

Алексей Захаренков

# Коробочка мечты, или Dreambox DM800 HD se

Часть вторая

Сегодняшний тестовый обзор снова посвящен ресиверу Dreambox DM800 HD se (см. первую часть в Т/С № 186). В этот раз мы попробуем подробно рассмотреть практически бесконечные программные возможности данного аппарата.

Использованное в ресивере DM800 HD se программное обеспечение (проект Enigma2), основанное на базе ОС Linux, дает пользователю практически неограниченное количество прав и свобод по настройке и оптимизации под свои потребности функций данного ресивера.

В интернет существует большое количество сайтов и специализированных форумов, посвященных к ресиверам марки Dreambox. К сожалению, на официальном web-сайте (<http://dream-multimedia-tv.de>) компании Dream Multimedia (далее — DM) нет перечня официально рекомендованных (одобренных) к использованию интернет-ресурсов, где обладатели ресиверов данной марки могли бы пообщаться между собой, обменяться опытом использования, а также загрузить новые версии программного обеспечения, плагины и другие полезные файлы. Приведем краткий перечень наиболее авторитетных web-сайтов данной тематики:

- [dreamboxupdate.com](http://dreamboxupdate.com) — по всей видимости, ресурс имеет непосредственное отношение к DM, на нем можно найти ссылки на скачивание официальных имиджей и плагинов. Сайт сделан в минималистическом стиле и, скорее всего, в первую очередь предназначен для работы менеджера обновлений в программном обеспечении ресивера;
- [i-have-a-dreambox.com](http://i-have-a-dreambox.com) — один из крупнейших интернет-порталов (почти 800 тыс. страниц в поисковике Google), посвященных ресиверам марки Dreambox. Состоит из форума, огромной базы знаний и файлового архива (имиджи от DM и сторонних разработчиков, плагины, полезные утилиты и др.). На сайте преобладает немецкий язык, но есть и англоязычные разделы. Для просмотра и загрузки файлов требуется регистрация.

## Имидж — это всё!

О том, что для ресиверов Dreambox существует не только официальная версия программного обеспечения (так называемые имиджи, от англ. image — образ данных, хранящихся во внутренней flash-памяти ресивера), выпускаемая DM, но и сторонние прошивки, выпуском и поддержкой которых занимаются независимые команды разработчиков, в прошлый раз мы только упомянули. Всего на сайте [i-have-a-dreambox.com](http://i-have-a-dreambox.com) для ресивера DM800 HD se для скачивания доступны четыре имиджа:

- Официальный — от DM.
- Неофициальные — от команд CVS, Merlion и New Enigma2.

Хранятся имиджи в файлах с расширением .nfi, размер файла составляет около 40 Мбайт. В той или иной степени все сторонние имиджи делаются на основе официального образа, и именно по этой причине иногда после загрузки нового ПО от сторонней команды в пользовательском интерфейсе не удается заметить какую-либо разницу (кроме картинки заставки при загрузке ресивера).

Во время тестирования с этого сайта последовательно были загружены все три сторонних имиджа. При беглом осмотре потенциально «забракован» был только один из них, а именно NewEnigma2, так как в этой прошивке по умолчанию отсутствует возможность автоматической установки плагинов через фид (от англ. feed — поток).

Загрузка нового имиджа во внутреннюю flash-память ресивера может осуществляться двумя способами:

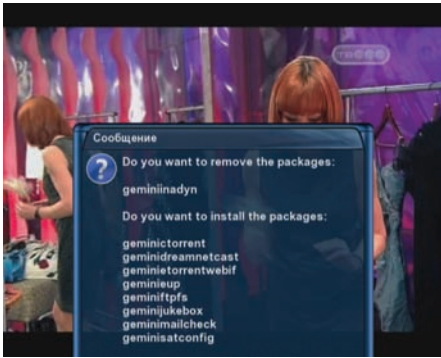
Через последовательный порт или локальную сеть с помощью утилиты DreamUp (доступна для загрузки на сайте DM) — эта возможность не проверялась.

Через web-интерфейс — наиболее простой способ.

Процесс смены ПО через web-интерфейс предельно прост, для этого требуется:

1. Выключить питание ресивера (тумблером на задней панели) и обязательно отключить все внешние USB-диски, иначе ничего не получится.
2. Нажать кнопку Standby на передней панели.
3. Включить питание ресивера.
4. После того как загрузчик ресивера получит по DHCP настройки Ethernet-порта, кнопку Standby можно отпустить. Примечание: если в локальной сети нет DHCP-порта, параметры Ethernet-порта надо указать вручную, через соответствующее меню настройки.
5. Теперь через интернет-браузер можно зайти на специальную страницу web-интерфейса, IP-адрес ресивера отображается на индикаторе передней панели, и произвести смену ПО. Дальнейший порядок действий по смене ПО интуитивно понятен. Процесс загрузки нового имиджа занимает примерно 5-7 минут.

Для ресиверов Dreambox бывают два типа прошивок — стабильные релизы, новые версии которых появляются по мере исправления серьезных ошибок или обновления версии ядра Enigma2, и так называемые ночные сборки (снимки текущего состояния версии, которая находится в разработке), появляющиеся почти каждый день. Ночные сборки обозначаются префиксом experimental и хотя имеют статус нестабильных (unstable) только потому, что не прошли полный цикл тестирования и не имеют гордого звания полноценного релиза, в большинстве случаев ими можно спокойно пользоваться, не опасаясь чего-либо.



Установка большого количества пакетов, забавный дефект

Каждый раз, по мере выхода нового релиза, нет необходимости перепрошивать весь имидж целиком, достаточно только запустить утилиту автоматического обновления в менеджере пакетов ресивера.

Знакомство с ресивером DM800 HD se началось именно с экспериментальной прошивки, в редакцию «Теле-Спутника» ресивер поступил с версией ПО, датированной 13.01.2011.

Для тех пользователей, кому трудно выбрать один имидж раз и навсегда, а также хочется попробовать разные сборки, но без необходимости каждый раз перепрошивать всю внутреннюю flash-память, можно посоветовать менеджер загрузки. Он позволяет устанавливать дополнительные имиджи на сменный USB flash-диск или внутренний жесткий диск. Наиболее известны два менеджера загрузки — это BarryAllen и MeoBoot.

Как указано в многочисленных FAQ и пособиях (в том числе видеоинструкциях на Youtube), плагин BarryAllen должен быть доступен для установки через менеджер пакетов, однако в списке доступных плагинов этого модуля не оказалось. Найти пакет `enigma2-plugin-extensions-barryallen_5.2.4_mipsel.ipk` удалось на одном из сетевых ресурсов.

После установки BarryAllen путем не очень хитрых операций можно установить (сделать возможной загрузку) практически неограниченное количество разных имиджей. В нашем случае все дополнительные имиджи хранились на внутреннем жестком диске в каталоге `MB_Images`. Выбор имиджа для загрузки осуществляется через Меню\Плагины\BarryAllen\Wizard for installed Images\Select installed Image for booting. Хотя чисто интуитивно хочется это сделать во время загрузки ресивера, когда на экране отображается картинка бравого супергероя.

Из меню плагина BarryAllen из интернет можно загрузить и установить еще один имидж — OoZooN. На первый взгляд, из его преимуществ можно отметить только наличие у него плагина в менеджере пакетов. Всегда стоит помнить, что только имидж от DM официально поддерживается компанией DM, и никакие возможные неисправности, связанные с использованием неофициальных имиджей, не будут считаться гарантийными.

### Установка плагинов

Для расширения функциональных возможностей ресивера с ОС Enigma2 служат специальные плагины. В случае когда разработчик имиджа плагин поддерживает (одобряет использование), он становится доступным для установки через менеджер пакетов (пункт «Плагины» в главном меню). Процесс установки дополнений прост и понятен и не требует специальных знаний. Если же по каким-либо причинам разработчики не хотят, чтобы тот или иной плагин был легко доступен конечным пользователям (например, эмулятор), они исключают его из менеджера пакетов. Тогда для его установки надо проделать следующее:

- Загрузить файл плагина (.ipk) через FTP-клиент в память ресивера (например, в директорию /tmp).
- Подключиться к консоли ресивера через Telnet или SSH-клиент.
- Выполнить в консоли команду `ipkg install plugin_name.ipk` (поддерживается замена части имени файла плагина маской — то есть символом \*);
- Удаление установленного плагина осуществляется подобным образом командой `ipkg remove plugin_name.ipk` или через меню менеджера пакетов.

После установки плагинов обязательно требуется перезагрузка ресивера.

При работе с ресивером через консоль требуются базовые навыки работы с ОС Linux, но помнить все возможные команды ее не обязательно, для вывода справки достаточно ввести команду `busybox`. По умолчанию, у учетной записи root отсутствует пароль, что является, пожалуй, самым тяжким «грехом» с точки зрения сетевой безопасности. Устранить «брешь в обороне» можно одним из двух способов:

1. Установить специальный плагин Password Changer GUI или `Setpasswd`.
2. Через консоль, с помощью команды `passwd`.

Про необходимость установки пароля для root пользователю напо-

минает и сам ресивер, правда, весьма своеобразным образом. До тех пор пока пароль пустой, подключиться к консоли ресивера можно только через telnet, а вот по протоколу SSH (через утилиту Putty) сделать это не получится.

### Наиболее интересные плагины

#### Работа с электронной почтой

Чтобы не пропустить ни одного важного электронного письма, можно использовать EmailClient (разработчик — drmichael), который вернее было бы назвать EmailNotifier, так как это приложение умеет только принимать

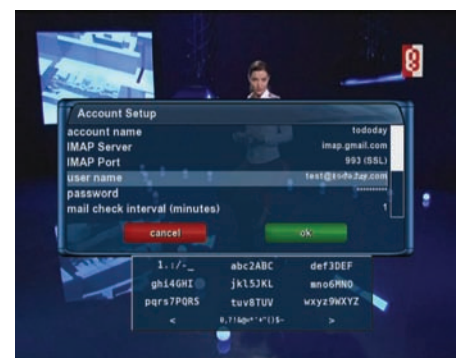


eTorrent-клиент в работе

почту по протоколам IMAP\POP3 и уведомлять об этом пользователя всплывающими сообщениями на экране и передней панели ресивера.

#### Blue Panel

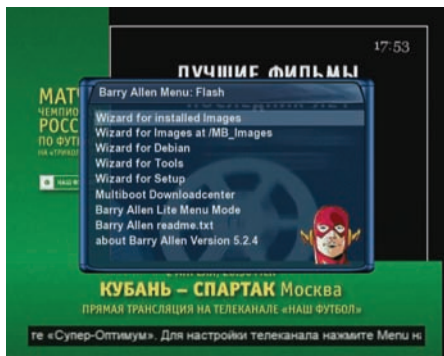
Для управления расширенными возможностями ресивера служит специальная надстройка над пользователь-



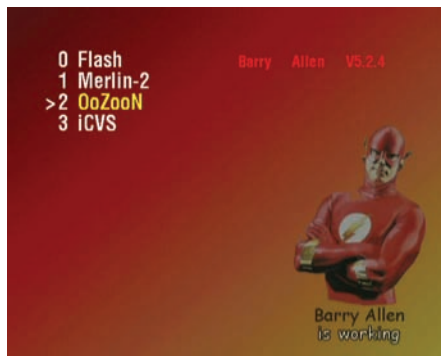
Настройка почтового клиента

ским интерфейсом BluePanel (далее — BP). Изначально она была разработана командой, выпускающей имидж под кодовым названием Gemini Project 3. Но установить эту надстройку можно не только в имидже от Gemini, но и в





Главное меню плагина BarryAllen



Супергерой BarryAllen (загрузка ресивера)



Web-браузер

других, путем установки плагина Gemini Wizard через менеджер пакетов.

При внимательном рассмотрении можно заметить, что ВР дублирует некоторые функции имеющегося ПО. Например, в ВР есть свой менеджер пакетов, причем набор предлагаемых в нем плагинов больше, чем в официальном фиде.

### Торрент-клиент

Через менеджер пакетом ВР можно установить клиент eTorrent. Во время тестирования освоить данный плагин удалось только частично, а именно не возникло никаких проблем с тем, чтобы добавить новое задание на загрузку файла. Меню редактирования параметров торрент-клиента позволяет делать необходимый минимум настроек:

- Выбирать место в файловой системе, куда следует загружать файлы.
- Ограничивать скорость загрузки\отдачи данных.
- Менять ID клиента (uTorrent, Azereus и др.) на случай, если торрент-трекер имеет ограничение на используемые пользователями клиенты.

Проблема при использовании торрент-клиента заключается в том,

что после перезагрузки приемника все настройки приложения сбрасываются, а недокачанные задания отменяются. Нет сомнений, что проблема имеет простое решение.

### Web-браузер

Немного удивило, что в официальном фиде отсутствует web-браузер. Найти пакет enigma2-plugin-extensions-webbrowser\_0.1.20.2\_mipsel.ipk удалось на одном из тематических форумов. Размер пакета составляет 56 Мбайт, поэтому установить во внутреннюю flash память его не удастся. Но на самом деле этот пакет содержит два браузера, сделанных на открытом движке WebKit — Qt и Arora. Для работы с браузерами требуется, чтобы к ресиверу были обязательно подключены клавиатура и мышь (главное меню\система\ Input devices).

### Прочее

Вообще, среди плагинов можно найти практически все что душе угодно, начиная от Google карт и портала загрузки видеороликов для взрослых до плагина, делающего из ресивера Dreambox локальный HTTP Proxy. Одним словом, была бы задача, а плагин найдется.

### Саморазоблачение

В прошлый раз во время тестирования был выявлен ряд замечаний и проблем, которые при более детальном рассмотрении в новой версии ПО самоустранились.

1. В новой версии ПО добавилась опция (плагин) преобразования (downmix) DTS-звука в стерео.
2. Подключенные USB жесткие диски стали определяться в тех местах, где им и полагается быть в файловом менеджере, а не только по адресу inner\_flash/mnt/DISK\_NAME
3. Подключать USB жесткий диск теперь можно и во включенном состоянии. За автоматическое подключение USB жесткого диска отвечает специальный плагин.
4. При просмотре списка файлов и директорий жесткого диска Transcend Store Jet 320 GB проблем в этот раз не возникло.

### Заключение

После месячной эксплуатации ресивера Dreambox DM800 HD se пропало ощущение, что этот аппарат является еще и спутниковым ресивером. Скорее, это полноценный компьютер с дополнительной опцией спутникового (эфирного, кабельного) тюнера. ■

## СПУТНИКОВОЕ ТЕЛЕВИДЕНИЕ 2010

Обновленный выпуск справочника «Спутниковое телевидение 2010» включает наиболее полную и актуальную информацию о состоянии и перспективах развития спутникового телевидения на территории России и ближнего зарубежья.

**В справочнике:** обзор спутниковых операторов, предоставляющих услуги на территории России и ближнего зарубежья (ГПКС, «Газпром космические системы», Eutelsat, Intelsat и др.), обзор отрасли спутникового телевидения в России и за рубежом, зоны покрытия более ста спутников на 2010-2011 годы с картами, справочные данные для расчета диаметра антенн, таблица параметров профессиональных и бытовых спутниковых ресиверов, рекомендации по выбору оборудования для приемной спутниковой системы.

Цена – 165 руб. с учетом доставки.

По вопросу приобретения справочника обращайтесь по e-mail [podpiska@telesputnik.ru](mailto:podpiska@telesputnik.ru) или по телефону +7 (812) 230-04-64.

