## Прошивка:

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

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

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



Фото 1 – Изображения модулей Fibocom 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 СОМ42 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 ATI8 и/или AT+GTMCFWVER?

Файл Действие Вид Справка	Ceolicma: Intel Mobile Modern X		💭 Терминал	-	×
4++===================================	Драйвер Сведения События Управление электропитаниен		; Порт: COM42   Intel Mobile Modem ∽ USB ~ Открыт Действия ▼		
<ul> <li>Диссовые устройства</li> <li>Дауховые устройства</li> <li>Дауховые падаростройс</li> <li>Конпонети портравляюто обесп</li> <li>Конпонети портравляюто обесп</li> <li>Конпонети ПО АТА/АТАРІ</li> <li>Конроллеры USB</li> <li>Конроллеры запозитальници устр</li> <li>Конроллеры запозитальници устр</li> <li>Конроллеры SAB</li> </ul>	Общие Малт Дилосския Длоночитальна поденетры сами Парт. СОИД Пописова динамая. Нала Валия. Содость порта для надале.	^	atBwidtver_hwid_get_id(6) 1609 OK -		^
)	Mpasteve valigor screps Devatives califormians "Deve califormian"				
com0com - serial port emulator (     com0co	OK Onena	•	< Itelnudaversinud optist@ ✓ Ompasins ☑ DTR ☑ RTS DSR CTS DCD		>

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 УПРАЛЕНИЮ 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.



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

## Установка ІМЕІ:

- 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 ітеі
- 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+xact=1

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРОШИВКЕ И УПРАЛЕНИЮ FIBOCOM 860GL

Только 4G - at + xact = 2

3G+4G, 4G в приоритете - at+xact=4,2

3G+4G, 3G в приоритете at+xact=4,1

Нужные бенды в 4G. Команда at+xact=2,,, далее перечисляем через запятую нужные бэнды, приплюсовав 100: например, для B3 пишем 103, B7 пишем 107, B20 - 120

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

📮 Терминал	-	×
Порт. COM42   Intel Mobile Modem - USB - Открыт Действия -		
+PBREADY at+xact=2,,,103 OK -		~
<		>
аt+xact=2,,,103     Отправить		
DTR RTS DSR CTS DCD		

Фото 8 – пример залочки на частоту 1800.

Сброс на параметры по умолчанию - AT&F

Посмотреть текущую версию на модеме можно командой ATI8 и/или AT+GTMCFWVER?