

Записывающая Hi-End HDTV Мультимедиа Станция

# SH@RK



## Техническое описание мультимедиа станции SH@RK

Мультимедиа станция SH@RK является высоко-технологичным многофункциональным устройством, которое позволяет:

- просматривать и записывать программы цифрового телевидения посредством DVB-T тюнеров, как стандартного разрешения, так и изображения высокой четкости вплоть до 1920x1080p
- просматривать и записывать файлы из локальной сети и сети Интернет, используя встроенный порт Ethernet RJ-45, либо через Wi-Fi, используя USB дангл
- просматривать и записывать файлы из различных, подключенных устройств через порты USB (DVD проигрыватели, внешние жесткие диски, мобильные телефоны, флеш адаптеры, проигрыватели iPOD, другие USB совместимые устройства)
- станция умеет читать плей-листы iTunes
- прослушивать звуковые файлы и одновременно просматривать Ваши фотографии
- выводить высококачественный звук 5.1 на ресиверы
- работать в качестве внешнего сетевого накопителя
- пользоваться различными сервисами Интернет напрямую, не используя компьютер (YouTube, Podcasts, Web-TV, Torrent)
- Просматривать Теле-каналы операторов домовых сетей (полноценная профессиональная поддержка IPTV), скорость переключения между каналами 1-2 секунды в режиме мультикаста
- обмениваться звуковыми, видео и фото файлами с другими станциями себе подобными, а также с Вашим компьютером, либо станциями других производителей

### Область применения / Отличительные характеристики

Развлекательный музыкальный центр-библиотека дома, на даче, вечеринках, на видео-дискотеках. Персональное записывающее устройство. Сетевой накопитель. Сет Топ Бокс для IPTV. Цифровая Телевизионная приставка. Все в формате Телевидения Высокой Четкости (FULL HDTV 1920x1080p)

Интуитивный быстрый интерфейс с Итальянским дизайном доступный детям и их прабабушкам, а не только Гуру. Включи и Играй (Plug&Play)

**Для Новаторов:**

- ✓ поддержка MKV контейнера (матрешка)
- ✓ поддержка протоколов VOD (видео по запросу): HTTP, RTSP
- ✓ поддержка потоков: MCAST(UDP), RTP через UDP, MMS, HTTP
- ✓ расширенный сTorrent
- ✓ быстрый поиск Шар (1-2 секунды) и высокая скорость интерфейса(C++)
- ✓ создание своих библиотек VOD и списков IPTV каналов
- ✓ модульный софт с плагинами, разработка ведется с 2007 года

**Для Операторов:**

- ✓ автоматическое обновление библиотек VOD
- ✓ автоматическое обновление Каналов ТВ и IPTV
- ✓ замена Логотипов и Банеров
- ✓ разработка дополнительного функционала
- ✓ быстрое и легкое внедрение в существующую сеть без затрат на мидлваре
- ✓ миграция в чистый IPTV сервис после построения IPTV-сети

Мультимедиа станция может поставляться в различных корпусах и с различным набором установленных аппаратных средств. Возможные варианты поставок ниже:

С одним тюнером DVB-T в корпусе «Пантера»:



С двумя тюнерами DVB-T в корпусе «Пантера»



Вариант с двумя тюнерами позволяет одновременно смотреть Ваш любимый канал цифрового телевидения и одновременно записывать другой канал, по которому идет интересная передача.

### Вид «Пантеры» спереди



### Специальный корпус SH@RK для Эстетов (различные цвета)



Тип корпуса не влияет на аппаратную конфигурацию мультимедиа станции и является исключительно дизайном для различных интерьеров у Вас дома.

### Корпус «Финикс»

(позволяет управлять мультимедиа станцией не только с пульта, а также используя клавиши управления на передней панели)



### Пульт дистанционного управления «Финикс»



Логотип при старте мультимедиа станции и банер в режиме сохранения экрана



**Сет Топ Боксы («Амали АПИ+Опера») для Операторов и Веб Дизайнеров  
(Миграция в IPTV, технические возможности такие же, как у SH@RK, дизайн  
интерфейса производится самостоятельно, информация по запросу)**

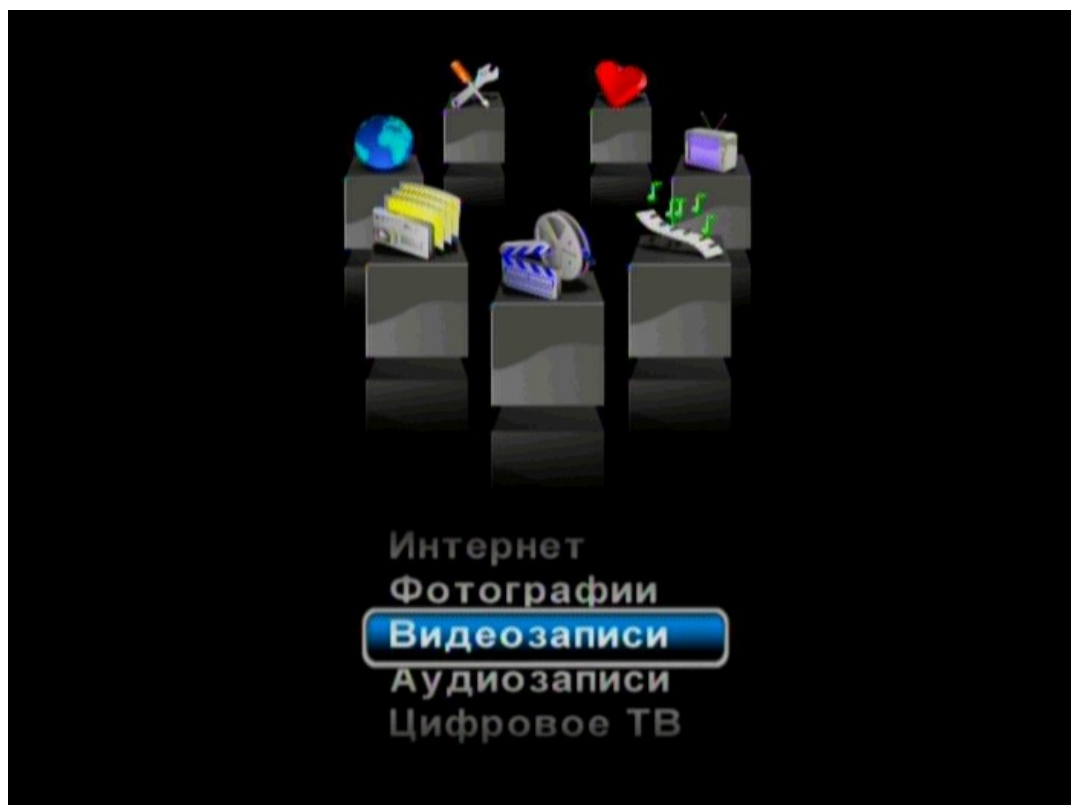
**«Финикс»**



**«Пантера»**



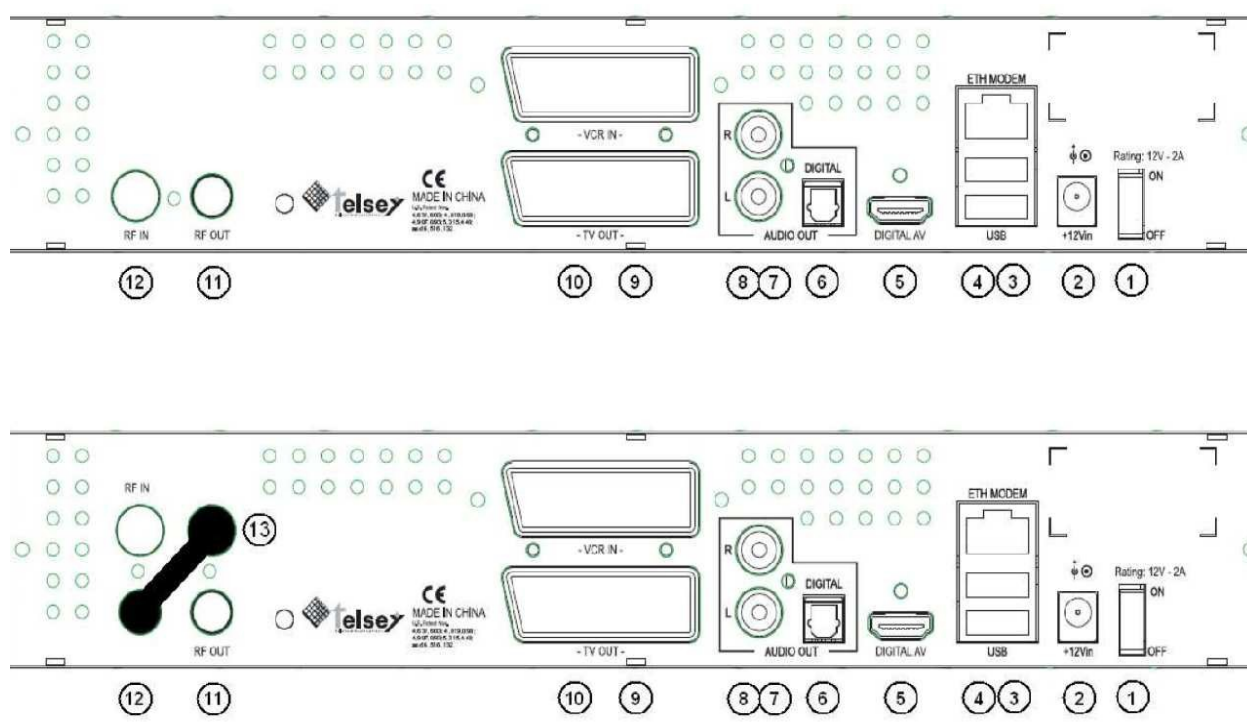
## Внешний вид интерфейса Мультимедиа Станции SH@RK



Демонстрация работы медиа станции находится в Интернет по адресу:

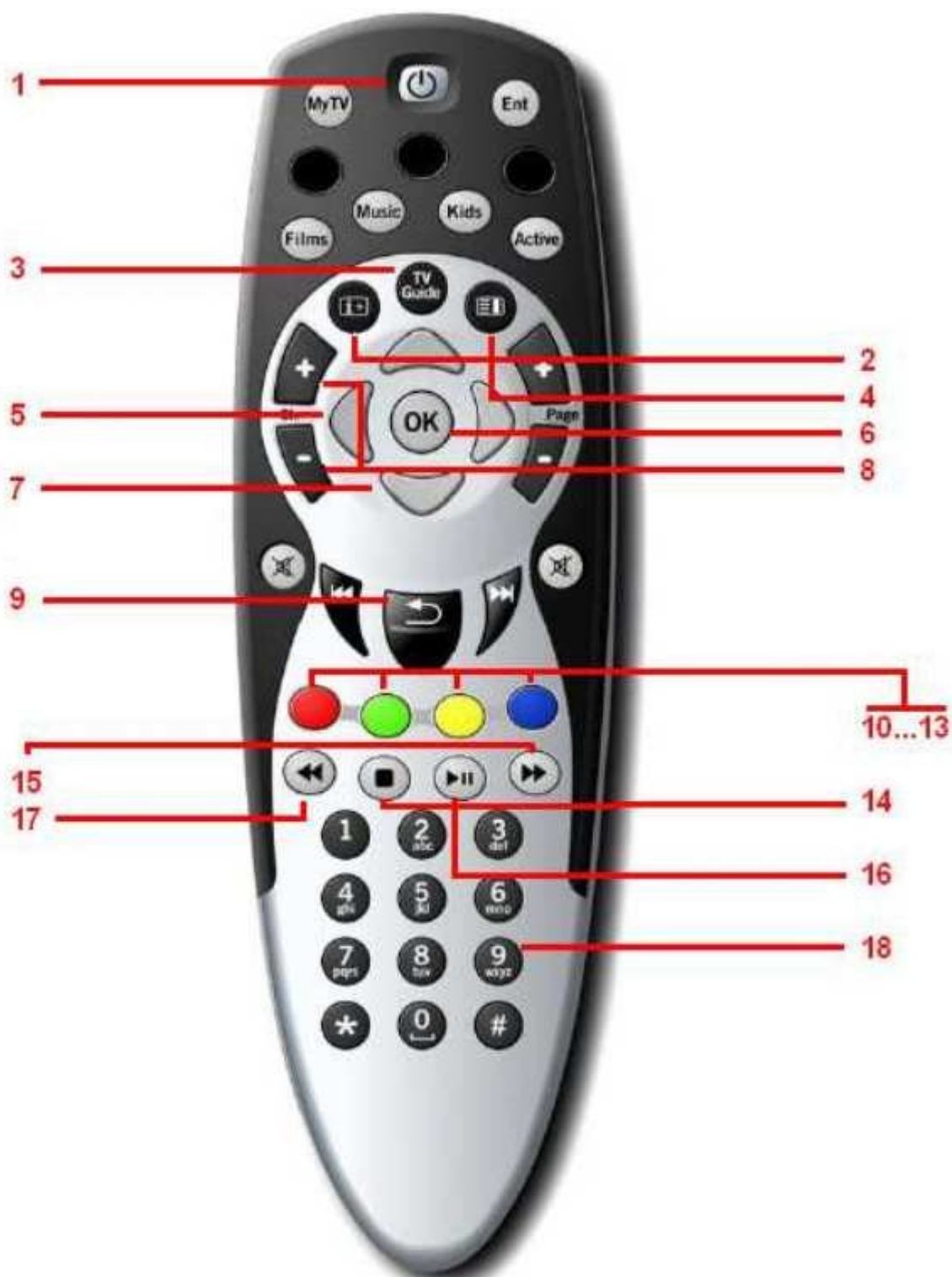
<http://hdtv.telsey.ru/>

## Интерфейсы ввода-вывода

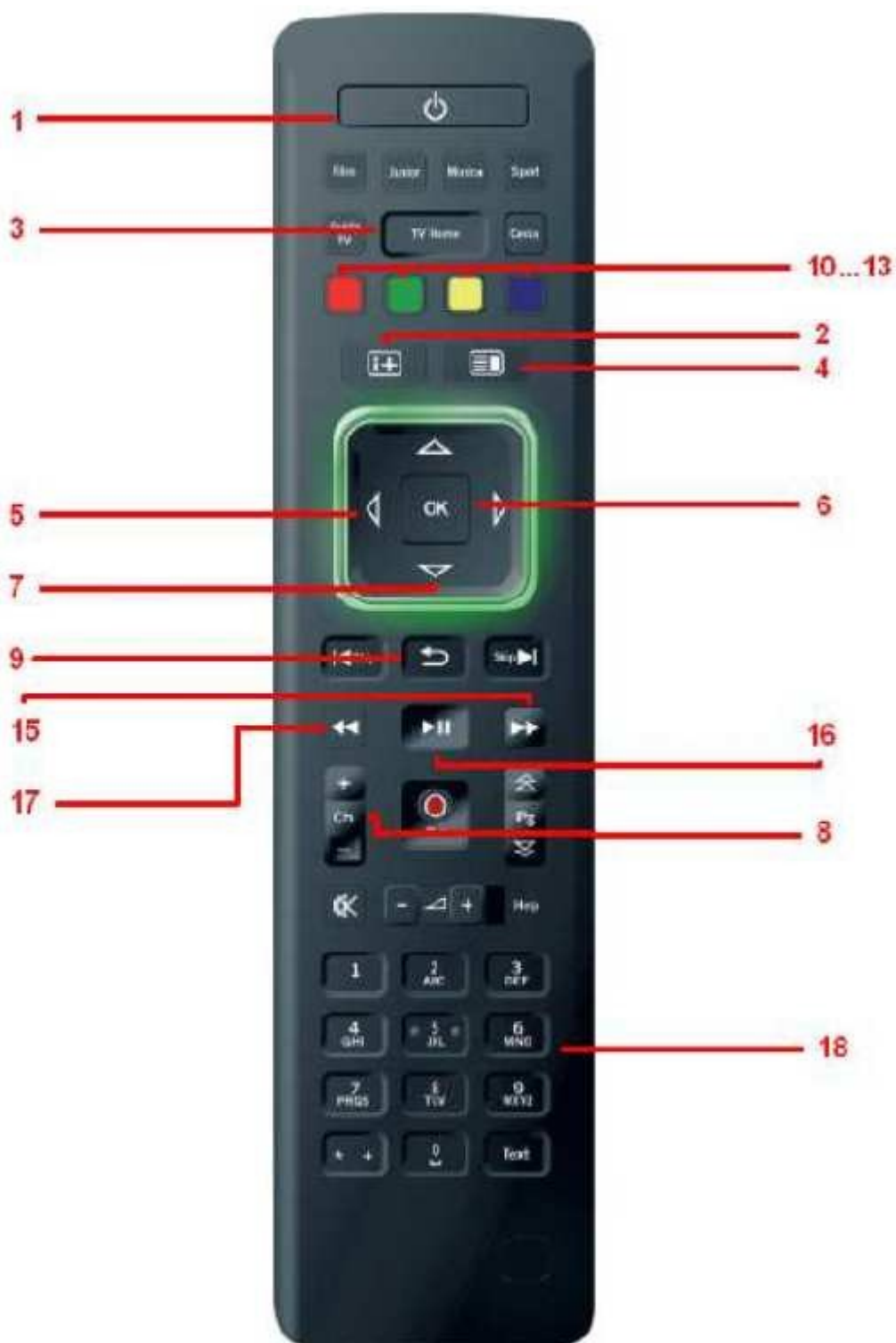


1. Выключатель электропитания
2. Гнездо электропитания
3. Порты USB
4. Порт Ethernet RJ-45
5. Разъем HDMI 1.3 для просмотра телевидения высокой четкости
6. Цифровой аудио-выход для подключения звука высокого качества
7. Аудио-выход для левого канала стерео звука
8. Аудио-выход для правого канала стерео звука
9. Универсальный разъем СКАРТ1 для подключения к телевизорам
10. Универсальный разъем СКАРТ2 для подключения других источников
11. Выход антенный
12. Вход антенный
13. Соединитель для объединения 2-х цифровых тюнеров

## Пульт управления «Максим»



## Пульт управления «Лима»



## Управление мультимедиа станцией

1. Включение/выключение станции (станция продолжает работать, как сетевой диск в выключенном состоянии в режиме сбережения энергии)
2. Информация о теле и радио каналах, а также информация о файлах
3. ТВ-Гид, а также основное Меню для быстрого перехода между разделами
4. Дополнительное меню(копирование файлов,«Любимые», «Поиск», др)
5. Временной интервал вперед/назад
6. ОК — подтверждение действия, выбор меню, вызов экранной клавиатуры
7. Перемещение по меню, переход между каналами и файлами
8. Переключение теле и радио каналов
9. Esc– выход из текущего меню, отказ от действия
10. Меню «Любимые»
11. Меню «Музыка»
12. Меню «Фотографии»
13. Меню «Видео»
14. Стоп
15. Перемотка вперед
16. Воспроизведение/Пауза
17. Перемотка назад
18. Цифровые клавиши, также позволяют ввод текстовой информации (как СМС на мобильных)
  - \*-Уменьшить громкость
  - #-Увеличить громкость

### Технические характеристики

Процессор	SigmaDesigns для СТБ (не урезанная версия, позволяет воспроизводить лицензионные DVD диски)
Интерфейсы	Scart 1: CVBS, Audio, TVVCR bypass Scart 2: RGB, CVBS, Audio, S-Video 2xRCA stereo audio, S/PDIF digital audio 2 USB v2.0 type A ports HDMI
Аудио кодеки	MPEG1, Layers 1 and 2 MPEG2 MP3 (MPEG1, audio layer DOLBY DIGITAL 5.1 frame within S/PDIF output 5+1 channels WMA, WMA pro MPEG 4 AAC MPEG 4 AAC+
Фото	jpg bmp png gif
Форматы видео	720x576 pixel @ 25Hz (Full PAL) HDMI 720(HD Ready), 1080(Full HD)
Видео кодеки	MPEG1, MPEG2 MPEG4, MPEG4.2 MPEG4.10 (H.264) DivX, Xvid WMV9 ASF or AVI files, VC 1
Тюнер	Частота: 164Mhz ~ 230Mhz (VH 470Mhz ~ 862Mhz (UH Уровень сигнала: 15 ~ 70 dBm
Блок питания	Вход: 100 ~ 240Vac 50 ~ 60 Hz 0,7A Max Выход: 12Vdc 2,5A
Потребляемая мощность	Работа: 10W Ожидание: 6,8W
Окружающая среда	RoHS WEEE Рабочая температура: 5 / +45° C Влажность: 5 / 85% (без конденсата) Температура хранения: 5 / +55° C

### Отличительные Сравнительные Характеристики

(Попкорны, иГриты, Dr.HD, другие многие плееры — это Syabas с разными лого)

Характеристика	SH@RK	СТБ FS6	TvBlobBo x	Syabas
01 Процессор полная версия SigmaDesigns SMP8634 для СТБ (Примечание 1)	Да	Да	Да	Нет
02 Размер флеш памяти, Мегабайт	64	64	64	32
03 Интерфейс выполнен на языке	C++	HTML	HTML	HTML
04 Быстрый поиск Общих Папок в локальной сети	Да	Нет	?	Нет
05 Возможность менять интерфейс	Нет	Да	Да	Да
06 IPTV, Мультикаст	Да	Да	Нет	Нет
07 Push VOD	Нет	Да	Нет	Нет
08 Подверженность сетевым атакам/взломам	Нет	Нет	Нет	Да
09 CAS, Система Условного Доступа	?	Да	Нет	Нет
10 Интеграция Verimatrix, Microsoft DRM, Conax	Да	Да	?	Нет
11 Совместимость NDS, Nagravision	Да	Да	Да	Нет
12 АПИ, СДК	Нет	Да	Да	?
13 ГуглМэйл, ГуглКалендарь, ГуглДокс, другие расширенные функции	Нет	Нет	Да	Нет
14 Возможность эмуляции других плееров на СигмаДизайнс	Да	Нет	Нет	Нет
15 Концепция простого интуитивного интерфейса	Да	?	Нет	Нет
16 Возможность проигрывания лицензионных DVD	Да	Да	Да	Нет

Характеристика	SH@RK	СТБ FS6	TvBlobBo x	Syabas
17 Кабельное Цифровое Телевидение	Да	Да	Да	Нет
18 Эфирное Цифровое Телевидение	Да	Да	Да	Нет
19 Запись видео, персональный видеомаягнитофон	Да	Да	Да	Нет
20 Торрент	Да	Нет	Да	Да
21 Миграция в ИПТВ сети	Да	Да	Да	Нет
22 Автоматическое обновление прошивок	?	Да	Да	Нет
23 Остальные, не указанные здесь функции	Да	Да	Да	Да

? - необходимы комментарии, обращаться в офис Телси

**Примечания:**

1. Новая серия процессоров SMP865x работает на 33Мгц быстрее серии SMP863x и была направлена на снижение стоимости производства. Позиционируется производителем, как cost-effective.