48:17:D8).

6. Подключитесь к данной сети используя пароль 1234567890.



7. Когда устройство будет обнаружено, вернитесь в приложение SST Cloud и нажмите кнопку «Далее», затем введите или выберите из существующих название помещения. Выберите Wi-Fi сеть из ранее подключенных или введите имя и пароль сети. Нажмите кнопку «Сохранить» (рис. 3б).

8. После нажатия кнопки «Сохранить», терморегулятор переподключится к Вашей домашней сети самостоятельно и будет подключаться к ней при каждом последующем включении.

9. Проведите данные операции со всеми терморегуляторами, которые необходимо подключить к домашней сети.

После подключения устройства к сети Wi-Fi управление через мобильное приложение и нажатие клавиш на самом терморегуляторе может быть недоступно в течение нескольких минут (не более 5 мин). В это время может происходить обновление микропрограммы, калибровка и настройка связи для обмена данными.

Запрещается прерывать данный процесс принудительно (выключать или обесточивать прибор) во избежание возникновения неисправностей.

Более подробная инструкция по работе с приложением SST Cloud на [сайте](#).

## Управление и работа

### Включение терморегулятора

Включение прибора осуществляется нажатием и удержанием кнопки «О».

### Установка и снятие блокировки

Для защиты от детей и случайных нажатий, прибор снабжён блокировкой. Она включается автоматически, через 40 секунд после последнего касания любой кнопки прибора, либо вручную при нажатии и удержании кнопки «О» в течение 2 секунд (в это время на экране устройства отображается обратный отсчёт: 3, 2, 1 – на цифре 2 кнопку нужно отпустить, на цифре 3 происходит выключение устройства).

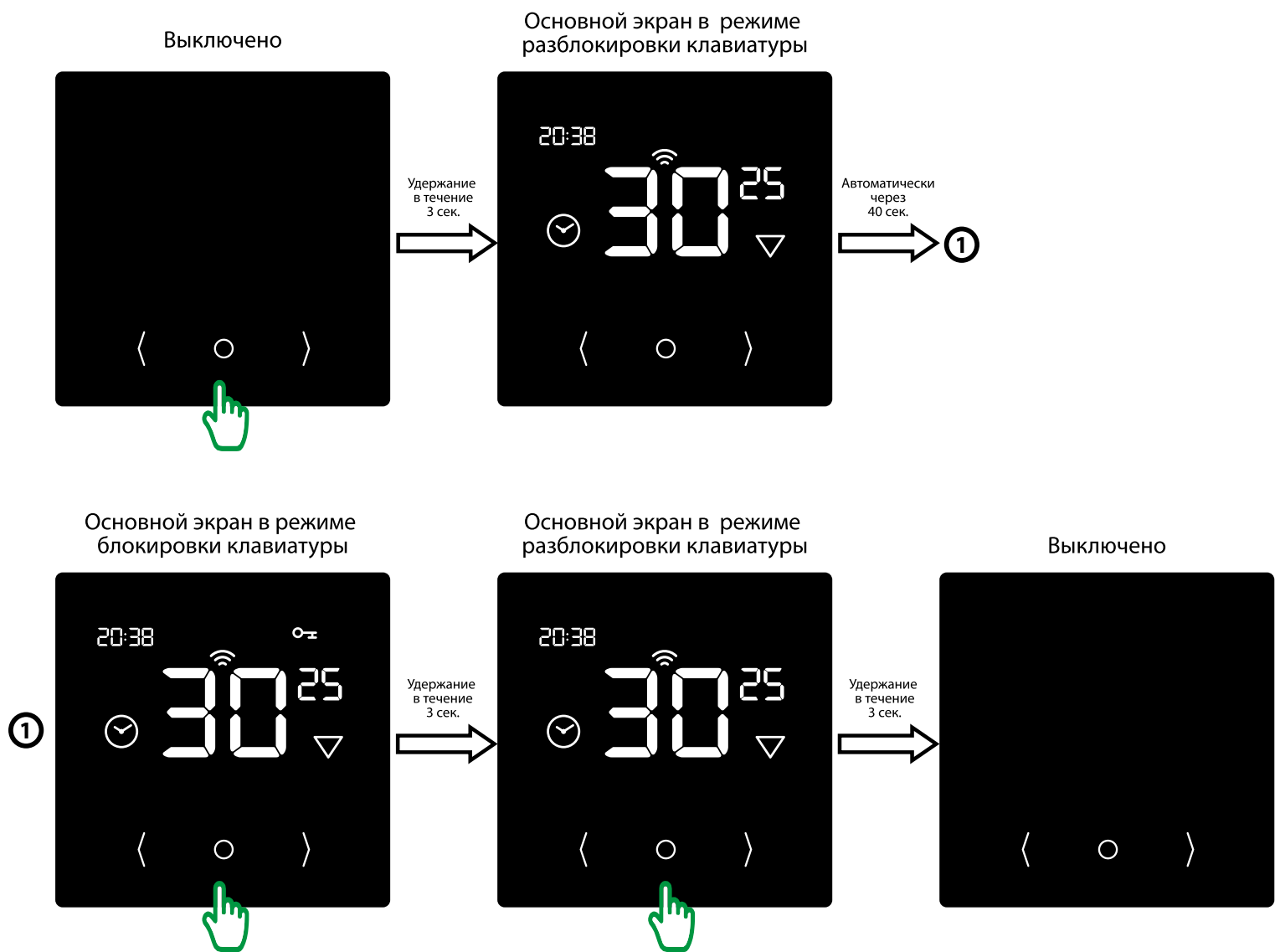
Блокировку можно установить принудительно, удерживая кнопку включения дольше 1 но меньше 3 секунд. Для снятия блокировки необходимо нажать кнопку «О» и удерживать не менее 3 секунд. После чего режим блокировки снимается.

Отображение текущей температуры всех доступных датчиков.

Для отображения текущей температуры всех доступных датчиков на разблокированном экране терморегулятора необходимо одновременно нажать и удерживать кнопки «<» и «>». Во время удержания кнопок, на экране устройства последовательно будут отображаться текущие значения всех доступных датчиков.

## **Выключение терморегулятора**

Для выключения прибора, необходимо удерживать кнопку «O» дольше 3 секунд при разблокированном экране, либо дольше 10 секунд при заблокированном. При её нажатии появится обратный отсчёт. По его окончании, прибор выключится.



*Рис. 4 Включение – блокировка – разблокировка – выключение*

Все настройки терморегулятора доступны из приложения SST Cloud. Меню самого терморегулятора ограничено для удобства настройки и эксплуатации.

## Организация меню терморегулятора

В терморегуляторе предусмотрено два основных режима работы:

 – Постоянное поддержание;


 – Программный режим.

Терморегулятор позволяет управлять системами обогрева с помощью двух датчиков – температуры пола и температуры воздуха.

Существует три основных режима управления:

 – только по температуре пола;

 – только по температуре воздуха;

 – по температуре пола с ограничением по температуре воздуха;

## Установка режима работы датчиков

Для установки необходимого режима работы нажмите кнопку «O» для входа в меню. Кратковременным нажатием этой же кнопки (5 раз) необходимо дойти до пункта с мигающими цифрами по центру. Кнопкой «>» можно выбрать режим работы датчиков:  $\Delta$  – только по температуре воздуха (в данном режиме изменение температуры ограничения по воздуху недоступно),  $\nabla$  – только по температуре пола,  $\Delta\nabla$  – по температуре пола с ограничением по температуре воздуха (режим по умолчанию).

Настроить температуру ограничения по датчику воздуха можно в меню терморегулятора или в приложении. При этом, должен быть выбран режим  $\Delta\nabla$ .

Для установки температуры ограничения нажмите кнопку «O» для входа в меню. Кратковременным нажатием этой же кнопки (6 раз) необходимо дойти до пункта с мигающими цифрами по цен-

тру. Кнопками «<» или «>» выбрать нужную температуру ограничения.

Выход из меню и подтверждение выбора осуществляется последовательным нажатием кнопки «O» до появления главного экрана терморегулятора, либо нажатием и удержанием кнопки «O» более 3-х секунд.

Следует учитывать, что температура, определяемая датчиком воздуха, может отличаться от реальных показаний по причине того, что датчик установлен непосредственно в самом приборе.

Отклонения датчика не регламентированы. Прибор в процессе работы может нагреваться, это нормальное явление.

Также на показания датчика может влиять расположение самого терморегулятора.



## **Постоянное поддержание**

Данный режим используется, когда есть необходимость постоянно поддерживать установленную температуру.

Для установки температуры нажмите кнопку «>» или «<». Установка температуры возможна в диапазоне +5 ... +45 °С. Установите необходимую Вам температуру, прибор применит её автоматически, дополнительных действий не требуется.

## Программный режим

Данный режим является эффективным средством экономии электроэнергии в том случае, когда в постоянном обогреве нет необходимости, а обогрев включается только в определенные периоды времени суток. Настройка программного режима и установка всех нужных значений и параметров производится в приложении SST Cloud.

Программный режим является событийным, т.е. в терморегуляторе доступно до 336 точек изменения температуры в неделю, время которых вы можете устанавливать с точностью до до 1 минуты. В приложении имеется функция копирования графика обогрева (установленных точек) на другой день. Когда текущая неделя заканчивается график обогрева автоматически копируется на следующую. Для каждого события Вы определяете его время и поддерживаемую температуру, устанавливаемую в диапазоне +5...+45 °С для каждого события.

Терморегулятор использует режим самообучения. Анализируя температуру пола, воздуха или обе температуры одновременно, EcoSmart 25 рассчитывает время включения системы, чтобы достичь заданную температуру комфорта в установленное Вами время.

Режим самообучения может быть отключён (см. [стр. 30](#)).

## Установка времени и даты

Разблокируйте терморегулятор (если он был заблокирован до этого). Нажмите кнопку «О» для входа в меню.

Значение времени при этом будет мигать (рис. 5а). Установите требуемое время нажатием кнопок «<» и «>» и нажмите кнопку «О» для перехода на следующий этап настройки (установка времени и даты происходит последовательно: часы, минуты, день, месяц, год).

Устанавливаемое значение мигает. День недели устанавливается автоматически. Выход из меню и подтверждение выбора осуществляется последовательным нажатием кнопки «О» до появления главного экрана терморегулятора, либо нажатием и удержанием кнопки «О» более 3-х секунд.

Если терморегулятор подключен к сети Wi-Fi через приложение SST Cloud необходимость в данной настройке отпадает - дата и время устанавливаются автоматически. (Часовой пояс терморегулятора

следует за часовым поясом, в котором было создано домовладение в приложении SST Cloud, вручную не меняется).



*Рис. 5а*  
*Установка времени*



*Рис. 5б.*  
*Установка даты*

## Режим самообучения

При работе в программном режиме терморегулятор обладает способностью изучить температурные особенности помещения, заранее включить обогрев и достигнуть установленной Вами температуры точно к указанному времени.

Режим самообучения можно выключить в приложении SST Cloud в разделе настроек датчиков терморегулятора.

В этом случае терморегулятор включит обогрев чётко в установленное Вами время.

Терморегулятор контролирует температуру воздуха и отключает обогрев, в случае превышения установленного максимального значения.

## **Режим открытого окна**

Терморегулятор постоянно отслеживает температуру воздуха в помещении. Это происходит, даже в том случае, когда управление происходит только по датчику температуры пола.

Если в течение 5 минут температура воздуха в помещении понизилась более чем на 3 градуса, терморегулятор принудительно выключает обогрев на 30 минут.

По истечении этого времени, управление обогревом продолжается в том же режиме. Отключить данный режим можно в приложении.

Выход из режима открытого окна осуществляется нажатием и удержанием кнопки «О».

## Корректировка показаний температуры воздуха

Разблокируйте терморегулятор (если он был заблокирован до этого). Нажмите кнопку «O» для входа в меню.

Кратковременно нажимайте кнопку «O» пока не появится индикация температуры большими цифрами и мигающее значение справа сверху. Данное значение – корректировка датчика температуры воздуха в пределах  $-10\dots+10$  °C (по умолчанию 0 °C). При необходимости, установите нужное значение нажатием кнопок «<» или «>».



*Рис. 6. Режим корректировки показаний температуры воздуха*



Выход из меню и подтверждение выбора осуществляется последовательным нажатием кнопки «О» до появления главного экрана терморегулятора, либо нажатием и удержанием кнопки «О» более 3-х секунд.

## Настройка экрана терморегулятора

В терморегуляторе предусмотрена настройка яркости и контрастности экрана для его комфортного использования.

Яркость настраивается только при помощи мобильного приложения SST Cloud.

Контрастность настраивается только в меню терморегулятора.

Для настройки контрастности необходимо разблокировать экран (если он был до этого заблокирован), нажать кнопку «О»



Рис. 7. Настройка яркости

для входа в меню. Кратковременно нажимайте кнопку «О» пока не появится индикация «dc». Значение справа начнет мигать. Установите необходимое значение нажатием кнопок «<» или «>».

Доступна корректировка от 0 до 21.

Выход из меню и подтверждение выбора осуществляется последовательным нажатием кнопки «О» до появления главного экрана терморегулятора, либо нажатием и удержанием кнопки «О» более 3-х секунд.

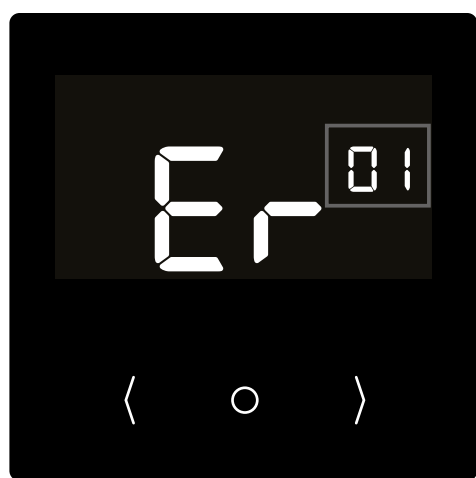
## **Самодиагностика**

Терморегулятор постоянно контролирует работу системы обогрева.

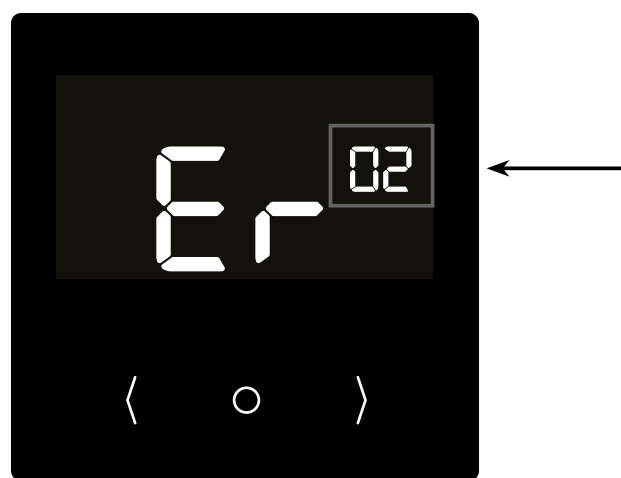
## Контроль работоспособности датчика температуры

Терморегулятор постоянно контролирует работоспособность датчика температуры. В случае выхода его из строя (обрыв или замыкание установочных проводов) на дисплее будет отображена информация о неисправности (рис 8, 9):

Er 01 – обрыв датчика температуры пола,  
Er 02 – замыкание датчика температуры пола.



*Рис. 8. Обрыв датчика обогрева*



*Рис. 9. Замыкание датчика обогрева*

Вам необходимо связаться с дилером для осуществления ремонта либо замены датчика температуры.

В случае неисправности датчика температуры пола в терморегуляторе предусмо-

трен аварийный режим работы. В этом режиме устройство ориентируется только по датчику температуры воздуха.

Изменение температуры ограничения при этом может быть недоступно.

Для удаления ошибки датчика и включения аварийного режима необходимо выполнить следующие действия:

- при отображении на экране терморегулятора одной из ошибок «Er» нажать и удерживать кнопку «O» более 3-х секунд.
- терморегулятор откроет меню корректировки датчика температуры воздуха (см. стр. 32)
- выход из меню и подтверждение выбора осуществляется последовательным нажатием кнопки «O» до появления главного экрана терморегулятора, либо нажатием и удержанием кнопки «O» более 3-х секунд.
- терморегулятор работает только по датчику температуры воздуха в штатном режиме.

## **Возврат к заводским установкам**

В терморегуляторе предусмотрена возможность возврата к заводским установкам. Для этого необходимо нажать и удерживать кнопки «>» и «<» до появления мигающей индикации 00. После этого просто включите терморегулятор.

## **Сервисный центр:**

+7 495 728-80-80, [garant@sst.ru](mailto:garant@sst.ru)

141008, Россия, Московская область,  
г. Мытищи, Проектируемый пр-д 5274,  
стр. 7.

Адреса и телефоны сервисных центров  
в других регионах уточняйте на сайте

[www.teploluxe.ru](http://www.teploluxe.ru)

Изготовитель: **ООО «Завод ССТ ТП»**

141008, Россия, Московская область, г. Мытищи,  
Проектируемый пр-д 5274, стр. 7

Тел./факс: +7 495 728-80-80; e-mail: [sst@sst.ru](mailto:sst@sst.ru);

[www.teploluxe.ru](http://www.teploluxe.ru), [www.sst.ru](http://www.sst.ru)

