

№7-8'06

Подписан и печатан
31.10.2006 г.

ОТ ЛЮБИТЕЛЕЙ К
ПРОФЕССИОНАЛАМ

КОМПЬЮТЕР

01796

Подписной индекс

BitTorrent:
из сети
файлы будут
ключом!

**Как переписать
мобильник**

OpenOffice.org 2.0
альтернатива Word

RAID:
скорость +
надежность

Чтобы не спастись
перед компьютером –
читай «Компьютер»!



**Какой
выбрать
компьютер?**

**Дефрагментация
диска**

**Подсчитываем
битрейт**
**Аудиохирургия:
удаление шумов**

**Мобильник+
компьютер:
обойдемся
без дата-
кабеля**

**Ресеттер:
снова о
струйных
принтерах**
**Автомобильный
компьютер**

**Sony
Vegas:
чемпион
видео-
монтажа**



А МЫ ЕГО ПАТЧАМИ, ПАТЧАМИ!

или как перепрошить мобильник



Зачем покупать суперфункциональный телефон, если можно купить подешевле, и довести его до ума своими руками? Любой владелец мобильного телефона (для примера возьмем "Siemens"), может расширить возможности и память своего аппарата.

Для этого всего лишь нужно иметь в наличии:

1. Дата-кабель DCA-510 (USB), или DCA-500 (COM).
2. Драйвера эмуляции COM-порта (только для DCA-510).
3. Подключение к Интернету.
4. Мб свободного дискового пространства.

Заходим на сайт www.Siemens-club.org и в разделе "Программы" скачиваем такой софт: V_Klay 3.3, SPC3, x65ParuaUtils v0.7.9g (или русскую d), Smelter v8.17, Siemens EEP'rom tool v3.15+.

x65ParuaUtils поможет мобильнику подключиться к флэшери, V_Klay'ем будем ставить патчи в телефон, SET'ом v3.15+ будем сохранять настройки телефона, Smelter'ом и SPC'ом будем менять графику и слова в прошивке. Для начала немного теории. Патч — внесение положительных изменений в прошивку телефона. На скриншоте (рис.1)

показан патч увеличения времени записи видео (по умолчанию это 30 сек.) в телефоне Siemens CX70 с прошивкой 50. Официальных патчей для Siemens несуществует, но их делают любознательные аматоры, и выкладывают на интернет-базе патчей Kibab'a (patches.kibab.com). Патчи бывают системные (изменение параметров функциональности телефона), графические (изменение всей прошивочной графики), Мастер-патч зависимые (их можно вкл\выкл через Мастер-мидлет с самого телефона). Третий тип возможен только на R65-X75 серии телефона Siemens. Тело патча состоит из строчек, которые включают в себя адрес, старые данные и новые данные. Все данные в патче подаются в шестнадцате-

ричной системе исчисления. Для применения патча V_Klay идет по адресу (на скриншоте 08E013A), и читает старые данные с телефона, и если они совпадают со старыми данными в патче (на скриншоте 0300C8C003), то пишет вместо них новые (на скриншоте 2000C8C020). Отмена патча — процесс, обратный его применению. На разных прошивках меняется только адрес. Для подключения в V_Klay, если модель до 65 то в окне "лоадер" выбираем эту модель телефона с приставкой "bootcore bug", если >=65 то конектим телефон к x65ParuaUtils. Подключаем телефон к кабелю, на вкладке "Settings" жмем "Information".

Все. Телефон определился, и x65ParuaUtils считала его IMEI-номер. Осталось просчитать ESN, HASH, SKEY, и BOOTKEY.

Если телефон R65, то жмем в программе кнопку "Auto OpenAll till fw36 for x65", а на телефоне — коротко жмем красную кнопку. Программа сразу же получит все 5 ключей. Если модель выше R65, то качаем с сайта

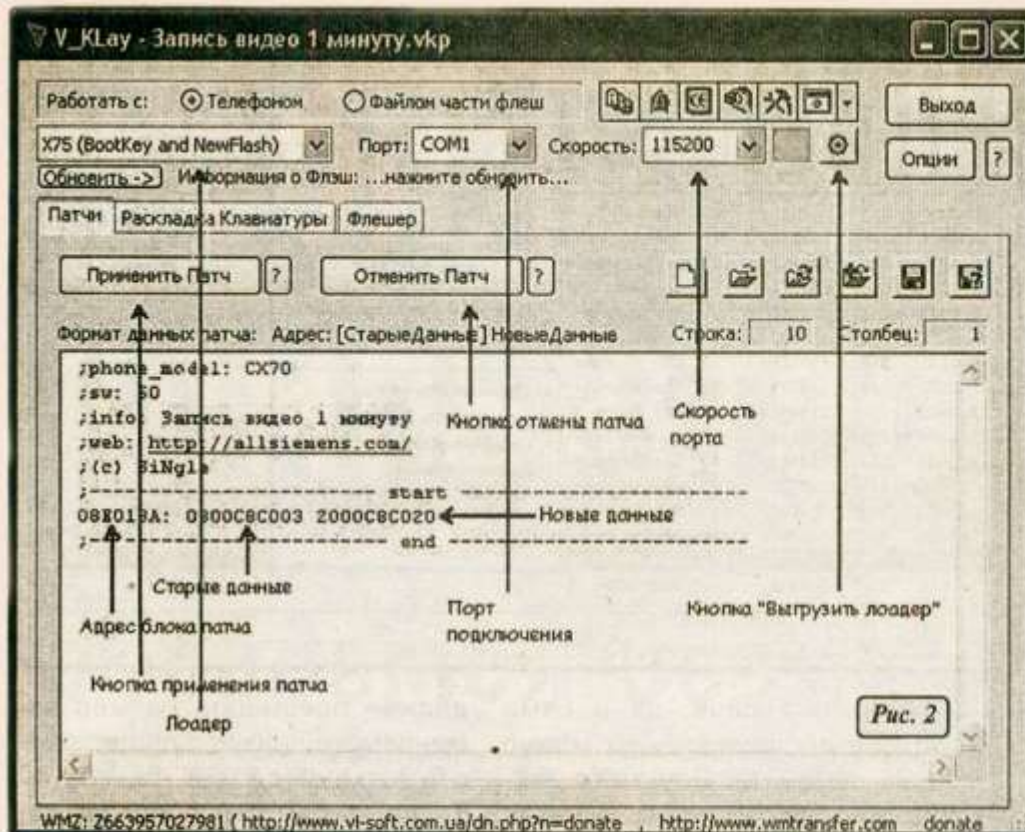


Рис. 2

mens-club.org любой эксплорер (советую VSFE v0.2.95), и Java-приложение Rx65v5 в разделе Java. Эксплорером коннектимся к телефону, и бросаем jar- и jad-файлы Rx65v5 в папку 0:\Java\Jam\Applications\Rx65v5. Отключаемся от VSFE, коннектимся к x65ParuaUtils и параллельно запускаем на телефоне Rx65v5. На вопрос "Разрешить Java-доступ к кабелю данных?" отвечаем положительно.

На телефоне начнется просчет ESN и HASH, процесс занимает 10-15 минут. Когда телефон их просчитает (начнет пищать), нужно нажать в x65ParuaUtils кнопку "Rx65v5", и поля ESN, HASH заполнятся соответствующими данными. Теперь осталось только нажать кнопку "Calc. SKEY + BKEY", и если ESN и HASH правильные получим SKEY и BKEY. На скриншоте показана вкладка "Codes", и все поля, с кото-

рыми вам нужно будет работать.

Если все прошло благополучно, то жмем "Release SKEY" (вводим его в телефон).

Потом, если у вас модель не S75, SL75, SK75, жмем "VKD v3.x", а если одна из этих моделей, то жмем "New VKD". Путь сохранения должен приходить в папку "Loaders" V_Klay'a. Качаем патч "Открыть заблокированные

блоки EEP'rom" для своей модели и прошивки в формате *.vkr, с Kibab'a (patches.kibab.com), открываем его V_Klay'ем, выставляем порт в окне "Порт" скорость порта в окне "Скорость" (можно экспериментировать), а также свой загрузчик в окне "Загрузчик", жмем "Применить" и коротко нажимаем красную кнопку телефона (в выключенном состоянии). Программа первым делом сольет память телефона в *.bin-файл у себя в директории, а уж потом применит текущий патч. После этого коннектимся к телефону SET'ом v3.15+, в правом окне нажимаем "Load all", ждем загрузки блоков, потом выделяем их и командами Select all-стрелка

вправо-Save selected сохраняем в надежном месте в *.eep файл. Сохраняем оба файла *.bin и *.eep в надежном месте (можно сделать несколько копий для верности).

Все. Мы готовы к улучшению своего телефона! Качаем для своей модели и прошивки *.vkr патчи с patches.kibab.com, и применяем их к телефону, включаем

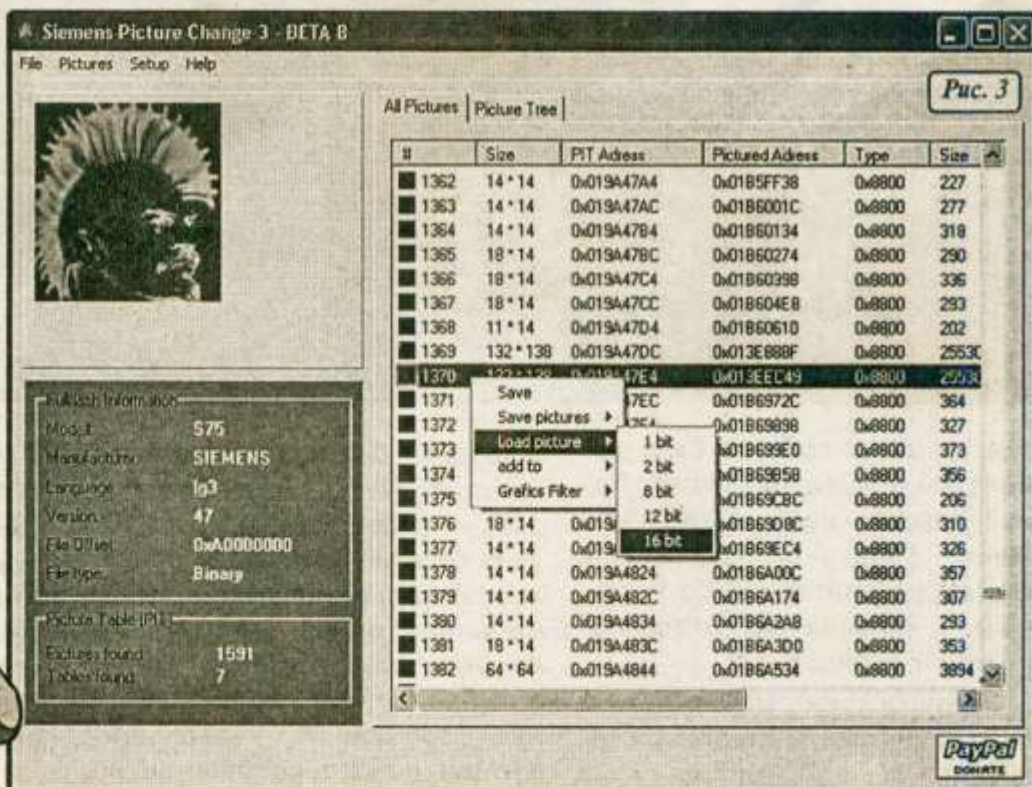


Рис. 3

24 телефон и радуемся!

Если телефону стало нехорошо после какого-нибудь патча, то отменяйте его. Если не помогла отмена, то открываем заранее сделанный *.bin-файл V_Klay'ем и заливаем в телефон. Даю 100%, что телефон включится после этого. С системными все понятно, но как же заменить стандартную графику телефона? Для этого сливаем память V_Klay'ем в *.bin-файл, который потом открываем программой SPC3. SPC3 найдет абсолютно все картинки вашего телефона, и подаст их в виде таблицы. Щелкая правой кнопкой мыши на строке картинки, и выбирая Load picture-16 bit, можно заменить картинку, выбрав любую другую в окне открытия. Также можно сохранить текущую кар-



сокращения слов, да и сами слова в прошивке, — их можно легко заменить. Для этого скачиваем программу Smelter v8.17, сливаем V_Klay'ем память телефона и открываем ее в

должен превышать размер заменяемого, иначе Smelter просто откажется его заменять. Также, как и SPC3, Smelter создаст *.vkr файл патча, который потом нужно будет применить

V_Klay'ем. Красивую графику можно (и нужно) брать на форумах, таких, например для Siemens, как www.siemens-club.org или www.allsiemens.com. На некоторых моделях можно увеличивать патчами память за счет свободного места в прошивке. Кроме того, патчами можно устранять всевозможные глюки вашего мобильного, которыми



тинку, выбрав команду Save pictures-save selected picture. После замены нужных картинок ждем "Save vkr". Открываем файл, созданный в SPC3 V_Klay'ем, и применяем. Включаем телефон — радуемся!

Картинки также можно делать своими руками, и внедрять в телефон. Если вам надоели тупые

Smelter'e. Далее выбираем на панели букву "L" (означает Langpack — пакет слов) и ждем 10-15 с. Smelter найдет все слова, имеющиеся в прошивке. Для замены вам нужно будет только кликнуть правой кнопкой мыши и выбрать пункт "Редактирование сообщения". Учтите, что размер нового сообщения не

наградили его инженеры фирмы-производителя.

Помните: вмешиваясь в прошивку своего телефона, вы теряете на него гарантию. Так именно вам придется решать извечный одесский вопрос: а оно вам надо? Или другими словами, что лучше: синица в руках или журавль в небесах.

Андрей Оселедько, г. Киев