

Всем добра, или как обойти грабли, на которые я уже наступил.

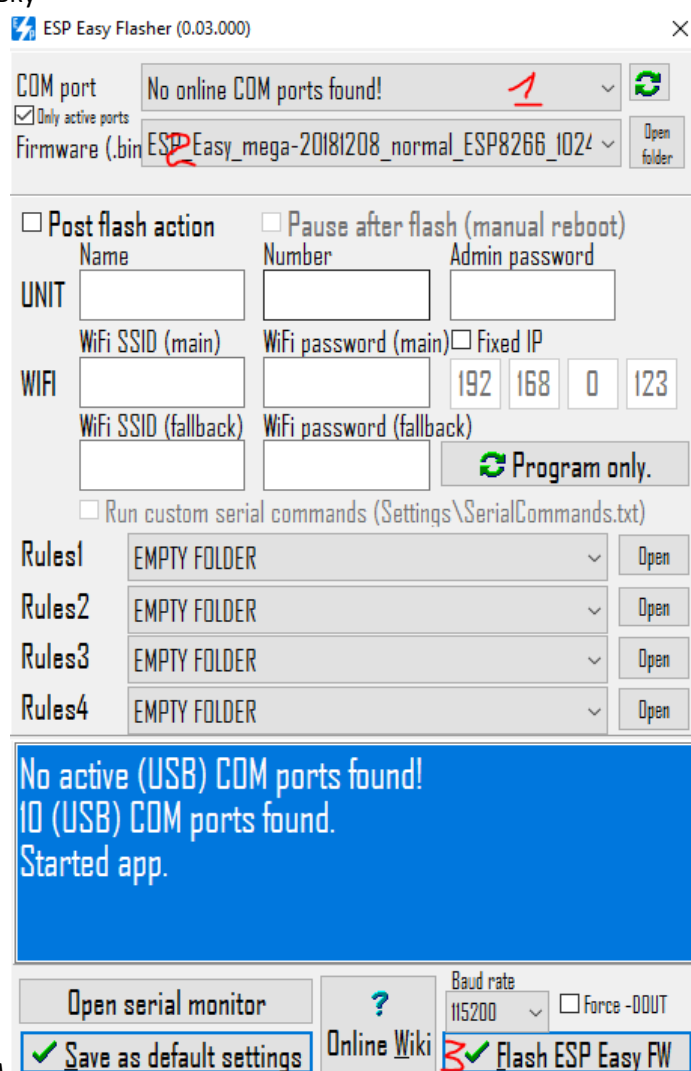
Для тех кто в танке, от тех кто на бронепоезде. ☺

Пожалуйста не обижаться, потому, как по жизни мы все очень часто меняемся местами. Тоже не сразу до всего дошел, но в этом продукте очень классный HELP и [WIKI](#). Если не сильны в английском- то Google в помощь.

Опишу пример ESP-01 в связке с DHT11 (просто был под рукой) , другие датчики можно подключать по аналогии.

[Отсюда](#) качаем последний релиз, распаковываем, запускаем ESP.Easy.Flasher.exe из папки «dist»

1. Выбираем ComPort
2. Прошивку



3. И шьём
4. Появляется новая точка доступа „ESP-Easy-0“ Подключаемся к ней
5. Набираем адрес Веб интерфейса 192.168.4.1
6. Ищем в списке свой W-Lan, подключаемся
7. После соединения нам будет показан IP адрес ESP в сети

Welcome to ESP Easy Mega AP

ESP is connected and using IP Address:

192.168.0.161

Connect your laptop / tablet / phone
back to your main Wifi network and

[Proceed to main config](#)

- Теперь подключаемся к домашней сети, идём по адресу из пункта 7 и офигиваем от веб морды (низкий поклон и респект разработчикам)
- В Config можем поменять имя устройства

The screenshot shows the 'Main Settings' tab of the ESP Easy Mega configuration interface. The title is 'ESP Easy Mega: ESP_Test'. The navigation bar includes 'Main', 'Config' (selected), 'Controllers', 'Hardware', 'Devices', 'Notifications', and 'Tools'. The 'Main Settings' section contains the following fields:

- Unit Name:** ESP_Test
- Unit Number:** 1
- Append Unit Number to hostname:** ☒
- Admin Password:** (empty field)

The 'Wifi Settings' section contains the following fields:

- SSID:** WI-FI Home
- WPA Key:** (masked with dots)
- Fallback SSID:** (empty field)
- Fallback WPA Key:** (empty field)

- Затем идём в Devices, где выбираем наш датчик. PIN, куда он подключен. Ставим галки. Обзываем его, тоже при желании можно сделать корректировку показаний. (например: %value%+2)

The screenshot shows the 'Devices' tab of the ESP Easy Mega configuration interface. The title is 'ESP Easy Mega: ESP_Test'. The navigation bar includes 'Main', 'Config', 'Controllers', 'Hardware', 'Devices' (selected), 'Notifications', and 'Tools'. The 'Task Settings' section contains the following fields:

- Device:** Environment - DHT11/12/22 SONOFF2301/7021
- Name:** Temp_Hummi
- Enabled:** ☒

The 'Sensor' section contains the following fields:

- GPIO Data:** GPIO-2 (D4)
- DHT Type:** DHT 11

The 'Data Acquisition' section contains the following fields:

- Send to Controller:** ☒
- Interval:** 60 [sec]

The 'Values' section is a table with 4 columns: #, Name, Formula, and Decimals.

#	Name	Formula	Decimals
1	temp	%value%-2	1
2	Humi	%value%-1	1

Кто хочет поставить например DS18B20- пожалуйста:

MainConfigControllersHardwareDevicesRulesNotificationsTools

Task Settings

Device:Environment - DS18B20 ?

Name:DS

Enabled:☒

Sensor

1st GPIO:GPIO-2 (D4) ▾

Device Address:28-ff-36-b7-60-17-5-5f ▾

Device Resolution:12 ▾ Bit

Data Acquisition

Send to Controller ☒

Interval:1 [sec]

Values

#	Name	Formula ?
1	Температура	

Только контролируйте GPIO куда подключен сенсор.

11. В Controllers я выбрал OpenHAB MQTT (ну захотел так) , можете поэкспериментировать с другими, как я понял они различаются только выводом названий топиков в MQTT
12. Вот место, где я получил граблями больше всего. Не знаю чего там разработчики курили или я в танке застрял или это был прикол с их стороны, чтобы нам жизнь мёдом

не казалась?

△Main ⚙️Config 🗨️Controllers ★Hardware 🔌Devices 📧Notifications 🔧Tools

Controller Settings

Protocol:

OpenHAB MQTT

?

Locate Controller:

Use Hostname

!!!

Controller Hostname:

192.168.178.88

Controller Port:

1883

Minimum Send Interval:

100

[ms]

Max Queue Depth:

10

Max Retries:

10

Full Queue Action:

Ignore New

Check Reply:

Ignore Acknowledgement

Client Timeout:

1000

[ms]

Controller User:

Controller Password:

Controller Subscribe:

/ %sysname% / #

Controller Publish:

/ %sysname% / %tskname% / %valname%

Controller Publish:

/ %sysname% / %tskname% / %valname%

Controller lwt topic:

LWT Connect Message:

LWT Disconnect Message:

Enabled:

☒

Close

Submit

!!! Здесь надо выбирать ИМЯ –Карл , а забивать IP Address.!!! Если кто использует cloudmqtt забивайте свой Адрес сервера например «m21.cloudmqtt.com» , а так-же User , Password и Port.

13. Идём опять в Devices и смотрим приходят ли показания с датчика

ESP Easy Mega: ESP_Test									
Main Config Controllers Hardware Devices Notifications Tools									
	Task	Enabled	Device	Name	Port	Ctrl (IDX)	GPIO	Values	
Edit	1	✓	Environment - DHT11/12/22 SONOFF2301/7021	Temp_Hummi		1	GPIO-2	temp: Humi:	21.0 60.0

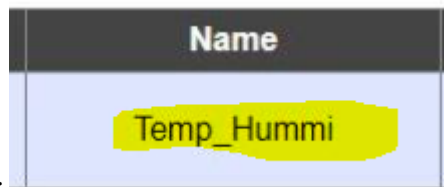
14. Топик в MQTT будет отображаться в следующем виде:

/%sysname%/%tskname%/%valname%/

/ESP-Test/Temp-Hummi/temp/

/ESP-Test/Temp-Hummi/Humi/

%sysname% -> ESP Easy Mega: ESP_Test



%tskname%->



%valname%->

ESP Easy Mega: ESP_Test									
Main Config Controllers Hardware Devices Notifications Tools									
	Task	Enabled	Device	Name	Port	Ctrl (IDX)	GPIO	Values	
Edit	1	✓	Environment - DHT11/12/22 SONOFF2301/7021	Temp_Hummi		1	GPIO-2	temp: Humi:	22.0 60.0
Edit	2		Environment - DHT11/12/22 SONOFF2301/7021	Temp_Hummi_Press			GPIO-4 GPIO-5	Temperature: Humidity: Pressure:	0.00 0.00 0.00

PS. Но при желании всё можно править в Controllers

Controller Publish:

/%sysname%/%tskname%/%valname%

15. Вот это имя топики(/ESP-Test/ Temp-Hummi /temp/) и берёте для скейча

```
65 char mqtt_name[25] = "ESP-01";
66 char mqtt_sub_inform[25] = "Inform/mess/BZim";
67 char mqtt_sub[25] = "/ESP-DHT11/DHT11/temp/";
68 char mqtt_pub_temp[25] = "Clock_ESP-12/tempBR";
69 char mqtt_pub_tempUI[25] = "Clock_ESP-12/tempUI";
70 char mqtt_pub_hum[25] = "Clock_ESP-12/humBR";
71 char mqtt_pub_press[25] = "Clock_ESP-12/pressBR";
72 char mqtt_pub_alt[25] = "Clock_ESP-12/altBR";
73 bool mqttOn = true;
```

Или через вебку

[WIFI](#) [TIME](#) [MQTT](#) [WEATHER](#) [SETUP](#) [HELP](#) [RESTART](#)

CONFIGURE MQTT

Configure the MQTT server. You can use an external server, for example: cloudmqtt.com

Use MQTT server ☒

Connection to MQTT server:

MQTT server address

MQTT Server Port

Server user login

Server User Password

Configuring ESP

Device name (ESP)

Topic of external temperature

Topic of inform message

Topic of publication of temperature

Topic of publication temp. streets

Topic of humidity publication

Press Release Topic

Topic of publication of height

SAVE

[EN](#) [UA](#) [RU](#) [PL](#) [CZ](#) [DE](#)

Если дочитали до конца и не уснули, поздравляю ;-)

Пока, пока!