

# ОКНО В ИНТЕРНЕТ

## Upvel UR-344AN4G



- Производитель: Upvel
- Веб-сайт: [www.upvel.ru](http://www.upvel.ru)

Владимир Иванов

**С**реднестатистический житель крупного мегаполиса обычно избалован предложениями широкополосного доступа, одно другого привлекательнее, но даже там встречаются «белые пятна» на карте сетевого покрытия. Что уж говорить о провинции! Антенна Wi-Fi из консервных банок или доисторические мобильники вместо сотового модема — лишь малый перечень хитростей, к которым прибегают пользователи, чтобы достичь вожденного коннекта. Помочь им в этом вызвалась молодая калифорнийская компания Upvel.

Маркетологи компании связывают ее название с выражением level up, или «на уровень выше», хотя здесь больше напрашивается аллюзия с термином upwell, которым называют внезапный резкий подъем или выброс на поверхность подземных вод или, допустим, лавы. Вот так, как лава из вулкана, компания вырвалась из безвестности с недорогими, но эффективными решениями для организации домашних сетей. Ее кредо: «Сделать сеть — просто», что подразумевает отсутствие утомительного процесса настроек и надежность работы. Ну что ж, посмотрим, как у нее это получается, на примере одного из новых домашних роутеров с непростым названием UR-344AN4G.

Эту модель можно отнести к устройствам начального уровня, о чем говорит даже внешний вид изделия: скромный корпус небольших габаритов, маленький блок питания и одна антенна. Понятно, что она не будет бить рекордов производительности, ее конек — богатая функциональность и простота. Основой роутера является стандартный 100-Мбит четырехпортовый свитч, а подключение к Интернету может осуществляться тремя способами: через линию ADSL, для чего в комплект вложен необходимый сплиттер, через USB-порт посредством подключения модема от сотового оператора, через классический WAN-порт, к которому можно подсоединить любой другой источник сигнала, например спутниковую тарелку. Можно комбинировать

некоторые из них, когда, к примеру, основной линией доступа является ADSL с «безлимитным» тарифом, а 3G/4G-модем с помегабайтной оплатой трафика играет роль резерва.

Из органов управления у роутера есть только клавиша отключения питания, расположенная на задней стенке рядом с разъемами Ethernet, ADSL и USB.

Разработчики не стали размещать там же выделенный WAN-порт, в качестве которого при необходимости используется порт LAN1. На нижней грани корпуса имеются отверстия для крепления на стену, допускающие два положения девайса: антенной вверх и наоборот. Не стоит пренебрежительно относиться к короткой антенне, считая, что длинная была бы лучше, так как в большинстве роутеров с «длинными» антеннами внутри больших кусков пластмассы все равно спрятаны те же короткие четвертьволновые штыри. К сожалению, производитель не приводит точных данных об аппаратной платформе.

В набор функций входят не только базовые (такие как MAC-фильтр), но и более продвинутые, например инспекция пакетов или контроль приоритизации трафика (QoS). В штатную прошивку входят Samba и FTP-серверы, обеспечивающие сетевой доступ к подсоединенному через USB-порт внешнему накопителю. В данное время отсутствует поддержка PPTP/L2TP для подключения к провайдеру, что обещано в ближайшем обновлении прошивки. Зато имеется поддержка IPTV и TR-069, то есть управление настройками через удаленное соединение. Допускается организация до четырех беспроводных сетей с различными идентификаторами.

Для облегчения настройки IPTV и соединения с провайдером производителем предоставляется специальная утилита, хотя использовать ее вовсе не обязательно. Интерфейс настройки через браузер вполне лаконичен и дружелюбен, чтобы разобраться с ним без подготовки. А некоторые операции, скажем, подключение 3G/4G-модема, вообще не требуют ручного вмешательства.

Испытания проводились по нашей стандартной методике (см.: Hard'n'Soft. 2010. № 8. С. 38). Для проверки скоростных характеристик UR-344AN4G мы провели несколько тестов, таких как набор скриптов для беспроводных сетей из комплекта программы IxChariot, передача крупного файла через Total Commander и проверка скорости 4G-соединения посредством сайта speedtest.net (использо-

вался 4G-модем Yota). Пропускная способность Wi-Fi, вроде бы, довольно скромная — скорость обмена не поднимается выше 72 Мбит/с при возможных 150 Мбит/с,

### ■ Urvel UR-344AN4G: результаты тестирования

Испытание	Значение
Скорость соединения	72 Мбит/с
High Throughput, хорошие условия	40,4 Мбит/с
File Send, хорошие условия	24,2 Мбит/с
ТС, 150 Мбайт, хорошие условия	43,9 Мбит/с
High Throughput, плохие условия	21,5 Мбит/с
File Send, плохие условия	18,4 Мбит/с
ТС, 150 Мбайт, плохие условия	16,3 Мбит/с
Скорость соединения через 4G-модем, загрузка	4,0 Мбит/с
Скорость соединения через 4G-модем, выгрузка	2,3 Мбит/с

но на самом деле канал используется на полную катушку (максимальная теоретически возможная скорость передачи данных по Wi-Fi немного превышает половину скорости соединения, а реальная практически достигла этого «потолка»). Это дает нам более стабильную связь, без частых скачков скорости и связанных с этим дополнительных задержек. Скорость передачи по 4G-сети находится в районе 4 Мбит/с, но она существенно зависит от места расположения модема и загруженности сети. Конечно, этого маловато для серьезных нагрузок, таких как Full HD-видео, но для комфортного путешествия по просторам Интернета более чем достаточно. Цена UR-344AN4G на момент написания статьи все еще не была известна, но очевидно то, что покупка роутера не сильно опустошит ваш карман. Можно сказать, что вдали от цивилизации этот аппарат способен послужить вам «окном в Интернет». **ИЗ**

### ■ Urvel UR-344AN4G: только факты

Характеристика	Значение
Тип устройства	ADSL-роутер
Беспроводная сеть	IEEE 802.11 b/g/n
Полоса частот	2,4 ГГц
Максимальная скорость	150 Мбит/с
Внешние антенны	1
Внутренние антенны	нет
Коэффициент усиления антенн	2 дБи
Количество портов LAN	4
Количество портов ADSL	1
Скорость Ethernet	100 Мбит/с
Скорость соединения с провайдером по ADSL2/ADSL2+ Annex M, загрузка	до 24 Мбит/с
Скорость соединения с провайдером по ADSL2/ADSL2+ Annex M, выгрузка	до 3,5 Мбит/с
Подключение к провайдеру	PPPoE, Static IP/DHCP
Интерфейс	USB 2.0
Поддержка сотовых модемов	Huawei E392
Функции встроенного брандмауэра	SPI, трансляция NAT, защита от DoS-атак, фильтр URL, ACL
Протоколы безопасности	WPA/WPA2(-PSK), изоляция между SSID, скрытие SSID
Потребляемая мощность	12 Вт
Габариты	115 x 175 x 30 мм
Масса	280 г
Комплектация	роутер, блок питания, кабель Ethernet, ADSL-сплиттер, компакт-диск, инструкция
Ориентировочная цена	н/д