

# Свободно конвертируемая частота

Несмотря на дешевизну и распространенность 3G-модемов, а также простоту их использования, производители маршрутизаторов все время норовят что-нибудь добавить от себя. Данный обзор посвящен паре устройств, которые смыслом своей жизни сделали превращение 3G-трафика в Wi-Fi. Они еще многое умеют, но в основе — именно эта изящная трансформация. — **Василий Прозоровский**

## Красивый и изящный TRENDnet TEW-655BR3G

Действительно, данный портативный прибор очень хорош внешне. Производитель не поленился укомплектовать его подробной, но не до конца переведенной на русский инструкцией, но человек, хотя бы раз в жизни державший в руках маршрутизатор, разберется в ней. Однако дизайнерское решение радует лишь до тех пор, пока к маршрутизатору не подключат модем. После этого два внешне симпатичных устройства смотрятся очень неэстетично, особенно если учесть, что наши славные операторы их делают белыми, а «наш герой» — черный и блестящий. Впрочем, эстетика дело десятое, лишь бы Интернет работал.

Итак, небольшое устройство, питающееся электричеством с напряжением 5 В через блок питания, умеет также его запасать, причем, по заверению производителя, его хватает на 8 ч работы. Действительно, предсмотрительно оставленный на ночь «товарищ» через свое нормативное время благополучно сообщил миру, что ему совсем худо. Естественно, на своем языке. Помигав красным светодиодом, маршрутизатор вернулся в свою персональную нирвану, откуда был добыт посредством подключения к электропитанию.

Дальше наступило самое интересное, а именно тестирование в реальных условиях. В качестве по-

лигона была вновь использована локальная сеть, раскинутая в одной отдельно взятой квартире.

Не последовав золотому правилу, «когда уже ничего не помогает, прочти инструкцию», мы это изящное руководство даже и не подумали открывать. И напрасно — в отличие от большинства производителей, компания не стала писать на корпусе адрес и логин с паролем. Кто же мог предположить, что разработчики установили адрес по умолчанию 192.168.10.1, а информация об этом приведена только в инструкции.

Далее выяснилось, что настройка локальной сети и подключение к Интернету происходит исключительно через Ethernet-интерфейс, поэтому просто включить маршрутизатор и подсоединиться по Wi-Fi не получится.

Интерфейс, кстати, не русифицирован. Он не по-нашему встречает нас просьбой ввести системный пароль, который тут же заботливо написан рядом. При входе программа первым делом рекомендует сменить пароль, что правильно. Попытка ввести под видом нового старый с блеском провалилась. Не такой он глупый и потому заботится о безопасности. Еще бы, ведь трафик 3G — 4G все еще недешев, и раздавать его случайным людям, пусть даже и соседям, не стоит. Зато работает все быстро и без проблем, а в инструкции есть пошаговый алгоритм настройки.

Скорость аппарат показал вполне пристойную, по крайней мере, в десятке метров от него все работало, и компьютер, подключившийся по Wi-Fi, показывал скорость соединения на уровне 41 Мбит/с, что обеспечивало комфортный серфинг. Более того, модные нынче онлайн-игрышки не тормозили.

Помимо раздачи 3G, маршрутизатор умеет предоставлять и широкополосный доступ. Настройка, правда, происходит нетривиально, поскольку Ethernet-порт всего один. Поэтому сначала подключается компьютер и настраивается доступ, и только потом, через перезагрузку, аппарат начинает воспринимать проводной Интернет.

Использовать этот маршрутизатор в качестве стационарного устройства особого смысла нет. Он явно предназначен для мобильных пользователей. Больше всего пользы аппарат может принести командированным сотрудникам. Для организации более-менее полноценной работы им будет достаточно подключиться одним из двух предлагаемых способов к Интернету, и полноценная связь для нескольких человек готова. В случае если работает один человек, проще без дополнительных устройств подключить ноутбук напрямую.

Инженеры компании могли бы пойти чуть дальше и предусмотреть питание по USB, чтобы пользователю не пришлось таскать за собой еще и блок питания. Напряжения должно хватить.

## Большой и универсальный MTS Fast 2804

Компания МТС давно перестала быть чистым оператором сотовой связи. В составе «АФК Система» есть и МГТС, предлагающая подключение по ADSL-каналу, и «Комстар», обеспечивающая доступ по WiMAX. Именно для этой комбинации и предназначен маршрутизатор.

Что касается внешнего вида, то он, безусловно, запоминающийся. По крайней мере, подобных формфакторов на рынке нет. Другое дело, что красивым или хотя бы элегантным



Название	Кол-во портов	Рабочий диапазон, ГГц	Кол-во внешних антенн	USB-порты	Дополнительные возможности	Источник Интернета	Время настройки и подключения, мин.	Теплоотдача	Дизайн, баллы	Удобство интерфейса, баллы	Общая оценка, баллы
<b>TRENDnet TEW-655BR3G</b>	1	2,4	Нет	1	Нет	3G/4G через модем	2	Теплый	90	65	73
<b>MTC Fast 2804</b>	4	2,4	Нет	1	IPTV	ADSL, 3G/4G	3	Теплый	55	75	75

его не назовешь. Украшением жилища ему стать просто не дано.

В отличие от нашего предыдущего героя, это устройство полностью стационарное. Оно может поддерживать полноценную домашнюю сеть либо сеть малого офиса. Для этого у него предусмотрено четыре Ethernet-порта. Правда, почему-то два из них маркированы желтым, а другая пара — красным. По части работы никакой разницы заметно не было. Производитель также позаботился и о пользователе, написав все необходимые параметры для первичной настройки прямо на корпусе. Естественно, первым делом надо сменить пароль.

В комплекте, наряду с собственно устройством и блоком питания, идет краткое руководство пользователя, телефонный шнур, Ethernet-кабель и сплиттер, разделяющий телефонный и ADSL-трафики. Кстати, производитель специально оговаривает, что для подключения еще одного телефона требуется специальный фильтр, который придется приобретать отдельно.

В данном случае замысел производителя состоит в объединении основного (ADSL) и дополнительного (3G, 4G) каналов. Агрегат самостоятельно переключается между каналами, как только начинаются перебои со связью на основном.

Для подсоединения модема сзади предусмотрен USB-разъем, что очень удобно. Модем можно носить с собой, подключая по мере надобности. Основную же нагрузку по доставке Интернета должен нести на себе проводной ADSL, тем более что и в инструкции по применению указано, что 3G — это резерв.

На передней панели расположен ряд индикаторов, показывающих, в каком режиме в данный момент трудится маршрутизатор. Индикации состояния Ethernet-портов нет, что, на наш взгляд, неправильно. Конечно, дома крайне редко строятся сложные и запутанные сети, но все же еще четыре светодиода не помешали бы. А учитывая его размеры, это совсем несложно.

Итак, переключение прошло без проблем. Правда, для созда-

ния перебоев пришлось вынимать кабель руками, но маршрутизатор реагировал на это как должно. Все параметры — в заявленных пределах, да и переключается он довольно шустро. Мы, правда, не стали подключать его к другим поставщикам ADSL, тем более что их и нет.

Дополнительно к нему можно подсоединить IPTV-приставку, естественно, только «СТРИМ ТВ». С остальными он просто не будет работать.

Отдельное спасибо разработчикам за то, что они не стали, как в предыдущем аппарате, размещать SIM-карту непосредственно в устройстве. Согласитесь, неудобно постоянно перекладывать ее туда-сюда. Еще потерья!

Подводя итог, следует отметить, что аппарат вряд ли будет хитом продаж, но для абонентов МГТС он ста-

нет, пожалуй, оптимальным решением. Если бы он еще и покрасивее был, но это уже дело вкуса.

## О будущем

Два представленных в обзоре маршрутизатора показывают новый тренд в развитии этих устройств. В ущерб дополнительной функциональности вроде принт-сервера, который не всем и не всегда нужен, предлагается несколько каналов подключения. Конечно, если Интернет упал, модем можно подключить и напрямую, но тогда связь с внешним миром будет только на одном устройстве. А так Глобальной паутиной обеспечивается вся локальная сеть, пусть и не столь быстро. А поскольку покрытие растет и скорости в 3G-сетях постоянно увеличиваются, подобное решение может оказаться неплохой инвестицией в будущее. ■

