

РЕСИВЕР КАК СТИМУЛ

ТЕСТ-ДРАЙВ: АБОНЕНТСКИЙ РЕСИВЕР ДЛЯ КАБЕЛЬНОГО ВЕЩАНИЯ DIT WINDOW P-340



ак получается, что развитие кабельного ТВ определяет пользователь. А пока что рынок в ожидании качественного абонентского оборудования в достаточном количестве, с широким набором функций, доступного как взыскательному покупателю, так и зрителю с невысоким уровнем достатка

Не секрет, что поступательное развитие цифровых вещательных сетей находится практически целиком в руках абонентов. Пока же широким перечнем на самый разный требовательный вкус и кошелек представлен сегмент спутниковых ресиверов. А рынок цифрового кабельного вещания в Украине, увы, не блещет разнообразием. Очевидно, успех его развития напрямую зависит от наличия функциональных ресиверов.

Несомненно и другое: только платное телевидение позволит окупить расходы операторов на внедрение новых технологий, предоставление дополнительного контента и услуг. При выборе системы условного доступа оператор обращает внимание не только на криптостойкость структуры, но и на доступность абонентского оборудования. Провайдер услуги, каким бы ни был масштаб его бизнеса, не заинтересован в накоплении абонентского оборудования впрок. Не хочет он и зависеть только от одного производителя абонентских приставок, а стремится предоставить своему абоненту оборудование, разнообразное по функциональности и цене.

В этой связи не остался незамеченным тот факт, что рынок абонентских ресиверов для кабельного ТВ пополнил set-top-box китайской компании DIT Window P-340 для приема открытых и закодированных каналов. Успешно развивая свой бизнес в восточных странах, компания пришла на динамично растущий рынок стран СНГ, открыв свои представительства в России и Казахстане.

Дизайн новинки

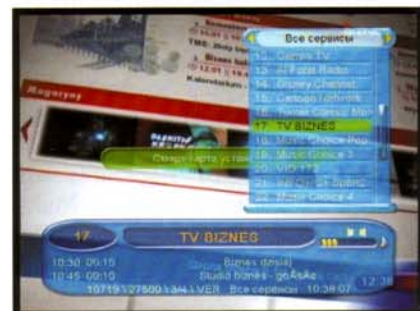
Простой дизайн ресивера DIT Window P-340 решен в классическом стиле. Серебристый корпус, плавные линии, тонированное стекло индикатора, эргономичные кнопки управления — все сделано в лучших традициях. Ширина корпуса — 42 мм — соответствует требованиям техники стандарта класса Hi-Fi.

На передней панели абонентской приставки расположены главные кнопки управления, с помощью которых без пульта можно выполнять основные операции. Крайняя слева — кнопка включения/выключения с приятным углублением для нажатия. Кнопки управления многофункциональны: с их помощью мож-

но выполнять все операции не только в меню, но и вне (кроме операций по вводу цифр):

- кнопка OK активирует выбранный пункт меню.

Индикатор на передней панели отражает номер текущей программы. Пульт дистанционного управления, к сожалению, по дизайну оставляет желать лучшего. По функциональности он соответствует аналогам, и пользователь обнаружит на нем привычные кнопки.



При подключении к сети ресивер сразу входит в главное меню

Задняя коммутационная панель содержит интерфейсные разъемы в так называемом бюджетном варианте подключения к телевизору: тюльпаны видеовыхода и L/R-стереовыходы звука, разъем порта RS232 для осуществления обмена данными.

Пользовательский интерфейс

Рассмотрим детально пользовательский интерфейс версии 0.9.3.0, предоставляющий пользователю максимум функций для комфортной работы с ресивером DIT Window P-340. 32-битовая цветная графика меню с элементами анимации ненавязчива и реализована в основном в голубой гамме. Дружественный интерфейс с пиктограммами и всплывающими подсказками позволяет легко, без глубокого практического ознакомления с руководством пользователя (которое, кстати, редко читается пользовате-

На украинский рынок компания DIT представила кабельные ресиверы, уже хорошо зарекомендовавшие себя в странах Юго-Восточной Азии, Индонезии и Индии



лем) управлять работой устройства, выбирая необходимые сервисы. Для каждого пункта меню и элементов управления в нижней части экрана выводится краткая справка с описанием функциональных кнопок.

В главном меню выбирают язык, настройки системы, переходят к сканированию сервисов и установке родительского кода. Программа предлагает выбрать язык: русский, украинский или английский, на котором отображаются меню, подсказки, краткие инструкции. Абонент может при необходимости переименовывать каналы на кириллице по-русски или по-украински.

В настройках системы (в зависимости от особенностей телевизора) устанавливается тип выходного видеосигнала — PAL/SECAM/NTSC; интерфейс отображения информации — прозрачность экранных элементов, время отображения информационных панелей и т. п.; текущее местное время с привязкой по Гринвичу (GMT).

Поиск каналов можно осуществлять в двух режимах: автосканирования и сканирования в ручном режиме. При сканировании в ручном режиме вводится информация об имеющихся транспондерах: частоте вещания, символрейте, модуляции, инверсии, уровне и качестве сигнала на транспондере. Максимальное число сканируемых транспондеров — 1280, общее количество сервисов — 2560. Из отсканированных сервисов можно сформировать фаворитные списки каналов и затем работать с ними: переименовывать, удалять, добавлять сервисы (до 16 фаворитных списков).

Все настройки системы, информацию о транспондерах и сервисах можно установить, например, на одном ресивере и копировать на все последующие через порт RS232. Если необходимо ограничить доступ к отдельным каналам либо к группе каналов, то можно воспользоваться такой важной функцией, как установка ро-



По желанию пользователя команды и подсказки отображаются на одном из трех языков

| Компоненты | Характеристики |
|--|--|
| Тюнер | |
| Диапазон частот для ДМВ-диапазона | 45–870 МГц |
| Диапазон символьных скоростей | 1–11 Мбод |
| Режим | DVB-C |
| Модуляция | QAM |
| Типы модуляции | 16, 32, 64, 128 и 256 QAM |
| Вход/выход | B4 loop out |
| MPEG-декодер | |
| Видео | Полное соответствие MPEG-2/DVB |
| Аудио | MPEG-1/2, Layer 1/2, Stereo |
| Видеоразрешение | 720x576 (PAL /SECAM), 720x480 (NTSC) |
| Выходы аудио/видео и данных | |
| Выходы видео | RCA, CVBS (NTSC /PAL /SECAM), |
| Выходы звука | RCA-, L-, R-выходы с регулировкой звука |
| Система цветности | NTSC /PAL /SECAM |
| Интерфейс данных | RS-232, скорость потока 115200 бод; коннектор DB-9 female |
| Условный доступ | |
| Конструктивная реализация | Один слот для smart-карты |
| Поддерживаемая система условного доступа | CAS Crypton |
| Система | |
| Процессор | Fujitsu MB86H20, 130 МГц |
| Flash-память | 4 Мб |
| DRAM | 8 Мб |
| Языковая поддержка | Русский, украинский, английский |
| Память | 2560 сервисов и их организация в 16 фаворитных списках; 1280 транспондеров |
| Блок питания | |
| Входное напряжение, В | 90–260 В, 50/60 Гц |
| Потребляемая мощность, Вт | Рабочий режим (макс.) — 18 Режим ожидания — 6 |
| Конструкция | |
| Габаритные размеры, мм | 355 x 220 x 42 |
| Вес, кг (брутто/нетто) | 2,7 / 1,9 |

дительского кода. К сожалению, производителем не предусмотрено никаких игр. Эта особенность сейчас присуща большинству ресиверов. Впрочем, без них можно обойтись.

Схемотехника

Компания DIT одна из первых применила в схемотехническом решении новый процессор фирмы Fujitsu Microelectronics Europe — MB86H20. Все больше производителей переходят на процессоры этой фирмы, поскольку в аппаратной части базовой платформы реализованы все ключевые функции телевизионной приставки. Отличительной особенностью данных процессоров является тактовая частота 130 МГц, 8 Мбайт оперативной памяти и 4 Мбайт ПЗУ.

ПО и условный доступ

Программное обеспечение ресивера можно прошить с компьютера с помощью прямого последовательного шнура, подключаемого к порту RS-232. А соединение посредством нуль-модемного кабеля «ресивер—ресивер» позволяет не только «перепрошивать» ПО, но и настройки ресивера, что удобно телерадиокомпаниям при их установке у абонентов.

На данный момент из распространенных в Украине систем условного доступа ресивером поддерживается только система условного доступа CAS Crypton. ПО ресивера постоянно обновляется, устраняются недочеты, не влияющие на работоспособность программы. Обновляемое ПО можно загрузить с сайта официального представителя в Украине — компании «Криптон» (www.crypton.com.ua). Разработчики устройства планируют добавление поддержки EPG (electronic program guide), приложений и игр.

Ресивер проходил тестирование не только в лабораторных условиях, но и в действующих кабельных сетях с включением CAS Crypton и без таковой. Кабельные операторы, ознакомившись с ресивером DIT P-340, признают его лучшим предложением по соотношению «цена-качество», потому что цена — доступная, а вопросов типа «не принимается такой-то канал» при этом нет.



Таисия ИЛЬНИЦКАЯ

e-mail: taisia@crypton.com.ua