

Прошивка планшета Grad Gforce с помощью MfgTool

Инструкция написана для версии 1.6.2.031-gbfa0623 i.MX Manufacturing Tool от Freescale Semiconductor, Inc.

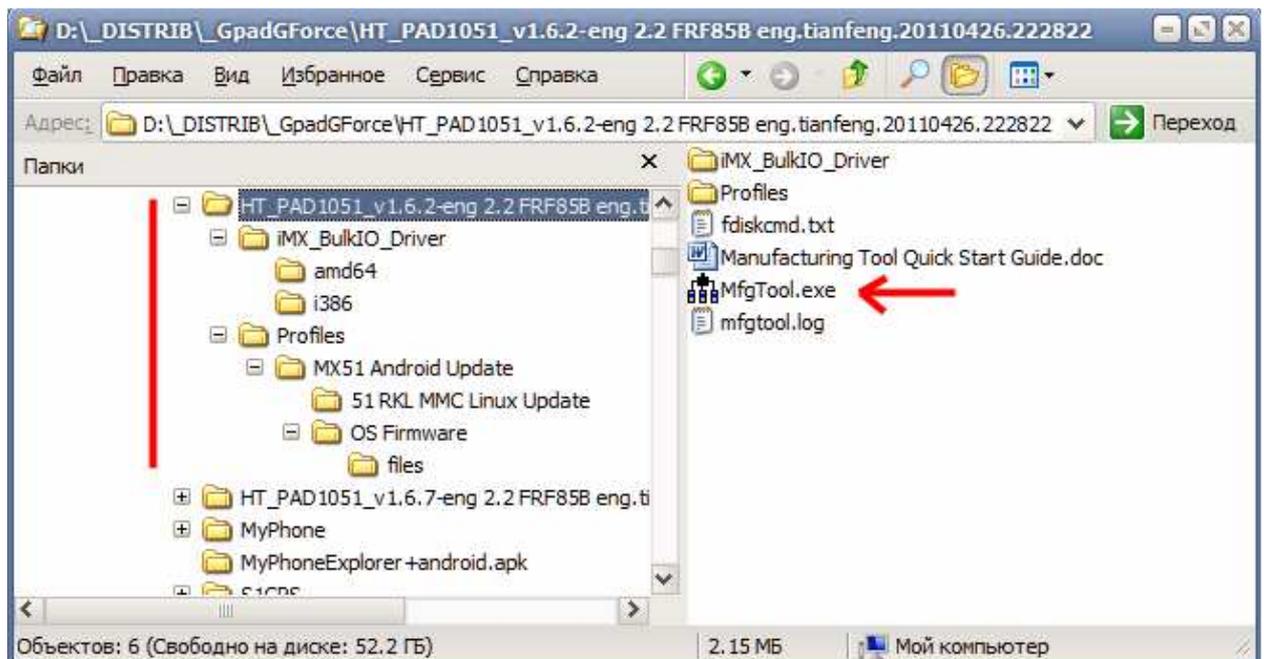
Что нужно иметь, чтобы перешить планшет:

- Планшет Grad Gforce с заряженной батареей. Все примеры даны для планшета с печатной платой: PAD1051M_ V 4 AZW ("лого")
- Персональный компьютер с операционной системой Windows XP SP3
- USB вилка из комплекта поставки планшета
- Пакет программного обеспечения MfgTool и сами файлы прошивки

Приступаем

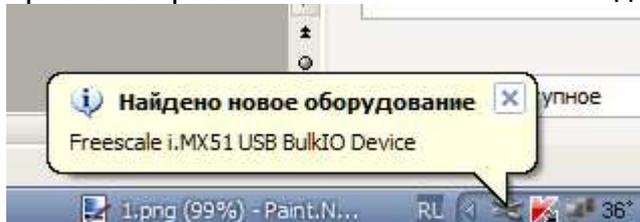
Если первые три пункта у вас выполнены, то остаётся скачать пакет программ. Пакет скачать можно отсюда: <http://4pda.ru/forum/index.php?showtopic=213335> или с моего небольшого сайта <http://mucha52.narod.ru> . Последняя рекомендованная форумом прошивка имеет версию: HT_PAD1051_v1.6.2-eng 2.2 FRF85B eng.tianfeng.20110426.222822. эта версия подходит для планшетов с "лого". Отличительные признаки смотрим на форуме. Владельцы более старых версий рискуют остаться без камеры и WiFi, что совершенно не смертельно. Поиск подходящей версии прошивки начинают с форума: <http://www.pandawillforum.com/forumdisplay.php?fid=82>

Итак, скачиваем пакет и распаковываем его в любую понравившуюся папку.

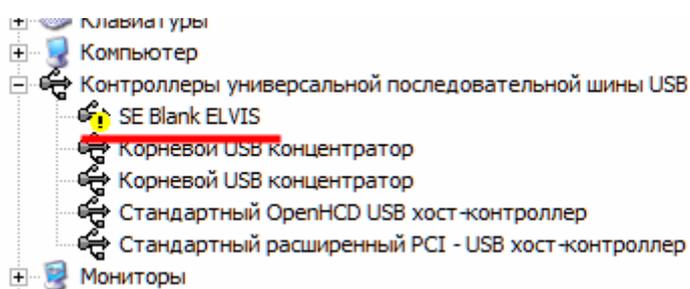


На диске должна образоваться показанная на рисунке выше структура файлов. Сами файлы прошивки расположены в папке "Profiles\MX51 Android Update\OS Firmware\files".

Далее, **выключенный** планшет подключаем прилагаемой к нему короткой USB вилкой к ПК. Нажимаем и удерживаем кнопку уменьшения громкости (часть качельки расположенная дальше от угла корпуса). Нажимаем кнопку питания и следим за областью уведомлений Windows (рядом с часами). После появления иконки нового устройства (или просто съёмного USB устройства) отпускаем обе кнопки. Обычно требуется кратковременное нажатие кнопки питания. Видимых признаков работы на планшете быть не должно.

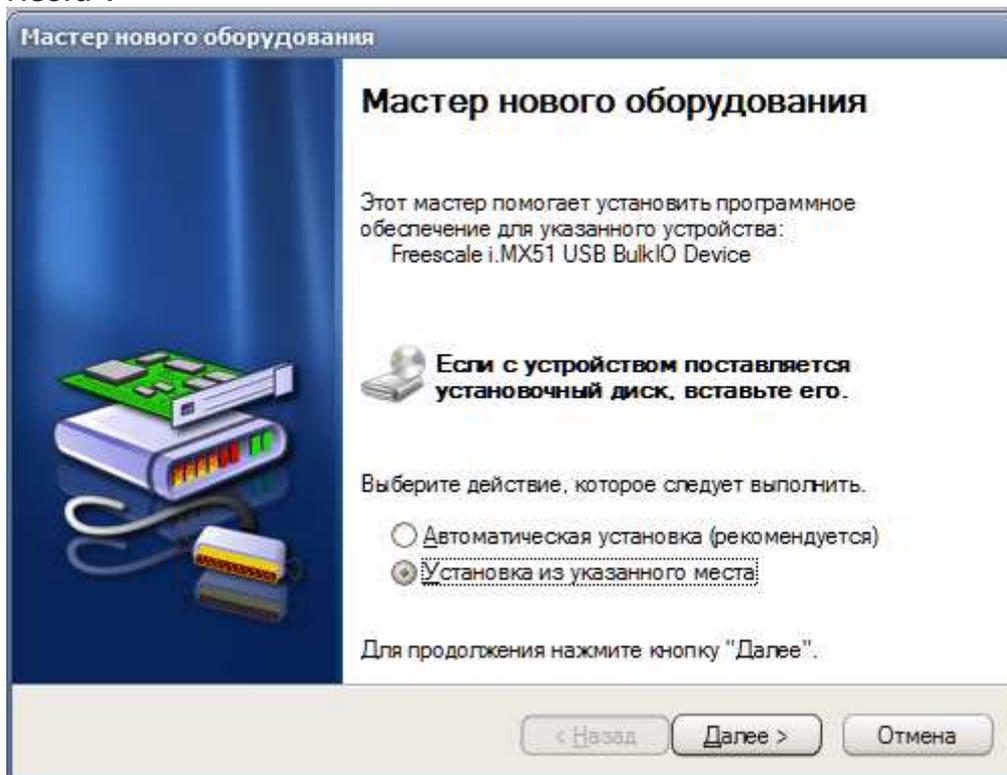


В диспетчере устройств, тем временем, появиться следующая строка:

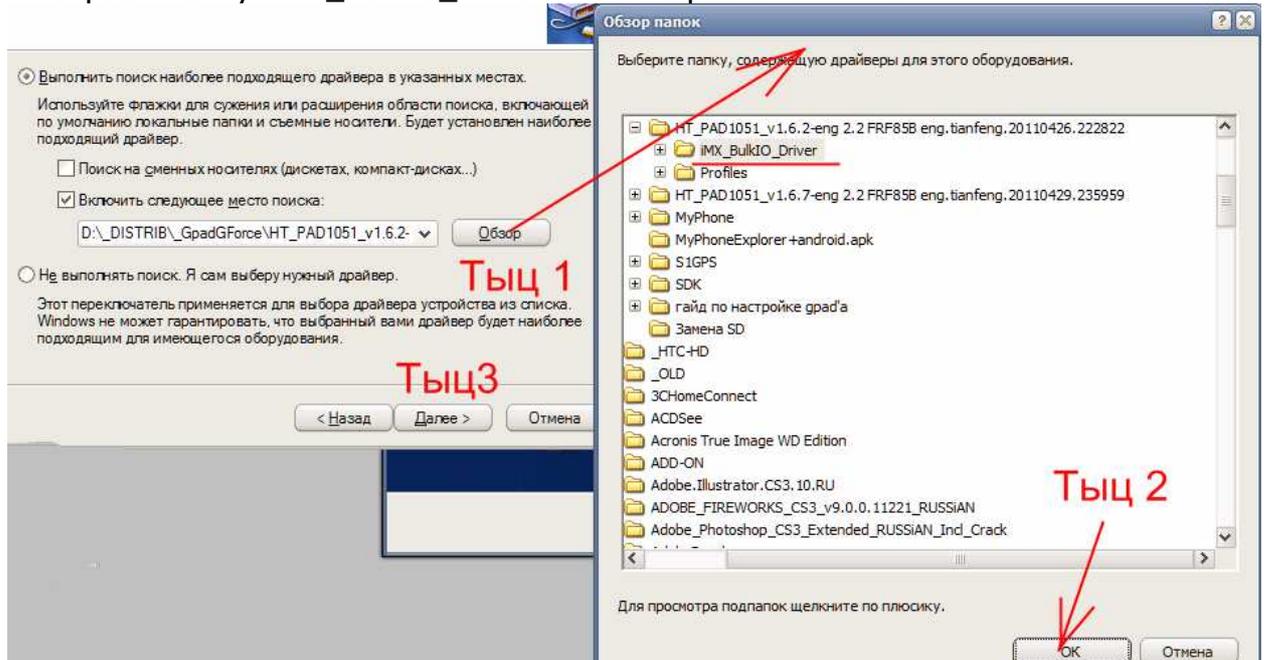


Установка драйвера

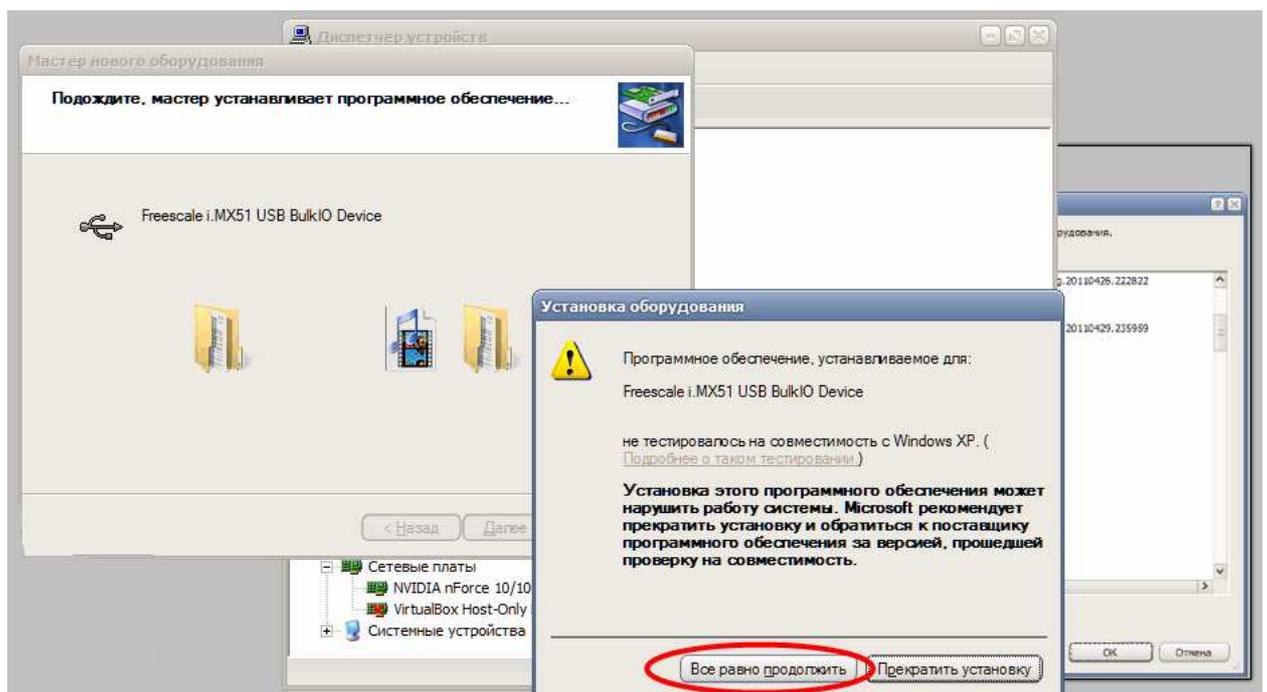
После подключения планшета в режиме прошивки автоматически запустится мастер установки нового оборудования. Выбираем пункт "Установка из указанного места":



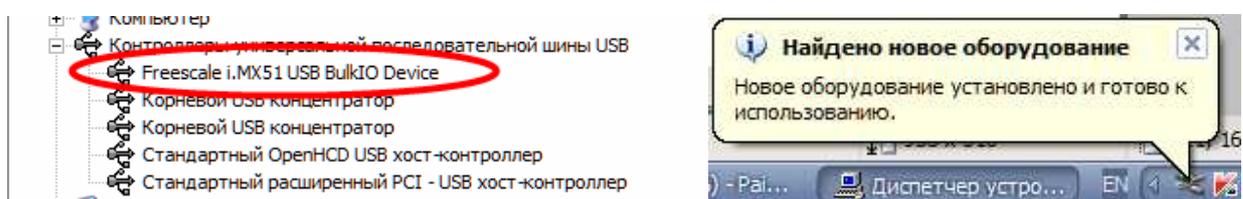
Нажимаем кнопку "далее". Должно появиться окно выбора папки с драйвером. Выбираем папку "iMX_BulkIO_Driver" в месте распаковки ПО.



Соглашаемся на установку неподписанного драйвера



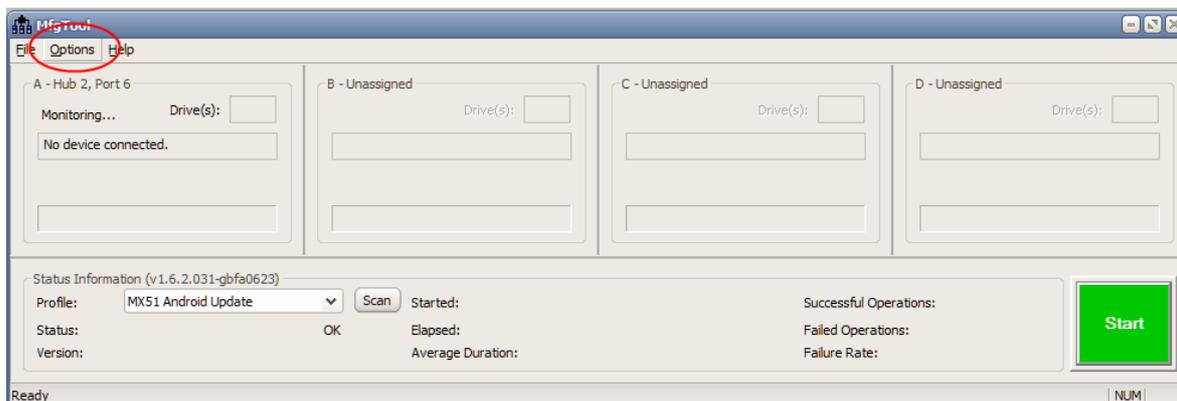
После успешной установки драйвера в Диспетчере устройств появится строчка, показанная на рисунке ниже.



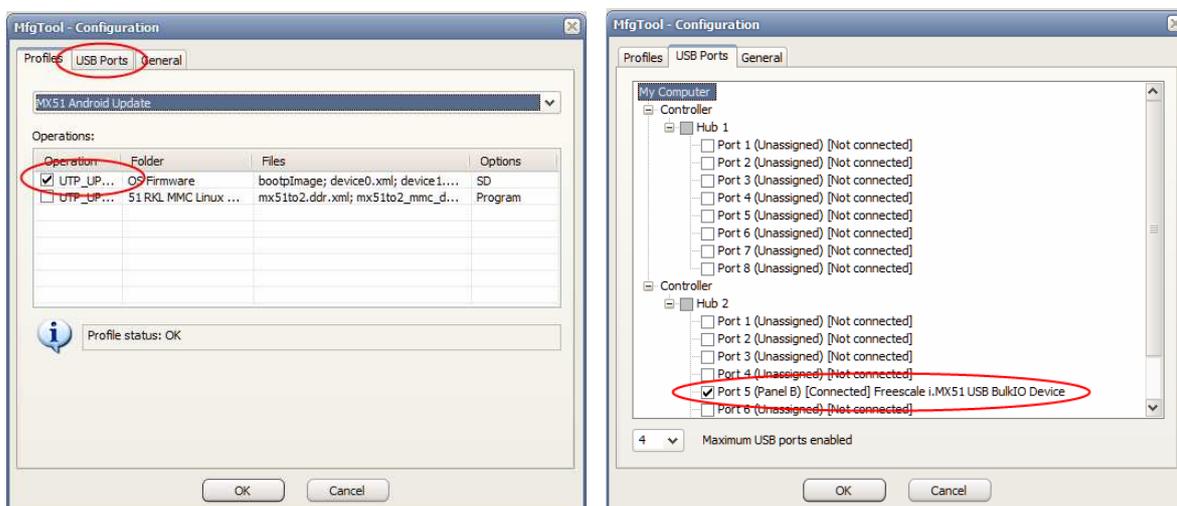
Если драйвер установить не удалось, нет смысла продолжать. Читаем FAQ в конце описания.

Прошивка

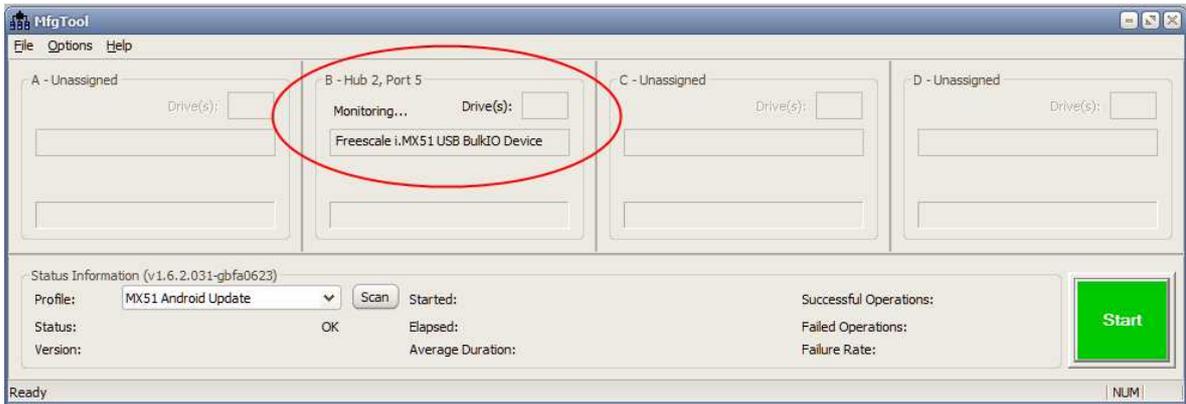
Итак, дошла очередь до самой прошивки. Выключаем все лишние программы, останавливаем проверку на вирусы и прочие "зловредные" службы. Идём в папку с пакетом ПО и кликаем иконку MfgTool.exe. В окне программы выбираем "Option"



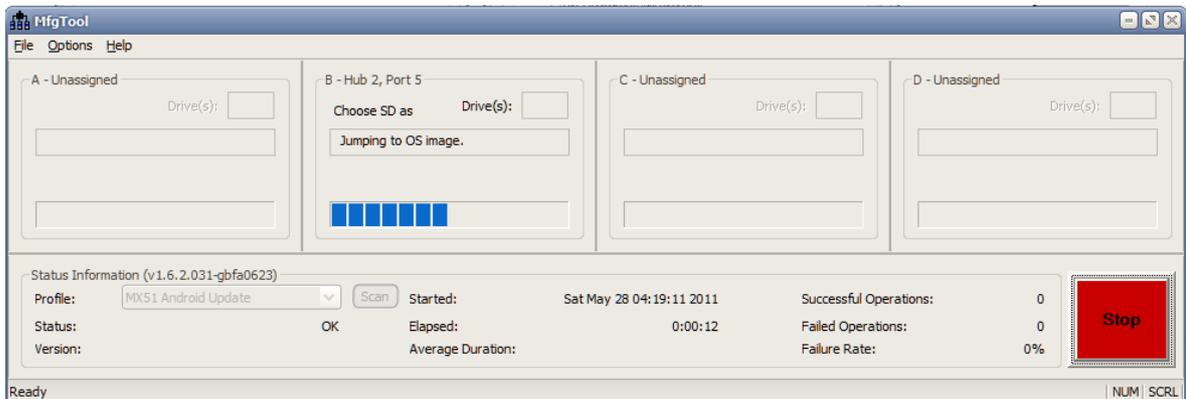
В главной закладке должна быть установлена только одна верхняя птичка. В закладке "USB" выбираем порт, к которому подключен наш планшет и устанавливаем там птичку.



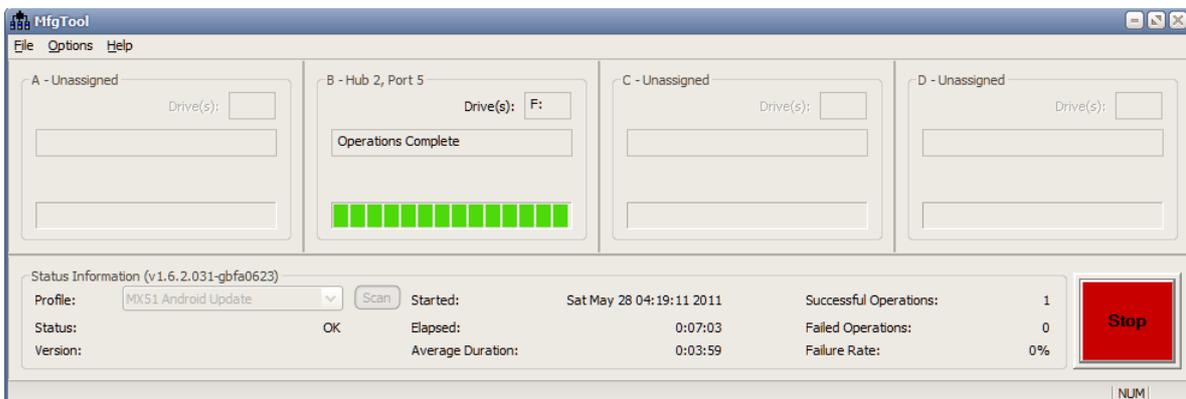
После этого в одном из четырёх окон появится заветная строка:



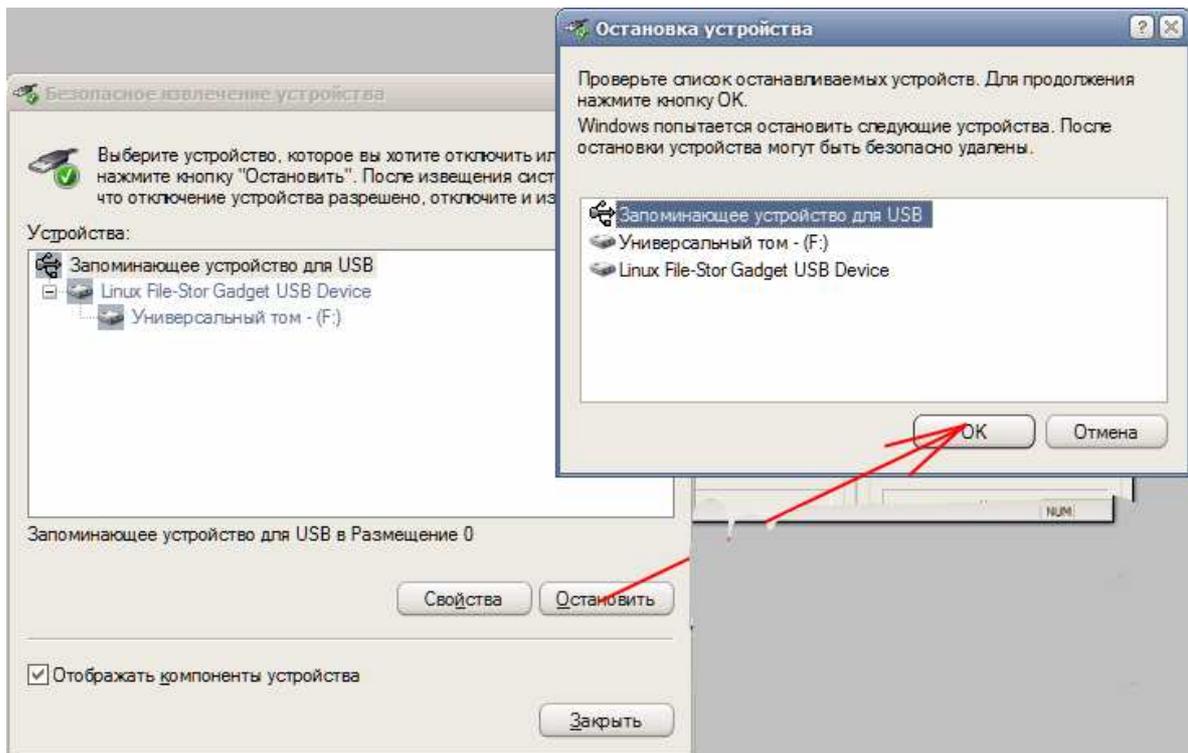
Теперь можно нажать большую зелёную кнопку, которая тут же станет красной. В момент вывода сообщения "Jumping to OS image" (показан на рисунке), должна включиться подсветка экрана планшета, и будет произведена переустановка драйвера на высокоскоростной драйвер ОС Linux. Ничего делать не надо. Мастер установки драйверов сам возьмёт нужный драйвер из указанной ранее папки. Состояние экрана должно быть примерно таким, как показано на рисунке ниже:



Примерно через 3-4 минуты вы должны получить следующее окно с надписью "Operations Complete" (я надеюсь):



Радостно нажимаем на большую красную кнопку, завершаем программу, кликаем иконку диска в области уведомлений (около часов) и отключаем устройство.



Отключаем планшет от ПК. Зубочисткой нажимаем на кнопку сброса через маленькое отверстие рядом с разъёмом наушников и пробуем включить устройство, нажав и удерживая 5 секунд кнопку питания. Следует иметь в виду, что при первом запуске операционная система завершает своё размещение. Загрузка может длиться немного дольше, чем обычно. По опыту, надпись "android_" появляется через 15-20 секунд после нажатия кнопки питания, этапы надписи "android_" и анимации могут составлять - до 30 сек, каждый. Через несколько перезагрузок работа операционной системы ускорятся. При первом запуске система запросит режим работы. Выбираем первый пункт. Далее нужно установить язык, поскольку свежая прошивка разговаривает по китайски. На рабочем столе или в приложениях находим круглую чёрную иконку похожую на ручку настройки радиоприёмника и кликаем её. Выбираем внизу пункт с буквой "A" в начале строки. Выбираем верхнюю строку с языком системы. Остальные настройки выполняем по вкусу.

FAQ

Q. Насколько безопасна прошивка планшета? Чем я рискую?

A. Поскольку прошивку осуществляет недоступный для изменения загрузчик, расположенный непосредственно на кристалле процессора, а весь софт размещается на съёмной карте Micro SD, то вы рискуете только возможностью разборки планшета, в случае получения ошибки 0x100 (256). Кстати сказать, сама по себе, эта ошибка не может появиться на планшете с полностью исправным железом и заряженной батареей. Появление этой ошибки может служить косвенным признаком неисправности железа и отправки планшета по гарантии. В остальном прошивка абсолютно безопасна. Вы можете прошивать что угодно, но начальный загрузчик всегда будет под рукой. Так же вы не испортите батарею.

Её зарядом заведует непрограммируемая микросхема. Андроид лишь считывает данные о её напряжении.

Q. Не устанавливается драйвер устройства. В менеджере устройств виден жёлтый знак вопроса.

A. Причин может быть несколько. Среди аппаратных,- использование левого кабеля или удлинителя USB, битый порт USB в ПК, неисправность планшета (плохо вставлен белый плоский шлейф). Кроме того, драйвер может не соответствовать версии Windows. Драйверы, прилагаемые к рекомендованным выше пакетам, поддерживают Windows XP, Vista и Seven. Однако драйверы, прилагаемые к прошивкам с форума Панда, работают только в Windows XP.

Q. Прошивка повисла на этапе "writing...". Ждал больше 10мин. Прошивка завершилась ошибкой 0x100 (256).

A. Вам не повезло. На карте изначально был или образовался плохой блок. Причиной может быть некачественный кабель, недостаточный заряд батарейки или сбой планшета в результате неявной неисправности системной платы (где то отвалился блокировочный конденсатор). Эту ошибку невозможно исправить прошивкой средствами MfgTool. Требуется разобрать планшет, извлечь карту памяти и отформатировать/перезолить прошивку средствами USB Image Tool. За инструкциями идём на форум 4PDA по ссылке в самом начале описания. Особенно внимательно читаем FAQ.

Q. Поставил прошивку с Панды и теперь не могу снести старые драйверы.

A. Нельзя позволять продуктам Билла Гейтса управлять вашей жизнью:
<http://yandex.ru/yandsearch?text=Windows+для+чайников%2C+как+установить+драйвер>

Исправления, дополнения приветствуются. Отправить мне сообщение можно через форум 4PDA: <http://4pda.ru/forum/index.php?showuser=1410814>

28 мая 2011 г.

Удачных прошивок!

Файл: Прошивка планшета Gpad Gforce с помощью MfgTool.doc
Каталог: D:_DISTRIB_GpadGForce\DOC
Шаблон: C:\Documents and Settings\Муха\Application
Data\Microsoft\Шаблоны\Normal.dot
Заголовок: Прошивка планшета Gpad Gforce с помощью MfgTool
Содержание:
Автор: Муха
Ключевые слова: Gpad Gforce, Mfg Tools, прошивка
Заметки:
Дата создания: 28.05.2011 2:24:00
Число сохранений: 8
Дата сохранения: 28.05.2011 8:53:00
Сохранил: Муха
Полное время правки: 367 мин.
Дата печати: 28.05.2011 8:53:00
При последней печати
страниц: 7
слов: 1 054 (прибл.)
знаков: 6 008 (прибл.)