



Рисунок 6

Приведем *пример*:

Пусть в наличии имеется счетчик холодной воды с импульсным выходом, к которому Вы подключили модуль ESPCounter. Его текущее показание 17 мЗ, вес импульса - 10 литров/имп.

Для того, чтобы модуль ESPCounter осуществлял подсчет потребленной воды в мЗ, необходимо в окне *Counter 1* ввести значение 17, а в окне *Divider 1* значение 100.

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

Инструкция по настройке счетчика ESPCounter

1. Установить в отверстие (см. рисунок 1) подходящий по диаметру предмет: сверло, скрепка. Нажать микрокнопку, подать питание, удерживать нажатой кнопку 5...15 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:



Рисунок 2

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

Configmain:

Admin settings:
 Login: Password:
 Full Security.

Config module:
 Host name:

WiFi options:
 Station mode. AP mode.
 AP name:
 AP pass:

IP options:
 Dynamic IP. Static IP.
 IP: GW:

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

Hardware:

Enable DHT 11/22 1. GPIO:
 Enable DHT 11/22 2. GPIO:
 Enable DS18B20. GPIO:
 Enable BMP085/BMP180. I2C adr: 0x77
 Enable PCF8583 counter 1. I2C adr: 0x50
 Enable PCF8583 counter 2. I2C adr: 0x51

Interval sensors read: sec.

I2C GPIO Selected:

GPIO SDA GPIO SCL

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):

Servers:

Enable Narodmon.ru send. Period min.
 ID ESP826600fe6a04 SEND NOW
 Enable send MajorDoMo or other.
 IP adress Period sec.
 Enable FlyMon.net send.
 MAC: BCDDC2FE6A04
 Enable send MQTT. Period sec.
 Server: Port:
 Login Passw

Рисунок 5

Применить настройки нажатием кнопки *Set*.

6. Для настройки работы счетчиков необходимо на вкладке *Config*: -> *Config counters* (см. рисунок 6) выполнить следующие настройки:

- установить флажок *Enable PCF8583 counter 1*;
 - в окне *Counter 1* необходимо ввести текущее показание прибора, к которому подключен ESPCounter (значение, от которого теперь будет вестись подсчет);
 - в окне *Divider 1* необходимо указать цену деления (например, для счетчика воды – это вес импульса, как правило 10 литров/имп., для электросчетчика – это передаточное число имп./кВт*ч).
- Аналогично настраиваем второй счетный канал ESPCounter.

Применить настройки нажатием кнопки *Set*.