

СЕНСОРНАЯ ПАНЕЛЬ RWI-4.0.1-WF

Руководство по эксплуатации

ИГНЖ-171.00.00

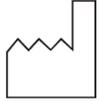
г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
2025 г.

Сенсорная панель RWI-4.0.1-WF

СИМВОЛЫ И НАДПИСИ, ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ДЛЯ МАРКИРОВКИ.



МАРКИРОВКА ИЗГОТОВИТЕЛЯ



МАРКИРОВКА ГОДА И МЕСЯЦА ИЗГОТОВЛЕНИЯ



ЗНАК СООТВЕТСТВИЯ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ
ТАМОЖЕННОГО СОЮЗА

5 В

НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ 5 В, ПОСТОЯННЫЙ
ТОК

IP20

КОД СТЕПЕНИ ЗАЩИТЫ КОРПУСА, ЗАЩИЩАЮЩЕГО ОТ ВНЕШНИХ
ТВЕРДЫХ ПРЕДМЕТОВ ДИАМЕТРОМ БОЛЬШЕ ИЛИ РАВНЫМ 12,5 ММ (ОТ
ДОСТУПА К ОПАСНЫМ ЧАСТЯМ ПАЛЬЦЕМ)

Сенсорная панель RWI-4.0.1-WF

Оглавление

1	ПРИНЯТЫЕ СОКРАЩЕНИЯ И ТЕРМИНЫ	3
2	ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ.....	4
2.1	Описание панели	4
2.2	Назначение панели.....	4
2.3	Особенности	5
3	ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	6
3.1	Характеристики питания Панели	6
3.2	Массогабаритные показатели.....	6
3.3	Климатические условия при эксплуатации	6
3.4	Комплектация.....	6
4	ПОДКЛЮЧЕНИЕ	7
4.1	Подключение панели к вашей WI-FI сети	7
4.2	Подключение панели к контроллеру VCG-1.1.3 WF	8
5	ОПИСАНИЕ ИНТЕРФЕЙСА ПАНЕЛИ.....	9
5.1	Основной экран	9
5.1.1	Индикаторы состояния	9
5.1.2	Главное меню	10
5.1.3	Блок погоды	11
5.1.4	Блок управления температурой	11
5.2	Экран “Режим Работы”	11
5.3	Экран “Ошибки”	12
6	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.....	15
7	ИЗГОТОВИТЕЛЬ	15
8	СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И КОНСУЛЬТАЦИЯ ПОКУПАТЕЛЕЙ	15

1 ПРИНЯТЫЕ СОКРАЩЕНИЯ И ТЕРМИНЫ

API —англ.(Application Programming Interface) — это программный интерфейс приложений, представляющий из себя, набор правил и методов которые позволяют программам взаимодействовать между собой;

ID — числовой идентификатор;

IP — уникальный сетевой адрес Устройства;

M2M — англ.(machine-to-machine), машинно-машинное взаимодействие, позволяющей обмениваться устройствам информацией между собой;

MAC-адрес — уникальный идентификатор, присваиваемый изготовителем каждому Устройству;

SSID — англ.(service set identifier) идентификатор (буквенно-цифровое наименование) WiFi-сети;

Wi-Fi сеть — беспроводная локальная сеть, основанная на базе стандартов IEEE 802.11; Контроллер – электронное устройство управления, применяемое в системах автоматизации;

ПК — персональный компьютер;

Местная Wi-Fi сеть — Wi-Fi-сеть, в которой будет эксплуатироваться Устройство;

Панель — Сенсорная панель RWI-4.0.1-WF;

ЦО — центральное отопление;

ГВС — Горячее водоснабжение;

Контроллер — Контроллер BCG-1.1.3-WF;

БКН — Бойлер косвенного нагрева.

2 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

2.1 Описание панели

- ▶ Панель сенсорная RWI-4.0.1-WF предназначена для совместной работы с контроллером котла BCG-1.1.3-WF, как дополнительный, выносной, сенсорный интерфейс.
- ▶ Интерфейс панели RWI-4.0.1-WF частично соответствует функционалу приложения “Невотон Автоматика”.
- ▶ Дистанционное управление осуществляется с помощью Wi-Fi сети.
- ▶ Данное руководство по эксплуатации описывает последовательность действий по подключению, настройке и работе с Панелью через сенсорный интерфейс.

2.2 Назначение панели

Панель сенсорная RWI-4.0.1-WF предназначена для совместной работы с контроллером котла BCG-1.1.3-WF. Интерфейс Панели частично дублирует функционал приложения "Невотон Автоматика", но при этом адаптирован под сенсорное управление.

Панель RWI-4.0.1-WF в интеграции с контроллером котла BCG-1.1.3-WF осуществляет:

- ▶ Удаленное управление котлом через телекоммуникационное оборудование пользователя или контроллер системы автоматизации.
- ▶ Задание желаемых значений температур воздуха в помещении, горячей воды и теплоносителя в системе отопления.
- ▶ Удаленный контроль состояния и параметров работы котла.
- ▶ Сбор информационных и сервисных сообщений (в т.ч. кодов возникающих ошибок) между контроллером и котлом.
- ▶ Контроль текущих значений температур (воздуха в помещении и(или) на улице, теплоносителя и(или) в системах отопления и водоснабжения) по показаниям датчика температуры.

2.3 Особенности

- ▶ Для работы в Wi-Fi-сети Панель имеет встроенный радиопередатчик цифрового потока данных стандарта IEEE 802.11 b/g/n.
- ▶ Электропитание Панели осуществляется через разъем типа USB-C от внешнего источника постоянного тока (не входит в комплект поставки, приобретается отдельно) или через разъем JST XH 2.54мм 4pin (на задней стороне контроллера).
- ▶ Информацию о погоде и текущее время Панель получает от API wttr.in, через HTTP запросы.

3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1 Характеристики питания Панели

- Номинальное напряжение питания Устройства 5 В;
- Род тока постоянный;
- Максимальный потребляемый тока, не более 0,2 А;

3.2 Массогабаритные показатели

- Габариты, не более 85x85x11 мм;
- Масса, не более 100 г;

3.3 Климатические условия при эксплуатации

- Температура воздуха от + 5 до + 40 °С;
- Влажность, не более 80 % (при + 25 °С);
- Степень защиты корпуса IP20;

3.4 Комплектация

В комплектацию входит:

1. Панель сенсорная RWI-4.0.1-WF.
2. Кабель питания.
3. Гарантийный талон.

4 ПОДКЛЮЧЕНИЕ

4.1 Подключение панели к вашей WI-FI сети

1. Нажать кнопку “Поиск сетей” (Рис.1) и подождать несколько секунд.
2. В выпадающем списке (Your_SSID) найти ту же Wi-Fi сеть к которой подключен BCG-1.1.3-WF.
3. В поле “Пароль Wi-Fi сети” ввести пароль к вашей Wi-Fi сети.
4. Нажать кнопку “Подключение”.

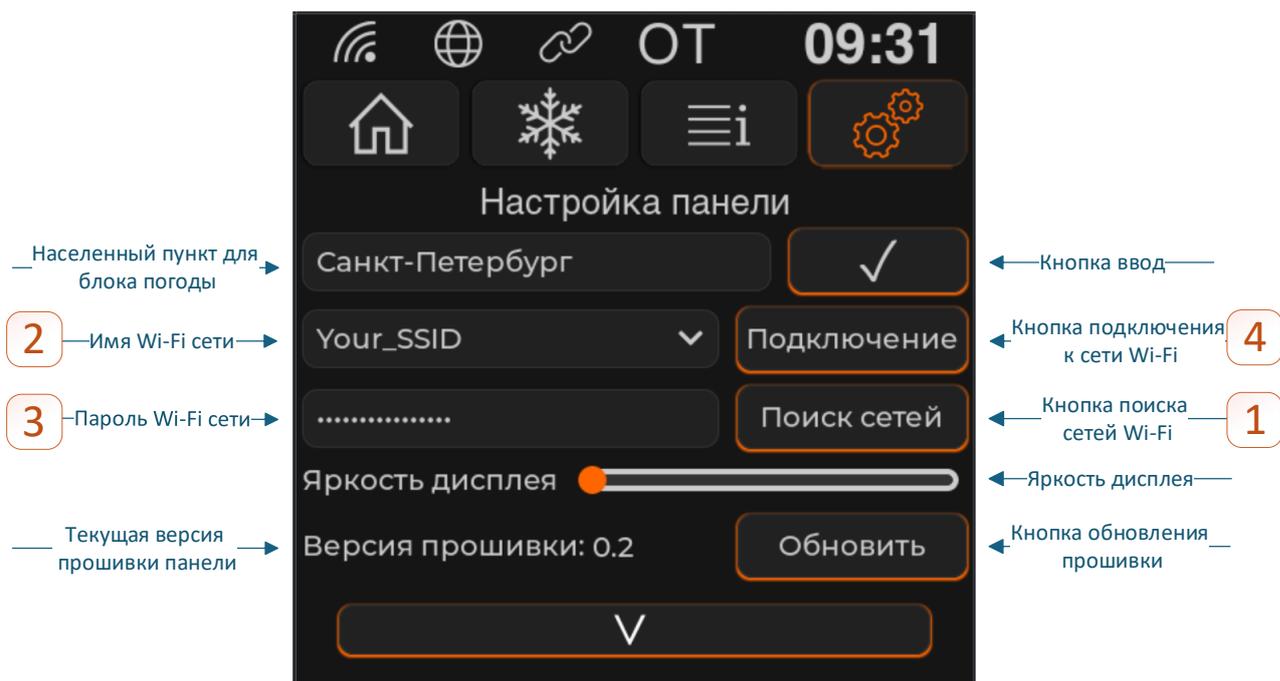


Рисунок 1

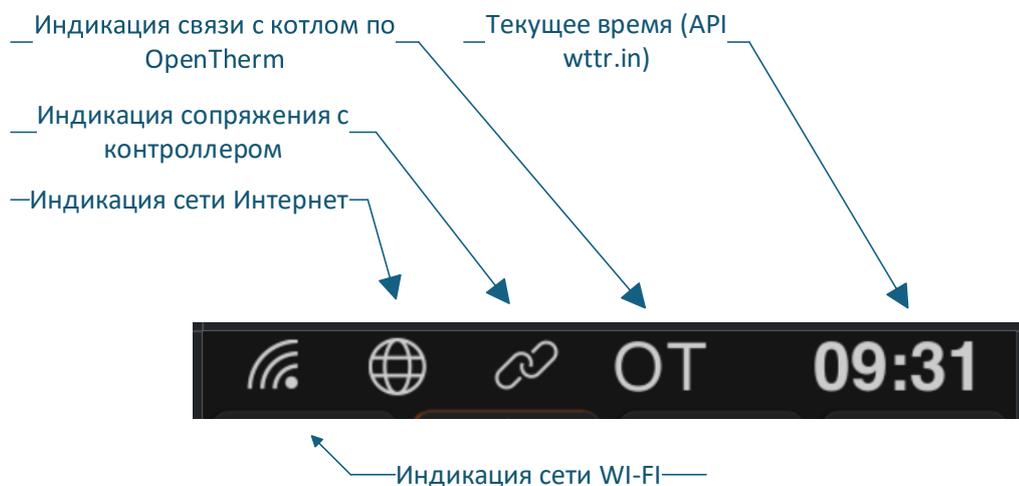


Рисунок 2

Сенсорная панель RWI-4.0.1-WF

После подключения к выбранной вами Wi-Fi сети, в левом верхнем углу появится “Индикация сети Wi-Fi” (рис. 2), а если Wi-Fi роутер подключен к сети интернет, то также и “Индикация сети Интернет”.

4.2 Подключение панели к контроллеру BCG-1.1.3-WF

Для того чтобы подключить Панель к контроллеру необходимо воспользоваться вкладкой “Настройки” (Рис.1).

- ! Контроллер BCG-1.1.3-WF должен быть подключен к Wi-Fi сети, быть исправен и работоспособен.

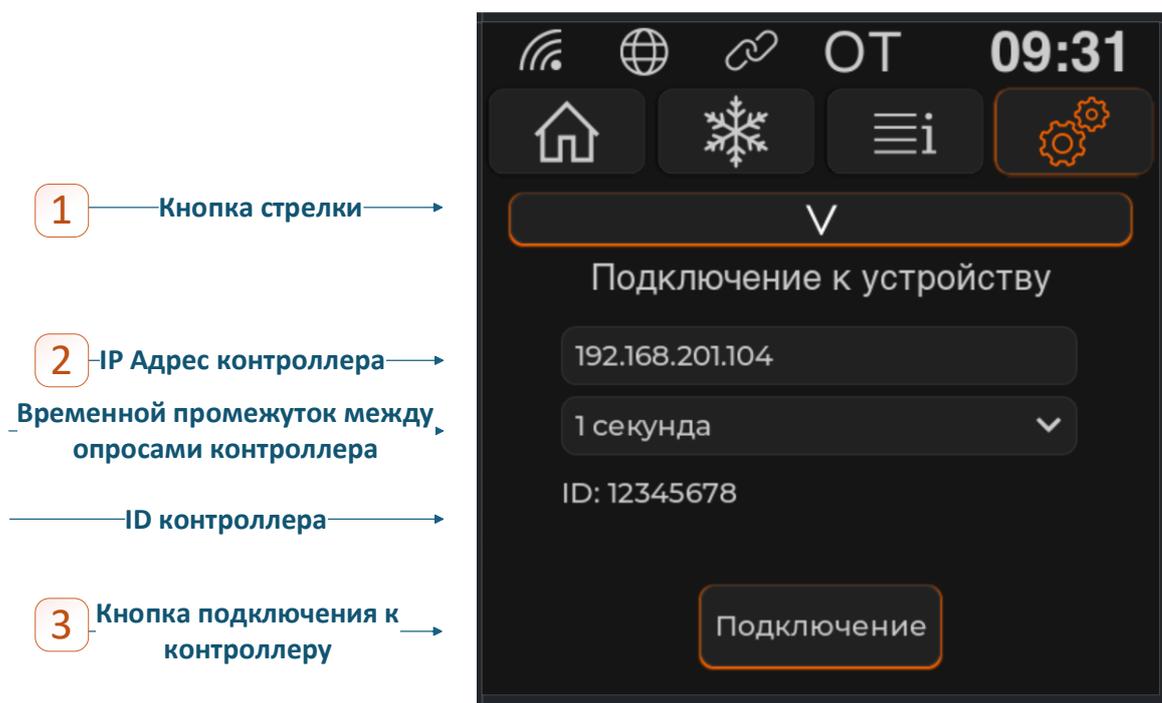


Рисунок 3

1. В нижней части экрана нажать кнопку стрелки , (рис.1).
2. В пункте “IP Адрес контроллера” (рис. 3) необходимо вписать IP адрес контроллера (полученный им в вашей сети) BCG-1.1.3-WF к которому вы будете подключаться. Присвоенный ему адрес можно узнать в интерфейсе вашего роутера, или в приложении “Невотон автоматика”.
3. Нажать кнопку “Подключение”.

После подключения к контроллеру появится индикация сопряжения с контроллером. Если контроллер подключен к котлу по OpenTherm, то появится “Индикация связи с котлом по OpenTherm” (рис. 2).

5 ОПИСАНИЕ ИНТЕРФЕЙСА ПАНЕЛИ

5.1 Основной экран

В интерфейсе основного экрана представлена информация о статусе подключений (Индикаторы состояний) и погоде, размещены блок Главного меню и модуль управления температурой (рис. 4).

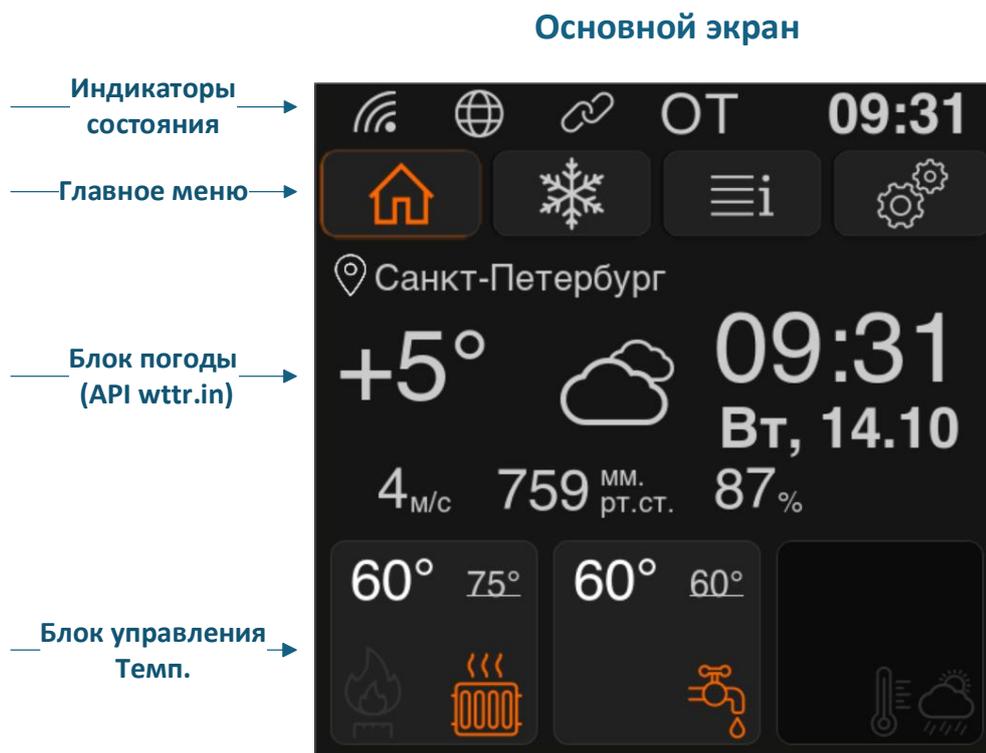


Рисунок 4

5.1.1 Индикаторы состояния

Индикаторы состояния (рис. 5) показывают текущие соединения и время.

Сеть WI-FI – иконка, показывающая, подключена ли Панель к WiFi сети.

Сеть Интернет – иконка, показывающая, имеет ли Панель доступ в интернет через текущее Wi-Fi соединение.

Связь с контроллером – иконка, показывающая, активно ли соединение контроллера с Панелью.

Связь по OT – иконка, показывающая, активно ли соединение контроллера BCG-1.1.3-WF с котлом по интерфейсу OpenTherm.

Сенсорная панель RWI-4.0.1-WF

Текущее время – текущее время, получаемое по API (wttr.in) прогноза погоды.

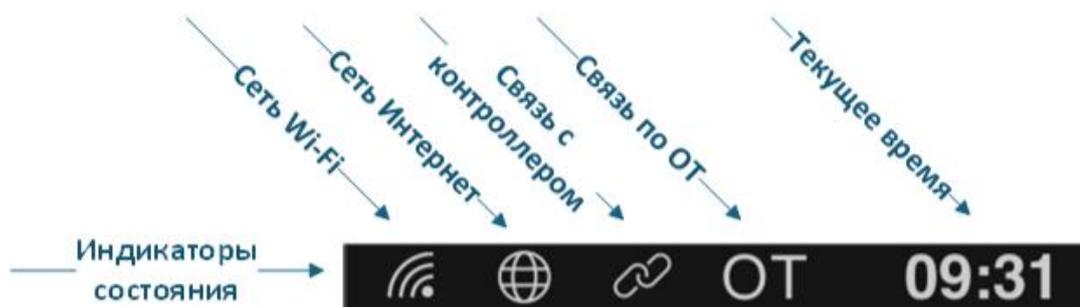


Рисунок 5

5.1.2 Главное меню

Главное меню (рис. 6) состоит из четырех кнопок: **Главный экран**, **Режим работы**, **Ошибки**, **Настройки**.

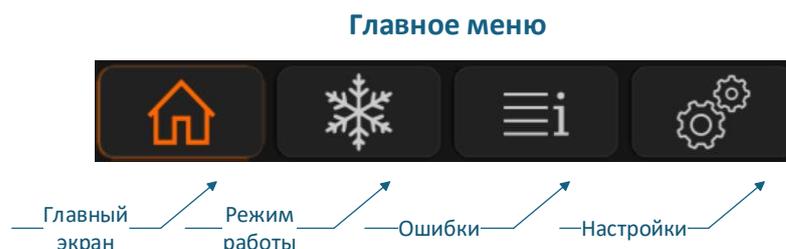


Рисунок 6

Главный экран – это Основной экран.

Режим работы – это экран, позволяющий выбрать один из четырех режимов работы котла: Летний режим, Зимний режим, Режим ЦО, Режим ожидания.

Ошибки – это экран, показывающий, ошибки и состояния котла.

Настройки – это экран с настройками подключения (рис.1), также на нем можно выбрать населенный пункт для блока погоды и изменить яркость.

Сенсорная панель RWI-4.0.1-WF

5.1.3 Блок погоды

Блок погоды (рис. 7) показывает погоду в указанном населенном пункте и время. Информация о погоде и времени запрашивается у сервиса API wttr.in. Сервис wttr.in требует подключения к интернету.



Рисунок 7

5.1.4 Блок управления температурой

Блок управления температурой позволяет задать уставку и посмотреть текущие значения температур: ЦО, ГВС и в комнате (рис. 4).

5.2 Экран “Режим Работы”

Режим работы.

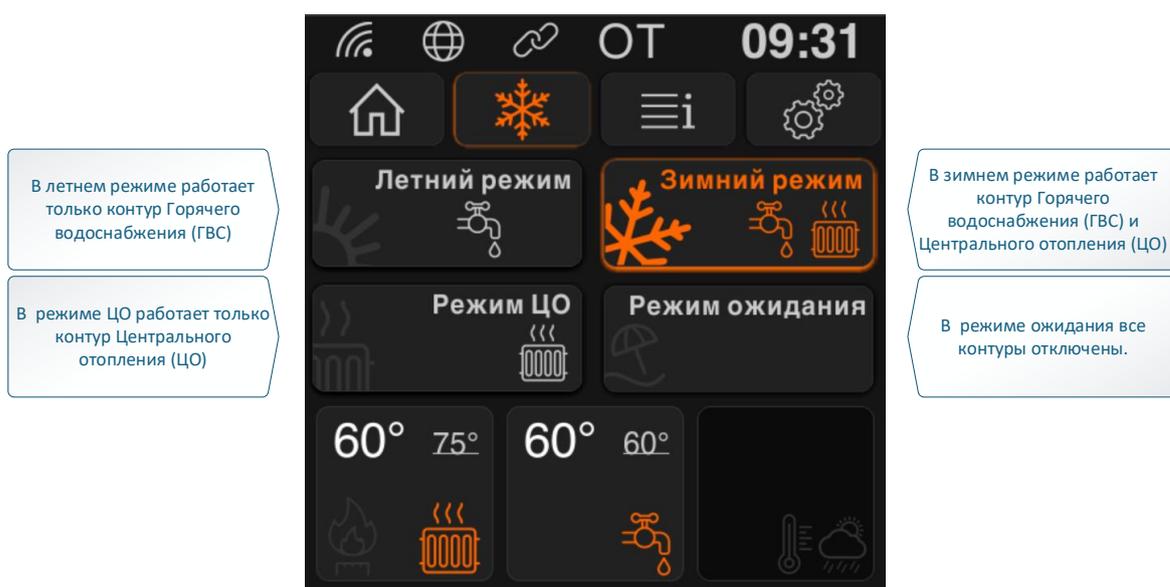


Рисунок 8

Сенсорная панель RWI-4.0.1-WF

Экран режим работы (рис. 8) позволяет выбрать один из четырех режимов работы котла: **Летний режим, Зимний режим, Режим ЦО, Режим ожидания.**

Летний режим задействует только контур горячего водоснабжения.

Зимний режим задействует контур центрального отопления (ЦО) и контур горячего водоснабжения (ГВС).

Режим ЦО задействует только контур центрального отопления (ЦО).

Режим Ожидания посылает уставку в котел на отключение всех контуров. В этом режиме возможно включение котла исходя из его собственных программ. Например, таких как “Антилегионелла.”

5.3 Экран “Ошибки”

Экран “Ошибки” (рис. 9) показывает ошибки, состояния контроллера и котла.

Экран “Ошибки”.

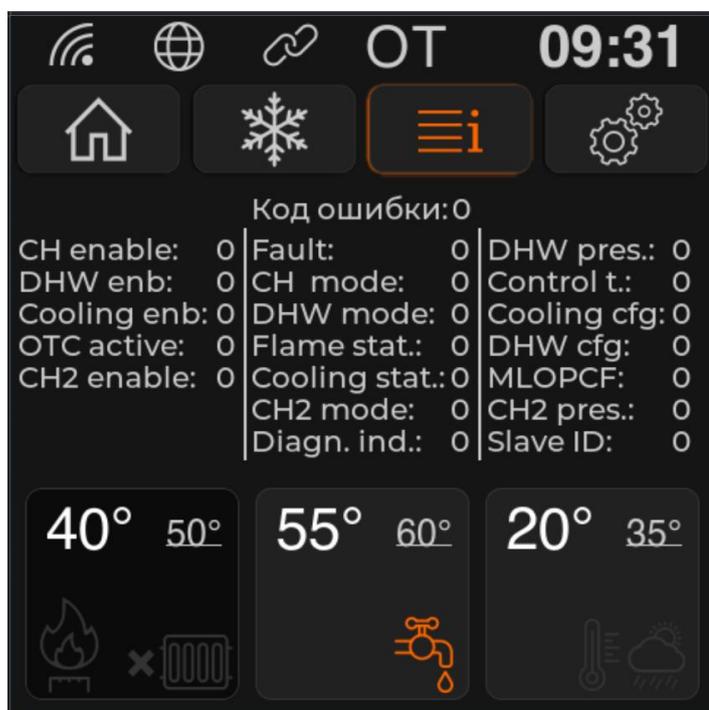


Рисунок 9

Сенсорная панель RWI-4.0.1-WF

Первый столбец – старший байт нулевого регистра OpenTherm, показывает состояния контроллера BCG-1.1.3-WF (Master).

- CH enable – Разрешение контура ЦО.
- DHW enable – Разрешение контура ГВС.
- Cooling enable – Разрешение режима охлаждения.
- OTC active – (Outdoor Temperature Compensation) Разрешение погодозависимого режима котла.
- CH2 enable – Разрешение второго контура СН.

Первый столбец

```
CH enable: 0
DHW enb: 0
Cooling enb: 0
OTC active: 0
CH2 enable: 0
```

Второй столбец – младший байт нулевого регистра OpenTherm, показывает состояния котла (Slave).

- Код ошибки – код ошибки полученный от котла, из младшего бита 5-го регистра OT (см. инструкцию к котлу).
- Fault indication – Индикация ошибки котла.
- CH mode – Состояние контура ЦО котла.
- DHW mode – Состояние контура ГВС котла.
- Flame status – Состояние горелки.
- Cooling status – Состояние охлаждения.
- CH2 mode – Состояние второго контура ЦО котла
- Diagnostic indication – Индикация запроса на техническое обслуживание.

Второй столбец

```
Код ошибки: 0
Fault: 0
CH mode: 0
DHW mode: 0
Flame stat.: 0
Cooling stat.: 0
CH2 mode: 0
Diagn. ind.: 0
```

Третий столбец – старший байт третьего регистра OpenTherm.

- DHW present – Индикация поддержки котлом ГВС.
- Control type – Индикация поддержки котлом режимов модуляции или включения/выключения горелки.

Сенсорная панель RWI-4.0.1-WF

- Cooling config – Индикация поддержки котлом охлаждения.
- DHW config – Индикация поддержки котлом БКН.
- Master low-off&pump control function – Индикация способности котла выключать насос по достижению уставки.
- CH2 present – Индикация поддержки котлом второго контура ЦО.
- Slave ID – это уникальный идентификатор, который используется устройством slave (котлом) для идентификации себя мастеру(контроллеру).

Третий столбец

```
DHW pres.: 0
Control t.: 0
Cooling cfg: 0
DHW cfg: 0
MLOPCF: 0
CH2 pres.: 0
Slave ID: 0
```

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Сенсорная панель RWI-4.0.1-WF изготовлена в соответствии с требованиями ТУ 3435-053-11153066-2019 и признана годной для эксплуатации. Панель соответствует требованиям регламентов Таможенного союза ТР ТС 004/2011, ТР ТС 005/2011, ТР ТС 020/2011.

7 ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Изготовлено ООО НПФ «НЕВОТОН» Россия, 192012, г. Санкт-Петербург, ул. Грибакиных, д. 25, корп. 3, литера А.

8 СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И КОНСУЛЬТАЦИЯ ПОКУПАТЕЛЕЙ

Мы ответим на вопросы: по установке, настройке, а также ремонту и обслуживанию панели.



Гарантийное и постгарантийное обслуживание производится компанией ООО НПФ «НЕВОТОН» Россия, 192012, г. Санкт-Петербург, ул. Грибакиных, д. 25, корп.3, лит. А.

Телефоны компании:

8(812)327-4696 8(800)550-4433 звонок по России бесплатный.

E-mail: info@nevoton.ru

Сайт компании: www.nevoton.ru

Техническая поддержка в Telegram Messenger:

<https://t.me/NevotonSupportBot>



Техническая поддержка телефон:

8(921)327-7979