

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>1.</b>	<b>МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ</b> .....	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>ВВЕДЕНИЕ</b> .....	<b>4</b>
<b>3.</b>	<b>ОСОБЕННОСТИ</b> .....	<b>4</b>
<b>4.</b>	<b>ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ</b> .....	<b>5</b>
<b>5.</b>	<b>ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ / ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ</b> .....	<b>6</b>
<b>6.</b>	<b>ПОДКЛЮЧЕНИЕ РЕСИВЕРА</b> .....	<b>7</b>
6.1	Подключение мотоподвеса (DiSEqC 1.2) .....	7
6.2	Подключение к сети .....	8
<b>7.</b>	<b>ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ</b> .....	<b>9</b>
7.1	Включение ресивера .....	9
7.2	Питание .....	9
7.3	Следующий/Предыдущий канал .....	9
7.4	Регулировка уровня громкости .....	9
7.5	Цифровая клавиатура ПДУ .....	9
7.6	Отключение звука .....	9
7.7	Пауза .....	9
7.8	Предыдущий воспроизводимый канал .....	10
7.9	Избранное .....	10
7.10	Звук .....	10
7.11	Информация .....	10
7.12	Электронный Программный Гид (EPG).....	11
7.13	ТВ/Радио .....	12
7.14	Список каналов .....	12
7.15	Таймер сна .....	13
7.16	Постраничный просмотр .....	13
7.17	Телетекст .....	13
7.18	Субтитры .....	13
7.19	Поиск .....	14
7.20	Увеличение масштаба изображения .....	14
7.21	TV/Sat .....	14
7.22	Меню .....	14
7.23	Формат видео .....	14
7.24	Выход .....	14
<b>8.</b>	<b>КАНАЛЫ</b> .....	<b>15</b>
8.1	Редактор каналов .....	15
8.2	Редактор избранных списков .....	17
<b>9.</b>	<b>ИНСТАЛЛЯЦИЯ</b> .....	<b>17</b>
9.1	Настройка спутниковой антенны .....	18
9.2	Быстрый поиск спутника .....	20
9.3	Автоматическая настройка .....	20
9.4	Спутниковый гид .....	20
<b>10.</b>	<b>СИСТЕМА</b> .....	<b>21</b>
10.1	Язык .....	21
10.2	A/V режим .....	22
10.3	Сетевые настройки .....	23
10.4	Установки времени .....	24
10.5	Таймер .....	24
10.6	Родительский контроль .....	26
10.7	Дополнительные настройки .....	26
10.8	Обновление .....	27
10.8.1	Обновить через USB .....	27
10.8.2	Обновление по сети .....	28

10.8.3	Обновление по Ftp.....	28
10.8.4	Обновление через RS232:.....	28
10.8.5	Сохранить на USB.....	29
10.9	ЗАВОДСКИЕ УСТАНОВКИ .....	29
10.9.1	Настройки по умолчанию: .....	29
10.9.2	Удалить все каналы.....	30
10.9.3	Сохранить настройки по умолчанию .....	30
10.10	ИНФОРМАЦИЯ .....	30
<b>11.</b>	<b>УСЛОВНЫЙ ДОСТУП .....</b>	<b>30</b>
11.1	НАСТРОЙКА УД .....	30
<b>12.</b>	<b>МЕДИА .....</b>	<b>31</b>
12.1	ЗАПИСИ .....	31
12.2	ФИЛЬМЫ .....	31
12.3	МУЗЫКА .....	32
12.4	ИЗОБРАЖЕНИЯ.....	34
12.5	УСТАНОВКИ ВИДЕО .....	35
12.6	НАСТРОЙКА ДИСКА .....	35
12.7	ОТКЛЮЧЕНИЕ USB.....	36
<b>13.</b>	<b>ПРИЛОЖЕНИЯ.....</b>	<b>37</b>
13.1	YOUTUBE.....	37
13.2	ЧТЕНИЕ RSS.....	37
13.3	ПРОГНОЗ ПОГОДЫ .....	38
13.4	КАРТЫ GOOGLE .....	39
13.5	FTP .....	39
13.6	USB 3G МОДЕМ.....	39
<b>14.</b>	<b>ИГРЫ .....</b>	<b>40</b>
14.1	ТЕТРИС.....	40
14.2	ЗМЕЯ .....	40
14.3	ОТЕЛЛО .....	40
<b>15.</b>	<b>EPG.....</b>	<b>41</b>
<b>16.</b>	<b>НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ.....</b>	<b>41</b>
16.1	ЭКВАЛАЙЗЕР .....	41
16.2	TIME SHIFT .....	41
16.3	ЗАПИСЬ.....	41
<b>17.</b>	<b>ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ .....</b>	<b>43</b>
<b>18.</b>	<b>СПЕЦИФИКАЦИЯ.....</b>	<b>44</b>



Manufactured under license from Dolby Laboratories.  
Dolby and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.

---

## 1. Меры предосторожности

Этот HD ресивер был изготовлен, в соответствии международными стандартами безопасности. Пожалуйста, прочитайте внимательно раздел меры предосторожности.

**ПИТАНИЕ:** 100 – 240В Переменный ток 50/60Гц

**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 ресивера самостоятельно. При возникновении неисправности обращайтесь к специалистам.

**Чистка ресивера:** Производите чистку ресивера 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 ресивера через вентиляционные отверстия, это может привести к повреждению ресивера, пожару или поражению током.

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

- Сразу после переноса ресивера из холодной среды в теплое место
- Сразу после включения отопления вблизи ресивера
- Во влажном и заполненном паром помещении.

Если влага попадет внутрь, ресивер 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 ресивера должно осуществляться квалифицированными специалистами.

**ВНИМАНИЕ!** Гарантийное обслуживание не распространяется на ресиверы, в которых используется не лицензированное производителем ПО или его модификации.

Лицензированное ПО вы можете найти на сайте производителя <http://galaxy-innovations.com>

---

## 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.

Ресивер поддерживает автоматический и ручной поиск спутников. Также он поддерживает протоколы DiSEqC 1.0, 1.2 и USALS, которые позволяют Вам перемещать вашу моторизованную антенну для приема сигнала с любимых спутников. Вы можете настроить до 6000 ТВ и радио программ, создавать избранные списки, использовать функции блокировки, удаления, перемещения и сортировки.

Меню выполнено в современном стиле и доступно на множестве языков. Все функции ресивера доступны с использованием пульта дистанционного управления.

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

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. Особенности

- Полная совместимость со стандартами DVB-S / DVB-S2 (H.264) MPEG HD
- 6000 программируемых ТВ и Радио каналов
- Поддержка множества языков меню
- Время переключения каналов меньше чем 1 секунда
- Редактирование списка каналов
- Редактирование списка избранных каналов
- Полноцветное графическое меню
- Функция предпросмотра каналов
- EPG (Электронный Путеводитель по Программам)
- Поддержка субтитров
- Телетекст с поддержкой VBI
- Родительский контроль для каналов и передач
- Передача списка каналов с ресивера на ресивер
- Игры
- Выход HDMI для высококачественного изображения и звука Dolby Digital
- Поддержка DiSEqC 1.0, 1.1, 1.2 ,USALS и Unicable
- Аудио/видео выход HDMI Full HD 1080p
- Два порта USB 2.0
- Точные часы
- Функция Time Shift
- Запись видео
- Запись одного канала и Time Shift для другого канала одновременно
- Поддержка USB 3G модемов

## 4. Пульт Дистанционного Управления



Пултом дистанционного управления осуществляется включение ресивера, а также управление его функциями и настройками в меню:

### **POWER**

Включение ресивера или переключение его в режим ожидания.

### **MUTE**

Включение или выключение звука.

### **ЦИФРОВЫЕ КНОПКИ (0-9)**

Выбор канала или ввод числовых параметров в меню ресивера.

### **TV / RADIO**

Переключение между списком телевизионных или радио программ.

### **(ZOOM)**

Увеличение фрагмента картинки x1 до x16

### **(RECALL)**

Переключение на предыдущий показанный 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 ресивера и телевизора.

### **REC**

Назначение этой кнопки может меняться в зависимости текущего меню.

### **INFO**

Показ информации о настройках ресивера и параметров данной программы.

### **EPG**

Включает электронный проводник по каналам.

### **MENU**

Показ Меню на экране или возврат к предыдущему экрану меню или статусу .

### **EXIT**

Отказ от выбора в Меню и полный выход из Меню.

### **OK**

Подтверждение выбора изменений Меню или показ списка каналов.

### **<, > KEY**

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

### **^, v KEY**

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

### **PAGE+/PAGE-**

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

### **(Красная кнопка)**

Имеет различные функции в разных меню.

### **(Зеленая кнопка)**

При поддержке NVOD, показывает информацию по данному каналу.

### **(Желтая кнопка)**

Показывает информацию телетекста, доступную на текущем канале.

### **(Синяя кнопка)**

Имеет различные функции в разных меню.

### **(FIND)**

Поиск каналов по названию.

### **TIMER**

Нажатием этой кнопки можно задать время до отключения ресивера (10, 20, 30, 60, 90, 120 мин).

### **V.FORMAT**

Нажмите кнопку V.FORMAT для выбора разрешения изображения от “480i” до “1080p”.

### **FAV(FAVORITE)**

Просмотр списков избранных каналов (если эти списки уже были созданы).

### **SAT**

Переключение между режимом работы ресивера и телевизора.

### **FOLDER**

Нажмите эту кнопку, чтобы попасть в меню обозревателя файлов.

### **TMS(Time Shift)**

Нажать для отображения информации о Time Shift.

### **▶ Play**

Нажать для проигрывания MP3, просмотра JPEG и просмотра записанного материала.

### **■ Stop**

Нажать для остановки MP3/JPEG плеера, записи файла, Time Shift, или воспроизведения.

### **|| PAUSE**

Пауза. Однократное нажатие «замораживает» изображение. При включенной функции TimeShift активирует эту функцию.

### **◀ FB**

Нажать для начала быстрой перемотки назад.

### **▶▶ FF**

Нажать для начала быстрой перемотки вперед.

### **◀ SB**

Нажать для начала медленной перемотки назад.

### **▶ SF**

Нажать для начала медленной перемотки вперед.

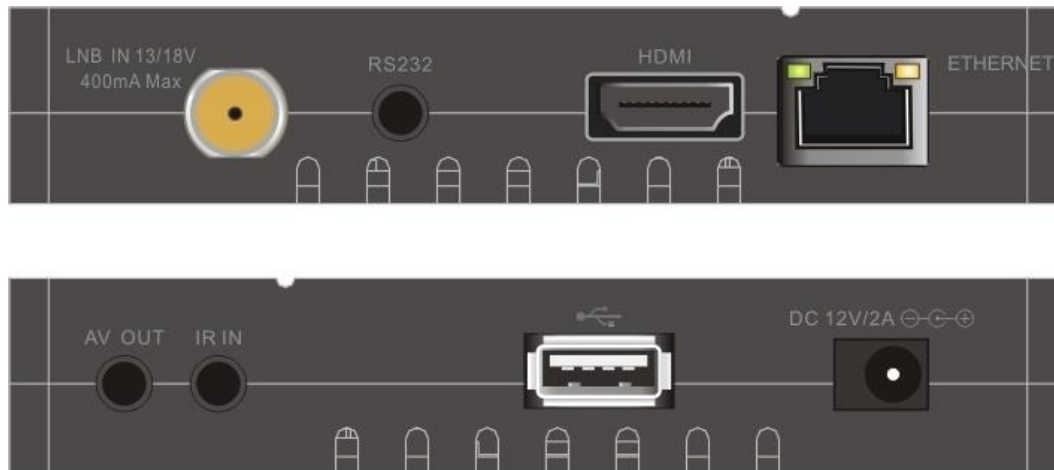
### **✖ USB**

Нажмите для завершения операций на жестком диске для дальнейшего безопасного извлечения USB устройства.

### **◀◀ / ▶▶ PREV/NEXT**

Используется для переключения к предыдущему или последующему файлу в режиме воспроизведения

## **5. Передняя панель / Задняя панель**



Пожалуйста, изучите схему, показанную выше, где указаны все возможные соединения вашего ресивера.

Не подключайте ресивер к сети электропитания до тех пор, пока не были выполнены и проверены подключения всех кабелей.

**LNB IN 13/18V 400mA MAX:** Вход для подключения коаксиального кабеля от конвертера.

**AV OUT:** Выход для подключения к ТВ с использованием RCA кабеля.

**HDMI:** Цифровой аудио и видео выход для устройств, оснащенных интерфейсом HDMI.

**RS 232:** Этот порт используется для подключения вашего ресивера и компьютера через нуль-модемный кабель.

**USB:** USB 2.0, для подключения жесткого диска или flash носителя, а так же 3G модемов.

**IR IN:** Подключение внешнего инфракрасного датчика.

**Ethernet:** Сетевой порт, используемый для обновления ПО и подключения к Интернету.

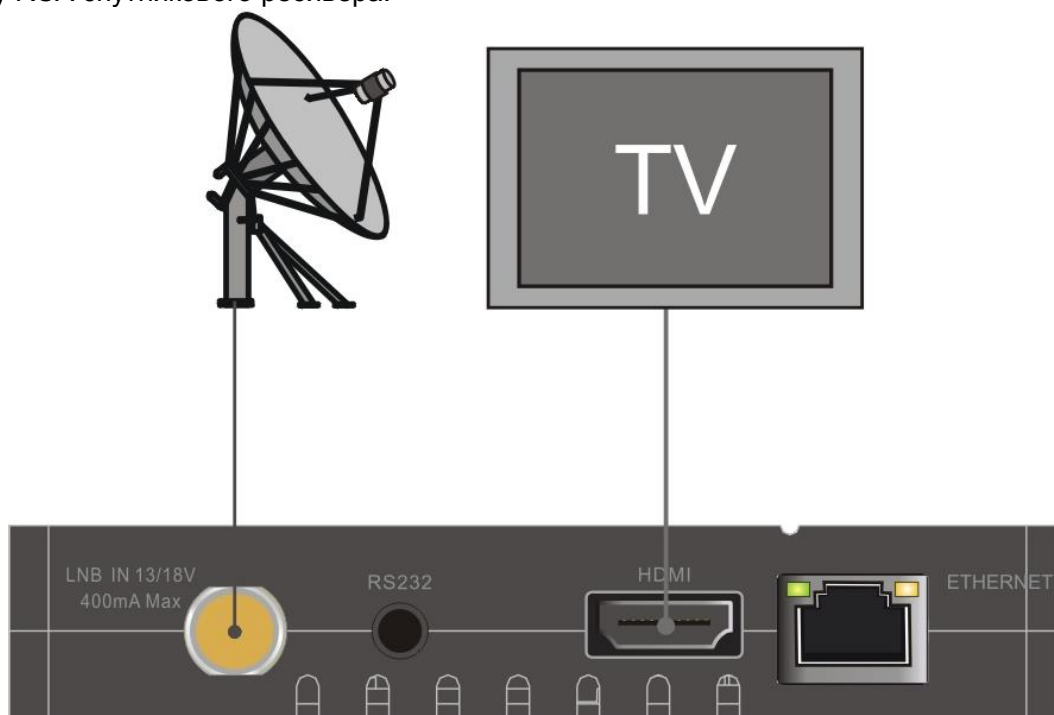
**DC 12V:** Подключение внешнего блока питания.

## 6. Подключение ресивера

Есть 2 способа для подключения к телевизору. Мы рекомендуем использовать один из них для получения наилучшего результата.

1. Используйте HDMI кабель для обеспечения наилучшего результата. Подключите один конец кабеля к HDMI выходу ресивера, а другой к аналогичному входу телевизора. Отдельное подключение звука в этом случае не требуется, так как HDMI кабель способен передавать и аудио сигнал (стерео, Dolby).

2. Подключите один конец кабеля RCA к соответствующему входу телевизора, а второй конец к выходу RCA спутникового ресивера.



В заключении, соедините коаксиальным кабелем спутниковый ресивер (гнездо LNB IN) и конвертер(LNB), установленный на спутниковой тарелке.

### **Использование внешней Звуковой / Hi-Fi системы**

Для подключения внешней звуковой Hi-Fi системы в ресивере предусмотрено гнездо миниджек на задней панели, отмеченное как AV. Соедините RCA кабелями выходы AUDIO L, R с гнездом LINE, AUX, SPARE или EXTRA на вашей Hi-Fi системе.

### **6.1 Подключение мотоподвеса (DiSEqC 1.2)**

Соедините один конец вашего коаксиального кабеля с LNB IN гнездом ресивера, а другой конец с REC гнездом на DiSEqC 1.2 моторе.

Соедините коаксиальным кабелем конвертер LNB и гнездо LNB на DiSEqC 1.2 моторе.

В ресивере реализована поддержка протокола DiSEqC 1.0 и DiSEqC 1.2, это позволяет принимать сигнал с нескольких фиксированных антенн или использовать мотоподвес для поворота тарелки на спутники. Если у вас две или больше фиксированных антенн или конвертеров(LNB), то рекомендуется использовать DiSEqC 1.0 переключатель.

Сначала соедините коаксиальным кабелем конвертер LNB с входным разъемом LNB 1 или LNB A DiSEqC переключателя.

---

Проделайте подобную процедуру для других конверторов LNB, которые установлены на антенне.

Соедините один конец коаксиального кабеля с RF выходом DiSEqC переключателя, а другой конец с гнездом LNB IN ресивера.

К ресиверу можно подключить спутниковую антенну с одним конвертером, либо с несколькими конверторами, установленными в устройстве мультифида.

## 6.2 Подключение к сети

### 1. Проводное подключение:

Подключите один конец Ethernet кабеля к устройству, а другой конец к роутеру.

### 2. Подключение к сети Wi-Fi (Беспроводное подключение):

Вы можете подключиться к сети через точку доступа Wi-Fi, DSL модем или роутер.

- a. Вставьте USB адаптер беспроводной сети в USB порт (В комплект не входит. Продаётся отдельно).
- b. Настройте Wi-Fi.
  1. **Имя сети (SSID):** Выберите в списке сетей вашу Wi-Fi сеть.
  2. **Тип безопасности (WEP):** Этот ресивер поддерживает шифрование WEP 40/128bit ASCII и WEP 40/128bit HEX. Настройки безопасности Wi-Fi сети и ресивера должны быть одинаковые.
  3. **Пароль:** При использовании защищенных соединений вам необходимо ввести пароль, который используется в вашей сети.

### 3. Подключение к сети 3G:

Для подключения к сети 3G вставьте в ресивер USB 3G модем.

#### **Примечание:**

- 1 *Убедитесь, что расстояние между точкой доступа Wi-Fi и ресиверов не слишком большое. Так как большое расстояние ухудшает качество соединения.*
- 2 *Рекомендуется приобретать USB Wi-Fi адаптеры на базе чипсета RT5370. Другие адаптеры могут не работать или будут работать некорректно.*
- 3 *Рекомендуется приобретать 3G USB модемы моделей Huawei E1750 , E1550 , E1752 , E173 Другие модемы могут не работать или будут работать некорректно.*
- 4 *Мы рекомендуем использовать проводное подключение к сети.*



---

## 7. Основные функции

### 7.1 Включение ресивера

Подключите кабель питания к сети, затем включите устройство. Если ресивер используется в первый раз, после включения будет показываться первый канал из списка каналов (или сообщение нет каналов), в противном случае будет показываться последний канал, который показывался перед выключением ресивера.

#### ? Часто задаваемые вопросы

**В: Питание на моем ресивере было включено и ресивер не в режиме ожидания, но на телевизоре нет изображения:**

**О:** Убедитесь, что телевизор был настроен на правильный видео выход (не ТВ канал). Например, если вы подключили устройство через Видео выход 1 на телевизоре, телевизор должен быть включен на выход Видео 1.

**В: Питание на моем ресивере было включено и ресивер не в режиме ожидания, но на телевизоре нет изображения кроме сообщения «Нет сигнала».**

**О:** Это означает, что выбранный канал не имеет сигнала и этому может быть несколько причин:

- 1 Выбранный канал не располагается на просматриваемом спутнике. Решение – переключить канал.
- 2 Сигнал на существующем канале очень слабый. Вы можете переключить канал на канал с более сильным сигналом. Если проблема не устранена, пожалуйста, проконсультируйтесь с местным дилером или обратитесь в профессиональный сервис центр.
- 3 Вы используете Dual LNB, и вам надо изменить тип LNB.

### 7.2 Питание

- 1 Нажатие кнопки [Power] переводит ресивер в режим ожидания.
- 2 В режиме ожидания нажатие кнопки [Power] возвращает ресивер к работе, и

он начинает воспроизводить последний используемый канал.

- 3 Пользователь также может отключить ресивер от источника питания, что вызовет выход из режима ожидания.

### 7.3 Следующий/Предыдущий канал

В режиме просмотра нажмите кнопки [CH+/CH-] на ПДУ для переключения канала.

### 7.4 Регулировка уровня громкости

В режиме просмотра нажмите [VOL+/VOL-] на ПДУ для изменения уровня громкости.

### 7.5 Цифровая клавиатура ПДУ

В режиме просмотра переключение каналов можно произвести при помощи пульта дистанционного управления, введя номер требуемого канала, а затем нажав кнопку [OK].

### 7.6 Отключение звука

- 1 Нажмите кнопку [MUTE] на пульте дистанционного управления, чтобы выключить звук. На экране появится значок отключения звука.
- 2 Нажмите кнопку [MUTE] снова, чтобы включить звук.

### 7.7 Пауза

- 1 Во время просмотра канала нажать кнопку [PAUSE] на пульте, чтобы остановить картинку. В это время звук будет воспроизводиться нормально.
- 2 Нажмите кнопку [PAUSE] снова, чтобы продолжить просмотр.

## 7.8 Предыдущий

### воспроизводимый канал

Нажмите кнопку [RETURN] на пульте, чтобы переключить на предыдущий показанный канал.

## 7.9 Избранное

- 1 Во время просмотра нажмите кнопку [FAV], слева на экране появится окно со списком избранных каналов.



- 2 В окне "Список Избранных", Вы можете перемещаться с помощью кнопок [Channel Up/Channel Down], чтобы выбрать любимые Каналы.
- 3 В окне "Список Избранных", Вы можете нажимать кнопки [Left/Right] для выбора Избранных групп. Нажатие кнопок [P-/P+] can приводит в действие "Page up/Page down" функцию



- 4 Нажмите кнопку [EXIT] для выхода из текущего окна.

## ? Часто задаваемые вопросы

**В: Почему на экране появляется надпись «Нет избранных программ» после нажатия кнопки [FAV]?**

**О:** Потому что вы не создали списки избранных программ.

## 7.10 Звук

- 1 В режиме просмотра нажатие кнопки [AUDIO] вызовет появление окна настройки звука.



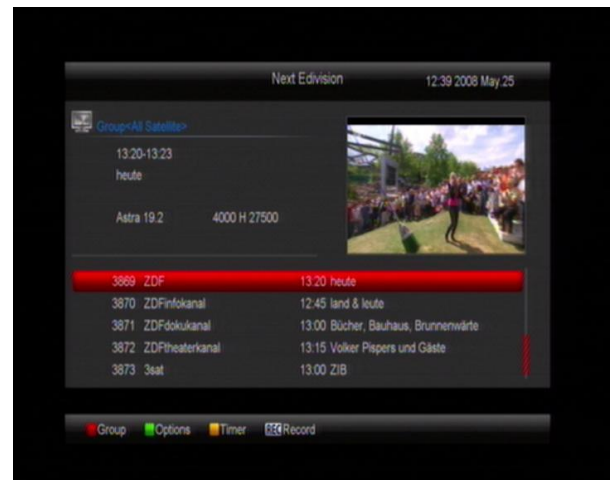
- 2 При помощи кнопок [Channel Up / Channel Down] можно передвигать курсор, а при помощи [Влево / Вправо] произвести изменение параметров.
- 3 Режимы: Стерео/Моно/Левый канал/ Правый канал.

## 7.11 Информация

В режиме просмотра нажатие кнопки [INFO] и [Красной] кнопки вызовет появление информационного окна. Это окно отображает параметры текущего канала.

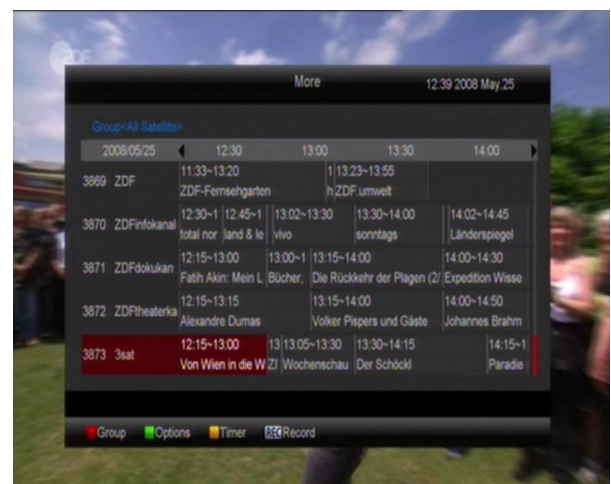


Следующая программа, Еще,  
Расписание, как показано на картинке:



## 7.12 Электронный Программный Гид (EPG)

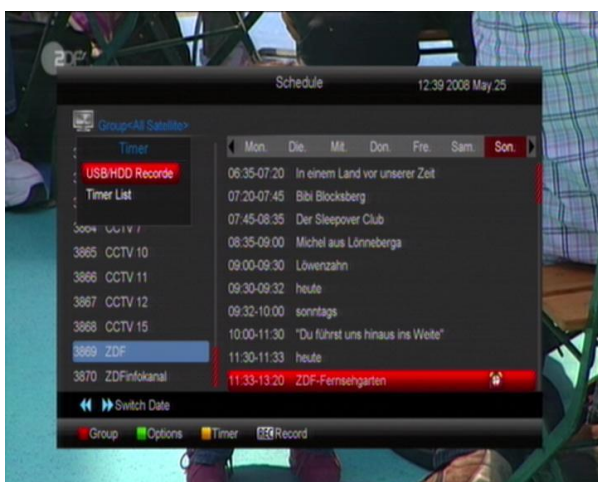
- У ресивера есть функция «Электронный программный Гид» (EPG), которая представляет собой путеводитель по телевизионным или радио программам. Информация доступна только на каналах, транслирующих EPG. Нажмите кнопку [EPG], чтобы показать окно EPG.



- Нажмите [Красную] кнопку для выбора каналов таких группах как: Избранные/Спутник/Провайдер/CAS и т.д.
- Нажмите [Зеленую] для перехода к окну "Опции". Используйте кнопки [↑ / ↓] для перемещения курсора и кнопку [OK] для выбора: Текущая программа,

- Нажмите [Желтую] кнопку для перехода к меню «Список таймеров».





- 5 В меню EPG, когда вы выбираете программу и она выделена подсветкой, вы можете добавить в список событий запись по таймеру нажав на кнопку [REC].
- 6 Для выхода из меню EPG нажмите кнопку [EXIT].

### 7.13 ТВ/Радио

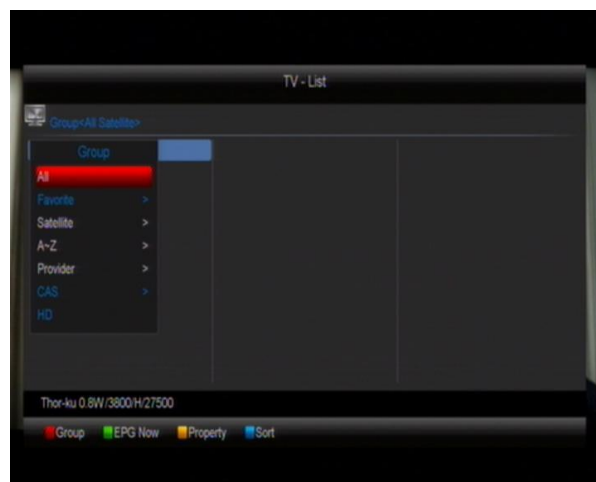
В режиме ТВ нажатие кнопки [TV/RADIO] переводит в Радио режим. В режиме Радио нажатие кнопки [TV/RADIO] переводит в режим ТВ.

### 7.14 Список каналов

- 1 В режиме просмотра нажатие кнопки [OK] выводит "Список каналов ТВ" на экран.



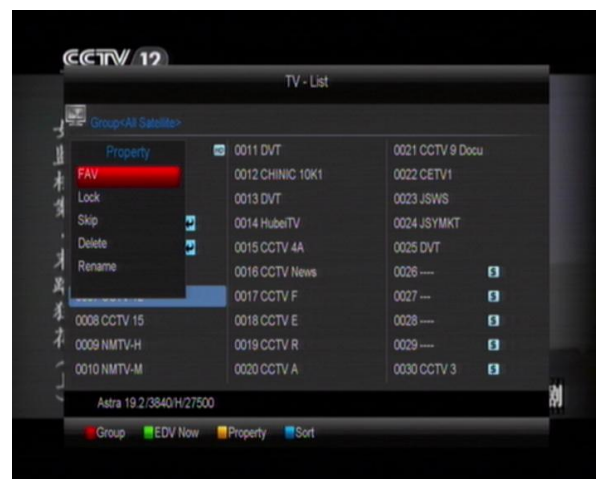
- 2 Нажмите [Красную] кнопку для смены группы каналов.



- 3 Нажмите [Зеленую] кнопку для просмотра текущей информации EPG.



- 4 Нажмите [Желтую] кнопку для открытия окна "Редактирования". Здесь можно редактировать параметры списка каналов: Избранное, Блокировка, Пропуск, Удалить, Переименовать.



- 5 Нажмите [Синюю] кнопку для открытия окна “Сортировка”. Здесь доступно пять видов сортировки: По умолчанию, Открытые/Платные, Блокированные, Имя(А~Я), Имя(Я~А).



- 6 Пять видов сортировки это:
- ✧ По умолчанию: Сортировка по результатам сканирования.
  - ✧ Открытые/Платные: Сортировать каналы на открытые и кодированные. В списке каналов сначала будут идти открытые каналы, а затем кодированные.
  - ✧ Блокированные: Группирует все блокированные каналы в конце списка каналов.
  - ✧ Имя(А~Я): Сортировать по алфавиту, игнорируя символ “\$”.
  - ✧ Имя(Я~А) Сортировать по алфавиту, игнорируя символ “\$”.
- 7 Нажмите [ ↑ / ↓ ] для перемещения курсора и [ОК] для выбора вида канала.
- 8 Нажмите [Page Up/Down] для пролистывания списка каналов на страницу.
- 9 Нажмите [EXIT] для выхода из меню “Список каналов ТВ”.

## 7.15 Таймер сна

- 1 Данная функция позволяет установить таймер сна. По достижению установленного таймером времени система автоматически переходит в режим ожидания (Standby).
- 2 Нажимайте кнопку [ SLEEP] для переключения режимов таймера между Откл./10/30/60/90/120 минут.

## 7.16 Постраничный просмотр

В меню “Список каналов ТВ” нажмите кнопку [PAGE +/-] для постраничного просмотра.

## 7.17 Телетекст

- 1 В режиме просмотра канала нажатие кнопки [ТТХ] вызовет появление окна с доступными языковыми версиями телетекста.
- 2 Если телетекст на канале отсутствует, то на экране появится сообщение «Нет телетекста».

## 7.18 Субтитры

- 1 Нажмите кнопку [Subtitle] в режиме просмотра канала для включения/выключения субтитров.
- 2 Если субтитры на канале отсутствуют, то на экране появится сообщение «Субтитры отсутствуют».

## 7.19 Поиск



- 1 Нажмите кнопку [FIND] в режиме просмотра канала для открытия окна поиска. Используйте кнопки [←, →, ↑, ↓] для перемещения курсора и кнопку [OK] для ввода выбранного символа.
- 2 После ввода символов (буквы, цифры), список с левой стороны будет показывать только каналы, отвечающие критериям поиска.
- 3 По окончании поиска следует нажать знак [OK] на клавиатуре, показанной на экране.

## 7.20 Увеличение масштаба изображения

- 1 Кнопка [ZOOM] позволяет увеличить определенную область на изображении показываемого в данный момент кадра.
- 2 Нажмите кнопку [ZOOM] несколько раз, картинка будет соответственно увеличиваться в x1, x2, x4, x6, x8, x16 раз.
- 3 При увеличении изображения от x2 до x16, при помощи кнопок [←, →, ↑, ↓] можно изменять выделенную область увеличения, передвигая курсор в виде

лупы в синем прямоугольнике вверх, вниз, вправо и влево.

- 4 Чтобы выйти из режима ZOOM, нажмите [EXIT].

## 7.21 TV/Sat

Нажатие кнопки [TV/Sat] вызывает переключение между режимами ТВ и ресивер.

## 7.22 Меню

Нажатие кнопки [MENU] вызывает основное меню, также данная кнопка используется для возврата к предыдущему меню.

## 7.23 Формат видео

Нажмите кнопку [V.Format] один раз в режиме просмотра канала, это позволит увидеть текущее разрешение, продолжайте нажимать на эту кнопку для изменения разрешения в последовательности: “480i-> 480P-> 576i-> 576p-> 720P->1080i->1080p”.

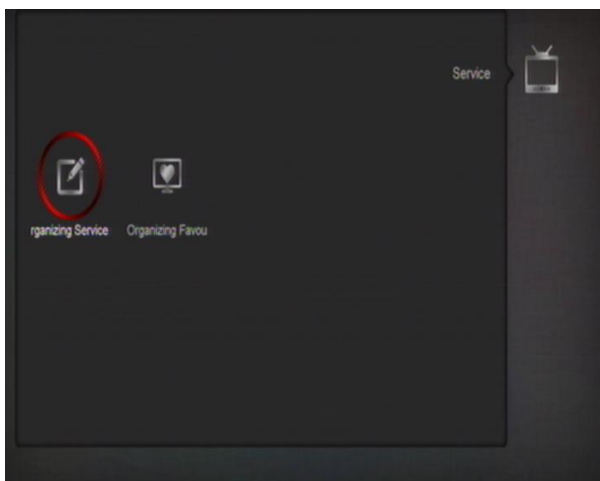


## 7.24 Выход

Нажмите кнопку [EXIT] для выхода из текущего пункта меню в предыдущий, или для закрытия окна.

## 8. Каналы

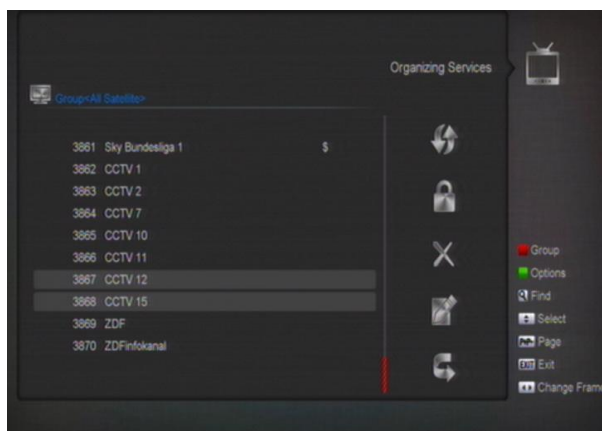
Нажмите кнопку [MENU] для входа в меню и выберите подменю «Каналы»:



- ✧ Нажав кнопки [←, →] вы можете выбрать подменю «Редактор каналов» и «Редактор избранных списков».
- ✧ Нажмите [OK] для входа в меню "Редактор каналов". Если меню закрыто паролем, появится окно для введения пароля, по умолчанию «0000».
- ✧ Нажмите кнопку [Menu] для возврата в основное меню.

### 8.1 Редактор каналов

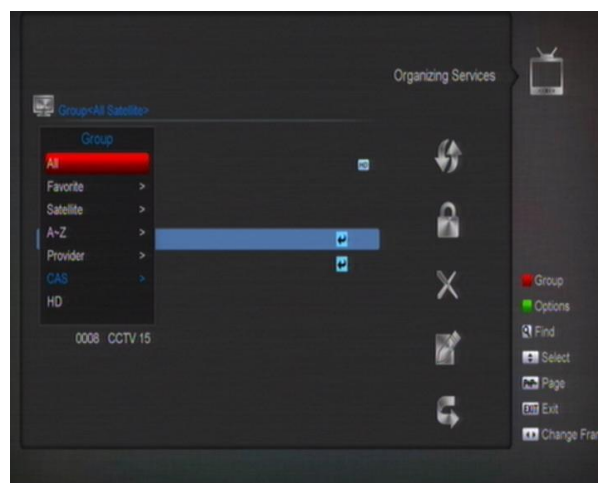
Когда вы войдете в «Редактор каналов», то увидите меню как на картинке ниже.



1. Переместите курсор нажатием кнопок [↑/↓].

2. Нажатием кнопок [PAGE ↑ / ↓] происходит переключение между предыдущей / следующей страницей списка.
3. [Красной] кнопкой вы можете переключаться между различными группами.
4. [Зеленой] кнопкой можно выбрать различные Опции выделения каналов.
5. Нажмите цветную кнопку для использования соответствующей функции в меню «Редактор каналов».

### Группы

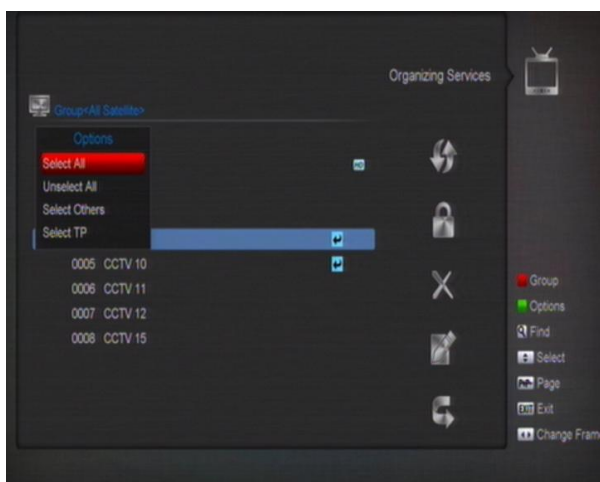


- 1 Нажмите [Красную] кнопку для открытия меню «Группы».
- 2 Нажмите [↑/↓] для перемещения курсора и [OK] для выбора группы.
- 3 Нажмите [Menu] чтобы закрыть список «Группы».

### Опции

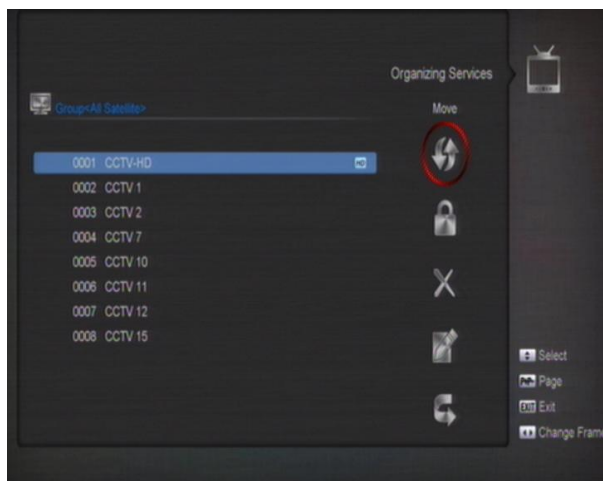
1. Нажмите [Зеленую] кнопку для открытия меню «Опции».
2. Нажмите [↑ / ↓] для перемещения курсора и [OK] для выбора группы.
3. Нажмите [Menu] чтобы закрыть список «Опции».





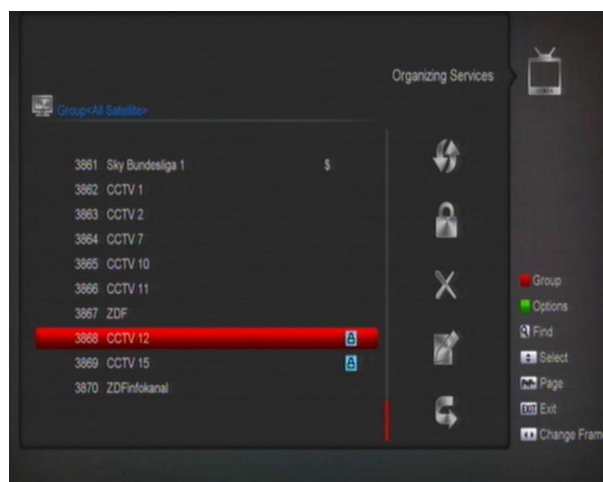
### Переместить

1. Выделите необходимый канал кнопкой [OK].
2. Затем используйте кнопку [→].
3. Выберите пункт Перемещение и нажмите [OK].
4. Используйте кнопки [↑,↓] для непосредственного перемещения канала и [OK] для подтверждения новой позиции:



### Блокировать

1. Выделите необходимые каналы кнопкой [OK].
2. Затем используйте кнопку [→].
3. Выберите пункт Блокировать и нажмите [OK].
4. У заблокированных каналов появится значок замка:

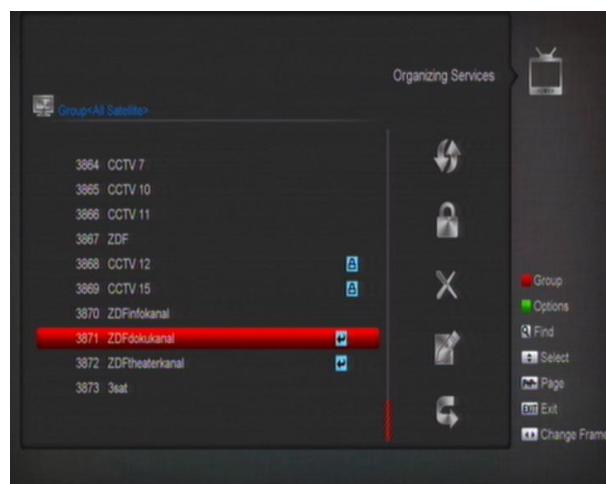


### Удалить

1. Выделите необходимые каналы кнопкой [OK].
2. Затем используйте кнопку [→].
3. Выберите пункт Удалить и нажмите [OK].

### Пропустить и переименовать

По такому же принципу, как и в предыдущих меню, вы можете задать какие каналы нужно пропустить или переименовать.

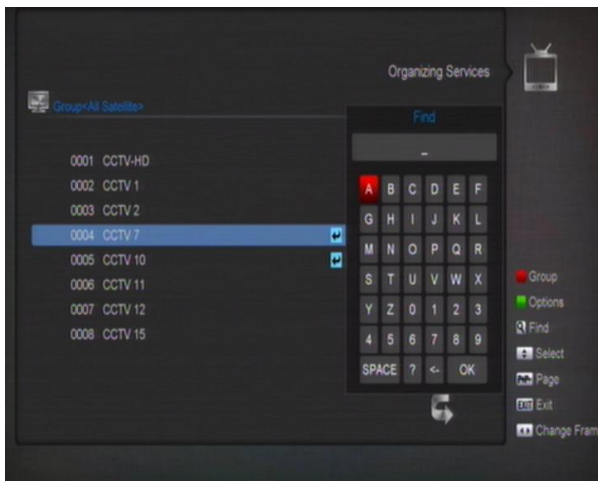


### Поиск

1. Нажмите кнопку [FIND] для отображения подменю "Найти". Используйте кнопки [←,→, ↑, ↓] для перемещения курсора и кнопку [OK] для ввода выбранного символа.

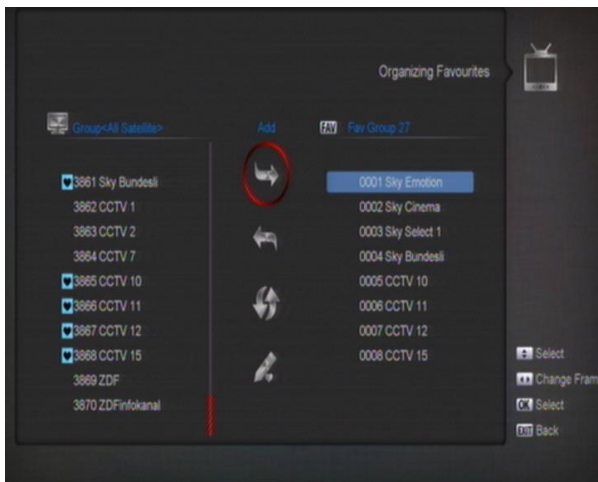


2. После ввода символов (буквы, цифры), список с левой стороны будет показывать только каналы, отвечающие критериям поиска.
3. По окончании поиска следует нажать знак [OK] на клавиатуре, показанной на экране.



## 8.2 Редактор избранных списков

Это меню служит для добавления и удаления каналов в избранных списках.



- 1 **Список избранных**  
Выберите список, нажав кнопку [FAV].

- 2 **Добавить**  
Для добавления канала в избранные выделите канал нажатием кнопки "OK" в списке каналов, нажмите [→] чтобы выбрать режим добавления и нажмите кнопку "OK".

### 3 Удалить

Для удаления канала из избранного выделите канал нажатием кнопки "OK" в списке избранных, нажмите [←] чтобы выбрать режим удаления и нажмите кнопку "OK".

### 4 Переместить

Вы можете изменить позицию канала в списке избранного.

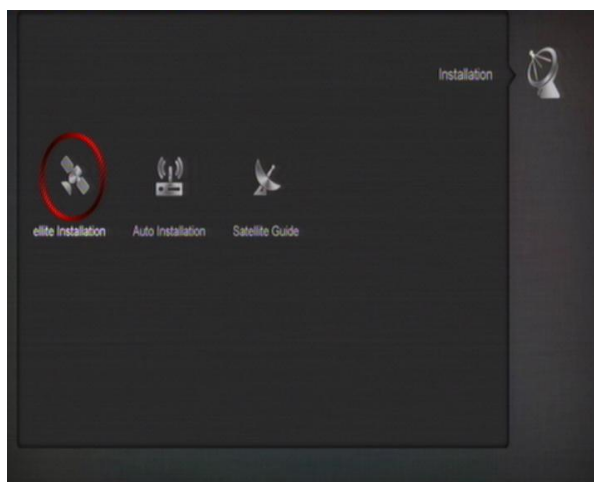
### 5 Переименовать

Выберите соответствующий список избранного нажатием кнопки "FAV", используя кнопки [←, →] выберите режим переименования и нажмите кнопку "OK". Появится экранная клавиатура, где вы можете переименовать список.

### 6 Группы, Опции и функция Поиск

Описание идентично соответствующим пунктам меню «Редактор каналов» данного руководства.

## 9. Инсталляция



- 1 Используйте кнопки [←, →] для выбора меню между Каналы, Инсталляция,

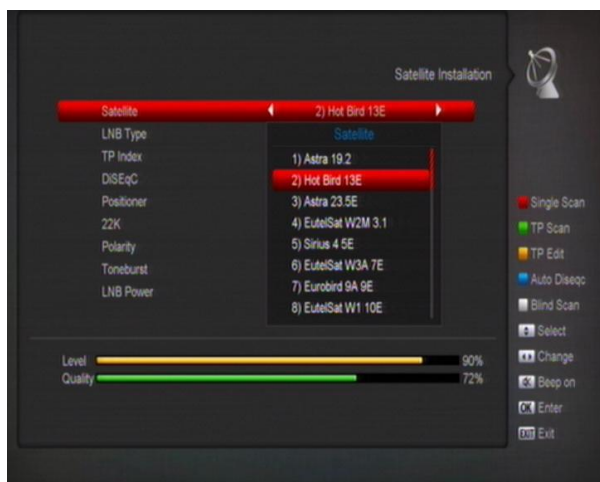
Система, Условный доступ, Медиа, Приложения, Игры и EPG.

- 2 Нажмите [OK] для входа в меню "Инсталляция". Если меню заблокировано, то появится окно для ввода пароля. По умолчанию "0000".
- 3 Используйте кнопки [↑, ↓] для выбора пунктов меню. Нажмите кнопку [Menu] для возврата в основное меню.

## 9.1 Настройка спутниковой антенны

### Спутник

- 1 Спутник: нажмите [OK] для отображения списка спутников.



- 2 Используйте кнопки [↑ / ↓] для выбора спутника.

### Тип LNB (конвертера)

Кнопки [←, →] служат для выбора различных типов конвертеров. Можно выбрать: «Универсальный», «Стандарт», «Unicable» и «Пользователь».



### DiSEqC

Нажатие кнопок [←/→] переключает между опциями:

- Disable: без DiSEqC.
- 1/2, 2/2: два порта DiSEqC
- 1/4, 2/4, 3/4, 4/4: четыре порта DiSEqC
- 1/8, 2/8... 8/8: восемь портов DiSEqC
- 1/16, 2/16... 16/16: шестнадцать портов DiSEqC



### Позиционер

Нажатие кнопок [←/→] переключает настройки DiSEqC мотора между значениями: Выключено, DiSEqC1.2, USALS.

### 22K

Кнопками [←/→] Вы можете изменять значение между «Включено», «Выключено»

для управления переключением. В положении «Включено» ресивер будет принимать сигнал с порта 22КГц. В положении «Отключено» ресивер будет принимать сигнал с порта 0КГц.

#### **! Замечание**

Если у вас выбран тип конвертора LNB «Универсальный», то опция 22К не доступна.

### **Поляризация**

Кнопками [←/→] переключите настройки поляризации между значениями: Авто(Auto), Горизонтальная(H), Вертикальная(V).

### **Питание LNB**

Кнопками [←/→] Вы можете изменять значение между «Включено» и «Выключено» для управления питанием подаваемым на конвертер.

### **Редактировать Транспондер**

При входе в меню вы увидите экран как показано ниже:



- 1 В поле «Спутник» кнопками [←/→] выберите необходимый спутник или нажмите [OK] для вызова списка спутников.
- 2 В поле «Номер TP» кнопками [←/→] выберите транспондер или нажмите [OK] для вызова списка транспондеров. Также

вы можете использовать функции добавления и удаления транспондеров.

- ✧ При нажатии [Зеленой] кнопки появится окно добавления транспондера. В строке «Номер TP» будет написано «New TP». Укажите частоту (в диапазоне 3000-13450 МГц), значение символьной скорости (в диапазоне 1000-45000 Ксимв/сек) и поляризацию.
- ✧ При нажатии [Желтой] кнопки вы увидите сообщение с предупреждением и просьбой подтвердить операцию удаления. Если вы ответите «Да», то транспондер будет удалён, а общее число транспондеров уменьшится на 1.
- ✧ При нажатии [Синей] кнопки вы увидите сообщение с предупреждением и просьбой подтвердить операцию удаления всех транспондеров. Если вы ответите «Да», то все транспондеры будут удалены.

- 3 Для существующих транспондеров вы можете изменять параметры частоты и символьной скорости с помощью цифровых кнопок.
- 4 При нажатии [Красной] кнопки появится диалоговое окно сканирования транспондера, в котором можно задать различные параметры сканирования. Для начала сканирования нажмите кнопку [OK].
- 5 Нажмите кнопку [EXIT] для выхода в режим просмотра и сохранения текущих параметров.

### **Сканировать спутник**

- 1 Нажмите [Красную] кнопку, на экране появится окно с настройками поиска. Режим поиска – все каналы или только открытые, Тип программы – для поиска

только ТВ, только Радио или ТВ + радио,  
Тип сканирования – Ручной поиск по существующим транспондерам или «слепой» поиск (Автопоиск), Сетевой поиск – вкл/откл. После установки нажмите [ОК] для начала поиска по указанным параметрам.

- 2 Нажмите [Белую] кнопку для начала "слепого" поиска.

### Сканировать Транспондер

Нажмите [Зеленую] кнопку для сканирования текущего транспондера.

### Авто DiSEqC

Нажмите [Синюю] кнопку, чтобы запустить Авто DiSEqC. Эта функция позволяет автоматически определить к какому порту DiSEqC какой спутник подключен.

### «Слепой» поиск

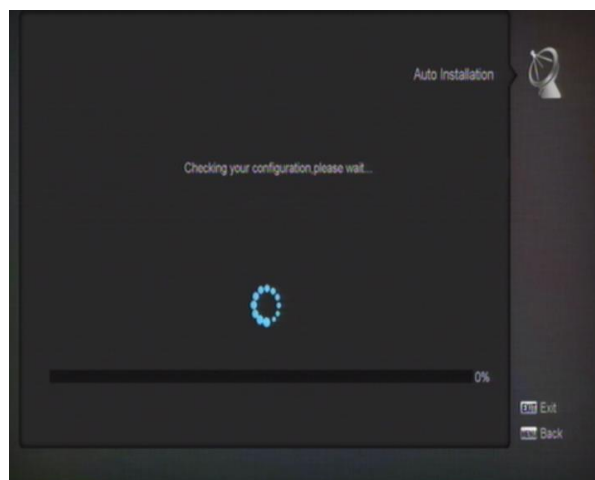
Нажмите [Белую] кнопку для начала "слепого" поиска.

## 9.2 Быстрый поиск спутника

В этом меню, вы можете быстро искать каналы, выбрав провайдера и нажав кнопку ОК на пункте «Начало поиска».



## 9.3 Автоматическая настройка



"Автоматическая установка" это очень новая и удобная функция. Устройство автоматически обнаружит все антенны подключенные к этому ресиверу и проведет поиск каналов для соответствующих спутников по текущей базе данных транспондеров. Вам не нужно настраивать параметры ваших антенн. Просто нажмите кнопку "ОК", чтобы войти в меню «Автоматическая настройка», после чего начнется процесс поиска и в конце сканирования будет показан результат.

## 9.4 Спутниковый гид

Войдите в меню «Спутниковый гид»:



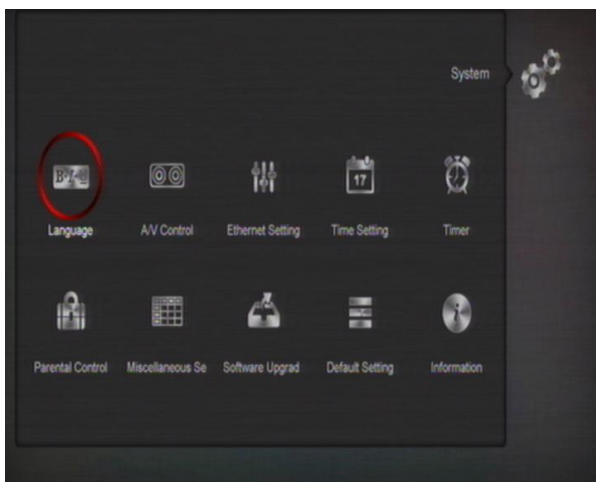
«Спутниковый гид» предназначен для расчета ориентации антенны на спутник, для этого необходимо ввести долготу и широту месторасположения своей антенны, и долготу спутника.

- 1 Вы можете использовать цифровую клавиатуру для ввода параметров “Местная Долгота”, “Местная Широта” и “Спутниковая Долгота”.
- 2 Вы можете использовать клавиши [←/→] чтобы выбрать восток или запад в “Местной Долготе” и “Спутниковой Долготе”, выбрать север и юг в “Местной Широте”.
- 3 Переместите курсор на пункт “Старт” и нажмите [OK]. Нижняя колонка на экране вычислит соответствующее значение автоматически.
- 4 Ориентация подразумевает угол между югом и спутником.

Нажмите [MENU] для выхода в основное меню.

## 10. Система

При входе в меню “Система” вы увидите окно как на рисунке ниже:



В меню “Система”:

- Используйте кнопки [←,→, ↑, ↓] для выбора пункта меню Язык, Родительский контроль, Установки времени, Таймер, A/V режим, Сетевые настройки, Дополнительные настройки, Обновление, Заводские установки, Информация.
- Нажмите [OK] для входа в подменю.

### 10.1 Язык

При входе в меню “Язык” вы увидите окно как на рисунке ниже:



- 1 Язык меню: кнопками [←/→] вы можете выбрать язык меню ресивера включающий: Английский, Русский, Немецкий, Греческий, Французский, Итальянский, Испанский, Арабский, Польский и т.д.
- 2 1-я звук. дорожка: на некоторых каналах доступно на выбор несколько аудио языков. При помощи этой функции можно настроить язык аудио, который будет включаться по умолчанию первым. Если на канале нет языковой дорожки на этом языке, то автоматически будет выбран язык второй звуковой дорожки. Доступны для выбора следующие языки: Английский, Русский, Немецкий, Греческий,



Французский, Итальянский, Испанский, Арабский, Польский и т.д.

- 3 2-я звук. дорожка: если на канале не доступен настроенный пользователем первый язык аудио, но доступен настроенный второй язык аудио, тогда второй звук аудио будет языком по умолчанию. Если на канале нет языка, установленного пользователем в качестве первичного и вторичного, то будет воспроизводиться звуковая дорожка по умолчанию для данного канала. Доступны для выбора следующие языки: Английский, Русский, Немецкий, Греческий, Французский, Итальянский, Испанский, Арабский, Польский и т.д.
- 4 Приоритет звука: с помощью кнопок [←/→] вы можете выбрать приоритет проигрывания звука на канале, доступны варианты: Язык и Dolby Digital.
- 5 EPG: Язык EPG, эта опция с помощью кнопок [←/→] позволяет выбирать язык для «Электронного путеводителя» по каналам.
- 6 Язык субтитров: опция позволяет выбрать кнопками [←/→] язык показываемых субтитров.
- 7 Телетекст: используйте кнопки [←/→] для выбора языка телетекста.
- 8 Нажмите кнопку [MENU], чтобы покинуть меню настроек языка.

## 10.2 A/V режим

При входе в меню «A/V Режим» вы увидите окно как на рисунке ниже:



### ✧ Разрешение изображения

предназначено для переключения видео разрешения. Перемещайте курсор нажатием кнопок [←/→] это будет циклично переключать видео разрешение между режимами "Авто", "Определяется ТВ", "480p", "576P", "720P\_50", "720P\_60", "1080i\_50", "1080i\_60", "1080P\_50" и "1080P\_60". Также для этого вы можете использовать кнопку [V.Format] во время просмотра. Режим «Авто» подразумевает, что система настроит видео разрешение согласно транслируемой программе. Если телевизор не поддерживает разрешение, то возможно мерцание экрана. Под «Определяется ТВ» подразумевается, что система будет работать согласно разрешению максимально поддерживаемому HDMI. Если система не подключена через HDMI, разрешение будет установлено по умолчанию.

- ✧ Есть следующие отношения сторон экрана: 4:3 PS / 4:3 LB / 16:9/ Авто. Нажимая кнопки [←/→] вы можете по циклично выбирать режимы. Режим 16:9 использует технику пилларбоксинга. Т.е.

пользователи широкоформатных ТВ с соотношением сторон 16:9 при просмотре телепередач в формате 4:3 будут видеть полностью изображение, а слева и справа будут добавлены черные полосы для сохранения пропорций 16:9. Авто значит, что система не будет сохранять соотношение сторон. Изображение 16:9 будет хорошо отображаться на широкоэкранном ТВ 16:9, но будет слишком узким на телевизоре формата 4:3, и изображение в формате 4:3 будет слишком широким на ТВ 16:9 ТВ, но будет хорошо отображаться на телевизорах 4:3.

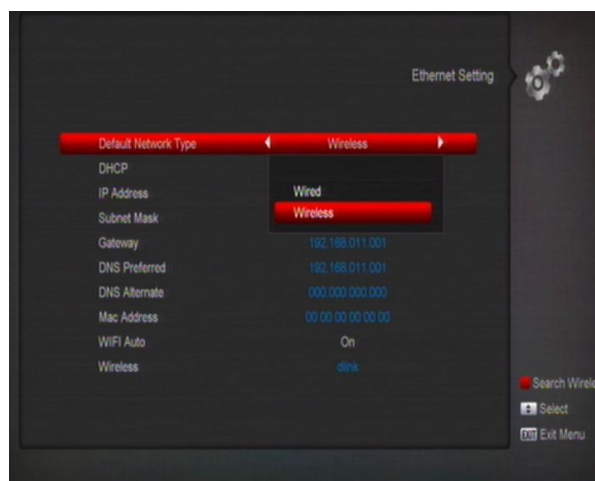
- ✧ Видео выход: нажмите [←/→] для выбора RGB или CVBS.
- ✧ Цифровой аудио выход предназначен для настройки обоих режимов цифровых аудио выходов SPDIF и HDMI, он имеет опцию LPCM выход, Авто. Нажимайте кнопки [←/→] для выбора режима. LPCM выход означает, что система будет декодировать как AC3 так и PCM аудио дорожки в LPCM, цифровой аудио декодер или ТВ будет получать цифровые аудио данные в формате LPCM. «Авто» означает, что система будет определять, может ли подключенный через HDMI ТВ декодировать, а затем выдавать аудио данные. Если ТВ может декодировать AC3, система только выдаст исходные поток, если ТВ может декодировать только LPCM, система будет декодировать AC3 или LPCM в LPCM и затем передавать

- ✧ Режим переключения экрана: Кнопками [←/→] выберите пустой экран или последний показанный кадр.
- ✧ Нажмите кнопку [MENU] для выхода из меню «A/V Режим».

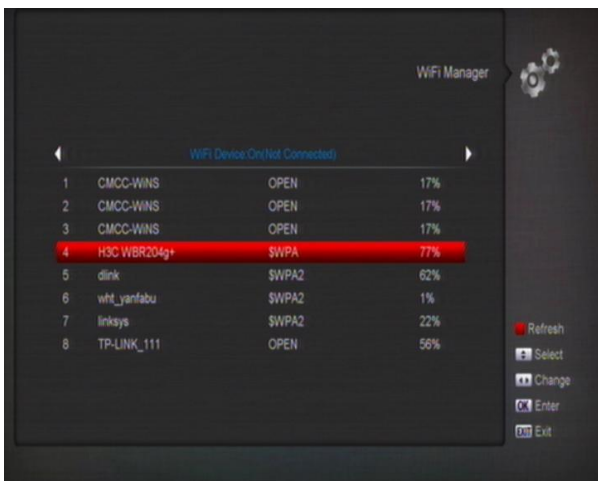
### 10.3 Сетевые настройки

1. Выберите тип вашей сети: «по кабелю» или «беспроводной». Если вы выберете беспроводную сеть, вы можете создать Wi-Fi (беспроводное) соединение согласно следующей инструкции:

- a. Выберете беспроводную сеть в качестве сети по умолчанию.



- b. Нажмите [Красную] кнопку для показа списка беспроводных LAN сетей, выберете свою Wi-Fi сеть и нажмите [OK], в конце введите пароль.



- с. Нажмите [OK] на пункте Соединения для начала подключения.
- В этом меню вы можете получить динамический адрес ресивера. Для этого вам нужно активировать функцию DHCP.
  - Если же вы хотите присвоить статический IP адрес, то выключите функцию DHCP, затем введите IP адрес, маску подсети, шлюз, основной адрес DNS и альтернативный адрес DNS. Эти параметры должны быть выставлены в строгом соответствии с настройками вашей сети
  - Работа с WiFi: Вставьте ваш WiFi адаптер перед началом настройки сети. Затем произведите поиск сети, введите пароль для подключения к сети.

## 10.4 Установки времени

При входе в меню “Установки времени” вы увидите окно как на рисунке ниже:



- ✧ Автонастройка. После включения этой опции информация о времени берется из сигнала, транслируемого со спутника.
- ✧ Часовой пояс. Опция доступна, только когда включена опция «Автонастройка». Изменение можно произвести при помощи кнопок [←/→] в диапазоне от -12 до +12, с шагом в полчаса.
- ✧ Летнее время. Опция доступна, только если включена опция «Автонастройка». Включите для добавления часа к действующему времени, если в Вашей местности актуален переход на летнее время.
- ✧ Дата и Время: Позволяет ввести ручную актуальную дату и время. Опция доступна, только когда функция «Автонастройка» выключена.
- ✧ Нажмите кнопку [MENU] для выхода из текущего меню.

## 10.5 Таймер

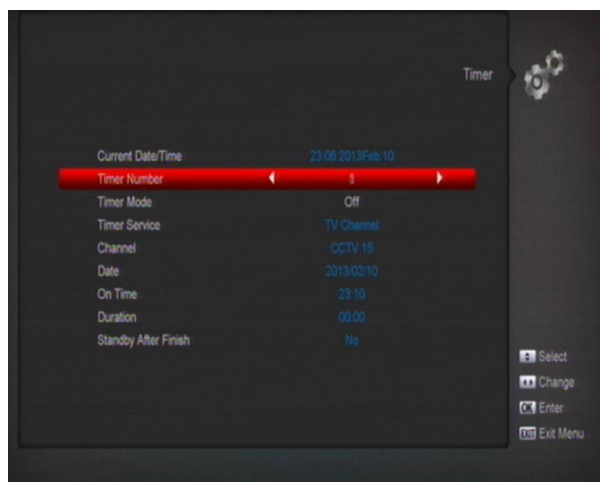
Нажмите [OK] для открытия меню таймера.

- ✧ В верхней строчке окна показана актуальная дата и время. Если актуальное время или дата неверны, перейдите в



меню «Установки времени» и настройте правильное время.

- ✧ Номер таймера: при помощи кнопок [←/→] можно выбрать 8 таймеров.
- ✧ Режим таймера: Есть несколько режимов таймера: «Выкл.» / «Однажды» / «Ежедневно» / «Еженедельно» / «Ежемесячно» / «С понедельника по пятницу» / «С субботы по воскресенье».
- ✧ Режим канала: Существует пять вариантов настройки этой функции: «ТВ Канал» (включение в определенное время канала ТВ), «Радио канал» (включение в определенное время канала радио), «Запись Радио» и «Запись ТВ» (установка таймера для записи ТВ и Радио программ на внешний жесткий диск) и «Сообщение» (появление сообщения с напоминанием).
- ✧ Когда вы выбираете опцию «Канал» (настройки таймера для смены канала и перехода в ждущий режим и обратно) в «Сервис Таймера», экран будет, как показано на картинке:



- i. Канал: нажмите кнопку [ОК], чтобы показать список каналов и выбрать требуемый канал для события по таймеру.

- ii. Дата: при помощи цифровых кнопок пульта ДУ можно ввести дату для события по таймеру.
- iii. Время запуска: при помощи цифровых кнопок пульта ДУ можно ввести время даты для события по таймеру. После настройки времени, неважно, будет ли ресивер в режиме ожидания Standby или будет показывать какой либо канал, в указанное время произойдет переключение на настроенный канал.
- iv. Продолжительность: позволяет ввести время, после которого ресивер будет переведен в режим ожидания Standby. Чтобы отключить эту функцию, следует установить значение 00:00.
- ✧ Когда вы выбираете опцию «Сообщение» (напоминание) в «Режим канала» будет показан такой экран:



- v. Напоминание: кнопками [←/→] выберите тип напоминания: День рождения, Годовщина, Стандартное.
- vi. Дата: используйте цифровые кнопки для задания времени для события по таймеру.
- vii. Время запуска: используйте цифровые кнопки для задания времени события. После задания времени не играет роли в каком режиме находится ресивер,

- сообщение будет автоматически показано.
- viii. Окно с сообщением будет отображаться на экране, пока не нажмете кнопку [EXIT].
- ✧ Отключение по окончании: кнопками [←/→] выберите, будет ли система переведена в режим ожидания или продолжит работу после того, как произойдет событие по таймеру.
  - ✧ Расширение границ записи: При помощи цифровых кнопок или кнопками [←/→] задайте время в минутах. Запись начнется раньше и закончится позже на указанное время.
  - ✧ Нажмите кнопку [MENU] для выхода из текущего меню.

## 10.6 Родительский контроль

«Родительский контроль» позволяет установить пароль, защищающий вход в основное меню и защитить паролем заблокированные каналы. Процедура смены пароля выглядит следующим образом.

- 1 В меню «Система» выберите функцию «Родительский контроль». На экране появится диалоговое окно с запросом пароля. Паролем по умолчанию является «0000»:

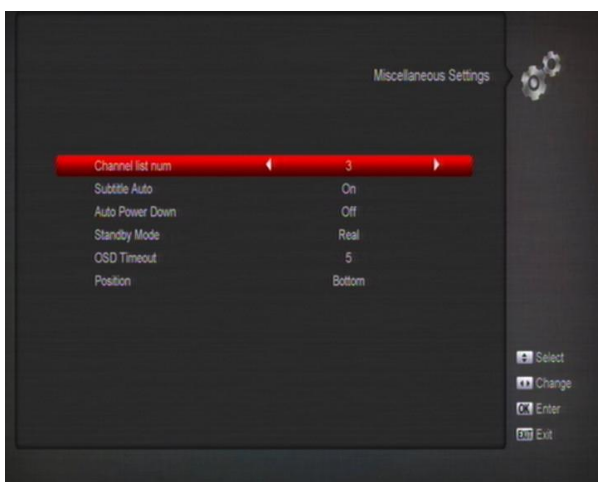


- 2 «Блокировка меню». Эта функция позволяет ограничить доступ при помощи пароля в меню настройки спутников («Вкл.»). Выбор опции «Выкл.» делает возможным доступ в меню без пароля.
- 3 «Блокировка канала». Эта функция позволяет ограничить доступ к заблокированным каналам. Перед переключением на заблокированный канал появится сообщение с запросом пароля. Выбор опции «Выкл.» делает возможным свободный доступ к заблокированным каналам.
- 4 «Новый пароль». Эта функция позволяет пользователю ввести новый пароль. Пароль состоит из четырех цифр, вводимых непосредственно с пульта. После ввода четырех цифр происходит автоматическое переключение на функцию «Подтверждение пароля». Чтобы установить новый пароль, его следует ввести еще раз. После подтверждения правильности введенного пароля, появляется сообщение: «Смена пароля завершена».

Нажмите кнопку [MENU], чтобы покинуть меню «Родительский контроль».

## 10.7 Дополнительные настройки

При входе в меню «Дополнительные настройки» вы увидите окно как на рисунке ниже:

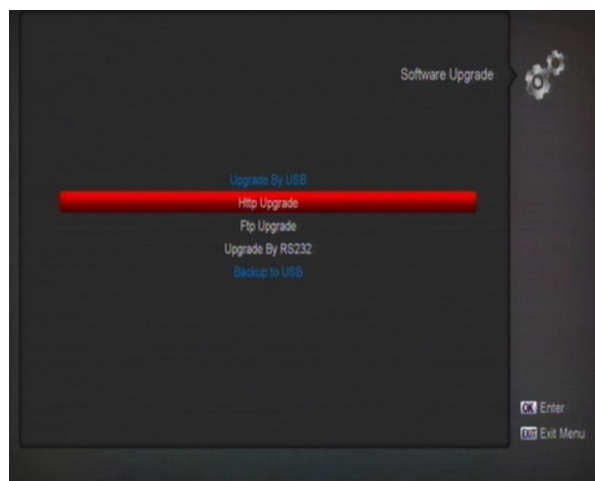


- 1 Список каналов: Этот пункт предлагает следующие опции: 1/2/3. Вы можете кнопками [←/→] выбрать число столбцов в списке каналов.
- 2 Субтитры: используйте кнопки [←/→] для включения и выключения режима автоматического показа субтитров в случае их наличия на канале.
- 3 Авто. отключение питания: позволяет установить время автоматического отключения питания ресивера с помощью кнопок [←/→].
- 4 Дежурный режим: если установлен «Экономичный» режим, то при нажатии кнопки выключения ресивер перейдет в режим ожидания с энергопотреблением меньше чем 0.5 Вт. Если установлен «Обычный» режим, то будет отключен только вывод изображения на экран.
- 5 Время задержки инфопанели: После смены каналов или выхода из меню в режим просмотра, в нижней части экрана, в течение какого-то времени отображается информация о текущем канале. Эта опция позволяет регулировать время отображения информации на экране в диапазоне от 1

до 10 секунд. Изменение можно осуществить кнопками [←/→].

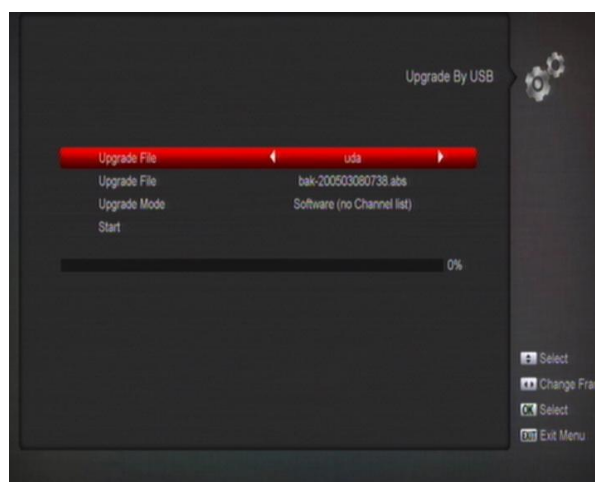
- 6 Позиция: Позволяет изменить место отображаемой информации о текущем канале. Доступные опции: Вверху и внизу экрана.

## 10.8 Обновление



### 10.8.1 Обновить через USB

В этом меню вы можете обновить программное обеспечение с USB накопителя, выбрав порт USB A или USB B и указав файл.



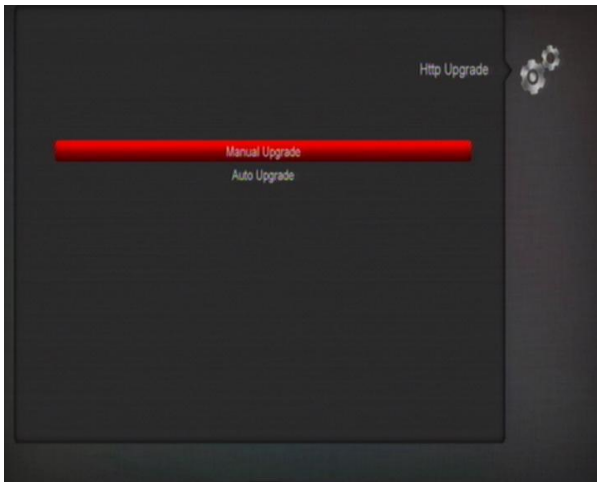
В меню вы можете выбрать режим обновления: «ПО», «Список каналов», «ПО+ загрузчик», «ПО+список каналов», а затем выбрать файл, которым и будет производиться обновление. После выбора

режима обновления и файла нажмите кнопку [OK] на пункте меню "Старт", дальнейший процесс не требует вашего участия.

**Напоминание:**

Вы должны поместить файлы для обновления, в корневой каталог вашего USB устройства. Не помещайте эти файлы в дополнительные папки!

**10.8.2 Обновление по сети**



1. При подключении к сети интернет ресивер может автоматически или в ручном режиме произвести обновление программного обеспечения.

**Примечание:**

*Эта функция зависит от внешнего сервера обновлений. Если на сервере нет программного обеспечения, то функция работать не будет.*

**10.8.3 Обновление по Ftp**

При подключении к FTP серверу ресивер может произвести обновление программного обеспечения.

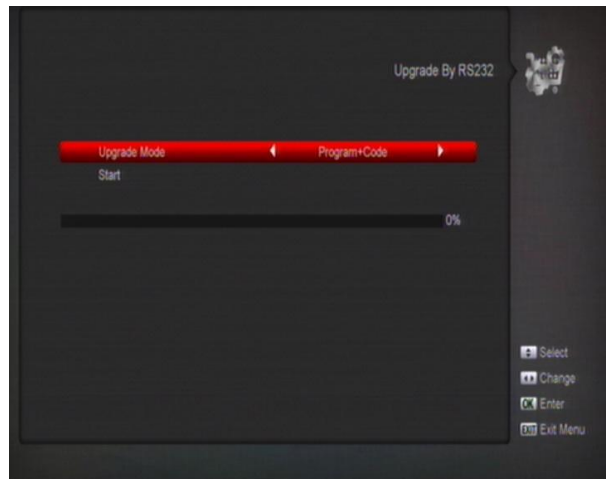
**Примечание:**

*Эта функция зависит от внешнего сервера обновлений. Если на сервере нет программного обеспечения, то функция*

*работать не будет.*



**10.8.4 Обновление через RS232:**



- 1 Данная функция позволяет обновить программное обеспечение с одного ресивера (Master) на другой ресивер (Slave) через последовательный порт. Соедините ресиверы между собой при помощи последовательного интерфейса. Войдите в меню «Обновление», выберите «Обновление через RS232». Выберите необходимый тип обновления:  
«ПО», «Список каналов»,  
«ПО+загрузчик», «ПО+список каналов».
- 1 Выберите «Старт» и нажмите [OK], чтобы начать обновление.
- 2 Включите ресивер(Slave), который хотите обновить.

- По окончании обновления нажмите кнопку [EXIT], чтобы выйти.

### 10.8.5 Сохранить на USB



В этом меню вы можете сохранить данные на USB накопитель.

- В пункте "Сохранить файл", нажмите кнопку [OK] для задания имени файла, и кнопками [←/→] выберите путь к файлу, задав диск USB А или USB В;
- Нажмите кнопку [OK] в пункте "Сохранение на USB" для начала процесса.

### Обновление со спутника:



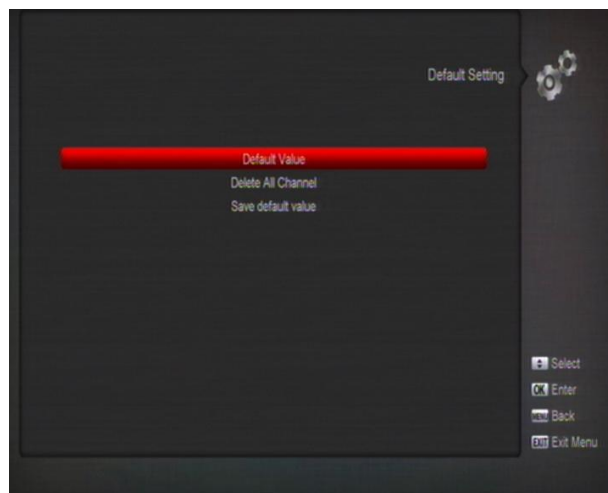
Эта функция позволяет обновлять ПО через сигнал со спутника.

- Выберите спутник и транспондер или введите значение транспондера, загрузите

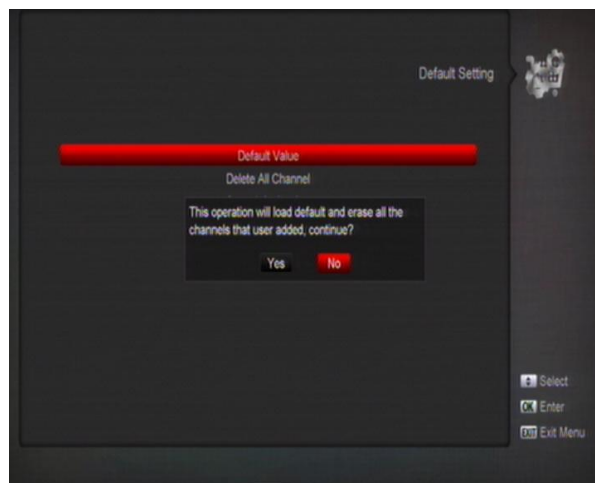
PID, эти параметры вы можете получить от провайдера.

- Потом переместите указатель на кнопку старт и нажмите [OK] для начала загрузки.

### 10.9 Заводские установки



#### 10.9.1 Настройки по умолчанию:



Если вы нажмете [OK] в этом меню:

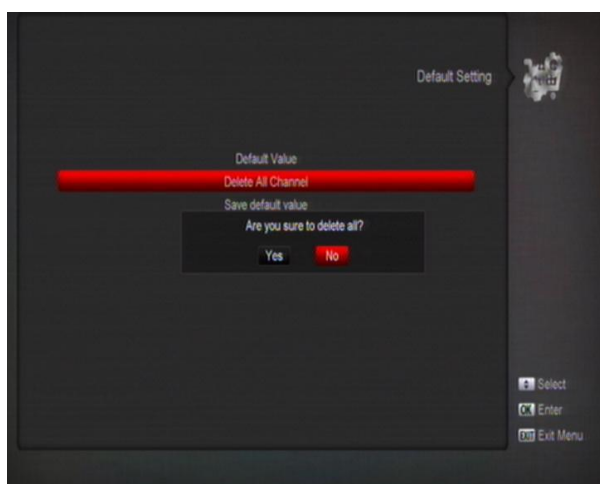
- Вам будет предложено ввести пароль. Пароль по умолчанию - "0000".
- Если пароль введен правильно, то вы увидите сообщение "Эта операция удалит все настройки внесенные пользователем! Продолжить?".
- После подтверждения выбора, все параметры ресивера будут сброшены



на заводские настройки. Используйте данную функцию с осторожностью.

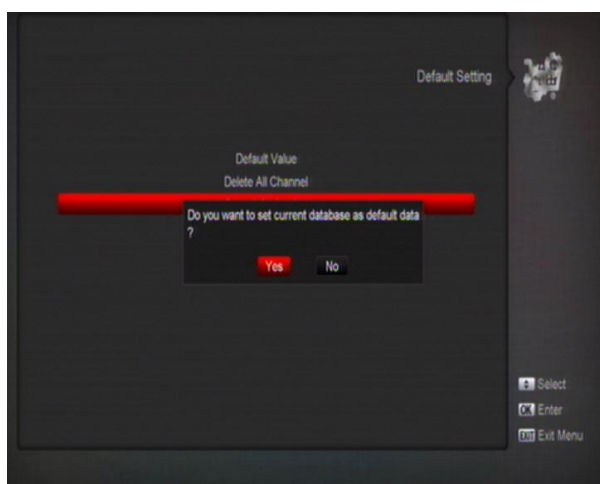
- 4 Нажав в любой момент кнопку [EXIT] вы можете выйти без принятия изменений.

### 10.9.2 Удалить все каналы



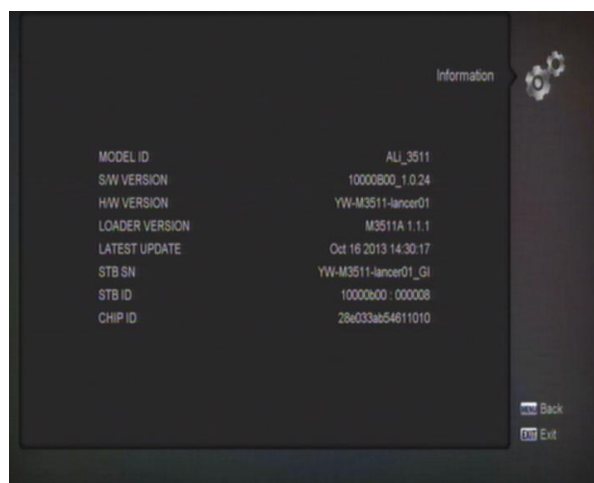
После подтверждения выбора, все каналы будут удалены.

### 10.9.3 Сохранить настройки по умолчанию



После нажатия кнопки [OK] в пункте "Сохранить настройки по умолчанию" появится сообщение с запросом "Хотите установить текущую БД, как данные по умолчанию?". Если выберете "OK", система сохранит текущие данные как данные по умолчанию.

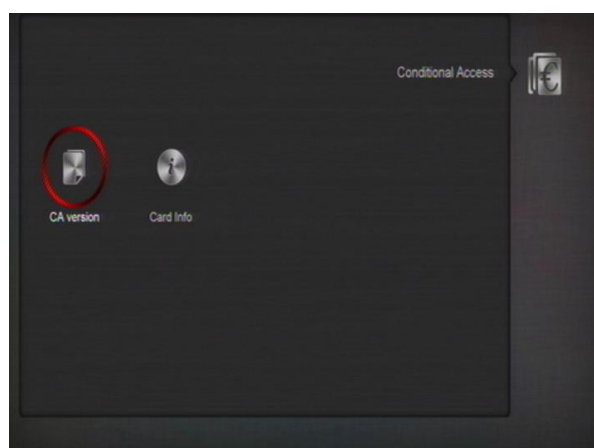
## 10.10 Информация



- 1 При входе в меню "Информация" вы увидите экран, на котором отображаются данные о текущем ПО, загрузчике и аппаратной части, а точнее: Модель ID, Версия ПО, H/W версия, Версия Загрузчика, Последнее Обновление, STB SN, ID ресивера, CHIP ID.
- 2 Нажмите кнопку [MENU] для выхода из меню «Информация».

## 11. Условный доступ

### 11.1 Настройка УД



Ресивер оснащен одним слотом для карты условного доступа. Модуль для карты имеет встроенный декодер Conax. Используя карты, предоставленные оператором, у вас появляется возможность просматривать

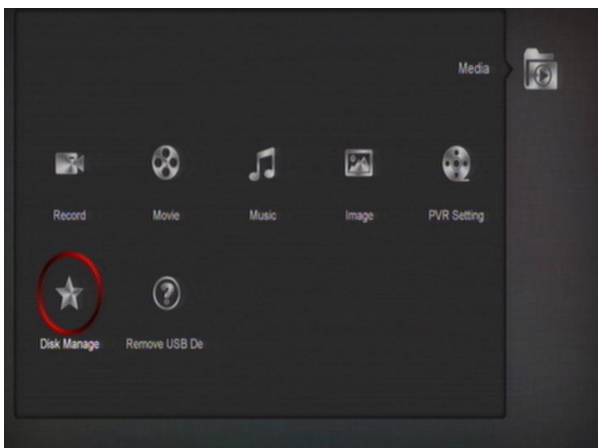
закодированные каналы. В этом меню представлена детальная информация о карте, вставленной в слот.



*Примечание: Вся информация, показанная в этом меню, поступает напрямую с карты. В случае ошибок следует проверить именно карту. Когда карта вставлена корректно, появляется сообщение о типе карты. Кнопками [←/→] выберите время показа сообщений с карты.*


## 12. Медиа

При входе в меню "Медиа" вы увидите экран:  
*Внимание: Все функции этого меню становятся доступны только после подключения устройства USB, в противном случае они остаются неактивными.*



### 12.1 Записи

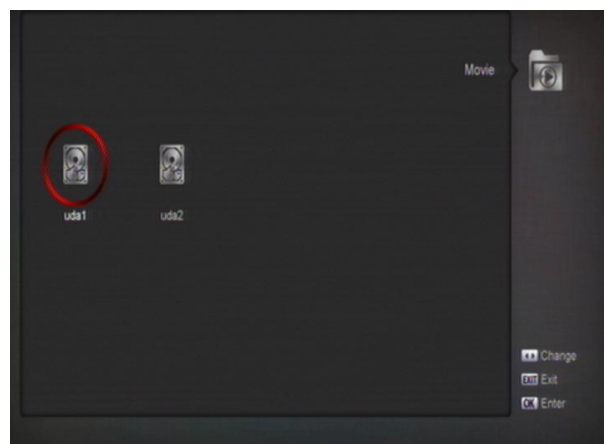
В этом меню вы сможете просмотреть записанные файлы. Для блокировки файла нажмите [Зеленую] кнопку. Для удаления файла нажмите [Желтую] кнопку. Для переименования файла нажмите [Красную] кнопку.

Нажмите кнопку [1] для регулировки звука пока вы в режиме предварительного просмотра записываемого файла, отображаемого в верхнем правом углу, а также вы можете нажать  для включения или выключения звука.




### 12.2 Фильмы

Кнопками [←/→] выберите диск USB A или USB B. Затем нажмите кнопку [OK].



В этом меню вы можете видео файлы, которые поддерживаются: mpeg и ts. Нажимая кнопку [Play] вы запустите

предварительный просмотр видео в правом верхнем углу.

Нажимая кнопку [1] вы можете регулировать звук, пока идет предпросмотр файла, нажимайте кнопку [0] для сортировки списка файлов и нажимайте  для включения или выключения звука

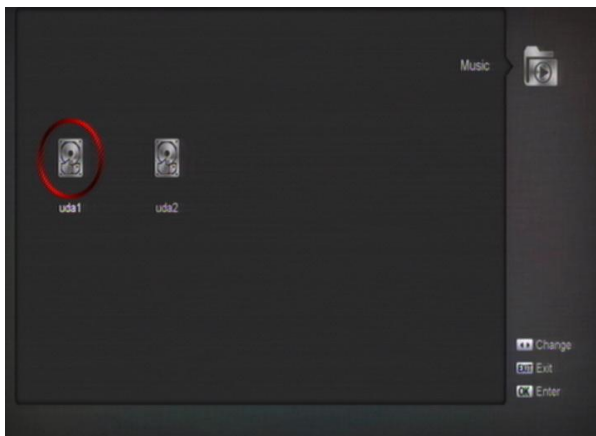
- **Желтая кнопка**

Редактирование файлов или папок.

Переименование, копирование, удаление и функция создание новых папок. Нажмите кнопку [Exit] для выхода из меню.

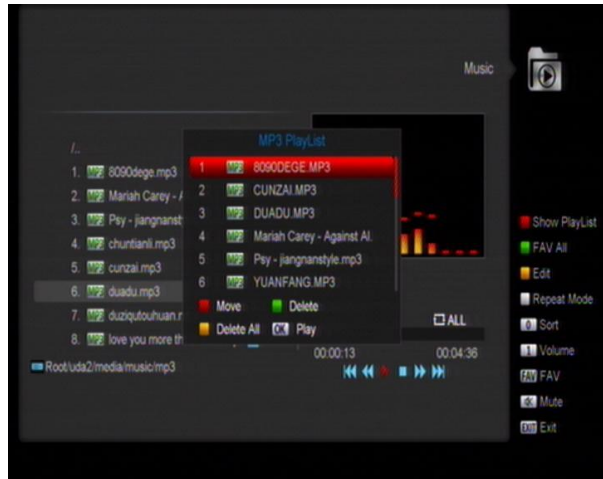
## 12.3 Музыка

Кнопками [←/→] выберите диск USB A или USB B. Затем нажмите кнопку [OK].



В этом меню вы можете выбрать и прослушать MP3 файлы нажатием клавиш [Ok] или [Play], также вы можете составить список файлов для воспроизведения.

**[Красная] кнопка:** Показывает плейлист как на картинке:



- **Красная кнопка:**

Перемещение выбранного файла кнопками [↑/↓].

- **Зеленая кнопка:**


Удаления выбранного файла.

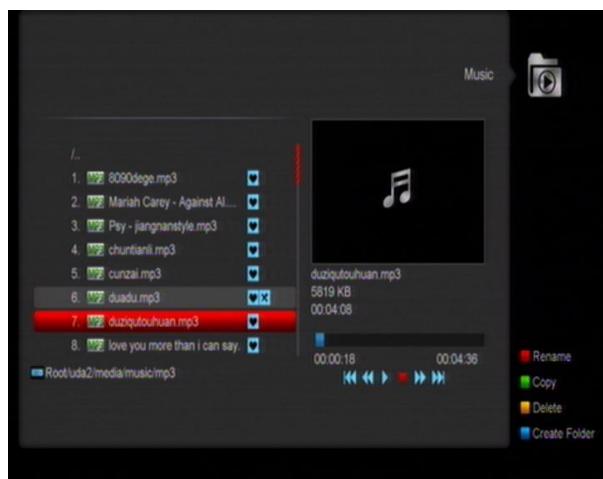
- **Желтая кнопка:**

[Желтая] кнопка удаляет все файлы. Перед выполнением операции будет показано диалоговое окно с предупреждением: “Удалить все?”, если выбрать ДА, все файлы будут удалены, и лист проигрывания закроется.

- Для воспроизведения нажмите ОК.

**[Зеленая] кнопка:**

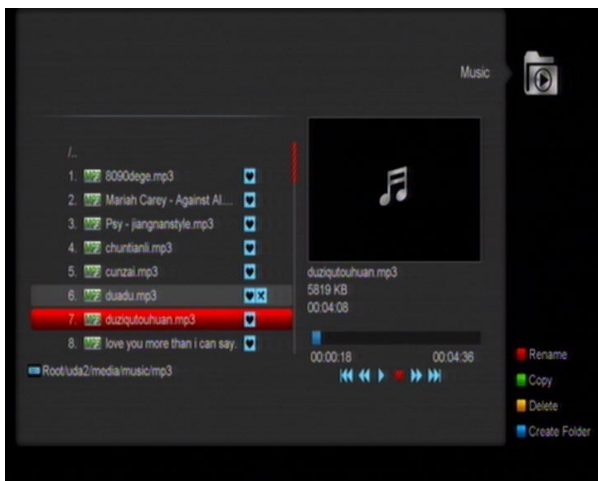
Все MP3 файлы в текущей директории добавятся в MP3 лист проигрывания нажатием [Зеленой] кнопки, и будет показан знак “” после имени файла.





### [Желтая] кнопка:

Для редактирования файла или папки на USB накопителе, нажмите эту кнопку, и вы увидите следующую картинку.



### Красная кнопка

Для переименования файла или папки.

### Зеленая кнопка

Для копирования файла или папки в другую папку.

### Желтая кнопка

Для удаления файла или папки с диска.

### Синяя кнопка

Для создания новой папки на диске.

Нажмите кнопку [EXIT] в возврат из меню «Редактирование».

### [Белая] кнопка:

Задаёт режима повтора в MP3 плеере.



После начала проигрывания MP3, откроется окно воспроизведения MP3. Нажмите кнопку “PAUSE” для паузы. Нажмите “Play” для воспроизведения. Нажмите “STOP” для остановки и возврата времени на 00:00. Нажмите “PREV” для перехода в начало списка файлов если воспроизведение более 3 секунд или перейдите к предыдущему файлу если воспроизведение менее 3 секунд.

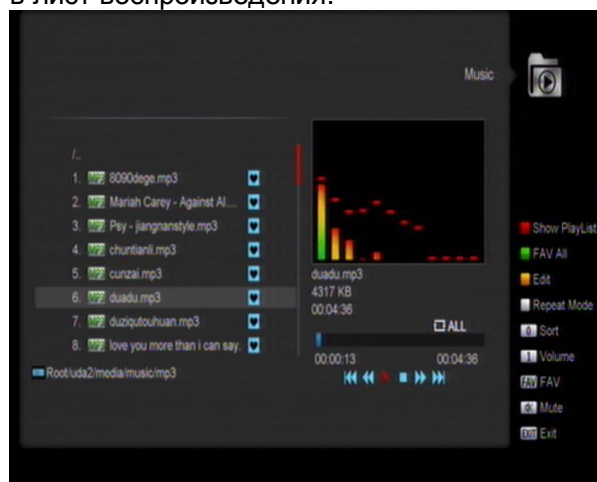
Нажмите “NEXT” для перехода к следующему файлу.

Нажмите “FORWARD” для перемотки вперед на 4с.

Нажмите “BACKWARD” для перемотки назад на 4с. Перейти в начало или конец, если осталось менее 4с до начала или конца музыкального файла. Переключитесь на следующий файл или остановите проигрывание режимом повтора, когда закончится воспроизведение текущего файла.

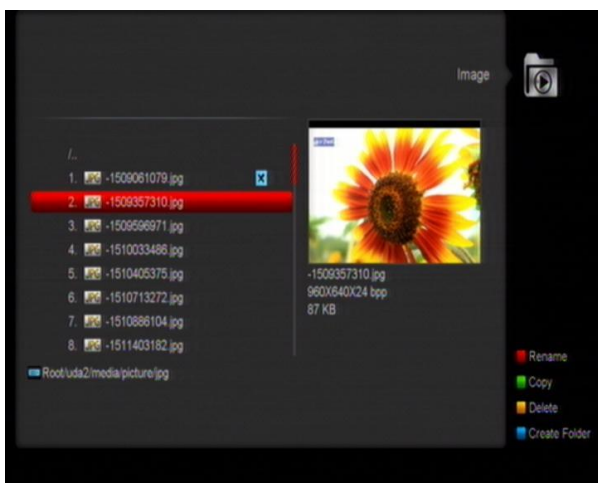
**Кнопка [0]:** Для различных видов сортировки файлов.

**Кнопка [FAV]:** Для добавления mp3 или jpeg в лист воспроизведения.



## 12.4 Изображения

Кнопками [←/→] выберите диск USB A или USB B. Затем нажмите кнопку [OK].



Нажмите кнопку [OK] для просмотра выбранного файла.



В крайнем правом углу отображается уменьшенная картинка для предпросмотра изображения(JPG,BMP) или лого в случае воспроизведения MP3 файла. Используя кнопки [↑ / ↓] можно перемещаться по списку файлов в директориях, изображения при этом на маленьком экране справа будет тоже меняться, в зависимости от того, какой файл вы выберете. Чтобы просмотреть файл необходимо нажать [OK], для выхода из режима просмотра нажмите кнопку [EXIT].

### Белая кнопка:

Меню для настройки JPEG плеера.



### Кнопка [0]:

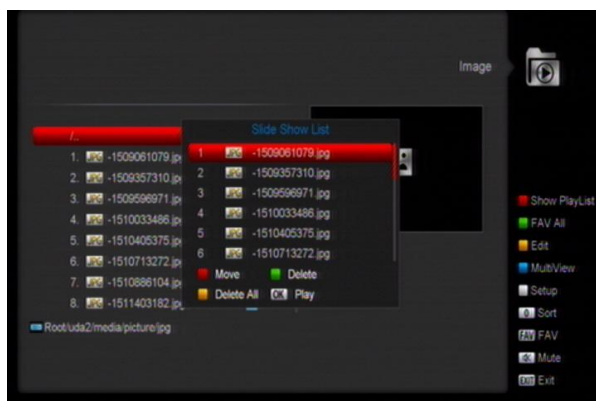
Для сортировки списка файлов кнопкой [0].

### [Красная] кнопка:

Показывает список воспроизводимых файлов. Будет сообщено “Тип списка воспроизведения не существует” если отсутствуют файлы.

### Функция просмотра картинок

Если выбрана функция графических файлов, вы увидите следующее окно.



### ● Красная кнопка:

Перемещайте выбранный файл нажатием [Красной] кнопки и клавишами [↑/↓].

### ● Зеленая кнопка:

Удаления выбранного файла.

### ● Желтая кнопка:

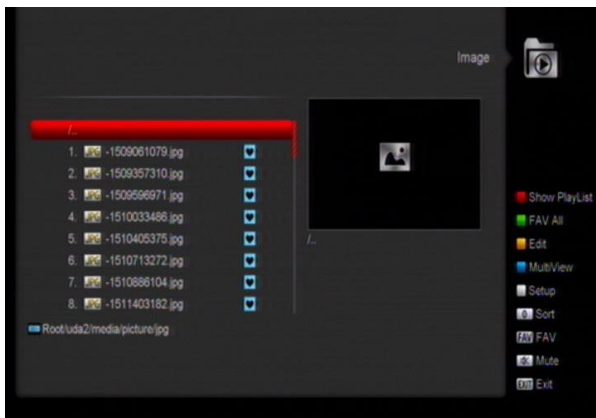
Удаление всех файлов в списке воспроизведения. Перед осуществлением операции появится диалоговое окно “Удалить все? ”, если выберете «Да», все

файлы будут удалены и окно списка воспроизведения закроется.

- Нажмите кнопку ОК для воспроизведения файла

#### [Зеленая] кнопка:

Все графические файлы в текущей директории добавляются в список воспроизведения и будут обозначены значком “♥” за именем файла, как показано ниже.



#### [Желтая] кнопка:

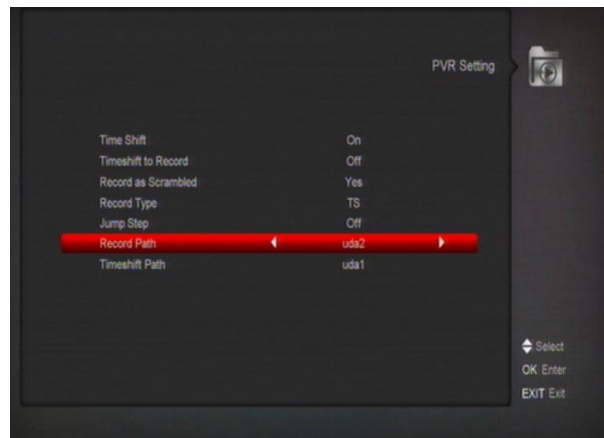
Для редактирования файла или папки на USB хранилище, аналогично меню MP3. Включает переименование, копирование, удаление и функции переименования папок.

#### [Синяя] кнопка:

Для предпросмотра картинок как показано ниже.



## 12.5 Установки видео



### 1 Задержка времени:

**Вкл.:** включает функцию Задержки времени.

**Выкл.:** выключает функцию Задержки времени.

### 2 Запись задержки времени

**Вкл.:** при нажатии на кнопку [ ● ] файлы

записи и Time Shift будут объединены в один.

**Выкл.:** при записи программы файлов Time Shift не будет.

### 3 Записать в закодированном виде

### 4 Тип записи

Вы можете выбрать тип записи клавишами [←/→].

### 5 Шаг перехода

Вы можете выбрать шаг перехода клавишами [←/→].

### 6 Путь записи

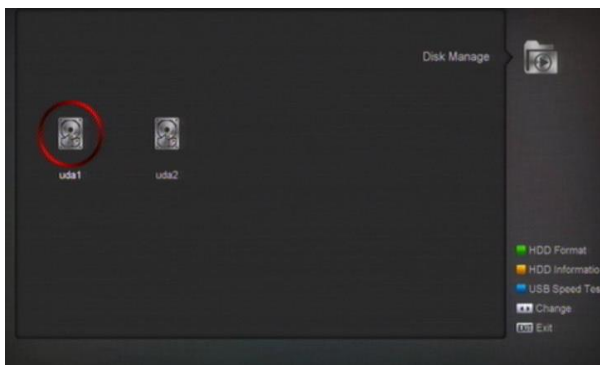
Вы можете выбрать путь записи клавишами [←/→].

### 7 Путь Timeshift

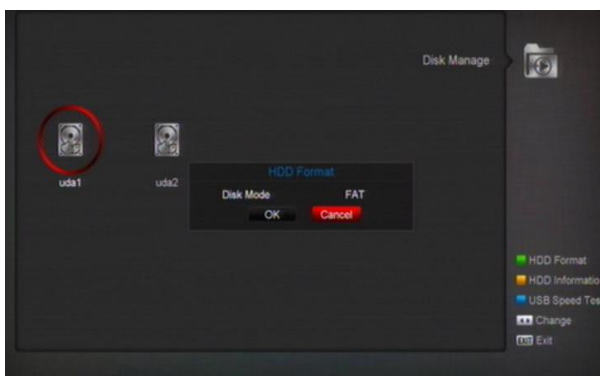
Вы можете выбрать путь Timeshift клавишами [←/→].

## 12.6 Настройка диска

В этом меню вы можете просмотреть информацию по диск, отформатировать его и проверить скорость USB диска.



## HDD Форматирование



Если вы хотите отформатировать носитель, нажмите [Зеленую] кнопку «HDD форматирование». Затем выберите файловую систему, FAT или NTFS и нажмите [OK] для подтверждения.

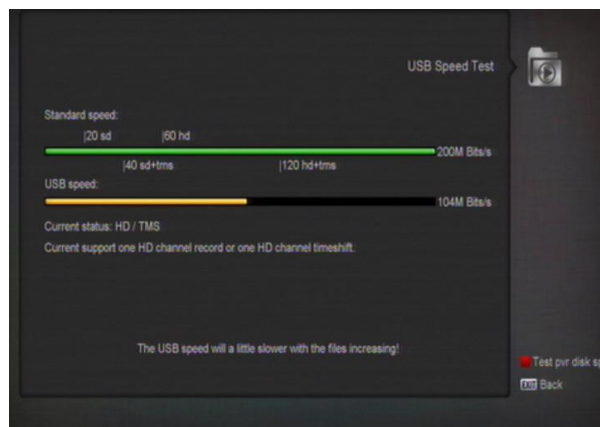
*Внимание: в результате форматирования все файлы с носителя будут удалены.*

## HDD Информация



Нажмите [Желтую] кнопку для входа в меню информации о носителе, в нем вы сможете просмотреть детальную информацию о своем носителе.

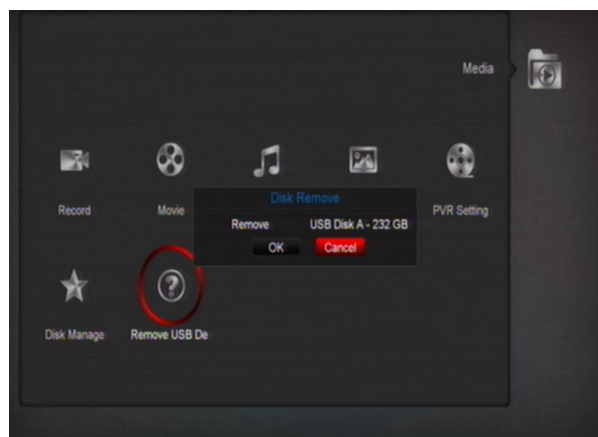
## Тест скорости USB



Нажмите [Синюю] кнопку для входа в меню проверки скорости накопителя. В этом меню вы можете видеть стандартную скорость USB и скорость вашего устройства. В соответствии с этой информацией вы можете знать, какие функции поддерживает ваш диск при соответствующей скорости.

## 12.7 Отключение USB

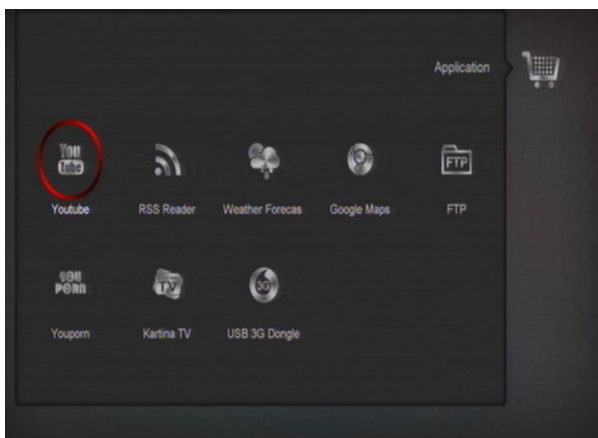
Используя это меню вы можете безопасно отключить ваши USB устройства.





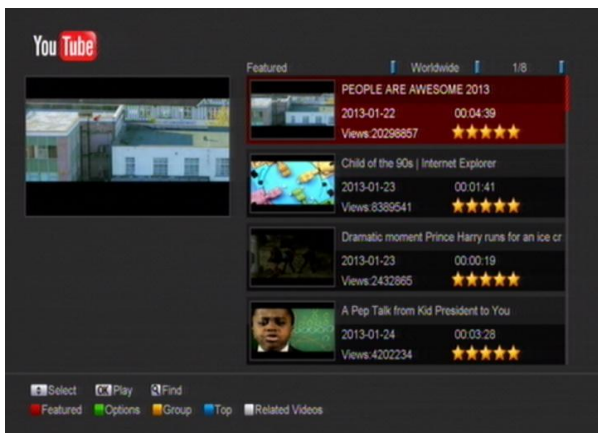
## 13. Приложения

При входе в меню "Приложения" вы увидите экран:



### 13.1 Youtube

Это меню для работы интернет приложения "youtube". Оно имеет возможность воспроизводить потоковые медиа файлы с сервера "www.youtube.com". При входе в это меню, вы увидите экран, как показано ниже:



- 1 Нажмите [↑/↓] для перемещения курсора.
2. Нажмите [ENTER] на одном пункте, для проигрывания видео. Видео будет показано в

верхнем левом экране. Нажмите [ENTER] снова, по центру экрана. Теперь нажмите [Zoom], для проигрывания видео на полном экране.

3. Нажмите [Vol+/Vol-] для изменения громкости.

4. Нажмите [Pause] для паузы видео, или [Stop] для остановки.

5. Нажмите [Красную] кнопку для просмотра лучших видео материалов.

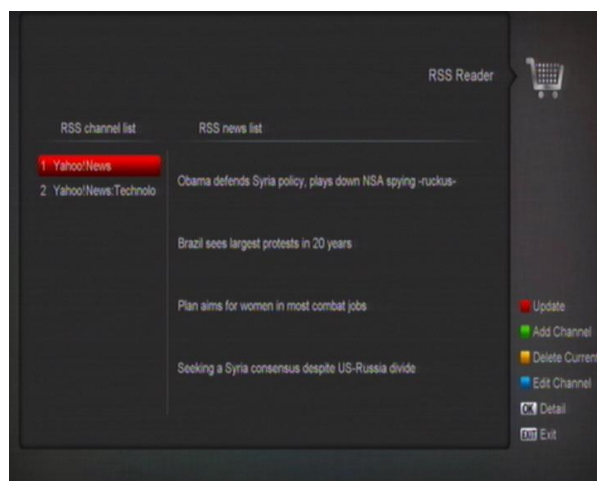
6. Нажмите [Зеленую] кнопку для сортировки по сайтам и продолжительности. Сайты могут быть «Весь мир», Германия, Польша и т.д. Продолжительность: все время, эта неделя, этот месяц и т.д.

7. Нажмите [Желтую] кнопку для выбора групп: игры, новости, техника, кино и т.д.

8. Нажмите [Синюю] кнопку для отображения популярного видео. Это самые любимые, избранные, основные в рейтинге, самые просматриваемые, самые... и т.д.

9 Нажмите кнопку [Q] и в полном экране откроется "поисковое окно. Нажимайте [←,→,↑,↓] для перемещения курсора и нажмите [OK] на ПДУ для ввода букв. В конце нажмите кнопку ОК на клавиатуре для поиска.

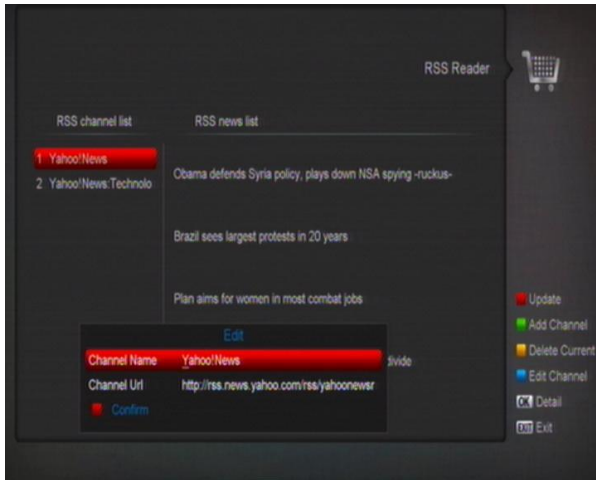
### 13.2 Чтение RSS



В этом меню вы можете просматривать новости

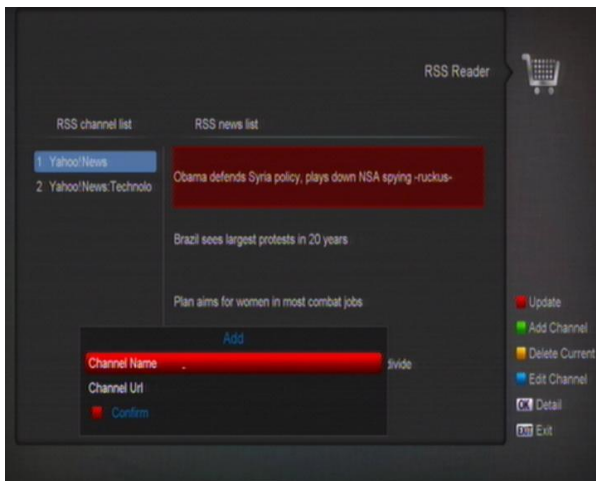
- **Красная кнопка**  
Обновление новостей.

- **Зеленая кнопка**  
Добавление новых каналов. Вы можете использовать это меню для добавления новых сайтов: максимум 10 каналов.

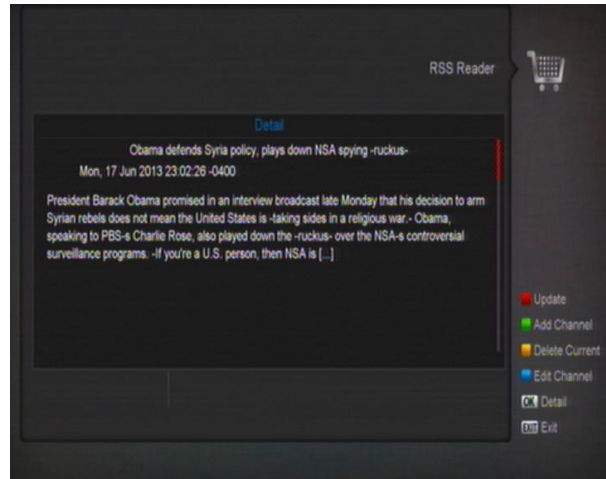


- **Желтая кнопка**  
Удаление текущего канала.

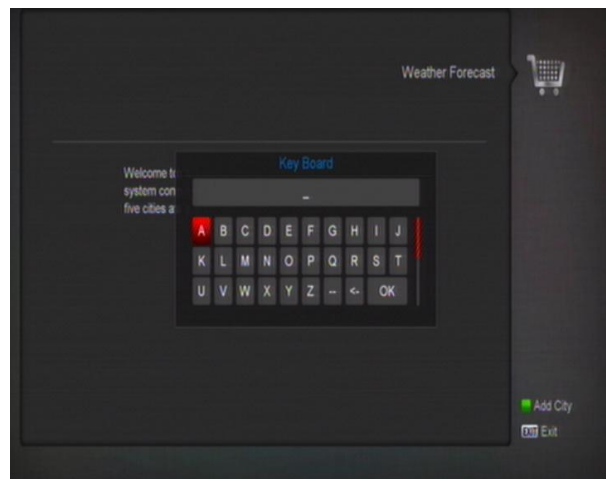
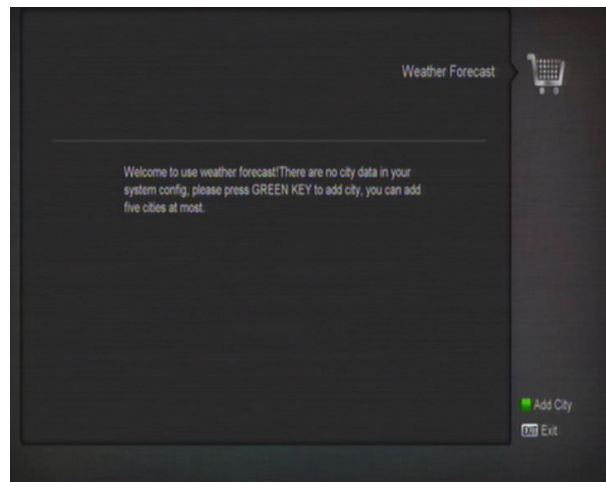
- **Синяя кнопка**  
Редактирование информации текущего канала: имя канала и адрес URL.



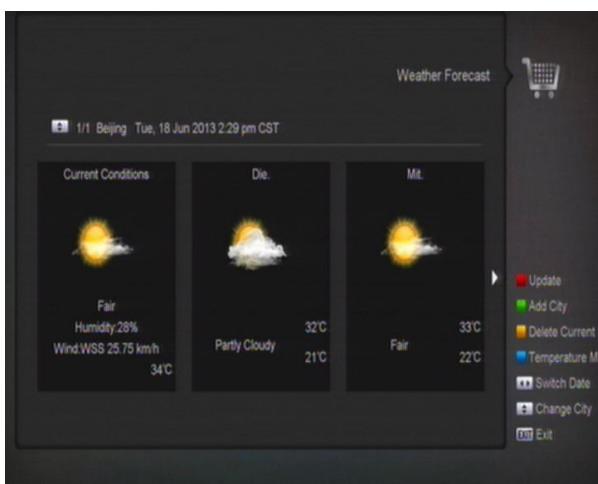
Нажмите [OK] для просмотра более детальной информации как показано ниже.



### 13.3 Прогноз погоды



В этом меню вы можете просматривать прогноз погоды. Нажмите [Зеленую] кнопку, чтобы добавите город.



- **Красная кнопка**

Обновление прогноза погоды.

- **Зеленая кнопка**

Для добавление новых городов используйте это меню. Вы можете добавить максимум 5 городов.

- **Желтая кнопка**

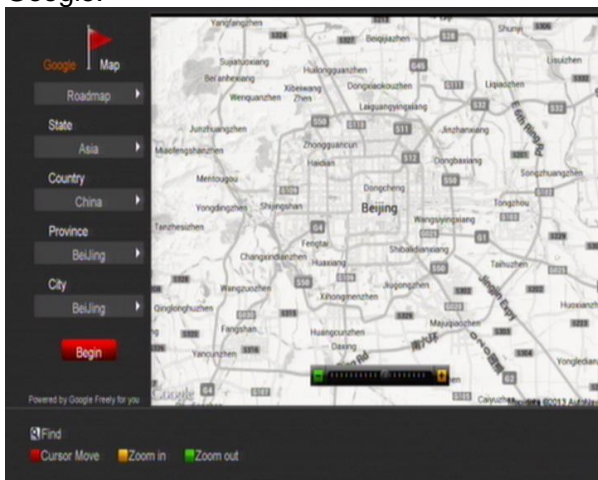
Удаление текущего города.

- **Синяя кнопка**

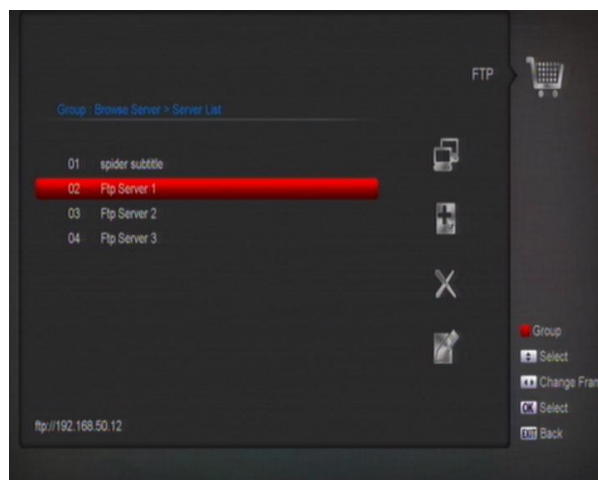
Переключение на другой температурный режим.

### 13.4 Карты Google

В этом меню можно просматривать карты Google.



### 13.5 FTP

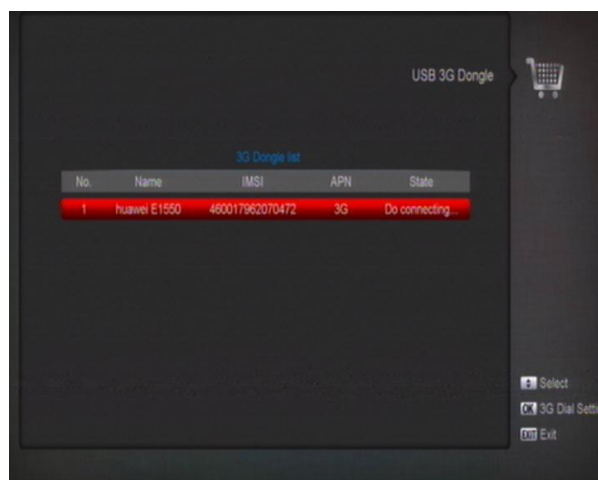


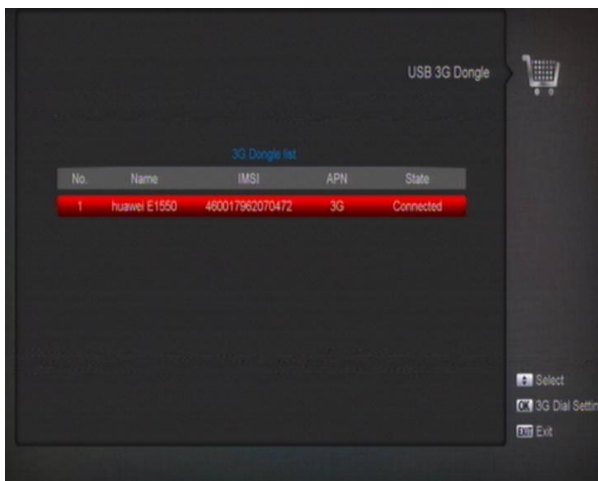
При подключении ресивера к Интернету, вы можете скачивать различные файлы, такие как ПО, MP3 картинки с FTP сервера.

**Внимание:** Эта функция зависит от соединения с внешним сервером. Если на сервере нет файлов, то это функция не будет работать.

### 13.6 USB 3G Модем

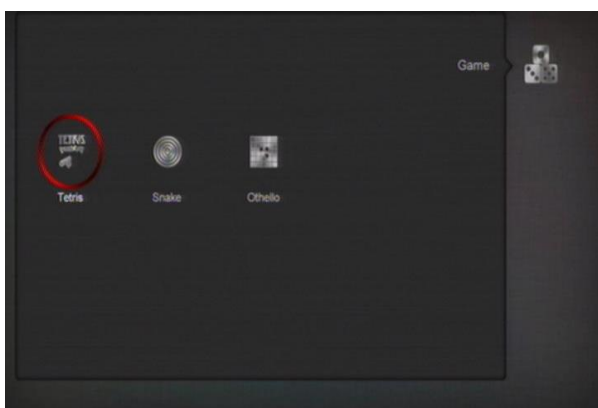
1. Когда вы вставите USB 3G модем, то на экране в течении 15 секунд появится сообщение “[3G] Устройство вставлено” и начнется авто подключение к сети 3G, как показано ниже:





2. В этом меню при нажатии кнопки [OK] откроется окно настройки 3G подключения. В этом меню вы можете подключиться или отключиться от сети.

## 14. Игры



После входа в меню «Игры» доступны три игры на выбор: «Тетрис», «Змея» и «Отелло».

### Основные операции:

#### 14.1 Тетрис

- Передвиньте курсор на «Настройка» и при помощи кнопок [←/→] выберите уровень игры (Класс).
- Передвиньте курсор на «Старт» и нажмите [OK], чтобы начать игру.
- Передвиньте выделение на «Отменить» и нажмите [OK], чтобы выйти из игры.

d) Начало игры:

- [←/→] - чтобы передвигать фигуры влево и вправо
- [↑] – поворот фигуры по часовой стрелке
- [↓] – бросить фигуру
- [OK] – остановить / возобновить игру
- [Exit] - выход из игры.

#### 14.2 Змея

- Передвиньте курсор на «Настройка» и при помощи кнопок [←/→] выберите уровень игры (Класс).
- Передвиньте курсор на «Старт» и нажмите [OK], чтобы начать игру.
- Передвиньте выделение на «Отменить» и нажмите [OK], чтобы выйти из игры.

d) Начало игры:

- [←/→/↑/↓] - чтобы управлять змеей.
- [OK] - остановить / возобновить игру.
- [Exit] - выход из игры.

#### 14.3 Отелло

- Передвиньте курсор на «Настройка» и при помощи кнопок [←/→] выберите уровень игры (Класс).
- Передвиньте курсор на «Старт» и нажмите [OK], чтобы начать игру.
- Передвиньте выделение на «Отменить» и нажмите [OK], чтобы выйти из игры.

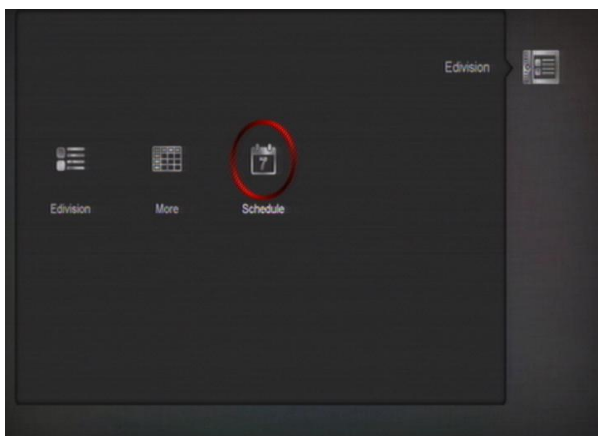
d) Начало игры:

- [←/→/↑/↓] - чтобы управлять и установить выбранное поле.
- [OK] - чтобы положить шашку.
- [Exit] - выход из игры.



## 15. EPG

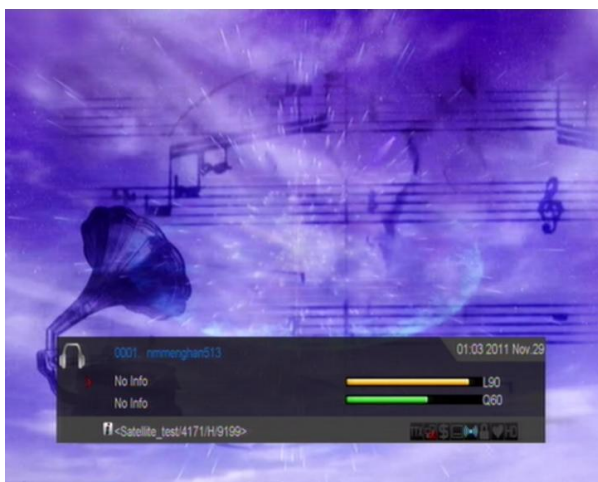
Нажмите кнопку [OK] для входа в меню, которое показано ниже. Доступны пункты EPG, Еще и Расписание.



## 16. Новые возможности

### 16.1 Эквалайзер

При прослушивании радио программы, будет отражаться спектр музыкальной графики на ТВ экране.



### 16.2 Time Shift

Если вы подсоедините USB накопитель и активируете функцию «Отложенной записи» в меню "Основное меню/ Медиа/ Установки видеозаписи/Задержка времени", функция задержки времени включится автоматически во время показа канала, если

вы нажмете кнопку "Tms". Будет показана панель информации как на картинке:



1. Нажав " || " вы можете приостановить видео, и сохранить картинку на USB нажав " Page Up " когда видео стоит на паузе.
2. Нажав " << " или " >> " вы можете ускорить перемотку назад или вперед.
3. Нажимая " <| " или " |> " вы можете медленно перемотать вперед или назад.
4. Нажимая "←" или "→" вы можете перемещаться на разные позиции, затем нажать "OK" для подтверждения.
5. Нажмите " ■ " кнопку для выхода из воспроизведения

### 16.3 Запись

Если вы подключили USB накопитель, то нажимая кнопку " ● " вы можете активировать функцию записи, как показано ниже:



- 
- ✧ При нажатии кнопки " ▶ " отобразится информационная панель во время записи.
  - ✧ Нажмите кнопку " ● " снова для настройки время записи.



- ✧ Нажав " ||| " вы можете приостановить видео, и сохранить картинку на USB нажав "Page Up" когда видео стоит на паузе.
- ✧ Нажав " ◀ " или " ▶ " вы можете ускорить перемотку назад или вперед.
- ✧ Нажимая " ◀ " или " ▶ " вы можете медленно перемотать вперед или назад.
- ✧ Нажимая " ← " или " → " вы можете перемещаться на разные позиции, затем нажать "OK" для подтверждения.
- ✧ Нажмите " ■ " кнопку для прекращения записи.

---

## 17. Возможные неисправности и способы их устранения

Если у Вас есть проблемы с ресивером, 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 ресивера самостоятельно, поскольку это может грозить поражением электрическим током и утраты гарантии.

<b>Симптом</b>	<b>Возможная причина</b>
Изменения настроек в меню не сохраняются	Питание ресивера 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 ресиверу (или короткое замыкание) Антенна не настроена на спутник.
Ресивер включен, но отсутствует изображение и звук, кроме надписи (No TV Program)	Канал не доступен Канал закодирован
Ресивер не реагирует на команды ПДУ	Батарейки ПДУ сели или 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.	Ресивер находится в режиме ожидания Standby Джек RCA кабеля подключен недостаточно плотно Выбран неверный канал или внешний источник на ТВ Некорректно настроен уровень яркости ТВ

## 18. Спецификация

Системные ресурсы	
<i>Процессор</i>	594 МГц
<i>Flash память</i>	64 Мбит
<i>Оперативная память (DDR SDRAM)</i>	1024 Мбит
Тюнер/Фронтэнд (Опционально)	
<i>Тип тюнера</i>	DVB-S / DVB-S2
<i>Входной разъем</i>	F-тип, female
<i>Уровень сигнала</i>	От -65 до -25 dBm
<i>LNB мощность и поляризация</i>	Вертикальная: +13В
	Горизонтальная: +18В
	Ток: Макс. 400 мА
	Защита от перегрузки
<i>22KHz тон</i>	Частота: 22±1КГц
<i>DiSEqC контроль</i>	Амплитуда: 0.6±0.2В
	Версии 1.0, 1.1, 1.2, USALS доступны. Unicable
<i>Демодуляция</i>	QPSK, 8PSK
<i>Символьная скорость</i>	1-45 Мбит/с, сверточный код
<i>Прямая коррекция ошибок (FEC)</i>	DVB-S 1/2, 2/3, 3/4 5/6, 7/8
	DVB-S2 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10
Питание	
<i>Входное напряжение</i>	Постоянный ток 12В/2А
<i>Потребляемая мощность</i>	15 Ватт Макс.
MPEG TS A/V Декодирование	
<i>Транспортный поток</i>	MPEG-2, H.264
<i>Входная скорость</i>	Макс.120 Мбит/с
<i>Соотношение сторон экрана</i>	4:3, 16:9, Letter Box
<i>Видео декодирование</i>	MPEG-2, MP@ML, MPEG-4 part 10/H264
<i>Разрешение экрана</i>	720*480P/I, 720*576P/I, 1280*720P, 1920*1080I, 1920*1080P
<i>Аудио декодирование</i>	MPEG-1 layer I/II, MPEG-2 layer II, Dolby Digital
<i>Тип выходного сигнала</i>	Правый / Левый / Стерео/ Моно
<i>Частота сэмплирования</i>	32, 44.1 и 48КГц

<b>A/V &amp; DATA вход/выход</b>	
<b>AV OUT(3.5мм разъем)</b>	Видео CVBS выход
	Аудио L/R выход
<b>IR(3.5мм разъем)</b>	38КГц
<b>RS-232C(3.5мм разъем)</b>	Скорость передачи 115.2 Кбит/с
	9 pin D-sub Type
<b>LAN</b>	100M
<b>USB</b>	Два слота USB 2.0
<b>HDMI</b>	Вер. 1.3
	Тип A
<b>Физические характеристики</b>	
<b>Размер [Ш*В*Д]</b>	115X75X21мм
<b>Вес</b>	0.11Кг
<b>Рабочая температура</b>	0°C ~+45°C
<b>Температура хранения</b>	-10°C ~+70°C
<b>Влажность места хранения</b>	5%~95% RH

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Производитель не несет никакой ответственности в отношении любой ошибки или опечатки в данном руководстве.

Обратите внимание, что новое программное обеспечение может изменить функционал ресивера.

Производитель имеет право на изменения без дополнительного уведомления.

Изображения, которые здесь используются, являются приблизительными. По факту они могут отличаться.