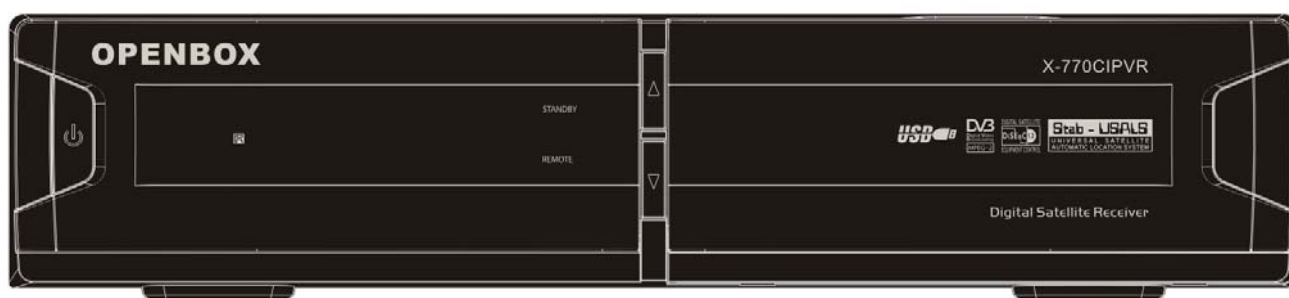


# РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

## OPENBOX® X-770PVR ЦИФРОВОЙ СПУТНИКОВЫЙ МУЛЬТИМЕДИЙНЫЙ РЕСИВЕР



*Дополнительные возможности через USB порт!*



- USB 2.0 Host порт для подключения различных устройств
- Запись видеопрограмм “Одной кнопкой” и по таймерам на USB накопители
- Функция “Сдвига по времени” (Time-Shift) используя встроенную память (до 40-50мин)
- Воспроизведение музыки MP3 и цифровых фотографий JPEG
- Обновление ПО и перенос настроек при помощи USB накопителей
- Поддержка протоколов DISEqC 1.0, 1.1, 1.2, USALS
- Функция “Слепого поиска” (Blind Scan)

# Содержание

## **Предостережение --- 2**

1. Информация для Вашей безопасности
2. Примечание

## **Перед первым включением --- 4**

1. Возможности приёмника
2. Принадлежности

## **Описание приёмника --- 6**

1. Передняя панель
2. Задняя панель
3. Пульт Дистанционного Управления (ПДУ)

## **Схема подключения --- 10**

1. Подключение к телевизору
2. Подключение к телевизору и видеомаягнитофону
3. Подключение к цифровой аудио аппаратуре
4. Подключение к спутниковой антенне

## **Описание функций --- 15**

1. Выбор канала
2. Информационное окно
3. Многооконный экран
4. ТВ Гид (EPG)
5. Список спутников
6. Список любимых каналов
7. Регулировка громкости
8. Пауза
9. Субтитры
10. Звуковая дорожка
11. Сдвиг по времени, Запись и Воспроизведение

## **Главное Меню --- 22**

1. Конфигурация
2. Настройка
3. Утилиты
3. Условный доступ
4. Редактирование каналов

## **Устранение неисправностей --- 30**

## **Спецификация --- 31**

# Предостережение

## 1. Информация для Вашей безопасности

- Прочтите внимательно это Руководство Пользователя.
- Не теряйте Руководство Пользователя.
- Не игнорируйте важными предупреждениями Руководства.
- Выполняйте все инструкции.
- Не допускайте попадание влаги внутрь приёмника. Никогда не ставьте вазы с водой и другие емкости с жидкостью на приёмник.
- Протирайте приёмник только сухой ветошью.
- Не закрывайте приёмник, обеспечьте свободное пространство вокруг него для хорошей вентиляции.
- Не устанавливайте приёмник вблизи источников тепла (батареи, калориферы), не ставьте приёмник на другую бытовую аппаратуру, излучающие тепло (усилители).
- Не используйте поврежденный или самодельный шнур питания (удлинитель), который может вызвать пожар или поражение электрическим током. Спрячьте сетевой провод от детей и животных.
- Подключайте приёмник только к сети с соответствующим напряжением питания. Используйте принадлежности и аксессуары рекомендованные производителем приёмника.
- Отключите шнур питания от розетки, если не пользуетесь приёмником в течение длительного времени. Не оставляйте включенным питание приёмника во время грозы.
- Помните! Любые изменения и модификация, выполненные не квалифицированным персоналом лишают Вас гарантии!
- Электронная начинка приёмника состоит из многократно используемых материалов. Пожалуйста, используйте возможность повторного цикла. Этот символ на изделии или на его упаковке сигнализирует о том, что Вы не должны в случае выхода его из строя или ненадобности избавляться от него вместе с Вашими бытовыми отходами.



В этом случае Вы должны обратиться в пункты приёма по утилизации электрических устройств и электронной аппаратуры. Возможность разделения сбора бытового мусора и неисправных радиоэлектронных устройств и последующая квалифицированная утилизация позволит защитить окружающую природу и людей от вредных для здоровья отходов.

Более подробно о том, где Вы можете сдать Ваше оборудование для его квалифицированной утилизации Вы можете узнать в местной муниципальной службе или обратитесь к дилеру, у которого Вы приобрели изделие.

*Пожалуйста, помните, что разряженные аккумуляторные батареи, электрические и электронные отходы не должны выбрасываться вместе с бытовым мусором.*

### **ВНИМАНИЕ**

***Во избежание поражения электрическим током не делайте подключение и настройку во время дождя или в условиях повышенной влажности.***

## Дополнительные меры безопасности

- ✓ *Подключение (отсоединение) к (от) LNB:*  
Выключите приёмник перед подключением или отсоединением коаксиального кабеля от конвертора LNB.
- ✓ *Подключение к телевизору:*  
Перед подключением приёмника к телевизору выключите питание приёмника.
- ✓ *Заземление:*  
Коаксиальный кабель к LNB должен быть заземлен  
Система заземления должна удовлетворять требованиям SABS 061.
- ✓ *Обслуживание:*  
Отсоедините кабель питания от сети перед протиранием корпуса приёмника. Используйте только слегка увлажненную ткань. Не используйте растворители и не применяйте химические реагенты.
- ✓ Не используйте поврежденный шнур питания, который может вызвать пожар или поражение электрическим током.
- ✓ При попадании влаги во внутрь устройства немедленно отключите питание приёмника от сети.
- ✓ В случае серьезных повреждений немедленно отключите питание приёмника от сети.
- ✓ Избегайте попадания на приёмник прямых солнечных лучей.

## 2. Примечание



Не открывайте крышку приёмника. Это может вызвать сбой в работе или поражение электрическим током.

Если Вам необходимо вскрыть приёмник, обратитесь к квалифицированным специалистам сервисного центра.



Значок молнии внутри равностороннего треугольника предупреждает о наличии опасного для жизни напряжения, которое может вызвать поражение электрическим током.



Восклицательный знак внутри треугольника предупреждает о необходимости строгого выполнения всех мер предосторожности, указанных в Руководстве Пользователя.

# Перед первым включением

## 1. Возможности приёмника

- **Возможность сдвига по времени (Time Shifting) с внутренним накопителем (до 40~50 мин.)**
- **Запись и Воспроизведение внешними USB(2.0) устройствами**
- **Возможность планирования записи, используя программу передач (EPG)**
- **Возможность одновременной записи и просмотра со сдвигом по времени (Time Shifting)**
- **Возможность одновременной записи и воспроизведения**
  
- Поддержка USB 2.0 (MP3 плеер и просмотр изображений)
- Полная совместимость с MPEG-II и DVB
- Функция «слепого» поиска
- Поддержка DiSEqC 1.0, 1.1, 1.2 и USALS
- Мульти-поиск спутников
- Поддержка расписания программы передач (EPG - Electronic Program Guide)
- 65535 цветов пользовательского графического интерфейса
- Создание списков любимых каналов
- Большие возможности редактирования каналов: настройка фаворитов, перемещение, переименование, удаление..
- Сортировка каналов по алфавиту, транспондерам и кодировке
- Поддержка многопользовательского интерфейса (OSD и Меню)
- Поддержка Телетекста
- Возможность одновременного отображения нескольких каналов
- Родительский контроль / блокировка ресивера
- CVBS Видео и Аудио выходы (RCA)
- CVBS, RGB Видео и Аудио выходы (SCART)
- Коаксиальный выход для цифрового Аудио
- Возможность обновления программного обеспечения и настроек через порт RS-232 и USB

## 2. Принадлежности

Руководство Пользователя



Пульт дистанционного управления



Батареи (тип ААА) 2шт.

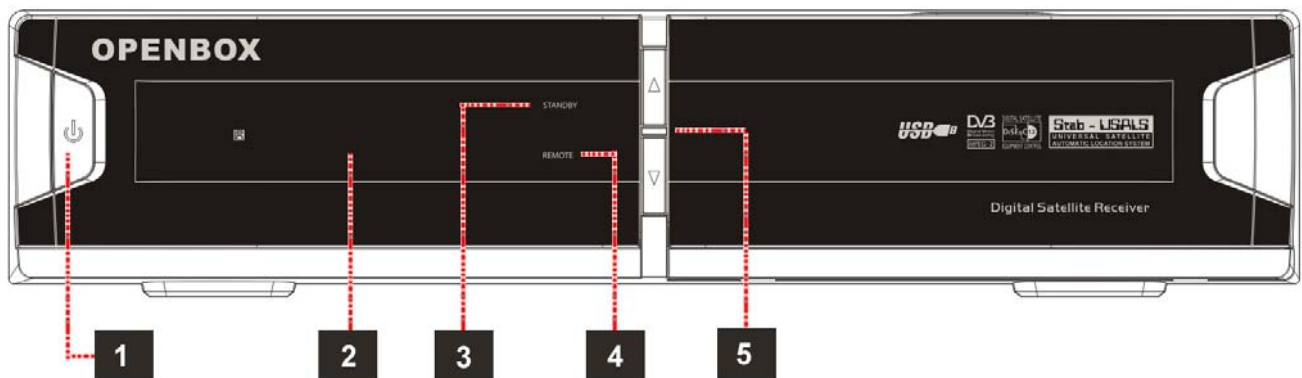


**Внимание!**

*Если любая, из перечисленных выше принадлежностей отсутствует, пожалуйста, обратитесь к коммерческой организации, где этот приёмник был приобретен.*

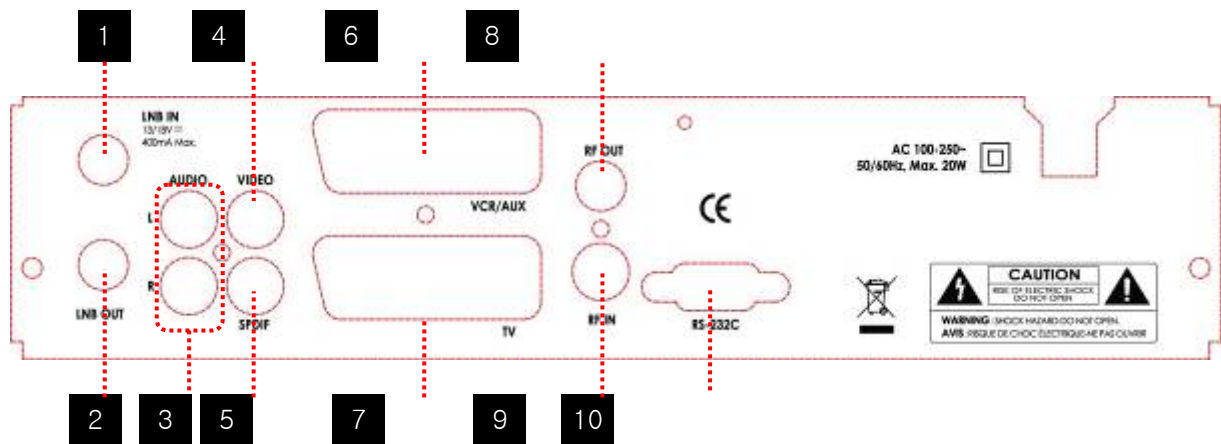
# Описание приёмника

## 1. Передняя панель



- 1 **Кнопка включения питания:** Переключение между режимом ожидания («Дежурный режим») и режимом просмотра («Рабочий режим»).
- 2 **Дисплей:** 4-х значный семисегментный индикатор номера каналов или статуса меню. В режиме ожидания на дисплей выводится информация о времени, в режиме просмотра - информация о номере канала.
- 3 **Индикатор «Дежурного» режима (Красный):** Сигнализирует о нахождении приёмника в «Дежурном режиме».
- 4 **Индикатор управления (Зеленый):** Сигнализирует о нажатии на кнопки пульта ДУ.
- 5 **Кнопка переключения каналов:** Переключение каналов в «Рабочем режиме». Позволяет в Меню передвигать курсор.

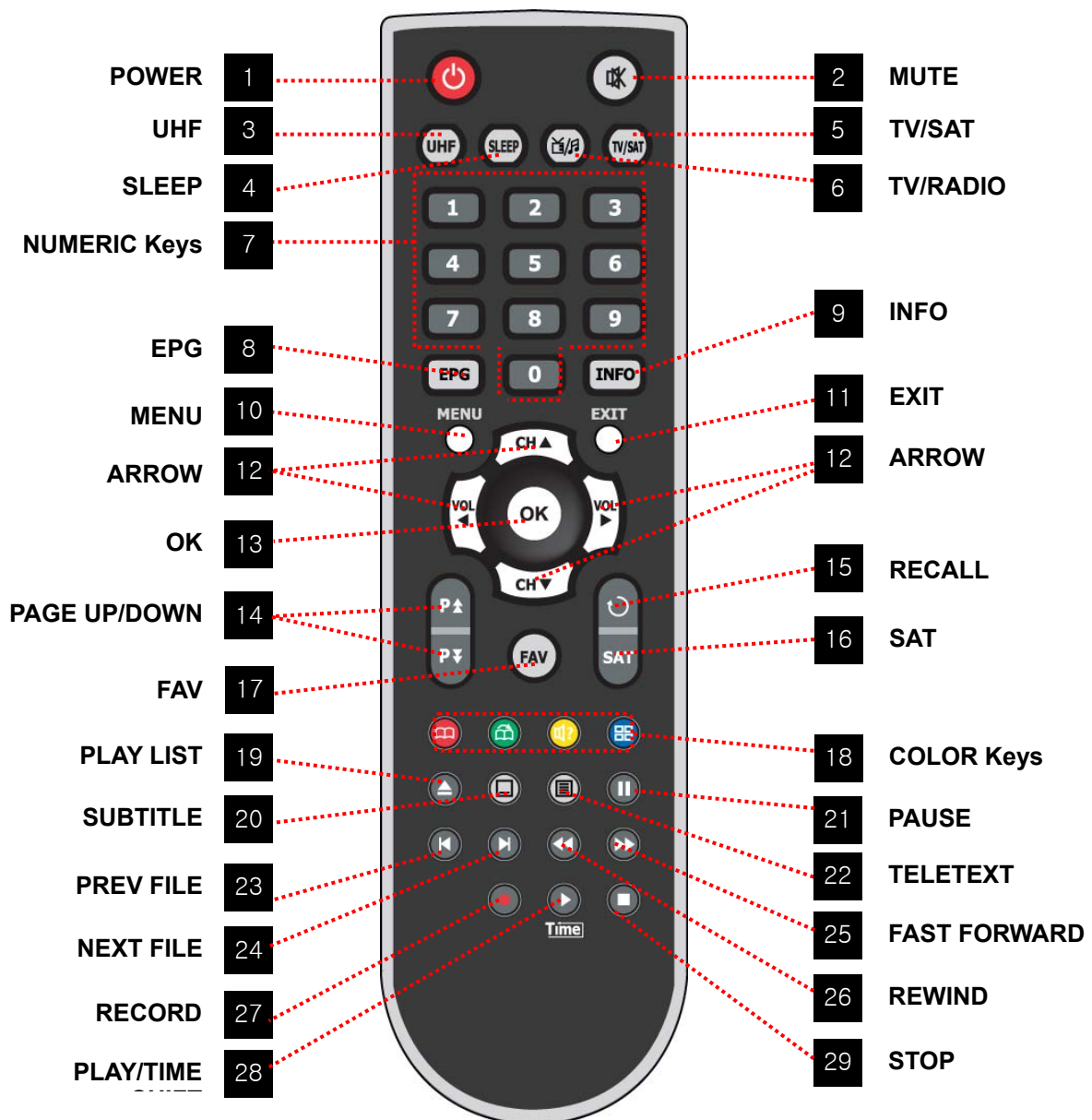
## 2. Задняя панель



- 1** LNB IN: Разъем для подключения спутниковой антенны.
- 2** LNB OUT: Разъем для подключения второго спутникового приёмника или модуля DVB-S.
- 3** AUDIO L/R: Разъемы для подключения правого и левого каналов звука к телевизору или видеомаягнитофону.
- 4** VIDEO: Разъем для подключения сигнала «Видео» к телевизору или видеомаягнитофону.
- 5** SPDIF: Разъем для подключения к цифровой аудио аппаратуре (коаксиальный или оптический).
- 6** VCR SCART: Разъем для подключения видеомаягнитофона через кабель SCART.
- 7** TV SCART: Разъем для подключения телевизора через кабель SCART.
- 8** RF OUT: Разъем для подключения приёмника к антенному гнезду телевизора.
- 9** RF IN: Разъем для подключения эфирной антенны.
- 10** RS-232C: Разъем для подключения к персональному компьютеру.



## 3. Пульт дистанционного управления



- 1 POWER:** Кнопка включения / выключения приёмника.
- 2 MUTE:** Кнопка включения / выключения звука.
- 3 UHF:** Кнопка для настройки выхода канала «РЧ».
- 4 SLEEP:** Кнопка для установки времени выключения приёмника (Таймер сна).
- 5 TV/SAT:** Кнопка для переключения между режимом просмотра спутниковых и эфирных каналов.
- 6 TV/RADIO:** Кнопка для переключения между списками ТВ и Радио каналов.
- 7 NUMERIC Keys:** Кнопки для ввода номера канала непосредственно с клавиатуры пульта или для ввода параметров в режиме «Меню».
- 8 EPG (Electronic Program Guide):** Вызов программы ТВ или Радио передач (если это предусмотрено).
- 9 INFO:** Показывает краткую информацию о текущем канале. При повторном нажатии вызывает окно с подробной информацией о текущем канале.

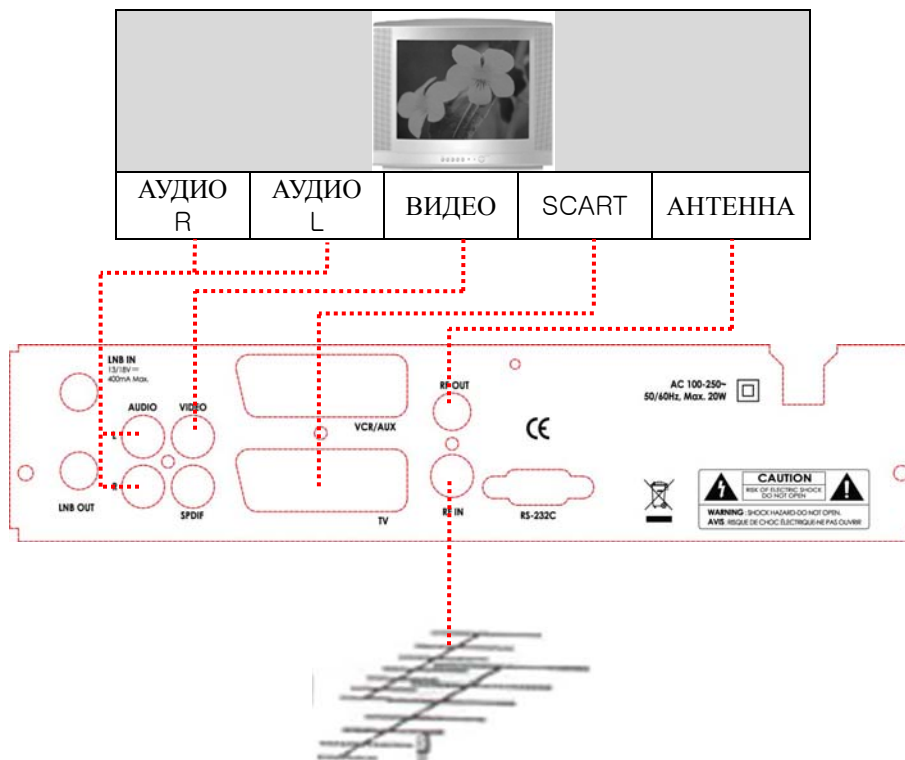
- 10 MENU:** Кнопка для вызова Главного Меню или возврата в предыдущее меню.
- 11 EXIT:** Кнопка выхода из меню или для закрытия всплывающих окон.
- 12 ARROW:** Кнопки для передвижения курсора по пунктам меню. При помощи кнопок CH▲ / CH▼ можно осуществлять переключение каналов, а при помощи кнопок VOL◀ / VOL▶ можно изменять громкость звука.
- 13 OK:** Кнопка вызова списка каналов. При помощи этой кнопки осуществляется подтверждение выбора канала или пункта меню.
- 14 PAGE UP/DOWN:** Кнопки для перехода к следующей или предыдущей странице, при условии, если страниц больше одной.
- 15 RECALL:** Кнопка возврата к предыдущему каналу.
- 16 SAT:** Кнопка для быстрого выбора спутника из общего списка.
- 17 FAV:** Вызов списка любимых каналов.
- 18 COLOR Keys:** Цветные кнопки для выбора специальных функций в меню. **Красная** кнопка предназначена для добавления или удаления метки текущей позиции. **Зеленая** кнопка служит для перехода к следующей отмеченной позиции. **Синяя** кнопка позволяет вызвать на экран несколько картинок одновременно.
- 19 PLAY LIST:** Кнопка для вызова списка воспроизведения записанных ранее программ.
- 20 SUBTITLE:** Кнопка для управления режимами субтитров.
- 21 PAUSE:** Кнопка для остановки изображения (стоп-кадр). Повторное нажатие позволяет продолжить просмотр.
- 22 TELETEXT:** Кнопка для включения режима Телетекст.
- 23 PREV FILE:** Кнопка для воспроизведения предыдущего MP3 файла (в режиме воспроизведения MP3 файлов).
- 24 NEXT FILE:** Кнопка для воспроизведения следующего MP3 файла (в режиме воспроизведения MP3 файлов).
- 25 FAST FORWARD:** Кнопка для быстрой перемотки или ускоренного воспроизведения. При каждом нажатии увеличивает скорость воспроизведения.
- 26 REWIND:** Кнопка для осуществления обратной перемотки (только когда на экране виден прогресс-бар). Позволяет осуществить обратное воспроизведение. При каждом нажатии увеличивает скорость обратного воспроизведения.
- 27 RECORD:** Кнопка для начала записи.
- 28 PLAY/TIME SHIFT:** Кнопка для вызова на экран прогресс-бара или информации о временном сдвиге. Позволяет начать обратное воспроизведение с нормальной скоростью воспроизведения. Возврат к нормальной скорости воспроизведения после покадрового просмотра.
- 29 STOP:** Кнопка для выхода из режима сдвига по времени (time shifting), завершения воспроизведения или остановки записи.

**Предупреждение!** | Соблюдайте полярность (+/-) при установке или смене батарей.

# Схема подключения

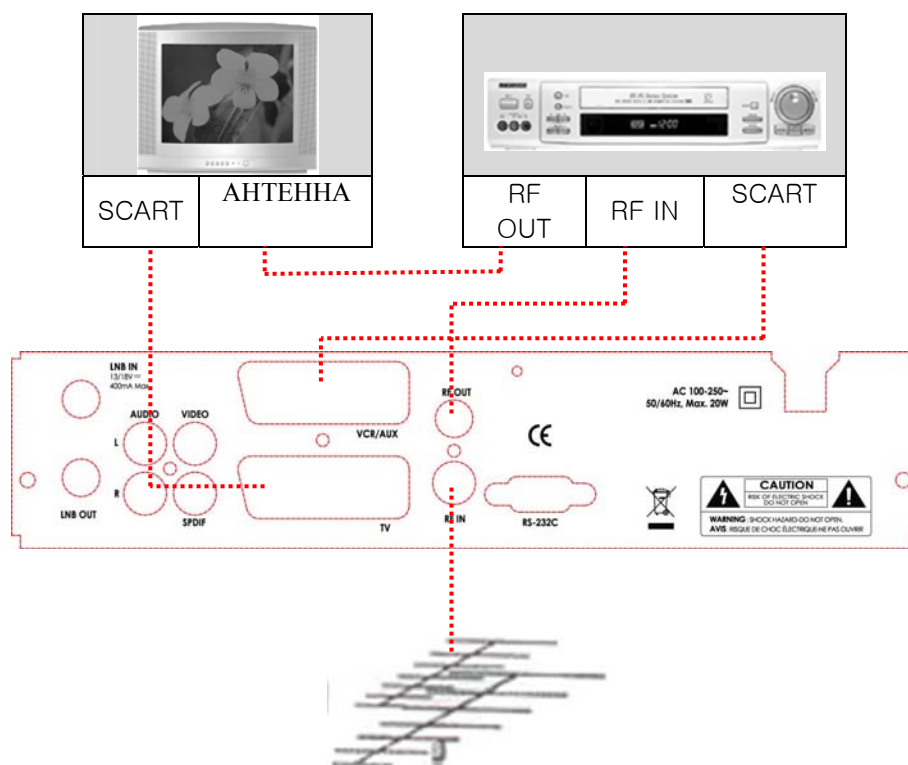
## 1. Подключение к телевизору

1. Подключите эфирную ТВ антенну к разъему RF IN.
2. Подключите разъем RF OUT приёмника к антенному входу телевизора.
3. Подключите при помощи кабеля RCA выход VIDEO и выходы AUDIO L, R приёмника к соответствующим входам VIDEO IN и AUDIO L, R IN телевизора.
4. Подключите при помощи кабеля SCART выход TV приёмника к входу SCART телевизора.



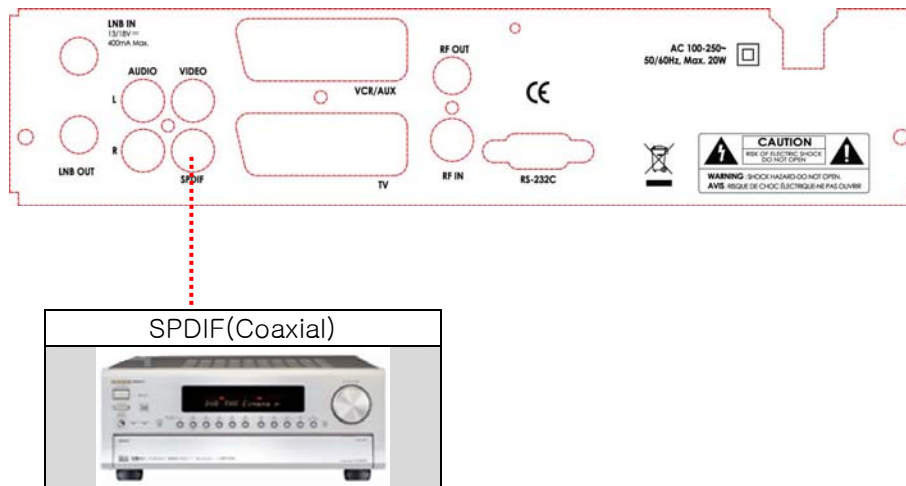
## 2. Подключение к телевизору и видеомagniтофону

1. Подключите эфирную ТВ антенну к разъему RF IN. Connect the TV antenna to RF IN.
2. Подключите разъем RF OUT приёмника к разъему RF IN видеомagniтофона.
3. Подключите разъем RF OUT видеомagniтофона к антенному входу телевизора.
4. Подключите при помощи кабеля SCART выход TV приёмника к входу SCART телевизора.
5. Подключите при помощи кабеля SCART выход VCR приёмника к входу SCART видеомagniтофона.
6. Подключите при необходимости при помощи кабеля RCA выход VIDEO и выходы AUDIO L, R приёмника к соответствующим входам VIDEO IN и AUDIO L, R IN телевизора.



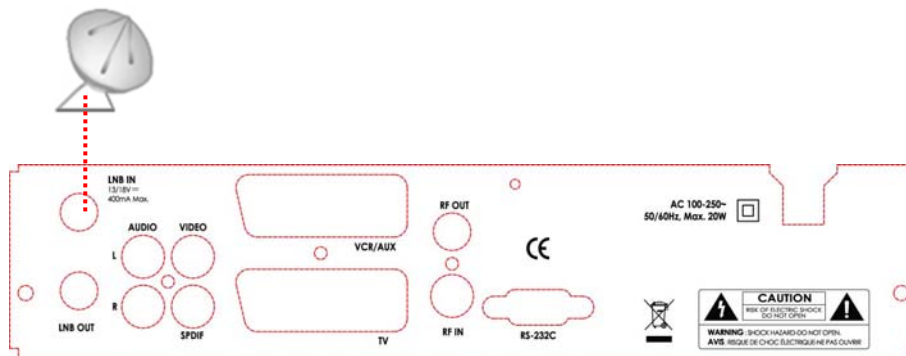
### 3. Подключение к цифровой аудио аппаратуре

1. Для получения звука более высокого качества, Вы можете подключить усилитель, который имеет цифровой Аудио вход SPDIF. В этом случае подключение производится при помощи коаксиального кабеля.
2. Подключение других разъемов аналогично подключениям, описанным в разделах: *1. Подключение к телевизору* и *2. Подключение к телевизору и видеомagneтoфону*.

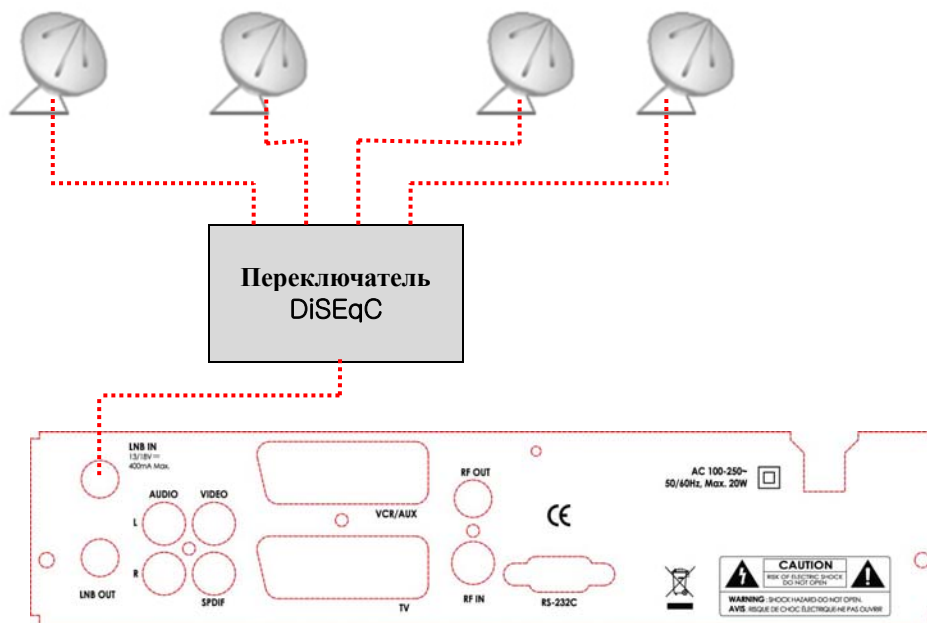


#### 4. Подключение к спутниковой антенне

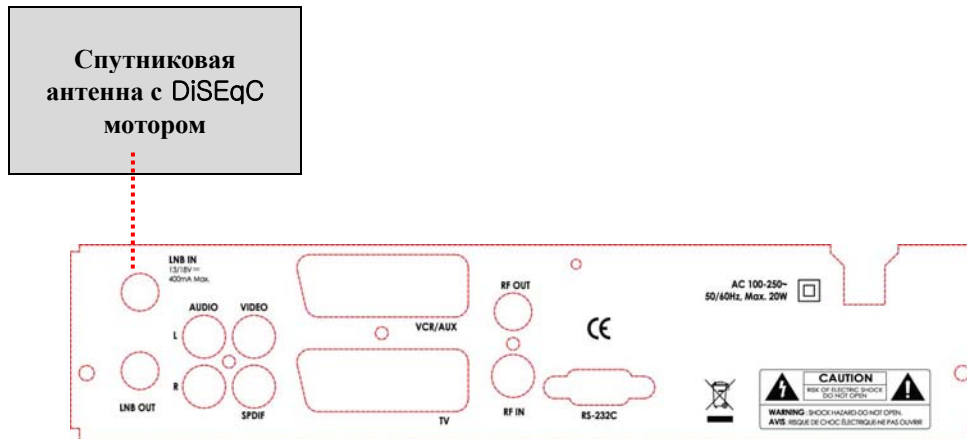
1. При использовании одной антенны: Подсоедините спутниковую антенну при помощи коаксиального кабеля к входу приёмника LNB IN.



2. При использовании четырех спутниковых антенн: Выполните коммутацию, как это показано на рисунке ниже, и подключите при помощи коаксиального кабеля выход переключателя DiSEqC к входу LNB IN приёмника.



3. При использовании DiSEqC мотора: Подключите при помощи коаксиального кабеля выход DiSEqC мотора к входу LNB IN приёмника.



# Описание функций

## 1. Выбор канала

Для выбора необходимого канала Вы можете воспользоваться несколькими способами.

### 1.1 Выбор канала при помощи кнопок CH▲ / CH▼

Вы можете выбрать необходимый канал при помощи кнопок CH▲ / CH▼. При каждом нажатии на кнопку CH▲ (CH▼) текущий канал изменится на следующий или предыдущий. Вы можете нажимать последовательно кнопки до тех пор, пока не выберете необходимый канал.

### 1.2 Выбор канала при помощи цифровых кнопок

Если Вы знаете номер канала, то Вы можете ввести номер канала при помощи цифровых кнопок пульта.

### 1.3 Выбор канала из Списка каналов

Для выбора необходимого канала из списка каналов необходимо нажать на кнопку **OK** и при помощи кнопок CH▲ / CH▼ выбрать требуемый канал и затем снова нажать на кнопку **OK**.

В списке каналов Вы можете воспользоваться дополнительными цветными кнопками. Нажмите на **Красную** кнопку для сортировки каналов по алфавиту, транспондеру, группе, кодировке. Нажмите на **Зеленую** кнопку для добавления необходимого канала в список одного из десяти возможных списков любимых каналов.



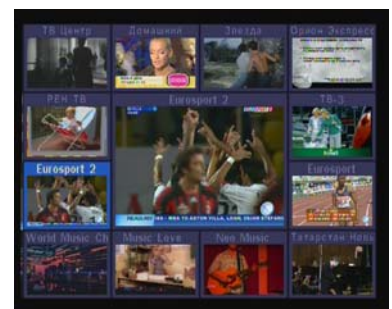
## 2. Информационное окно

Для просмотра информации о текущем канале нажмите на кнопку **INFO**. Это информационное окно появляется каждый раз при переключении каналов и содержит необходимую информацию, например: номер канала, название канала, признак кодирования, наличие Телетекста и субтитров, значка трансляции звука в системе Dolby Digital, время и другую информацию. Для получения подробной информации нажмите на кнопку **INFO** еще раз.



## 3. Многооконный экран

Нажмите на **Синюю** кнопку для вывода на экран одновременно нескольких картинок каналов. **Красная** кнопка позволяет переключаться между выводом на экран изображений 9 или 12 каналов.



## 4. ТВ Гид (EPG)

ТВ Гид (расписание программы передач) помогает Вам сориентироваться в большом многообразии передач и выбрать заранее требуемую передачу.

**EPG** содержит самую необходимую информацию, такую как: список программ, время начала и окончания передач, краткая и детальная информация о передаче. Следует помнить, что программа передач транслируется в общем потоке данных и не все каналы сопровождаются программой передач, это зависит от провайдера (владельца канала).



1. Нажмите кнопку **EPG** для вызова меню EPG.



2. При помощи кнопок **CH▲ / CH▼** и **VOL◀ / VOL▶** Вы можете выбрать любой другой канал и посмотреть расписание программы передач.
3. Для получения полной информации нажмите кнопку **EPG** еще раз или нажмите кнопку **EPG** два раза для просмотра программы только выбранного канала.
4. Нажмите **Зеленую** кнопку для просмотра программы передач на следующий день или нажмите **Красную** кнопку для просмотра программы передач предыдущего дня.
5. При помощи кнопок **CH▲ / CH▼** выберите необходимую передачу и нажмите **OK** для установок таймера записи.
6. Вы можете составить список программ для записи при помощи, находясь в меню EPG.
  - Нажмите кнопку **RECORD** для включения таймера записи необходимой программы. О состоянии таймеров записи всегда можно узнать в меню управления таймеров записи.
  - Для отмены записи нажмите кнопку **RECORD** на соответствующей программе.

## 5. Список спутников

Нажмите на кнопку **SAT** (спутник) для вывода на экран списка спутников. При помощи кнопок навигации **CH▲ / CH▼** выберите необходимый спутник и нажмите на кнопку **OK**.

## 6. Группа Любимые

Нажмите на кнопку **FAV** (Любимые) для вызова списков любимых каналов. При помощи кнопок навигации **CH▲ / CH▼** выберите необходимый список любимых каналов и нажмите на кнопку **OK**.

## 7. Регулировка громкости

1. При помощи кнопок **VOL◀ / VOL▶** отрегулируйте необходимый уровень громкости звукового канала.
2. Во время регулировки громкости индикатор уровня громкости отображается в верхней части экрана.
3. Нажмите на кнопку **MUTE** для экстренного выключения (включения) звука.

## 8. Пауза

Кнопка **PAUSE** позволяет остановить («заморозить») изображение. Повторное нажатие на эту же кнопку позволяет продолжить просмотр.

## 9. Субтитры

Нажмите на кнопку **SUBTITLE** для возможности просмотра субтитров (передаются вместе с данными, если это предусмотрено).

## 10. Звуковая дорожка

Вы можете выбрать язык звукового сопровождения. Для этого нажмите на кнопку **AUDIO** и при помощи кнопок навигации **CH▲ / CH▼** выберите необходимую звуковую дорожку и нажмите на кнопку **OK** для подтверждения выбора.

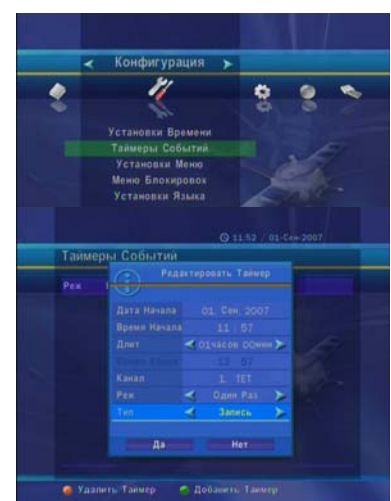
## 11. Сдвиг по времени, Запись и Воспроизведение

### 11.1 Запись

1. **Способ записи:** Запись программ можно осуществить при помощи *Таймеров Событий* или при помощи *TB Гида*. (EPG)


а) **Запись при помощи Таймера Событий:** Для записи программ через *Таймер Событий* выполните следующее:

- Войдите в меню *Таймеров Событий* (*Главное Меню/Конфигурация /Таймеры Событий*).




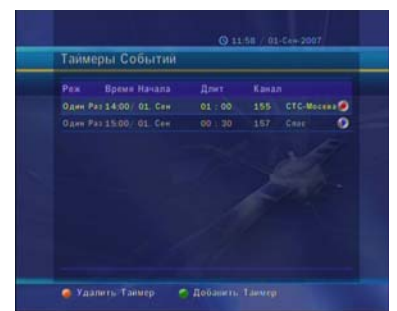
- Нажмите **Зеленую** кнопку для вызова меню редактирования таймера.
- Установите **Дату** и **Время** начала записи, продолжительность записи, режим и тип действия (Запись/Воспроизведение) и нажмите кнопку **ОК** для подтверждения окончания программирования таймера.

**б) Запись при помощи ТВ Гида:** Для записи необходимой программы из расписания программы передач (*ТВ Гид*) выполните следующее:

- Во время просмотра передачи нажмите кнопку **EPG** для вызова на экран информационного окна с расписанием программы передач (зависит от поставщика услуг).
- При помощи кнопок ◀ / ▶ выберите необходимую для записи (или для просмотра) передачу и нажмите кнопку **ОК**. При этом рядом с выбранной программой появится **синяя**  иконка воспроизведения. Эта иконка означает, что Вы желаете посмотреть эту передачу согласно расписанию программы передач.

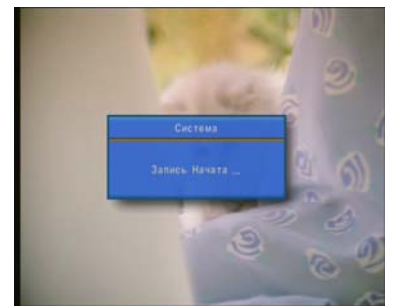


- Нажмите кнопку **ОК** еще раз. При этом рядом с выбранной программой появится **красная**  иконка записи. Эта иконка означает, что Вы желаете записать эту передачу согласно расписанию программы передач для дальнейшего воспроизведения этой передачи в удобное для Вас время.

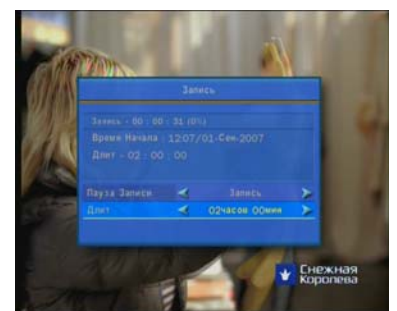


- Если Вы установили расписание для записи необходимой передачи из меню *ТВ Гид* программ, то в меню *Таймеров Событий* автоматически будут сформированы задания для таймеров событий. (*Главное Меню/Конфигурация /Таймеры Событий*).

**2. Прямая запись:** Если внешняя память (накопитель) подключен к разъему USB Вашего приёмника, то для начала записи просматриваемого канала просто нажмите кнопку **RECORD**. При этом Вы увидите на экране дополнительное окно индикации начала записи.




**3. Редактирование времени записи:** Во время записи Вы можете нажать кнопку **RECORD** для корректировки времени записи. По умолчанию время записи составляет 2 часа, но Вы можете время записи увеличить или уменьшить по Вашему усмотрению.




**4. Длительная запись:** В течение процесса длительной записи (4GB или больше), файлы сохраняемые приёмником могут быть не более 4 GB. Поэтому, после достижения файлом размера 4GB, автоматически создается новый файл с измененным именем (aaa.ts, aaa.ts1, aaa.ts2... и так далее).

*Примечание: Нельзя удалять любые из записанных файлов. Просмотр этих файлов невозможен на Вашем приёмнике (просмотр возможен только при помощи персонального компьютера).*

**5. Пауза в процессе записи**

- а) Нажмите кнопку **PAUSE** в процессе просмотра передачи, при этом запись будет продолжаться на внешний HDD. О режиме «пауза» на экране сигнализирует иконка паузы 



- б) Для продолжения просмотра программы нажмите кнопку PAUSE еще раз. При этом на экране иконка режима паузы изменится на иконку  режима просмотра (воспроизведения).

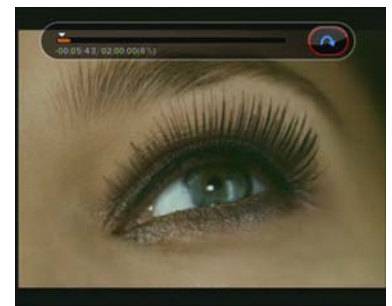


- в) Во время записи нажмите на кнопку PLAY для вывода на экран информации (прогресс-бар) о процессе записи или просмотра во время записи.



- г) Во время воспроизведения Вы можете при помощи кнопок ◀ / ▶ осуществлять быстрое перемещение по записанным фрагментам.

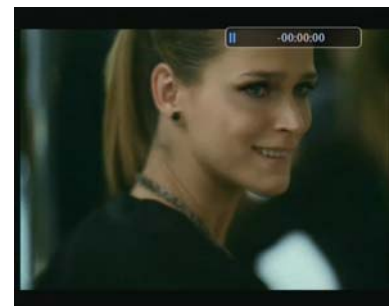
- д) Нажмите кнопку STOP для остановки процесса записи. После этого Вы можете при помощи кнопки PREV FILE (|<) вернуться к началу записанного файла для его просмотра.



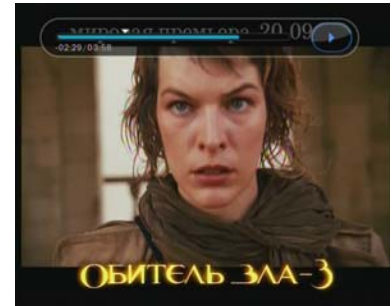
## 11.2 Меню сдвига по времени (Time-Shift)

При помощи функции сдвига по времени (**Time-Shift**) Вы можете осуществить просмотр пропущенных, по каким либо причинам, (телефонный звонок, кофевзбрык и т.д.) фрагментов передач.

- Нажмите кнопку PAUSE во время просмотра передачи, при этом после остановки изображения просматриваемая передача будет продолжать записываться во внутреннюю память приёмника.
- Нажмите кнопку PAUSE еще раз для возобновления просмотра передачи со времени паузы.

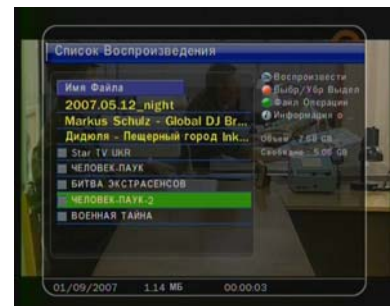


- Во время просмотра передачи нажмите кнопку **PLAY/TIMESHIFT** для вызова на экран картинки прогресс-бара режима воспроизведения.
- Во время воспроизведения Вы можете при помощи кнопок ◀ / ▶ осуществлять быстрое перемещение по записанному в режиме Time-Shift фрагменту.
- Если Вы нажмете на кнопку **STOP** в режиме Time-Shift, приёмник переключится в режим обыкновенного просмотра передач. Для быстрого перехода к началу записанного фрагмента нажмите на пульте кнопку **PREV FILE**(◀).

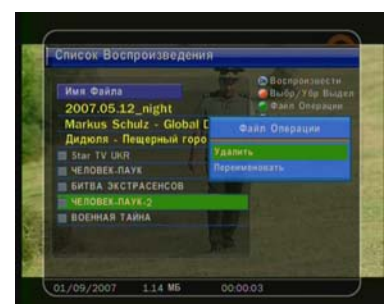


### 11.3 Воспроизведение

1. Нажмите кнопку **PLAY LIST** для вызова на экран меню Списка Воспроизведения.
2. При помощи кнопок навигации **CH▲ / CH▼** выберите из списка нужный для воспроизведения файл и нажмите кнопку **OK**.
3. Находясь в меню *Списка Воспроизведения*, нажмите **Красную** кнопку для выбора (отмены выбора) необходимых для просмотра файлов.



4. Для выполнения операций с файлами (удаление, переименование), нажмите на пульте ДУ **Зеленую** кнопку.





5. Для остановки режима воспроизведения записанных программ нажмите на пульте ДУ кнопку **PAUSE**.



6. Нажмите кнопку **PAUSE** еще раз для возобновления просмотра записанной программы.



#### 11.4 Метки

Вы можете быстро и легко передвигаться по необходимым позициям просмотра записей в режиме воспроизведения или в режиме сдвига по времени при помощи специальных меток.

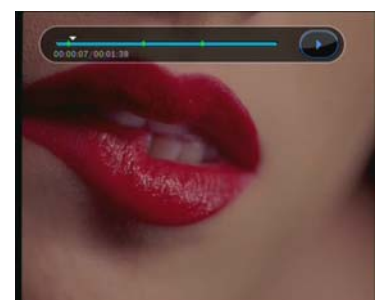
##### 1. Добавить метку

Находясь в режиме просмотра записей (на экране виден прогресс-бар), Вы можете в любой момент сделать пометку на интересующем Вас месте фрагмента записанной передачи. Для добавления флажка нажмите **Красную** кнопку (BOOKMARK) на необходимой позиции. Вы увидите зеленую метку на индикаторе воспроизведения.



##### 2. Быстрый переход от метки к метке

Нажмите **Зеленую** кнопку (GO TO BOOKMARK) для быстрого перехода к следующей метке. В этом случае воспроизведение записи начнется с помеченной позиции.



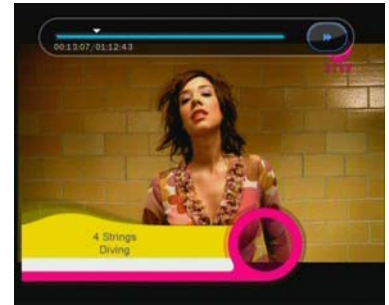
##### 3. Удаление метки

Для удаления метки выберите необходимую для удаления метку при помощи **Зеленой** кнопки (GO TO BOOKMARK) и нажмите **Красную** кнопку (BOOKMARK) для удаления.



### 11.5 Ускоренное воспроизведение

1. Во время воспроизведения нажмите один раз на кнопку **FAST FORWARD** для ускоренного 2X воспроизведения. Нажмите на эту кнопку еще раз для ускорения скорости воспроизведения до 3X.
2. Во время воспроизведения нажмите на кнопку **REWIND** для «обратного» воспроизведения со скоростью 2X. Нажмите на эту кнопку еще раз для ускорения скорости воспроизведения в обратную сторону до 3X.



# Главное Меню

Для вызова Главного Меню нажмите на кнопку **MENU**. При помощи кнопок навигации **CH▲ / CH▼** выберите дополнительное меню и нажмите на кнопку **OK** для подтверждения выбора. Для возврата в предыдущее меню нажмите снова на кнопку **MENU**. Если Вы желаете выйти из Меню, нажмите на кнопку **EXIT**.

## 1. Конфигурация

### 1.1 Настройка времени

1. **Установки Времени:** Для установки текущего времени в приёмнике есть два типа настроек: Автоматическая установка и Ручная настройка.

#### Автоматическая установка времени

- **Часовой Пояс:** Введите разницу во времени между Всемирным Временем (UTC) и Вашим местным временем.
- **Летнее Время:** Выберите страну проживания для установки Летнего Времени

#### Ручная настройка времени

- **Дата:** Введите текущую дату при помощи кнопок **CH▲ / CH▼** и нажмите кнопку **OK** для завершения ввода.
- **Время:** Введите местное время при помощи цифровых кнопок.

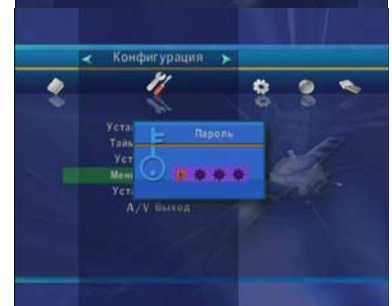
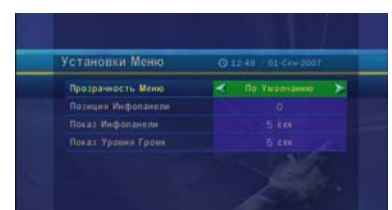
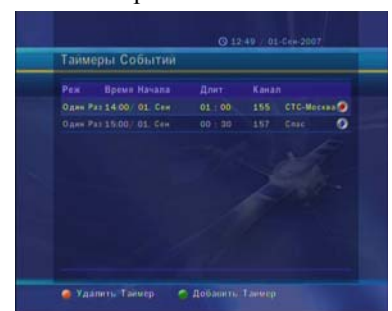
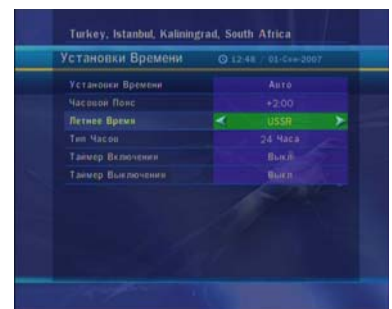
2. **Тип Часов:** Выберите способ отображения времени (**12-часовой** или **24-часовой**)
3. **Таймеры Событий:** Введите время, дату, канал для автоматического включения Вашего приёмника.
  - **Дата:** Введите необходимую для включения дату. Нажмите кнопку **OK** для вызова календаря.
  - **День:** Введите необходимый день недели, в который Ваш приёмник автоматически включится.
  - **Время:** При помощи цифровых клавиш введите необходимое время включения.
  - **Канал:** Выберите необходимый канал, который будет показывать при автоматическом включении приёмника. Нажмите кнопку **OK** для вызова списка каналов.
4. **Режим Выключения:** Введите время, дату, канал для автоматического выключения Вашего приёмника.
  - **Дата:** Введите необходимую для выключения дату. Нажмите кнопку **OK** для вызова календаря.
  - **День:** Введите необходимый день недели, в который Ваш приёмник автоматически выключится.
  - **Время:** При помощи цифровых клавиш введите необходимое время выключения приёмника.

### 1.2 Управление таймерами

Информация о текущем времени (TDT-Time Description Table) передается со спутника в потоке вместе с сигналом просматриваемого канала. Нажмите **Зеленую** кнопку для установки текущего времени. Нажмите **Красную** кнопку для выхода из меню установки времени. Для изменения текущего времени нажмите кнопку **OK**. Измененные установки времени автоматически изменятся в расписании программы передач (EPG).

### 1.3 Установки Меню

1. **Прозрачность Меню:** Установите желаемую прозрачность меню.
2. **Позиция Инфопанели:** Установите местоположение отображения информационного окна.
3. **Показ Инфопанели:** Установите время отображения информационного окна, в течение которого это окно будет отображаться после переключения каналов.
4. **Показ Уровня Громкости:** Установите время отображения уровня громкости, в течение которого информация будет отображаться после изменения уровня громкости.



## 1.4 Родительский контроль

Доступ к каналам и программам может быть защищен при помощи секретного кода, который состоит из 4 цифр. При входе в меню родительского контроля Вам будет предложено ввести секретный код, который Вы можете в любой момент установить или изменить.

**Примечание:** Пароль по умолчанию - '0000'.

1. **Возрастной уровень:** Установите возрастной ценз согласно возрастной классификации. Уровень доступа к программам по возрасту будет автоматически ограничен.
2. **Изменить Пароль:** При помощи цифровых кнопок установите новый Пароль. Для подтверждения правильности ввода, введите новый Пароль еще раз.
3. **Система:** Запрос Пароля при входе в меню настроек.
4. **Установки:** Запрос Пароля при входе в конфигурационное меню.
5. **Редактор каналов:** Запрос Пароля при входе в меню редактирования каналов.

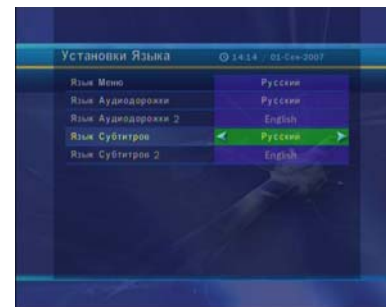


## 1.5 Установки языка

1. **Язык Меню:** При помощи кнопок **CH▲ / CH▼** выберите необходимый язык меню приёмника.

**Примечание:** Количество возможных языков в меню зависит от региона продажи приёмников и может изменяться без предварительного уведомления. Приобретайте приёмник, предназначенный для Вашего региона.

2. **Язык Аудиодорожки:** Выберите язык для автоматического выбора звуковой дорожки просматриваемых каналов. Если предпочитаемый Вами язык звука не поддерживается, то для текущего канала автоматически будет выбран язык «по умолчанию».



3. **Язык Субтитров:** Выберите необходимый язык для отображения субтитров (если это предусмотрено).

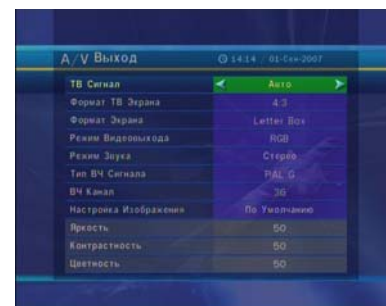
## 1.6 Настройки Аудио и Видео выхода

1. **ТВ Сигнал:** Выберите стандарт ТВ. (**PAL/NTSC/Auto**) В автоматическом режиме приёмник сам выберет нужный стандарт вещания **NTSC** или **PAL** в зависимости от выбранного для просмотра канала.

2. **Формат ТВ Экрана:** Выберите формат изображения телевизора, подключенного к Вашему приёмнику. (**4:3/16:9**)

- **Формат Экрана:** Выберите формат изображения, которое будет отображаться на экране Вашего телевизора. (**Letter Box/Pan Scan**) При размере изображения **16:9** эта функция будет недоступна.

3. **Режим Видеовыхода:** Если Вы подключили к приёмнику Ваш телевизор через кабель **SCART**, выберите необходимый режим видеовыхода. (**CVBS** или **RGB**)
4. **Режим Звука:** Выберите режим звука на выходе **RCA** разъемов. (**Стерео/Моно/Левый/Правый**)
5. **Тип ВЧ Сигнала:** Выберите тип **ВЧ** канала. (**PAL G/I/K**)
6. **ВЧ Канал:** Выберите **ВЧ** (**ДМВ**) канал. (**21~69**)
7. **Подстройка изображения:** Подстройка яркости, контрастности и цветовой насыщенности изображения.



## 2. Настройки



## 2.1 Установки Антенны

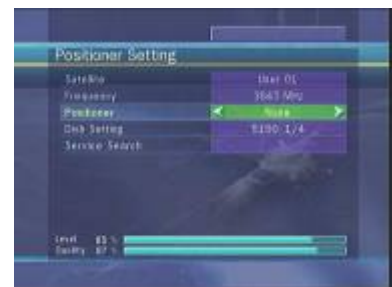
Выберите необходимую антенну и установите настройки LNB для поиска каналов. Некоторые значения настроек в этом меню могут быть доступны, и изменены в других пунктах меню.

- Спутник:** Выберите необходимый для поиска каналов спутник.
  - При помощи кнопок **CH▲ / CH▼** выберите из списка необходимый спутник.
  - Если в списке нет необходимого спутника, выберите пункт «Добавить спутник (User Defined)».
- Частота:** Выберите частоту транспондера для проверки уровня сигнала и настройки на спутник.
- Питание LNB:** Включите питание конвертора.
- Тип LNB:** Выберите тип конвертора.
- Частота LNB:** Выбор частоты гетеродина для разных типов LNB.
  - При помощи кнопок **CH▲ / CH▼** выберите из списка необходимую частоту гетеродина LNB.
  - Если необходимой частоты нет в списке, введите необходимую частоту при помощи цифровых кнопок.
  - Если Вы выбрали тип LNB универсальный (Universal), то обе частоты гетеродина 9750 и 10600 будут включены автоматически. При этом настройка тона 22 кГц станет недоступна.
- LNB 22 кГц:** Если у Вас установлен сдвоенный LNB или две антенны подключены через тоновый переключатель 22 кГц, включите или выключите тон 22 кГц в зависимости от подключения антенны.
- DiSEqC 1.0:** Если Вы используете переключатель **DiSEqC 1.0** для подключения нескольких антенн, то выберите один из DiSEqC входов.
- DiSEqC 1.1:** Если Вы используете переключатель **DiSEqC 1.1** для подключения нескольких антенн, то выберите один из DiSEqC входов.
- Поиск Каналов:** Нажмите кнопку **OK** для начала поиска каналов.



## 2.2 Настройка Мотора

- Спутник:** Выбор необходимого для поиска каналов спутника.
  - При помощи кнопок **CH▲ / CH▼** выберите из списка необходимый спутник.
  - Если в списке нет необходимого спутника, выберите пункт «Добавить спутник (User Defined)».
- Частота:** Выберите необходимую частоту транспондера.
- Тип Мотора:** Выберите тип позиционера (**DiSEqC 1.2** или **USALS**).



### DiSEqC 1.2

- **Шаг Перемещения:** Выберите шаг перемещения.
- **Перемещение:** Для перемещения антенны нажмите на кнопки **VOL◀ / ▶**.
- **На Сохраненную Позицию:** Нажмите **OK** для перемещения антенны на сохраненную позицию.
- **Команда Мотора:** Для вызова различных команд позиционера нажмите кнопку **OK**.



### USALS

- **Шаг Перемещения:** Выберите шаг перемещения.



- **Перемещение:** Для перемещения антенны нажмите на кнопки **VOL** ◀ / ▶ .
- **Своя Долгота:** При помощи цифровых кнопок введите Вашу долготу.
- **Своя Широта:** При помощи цифровых кнопок введите Вашу широту.
- **На Позицию:** Нажмите **ОК** для перемещения антенны на требуемую позицию.

4. **Установки Антенны:** Нажмите кнопку **ОК** для перехода в меню *Установки антенны*.

5. **Поиск Каналов:** Нажмите кнопку **ОК** для перехода в меню *Поиск каналов*.

### 2.3 Режимы поиска

1. **Спутник:** Выберите из списка необходимый для поиска спутник.
2. **Режим Поиска:** Выберите необходимый режим поиска.

#### Режим Автоматического Поиска

- **Тип Поиска:** Выберите тип поиска.
- **Сетевой Поиск:** Вы можете включить или выключить функцию сетевого поиска. Если функция включена, то это позволит осуществить поиск всех транспондеров принадлежащих одной сети.
- **Начать Поиск:** Нажмите кнопку **ОК** для начала поиска.
- **Установки Антенны:** Нажмите кнопку **ОК** для перехода в меню *Установки антенны*.



#### Режим «Слепого» Поиска

- **Частота:** Установите **Авто** для сканирования всех частот или **Ручной** для поиска только необходимой частоты.
- **Поляризация:** Выберите поляризацию (*Вертикальная/Горизонтальная*).
- **Тип Поиска:** Выберите тип поиска.
- **Начать Поиск:** Нажмите кнопку **ОК** для начала поиска.
- **Установки Антенны:** Нажмите кнопку **ОК** для перехода в меню *Установки антенны*.



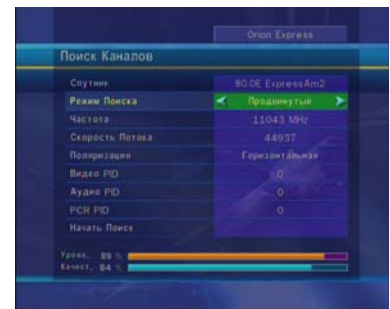
#### Режим Ручного Поиска

- **Частота:** Выберите из списка необходимую частоту для поиска.
- **Скорость Потока:** При помощи цифровых кнопок введите скорость символов.
- **Поляризация:** Выберите поляризацию (*Вертикальная/Горизонтальная*).
- **Тип Поиска:** Выберите тип поиска.
- **Сетевой Поиск:** Вы можете включить или выключить функцию сетевого поиска. Если функция включена, то это позволит осуществить поиск всех транспондеров принадлежащих одной сети.
- **Начать Поиск:** Нажмите кнопку **ОК** для начала поиска.
- **Установки Антенны:** Нажмите кнопку **ОК** для перехода в меню *Установки антенны*.



#### Режим Продвинутого Поиска

- **Частота:** Выберите из списка необходимую частоту для поиска.
- **Скорость Потока:** При помощи цифровых кнопок введите скорость символов.
- **Поляризация:** Выберите поляризацию (*Вертикальная/Горизонтальная*).
- **Видео PID:** При помощи цифровых кнопок введите *видео PID*.
- **Аудио PID:** При помощи цифровых кнопок введите *аудио PID*.
- **PCR PID:** При помощи цифровых кнопок введите *PCR PID*.
- **Начать Поиск:** Нажмите кнопку **ОК** для начала поиска.



### 2.4 Сброс настроек в «Заводские»

1. **Сброс в Заводские Настройки:** Этот пункт меню позволяет восстановить заводские (по умолчанию) настройки в случае возникновения каких либо проблем в результате ошибочных действий,



приведших к сбоям в работе приёмника. Нажмите на кнопку **ОК** для удаления всех каналов и восстановления заводских установок. После инициализации в приёмнике будут восстановлены все заводские настройки.

2. **Вернуться к Точке Восстановления:** Этот пункт меню позволит восстановить все настройки, сохраненные пользователем, включая данные каналов и параметров системы. Нажмите кнопку **ОК** для восстановления всех данных.
3. **Сохранить Точку Восстановления:** Если Вы желаете в случае возникновения каких либо проблем (сбоев в работе) вернуться к предпочитаемым настройкам, то этот пункт меню позволит Вам сохранить все текущие настройки. Нажмите кнопку **ОК** для сохранения данных.

## 2.5 Системная информация

В этом пункте меню можно увидеть информацию об аппаратной версии Вашего приёмника и об установленной версии программного обеспечения (ПО).

## 3. Утилиты

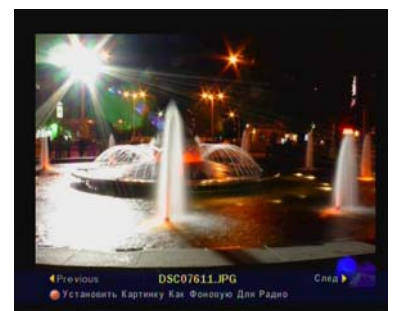
### 3.1 MP3 плеер

Подключите внешнюю **USB** память (флэш-карту) к разъему на передней панели приёмника. Нажмите один раз на кнопку **ОК** для чтения содержимого внешней памяти, и Вы увидите на экране диспетчер файлов. Выберите необходимый для воспроизведения (прослушивания) **MP3** файл.



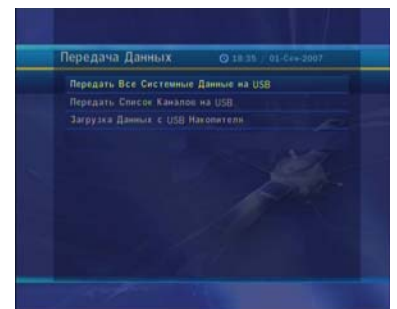
### 3.2 Просмотр изображений

Вы можете просмотреть файлы с картинками аналогично прослушиванию MP3 файлов. Выберите необходимое для просмотра изображение (в формате **JPEG**) и нажмите кнопку **ОК** для просмотра картинки на экране.



### 3.3 Передача Данных

1. **Передать все Системные данные на USB:** Если Вы желаете пользоваться в дальнейшем собственными системными настройками и списком каналов, этот пункт меню позволит сохранить все текущие настройки и данные. Нажмите кнопку **ОК** для сохранения данных на USB накопитель.
2. **Передать список каналов на USB:** Если Вы желаете в дальнейшем пользоваться списками каналов, этот пункт меню позволит сохранить только данные каналов. Нажмите кнопку **ОК** для сохранения данных на USB накопитель.
3. **Загрузка данных с USB накопителя:** Этот пункт меню позволит Вам загрузить все сохраненные данные с USB накопителя в приёмник. Нажмите кнопку **ОК** для загрузки данных.



### 3.4 Календарь

Для вызова календаря нажмите на кнопку **ОК**. При помощи кнопок **VOL** ◀ ▶ выберите дату, кнопки **CH** ▲ ▼ позволяет переключаться между следующим и предыдущим месяцем.



### 3.5 Калькулятор

Для пользования калькулятором нажмите кнопку **OK**.



## 4. Условный доступ

### 4.1 Инициализация САМ модуля

Для просмотра кодированных каналов Вам необходим САМ модуль условного доступа и соответствующая смарт-карта от поставщика кодированных каналов.

1. Вставьте САМ модуль с действующей смарт-картой в CI слот приёмника.
2. Дождитесь окончания процесса инициализации САМ модуля (надпись на экране «Инициализация CI»).
3. После завершения процесса инициализации и активации смарт-карты Вы можете осуществлять просмотр кодированных каналов.



### 4.2 Информация о модуле условного доступа

Вы можете посмотреть текущий статус САМ-модуля.

1. Выберите необходимый слот при помощи кнопок **CH ▲ ▼** и нажмите кнопку **OK** для получения информации о модуле условного.
2. Если САМ-модуль доступен, то Вы можете получить информацию о модуле в каждом CI слоте.



**Примечание:** *Отображаемая информация может различаться и зависит только от типа применяемого САМ-модуля.*

## 5. Редактирование каналов

### 5.1 Управление списками каналов

Нажмите кнопку **OK** для вызова меню управления списками каналов. Для входа в меню редактирования нажмите **Желтую** кнопку.

1. **Блокировка Каналов:** Список всех каналов отображается в левой части экрана, а список выбранных для блокировки каналов отображается в правой части экрана. При помощи кнопок **CH▲ / CH▼**





и кнопки **OK** выберите необходимые для блокировки каналы.

2. **Перемещение Каналов:** Список всех каналов отображается в левой части экрана, а список выбранных для перемещения каналов отображается в правой части экрана. При помощи кнопок **СН▲ / СН▼** и кнопки **OK** переместите необходимые каналы из левой части в правую часть экрана. Выберите необходимое для перемещения место в левой части экрана и переместите каналы из правой части экрана в левую часть экрана.



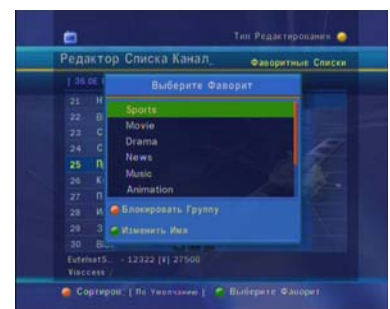
3. **Удаление Каналов:** Список всех каналов отображается в левой части экрана. При помощи кнопок **СН▲ / СН▼** и кнопки **OK** выберите необходимые для удаления каналы. Нажмите **Зеленую** кнопку для удаления выбранных каналов.



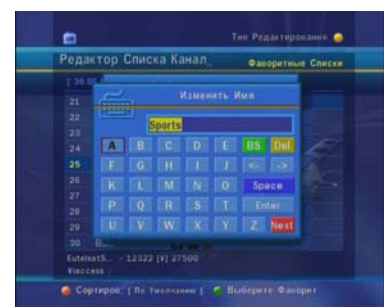
4. **Скрытие Каналов:** Список всех каналов отображается в левой части экрана. В правой части экрана отображаются все каналы, которые будут исключены из списка возможных для просмотра каналов, но не будут удалены полностью из общего списка каналов. При помощи кнопок **СН▲ / СН▼** и кнопки **OK** выберите необходимые для скрытия каналы.



5. **Список Фаворитов:** Нажмите кнопку **FAV** и при помощи кнопок **СН▲ / СН▼** и кнопки **OK** выберите необходимую для редактирования группу фаворитных каналов. Список всех каналов отображается в левой части экрана. В правой части экрана отображаются все каналы, которые будут включены в выбранную фаворитную группу. При помощи кнопок **СН▲ / СН▼** и кнопки **OK** Вы можете добавить или удалить любой канал.



6. **Редактирование Названия Канала:** Список всех каналов отображается в левой части экрана. При помощи кнопок **СН▲ / СН▼** и кнопки **OK** выберите необходимый для редактирования канал. Вы увидите «виртуальную» клавиатуру. При помощи кнопок **СН▲ / СН▼** и кнопки **OK** отредактируйте необходимое название канала.

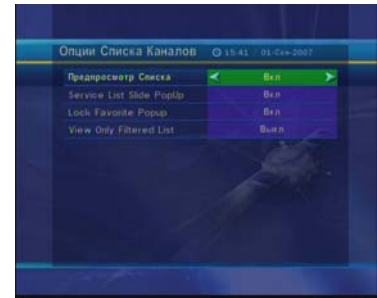


## 5.2 Функции списка каналов

### 1. Предпросмотр списка каналов:

Функция **включена** (ON): Изображение канала выводится на экран после каждого перемещения курсора по списку каналов при нажатии на кнопку **ОК**. Список каналов при этом остается на экране. Для сворачивания списка каналов нажмите кнопку **ОК** еще раз.

Функция **выключена** (OFF): Изображение канала выводится сразу после нажатия на кнопку **ОК** на выбранном канале. При этом список каналов сворачивается автоматически.



### 2. Всплытие списка каналов: При нажатии красной или зеленой кнопки дополнительная информация в списке каналов будет всплывать если опция **включена** (ON)

### 3. Блокировка списка Фаворитов: После включения этой функции нажмите **Зеленую** кнопку для входа в меню установок фаворитов и введите Пин-код. Если блокировка списка фаворитов выключена, то ввод Пин-кода не требуется.

### 4. Просмотр только выбранных каналов: Когда эта функция включена, то только выбранные (отфильтрованные) каналы будут отображаться в списке каналов. Когда эта функция выключена, то все каналы будут отображаться в списке каналов.

# Устранение неисправностей

Неисправность	Способ устранения
Не светятся индикаторы и дисплей на передней панели приёмника	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Проверьте целостность и подключение кабеля питания приёмника к питающей сети, убедитесь в наличии напряжения (подключите настольную лампу или другую аппаратуру).</li> <li>- Если Ваш приёмник имеет выключатель питания на задней панели, убедитесь, что он находится во включенном состоянии.</li> </ul>
Нет изображения	<ul style="list-style-type: none"> <li>- См. пункт «Не светятся индикаторы и дисплей на передней панели приёмника».</li> <li>- Проверьте исправность и надежность подключения кабеля SCART или RCA между приёмником, телевизором и видеомагнитофоном.</li> <li>- Проверьте исправность кабеля РЧ, надежность его подключения между приёмником, телевизором и видеомагнитофоном.</li> <li>- Проверьте правильность выбранного канала ДМВ или коммутацию Видео входа на Вашем телевизоре.</li> <li>- Если подключение выполнено при помощи кабеля РЧ, проверьте правильность настройки каналов ДМВ на телевизоре и приёмнике.</li> <li>- Проверьте уровень яркости телевизора.</li> </ul>
Плохое качество изображения	<ul style="list-style-type: none"> <li>- См. пункт «Нет изображения».</li> <li>- Проверьте «Уровень сигнала» и если он слабый то подстройте спутниковую антенну.</li> </ul>
Отсутствует звук	<ul style="list-style-type: none"> <li>- См. пункт «Нет изображения».</li> <li>- Проверьте уровень громкости на телевизоре и приёмнике.</li> <li>- Проверьте состояние «Отключение звука» на телевизоре и приёмнике.</li> </ul>
Не работает пульт ДУ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Направьте ПДУ в направлении приёмника.</li> <li>- Проверьте и замените батареи.</li> </ul>
Нет сигнала или плохой сигнал	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Проверьте LNB: При необходимости замените LNB.</li> <li>- Проверьте исправность коаксиального кабеля от приёмника до LNB.</li> <li>- Проверьте настройку спутниковой антенны: Подстройте при необходимости.</li> <li>- При использовании переключателя DiSEqC 1.0, проверьте правильность подключения LNB или замените переключатель.</li> <li>- Проверьте наличие «Уровня сигнала» и «Уровня Качества».</li> </ul>

# Спецификация

## Тюнер & Декодер каналов

<b>Входной разъем</b>	F-тип, IEC 169-24, Мама
<b>Прходной разъем</b>	F-тип, IEC 169-24, Мама
<b>Диапазон частот</b>	950МГц ~ 2150МГц
<b>Входное сопротивление</b>	75Ω, несимметричный
<b>Уровень сигнала</b>	-65 to -25dBm
<b>Питание LNB</b>	13/18В пост., макс.400мА
<b>22KHz Тон</b>	(22±2)КГц, (0.6±0.2)В
<b>Управление DiSeqC</b>	Версия. 1.0/1.2/USALS совместимый
<b>Демодуляция</b>	QPSK
<b>Скорость вход. потока</b>	2 ~ 45 Ms/s
<b>FEC Декодер</b>	1/2, 2/3, 3/4, 5/6 и 7/8 с K=7

## MPEG Транспортный поток A/V Декодирование

<b>Транспортный поток</b>	MPEG-II ISO/IEC 13818
<b>Уровень профиля</b>	MPEG-II MP@ML
<b>Входной диапазон</b>	Max. 15Mbit/s
<b>Форматы Видео</b>	4:3 LetterBox, 4:3 PanScan, 16:9
<b>Разрешение Видео</b>	720 x 576, 720 x 480
<b>Декодирование Аудио</b>	MPEG/MusiCam Layer
<b>Режим Аудио</b>	Stereo/Joint stereo/Mono
<b>Дискретизация</b>	32KHz, 44.1KHz and 48KHz

## Система

<b>Процессор</b>	Conexant Virgo
<b>Память</b>	Flash-ROM : 2 MBytes SDRAM : 16 MBytes

## Аудио / Видео & Данные ВХОД/ВЫХОД

<b>ТВ SCART</b>	RGB, CVBS Video, Audio L, R Output
<b>Видеомаг. SCART</b>	CVBS Video, Audio L, R Output RGB, CVBS, Audio L, R Input
<b>RCA</b>	CVBS Video Output, Audio L, R Output, SPDIF Output AC-3 Dolby Digital (RCA & Optical)
<b>RS-232C</b>	9 pin D-SUB (Male) type, Transfer rate 115Kbps
<b>USB</b>	Поддержка USB 2.0 Host



---

**РЧ Модулятор**

---

<b>RF Разъем</b>	75Ω, IEC 169-2, Папа/Мама
<b>Частоты</b>	470 ~ 860 МГц
<b>Каналы</b>	DMB 21 ~ 69
<b>ТВ Стандарт</b>	PAL G/I/K (выбираемый из меню)
<b>Канал по умолчанию</b>	DMB 36 (изменяемый из меню)

---

**Передняя панель**

---

<b>Разъем</b>	1 разъем для подключения USB накопителя
<b>Кнопки</b>	3 кнопки (каналы вверх/вниз, Дежурный режим)
<b>Дисплей</b>	7-сегментный (номер канала или время)
<b>Индикаторы</b>	2 светодиода (Дежурный режим, Управление)

---

**Питание**

---

<b>Напряжение</b>	Переменное 100 ~ 250V, 50/60 Гц
<b>Тип</b>	SMPS
<b>В Раб. режиме</b>	Max. 20 Ватт
<b>В Деж. режиме</b>	Max. 8 Ватт
<b>Защита</b>	Внутренний предохранитель

---

**Физические характеристики**

---

<b>Габариты (Д x В x Ш)</b>	260мм X 55мм X 210мм
<b>Вес (Нетто)</b>	1.6 кг
<b>Рабочая температура.</b>	0°C ~ +45°C
<b>Температура хранения.</b>	-10°C ~ +70°C