

RC sensors options	
Mode: <input type="text" value="Temperature"/>	Key: <input type="text" value="11000"/>
Timeout: <input type="text" value="400"/> sec.	
Mode: <input type="text" value="Temperature"/>	Key: <input type="text" value="12000"/>
Timeout: <input type="text" value="400"/> sec.	
Mode: <input type="text" value="Disable"/>	Key: <input type="text" value="13000"/>
Timeout: <input type="text" value="300"/> sec.	
<input type="button" value="Set"/> <input type="button" value="Main"/>	

Рисунок 7

- применить настройки нажатием кнопки *Set*.

7. Включить беспроводной датчик температуры RT433, для чего переместить ползунок переключателя расположенный на корпусе датчика из нижнего положения в верхнее.

8. После того, как все настройки выполнены, необходимо снять питание с устройства, затем повторно его подать, убедиться в исправной работе модуля, для чего в адресной строке браузера ввести IP-адрес модуля, присвоенный dhcp-сервером Вашего роутера или записанный вручную.

В появившемся меню отобразятся показания подключенных датчиков.

Более подробную информацию можно получить на сайте: <http://espmeteo.ru> или по электронной почте [info@espmeteo.ru](mailto:info@espmeteo.ru)

## Инструкция по настройке шлюза ESPGate433

1. Установить в отверстие (см. рисунок 1) подходящий по диаметру предмет: сверло, скрепка. Нажать микрокнопку, подать питание, удерживать нажатой кнопку 3...5 секунд. Модуль загрузится и перейдет в **safe mode** режим, станет точкой доступа (AP) незащищенной Wi-Fi сети "WiFi-IoT"



Рисунок 1

2. Выполнить подключение к сети WiFi-IoT, в адресной строке браузера ввести IP-адрес модуля: 192.168.4.1, отобразится меню следующего вида:

<b>ESPGATE433</b> MaksMS <a href="http://wifi-iot.com">wifi-iot.com</a> Free mode. Get <a href="#">Pro mode</a>	Free memory: 28352 B. Uptime: 0 day 00:25:33 VDD: 3322 mV. WIFI: -68 dBm. Updated: 23:32:31 24.09.2019
<b>Sensors:</b>	
<b>BMP085/180:</b> Temperature: 37.5 °C. Pressure: 749.21 mmHg.	
<b>Config:</b>	
<a href="#">Main</a> <a href="#">Hardware</a> <a href="#">Servers</a> <a href="#">GPIO</a> <a href="#">1-wire</a> <a href="#">RC recv</a> <a href="#">RC sens</a> <a href="#">TCP/UDP client</a> <a href="#">Correction</a>	
<a href="#">I2C_Scanner</a> <a href="#">Debug</a> <a href="#">Restart</a>	

Рисунок 2

3. Перейти на вкладку *Config*: -> *Main*, выполнить настройку подключения к собственной беспроводной сети, указав имя сети AP name и пароль AP pass:

The screenshot shows the 'Configmain' interface with the following sections:

- Admin settings:** Login: esp8266, Password: 0000. There is a checkbox for 'Full Security' and buttons for 'Set' and 'Main'.
- Config module:** Host name: ESPGate433. Buttons for 'Set' and 'Main'.
- WiFi options:** Radio buttons for 'Station mode' (selected) and 'AP mode'. AP name: MyWiFi, AP pass: [masked]. Buttons for 'Set' and 'Main'.
- IP options:** Radio buttons for 'Dynamic IP' (selected) and 'Static IP'. IP: 192.168.1.7, GW: 192.168.1.1. Buttons for 'Set' and 'Main'.

Рисунок 3

Применить настройки нажатием кнопки *Set*.

4. Перейти на вкладку *Config*: -> *Hardware* установить следующие значения (см. рисунок 4):

- для подключения датчика давления BMP180:

**GPIO SDA:** 2  
**GPIO SCL:** 0

The screenshot shows the 'Hardware' configuration page with the following options:

- Enable DHT 11/22 1. GPIO: [ ]
- Enable DHT 11/22 2. GPIO: [ ]
- Enable DS18B20. GPIO: 5
- Enable BMP085/BMP180. I2C adr: 0x77
- Interval sensors read: 10 sec. Buttons for 'Set' and 'Main'.
- I2C GPIO Selected:** GPIO SDA: 2, GPIO SCL: 0. Buttons for 'Set' and 'Main'.

Рисунок 4

Применить настройки нажатием кнопки *Set*.

5. Для отправки показаний датчиков на сервисы: narodmon.ru, Thingspeak.com и mqtt-сервер необходимо установить флажок на вкладке *Config*: -> *Servers* (см. рисунок 5):

The screenshot shows the 'Servers' configuration page with the following options:

- Enable Narodmon.ru send. Period 5 min. ID ESP8266005e45ea SEND NOW
- Enable send MajorDoMo or other. IP address 255.255.255.255 Period 600 sec.
- Enable send MQTT. Period 600 sec. Server: [ ] Port: 1883
- Login [ ] Passw [ ] Buttons for 'Set' and 'Main'.

Рисунок 5

Применить настройки нажатием кнопки *Set*.

6. Для настройки приема данных от беспроводных датчиков необходимо выполнить следующее:

- подключить в один из свободных входов устройства ESPGate433 приемник 433МГц;

- на вкладке *Config*: -> *RCswitch options* (см. рисунок 6) установить галочку в поле **Enable RC receiver** и ввести значение **GPIO:** 4 или 5 (номер входа к которому подключен приемник):

The screenshot shows the 'RCswitch options' configuration page with the following options:

- Enable RC receiver. GPIO: 4
- Enable send code MajorDoMo.
- Enable send code MQTT. Buttons for 'Set' and 'Main'.
- Keys options:** GPIO 0, KEY 0. Buttons for 'Set' and 'Main'.

Рисунок 6

- применить настройки нажатием кнопки *Set*;

- на вкладке *Config*: -> *RC sensors options* (см. рисунок 7) в поле **Mode:** выбрать значение **Temperature**, в поле **Key:** записать значение **Код**, указанное на корпусе подключаемого беспроводного датчика температуры RT433, в поле **Timeout:** значение не менее 400;

