

Содержание

1	Меры безопасности	4
2	Введение.....	5
3	Характеристики.....	5
4	Краткое руководство	6
4.1	Передняя панель	6
4.2	Задняя панель.....	7
4.3	Выходы	8
4.4	Включение/выключение.....	9
4.5	Пульт дистанционного управления.....	10
4.6	Простая установка.....	13
4.7	Сканирование каналов	14
5	Стандартные операции	15
5.1	Переключение каналов.....	15
5.2	Громкость/Мьют/Аудио.....	15
5.3	Аудио настройки.....	15
5.4	Разрешение экрана.....	15
5.5	Инфо панель	15
5.6	Таймер сна.....	16
5.7	TV/SAT.....	16
5.8	Пауза	16
5.9	Увеличение	16
5.10	NVOD (Предоставление услуг видео по запросу)	16
5.11	Телетекст	17
5.12	Субтитры.....	17
5.13	Quick bar (Панель быстрого доступа)	17
5.14	Управление USB.....	18
5.15	Смена спутника	18
5.16	Изменение избранных каналов.....	18
5.17	Запись	18
5.18	Запуск проигрывания во время записи.....	19
5.19	Timeshift.....	19
5.20	Отсоединение USB	20
5.21	HBTV.....	20
6	Каналы	20
6.1	ТВ/Радио лист.....	20
6.2	Управление каналами	23
7	EPG	26

Содержание

7.1 Изменения групп.....	26
7.2 Поиск каналов.....	26
7.3 EPG программа передач.....	27
7.4 Пролитывание EPG.....	27
7.5 EPG для текущего канала.....	27
7.6 Настройки таймера.....	27
7.7 Добавление нового таймера.....	27
7.8 Изменение названия таймера.....	28
7.9 Удаление таймера.....	28
8 Установка.....	28
8.1 Поиск спутниковых каналов (на фиксированной антенне).....	28
8.2 Поиск кабельных каналов.....	31
8.3 Поиск эфирных каналов.....	32
9 Система.....	32
9.1 Основные настройки.....	33
9.2 PVR/HDD Setting.....	36
9.3 Настройки сети.....	37
9.4 Обновление.....	38
10 Условный доступ.....	39
11 Спарк Online.....	40
11.1 Сообщения.....	40
11.2 Прогноз погоды.....	40
11.3 FAQ.....	41
11.4 Руководство пользователя.....	41
11.5 E-book.....	41
11.6 Конфигурация.....	42
12 Список файлов.....	42
12.1 Управление файлами.....	43
12.2 Сортировка.....	43
12.3 Удаление папок и файлов.....	43
12.4 Воспроизведение Файл/Музыка/Фильм.....	43
12.5 Воспроизведение изображений.....	43
12.6 Онлайн субтитры.....	44
12.7 Настройки субтитров.....	44
13 Скачивание.....	45
13.1 Переключение групп.....	45
13.2 Настройки.....	45
13.3 Установка очередности скачиваемых файлов.....	46

Содержание

13.4	Отображение информации о скачиваемых файлах	46
13.5	Добавить/редактировать сервер.....	46
13.6	Удаление сервера	46
13.7	Подключение к серверу.....	47
13.8	Обновление	47
13.9	Добавление файла для скачивания	47
13.10	Остановка скачивания.....	47
13.11	Возобновление загрузки	48
13.12	Удаление файлов.....	48
14	Plug In	48
14.1	Использование калькулятора	48
15	Сеть	48
15.1	Youtube	48
15.2	Интернет радио	50
15.3	Picasa	51
15.4	RSS	51
15.5	Opera	53
15.6	Портал	53
15.7	Kartina TV	55
16	Возможные неисправности и способы их устранения	56
17	Спецификация	57

Содержание

1 Меры безопасности

ВНИМАНИЕ: Не устанавливайте устройство вблизи обогревательных приборов, свечей, каминов и т.п.

ВНИМАНИЕ: Не подключайте ресивер к питающим установкам, тип питания которых отличается от технических требований к питанию данного устройства, которые указаны в инструкции или на задней панели ресивера.

ВНИМАНИЕ: Во избежание поражения электричеством или опасности воспламенения не вскрывайте корпус приемника самостоятельно. При возникновении неисправности обращайтесь к специалистам.

Чистка приемника: Производите чистку приемника после отключения питания устройства, используя сухую мягкую ткань или слегка смоченную водой с добавлением мягкого моющего средства.

Подключение устройств: Подключайте устройства к ресиверу в соответствии с настоящим руководством пользователя. Подключение дополнительных устройств не одобренных производителем может привести к их некорректной совместной работе или к поломке ресивера

Размещение: Отверстия и вырезы в корпусе служат для охлаждения устройства и предотвращения его перегрева. Размещайте устройство на твердой поверхности, не загромождая его вентиляционные отверстия. Не ставьте устройство вблизи калориферов и других источников тепла.

Защита от воздействия жидкостей и твердых тел: Избегайте попадания жидкости или предметов внутрь приемника через вентиляционные отверстия, это может привести к повреждению приемника, пожару или поражению током.

Рекомендация: Избегайте эксплуатации устройства в условиях, когда на нем может оседать влага:

- $\frac{3}{4}$ Сразу после переноса ресивера из холодной среды в теплое место
- $\frac{3}{4}$ Сразу после включения отопления вблизи приемника
- $\frac{3}{4}$ Во влажном и заполненном паром помещении.

Если влага попадет внутрь, приемник может выйти из строя. Если в ресивер попала влага - отключите его от питания и оставьте его примерно на два часа, чтобы позволить влаге испариться.

Замена деталей: Не пытайтесь самостоятельно вскрывать устройство. В случае несоблюдения данного пункта Вы рискуете подвергнуться опасности поражения электрическим током или воспламенения. Обслуживание приемника должно осуществляться квалифицированными специалистами.

2 Введение

Благодарим Вас за покупку ресивера.

Этот прибор полностью отвечает требованиям международного стандарта, касающегося цифрового телевидения. Таким образом, ресивер передает цифровые изображения, звуки, команды и телетекст прямо на Ваш телевизор посредством спутникового вещания. Теперь Вы имеете возможность в комфортной обстановке слушать музыку, смотреть новости, фильмы и спортивные передачи, в Вашем офисе или дома. Вы можете наслаждаться занимательными играми, встроенными в ресивер.

Пожалуйста, примите во внимание тот факт, что новое программное обеспечение может изменить функции приемника.

В случае возникновения проблем при использовании прибора, пожалуйста, обратитесь к соответствующему разделу данного Руководства Пользователя, включая "Возможные проблемы и способы их устранения". В данном Руководстве Пользователя представлена полезная информация по использованию ресивера.

3 Характеристики

- Открытая операционная система Linux
- Полная совместимость со стандартами DVB-S2/DVB-T2/DVB-C
- Поддержка до трех тюнеров (количество и тип зависит от конфигурации)
- Декомпрессия MPEG2/MPEG4
- Поддержка разрешения видео: 1080p, 1080i, 720p, 576p, 480p, 576i, 480i
- Два встроенных слота для установки смарт-карт
- Цифровой мультимедиа выход HDMI
- Оптический и коаксиальный аудио-выходы S/PDIF
- SCART и RCA аудио-видео выходы
- Порт Ethernet LAN 10/100 Mbps
- Два порта USB 2.0
- Обновление ПО через порты USB 2.0, Ethernet или RS-232
- Функция PVR и TimeShift с использованием USB носителей
- Воспроизведение различных мультимедиа файлов MKV, H.264, AC3, LPCM, LC-AAC, AAC, MP3, WMA, AV, XVID, DivX, Jpeg
- Поддержка различных Интернет сервисов: Web-Browsing, YouTube, RSS и т.д.
- Возможность установки дополнительных плагинов
- Поддержка USB Wi-Fi адаптеров
- Функция записи канала при просмотре другого канала
- Поддержка протоколов DiSEqC 1.0, 1.1, 1.2 и USALS
- Электронный путеводитель программ (EPG)

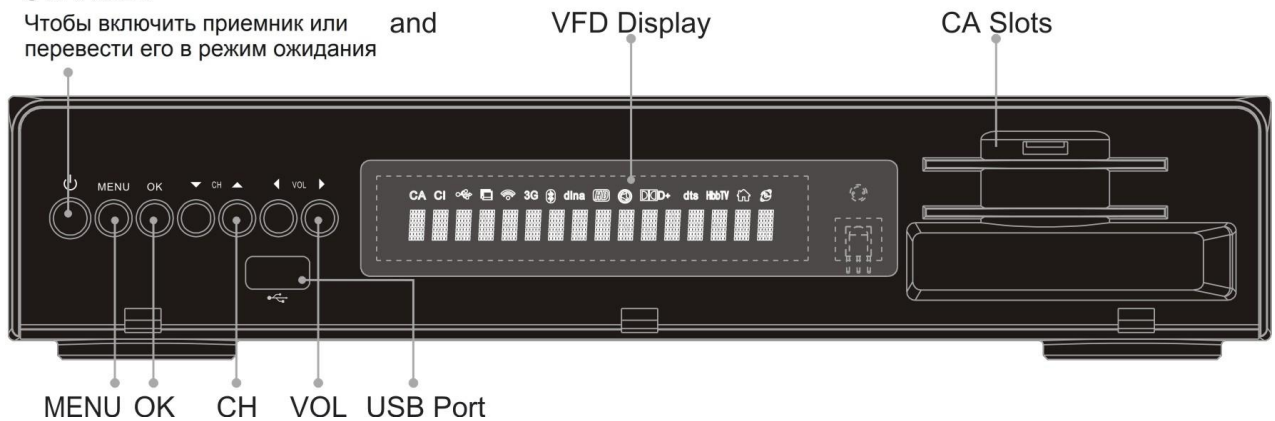
Стандартные операции

4 Краткое руководство

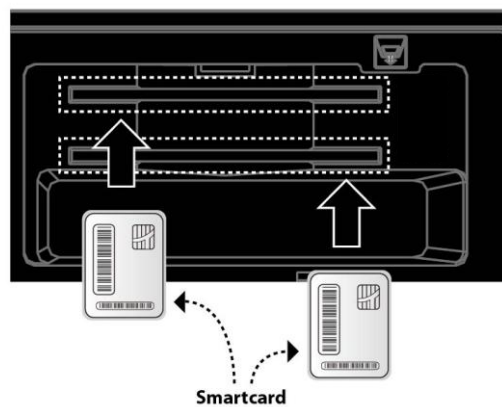
4.1 Передняя панель

STANDBY

Чтобы включить приемник или перевести его в режим ожидания and

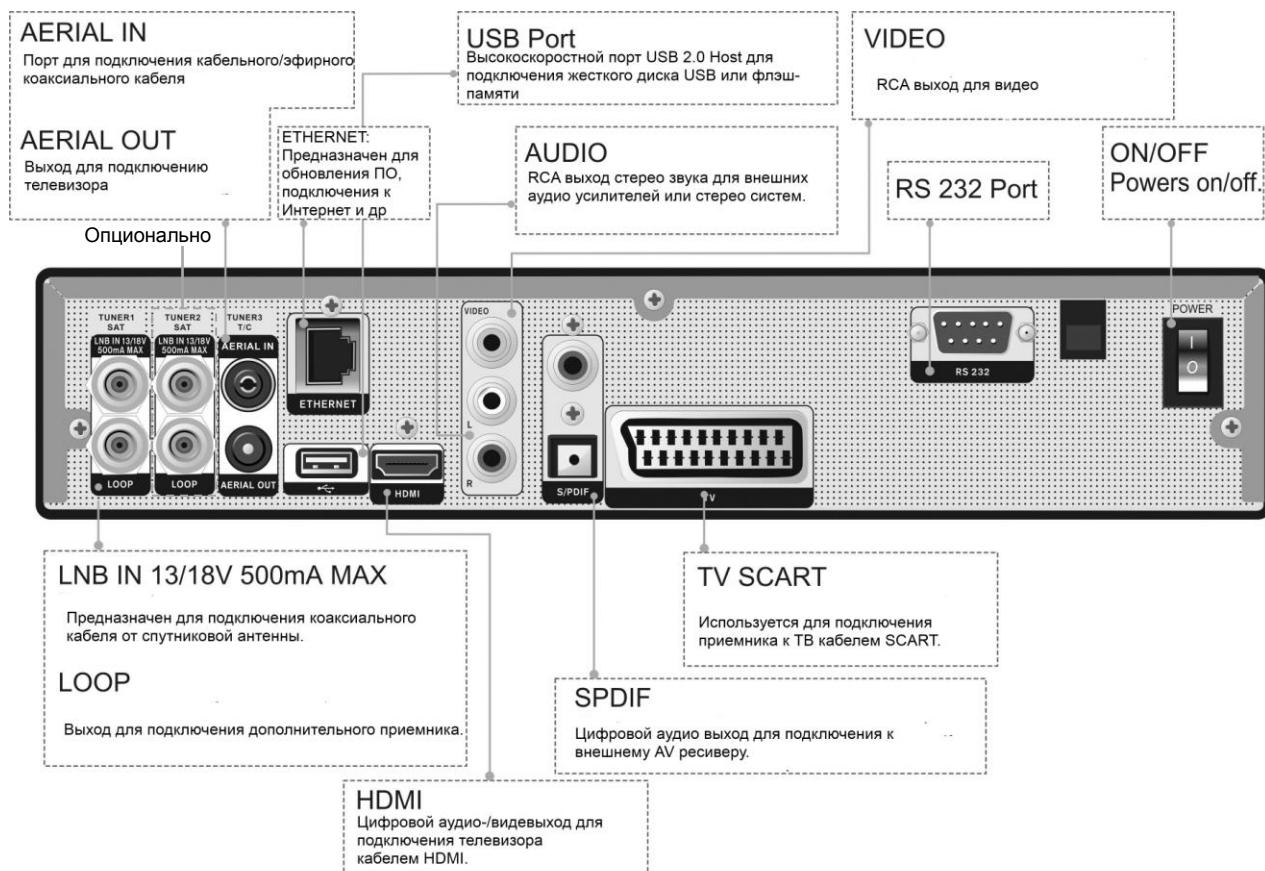


Установка смарт карты производится «чипом» вверх.



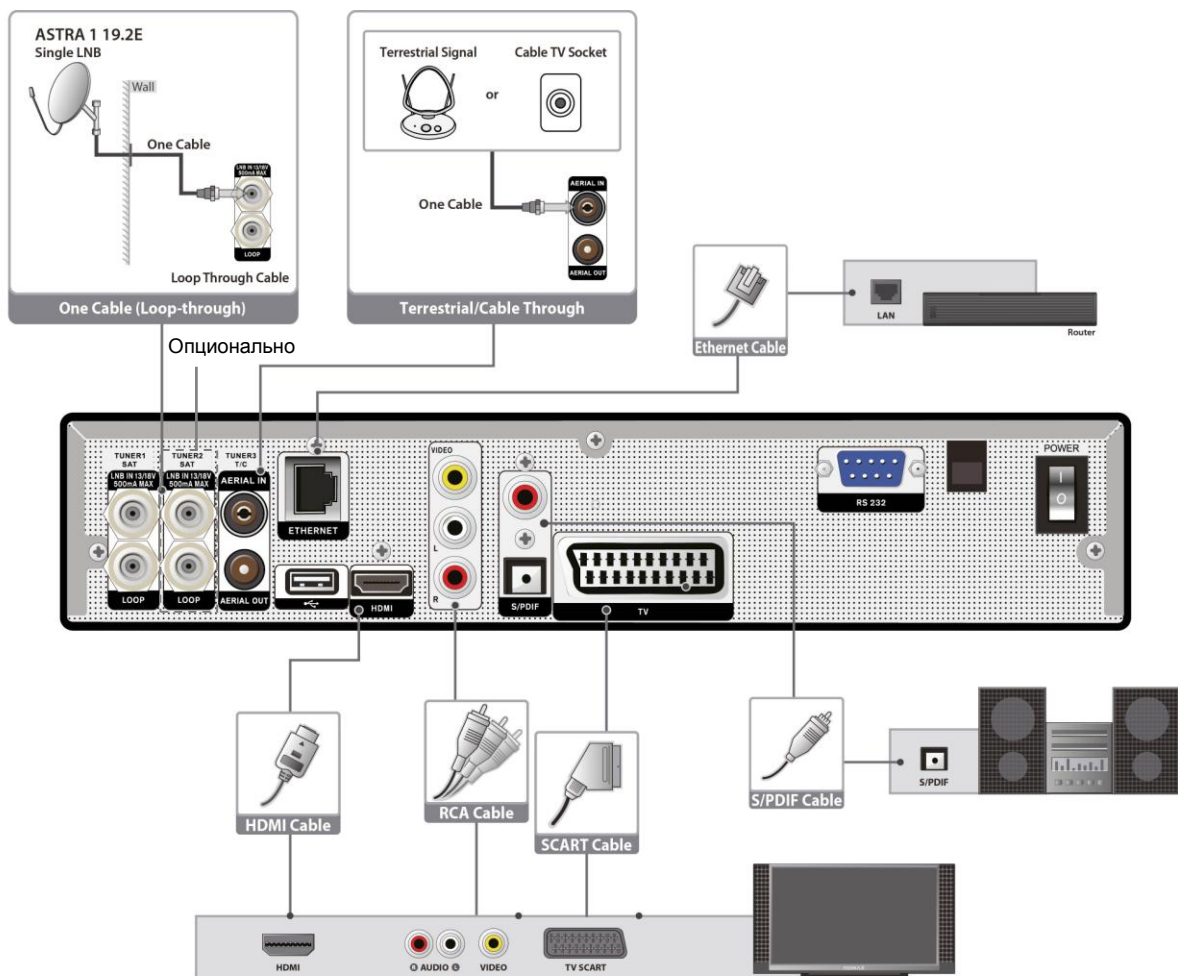
Стандартные операции

4.2 Задняя панель



Стандартные операции

4.3 Выходы



4.3.1 Подключение антенны

1. Подключение одной или двух спутниковых коаксиальных кабелей в LNB IN.
2. Подключение кабельного/эфирного коаксиального кабеля в AERIAL IN.

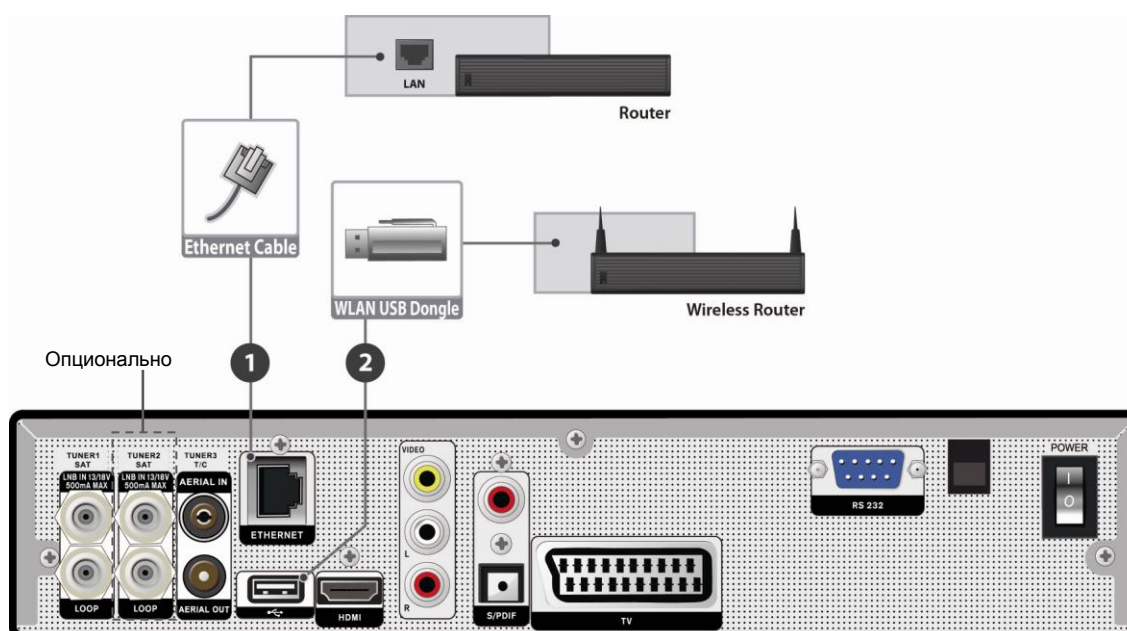
4.3.2 Подключение к TV

1. **Подключение по HDMI:**
Подключение через порт HDMI позволяет насладиться самым лучшим качеством картинки.
2. **Подключение через порт Scart:**
Подключение через порт SCART для получения хорошего качества картинки.
3. **Подключение через порт AV:**
Подключение через порт AV.

Стандартные операции

4.3.3 Подключение к интернету

1. **Подключение к интернету:**
Подключите один конец кабеля к ресиверу, а другой к розетке Ethernet.
2. **Подключение к Wi-Fi (Wireless LAN):**
 - a. Вставьте USB Wi-Fi модем. (Продается отдельно)
 - b. Введи настройки в меню.
 - **Интернет профиль (SSID):** Выберите сами желаемое имя профиля вашего соединения.
 - **Вид кодирования (WEP):** Поддержка WEP 40/128bit ASCII and WEP 40/128bit HEX.
 - **Пароль:** Пароли должны совпадать
3. **Подключение через 3G:**



Заметка:

Убедитесь, что вы находитесь на оптимальном для приема сигнала расстоянии от Wi-Fi точки.

4.4 Включение/выключение

1. Подключите кабель питания в розетку.
2. Включите переключатель на задней панели ресивера.
3. Включение и выключение ресивера производится кнопкой [⏻POWER] на пульте д/у или [⏻POWER] на передней панели.

Стандартные операции

4.5 Пульт дистанционного управления



POWER

(Электропитание) Для переключения ресивера из режима ожидания в рабочий и наоборот.

MUTE

(Беззвучный режим) Используется для включения или выключения звука

ЦИФРОВЫЕ КЛАВИШИ

Используется для выбора каналов или ввода параметров в меню **TV / RADIO**

Переключение ресивера между режимами просмотра телевизионных или прослушивания радио каналов.

(ZOOM)

Масштабирование

Нажмите кнопку для выбора коэффициента масштабирования - от X1 до X16.

(RECALL)

Повтор

Выводит список предыдущих включавшихся программ.

Повторное нажатие для быстрого перехода на предыдущий просматриваемый канал.

AUDIO

Позволяет изменить звуковые настройки между режимами «Сtereo/ Моно/Левый канал/Правый канал» и менять язык аудио, если в транслируемом канале будет доступно более одной аудиодорожки.

TV/SAT

Переключение между режимом работы приемника и телевизора.

INFO

Используется для отображения информации о канале, программе, параметрах сигнала.

EPG

Отображает на экране гид программ (если на канале транслируется информация EPG).

МЕНЮ

Отображает на экране главное меню.

EXIT

Отменяет выбор пользователя или выход из меню, возврат в предыдущее меню в режиме меню.

OK

Подтверждение выбора изменений Меню или показ списка каналов.

Стандартные операции



◀,▶ KEY

Управление уровнем громкостью(увеличение или уменьшение) или изменение положения курсора влево или вправо в Меню.

▼,▲ KEY

Смена каналов радио или телевидения или передвижение курсора вверх и вниз в Меню экрана.

P+ / P-

Используется для перемещения курсора к последующей или предыдущей странице в главном меню или списке каналов.

V+ / V-

Управление уровнем громкостью(увеличение или уменьшение).

PORTAL

Открывает меню навигации в браузере Опера.

•RECORD

Используется для запуска записи.

TXT

Выводит на экран меню, в котором Вы можете выбрать телетекст или субтитры для отображения соответствующей информации на экране (работает, если эти сервисы доступны на данном канале).

OPTION

Отображает информацию NVOD (предоставление услуг видео по запросу) о параметрах текущего канала (работает, если данный сервис доступен на этом канале).

Голубая кнопка

Включение режима «картинка в картинке» при включенном полном экране.

🔍(FIND)

Используется для поиска каналов по названию.

⌚SLEEP

Используется для установки времени автоматического отключения /10/20/30/60/90/120 минут.

V.FORMAT

Нажмите кнопку V.FORMAT для выбора разрешения изображения "Auto", "480", "576", "720", "1080I" and "1080P".

FAV(FAVORITE)

Используется для вывода на экран меню выбора списка каналов.

SAT

Используется для отображения списка настроенных спутников.

📁 FOLDER

Нажмите эту кнопку для входа в меню менеджера файлов.

Стандартные операции

Time Shift

Нажмите эту кнопку для отображения информационной панели Time Shift (работает, если эта функция включена).

▶ *Play*

Используется для воспроизведения файлов.

■ *Stop*

Используется для остановки в режимах Time Shift, записи или MP3/JPEG-плеера.

|| *PAUSE*

Используется для захвата кадра. Нажмите однократно, чтобы зафиксировать изображение на экране.

◀ / ▶ (*PAGE- / PAGE+*)

Нажать для начала быстрой перемотки назад.

◀ / ▶

Нажать для выбора следующего или предыдущего файла

• USB

Используется для безопасного извлечения USB устройств.

◀◀ / ▶▶ (*PREV / NEXT*)

Для перехода в начало/конец файла

↻/▶ *PLAYMODE*

Переключение режима проигрывания между обычным, повтор, список по кругу.

F1

Для отображения quickbar меню в полноэкранном режиме.

F2/F3

Запасные кнопки.

Сеть

4.6 Простая установка

Это меню поможет Вам быстро настроить и подготовить ресивер к работе.

- ❖ При первом включении, ресивер предлагает Вам меню быстрых настроек.
- ❖ Вы увидите это меню, если воспользуетесь функцией сброса настроек на заводские.

Заметка: В ресивере есть встроенный список каналов, он и будет проигрываться по умолчанию.

4.6.1 Выбор языка

Настройки языка помогут выбрать вам, желаемый.

Выберите желаемый, используя кнопки [▲, ▼] и [◀, ▶].

В этом меню:

Нажмите [P+] чтобы сохранить выбор и перейти к следующему меню.



Установки времени позволяют выставлять и настраивать значение настоящего времени. Оно будет отображаться на LCD панели и инфопанели.

В меню:

Нажмите [P+] для открытия Сетевых настроек.

Нажмите [P-] для открытия Языкового меню

1.Автоматическое обновление: Нажмите [ok] , затем [▲, ▼],

И вновь [ok] или [◀, ▶] для выбора параметров.

- Вкл.:** Получения настроек времени через транслируемый сигнал.

b. **Выкл.:** Ввод даты и времени вручную .

2. **ГГ/ММ/ДД:** Год/Месяц/День.

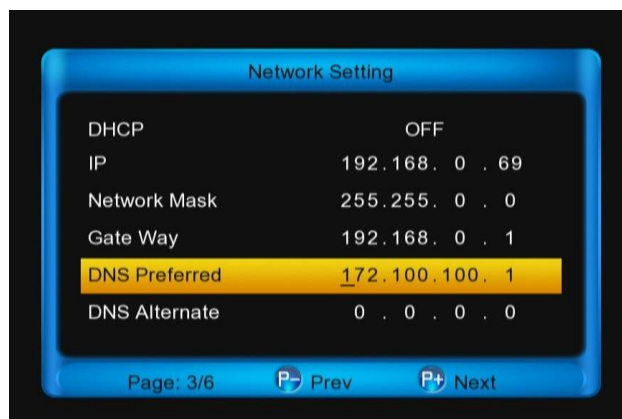
3. **Время:** Настраивается нажатием цифр на пульте д/у.

4. **Часовой пояс:** Нажмите [ok] , затем [▲, ▼] и вновь [ok]. Или [◀, ▶] чтобы выбрать подходящий вариант.



5. **Летнее время:** Нажмите [ok] затем [▲, ▼] и вновь [ok] или [◀, ▶] для того чтобы выбрать режим Вкл. Или Выкл.

4.6.3 Сетевые установки



Вы можете включить или выключить DHCP (автоматическое определение параметров сети). Если DHCP отключен, то доступен ручной ввод параметров сети: IP- адрес, маска сети, шлюз и DNS.

Сеть

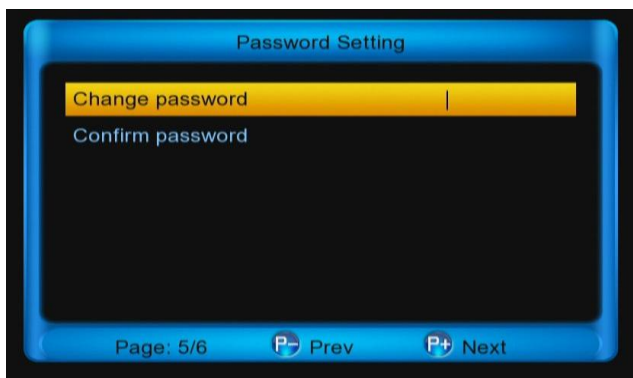
4.6.4 Установки видео



В этом меню возможен выбор формата и разрешения картинки..

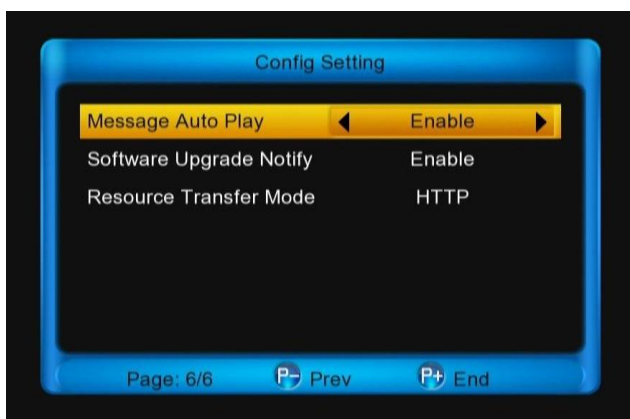
1. **Разрешение изображения:** Нажатием [◀,▶] выберите желаемый формат изображения и представленного списка “480<-> 576<-> 720<-> 1080i<->1080p<-> Auto”. Нажмите [ок] чтобы зафиксировать.

4.6.5 Установки пароля



Введите желаемый пароль. Стандартный пароль 0000..

4.6.6 Конфигурация настроек



Выбор настройки обновлений.

Автоматическое воспроизведение: используйте кнопки [◀, ▶], для переключения между **Enable** и **Disable**.

Разрешить: разрешает автоматические сообщения в режиме просмотра видео.

Откл.: запрещает автоматические сообщения в режиме просмотра видео.

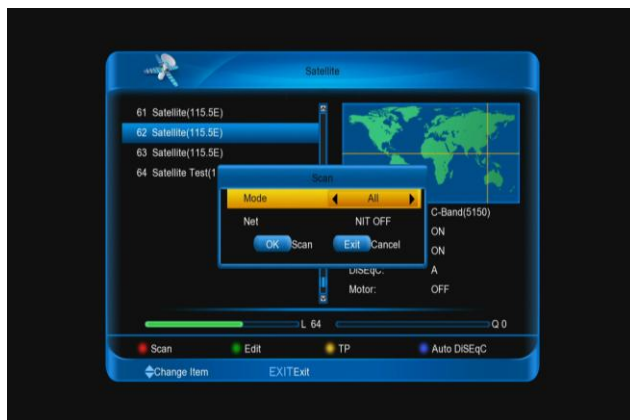
Уведомление об обновлении: Нажмите [◀, ▶] для

переключения между **Разрешить** и **Откл.**

Resource Transfer Mode: Нажмите [◀, ▶] для переключения между **HTTP** и **FTP**.

4.7 Сканирование каналов

Меню/Установка/Настройка спутника/Спутник, выберите из списка нужный и нажмите [красную] кнопку для начала сканирования.



Сеть

5 Стандартные операции

5.1 Переключение каналов

Существует несколько способов переключения каналов.

- ❖ Нажатием [▲, ▼] на пульте д/у.
- ❖ Набор номера канала цифрами с пульта д/у
- ❖ Выберите канал через меню списка каналов.

Заметка:

- Нажмите на пульте [TV/RADIO] для переключения между ТВ и Радио.
- Нажмите [RECALL] чтобы вернуться к предыдущему каналу.



5.2 Громкость/Мьют/Аудио

Для изменения громкости нажмите [◀, ▶] или [V+, V-].

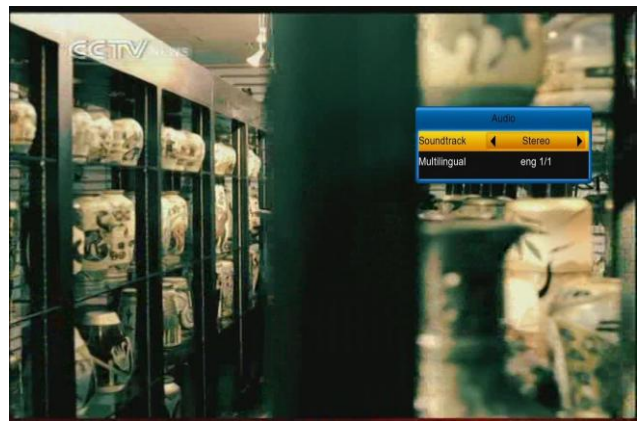
Для того чтобы выключить громкость, нажмите [MUTE] на пульте д/у.

5.3 Аудио настройки

Настройка аудио возможны только при поддержке выбора разных дорожек.

Нажмите кнопку [AUDIO] для смены настроек аудио.

Изменения производятся кнопками [◀, ▶].



5.4 Разрешение экрана

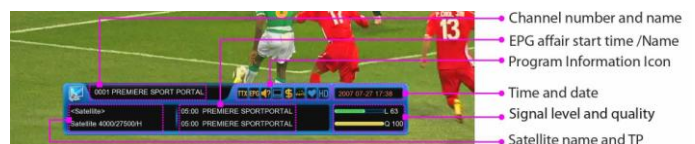
Нажмите [V.Format] для смены разрежения экрана.

480<-> 576<-> 720<-> 1080i<->1080p<-> Auto

Заметка: Разрешение меняется только на величину поддерживаемую телевизором.

5.5 Инфо панель

Инфо панель показывает информацию о канале, во время переключения каналов. Для отображения инфопанели, после того как она скрылась, нажмите кнопку [INFO]. Для ее скрытия, нажмите кнопку [EXIT] **Заметка:** Инфо панель работает, только при включенном канале.



: Этот значок обозначает Телетекст.



: Этот значок обозначает наличие EPG.



: Этот значок обозначает наличие разноязычной звуковой дорожки на канале.



: Этот значок обозначает наличие субтитров.




: Этот значок обозначает что канал является платным.



: Этот значок обозначает что канал - HBBTV.

Сеть

: Этот значок обозначает что канал добавлен в список избранных.

: Этот значок обозначает что канал HD.

5.6 Таймер сна.

Для включения таймера сна, нажмите на кнопку **[SLEEP]** на пульте д/у.

Смена значений идет в порядке убывания.

OFF - 120 - 90 - 60 - 30 - 20 - 10 минут.



5.7 TV/SAT

Для переключения между ТВ и ресивером, используйте кнопку **[TV/SAT]**.

5.8 Пауза

1. Во время просмотра, вы можете остановить изображение, нажатием на пульте д/у кнопки **[|| PAUSE]**. Остановится только изображение, звук продолжит работать в штатном режиме.
2. Для восстановления работы картинки, нажмите кнопку **[PLAY]**.



5.9 Увеличение

Используя кнопку **[ZOOM]** можно увеличить определенный участок на изображении. При каждом нажатии кнопки **[ZOOM]** изображение увеличивается в соответствующее число раз x1, x2, x4, x8, x12, x16. В режиме "x2 ~ x16", используйте кнопки **[←,→,↑,↓]** для перемещения центральной части изображения и его просмотра. В режиме масштабирования, нажмите кнопку **[EXIT]** для закрытия диалогового окна "Zoom".



5.10 NVID (Предоставление

услуг видео по запросу)

В режиме просмотра нажмите кнопку **[OPTION]**. Если этот канал поддерживает сервис NVID, то на экране отображается меню NVID. В противном случае появляется надпись "no option Канал" (нет опций канала).



Сеть

5.11 Телетекст

Нажав кнопку [TXT] в режиме просмотра, Вы можете открыть меню и выбрать телетекст или субтитры. При отсутствии на канале сервиса телетекста на экране отображается надпись "No Teletext" (Нет телетекста).



5.12 Субтитры

Нажав кнопку [TXT] в режиме просмотра, Вы можете открыть меню телетекста/субтитров и выбрать субтитры. Нажмите далее кнопку [OK] на канале, где содержится информация о субтитрах. При отсутствии на канале данного сервиса на экране отображается надпись "No subtitle" (Нет субтитров).



5.13 Quick bar (Панель быстрого доступа)

В режиме просмотра, нажмите кнопку [F1] для входа в панель быстрого доступа:



На данной панели отображается информация о погоде, время и текущее состояние сети и USB. Кроме того, панель быстрого доступа оснащена кнопкой для входа в меню "weather" (погода), а также в окно сообщений и файловый менеджер.

Сеть

5.14 Управление USB.

1. Нажмите [желтую] кнопку для того чтобы выполнить следующие функции: добавить новую папку, скопировать, вырезать, вставить, переименовать удалить.
2. Нажмите [синюю] кнопку для сортировки файлов по имени, размеру или времени.



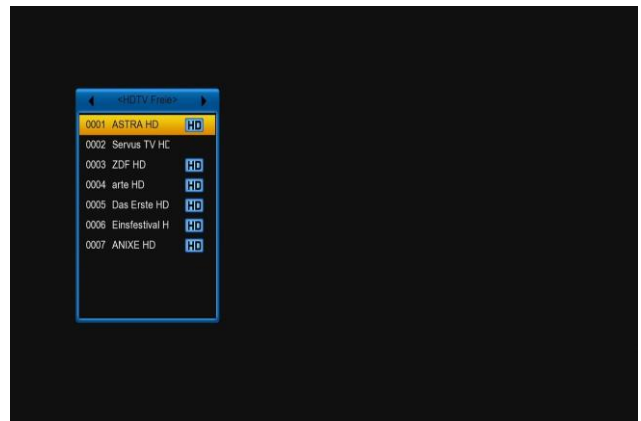
5.15 Смена спутника

1. Нажмите кнопку [SAT].
2. Для выбора спутника нажимайте [▲, ▼] на пульте д/у.
3. Нажмите [ок] для подтверждения.



5.16 Изменение избранных каналов

1. Нажмите кнопку [FAV].
2. Для выбора группы, нажимайте [◀, ▶] на пульте д/у.
3. Для выбора канала нажмите [▲, ▼].



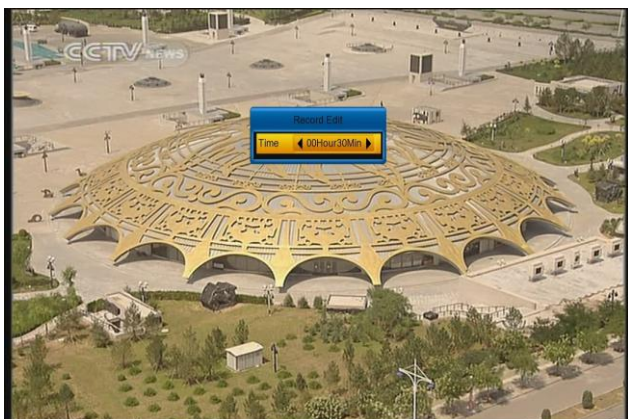
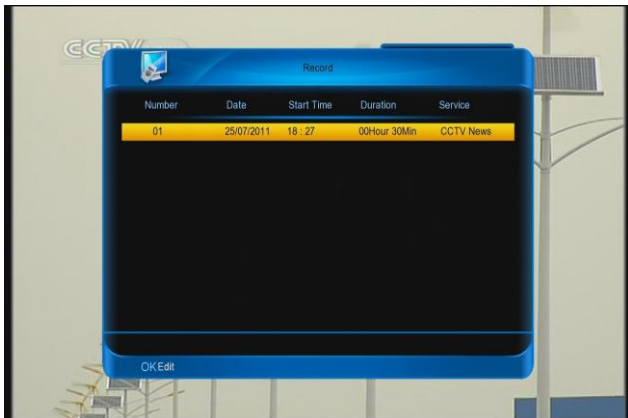
5.17 Запись

В полноэкранном режиме:

1. Нажмите [REC] для начала записи.
2. Нажмите [REC] еще раз, для приостановки записи.
3. Нажмите [PLAY MODED] для открытия меню записи.
4. Для выбора настроек, нажмите [▲, ▼] на пульте д/у.
5. Нажмите [ok] для входа в меню Редактирование Записи.
6. Нажмите [◀,▶] для изменения продолжительности записи.
7. Нажмите [STOP] для остановки записи.

Заметка:

1. Поддержка двух записей.
2. Поддержка записи радио.
3. Инфо о записи можно вызвать кнопкой [INFO].
4. Для изменения продолжительности записи зайдите в меню: **Меню > Система > PVR/HDD Настройки > Настройка записи > Длительность.**



5.18 Запуск проигрывания во время записи.

1. Нажмите **[PLAY]** для запуска записанного файла.
2. Нажмите **[PAUSE]** для паузы проигрывания.
3. Нажмите **[◀, ▶]** для перемотки.
4. Нажмите **[PAGE+, PAGE-]** для увеличения/уменьшения скорости проигрывания.
5. Нажмите **[PREV/NEXT]** для перехода в начало или конец записи.
6. Нажмите **[STOP]** для приостановки проигрывания.



5.19 Timeshift

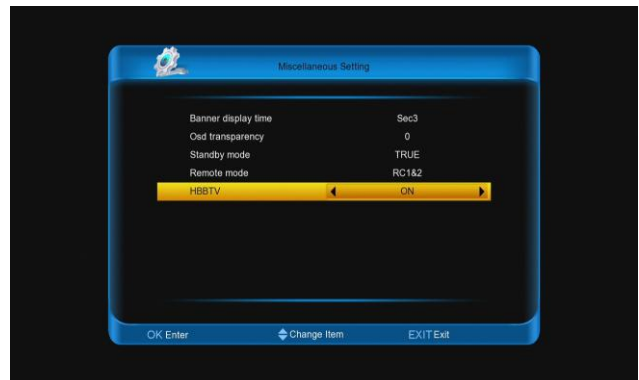
Функция предназначена для длительной записи. Когда не остается места под запись, она начинается поверх уже записанного.

Функции управления :

1. Нажмите **[PLAY]** для проигрывания файла.
2. Нажмите **[PAUSE]** для паузы.
3. Нажмите **[◀, ▶]** для перемотки.
4. Нажмите **[PAGE-, PAGE+]** для увеличения скорости.
5. Нажмите **[PREV/NEXT]** для перехода в начало/конец.
6. Нажмите **[STOP]** для полной остановки.

Заметка: При переключении канала, запись начнется заново.

Сеть




5.20 Отсоединение USB

1. Нажмите [PLAY MODE].
2. Кнопками [▲, ▼] выберите USB носитель.
3. Нажмите кнопку [ok].
4. Выберите YES и нажмите [ok].



5.21 HBSTV

Когда на инфо панели присутствует значок  это означает что есть возможность включения функции HBSTV. Удостоверьтесь что функция доступна из меню Система/Основные настройки/Различные установки/HBSTV. На каналах с этой функцией при нажатии [красной] кнопки на пульте, будет открыто интернет меню.

6 Каналы

6.1 ТВ/Радио лист



Список каналов поможет Вам в поиске и/или редактировании нужного канала.

Для открытия списка в полноэкранном режиме нажмите [ok].

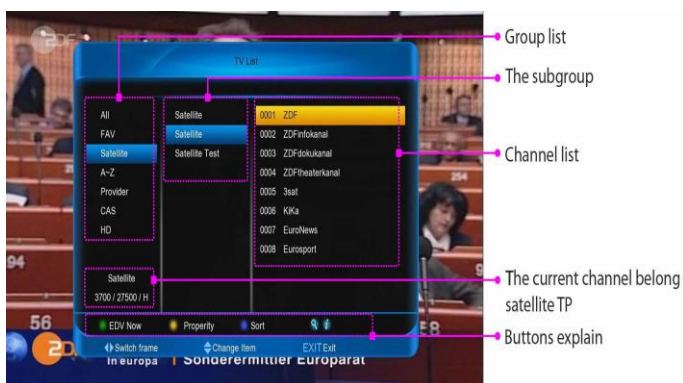
Заметка: Работает только для одного канала.

6.1.1 Переключение каналов

Выберите канал, который хотели бы посмотреть и нажмите [ok] на пульте. Просматриваемый канал сменится на желаемый.

1. : Закрытый для просмотра канал, : Платный канал.
2. Нажмите [ok] или [Exit] для выхода из меню.
3. Нажмите [TV/Radio] для переключения между ТВ и Радио листом.
4. Нажмите [P+/P-] для перехода на другую страницу.

Сеть



6.1.2 Изменение групп

Вы можете просмотреть список каналов выбранных группы. (Все, Избранные, Спутники, A-Я, Провайдеры, CAS, HD)

1. Нажмите [**▲**, **▼**].
2. Выберите группу каналов.



6.1.3 Информация о

просматриваемом канале

Вы можете посмотреть всю информацию о просматриваемом канале (**Название, спутник, транспондер и пр.**)

- Нажмите [**▲**, **▼**].
1. Выберите канал.
 2. Нажмите [**INFO**].



6.1.4 Сортировка каналов

Сортировать каналы можно по следующим параметрам:

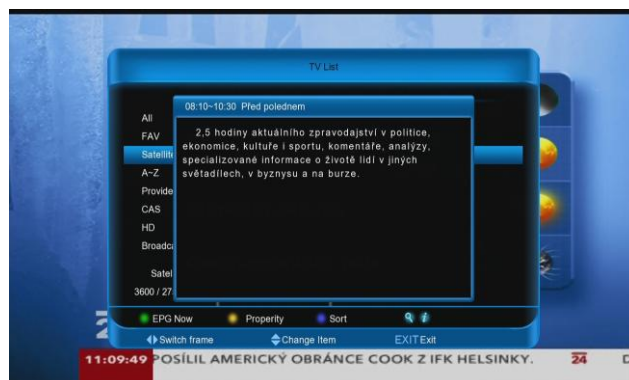
номер, A-Я, Free+CAS, CAS+Free, по транспондерам

1. Нажмите [**голубую**] кнопку.
2. Нажмите [**▲**, **▼**] для выбора настроек.
3. Нажмите [**OK**].



6.1.5 Просмотр EPG

1. Нажмите [**зеленую**] кнопку для отображения EPG.
2. Нажмите [**OK**] или [**EXIT**] для выхода.

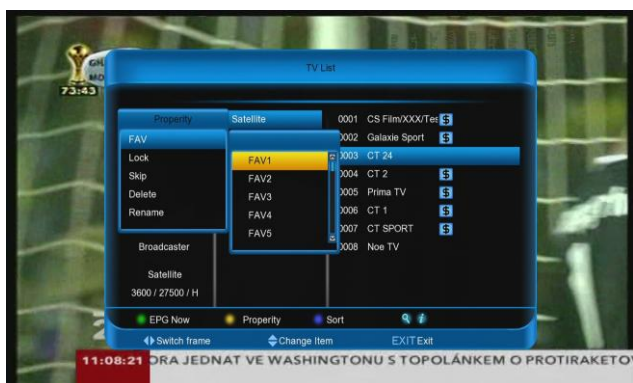


Сеть

6.1.6 Добавление избранных каналов

1. Нажмите **[желтую]** кнопку.
2. Нажмите **[FAV]**, нажмите **[ок]**.
3. Выберите **[FAV]** группу, которая Вам нужна.
4. Нажмите **[EXIT]** для того, чтобы сохранить и выйти.

Заметка: Повторите операцию, для отмены выбранного.



6.1.7 Пропуск каналов / отмена пропуска каналов

Что бы этот канал не открывался с помощью кнопок **[▲, ▼]** в полноэкранном режиме:

1. Нажмите **[желтую]** кнопку.
2. Нажмите **[▲, ▼]** для выбора опции «пропустить». 3. Нажмите **[ок]**.
4. Нажмите **[▶]**.
5. Нажмите **[▲, ▼]**.
6. Выберите **Да** и нажмите **[ок]** для выделения канала.
7. Выберите **Нет** и нажмите **[ок]** для снятия выделения с канала.

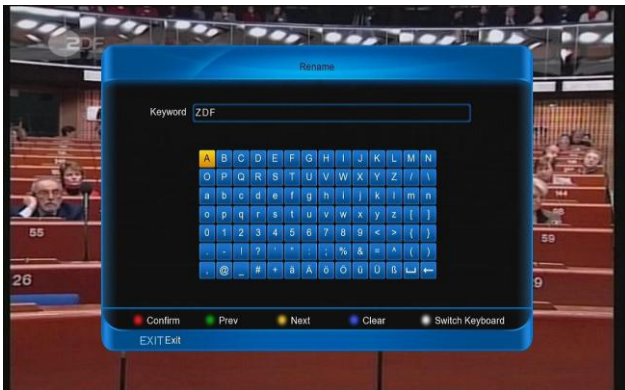
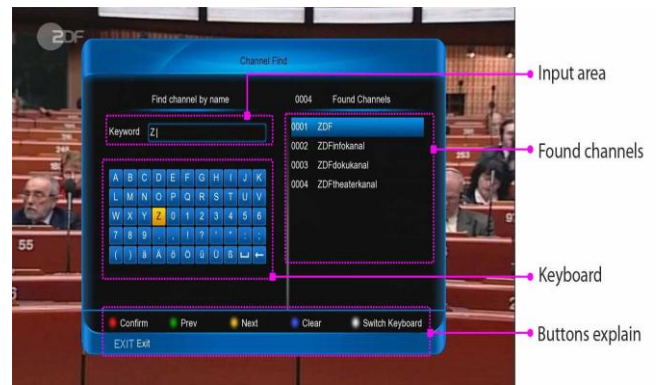


6.1.8 Установление пароля/Удаление/Переименование каналов

1. Нажмите **[желтую]** кнопку.
2. Выберите опцию:
 - **Закреть:** Выберите **Вкл.** или **Выкл.**, и нажмите **[ок]** чтобы сохранить и выйти.
 - **Удалить:** Нажмите **[ок]**, и повторно **[ок]** чтобы сохранить и выйти.
 - **Переименовать:** Нажмите **[ок]** и введите название, затем нажмите **[красную]** кнопку чтобы сохранить и выйти.

Заметка: Чтобы убрать пароль с канала, нужно ввести его. По умолчанию пароль 0000.





6.2 Управление каналами

6.2.1 Управление каналами

Откройте **МЕНЮ/Каналы/управление каналами**.

Заметка:

1. Нажмите **[TV/Radio]** для переключения между ТВ и Радио.
2. Нажмите **[P+/P-]** для пропуска значения.

6.1.9 Поиск канала

1. Нажмите **[FIND]**.
2. Введите критерий поиска.
3. Нажмите **[красную]** кнопку для подтверждения.

Заметка:

1. Нажмите **[зеленую]** кнопку для передвижения курсора назад.
2. Нажмите **[желтую]** кнопку для передвижения курсора вперед.
3. Нажмите **[голубую]** кнопку для того чтобы стереть написанное.



6.2.1.1 Изменение групп:

Для вывода списка каналов в группе, есть следующие фильтры:

Все, FAV, Спутники, А-Я, Провайдер, CAS, HD, Трансляция.

1. Нажмите **[красную]** кнопку.
2. Нажмите **[▲, ▼]** для выбора группы
3. Нажмите **[ok]**.

Сеть



6.2.1.2 Выбор каналов

Используйте [OK] для выбора каналов один за одним, или выберите из готовых фильтров, **Выбрать все, отменить все, выбрать остальные, выбрать транспондер, провайдер.**

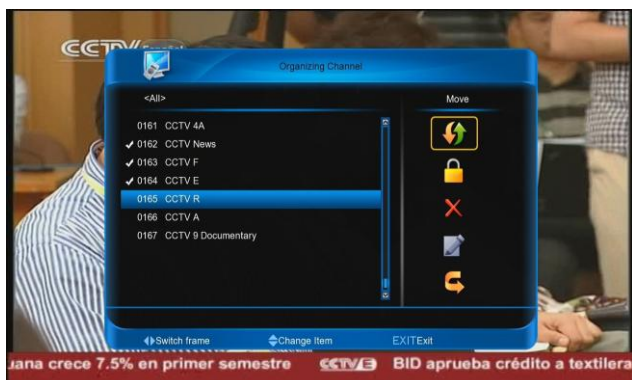
1. Нажмите [зеленую] кнопку..
2. Нажмите [▲, ▼] для выбора группы.
3. Нажмите [OK].



6.2.1.3 Перемещение каналов:

Для изменения порядка отображения каналов:

1. Нажмите [▶].
2. Выберите **Move** и нажмите [OK].
3. Нажмите [▲, ▼].
4. Нажмите [OK].



6.2.1.4

Блокирование/Удаление/Переименование/Пропуск

1. Нажмите [▶].
2. Выберите:
 - **Блок:** Нажмите [OK] для сохранить и выйти.
 - **Удалить:** Нажмите [OK].
 - **Переименовать:** Нажмите [OK] введите название, нажмите [красную] кнопку для выхода с сохранением.
 - **Skipping:** Нажмите [OK].

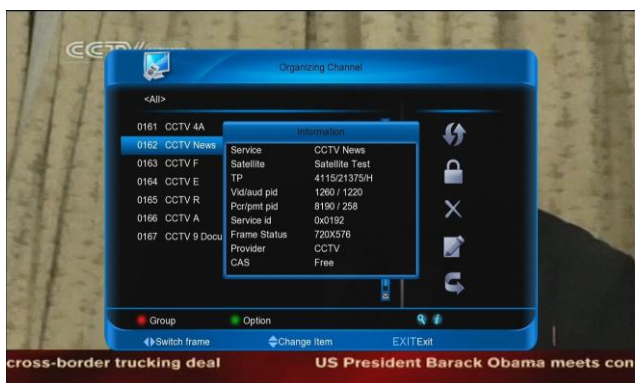


6.2.1.5 Детальная информация о канале

В меню информации о канале вы можете найти следующие данные:

Название канала, спутник, транспондер, vid/aud pid, Pcr/pmt pid, id канала, и пр.

1. Нажмите [▲, ▼] для выбора канала.
2. Нажмите [INFO] для вывода информации о канале.



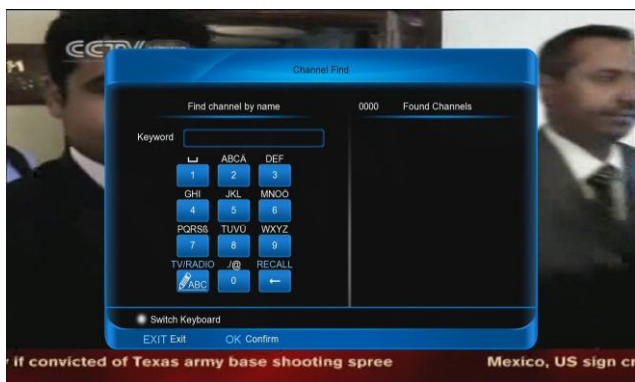
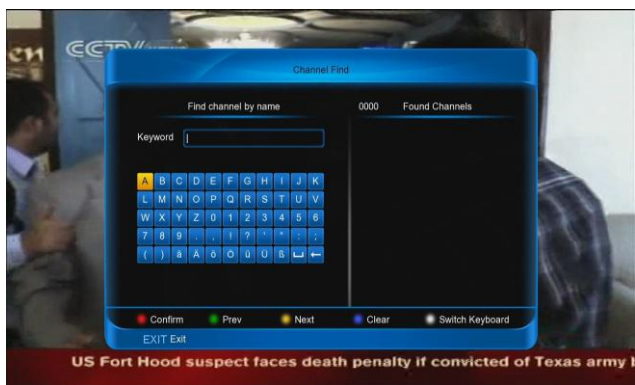
6.2.1.6 Поиск каналов

Поиск по группам.

1. Нажмите **[FIND]** на пульте д/у.
2. Введите критерий поиска.
3. Нажмите **[красную]** кнопку для подтверждения.

Заметка:

1. Нажмите **[зеленую]** кнопку для возврата.
2. Нажмите **[желтую]** кнопку для продолжения.
3. Нажмите **[голубую]** кнопку для очистки критерия.
4. Нажмите **[white]** кнопку для смены режима ввода.

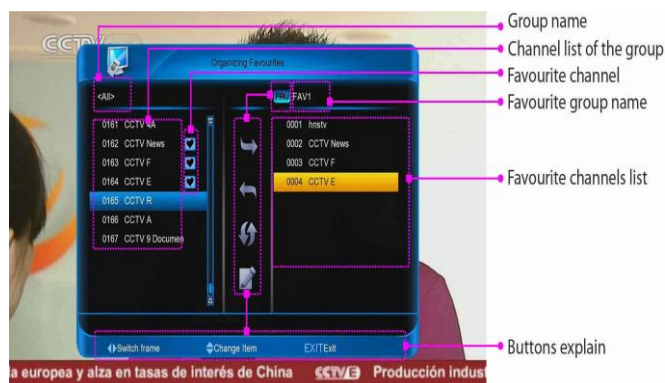


6.2.2 Управление избранными

каналами

МЕНЮ/Каналы/Управление избранных каналов

1. Нажмите **[TV/Radio]** для переключения между ТВ и Радио.
2. Нажмите **[P+/P-]** для перехода на следующую страницу.



6.2.2.1 Добавление избранных каналов/Удаление канала из списка избранных

1. Выберите каналы с помощью **[ok]** или **через меню**
2. Нажмите **[>]** / **[<]** кнопки.
3. Выберите **Add FAV/Remove**.
4. Нажмите **[ok]**.

Заметка:

1. Все избранные каналы отображаются в правой колонке.



6.2.2.2 Переименование избранных групп

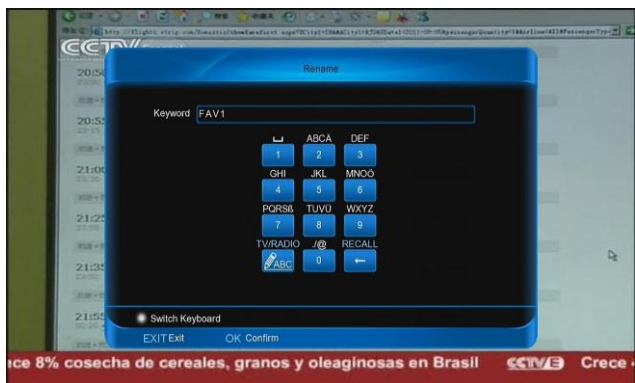
1. Нажмите **[>]** или **[<]**.
2. Выберите **переименовать**.
3. Нажмите **[ok]** для ввода названия.

Сеть

4. Нажмите [**красную**] кнопку.

Заметка:

1. Нажмите [**зеленую**] кнопку для перемещения курсора назад.
2. Нажмите [**желтую**] кнопку перемещения курсора вперед.
3. Нажмите [**голубую**] кнопку для очистки поля названия.

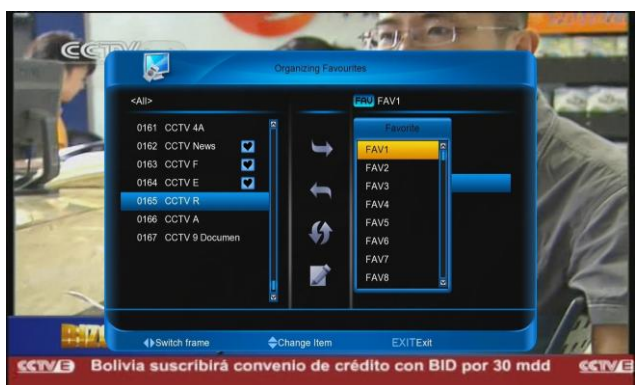


6.2.2.3 Перемещение избранных каналов

1. Нажмите [**◀**].
2. Выберите **Move** или нажмите [**ok**].
3. Нажмите [**▲**, **▼**].
4. Нажмите [**ok**].

6.2.2.4 Изменение групп избранных каналов

1. Нажмите [**FAV**].
2. Нажмите [**▲**, **▼**] и выберите группу.
3. Нажмите [**ok**].



7 EPG

EPG(Электронный программный гид) - создан для вывода детальной информации о программах для каждого канала. Вы можете настроить ваш гид как пожелаете.

Заметка:

1. Нажмите [**INFO**] для показа детальной информации по просматриваемому каналу.
2. Нажмите [**P+/P-**] для перехода на следующую страницу.
3. Нажмите [**TV/Radio**] для переключения между ТВ и Радио.

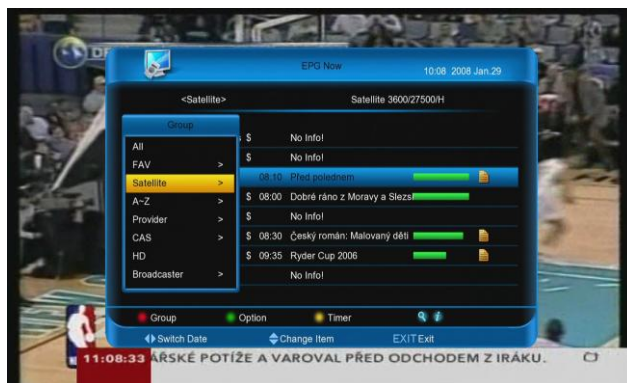


7.1 Изменения групп

Вы можете отсортировать каналы по интересующим вас группам.

Все, FAV, Спутник, А-Я, Провайдер, CAS, HD.

1. Нажмите [**красную**] кнопку, затем нажмите [**▲**, **▼**].
2. Выберите группу каналов.
3. Нажмите [**ok**].



7.2 Поиск каналов

Поиск каналов по группам.

1. Нажмите [**FIND**].
2. Введите искомое значение для канала.
3. Нажмите [**красную**] кнопку для подтверждения.

Заметка:

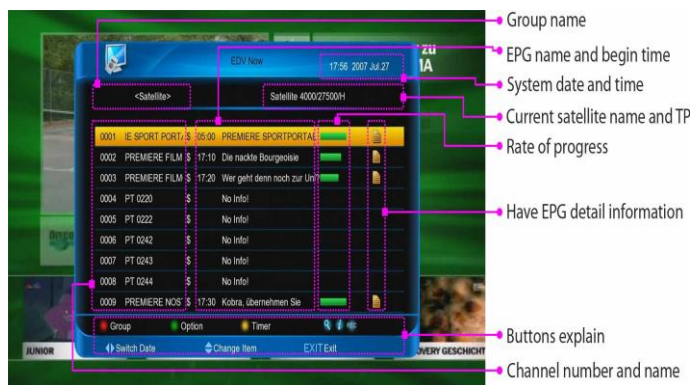
1. Нажмите [**зеленую**] кнопку для возврата.

Сеть

2. Нажмите [желтую] кнопку для перехода вперед.
3. Нажмите [голубую] кнопку для очистки поля ввода.
4. Нажмите [white] кнопку для переключения системы ввода.

7.3 EPG программа передач

Программа now/next для EPG.



7.4 Проклистывание EPG

Нажмите [◀, ▶] для пролистывания EPG.

1. Нажмите [зеленую] кнопку.
2. Выберите EPG Now или EPG Next с помощью [▲, ▼].
3. Нажмите [ok].

7.5 EPG для текущего канала

EPG для текущего канала.

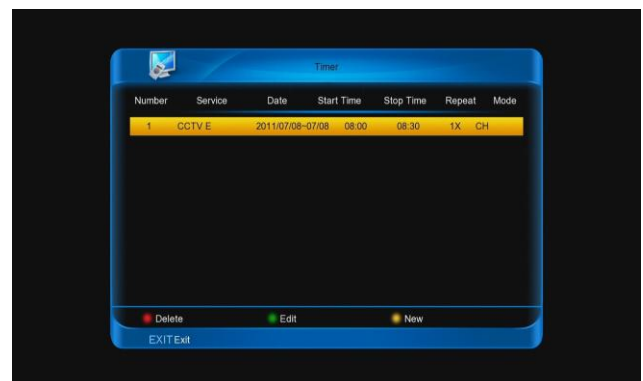
1. Нажмите [зеленую] кнопку, затем нажмите [▲, ▼] и выберите EPG Schedule. Нажмите [ok].
2. Нажмите [◀, ▶] для смены даты.
3. Нажмите [▲, ▼] для переключения .
4. Нажмите [голубую] кнопку для смены канала.



7.6 Настройки таймера

Есть два способа настройки таймера.

1. Меню/Каналы, затем выберите Настройки таймера.
2. В Меню EPG нажмите [желтую] кнопку.



7.7 Добавление нового таймера

1. Нажмите [желтую] кнопку для входа в меню Таймера.
2. Зайдите в редактирование.
3. Нажмите [красную] кнопку для того чтобы

Сеть

переименовать таймер.

4. Нажмите **[EXIT]** и выберите **ДА** для того чтобы сохранить и выйти.



Заметка:

1. Вы можете установить системное время.

Значения:

1. **Номер:** Показывают время.
2. **Канал:** Название канала. Если хотите его сменить, нажмите **[ok]**.
3. **Имя события:** Первоначально показывает стандартное название, но вы можете сменить его нажатием **[красной]** кнопки.
4. **Дата старта:** Показывает дату начала.
5. **Время начала:** Показывает время начала. Можно редактировать.
6. **Дата окончания:** Показывает время окончания. Можно редактировать.
7. **Время конца:** показывает время окончания. Можно редактировать.
8. **Повторов:** Показывает количество возможных повторов. Нажмите **[◀, ▶]** для выбора между: один раз, каждый день, каждую неделю, будний день, выходной.
9. **Режим таймера:** Выбор режима записи.

7.8 Изменение названия таймера

1. Нажмите **[зеленую]** кнопку чтобы войти в меню таймера.
2. Выберите редактирование.
3. Нажмите **[красную]** кнопку для того чтобы переименовать название.

4. Нажмите **[EXIT]** и выберите **ДА** для того чтобы сохранить и выйти.

7.9 Удаление таймера

1. Нажмите **[ok]** чтобы выбрать 1 или несколько.
2. Нажмите **[красную]** кнопку для того чтобы удалить таймер.

8 Установка

Установка – это меню, с помощью которого вы можете сконфигурировать вашу антенну и поиск доступных ТВ и Радио каналов.

8.1 Поиск спутниковых каналов (на

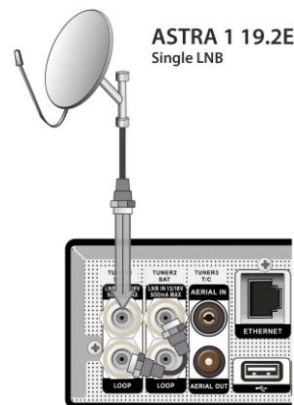
фиксированной антенне)

Зайдите в **Меню/Установка/Настройка спутника**. Здесь, вы можете задать условия поиска и настройки антенны.

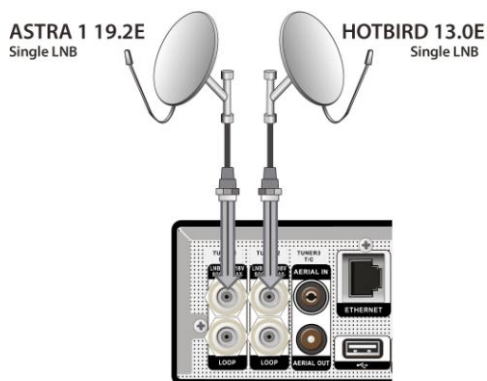
Заметка: Если антенна настроена не правильно, вы не сможете отсканировать доступные на этом спутнике каналы.

8.1.1 Только LNB

Вы можете подключиться к антенне, с помощью LNB, используя только RF-кабель.

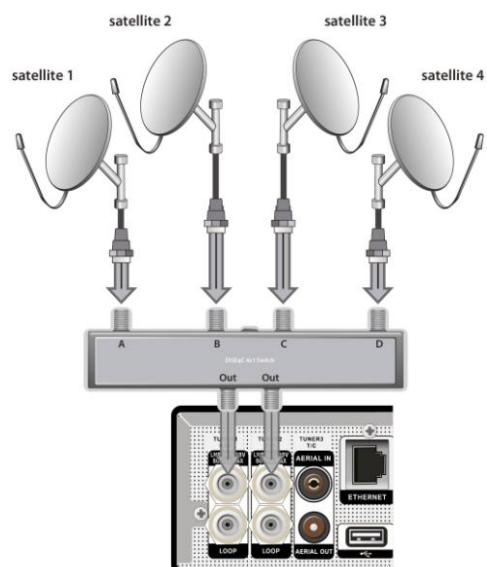


Так же, вы можете подключить до двух антенн, с помощью одного переключателя LNB, с помощью RF-кабеля.



8.1.2 DiSEqC

Вы можете подключить несколько антенн, с помощью LNB разветвителя, используя RF-кабель.

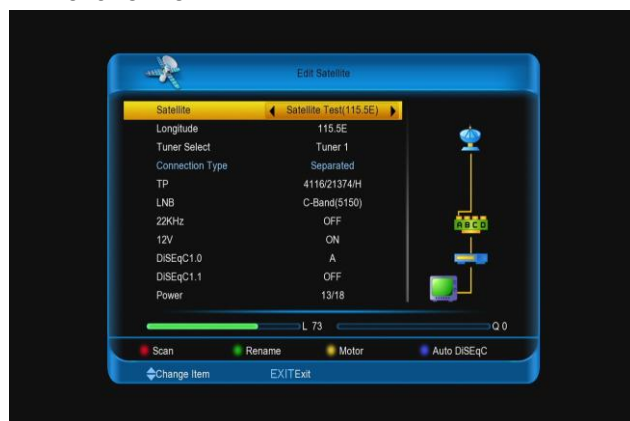


8.1.3 Использование только LNB разветвителя.

Вы можете отсканировать каналы как с одного, так и с двух спутников, используя фиксированные антенны.

1. Проверьте ваше соединение.
2. Выберите искомый спутник в меню и нажмите **[зеленую]** кнопку.
 - **Спутник:** выберите спутник.
 - **Выбор тюнера:** выберите **Tuner 1** или **Tuner 2**
 - **Тип соединения:** выберите **Раздельно** или **Через**.

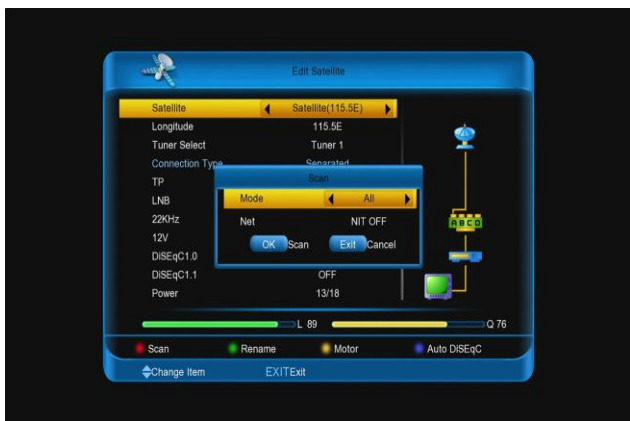
Заметка: редактирование возможно только при выборе Tuner 2.
 - **LNB:** выберите частоту LNB.
 - **22KHZ:** 2 Включите, если используете 22КГц переключатель.
 - **DiSEqC:** выберите используемый DiSEqC
 - **Питание:** выберите используемое значение.



3. Нажмите **[красную]** кнопку.
 - **Режим:**
 1. **Все:** сканирует все доступные каналы.
 2. **Открытые:** сканирует только открытые каналы.
 3. **Все_ТВ:** сканирует только ТВ каналы.
 4. **Открытые_ТВ:** сканирует только открытые ТВ каналы.
 5. **Все_Радио:** сканирует только радио каналы.

Сеть

6. **Открытые Радио:** сканирует только бесплатные радио каналы.
4. Нажмите **[ок]** для начала сканирования.
5. Когда поиск завершен, выберите **сохранить** и нажмите **[ок]**.
6. **Заметка:** Нажмите **[EXIT]** для остановки поиска каналов.

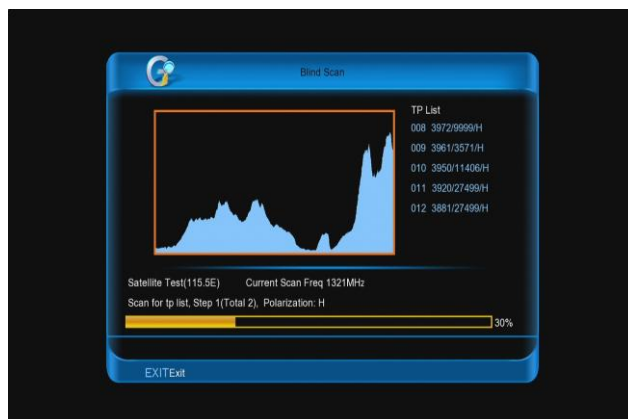
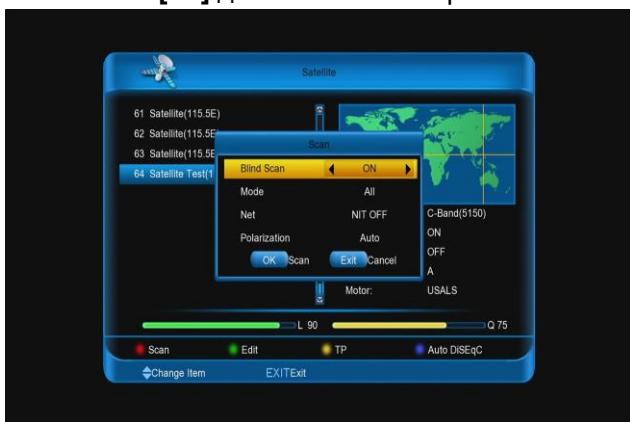


8.1.4 Слепой поиск

Эта функция сканирует каналы без ручного ввода транспондера.

Нажмите **[▲, ▼]** и выберите спутник.

1. Нажмите **[красную]** кнопку.
2. Нажмите **[◀, ▶]** и Выберите **Вкл./Выкл.**
3. Нажмите **[◀, ▶]** и выберите **Режим**
4. Нажмите **[◀, ▶]** и выберите режим **Сетевого поиска, между Вкл./Выкл.**
5. Нажмите **[◀, ▶]** и выберите **Поляризацию** между **Auto, H и V.**
6. Нажмите **[ок]** для начала сканирования.

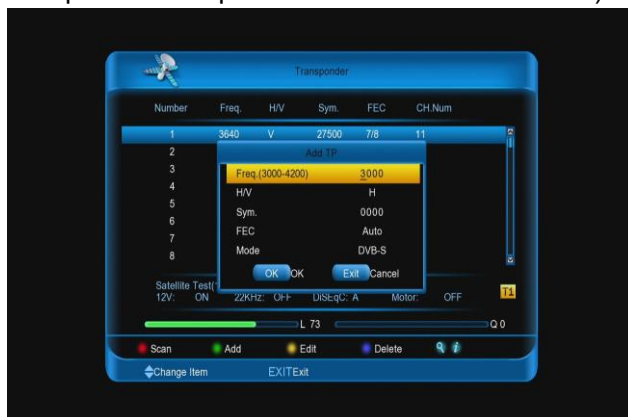


8.1.5 Редактирование

транспондеров

В ресивере уже есть необходимый список базы транспондеров под каждый спутник. Но если вы хотите ее дополнить:

1. Нажмите **[желтую]** кнопку чтобы открыть список транспондеров.
2. Нажмите **[зеленую]** кнопку чтобы добавить транспондер.
 - **Частота:** Введите частоту транспондера.
 - **Гор./Верт.:** выберите поляризацию **H** или **V.**
 - **SR:** введите символьную скорость.
 - **FEC:** выберите FEC транспондера.
3. Нажмите **[желтую]** кнопку для редактирования транспондера.
4. Нажмите **[голубую]** кнопку чтобы удалить транспондер.
5. Нажмите **[INFO]** для просмотра списка каналов выбранного транспондера (для возврата повторите нажатие этой кнопки).



Сеть

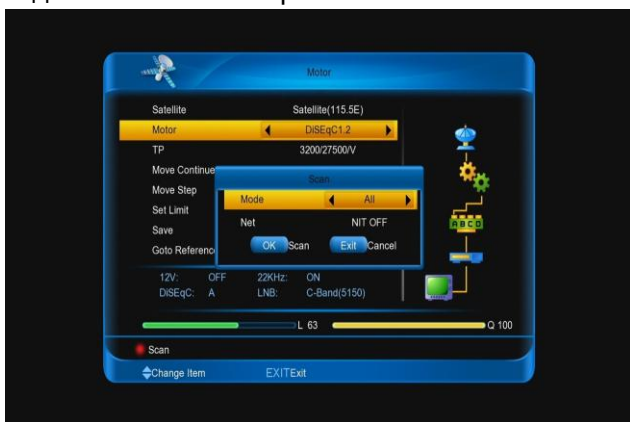
8.1.6 Поиск каналов (Мотор)

Для корректной работы, укажите значения спутника, при использовании мотора. Проверьте все настройки.

1. Выберите спутник на который настроена антенна.
2. Выберите тип и координаты.
3. Передвиньте антенну, если требуется.
4. Нажмите **[красную]** кнопку для начала поиска.
5. Когда поиск будет закончен, выберите **сохранить** и нажмите **[ок]** чтобы сохранить и выйти.

Заметка:

1. Каналы только одного спутника, могут быть найдены, при использовании мотора. Повторите операции, для поиска каналов других спутников.
2. Нажмите **[EXIT]** для остановки и нажмите **[ок]** для того чтобы сохранить и выйти.



8.1.7 Настройки мотора

Выставьте значение и координаты.

1. В **Меню/Установка/Настройка спутника/Редактор**, нажмите **[желтую]** кнопку.
2. Выберите тип мотора.
 - **DiSEqC 1.2**
 - **USALS**
3. Заполните значение **Долготы и Широты** и передвиньте антенну на позицию.
4. Выберите **сохранить** и нажмите **[ок]**

8.2 Поиск кабельных каналов

В **Меню/Установка/Настройка кабеля**, вы можете произвести как автоматический, так и ручной поиск.

Заметка: Если антенна не подключена, поиск каналов не сможет быть запущен.

Автоматическая установка:

1. Нажмите **[ок]** и выберите или более транспондеров и нажмите **[красную]** кнопку для начала поиска.
2. Нажмите **[зеленую]** кнопку, чтобы добавить новый транспондер
 - **Частота:** введите частоту в пределах от 70000 до 900000.
 - **СК:** введите символьную скорость от 1000 до 45000.
 - **QAM:** Выберите QAM.

Нажмите **[◀, ▶]** для смены значений.

16 <-> 32 <-> 64 <-> 128 <-> 256 .

Сеть

Нажмите **[ok]** для подтверждения.

3. Нажмите **[желтую]** кнопку для редактирования выбранного транспондера.

4. Нажмите **[голубую]** кнопку для удаления выбранного транспондера.

5. Нажмите **[INFO]** для показа информации выбранных каналов.



Автопоиск:

Нажмите **[ok]** для входа в режим автопоиска каналов.

8.3 Поиск эфирных

каналов

В **Меню/Установка/Эфирные настройки**, вы можете задать как ручной, так и автоматический поиск

Заметка:

1. Если антенна не подключена, поиск каналов не сможет быть запущен..

Первое:

В меню **Конфигурация**: нажмите **[◀, ▶]** чтобы выбрать регион, между **German, UK, Australian** и **Holland**.

В режиме ручной настройки:

6. Нажмите **[ok]** выберите один или несколько транспондеров и нажмите **[красную]** кнопку, что начать сканирование..

7. Нажмите **[зеленую]** кнопку, чтобы добавить новый транспондер.

➤ **Частота:** Введите частоту транспондера

в пределах от 50000 до 900000.

➤ **Ширина полосы:** Нажмите **[◀, ▶]** и выберите а значение между 6 МГц, 7 МГц и 8 МГц.

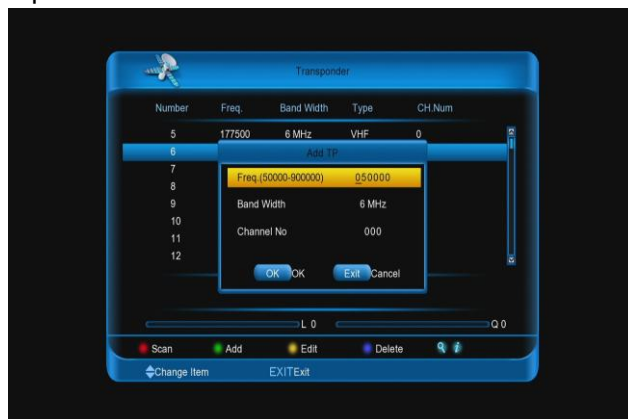
➤ **Канал No:** Введите номер канала от 0 до 200

Нажмите **[ok]** для подтверждения.

8. Нажмите **[желтую]** кнопку для редактирования имеющегося транспондера.

9. Нажмите **[голубую]** кнопку для удаления выбранного транспондера.

10. Нажмите **[INFO]** для показа информации выбранных каналов..



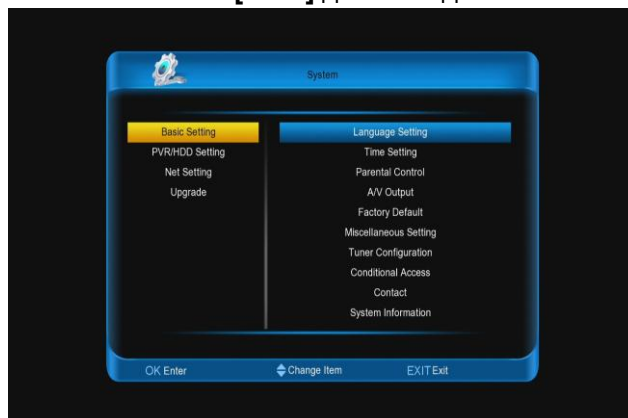
Автопоиск:

Нажмите **[ok]** для входа в режим автопоиска каналов.

9 Система

В **Меню/Система**, вы можете увидеть всю информацию о системе, **Основные настройки**, настройки **PVR/HDD**, **Настройки сети**, **Обновления**.

Заметка: Нажмите **[EXIT]** для выхода.



Сеть

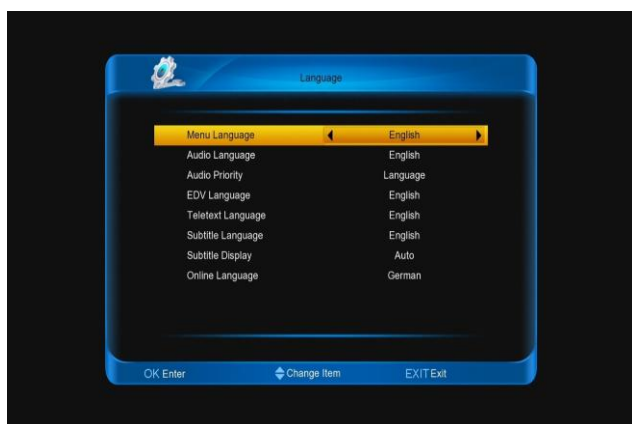
9.1 Основные настройки

Меню/Система/Основные настройки, содержит: Язык, Установки времени, Родительский контроль, Аудио/Видео, Заводские установки, Различные установки, Условный доступ, Контакт мастера, Системная информация.

9.1.1 Языковые настройки

Меню «Язык» содержит следующие настройки:

1. Языковое меню.
2. Язык звука.
3. Приоритет звука:
4. Язык EPG
5. Язык телетекста
6. Язык субтитров
7. Показ субтитров
8. Онлайн язык



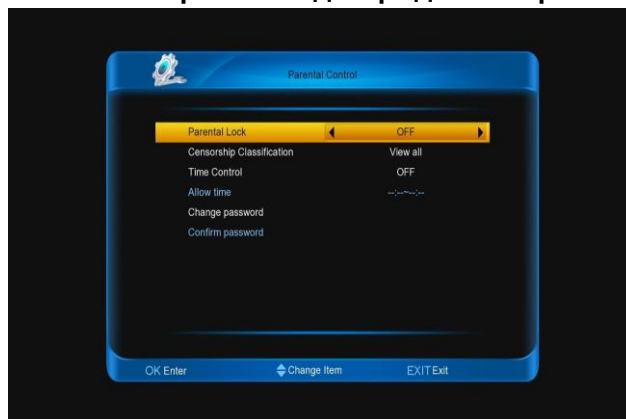
9.1.2 Установки времени

1. Автоматическое обновление
2. ГГ/ММ/ДД:
3. Время
4. Часовой пояс
5. Летнее время
6. Будильник/Сон



9.1.3 Родительский контроль

1. Родительский контроль
2. Возрастное ограничение:
Смотреть все: Без ввода пароля.
7, 12, 15, 18: требования к паролю.
Закрывать все: нужен пароль.
3. Контроль времени:
Вкл.: Проигрывание каналов без пароля возможно только в разрешенное время.
Выкл.: Пароль не требуется.
4. Разрешенное время: Настройка разрешенного времени.
5. Смена пароля и подтверждение пароля.



9.1.4 Аудио/Видео

В этом меню можно задать настройки TB_Scart, Соотношение сторон экрана, Преобразование, Разрешение изображения, SPDIF, Dolby Digital HDMI.

1. TV_Scart: Выбор между RGB и CVBS:
2. Соотношение сторон экрана:
а) Авто б) 4:3 в) 16:9
3. Преобразование: Выбор между:

Сеть

- а)Letter Box б)Pan&Scan в)Комбинированный
- г)Пропуск

4. Разрешение изображения:

480<-> 576<-> 720<-> 1080i<->1080p<-> Auto

Заметка:

- а. **Auto** означает, что система автоматически выставит значение, учитывая параметры канала.
- б. Когда ресивер подключен к телевизору через разъем «тюльпан» или SCART, изменение разрешения возможно только в пределах, поддерживаемых ТВ.

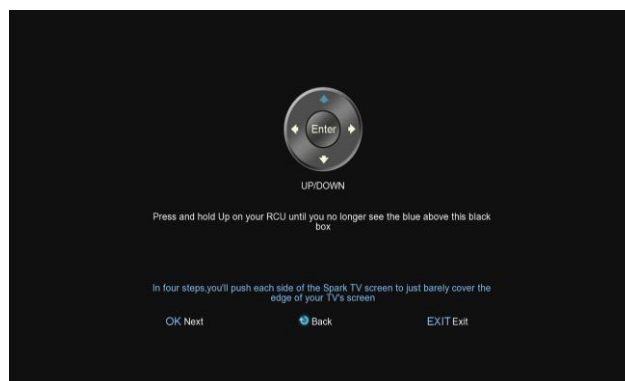
5. SPDIF: Нажмите [ok], затем кнопками [▲, ▼] выберите значение, и нажмите [ok]. Нажмите [◀, ▶] и выберите **Auto** или **PCM**.

Auto: Для проигрывания дорожки, если таковая имеется.

PCM: Если канал поддерживает Dolby-звук, он проигрывает его в PCM.

6. Dolby Digital HDMI: Нажмите [ok], затем [▲, ▼] выберите значение и нажмите [ok].

7. Изменение размера экрана: Нажмите [ok] и выберите **ДА**. По стандарту выставлено значение сверху. Используя [▲, ▼] и [◀, ▶], выберите нужное положение и нажмите [ok] для закрепления.



9.1.5 Заводские установки

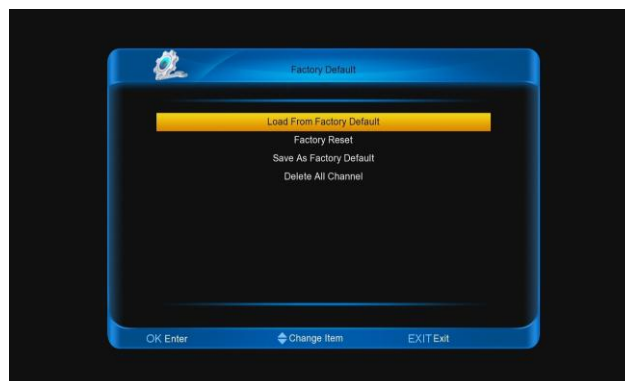
1. Применить установки по умолчанию: Для запуска нажмите [ok]. Появится окно предупреждения, нажмите **ДА**, чтобы вернуться к настройкам по умолчанию.

Заметка: Если до этого, вы проделали сохранение настроек по умолчанию, то возврат будет осуществлен только до сохраненного положения.

2. Сброс на заводские: Нажмите [ok]. Для запуска нажмите [ok]. Появится окно предупреждения, нажмите **ДА**, чтобы вернуться к заводским настройкам.

3. Сохранить как настройки по умолчанию: Нажмите [ok]. Для запуска нажмите [ok]. Появится окно предупреждения, нажмите **ДА**, чтобы сохранить Ваши текущие настройки как «по умолчанию»

4. Удалить все каналы: Для запуска нажмите [ok]. Появится окно предупреждения, нажмите **ДА**, чтобы удалить все каналы.



Сеть

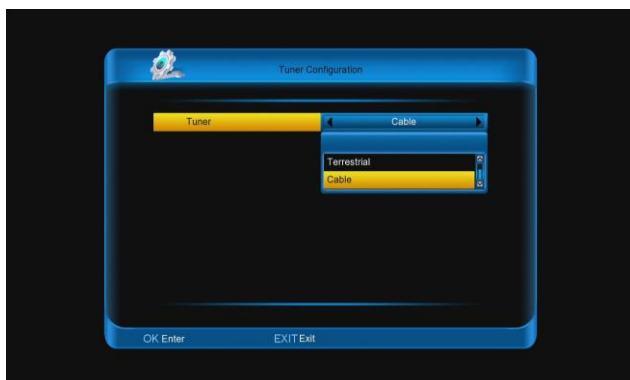
9.1.6 Различные установки

1. **Время действия инфопанели:** Нажмите [ок], а затем, кнопками [▲, ▼] выберите нужное значение от 1 до 20 сек.
2. **Прозрачность меню:** Нажмите [ок], а затем, кнопками [▲, ▼] выберите нужное значение: 0, 25, 75, 100.
3. **Режим ожидания:** Нажмите [ок], а затем, кнопками [▲, ▼] выберите нужное значение **TRUE** или **FALSE**.
TRUE: в режиме ожидания работает только передняя панель, включен энергосберегающий режим.
FALSE: в режиме ожидания, ресивер перестает проигрывать аудио и видео, но энергосберегающий режим выключен.
3. **НВВТv:** Управление режимом НВВТv. Нажмите [◀, ▶] чтобы выставить значение Выкл или Вкл.



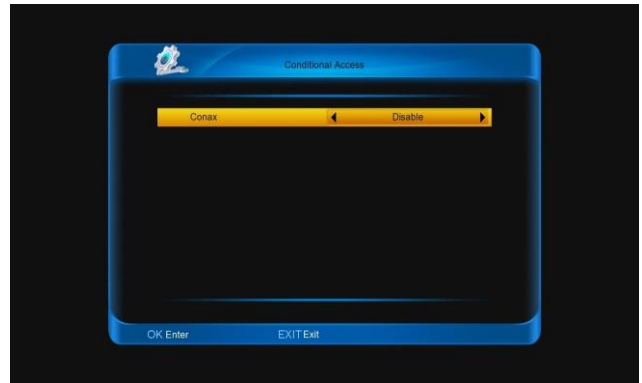
9.1.7 Конфигурация тюнера

Осуществление контроля между **Кабельным** и **Эфирным** тюнером.



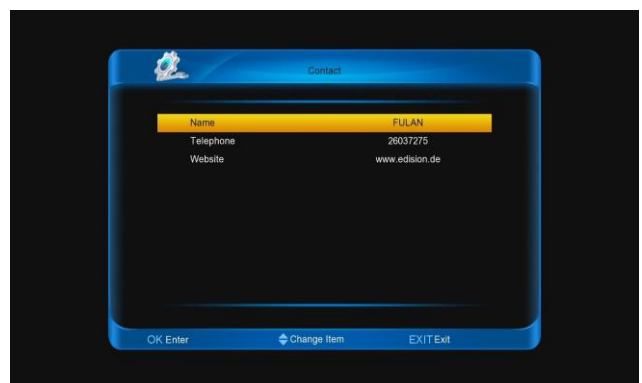
9.1.8 Условный доступ

Нажмите [ок], а затем, кнопками [▲, ▼] выберите нужное значение между **откл.** и **разрешить**.



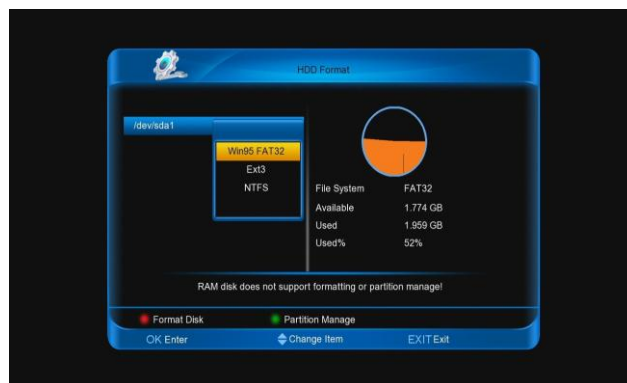
9.1.9 Контакт мастера

В это меню Вы можете внести Имя, Телефон и интернет-контакт вашего телевизионного мастера, для удобства дальнейшей работы.



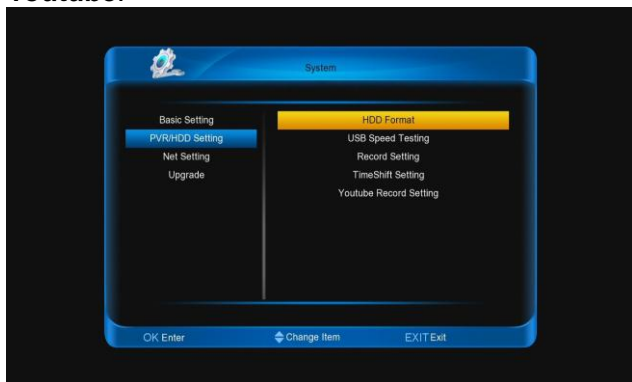
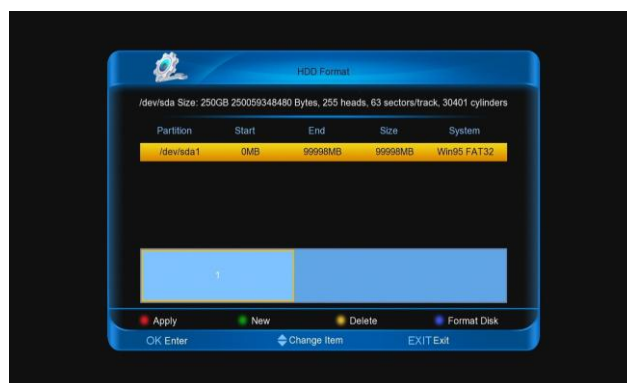
9.1.10 Системная информация

В этом меню можно ознакомиться со следующей системной информацией: **МАК-адрес приемника, Версия системы, Версия ПО, Версия настроек, Версия ядра, Версия U-Boot и датой последнего обновления.**



9.2 PVR/HDD Setting

В этом меню вы можете воспользоваться следующими функциями: **Форматирование HDD**, **тестирование скорости USB**, **Установки записи**, **Установки Timeshift** и **настройки записи Youtube**.



9.2.2 Тестирование скорости USB

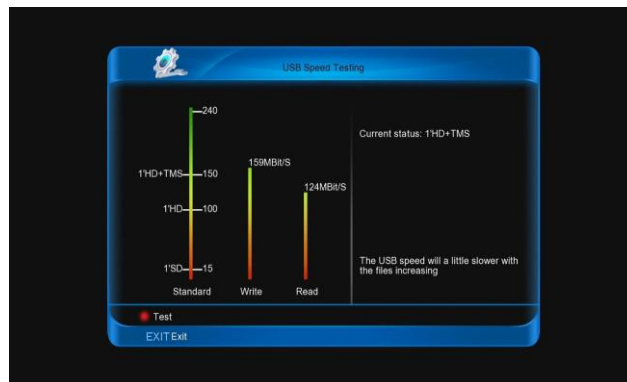
В этом меню, нажатием [красной] кнопки, можно начать тестирование скорости работы USB-накопителя.

9.2.1 HDD Format

1. Нажмите [зеленую] кнопку что бы зайти в меню:

- [зеленую] кнопку для добавления новой партиции.
- [желтую] кнопку для удаления партиции.
- [красную] кнопку для сохранения изменений.
- [голубую] кнопку для форматирования диска.

Заметка: Форматирование удалит все данные на диске.



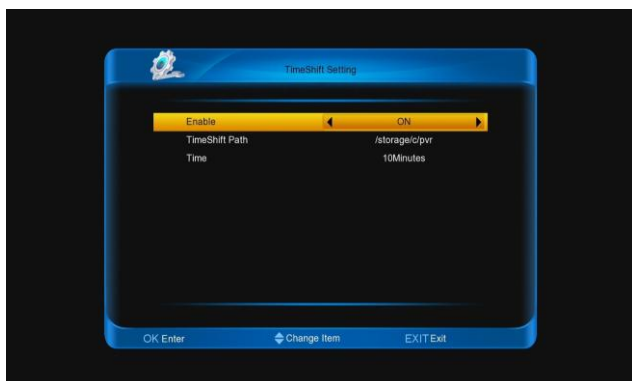
9.2.3 Установки записи

В Меню включены следующие параметры: **Путь записи**, **Продолжительность** и **Увеличение времени записи**.

9.2.4 Установки TimeShift

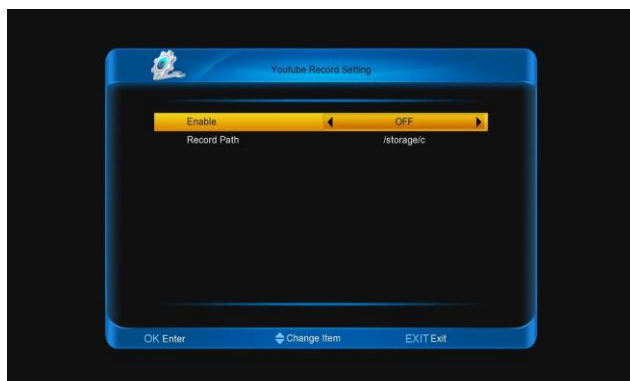
В Меню включены следующие параметры: **Вкл./Выкл.**, **Путь для TimeShift** и **Время**.

Сеть



9.2.5 Настройки записи Youtube

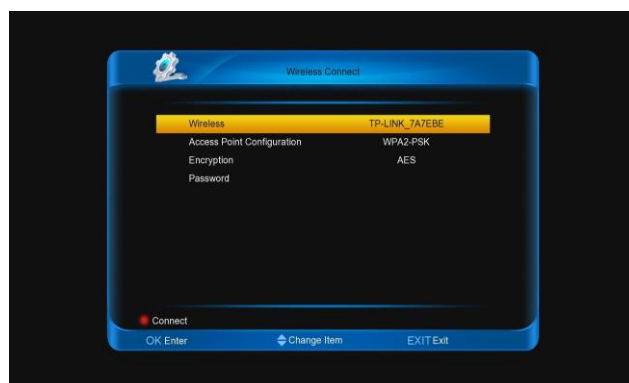
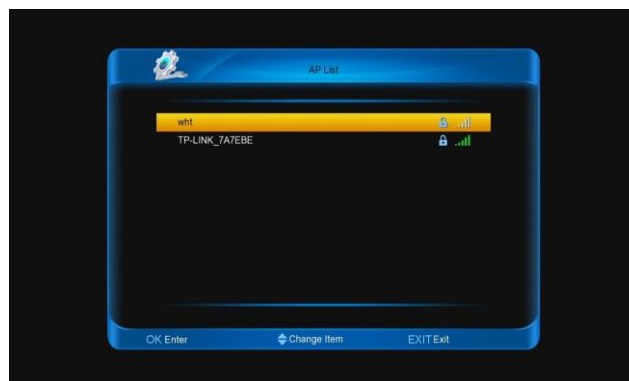
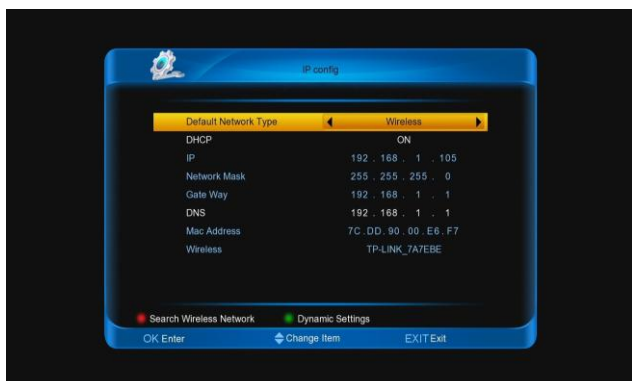
В Меню включен следующий параметр:
Путь записи



9.3 Настройки сети

9.3.1 Конфигурации IP

Вы можете выбрать сеть по умолчанию, включить или выключить DHCP (автоматическое определение параметров сети). Если DHCP отключен, то доступен ручной ввод параметров сети: IP- адрес, маска сети, шлюз и DNS



9.3.2 Пароль FTP

В Меню вы можете редактировать следующие параметры:

- **Имя пользователя**
- **Старый пароль**
- **Изменить пароль**
- **Подтверждение пароля**

Нажмите **[красную]** кнопку для того чтобы сохранить.

Сеть



9.3.3 Сетевой жесткий диск

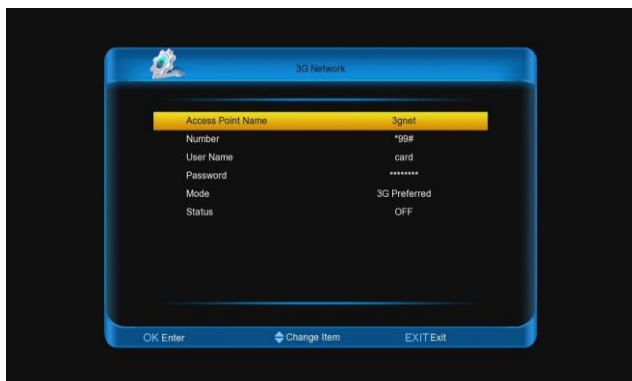
Вы можете использовать эту функцию для настройки сетевого жесткого диска.

- **Имя сетевого жесткого диска**
- **Тип сервиса**
- **Сетевая папка**
- **IP сервера**
- **Имя пользователя**
- **Пароль**
- **Статус**



9.3.4 Сеть 3G

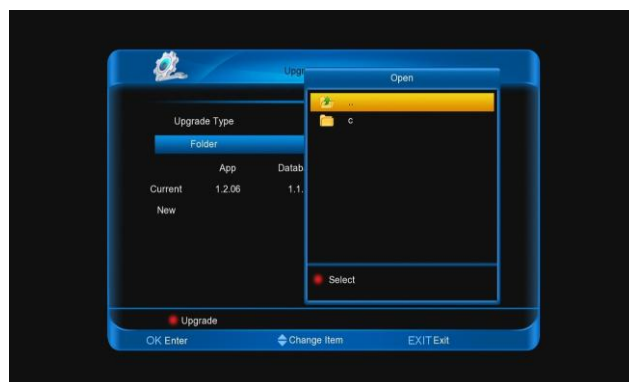
В Меню вы можете редактировать следующие параметры: **Имя точки доступа, Номер, Имя пользователя, Пароль, Режим, Статус**



9.4 Обновление

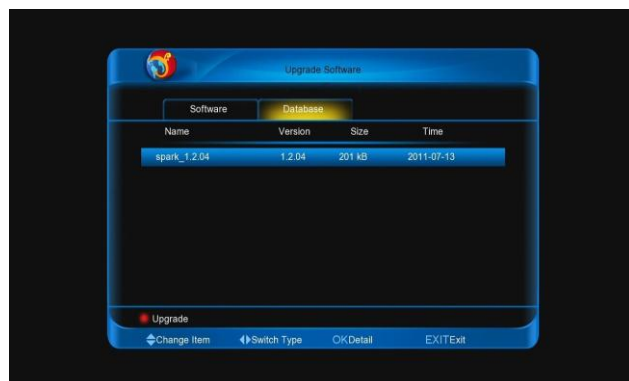
9.4.1 Обновление через USB

1. **Тип обновления:** ПО, ПО+Плагины, ПО+Настройки+Плагины, Настройки, ПО+Настройки.
2. **Папка:** нажмите [ok] и выберите папку в которой находится обновление.
3. Нажмите [**красную**] кнопку для начала обновления.



9.4.2 Онлайн обновление

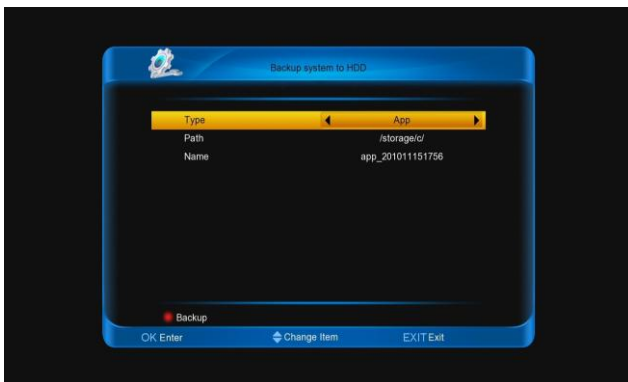
Перейдите в Меню/Спарк/Обновить программы.



Сеть

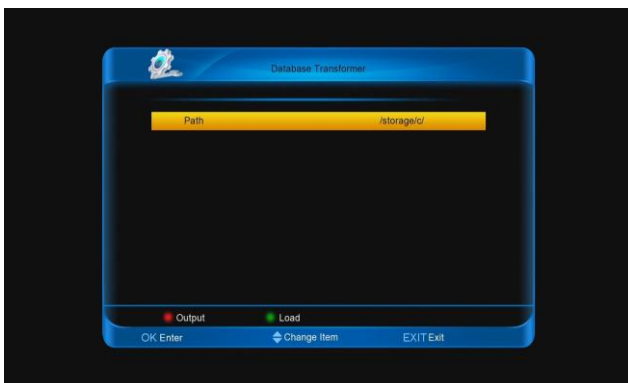
9.4.3 Резервное копирование системы на HDD.

1. Тип: ПО, ПО+Плагины, ПО+Настройки+Плагины, Настройки, ПО+Настройки.
2. Путь: нажмите [ок] и выберите путь для сохранения файлов
3. Имя: нажмите [ок] и выберите имя для сохранения файлов.
4. Нажмите [красную] кнопку для начала резервного копирования.



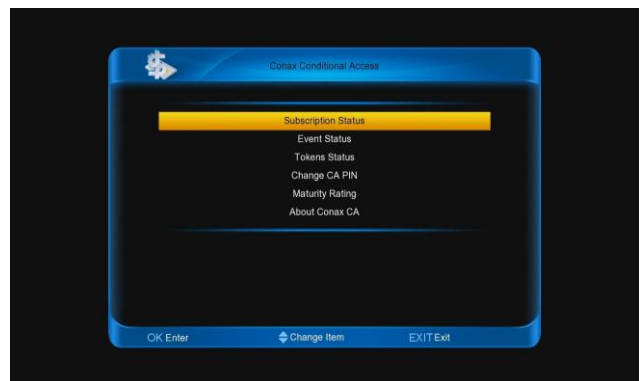
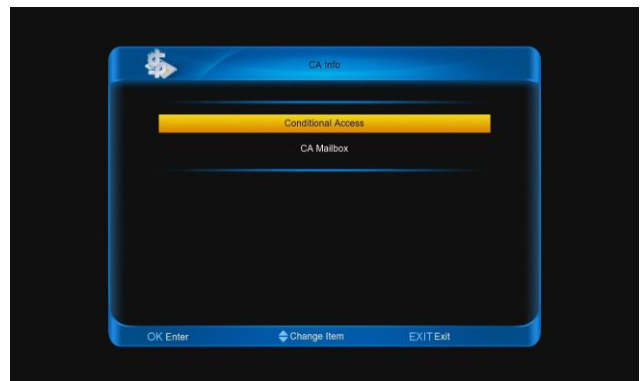
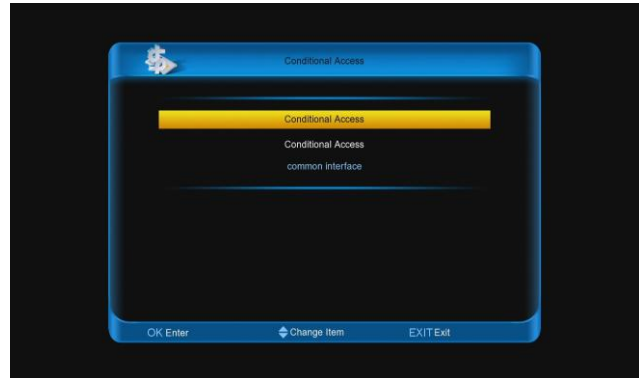
9.4.4 Настройки в XML

1. Путь: Нажмите [ок] и выберите путь для файлов
2. Нажмите [красную] кнопку для загрузки файла.
3. Нажмите [зеленую] кнопку чтобы скачать файл.



10 Условный доступ

В Меню включены следующие параметры:
Условный доступ (карта в слоте 1)
Условный доступ (карта в слоте 2)
Интерфейс CI



Сеть

11 Спарк Online

Предоставляет онлайн сервис «Спарк Онлайн».



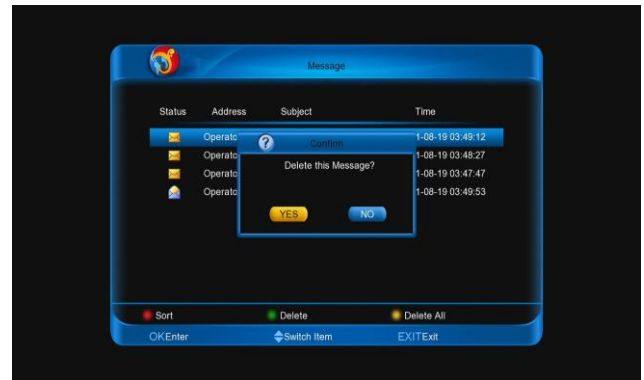
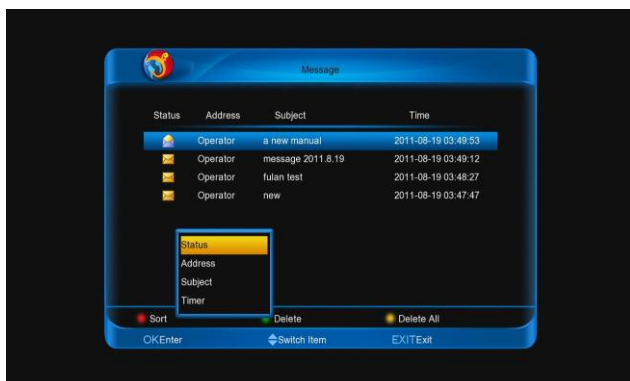
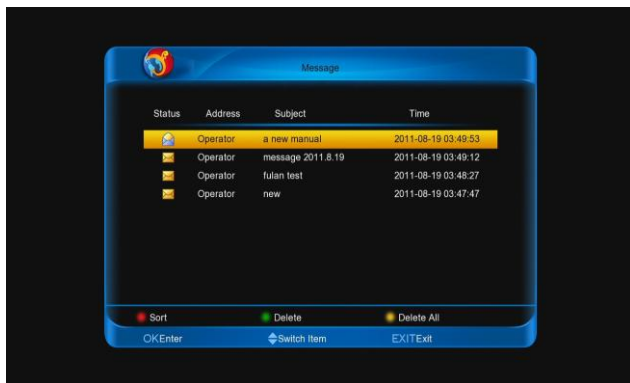
11.1 Сообщения

В данном меню вы можете:

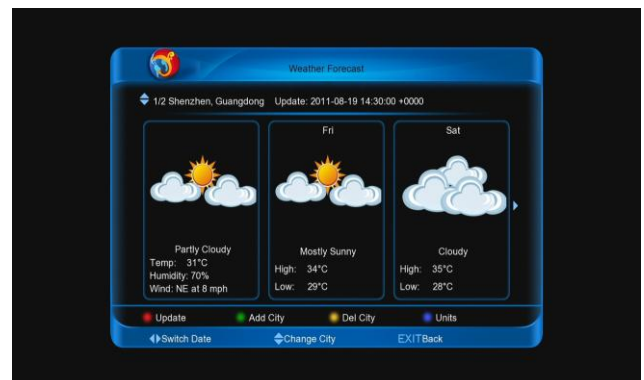
Сортировать

Удалять по одному

Удалить все имеющиеся сообщения



11.2 Прогноз погоды



11.2.1 Add City

В данном меню вы можете:

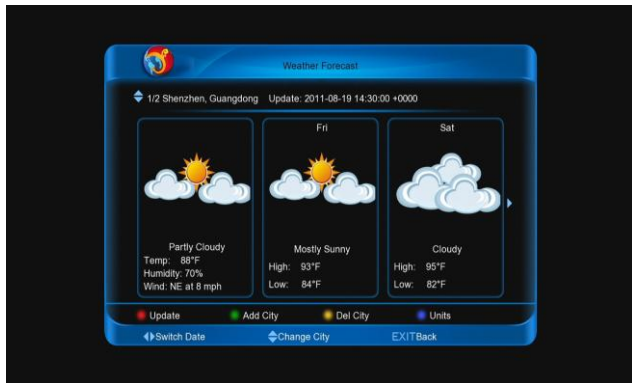
Добавить город

Обновить сводку

Удалить город

Изменить: градусы <-> фаренгейты





11.3 FAQ

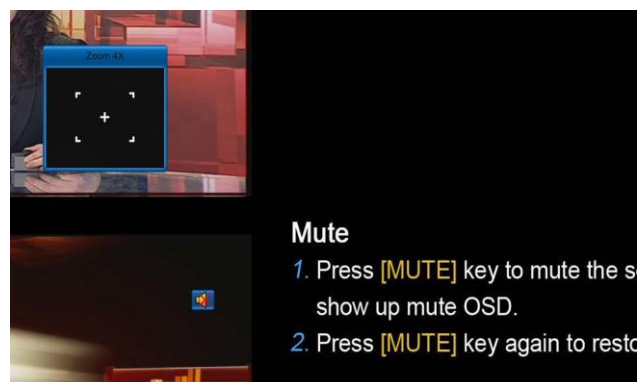
Демо видео



Видео Zoom



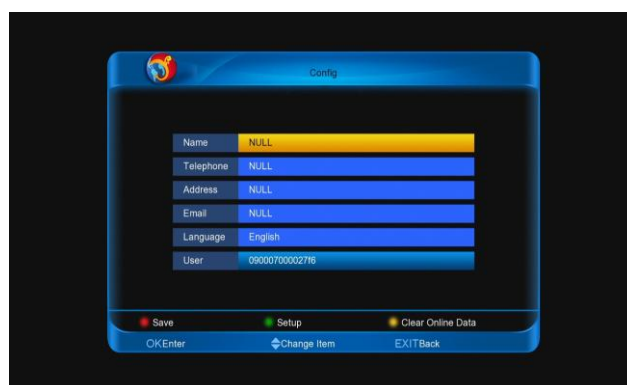
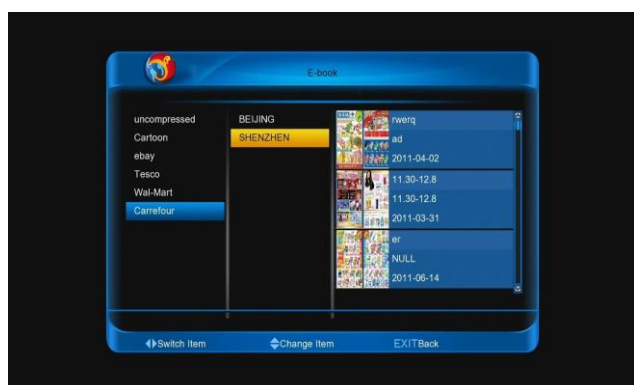
11.4 Руководство пользователя



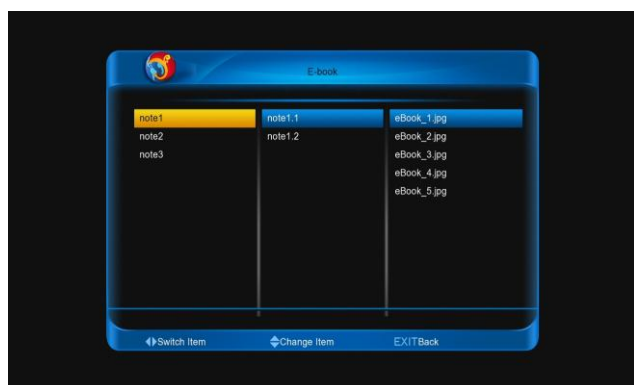
11.5 E-book

Возможность просмотра электронных книг на экране ТВ, через ресивер.

Сеть

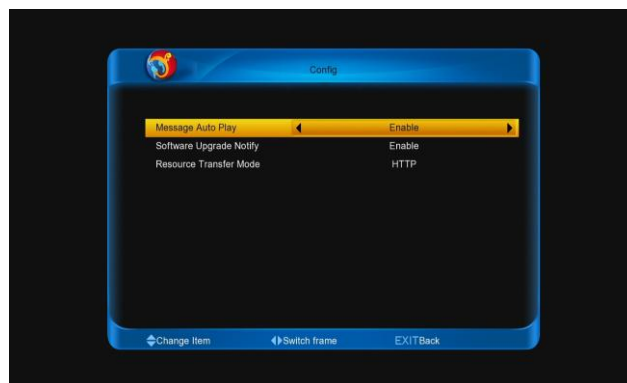


Очитска онлайн данных



Настройка

Автоматическое воспроизведение
Уведомление об обновлении
Resource Transfer



11.6 Конфигурация

В Меню включены следующие параметры:

Регистрация:

Имя

Телефон

Адресат

Электронная почта

Язык

Номер ресивера

12 Список файлов

В Меню включены следующие параметры:

- ❖ Музыка
- ❖ Запись
- ❖ Изображение
- ❖ Фильмы

Сеть

- ❖ Программы
- ❖ Все



12.1 Управление файлами

Меню позволяет просматривать, группировать, удалять и воспроизводить файлы.

12.2 Сортировка

Сортировка возможна по следующим параметрам:

- Имя
- Тип
- Размер
- Дата изменения



12.3 Удаление папок и файлов

Удаление производится [желтой] кнопкой на пульте д/у.

12.4 Воспроизведение

Файл/Музыка/Фильм

1. Выберите нужный файл и нажмите [голубую] кнопку.
2. Нажмите [PLAY] или [ok] для воспроизведения.
3. Нажмите [PAUSE] для паузы воспроизведения.
4. Нажмите [◀, ▶] для осуществления перемотки.
5. Нажмите [PAGE-, PAGE+] для ускорения воспроизведения.
6. Нажмите [PREV/NEXT] для прыжка в начало <-> конец
7. Нажмите [PLAY MODE] для смены режима воспроизведения



Поочередное

воспроизведение файлов



: Режим повтора

воспроизведения файла



: Режим повтора

воспроизведения выбранных файлов

8. Нажмите [STOP] или [EXIT] для остановки воспроизведения.




12.5 Воспроизведение изображений

1. Для начала, используя [голубую] кнопку, выберите один или несколько файлов.
2. Нажмите [PLAY] или [ok]




: Повернуть картинку «по часовой стрелки».

Сеть

: Повернуть картинку «против часовой стрелки».

: Следующая картинка

: Предыдущая картинка.

: Слайд шоу выделенных картинок

3. Нажмите **[STOP]** или **[EXIT]** для остановки проигрывания.



12.6 Онлайн субтитры

Во время воспроизведения:

1. Нажмите **[голубую]** кнопку чтобы найти и показать онлайн информацию о проигрываемом файле.
2. Нажмите **[красную]** кнопку для ввода нового имени для поиска в онлайн режиме.
3. Нажмите **[зеленую]** кнопку для входа в меню поиска субтитров в интернете.

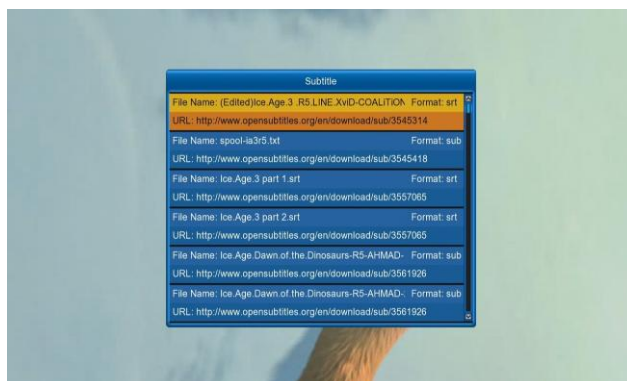
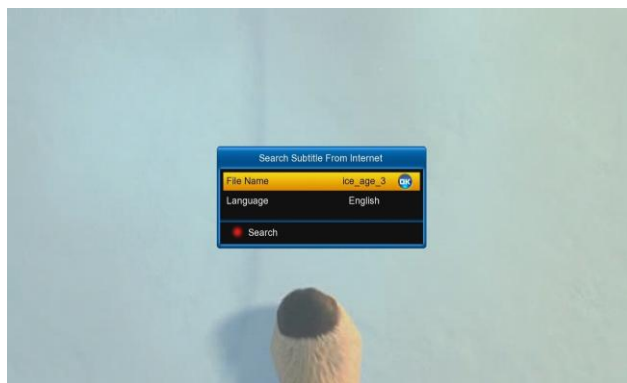
Название файла

Язык:

4. Нажмите **[красную]** кнопку для начала поиска

5. Нажмите **[▲, ▼]** для выбора субтитров.

6. Нажмите **[ok]** для начала скачивания.



12.7 Настройки субтитров

Инфо панель автоматически скрывается при воспроизведении.

Нажмите **[желтую]** кнопку для входа в меню субтитров:

Субтитры: Нажмите **[ok]**, а затем нажмите **[▲, ▼]** выберите **Вкл. Или Выкл.**, и нажмите **[ok]**.

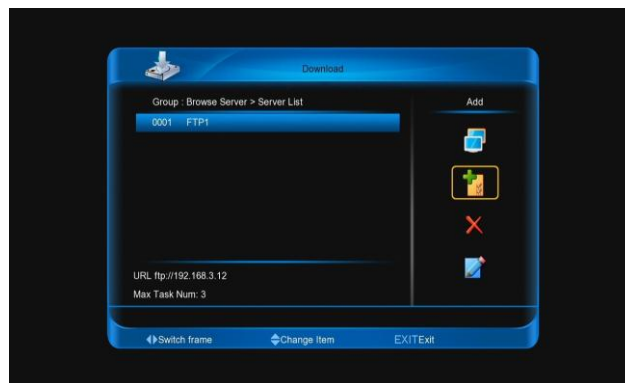
Вкл.: Позволяет включить скаченные субтитры

OFF: Выключает функцию отображения субтитров.



13 Скачивание

Это меню используется для скачивания файлов с FTP сервера



13.1 Переключение групп

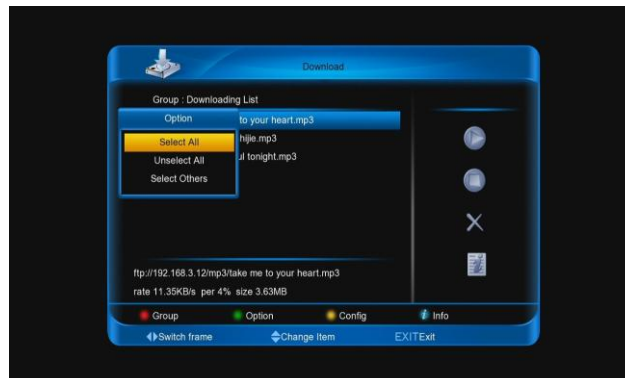
Когда курсор находится в левой колонке:

1. Нажмите [**красную**] кнопку.
2. Нажмите [**▲, ▼**] кнопки для выбора **Браузер сервера, Загрузки списка** или **загрузить список**.
3. Нажмите [**ok**].

13.2 Настройки

Когда курсор находится в левой колонке:

1. Нажмите [**зеленую**] кнопку.
2. Нажмите [**▲, ▼**] для выбора: **Выбрать Все, Снять выделение** и **Выбрать остальное**.
3. Нажмите [**ok**].



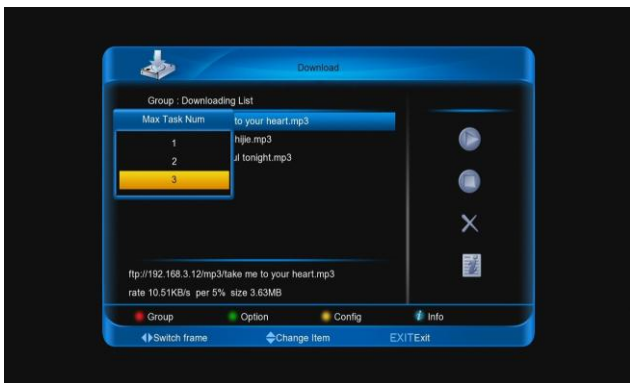
Сеть

13.3 Установка

очередности скачиваемых файлов

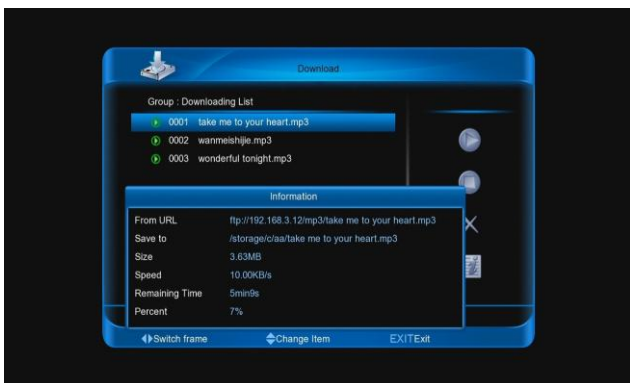
Когда курсор в левой колонке:

1. Нажмите **[желтую]** кнопку.
2. Нажмите **[▲, ▼]** чтобы выбрать 1, 2 или 3.
3. Нажмите **[ок]**.



13.4 Отображение информации о скачиваемых файлах

Наведите на интересующий вас файл:
Нажмите **[INFO]**.



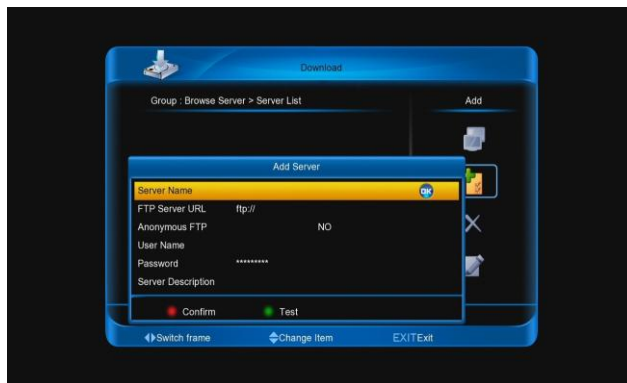
13.5

Добавить/редактировать сервер

В **Меню** ftp клиента

1. Нажмите **[▶]**.
2. Нажмите **[▲, ▼]** и выберите **Добавить**.
3. Нажмите **[ок]** чтобы войти в меню:
 - **Имя сервера:** в этом меню вы можете вести или отредактировать имя сервера
 - **URL FTP сервера:** В этом меню необходимо ввести адрес сервера
 - **Анонимный FTP:** Здесь вы можете выставить значение анонимного входа, если сервер поддерживает таковой.
 - **Имя пользователя:** Введите имя пользователя
 - **Пароль:** Введите пароль пользователя.
 - **Описание сервера:** Здесь вы можете внести описание сервера.
 - Нажмите **[зеленую]** кнопку для тестового соединения
 - Нажмите **[красную]** кнопку для подтверждения введенной информации.

Заметка: Когда выбран **Анонимный** режим, функция ввода логина и пароля не доступна.



13.6 Удаление сервера

1. Наведите на функцию **[удалить]** в правой колонке.

Сеть

2. Нажмите [ок].
3. В появившемся окне, выберите [Да].



13.7 Подключение к серверу

1. Нажмите [▲, ▼] для выбора сервера.
2. Нажмите [▶] для выбора в правой панели значка подключения.
3. Нажмите [ок] и дождитесь подключения

13.8 Обновление

1. Подключитесь к серверу.
2. Нажмите [▶].
3. Нажмите [▲, ▼] что бы выберите **Обновить** в правой колонке, и нажмите [ок].



13.9 Добавление файла для скачивания

1. Подключитесь к серверу.
2. Нажмите [▲, ▼] чтобы выбрать файл.
3. Нажмите [▶] для перехода в правую колонку.

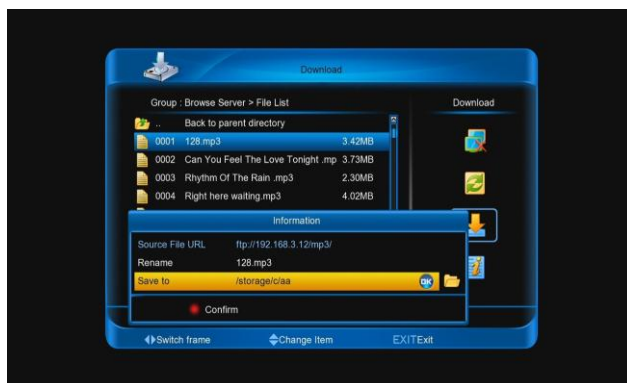
4. Нажмите [▲, ▼] чтобы выбрать **Загрузить**, и нажмите [ок].

URL исходного файла: Показывает адрес в интернете, откуда берется файл.

Переименовать: Нажмите [ок] и введите новое имя для файла, если нужно.

Сохранить в: Нажмите [ок] и выберите место для сохранения файла.

Нажмите [**красную**] кнопку для подтверждения и начала скачивания.



13.10 Остановка

скачивания

В листе **Загрузок**:

1. Выберите скачиваемый файл.
2. Нажмите [▶].
3. Нажмите [▲, ▼] для выбора опции нажмите **Стоп**.
4. Нажмите [ок].



Сеть

13.11 Возобновление

загрузки

В листе загрузок:

1. Выберите остановленный файл.
2. Нажмите [▶].
3. Выберите **Старт**.
4. Нажмите [ок].



13.12 Удаление файлов

В листе загрузок:

1. Выберите файл для удаления.
2. Нажмите [▶].
3. Нажмите [▲, ▼] и выберите **Удалить**.
4. Нажмите [ок] и затем **Да**.

14 Plug In

В этом меню вы можете добавлять дополнительные программы, скаченные из интернета, позволяющие расширить опциональность ресивера. Первоначально вам доступен только Калькулятор.

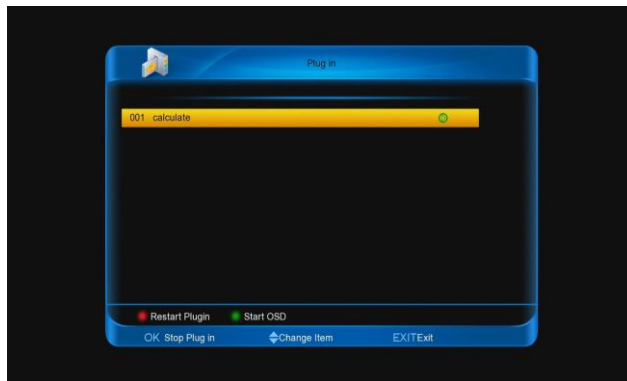
14.1 Использование

калькулятора

1. Нажмите [ок] для запуска.
2. Нажмите [зеленую] кнопку для входа в Меню.
3. Нажимайте цифровые кнопки на пульте, для ввода цифр.

4. В зависимости от действия, выберите функцию и нажмите соответствующую кнопку.

5. Нажмите [EPG] для очистки поля действия.



15 Сеть

Это меню для управления следующими сервисами: **Youtube**, **Shoutcast**, **Picasa**, **RSS**, **Opera**, **Portal**, **kartina TV**, **YouPorn**.

15.1 Youtube

Youtube воспроизведение с www.youtube.com.

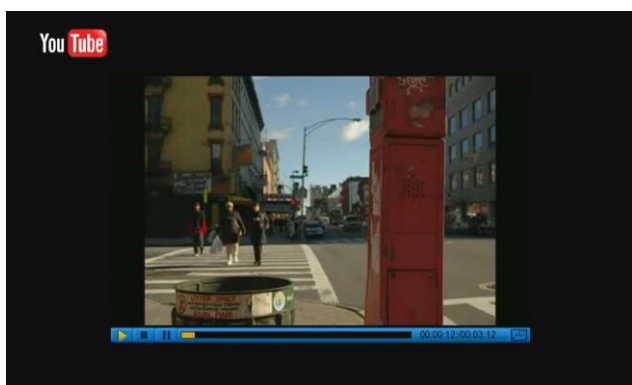
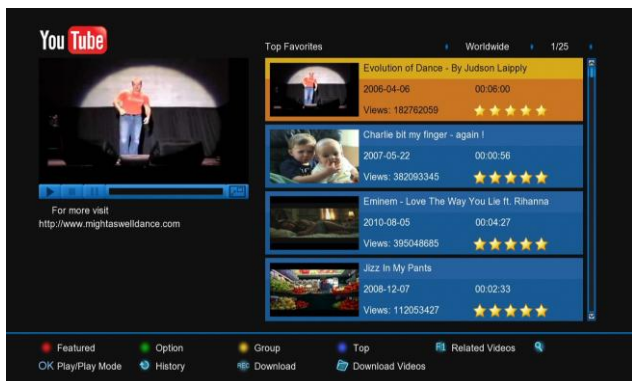


Сеть

15.1.1 Play the video

15.1.1 Просмотр видео

1. Нажмите **[ok]** для подключения и отображения списка
2. Нажмите **[красную]** кнопку для отображения списка популярных видео
3. Нажмите **[▲, ▼]** кнопки и выберите видео.
4. Нажмите **[ok]** для скачивания и игры в левом верхнем углу
5. Нажмите **[ok]** еще раз, чтобы играть в середине экрана
6. Нажмите **[ZOOM]** видео будет показывать в полноэкранном режиме
7. Нажмите **[PAUSE]** для паузы при просмотре.
8. Нажмите **[PLAY]** для продолжения просмотра.
9. Нажмите **[STOP]** для остановки просмотра.

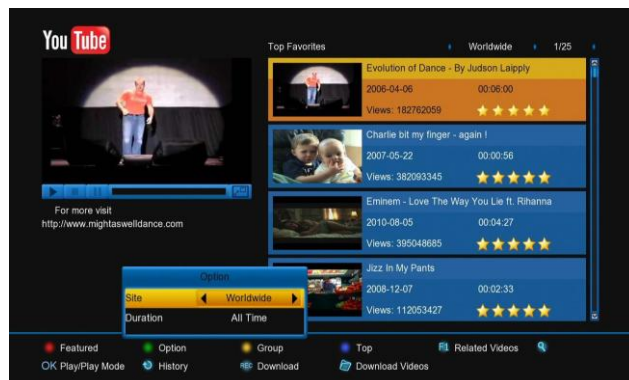


15.1.2 Сортировка по списку

1. Нажмите **[зеленую]** кнопку.
2. Нажмите **[▲, ▼]** кнопки для выбора **Сайт** или **Продолжительность**.

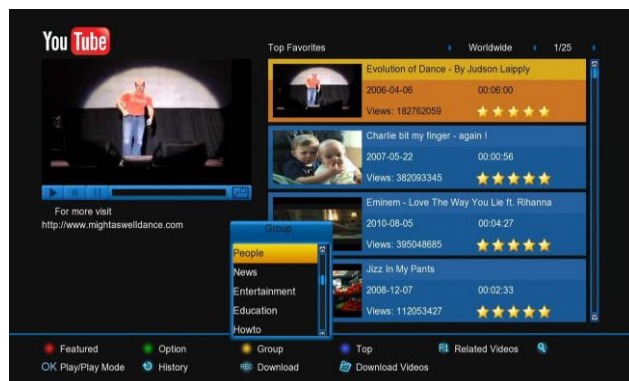
Сайт: выбор между **Германия, Worldwide, Польша** и так далее.

Продолжительность: включает в себя **За все время, На этой неделе, За весь месяц** и так далее.



15.1.3 Изменение группы

1. Нажмите **[желтую]** кнопку.
2. Нажмите **[▲, ▼]**, чтобы Выбрать вариант. **Игры, Новости, Технология, Фильмы** и так далее.
3. Нажмите **[ok]**.



15.1.4 Просмотр лучшего (TOP) видео.

1. Нажмите **[голубую]** кнопку.
2. Нажмите **[▲, ▼]**, чтобы Выбрать вариант. **Лучший сборник, Лучшие по рейтингу, самые последние** и так далее.
3. Нажмите **[ok]**.

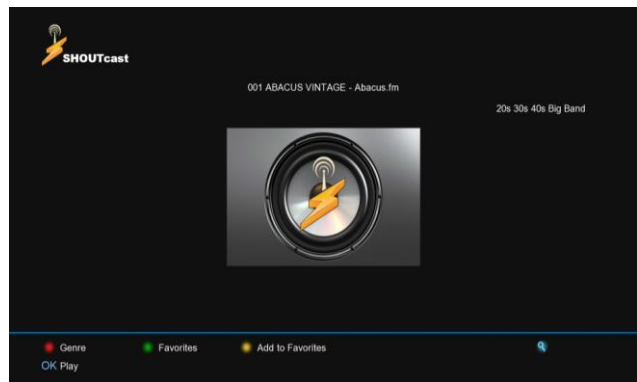
15.1.5 Отображение relate видео

Нажмите **[F1]** для отображения релейт видео.

Сеть

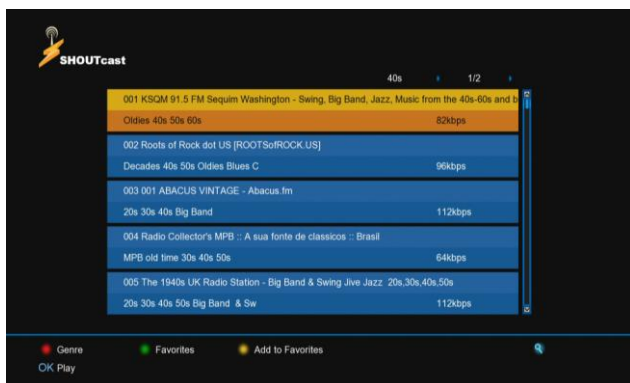
15.1.6 Скачать (сохранить) видео

1. Выберите Система->PVR/установки HDD ->Youtube Настройки записи для установки пути сохранения файла..
2. Нажмите [RECORD] чтобы начать загрузку видеофайлов.
3. Нажмите [FOLDER] чтобы войти в список загрузки.



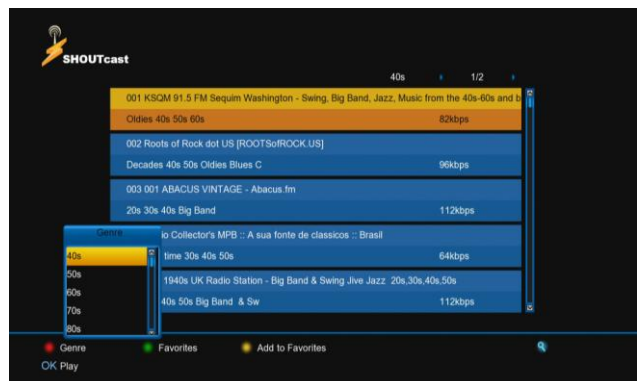
15.2 Интернет радио

Меню радиотрансляций www.shoutcast.com.



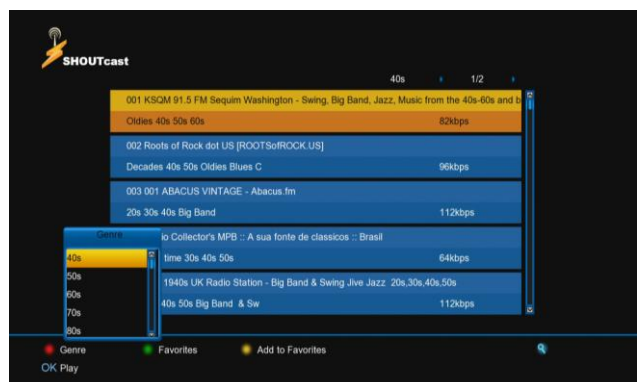
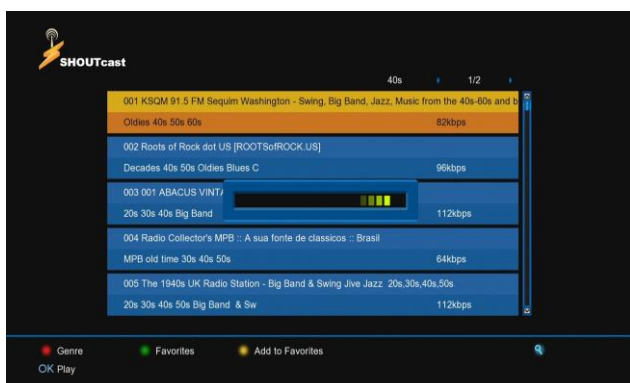
15.2.2 Выберите Жанр

1. Нажмите [красную] кнопку.
2. Нажмите [▲, ▼] чтобы выбрать.
3. Нажмите [ok].



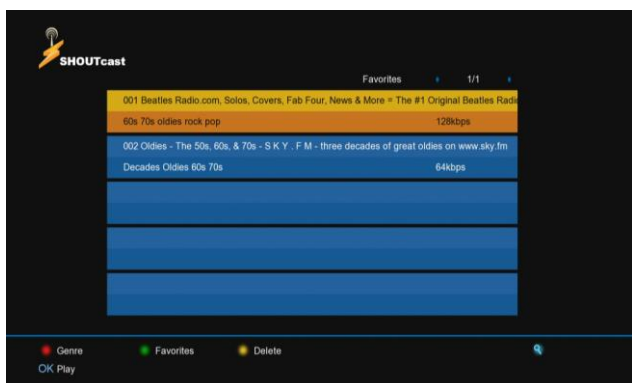
15.2.1 Прослушивание радио.

Нажмите [ok] чтобы загрузить и затем воспроизвести.



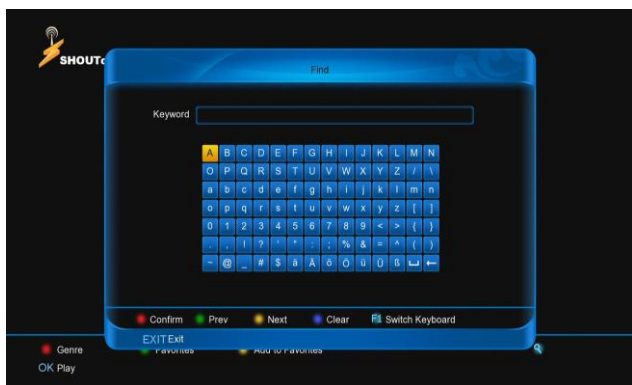
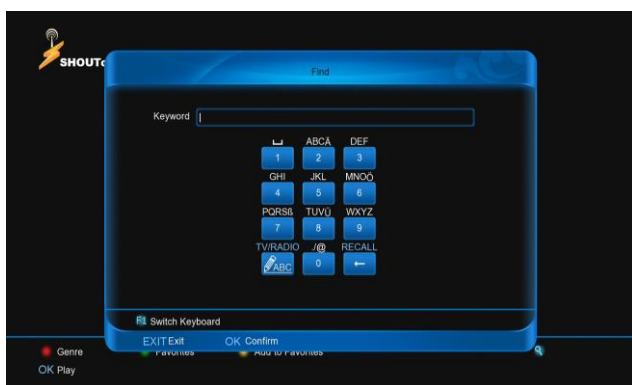
15.2.3 Добавить в избранное

1. Нажмите [▲, ▼] для выбора.
 2. Нажмите [желтую] кнопку
- Заметка:** нажмите [зеленую] кнопку для переключения избранного



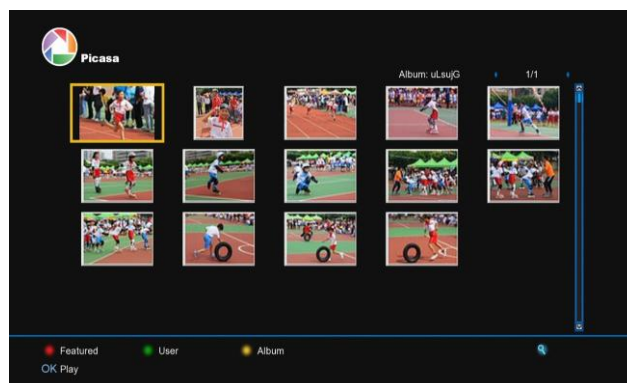
15.2.4 Поиск радио

1. Нажмите [FIND]
2. Введите ключевое слово.
3. Нажмите [красную] кнопку чтобы подтвердить и найти.



15.3 Picasa

Меню графического веб ресурса www.picasa.com



15.3.1 Показ картинок

1. Нажмите [▲, ▼] и [◀, ▶] для выбора одной картинке.
2. Нажмите [ок]
3. Нажимайте [◀, ▶] для перехода к следующей или предыдущей картинке.



15.3.2 Показ пользовательского альбома

Нажмите [зеленую] кнопку.

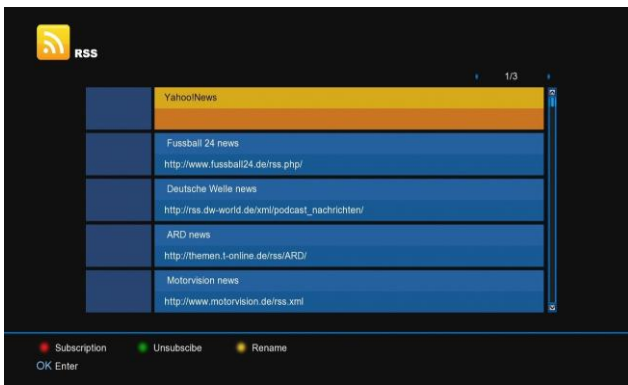
15.3.3 Показ альбомов

Нажмите [желтую] кнопку для отображения альбомов.

15.4 RSS

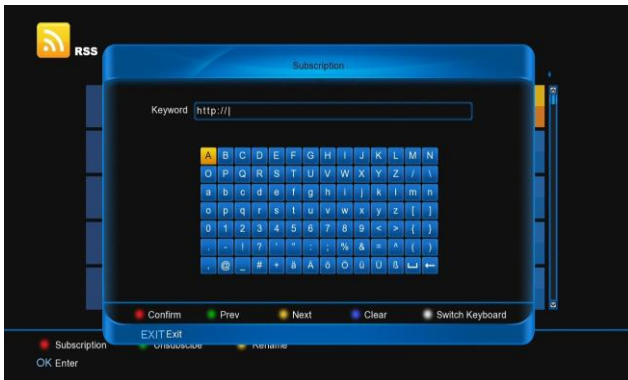
Это Меню отображения RSS каналов.

Сеть



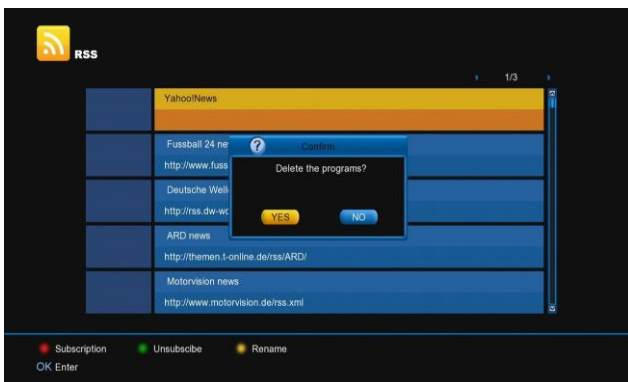
15.4.1 Добавление новой подписки.

Нажмите **[красную]** кнопку для добавления ссылки. Нажмите **[красную]** кнопку для сохранения.



15.4.2 Удаление подписки.

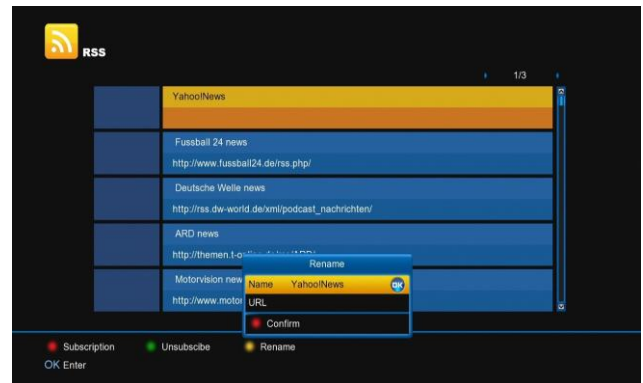
Нажмите **[зеленую]** кнопку выберите **ДА**. Нажмите **[ок]** для подтверждения.



15.4.3 Редактирование.

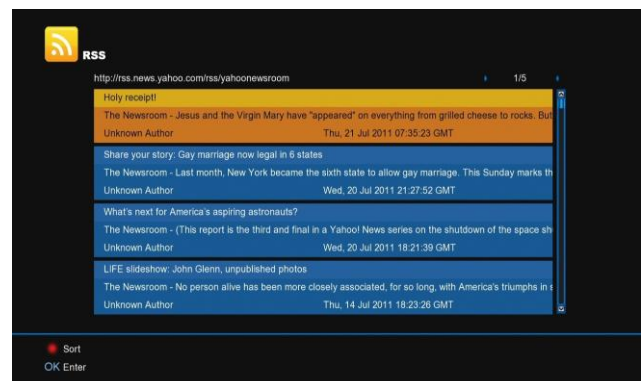
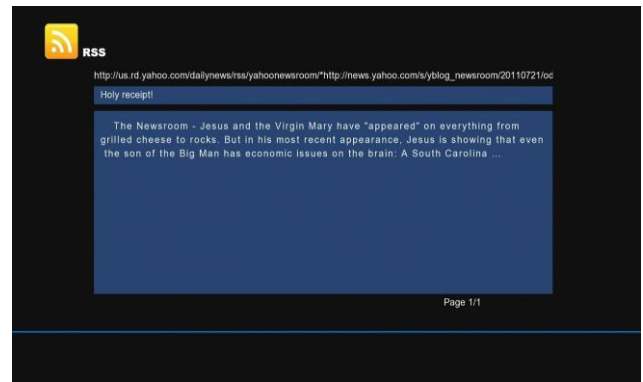
1. Нажмите **[желтую]** кнопку.
2. Нажмите **[▲, ▼]** чтобы выбрать **Имя** или **Ссылку**.

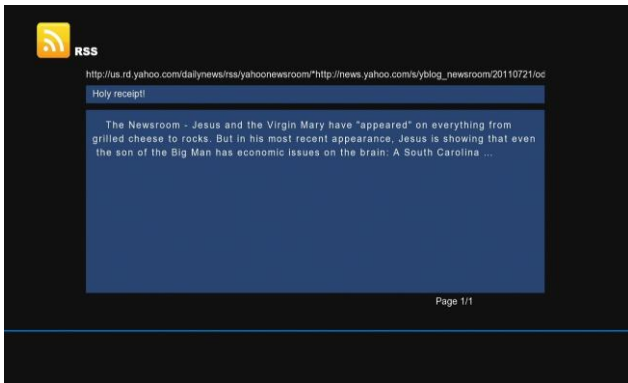
3. Нажмите **[ок]** чтобы ввести имя, или ссылку, затем нажмите **[красную]** кнопку для подтверждения и сохранения.



15.4.4 Отображение подписки

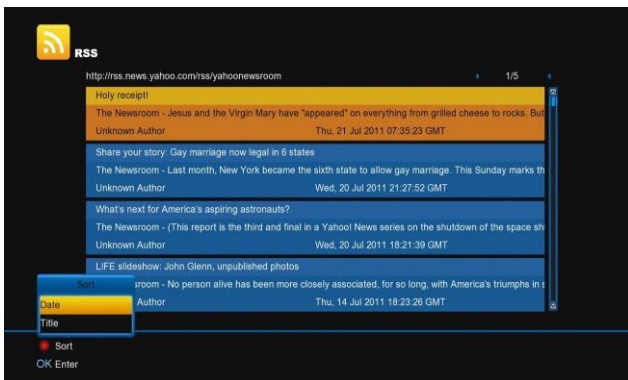
1. Нажмите **[ок]** для отображения нового списка.
2. Нажмите **[▲, ▼]** кнопки и выберите новые.
3. Нажмите **[ок]** для отображения подробной информации.
4. Если есть несколько страниц, нажмите **[P+ / P-]** чтобы отобразить переднюю или следующую страницу.





15.4.5 Сортировка списка новостей

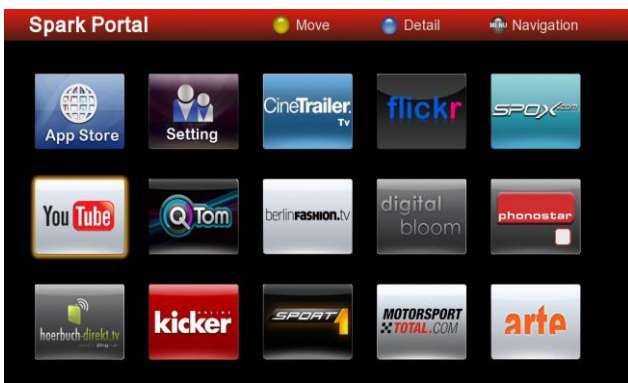
1. В списке нажмите [красную] кнопку.
2. Нажмите [▲, ▼] чтобы выбрать по **Дате** или **Названию**.
3. Нажмите [ok].



15.5 Опера

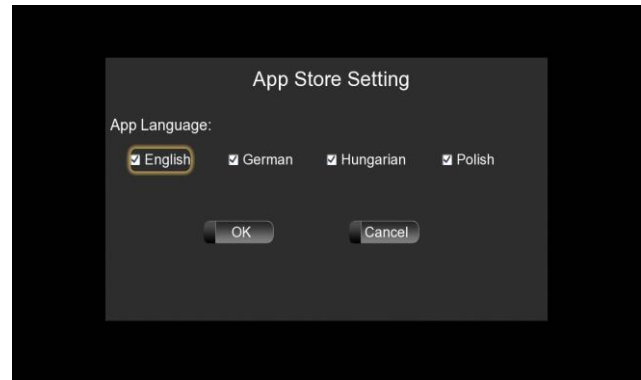
Это Меню представляет собой браузер Опера для навигации по интернету.

15.6 Портал



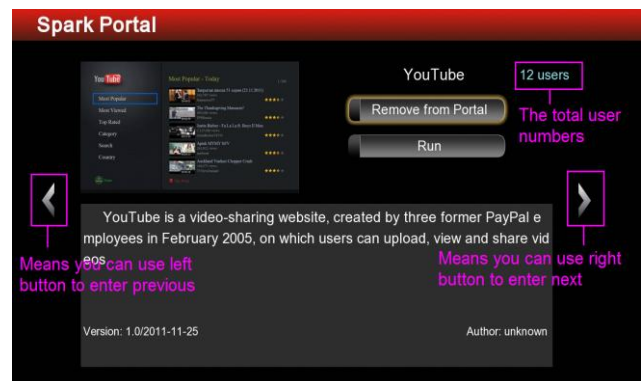
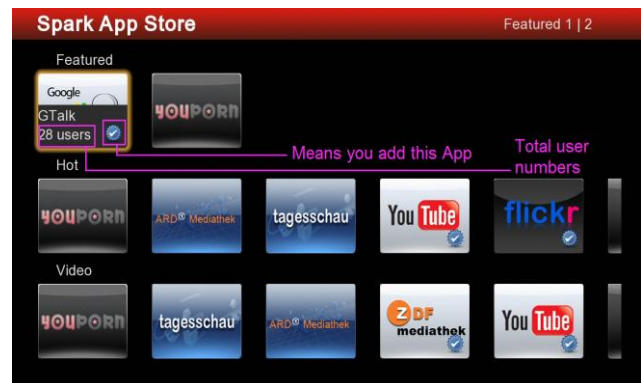
15.6.1 Выбор языка

1. Нажмите [ok] для входа в Меню **Spark Portal**.
2. Нажмите [▶] для выбора **Установок**.
3. Нажмите [◀, ▶] и [ok] чтобы выбрать один или несколько языков.
4. Нажмите [◀, ▶] и [▲, ▼] чтобы выбрать **OK**.
5. Нажмите [ok] чтобы подтвердить и выйти



15.6.2 Добавить дополнения

1. Нажмите [ok] для входа в **Spark App Store**.
2. Нажмите [◀, ▶] и [▲, ▼] выберите одну точку.
3. Нажмите [ok] для входа.
4. Нажмите [◀, ▶] выберите добавить в портал.



15.6.3 Удаление приложений

В меню **Spark App Store**:

1. Нажмите [**◀, ▶**] и [**▲, ▼**] чтобы выделить нужный пункт.
2. Нажмите [**ok**] для входа.
3. Нажмите [**▲, ▼**] чтобы удалить из портала.

В меню **Spark Portal**:

1. Нажмите [**◀, ▶**] и [**▲, ▼**] для выбора пункта.
2. Нажмите [**голубую**] кнопку для входа.
3. Нажмите [**▲, ▼**] выберите удалить из портала.

15.6.4 Переместить дополнение

В **Spark Portal** меню:

1. Нажмите [**◀, ▶**] и [**▲, ▼**] выберите одну точку.
2. Нажмите [**желтую**] кнопку.
3. Нажмите [**◀, ▶**] и [**▲, ▼**] кнопки для перемещения.
4. Нажмите [**ok**] для подтверждения.

Заметка: установки и физически дополнение не перемещается.

15.6.5 Запуск дополнения



В **Spark App Store** меню:

1. Нажмите [**◀, ▶**] и [**▲, ▼**] выберите одну точку.
2. Нажмите [**ok**] для входа.
3. Если вы добавляете, нажмите [**▲, ▼**] выберите **Run**. Или вы должны нажать **Add to portal**, а затем выбрать **Run**.
4. Нажмите [**ok**] .








В **Spark Portal** меню:

1. Нажмите [**◀, ▶**] и [**▲, ▼**] выберите одну точку.
2. Нажмите [**ok**].

15.6.6 Навигационное меню

1. Нажмите [**МЕНЮ**] для отображения навигационного меню.
2. Нажмите  значок для отображения домашней страницы интернета.
3. Нажмите  значок для отображения браузера, вы можете использовать его как IE.

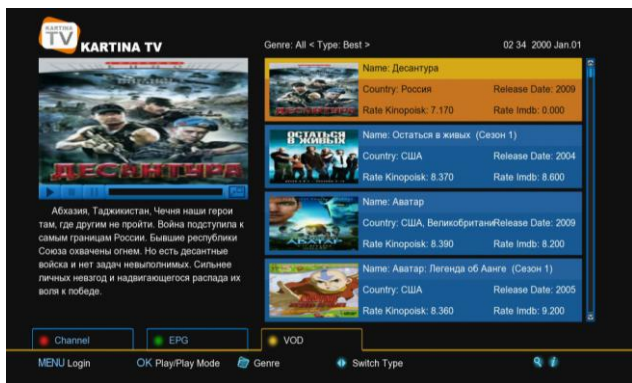
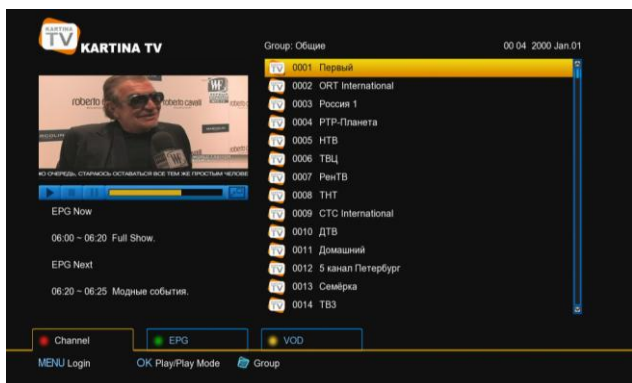


4. Нажмите  значок для загрузки предыдущей страницы из списка.
5. Нажмите  значок для загрузки следующей страницы из списка.
6. Нажмите  значок для обновления информации
7. Нажмите  значок для запуска/отмены экранной клавиатуры.
8. Нажмите  значок запуска/отмены мышки.
9. Нажмите  значок для выхода из spark портала.
10. Нажмите  значок чтобы отобразить справочную информацию.

15.7 Kartina TV

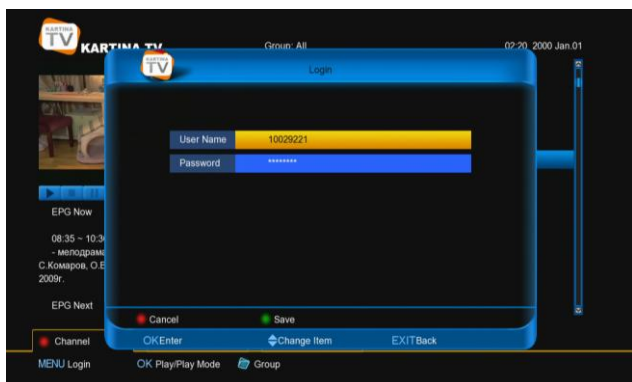
Это меню показывает видео на "www.kartina.tv."

1. Нажмите **[красную]** кнопку чтобы отобразить список каналов.
2. Нажмите **[зеленую]** кнопку чтобы отобразить список EPG каналов.
3. Нажмите **[желтую]** кнопку чтобы отобразить VOD список



15.7.1 Вход

1. Нажмите **[Меню]** .
2. **Входное Имя** пользователя и **Пароль**.
3. Нажмите **[зеленую]** чтобы сохранить и войти.



15.7.2 Проигрывание видео

1. Нажмите **[▲, ▼]** для выбора канала.
2. Нажмите **[ok]** для проигрывания.
3. Нажмите **[ok]** еще раз, для проигрывания в полноэкранном режиме.

15.7.3 Смена группы/сервиса

1. Нажмите **[folder]** для отображения группы Меню.
2. Нажмите **[▲, ▼]** для выбора Группа/Услуга.
3. Нажмите **[ok]** для подтверждения.



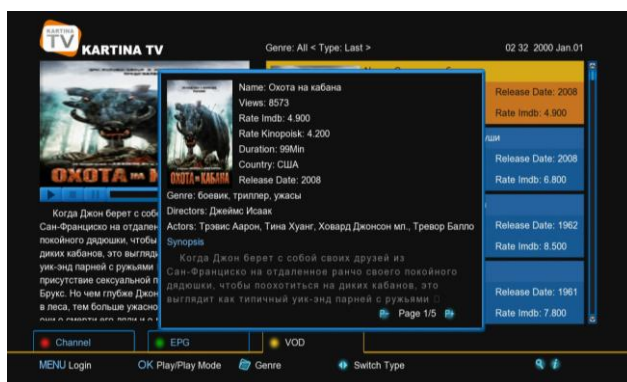
15.7.4 Переключение Дата/Тип

Нажмите **[◀, ▶]** для переключения Дата/Тип.

15.7.5 Отображение информации в

VOD списке.

Нажмите **[INFO]** для отображения информации о видео.



Дополнительно

16 Возможные неисправности и способы их устранения

Если у Вас есть проблемы с приемником, прочтите, пожалуйста, приведенную ниже информацию и проверьте предлагаемые рекомендации, прежде чем связываться с авторизованной сервисной службой.

Внимание!

Ни в коем случае не следует осуществлять ремонт приемника самостоятельно, поскольку это может грозить поражением электрическим током и утраты гарантии.

Симптом	Возможная причина
Изменения настроек в меню не сохраняются	Питание приемника было отключено раньше, чем он был переведен в режим ожидания Standby. Некоторые настройки сохраненные пользователем могли быть частично или полностью удалены.
Нет сигнала	Низкий уровень сигнала Конвертер LNB вышел из строя Не правильно подключен кабель от конвертера LNB или эфирной антенны к приемнику (или короткое замыкание) Антенна не настроена на спутник
Приемник включен, но отсутствует изображение и звук, кроме надписи (No TV Program)	Канал не доступен Канал закодирован
Приемник не реагирует на команды ПДУ	Батарейки ПДУ сели и ли вставлены некорректно ПДУ направлен неверно
Неудовлетворительное качество картинки	Уровень сигнала слишком низкий
Нет звука	Кабель подключен некорректно Уровень громкости слишком низок Активна функция отключения звука
Нет изображения на дисплее экрана.	Провод питания подключен неправильно
Нет изображения на экране.	Приемник находится в режиме ожидания Standby, джек RCA кабеля подключен недостаточно плотно, выбран неверный канал или внешний источник на ТВ Некорректно настроен уровень яркости ТВ

Дополнительно

17 Спецификация

Системные ресурсы	
Главный процессор	Центральный процессор, 450 МГц
Флэш-память	Nor:8MB X 1; Nand :512MB X 1
DDR SDRAM	DDR2 128MB x 2
Тюнер	
Тип тюнера	DVB-S / DVB-S2
Входной разъем	Типа F, female
Петлевой выход	Типа F, female
Уровень сигнала	от -65 до -25 дБмВт
Питание приемного блока LNB/Поляризация	Вертикальная: +13В/+14В
	Горизонтальная: +18 В/+19 В
	Максимальный ток:500 мА
	Защита от перегрузки
22 кГц	Частота: 22±1кГц
Система переключения DiSEqC	Амплитуда напряжения: 0.6±0.2 В
	Поддержка протоколов 1.0, 1.1 1.2, USALS
Демодуляция	QPSK, 8PSK
Символьная скорость	2-45 Мбит/с, сверточный код
	1/2, 2/3, 3/4, 5/6,7/8,1/4,1/3,2/5,3/5,4/5,8/9,9/10 а также режим Авто
Тип приемника	DVB-T2
Входящий уровень	"-70dBm to -8dBm"
Питание антенны	5V/50mA max
Демодуляция	COFDM 2K/8K
Номер несущих	1705/6817
Модуляция	QPSK, 16QAM, 64QAM
БЛОК ПИТАНИЯ	
Вх. напряжение	100~240 В перем. тока, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	20Вт макс.
Декодирование MPEG TS AV	
Транспортный поток	MPEG-2, H.264
Входная скорость	Макс. 120 Мбит/с
Формат телевизионного изображения	4:3, 16:9, letter box
Декодирование видео	MPEG-2, MP@ML, MPEG-4 part 10/H264
Разрешение изображения	720*480P/I, 720*576P/I, 1280*720p,1920*1080i, 1920*1080p
Декодирование аудио	MPEG-1 layer I/II, Mpeg2 layer II, Dolby digital
Аудиорежим	Левый/Правый/Сtereo/Моно
Частота дискретизации	32, 44.1 и 48 кГц

Дополнительно

ВВОД/ВЫВОД АУДИО/ВИДЕО СИГНАЛА	
TV-SCART	Видеовыход - CVBS/RGB
	Аудио выход - Левый/правый
RCA A/V	Видеовыход - CVBS
	Аудио выход - Левый/правый
S/PDIF	Коаксиальный, Digital Audio или Dolby Digital
RS-232C	Скорость передачи - 115.2 кбит/с
	9-штырьковый разъем типа D-Sub
RJ-45	10M/100M
USB	Высокоскоростной порт USB 2.0 Host
HDMI	Версия 1.2
	Тип А
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Size[W*H*D]	300мм*64мм*231мм
Net Weight	1.56кг
Рабочая температура	0°C~+45°C
Температура хранения	-10°C~+70°C
Допустимая влажность при хранении	5%~95% отн. влажности