



ТЕКСТ

Михаил Панюшкин

# Интернет-центр ZyXEL P-330W

**Что может быть удобнее беспроводной сети? Пришел в офис, ничего подключать не надо, поработал с почтой, почитал френдленту, еще немного поработал, посмеялся над анекдотами, и вот уже обещанный перерыв – можно в кафе сидеть, с друзьями чатиться, не отрываясь от котлеты по-киевски. Домой не хочется – там страшные провода.**

Почему не сделать беспроводную сеть и дома? В свое время я купил беспроводной роутер одной весьма известной компании и настроил-таки Wi-Fi в рамках отдельно взятой квартиры. Ковыряние в документах, на форумах, перепрошивка устройства, которое я уже начал считать вселенским злом, все это заняло у меня четыре с лишним дня. Поэтому изначально к идее тестирования беспроводного интернет-центра ZyXEL P-330W я отнесся без энтузиазма. Однако опасения мои были напрасными.

Итак, в традиционной сине-белой коробке, кроме самого интернет-центра обнаружился сетевой адаптер, антенна, сетевой кабель, диск с драйверами и программой для быстрой настройки NetFriend. По размерам устройство оказалось в два раза меньше мо-

его, поэтому проблем с его размещением не возникло, тем более что сзади у него имеются специальные крепежные отверстия, позволяющие подвесить девайс на стену. Дизайн – подчеркнуто-простой, аппарат будет совершенно незаметен на системном блоке или рядом с ним.

Среди возможностей P-330W числится не только Wi-Fi. Устройство также включает в себя четырехпортовый коммутатор Ethernet. Ведь кроме ноутбуков, у нас обычно есть и стационарные компьютеры, к которым можно один раз протянуть провода и не бояться, что в самый от-

## МНЕНИЕ

Интернет-центр ZyXEL P-330W подойдет как опытным, так и начинающим пользователям. Его широких возможностей будет достаточно абонентам, подключающимся практически к любому провайдеру. Хотелось бы только порекомендовать производителю немного поработать над системой логов – пока она не очень удобна для анализа, но всегда есть надежда, что этот недостаток будет исправлен в последующих версиях прошивок.

ответственный момент вспышка на солнце прервет закачку (все же беспроводные сети по надежности и скорости пока еще не догнали традиционные). Коммутатор не гигабитный, но для большинства задач и 100 Мбит вполне хватит.

Работает устройство бесшумно – нет неприятного треска, так раздражающего во многих дешевых роутерах. Для индикации состояния применяются двухцветные светодиоды, это очень удобно, нет необходимости думать – мигает огонек часто или редко, все сразу понятно. Желтый свет на Power – загрузка, на LAN – 10 Мбит, зеленый – работа и 100 Мбит, соответственно.

Если для подключения к интернету использовать ADSL-модем с автоматической выдачей адреса, то настроек не понадобится вообще никаких. Достаточно включить интернет-центр, подсоединить его к порту идущим в комплекте сетевым кабелем и уже можно лезть по глобальной сети. Только нужно следить за тем, чтобы изначальные IP-адреса этих двух устройств не совпадали, и, если адрес ADSL-модема выставлен в 192.168.1.1 (заводские настройки ZyXEL), то поменять его на какой-нибудь другой из той же подсети (например, 192.168.1.17).

С помощью той же самой программы можно легко настроить интернет-центр на работу в режиме шлюза доступа в



Интернет для более чем 30 российских Ethernet-провайдеров (в их число входят Corbina и многие другие; полный список можно посмотреть на [zuxel.ru](http://zuxel.ru)), или вручную задать базовые параметры подключения, руководствуясь инструкциями провайдера. Интернет-центр поддерживает все необходимые режимы протоколы, а именно: PPPoE, PPTP и L2TP. Поддерживается и MPPE-шифрование (с длиной ключа до 128 бит), используемое некоторыми провайдерами.

Интернет-центр может работать и в режиме беспроводного подключения к провайдеру — этот метод пригодится, если вы находитесь в зоне покрытия Wi-Fi-провайдера, например, Golden Wi-Fi. Достаточно повесить P-330W где-нибудь поближе к окну и подключиться к нему через Ethernet. Также обеспечена функциональность точки доступа и Ethernet-адаптера Wi-Fi. Первая пригодится для расширения зоны покрытия существующей беспроводной сети или создания новой беспроводной сети, а второй — для подключения к существующей беспроводной сети до пяти Ethernet-устройств.

Конечно же, для подготовленных пользователей доступна традиционная веб-панель управления, а для сетевых гуров — командная строка (telnet). Веб-интерфейс работает весьма шустро и под любыми распространенными браузерами (я проверял его функциональность в Opera, Firefox и IE 6). В нем можно менять IP-адрес интернет-центра, его имя, настраивать выдаваемые диапазоны адресов и привязывать статичные IP к MAC, задавать параметры безопасности интернет-соединения (например, отвечать ли на ping извне и т.п.).

Имеются достаточно обширные настройки беспроводной связи, например, способ аутентификации, стандарты шифрования (поддерживается в том числе WPA2 с TKIP/AES), так что с точки зрения безопасности ZyXEL P-330W даст фору многим (мой старый роутер, например, ничего кроме WEP не поддерживает). Вот только возможности принудительно выставить мощность сигнала почему-то нет — впрочем, эта настройка нужна далеко не всем.

Для обеспечения конфиденциальности передаваемых данных и предотвращения несанкционированных подключений не помешает настроить беспроводную сеть на работу в закрытом режиме. Это проще всего сделать с помощью прилагаемой в комплекте программы ZyXEL NetFriend — понятный

менеджер предложит выбрать уровень безопасности (по умолчанию предлагается максимальный), порекомендует оптимальный номер канала и т.д. По всем пунктам есть подсказки, которые помогут сделать все необходимое даже не слишком хорошо разбирающемуся в сетях человеку.

Позаботились производители и о безопасности клиентов — доступны все возможности по блокированию служб и портов, есть возможность защиты от DoS (Denial of Service) атак из Интернета. Можно фильтровать клиентов по IP, MAC, запрещать определенные адреса (например, чтобы оградить детей от «взрослого» Интернета), и тому подобное.

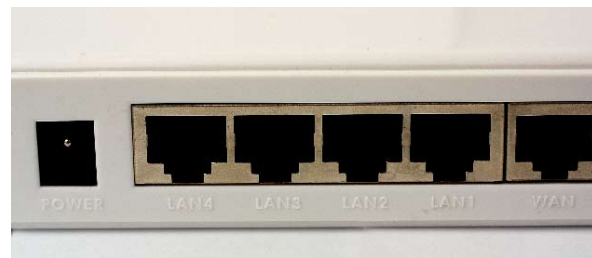
Интернет-центр также может применяться для организации собственных серверов — для этого в устройстве имеется возможность маппинга портов. Присутствует и возможность работы с сервисом DynDNS — для поддержания единого адреса вида \*.dyndns.org, что будет крайне полезно, если провайдер выдает динамические IP-адреса (именно так обстоит дело в большинстве случаев). Сервер можно выставить в «демилитаризованной зоне», то есть, открыть его всем и всякому (но эта возможность нужна лишь тем, кто на 100% уверен в том, что он делает).

Напоследок — в интернет-центр встроена поддержка технологии Link Duo, которая позволит абонентам домовых сетей с внедренной технологией VPN полноценно пользоваться услугами — одновременно работать как с Интернетом, так и с локальными ресурсами провайдера (игровыми, файловыми и прочими серверами). Это стало возможным благодаря решению технологией Link Duo целого ряда задач: одновременное обслуживание двух подключений на WAN-интерфейсе, поддержка статических маршрутов, распределение нагрузки на группу VPN-серверов, задание адреса VPN-сервера символьным именем, работа с VPN-сервером находящимся за шлюзом доступа в Интернет, получение списка статических маршрутов по DHCP и прочим. Все вместе подобные фишки обычно встречаются лишь в гораздо более дорогих устройствах.

Пожалуй, единственный недостаток для опытных пользователей — не слишком удобная система логов. Возможности фильтрации сообщений очень скудны, фактически можно лишь сделать так, чтобы какая-нибудь группа не записывалась вообще (посмотреть ее потом будет



**Если для подключения к Интернету использовать ADSL-модем с автоматической выдачей адреса, то настроек не понадобится вообще никаких.**



нельзя).

Зато очень просто менять прошивки — никаких плясок с бубнами вроде отключения Wi-Fi, перехода на статическую адресацию или необходимости ручного сброса — все делается автоматически.

Иными словами, ZyXEL P-330W — очень и очень достойный продукт. Маленький и незаметный, простой в настройке и, в то же время, открывающий широкие возможности для специалистов. Мало того, весь этот внушительный функционал еще и работает (те, кому приходилось иметь дело с пресловутыми роутерами очень известной фирмы, меня поймут), а не «когда-нибудь заработает, если мы сделаем свежую прошивку». ■

