Инструкция по первоначально настройке Программы для ЭВМ "GSM check SoC ESP32" на устройстве GSM чек

Для работы потребуется:

- 1. Прибор контроля спектра мобильной связи "GSM чек" без прошивки
- 2. Сетевой маршрутизатор с поддержкой РоЕ
- 3. ПК с установленной программой Postman
- 4. Файл прошивки (Itemonitor v1.0.3.bin)
- 5. Наклейки, размер наклейки 64х34

Общий порядок действий:

- 1. Убедиться, что ПК подключен к маршрутизатору.
- 2. Настроить маршрутизатор таким образом, чтобы любое подключаемое устройство получало заранее определенный IP адрес (в противном случае, необходимо будет получать информацию о выделенном IP адресе устройству).
- 3. Подключить маршрутизатор к сети.
- 4. Обновить прошивку на устройстве.
- 5. Задать имя устройства.
- 6. Получить тас адреса на устройстве.
- 7. Напечатать и наклеить наклейку с информацией об устройстве.

Детально описание.

Transferration in the

Шаги 1-3 пропущены, т. к. предполагают общие технические знания. Предполагается, что устройство получило IP адрес, который нам известен. Для примера используем адрес устройства: 192.168.0.73

- 1. Обновить прошивку на устройстве.
 - 1. Запустить программу Postman
 - 2. Создать новый запрос (New request)

GET 👻 Trime success Late.		
Parama Authorization Headers (7) Body Pet-request Script Overy Params	Teala Settings	
REY	VALUE	OESCRIPTION
Rey	Value	Description

3. Изменить метод GET на метод POST, в строке URL прописать https://192.168.0.73/intfirmware

POST	\$\$ • https://192.358.9.73/ntf/mware									
Parama Query Pa	Authorization •	Headers (0)	Βοαγ 🔹	Pre-request Script	Tests	Settings				
КE	Y.					WALSE	DESCRIPTION			
10	6					Value	Description			

4. Перейти на вкладку Authorization и выбрать тип BasicAuth, Username задать значение «superuser», Password задать значение «initialpassword»

POST - http:	c//192.168.0.73/intfirmware			
Parama Authorization	 Headers (9) Body 	 Pre-re 	quest Script Tests Settings	
Тури	Basic Auth	~	(j) Heads (u) These parameters hold sensitive data <u>variables</u> *	 To keep this data secure while working in a collaborative en
The authorization header will be automatically generated when you send the request. Learn more about <u>authorization</u> #			Osemanie	superuser .
			Password	initialpassword
				Show Password

5. Перейти на вкладку Body, выбрать тип «binary», через диалог выбора файла, выбрать файл ltemonitor_v1.0.3.bin



6. Для перепрошивки устройства нажмите кнопку «SEND» (выполнение запроса) В случае успешного выполнения запроса, должны получить в ответ {"result":"OK"}

POST - Inspecting Mill / Triathouses	alles -	8
Fearman Authoritation & Manhee (M. Bady & Fearmann Script Team Samman	Cookies	16
A Terustejutijin *		0 \$
Refer Constant Pressent (1) Your Results (2) Your Results (20 Or Your REE & Don 10)	i Sana Responsa	
		1

- 2. Задать имя устройства.
 - 1. По аналогии с предыдущим шагом, необходимо создать новый запрос, прописав в качестве URL: https://192.168.0.73/set_devicename, указав вместо GET POST
 - 2. Во вкладке Authorization выбрать тип BasicAuth, Username задать значение «superuser», Password задать значение «initialpassword»
 - 3. Во вкладке BODY выбрать тип raw JSON и прописать передаваемые параметры {

"wifi_ap_devicename":"string", // имя в режиме точки доступа

"wifi_sta_devicename":"string", // имя в режиме подключения к существующей точки доступа

"eth_devicename":"string" // имя для Ethernet интерфейса }

Пример:

```
{
"wifi_ap_devicename":"LTE_MONITOR",
"wifi_sta_devicename":"LM_2201011342",
"eth_devicename":"LM_2201011342"
}
```

POST	~	https://1	192.168.0.73/set_	devicename					
Params	Autho	orization 💿	Headers (9)	Body •	Pre-request Script	Tests	Settings		
non	e 🌒 fori	m-data 🔘	x-www-form-ur	encoded	🕽 raw 🔵 binary (🕒 Gra <mark>p</mark> hQL	JSON V		
1	¢								
2	"wifi_ap	_devicenam	e":"LTE_MONITO	₹°,-					
3	3 "wifi_sta_devicename":"LM_2201011342",								
4	"eth_dev	/icename":"	LM_2201011342"						
5	2								

- 4. Все готово, для выполнения запроса, после успешного выполнения запроса (кнопка SEND), в качестве успешного результата должен придти ответ {"result":"OK"}
- 3. Получить тас адреса на устройстве.
 - 1. По аналогии с предыдущим шагом, необходимо создать новый запрос, прописав в качестве URL: https://192.168.0.73/get_mac, оставив метод GET
 - 2. Во вкладке Authorization выбрать тип BasicAuth, Username задать значение «superuser», Password задать значение «initialpassword»
 - 3. Во вкладке ВОДУ ничего изменять не требуется



4. Необходимо выполнить запрос нажав кнопку «SEND» В результате успешного выполнения, устройство должно вернуть список тас адресов установленных на устройстве



 Напечатать и наклеить наклейку с информацией об устройстве. Необходимо напечатать наклейку, содержащую следующую информацию: DEV: <наименование устройства, заданное в значении eth_devicename> MAC HS: <значение параметра wifi_ap_mac> MAC WiFi: <значение параметра wifi_sta_mac> MAC ETH: <значение параметра eth_mac>

Пример:

DEV: LM_2201011342 MAC HS: 30:c6:f7:17:9d:d1 MAC WiFi: 30:c6:f7:17:9d:d0 MAC ETH: 30:c6:f7:17:9d:d3