

**Controllers**

Инструкция обслуживания

ST- 2801 WI-FI

RU

[WWW.TECHSTEROWNIKI.PL](http://WWW.TECHSTEROWNIKI.PL)

I.	БЕЗОПАСНОСТЬ.....	4
II.	ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА.....	5
III.	МОНТАЖ КОНТРОЛЛЕРА.....	6
IV.	ОПИСАНИЕ ГЛАВНОГО ЭКРАНА .....	7
V.	МЕНЮ КОНТРОЛЛЕРА .....	8
1.	БЛОК-СХЕМА ГЛАВНОГО МЕНЮ .....	8
2.	МОДУЛЬ WIFI .....	9
3.	УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ .....	9
3.1.	НАСТРОЙКА ЧАСОВ .....	9
3.2.	НАСТРОЙКА ДАТЫ .....	9
4.	РЕЖИМ.....	9
4.1.	АВТОМАТИКА .....	9
4.2.	НАГРЕВ .....	9
4.3.	ОХЛАЖДЕНИЕ .....	9
4.4.	ЛЕТНИЙ РЕЖИМ .....	10
4.5.	ВЕЧЕРИНКА .....	10
4.6.	ОТСУТСТВИЕ.....	10
4.7.	ОТПУСК.....	10
4.8.	ОТКЛЮЧЕНИЕ .....	10
5.	НАСТРОЙКИ ЭКРАНА.....	10
6.	УСТАНОВКА БУДИЛЬНИКА .....	10
7.	БЕЗОПАСНОСТЬ .....	10
8.	ОТОПИТЕЛЬНЫЙ КОНТУР.....	11
8.1.	ТИП РЕГУЛИРОВКИ .....	11
8.2.	ЗАДАННАЯ ТЕМПЕРАТУРА КОМНАТЫ .....	12
8.3.	СНИЖЕНИЕ ЗАДАННОЙ КОМНАТНОЙ ТЕПМ.....	12
8.4.	МИНИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ПИТАНИЯ .....	12
8.5.	МАКСИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ПИТАНИЯ.....	12
9.	ГВС.....	12
9.1.	ТЕМПЕРАТУРА ТЁПЛОЙ ВОДЫ.....	12
9.2.	СНИЖЕНИЕ ГВС.....	12
9.3.	ВЫКЛЮЧЕНИЕ ГВС ВНЕ ВРЕМЕННЫХ ПРЕДЕЛОВ.....	13
10.	ПАРАМЕТРЫ .....	13
10.1.	ЗАЩИТА УСТРОЙСТВА.....	13
10.2.	ЛЕТО .....	13
10.3.	КАЛИБРОВКА ДАТЧИКОВ.....	13

11.	ЕЖЕНЕДЕЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ.....	13
12.	ВЫБОР ЯЗЫКА.....	14
13.	ИНФОРМАЦИЯ О ПРОГРАММЕ.....	14
14.	СЕРВИСНОЕ МЕНЮ .....	14
VI.	ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ .....	14
VII.	СИГНАЛЫ .....	14

KN.17.08.24



# I. БЕЗОПАСНОСТЬ

Перед использованием устройства, ознакомьтесь с приведенными ниже правилами. Несоблюдение этих инструкций может привести к травмам или к повреждению устройства. Сохраните это руководство!

Чтобы избежать ошибок и несчастных случаев, убедитесь, что все пользователи устройства ознакомлены с его работой и функциями безопасности. Храните это руководство и убедитесь, что оно останется вместе устройством в случае его перенесения или продажи, так чтобы все, кто использует устройство в любой момент использования могли иметь доступ к соответствующей информации об использовании устройства и его безопасности. Для безопасности жизни и имущества необходимо соблюдать все меры предосторожности, приведенные в этом руководстве, потому что производитель не несет ответственности за ущерб, причиненный по неосторожности.



## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Электрический прибор под напряжением. Перед началом эксплуатации (подключение электрических проводов, установка устройства и т.д.), необходимо убедиться, что регулятор не включен в сеть.
- Монтаж должен быть осуществлен только квалифицированным персоналом.
- Контроллер не предназначен для использования детьми.



## ВНИМАНИЕ

- Атмосферные разряды могут повредить контроллер, поэтому во время грозы необходимо выключить регулятор из сети.
- Контроллер не может быть использован вопреки своему назначению.
- Перед началом и в течение отопительного сезона для контроллера нужно провести осмотр технического состояния проводов. Необходимо проверить крепление контроллера, очистить его от пыли и других загрязнений.

Мы знаем, что производство электронных приборов требует от нас безопасной утилизации отработанных элементов и электронных устройств. Компания получила регистрационный номер присвоенный Главным Инспектором по Охране Окружающей Среды. Перечеркнутое мусорное ведро на наших устройствах указывает, что этот продукт не может быть выброшен в обычные мусорные контейнеры. Сортировка отходов для последующей переработки может помочь защитить окружающую среду. Пользователь должен доставить использованное оборудование в специальные пункты сбора электрического и электронного оборудования для его последующей переработки.



## II. ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА

Универсальный комнатный регулятор типа ST-2801 WiFi и предназначен для работы с газовыми котлами с интерфейсом связи OpenTherm. Устройство обеспечивает удобство управления температурой в доме (контур ЦО) и температуры горячей воды (ГВС) без необходимости спускаться в котельную.

Функции, реализованные в контроллере:

- Интеллектуальное поддержание заданной температуры в помещении
- Интеллектуальное управление заданной температурой котла, ЦО
- Изменение заданной температуры в помещении на основе температуры наружного воздуха (погодное управление)
- Недельная программа отопления дома и ГВС
- Просмотр информации о тревогах отопительного прибора
- Будильник
- Автоблокировка
- Функция антизамерзания

Снабжение контроллера:

- большой легко читаемый, цветной, сенсорный дисплей
- встроенный комнатный датчик
- монтаж под штукатурку

### III. МОНТАЖ КОНТРОЛЛЕРА

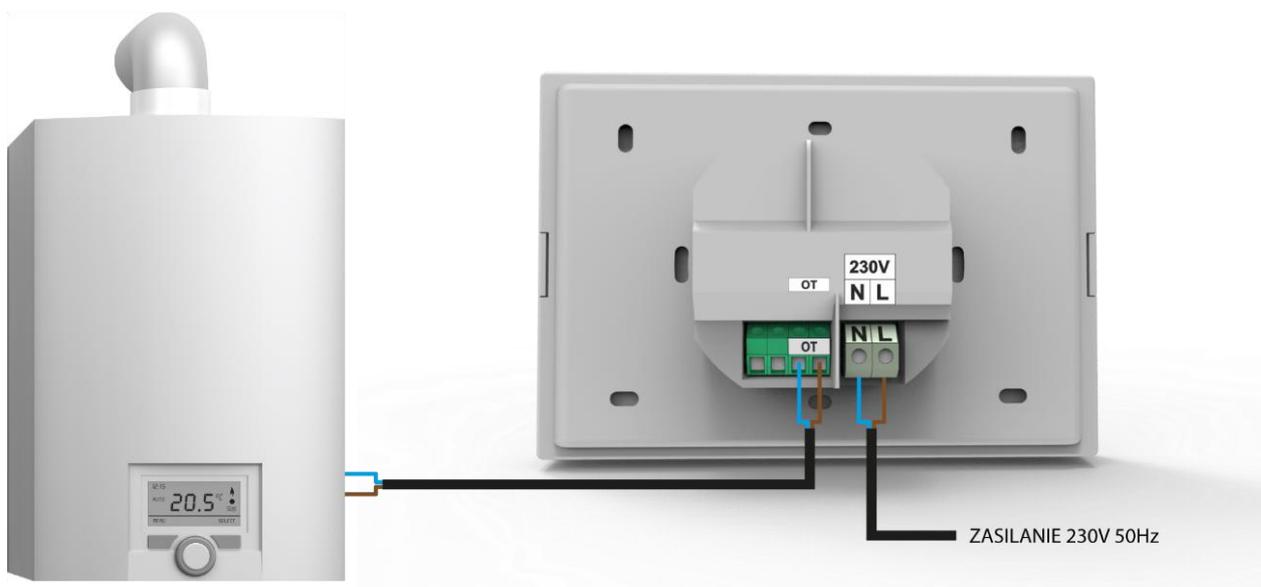
Монтаж должен быть выполнен квалифицированными специалистами. Регулятор ST-2801 WiFi предназначен для монтажа на стене.



#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Регулятор ST-2801 приспособлен для монтажа в подштукатурной коробке. Контроллер питается от напряжения 230V/50Hz – кабеля нужно подключить непосредственно к разъёмам на контроллере. Перед монтажом / демонтажом необходимо отключить питание.

1. В первую очередь нужно закрепить на стене заднюю монтажную крышку в месте, где будет подключенный комнатный регулятор в распределительной коробке.
2. Затем нужно подсоединить провода.

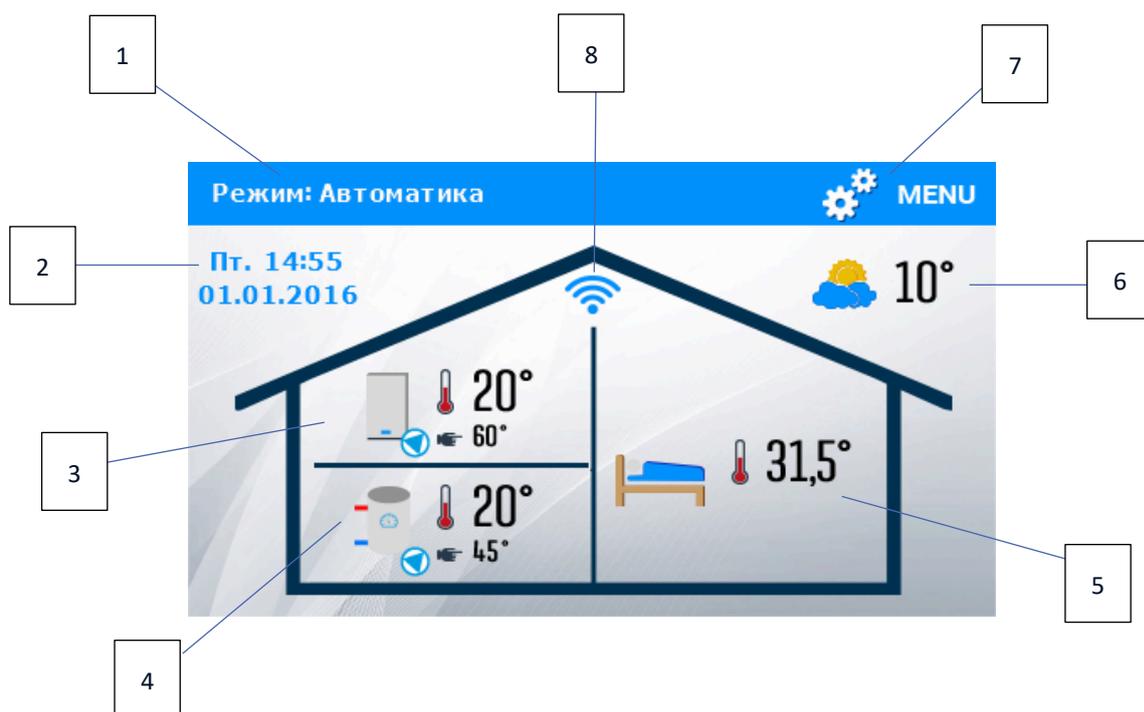


#### ВНИМАНИЕ

Очередность кабелей соединяющих устройство OpenTherm и регулятор ST-2801 WiFi не имеет значения.

3. Комнатный регулятор устанавливаем на защелке.

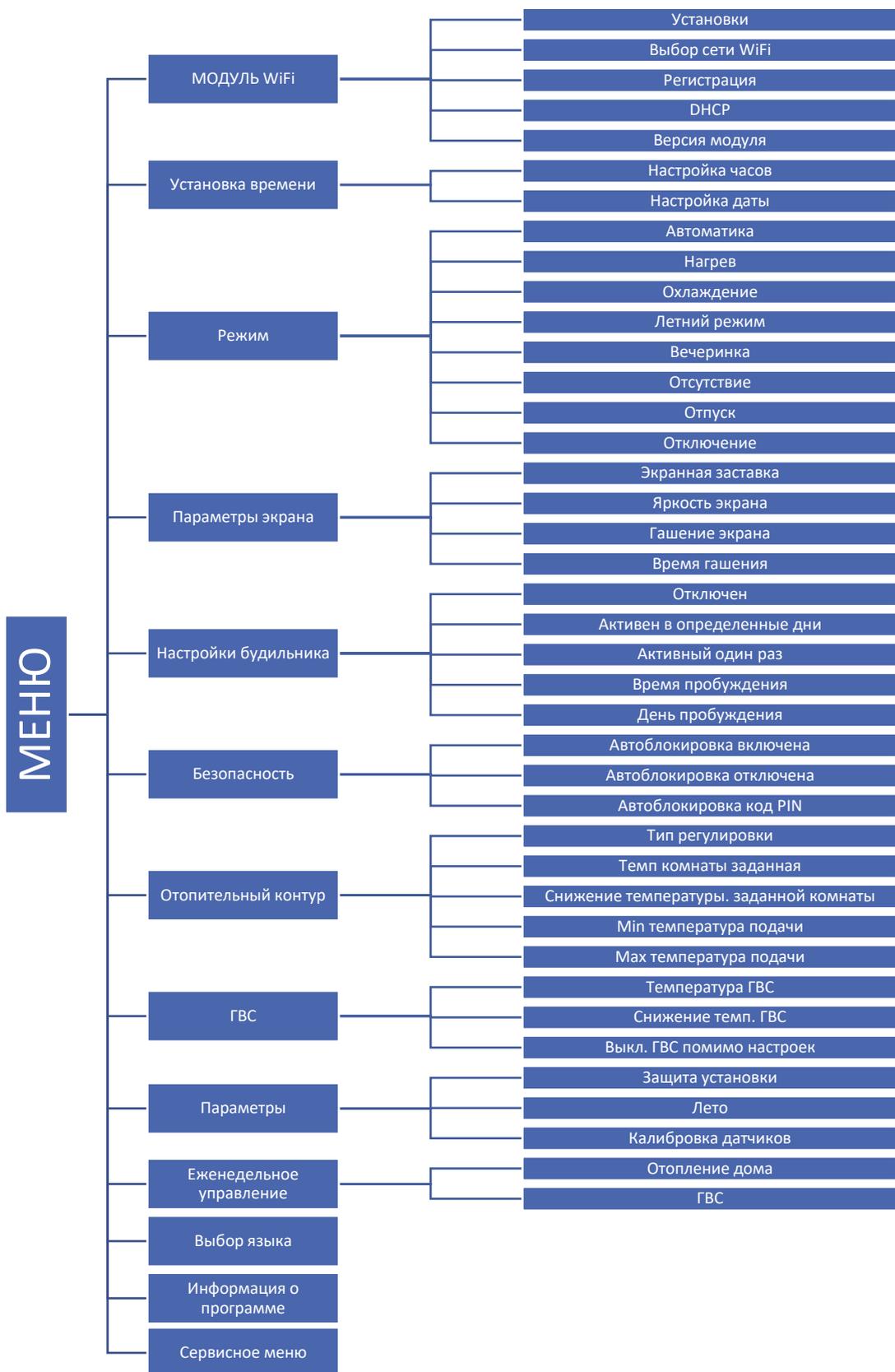
## IV. ОПИСАНИЕ ГЛАВНОГО ЭКРАНА



1. Информация о активном режиме котла.
2. Текущая дата и время – при нажатии на экран в области этой иконки откроется меню для изменения текущего времени и даты.
3. Значок котла:
  - пламя в котле – котел загорелся, рабочий режим.
  - нет пламени – котел погашен.
4. Температура ГВС – текущая и заданная – нажав на экран в области этой иконки откроется меню для изменения заданной температуры ГВС.
5. Температура в комнате – текущая и заданная – нажав на экран в области этой иконки откроется меню для изменения заданной температуры в комнате.
6. Информация о температуре внешней.
7. Вход в меню контроллера.
8. Сигнал WiFi –нажатие на экран в области этой иконки приведет вас к информации о силе сигнала, номер IP-и дает возможность перейти в настройки модуля wi-fi.

# V. МЕНЮ КОНТРОЛЛЕРА

## 1. БЛОК-СХЕМА ГЛАВНОГО МЕНЮ



## 2. МОДУЛЬ WIFI

Интернет-Модуль - это устройство, позволяющее дистанционно контролировать работу регулятора. Пользователь может контролировать на экране домашнего компьютера, планшета или мобильного телефона состояние всех устройств установки, а также изменение некоторых параметров через интернет.

После включения интернет-модуля и выбора параметров DHCP, контроллер автоматически загрузит параметры сети.

## 3. УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ

### 3.1. НАСТРОЙКА ЧАСОВ

Эта опция используется для настройки текущего времени, которое отображается на главном экране. Для настройки предпочтительных параметров необходимо использовать иконки ▲ или ▼ а затем, чтобы подтвердить выбранные параметры нажмите значок <OK>.

### 3.2. НАСТРОЙКА ДАТЫ

Эта опция используется для настройки текущего ДАТЫ, которое отображается на главном экране. Для настройки предпочтительных параметров необходимо использовать иконки ▲ или ▼ а затем, чтобы подтвердить выбранные параметры нажмите значок <OK>.

## 4. РЕЖИМ

В этой функции в зависимости от потребностей пользователь может включить один из восьми режимов работы установки.



### 4.1. АВТОМАТИКА

Контроллер работает по установленной пользователем временной программой – обогревание отопительной циркуляции и тёплой воды только в определённое время.

### 4.2. НАГРЕВ

Контроллер независимо от времени и дня недели работает по настройкам *Заданная температура комнаты* (настройка в подменю *Отопительная циркуляция*) и *Температура тёплой воды* (настройка в подменю *Тёплая вода*).

### 4.3. ОХЛАЖДЕНИЕ

Контроллер независимо от времени и дня недели работает по настройкам *Сниженная заданная температура комнаты* (настройка в подменю *Тёплая вода*).

#### 4.4. ЛЕТНИЙ РЕЖИМ

Контроллер поддерживает только контур горячей воды (отопительный контур выключен) в зависимости от параметров <Темп. ГВС> (настройки в подменю <ГВС>), а также настройки программы таймера.

#### 4.5. ВЕЧЕРИНКА

Контроллер через указанное пользователем время работает согласно настроек <Темп. номер задание - > (настройки в подменю <отопительный Контур>), и <Темп. ГВС> (настройки в подменю <ГВС >).

#### 4.6. ОТСУТСТВИЕ

Контроллер выключает обе циркуляции до определённого пользователем времени. Активной является только функция антизамерзания (если она включена).

#### 4.7. ОТПУСК

Контроллер выключает обе циркуляции до определённого пользователем времени. Активной является только функция антизамерзания (если она включена).

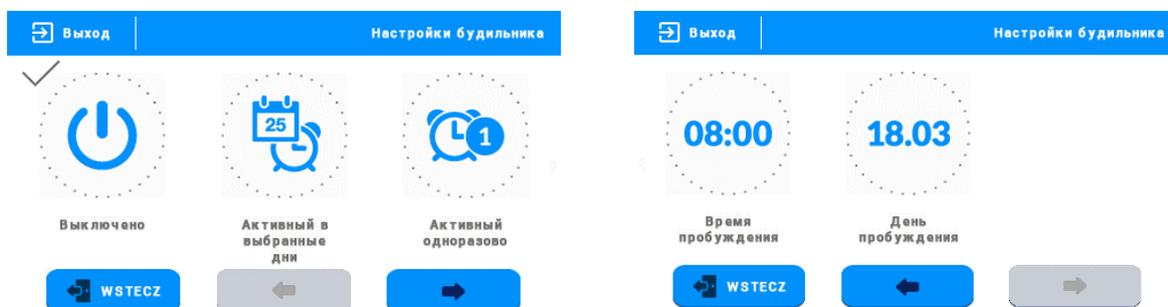
#### 4.8. ОТКЛЮЧЕНИЕ

Контроллер выключает обе циркуляции на неопределённое время. Активной является только функция антизамерзания (если она включена).

### 5. НАСТРОЙКИ ЭКРАНА

Настройка дисплея для предпочтительных настроек.

### 6. УСТАНОВКА БУДИЛЬНИКА



**День пробуждения** - Для настройки дня пробуждения следует использовать иконки: ▲ или ▼ а затем , для подтверждения выбранных параметров нажмите кнопку <OK>.

### 7. БЕЗОПАСНОСТЬ

Данная функция используется для включения/выключения автоматической блокировки. После включения автоблокировки вход в меню драйвера будет возможно только после ввода кода PIN.



#### ВНИМАНИЕ

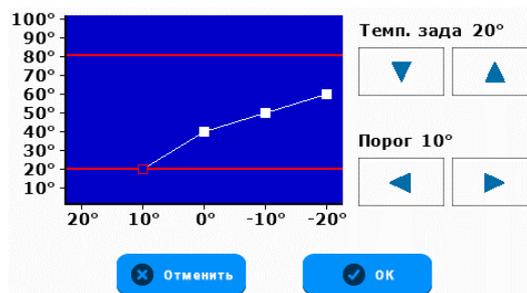
Заводской пин-код „0000”.

## 8. ОТОПИТЕЛЬНЫЙ КОНТУР

### 8.1. ТИП РЕГУЛИРОВКИ

- **Постоянная температура** – Выбрав этот параметр, пользователь выбирает регулировку заданной температуры котла, без участия внешнего датчика. Пользователь задает определенную температуру на котле. Кроме того, после включения функции термостата котел будет отключен после достижения заданной температуры в помещении (при выключенной функции термостата достижение температуры в помещении приведет к снижению заданной температуры на котле).
- **Погода** – После выбора этой функции, заданная температура на котле зависит от внешней температуры. Пользователь имеет в своем распоряжении следующие параметры настройки:

- **кривая нагрева** – это кривая, по которой устанавливает температуру котла в зависимости от температуры наружного воздуха. В нашем драйвере, эта кривая строится на основе четырех точек внешних температур : 10°C, 0°C, -10°C и -20°C.



- **Редукция обогрева** – Этот параметр касается Временной программы, где пользователь определяет в отдельные дни недели временные зоны, в которые котел будет работать по параметрам заданных температур (настройка в подменю *Временная программа*). Работа контроллера вне временных пределов зависит от настройки пользователя в подменю *Редукция обогрева* – после обозначения опции Экономическая, контроллер будет выключать данную циркуляцию, а после обозначения опции Снижение, контроллер будет работать по настройкам сниженных температур.
- **Влияние датчика помещения** – После выключения этой функции пользователь устанавливает влияние температуры помещения на регулировку:
  - 1 – малое влияние на температуру котла
  - 5 – большое влияние на температуру котла
- **Разница температур помещения** – Эта настройка определяет единичное изменение текущей комнатной температуры (с точностью до 0,1°C) при которой наступит определенное изменение заданной температуры котла.

#### Пример:

Разница температур комнаты 0,5°C

Изменение заданной 1°C

Заданная температура котла 50°C

Заданная температура комнатного регулятора 23°C

**Случай 1.** Если комнатная температура поднимется до 23,5°C (на 0,5°C выше заданной комнатной температуры) тогда заданная температура котла уменьшится до 49°C (на 1°C).

**Случай 2.** Если комнатная температура снизится до 22°C (на 1°C ниже заданной комнатной температуры) тогда заданная температура котла поднимется до 52°C (на 2°C).

- **Изменение заданной** – Эта настройка определяет на сколько градусов заданная температура поднимется или снизится при единичном изменении комнатной температуры (смотреть: *Разница температур помещения*). Эта функция активна только с комнатным регулятором ТЕСН и она тесно связана с параметром *Разница температур помещения*.
- **термостат** – После включения этой функции котел будет отключен после достижения заданной температуры в помещении (при выключенной функции термостата достижение температуры в помещении приведет к снижению заданной температуры на котле).

---

## 8.2. ЗАДАННАЯ ТЕМПЕРАТУРА КОМНАТЫ

Этот параметр используется для настройки заданной температуры комнаты (дневная заданная температура, комфортная). Эта настройка используется, также, во временной программе – активна в определённое этой программой время.

---

## 8.3. СНИЖЕНИЕ ЗАДАННОЙ КОМНАТНОЙ ТЕМП.

Этот параметр служит для установки заданной сниженной температуры комнаты (заданная температура ночная, экономическая). Данная настройка используется, в частности, в режиме снижения.

---

## 8.4. МИНИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ПИТАНИЯ

Этот параметр определяет минимальную заданную температуру котла – нельзя установить заданную температуру котла ниже этого значения. В некоторых случаях заданная температура котла может регулироваться алгоритмом работы контроллера (например при включенной погодной регулировке, при росте внешней температуры) – она не будет ниже чем значение *Минимальная температура питания*.

---

## 8.5. МАКСИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ПИТАНИЯ

Этот параметр определяет максимальную заданную температуру котла – нельзя установить заданную температуру котла выше этого значения. В некоторых случаях заданная температура котла может регулироваться алгоритмом работы контроллера (например при включенной погодной регулировке, при снижении внешней температуры) – она не будет выше чем значение *Максимальная температура питания*.

---

# 9. ГВС

---

## 9.1. ТЕМПЕРАТУРА ТЁПЛОЙ ВОДЫ

Этот параметр используется для настройки заданной температуры тёплой воды (заданная дневная комфортная температура). Эта настройка используется, между прочим, во временной программе – активна в определённое этой программой время.

---

## 9.2. СНИЖЕНИЕ ГВС

Параметр используется для настройки снижения заданной температуры ГВС. Данная настройка используется, в частности, в режиме снижения.

### 9.3. ВЫКЛЮЧЕНИЕ ГВС ВНЕ ВРЕМЕННЫХ ПРЕДЕЛОВ

Включение этой опции приведёт к тому, что горячее водоснабжение не обогревается вне пределов недельного управления.

## 10. ПАРАМЕТРЫ

### 10.1. ЗАЩИТА УСТРОЙСТВА

После включения этой функции пользователь устанавливает заданную температуру. Если наружная температура опускается ниже заданного значения включается насос, который работает до момента повышения температуры и поддерживает ее в течение 6 минут. После постановки защиты установки контроллер также проверяет температуру котла – если она опустится ниже 10°C инициируется розжиг и поддержание нагрева до тех пор, пока не будет достигнута температура на котле выше, чем 15°C.

### 10.2. ЛЕТО

После включения функции ЛЕТО контроллер на регулярной основе проверяет температуру наружного воздуха. Контроллер отключает отопительный контур если температура превысит заданное значение.

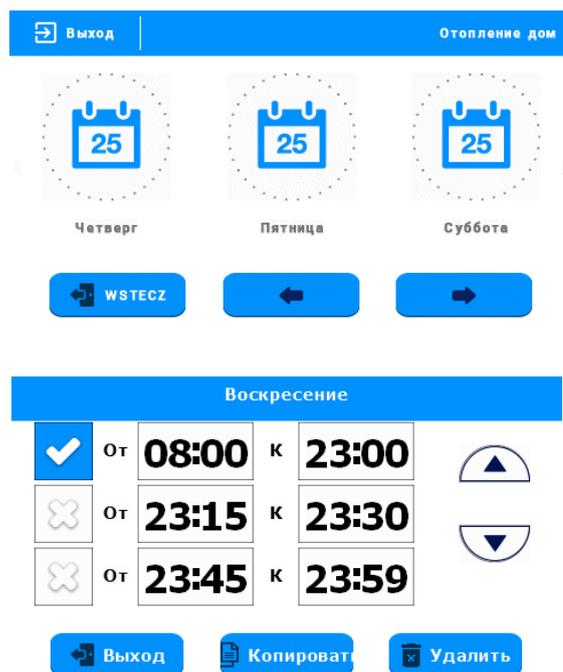
### 10.3. КАЛИБРОВКА ДАТЧИКОВ

Калибровка датчиков совершается во время монтажа или после длительного использования регулятора, если отображаемая комнатная температура (касается комнатного регулятора) или внешняя температура измеряемая датчиком (касается внешнего датчика) отличаются от реальной. Предел регулировки от -10 до +10°C с точностью до 0,1°C.

## 11. ЕЖЕНЕДЕЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Пользователь имеет возможность еженедельной настройки управления для отопления дома и ГВС в отдельные дни недели и в определенные часы. Пользователь имеет возможность настройки трех различных временных интервалов на каждый день недели с помощью кнопок со стрелками ВВЕРХ и ВНИЗ. Пользователь имеет возможность скопировать настройки для выбранных дней недели.

- Выбираем день недели настройки которого будем изменять.
- На экране изменений настроек для дня недели обозначаем отопительные пределы, которые хотим, чтобы были активны а потом каждому отопительному пределу устанавливаем требуемые временные границы.
- Во временных пределах контроллер работает по настройкам заданных температур. Работа контроллера вне временных пределов зависит от настройки пользователя в подменю *Отопительная циркуляция / Тип регулировки / Погодное управление / Редукция обогрева* – после обозначения опции Экономическая, контроллер будет выключать данную циркуляцию, а после обозначения опции Снижение, контроллер будет работать по настройкам сниженных температур.



## 12. ВЫБОР ЯЗЫКА

Функция позволяет изменить язык обслуживания контроллера.

## 13. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОГРАММЕ

После включения этой опции на дисплее отобразится логотип производителя котла и версия программного обеспечения контроллера.



### ВНИМАНИЕ

В случае контакта с Сервисным отделением компании TECH нужно представить номер версии программного обеспечения контроллера.

## 14. СЕРВИСНОЕ МЕНЮ

Эта функция позволяет изменять дополнительные настройки контроллера. Функции сервисного меню предназначены для квалифицированных монтажников и защищены четырехзначным кодом.

## VI. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Характеристики	Значение
Предел настроек комнатной температуры	От 5°C до 40°C
Напряжение питания	5V DC
Потребляемая мощность	1,3W
Погрешность измерения комнатной температуры	+/- 0,1°C
Температура работы	от 5°C до 50°C

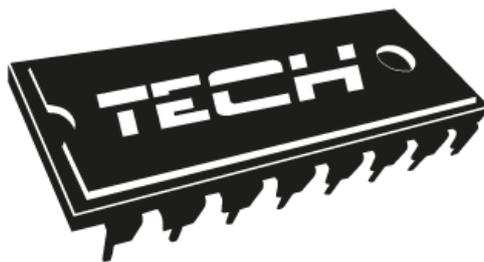
## VII. СИГНАЛЫ

Regulator ST-2801 WiFi będzie sygnalizował wszystkie alarmy, które wystąpią w sterowniku głównym. Kiedy alarm się aktywuje, regulator pokojowy będzie wysyłał sygnał dźwiękowy, a na wyświetlaczu pojawi się komunikat z ID błędu.



### ВНИМАНИЕ

В большинстве случаев, чтобы избавиться от тревоги, необходимо снять сигнал непосредственно на котле.



## Декларация о соответствии ЕС

Компания TECH, с главным офисом в Вепж (34-122), улица Белая Дорога 31, с полной ответственностью заявляет, что производимый нами **ST-2801 WiFi** отвечает требованиям Директивы Европейского парламента и Совета 2014/53/ЕС от 16 апреля 2014г. о гармонизации законодательства государств-членов по поставкам на рынок радиооборудования, Директивы **2009/125/ЕС** о требованиях к экологическому проектированию продукции, связанной с энергопотреблением и Распоряжением Министра экономики от 8 мая 2013. « по основным требованиям ограничивающим использование определенных опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании" внедряющего постановления Директивы **ROHS 2011/65/ЕС**.

Для оценки соответствия использовались гармонизированные нормы:

**PN-EN 60730-2-9:2011 3.1a безопасность использования**

**ETSI EN 301 489-1 V2.1.1 (2017-02) ст.3.16 электромагнитная компатибельность**

**ETSI EN 301 489-3 V2.1.1 (2017-03) ст.3.16 электромагнитная компатибельность**

**ETSI EN 300 220-2 V3.1.1 (2017-02) ст.3.2 эффективное использование радиоспектра**

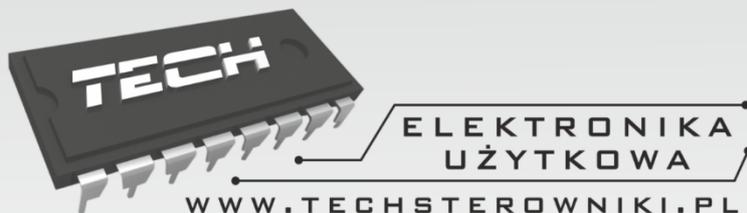
**ETSI EN 300 220-1 V3.1.1 (2017-02) ст.3.2 эффективное использование радиоспектра.**

  
**PAWEŁ JURA**

  
**JANUSZ MASTER**

WŁAŚCICIELE TECH SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SP. K.

Вепж, 24.08.2017



## **TECH STEROWNIKI**

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.

*Biała Droga 31  
34-122 Wieprz*

### **SERWIS**

**32-652 Bulowice,  
ul. Skotnica 120**

**Tel. +48 33 8759380, +48 33 3300018  
+48 33 8751920, +48 33 8704700  
Fax. +48 33 8454547**

**serwis@techsterowniki.pl**

---

**Понедельник - Пятница**

**7:00 - 16:00**

**Суббота**

**9:00 - 12:00**