

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 PoE
3. ПК с установленной программой Postman
4. Файл прошивки (ltemonitor_v1.0.3.bin)
5. Наклейки, размер наклейки 64x34

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 mac адреса на устройстве.
7. Напечатать и наклеить наклейку с информацией об устройстве.

Детально описание.

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

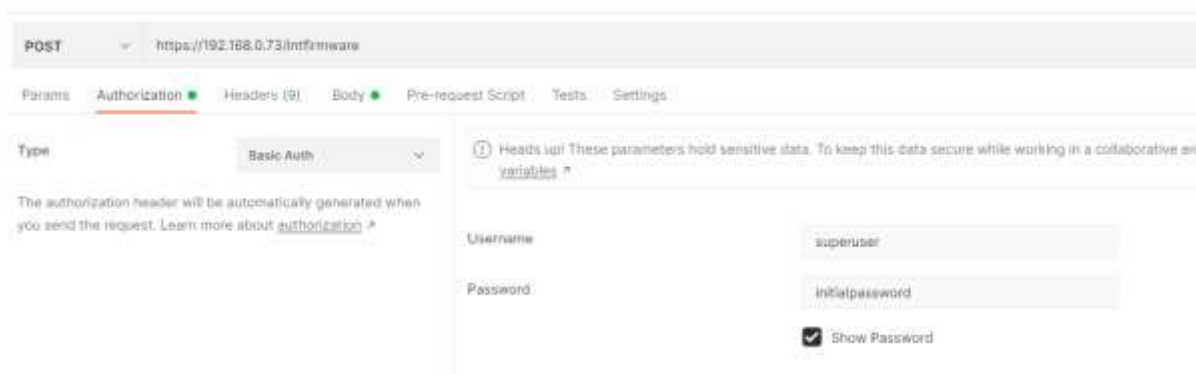
1. Обновить прошивку на устройстве.
 1. Запустить программу Postman
 2. Создать новый запрос (New request)



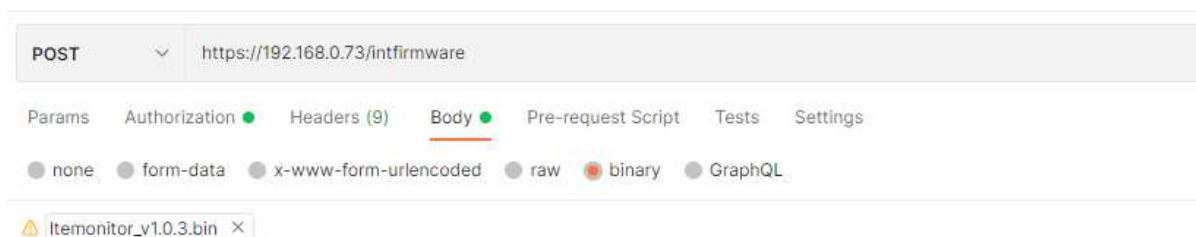
3. Изменить метод GET на метод POST, в строке URL прописать <https://192.168.0.73/intfirmware>



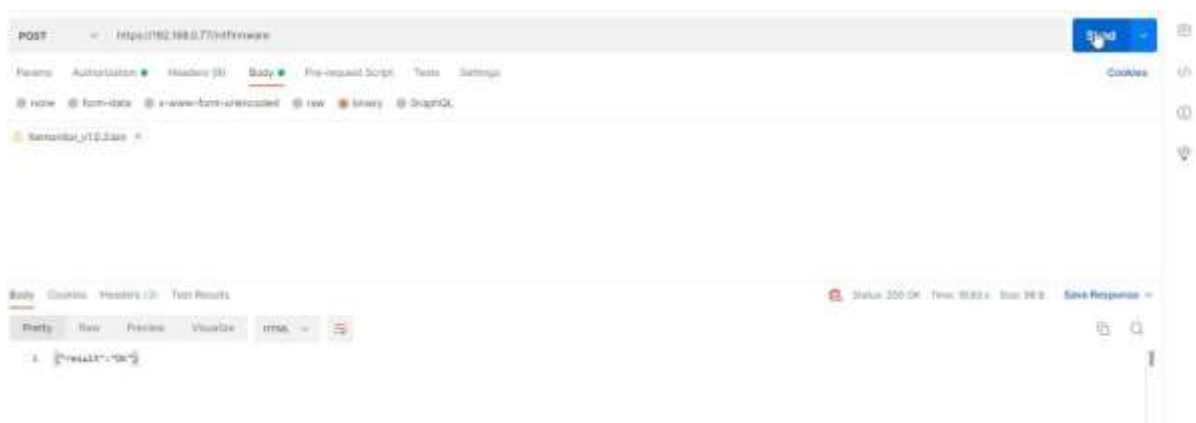
4. Перейти на вкладку Authorization и выбрать тип BasicAuth, Username задать значение «superuser», Password задать значение «initialpassword»



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"}



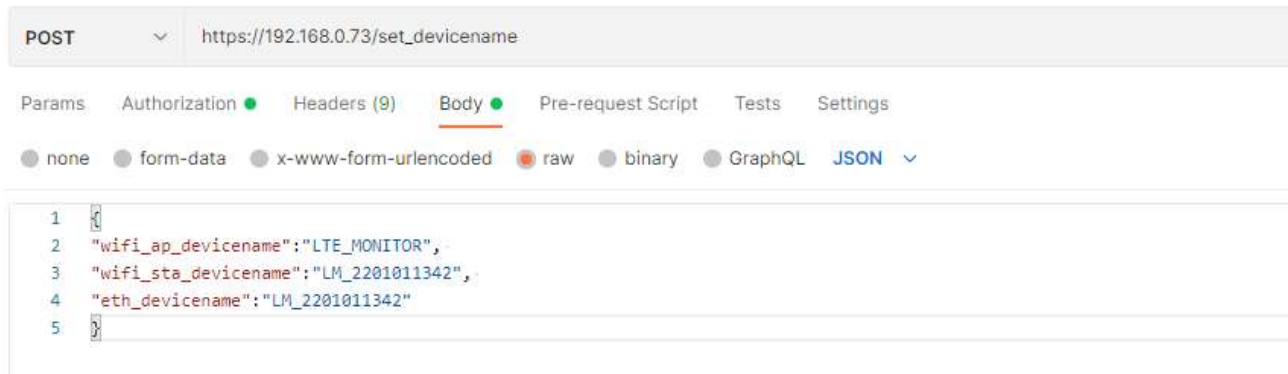
2. Задать имя устройства.
 1. По аналогии с предыдущим шагом, необходимо создать новый запрос, прописав в качестве URL: https://192.168.0.73/set_devicename , указав вместо GET POST
 2. Во вкладке Authorization выбрать тип BasicAuth, Username задать значение «superuser», Password задать значение «initialpassword»
 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
```

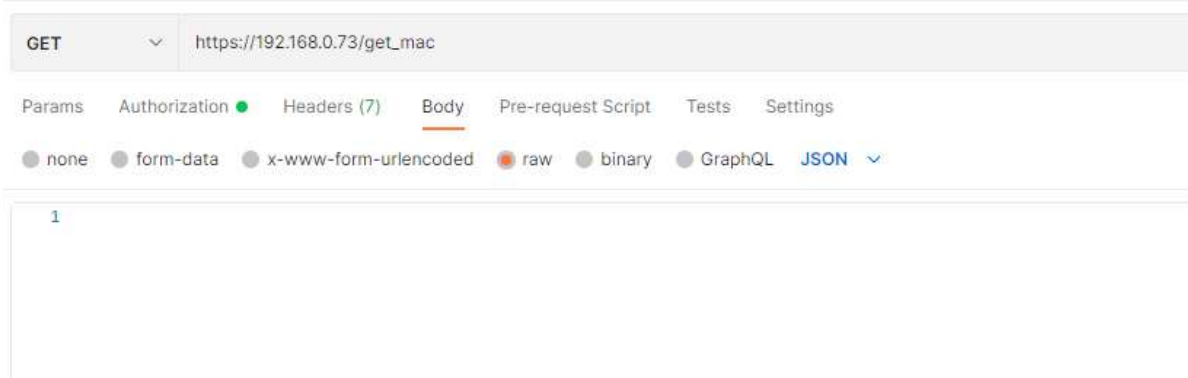
```
"eth_devicename":"string" // имя для Ethernet интерфейса
}
```

Пример:

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



4. Все готово, для выполнения запроса, после успешного выполнения запроса (кнопка SEND), в качестве успешного результата должен прийти ответ `{“result”:”OK”}`
3. Получить mac 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 BODY ничего изменять не требуется



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



```
Body Cookies Headers (3) Test Results
Pretty Raw Preview Visualize JSON
1
2 {"wifi_ap_mac": "38:c6:f7:17:9d:d9",
3  "wifi_sta_mac": "38:c6:f7:17:9d:d8",
4  "eth_mac": "38:c6:f7:17:9d:d8"}
5
```

4. 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
```