

Геннадий Алешин

Абонентский приемник Strong SRT 7707

для спутникового пакета «Viasat-Украина»



Компактный спутниковый ресивер бюджетного класса оптимизирован для использования в качестве абонентского приемника украинского пакета Viasat. Поддерживается возможность приема открытых MPEG-2 и MPEG-4 каналов стандартного разрешения, транслирующихся с других спутников. Ресивер оснащен встроенным декодером системы условного доступа VideoGuard.

С момента начала вещания пакета «Viasat-Украина» прошло немногим более трех лет. По современным меркам проект уже перешагнул «детский возраст», однако перечень предлагаемого абонентского приемного оборудования до недавнего времени ограничивался только одной моделью ресивера. Поскольку использование сторонних приемников для просмотра каналов этого пакета невозможно, оставалось ждать, когда компания Strong — эксклюзивный производитель ресиверов для пакета «Viasat-Украина», выпустит на рынок очередную модель абонентского приемника. И хотя к нам в редакцию относительно начала его продаж на украинском рынке приемник попал с заметным опозданием, надеемся, что обзор его возможностей будет полезным для установщиков и пользователей, проявляющих интерес к сервису «Viasat-Украина».

Конструкция и схемотехника

Ресивер Strong SRT 7707 очень хочется назвать приставкой, такой он легкий и компактный (170x140x40 мм). На передней панели приемника находятся кнопки управления:

- включения рабочего/дежурного режима (Standby);
- вызова OSD (Menu);
- перемещения «курсора» в OSD-меню;
- подтверждения выбора (OK).

Кнопки могут использоваться только в OSD-меню. Было бы удобнее, если бы кнопками передней панели можно было бы совершать элементарные операции при просмотре (поочередно переключаться между каналами, управлять уровнем громкости). К тому же без кнопки Exit, которой нет на передней панели аппарата, управлять работой ресивера через OSD без пульта ДУ весьма неудобно.

На боковой стенке корпуса расположена щель картоприемника системы условного доступа VideoGuard. Рекомендуем немного потренироваться, чтобы точно устанавливать смарт-карту на место.

Индикаторов режима работы приемника немного:

- подсветка кнопки Standby в дежурном режиме;
- наличие сигнала на выбранном канале;
- оповещение о принятом сообщении.

Ресивер оснащен оптимальным комплектом интерфейсов для подключения внешних устройств. На задней панели аппарата расположены:

- вход для подключения антенной системы SAT IN;
- SCART-разъем;
- RCA-разъем композитного выхода видеосигнала;
- два RCA-разъема стереофонического аудиовыхода;
- цифровой видео/аудио выход HDMI;
- цифровой оптический аудиовыход S/PDIF;
- разъем внешнего электропитания 12 В.

В корпусе ресивера находится системная плата DSD430 Altech UEC. Удалось выяснить, что ее производителем является южноафриканская компания Altech UEC.

В качестве центрального процессора используется микросхема ST15211. Чип работает с тактовой частотой 450 МГц. В состав микросхемы входят: DVB-S/DVB-S2 демодулятор, MPEG-2/MPEG-4 H.264 видеodeкодер стандартного разрешения, графический процессор, контроллеры интерфейсов

(HDMI, S/PDIF и других). В приемном высокочастотном тракте ресивера используется «силиконовый» тюнер STV6110A. Это привычное решение для приемника бюджетного класса. Такой тюнер обеспечивает приемлемую чувствительность приемника в широком диапазоне входных частот в сочетании с простотой реализации высокочастотной части устройства. Для питания LNB используется DC-DC преобразователь с поддержкой DiSEqC-команд — микросхема ST LNBH23L, имеющая встроенную защиту по потребляемому току и температуре.

На системной плате установлены микросхемы флэш-памяти (64 Мбит) и DDR2-оперативной памяти (1 Гбит). Имеются также микросхемы вторичных стабилизаторов питания (Z1075 и Z1013).

В комплект приемника входит внешний адаптер (12 В / 1,5 А) для питания от сети переменного тока.

Пульт ДУ — небольшой, удобно лежит в руке. Часто используемые кнопки управления и сгруппированы в верхней части клавиатуры. Вообще, кнопок управления немного, так что сложностей в управлении ресивером возникнуть не должно.

Первое включение

Необходимые значения параметров настройки приемника SRT 7707, автоматически подставляемых системой, соответствуют особенностям приема спутниковых каналов на территории Украины. При первом включении приемника или после сброса к заводским настройкам запускается Мастер настройки. Пользователю предлагается выбрать:

- Язык меню. По умолчанию выбран украинский. Поддерживаются также русский и английский.
- Формат дисплея. Настройка действует на аналоговые и цифровой видеовыходы.
- Предпочитаемые языки аудио- и субтитров.

Установленные по умолчанию параметры антенны соответствуют подключению популярной в различных регионах Украины приемной системы, в которой используются три LNB («украинский трифид»): LNB 1 — спутник Astra 4A, 4.8° в.д (по старинке обозначен как Sirius), LNB 2 — спутник Amos, 4° з.д., LNB 3 — спутник Hot Bird, 13° в.д. Предполагается, что мультифид (или три разные антенны, настроенные на эти спутники) подключен через DiSEqC-коммутатор 1x4. За указанными спутниками закреплены, соответственно, DiSEqC-позиции А, В и С. Для них имеются предустановленные базы транспондеров. Четвертая DiSEqC-позиция может использоваться для подключения еще одной антенны. Для завершения первоначальной настройки необходимо, чтобы

была подключена антенна, настроенная на спутник Astra 4A. Остальные антенны (конвертеры) пока могут быть отключены.

Приемник контролирует наличие сигнала на выбранном «базовом» транспондере спутника Astra 4A. По умолчанию в качестве базового используется транспондер 12168 V. В списке есть еще 14 транспондеров, которые также могут использоваться в качестве «базовых». Если сигнал с базового транспондера «захвачен», ресивер формирует список каналов и переходит в режим просмотра.

Настройки просмотра

Список каналов, созданный Мастером настройки тестируемого приемника, состоит из 82 телевизионных и 12 радиоканалов. Общий список каналов уже упорядочен и разбит на шесть групп: кино, новости/спорт, музыка, развлечения, познавательные, каналы для детей. Нумерация каналов в общем списке примерно отражает группировки каналов по жанрам. Например, каналы из группы «Кино» имеют номера от 100 до 130, музыкальные — от 400 до 416. В списке есть 15 каналов, вещаемых со

Плюс: Для бюджетного аппарата — внушительный перечень ТВ- и аудиоинтерфейсов.

Допускается одновременный вывод видео и звука на несколько различных устройств.

Плюс: Имеется возможность вывода видео и звука через интерфейс HDMI.

Плюс: Есть выход цифрового аудио (S/PDIF).

Минус: Неудачное расположение слота картоприемника относительно щели на корпусе. В конструкции крышки корпуса, где расположена щель для установки смарт-карты, нет направляющих, ограничивающих перемещение карты в поперечном направлении. Если вставить карту доступа в отверстие картоприемника не под прямым углом, она может провалиться внутрь ресивера.

спутника Amos, и 14, транслирующихся со спутника Hot Bird.

Предустановленные каналы нельзя удалить и перемещать по списку. Если пользователя ресивера не устраивает предлагаемый способ выбора для просмотра интересующего канала, он может сформировать фаворитный список. Емкость фаворитного

Плюс: Широкий диапазон углов надежной работы канала ИК ДУ.

Минус: Кнопками передней панели нельзя выполнить простейшие действия, необходимые при просмотре каналов (переключение каналов, управление уровнем громкости).

Минус: Не работает функция возврата к предыдущему каналу при переключениях между ТВ- и радиоканалами.

Минус: Не работает функция возврата к предыдущему каналу при прослушивании спутниковых радиоканалов.

Минус: Замедленная реакция на команды перемещения «курсора» в OSD-меню.

Минус: Нет функции быстрого вызова списка каналов.

списка ограничена, туда можно добавить только 40 каналов. Возможность включения в фаворитный список радиоканалов не поддерживается.

Вызвать текущий список каналов можно, только зайдя в OSD-меню настройки. На экран одновременно выводятся шесть названий телеканалов, что не очень удобно при поиске нужного канала.

При старте приемника после восстановления электропитания он включается на просмотр канала с номером 202 (канал Viasat Nature, пакет «Viasat-Украина»), спутник Astra 4A) независимо от того, какой канал был включен до этого. При проблеме с приемом сигнала с этого транспондера (сигнал слабый или отсутствует) переключиться на любой другой канал пользователь не может. Если приемник включается на просмотр из режима Standby, указанная особенность не наблюдается.

Есть у приемника и другая проблема, проявляющаяся при отсутствии сигнала на транспондерах, с которых вещаются каналы предустановленного списка. Например, хотя переключиться с одного канала на другой, поочередно выбирая каналы. Вполне реально, что при таких переключениях «по пути» найдется один или несколько каналов, которые по какой-то причине в данный момент не принимаются. Несколько раз мы наблюдали: когда, наконец, удавалось добраться до нужного канала, информация в окне инфо-баннера не всегда соответствовала именно ему. Вместо номера и названия текущего отображались данные как раз того канала, прием которого в данный момент оказался невозможен.



Плюс: Языковая локализация, оптимизированная для региона распространения услуги «Viasat-Украина».

Плюс: Автоматическая настройка ресивера на прием пакета «Viasat-Украина» и популярных на Украине каналов, транслирующихся со спутников Astra 4A, 4,8° в.д., Amos 4° з.д., Hot Bird, 13° в.д.

Плюс: Поддерживается использование до четырех LNB, переключаемых DiSEqC-свитчером. Базовые настройки оптимальны для широко распространенной украинской приемной конфигурации «Горыныч».

Плюс: Есть возможность осуществлять поиск пакетов, параметры которых задаются самим пользователем.

Плюс: Корректное отображение названий каналов, содержащих символы кириллицы.

Плюс: Список предустановленных каналов упорядочен. Используется принцип нумерации каналов по принадлежности их тематическим спискам.

Минус: В режиме «Поиск открытых каналов» ресивер находит не только открытые, но и кодированные каналы. Тип канала (открытый или кодированный) не отображается.

Минус: Нет режима ручной установки системного времени.

Минус: Нет функции выборочного удаления каналов, предустановленных в общем списке.

Минус: Неудобно пользоваться функцией выбора канала через окно EPG. Можно вызвать для просмотра только тот канал, для которого есть текущее событие в EPG.

Минус: Ограничена возможность просмотра каналов, не относящихся к каналам пакета «Viasat-Украина». При отсутствии сигнала базового транспондера пакета «Viasat-Украина», транслирующегося со спутника Astra 4A, 4,8° в.д. (соответствующая антенна не подключена или просто слабый сигнал), для просмотра нельзя выбрать никакой другой канал (в том числе и открытый).

Доступ к каналам пакета «Viasat-Украина» осуществляется с помощью системы условного доступа VideoGuard. Той же абонентской смарт-картой открываются каналы Eurosport и Eurosport2, транслирующиеся со спутника Hot Bird. Проблем с работой системы условного доступа не наблюдалось.

Список каналов можно пополнить за счет открытых трансляций, произведя поиск каналов с других транспондеров спутников Astra 4A, Amos и Hot Bird или с другого (по выбору пользователя) спутника. При сканировании дополнительных транспондеров на экран выводятся

названия всех найденных каналов (и открытых, и кодированных). Вновь обнаруженные каналы добавляются в конец общего списка каналов. Нумерация пользовательских каналов начинается с 600.

Список дополнительно сохраняемых каналов можно отредактировать непосредственно перед сохранением в общем списке, удалив лишние. Эта опция реализована, на наш взгляд, не лучшим образом, поскольку не отображается признак кодирования канала.

Сервисные функции

На достойной высоте реализованы в тестируемом аппарате служба планирования событий и предоставления информации о передачах (электронный гид).

Практически все каналы пакета «Viasat-Украина» сопровождаются информацией EPG на русском языке. На каналах «Глас», «MTV-Украина», «Футбол» и «Футбол-Плюс» есть EPG на украинском. Ресивер корректно отображает информацию EPG на русском и украинском языках.

В окне EPG отображается программа передач для шести каналов выбранного списка. Масштаб временной шкалы расписания — полтора часа. Есть функции плавной «прокрутки» расписания с шагом два часа или быстрого «перелистывания» с шагом 24 часа. Имеется режим отображения окна с детальным описанием передачи и возможностью установки таймера просмотра через EPG.

ПО поддерживает работу функции поиска программы по жанрам информации EPG. Имеются шесть основных жанровых категорий: кино, новости, шоу, спорт, для детей и юношества, музыка и танцы. Дополнительно используя

подкатегории (18 типов жанров), можно задать фильтр поиска интересных передач. Результаты работы фильтра отображаются в отдельном окне, где поддерживаются те же опции, что и в основном окне EPG.

Пользователь может установить до 25 таймеров просмотра. Система позволяет максимально учесть вносимые пользователем изменения: предупреждает о наличии таймеров, устанавливаемых на пересекающиеся события; предлагает удалить ненужный таймер; соглашается сохранить сделанные установки. Синхронизация времени осуществляется ресивером автоматически (по спутнику) со сдвигом +3 часа относительно GMT.

К качеству работы некоторых информационных сервисов у нас возникли претензии. Например, сервис выбора альтернативных аудиотреков работает, только пока число звуковых дорожек невелико (2-3). В случае если аудиотреков у просматриваемой программы больше (например, 8), переключить аудиодорожку непосредственно из режима просмотра не удается. Приходится переключать язык дорожки, пользуясь настройкой меню предпочтений. Сервисы телетекста и субтитров не работают вовсе.

Поддерживаются сервисы управления доступом к просмотру программ. Есть возможность выборочно заблокировать каналы, входящие в список просмотра, или задать уровень возрастного ограничения просмотра (11, 15, 18 и старше).

Возможно, мы чересчур придирчиво оценивали работу приемника SRT 7707. И даже несмотря на обнаруженные недостатки, аппарат представляется нам вполне дружелюбным к пользователю и лоялен к слогану пакета Viasat «Буде по-Твоему!». ■



Плюс: Корректно отображается расширенный электронный гид на русском и украинском.

Плюс: Поддерживается функция поиска программ, соответствующих выбранному жанру.

Плюс: Поддерживается функция обновления ПО приемника путем OTA-апгрейда. Во время работы приемника успешно установилась обновленная версия ПО.

Плюс: Поддерживается функция установки таймеров на просмотр передачи, в том числе через EPG. Осуществляется проверка корректности вводимых данных.

Минус: Не работает функция отображения телетекста.

Минус: Не отображаются DVB- и TXT-субтитры.

Минус: При большом числе языков аудиотреков не удается вызвать окно переключения аудиодорожек. Окно кратковременно появляется на экране и пропадает.