

Курс молодого бойца. Загрузка ПО.

Содержание

1. Основы загрузки ПО
2. Загрузка ПО с помощью сервисных программ LG

12. 12. 16

Кабанов Юрий
yury.kabanov@lge.com

Инструкция.

Для удобства, презентация содержит анимацию, активировать которую можно перейдя в полноэкранный режим просмотра, нажав клавишу F5 или сочетание клавиш Shift + F5.

Основы. Выбор программы загрузки ПО

- **ОСНОВЫ**

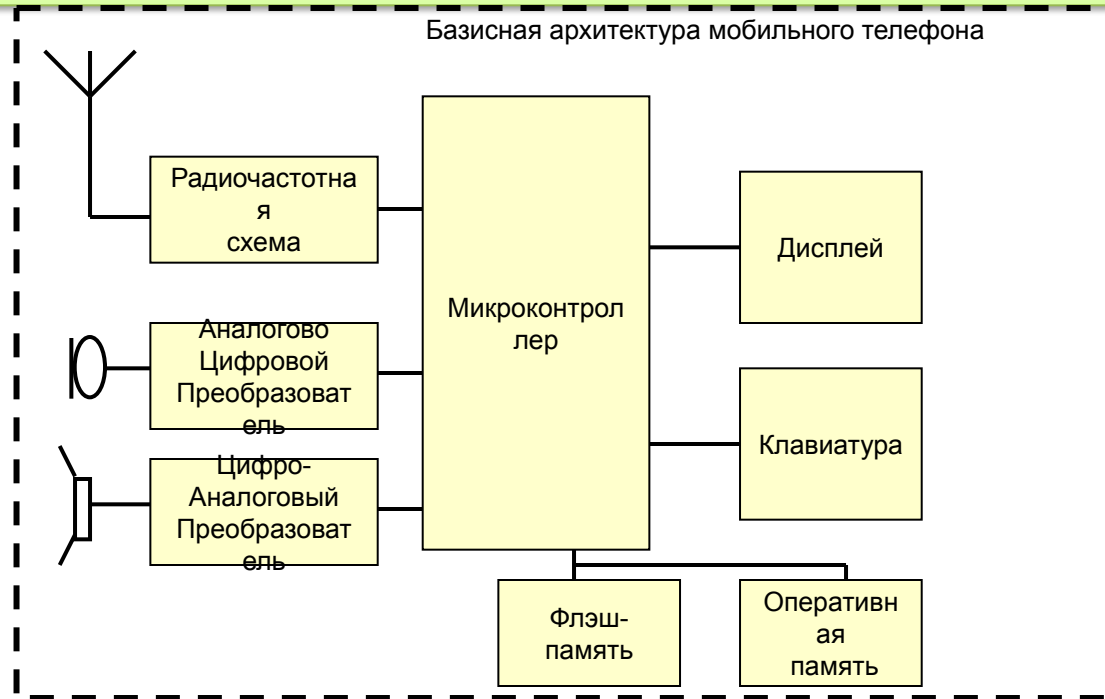
- Назначение ПО в мобильном телефоне
- Как работает загрузка ПО
- Опасности загрузки ПО

- **Влияние архитектуры мобильного телефона на загрузку ПО**

- Чипсеты, используемые в телефонах LG

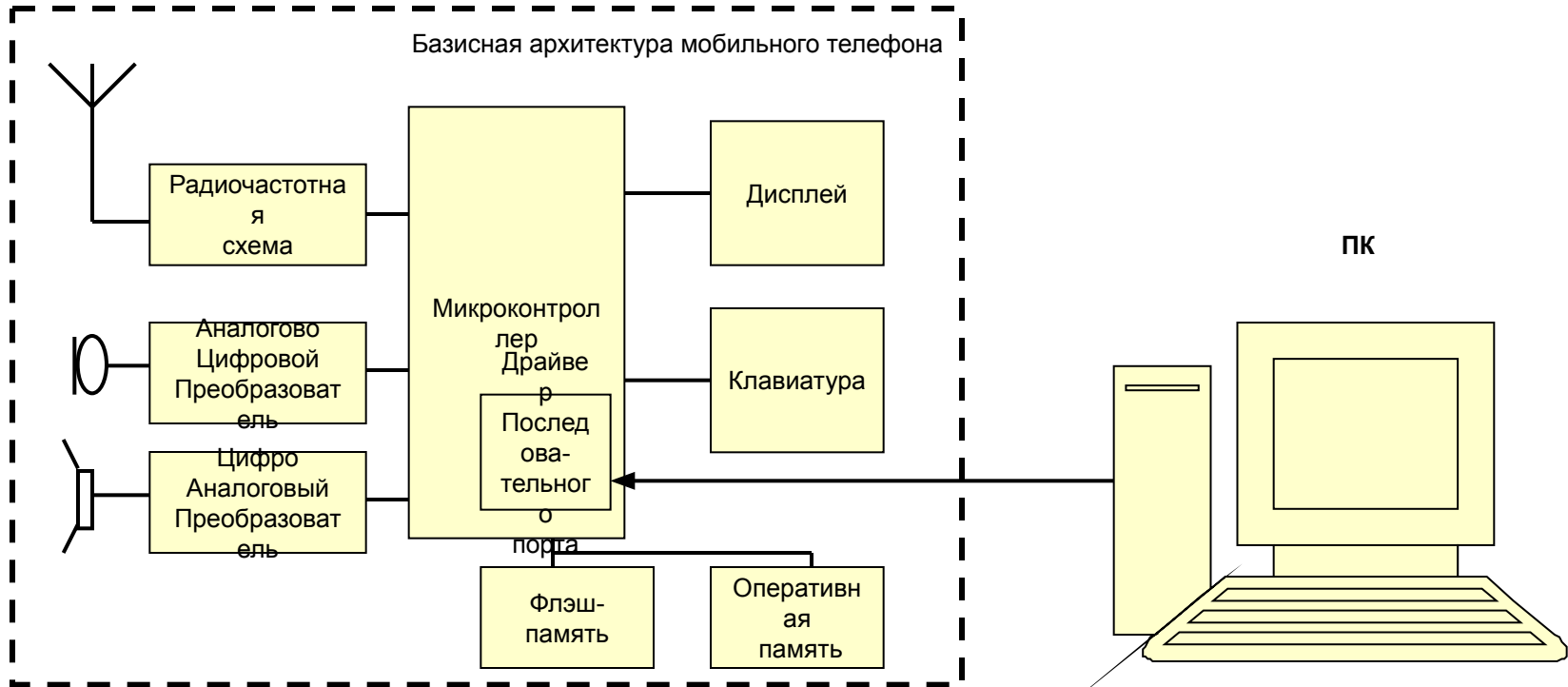
Как и любое современное электронное устройство мобильный телефон включает в себя микроконтроллер. Микроконтроллеру необходимо программное обеспечение (ПО) для работы.

ПО контролирует работу кнопок, что отображается на дисплее, и т.д.



ПО хранится в энергонезависимой флэш-памяти и начинает извлекаться как только телефон включается. ПО – это как специализированная операционная система (как Windows для ПК) для микроконтроллера.

Когда возникают ошибки в работе телефона или добавляются новые возможности, может быть необходимо обновление ПО. Механизм замены ПО во флэш-памяти на более новую версию одинаков для всех электронных устройств с микроконтроллером.



У всех микроконтроллеров имеются зарезервированные контакты для последовательного соединения и отладки. Когда загружается ПО через последовательный порт принимаются файлы нового ПО и записываются во Флэш-память используя специальный протокол.

Во время загрузки ПО телефон находится в специальном режиме работы.

Если что то пойдет не так во время загрузки ПО и старое ПО будет перезаписано частично, телефон перестанет работать.

Вот способы минимизации риска:

- Поместить новую версию ПО сначала в оперативную память (позволяет избежать влияния внешних факторов как обрыв соединения).
- «Аварийный режим» в ПО (позволяет избежать риска частичного повреждения ПО)
- Записывать новую версию ПО в другое место Флэш-памяти (самый безопасный путь)

Все эти решения требуют дополнительных вложений в разработки, более высокую стоимость компонентов, большее время загрузки ПО, и т.д.

Установка драйверов

Пакет драйверов, необходимый для обновления ПО телефона

LGST_Service Center Tool - [YURY.KABANOV@LGE.COM] - [1.0.2.8]

Файл S/W Update Tool & Download Account

System Notification

TITLE	LAST UPDATE DATE
[Notice] Guide to Smart Boot Diagnosis_Oversea_Rev3_3_20150922	2015-09-21
LGUnitedMobileDriver_S52MAN3T4AP22_ML_WHQL_Ver_3.14.1	2015-09-16
MC_Board Usage Improvement Point for 3rd_Best Practice Guide	2015-08-26
Flash Video Guide for Smart Multi_Test JIG	2015-08-19
New G4 Gender of Common Dummy Battery Test JIG	2015-08-19
[Notification] G4 Series_Rev1.0_Add Wifi Chipset Underfill Dispensing...	2015-08-10
KK to L OS upgraded model function Test Guide_Rev1.0	2015-07-09
Nexus5 series_Rev1.0_Download Mode Entrance Guide_20150630	2015-07-01
MSM8916 series Models No Display issue	2015-06-17
G3 Stylus Series Models LCD Flickering Issue	2015-06-01

Applications & Manual new version notice

COUNTRY	MODEL	VERSION	LAST UPDATE DATE
---------	-------	---------	------------------

New Software version notice

COUNTRY	MODEL	BUYER	VERSION	SUB VERSION	LAST UPDATE DATE
Cis	LGD295	CIS	D29510e	00	09-21-2015
Kazakhstan	LGH818P	KAZ	H81810d	00	09-21-2015
Cis	LGH818P	CIS	H81810d	00	09-21-2015

Установка драйверов

Скачайте из LGST -> File -> Notification

LGST_Service Center Tool - [YURY.KABANOV@LGE.COM] - [1.0.2.8]

Файл S/W Update Tool & Download Account

Notification

About.

TITLE	LAST UPDATE DATE
[Notice] Guide to Smart Boot Diagnosis_Oversea_Rev3.3_20150922	2015-09-21
GUnitedMobileDriver_S52MAN314AP22_ML_WHQL_Ver_3.14.1	2015-09-16
MC_Board Usage Improvement Point for 3rd Best Practice Guide	2015-08-26
Flash Video Guide for Smart Multi Test JIG	2015-08-19
New G4 Gender of Common Dummy Battery Test JIG	2015-08-19
[Notification] G4 Series_Rev1.0_Add Wifi Chipset Underfill Dispensing...	2015-08-10
KK to L OS upgraded model function Test Guide_Rev1.0	2015-07-09
Nexus5 series_Rev1.0_Download Mode Entrance Guide_20150630	2015-07-01
MSM8916 series Models No Display issue	2015-06-17
G3 Stylus Series Models LCD Flickering Issue	2015-06-01

Applications & Manual new version notice

COUNTRY	MODEL	VERSION	LAST UPDATE DATE
---------	-------	---------	------------------

New Software version notice

COUNTRY	MODEL	BUYER	VERSION	SUB VERSION	LAST UPDATE DATE
Cis	LGD295	CIS	D29510e	00	09-21-2015
Kazakhstan	LGH818P	KAZ	H81810d	00	09-21-2015
Cis	LGH818P	CIS	H81810d	00	09-21-2015

Установка драйверов

The screenshot shows the LGST_Service Center Tool interface. A notification window is open, displaying a list of updates. The window has a title bar with a close button (X) and a search icon. Below the search bar is a table with three columns: No, Title, and Last Update. The table contains 10 rows of data. The second row is highlighted in blue.

No	Title	Last Update
1	[Notice] Guide to Smart Boot Diagnosis_Oversea_Rev3.3_20150922	09-21-2015
2	LGUnitedMobileDriver_S52MAN314AP22_ML_WHQL_Ver_3.14.1	09-16-2015
3	MC_Board Usage Improvement Point for 3rd_Best Practice Guide	08-26-2015
4	Flash Video Guide for Smart Multi Test JIG	08-19-2015
5	New G4 Gender of Common Dummy Battery Test JIG	08-19-2015
6	[Notification] G4 Series_Rev1.0_Add Wifi Chipset Underfill Dispensing_201...	08-10-2015
7	KK to L OS upgraded model function Test Guide_Rev1.0	07-09-2015
8	Nexus5 series_Rev1.0_Download Mode Entrance Guide_20150630	07-01-2015
9	MSM8916 series Models No Display issue	06-17-2015
10	G3 Stylus Series Models LCD Flickering Issue	06-01-2015

Использование программы LGFlashTool

Обновление ПО программой Flashtool

Дистрибутив LGFlash Tool можно скачать из LGST (версии периодически обновляются). Так же, дистрибутив идет вместе с файлом .dll в той же папке

The image shows two screenshots related to the LGFlashTool update process. The top screenshot is a system notification window titled "Notification" with a search bar containing "flashtool". It displays a list of updates with columns for "No", "Title", and "Last Update".

No	Title	Last Update
1	Setup_LGFlashTool_2.0.1.3	09-17-2015
2	Setup_LGFlashTool_2.0.1.0	07-27-2015
3	Setup_LGFlashTool_1.8.6.527	06-13-2014
4	LGFlashTool V1.8.1	11-07-2013
5	Setup_LGFlashTool_1.6.01.0529	09-05-2013
6	Setup_LGFlashTool_1.5.10.1120	11-15-2012
7	Setup_LGFlashTool_1.4.1.330R	07-26-2012
8	Download program LGFlashTool 1.3.77.21	02-14-2012
9	Setup_LGFlashTool_v1.3	01-16-2012
10	Setup_LGFlashTool_v1.2	10-25-2011

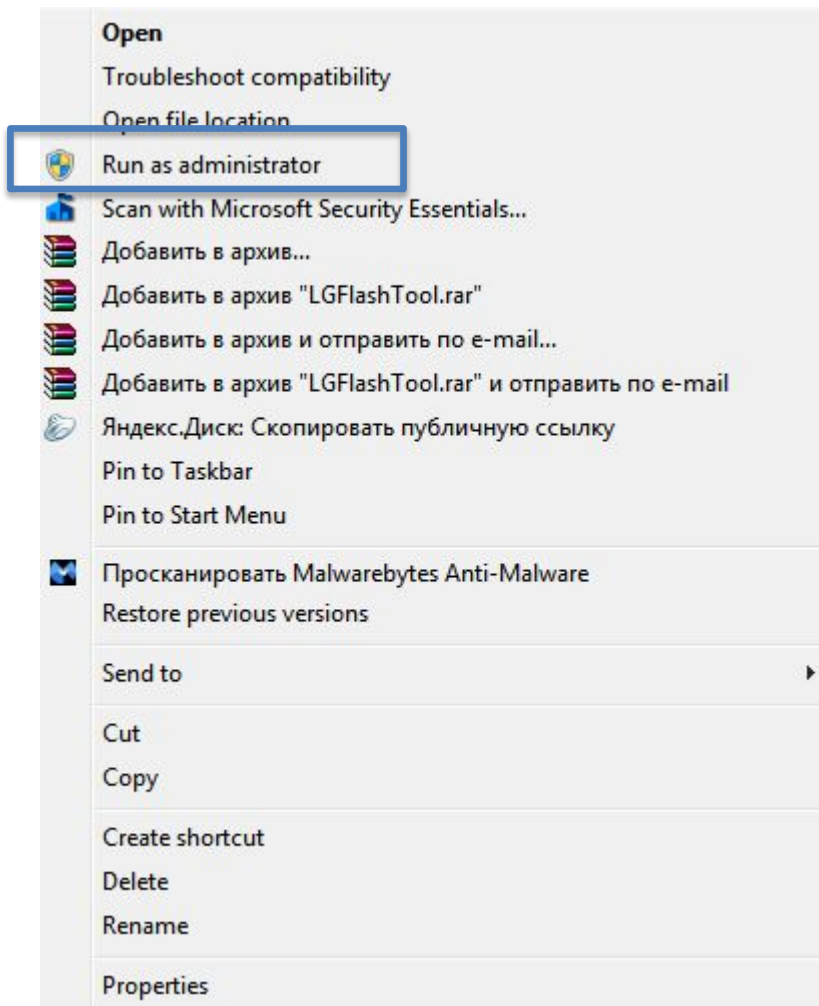
The bottom screenshot is a Windows File Explorer window showing the path: Computer > Local Disk (D:) > B2B > LGD855 > LGD855_20140526_LGFLASHv160_Download. The file list includes:

Name	Date modified	Type	Size
D855 setting.jpg	16.06.2014 16:54	JPG File	440 KB
DL_DLL_RELEASE_140526_D855.ppt	27.05.2014 13:26	Microsoft PowerP...	230 KB
LGD855_20140526_LGFLASHv160.dll	26.05.2014 18:22	Application extens...	1 727 KB
Setup_LGFlashTool_1.8.6.527.exe	27.05.2014 17:05	Application	9 518 KB

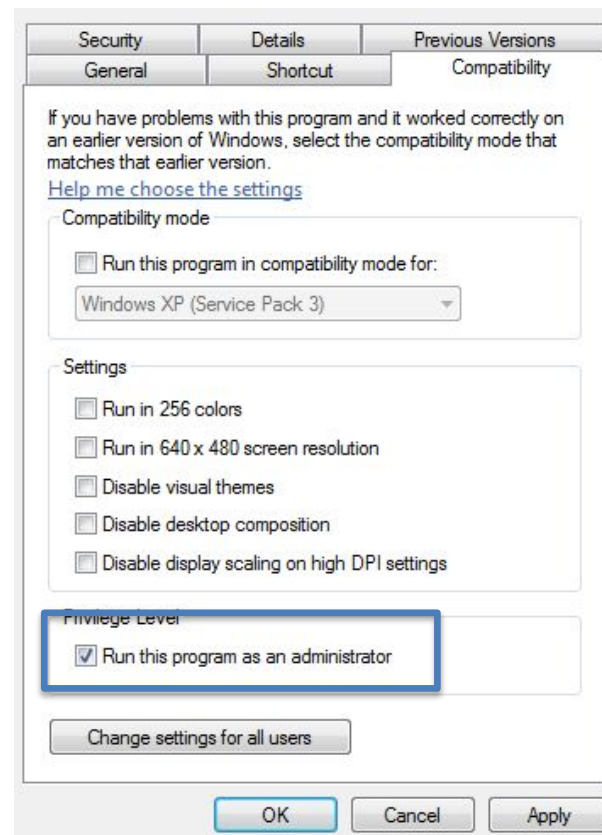
Установка драйверов



Запускать программу необходимо «от имени администратора»



Либо, в свойствах ярлыка на вкладке «совместимость» поставить галочку «Запускать от имени администратора» (что удобнее)



Обновление ПО программой Flashtool

Основное окно программы

MODEL **E730** SUFFIX ACTION

S/W VER **LGE730AT-00-V10b-CIS-XXX-DEC-12-2011+0-DZ**

Port 1 (COM41) 0 s Log	Port 2 (COM42) 0 s Log	Port 3 (COM43) 0 s Log	Port 4 (COM44) 0 s Log
Port 5 (COM45) 0 s Log	Port 6 (COM46) 0 s Log	Port 7 (COM47) 0 s Log	Port 8 (COM48) 0 s Log
Port 9 (COM49) 0 s Log	Port 10 (COM50) 0 s Log	Port 11 (COM51) 0 s Log	Port 12 (COM52) 0 s Log
Port 13 (COM53) 0 s Log	Port 14 (COM54) 0 s Log	Port 15 (COM55) 0 s Log	Port 16 (COM56) 0 s Log

Local Mode | Ver 1.4.1 COMM MODE USB DLL VER 1,0,0,1 DLL PATH C:\Users\yury.kabanov@lge.com\Documents\B2B\LG E730\LGFlash Tool

Обновление ПО программой Flashtool

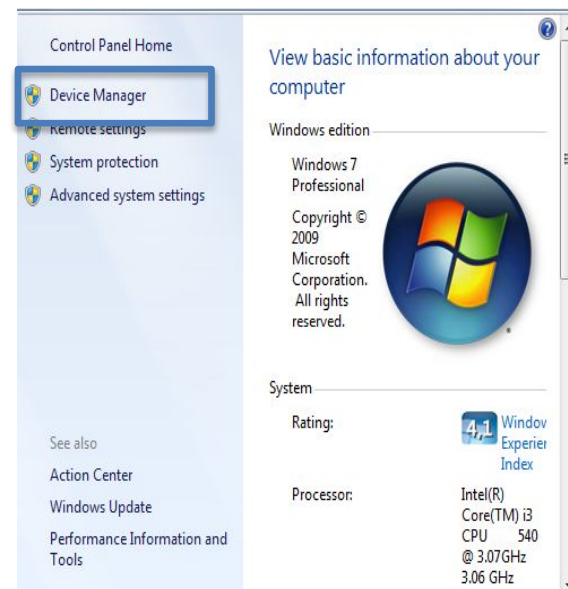
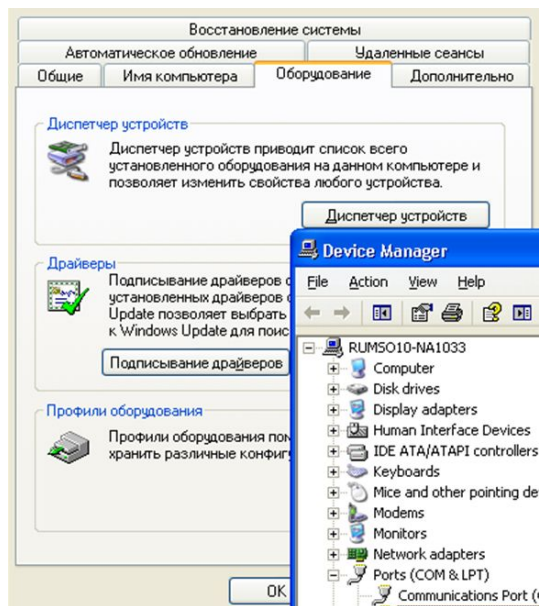
Подключаем телефон кабелем



Переключатель в положении 910K



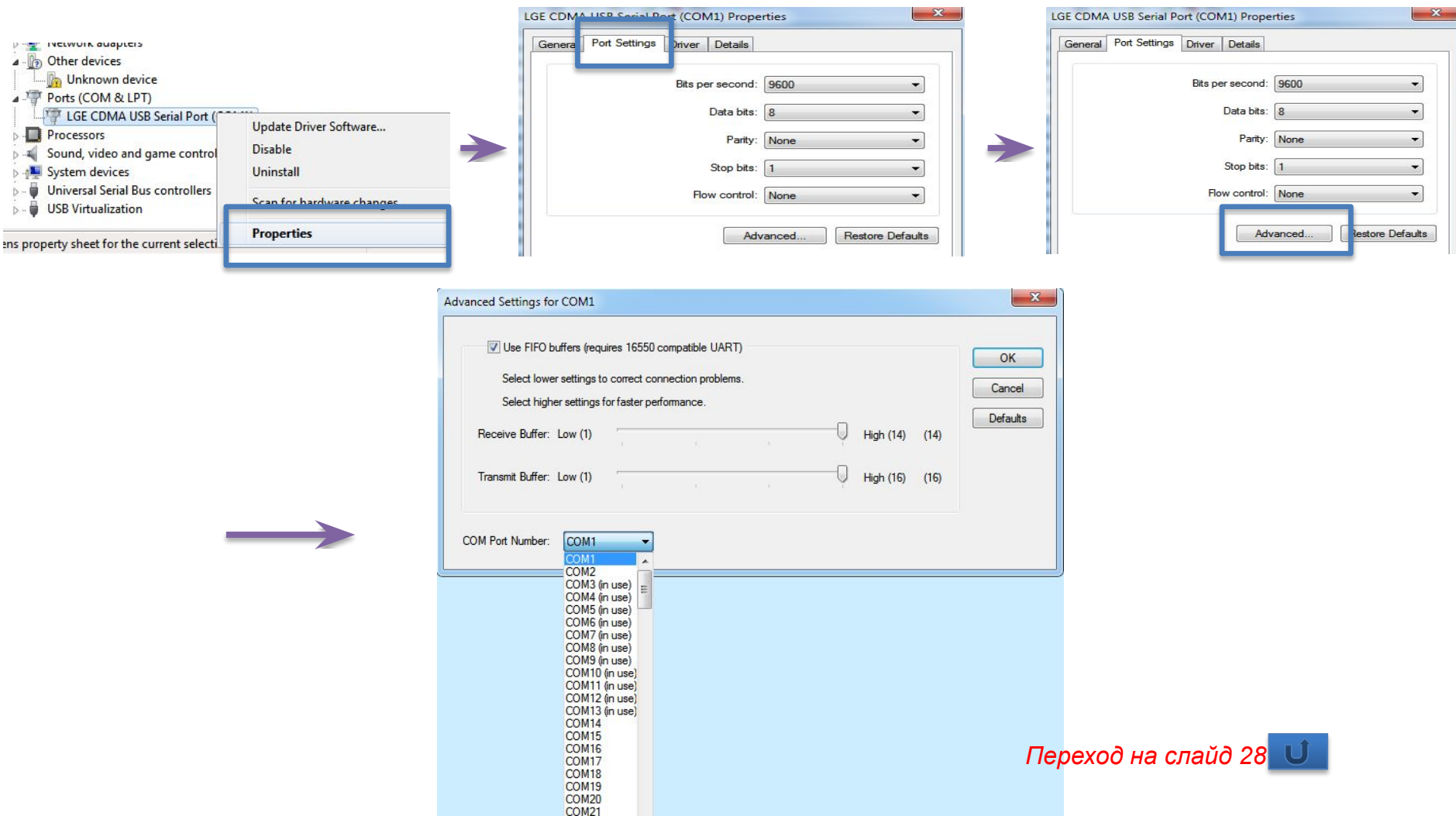
В диспетчере оборудования,
(Мой компьютер > Свойства > Оборудование > Диспетчер устройств (Win XP), Мой компьютер > Свойства > Диспетчер устройств (Win 7)) СМОТРИМ номер порта, которым определился телефон




Обновление ПО программой Flashtool

Например, определился COM 1 > Меняем номер порта на 41

Внимание: LGFlashTool порт 1 = ПК порт 41 (COM 2 = 42) и так далее (обозначено в скобках).

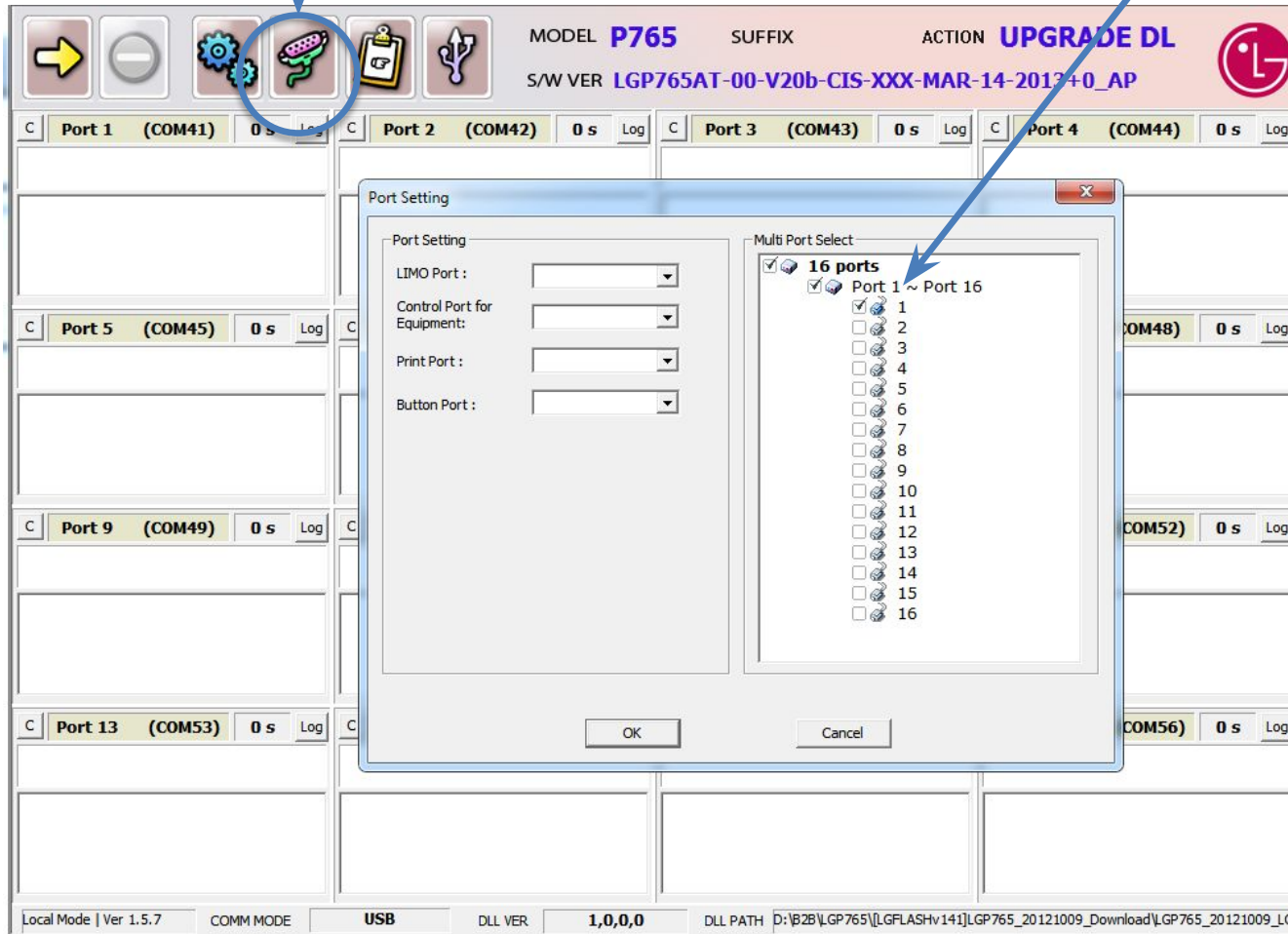


Переход на слайд 28 

Обновление ПО программой Flashtool

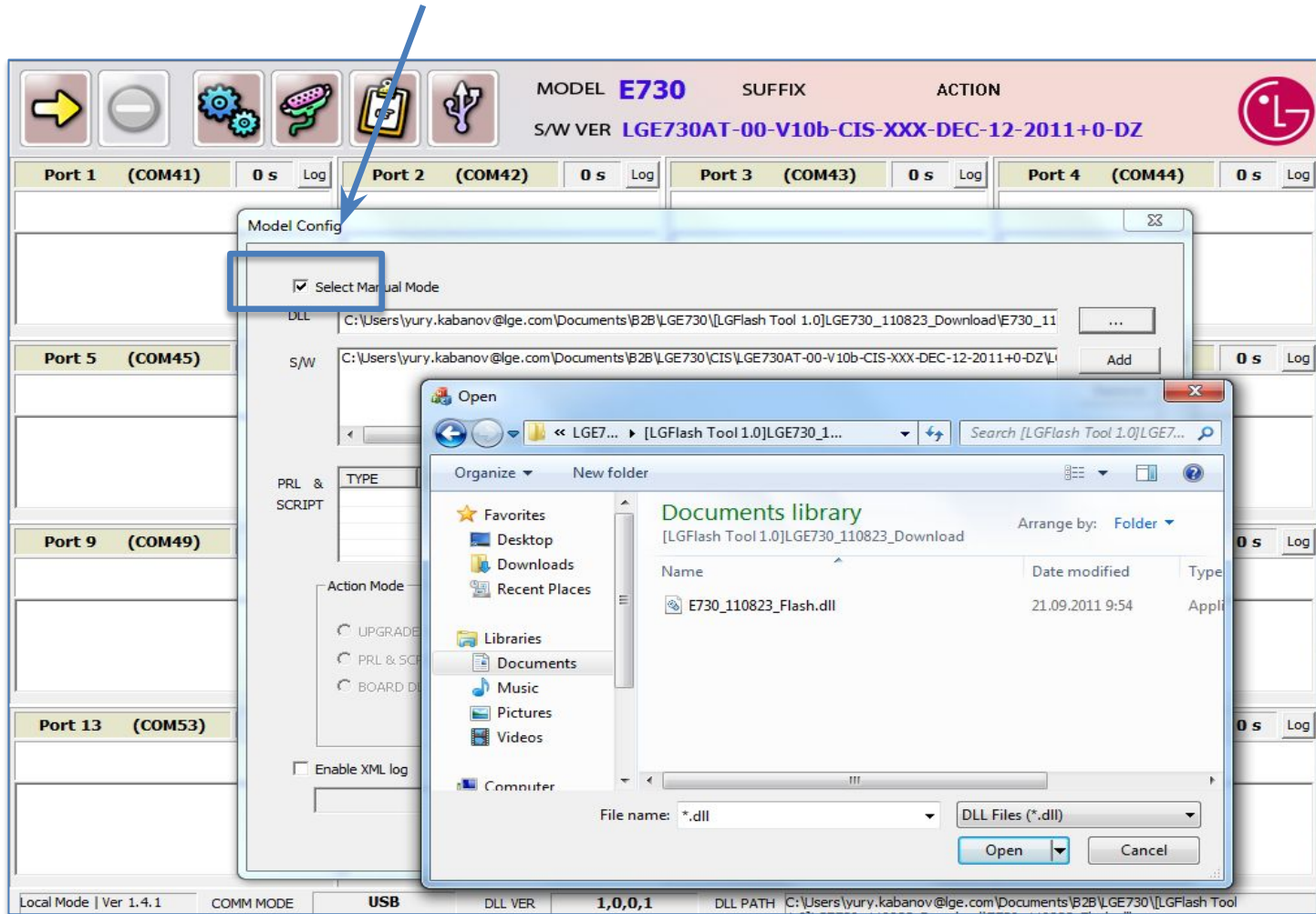
Далее заходим в параметры порта

Отмечаем номер порта, которым определился телефон



Обновление ПО программой Flashtool

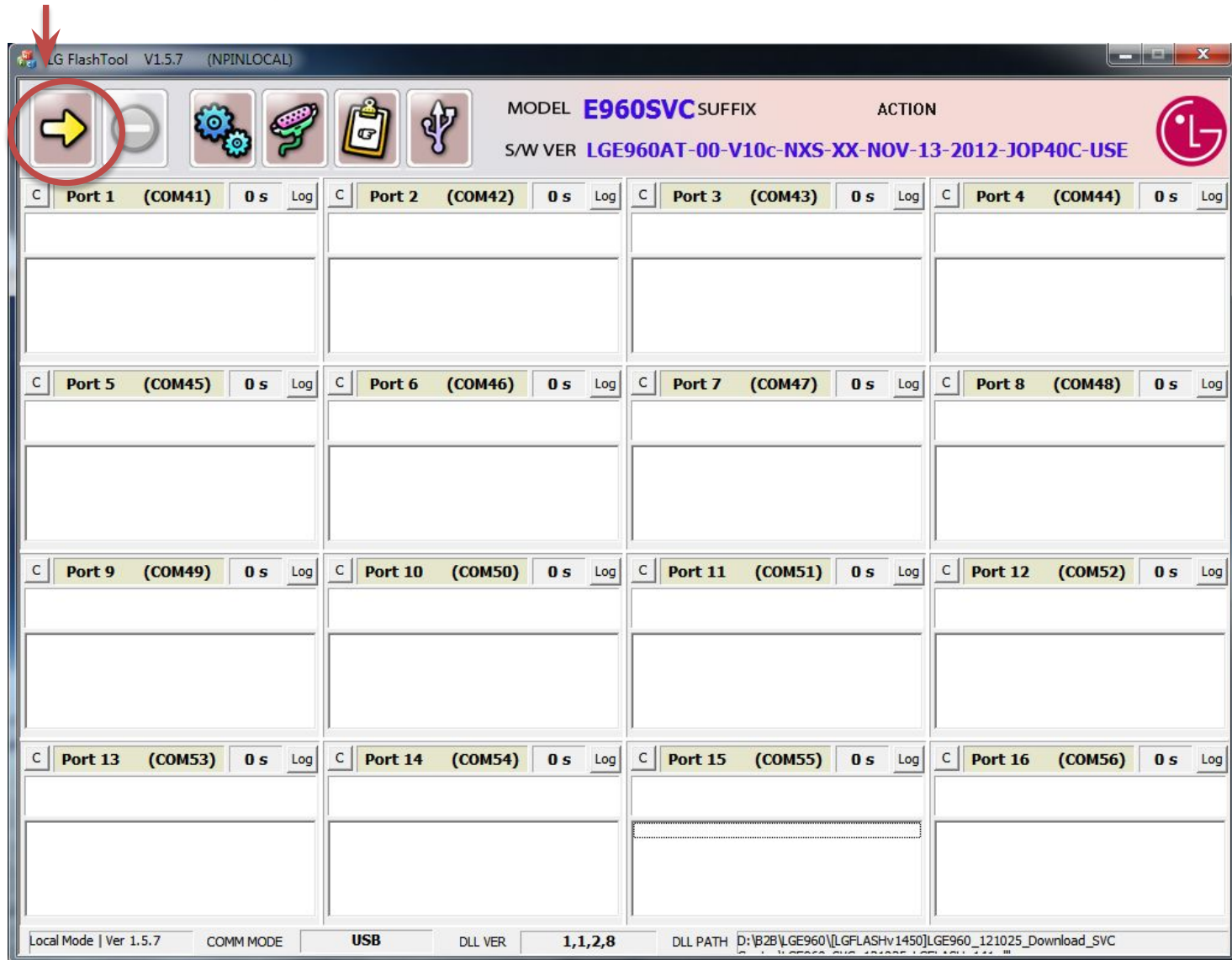
Для активации полей выбора файлов прошивки ставим галочку



•Если есть файлы AP и CP, выбрать только AP, CP при этом должен быть в папке с прошивкой

Обновление ПО программой Flashtool

Нажимаем  подключаем телефон, начнется процесс загрузки ПО



Обновление ПО программой Flashtool

LGFlashTool

MODEL **P920** SUFFIX

S/W VER **LGP920AT-00-V1**

Port	Progress	Time	Log
Port 1	0 kb / 0 kb 0%	0	Log
Port 2	-	0 s	Log
Port 3	-	-	-
Port 5	-	0 s	Log
Port 7	-	-	-
Port 9	-	0 s	Log
Port 10	-	0 s	Log
Port 11	-	-	-

NO READ PID
RomBinary Download start
lgp920at-00-v10b-eur-xxx-jun-16-2011
PSI RAM writing start
Trying to communicate with IFX modem

Port 1 2 320 s Log

0 kb / 0 kb
98%

Partition size is 0 KBytes
Partition size is 0 KBytes
AP Download Success
Target is resetting
RESET

Port 1 3 468 s Log

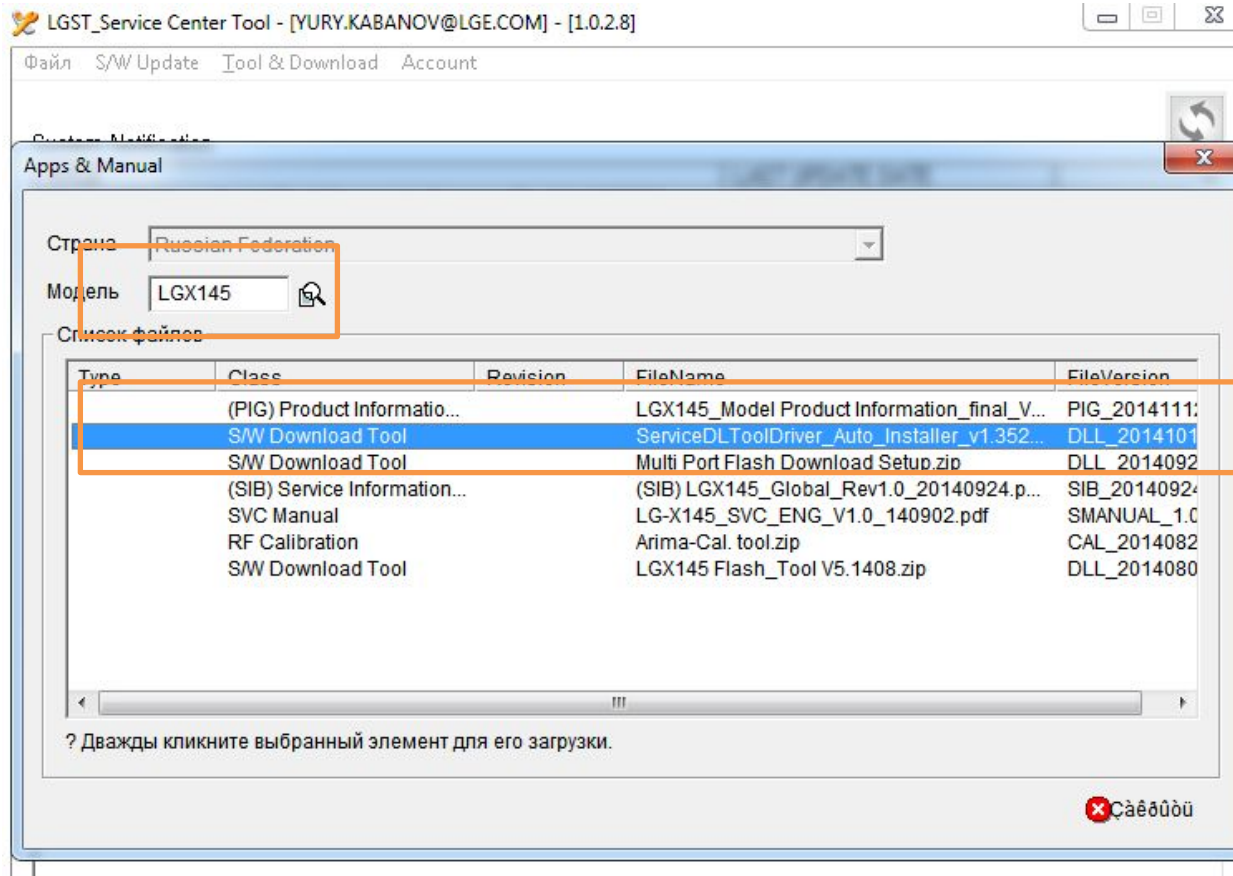
PASS!! (468 sec)

Check AT Command
AT%FBOOT
complete!
Download complete
PASS!! (468 sec)

"Pass" The End

Примерно через 5 - 10 минут процесс завершится.

Драйвер для прошивки аппаратов на MTK



Подключаем телефон кабелем



Переключатель в
положении 910K

Обновление ПО с помощью Multi Port Flash Download

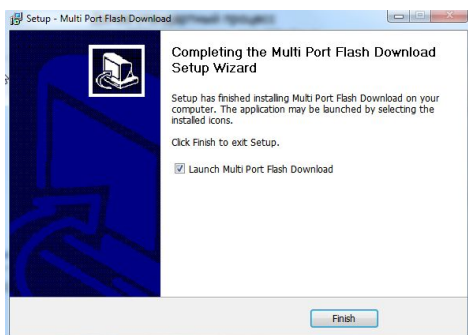
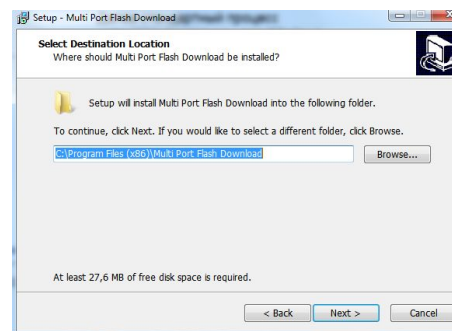
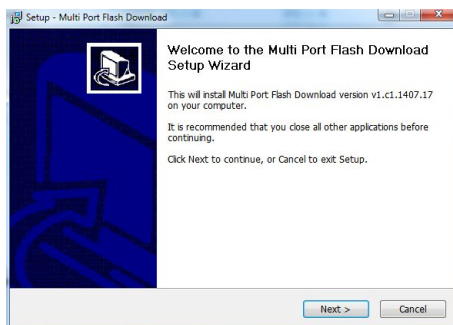
(дистрибутив программы содержится в разделе Загрузить руководство пользователя (Apps & Manuals) к каждой модели на процессоре MTK)

Установка

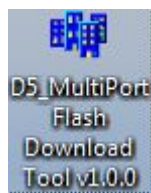
Запускаем
дистрибутив



Далее стандартный процесс
установки программы для Windows



После чего на рабочем столе
появится ярлык запуска приложения

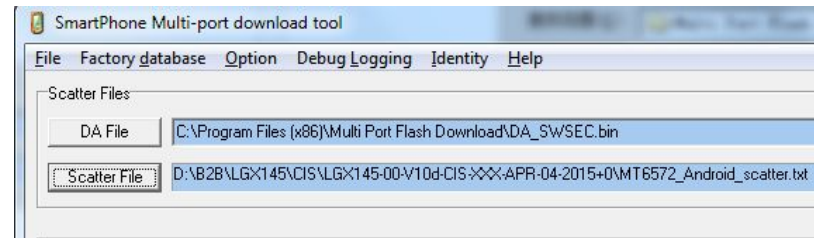
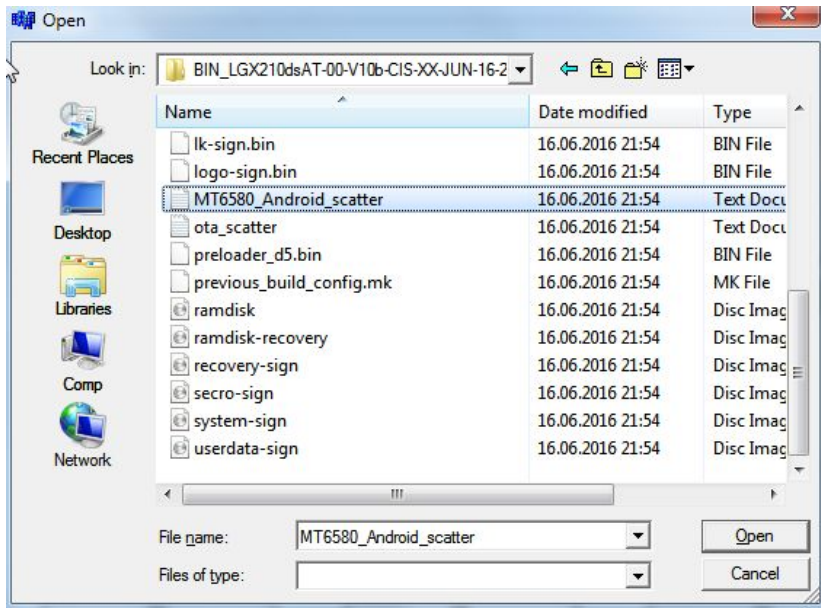
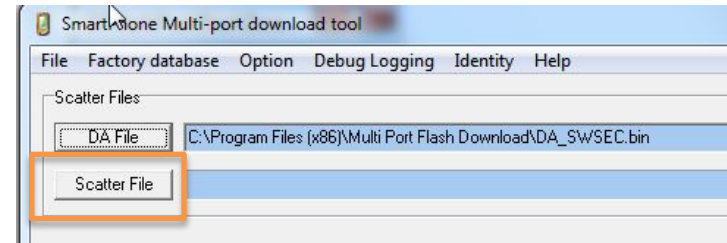
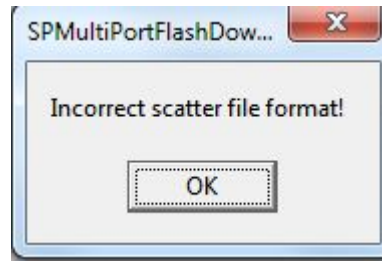


Настройки программы

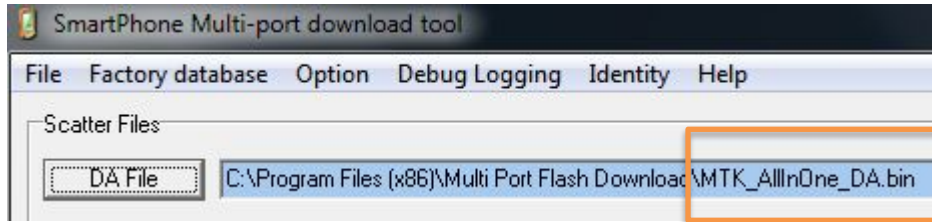
При первом запуске появится всплывающее сообщение

Нажмите OK для начала настройки приложения

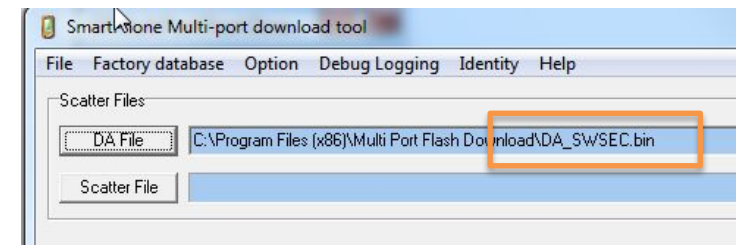
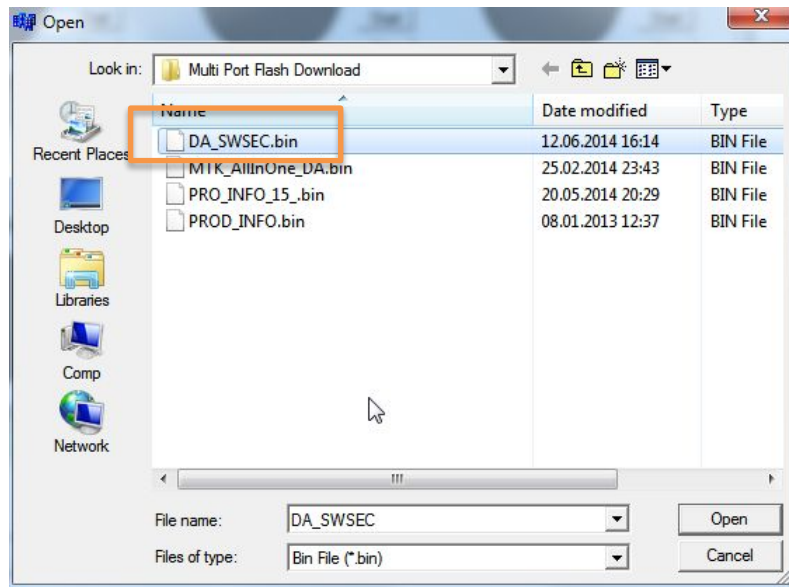
Нажмите Scatter File для выбора файла обновления ПО



Если при первом запуске программ в поле DA File отображает файл, как на картинке ниже, выберите верный файл.



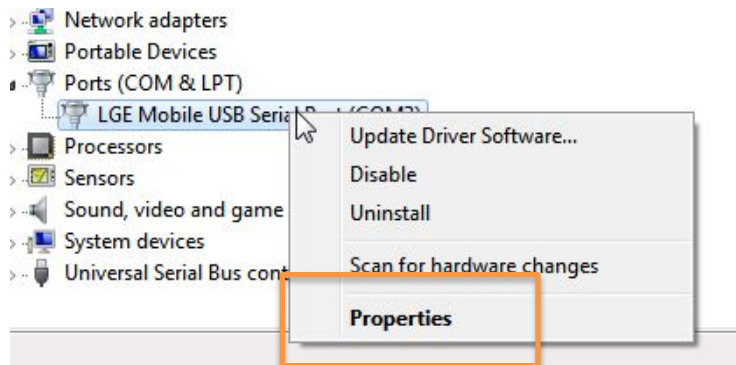
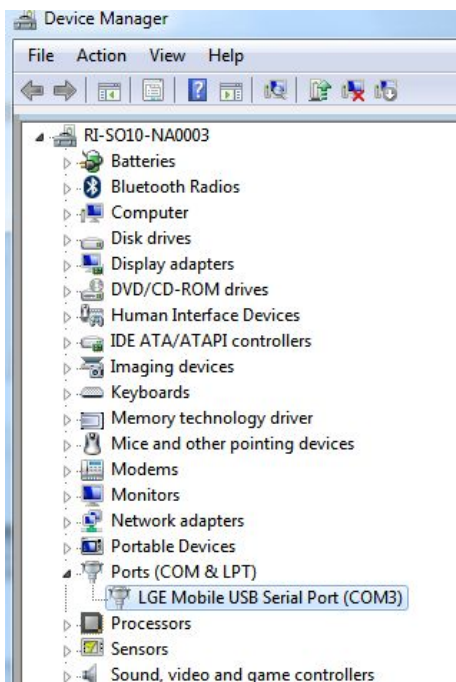
Верный файл показан ниже

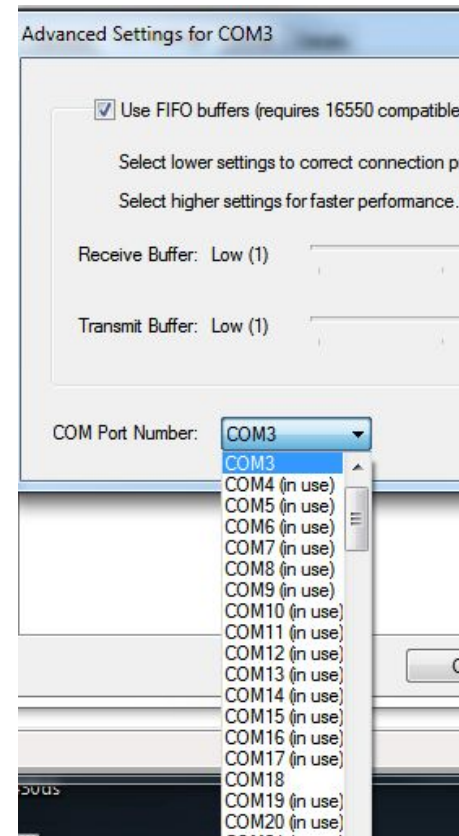
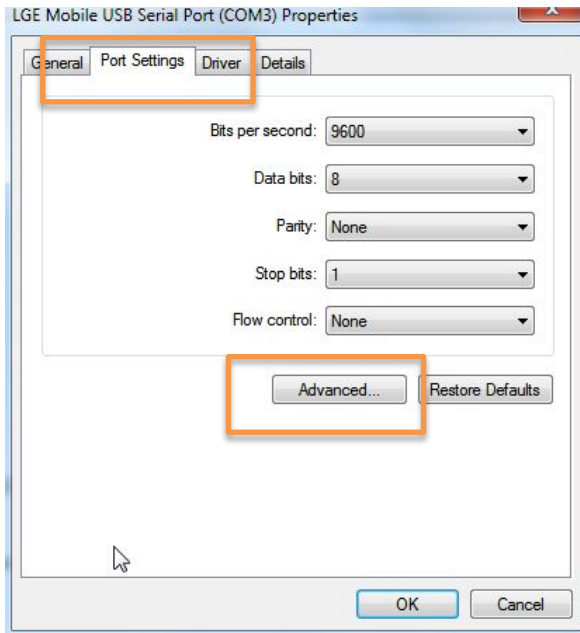


Программа Multi Port Flash Download поддерживает прошивку одновременно восьми устройств одновременно в диапазоне портов от 13 до 20.

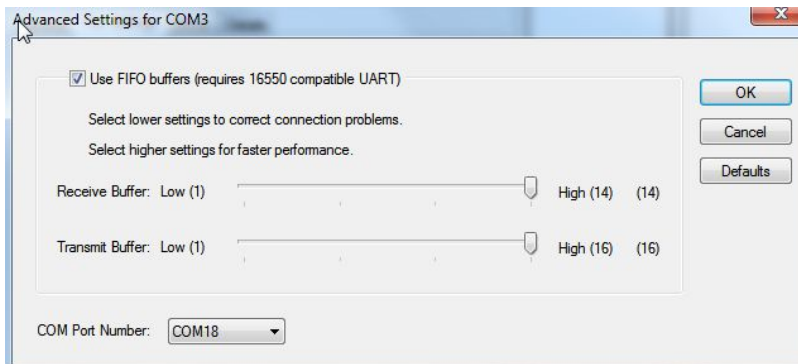
Изменение номера com-порта

- Из-за того, что PreLoader Port быстро отключается после подключения к ПК, необходимо очень быстро осуществить правый клик мышью на порте для изменения его номера.



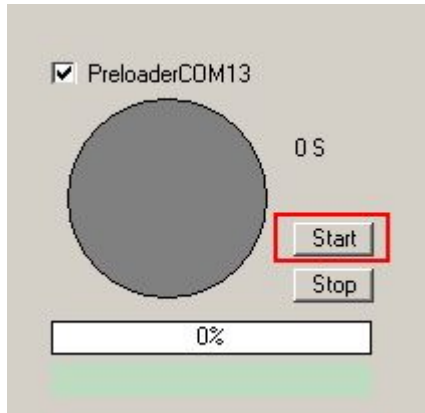


Выберите необходимый порт
и нажмите ОК

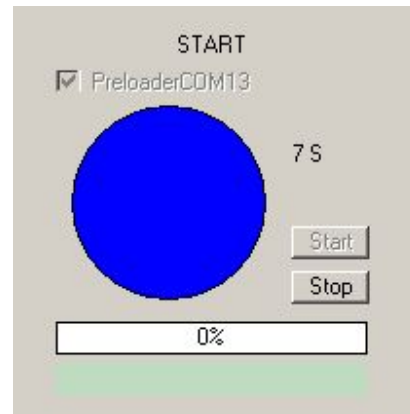


Процесс прошивки

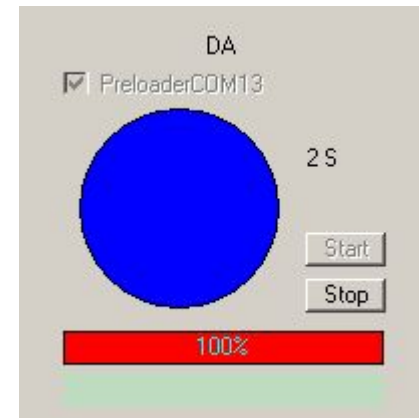
При запуске программы, пиктограммы сом-портов серого цвета.



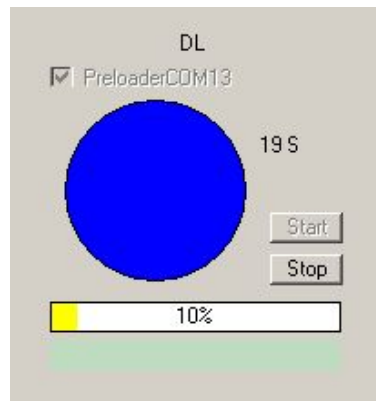
После нажатия Start, цвет изменяется на синий.



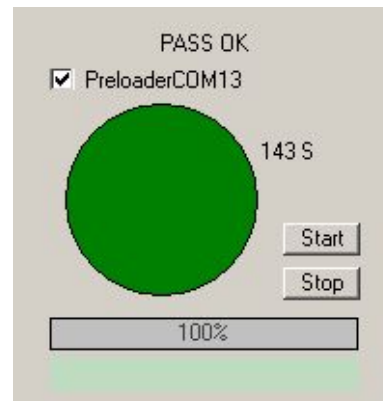
Программа готова начать процесс загрузки ПО



Автоматическое включение телефона после прошивки



Обновление ПО успешно завершено

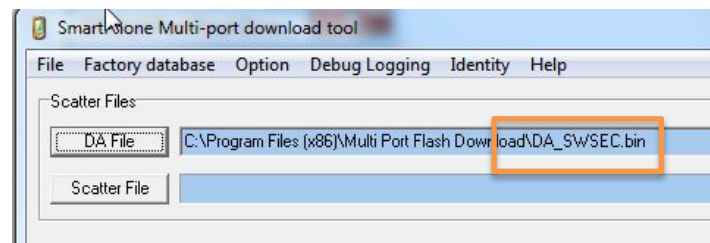


Примечание

- 1) При выходе из программы, закрывайте все сом-порты кнопкой Stop

- 2) Если программа не установлена на диск C:\ по умолчанию, при первом запуске появится сообщение об ошибке.

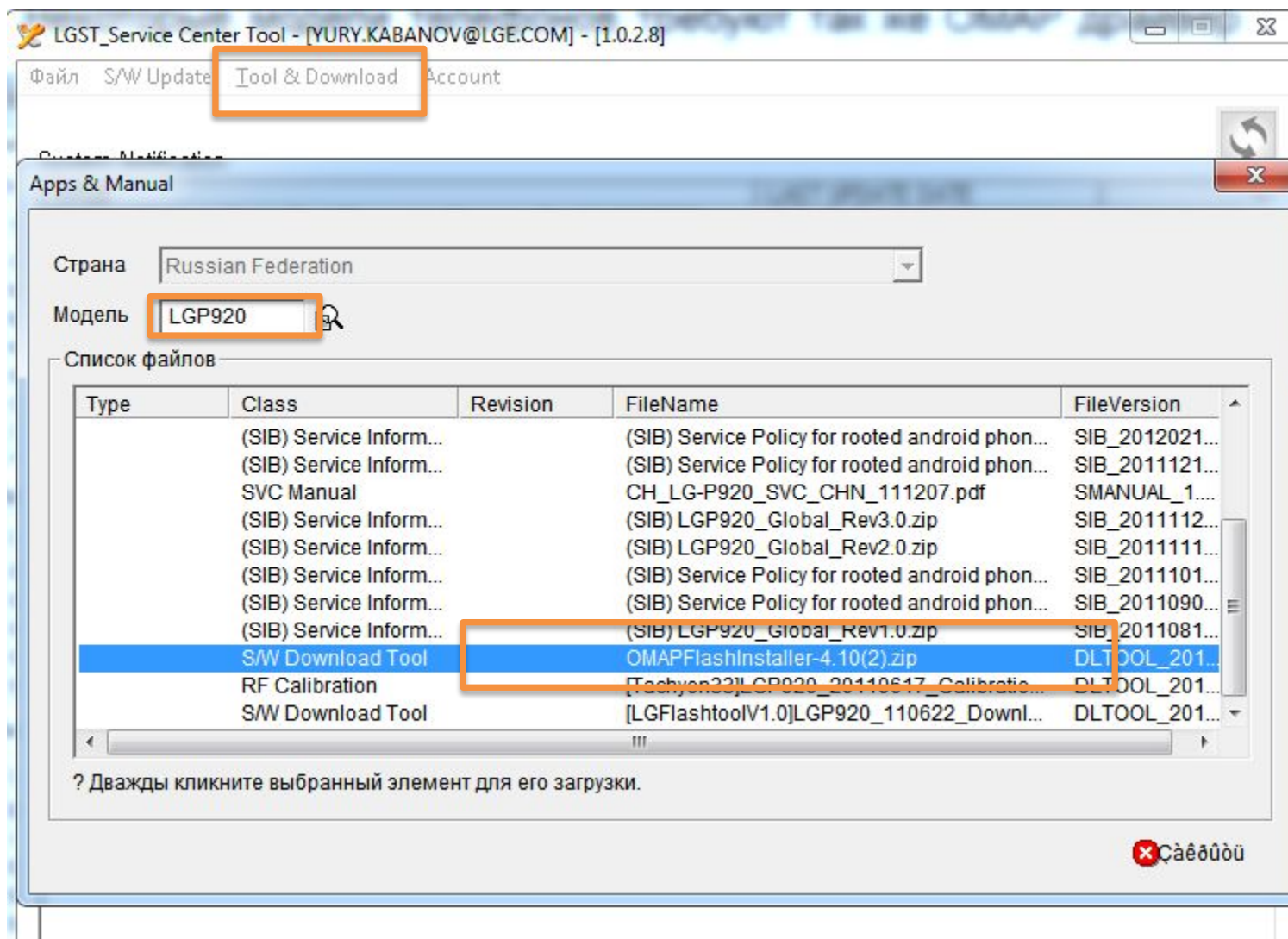
При этом необходимо заполнить пустые поля программы, выбрав необходимые соответствующие файлы.



Использование программы GSMulti

Установка драйверов

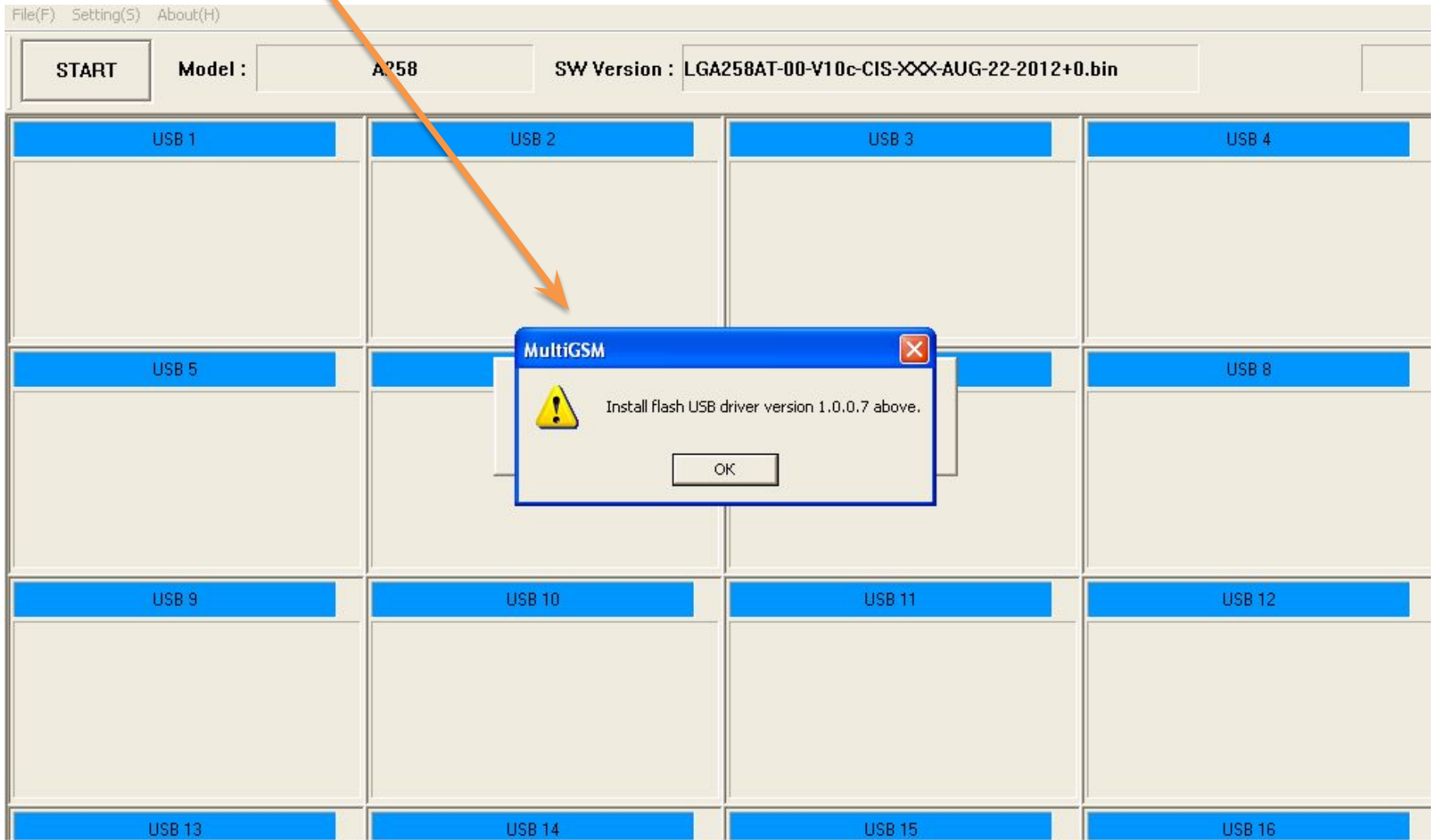
Некоторые модели телефонов требуют так же OMAP драйвер



В нем нет необходимости при обновлении ПО, но, во избежание постоянных напоминаний Windows о его установке, этот драйвер можно установить


Установка драйверов

Во избежание ошибки GSMulti, необходимо установить драйвер из
C:\GSMULTI\UsbDrivers\INFINEON

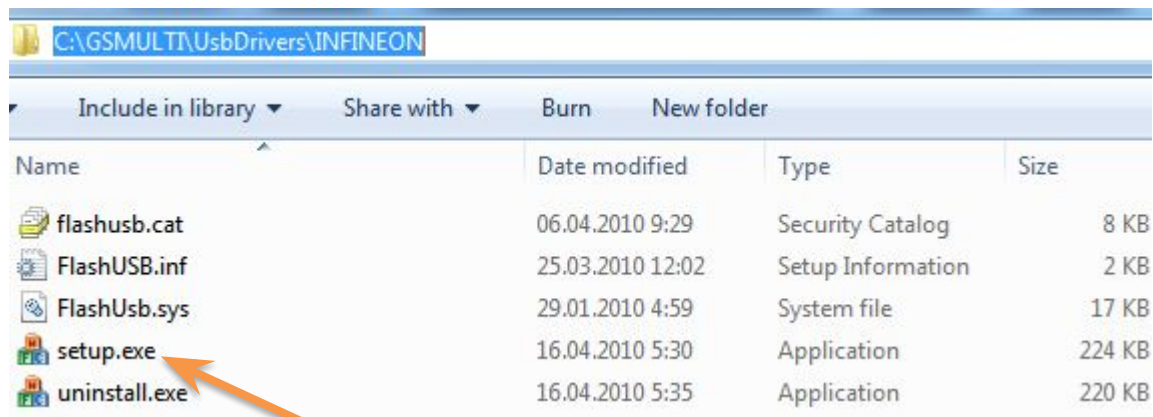


Обновление драйверов в *C:\GSMULTI\UsbDrivers\INFINEON* происходит после установки последней версии USB Map, следовательно, при возникновении проблемы



необходимо сначала убедиться в том, что USB Map установлен версии 1.7 (0.7) как показано на слайде 26 (нажмите для перехода ) , а после этого установить драйвер, как показано на следующем слайде.

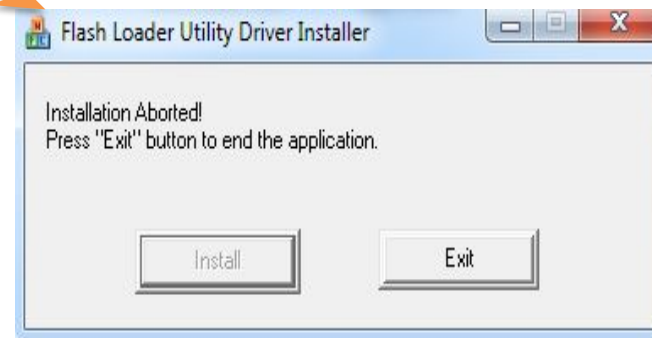
Установка драйверов



Сначала
запускаем uninstall



Затем setup



При подключении телефона драйвер
установится автоматически

Обновление ПО программой GSMulti

Скачайте GSMulti из LGST -> File -> Notification

LGST_Service Center Tool - [YURY.KABANOV@LGE.COM] - [1.0.2.8]

Файл S/W Update Tool & Download Account

Notification About.

TITLE	LAST UPDATE DATE
[Notice] Guide to Smart Boot Diagnosis_Oversea_Rev3.3_20150922	2015-09-21
LGUnitedMobileDriver_S52MAN314AP22_ML_WHQL_ver_3.14.1	2015-09-16
MC_Board Usage Improvement Point for 3rd Best Practice Guide	2015-08-26
Flash Video Guide for Smart Multi Test JIG	2015-08-19
New G4 Gender of Common Dummy Battery Test JIG	2015-08-19
[Notification] G4 Series_Rev1.0_Add Wifi Chipset Underfill Dispensing_...	2015-08-10
KK to L OS upgraded model function Test Guide_Rev1.0	2015-07-09
Nexus5 series_Rev1.0_Download Mode Entrance Guide_20150630	2015-07-01
MSM8916 series Models No Display issue	2015-06-17
G3 Stylus Series Models LCD Flickering Issue	2015-06-01

Applications & Manual new version notice

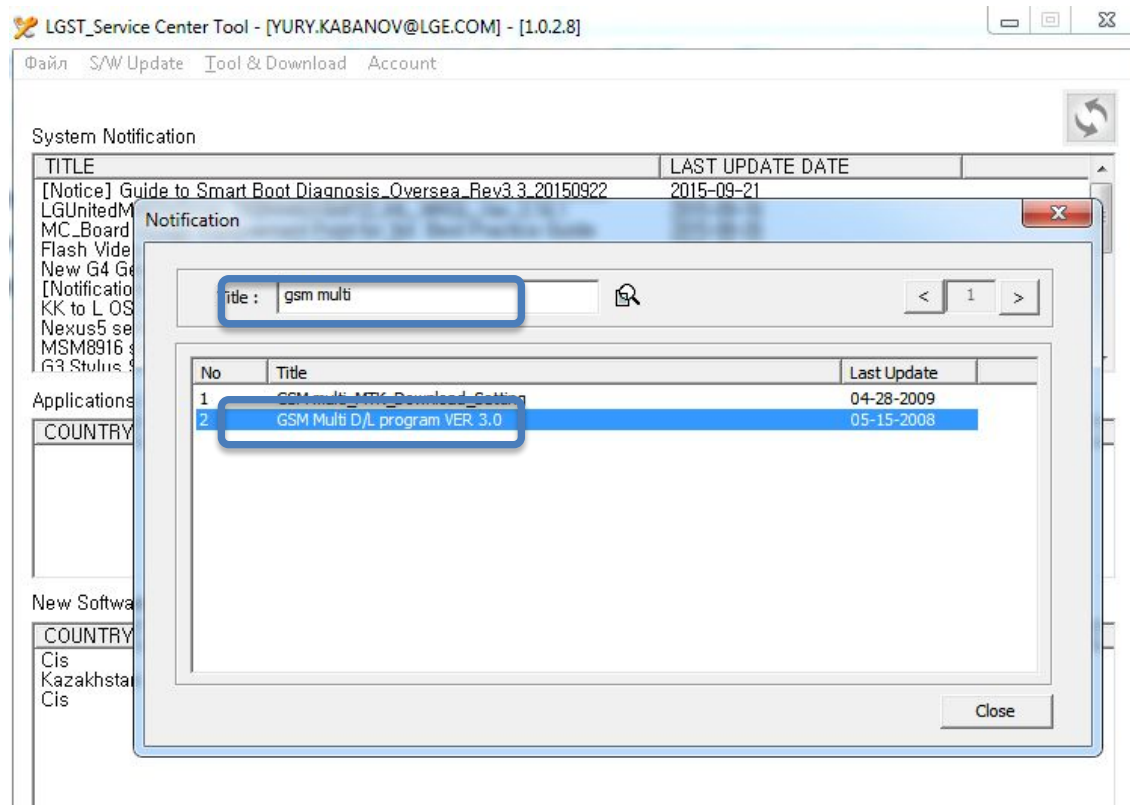
COUNTRY	MODEL	VERSION	LAST UPDATE DATE
---------	-------	---------	------------------

New Software version notice

COUNTRY	MODEL	BUYER	VERSION	SUB VERSION	LAST UPDATE DATE
Cis	LGD295	CIS	D29510e	00	09-21-2015
Kazakhstan	LGH818P	KAZ	H81810d	00	09-21-2015
Cis	LGH818P	CIS	H81810d	00	09-21-2015

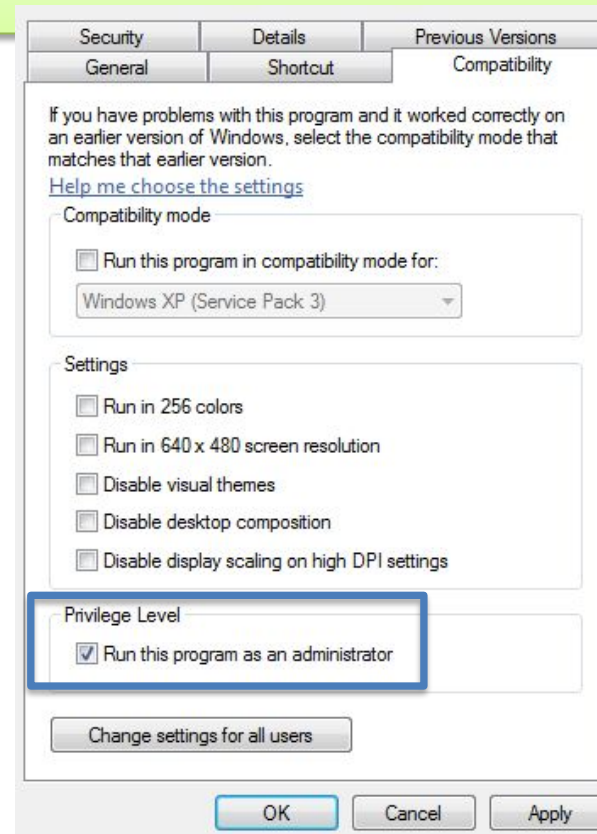
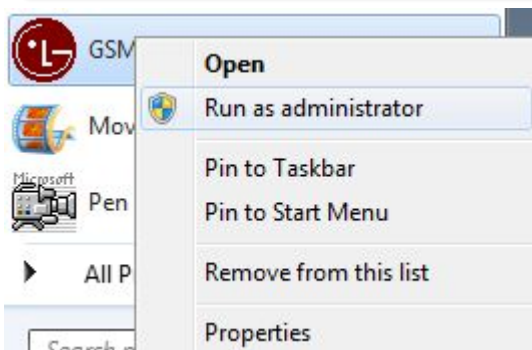
Обновление ПО программой GSMulti

- Скачайте установочный пакет GSMulti 3.0 из LGST -> File -> Notification -> в строке поиска «gsm multi»
- Установите GSMULTI запусив файл **SETUP_GSMULTI.exe**, не меняя места установки (по умолчанию **C:\GSMULTI**).
- После установки запустите файл **GSMULTI.reg** из каталога **C:\GSMULTI** и согласитесь на добавление информации в реестр.



Обновление ПО программой GSMulti

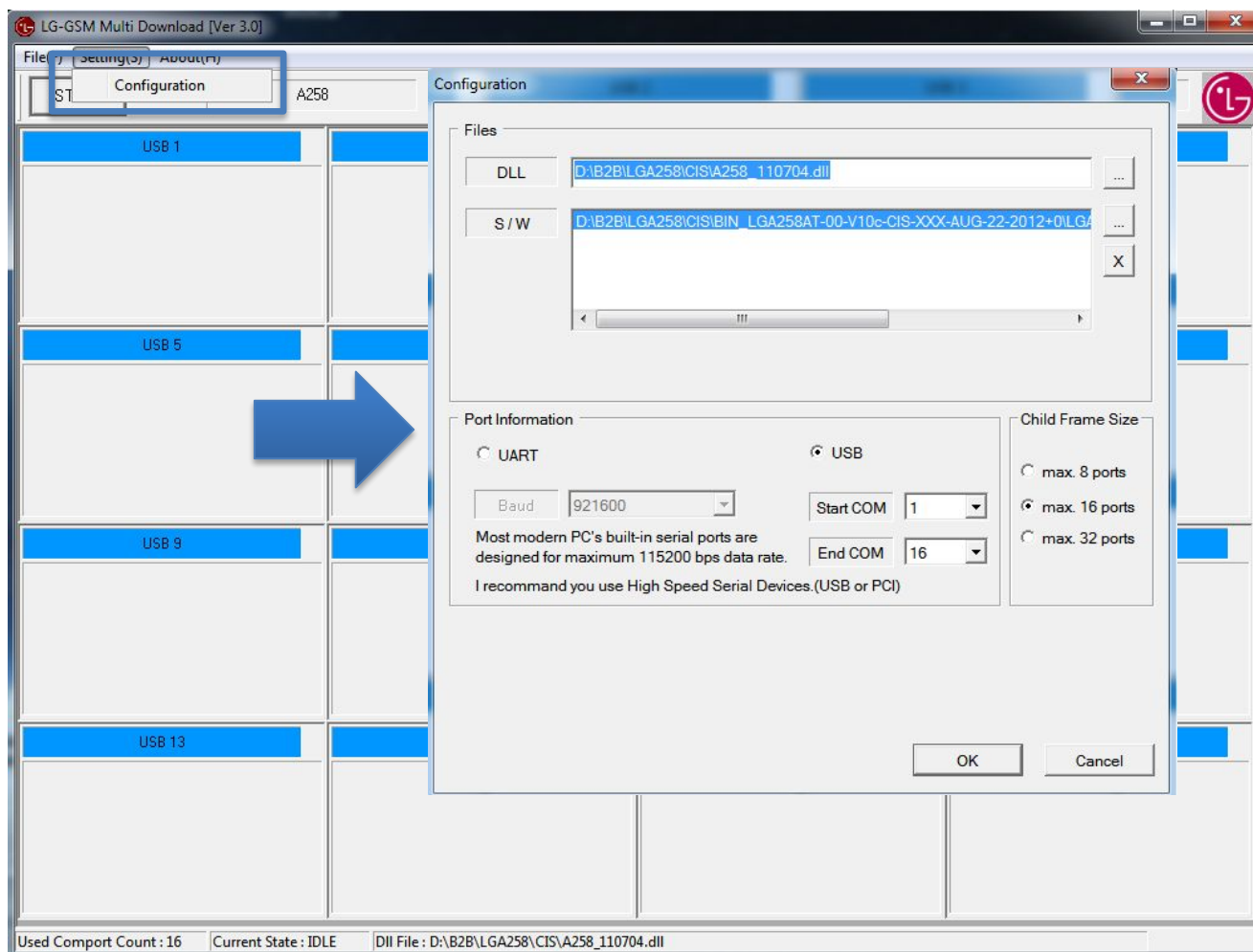
Запуск программы в Windows 7: «от имени администратора» или в свойствах ярлыка на вкладке «совместимость» поставить галочку «Запускать от имени администратора» (что удобнее)



После запуска программы, в появившемся окне нажмите кнопку «**Setting(S)**». Откроется окно с настройками программы

Обновление ПО программой GSMulti

Заходим в «настройки» для загрузки в программу файлов прошивки:
Settings(S) > Configuration



Обновление ПО программой GSMulti

Большинство новых моделей поддерживают прошивку как через COM порт (UART в настройках программы), так и через USB. Старые модели прошиваются только через COM порт.

Рассмотрим прошивку через COM порт: после выбора .dll файла в поле **Port Information** для выбора доступна только UART опция.

The screenshot shows the 'Files' section with 'DLL' and 'S/W' fields containing the path 'C:\Documents and Settings\traning\My Documents\B2B\iKF300\CIS\iKF300'. The 'Port Information' section has 'UART' selected. The 'Baud' rate is set to '460800'. The 'Start COM' is '1' and 'End COM' is '16'. The 'Child Frame Size' section has 'max. 16 ports' selected. The 'ADI Boot' section has 'Hermes(AD6527) , Monaco(AD6532), Atlas2H(AD6721)' selected. The 'OK' button is highlighted.

Модельный .dll файл (используйте последнюю версию файла, проверяйте наличие обновлений в B2B)

Укажите путь, где хранится ПО

Выберите скорость прошивки (у большинства современных ПК встроенный COM-порт поддерживает максимальную скорость только 115200 бит/сек)



VJAY0023726

Если ком-порты отсутствуют в системе, используем этот кабель

Выберите номер начального и конечного COM-порта

После выбора всех настроек жмем ОК

Обновление ПО программой GSMulti

Если после выбора .dll файла отобразились 2 опции в поле **Port Information – USB и UART** – то обновление ПО телефона возможно двумя способами.

Прошивка через USB порт занимает до **10 раз меньше** времени.

The screenshot shows the 'Files' section of the GSMulti software. The 'DLL' field contains the path 'Settings\yury.kabanov\My Documents\B2B\LG A155\CIS\LG A155_101108.dll'. The 'S/W' field contains the path 'C:\Documents and Settings\yury.kabanov\My Documents\B2B\LG A155\CIS\LG A155_101108.dll'. Below this, the 'Port Information' section has two radio buttons: 'UART' and 'USB', both of which are circled in red. The 'UART' option is selected. The 'Baud' rate is set to 460800. The 'Start COM' is set to 1 and the 'End COM' is set to 16. To the right, the 'Child Frame Size' section has three radio buttons: 'max. 8 ports', 'max. 16 ports' (selected), and 'max. 32 ports'. At the bottom, there are 'OK' and 'Cancel' buttons.

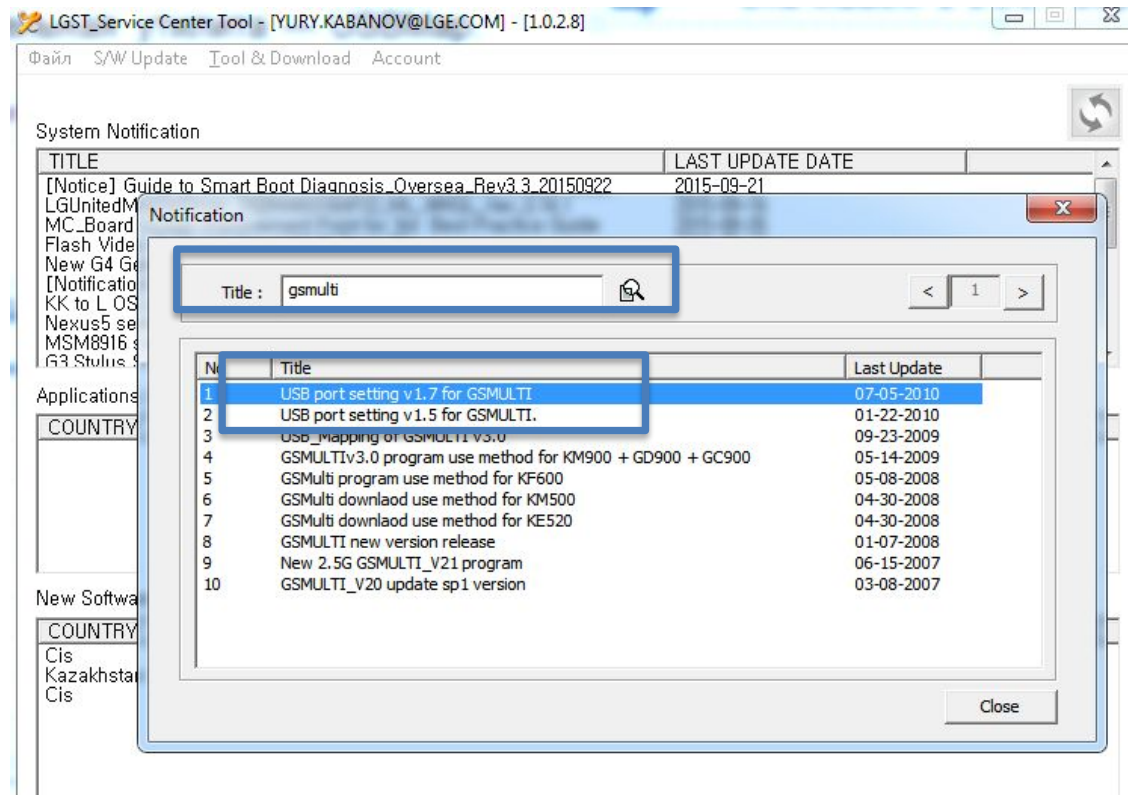
При обновлении ПО через USB и UART используются разные части HW. UART требует меньше HW составляющих, поэтому если телефон не прошивается через USB, он может начать прошиваться через UART. Не нужно прошивать 100% через UART. Достаточно дождаться 1% прогресса. Прервать обновление и запустить через USB. Некоторые модели, поддерживающие загрузку через USB и UART не прошиваются на 100% через UART в принципе.

Обновление ПО программой GSMulti


Для обновления ПО через USB необходима дополнительная утилита — USBMap.




Скачиваем в LGST версию 1.7



Откройте архив USB PortMapping Setup_1.7 и запустите файл (установится по умолчанию в папку C:\GSMULTI)

 USB PortMapping Setup_1.7.exe



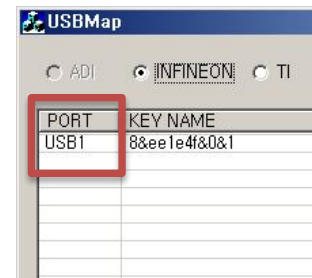
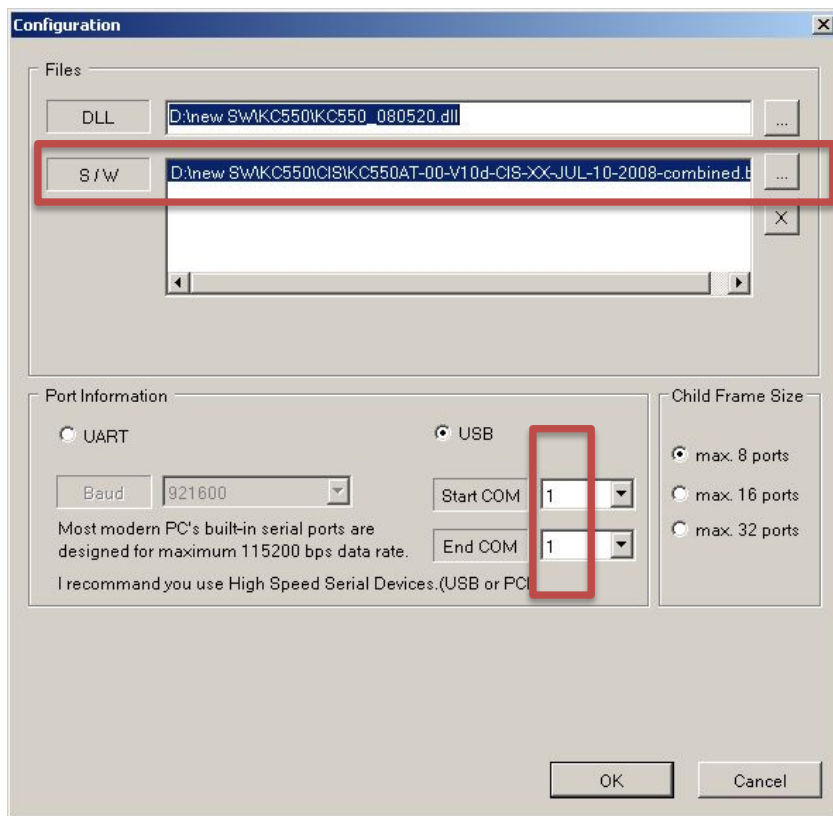
 USBMap_V07.exe

Обратно на слайд 17



Обновление ПО программой GSMulti

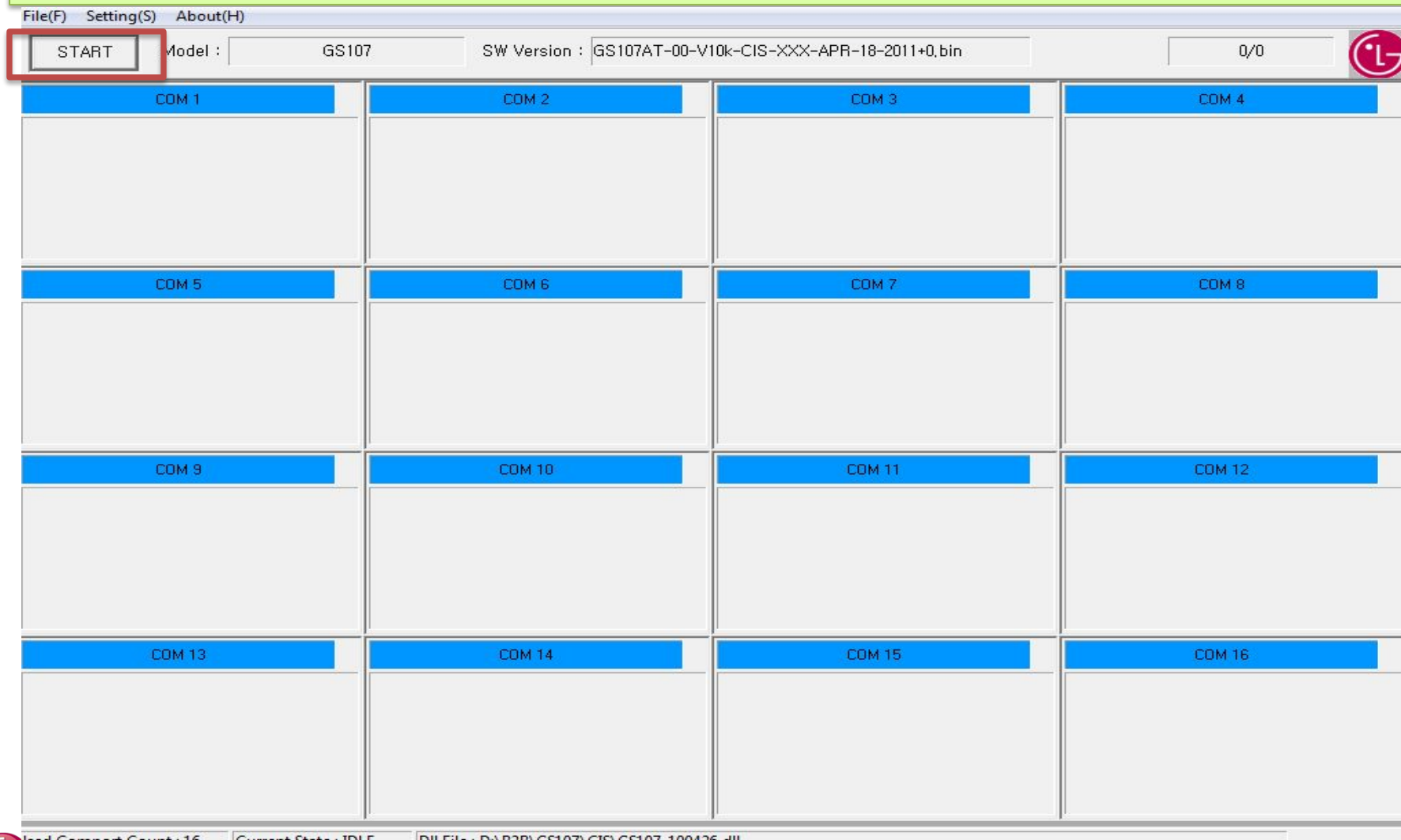
В настройки Start COM \ End COM должен попадать номер порта, установленный программой USB Map





Обновление ПО программой GSMulti

Нажимаем кнопку «**Start**», подключаем телефон – начнется процесс прошивки.

После того как процесс прошивки начался необходимо нажать кнопку «**Stop**», чтобы по окончании прошивки процесс остановился, иначе прошивка может начаться заново.



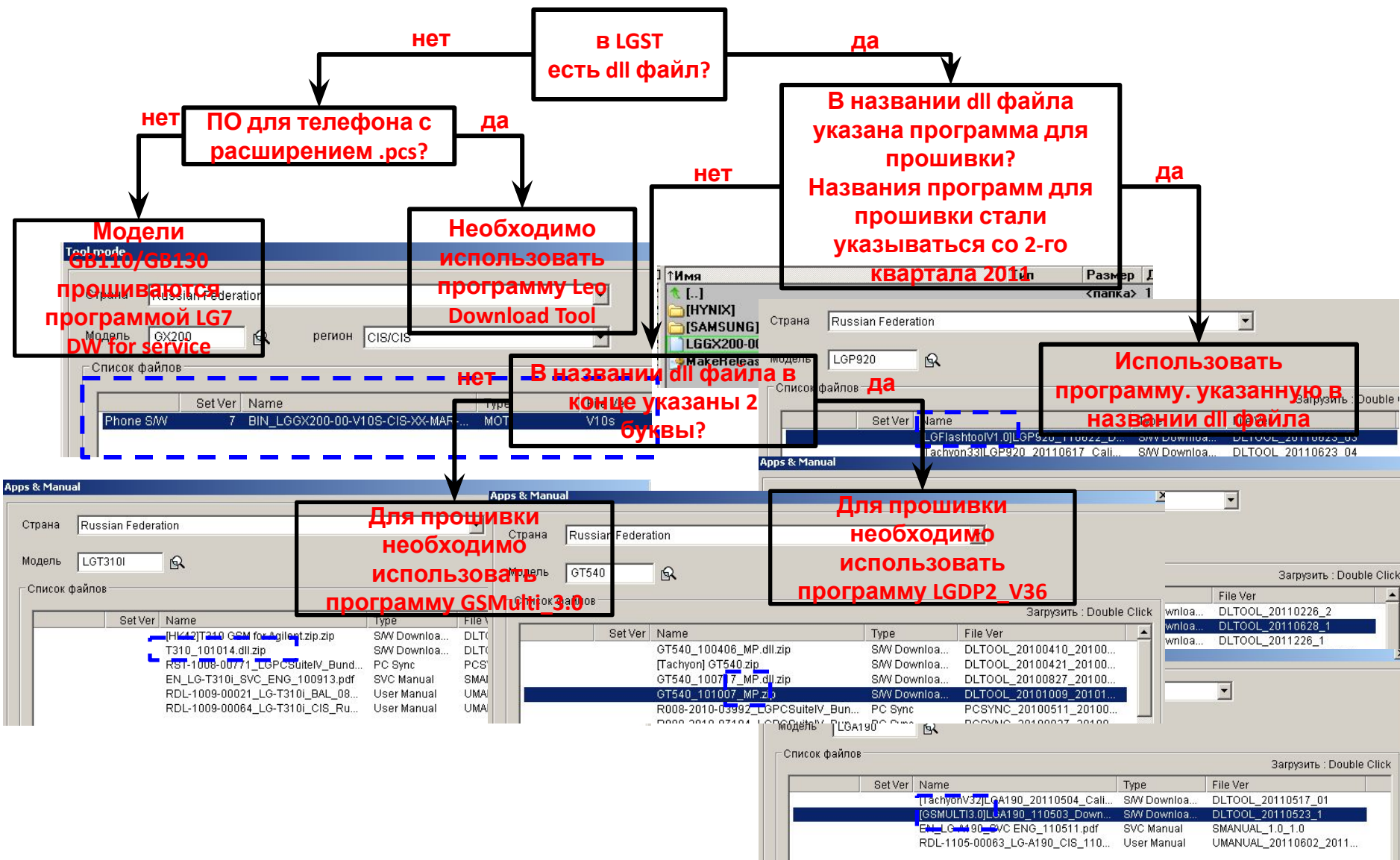
Если аппарат обновляется посредством GSMulti, но в диспетчере устройств определяется как  LGE CDMA USB Serial Port (COM1), то его не нужно "мэпить" (USB Map), а сделать следующее:

Подключаем телефон без АКБ с помощью кабеля с переключателем 56к, (определяется LGE CDMA USB Serial Port), далее заходим в свойства порта, которым определился телефон и переименовываем в COM41 как показано на слайде №34 *(нажмите для перехода )*

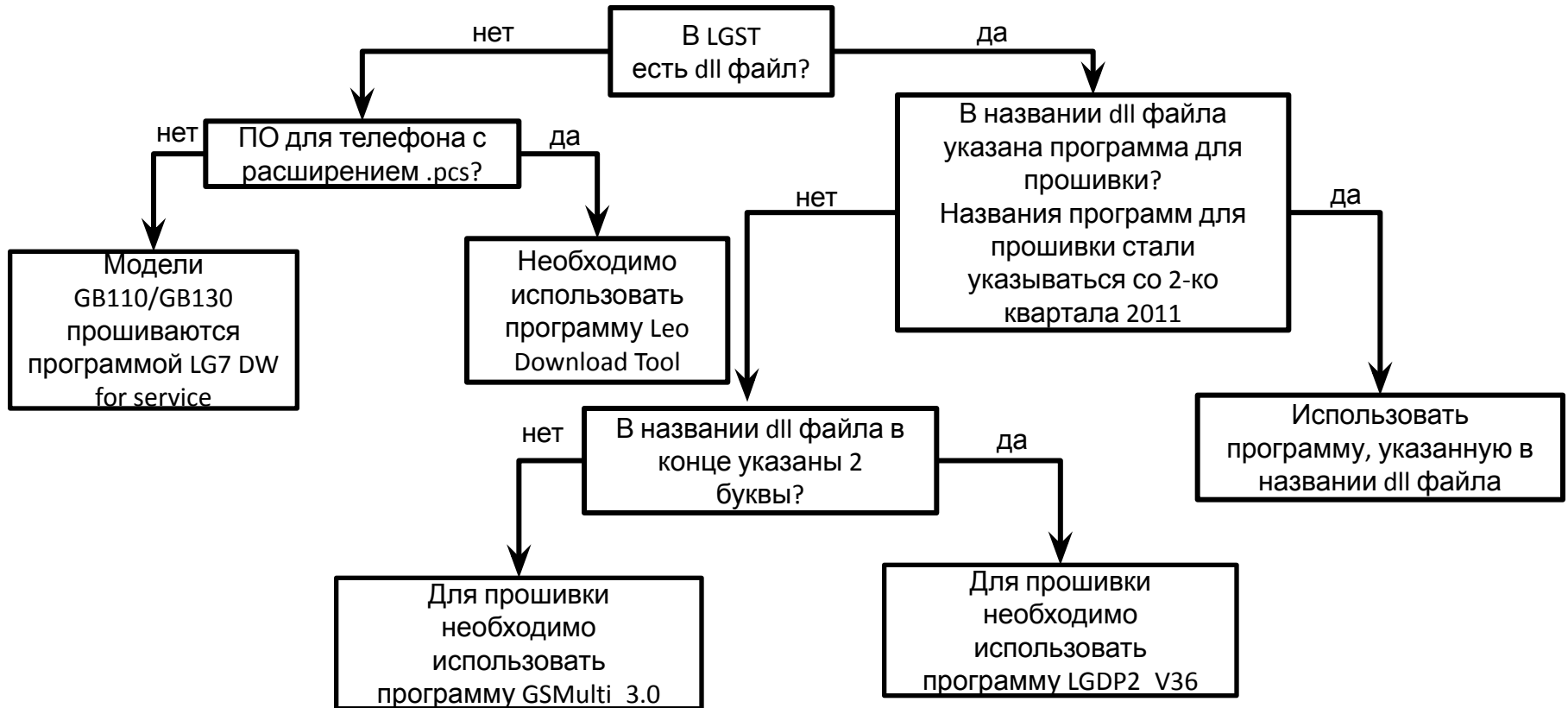
Если при выборе файла прошивки GSMulti не видит файл, выбираем в "тип файлов" "All Files". **На апрель 2013 это актуально для моделей LGS310, LGA258, LGA155.**

Выбор программы прошивки для старых моделей

Выбор программы прошивки



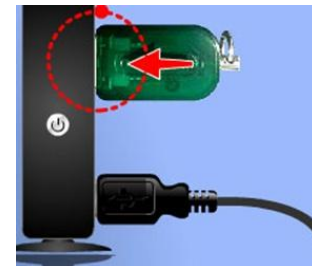
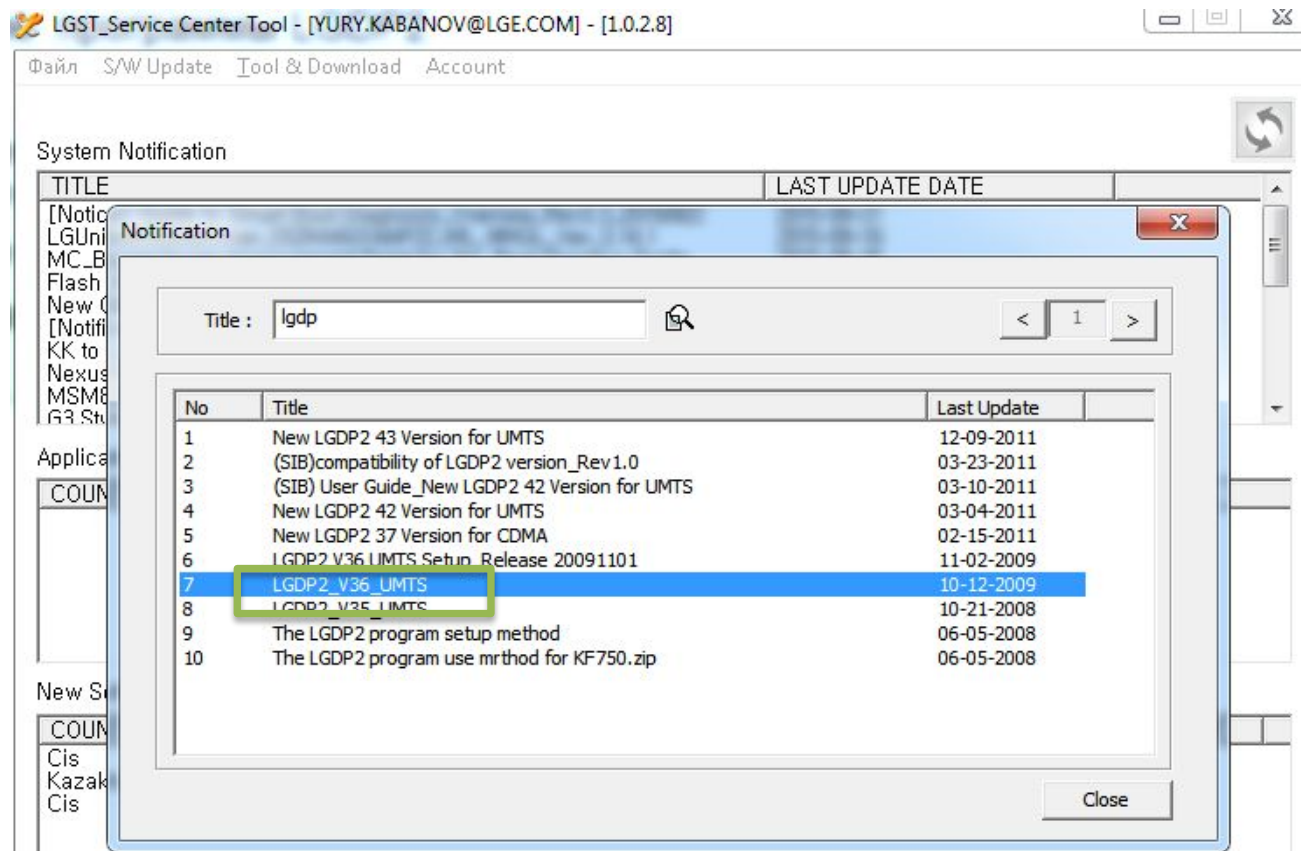
Выбор программы прошивки



Использование программы LGDP2

Использование программы LGDP2

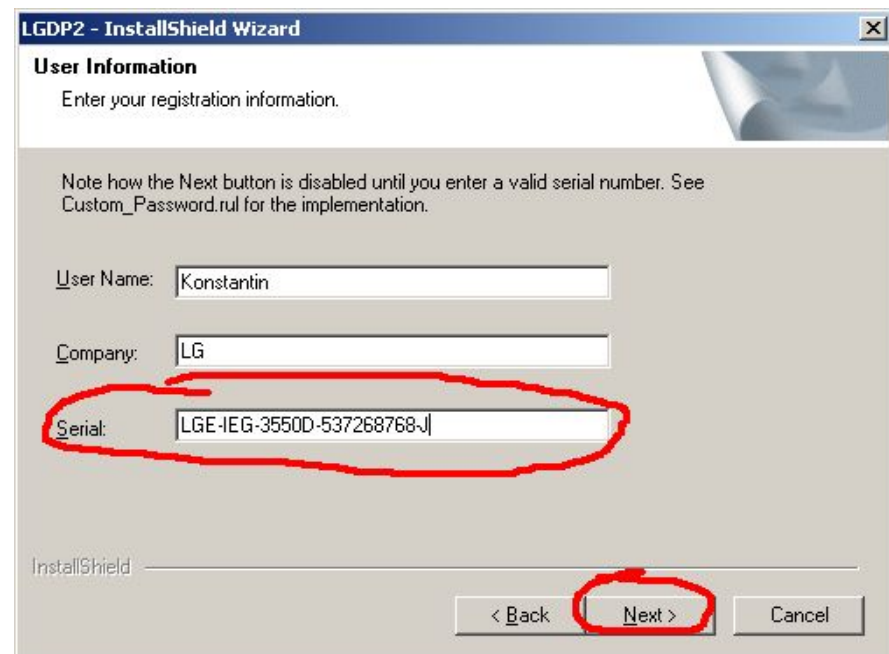
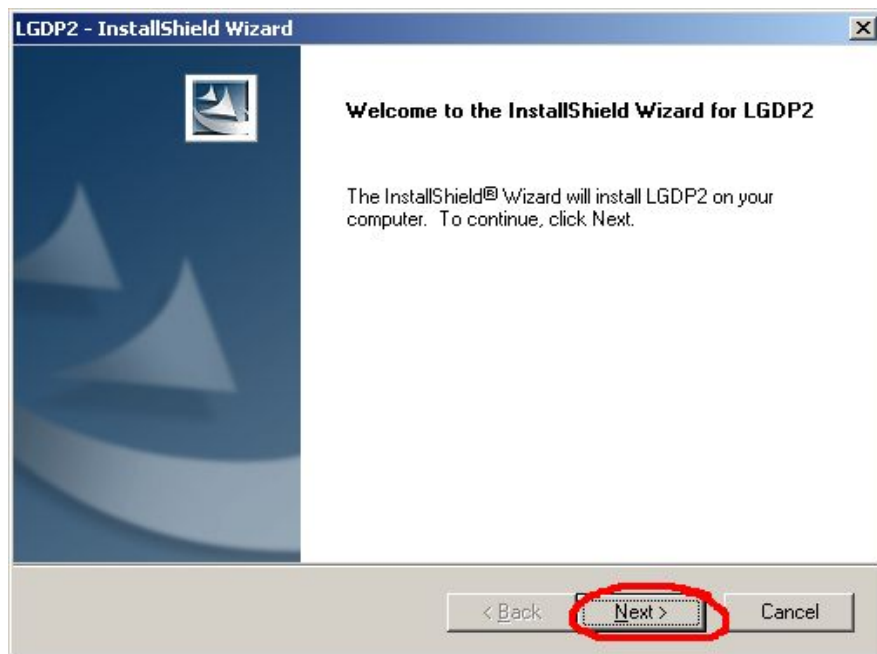
- На текущий момент используется 3 версии программы LGDP2 – это LGDP2_V36, LGDP2_V42 и LGDP2_V43 (модифицированная V42). Для корректной работы V42 и V43 программ на ПК нужен USB ключ MegaLock (P/n: **BJAY0023725**)
- Скачать с LGST -> File -> Notification -> LGDP2_ver36



BJAY0023725

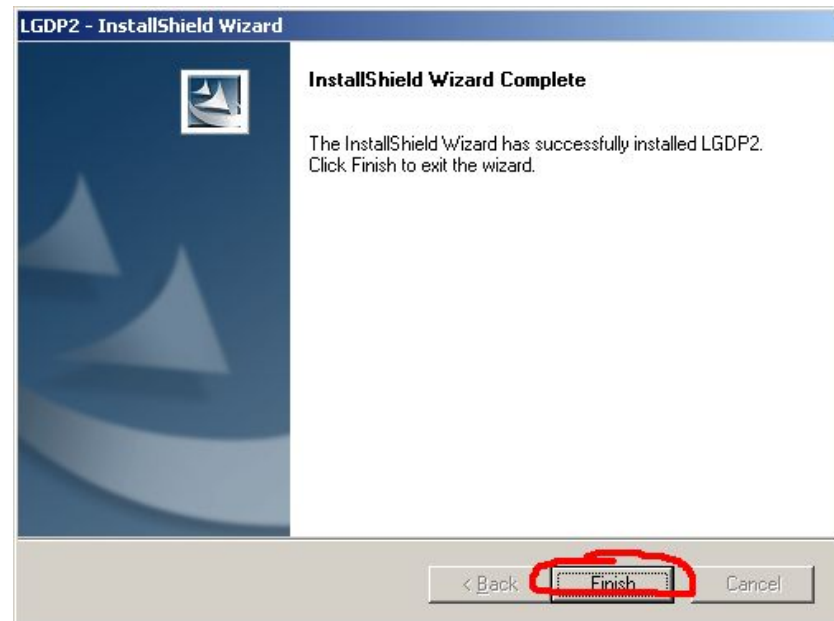
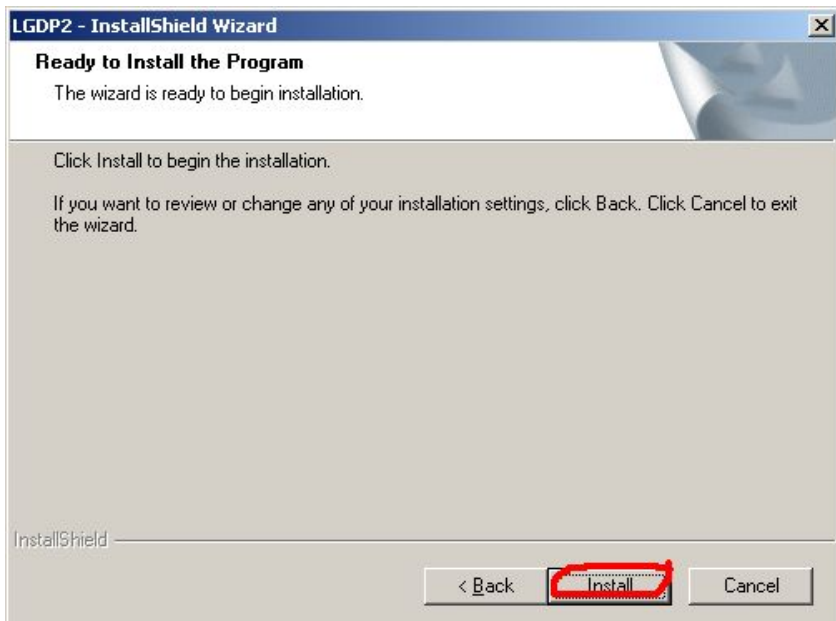
Использование программы LGDP2

- Запустите файл **LGDP2_31_INCLUDE_LGDP1_Setup.exe**
- Жмите **Next**
- В поле Serial вставляете серийный номер, скопированный из текстового файла *serial_number* , находящегося в папке *LGDP2_31_INCLUDE_LGDP1_Setup* и нажимаете **Next**



Использование программы LGDP2

- В появившемся окне жмите **Install**
- В появившемся окне жмите **Finish**
- На диске **C:** появится папка **Download** с установленной программой



Архив с LGDP2 ver.42 так же находим в LGST

[CSMG] Notification

Notification

SEARCH | All | lgdp

No.	Title	Date	View
13	New LGDP2 43 Version for UMTS	12-09-2011	1598
12	(SIB)compatibility of LGDP2 version Rev1.0	03-23-2011	1052
11	New LGDP2 42 Version for UMTS	03-16-2011	5135
10	New LGDP2 37 Version for CDMA	03-15-2011	2065
9	(SIB) User Guide_New LGDP2 42 Version for UMTS	03-15-2011	1905
8	LGDP2 V36 UMTS Setup_Release 20091101	11-02-2009	4319
7	LGDP2_V36_UMTS	10-12-2009	3876
6	LGDP2_V35_UMTS	10-21-2008	4448
5	The LGDP2 program use mrthod for KF750.zip	06-05-2008	2066
4	The LGDP2 program setup method for KF750	06-05-2008	1972

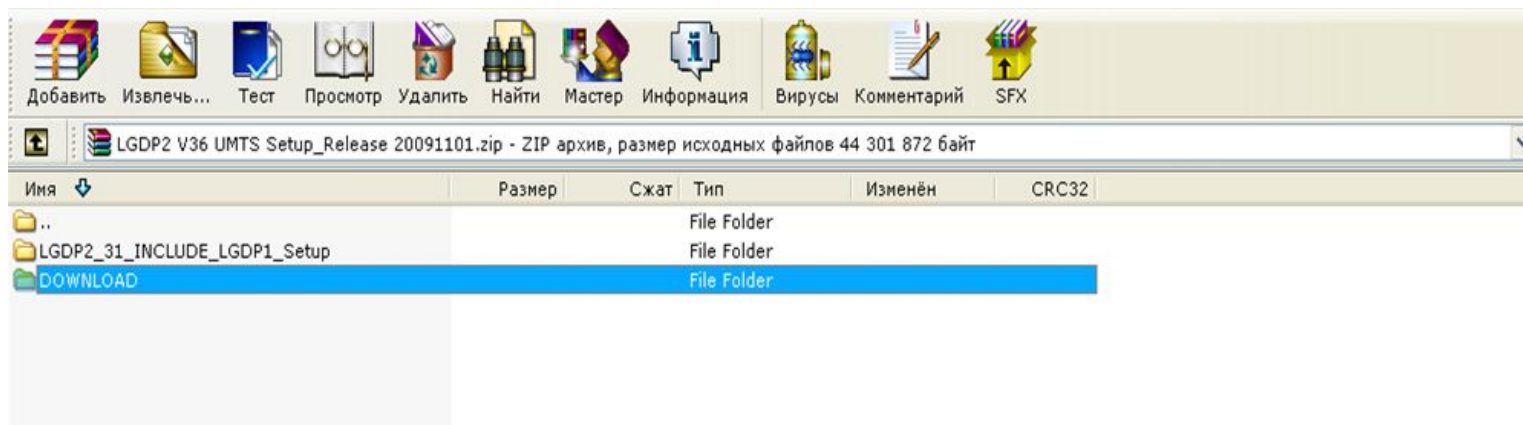
<< Previous 1 | 2 | Next >>

Total 13 Count 1/2 Page

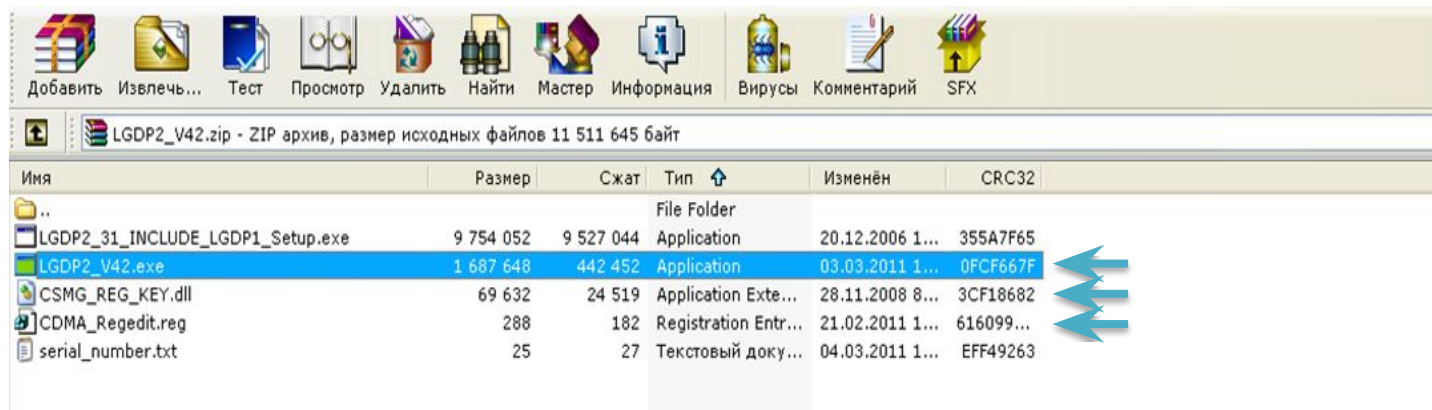
List

Использование программы LGDP2

Из папки **DOWNLOAD** копируем содержимое в папку **C:\DOWNLOAD** с заменой всех файлов



Далее копируем 3 файла из архива с *LGDP2_ver42* в папку **C:\DOWNLOAD** и запускаем файл *CDMA_Regedit* и соглашаемся на добавление в реестр



Использование программы LGDP2

Аналогично скачиваем LGDP2_ver43

Notification

SEARCH

All



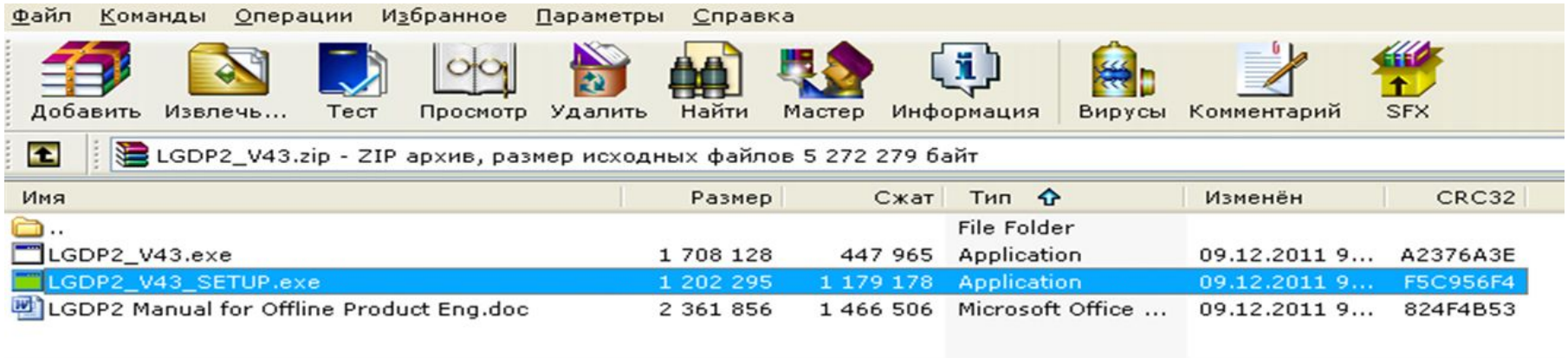
No.	Title	Date	View
193	SVC Tool Part List V4.1 10_Dec_2011	12-10-2011	120
192	New LGDP2 43 Version for UMTS	12-09-2011	183
191	(SIB)How to check the record of Web Download_Global_Rev1.0	11-23-2011	198
190	Tachyon_Release_LGE_2011.11.11	11-14-2011	157
189	[Important] Defect Code of rooting	11-11-2011	449
188	CIC Guide for Android Phone Rev1.1	11-09-2011	305
187	Setup_LGFlashTool_v1.2	10-25-2011	637
186	SVC Tool Part List V4.0 13_Oct_2011	10-13-2011	486
185	Tachyon_Release_LGE_2011.07.18	09-23-2011	217
184	NDF Code Guide	08-22-2011	921

<< Previous 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | Next >>

Total 193 Count 1/20 Page

Использование программы LGDP2

Запускаем установку LGDP2_V43_SETUP.exe,
Затем копируем файл LGDP2_V43.exe из архива в папку [C:\DOWNLOAD](#) с заменой

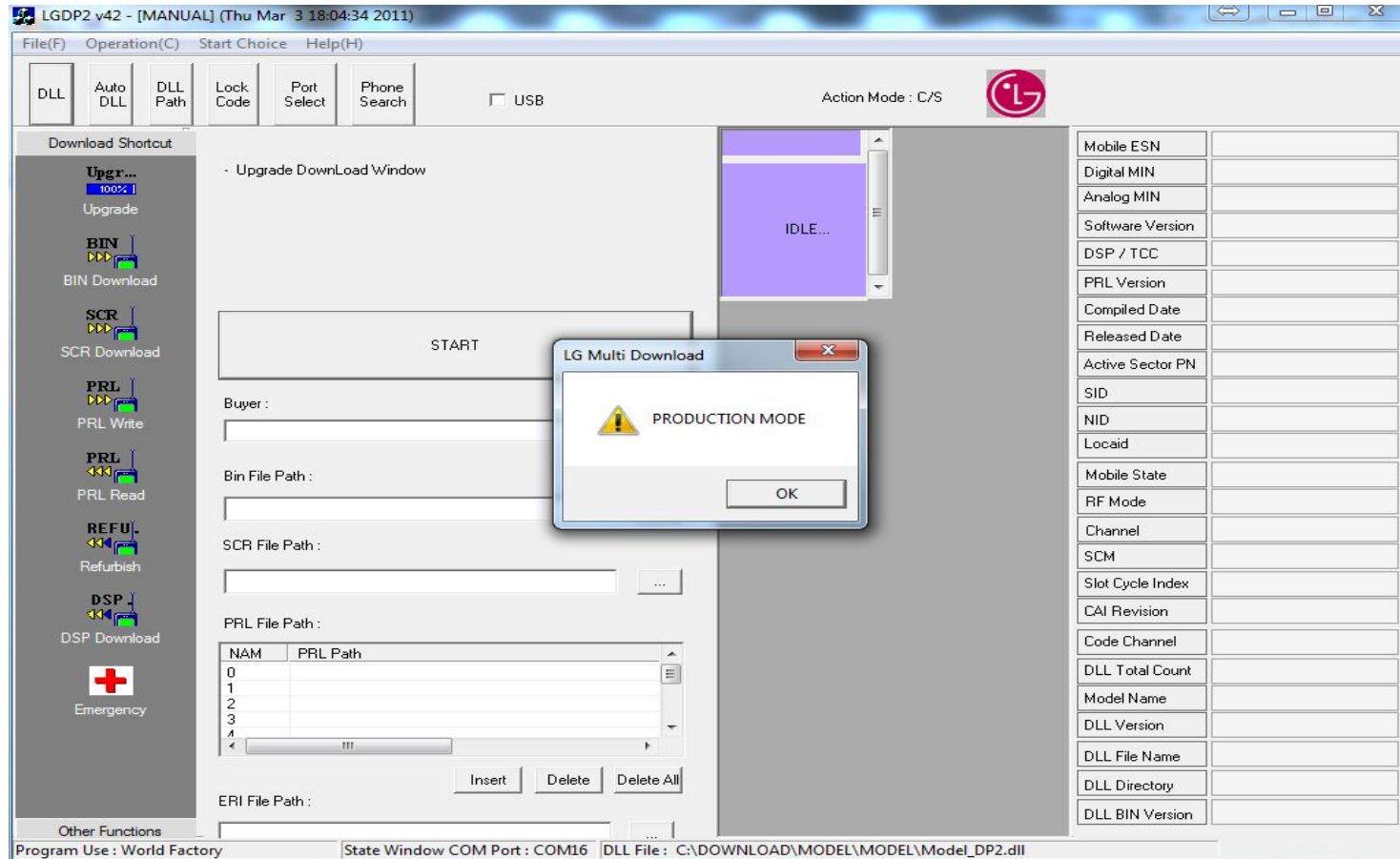


Теперь все три версии будут работать корректно.

Еще один важный момент: при установке дистрибутива LGDP2_V43_SETUP.exe, появляется значок LGDP2 V43 на рабочем столе, и, при запуске этого значка, программа иногда не видит телефон. Запускать программу лучше из [C:\DOWNLOAD](#)

Использование программы LGDP2

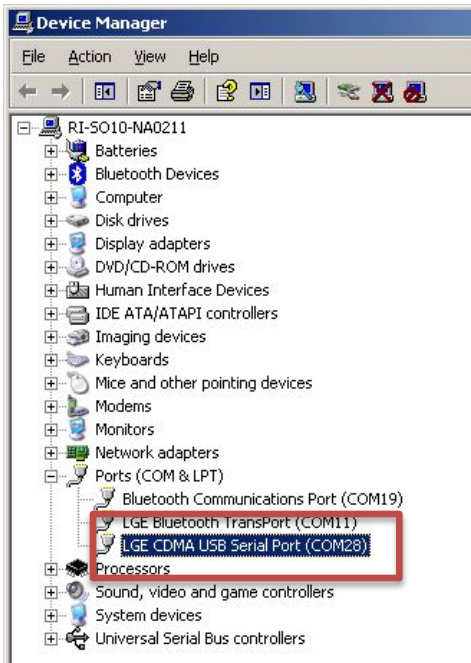
Если ver.42 при запуске выглядит как на слайде ниже — значит что-то сделано неверно и необходимо полное удаление программы, а так же папки **C:\DOWNLOAD**, затем повторная установка, более внимательно.



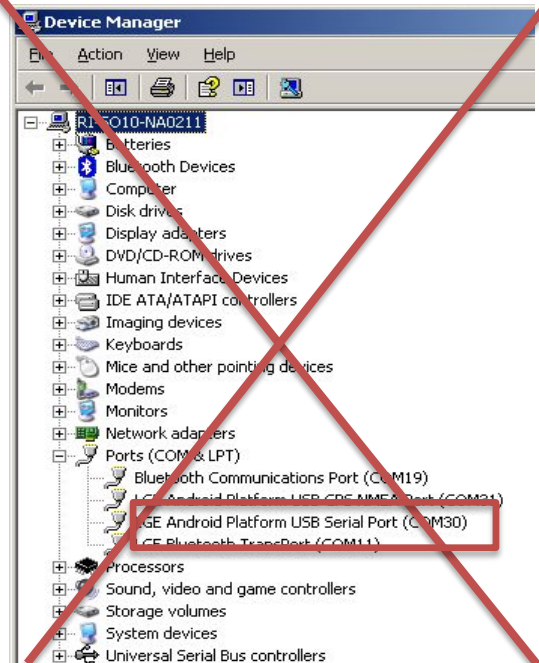
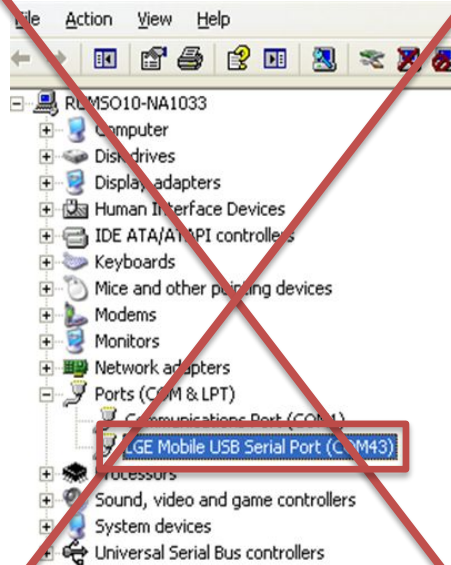
Использование программы LGDP2

Подключите телефон к кабелю **VJAY0023711** или **RAD32167835**
(переключатель на кабеле должен быть в положении 56k)

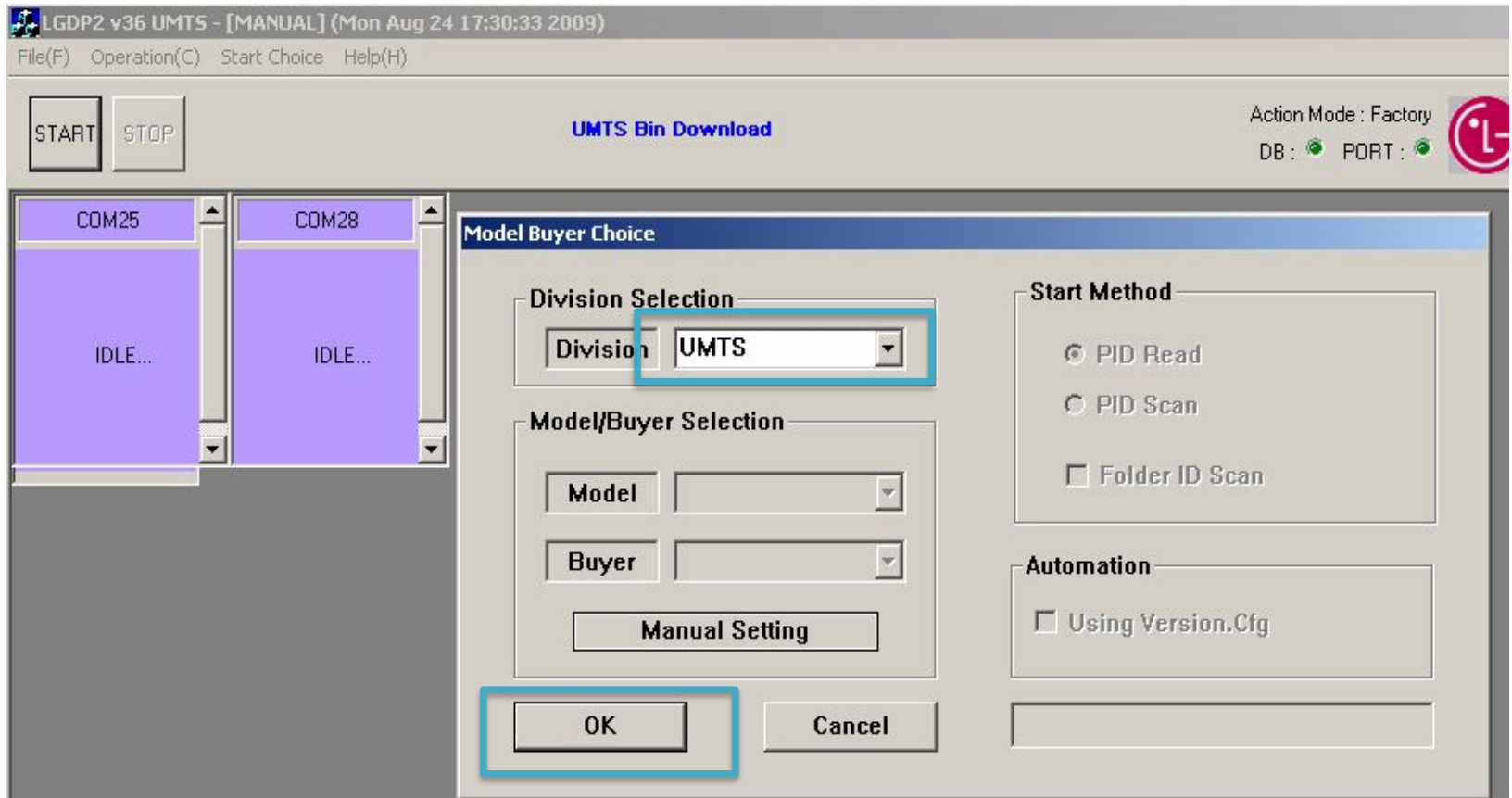
56K — OK



Open или обычный Data кабель
В таком режиме телефон не прошивается



Запустите программу LGDP2_V36, в появившемся окне выберите UMTS и нажмите OK



Использование программы LGDP2 ver. 36

Посмотрите в диспетчере устройств номер порта, на котором обнаружился телефон и выберите соответствующий порт в LGDP2_V36

Выберите .dll файл —> Укажите путь к ПО, нажмите кнопку ОК

При появлении сообщения с ошибкой нажмите ОК

The image shows a screenshot of the LGDP2_V36 software interface and the Windows Device Manager. The software interface is titled "Preference (UMTS)" and has several sections:

- [Port Selection]**: Contains "Easy Select" (All, 1~8, 9~16, 17~24, 25~32) and "Manual Selection" (COM1 to COM32). COM28 is selected and highlighted with a red box. A "USB Mode" checkbox is also present.
- [DLL Selection]**: Shows the path "D:\new SW\GT540\GT540_101007_MP.dll" and a button with three dots.
- [Download Configuration]**: Contains a "Run Download Configuration" button.
- [DLL Information]**: Shows the path "PATH_BIN : D:\new SW\GT540\RUS\Z\GT540AT-00-V20e-RUS-XXX-API".

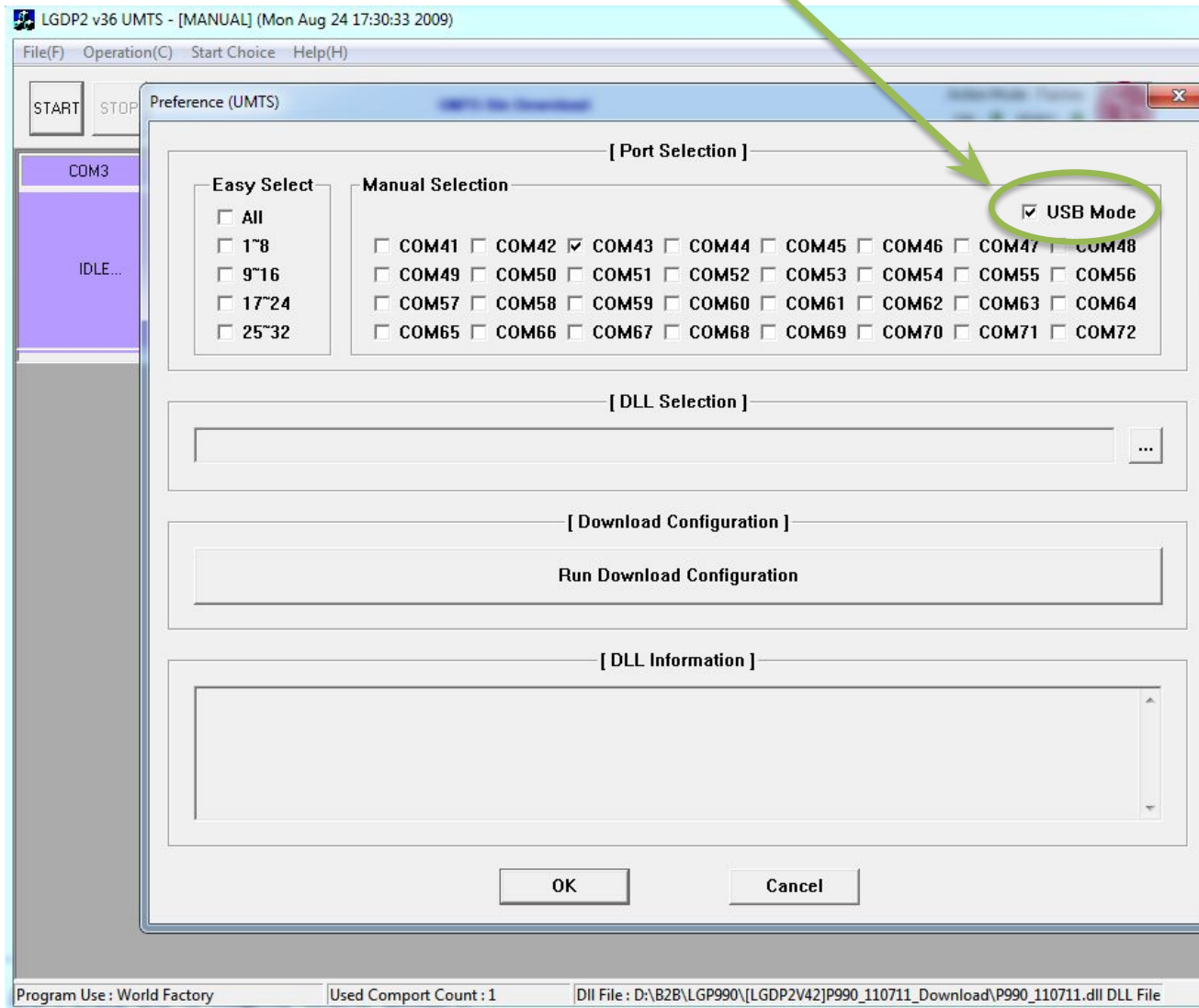
At the bottom of the software window, the "OK" button is highlighted with a red box. A blue arrow points from the "OK" button in the software window to the "OK" button in an error dialog box titled "LG Multi Download". The error dialog box contains a warning icon and the text "Can't find Monitor Port!".

The Windows Device Manager window shows the "Ports (COM & LPT)" category expanded. The following ports are listed:

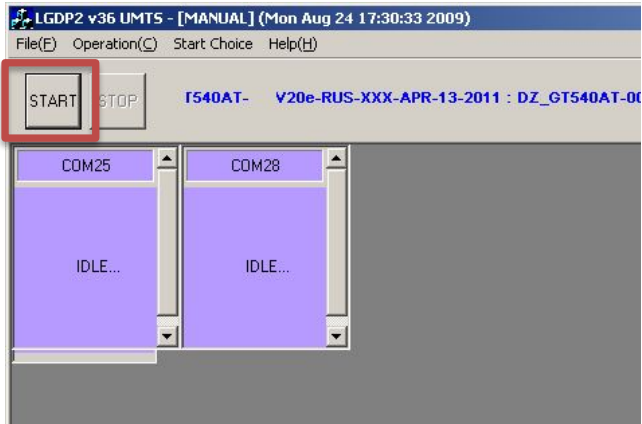
- Bluetooth Communications Port (COM19)
- LGE Bluetooth TransPort (COM11)
- LGE CDMA USB Serial Port (COM28)

The "LGE CDMA USB Serial Port (COM28)" is highlighted with a red box. A blue arrow points from the "OK" button in the error dialog box to this port in the Device Manager.

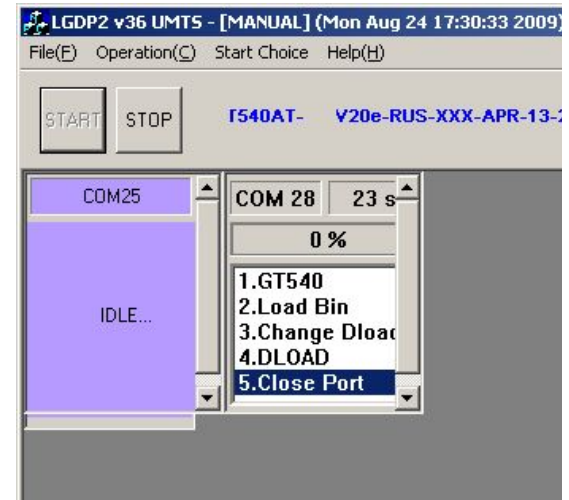
В режиме USB Mode интервал портов 41-72 (так же относится к версиям LGDP2_42 и 43



Нажмите Start, отключите и подключите заново телефон без АКБ

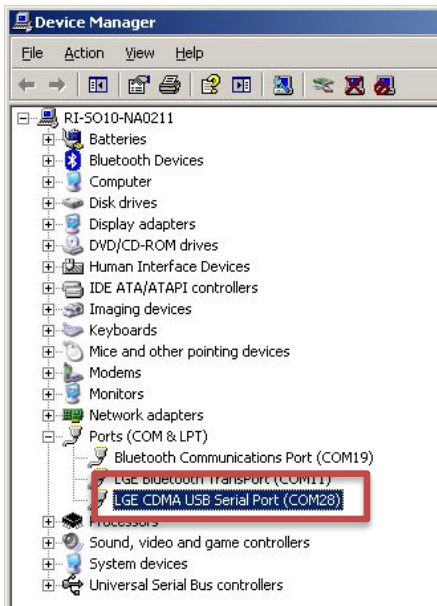


Программа автоматически переведет его в Emergency / Download mode и начнет прошивать телефон

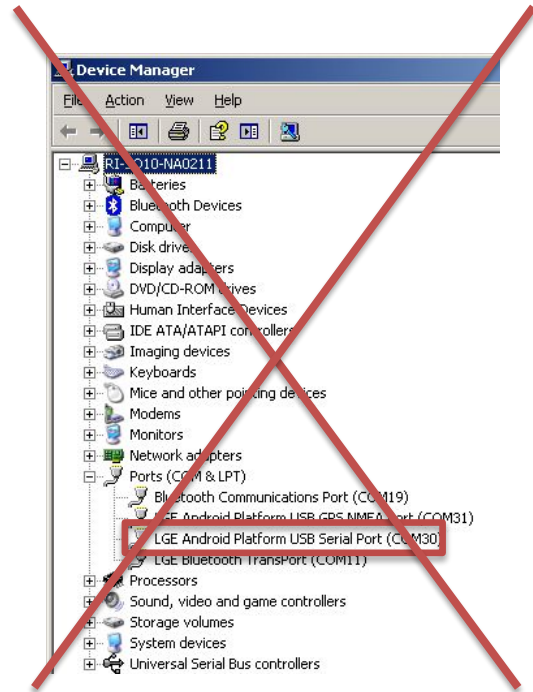
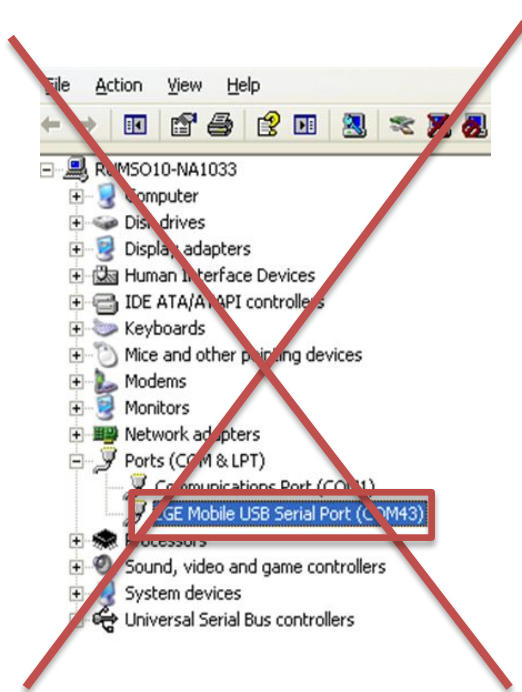


Подключите телефон кабелем **RAD32167835**
(переключатель на кабеле должен быть в положении 910к)

910K - OK

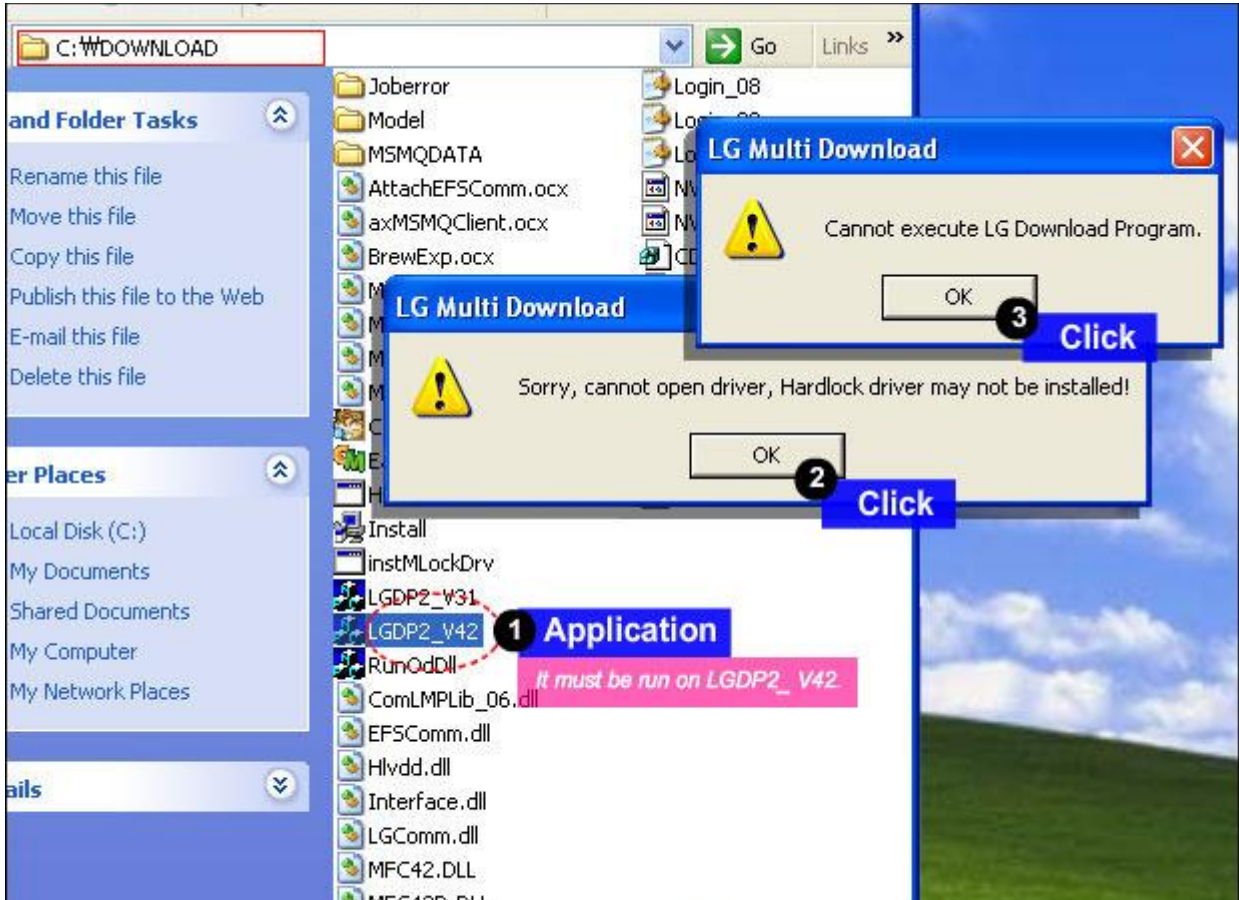


Положение переключателя Open или обычный Data кабель — неверно

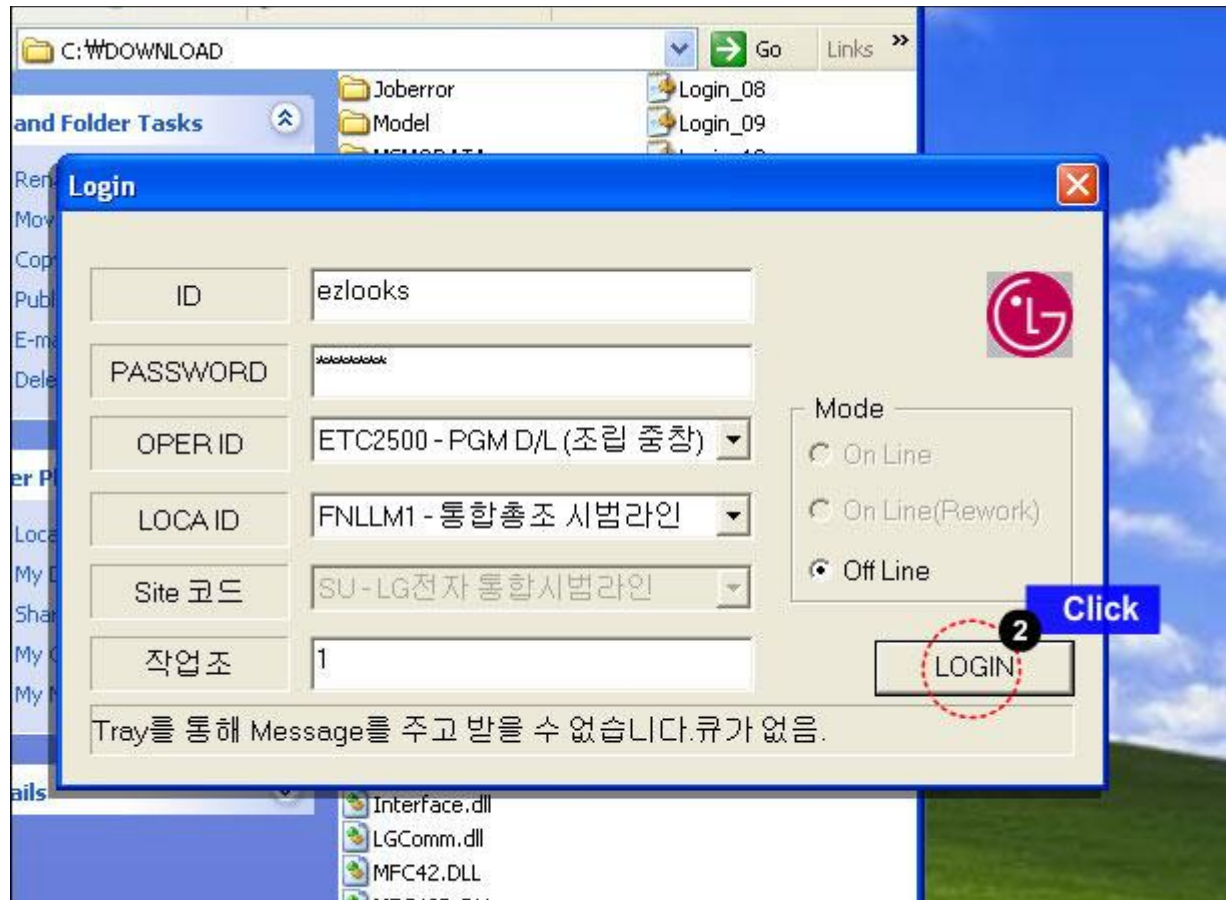


Использование программы LGDP2 ver. 42 (43)

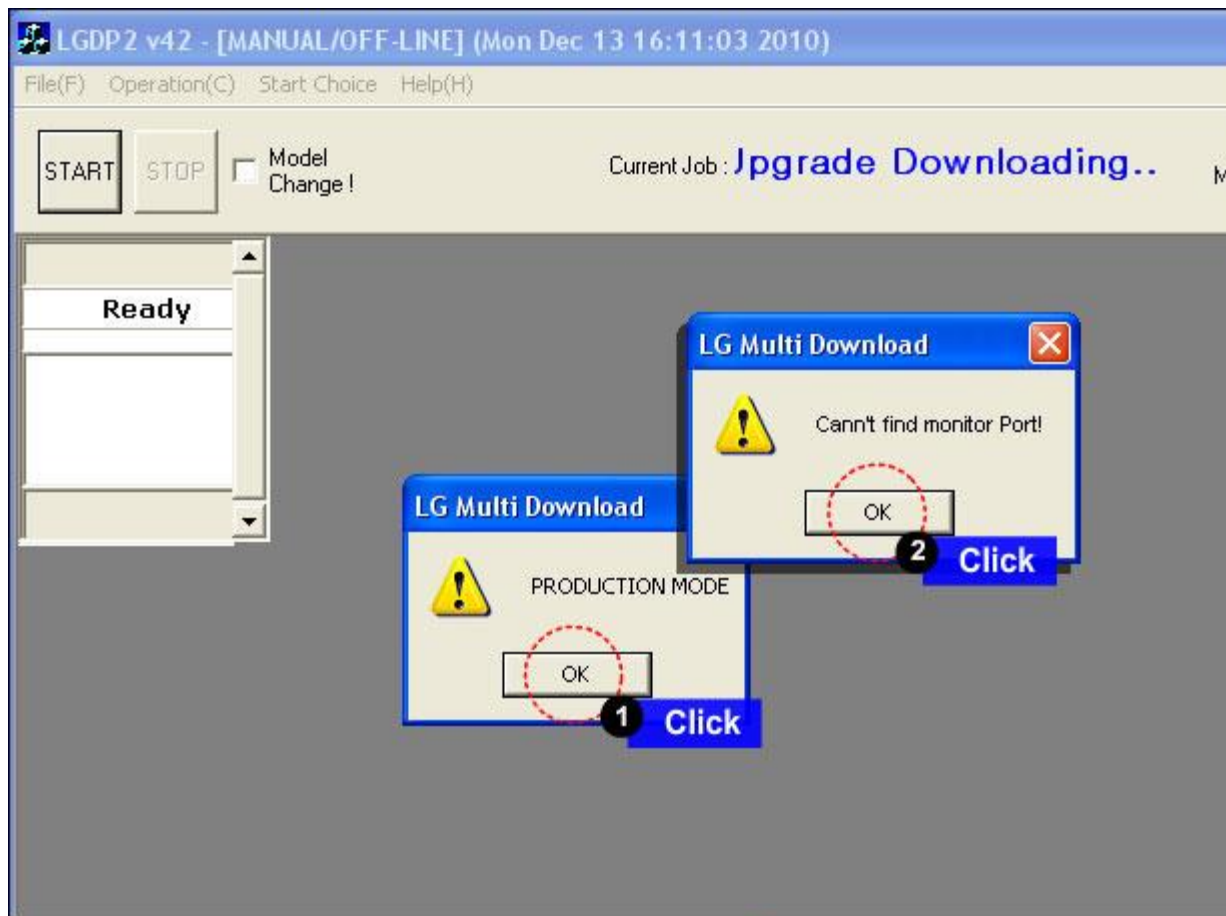
Запустите LGDP2_V42 или LGDP2_V43



Нажмите кнопку **Login** (должен быть установлен MegaLock, либо, вы должны быть авторизованы в B2B)



Дважды нажмите ОК при появлении всплывающих окон

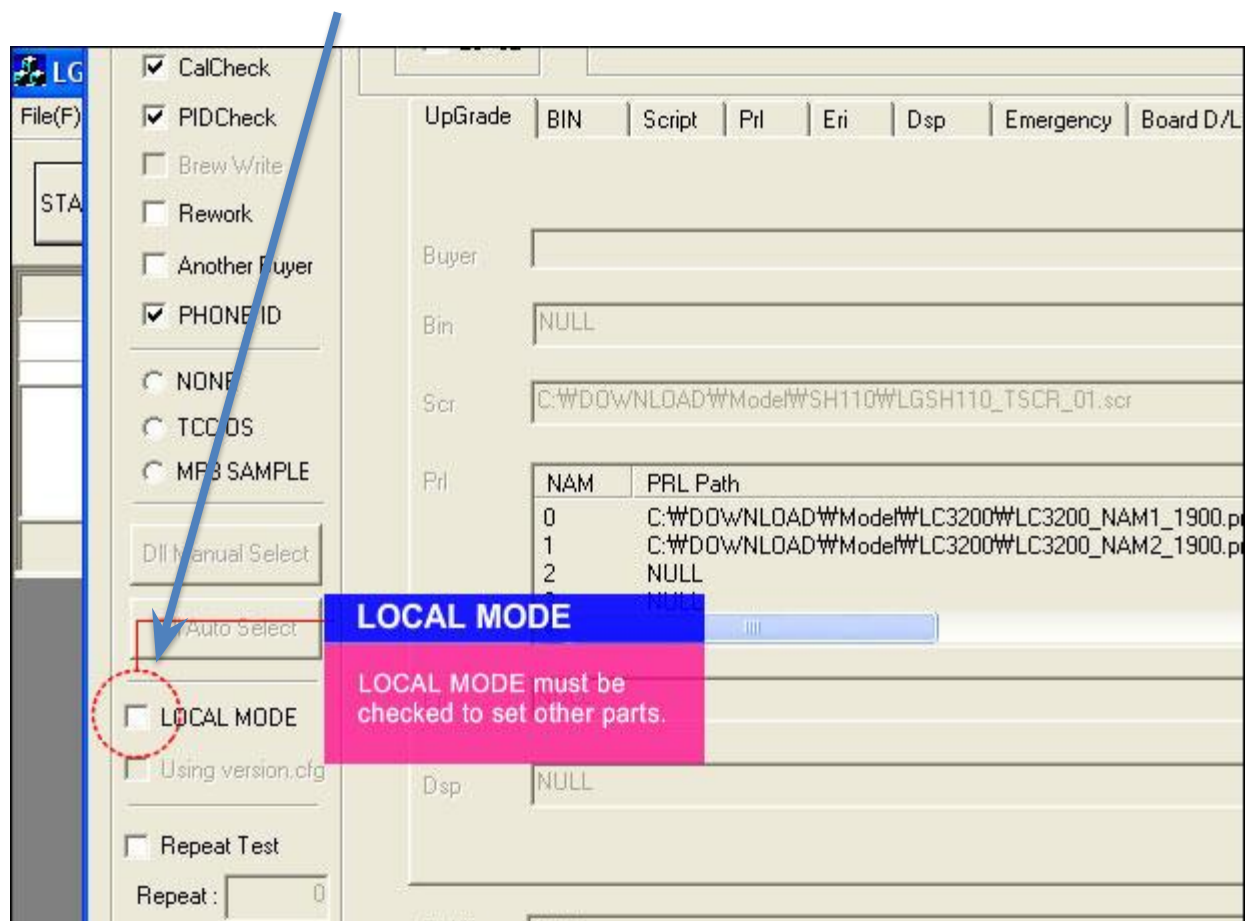


Использование программы LGDP2 ver. 42 (43)

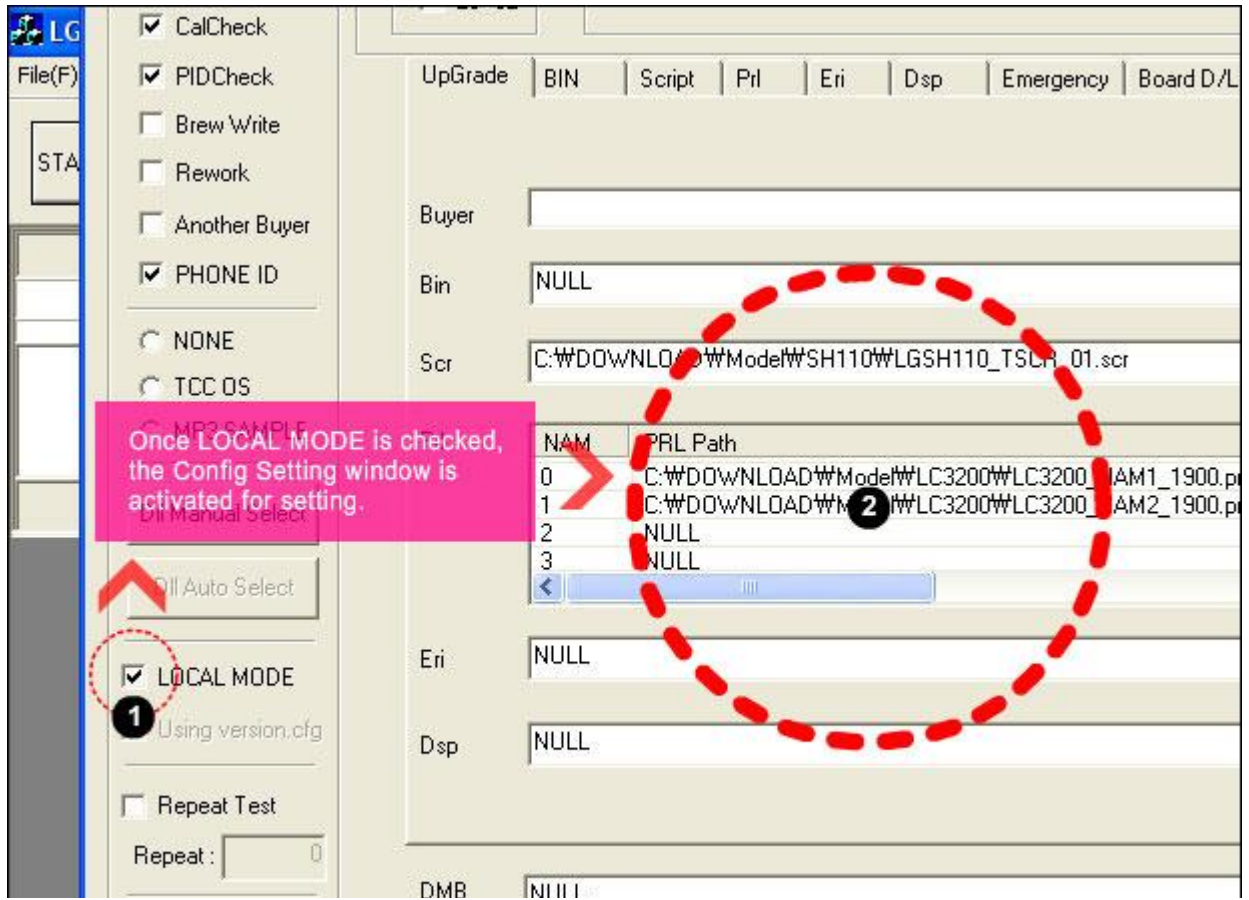
Выберите Operation > Config



Поставьте галочку на LOCAL MODE для активации полей загрузки файлов ПО

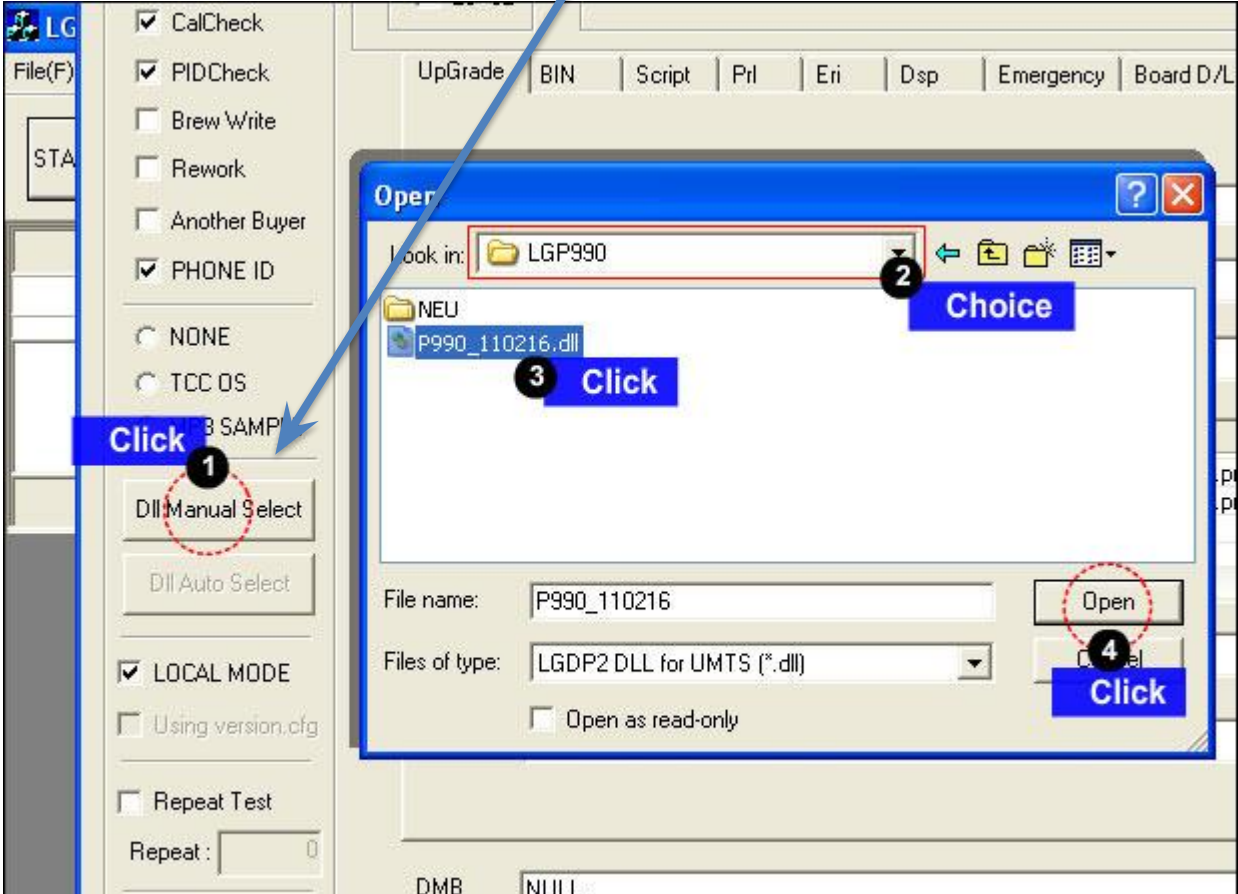


После того, как вы поставили галочку LOCAL MODE окно настроек стало активным



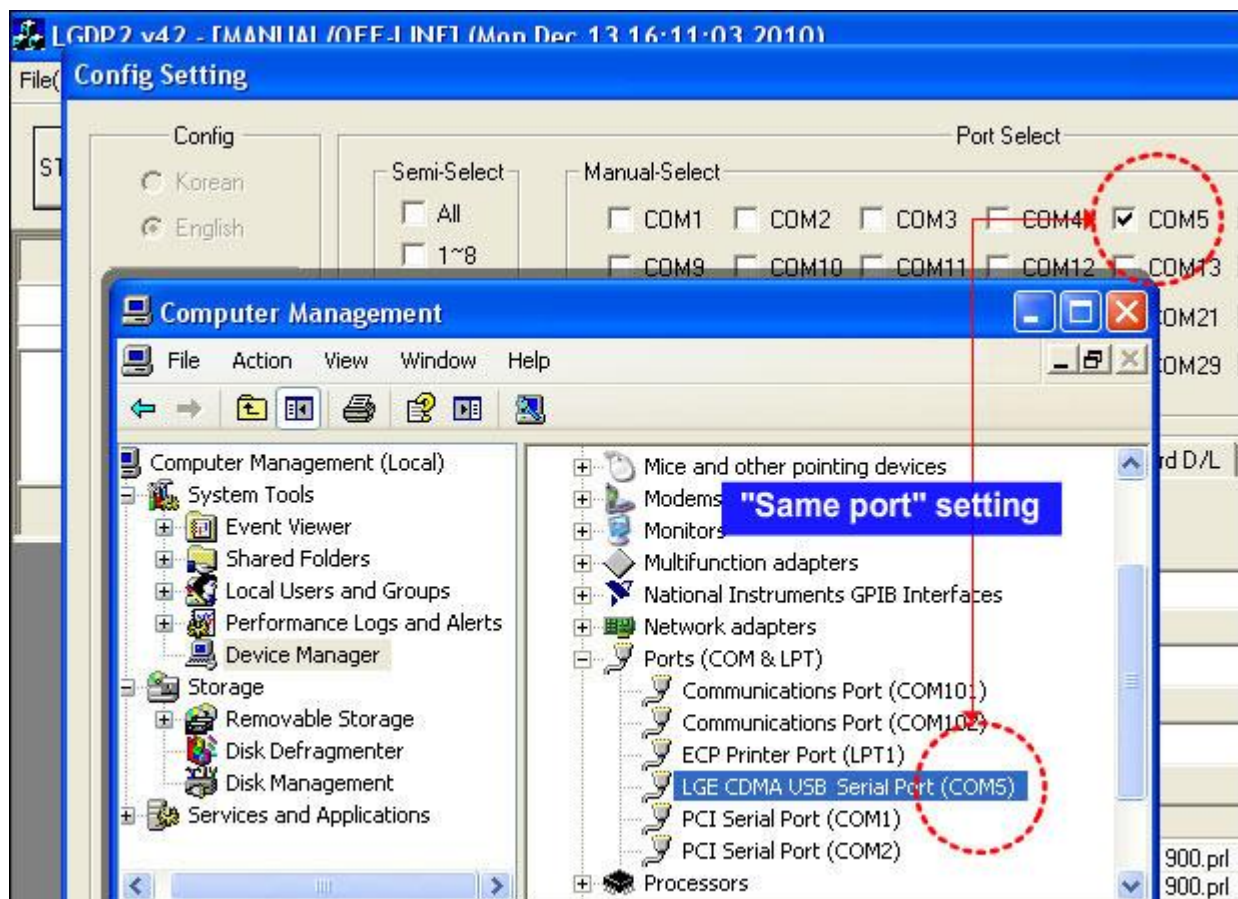
Использование программы LGDP2 ver. 42 (43)

Укажите путь к .dll файлу, нажав Dll Manual Select



Использование программы LGDP2 ver. 42 (43)

Посмотрите в Диспетчере устройств номер порта, которым определился телефон и выберите соответствующий порт в LGDP2



Использование программы LGDP2 ver. 42 (43)

Нажмите кнопку Delete All

The screenshot shows the LGDP2 software interface with several fields and a table. A blue arrow points from the instruction box to the 'Delete All' button. Two pink callout boxes provide additional instructions: one for the 'Bin' field and one for the 'Prl' table.

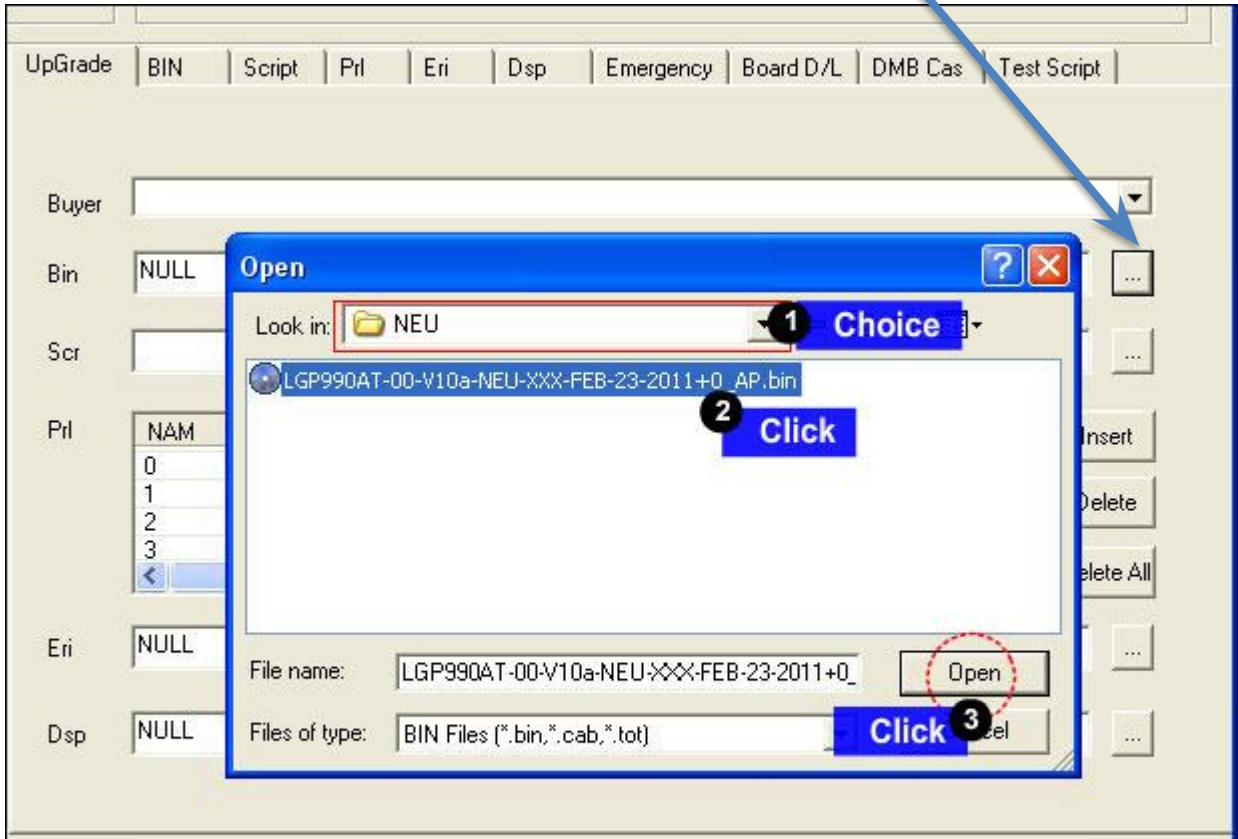
Bin field: After the deletion, click the icon.

Prl table: On setting up the program for the first time, information on the model downloaded last is displayed, so delete all.

NAM	PRL Path
0	NULL
1	NULL
2	NULL
3	NULL

Buttons: Click 2, Click 1, Delete, Delete All, Insert, ...

Укажите путь к файлу прошивки



Использование программы LGDP2 ver. 42 (43)

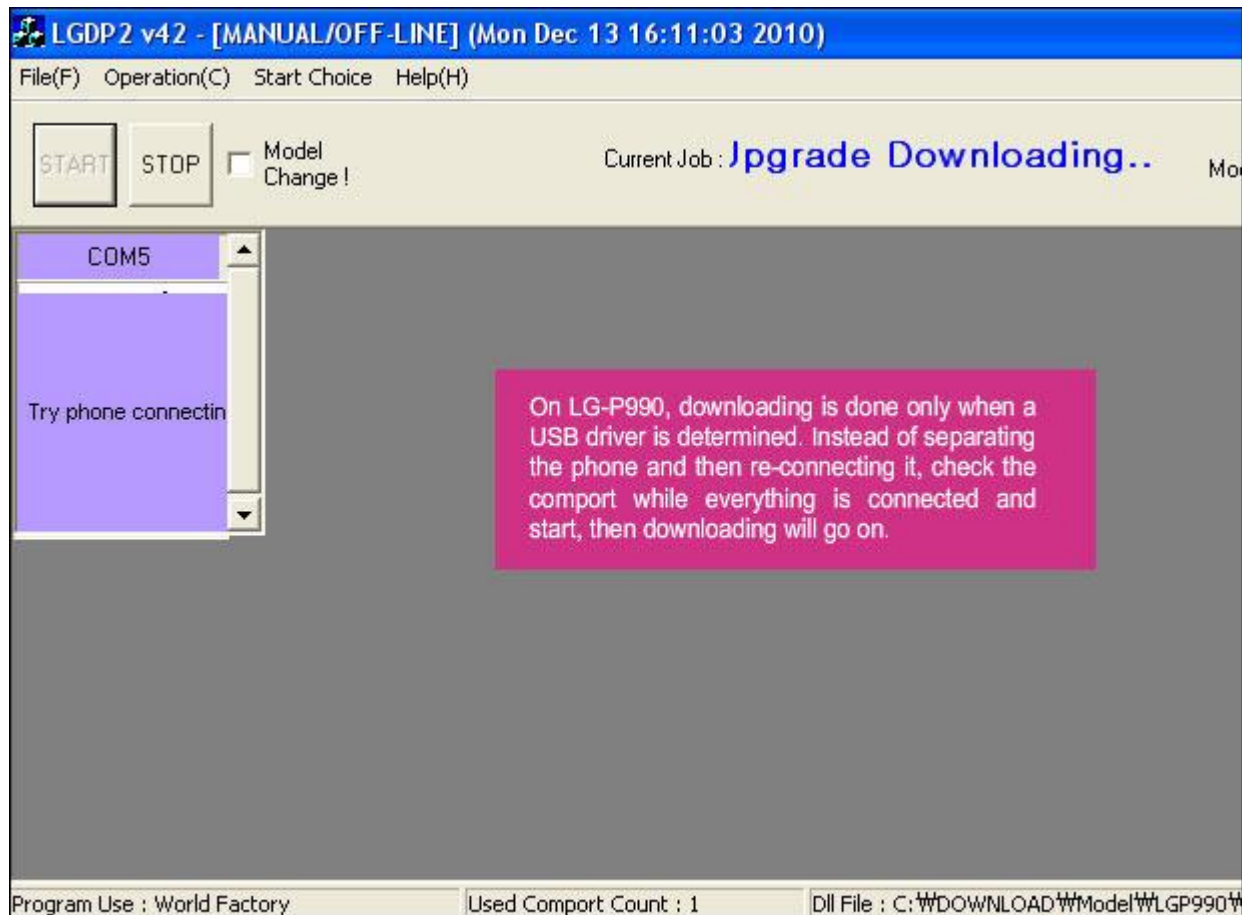
Нажмите кнопку ОК

The screenshot shows the LGDP2 software interface. At the top, there is a green callout box with the text "Нажмите кнопку ОК". The interface includes several input fields: "Buyer" (empty), "Bin" (C:\DOWNLOAD\Mode\LG990\NEU\LG990AT-00-V10a-NEU-XX-FEB-23-2011+0_AP.bin), "Scr" (empty), "Eri" (NULL), "Dsp" (NULL), and "DMB" (NULL). A table with columns "NAM" and "PRL Path" contains four rows of NULL values. To the right of the table are buttons for "Insert", "Delete", and "Delete All". At the bottom, there are buttons for "Connecting", "DLL 경로" (C:\DOWNLOAD\Mode\LG990\P990_110216.dll), "OK", and "Cancel". A blue callout box with the text "Click" and a red dashed circle around the "OK" button is positioned over the "OK" button.

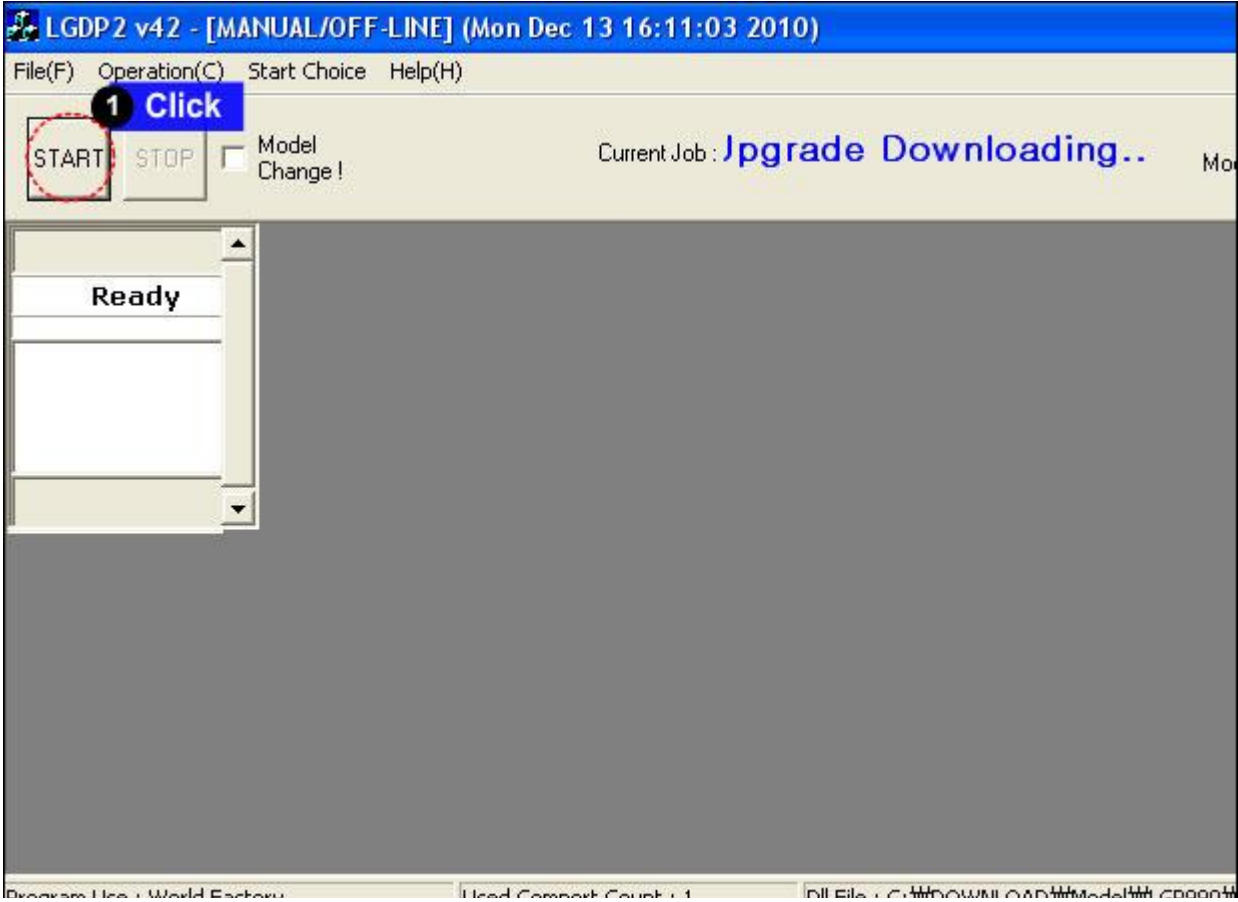
NAM	PRL Path
0	NULL
1	NULL
2	NULL
3	NULL

Использование программы LGDP2 ver. 42 (43)

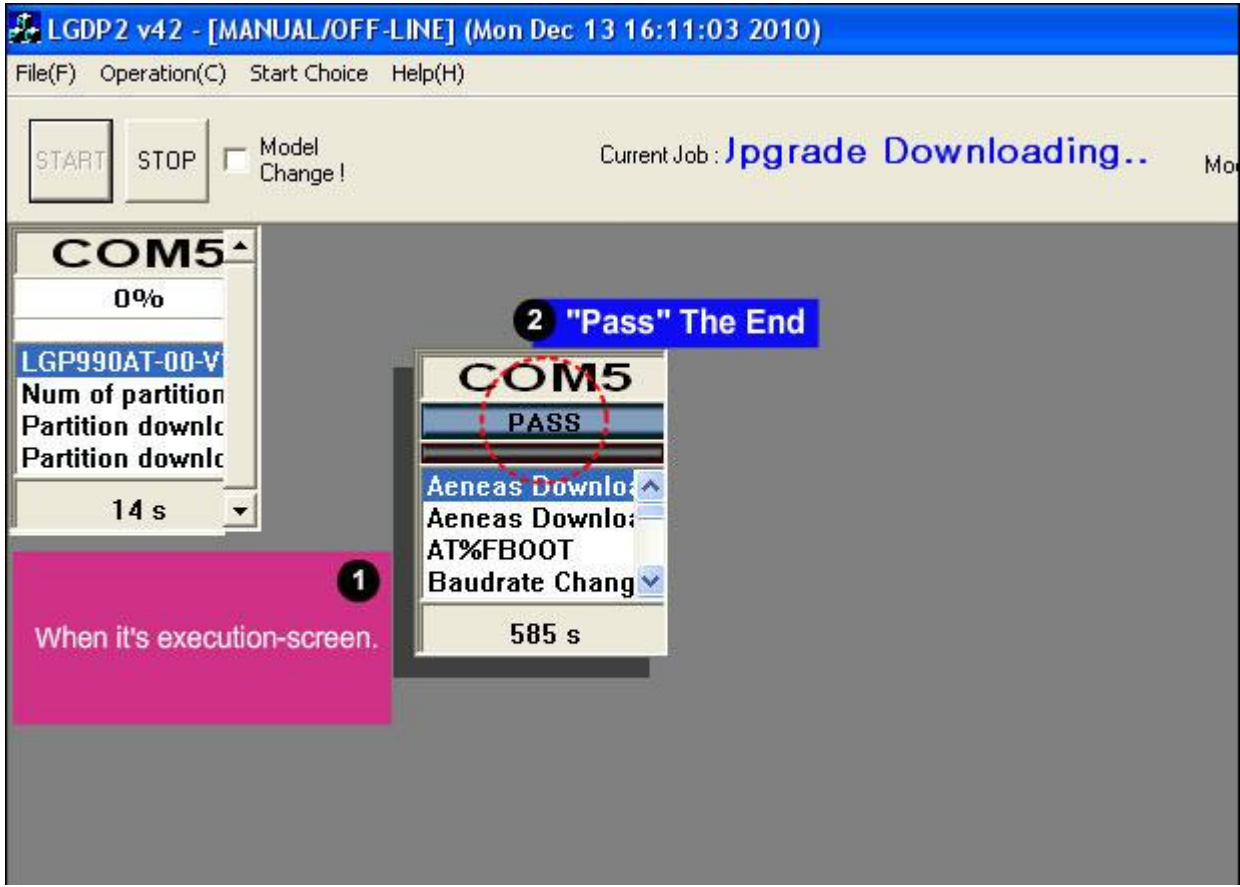
В отличии от LGDP2_V36, при использовании LGDP2_V42 телефон не нужно отсоединять и заново подключать. Наоборот, прошивка начнется только в том случае, если телефон подключен к ПК и установлена связь с USB драйвером телефона



Нажмите кнопку Start



При успешном завершении процесса отобразится сообщение **PASS**



Шпаргалка для LGDP2:

По расширению файлов прошивки можно определить версию флешера LGDP2



.dz=36 \ .bin=42 (43)

Использование программы Leo Download tool

Использование программы Leo Download tool

Качаем из LGST

[CSMG] Notification

Notification

SEARCH | All [v] [input type="text"] [button >]

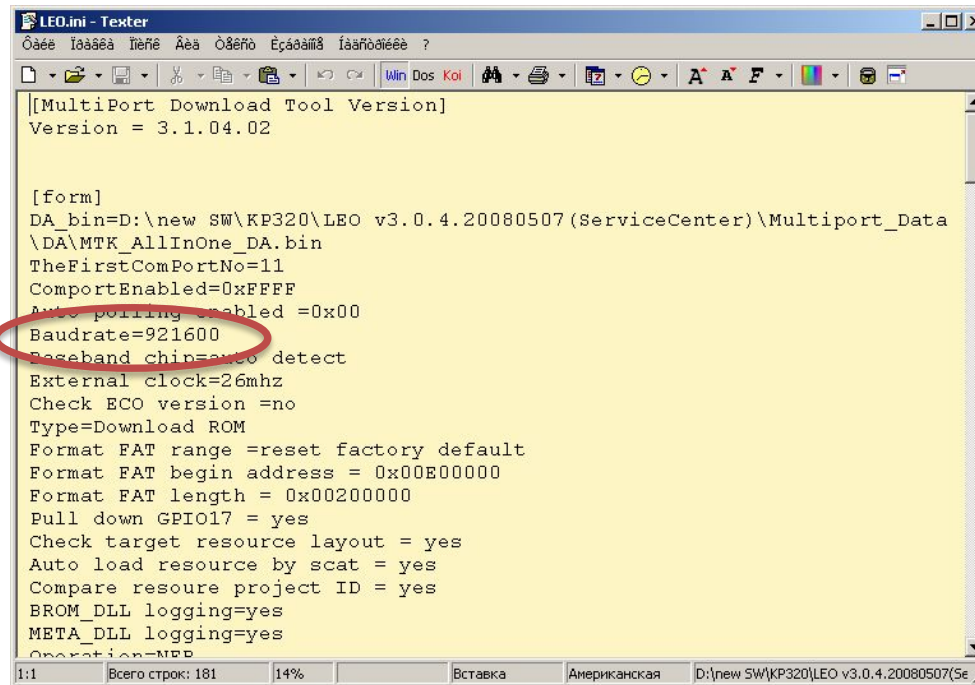
No.	Title	Date	View
171	SVC FileServer Setup Guide_20110329	03-29-2011	508
170	Tachyon_Release_LGE_2011.03.25	03-25-2011	293
169	(SIB)compatibility of LGDP2 version_Rev1.0	03-23-2011	570
168	(SIB)Indispensable_Factory Reset_Global_Rev1.0	03-23-2011	510
167	New LGDP2 42 Version for UMTS	03-16-2011	2262
166	New LGDP2 37 Version for CDMA	03-15-2011	1243
165	(SIB) User Guide_New LGDP2 42 Version for UMTS	03-15-2011	1042
164	LEO_Download tool Ver_3.1032.3.0	02-10-2011	918
163	Tachyon_Release_LGE_2011.01.26	01-26-2011	364
162	"LG SVC Tool of each model"	01-05-2011	1219

<< Previous 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | Next >>

Total 181 Count 2/19 Page

Использование программы Leo Download tool

- По умолчанию скорость прошивки стоит 921600. Если ваш ПК не поддерживает данную скорость, то откройте файл **LEO.ini** (в папке с установленной программой) в текстовом редакторе и измените значение **Baud rate** на 460800
- Доступные значения **Baud rate**:
 - 921600
 - 460800
 - 230400
 - 115200



```
[MultiPort Download Tool Version]
Version = 3.1.04.02

[form]
DA_bin=D:\new SW\KP320\LEO v3.0.4.20080507 (ServiceCenter)\Multiport_Data
\DA\MTK_AllInOne_DA.bin
TheFirstComPortNo=11
ComportEnabled=0xFFFF
Auto_polling_enabled =0x00
Baudrate=921600
Baseband chip=auto detect
External clock=26mhz
Check ECO version =no
Type=Download ROM
Format FAT range =reset factory default
Format FAT begin address = 0x00E00000
Format FAT length = 0x00200000
Pull down GPIO17 = yes
Check target resource layout = yes
Auto load resource by scat = yes
Compare resoure project ID = yes
BROM_DLL logging=yes
META_DLL logging=yes
Operation=NEE
```

Внимание: если процесс прошивки прервался, уменьшите скорость.

Использование программы Leo Download tool

Используемые кабели:

Переключатель в положении 130K



ODM 5P ARIMA DLC
Single DLC USB to serial_5P
SGDY0017701
OnlyODM

Или



USB to Serial
black;PC;Cable;Common
BJAY0023726

+



Micro 5P serial D/L cable
Micro 5P; 1.2m; Serial Type
BJAY0023973
Common

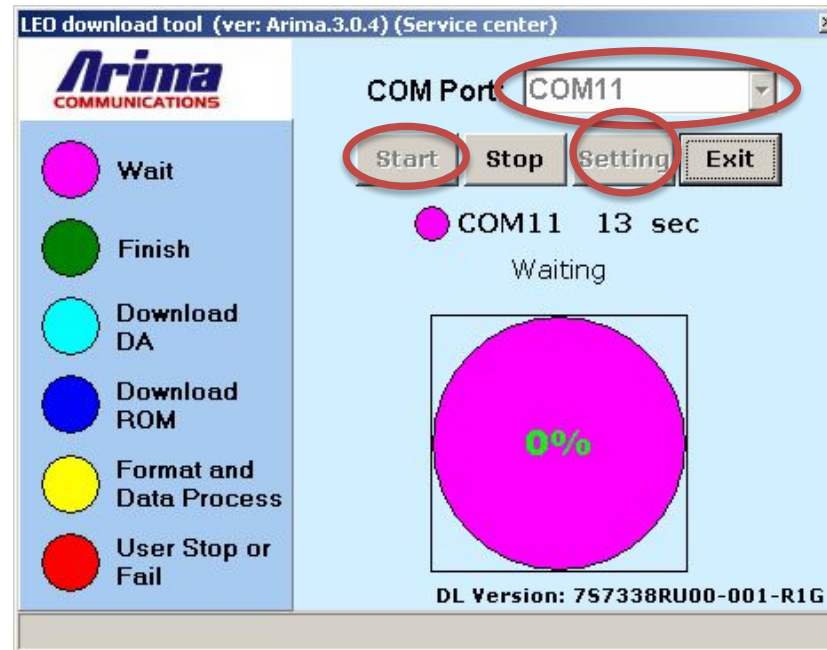
Использование программы Leo Download tool

Запустите программу

Выберите файл прошивки с помощью кнопки **Settings**

Выберите номер COM-порта

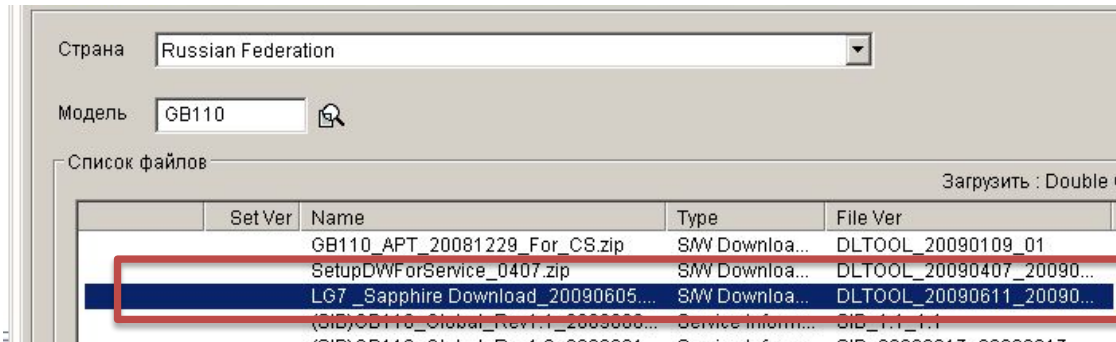
Нажмите **Start** – начнется прошивка



Использование программы LG7 DW For Service

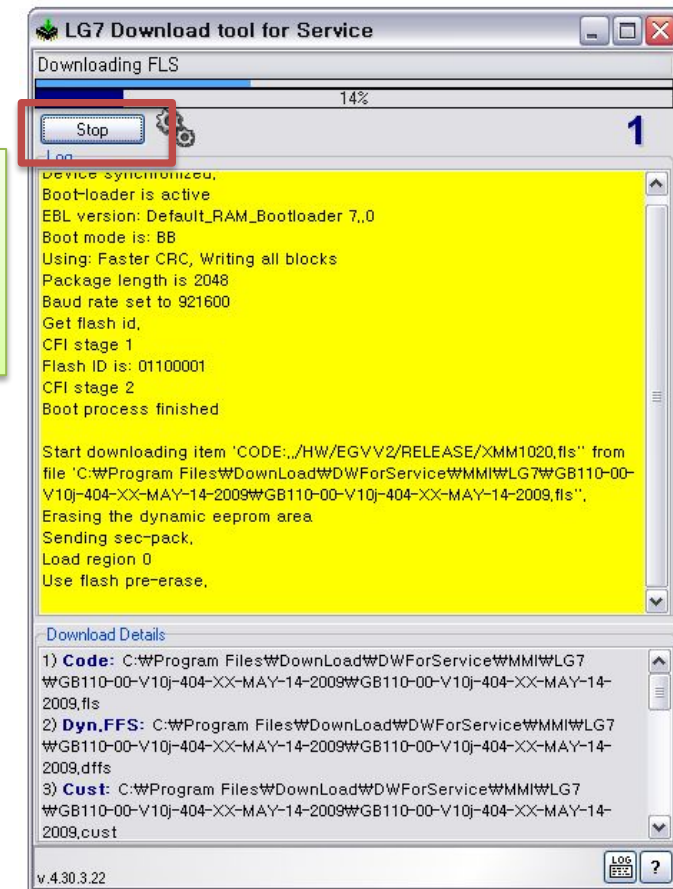
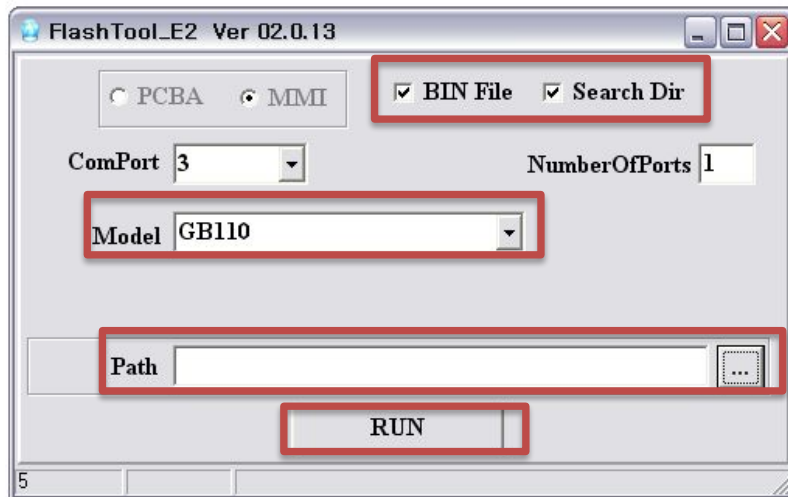
Использование программы LG7

Скачайте из V2B -> Приложения... -> GB110 программу LG7 и установите



Отобразится следующее окно. В нем нажать кнопку Start и подключить телефон, начнется процесс прошивки

- Запустите LG7, отметьте галочками Bin File и Search Dir
- Выберите модель
- Укажите путь к ПО
- Нажмите кнопку RUN



Life's good

