

DUNE HD TV-101W

СТВ-ПРИСТВКА ДЛЯ ПРОСМОТРА ЦИФРОВОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ

Dune HD TV-101W — один из наиболее компактных современных плееров, с поддержкой видео Full HD, локальной сети, современных форматов мультимедиа и других интересных возможностей. Отметим, что у этой модели есть и более простой вариант — TV-101, лишенный встроенного беспроводного контроллера и за счет этого имеющий немного меньшую стоимость. Но и его можно использовать в сети Wi-Fi после установки совместимого USB-адаптера.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Устройство поставляется в небольшой картонной коробке размерами 13,2×8×16,6 сантиметров. Ее оформление согласовано с фирменными цветами компании, используются синий, черный и белый. Кроме фотографии и логотипов, приводится также краткое описание возможностей на английском языке.



В комплект поставки, кроме плеера, внешнего блока питания 5 В 2 А, пульта дистанционного управления и батареек (2×AAA), входит аналоговый аудио/видеокабель, качественно изготовленная печатная инструкция на английском и русском языках и, для исследуемой модификации, небольшая антенна Wi-Fi.

ВНЕШНИЙ ВИД



На передней панели расположено окошко приемника ИК-сигналов пульта дистанционного управления, многоцветный индикатор состояния и порт USB. На задней панели можно обнаружить аналоговый аудио/видеовыход, HDMI 1.3a, сетевой порт (Fast Ethernet) с индикаторами подключения, разъем для антенны Wi-Fi (у модели TV-101W) и вход блока питания. Компактность плеера приводит к некоторым неудобствам с точки зрения подключений — нет матричных или сегментных индикаторов, нет отдельных цифровых аудиовыходов, только один порт USB (но поддерживаются хабы). Сегодня это вполне справедливая цена за небольшие размеры — наиболее популярный и универсальный интерфейс для подключения к аудио/видеоаппаратуре — это HDMI, контент проще и удобнее брать из сети, чем с локальных носителей. А если использовать опциональную фирменную клавиатуру Dune HD Qwerty, то можно совсем убрать плеер с глаз долой, поскольку она использует радиоканал для своей работы.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА

Небольшие размеры устройства потребовали существенно сократить число вариантов подключения. Остались только HDMI 1.3a, как наиболее совершенный сегодня, и композитное видео и стереоаудио для совместимости с техникой прошлых поколений. Для второго варианта требуется специальный кабель с миниджеком, который идет в комплекте. Если после первого включения на ТВ отсутствует изображение, то можно специальной последовательностью нажатий кнопок переключить видеовыход в заранее определенные режимы. Процедура описана в руководстве и не вызывает никаких вопросов. Далее надо будет ответить на пару вопросов — выбрать язык интерфейса и указать точные параметры видеовыхода (их переключение сопровождается проверкой реальной работоспособности).



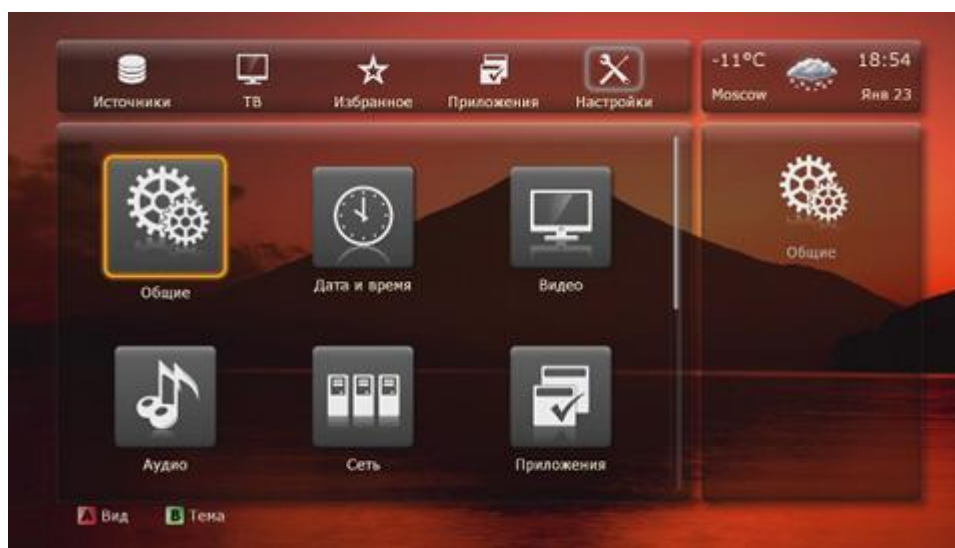
Основным источником данных для плеера является Сеть, так что не забываем подключить и сетевой кабель или настроить беспроводной адаптер. Последний работает в стандарте 802.11n и в наших условиях по внутреннему тесту показывал скорость 4-5 МБ/с. Проверка проводилась совместно с роутером NETGEAR WNDR3700, который находился на расстоянии около пяти метров за стеной. В эфире было еще несколько беспроводных сетей. В целом результат достаточно неплохой, при удачном стечении обстоятельств будет доступен и просмотр высокоскоростного видео Full HD. Но надо понимать, что гарантий скорости нет никаких, и кабель в любом случае будет лучше.

Порт USB у устройства только один, при необходимости можно использовать USB-хаб. Не забываем только о требованиях по питанию у внешних жестких

дисков. Жаль, что установлен он не очень удобно — на передней панели. Хотя если использовать его как быстрый вариант для подключения видеокамер или временных накопителей, то место удачное. Накопители могут иметь несколько разделов и файловые системы FAT32, NTFS, EXT2/3 и HFS/HFS+ (версия с журналированием — только на чтение). Скорость чтения файлов с них составляет около 20 МБ/с, чего достаточно для любого типа медиаконтента.

Подключение к аудио/видеоаппаратуре осуществляется одним из двух вариантов — HDMI 1.3a или композитное видео и стереоаудио. Для подобного компактного устройства это, пожалуй, оптимальный вариант сегодня.

Про USB и Сеть мы уже говорили ранее. Необходимости в гигабитном подключении для медиаплееров, с учетом современных типов медиаконтента, нет никакой.



Меню настроек состоит из десяти пунктов с множеством страниц, так что в них можно и потеряться. К счастью, в большинстве случаев все работает с заводскими параметрами. Но, тем не менее, пройдемся по ним для оценки возможностей:

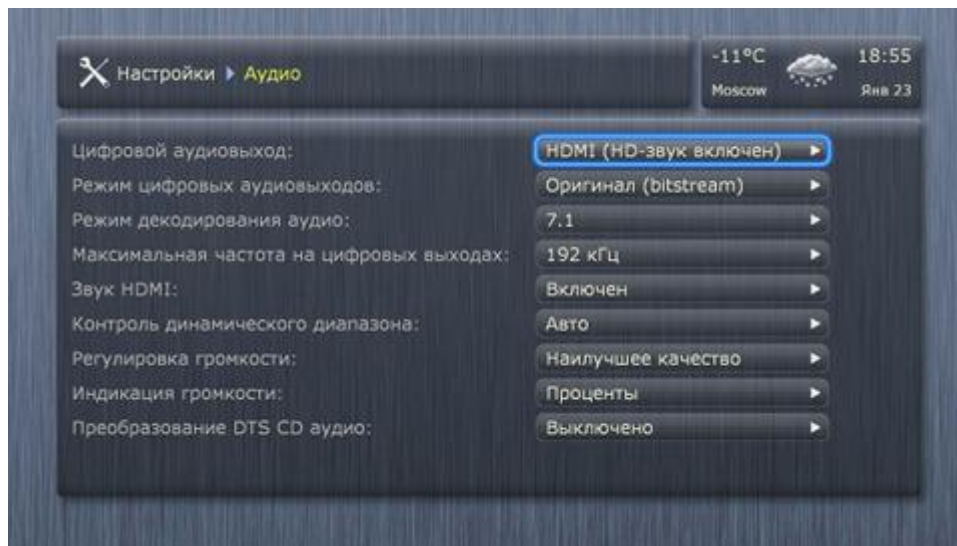
- Общие: выбор языка интерфейса, времени срабатывания экранной заставки, сброс настроек;
- Дата и время: установка часов, синхронизации через Интернет, часового пояса;
- Видео: установка видеорежима, предусмотрены несколько дополнительных опций выхода HDMI (глубина цвета, цветовое пространство и другие);

- Аудио: выбор параметров аудиовыхода, режима декодирования многоканального звука, максимальной частоты дискретизации на цифровом выходе;
- Сеть: установка типа подключения (кабель или Wi-Fi), IP-адресов;
- Приложения: настройка параметров дополнительных приложений в устройстве (подробности ниже);
- Оформление: выбор темы, стиля и других параметров внешнего вида меню, анимации;
- Воспроизведение: установка опций работы с медиафайлами, в частности, язык меню/звука/субтитров, теги, закладки;
- Прочее: выбор кодировок, опций браузера файлов, управление питанием, обновление прошивки, форматирование системного накопителя, работа с плагинами;
- Информация: название модели плеера, серийный номер, версия прошивки и другие системные данные.

Отметим наиболее интересные опции для основной функции устройства. Во-первых, сохранилась возможность автоматического изменения кадровой частоты видеовыхода в зависимости от параметров просматриваемого файла. Это позволит получить наиболее плавную картинку во всех режимах работы. Во-вторых, настройки обработки аудиопотоков позволят вам подобрать максимально удобный вариант вывода звука в зависимости от возможностей аппаратуры — от прямого вывода современных HD-потоков по HDMI 1.3a, до их декодирования (включая DTS HD и DD TrueHD) и микширования силами плеера для вывода в режиме стерео PCM на любое HDMI-устройство или через аналоговые выходы.



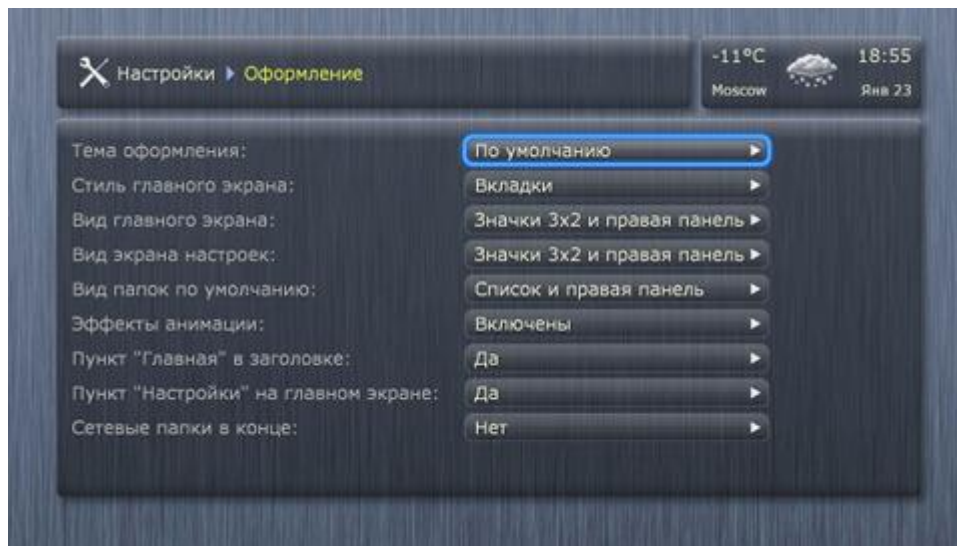
Беспроводное сетевое подключение работает в режиме 802.11n и поддерживает режимы шифрования WPA и WPA2, так что проблем с интеграцией в домашнюю сеть у устройства не будет.



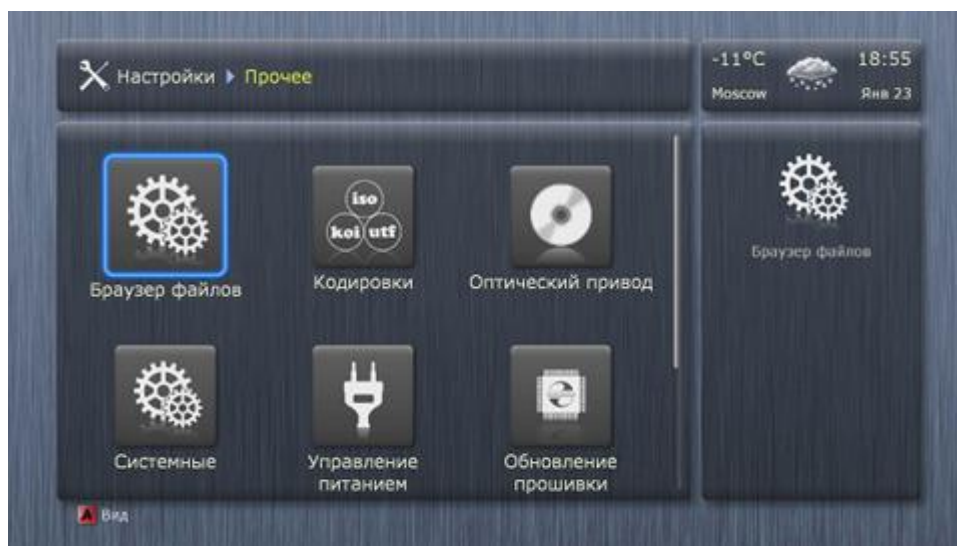
Некоторые дополнительные функции реализуются в виде дополнительных модулей. Подобная структура прошивки позволит более удобно подходить к обновлениям и расширению функционала в том числе и силами энтузиастов (см. например этот [форум](#)).



Изменение внешнего вида интерфейса пригодится тем, кто не любит стандартные подходы и стремится оформлять все по своему вкусу. Кстати, для этого можно использовать и сторонние программы, позволяющие сделать красивые каталоги фильмов и сериалов.



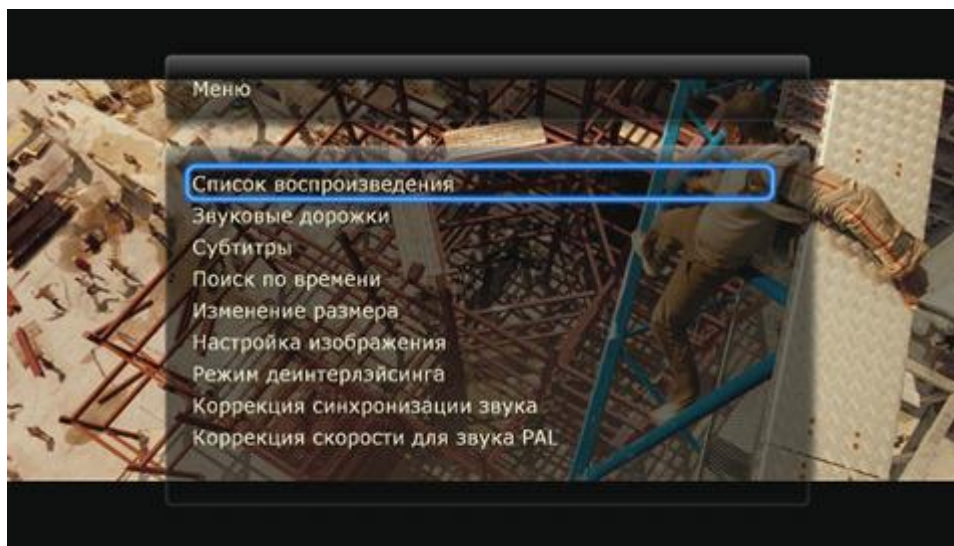
Возможность установки кодировки для тегов может быть интересная тем пользователям, которые пока не перешли на Unicode. Плеер умеет самостоятельно проверять обновления прошивок в сети Интернет и загружать их для установки по требованию пользователя.



РАБОТА С МУЛЬТИМЕДИА

Ранее в этом разделе мы изучали в основном совместимость плеера с различными форматами медиаконтента — контейнерами, кодеками и их вариациями. Последнее время эта информация уже не является существенной — большинство устройств справляются с большинством актуальных форматов, список их вариаций относительно стандартизировался, а появление новых пока не планируется.

Рассматриваемая модель способна работать с видео высокого разрешения, включая образы дисков DVD и BD. Пожалуй, единственным ее отличием от старших плееров является отсутствие поддержки полного меню BD — реализована только «lite»-версия проигрывателя. Но и она позволяет достаточно комфортно использовать этот тип контента — есть навигация по главам и таймкоду, изменение аудиодорожки, включение субтитров. А для DVD реализованы все возможности, включая меню диска.



Плееры производства Dune HD GmbH, на наш взгляд, имеют наиболее интересные прошивки с точки зрения совместимости с форматами и опциям воспроизведения. Кроме стандартных кодеков для видео и звука, устройства могут работать с аудиозаписями в APE, Flac и Wavpack, включая раскладку по трекам в файлах cue.

Надо понимать, что успешное декодирование видео является в основном заслугой разработчика чипа и SDK для него. А вот возможности по подстройке картинки, оформлению субтитров, поддержке редких контейнеров, меню дисков, аудиокодеков и форматов — это все уже обеспечено фирменными разработками авторов прошивки. Также на их счету оформление внешнего вида интерфейса, удобство доступа к различным функциям и прочие пользовательские характеристики.

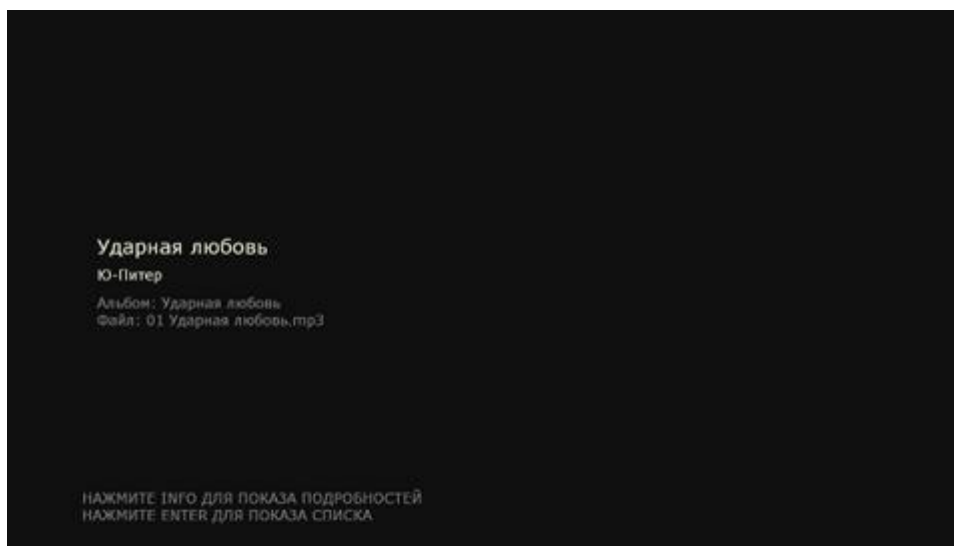
Все современные плееры Dune HD имеют схожий интерфейс. Особенно хочется отметить очень точное оформление всех его элементов — шрифты и значки всем своим видом говорят о высоком разрешении картинки. В верхней части окна находятся основные пункты функций «Источники», «ТВ», «Приложения» и «Настройки». Также предусмотрена отдельная страница «Избранное», куда можно поместить ссылки на наиболее часто используемые ресурсы, например на сетевую папку с просматриваемым на этой неделе сериалом. В верхнем правом углу находится виджет,

отображающий погоду в выбранном городе. Возможно, что в новых версиях прошивок можно будет использовать и другие варианты.

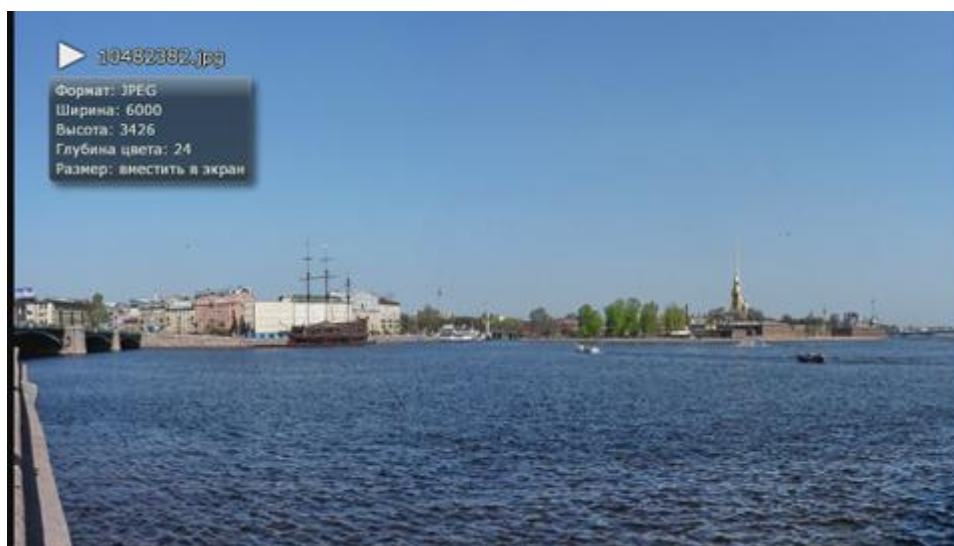
Основная часть окна представляет ссылки на подпункты меню или каталоги файлов. В правой ее части показывается информация о выбранном документе — имя, размер, время создания и последнего обращения. Благодаря темам и встроенным возможностям оформления папок, пользователь может видоизменять интерфейс в широких пределах, особенно если использовать внешние программы с загрузкой информации о видео из специализированных каталогов.



Как и большинство аналогичных плееров, Dune HD TV-101W наиболее ярко проявляет себя при просмотре видео. Пользователю доступны ускоренная перемотка, замедленное воспроизведение, позиционирование по времени, изменение формата картинки, смена звуковой дорожки, подключение встроенных или внешних субтитров, подгонка звука под видеоряд. Можно вывести на экран информацию о параметрах видеофайла, жаль только про аудиодорожку подробной информации не будет.



Прослушивание аудиокomпозиций выглядит менее интересно. Во время проигрывания музыки на экране есть только название файла и данные из тегов. Все это неторопливо перемещается по экрану, снижая риск порчи телевизора.



Для слайд-шоу из фотографий можно выбрать эффект перехода и время показа одного изображения. Удобно, что загрузка следующей картинки осуществляется во время показа предыдущей, так что задержек с переключением не происходит даже для файлов большого размера (24 МП и более). Возможно совмещение просмотра фотографий и прослушивания музыки.

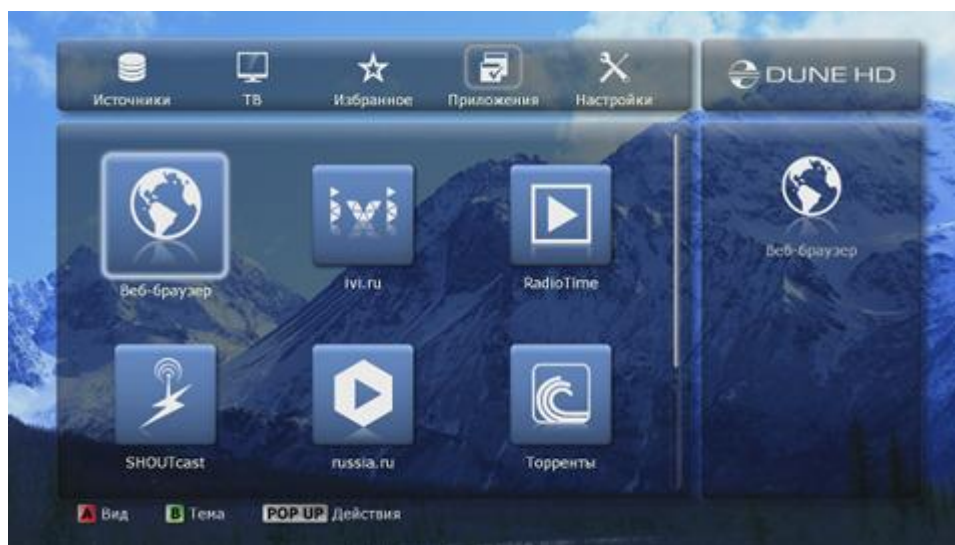
Источниками данных могут работать локальные USB-накопители (включая оптические приводы для чтения незашифрованных дисков), сетевые ресурсы и Интернет. С первыми все относительно просто — подключаем диск, в главном меню появляется новый пункт, выбираем нужный файл и смотрим.

Никаких ограничений тут нет ни по форматам, ни по скорости. Проблемы с русскими символами в именах файлов отсутствуют.

Сетевые локальные ресурсы, доступные с плеера, могут быть общими папками SMB и NFS, а также серверами DLNA/UPnP AV. Для поиска и навигации по первому протоколу можно использовать встроенный браузер сети, но проще вынести в главное меню ссылки на наиболее часто используемые папки. Скорость работы с ними достаточно высока — около 44 Мбит/с. Но в некоторых случаях ее может не хватать на образы дисков. Тогда можно использовать NFS — с ним проблем нет до 52 Мбит/с и выше. DLNA, на наш взгляд, сегодня красиво выглядит только на бумаге официальных презентаций, часто вызывая проблемы в согласовании работы сервера и клиента, особенно с нестандартным медиаконтентом. Так что только отметим формальную совместимость рассматриваемой модели с этим протоколом. Проблем с русскими именами файлов нет и по сети. В случае необходимости можно использовать настройки плеера для выбора кодировок.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

В плеере есть возможность просмотра телевизионных программ. Они представлены поддержкой тюнеров DVB-T и сервиса «Картина.ТВ». Ситуация с цифровым телевидением продолжает неспешно развиваться, но сегодня оно, конечно, не может заменить аналоговое. А вот «Картина.ТВ», при наличии 2 Мбит/с канала в Интернет, позволит вам просматривать 130 русскоязычных каналов прямо с плеера. При этом доступна телепрограмма и двухнедельных архив всех передач. Единственное, что может вас остановить — ежемесячная плата в 15 евро.



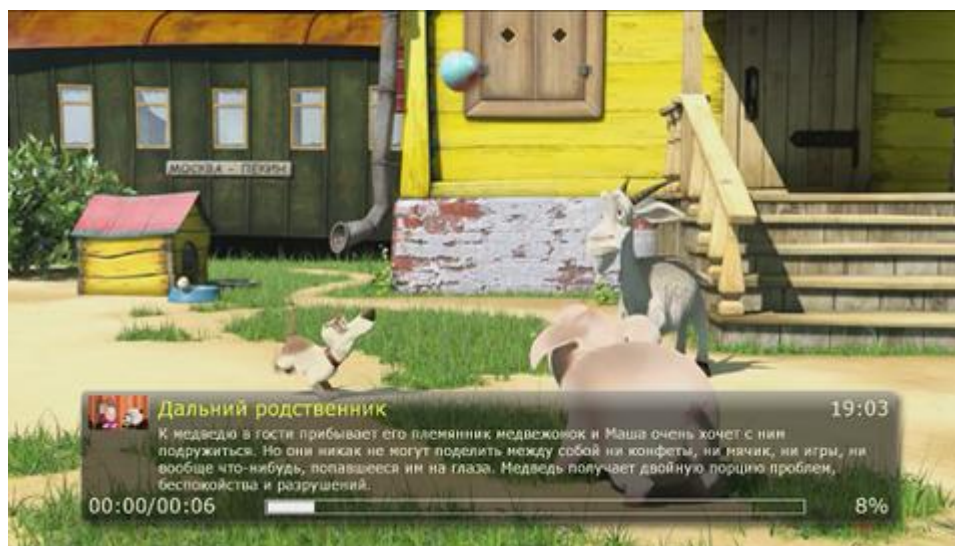
Впрочем, есть в устройстве и другие, бесплатные онлайн-сервисы. Прослушивать интернет-радиостанции можно через каталоги RadioTime и SHOUTcast. Есть возможность записать собственный список ссылок радиостанций. Аналогичным образом можно организовать и просмотр IPTV. Поскольку его настройка определяется вашим интернет-провайдером, то плеер позволяет только создать свой каталог и указать ссылки на трансляции. В частности, поддерживается просмотр мультикастовых потоков.



Так, есть отдельные пункты для видеороликов с russia.ru и каталогов Tvigle и ivi.ru. Все это позволяет в любой момент найти что-нибудь интересное.



Если вас интересуют новостные линейки интернет-порталов, то можно попробовать использовать встроенный веб-браузер. В этом случае подключение клавиатуры, например описанной выше Dune HD Qwerty, очень желательно. Но надо понимать, что этот браузер конечно уступает своим старшим братьям по возможностям и не является действительно удобным вариантом просмотра текстовой информации на экране телевизора.

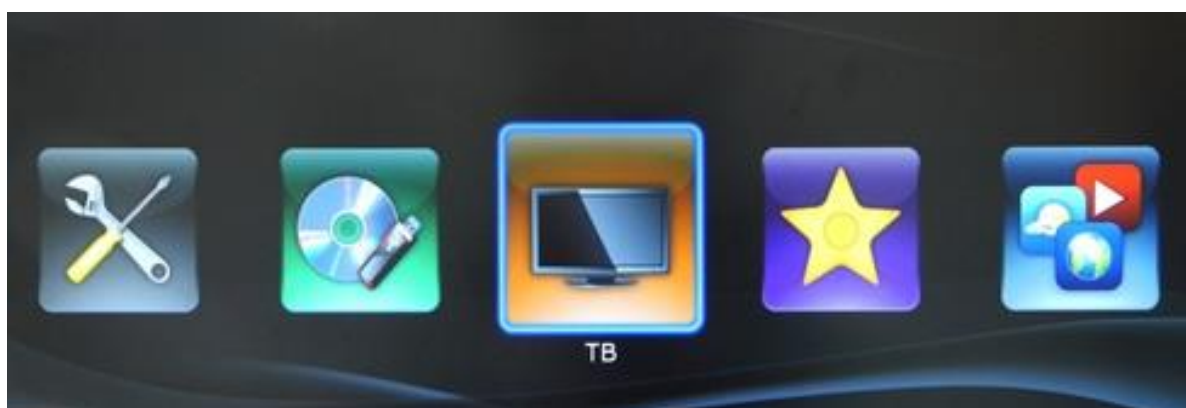


Интеграция в локальную сеть позволяет устройству предоставлять сетевой доступ к подключенным к нему накопителям по SMB и FTP. На наш взгляд, использовать этот компактный плеер как сетевой накопитель особого смысла нет — лучше иметь всю медиатеку на «большом» NAS. Так что эта возможность будет интересна только в специальных приложениях. Особенно учитывая относительно невысокую скорость работы — порядка 7-9 МБ/с — и высокую нагрузку на центральный процессор, что может помешать одновременному просмотру видео. Никаких опций по ограничению доступа нет — все пользователи сети могут и читать, и записывать файлы. В настройках есть пункт по изменению сетевого имени и названия рабочей группы. Также осталась по наследству и функция управления файлами на локальных и удаленных ресурсах — копирование, перемещение, удаление. При исключительно сетевом использовании она мало востребована.

Аналогичное замечание касается и встроенного клиента для загрузки файлов по протоколу BitTorrent. Он позволяет загружать файлы на локальные накопители, имеет несколько стандартных опций настроек и управляется через основной интерфейс устройства. Но надо понимать, что нагрузка, которую он создает, является достаточно серьезной для платформы плеера, что негативно влияет на основные функции устройства

В зависимости от типа входа и коммутации вашего телевизора и ТВ-приставки – выберите на пульте телевизора соответствующий вход (композитный или HDMI) клавишей **INPUT** (визуально на пульте отображается словом либо изображением стрелки направленной слева-направо в маленький квадрат)

Вид главного меню:

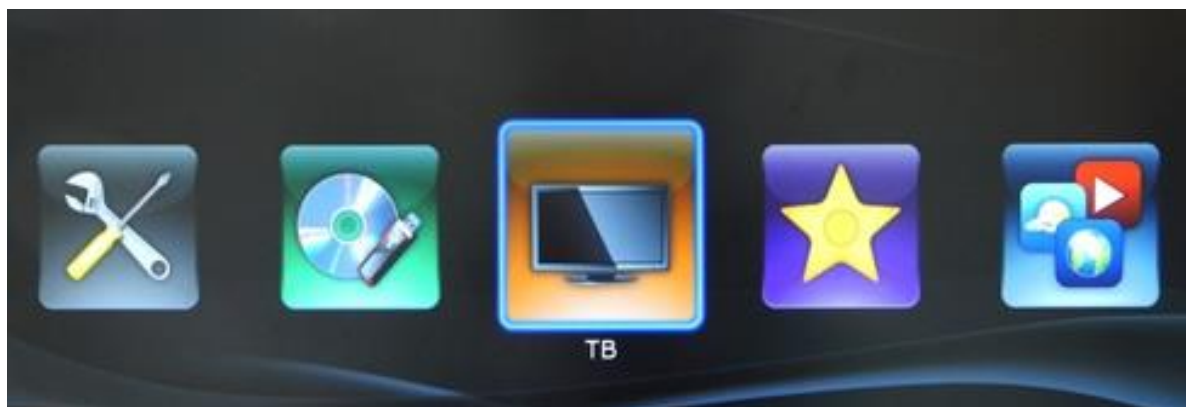


Используя пульт приставки на экране телевизора, при загрузке и отображении главного меню, выберите:

1. Раздел **НАСТРОЙКИ**: нажмите клавишу ENTER или ОК или SETUP.
2. Затем откройте раздел **ПРИЛОЖЕНИЯ**: оперируя клавишами ВВЕРХ/ВНИЗ-ВПРАВО/ВЛЕВО, нажмите клавишу ENTER или ОК для подтверждения выбранного раздела.
3. Найдите раздел **IPTV Portal**: нажмите клавишу ENTER или ОК – откроется окно для ввода регистрационных данных.



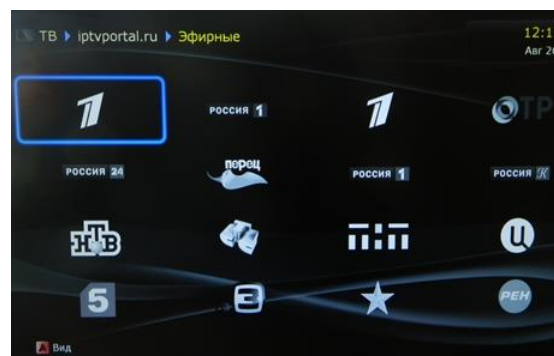
4. Зарегистрируйте учетную запись, введя код и пароль пользователя (выдается при заключении договора на просмотр платных пакетов IPTV).



После чего необходимо вернуться в главное меню, используя на вашем пульте клавишу **RETURN**. Из пункта меню выберите раздел **ТВ**: нажмите клавишу ENTER или OK – далее выберите раздел **IPTVPORTAL.RU** - на экране появится список возможных пакетов вещания.

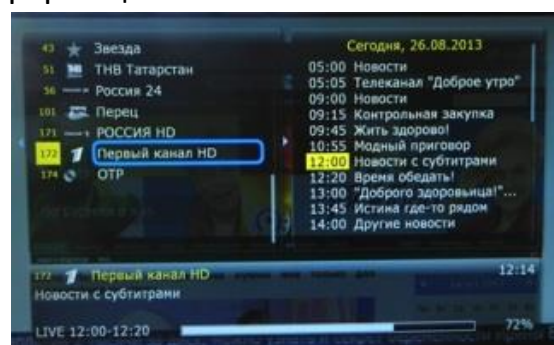


Выберите желаемый канал, нажав клавишу ENTER – выбранный канал начнет свое вещание. С навигацией вам помогут клавишу пульта – ВПРАВО-ВЛЕВО-ВВЕРХ-ВНИЗ.



Находясь в экране вещания активного канала, нажав клавишу **ENTER** – на экране отобразится дополнительная информация:

слева – список каналов выбранного пакета, активный (вещающий) канал выделен синей рамкой, **справа** отображается программа передач, **внизу** экрана отображается индикатор времени эфира текущей телепередачи progress bar.



справа от индикатора (progress bar) указывается процент ТВ-передачи или фильма прошедший в эфире, что дает возможность оценить ситуацию и понять хотите ли вы продолжить просмотры

В режиме просмотра канала, нажав клавишу пульта приставки **POP UP**, есть возможность выбора языка, если канал предоставляет такую возможность.

Чтобы вернуться к списку каналов из просматриваемого on-line канала – нажмите клавишу **СТОП** (на пульте часто отображается маленьким черным квадратиком).

Используя красную клавишу **A** на вашем пульте приставки – можно видоизменить вариант отображения списка пакетных каналов (простой список или список с иконками).

В настоящий момент управление приставкой возможно также с мобильных устройств - с телефонов или планшетов на **Android** или **iOS**.

Бесплатное приложение называется **Dune HD remote Control**.

Это удобно и Вам не придётся искать по дому пульт.

При подключении внешнего диска или USB-flash карты к TV-приставки возможна запись активного канала в реальном времени на внешний носитель.

Приятного просмотра IPTV!