

OPENBOX® OS3

Digital Satellite HDTV Receiver

mini



HDMI



NTFS



Wi-Fi
External via USB 2.0

2.0
USB



External via
3G USB Modem

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



OPENBOX[®]

Your digital space

www.openbox-tm.com



3

СОДЕРЖАНИЕ

ИНФОРМАЦИЯ

- ▶ 1. Назначение стр. 6
- ▶ 2. Информация для Вашей безопасности стр. 6
- ▶ 3. Возможности ресивера стр. 7
- ▶ 4. Комплектация стр. 8
- ▶ 5. Принцип работы с меню приёмника стр. 9
- ▶ 6. Передняя панель стр. 10
- ▶ 7. Боковые панели стр. 11
- ▶ 8. Задняя панель стр. 12
- ▶ 9. Пульт дистанционного управления стр. 13
- ▶ 10. Схема подключения стр. 14

РАБОТА С МЕНЮ

- ▶ 1. Первое включение стр. 16
 - 1.1. Язык стр. 16
- ▶ 2. Настройка стр. 17
 - 2.1. Поиск канала стр. 17
 - 2.1.1. Спутник стр. 17
 - 2.1.2. Транспондер стр. 18
 - 2.1.3. Питание конвертера стр. 18
 - 2.1.4. Тип конвертера стр. 18
 - 2.1.5. Частота LNB стр. 18
 - 2.1.6. Управляющие сигналы - 22 КГц стр. 19
 - 2.1.7. Тип переключателя DiSEqC стр. 19
 - 2.1.8. Переключатель DiSEqC 1*4 стр. 19
 - 2.1.9. Установки позиционера стр. 20

2.2. Сканирование каналов	стр. 23
• 2.2.1. Автоматическое сканирование каналов.	стр. 23
• 2.2.2. Настройка и конфигурация системы	стр. 23
• 2.2.3. Ручное сканирование каналов.	стр. 23
• 2.2.4. Сканирование каналов	стр. 23
• 2.2.5. Сканирование	стр. 24
• 2.2.6. Сканирование нескольких спутников.	стр. 24
2.3. Редактирование данных транспондеров	стр. 25
• 2.3.1. Добавление нового транспондера	стр. 25
• 2.3.2. Переименование спутника	стр. 26
▶ 3. Редактирование каналов	стр. 27
3.1. Редактирование.	стр. 27
• 3.1.1. Перемещение каналов.	стр. 27
• 3.1.2. Блокировка каналов	стр. 28
• 3.1.3. Переименование каналов	стр. 28
3.2. Удаление каналов	стр. 28
3.3. Список любимых каналов	стр. 29
3.4. Сортировка каналов	стр. 30
▶ 4. Настройка системы	стр.31
4.1. Установка языка	стр. 31
4.2. Настройки видео	стр. 32
• 4.2.1. Цифровой видео/аудиовыход	стр. 32
• 4.2.2. ТВ Система	стр. 32
• 4.2.3. Формат ТВ экрана.	стр. 33
• 4.2.4. Режим «Почтовый ящик»	стр. 33
• 4.2.5. Режим цвета HDMI	стр. 34
• 4.2.6. AC3 Decoder	стр. 34
4.3. Настройка часов	стр. 34
4.4. Меню блокировок.	стр. 34
4.5. Другие настройки.	стр. 36
4.6. Информация о системе	стр. 36
▶ 5. Приложение	стр. 37
5.1. Информация о принимаемом канале	стр. 37
5.2. Информация о транспондере, на который в данный период времени настроен ресивер	стр. 37
5.3. Календарь	стр. 37
5.4. Таймер записи	стр. 37

▶ 6. Список каналов	стр. 38
▶ 7. Программа передач	стр. 39
▶ 8. Информационная панель	стр. 41
▶ 9. Выбор режима аудиосопровождения	стр. 43
▶ 10. Выбор режима работы с субтитрами	стр. 44
▶ 11. Вызов списка любимых каналов	стр. 45
▶ 12. Телетекст	стр. 45
▶ 13. Функции записи и таймшифт	стр. 46
13.1. Выбор, настройка и форматирование носителя информации.	стр. 47
13.2. Включение записи и операции во время записи.	стр. 48
13.3. Таймшифт	стр. 48
13.4. Воспроизведение файлов	стр. 50
▶ 14. Сервисные функции	стр. 52
14.1. Обновление программного обеспечения приёмника через порт USB	стр. 52
14.2. Сохранение на USB носитель базы данных каналов и установок ресивера.	стр. 53
14.3. Обновление базы данных каналов и установок ресивера с USB носителя.	стр. 55
14.4. Активация режима передачи/приёма настроек через порт RS-232.	стр. 56
14.5. Инструкция по копированию программного обеспечения с мастер-ресивера на слейв-ресивер	стр. 56
14.6. Как скопировать с мастер-ресивера на слейв-ресивер настройки, общие и фаворитные списки каналов	стр. 57
14.7. Сброс настроек	стр. 58

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

▶ I. Спецификация ресивера	стр. 59
▶ II. Спецификация выходных разъёмов.	стр. 60
▶ III. Устранение неисправностей	стр. 61

1. Назначение

Этот приёмник предназначен для приёма цифрового спутникового вещания стандартного разрешения и высокого разрешения 1080i(P) HDTV в стандартах DVB-S и DVB-S2. Он позволит Вам наслаждаться просмотром и прослушиванием большого количества телевизионных и радиопрограмм. Простым нажатием на кнопку пульта дистанционного управления, вы получаете красочное качественное изображение и звук цифрового вещания на Вашем телевизоре, который достигнут благодаря применению в схемотехнике ресивера компонентов ведущих мировых производителей. Это руководство поможет Вам в полной мере воспользоваться всеми возможностями приёмника, облегчит установку, настройку, упорядочивание каналов и многое другое. В случае если Вы испытываете трудности при использовании приёмника, пожалуйста, обратитесь к соответствующему разделу руководства.

2. Информация для Вашей безопасности

- Не открывайте крышку. Это может вызывать сбой в работе приёмника или поражение электрическим током.
- Когда вы не используете приёмник в течение длительного времени, пожалуйста, выключите шнур питания из розетки. Также не используйте поврежденный шнур питания, который может вызвать пожар или поражение электрическим током.
- Не устанавливайте приёмник во влажном месте.
- Не накрывайте приёмник, обеспечьте свободное пространство вокруг изделия для лучшей вентиляции.
- Не допускайте попадания посторонних материалов и предметов внутрь приёмника.
- Не допускайте попадания влаги внутрь приёмника, это может вызвать пожар или поражение электрическим током
- Не подключайте и не отключайте кабели, когда приёмник подключен к сети 220 вольт во избежании выхода из строя цифровых входов и выходов приёмника

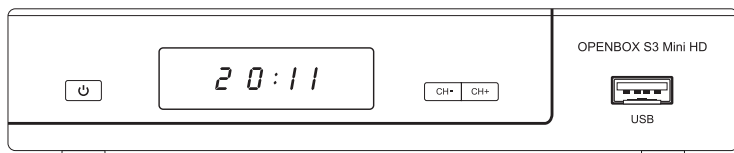
■ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: чтобы исключить опасность электрического шока, не снимайте крышку или заднюю панель тюнера. тюнер не содержит блоков и частей, которые могут обслуживаться пользователем. При необходимости обращайтесь к квалифицированному персоналу сервисной службы.

3. Возможности ресивера

- Поддержка MPEG4/MPEG2 HD/SD, DVB-S/DVB-S2
- Full HDTV ресивер с функцией таймшифта
- Запись и воспроизведение с внешнего USB диска или Flash (USB 2.0)
- Скоростной поиск по нескольким спутникам
- Входной частотный диапазон 950-2150 МГц
- Диапазон скорости потока 1 - 90 Msp/s
- Демодуляция QPSK, 8 PSK
- Универсальный прием SCPC и MCPC в C/Ку диапазоне
- Быстрое переключение каналов
- Поддержка протоколов DISEqC 1.0, 1.1, 1.2 и USALS
- Возможность разделения функций таймшифта и записи на разные USB носители
- Полный недельный ТВ гид (EPG)
- Просмотр полной информации о канале (стандарт вещания, точная символьная скорость, видео и аудио битрейт принимаемого канала, наличие и описание систем кодирования канала)
- 2*USB 2.0 Host port (до 4-х устройств через USB Hub)
- Воспроизведение видеостандартов XViD, DivX, MKV и т.д.
- МРЗ-проигрыватель и JPEG-просмотрщик
- Полноцветное меню с разрешением 720P
- Встроенный файловый менеджер для управления содержимым подключенных USB носителей с возможностью переименования / копирования / удаления файлов и создания новых папок (разделов)
- Удобный редактор каналов (перемещение / удаление / переименование / сортировка)
- 12 фаворитных списков по 500 каналов
- Родительская блокировка канала
- 1 слот для смарт-карт
- Цифровой коаксиальный выход звука.
- Встроенный декодер AC3
- Dual видео выход с разными разрешениями экранов (1080P+576i), позволяющий выводить 2 видеосигнала (аналоговый и цифровой) одновременно с разными разрешениями экрана
- CVBS(композитный) выход видео и аудио на TV mini Jack разъем AV OUT.
- Изменение цветовой палитры на цифровом видеовыходе (RGB/YCBCR режимы)
- Обновление ПО и редактирование / обновление / сохранение списка каналов через USB и RS-232 порты
- Многопользовательский интерфейс OSD (11 языков)
- Совместимость с различными USB накопителями и концентраторами
- Система поддержки «скрытых» субтитров через назначенный номер страницы телетекста.
- Поддержка USB Wi-Fi адаптеров.

4. Комплектация

- Упаковка – 1 шт.
- Цифровой спутниковый ресивер **Openbox S3 mini HD** – 1 шт.
- HDMI кабель – 1 шт.
- Кабель AV RCA - mini Jack – 1 шт.
- Руководство по эксплуатации -1 шт.
- Пульт дистанционного управления -1 шт.
- Выносной приемник ДУ – 1 шт.
- Батарейка 1,5В – тип AA – 2 шт. (только для стран СНГ)



Ресивер

Руководство
пользователя

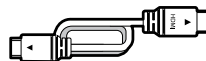
Батарейки



Пульт управления



Кабель AV RCA - mini Jack

Выносной
приемник ДУ

HDMI кабель

5. Принцип работы с меню приёмника

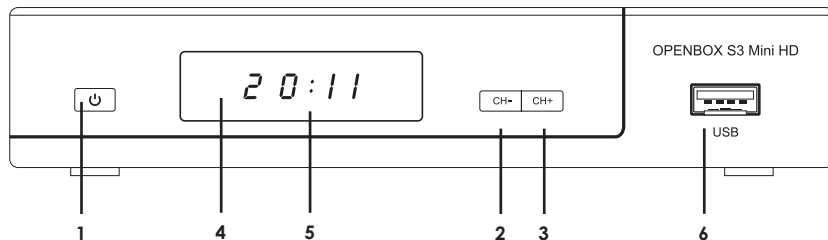
- Выберите пункт меню, используя кнопки вверх и вниз **CH ▲ CH ▼** и измените значение выбранного пункта, используя кнопки, показанные в подсказке на экране. Нажмите на кнопку **OK** для вывода подменю, если на экране нет подсказки.
- При нажатии кнопки **EXIT** настройки выбранного пункта меню автоматически сохраняются и происходит переход в предыдущее меню, дополнительно в некоторых меню необходимо нажать **красную кнопку** (смотрите подсказки внизу экрана ТВ).
- Вы можете возвратиться в режим просмотра программ в любое время, нажав на кнопку **MENU** или **BACK**.

■ Внимание!

■ Если любая из комплектующих частей перечисленных выше отсутствует, пожалуйста, обратитесь к продавцу, у которого было приобретено изделие.

■ Этот ресивер поставляется без приводов, накопителей и других устройств для записи звука или изображения. Приёмник опционально может быть дополнен накопителем в сервисном центре или точке конечной продажи по желанию покупателя.

6. Передняя панель

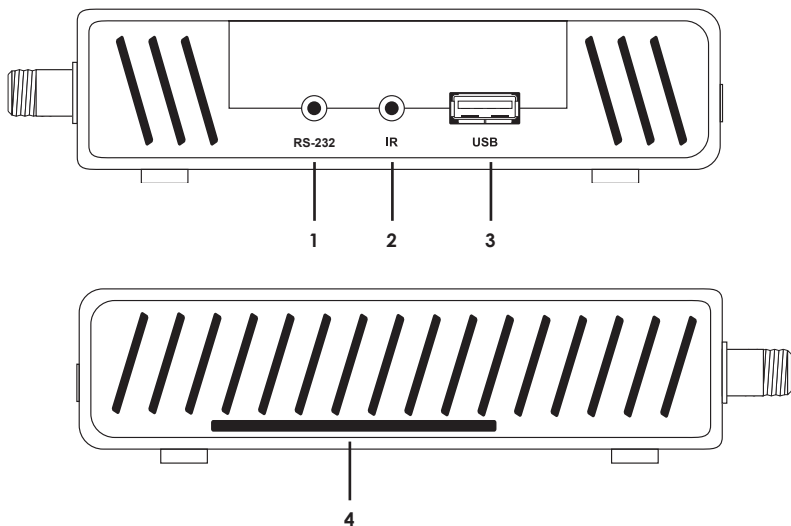


1	Power	Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ.	Включение/выключение тюнера.
2	CH-	Вниз	Кнопка переключения номера каналов вниз по списку каналов.
3	CH+	Вверх	Кнопка переключения номера каналов вверх по списку каналов.
4	RCU	Зелёный светодиод	Индикация приёма команд пульта ДУ.
5	LED	4-х сегментный индикатор.	Индикация текущего времени в дежурном режиме. Индикация номера канала в рабочем режиме.
6	USB	USB порт №1	Для подключения USB флешек и жёстких дисков.

ДИСПЛЕЙ (4 знака / 7 сегментов)

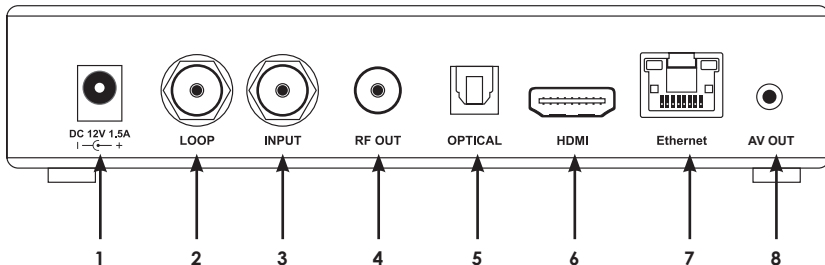
При подключении разъема БП на дисплее отображается «boot» - это процесс инициализации программного обеспечения, после чего появляется текст «ST 1-9», сообщающий о том, что активировался сектор загрузки программного обеспечения с USB носителя (подробнее об этом в разделе 14, пункт 1 данной инструкции). Если в приёмнике ранее был произведен поиск программ, на экране появится номер программы от 1 до 9000, при чём в начале номера высвечивается буква P (если выбран канал из общего списка) или F (если выбран канал из фаворитного списка). В режиме ожидания на дисплей выводится информация о текущем времени, в режиме просмотра - номер канала. Предусмотрена возможность регулировки яркости свечения цифрового индикатора через меню ресивера (подробнее об этом в разделе "Работа с меню" 4.5 Другие настройки.).

7. Боковые панели.



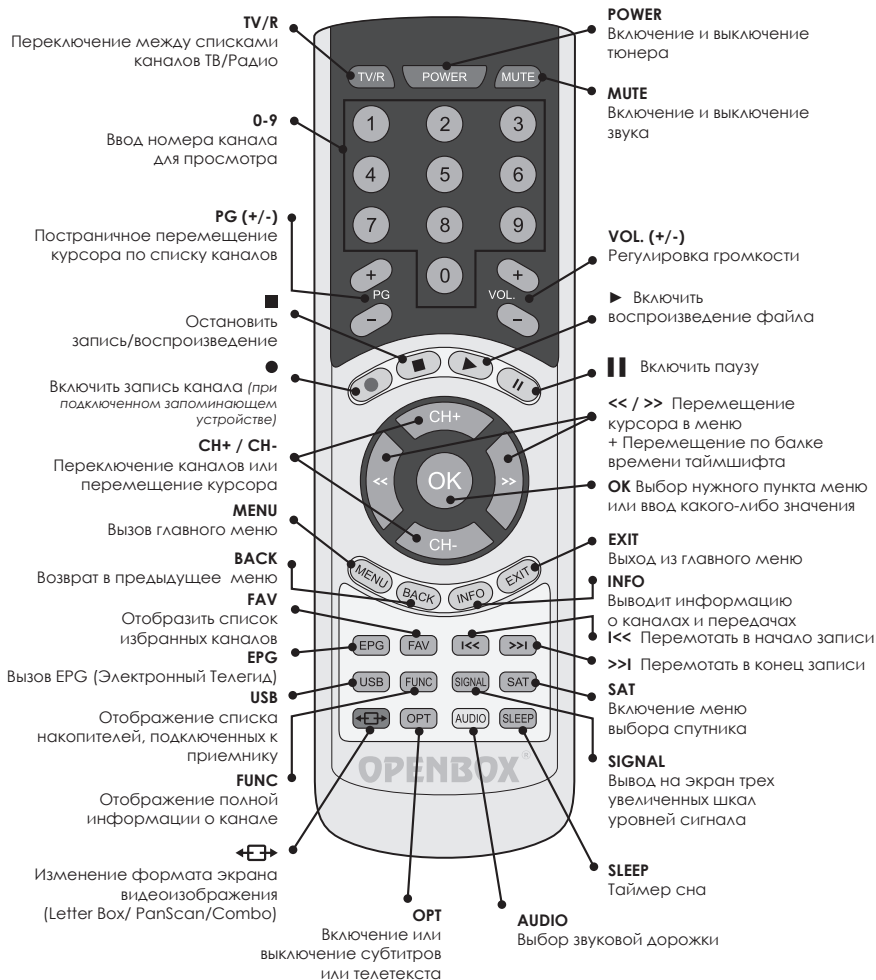
1	RS-232	Подключение к RS-232 порту компьютера для обновления программного обеспечения.	
2	IR	Разъем для подключения выносного приемника команд ДУ	
3	USB порт №2	Для подключения USB флешек и жёстких дисков.	
4	CRD	Картоприёмник	Для установки смарт-карт условного доступа

8. Задняя панель



1	DC 12V 1,5A	Подключение внешнего блока питания 12V 1,5A
2	LOOP	Петлевой проход для подключения другого приёмного устройства (тюнера, DVB карты)
3	INPUT	Подключение коаксиального кабеля от конвертора спутниковой антенны.
4	RF-OUT	Выход модулятора сигнала служит для подключения приёмника Openbox S3 Mini HD к телевизору через аналоговый ВЧ вход при помощи коаксиального кабеля.
5	OPTILACAI	Подключение звукового ресивера для системы объёмного звука в формате 5.1
6	HDMI	Цифровой выход видео HDMI
7	Ethernet	Подключение ресивера к локальной Ethernet сети
8	AV OUT	Разъём AV OUT служит для подключения приёмника Openbox S3 mini HD к телевизору через аналоговые видео и аудио входы при помощи RCA разъёмов.

9. Пульт дистанционного управления



10. Схема подключения

Существует несколько способов подключения тюнера к Вашей Audio/ТВ системе. Мы рекомендуем Вам воспользоваться приведённой ниже схемой для получения наилучших результатов.

Подключение приёмника к телевизору через кабель HDMI

- Подключите Ваш телевизор к гнезду **HDMI** приёмника.
- Включите в Вашем телевизоре вход **HDMI** с разрешением **1080p** или в режиме **АВТО**.



■ Внимание!

Не используйте не рекомендованные для подключения к тюнеру устройства, так как это может привести к повреждению этого устройства и тюнера.

Отключите тюнер от сети питания перед подключением или отключением кабеля от конвертора. Ошибка или невнимательность могут стать причиной повреждения конвертора и/или тюнера.

Отключите тюнер от сети питания перед подключением или отключением кабеля от телевизора и видеомагнитофона. Ошибка или невнимательность могут стать причиной повреждения телевизора и/или видеомагнитофона и/или тюнера.

1. Первое включение

Если Ваш приёмник подключен к телевизору через HDMI кабель (CVBS, RGB, YPbPr кабели), Вам необходимо настроить на своем телевизоре видеовход, который соответствует схеме подключения (пункты 4.2 раздела «Работа с меню» данной инструкции). Пожалуйста, выполните процедуру, описанную ниже, и смотрите спутниковые программы.

- Включите приёмник в сеть 220V
- Включите питание приёмника переключателем на задней панели. На фоне стартовой картинки с логотипом названия марки ресивера вы увидите приглашение в течение 10 секунд нажать кнопку **MENU** на пульте ДУ вашего приёмника для загрузки программного обеспечения с USB накопителя (об этом читайте в разделе «Работа с меню», пункт 14.1 данной инструкции).
- Ничего не нажимаем (или жмём кнопку **Exit**) и ждём начала старта приёмника.
- Выберите язык, на котором будет отображаться вся информация в меню вашего приёмника (см. пункт 1.1).
- Выберите пункт «**Установка**» в главном меню (см. пункт 2).
- Выберите пункт «**Поиск каналов**» в режиме главного меню (см. пункт 2.1).
- Выполните процедуру поиска для того, чтобы найти программы для каждого спутника, предварительно установив и откорректировав конфигурацию LNB и установки DiseqC (если он имеется). (см. пункт 2.1.7 - 2.1.9)
- После того, как найдены все программы, выйдите из меню инсталляции.

1.1 Язык

Когда приёмник включается первый раз, на экране появится меню для выбора языка меню (рис. 1.1). Выберите необходимый язык и нажмите кнопку **OK** для подтверждения. Приёмник поддерживает работу меню на 11 языках:

- Английском
- Украинском
- Русском
- Немецком
- Чешском
- Испанском
- Турецком
- Литовском
- Польском
- Словенском
- Иврите

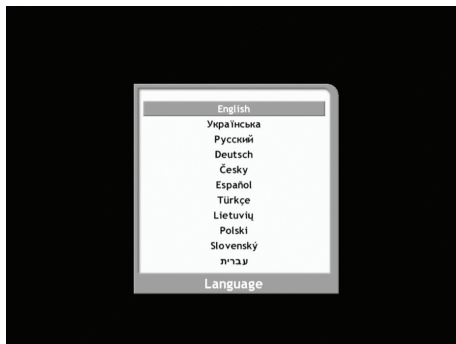


Рис. 1.1

Меню и надписи на экране будут на выбранном языке. После выбора языка меню приёмник из меню выбора языка перейдет в «**Главное меню**».

2. Настройка

Установите курсор на пункт главного меню «**УСТАНОВКА**» (Рис. 2.1) и нажмите кнопку ОК. На экране появится подменю «**Поиск каналов**», нажмите ещё раз кнопку **OK** как показано на рис. 2.2 и 2.3.

2.1 Поиск каналов

В этом разделе Вы можете узнать, как правильно настроить конфигурацию конвертеров (LNB).

2.1.1 Спутник

- Для корректировки конвертера (LNB) выбор спутника осуществляется с помощью клавиш **СН ▲▼**.
- После выбора спутника нажмите клавишу **►**.
- Кнопками **◀▶** выберите питание переключателя 0/12V, питание конвертера LNBP, тип конвертера (LNB), промежуточную частоту (LNB Freq), 22 кГц, тип DiSEqC и номер входа переключателя..
- Нажмите красную кнопку для сохранения конфигурации.

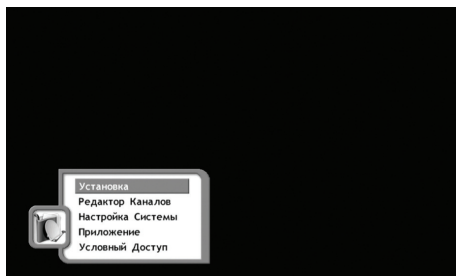


Рис. 2.1

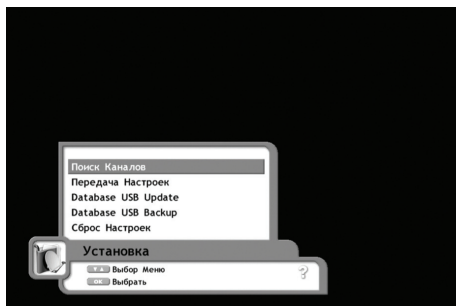


Рис. 2.2



Рис. 2.3

2.1.2. Транспондер

Нажав **жёлтую кнопку**, выберите нужный транспондер (Рис. 2.4), используя кнопки **СНА▼** можно выборочно выбрать несколько транспондеров путём нажатия кнопки **ОК**. Также в данном меню есть возможность убедиться, правильно вы выбрали конфигурацию LNB, и принимается ли в вашей местности на вашу антенну данный передатчик (транспондер) с этого спутника, а также наглядно увидеть уровень, качество и коэффициент ошибок сигнала выбранного вами транспондера без перехода в режим сканирования.



Рис. 2.4

2.1.3. Питание конвертера

Включение / выключение питания конвертера производится кнопками ◀▶.

2.1.4. Тип конвертера

Выберите тип конвертера при помощи кнопок ◀▶.

При этом можно выбрать 3 варианта:

- **Универсальный** (Universal) (9750 МГц / 10600 МГц или 9750 МГц / 10750 МГц или ручной ввод данных)
- **Одиночный** (OCS) (5150 МГц / 5750 МГц или ручной ввод данных)
- **Одиночный** (Single) (5150, 9750, 10000, 10050, 10600, 10750, 11200, 11745 МГц или ручной ввод данных)

Контроль частоты 22 КГц устанавливается автоматически для каждого типа конвертера. При выборе режимов «Универсальный (Universal)» или «Одиночный (OCS)» контроль частоты 22 КГц отключается автоматически.

2.1.5 Частота LNB

Если необходимая частота на конвертере недоступна, выберите тип LNB «Универсальный (Universal)» и затем при помощи кнопок ◀▶ выберите ручной ввод данных (0 0 0 0 / 0 0 0 0) и введите нужную частоту с пульта ДУ вручную.

2.1.6. Управляющие сигналы - 22 КГц (0/12V)

В случае если Вы используете двухгетеродинный режим, или два конвертора, подключенные через переключатель горизонталь/вертикаль (H/V) или переключатель 0/22 КГц, в зависимости от вашей схемы подключения поставьте коммутатор 0/12V или 0/22 КГц в положение «Вкл.» или «Выкл.» (рис. 2.5).

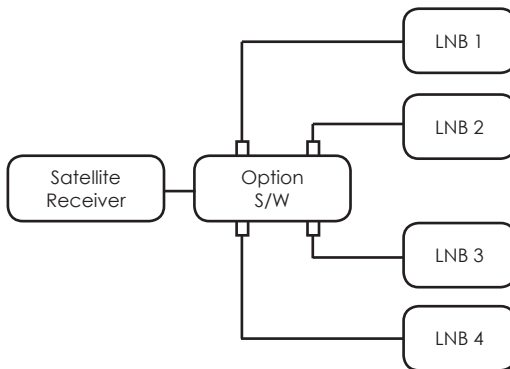


Рис. 2.5

2.1.7. Тип переключателя DiSEqC (протокол работы)

В ресивере предусмотрена возможность работы с переключателями разных протоколов - DiSEqC 1.0 (4 входа), 1.1 (8-16 или максимум 256 входов), 1.2 (неограниченно). Выберите необходимый вам тип переключателя.

2.1.8. Переключатель DiSEqC 1*4

Все входы переключателя DiSEqC (Рис. 2.5)

- Если переключатель DiSEqC в данном приёмнике задействован полностью, выберите номер порта для того, чтобы получить сигнал от конвертера, подключенного через переключатель DiSEqC.
- Если используется переключатель «0/22 КГц» или «H/V», то в зависимости от номера используемого конвертера для выбора необходимого установите (рис. 2.5):

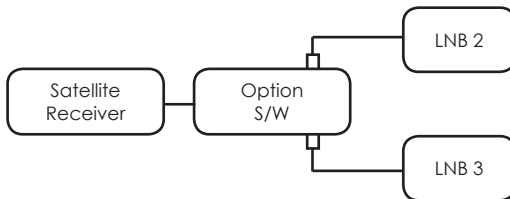


Рис. 2.6

Для переключателя «0/22 КГц» (Рис. 2.6)

- Для сканирования с конвертора, подключенного к входу 1 переключателя выбрать тип LNB – Single и LNB Freq «10600 КГц».
- Для сканирования с конвертора, подключенного к входу 2 переключателя выбрать тип LNB – Single и LNB Freq «9750 КГц».
- Для сканирования с конвертора, подключенного к входу 1(V) переключателя при сканировании выбрать транспонеры с вертикальной поляризацией
- Для сканирования с конвертора, подключенного к входу 2(H) переключателя при сканировании выбрать транспонеры с горизонтальной поляризацией

2.1.9. Установки позиционера

Режим «Мотор» используется для управления позиционером с помощью команд DiSEqC 1.2. Если у Вас нет позиционера, нет необходимости включать этот режим.

«Мотор» (DiSEqC 1.2)

Настройка текущей позиции:

- войдите в меню **OK** установка **OK** поиск канала **OK**;
- выберите спутник, который необходимо найти, используя клавиши **CH ▲▼**;
- кнопками **◀▶** войдите с меню установок;
- кнопками **◀▶** установите необходимый тип LNB;
- используя клавиши **CH ▲▼**, выберите пункт DiSEqC;
- кнопками **◀▶** установите режим «Мотор»;



Рис. 2.7

- если это необходимо, в меню Port кнопками ◀▶ выберите номер входа переключателя DiseqC (1-4).

После нажатия жёлтой кнопки «Мотор» вы попадаете с меню непосредственной настройки антенны при помощи команд DiseqC (Рис. 2.8)



Рис. 2.8

Движение

Направление перемещения Восток / Запад выбирается с помощью постоянного нажатия клавиш VOL ◀ или ▶. Для остановки перемещения антенны просто отпустите кнопку.

Пошаговое перемещение Восток / Запад

Пошаговое перемещение Восток / Запад производится с помощью той же клавиши «Крутить» ◀▶, предварительно перед этим необходимо задать количество шагов, на которое повернётся антенна при однократном нажатии кнопки ◀▶ в меню «Крутить». Для сохранения текущей позиции выберите «Сохранить» и нажмите клавишу ОК.

Пересчитать

Эта функция используется для того, чтобы изменить позицию всех спутников. Для пересчета нажмите клавишу ОК в пункте «Пересчитать».

Установка Восточного предела

Переместите антенну в крайнее восточное положение в меню «Задать границы» и нажмите ОК, «Восточный предел» сохранен.

Западный предел

Переместите антенну в крайнее западное положение в меню «Задать границы» и нажмите ОК, «Западный предел» сохранен.

Сброс пределов

Если в этом есть необходимость, сбросьте пределы с помощью меню «Сброс границ» и клавиши ОК.

Исходная позиция

Для перехода на исходную позицию воспользуйтесь меню «На позицию» и клавишей ОК. Что очень удобно, в данном меню также есть индикаторы уровня и качества сигнала, а также индикатор уровня коэффициента ошибок BER. Они позволяют настроить вашу антенную систему с максимальной точностью по максимальному уровню сигнала качества.

USALS (DiSEqC 1.3)

Ваша Долгота

Пожалуйста, введите долготу Вашего местоположения, используя числовые клавиши. Кнопками ◀▶ задаётся широта (запад-восток) West - East (W-E)

Ваша Широта

Пожалуйста, введите широту Вашего местоположения, используя числовые клавиши. Кнопками ◀▶ задаётся долгота (север-юг) Nord - South (N-S)

Позиция спутника

Эта точка указывает положение выбранного Вами спутника.

Вы можете изменить его положение с помощью числовых клавиш.

На позицию

Команда перехода на позицию выбранного спутника. Операция производится на основании данных, введённых вами в первых трёх пунктах (Рис. 2.9).

На ссылку «0»

Команда на перемещение системы в точку «0» соответствует введённому значению «Долгота».

Это положение поворотной системы должно соответствовать вершинному спутнику полярной дуги координат в вашей местности.

Крутить на шаг

Кнопками ◀▶ в этом пункте есть возможность пошагово подстроить вашу систему по максимальному уровню сигнала. Затем значения отклонения необходимо ввести в пункте «Ваша Долгота»

Сохранение

Необходимо выйти в предыдущее меню с помощью кнопки «EXIT» и нажать красную кнопку «Сохранить», существующие настройки будут сохранены.

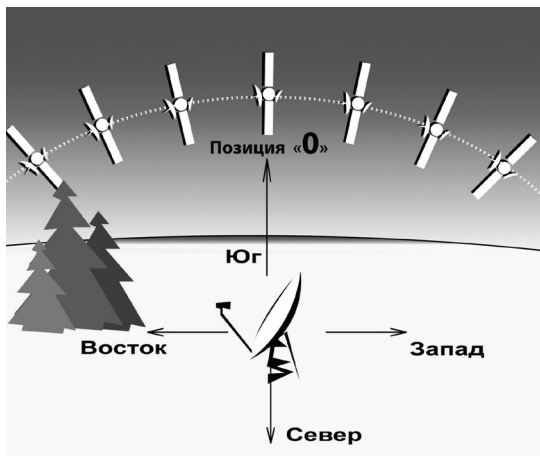


Рис. 2.9

2.2. СКАНИРОВАНИЕ КАНАЛОВ

2.2.1. Автоматическое сканирование каналов

Выберите спутник с помощью клавиш **CH ▲ ▼**.

2.2.2. Настройка и конфигурация системы

Выполните последовательно пункты 1.1.1 – 2.1.9

2.2.3. Ручное сканирование каналов

Выполните последовательно пункты 1.1.1 – 2.1.9

Нажмите **жёлтую кнопку «Транспондер»**, и кнопками **CH ▲ ▼** выберите нужный транспондер. Если этого транспондера нет в списке, вы легко можете добавить его, нажав зелёную кнопку **«Добавить»**:

- Введите значение частоты транспондера при помощи цифровых клавиш
- Выберите кнопками **◀▶** значение горизонтальной или вертикальной поляризации (H/V).
- Задайте скорость цифрового потока при помощи цифровых клавиш (S/R).
- Выберите кнопками **◀▶** значение коррекции ошибок цифрового потока (FEC).

2.2.4. Сканирование каналов

Перед началом сканирования убедитесь в наличии сигнала со спутника по значениям нижней шкалы индикаторов уровня сигнала. (Рис. 2.10)

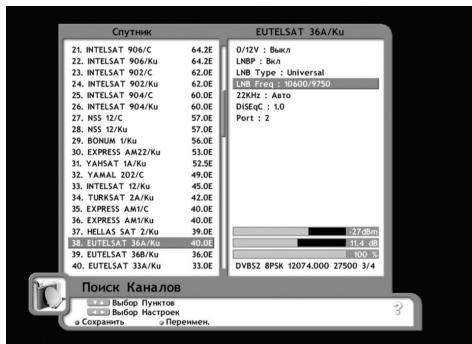


Рис. 2.10

При необходимости Вы можете сканировать только те транспондеры данного спутника, которые имеют достаточный уровень сигнала в вашей местности. Для чего, нажмите **жёлтую кнопку «Транспондер»** и кнопками **СН ▲ ▼** поочерёдно переключайтесь между транспондерами. Те, на которых есть уровень сигнала, можете отметить, нажимая кнопку **ОК**. Находясь в меню **«Поиск каналов»** есть возможность контролировать уровень сигнала по индикатору огромного размера (на весь экран вашего ТВ), для чего нажмите кнопку **«Инфо»** на пульте ДУ (Рис. 2.11).

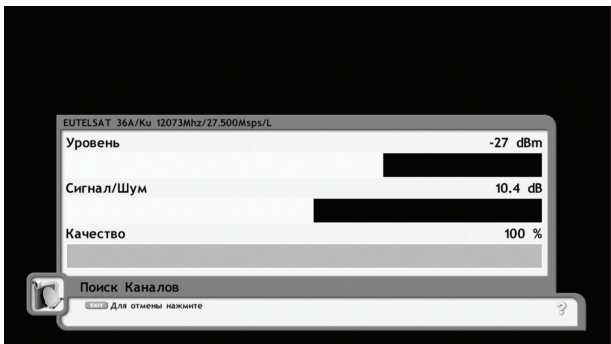


Рис. 2.11

2.2.5. Сканирование

- Нажмите кнопку **ОК** или красную кнопку на пульте ДУ. Дождитесь окончания процесса сканирования. В зависимости от количества транспондеров (передатчиков) на спутнике, процесс может занять довольно длительное время - от 5 минут до 2-х часов в этом режиме ресивер последовательно, с заданным вами шагом сканирует весь (или заданный) диапазон частот, в одном, двух поддиапазонах частот, и в обеих (одной) поляризациях.
- После завершения сканирования частот транспондеров ресивер автоматически приступает к сканированию списков каналов этих транспондеров, результаты процесса сканирования вы увидите на экране своего ТВ.

2.2.6. Сканирование нескольких спутников

- Для сканирования нескольких спутников необходимо выполнить последовательно пункты 1.1.1 – 2.1.9. Затем, находясь в меню поиска каналов, используя клавиши **СН ▲ ▼**, последовательно выберите необходимые спутники, нажимая кнопку **ОК**. После окончания выбора спутников жмите **зелёную кнопку «Сканировать»**.

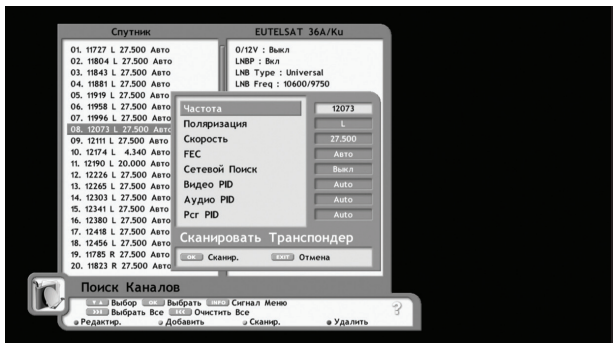


Рис. 2.12

- Сканирование каналов транспондера по расширенным данным (Рис. 2.12).

Иногда возникает необходимость сканировать один определённый канал из транспондера. Это можно сделать, зная видео, аудио и PCR пида искомого канала. Для поиска по полным данным необходимо выполнить следующие операции.

- (1) Войдите в меню «Поиск каналов».
- (2) Используя клавиши **CH ▲ ▼**, выберите нужный спутник.
- (3) Нажмите жёлтую кнопку «Транспондер», не нажимая кнопки **OK**, нажмите **жёлтую кнопку «Сканировать»**. В появившемся окне введите полные данные искомого канала, которые можно найти на сайте www.lyngsat.com.
- (4) После ввода данных нажмите кнопку **OK** и дождитесь завершения процесса сканирования.

2.3. Редактирование данных транспондеров

В этом режиме Вы можете добавлять или изменять информацию текущих, имеющихся в памяти ресивера транспондерах, а также добавить новые транспондеры с новыми данными.

2.3.1. Добавление нового транспондера

- В режиме «Поиск каналов», используя клавиши **CH ▲ ▼**, выберите интересующий вас спутник.
- Нажмите **жёлтую кнопку «Транспондер»**.
- В зависимости от типа операции нажмите **красную кнопку «Редактировать»** или **зелёную «Добавить»**.

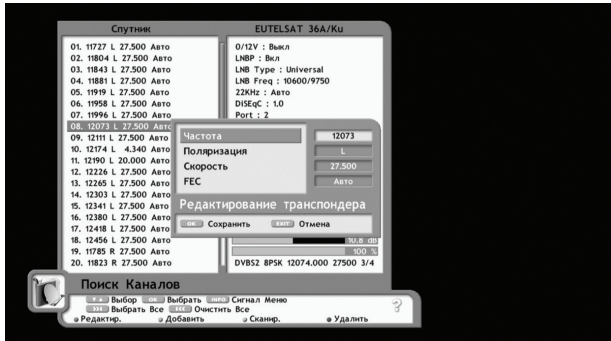


Рис. 2.13

- В появившемся дополнительном окне отредактируйте имеющиеся данные или введите новые (Рис. 2.13).
- Нажмите клавишу «OK».
- Информация нового транспондера сохранена.

2.3.2. Переименование спутника

- Выберите спутник.
- Нажмите клавишу «OK».
- Нажмите красную кнопку «Редактировать».
- Нажмите зелёную кнопку «Переименовать».
- Введите новое название спутника, используя клавиши ◀▶ или СН ▲▼, и нажмите кнопку «OK» на клавиатуре экранного меню (Рис. 2.14).

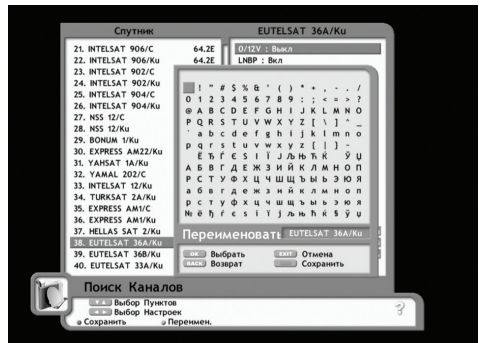


Рис. 2.14

3. Редактирование каналов

В этом режиме Вы можете:

- (1) Производить сортировку каналов по Вашему предпочтению.
- (2) Перемещать каналы.
- (2) Изменять имена каналов (Рис. 2.15).

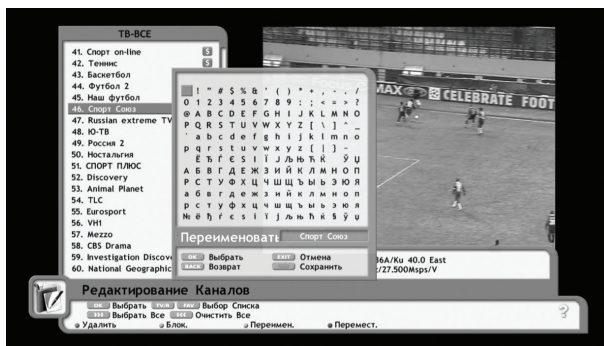


Рис. 2.15

- (3) Удалять каналы.
- (4) Блокировать просмотр каналов.
- (6) Изменять название канала по своему усмотрению.
- (7) Для входа в режим редактирования канала, Вам необходимо ввести 4 цифры пароля (заводской пароль по умолчанию **0000**).

3.1 Редактирование

3.1.1 Перемещение каналов

- Выберите канал, или группу каналов, которые Вы хотите переместить кнопкой **«ОК»**.
- Передвиньте курсор на новую позицию, используя клавиши каналов **CH ▲ ▼**.
- Нажмите синюю кнопку **«Переместить»** для подтверждения перемещения.

3.1.2 Блокировка каналов

- Выберите канал, который Вы хотите заблокировать и нажмите **зеленую кнопку**.
- После этого канал будет заблокирован и помечен, как заблокированный канал.
- Для того чтобы канал разблокировать, следует поставить на него курсор и нажать **зеленую кнопку «Блокировать»**.
- Если для просмотра выбран заблокированный канал, Вам потребуется ввести пароль.
- Изображение и звук появятся после того, как будет введен правильный пароль с помощью цифровых клавиш.

3.1.3 Переименование каналов

- Выберите канал, который Вы хотите переименовать.
- Нажмите **желтую кнопку «Переименовать»** для ввода новых символов.
- Введите новое название канала, используя клавиши **СН ▲▼**, **◀▶** и **ОК**.
- После ввода нового названия нажмите **зеленую кнопку «Сохранить»** (Рис. 2.16).

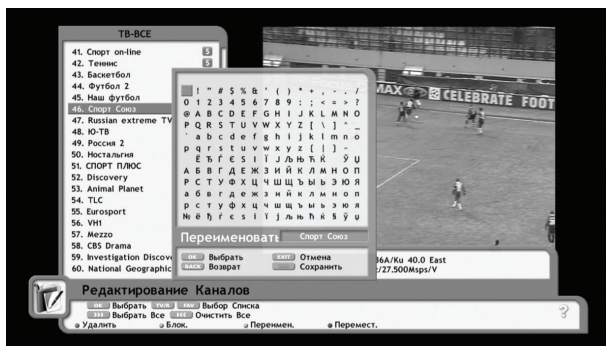


Рис. 2.16

3.2. Удаление каналов

- Выберите канал или каналы, которые Вы хотите удалить, используя клавиши **СН ▲▼** для перемещения по списку и клавишу **ОК** для выделения.
- Нажмите **красную кнопку «Удалить»**.
- Все каналы, которые Вы отметили, будут удалены.

В данном ресивере предусмотрена возможность перемещения/копирования каналов из одного списка любимых (фаворитных) каналов в другой.

После того, как вы создали один или несколько списков любимых каналов, для перемещения/копирования каналов из списка в список выполните следующие операции:

- Нажмите кнопку **«Меню»**. Используя клавиши **CH ▲▼**, выберите пункт **«Редактор каналов»**.
- Нажмите клавишу **«OK»**.
- Нажимая клавишу **«Fav»**, выберите список, из которого будет производиться перемещение/копирование.
- Нажимая **зеленую кнопку** клавишу **«Выбор списка»**, выберите фаворитный список, в который будет производиться перемещение/копирование ваших любимых каналов. (Рис. 2.20)

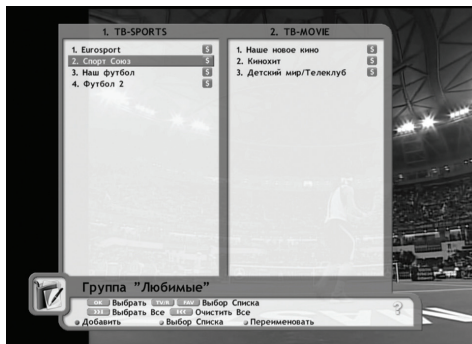


Рис. 2.20

3.4. Сортировка каналов

Нажав кнопку **«TV/Radio»** можно переключать список из режима показа списка ТВ в список Радиоканалов. Вы также можете переключаться между фаворитными списками.

С помощью кнопки **«Fav»**. Вы можете выбрать следующие варианты сортировки:

- Только FTA каналы (**красная кнопка**)
- Сортировка по алфавиту (**зеленая кнопка**)
- По родительской блокировке (**желтая кнопка**)
- Восстановить список по умолчанию (**синяя кнопка**).

Выберите режим сортировки, которым Вы хотите воспользоваться, и нажмите соответствующую кнопку.

Для выхода из режима сортировки нажмите кнопку **EXIT**.

4. Настройка системы

В режиме «**Настройка системы**» можно выбирать подменю, как показано на рисунке, используя клавиши **СН ▲▼** и **ОК**. Измененные данные в этом меню активируются и запоминаются при нажатии клавиши **EXIT** (Рис. 2.21).

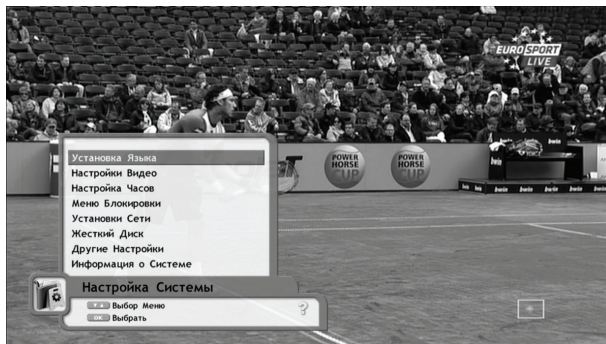


Рис. 2.21

4.1 Установка языка

С помощью кнопок **СН ▲▼** выбираем нужный пункт - язык меню, язык дорожки звукового сопровождения, язык телетекста и субтитров, затем с помощью клавиш **◀▶** выбираем нужный язык, после чего следует нажать кнопку **EXIT** (Рис. 2.22).

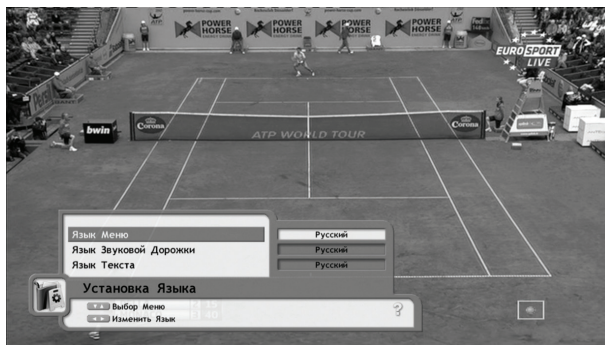


Рис. 2.22

Приёмник поддерживает работу с 11-ю языками: английским, украинским, русским, немецким, чешским, испанским, турецким, литовским, польским, словенским, иврите.

4.2 Настройки видео

Цифровой видеовыход **HDMI** подключается **HDMI** кабелем к соответствующему входному разъёму вашего ТВ. Предварительно зайдите в меню вашего ТВ и выберите соответствующий номер видео входа.

4.2.1. Выходной ТВ сигнал

Разрешение экрана на цифровом видеовыходе ресивера можно установить любой из доступных вашему ТВ – 576i, 480p/576p, 720p, 720p/1080i, 1080i, 1080p можно установить с помощью клавиш ◀▶.

В приведённой ниже таблице отображены типы выходных видеосигналов и их разрешение на AV OUT и DVI выходах при различных установках пункта меню **«Выходной ТВ сигнал»**. Сигналы выводятся на разъёмы одновременно!

	Установки меню	Scart	DVI Out
1.	480P/576P	CVBS 576i	576P
2.	720P	CVBS 576i	720P
3.	720P/1080i	CVBS 576i	720P/1080i
4.	1080i	CVBS 576i	1080i
5.	1080P	CVBS 576i	1080P

4.2.2. ТВ Система

ТВ систему (50 Hz, 60 Hz и Auto) можно установить с помощью клавиш ◀▶. (Рис. 2.23)
Если в вашем ТВ приёмнике отсутствует система автоматического распознавания сигналов цветности, то его можно настроить вручную, в зависимости от типа сигнала, который понимает ваш ТВ.

4.2.3. Формат ТВ экрана

В этом меню есть возможность выбора типоразмера экрана – 4/3 (обычный) или 16/9 (широкоформатный).

Формат изображения можно установить с помощью клавиш ◀▶.

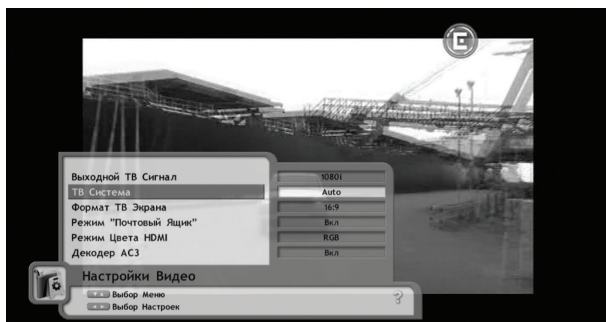


Рис. 2.23

4.2.4. Режим «Почтовый ящик» (Letter Box)

В этом меню есть возможность выбора одного из 4-х режимов работы масштабирования размера экрана на вашем ТВ:

- **Режим Вкл.** - в видеосигнал вставляются чёрные полосы по вертикали или по горизонтали, в зависимости от типа выбранного формата ТВ экрана.
- **Режим Выкл.** - видеосигнал подаётся «как есть», без обрезания и без вставки чёрных полос, на 8-й вывод HDMI подаётся сигнал выбранного типа формата ТВ экрана - 4/3 или 16/9.
- **Режим PanScan** - видеосигнал обрезается по вертикали или по горизонтали в зависимости от выбранного типа формата ТВ экрана.
- **Режим Combo** - режим PanScan + режим ВКЛ. т.е. 50/50 обрезание + вставка чёрных полос

Тип режима «Почтовый Ящик» можно установить с помощью клавиш ◀▶.

Прозрачность меню. Регулировка прозрачности меню производится с помощью клавиш ◀▶ (градации от 0 до 40%).

4.2.5. Режим цвета HDMI

В этом меню есть возможность выбора типа сигнала цветообразования HDMI выхода – YCBCR, YCBCR 422, RGB.

Режим цвета HDMI можно установить с помощью клавиш ◀▶.

4.2.6. AC3 Decoder

В этом меню есть возможность включения/выключения встроенного декодера звука AC3. Включить или выключить декодер AC3 можно с помощью клавиш ◀▶.



Рис. 2.24

4.3 Настройка часов

После выбора режима **«Настройка часов»**, Вы можете устанавливать время. Кроме того, можно устанавливать режим автоматического перехода с летнего времени на зимнее (Рис. 2.24), время автоматического включения приёмника, время ожидания и время отключения в соответствии с заданной программой (таймер). Если Вы хотите использовать опцию EPG, Вам необходимо установить **«Часовой пояс»** (GMT).

Все установки в данном разделе можно установить с помощью клавиш ◀▶ и цифровых кнопок.

4.4 Меню блокировок

Для выбора пунктов меню блокировок выполните последовательный вход

- Нажмите кнопку **«Меню»**.
- Используя клавиши **CH ▲ ▼**, выберите пункт **«Настройка системы»**.
- Нажмите клавишу **«OK»**.

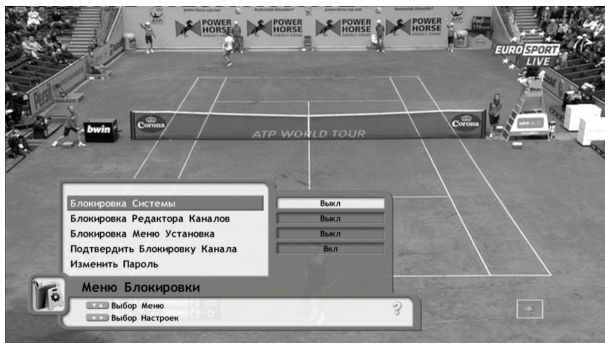


Рис. 2.25

- Используя клавиши **СН ▲▼**, выберите пункт **«Меню блокировки»** (Рис. 2.25).
- Нажмите клавишу **«ОК»**.
- На экране появится картинка, показанная на рисунке.
Пароль по умолчанию, задаваемый на заводе-изготовителе: **0000**.
- Введите пароль (**0000**)

Вы можете:

- включить функцию блокировки всей системы
- включить функцию блокировки редактора каналов
- включить функцию блокировки меню установок
- включить функцию блокировки канала для предотвращения несанкционированного доступа к просмотру программ.
- Изменить пароль по умолчанию на свой

Чтобы изменить пароль по умолчанию на свой, выполните следующие действия:

- Используя клавиши **СН ▲▼**, выберите пункт **«Изменить пароль»**.
- Нажмите клавишу **«ОК»**
- Введите новый пароль, используя цифровые клавиши
- Нажмите клавишу **«ОК»**
- Введите новый пароль еще раз для подтверждения.
- Нажмите клавишу **«ОК»**

■ Внимание! Вы должны запомнить новый пароль, потому что он используется для доступа к нескольким важным функциям приёмника!!!

4.5 Другие настройки

В этом разделе меню вам представлена возможность (Рис. 2.26).

- Регулировать скорость порта RS-232.
- Изменить режим протокола данных на выходе порта RS-232 (Hex, Bin, Alt).
- Включать/выключать возможность выгрузки программного обеспечения на другой ресивер.
- Включать/выключать режим обновления имён каналов (если вы переименовали какой-либо канал так, как вам нравится, то при включенной функции этого пункта название канала снова поменяется на то, каким его передаёт провайдер).
- Отрегулировать прозрачность меню.
- Установить время работы панели информации о канале.
- Отрегулировать яркость свечения цифрового индикатора передней панели.

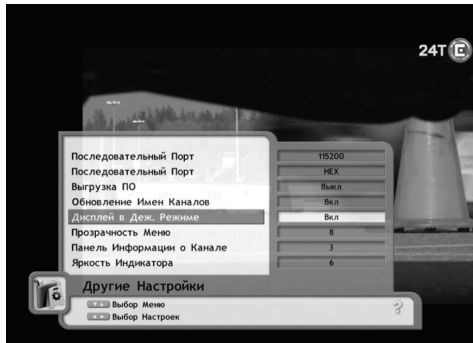


Рис. 2.26

4.6 Информация о системе

В этом разделе вы можете узнать (Рис. 2.27)

- Версию загрузчика.
- Версию ПО ресивера.
- Версию Оборудования (модель ресивера).
- Последнее обновление (дата последнего обновления ПО).
- Серийный номер процессора.

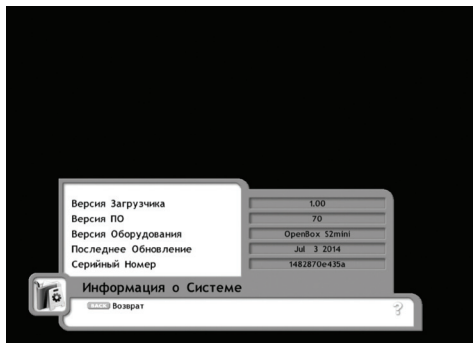


Рис. 2.27

5. Приложение

5.1 Информация о принимаемом канале (service info)

В данном меню выводится:

- Подробная информация о принимаемом канале.
- Системы кодирования канала с обозначением типа декодирования (Card и т.д.).
- Provider ID и их пида.
- Пиды видео и аудио дорожек, телетекста и субтитров.
- Процент загрузки транспорт стрим контроллера.

5.2 Информация о транспондере, на который в данный период времени настроен ресивер

- Network ID и Transport ID транспондера.
- Пид, система кодирования, Provider ID транспондера.

5.3 Календарь

5.4 Таймер записи

Раздел меню «Таймер записи» предназначен для программирования начала и времени окончания записи выбранной телепередачи или произвольного времени из сетки вещания телеканала.

Чтобы запрограммировать таймер необходимо:

- Нажмите кнопку **«Меню»**. Используя клавиши **CH ▲ ▼**, выберите пункт меню **«Таймер»**.
- Нажмите кнопку **«ОК»**.
- Нажмите зелёную кнопку **«Добавить»**, чтобы добавить новый таймер
- Нажмите кнопку **«ОК»**.
- Используя клавиши **CH ▲ ▼**, выберите пункт меню **«Канал»**.
- Нажмите кнопку **«ОК»**.
- В выпавшем окне выберите канал, с которого будет производиться запись по таймеру.
- Нажмите кнопку **«ОК»**.
- Используя клавиши **CH ▲ ▼**, выберите пункт меню **«Режим»**
- С помощью курсорных кнопок **◀▶** выберите режим срабатывания таймера (один раз или ежедневно).
- Используя клавиши **CH ▲ ▼**, выберите пункт меню **«Начало»**.
- Цифровыми кнопками установите время старта таймера.

- Используя клавиши **CH ▲▼**, выберите пункт меню «**Конец**».
- Цифровыми кнопками установите время отключения таймера.
- Нажмите клавишу «**EXIT**»

Таймер записи запрограммирован.

6. Список каналов

Нажав кнопку **OK**, Вы можете вызвать на экран список каналов, как показано на рисунке (Рис. 2.28).

- Для того чтобы переключиться на выбранный канал, используйте клавиши **CH ▲▼ Pg▲, Pg▼** и кнопку **OK**.
- Для того чтобы переключиться на другой спутник, используйте клавиши **◀▶**, или нажмите кнопку **SAT**, клавишами **CH ▲▼** выберите нужный спутник и нажмите кнопку **OK** (Рис. 2.29).
- Если Вы выбрали список любимых каналов, на экране телевизора вместо общего списка каналов будет показан список любимых каналов.
- Нажимая клавишу **TV / RADIO**, можно производить переключение между списками телевизионных и радиоканалов. Для выхода из списка каналов, нажмите кнопку «**EXIT**» (Рис. 2.30).

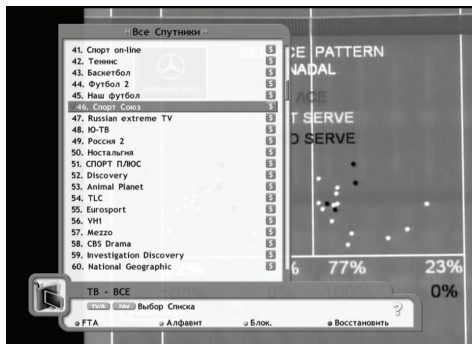


Рис. 2.28

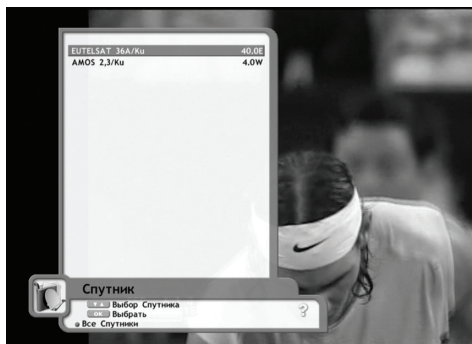


Рис. 2.29

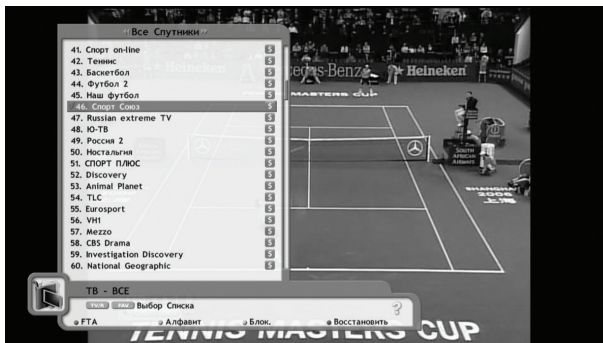


Рис. 2.30

7. Программа передач (EPG)

Если Вы нажмете клавишу **EPG**, на экран будет выведен заголовок и время начала программы, как показано на рисунке 2.31.

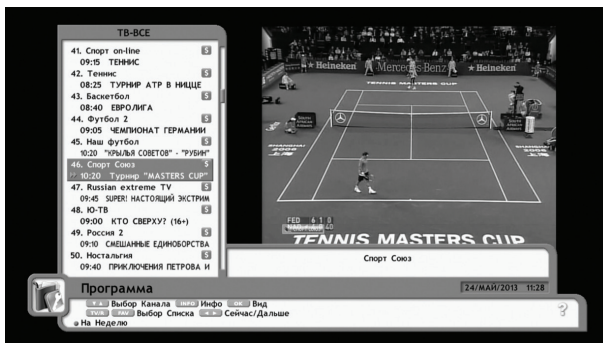


Рис. 2.31

В этом информационном окне «Телегида» также доступны несколько функций

- Выбор канала производится кнопками **CH ▲▼**
- Дополнительная информация о программе Сейчас/Дальше производится кнопками **◀▶**

- **Внимание!**
ПРОГРАММА ПЕРЕДАЧ (электронный программный гид или EPG) работает не на всех каналах!! Если в режиме получения подробной информации на неделю не появляется прогрессор загрузки – то на данном канале нет такой информации.

Просмотр подробной информации о программе – кнопкой **INFO** (Рис. 2.32)

- Выбор списка каналов – кнопкой **FAV**.
- Просмотр подробной информации на неделю становится доступным при нажатии красной кнопки.
- Время для включения/выключения ресивера на заданном канале задаётся в меню, доступном при нажатии зелёной кнопки.



Рис. 2.32

8. Информационная панель

В режиме просмотра каналов у вас есть возможность получить самую разнообразную информацию о принимаемом канале. При нажатии кнопки **INFO** вы увидите (Рис. 2.33)

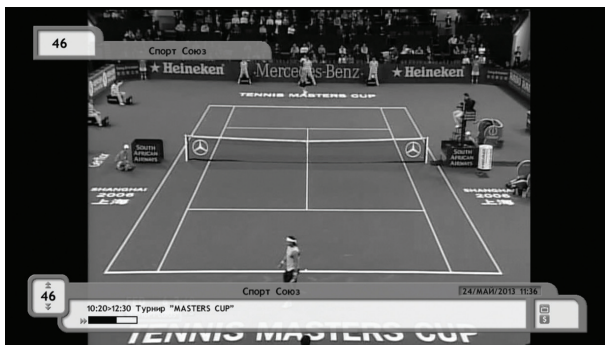


Рис. 2.33

В верхнем инфобаннере :

- Номер и имя текущего канала

В нижнем инфобаннере :

- Название текущей передачи.
- Время трансляции передачи.
- Текущее время и дату.
- Прогрессор времени передачи, по которому наглядно можно контролировать, сколько времени идет, и сколько ещё осталось времени до конца передачи.
- Признак типа канала (ТВ/радио).
- Признак кодировки канала.

В данном режиме есть возможность просмотра этой информации о другом канале в пределах одного транспондера **БЕЗ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ**.

КАРТИНКИ КАНАЛА, т.е. оставаясь на том же канале просмотреть названия передач и время трансляции другого канала (в верхнем инфобаннере при этом остаётся номер, и название канала, картинка с которого в данный момент на экране вашего ТВ). Если вам понравилась передача на другом канале, вы просто можете нажать кнопку **OK**, и ресивер переключится на интересующий вас канал.



Рис. 2.34

Также при повторном нажатии кнопки **INFO** получить подробную информацию о передаче (Рис. 2.34).

Если в режиме просмотра канала нажать кнопку **FUNK** вы получаете доступ к ещё более подробной технической информации о принимаемом канале (Рис. 2.35):



Рис. 2.35

- Название и позиция спутника, с которого принимается канал.
- Частота транспондера (передатчика) с точностью до 3-х знаков после запятой.
- Поляризация сигнала.
- Символьная скорость потока.
- Коррекция ошибок.
- Разрешение видеокартинки канала.
- Скорость потока видео и аудио данных канала.

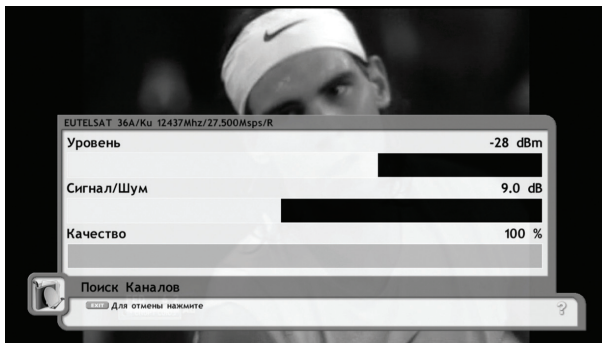


Рис. 2.36

- Соотношение сторон экрана, или формат изображения (4:3 или 16:9).
При нажатии кнопки **SIGNAL**, можно проконтролировать уровни сигнала принимаемого канала (Рис. 2.36).

9. Выбор режима аудиосопровождения

При нажатии кнопки **AUDIO** вам становится доступным меню выбора аудио-режима канала. Всего предлагается три пункта (Рис. 2.37): **Язык**, **Режим**, **Уровень**.

- **Язык** - для выбора интересующего Вас языка при многоязычном вещании, выберите нужный язык с помощью кнопок ◀▶.

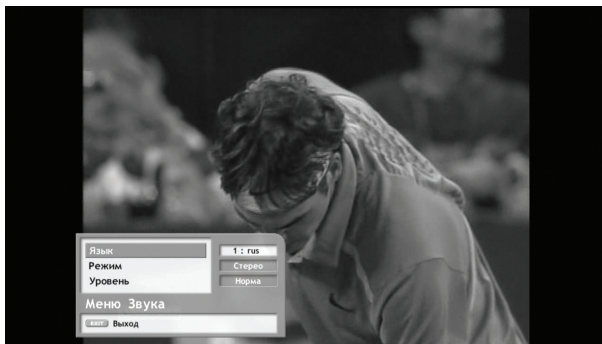


Рис. 2.37

- **Режим** – выбор режима сопровождения канала стерео/левый/правый. Устанавливается с помощью кнопок ◀▶.
- На некоторых спутниковых каналах вместо одной из дорожек звукового сопровождения транслируется радиостанция, поэтому иногда возникает необходимость выбора только одного аудиоканала, левого или правого...
- **Уровень** – выбор уровня громкости для канала (практически все спутниковые каналы транслируются с различными уровнями громкости звукового сопровождения, поэтому очень часто возникает необходимость увеличить/уменьшить громкость ступенчато, чтобы не регулировать её после каждого переключения между каналами).
Пределы НИЖЕ-НОРМА-ВЫШЕ устанавливаются с помощью кнопок ◀▶.

10. Выбор режима работы с субтитрами

Многие операторы спутникового ТВ не имеют возможности синхронно переводить на национальные языки транслируемые ими спутниковые каналы, которые производятся в других странах и имеют звуковое сопровождение только на другом языке (английском или немецком, французском и т.д.). Самым простым решением является дублирующий текстовый перевод, который синхронно появляется в нижней части ТВ экрана и называется **СУБТИТРАМИ (SUBTITLES)**.

Субтитры передаются в двух основных форматах – текстовом (TXT) и DVb формате. Ресивер **Openbox S3 mini HD** поддерживает оба формата (Рис. 2.39).

Чтобы выбрать язык или формат отображения субтитров, выполните следующую последовательность действий

- Нажмите зелёную кнопку **OPT** на пульте ДУ ресивера
- Выберите нужную опцию с помощью кнопок ◀▶.
- Кнопками **CH ▲ ▼** выберите необходимый язык или тип субтитров.
- Нажмите кнопку **OK**.



Рис. 2.39

- **Внимание! Любимые каналы выбираются, редактируются и запоминаются в меню редактирования каналов**

11. Вызов списка любимых каналов

- Нажмите клавишу **FAV** для вызова списка любимых каналов.
- Выберите список любимых каналов с помощью кнопок **FAV** и **EPG** и нажмите **OK** для подтверждения выбора.
- Выберите канал в списке любимых каналов с помощью кнопок **CH ▲▼**, нажмите **OK** для просмотра канала.

12. Телетекст

Если у вас есть желание, чтобы ресивер автоматически устанавливал язык телетекста (выбирал автоматически нужную кодовую таблицу) это можно сделать в меню «**Настройки языков ресивера**» (Рис. 2.41).

Чтобы включить функцию автоматического выбора кодовой таблицы языка отображения телетекста, выполните следующую последовательность действий:

- Нажмите кнопку **MENU** на пульте ДУ ресивера.
- Кнопками **CH ▲▼** выберите пункт меню «**Настройка системы**».
- Нажмите кнопку **OK**.
- В меню «**Настройка системы**» кнопками **CH ▲▼** выберите пункт «**Установка языка**».
- Нажмите кнопку **OK**.
- В меню «**Установка языка**» кнопками **CH ▲▼** выберите пункт «**язык текста**» (Рис. 2.42).



Рис. 2.41



Рис. 2.42

- С помощью кнопок **VOL** ◀▶ выберите необходимый язык телетекста.
- Нажмите кнопку **EXIT**.

С помощью телетекста можно узнать очень много дополнительной интересной информации, в том числе и телепрограмму спутниковых телеканалов, не имеющих собственного программного гида (EPG) (Рис. 2.43)

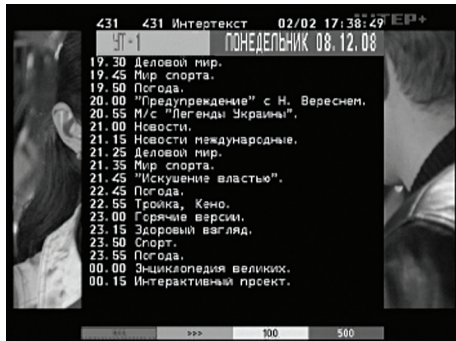


Рис. 2.43

13. Функции записи и таймшифт

■ Внимание!

Устанавливать и извлекать носитель информации из разъёма USB приёмника во время записи, либо при активированном режиме таймшифта не рекомендуется. Этим действием вы можете привести в негодность файловую систему носителя информации.

Для того чтобы извлечь носитель информации из разъёма USB приёмника, переведите его в ждущий режим (Standby), или войдите в меню сканирования каналов (см. пункт 2.2)

Этот ресивер поставляется без приводов, накопителей и других устройств для записи звука или изображения. Приёмник опционально может быть дополнен накопителем в сервисном центре или точке конечной продажи по желанию покупателя. Все функции записи и воспроизведения в приёмнике Openbox S3 mini HD будут функционировать только после подключения к разъёму USB носителя информации!!!

13.1 Выбор, настройка и форматирование носителя информации

Для того чтобы выбрать и настроить USB накопитель, на который будет производиться запись:

- Нажмите кнопку **«Меню»**.
- Используя клавиши **СН ▲▼**, выберите пункт **«Настройка системы»**.
- Нажмите клавишу **«ОК»**.
- Используя клавиши **СН ▲▼**, выберите пункт **«Жесткий диск»**.
- Используя клавиши **СН ▲▼**, выберите необходимый носитель - **«uda, udb, udc, ude»**.
- Нажмите клавишу **«ОК»**. (Рис. 3.1)

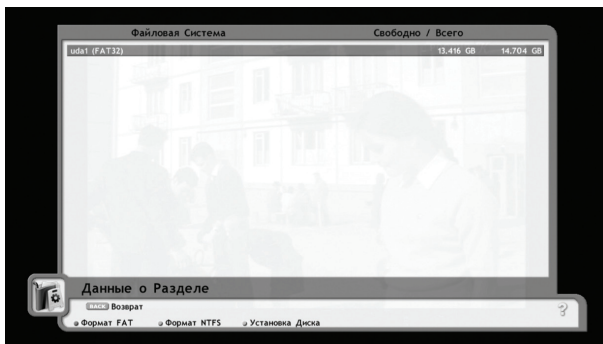


Рис. 3.1

- Отформатируйте накопитель в файловую систему, которая вам удобнее. В меню доступны 2 файловые системы:
 1. **для носителей с небольшим объемом - FAT32(флешки)**
 2. **для накопителей с большим объемом - NTFS**
- Нажмите **жёлтую кнопку** на пульте **ΔУ «Установка»**
- Используя клавиши **СН ▲▼**, **◀▶** и **ОК** установите нужные опции для этого носителя информации.
 1. **Запись ВКЛ./ВЫКЛ.** (длительность записи и размер файлов ограничивается только размерами вашего носителя информации)
 2. **Таймшифт ВКЛ./ВЫКЛ.** (по умолчанию длительность таймшифта установлена максимальная – 120 минут или 2 часа)
- Установив нужные значения, для сохранения установок нажмите **ОК**.

13.2 Включение записи и операции во время записи

- Включить запись любого канала довольно просто, достаточно нажать на пульте кнопку **«запись»** и кнопку **OK**. При этом на передней панели ресивера начнёт мигать красный светодиод, название канала в общем списке будет подсвечиваться красnofиолетовой подсветкой.
- При записи одного канала, просмотр остальных ТВ каналов будет доступен только (Рис. 3.2) в пределах транспондера, с которого в данный момент производится запись.
- Даже во время записи канала, есть возможность (Рис. 3.3) воспроизведения предварительно записанного материала или файлов мультимедиа.
- Для того чтобы остановить запись необходимо нажать кнопку **«стоп»**, затем в выпавшем окне кнопками **CH ▲▼** выберите название канала, запись которого вы хотите остановить, нажмите кнопку **OK** и кнопку **Exit**.

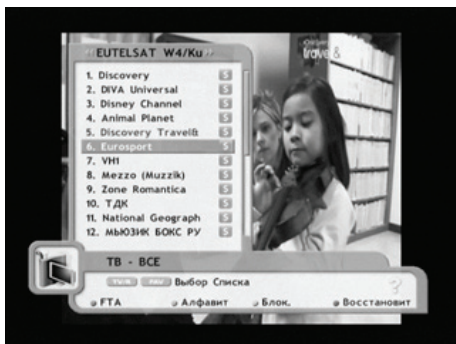


Рис. 3.2

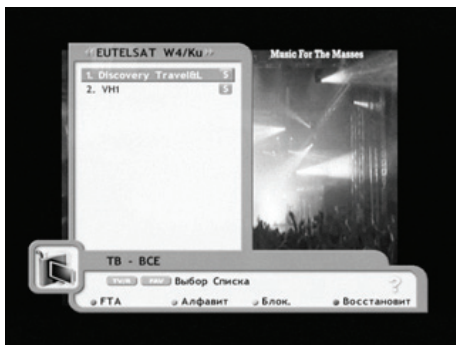


Рис. 3.3

13.3 Таймшифт

Таймшифт – режим отображения видео со смещением во времени относительно транслируемой передачи в настоящий момент. Может быть удобен для повторного воспроизведения интересных моментов в спортивных передачах и прочее.

В меню ресивера есть возможность выбора накопителя для записи буфера таймшифта.

- Нажмите кнопку **«Меню»**.
- Используя клавиши **CH ▲▼**, выберите пункт **«Настройка системы»**.
- Нажмите клавишу **«OK»**.
- Используя клавиши **CH ▲▼**, выберите пункт **«Информация Меню HDD»**.

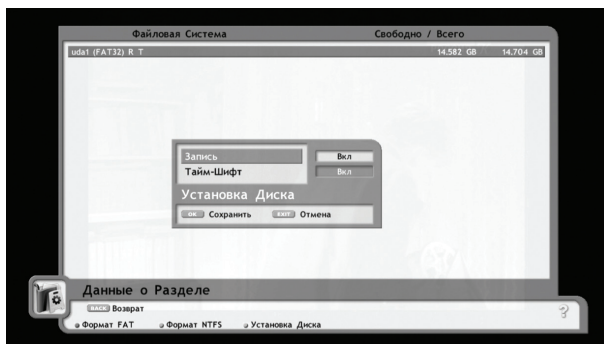


Рис. 3.4

- Используя клавиши **CH ▲▼**, выберите необходимый носитель - «**uda, udb, udc, ude**».
- Нажмите клавишу «**OK**».
- Нажмите **жёлтую кнопку** на пульте **ДУ «Установки HDD»**.
- Используя клавиши **CH ▲▼**, **◀▶** и **OK** установите опцию таймшифта (Рис. 3.4) для этого носителя информации.
 1. **Таймшифт ВКЛ.** (по умолчанию длительность таймшифта установлена максимальная – 120 минут или 2 часа, если ваш носитель информации имеет меньший объём, то время длительности таймшифта автоматически уменьшится)
- Установив нужные значения, для сохранения установок нажмите **OK**. (Рис. 3.5)



Рис. 3.5

Если у вас включен режим таймшифта, то при нажатии кнопки **II** возможно сделать паузу (длительность паузы зависит от объёма носителя информации, но максимальное значение – 120 минут).

- Нажатие на кнопку **▶** продолжит запись и просмотр далее.
- Повторное нажатие на кнопку **▶** выводит на экран шкалу времени.

При выведенной шкале времени можно легко перемещаться по ней вперёд и назад с помощью курсорных кнопок **◀▶** (однократное нажатие переключает скорости перемотки последовательно от 4-Х до 24-Х, длительное нажатие перемещает движок прыжками по шкале времени), воспроизведение включается кнопкой **OK**. В начало и конец буфера таймшифта моментально можно переместиться с помощью кнопок **I<<** и **>>I**.

13.4 Воспроизведение файлов

Спутниковый приёмник **Openbox 53 mini HD** воспроизводит следующие форматы мультимедиа файлов:

- Музыкальные - в формате MP3
- Картинки и фотографии в форматах JPG/ JPEG, BMP
- Файлы видео в форматах DVR, MPEG2, XViD, DivX и MKV (Рис. 3.6)

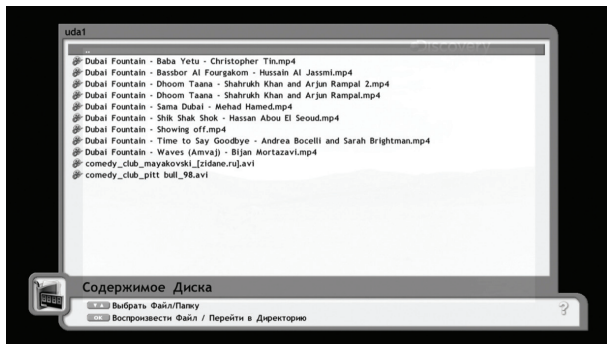


Рис. 3.6

Для вывода на экран вашего ТВ списка подключенных носителей, нажмите на пульте **ΔΥ** кнопку **USB**.

Выбирайте необходимый носитель, используя клавиши **CH ▲▼**, и нажав кнопку **OK**, вы попадаете в список файлов мультимедии, которые имеются на вашем носителе информации.

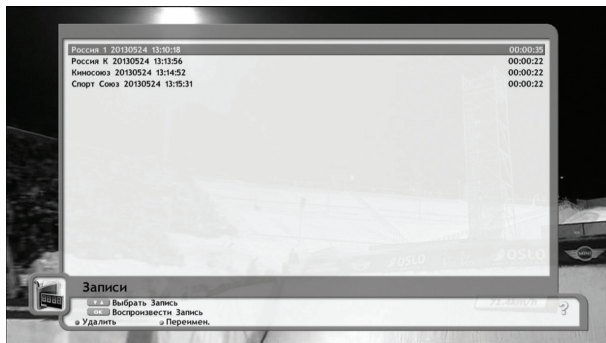


Рис. 3.7

Для доступа в список файлов, записанных при помощи приёмника **Openbox S3 mini HD**, нажмите кнопку воспроизведения ► на пульте ДУ.

Выбирайте необходимый для воспроизведения файл, используя клавиши (Рис. 3.7) **CH ▲ ▼**, затем нажмите кнопку **OK**.

При этом на индикаторе передней панели появится надпись **FILE**. Нажав кнопку ► на пульте ДУ, вы можете вывести на экран шкалу времени.

По выведенной шкале времени можно легко перемещаться вперёд и назад с помощью курсорных кнопок ◀▶ (однократное нажатие переключает скорости перемотки последовательно от 4-Х до 24-Х, длительное нажатие перемещает движок прыжками по шкале времени), воспроизведение включается кнопкой **OK**.

В начало и в конец файла записи моментально можно переместиться с помощью кнопок **I<< и >>I**.

14. Сервисные функции

14.1 Обновление программного обеспечения приёмника через порт USB

- Скопируйте предварительно разархивированный файл с программным обеспечением на ваш носитель информации.
- Вставьте носитель информации в разъем **USB** приёмника.
- Включите (перезагрузите) приёмник выключателем на его задней панели.
- На экране вашего ТВ увидите стартовую картинку с логотипом OPENBOX и инфобаннер, который предлагает вам обновить программное (Рис. 4.1) обеспечение с обратным отсчётом времени.
- В течение 10 секунд с момента включения вы должны нажать кнопку **МЕНЮ** на пульте ДУ или на передней панели ресивера, для того, чтобы попасть в меню загрузки ПО.
- Используя клавиши **CH ▲▼**, выберите необходимый носитель - **«uda, udb, udc, ude»** (при использовании USB Hub и подключенными 2, 3, 4 носителями информации). (Рис. 4.2)
- Нажмите клавишу **«ОК»**.
- В появившемся меню, используя клавиши **CH ▲▼**, выберите необходимый файл с ПО (расширение файла с ПО - ***.wsw**).
- Нажмите клавишу **«ОК»**.

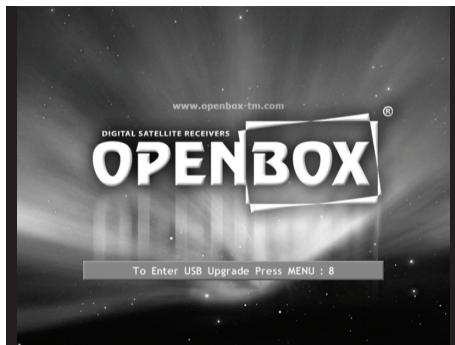


Рис. 4.1



Рис. 4.2

- Во время обновления ПО, не производите никаких операций с приёмником.
- Дождитесь окончания процесса инсталляции ПО.
- После окончания загрузки ПО приёмник (Рис. 4.3) самостоятельно выйдет в дежурный режим.
- Теперь можете пользоваться приёмником, процесс обновления ПО успешно завершён.



Рис. 4.3

14.2 Сохранение на USB носитель базы данных каналов и установок ресивера

Для того чтобы сохранить данные каналов и установок ресивера на USB носитель:

- Подключите USB носитель в USB1 или USB2 порт ресивера
- Нажмите кнопку **«Меню»**.
- Используя клавиши **CH ▲▼**, выберите пункт **«Установка»**.
- Нажмите клавишу **«ОК»**.
- Используя клавиши **CH ▲▼**, выберите пункт **«Сохранить базу данных на USB»**.
- Используя клавиши **CH ▲▼**, выберите необходимый носитель - **«uda, udb, udc, ude»**.
- Нажмите клавишу **«ОК»**. (Рис. 4.4)

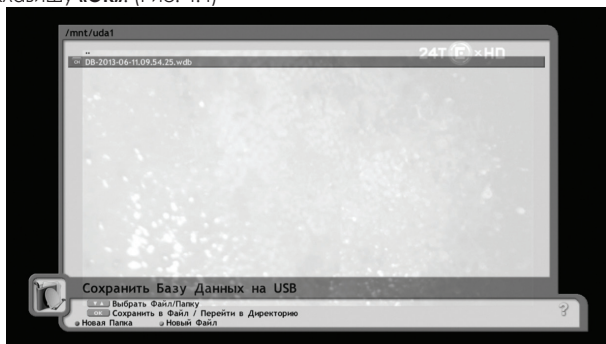


Рис. 4.4

- Нажмите **«зелёную» кнопку** на пульте ДУ **«Новый файл»**.
- Нажмите **«зелёную» кнопку** на пульте ДУ **«Сохранить»**, если хотите чтобы ресивер сам присвоил название файлу базы данных каналов и установок по дате создания (DB-2013-01-01)
- Или введите своё наименование файла, используя клавиши **СН ▲▼, ◀▶** и **ОК**
- Нажмите **«зелёную» кнопку** на Пульте ДУ **«Сохранить»**. (Рис. 4.5, 4.6)

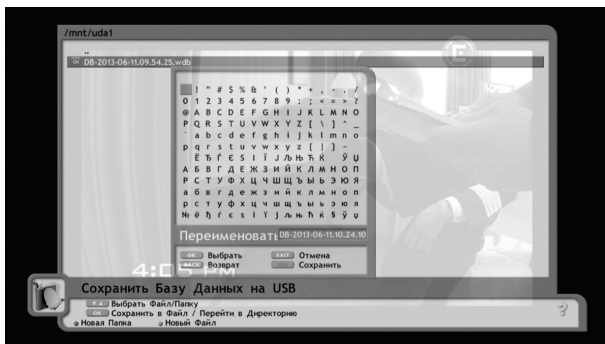


Рис. 4.5



Рис. 4.6

14.3 Обновление базы данных каналов и установок ресивера с USB носителя

Для того чтобы обновить данные каналов и установок ресивера с USB носителя:

- Подключите USB носитель в USB1 или USB2 порт ресивера.
- Нажмите кнопку **«Меню»**.
- Используя клавиши **CH ▲ ▼**, выберите пункт **«Установка»**.
- Нажмите клавишу **«OK»**.
- Используя клавиши **CH ▲ ▼**, выберите пункт **«Обновить базу данных с USB»**.
- Используя клавиши **CH ▲ ▼**, выберите необходимый носитель - **«uda, udb, udc, ude»**.
- Нажмите клавишу **«OK»**.
- Используя клавиши **CH ▲ ▼**, выберите необходимый файл базы данных.
- Нажмите клавишу **«OK»**.
- Дождитесь окончания процесса обновления базы данных ресивера.

■ Внимание!

Для копирования программного обеспечения, списков каналов и фаворитов, установок и служебной информации с приёмника на приёмник через кабель RS-232 рекомендовано использовать кабель, схема распайки которого приведена ниже (Рис. 4.7)

Подключение кабеля к приемникам производить только при выключенном питании!

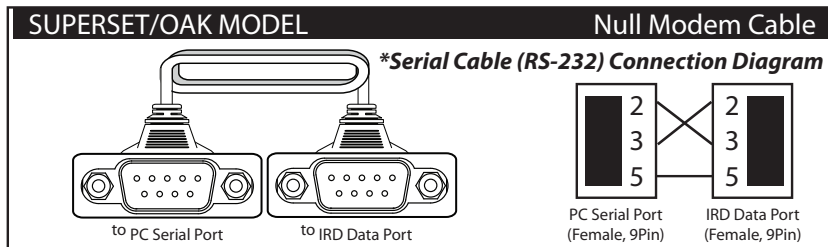


Рис. 4.7 Схема нуль-модемного кабеля

14.4 Активация режима передачи/приёма настроек через порт RS-232

Выполните последовательный вход:

- Нажмите кнопку **«Меню»**.
- Используя клавиши **СН ▲▼**, выберите пункт **«Настройка системы»**.
- Нажмите клавишу **«ОК»**.
- Используя клавиши **СН ▲▼**, выберите пункт **«Другие настройки»**.
- Нажмите клавишу **«ОК»**.
- Используя клавиши **СН ▲▼** выберите пункт **«Выгрузка ПО»**.
- С помощью кнопок **◀▶** выберите **«ВКЛ»**. (Рис. 4.8)

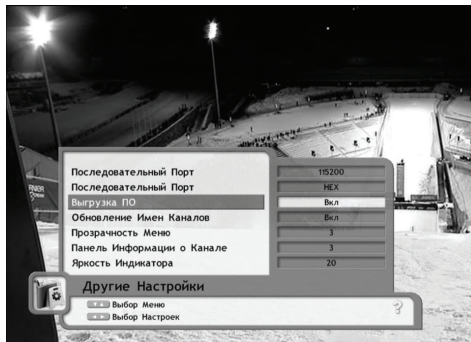


Рис. 4.8

14.5 Инструкция по копированию программного обеспечения с мастер-ресивера (с которого хотите слить ПО) на слейв-ресивер (на который хотите залить новое ПО)

- Соединяем с помощью нуль-модемного кабеля мастер-ресивер и слейв-ресивер. (Рис. 4.7)
- Включаем в сеть 220В мастер-ресивер (ресивер может быть как в режиме Standby, так и в рабочем режиме).
- В мастер-ресивере **«Меню»** ► **«Настройка системы»** ► **«Другие настройки»** ► **«Выгрузка ПО»** ► поставить в положение **ВКЛЮЧИТЬ**.
- Включаем в сеть 220В слейв-ресивер
- На слейв-ресивере индикатор отображает процесс загрузки от 0 до 99. На мастер-ресивере выгрузка ПО отображается буквой S (send - передать) и прогрессор в процентах с обратным отсчётом, при чём одновременно можно смотреть любой канал, но следует учесть, что частое переключение с канала на канал увеличивает время перезаписи ПО и вероятность ошибок, по окончании процесса загрузки ПО на индикаторе слейв-ресивера загорится CHECK 99, а на индикаторе мастер-ресивере высветится done

■ **Внимание!** В процессе передачи данных и обмена программами приёмники нельзя отключать от сети!

- Выключаем из сети 220В слейв-ресивер.
- Отключаем от него нуль-модемный шнур.
- Ресивер с новым ПО готов.

14.6 Как скопировать с мастер-ресивера на слейв-ресивер настройки, общие и фаворитные списки каналов

- Включаем в сеть 220В мастер-ресивер.
- Включаем в сеть 220В слейв-ресивер.
- Соединяем с помощью нуль-модемного кабеля мастер-ресивер и слейв-ресивер.
- В мастер-ресивере входим в «Меню» ► «Установка» ► «Передача настроек» ► «Отправить» ► ОК.
- Наблюдаем процесс передачи настроек, общих списков и фаворитных списков каналов... причём на дисплее мастер-ресивера отображается буква S (send - передать) и прогрессор в процентах с обратным отсчётом, а на слейв-ресивере - буква R (resieve - принять).
- По окончанию процесса на дисплее мастер-ресивере высветиться DONE, а слейв-ресивер перезагрузится и выйдет в режим Standby....

■ **Внимание!**

Для стабильного режима приём/передача ресиверы должны быть в режиме STANDBY (!), если после переливки каких-либо данных ресивер не вышел в рабочий режим, перезагрузите его...

14.7 Сброс настроек

- (1) Нажмите кнопку **«Меню»**.
- (2) Используя клавиши **СН ▲ ▼**, выберите пункт **«Установка»**.
- (3) Нажмите клавишу **«ОК»**.
- (4) Используя клавиши **СН ▲ ▼**, выберите пункт **«Сброс настроек»**.
- (5) Нажмите клавишу **«ОК»**.

■ Внимание!

После нажатия кнопки ОК всем изменяемым параметрам будут присвоены значения, заданные на заводе-производителе.

То есть, все Ваши настройки будут удалены.

Если Вы не хотите продолжать эту процедуру, нажмите кнопку **«EXIT»** прежде, чем введете пароль.

**НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ДАННУЮ ФУНКЦИЮ
БЕЗ ИЗЛИШНЕЙ НАДОБНОСТИ!!!**

I. Спецификация ресивера

Стандарт DVB	DVB-S, DVB-S2
Демодуляция	8PSK, QPSK
Входная скорость потока DVB-S	1-90 Msps (Code Rate S)
Входное сопротивление	75 Ом
Декодер FEC для DVB-S	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Декодер FEC для DVB-S2	1/4, 1/3, 2/5, 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10
Чувствительность демодулятора	-65dBm ~ -25dBm
DiSEqC	1.0, 1.1, 1.2, 1.3, 2.0, USALS
Главный процессор	400 МГц - MIPS (Dual core)
SDRAM память	64*16bit 128Mbyte DDR2
Flash память	32Mbit/4Mbyte SPI Flash
USB	2 порта USB 2.0
Скорость передачи данных по LAN	Максимум 10/100 Мбит/сек для RMII
Видео декодер	MPEG2 SD/HD ISO/IEC 13818-2 MP@ML, H.264(MPEG4 part 10)HP@L4.1, поддержка MPEG4 SD/HD ASP
Аудио декодер	MPEG-1 layerI/II, PCM downmix, IEC958 SPDIF
Битрейд аудио	32 kHz, 44.1 kHz, 48 kHz
Видео разрешение	576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p
Режим аудио	Одноканальный, Двухканальный, Стерео
Стандарт ТВ	PAL, D/K, B/G, I
USB диск	FAT16/FAT32/NTFS
Языки меню	Русский, Украинский, Английский, Немецкий, Чешский, Испанский, Литовский, Польский, Словенский, Иврит, Турецкий
Поддержка субтитров (DVB и TXT)	DVB EN300743 и EBU
Поддержка телетекста	DVB ETS300472 для VBI и OSD
Количество каналов	7000 ТВ каналов, 2000 радиоканалов, 4000 транспондеров, 96 спутников, 12 фаворитных списков по 500 каналов
Редактор каналов	Перемещение, сортировка, удаление, создание фаворитных списков, защита паролем
Входное напряжение питания	DC 12V, 1.5A

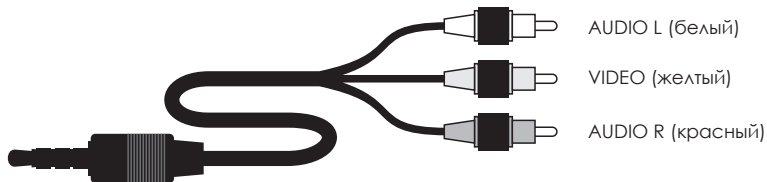
Потребляемая мощность максимум	26 Ватт
Рабочая температура	0 °С ~ +45°С
Габариты	170x135x35 мм
Вес	0,3 кг

II. Спецификация выходных разъёмов

Последовательный интерфейс данных (RS-232)

Вывод №	Наименование сигнала
1	-
2	RXD (Receive Data 1)
3	TXD (Transmit Data 1)
4	-
5	Ground
6	-
7	-
8	-
9	-

Кабель AV RCA - mini Jack



III. Устранение неисправностей

Неисправности Вашего приёмника могут быть вызваны различными причинами. Поэтому, если в работе приёмника произошел сбой, эта таблица поможет Вам определить и устранить простые неисправности. При возникновении сложных неисправностей обращайтесь только к квалифицированному персоналу сервисной службы.

Неисправность	Возможные причины	Способы устранения
Не горит светодиод на передней панели	Блок питания не включен в розетку.	Включите блок питания в розетку.
Нет изображения и звука	АУДИО / ВИДЕО выход неправильно подключен к телевизору.	Правильно подключите телевизор с помощью HDMI кабеля.
	Неправильно подключен кабель к спутниковой антенне.	Подключите кабель к антенне правильно.
	Не настроена спутниковая антенна.	Настройте спутниковую антенну.
	Нет сигнала или плохой сигнал.	Проверьте надежность подсоединения разъемов к приёмнику и телевизору. Проверьте настройку антенны.
	В МЕНЮ неправильно установлена конфигурация.	Установите правильные параметры.
Черно-белое изображение	Режим работы Вашего телевизора не соответствует режиму спутникового вещания.	Используйте правильный режим. В приёмнике и телевизоре установите режим NTSC / PAL. Измените настройки видео выхода CVBS / RGB / S-VIDEO.
Не работает пульт дистанционного управления	Неисправные батарейки.	Замените батарейки.
	Окружающее флуоресцирующее освещение воздействует на пульт.	Выключите источник флуоресцирующего света.
	Пульт неправильно нацелен на приёмник.	Наведите пульт на приёмник.
Картинка меню искажена	Слишком высокие значения яркости и контрастности экрана Вашего телевизора.	Настройте приёмник на более низкий уровень яркости и контраста.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Данный гарантийный талон подтверждает принятия обязательств по удовлетворению требований потребителей, установленных действующим законодательством о защите прав потребителей, в случае обнаружения недостатков изделия.

Фирма-продавец гарантирует бесплатный ремонт или замену изделия в случае

проявления заводского дефекта (брака) в течение _____ начиная с даты продажи, при условии соблюдения клиентом технических требований к его установке, подключению и использованию, указанных в инструкции по эксплуатации.
В случае выполнения клиентом условий гарантии, дефекты появившиеся в течение гарантийного срока будут устранены бесплатно.

Гарантийные обязательства не распространяются:

На пульты дистанционного управления;
Элементы питания (батарейки, аккумуляторы);
Соединительные кабели, антенны и переходники для них,
Диски с ПО и драйверами; Защитные чехолы и упаковки.

Продавец не несет гарантийные обязательства и не производит бесплатное сервисное обслуживание изделия в следующих случаях:

Если серийный номер изделия не совпадает с указанным номером в талоне или удалён;
При нарушении сохранности гарантийных пломб или защитных маркеров, наличия следов самостоятельного вскрытия, ремонта или самостоятельного изменения внутренних коммуникаций и программного обеспечения;

Если неисправность вызвана нарушением выполнения инструкции по эксплуатации, или причиной неисправности изделия явилось включение в сеть с недопустимыми параметрами или неправильным электрическим подключением;

При наличии следов явных механических повреждений изделия. Возникших в процессе эксплуатации, а также при неправильной установке или транспортировке изделия к покупателю или от него;

Если не заполненный гарантийный талон или отсутствует дата продажи;

При наличии в изделии следов любой жидкости или любых посторонних предметов и насекомых;

Если изделие использовалось не по назначению;

При обнаружении не соответствующего программного обеспечения для данной модели, что непосредственно повлекло за собой выход из строя оборудования;

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Внимание! Пожалуйста, потребуйте от продавца или установщика полностью заполнить гарантийный талон, проверьте правильность указания модели и серийного номера изделия.

Заполняется фирмой-продавцом или установщиком

ИЗДЕЛИЕ

МОДЕЛЬ

СЕРИЙНЫЙ НОМЕР

ДАТА ПРОДАЖИ

СРОК ГАРАНТИИ

ФИРМА-ПРОДАВЕЦ

АДРЕС И КОНТАКТНЫЙ ТЕЛЕФОН ПРОДАВЦА

<p>М. П. ФИРМЫ-ПРОДАВЦА</p>
--

Подпись продавца _____

**ИЗДЕЛИЕ ИСПРАВНОЕ И В ПОЛНОМ КОМПЛЕКТЕ;
С УСЛОВИЯМИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ГАРАНТИЙНОМ
ОБСЛУЖИВАНИИ ОЗНАКОМЛЕН И СОГЛАСЕН:**

Подпись покупателя _____

*Заполняется региональным
сервисным центром*

ДАТА ПРИЕМА

ДАТА ВЫДАЧИ

**ИНФОРМАЦИЯ
О РЕМОНТЕ**

М.П.

СЕРВИСНОГО ЦЕНТРА

S/N

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН

*Заполняется региональным
сервисным центром*

ИЗДЕЛИЕ

МОДЕЛЬ

ДАТА ПРОДАЖИ

СРОК ГАРАНТИИ

ФИРМА-ПРОДАВЕЦ

М.П.

СЕРВИСНОГО ЦЕНТРА



*Заполняется региональным
сервисным центром*

ДАТА ПРИЕМА

ПРОЯВЛЕНИЕ ДЕФЕКТА

ИНФОРМАЦИЯ О РЕМОНТЕ

МАСТЕР:

ДАТА ВЫДАЧИ





OPENBOX[®]

Your digital space

www.openbox-tm.com



3



OPENBOX[®]

Your digital space

www.openbox-tm.com



3