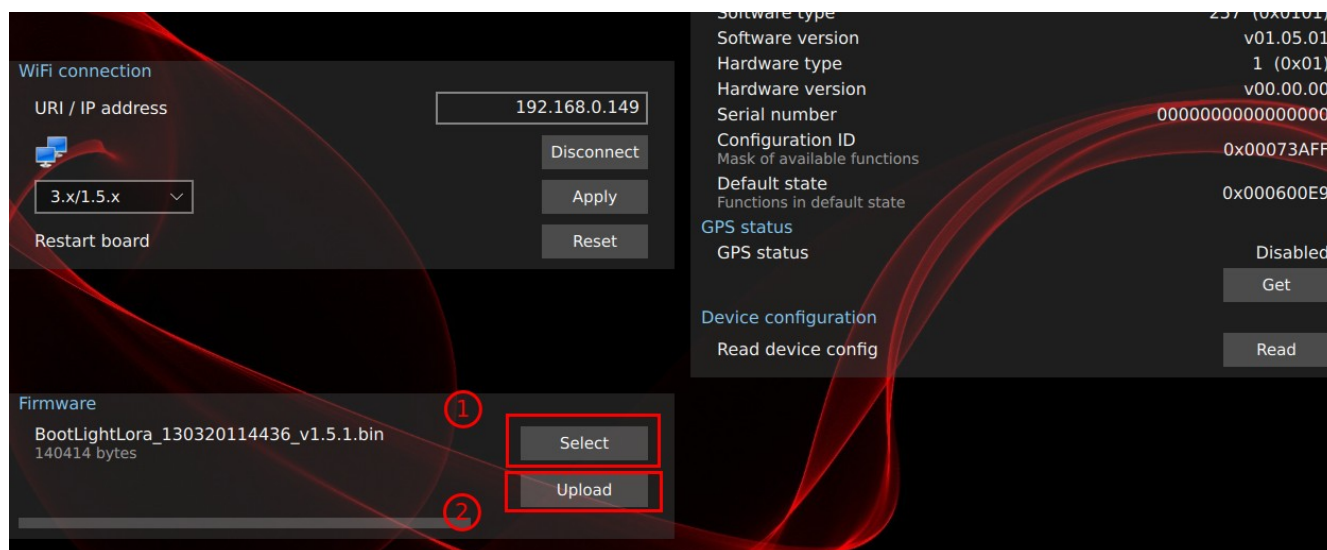
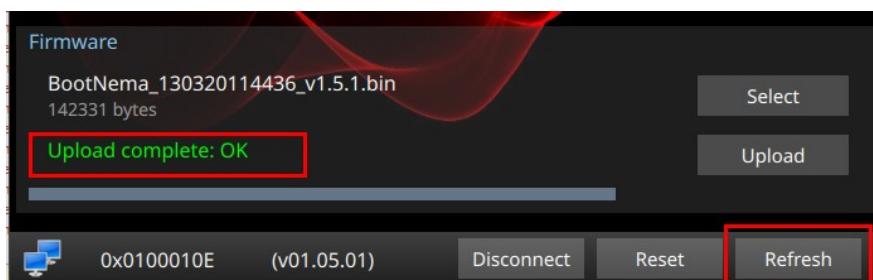


Производство устройств Jooby в ручном режиме с помощью product файлов

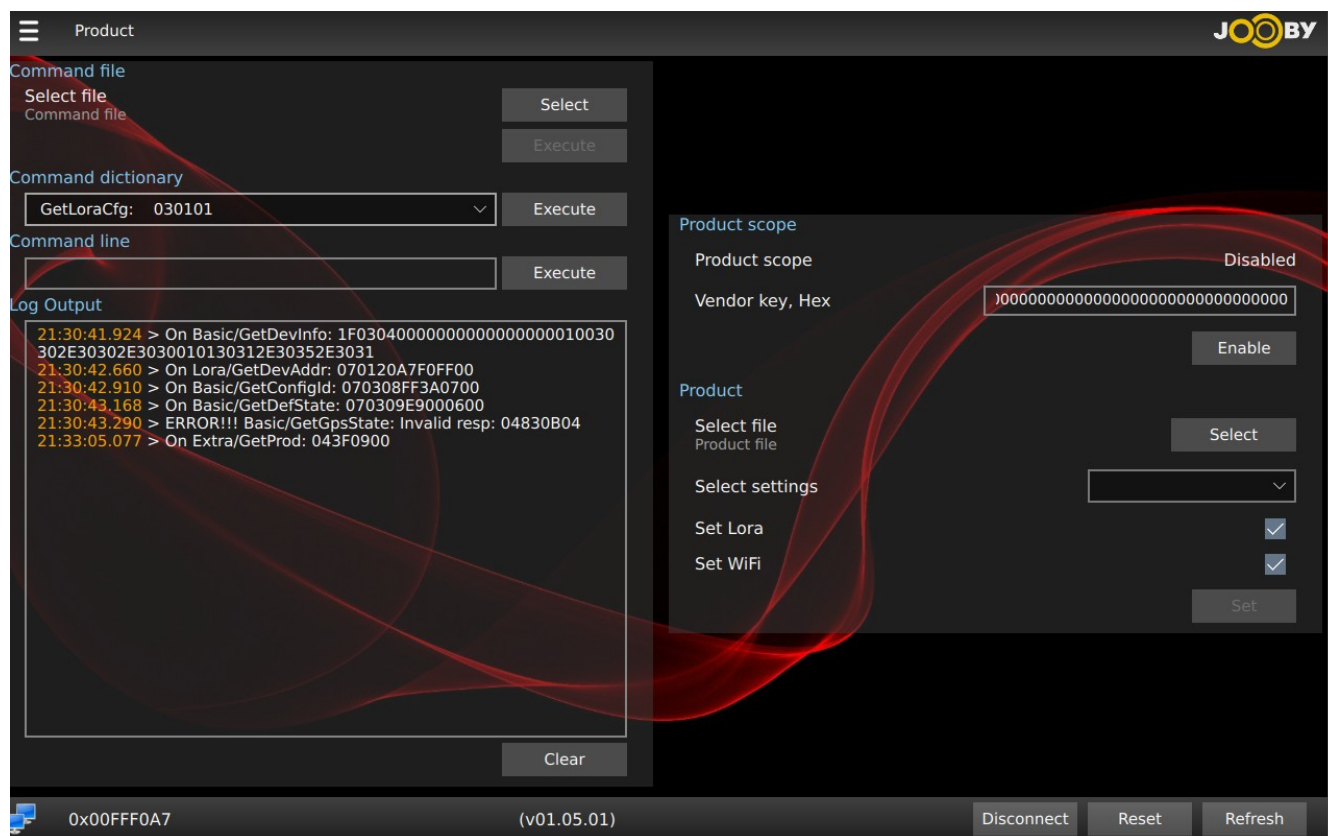
1. **Прошить модуль ESP** на плате управления в ручном режиме согласно соответствующей инструкции
2. Подать питание на плату и **подключить ПК (ноутбук) к WiFi точке доступа**. После прошивки ESP, по умолчанию, название точки доступа SSID имеет формат **@Lmp-xxxx** и пароль **Tele2TecOds**
3. Запустить приложение **JoobyLoader** и подключиться к IP **192.168.4.1**. При первом подключении к плате управления (пока не прошит основной микроконтроллер STM32) информация о версии ПО и настройках платы – будут недоступны
4. **Выбрать** необходимый **файл прошивки** кнопкой **Select** виджета Firmware и нажать кнопку **Upload**



Дождаться успешного окончания загрузки файла прошивки и нажать кнопку **Refresh** (или переподключиться к плате) – при этом уже **должна отобразиться информация о плате**: версия ПО, адрес по умолчанию (0x00FFF001) и тд

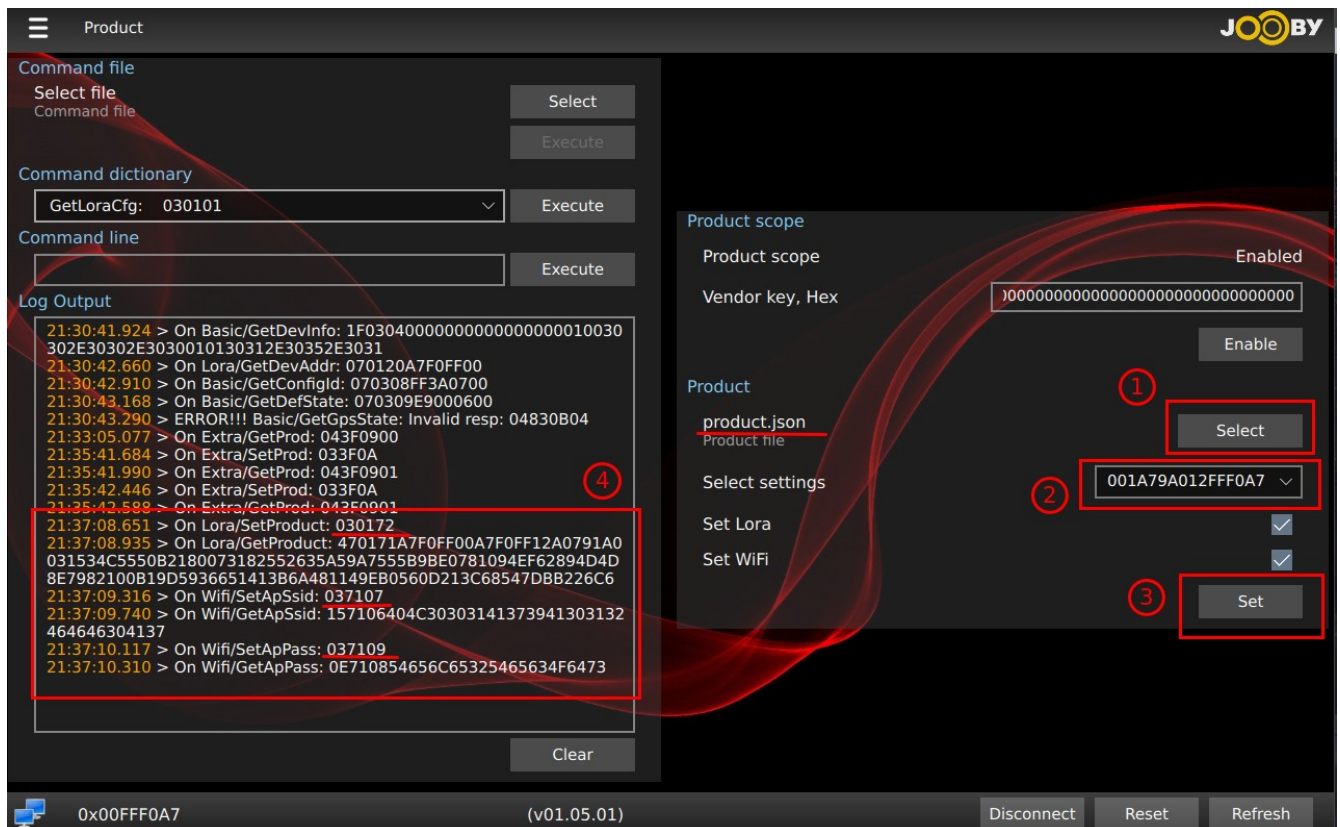
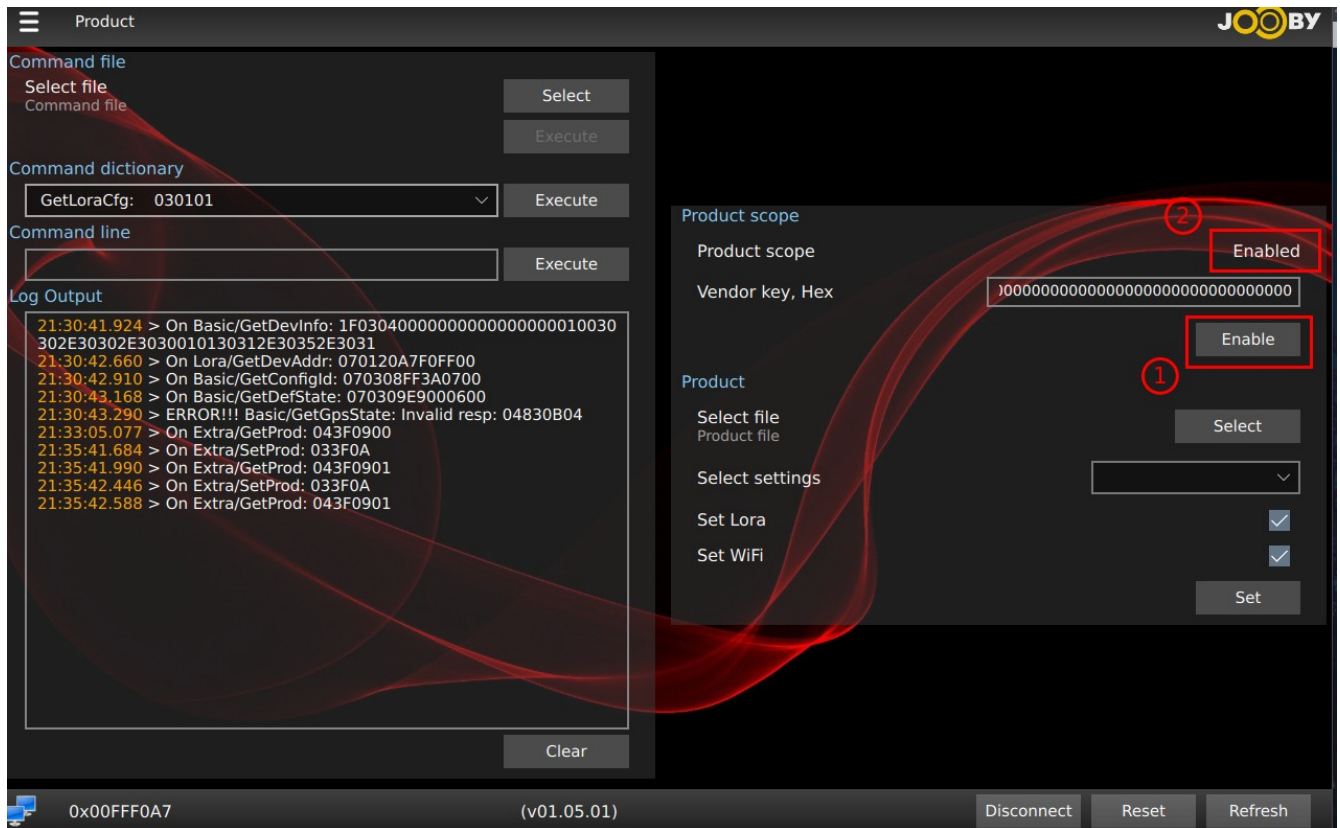


5. Для записи настроек Lora и Wifi в плату управления необходимо перейти на вкладку **Product**



Последовательность действий:

- ✓ **Разблокировать production scope** нажатием кнопки **Enable** (статус должен измениться на **Enabled**)
- ✓ **Выбрать product** файл кнопкой **Select**
- ✓ Из выпадающего списка **выбрать** необходимый **DevEui**
- ✓ Параметры **Set Lora** и **Set WiFi** **включены** по умолчанию (“галки” установлены)
- ✓ Нажать кнопку **Set**
- ✓ **Проконтролировать** выполнение команд с помощью вывода **Log Output**. Успешным считается выполнение команд, если в окне вывода есть информация, как на скриншоте (подчеркнуты красными линиями)
 - On Lora/SetProduct: 030172**
 - On Wifi/SetApSsid: 037107**
 - On Wifi/SetApPass: 037109**



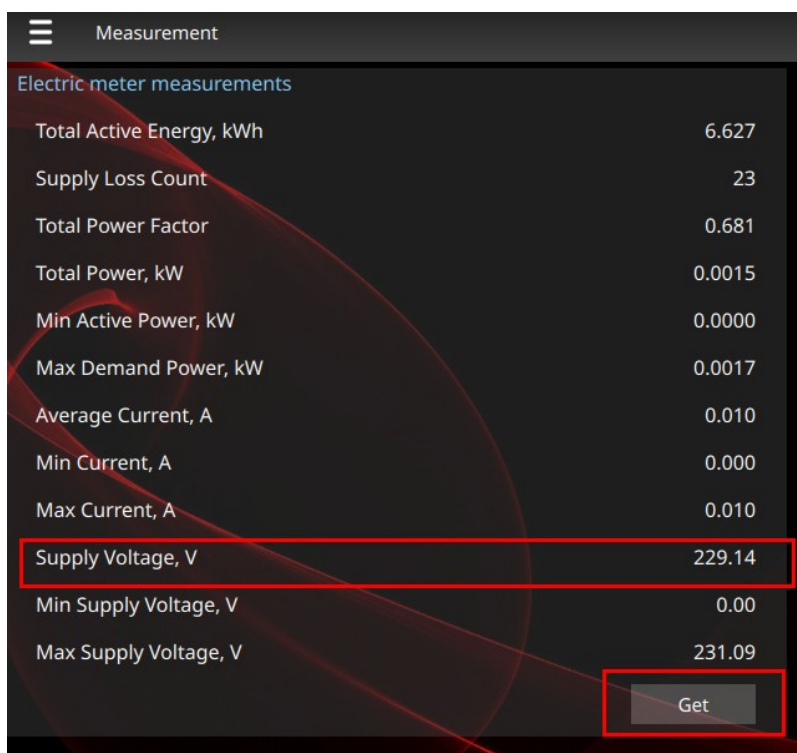
6. Отключить ПК (ноутбук) от WiFi точки доступа. Перезапустить плату управления по питанию.

Повторно подключить ПК (ноутбук) к WiFi точке доступа, используя соответствующие параметры из product файла (SSID и Pass).

Повторно подключиться приложением **JoobyLoader**, при этом в левом нижнем углу приложения должен отобразиться верный **DevAddr** (согласно примененным настройкам из product файла)

Плата управления JLCE (Embedded)

Проверить работоспособность измерителя мощности платы. Для этого открыть вкладку **Measurement** и проконтролировать показания **Supply Voltage** – показания должны соответствовать напряжению электропитания в сети **220 В**



Measurement	
Electric meter measurements	
Total Active Energy, kWh	6.627
Supply Loss Count	23
Total Power Factor	0.681
Total Power, kW	0.0015
Min Active Power, kW	0.0000
Max Demand Power, kW	0.0017
Average Current, A	0.010
Min Current, A	0.000
Max Current, A	0.010
Supply Voltage, V	229.14
Min Supply Voltage, V	0.00
Max Supply Voltage, V	231.09
Get	

Установить системное время в устройстве с помощью вкладки **Time** нажатием кнопки **Set**

