



# В прямом эфире

**JET** Благодарим компанию «ДжетСервис» за оборудование, предоставленное для теста



В нынешнее время телевизор занимает центральное положение в системе домашних развлечений. С его помощью можно посмотреть ТВ, DVD-фильм, фотографии, наконец, поиграть на приставке. Однако любой телевизор, особенно хороший, стоит немалых денег. А если под рукой есть полноценный компьютер, можно ли превратить его в телевизор? Конечно, можно, необходимо лишь обзавестись ТВ-тюнером. Например, таким, как Compro VideoMate M300F.

## В ЧЕМ РАЗНИЦА?

Для того чтобы ТВ-тюнер выполнял все функции обычного телевизора, вроде просмотра телетекста, работы в режиме «картинка-в-картинке» (PIP), его необходимо оснастить процессором, который будет дополнительно обрабатывать сигнал. Этот процессор можно встроить непосредственно на плату тюнера, что, естественно, сделает конечное устройство значительно дороже, а можно воспользоваться ресурсами центрального процессора компьютера.

Чаще всего подобные устройства выполняются в форме внутренней платы расширения для разъема PCI (возможна работа посредством интерфейса USB, PCMCIA и Express Card, такие тюнеры предназначены для ноутбуков). На фоне явных достоинств у внутренних тюнеров есть и недостатки. Во-первых, использование ресурсов центрального процессора может серьезно сказаться на общей производительности системы. Во-вторых, для просмотра телевизионных программ, даже без дополнительной обработки, придется включать компьютер полностью.

Для устройств с собственным сигнальным процессором такой уровень цифровой обработки



ТВ-сигнала недостижим: тут не получится записать телепрограмму на жесткий диск, управление только при помощи ПДУ или кнопок на корпусе. Подобные устройства выполняются в собственном корпусе и не нуждаются в соединении с компьютером. К тому же они полностью свободны от недостатков внутренних тюнеров.

К нам в тестлаб попал более продвинутый в функциональном плане, но менее свободный от компьютера внутренний тюнер.

## COMPRO VIDEOMATE M300F

Для работы этого устройства необходимо участие компьютера, который с помощью специального драйвера берет на себя функцию дополнительной цифровой обработки сигнала. Пользователю такой симбиоз дает следующие преимущества: дистанционное выключение компьютера, а также выключение по таймеру; отложенный просмотр (видео записывается на жесткий диск компьютера); обзор каналов; индивидуальная настройка основных параметров (яркость, тон, контраст, насыщенность, четкость, формат и звуковые настройки) для каждого канала в отдельности; режим «картинка-в-на-картинке» (PIP/POP); захват кадров и их последовательностей; прямая запись на оптический диск (с возможностью разбить файлы на части разной длины в зависимости от типа диска); автоматический пропуск рекламы при записи; поддержка субтитров; помещение движущегося видеоизображения на Рабочий стол Windows. Практически все эти функции относятся и к радиотрансляциям.

По заявленным характеристикам, аппаратная часть поддерживает прием аналогового вещания в формате цветности PAL и SECAM с поддержкой звука «Аналоговое стерео» и цифрового NICAM. А вот о цифровом ТВ в формате DVB, о переходе на которое заявляют белорусские и российские власти, нет и речи.

Что касается форматов вывода видео, то тут все значительно проще, чем в случае с внешним тюнером. Вывод на экран осуществляется при помощи специальной программы-проигрывателя и через видеокарту компьютера. Поэтому на выходе получается изображение, соответствующее разрешению монитора или окна, в котором оно воспроизводится. Пульт управления, входящий в комплект поставки, в принципе порадовал: работать с ним удобно. Главный его недостаток — необходимость вывода на переднюю панель компьютера или монитора специального ИК-приемника. А это дополнительный провод на рабочем столе.

Вся электронная начинка тюнера помещается на относительно небольшой PCI-плате. На текстолите четко выделяется высокочастотный блок, закрытый со всех сторон экраном (который предназначен для защиты чувствительного приемного тракта от внешних помех). Этот блок имеет два интерфейса, которые выведены за пределы платы. К одному из них подключается радиоантенна (она входит в комплект поставки), а на второй подается сигнал с приемной телевизионной антенны или кабеля (это в случае работы с кабельным телевидением). Разобраться, кто конкретно является производителем этого ВЧ-блока по причине отсутствия какой-либо маркировки невозможно. Однако как показал тест, прием работает

## О компании Compro

Основанная в 1988 г. в Тайпее, Тайвань, Compro Technology Inc сегодня является производителем средств совмещения телевидения и компьютерной техники, цифровой аудио- и видеотехники, а также IP-решений для систем видеонаблюдения как для потребительского, так и для профессионального рынков. Компания Compro Technology — лидер в разработке и производстве ТВ-тюнеров для ПК и устройств приема данных с 2003 г.



достаточно хорошо. Значит, качество сборки ВЧ-тракта и качество элементов на высоком уровне. Что касается преобразования сигнала из аналогового в цифровой вид, то за этот процесс отвечает микросхема Philips, в качестве которой трудно усомниться. В роли источника сигнала для тюнера может выступать не только антенна, но и другое устройство, воспроизводящее видео: разъемы S-Video и композитный вход.

Несмотря на внутренне исполнение, работа тюнера с акустической системой решена, как говорится, в лоб: небольшой провод с разъемами MiniJack соединяет выход звуковой карты с входом на плате тюнера, а акустика подключается к его собственному выходу. Если акустическая система представлена двумя или тремя колонками, ничего страшного в этом нет, а вот подключение более продвинутой системы объемного звука или цифровой акустики вызывает вопросы. Акустика без этого проводка работать будет, но при переключении каналов звуковая дорожка появляется только через десяток секунд.

## СОФТ

В комплекте поставки тюнера присутствует достаточно много необходимых и дополнительных программ. Среди них проигрыватель DVD-дисков, просмотрщик картинок и, конечно, софт для работы с видео- и аудиопотоком. За воспроизведение ТВ-видео отвечает программа ComproDTV версии 3, а за радио — аналоговая программа ComproFM 2. Однако на сайте компании имеется обновление

драйвера и ПО для этого тюнера, в частности, утилита ComproDTV обновлена до версии 4. Тут же есть драйверы и софт, непосредственно предназначенные для работы с Windows 7.

Интерфейс всех программ выполнен довольно симпатично, а управление интуитивно понятно.

## ТЕСТИРОВАНИЕ

Тестирование этого тюнера мы провели на заведомо слабом компьютере, чтобы проверить, насколько сильно он загружает центральный процессор ПК. Конфигурация системы получилась следующая: процессор Athlon XP 2100+, 1 Гб ОЗУ,



200 Гб винчестер, видеокарта ATI Radeon X800.

Надо отметить, что тюнер нагружал процессор, но не очень сильно: во время просмотра видео вполне можно было работать в офисных программах или в интернете.

Compro VideoMate M300F прекрасно справился с автоматическим поиском телевизионных каналов как вещательного телевидения, так и кабельного. К качеству воспроизведения вообще никаких претензий нет. То же самое можно сказать и о FM-радио. **МК**

## COMPRO VIDEOMATE M300F

**+** Отличные характеристики аппаратной части тюнера прекрасно дополняются широкими возможностями по воспроизведению и обработке видео фирменного программного обеспечения. И все это за небольшую цену.

**-** Compro VideoMate M300F не хватает более продуманной организации работы с акустической системой и поддержки цифрового телевидения.

## Вердикт

Тюнер Compro VideoMate M300F — отличное решение для организации домашнего развлекательного центра на базе домашнего компьютера. На себя это устройство возьмет функции приема и воспроизведения телевизионного и радиосигнала. Главный недостаток — отсутствие поддержки цифрового ТВ, которое будет актуально уже в ближайшие год-два.

В целом, тюнер прекрасно справляется со своими обязанностями, но при покупке стоит обратить внимание на возможности компьютера: чем он мощнее, тем лучше будет работать и тюнер (мы рекомендуем минимум двухъядерный процессор и не менее 2 Гб ОЗУ).

Бесплатное распространение через такси "Столица 135" и "Престиж"

# Журнал ТАХІ у водителя спроси!

# ТАХІ

полезный журнал 55 000 экземпляров