



Удачного коннекта!

Как подключиться и использовать Интернет и при этом не остаться внакладе? Вопрос для россиян отнюдь не праздный, ведь, сколько бы ни говорили о выделенных линиях, DSL/ADSL и прочих заманчивых способах достучаться до Всемирной паутины, сегодня телефон с модемом — самый доступный способ подключения к Сети.

Советы по покупке

Тем, кто решил приобрести модем, следует помнить о нескольких нехитрых правилах. Они помогут не только удачно вложить деньги, но и значительно повысить комфорт работы в Интернете.

1 Рекомендуем покупать внешний модем, то есть такой, который сделан в виде отдельно стоящего устройства. Внутренний, конечно, будет дешевле, но он имеет ряд недостатков (требует более мощного процессора ПК, придется разбирать корпус, чтобы вставить его в компьютер, и так далее), поэтому больше подходит для ис-



↑ Миллионы телефонных кабелей могут передавать не только голос, но и данные при помощи модема

кушенного пользователя. К тому же, если внешний модем «зависнет», то вернуть его работоспособность можно дедовским способом — отключить и включить питание устройства, в то время как реанимация внутренней модели потребует перезагрузки всей системы.

2 Обязательно покупайте модем, сертифицированный для России. Дело не только в том, что приятно получить гарантию, инструкцию и коробку с надписями на родном языке. Известно, что на Западе лучше не только дороги, но и телефонные линии, поэтому «их» модемы не очень приспособлены для работы на российских линиях связи. В результате, сэкономив небольшие деньги при покупке, вы их потеряете в течение месяца-двух на оплате медленного коннекта.

3 Модемы могут обладать функциями факса, автоответчика, АОНа и голосовой связи. Если эти возможности не особо нужны, а в средствах вы стеснены, то лучше от них отказаться в пользу поддержки современных протоколов. Например, лучше купить модем без АОНа, но с поддержкой протокола V.92, чем с АОНом и V.90. На ужасных советских телефонных линиях скоростные протоколы могут и не работать, но, во-первых, линии со временем улучшаются, а каждый раз покупать новый модем накладно; во-вторых, в современных модемах исправлены ошибки и недочеты старых версий протоколов, что положительно скажется на качестве соединения с Сетью.

Советы по эксплуатации

После покупки модема стоит помнить, что на качество связи влияет не только линия АТС, но и некоторые другие моменты.

1 Даже самый хороший модем не покажет высокой скорости, если в доме есть параллельный телефон (лучше его отсоединить от телефонной розетки во время работы в Сети или включить в соответствующее гнездо модема), АОН и прочие устройства, оказывающие нагрузку на телефонную линию. Также скорость передачи данных зависит и от качества кабеля, соединяющего ваш телефон с АТС, а также от типа самой АТС.

2 На связь также влияет версия микропрограммы, управляющей модемом. Мы рекомендуем регулярно перепрошивать



↑ Для пользователей ноутбуков также существуют модемы, которые гораздо меньше по размерам, чем модели для настольных ПК

модем (то есть обновлять микропрограмму), если, конечно, модель это позволяет. Фирмы-производители периодически выпускают новые версии прошивок, а для модемов U.S. Robotics отечественные энтузиасты разработали микропрограммы, приспособленные к российским линиям. Но перед тем как заниматься подобной модернизацией, стоит внимательно изучить справочные материалы, которые в избытке представлены для каждой модели, поддерживающей перепрошивку.

Courier 56K V. Everything

Производитель ▶ U.S. Robotics

Сайт ▶ www.usr.ru

Макс. скорость соединения ▶ 56 кбит/с

Ориентировочная цена ▶ \$140 (www.price.ru)

Хотя этот модем от компании U.S. Robotics не самый новый, он далеко не самый дешевый, так как принадлежит к элитной линейке Courier и обеспечивает высокое качество связи. Поддержка высокой скорости обмена данными между вами и провайдером осуществляется благодаря целому ряду фирменных технологий. Дополнительно стоит отметить, что эта модель имеет очень гибкие настройки, которые позволяют выжать максимум даже из самых некачественных телефонных линий. Причем зачастую бывает так, что данный модем, несмотря ни на что, достаточно уверенно держит связь там, где другие модели разрывают коннект и переходят в режим дозвона до провайдера. Так что мы рекомендуем эту модель пользователям с некачественными телефонными линиями: вы потратите деньги, купив этот довольно дорогой модем, но сэкономите на услугах провайдера.



...мы знаем, как экономить на печати



Экономьте на чернилах
Экономичные раздельные картриджи с большим ресурсом



Экономьте на бумаге
Экономичные упаковки фотобумаги 100 и 500 листов — экономия до 30%



Экономьте при покупке
Экономичные наборы из двух, трех, четырех картриджей для вашего принтера EPSON — экономия до 25%



Примите оптимальное решение. Воспользуйтесь струйными принтерами Epson. Выгодное предложение по расходным материалам позволит экономить деньги. Подробности на www.epson.ru

EPSON®

Москва: Элькорид (095) 509-0000, POLARIS (095) 755-5557, И-Центр (095) 105-5447, 903-3333, Компания МВР (095) 780-0000, М.Бадас (095) 777-777-5, 8-800-777-777-5, КомпьютерМаркет (095) 500-0305, ТехноСила (095) 777-9-777, Белый ветер (095) 730-3030, СтарТМастер (095) 947-1515, Юлес: Компьютер (095) 796-8209. **Санкт-Петербург:** Компьютер-Центр КСР (812) 320-4340, Риндж.Ру (812) 310-3100, Компьютерный Мир (812) 333-0033, М-Сервис (812) 331-0435, 334-2214, КОМПЬЮТЕРЫ 330-8080 (812) 320-8580, Мир Техники (812) 331-2222, 325-2387, Р.М (812) 33-10033, Антисс (812) 817-9607, Селга Плюс (812) 325-9335.



Названия протоколов и технологий

Нередко покупатель сталкивается с тем, что в характеристиках модема указывается целый ряд малопонятных буквенно-цифровых обозначений. Это характеристики модема. Чтобы помочь в них разобраться, мы расшифруем самые распространенные.

Протоколы передачи данных

■ **V.34** — протокол связи со скоростью 33 600 бит/с. Вряд ли сейчас имеет смысл покупать модемы, работающие на меньших скоростях. Тем более что их трудно найти в продаже.

■ **V.90** (другое название — 56K) — протокол, обеспечивающий передачу данных со скоростью 33 600 бит/с и прием 57 600 бит/с, если вы подключены к цифровой АТС.

■ **V.92** — в придачу к скорости V.90 вы получите более быстрое соединение с провайдером и возможность ответить на входящий телефонный звонок без разрыва интернет-соединения.

Протоколы коррекции ошибок

■ **MNP2-4, V.42** — протоколы коррекции ошибок приема/передачи данных. Отсутствие поддержки их модемом может привести к тому, что он вообще не будет работать на российских линиях.

Протоколы сжатия данных

■ **MNP5** — несовершенный протокол сжатия передаваемых данных, может замедлять скорость работы. Проследите, чтобы ваш модем, помимо него, обязательно поддерживал более современный протокол V.42bis. Желательна поддержка V.44, однако последний не дает серьезного выигрыша по сравнению с V.42bis.

Протоколы голосовой и видеосвязи

■ **V.61, V.70** — стандарт соединения двух компьютеров для передачи не только данных, но и голоса. Оба ПК должны иметь модем с поддержкой соответствующего протокола, звуковую карту и, естественно, микрофон.

■ **V.80** — соединение двух компьютеров для видеоконференции. Оба ПК должны иметь модем с поддержкой данного протокола, звуковую карту, микрофон и видекамеру.

Протоколы факсовой связи

■ **Group 3** — скорость передачи и приема факсов 9 600 бит/с.

■ **V.17** — скорость передачи и приема факсов 14 400 бит/с.

■ **Class 1, 2 или 2.0** — технология, позволяющая обрабатывать факс-данные без помощи процессора ПК, что ведет к увеличению быстродействия. Класс 1 самый медленный, затем идет класс 2, наконец, самый быстрый — 2.0.

Прочее

■ **RS-232** — тип подключения модема к свободному разъему COM-порта компьютера: 25-пиновому или 9-пиновому.

■ **USB** — более современный способ подключения модема к USB-разъему компьютера через соответствующий кабель.

■ **FlashROM, EEPROM** — перепрограммируемое постоянное запоминающее устройство (ПЗУ). Если у модема есть флеш-память, то микропрограмму (прошивку) вашего модема можно будет обновлять.

Николай Дзись-Войнаровский

Omni 56K Uno

Производитель ► ZyXEL

Сайт ► www.zyxel.ru

Макс. скорость соединения ► 56 кбит/с

Ориентировочная цена ► \$80 (www.price.ru)

Сравнительно дорогой, но при этом один из самых качественных модемов известной фирмы. Подключается к компьютеру кабелем USB и питается через него же, благодаря чему имеет компактные размеры (блок питания отсутствует). Есть факс, автоответчик и определитель номера. При передаче факса голосом сообщает абоненту «Примите факс», что очень удобно, если на том конце провода — человек. Прослушивать сообщения автоответчика можно удаленно — с помощью телефона с тональным набором.



Omni 56K Mini

Производитель ► ZyXEL

Сайт ► www.zyxel.ru

Макс. скорость соединения ► 56 кбит/с

Ориентировочная цена ► \$50 (www.price.ru)

Фактически ZyXEL Omni 56K Mini — это тот же Omni 56K Uno, но несколько упрощенный. Он дешевле, поэтому посмотрим, какие возможности отсутствуют. Во-первых, он соединяется с компьютером по кабелю RS-232, а не USB, то есть имеет увесистый блок питания. Во-вторых, из дополнительных функций у Mini остался только факс. В-третьих, не поддерживается протокол V.92, что, впрочем, не является большой потерей, так как в России он мало где может быть применен.



56K Message Modem V.92

Производитель ► US Robotics

Сайт ► www.usr.ru

Макс. скорость соединения ► 56 Кбит/с

Ориентировочная цена ► \$80 (www.price.ru)

Чтобы не повторяться, скажем, что этот аппарат в основном повторяет функции Courier 56K V. Everything, но обладает расширенными голосовыми возможностями.

Во-первых, он изначально поддерживает высокоскоростной протокол V.92. Во-вторых, не только работает как факс, голосовая почта, автоответчик и даже телефон с функцией громкой связи, но и сохраняет сообщения при выключенном ПК. В режиме разговора Message Modem использует как собственный встроенный микрофон, так и микрофон пользователя.

