

Как подключить iPhone к Сети?



С помощью iPhone вы можете совершать звонки, слушать музыку, делать фотографии, записывать и редактировать видео, работать с контактами и календарями, делать заметки, играть в игры и делать еще кучу вещей. Однако он был создан для коммуникаций: путешествий по Сети, работы с электронной почтой и обмена сообщениями, просмотра видео на YouTube, навигации с помощью карт и так далее. А вот для этого iPhone нужно подключить к Сети, и этому как раз посвящена настоящая глава. Я расскажу, каким образом создавать, контролировать и наблюдать за сетевыми соединениями, настраивать iPhone в качестве интернет-хаба и делать многое другое.

Подключение к Wi-Fi-сети.....	68
Настройка iPhone в качестве интернет-хаба	73
Контроль сетевой работы	79
Создание VPN-соединения.....	83

Подключение к Wi-Fi-сети

Соединение с сотовой сетью производится автоматически. Как только вы включаете iPhone, он сразу начинает искать сигнал 3G. Найдя его, он подключается к сети и в строке статуса отображает значок 3G, а также силу сигнала (чем больше полосок, тем лучше). Если в зоне нет 3G-сигнала, то iPhone пытается подключиться к более медленной сети EDGE. Если это ему удастся, то в строке статуса вы увидите значок E (помимо обычных полосок, обозначающих силу сигнала). Если же ни одна из сетей не доступна, то вы увидите надпись об отсутствии сигнала (например No Signal), после чего можете прекратить попытки найти сеть.

Ваше первое соединение

Если говорить о Wi-Fi-соединениях, то этот процесс не является автоматическим, по крайней мере поначалу. Как только вы попытаетесь получить доступ к какому-то содержимому Интернета — веб-сайту, электронной почте, картам Google Maps и др., — ваш iPhone исследует окружающее пространство в поисках сигнала Wi-Fi. Если вы никогда прежде не подключались к сети Wi-Fi или находитесь в зоне, где нет ни одной из доступных в прошлом сетей Wi-Fi, то увидите (см. рис. 2.1) диалоговое окно «Выбрать сеть» (Select a Wireless Network). Но даже если этого окна нет, то все равно можно присоединиться к беспроводной сети. Далее я расскажу, как прекратить получение уведомлений от Wi-Fi-сети.

В диалоговом окне отображается список доступных сетей Wi-Fi. Для каждой сети вы получаете три набора данных.

- ➊ **Название сети.** Это название, данное сети ее администратором. Если вы сидите в кафе или другом общественном месте и хотите использовать его сеть, то ищите в списке сетей название заведения (или какую-то его вариацию).
- ➋ **Защита паролем.** Если на значке сети Wi-Fi изображен замок, то это означает, что сеть защищена паролем. Для подключения к этой сети вам нужно знать пароль.



Рис. 2.1 Если вы только начинаете путешествие в мире Wi-Fi, iPhone отобразит список находящихся поблизости сетей

- Сила сигнала.** Значок силы сигнала позволяет вам получить примерное представление о мощности беспроводного сигнала. Чем сильнее сигнал (то есть чем больше полосок), тем больше шансов на получение быстрого и надежного соединения.

Для подключения к сети Wi-Fi сделайте следующее.

- Нажмите на сеть, к которой хотите подключиться.** Если эта сеть защищена паролем, то iPhone попросит вас ввести его (см. рис. 2.2).
- Для ввода пароля воспользуйтесь клавиатурой.**
- Нажмите «Подкл» (Join).** iPhone соединяется с сетью и добавляет к строке статуса значок силы сигнала Wi-Fi.



Рис. 2.2 Если сеть Wi-Fi защищена паролем, введите его на этом экране



Внимание

Так как в поле для ввода пароля показываются не символы, а точки (из соображений безопасности), то это не лучший повод для демонстрации своих навыков печати. Медленный и тщательный набор позволит быстрее подключиться к сети.

Для подключения к коммерческим сетям Wi-Fi в аэропортах, гостиницах или конференц-залах почти всегда следует предпринять еще один шаг. Обычно сеть просит вас ввести свое имя и данные кредитной карты, для того чтобы снять плату за подключение. Если этого не происходит, то вы, скорее всего, сможете подключиться бесплатно.



На заметку

Находясь далеко от точки Wi-Fi, вы можете выйти в Интернет с помощью сотового соединения. Ваш iPhone попытается использовать 3G-сеть, но если это не увенчается успехом, он переключится на еще более медленную сеть EDGE.

Подключение к известным сетям

iPhone запоминает все сети Wi-Fi, к которым вы подключаетесь. Поэтому если в «поле его зрения» появляется сеть, которой вы пользуетесь постоянно, к примеру домашняя или офисная, то iPhone подключается к ней сразу же и без предупреждения.

Как прекратить ненужные уведомления Wi-Fi

Диалоговое окно «Выбрать сеть» (Select a Wireless Network) удобно в тех случаях, когда вы не уверены, доступны ли Wi-Fi-сети. Однако в процессе перемещения по городу оно появляется всякий раз, когда телефон находит новые сети Wi-Fi. Постоянно нажимая кнопку отмены, вы рискуете натереть мозоль. Однако вы можете запретить своему телефону показывать уведомления о сетях Wi-Fi. Вот как это делается.

- На Домашнем экране нажмите значок «Настройки» (Settings).** На экране появится программа «Настройки» (Settings).
- Нажмите Wi-Fi.** iPhone откроет экран «Сети Wi-Fi» (Wi-Fi Networks).
- Переведите переключатель «Подтвержд. подключ.» (Ask to Join Networks) в положение «Выкл» (OFF), как показано на рис. 2.3.** Теперь ваш iPhone не уведомляет вас о сетях, обнаружившихся поблизости. Победа!

Я уже предвижу, что вы спросите меня, каким же образом можно подключиться к сети Wi-Fi, если вы даже не видите ее? Это хороший вопрос, а вот вам и хороший ответ.

- На Домашнем экране нажмите значок «Настройки» (Settings).** Открывается окно программы «Настройки» (Settings).
- Нажмите Wi-Fi.** Появляется экран «Сети Wi-Fi» (Wi-Fi Networks), его список «Выбрать сеть» (Choose a Network) покажет вам доступные Wi-Fi-сети.
- Нажмите на название сети, которую хотите использовать.** Если сеть защищена паролем, iPhone попросит вас его ввести.



Рис. 2.3 Переключите «Подтвержд. подключ.» (Ask to Join Networks) в положение «Выкл» (OFF) для того, чтобы отключить предупреждения о сетях

- 4. Для ввода пароля воспользуйтесь клавиатурой.**
- 5. Нажмите «Подкл» (Join).** iPhone соединяется с сетью и добавляет к строке статуса значок силы сигнала Wi-Fi.

Подключение к скрытой Wi-Fi-сети

У каждой сети Wi-Fi есть свое сетевое имя — Service Set Identifier, или SSID, которое позволяет таким устройствам, как iPhone, ее идентифицировать. По умолчанию большинство Wi-Fi-сетей показывают свое имя, так что вы можете видеть сеть и подключаться к ней. Однако некоторые Wi-Fi-сети в целях безопасности отключают возможность трансляции своего имени. Логика состоит в том, что если неавторизованный пользователь не может видеть сеть, то не будет предпринимать попытки подключаться к ней. (Тем не менее в некоторых случаях название сети может быть показано, когда к ней подключаются авторизованные компьютеры, так что это не абсолютно надежное средство обеспечения безопасности.)

И все-таки вы все равно сможете подключиться к скрытой сети Wi-Fi, введя ее настройки вручную. Для этого необходимо знать название сети, тип безопасности и параметры шифрования, а также пароль для доступа.

Вот как это сделать.

- 1. На Домашнем экране нажмите значок «Настройки» (Settings), чтобы открыть соответствующую программу.**
- 2. Нажмите Wi-Fi.** Появляется экран «Сети Wi-Fi» (Wi-Fi Networks).
- 3. Нажмите «Другая...» (Other).** iPhone отображает экран «Другая сеть» (Other Network), как показано на рис. 2.4.
- 4. Введите название сети в текстовом поле «Имя» (Name).**
- 5. Нажмите «Безопасность» (Security) для открытия экрана «Безопасность» (Security).**
- 6. Выберите тип безопасности, используемый сетью Wi-Fi: WEP, WPA, WPA2, WPA Enterprise, WPA2 Enterprise или «Не выбрана» (None).**
- 7. Нажмите «Другая сеть» (Other Network) для возврата к экрану «Другая сеть» (Other Network).**



Рис. 2.4 Используйте экран «Другая сеть» (Other Network) для подключения к скрытой сети Wi-Fi

Если вы выбрали WEP, WPA, WPA2, WPA Enterprise или WPA2 Enterprise, то iPhone предложит вам ввести пароль.

- 8. Введите пароль в текстовом поле «Пароль» (Password).**
- 9. Нажмите «Подкл» (Join).** iPhone соединяется с сетью и добавляет к строке статуса значок силы сигнала Wi-Fi.

Как заставить iPhone забыть сеть Wi-Fi

Конечно, здорово, что iPhone помнит сети, к которым вы подключались. Однако иногда это мешает. К примеру, если рядом с вами находятся две сети, то вы, подключившись к одной, можете вдруг понять, что другая сеть лучше (скажем, быстрее или дешевле). Увы, велика вероятность, что iPhone будет каждый раз присоединяться к нежелательной сети, как только она окажется в его радиусе действия. Вместо того чтобы расстраиваться и думать о том, что iPhone пора выбрасывать на помойку, прикажите ему забыть о сети, которую не хотите использовать. Вот как это делается.

- 1. На Домашнем экране нажмите значок «Настройки» (Settings).** На экране появится программа «Настройки» (Settings).
- 2. Нажмите Wi-Fi.** iPhone открывает экран «Сети Wi-Fi» (Wi-Fi Networks).
- 3. Если вы еще не подключены к сети, которую хотите забыть, подключитесь к ней.**
- 4. Нажмите на синий значок справа от названия сети.** iPhone покажет экран настроек сети.
- 5. Нажмите «Забыть эту сеть» (Forget this Network).** iPhone запросит подтверждение.
- 6. Нажмите «Забыть» (Forget).** Данные о сети будут удалены, и телефон больше не станет присоединяться к ней автоматически.

Отключение Wi-Fi-антенны

Антенна Wi-Fi вашего iPhone постоянно ищет беспроводные сети. Это полезно, поскольку список доступных Wi-Fi-сетей постоянно обновляется, но при этом происходит дополнительный расход энергии батареи iPhone. Если вы точно знаете, что не будете какое-то время пользоваться Wi-Fi, можете сэкономить заряд батареи для более полезных дел, отключив Wi-Fi-антенну вашего iPhone. Вот что для этого нужно сделать.

1. **На Домашнем экране нажмите значок «Настройки» (Settings).** На экране появится программа «Настройки» (Settings).
2. **Нажмите Wi-Fi.** Появляется экран «Сети Wi-Fi» (Wi-Fi Networks).
3. **Установите переключатель Wi-Fi в положение «Выкл».** iPhone отсоединяется от текущей сети и прячет список «Выбрать сеть» (Choose a Network). Когда вам снова понадобится Wi-Fi, вернитесь к экрану «Сети Wi-Fi» (Wi-Fi Networks) и установите переключатель Wi-Fi в положение «Вкл».

Настройка iPhone в качестве интернет-хаба

Вам доводилось брать iPhone и ноутбук в поездки? В какой-то момент вы оказываетесь в таком месте, где есть только сотовая связь, а доступа к сетям Wi-Fi нет. Это означает, что ваш iPhone подключается к Интернету (с помощью сотовой связи), а ноутбук не может. И это становится серьезной проблемой, если для какой-то работы на ноутбуке вам необходим доступ в Сеть. В таком случае вы можете использовать функцию под названием «Режим модема» (Personal Hotspot). Она позволяет конфигурировать iPhone как своего рода интернет-хаб или шлюзовое устройство (что-то типа точек, обеспечивающих доступ в Интернет в кафе и других общественных местах). Для этого присоедините iPhone к ноутбуку (либо напрямую через USB-провод, либо беспроводным образом через Wi-Fi или Bluetooth), и тогда он сможет использовать сотовое соединение iPhone для выхода в Сеть. Более того, вы можете подсоединять к вашему iPhone до пяти устройств, так что поделились соединением своего iPhone с Интернетом со стационарными компьютерами, планшетами, другими сотовыми телефонами и множеством устройств, способных подключиться к Сети.

На первый взгляд это слишком хорошо, чтобы быть правдой, но поверьте: так оно и есть. Обратная сторона (а она есть всегда) заключается в дополнительных расходах. К примеру, в США компания AT&T предлагает план Smartphone Tethering стоимостью \$45 в месяц, что на \$20 дороже любого другого плана компании (хотя вы и получаете два дополнительных гигабайта данных). План компании Sprint обходится в дополнительные \$29,99 в месяц за 5 Гб данных, а у компании Verizon такой план стоит дополнительных \$30 в месяц, но при этом вы не ограничены объемом данных.

Активация режима модема (Personal Hotspot)

Сначала нужно сделать следующее.

- На Домашнем экране нажмите значок «Настройки» (Settings).** На экране появится программа «Настройки» (Settings).
- Нажмите «Режим модема» (Personal Hotspot).** iPhone открывает экран Personal Hotspot.
- Установите переключатель «Режим модема» (Personal Hotspot) в положение «Вкл».** Если ваша Bluetooth-антенна не включена или не настроена как обнаруживаемая (см. главу 1), то iPhone спросит, хотите ли вы включить ее (рис. 2.5).



Рис. 2.5 В процессе активации Personal Hotspot iPhone может спросить вас, хотите ли вы активировать Bluetooth

- Если вы будете подключать Bluetooth-устройства к своему модему (Personal Hotspot), нажмите «Включить Bluetooth» (Turn on Bluetooth).** В противном случае нажмите только Wi-Fi и USB.
- Personal Hotspot автоматически создает Wi-Fi-пароль, но вы можете задать собственный: нажмите «Пароль Wi-Fi» (Wi-Fi Password), затем введите пароль, а потом нажмите «Готово» (Done).**

Подключение к Personal Hotspot с использованием Wi-Fi

После активации Personal Hotspot подключите к нему устройства через Wi-Fi.

- 1. Отобразите на экране список находящихся поблизости беспроводных сетей.**
- 2. В списке сетей выберите ту, которая называется так же, как ваш iPhone (рис. 2.6).** Ваше устройство предложит вам ввести пароль для входа в Wi-Fi-сеть.



Рис. 2.6 Для создания Wi-Fi-соединения в Personal Hotspot вызовите на экран список доступных беспроводных сетей, а затем выберите свой iPhone

- 3. Введите пароль Personal Hotspot Wi-Fi Password, а затем нажмите OK.** Под строкой статуса будет отображена информация Personal Hotspot: 1 Connection (рис. 2.7).



Рис. 2.7 После того как вы успешно установили связь с Personal Hotspot, iPhone отобразит баннер, показывающий количество активных соединений

Подключение к Personal Hotspot с использованием Bluetooth

Для подключения к Personal Hotspot Bluetooth-устройства сначала создайте для него авторизованное соединение со своим iPhone, а затем используйте интерфейс устройства для его подключения к сети Bluetooth. Для того чтобы понять, как это работает, подключите Mac к Personal Hotspot через Bluetooth.

1. **Нажмите на компьютере значок «Системные настройки» (System Preferences), чтобы открыть соответствующее окно.**
2. **Нажмите Bluetooth.** Появляется окно Bluetooth.
3. **Нажмите Add (+) («Добавить») под списком Bluetooth-устройств.** Ваш Mac запустит программу-ассистент по настройке Bluetooth-соединений.
4. **Нажмите в списке находящихся неподалеку Bluetooth-устройств на iPhone, а затем — «Продолжить» (Continue).**
5. **Нажмите «Создать пару» (Pair) на своем iPhone.**
6. **Нажмите «Выход» (Quit) на Mac.**
7. **Когда ваш Mac сообщает о том, что был найден новый сетевой интерфейс, нажмите «Сеть» (Network Preferences).** Если вы не видите этого сообщения, нажмите «Показать все».
8. **В окне «Сеть» (Network) нажмите Bluetooth PAN.** Убедитесь, что ваш iPhone показан в списке устройств (см. рис. 2.8), а затем — «Применить» (Connect). Компьютер присоединится к Personal Hotspot вашего iPhone.



Гениально

Если вы пользуетесь Windows PC с Bluetooth-соединением, сначала убедитесь в том, что Bluetooth включен (метод проверки зависит от вашей версии Windows), а затем создайте авторизованное соединение с вашим iPhone. Выберите iPhone в меню Bluetooth, а затем нажмите Connect.



Рис. 2.8 Для того чтобы создать Bluetooth-соединение с Personal Hotspot, воспользуйтесь сетевым интерфейсом Bluetooth PAN для подключения к iPhone

Подключение к Personal Hotspot с использованием USB

Для подключения USB-устройства к Personal Hotspot нужно присоединить iPhone к устройству с помощью USB-провода. Затем через интерфейс устройства соединитесь с USB-сетью. Для того чтобы понять, как это работает, подключите Mac к Personal Hotspot через USB.

- Когда ваш Mac сообщит, что был найден новый сетевой интерфейс, нажмите «Сеть» (Network Preferences).**
- В окне «Сеть» (Network) нажмите iPhone USB.**
- Нажмите «Применить» (Apply).** Mac подсоединяется к Personal Hotspot вашего iPhone (рис. 2.9).



Рис. 2.9 Чтобы подключить iPhone при помощи USB к Personal Hotspot, используйте USB-сеть



Гениально

Если у вас на PC установлена Windows, то, как только подключите iPhone к PC с помощью USB-провода, система Windows должна автоматически соединиться с Personal Hotspot и начать использовать соединение с Интернетом. Если этого не произошло, откройте окно «Центр управления сетями» (Network Connections) (метод проверки зависит от вашей версии Windows) и убедитесь в том, что соединение Apple Mobile Device Ethernet активировано.

Отслеживание мобильного трафика

Если у вас тарифный план с максимумом бесплатного объема данных и вы превышаете его, то рискуете заплатить кругленькую сумму. Однако этого можно избежать: как правило, провайдеры услуг сотовой связи любезно присылают сообщение, когда вы оказываетесь на грани исчерпания лимита.

Однако если вы им не доверяете или просто щепетильно относитесь к этому (как я), то можете сами отслеживать объемы своего трафика. iPhone фиксирует все данные об объемах входящего и исходящего сотового и интернет-трафика, проходящего через систему Personal Hotspot.

Обратите внимание на самый свежий счет от поставщика сотовых услуг, в частности на даты. Это может быть, например, период от 24-го числа одного месяца по 23-е число следующего. Даты позволят понять, в какой момент вам необходимо перезагрузить данные об использовании трафика на своем iPhone.

Проверить объем мобильного трафика можно следующим образом.

- 1. На Домашнем экране нажмите значок «Настройки» (Settings).** На экране появится программа «Настройки» (Settings).
- 2. Нажмите «Основные» (General), чтобы открыть экран «Основные» (General).**
- 3. Нажмите «Статистика» (Usage) для появления соответствующего экрана.**
- 4. Нажмите «Использование сотовых сетей» (Cellular Usage).** Появляется экран «Сотовые данные» (Cellular Usage).

5. В разделе «Передача данных по сотовой сети» (Cellular Network Data) изучите значения «Отправленные» (Sent) и «Полученные» (Received), как показано на рис. 2.10.
6. Если вы использовали Personal Hotspot, ознакомьтесь также с данными «Отправленные» (Sent) и «Полученные» (Received) в разделе об использовании модема (Tether Data).
7. Если вы находитесь в конце отчетного периода, нажмите «Сбросить статистику» (Reset Statistics), чтобы обнулить данные и начать следующий период сбора данных.



Рис. 2.10 На экране «Использование сотовых сетей» (Cellular Usage) изучите значения разделов «Передача данных по сотовой сети» (Cellular Network Data) и данные об использовании модема (Tether Data) для отслеживания объема мобильного трафика

Контроль сетевой работы

iPhone позволяет контролировать работу с сетевыми данными. Вы можете переключаться между 3G-данными, всеми сотовыми данными, роумингом данных или каждой из антенн вашего iPhone. В следующих разделах приведена необходимая информация.

Отключение 3G

Работа в сети 3G — истинное удовольствие, потому что она значительно быстрее старой EDGE. У 3G один недостаток: быстро пожирает запас батареи, причем даже тогда, когда вы подключены к Wi-Fi, потому что 3G-антенна постоянно ищет 3G-сигнал. Если вы

подключились к сети Wi-Fi или если ваша батарея находится на исходе и вам не нужно сотовое 3G-соединение, лучше отключить 3G-антенну, чтобы снизить нагрузку на батарею iPhone. Вот как это делается.

- 1.** На Домашнем экране нажмите значок «Настройки» (Settings). На экране появится программа «Настройки» (Settings).
- 2.** Нажмите «Основные» (General) — откроется экран «Основные» (General).
- 3.** Нажмите «Сеть» (Network). Появляется экран «Сеть» (Network).
- 4.** Установите переключатель «Включить 3G» (Enable 3G) в положение «Выкл» (OFF), как показано на рис. 2.11.



Рис. 2.11 На экране «Сеть» (Network) установите переключатель «Включить 3G» (Enable 3G) в положение «Выкл» (OFF)

Отключение передачи сотовых данных

Если вы почти выбрали объем по своему сотовому плану, то наверняка не захотите превысить его и платить за это немалые деньги. До тех пор пока в вашем распоряжении есть сети Wi-Fi или вы в состоянии удержаться от искушения посмотреть пару клипов на YouTube при отсутствии Wi-Fi-сигнала, проблем не будет. Тем не менее сложности обеспечены, если, к примеру, вы случайно нажмете на ссылку в текстовом сообщении или сообщении электронной почты или кто-то из ваших родных воспользуется вашим телефоном, не зная о том, что вы на грани лимита.

Чтобы избежать этого (а также в случаях, когда вы не ручаетесь за себя, если дело касается YouTube), можно полностью отключить передачу сотовых данных, и ваш iPhone сможет выходить в Интернет только при наличии Wi-Fi-сигнала. Вот как можно отключить передачу сотовых данных на iPhone.

- 1.** На Домашнем экране нажмите значок «Настройки» (Settings). На экране появится программа «Настройки» (Settings).
- 2.** Нажмите «Основные» (General), чтобы открыть экран «Основные» (General).
- 3.** Нажмите «Сеть» (Network) — появится соответствующий экран.
- 4.** Установите переключатель «Сотовые данные» (Cellular Data) в положение «Выкл» (OFF), как показано на рис. 2.11.

Теперь, если вы попытаетесь получить доступ к Интернету без Wi-Fi-соединения, то увидите диалоговое окно (рис. 2.12). Если все-таки понадобится выйти в Сеть, нажмите «Настройки» (Settings), чтобы напрямую перейти к экрану «Сеть» (Network).



Рис. 2.12 Если передача сотовых данных отключена, то вы увидите это диалоговое окно каждый раз, когда будете пытаться получить доступ к данным Интернета при отсутствии подключения к сети Wi-Fi

Отключение возможности роуминга

Роуминг — удобная функция мобильного телефона, которая позволяет, когда вы находитесь за пределами обычной зоны покрытия, совершать звонки, а если речь идет об iPhone — путешествовать по Сети, проверять и отправлять электронную почту и обмениваться текстовыми сообщениями. Проблема в том, что стоимость роуминга почти всегда нереально высока. Приходится платить чуть ли не несколько долларов за минуту в зависимости от того, где вы находитесь и какими услугами пользуетесь. И это совсем не радует!

При этом, если функция «Роуминг данных» (Data Roaming) на вашем iPhone включена, вы рискуете понести огромные расходы на роуминг, причем даже когда не пользуетесь

телефоном! Это происходит потому, что iPhone продолжает осуществлять проверку новой почты или текстовых сообщений в фоновом режиме, поэтому неделя в удаленном от дома месте может обернуться сотней долларов платежей, хотя вы ни секунды не говорили по телефону.

Вот почему лучше отключить функцию роуминга данных, если она вам не нужна. Это делается так.

1. **На Домашнем экране нажмите «Настройки» (Settings).** На экране появится программа «Настройки» (Settings).
2. **Нажмите «Основные» (General).** Появляется экран «Основные» (General).
3. **Нажмите «Сеть» (Network).** Появляется экран сети.
4. **Установите переключатель «Роуминг данных» (Data Roaming) в положение «Выкл» (OFF), см. рис. 2.11.**

Переключение iPhone в авиарежим (Airplane mode)

Законодательство в области авиаперевозок большинства стран сурово в отношении мобильных телефонов: никаких входящих или исходящих звонков. Дело в том, что iPhone представляет собой реальную угрозу для чувствительного авиационного оборудования, потому что передает сигналы Wi-Fi и Bluetooth даже тогда, когда в радиусе 10 000 метров от вас нет Wi-Fi-приемников или устройств Bluetooth.

На борту самолета пассажиров просят выключить телефоны. Но, в конце концов, у вас же iPhone — а это значит, что даже при отсутствии беспроводного доступа вы можете слушать музыку или аудиокнигу, смотреть телешоу, фотографии и т. д.

Как совместить требования авиаперевозчиков и пользование iPhone, в котором куча программ, способных обойтись без сотового сигнала? Для этого нужно установить на iPhone так называемый авиарежим (Airplane mode). В этом состоянии производится отключение приемопередатчиков — внутренних элементов, которые передают и получают беспроводные сигналы, то есть свойств телефона, связанных с Wi-Fi и Bluetooth. Теперь ваш iPhone полностью отвечает требованиям законодательства в области авиаперевозок, но при этом вы можете пользоваться любой программой, для которой не нужна беспроводная передача.

Следующие шаги активируют авиарежим (Airplane mode).

- На Домашнем экране нажмите значок «Настройки» (Settings).**
- На экране появится программа «Настройки» (Settings).



- Нажмите на переключатель «Авиарежим» (Airplane Mode) так, чтобы он был установлен в положении «Вкл» (ON), как показано на**

рис. 2.13. Ваш iPhone отключится от телефонной сети и возможных беспроводных сетей (если таковые имеются). Обратите внимание на то, что, когда авиарежим включен, в строке статуса вместо значков силы сигнала и сети появляется значок с изображением самолета.

Рис. 2.13 Когда ваш iPhone находится в авиарежиме (Airplane mode), в строке статуса появляется соответствующий значок



На заметку

Если член экипажа самолета увидит, как вы играете со своим iPhone, то он (или она) может попросить вас выключить телефон. (Один продвинутый бортпроводник как-то раз попросил меня показать ему, что телефон находился в авиарежиме.) Обычно бывает достаточно того, что вы показываете им этот значок.

Создание VPN-соединения

Что делать, если вам надо передать конфиденциальные данные, например финансовую информацию или личные файлы, с вашего iPhone? Это кажется проблематичным для большинства типов соединения. Коварный хакер может и не получить прямого доступа к вашей системе, однако с помощью анализатора пакетов (*packet sniffer*) или другой аналогичной технологии получит доступ к вашей входящей и исходящей информации. Так как эти данные не зашифрованы, хакер сумеет без проблем прочитать содержимое пакетов данных.

Решение — старая добрая технология *virtual private networking* (VPN), или *виртуальная частная сеть*, обеспечивающая безопасный доступ к частной сети через открытую сеть, такую как Интернет. VPN безопасна, так как использует «туннельную» технологию, поддерживающую соединение между двумя компьютерами — VPN-сервером и VPN-клиентом — через особый порт (например порт 1723). Для обеспечения связи между двумя компьютерами постоянно перемещаются контрольные пакеты данных (это позволяет держать туннель открытым).

Когда дело доходит до отправки по-настоящему важной информации, каждый пакет данных сначала шифруется, а затем связывается с обычным IP-пакетом данных, направляющимся через туннель. Такой пакет, отправленный по Интернету, может увидеть любой хакер, но даже если он его изучит, это не нанесет вам вреда, так как содержимое пакета, то есть реальные данные, зашифровано. Когда IP-пакет прибывает на другой конец туннеля, VPN вытаскивает из него нужные данные, а затем расшифровывает их (отчасти в этом и заключается причина сравнительно низкой скорости VPN).

Ваш iPhone поддерживает работу с VPN и может использовать любой из трех протоколов.

- ➊ **Point-to-Point Tunneling Protocol (PPTP)** («Туннельный протокол типа точка-точка»). Этот протокол при организации VPN используется наиболее часто. Он был разработан компанией Microsoft и похож на пакет Point-to-Point Protocol (PPP), который часто применяется для передачи IP-пакетов через Интернет. PPTP создает туннель и включает в IP-пакет ваши зашифрованные данные для последующей передачи через него.
- ➋ **IP Security (IPSec)**. Данный протокол также шифрует данные, организует туннель и включает зашифрованные данные в IP-пакет для отправки.
- ➌ **Layer 2 Tunneling Protocol (L2TP)**. Этот протокол мощнее PPTP, так как позволяет создавать VPN-соединения по различным типам каналов (например, сетям типа X.25, ATM или Frame Relay), а не только через Интернет. L2TP использует шифровальную часть IPSec для шифровки сетевых пакетов.

Если у вас в офисе уже есть настроенный VPN-сервер, его администратор обеспечит вас необходимыми для соединения данными: типом протокола, названием или адресом сервера, именем и паролем для учетной записи и т. д. Получив все эти данные, вы можете создать VPN-соединение на своем iPhone.

- 1.** На Домашнем экране нажмите значок «Настройки» (Settings). На экране появится программа «Настройки» (Settings).
- 2.** Нажмите «Основные» (General). Появляется экран «Основные» (General).
- 3.** Нажмите «Сеть» (Network) — появится соответствующий экран.
- 4.** Нажмите VPN, чтобы появился соответствующий экран.
- 5.** Нажмите «Добавить конфигурацию VPN» (Add VPN Configuration). Появляется окно «Настройка» (Add Configuration).
- 6.** Нажмите протокол, который хотите использовать. На рис. 2.14 показана вкладка PPTP.
- 7.** Введите данные о соединении, предоставленные вашим администратором.
- 8.** Нажмите «Сохранить» (Save). iPhone добавит соединение на экране VPN.
- 9.** Переведите переключатель VPN в положение «Вкл» (ON). iPhone соединяется с VPN-сервером.



Рис. 2.14 Нажмите VPN-протокол, используемый вашей сетью, а затем введите детали соединения