



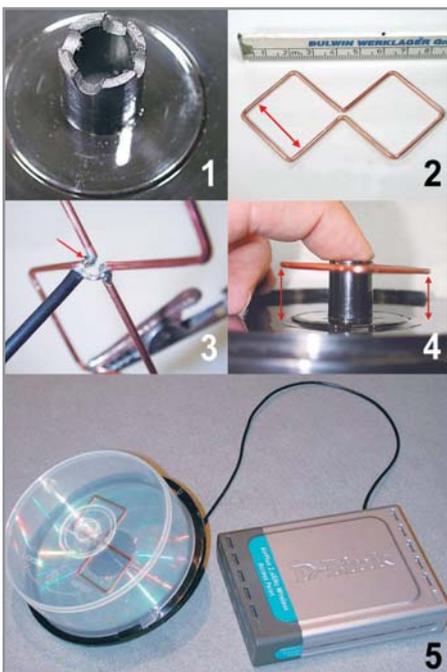
## COMMUNICATIONS

### 12 Технология Wi-Fi

#### Как сделать антенну своими руками?

В прошлом номере журнала CHIP вы рассказали о возможностях использования внешних антенн для увеличения радиуса действия оборудования WLAN. А можно ли сделать такого рода антенну из подручных материалов?

Действительно, внешние антенны довольно дороги, так что желание сделать подобное устройство своими руками вполне логично. К тому же простейшие типы антенн представляют собой достаточно примитивные в техническом отношении конструкции, которые под силу создать любому пользователю. Мы расскажем, как собрать антенну, которая сможет повысить производительность беспроводной сети до 40%. Все, в чем вы нуждаетесь, — это лишь небольшая сноровка, бытовые инструменты, которые можно купить в любом хозяйственном магазине, да уверенные руки, потому что



12 Создание антенны Wi-Fi займет у вас не больше часа

провести некоторые точные работы все-таки придется. Вот весь список необходимого оборудования:

- ▶ коробка-шпиндель из-под CD;
- ▶ один компакт-диск;
- ▶ паяльник;
- ▶ круглый напильник;
- ▶ 25 см медной проволоки 2,5 мм;
- ▶ плоскогубцы;
- ▶ SMA-штекер;
- ▶ штангенциркуль;
- ▶ кабель RG58.

Вся последовательность требуемых операций укладывается в пять этапов.

1. Сначала мы подготовим шпиндель от коробки для компакт-дисков: уменьшим его высоту до 18 мм, затем при помощи круглого напильника сделаем четыре паза для фиксации антенны таким образом, чтобы от их нижнего края до основания коробки было расстояние не меньше чем 16 мм.

2. Далее следует придать форму нашей антенне: возьмем кусок медной проволоки, отмерим 29 мм и после этого согнем ее под углом в 90°. Через следующие 29 мм снова согнем медную проволоку под прямым углом, и так далее — до тех пор, пока не получится конструкция, показанная на фотографии.

3. Теперь подключим кабель: присоединим его к антенне так, как это выглядит на фото, и припаем. Рекомендуем также покрыть сверху все соединение защитным слоем лака.

4. Затем установим антенну: приклеим компакт-диск к основанию коробки и вставим антенну в пазы. Обязательно обратите внимание на то, чтобы все части антенны были на высоте 16 мм над основанием. Если будет необходимо, подправьте сделанные ранее пазы.

5. Наконец, осталось лишь соединить антенну с точкой доступа: для этого необходимо будет припаять к ней SMA-штекер. В завершение наденем крышку от коробки, и готово! Теперь можно подключить нашу антенну класса hand-made к точке доступа.

### 13 Сотовые телефоны

#### Как русифицировать Samsung V205?

В 2003 году я купил телефон Samsung V205, созданный для оператора T-Mobile, не дождавшись появления локализованной версии Samsung V200. Недавно я узнал, что V205 можно каким-то образом модернизировать и поставить русскую прошивку. Как это можно сделать?

Собственные прошивки Samsung V205 не поддерживают русский язык, однако русифицировать эту модель все-таки можно, используя микропрограмму для похожего аппарата — Samsung V200. Поскольку оба телефона идентичны по физическому исполнению, программное обеспечение V200 позволяет модернизировать V205. Преобразование прошивки телефона происходит при помощи программы Optiflash и дата-кабеля для телефона Samsung V200. Перед тем как начать модернизацию, рекомендуется сохранить оригинальную прошивку V205 на случай непредвиденного сбоя. После этого во вкладках основного меню программы Optiflash следует выбрать «Options → Settings → Flash&Verify». В папку OPTIFLASH необходимо поместить файл прошивки V20XEWC2.s3 (доступен по адресу [www.samsung-mobile.ru/firmware/files/v200/v20x.rar](http://www.samsung-mobile.ru/firmware/files/v200/v20x.rar), в архиве также имеется »



13 Модель Samsung V200 полностью аналогична V205

» программа Optiflash версии 3.5.0.2), после чего выбрать его в окне «File to load or verify» меню «Flash&Verify». Затем нужно очистить поле адресов, нажав кнопку на «Remove region». Во вкладке «COM port» следует выбрать порт, к которому подключен дата-кабель, и закрыть меню «Settings», после чего подключить кабель к телефону.

Далее в основном меню программы надо нажать «Flash» и коротким нажатием кнопки включения телефона запустить запись флеша. В это время категорически запрещается производить какие-либо операции с телефоном и рекомендуется как можно меньше загружать процессор и память ПК во избежание сбоев перепрошивки. По истечении 20–25 минут работы об успешном завершении операции вам сообщит надпись «All is well».

Теперь стоит отключить кабель от телефона. После включения остается ввести ряд команд для обнуления установок:

\*2767\*7822573738#  
 \*2767\*63342#  
 \*2767\*3855#  
 \*2767\*2878#  
 \*2767\*927#

Каждый ввод необходимо зафиксировать нажатием кнопки вызова.

После выполнения всех вышеописанных операций вы получите полноценный Samsung V200. Последние версии русскоязычных прошивок V200 доступны по следующему адресу: [www.samsung-mobile.ru/firmware/sgn-v200.php](http://www.samsung-mobile.ru/firmware/sgn-v200.php).

## 14 Технология WAP/GPRS

### Как настроить WAP/GPRS на телефоне Nokia 3220?

*Недавно я купил телефон Nokia 3220, захотел сразу же настроить на нем подключение к мобильному Интернету и не смог разобраться, как это сделать. Не хотелось бы обращаться в сервисный центр по такому пустяковому вопросу, объясните в максимально доступной форме, как его настроить?*

Если составить топ-рейтинг самых популярных вопросов о настройке сотовых телефонов, то ваша проблема будет минимум в первой десятке. Недостаточное

внимание операторов сотовой связи вкупе с упущением производителя при написании инструкции вызвали негативную реакцию неосведомленных пользователей. На самом же деле решение этого вопроса не требует особых усилий — достаточно изучить меню телефона.

Итак, заходим в «Меню → Настройки → Настройки конфигурации → Настройки персональной конфиг. → Варианты → Добавить нов. → Услуги». Естественно, что такой лабиринт просто невозможно пройти самостоятельно с первой попытки — именно это и стало основной причиной затруднений. Далее мы приведем настройки на примере оператора «Билайн».

- ▶ Имя учетной записи: BeeLine GPRS;
  - ▶ Домашняя страница: wap.beeline.ru;
  - ▶ Имя пользователя: beeline;
  - ▶ Пароль: beeline;
  - ▶ Настройки точки доступа:
    - Прокси: отключить/включить, если необходимо:
      - Адрес прокси: 192.168.xxx.xxx (настраивается, если прокси включен);
      - Порт прокси: xxxx (настраивается, если прокси включен);
  - ▶ Канал данных: GPRS;
  - ▶ Настройка канала:
    - Точка входа GPRS-связи: internet.beeline.ru (а не wap.beeline.ru, как обычно — это связано со спецификой использования версии WAP2.0);
    - Тип опознания: обычный;
    - Имя пользователя: beeline;
    - Пароль: beeline.
- Далее завершаем настройку.
- ▶ «Меню → Настройки → Настройки конфигурации → Настройки персональной конфиг. → Варианты → Включить».



14 Nokia 3220 обладает не самой удобной системой меню

- ▶ «Меню → Настройки → Связность → GPRS-соединение → Подключаем».
- ▶ «Меню → Услуги → Настройки конфигурации → Учетная запись»
  - Выбрать созданную запись: BeeLine GPRS
  - Показ терминального окна: Нет

## 15 Сотовые телефоны

### Как решить проблему ПО с телефоном LG-G1500?

*У меня есть возможность выхода в Интернет только по каналу GPRS. Но я нигде не могу найти программы для своего телефона LG-G1500. На сайте производителя нужного мне программного обеспечения также не оказалось. Что вы посоветуете делать в этом случае?*

Ситуация с программным обеспечением к LG-G1500 действительно несколько странная. Этот телефон является вариантом модели LG-W3000. Поэтому для использования LG-G1500 в качестве модема подойдет ПО от LG-W3000. Но вот для синхронизации телефона с компьютером это программное обеспечение, к сожалению, не пригодно: при попытке соединения с телефоном программа выдает ошибку. Никакое другое ПО также не позволяет производить эти операции с телефоном LG-G1500. Впрочем, требовать этого от 70-долларового аппарата по большому счету нельзя.

Мелодии и картинки для телефона LG-G1500 вы можете закачать через WAP или SMS. Что касается записной книжки, то единственный выход — это хранить ее на SIM-карте, которую на время синхронизации нужно будет вставлять в другой аппарат.

■ ■ ■ Артем Попов, Илья Шатилин



15 ПО для синхронизации LG-G1500 с ПК не предусмотрено