

## Прошивка:

Модем Fibosom L850-GL прошивается по аналогии с Fibosom L860-GL. Разберем пример прошивки модема Fibosom L860-GL и Fibosom L860-GL-16.

Прошивка для Fibosom L850-GL в папке «Firmware L850 18500.5001.00.05.27.30.»

Существует две распространенные версии модуля Fibosom L860-GL. Модель L860GL и L860GL-16. Фото 1 – слева L860GL, справа L860GL-16.



Фото 1 – Изображения модулей Fibosom L860.

Для определения версии модуля запустите терминал. В папке Терминал.

1. Определите порт модема. (Фото 2) Диспетчер устройств – модемы. На примере – COM42.
2. Зайдите в Терминал, выберите порт COM42 и нажмите «Закрыт». Фото 3.
3. Включите галочку DTR, чтобы видеть сообщения от модема.
4. Для определения версии модуля введите команду `at+hwid:ver_hwid_get_id(6)`. Если ответ будет 1689 ОК значит версия GL-16, если Error, Значит 860GL.
5. Посмотреть текущую версию на модеме можно командой `AT+GTMCFWVER?`

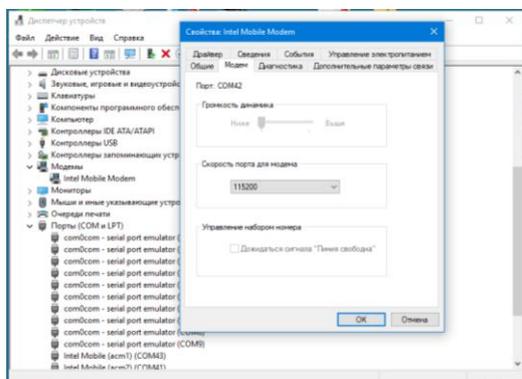


Фото 2- Порт модема

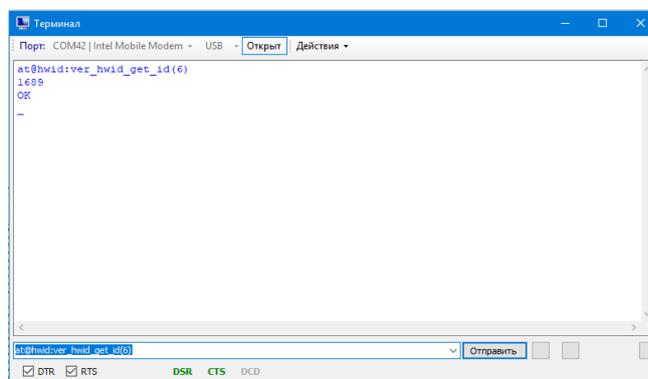


Фото 3 - Терминал

Если нужно только обновить версию прошивки, то запустите «Platform Flash Tool Modem» из папки «Программа для прошивки». Оставьте все настройки по умолчанию.

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРОШИВКЕ И УПРАВЛЕНИЮ FIBOCOM 860GL

**ЕСЛИ** в дальнейшем нужно установить IMEI то для **860GL-16** нужно выбрать **Erase Mode – Full Erase**. L860-GL менять параметры не нужно даже если планируете установить IMEI.

Выберите файлы прошивки (Фото 4). Для L860-GL и L860-GL-16 прошивка в папке Firmware L860Gl anf GL-16 18600.5001.00.35.01.57\_5026.01.

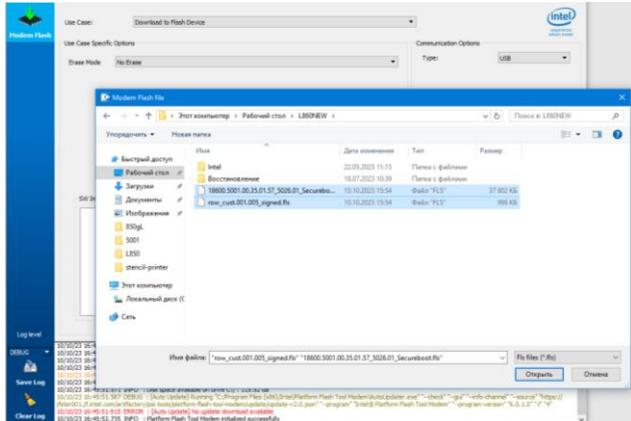


Фото 4 - Файлы прошивки

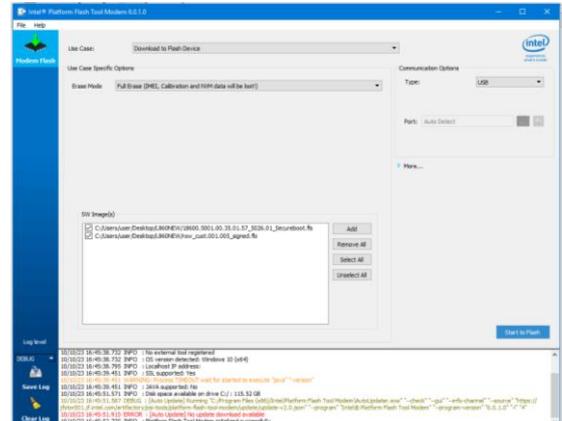


Фото 5 – Настройки для 860-GL-16

Нажмите кнопку «Start to Flash», **начнется поиск, после установите модем в USB порт, не отключайте, пока не прошьется.**

## Установка IMEI:

1. Запустите файл «imei\_tool.cmd» из папки «change IMEI L860GL + GL-16»
2. В открывшемся терминале (Фото 6) введите порт модема (Фото 2)
3. Введите imei
4. Для версии 860-GL – ключ 0, для версии 860-GL-16 ключ 1.
5. При успешной смене выдаст сообщение: «Operation completed with success.» Фото 7.

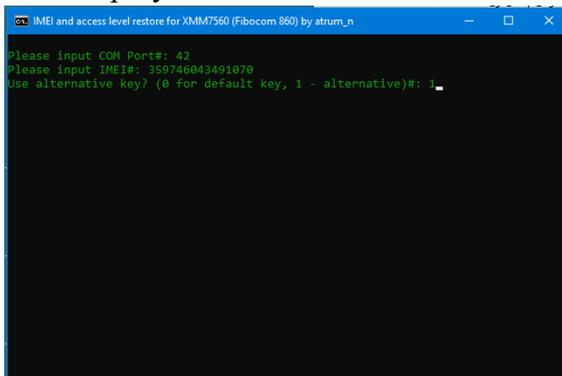


Фото 6 – терминал смены IMEI.

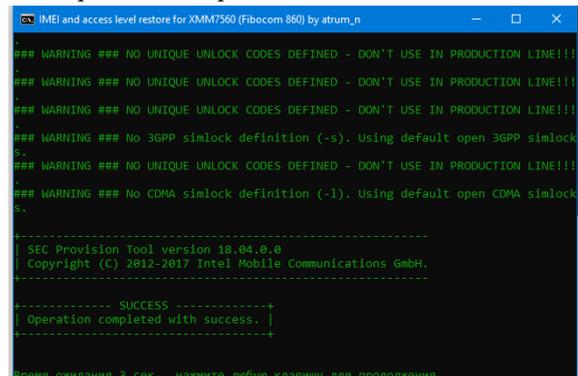


Фото 7 – пример успешного восстановления IMEI.

Для версии L860-GL иногда нужно проделать смену 2 раза.

## Управление частотами:

Запустите терминал и выберите порт. Фото 2 и Фото 3.

Вводите команды в терминал:

Только 3G - at+hact=1

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРОШИВКЕ И УПРАВЛЕНИЮ FIBOSOM 860GL

Только 4G - at+хаст=2

3G+4G, 4G в приоритете - at+хаст=4,2

3G+4G, 3G в приоритете at+хаст=4,1

Нужные бенды в 4G. Команда at+хаст=2,,, далее перечисляем через запятую нужные бенды, приплюсвав 100: например, для В3 пишем 103, В7 пишем 107, В20 - 120

Например, для включения частоты 1800 (band 3) - команда at+хаст=2,,,103 (Фото 8)  
Для частот 1800 (band 3) + 2600 (band 7) - at+хаст=2,,,103,107.

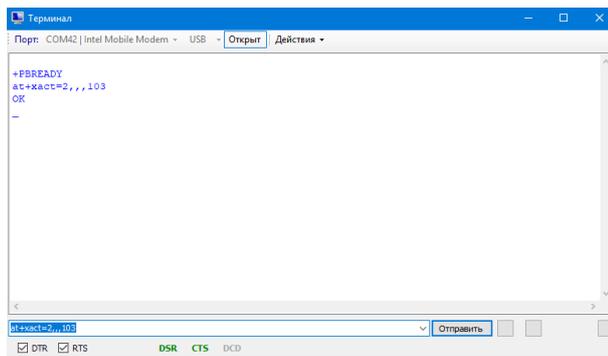


Фото 8 – пример залочки на частоту 1800.

Сброс на параметры по умолчанию - AT&F

Посмотреть текущую версию на модеме можно командой AT+I8 и/или AT+GTMCFWVER?