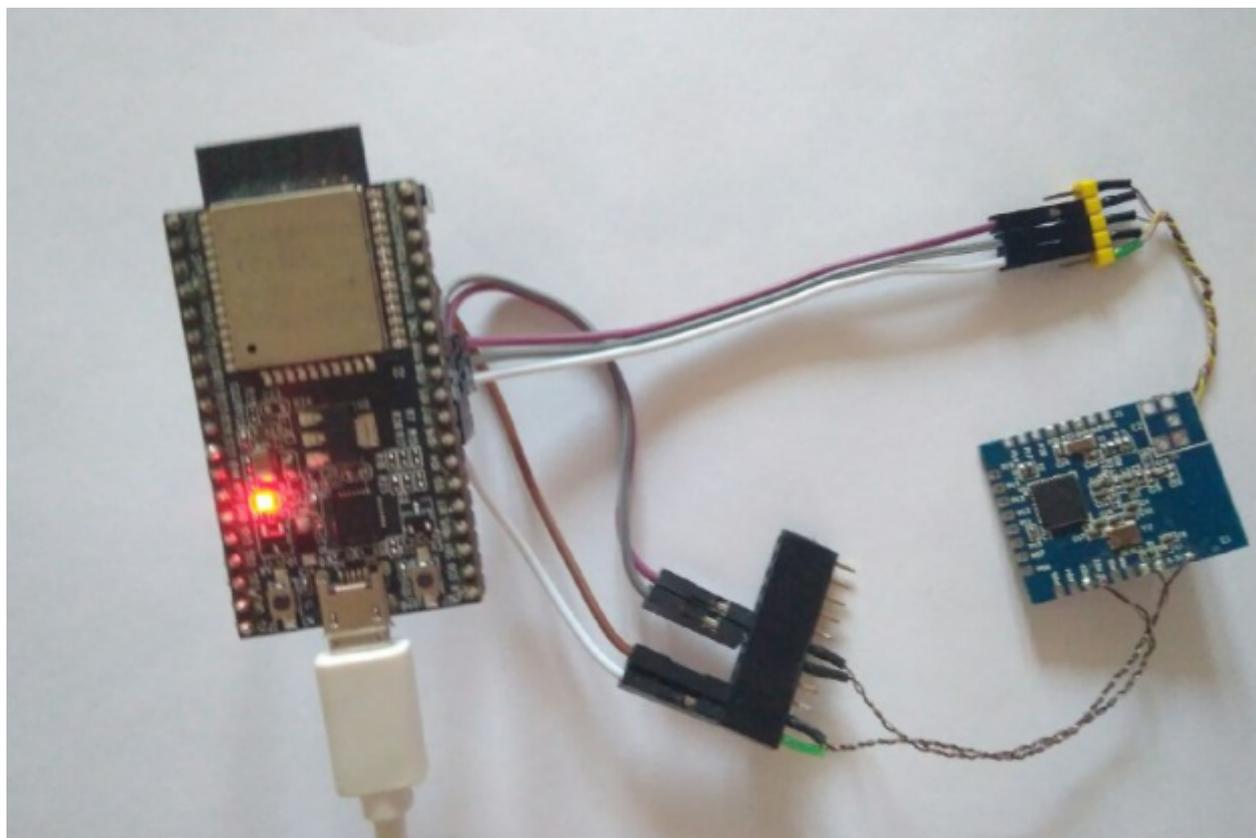


ZESP

Этот шлюз-координатор задумывался как самостоятельное устройство для поднятия zigbee сети и возможности управления ею без использования систем УД, но для большей совместимости добавили трансляцию данных через MQTT

Схема устройства достаточно проста при наличии готовых модулей потребуется минут 10, соединяем согласно таблице выводы есп32 и cc2530

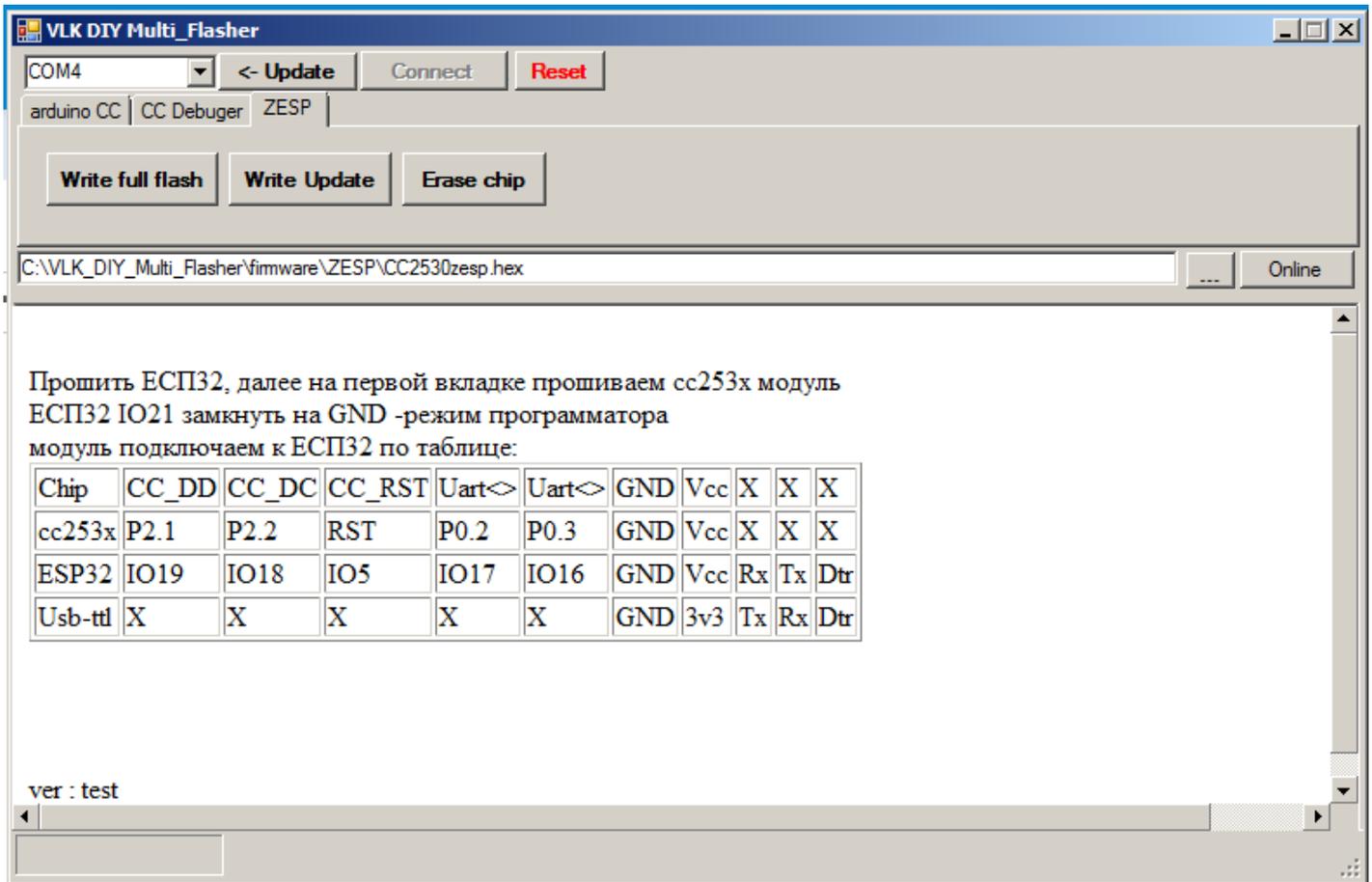
Chip	CC_DD	CC_DC	CC_RST	Uart<	Uart>	GND	Vcc	X	X	X
cc253x	P2.1	P2.2	RST	P0.2	P0.3	GND	Vcc	X	X	X
ESP32	IO19	IO18	IO5	IO17	IO16	GND	Vcc	Rx	Tx	Dtr
Usb-ttl	X	X	X	X	X	GND	3v3	Tx	Rx	Dtr



примерно так позже будет своя платка для устройства

Прошиваем с помощью нашего [мультифлешера](#) в два этапа, скачиваем и распаковываем флешер

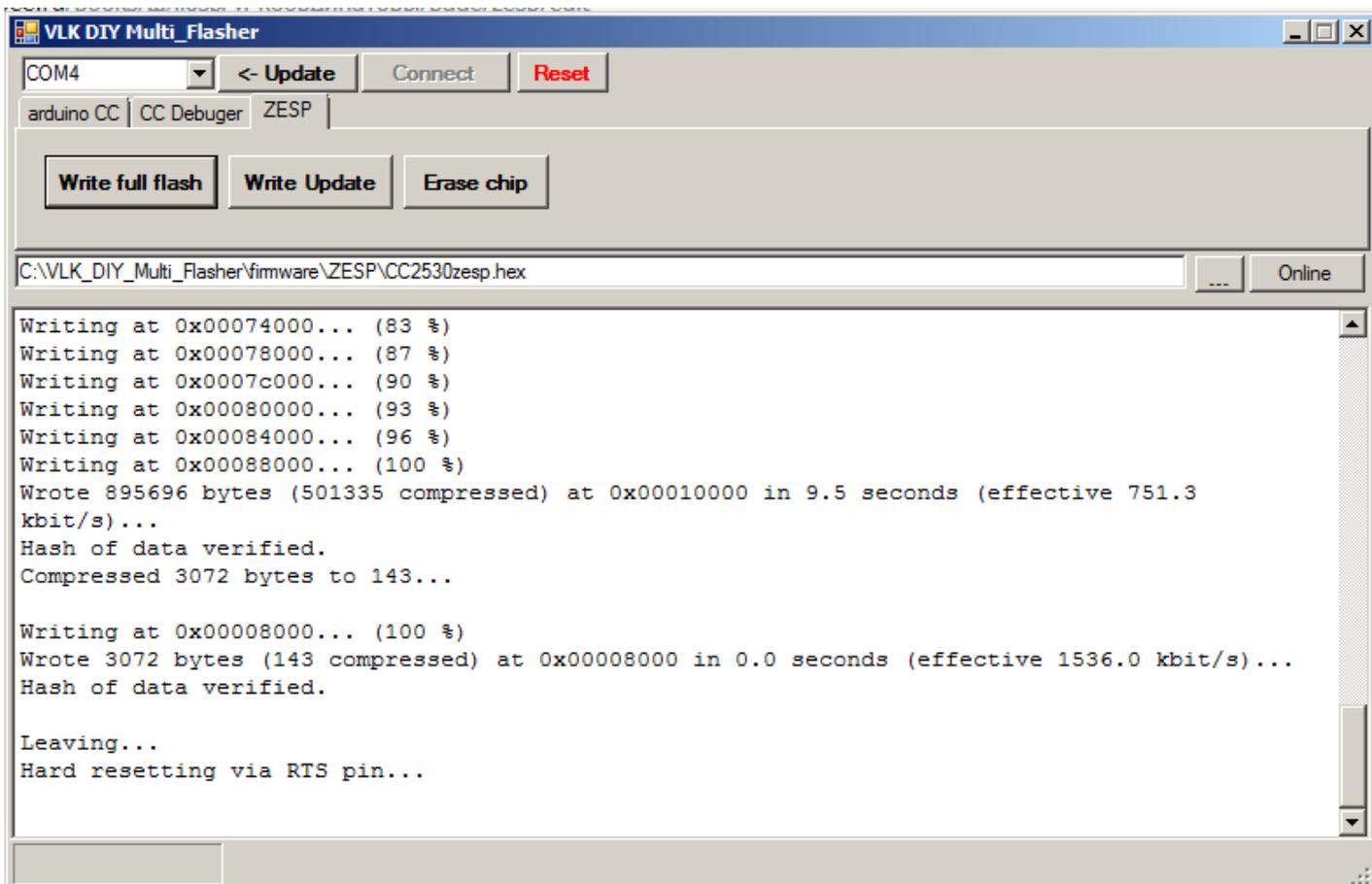
заходим на вкладку ZESP



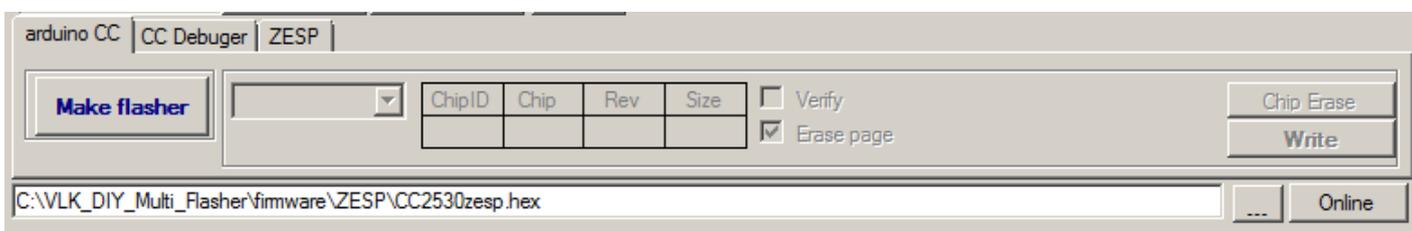
выбираем ком порт на котором села наша плата с есп и ждем

Write full flash

процесс ни как не визуализируется поэтому ждем пока исчезнут песочные часики, не более трех минут



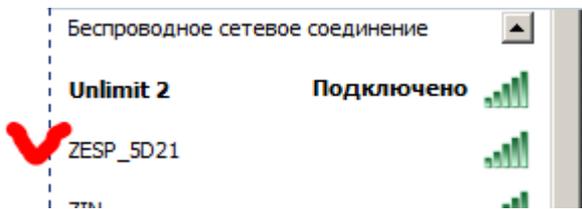
прошивка уже содержит в себе агента для работы с модулем cc253x, активируется он переключкой между выводом IO21 и GND в ЕСП32, в общем ставим переключку и переходим на вкладку [arduino CC]



в архиве флешера уже содержится прошивка для модуля cc2530 в папке VLK_DIY_Multi_Flasher\firmware\ZESP ее и выбираем, ну а далее все как в [инструкции к флешеру](#) подключаемся кнопкой [Connect], стираем чип кнопкой [Chip Erase] далее [Write]. все просто...

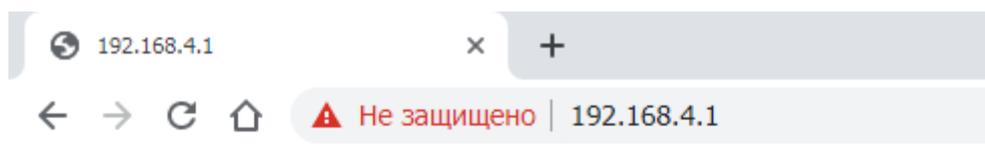
После прошивки снимаем переключку с IO21, ждем ресет или выключаем включаем модуль, после перезапуска наш шлюз готов к настройке и работе.

Кто уже работал с чипами ESP тот знает что он может работать как в режиме точки доступа(создает свою сеть) так и в общей сети, не настроенный шлюз создает свою точку доступа с названием **ZESPXXXX** находим ее



и подключаемся, пароль **adminxxxx** где xxxx цифры из названия сети в моем случае **admin5D21**

открываем браузер и переходим по адресу 192.168.4.1 для первичной настройки сети



ZESP WiFi Config v0.5

SSID :

Password :

@ZESP_IP :

@Mask :

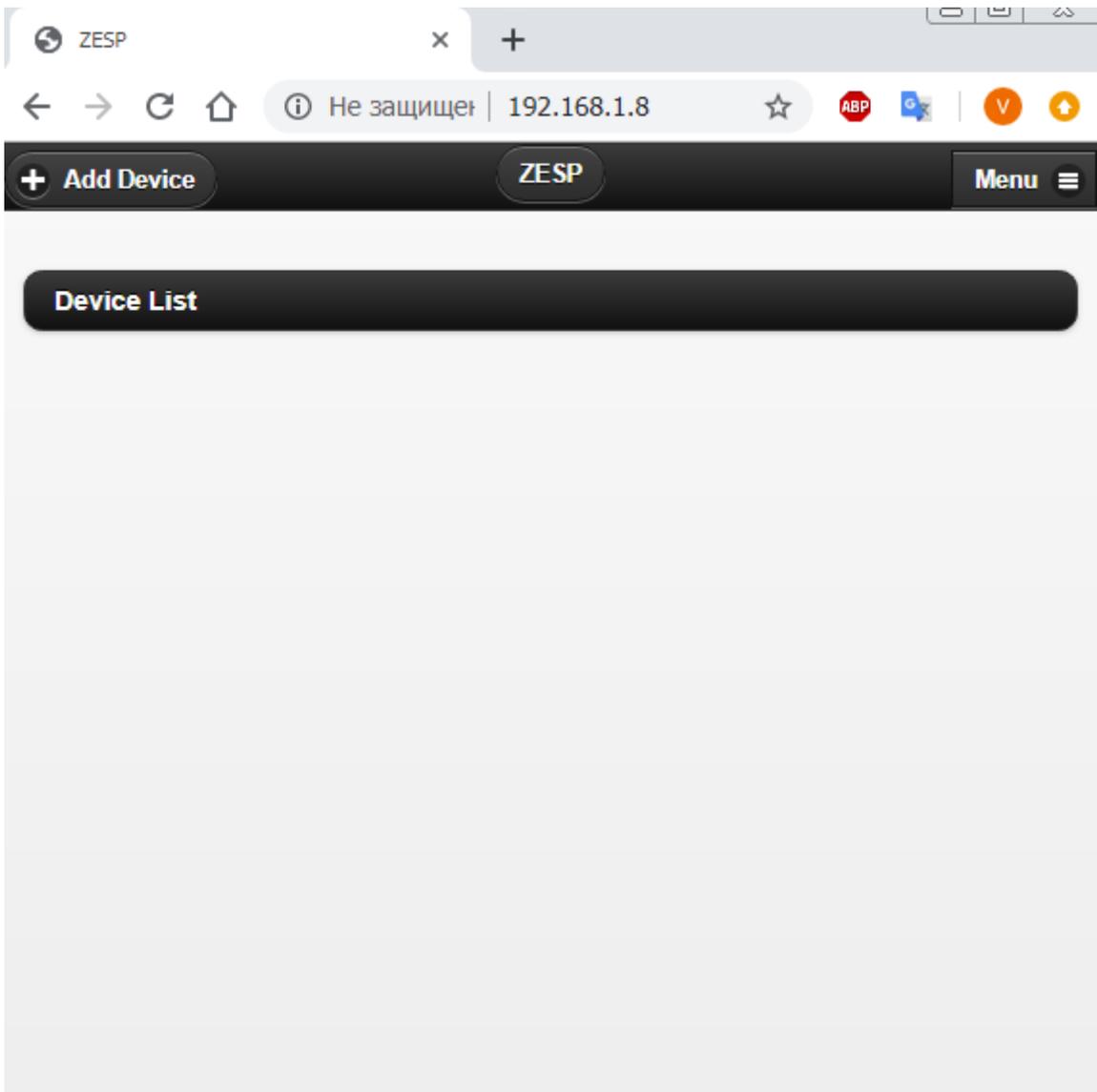
@gate :

@MQTT Server_IP :

MQTT Server Port :

1883

сохраняем и перезагружаем устройство, если все правильно ввели то перейдя по адресу который вы назначили откроется вебинтерфейс



жмем меню и заходим в настройки



ZESP network Config

← Main

Mqtt gate Disable

MQTT Server_IP : 192.168.1.5

MQTT Server_Port : 1883

MQTT Login : mqttLogin

MQTT Password : mqttPassw

WIFI_SSID : Unlimit

WIFI_Password :

ZESP_IP : 192.168.1.8

IP_Mask : 255.255.255.0

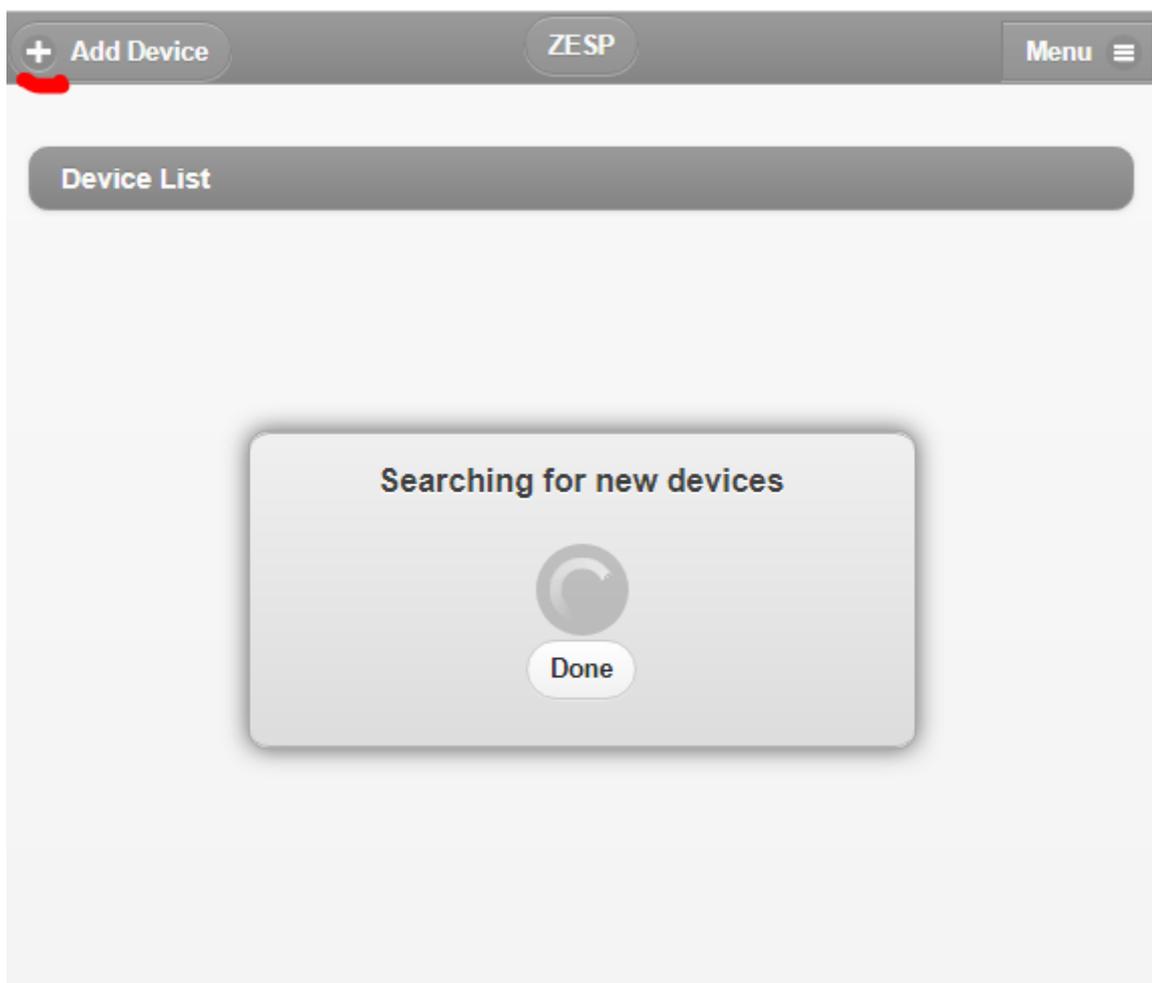
IP_Gate : 192.168.1.1

Reboot Save

настраиваем подключение к MQTT активируем его если надо, сохраняем и перегружаемся так как у нас свежешитый модуль CC2530 его нужно инициализировать жмем меню



после окончания процесса наш шлюз готов полностью к работе, для работы устройств в сети zigbee их необходимо пригласить в сеть жмем кнопку



и поочереди активируем каждое устройство(как смотрим инструкцию к нему) к **примеру keypad_20** на текущий момент активируется длинным удержанием кнопки 1 до характерного звука зумера и быстрого моргания светодиодом(очистка памяти перезагрузка), после нужно отпустить кнопку дождаться включения светодиода и однократным нажатием активировать привязку, как только устройство привяжется (появится в списке) нажать любую кнопку она отправит свое состояние и уйдет в спячку до следующего нажатия.(прошивка будет обновляться поэтому возможно изменю процесс, но пока как есть)



после подключения устройства оно сможет отсылать данные внутри сети

устройство находится в стадии разработки поэтому функционал и интерфейс будут меняться если есть конструктивные предложения или пожелания присоединяйтесь к группе в телеграмм <https://t.me/zesp32>

UPdate:

добавили функцию прошивки модулей непосредственно из интерфейса, компьютер больше не нужен :)



Версия #5

[Vlad K](#) создал Sat, Sep 28, 2019 1:41 AM

[Vlad K](#) обновил Tue, Nov 12, 2019 12:54 PM