



## COMMUNICATIONS

### 12 Bluetooth

#### Как исправить драйвер для работы с Nokia PC Suite?

Недавно я приобрел сотовый телефон Nokia 6230 и решил почувствовать все прелести беспроводного соединения по Bluetooth. С этой целью я купил USB-адаптер Bluetooth неизвестного производителя с драйвером от XTND, но настроить синхронизацию телефона с ПК так и не смог. Как решить эту проблему?

Дело в том, что телефоны компании Nokia, в отличие от Sony Ericsson, вообще хуже приспособлены для работы с адаптером Bluetooth. Так, например, синхронизация телефонов Nokia с ПК возможна только через специальное ПО Nokia PC Suite, в то время как Sony Ericsson производит эту операцию, используя стандартный протокол SYNC (Bluetooth Synchronization Profile). Однако в вашем случае проблема заключается в другом: фирменное программное обеспечение от Nokia не поддерживает стек протокола Bluetooth от указанного вами производителя. На данный момент Nokia PC Suite работает только с драйверами от Digianswer Bluetooth Software Suite, Microsoft Windows XP Bluetooth, WIDCOMM Bluetooth for Windows version 1.4 и Toshiba Bluetooth Stack for Windows XP/2000.

Вариант использования альтернативной программы можно исключить сразу, поскольку Nokia PC Suite имеет самый широкий набор поддерживаемых драйверов. Если же вы попытаетесь просто поставить другие драйверы от чужого устройства, например стандартное ПО от WIDCOMM, то программа сообщит, что у вас нет лицензии на использование драйвера с этим Bluetooth-адаптером, и работать откажется. Для того чтобы устройство приняло этот чужой для него драйвер, программный код надо переписать, причем делать это придется вручную, исправляя по отдельности каждый файл.

Для начала необходимо удалить драйвер Bluetooth и программу Nokia PC Suite. С последней у вас могут возникнуть серьезные проблемы: иногда Nokia PC Suite отказывается удаляться, так что ее приходится убирать вручную с очисткой системного реестра. Затем следует установить драйвер от WIDCOMM (версия 1.4.3.4 доступна по ссылке: <ftp://ftp.software.ibm.com/pc/pccbbs/mobiles/bthwxp10.exe>). Разумеется, можно исправить драйвер и другого производителя, однако продукты от WIDCOMM наиболее универсальны, так что мы рекомендуем использовать именно их.

Далее надо найти и исправить все файлы драйвера, установленные в папках Program Files\WIDCOMM и Windows\System32. Для работы с программным

кодом лучше всего использовать простые и удобные HEX-редакторы, например WinHex 12.1 от X-Ways Software или Ultra Edit 11.0 от IDM Computer Solutions. Отредактировать необходимо всего две строки программного кода:

- ▶ 3B F5 75 0E 3B FD 75 0A следует заменить на 3B F5 90 90 3B FD 90 90;
- ▶ вместо 83 C4 04 85 F6 0F 85 1F 01 00 00 — 83 C4 04 85 F6 90 90 90 90 90 90 90.

Следует обратить особое внимание на файл wbtapi.dll, размещенный в папке Windows\System32. Дело в том, что эта библиотека начинает использоваться сразу же в процессе загрузки системы, поэтому получить к ней доступ вы не можете. Необходимо перезагрузить систему и войти в Windows в режиме «Safe Mode», тогда вы сможете открыть файл wbtapi.dll в HEX-редакторе и исправить его.

Затем придется еще раз перезагрузить систему, после чего драйвер автоматически настроится под новое устройство, и вам останется только установить ПО Nokia PC Suite и начать процесс синхронизации телефона с компьютером.

### 13 Спутниковая навигация

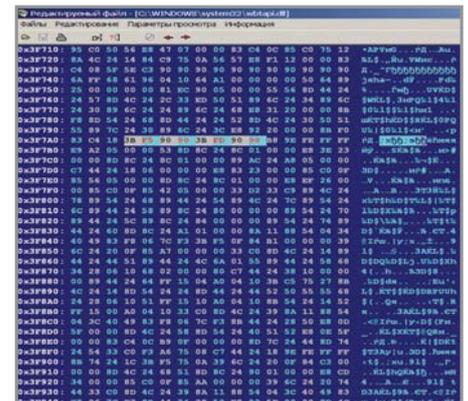
#### Как обнулить все настройки GPS-приемника?

После загрузки новой карты мой навигатор Garmin GPS 12 перестал работать. Перезагрузка устройства не дала никаких результатов. Подскажите, как полностью обнулить все настройки приемника?

Для сброса всех настроек и удаления из памяти всех путевых точек (Waypoints), маршрутов (Routes) и путей (Tracklogs) необходимо при включении прибора »



**12.1** Владельцам телефонов Nokia, купившим этот Bluetooth-адаптер, придется вручную переписывать драйвер устройства



**12.2** Исправляем отрезок кода в HEX-редакторе

» удерживать нажатой клавишу «Mark» (выделить). При этом все пользовательские данные и настройки будут удалены. В отличие от других моделей, таких как Etrex и Emap, операция сброса здесь происходит без предупредительного сообщения. Поэтому не рекомендуется беспорядочно нажимать клавиши прибора при его включении, если вы не уверены в своих действиях.

После сброса в приемнике будут установлены заводские настройки по умолчанию. Мы настоятельно рекомендуем вам заранее сделать резервную копию данных на компьютере. В этом случае не придется восстанавливать вручную такие типовые настройки как система координат, калибровка координатной сетки и т. п.

После сброса будет необходимо провести инициализацию вашего GPS-приемника — перезагрузить альманах. Для этого следует поместить включенный приемник на место, где легко просматривается открытое небесное пространство, зафиксировав его в неподвижном состоянии на 5–10 минут.

GPS-приемник получит всю необходимую техническую информацию со спутников, после чего в течение 12–15 минут будет загружать альманах. Чтобы убедиться в правильности загрузки, нужно проверить дату и время. После этого остается загрузить сохраненные на вашем компьютере данные (путевые точки, маршруты и т. п.). Заметим, что во многих случаях полная перезагрузка позволяет избежать дорогостоящего посещения сервисного центра, однако злоупотреблять этой потенциально опасной операцией все-таки не стоит.

**14 Сотовые телефоны**

**Какие секретные коды есть у телефона Siemens M55?**

*Я уже два года пользуюсь мобильным телефоном Siemens M55. Хотя сегодня он считается устаревшей моделью, пока не хочу покупать новое устройство. Расскажите, какие секретные коды есть у моего телефона и что можно улучшить с их помощью?*

Начать стоит с проверки версии прошивки телефона, для чего надо набрать следующую комбинацию: \*#06# & «Enter» (зеленая кнопка — «OK») & левая клавиша («Soft key»). Для восстановления заводских настроек системы наберите: \*#9999# & «Enter», при этом сброса настроек SIM-карты не произойдет. Изменение PIN2-кода достигается комбинацией клавиш: \*\*042\*Старый PIN2\*Новый PIN2\*Новый PIN2#. Если вам нужно включить телефон без SIM-карты, нажмите комбинацию: \*#0606# & левая клавиша «Soft key».

Изменение языка интерфейса:

- ▶ \*#0000# & «Enter» — автоматический выбор языка;
- ▶ \*#0001# & «Enter» — английский;
- ▶ \*#0007# & «Enter» — русский;
- ▶ \*#0030# & «Enter» — греческий;
- ▶ \*#0031# & «Enter» — датский;
- ▶ \*#0032# & «Enter» — французский;
- ▶ \*#0034# & «Enter» — испанский;
- ▶ \*#0039# & «Enter» — итальянский;
- ▶ \*#0049# & «Enter» — немецкий;
- ▶ \*#0090# & «Enter» — турецкий.

С помощью секретных кодов также можно изменить тип кодировки речи:

- ▶ \*#3370# & «Enter» — активирует режим EFR (Enhanced Full Rate). EFR обе-

спечивает высокое качество звука за счет улучшенного полноразрядного кодирования, но уменьшает время работы в режиме «Standby» на 5%. Повторный ввод команды деактивирует режим.

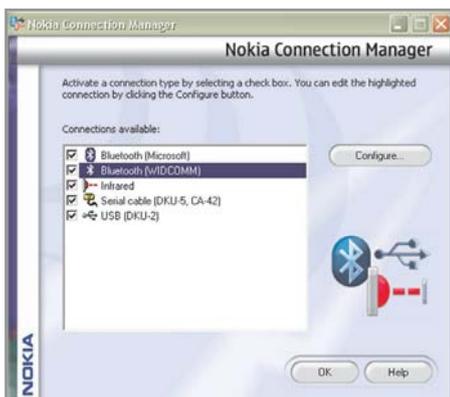
- ▶ \*#4720# & «Enter» — активирует режим HRM (Half Rate Mode). Качество звука уменьшается, но время работы в Standby увеличивается до 30%.

Вы можете проверить, был ли заблокирован телефон заводом изготовителем. Для этого необходимо включить телефон без SIM-карты и набрать код \*#0606#. На экране появится IMEI телефона. Затем надо нажать правую клавишу «Soft key» — на экране появится список блокировок:

- ▶ Network Lock;
- ▶ Sim Lock;
- ▶ Provider Lock;
- ▶ SubSet Lock;
- ▶ Corporate Lock.

Если все пять строк содержат текст «БЛОКИР. ВЫКЛ.» или «Unbarred», то телефон не был заблокирован. В противном случае одна из пяти строчек на дисплее покажет имя оператора, под которого ставился SIM-лок на заводе. Как правило, это SIM-блокировка (SIM-locking) — функциональная возможность сотовых телефонов, позволяющая ограничить их использование с определенными SIM-картами. Такое явление встречается в телефонах, привезенных из Западной Европы и США. SIM-блокировка привязывает телефон к SIM-карте определенного оператора по номеру сети (MCC-country code & MNC-network code) и не дает возможности использовать его в сети другого оператора.

■ ■ ■ Вячеслав Матвеев, Артем Попов



**12.3** Nokia Connection Manager находит адаптер Bluetooth



**13** При включении удерживайте нажатой клавишу «Mark»



**14** С помощью кодов на M55 можно улучшить звук