Инструкция по прошивки Bluetooth модуля

Программа в Bluetooth модуле состоит из трех компонентов:

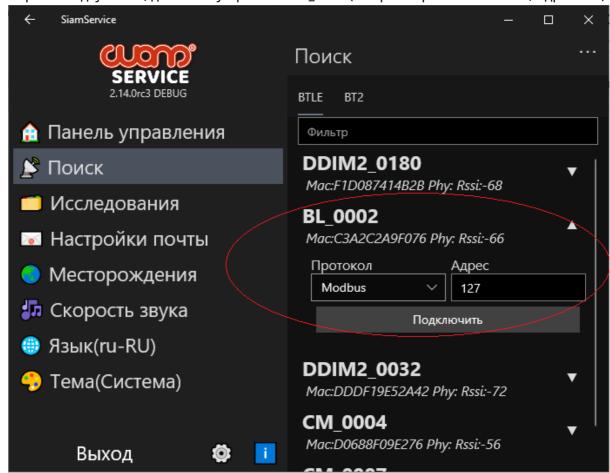
- 1. SoftDevice программа BlueTooth стека;
- 2. BootLoader загрузчик, для обновление ПО по воздуху;
- 3. Основкая прошивка;

Запись ПО поизводится в 2 этапа:

- 1. Прошивка SoftDevice и BootLoader, через программатор Segger J-Link:
 - 1. Подключить прграмматор Segger J-Link к Bluetooth модулю;
 - 2. Запустить программу Segger J-Flash;
 - 3. Выбрать контроллер NRF52840_xxAA;
 - 4. Записать файл s140_nrf52_7.2.0_softdevice.hex;
 - 5. Записать файл BootLoader v*.hex;

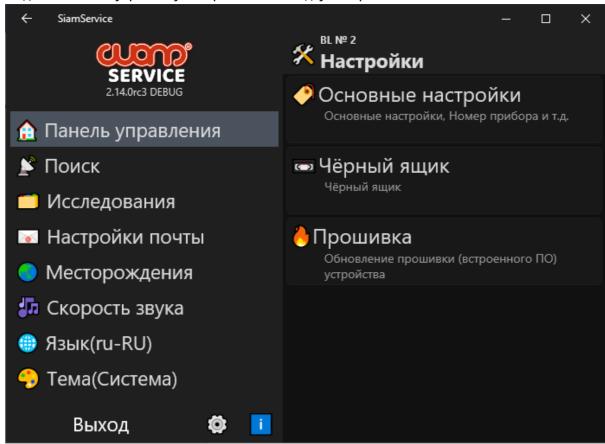
файлы расположены по адресу T:\Bases\ПО от KБ\Программы для микроконтроллеров\BtBLE Nordic\U3M5.174.018 v2.3\Модем периферийный\BootLoader v0.0.0

- 2. Прошивка основной программы, через программу SiamService;
 - 1. Запустить программу SiamService версии не ниже 2.14.0
 - 2. Через вкладку поиск, добавить устройство BL_0000 (выбрать протокол ModBus, Aдрес 127)

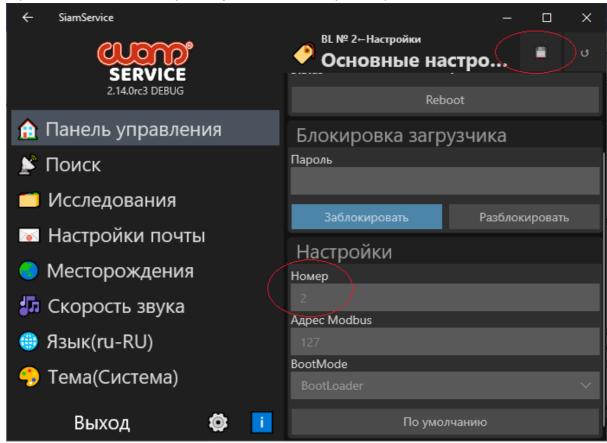


3. Добавленное устройство появится в панели управления.

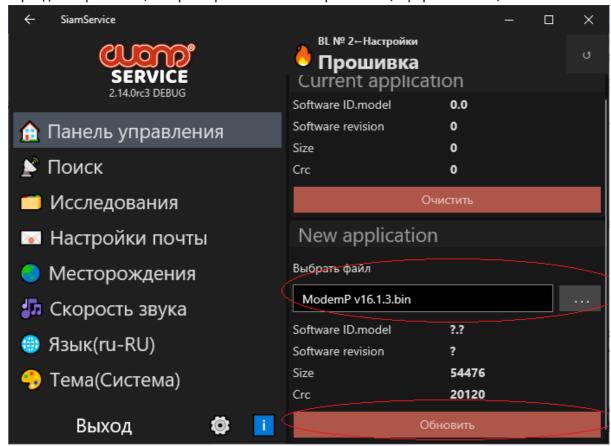
4. Подключиться к усройству и перейти на вкладку настройки.



5. В разделе Основные настройки, установить номер, и сохранить.



6. В разделе прошивка, выбрать файл основной прошивки (в формате *.bin) и обновить.

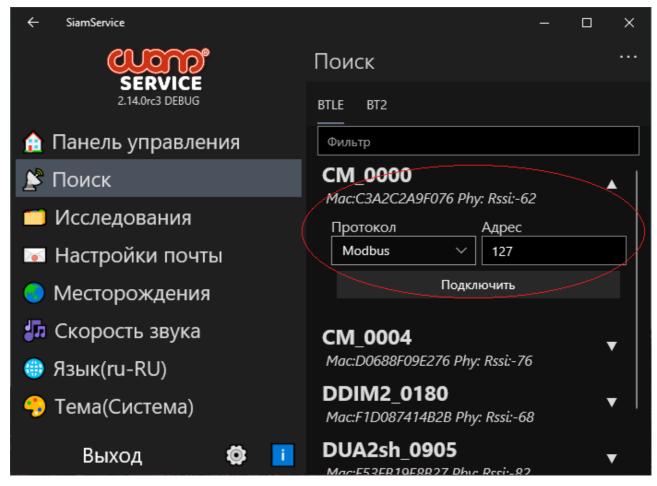


- при успешном обновлении прошивки значения Size и Crc в разделе Current application изменятся и будут соответствовать значениям Size и Crc в разделе New application.
- Если Size и Crc в разделе Current application не изменились или не соответствуют значениям Size и Crc в разделе New application, повторно запустить обновление.
- 7. Выполнить перезапуск устройства. В разделе Основных настроек нажать кнопку "Reboot" или выключить питание.

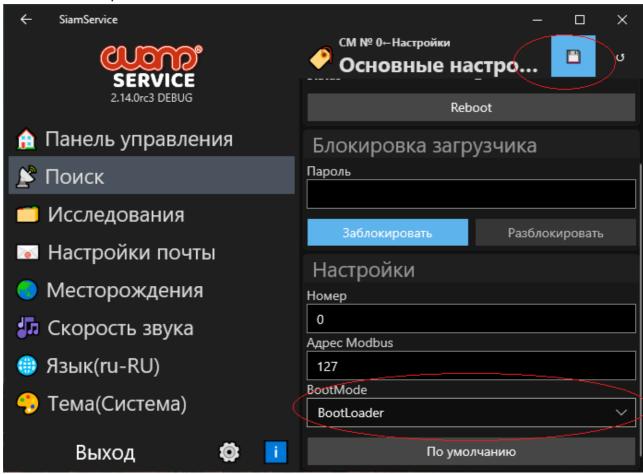
Инструкция по Обновлению прошивки

Для обновления прошивки используется программа SiamService версии не ниже 2.14.0

- 1. Запустите SiamService
- 2. Через панель поиска добавьте устройство, которое необходимо обновить, установив при подключении парамерты (выбрать протокол ModBus, Agpec 127)

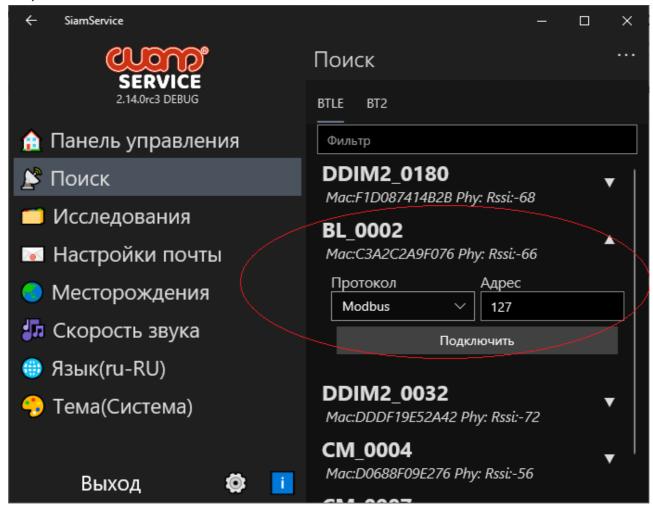


- 3. В панели управления подключитесь к добавленному устройству.
- 4. В настройках устройства, в разделе основные найтройки переключите ражим **BootMode** в Bootloader и сохраните.

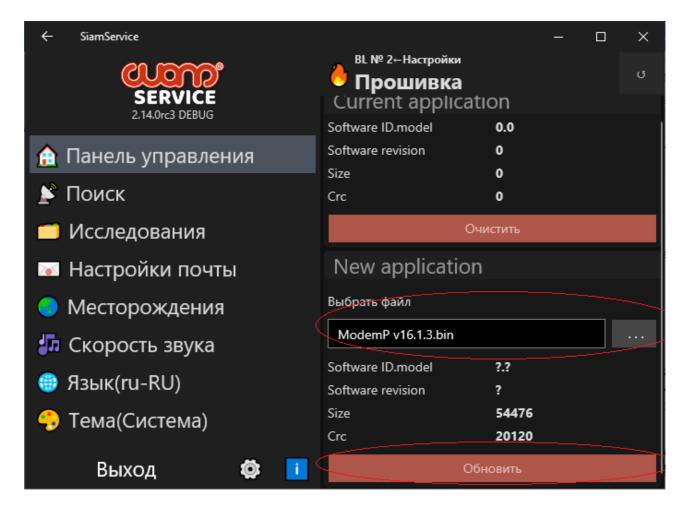


5. Выполнить перезапуск устройства. В разделе Основных настроек нажать кнопку "Reboot" или выключить питание.

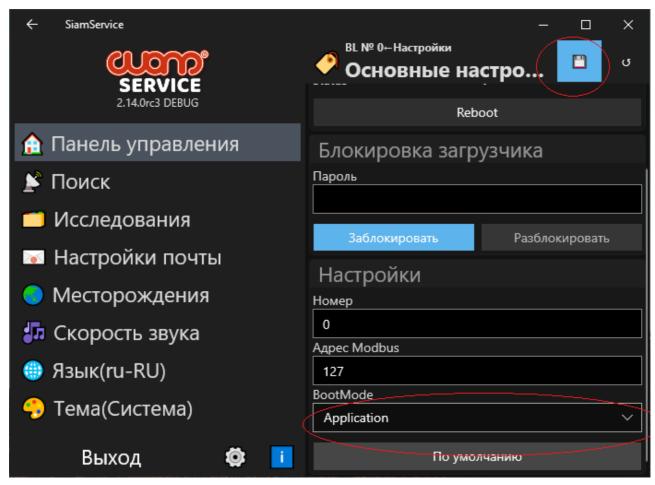
- 6. В панели управления отключитесь от устройства.
- 7. Через панель поиска, добавьте устройство BL_0000 (0000 номер обновляемого устройства в режиме BootLoader), установив при подключении парамерты (выбрать протокол ModBus, Адрес 127)



- 8. В панели управления подключитесь к добавленному устройству.
- 9. В настройках устройства, в разделе прошивка выбрать файл основной прошивки (в формате *.bin) и обновить.



- при успешном обновлении прошивки значения Size и Crc в разделе Current application изменятся и будут соответствовать значениям Size и Crc в разделе New application.
- Если Size и Crc в разделе Current application не изменились или не соответствуют значениям Size и Crc в разделе New application, повторно запустить обновление.
- 10. В настройках устройства, в разделе основные найтройки переключите ражим **BootMode** в Application и сохраните.



11. Выполнить перезапуск устройства. В разделе Основных настроек нажать кнопку "Reboot" или выключить питание.