

Краткая инструкция по заливке прошивки C10XEWI2 в аппарат Samsung C100

Самостоятельное перепрошивание телефона обычно вызывается следующими четырьмя причинами: «жесткая необходимость» (телефон ужасно глючит), «желание улучшить работу телефона» (добавить функциональности или исправить существующие баги), «от нечего делать» и «просто потому, что люблю всё самое новое». Если Ваша причина является третьей или четвертой, лучше задумайтесь ещё ненадолго, а стоит ли оно того... «Лучшее – враг хорошего» - эта поговорка действует безотказно J

Особенности прошивки C10XEWI2.

1. Поддержка отображения русских букв в меню, SMS, телефонной книжке, органайзере, на WAP-страницах.
2. Поддержка ввода на русском языке текстовой информации в SMS, телефонной книжке, органайзере, полях ввода на WAP-страницах (переключение режима ввода Рус/Eng осуществляется 2-х секундным удерживанием клавиши «*»)
3. Поддержка русского T9. Работает только внутри СМС.
4. Улучшен по сравнению с предыдущими версиями прошивок алгоритм скачивания и инсталляции JAVA-приложений. По сравнению с EWF3 – несомненные улучшения.
5. Улучшен и дополнен функционально WAP-браузер, стал также чуть менее тормозной. Примерно в два раза сократилось число появлений сообщения «отсутствует WML-содержимое»
6. В WAPе добавлена, наконец, поддержка цветных WBMP и отображение GIF. Анимационные отображаются только первым кадром. Скачивание GIF работает как по прямому контенту (с использованием «Save image»), так и по ссылкам. У анимационных скачивается и сохраняется только первый кадр.

Файлы прошивки для скачивания.

1. Вариант для отдельного скачивания: архив разбит на 8 частей (рекомендуется тем, у кого плохая связь и, к тому же, нет возможности использовать даунлоадеры типа FlashGet и т.п.).

<http://www.o45m.ru/c100/repair/c10xewi2.part01.rar> (857 Kb)
<http://www.o45m.ru/c100/repair/c10xewi2.part02.rar> (857 Kb)
<http://www.o45m.ru/c100/repair/c10xewi2.part03.rar> (857 Kb)
<http://www.o45m.ru/c100/repair/c10xewi2.part04.rar> (857 Kb)
<http://www.o45m.ru/c100/repair/c10xewi2.part05.rar> (857 Kb)
<http://www.o45m.ru/c100/repair/c10xewi2.part06.rar> (857 Kb)
<http://www.o45m.ru/c100/repair/c10xewi2.part07.rar> (857 Kb)
<http://www.o45m.ru/c100/repair/c10xewi2.part08.rar> (645)

2. Вариант для полного скачивания – архив полностью в одном файле (рекомендуется тем, у кого связь хорошая и, к тому же, неохота заморачиваться с многотомными архивами).

<http://www.o45m.ru/c100/repair/c10xewi2.rar> (6.49 Mb)

Содержимое архива.

1. 1000k_cs0.s37 – файл, содержащий загрузчик прошивки (flash loader).
2. C10XEWI2_1.bin – файл, содержащий 1-й флеш прошивки.
3. C10XEWI2_2.bin – файл, содержащий 2-й флеш прошивки.
4. download.exe – файл установки (программа-прошивальщик).
5. down.bat – DOS-сценарий работы файла установки.

Ни я, ни администрация сайта, с которого Вы скачали этот документ, ни администрация сайта, на котором Вы нашли ссылку на этот документ, ни фирма Samsung, ни какие-либо прочие лица не несут никакой ответственности за выполненные Вами, в соответствии с этой инструкцией, действия. Все операции, которые Вы выполняете со своим телефоном, могут привести к порче телефона, и выполняете Вы их на свой СТРАХ и РИСК.

Если Вы отдаете себе отчет в своих действиях и предполагаете, что события могут начать разворачиваться совсем не так, как Вам этого хотелось бы, но Вы к этому готовы, не сомневаетесь в своём компьютере и установленной на нем операционной системе, в своем источнике бесперебойного питания (если ИБП есть), а также нацело доверяете своему ЖЭКу вкупе с городской администрацией в том, что они не отключат электроэнергию (если ИБП нет) и проч, и проч – смело переходите к чтению следующей страницы. Если же всё написанное в этом абзаце – не про Вас, лучше закройте этот документ и спрячьте его в самую дальнюю папку до лучших времён. А назавтра посетите ближайший СЦ самсунга, дождитесь установки новой прошивки и смело идите пить пиво J

Перед прошивкой.

1. Необходимо убедиться, что у Вас есть:
 - а) Компьютер со свободным COM2-портом
 - б) Телефон Samsung C100 J
 - в) Кабель PCB093LBE (с переключателем «Data – D/L»)
 - г) Необходимость прошивать телефон
 - д) Шаманский бубен
 - е) Деньги на ремонт или покупку нового аппарата J
2. Необходимо зарядить аккумулятор телефона до максимума. Процесс прошивания займет около 30 минут в общей сложности, к тому же нельзя исключать варианта с последующей перепрошивкой на иную версию (мало ли, что пойдет не так... но это – уже не к этой инструкции и вообще, по другому адресу)
3. Лучше бы иметь полную уверенность в том, что электроэнергия в течение всего процесса прошивания не отключат. Лучший вариант – наличие в доме работающего UPS (он же ИБП – источник бесперебойного питания).
4. Пара слов о том, зачем нужен именно порт COM2. Дело в том, что программа-прошивальщик очень хочет работать с телефоном именно по этому порту. По COM1 и т.д. – не желает. А все потому, что в down.bat по умолчанию нет параметра для COM-порта, а программа-загрузчик по умолчанию работает со вторым COM-портом. Запустите download.exe с параметром «/?», там почитайте, чего добавить в строку вызова, чтобы прошивальщик заработал на другом COMе.
5. Перед прошивкой лучше бы Вам отключить проверку PIN-кода при включении телефона. Это для того, чтобы в случае незапланированного сбоя контрастности Вы смогли бы быть уверенным в том, что телефон сам включится и перейдет в режим ожидания, из которого Вы легко “вслепую” доберетесь до нужного пункта меню и сможете настроить изображение.
6. Перед прошивкой убедитесь в том, что вся записная книжка, хранящаяся в памяти телефона, а также записи календаря, СМС-сообщения, хранящиеся в памяти телефона благополучно забэкапены (т.е. сохранены) с помощью программы EasyGPRS. А также в том, что прочая информация – вроде адресов WAP-страниц и настроек GPRS и WAP, список Напоминаний (ToDo) – аккуратно списаны Вами на листочек или в текстовый файл. Также проверьте, все ли мелодии и картинки, которые Вы ранее закидывали в телефон и без которых жить не можете, имеются у Вас на компьютере или в ином месте, откуда Вы можете без проблем их забрать. Проверьте списки набранных, принятых и неотвеченных звонков на предмет нужных Вам номеров, которые у Вас ещё нигде не сохранены. Ибо вся эта информация и данные будут могут быть безвозвратно утеряны после окончания прошивки – может слететь EEPROM, может оказаться, что EEPROM будет частично обновлен, ну и т.д.
7. Перед прошивкой отключите в виндах все самозапускающиеся программы, скринсейвер, автопроверку почты и т.п., выйдите из интернета, отключите модем вообще, если у Вас нет гарантии, что он сам не начнет работать, выключите все параллельно работающие программы. И во время прошивки постарайтесь даже мышкой не водить по коврику, мало ли – бывает и такое, что курсор мыши, попадая в ДОСовское окошко, вызывает зависание компа, а оно Вам надо?
8. Налейте себе стопку. Она пригодится в любом случае J J J

Порядок действий.

1. Включите компьютер.
2. Выключите телефон.
3. Установите переключатель на кабеле в положение «D/L».
4. Настройте down.bat, если это вам зачем-то нужно, на работу с другим COM-портом (не COM2).
5. Подключите телефон к порту COM2 компьютера с помощью кабеля.
6. Запустите файл down.bat. Откроется окно DOS-сеанса со следующи текстом:

```
...\\FW\\Samsung\\C100\\c100rus>download.exe /t:cx8 /c:0 C10XEWI2_1.bin:0x1000000  
C10XEWI2_1.bin:0x2000000 /f:1000k_cs0.s37 /l
```

```
-----  
SKYWORKS GSM FLASH DOWNLOAD
```

```
Version: 3.32 (Jun 11 2003)  
-----
```

```
Open wire mode flash loader for cx8 ...
```

```
try to open .\\1000k_cs0.s37 ...Done
```

```
Entering Serial Mode
```

```
Opening COM2
```

```
Entring WIRE Mode
```

```
Waiting for ENQ(81) from Mobile
```

```
Press q to Quit
```

7. Сейчас программа ждет ваших ответных действий. Если передумали – нажмите клавишу «Q». Программа прервет свою работу и вы останетесь с имеющейся версией прошивки в телефоне. Если же не передумали, нажмите и удерживайте в течение примерно 10-ти секунд (см. пункт ниже) клавишу «Отбой» (красная трубка) на телефоне. Если уж нажали – то лучше бы Вам её не отпускать ранее, чем светодиод окрасится в **красно-красный** цвет. Будет он пребывать в этом состоянии вплоть до окончания процесса прошивки (или любого другого способа прерывания этого процесса). Сначала будет выполнена загрузка flash loader`а в процессор телефона.
8. Клавишу «Отбой» можно отпустить в тот момент, когда увидите, что программа начала стирать предыдущую версию прошивки (будет выдано сообщение **Erasing flash**). Начиная с этого момента можете начать отсчет времени и, как говорят в МелкоМягкой компании, «расслабьтесь и откиньтесь на спинку кресла, пока происходит установка». На всякий случай не забывайте иногда постукивать в бубен и делать пару ритуальных приседаний – чтобы не вырубилось электричество, чтобы не завис комп, чтобы не нажать случайно на кнопку «Reset» – ну и всё в таком духе.
9. Программа удалит старый флеш и начнет заливать новый. Это будет сопровождаться беганием точек внутри окошка программы-прошивальщика и отсчетом процентов. Пару-тройку раз вместо точек появятся кружочки, причем скорость появления будет весьма впечатляющая. Бывалые ребята тут же заподозрят неладное (типа, что-то таки не записалось, сбой, караул?) и... ошибутся, ибо все так и должно быть.
10. Программа покажет вам два раза по 99% и скажет Ок. Подсчитает контрольные суммы (вот в этом месте приседания и постукивание в бубен необходимо участить и наполнить большей эмоциональностью) и перейдет к...
11. ...стиранию второго флеша и заливанию второго флеша. Он чуть меньше по размеру, чем первый, поэтому время заливания, есс-но, чуток сократится. Так что проценты в правом столбце окошка программ иногда будут прыгать через один – не пугайтесь, страшного ничего нет. Появления кружочков вместо точек здесь не предвидится, хотя именно в Вашем случае я этого гарантировать не могу – мало ли, что там у Вас случится во время процесса прошивания. Короче, все повторится заново, но уже с другой флешкой, и в конце концов вы увидите заветную цифру 99%, новый пересчет контрольных сумм (снова усиливаем работу ног и бубна, потому как это – тоже очень ответственный момент в прошивании) и наступит...
12. ...завершение процесса прошивания. Программа напишет вам, что всё Ок и выключится. Светодиод погаснет. Отложите на минутку в сторону бубен, разомните уставшие ноги и руки, они (как и бубен) вам, возможно, ещё пригодятся. Посмотрите на стопку. Убедитесь, что её содержимое никуда не исчезло.
13. Отсоедините кабель от телефона и, не включая телефон, выньте аккумулятор секунд на 10-15. Затем вставьте аккумулятор и приготовьтесь к завершающей стадии прошивки – инициализации блока памяти EEPROM. (Что за зверь такой EEPROM? Не забивайте себе голову. Если очень неймётся – полазьте по соответствующим форумам в интернете). Хотелось бы, однако, отметить, что сие действие наступит лишь в том случае, если Вы заливаете эту прошивку поверх такой версии, в которой структура EEPROMа отличается от новой. Либо если Вы **забыли**, что нужно «передёрнуть» аккумулятор. В противном же случае телефон просто включится и сразу же заживет нормальной жизнью. При этом не слетят никакие настройки, не сотрутся никакие картинки и мелодии, и все в таком роде. Единственное – СИМ-карточка будет инициализироваться несколько дольше обычного.
14. Если пункт 13 закончился мгновенным включением телефона и нормальной его работоспособностью, можете смело хлопнуть заготовленную стопку, прикурить папироску и посылать гонца за пивом. Если же нет –

возьмите бубен и примите соответствующую позу, ибо после включения телефон начнет вести себя странно, а именно: будет мигать дисплеем и индикатором желтого цвета, при этом отказываясь выключаться с помощью кнопки «Отбой» и вообще ни на что не реагируя. Бывалые ребята сразу заподозрят неладное... но снова ошибутся, потому как телефон всего лишь самонастраивается (инициализирует новый EEPROM). Продлится это от 5-ти до 15-ти минут, зависимость я уловить не сумел. Главное – не выдергивать в это время аккумулятор. Иначе обретёте двухчасовой геморрой с постоянными перезагрузками и зависаниями телефона, постоянным сбросом контрастности в максимум и т.п. В случае успешной инициализации телефон обрадует Вас звонким включением и дальнейший Ваш план прежний: стопка, папироска, гонец J И можете закрывать файл с Инструкцией. В противном случае – переходите к следующему пункту.

15. Ситуасьон: телефон включается, не моргает, но никак не звучит, ничего не кажет на дисплее, не мигает светодиодом. Скорее всего - обычное дело: слетела контрастность. Именно на этот случай мы, если помните, отключали проверку PIN-кода. Ждем секунд 30 (этого вполне достаточно, чтобы зарегистрироваться в сети). Для полной уверенности можно позвонить на эту трубку и убедиться в том, что она работает. Короче, дуем в меню и настраиваем контрастность. Порядок действий – нажимаем так: короткое нажатие на клавишу «Отбой» // левая софт-клавиша // клавиша «4» // клавиша «7» // клавиша «1» // и потом давим и давим навигационную клавишу вниз, пока не увидим, что на дисплее появляется изображение. Как только контрастность становится приемлемой для восприятия, давим «Ок» и выключаем телефон. Включаем снова. Если картина та же – возвращаемся к началу п.15 и делаем все заново. Добавлю, что при слёте инициализации EEPROMа количество перезагрузок (после которых алгоритм инициализации возобновляется, но по каким-то причинам сразу не доходит до конца) может достигать 25-30. При этом прекращение пропадания контрастности ещё не есть конечный результат. Телефон может продолжать глючить с режимом T9, с чтением СМС, ещё с чем-то. Но работоспособность должна восстановиться. Во всяком случае у меня это происходило трижды J
16. Не запарились? J J J Стопка, папироска, гонец за пивом... А Вы пока изучайте немецкий язык, ибо в случае сбоя инициализации EEPROMа именно он станет Вашим спутником на те несколько минут, пока Вы в меню будее отыскивать пункт выбора языка. Ускорю сей процесс: меню // клавиша «4» // клавиша «5».

При использовании материалов этого документа в любых СМИ и на страницах интернет-сайтов или других информационных ресурсов ссылка на автора (Gnome) и сайты

<http://www.o45m.ru>, <http://www.mport.ru> и <http://www.samsung-mobile.ru>

ОБЯЗАТЕЛЬНА

Составление инструкции и прошивание – Gnome (gnome@pisem.net)
Предоставление прошивки и ценные советы вдогонку – Gray (RSa@hotbox.ru)
Специально для – самсунг-клуб (<http://www.samsung-mobile.ru>)



16. 09. 2003