

# Руководство по эксплуатации TLS3001C HDF

Цифровая телевизионная приставка для  
приема кабельного ТВ



В связи с постоянной доработкой изделия, отдельные его функции могут отличаться от описанных в настоящем Руководстве по эксплуатации. Новые версии Руководства можно найти на интернет сайте производителя: [www.signalrp.ru](http://www.signalrp.ru).

# Содержание

1.	Краткий обзор.....	4
1.1	Назначение .....	4
1.2	Основные возможности.....	4
1.3	Требования по технике безопасности .....	5
1.4	Комплектность.....	6
1.5	Гарантийные обязательства .....	6
2.	Общее представление .....	7
2.1	Пульт дистанционного управления ПДУ .....	7
2.2	Передняя панель .....	8
2.3	Задняя панель .....	8
2.4	Схемы подключений .....	9
3.	Работа приставки .....	11
3.1	Первое включение Поиск каналов .....	11
3.1.1	Ручной поиск .....	11
3.1.2	Автопоиск .....	12
3.2	Программы .....	12
3.2.1	Редактор программ .....	12
3.2.2	Телегид EPG .....	13
3.3	Изображение .....	13
3.4	Время .....	14
3.4.1	Таймеры .....	14
3.5	Опции .....	15
3.6	Система .....	15
3.6.1	Родительский контроль .....	15
3.6.2	Установка пароля .....	16
3.6.3	Заводские установки .....	16
3.6.4	Обновление ПО .....	17
3.7	USB .....	18
3.7.1	Установка фото/видео .....	18
3.7.2	Установка PVR .....	18
3.7.3	Мультимедиа .....	19
3.8	Управление и дополнительные возможности .....	20
3.8.1	Переключение программ .....	20
3.8.2	Просмотр информации о программе .....	21
3.8.3	Управление громкостью .....	21
3.8.4	Аудио .....	21
3.8.5	Просмотр телетекста .....	22
3.8.6	Субтитры .....	22
3.6.7	Функция отложенного воспроизведения Timeshift .....	22
4.	Спецификация .....	23
5.	Устранение неисправностей.....	24

# 1. КРАТКИЙ ОБЗОР

## 1.1 Назначение

Цифровая телевизионная приставка TLS3001C HDF далее приставка предназначена для приема бесплатных программ цифрового кабельного вещания в формате DVB-C

Данное руководство содержит основные рекомендации о подготовке к работе цифровой телевизионной приставки об использовании ее дополнительных функций о технических характеристиках приставки правила безопасности при работе с приставкой инструкции по устранению неисправностей

В случае каких-либо затруднений при эксплуатации данной приставки пожалуйста обратитесь к соответствующему разделу данного руководства проконсультируйтесь с сервисной службой продавца или предприятия-изготовителя

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право без отражения в руководстве по эксплуатации вносить в приставку изменения не влекущие за собой ухудшения потребительских свойств изделия

## 1.2 Основные возможности

- Полная совместимость со стандартами DVB-C (EN 300 429)
- Экранное меню на русском и английском языках
- Память на 1000 каналов
- Поиск каналов в автоматическом сетевом и ручном режимах
- Редактирование списков каналов избранное перемещение блокирование переименование
- 4 группы пользовательских избранных списков каналов
- Функция родительского контроля
- Телегид на 7 дней с функцией расширенного описания ISO8859 5
- Поддержка DVB телетекста и субтитров
- Функция PVR и Timeshift на внешних носителях USB2.0 с файловой системой FAT16 32 NTFS
- Отложенная запись передач через таймер или электронный телегид
- Функция медиаплеера с внешнего носителя USB
- Функция ускоренного воспроизведения записей
- Возможность обновления прошивок через USB либо через кабельную сеть
- Выход композитного видеосигнала PAL NTSC с понижением разрешения до стандартной четкости
- Цифровой выход видео с автоматическим повышением разрешения стандартной четкости (SD) до высокой (HD)
- Электрический цифровой выход звука S PDIF
- Полнофункциональный пульт дистанционного управления

*Рекомендуется* для установки в квартире офисе с подключением к сети кабельного оператора телевизионного вещания

### 1.3 Требования по технике безопасности

Конструкция цифровой телевизионной приставки TLS3001C HDF отвечает российским и международным стандартам безопасности. Тем не менее эксплуатация любых электрических приборов требует осторожности. Мы рекомендуем Вам обратиться к квалифицированным специалистам для установки приставки и телевизионной системы в целом. Однако если Вы решили установить систему самостоятельно, пожалуйста, ознакомьтесь с содержанием настоящей инструкции по эксплуатации. Обратите особое внимание на инструкции безопасности, приведенные ниже.

#### *Напряжение электропитания*

Электропитание телевизионной приставки осуществляется от источника переменного тока напряжением 90–240 В частотой 50 Гц через входящий в комплект поставки адаптер питания. Убедитесь в соответствии Вашего источника питания требуемым значениям. Не перегружайте сеть питания, так как это может стать причиной пожара или поражения электрически током.

#### *Жидкие вещества*

Храните жидкие вещества вдали от телевизионной приставки и не допускайте их попадания внутрь.

#### *Посторонние предметы*

Монеты и другие мелкие предметы должны храниться вдали от телевизионной приставки, так как они могут упасть в ее вентиляционные отверстия и стать причиной серьезной неисправности. Попадание внутрь приставки насекомых также может вызвать неисправность приставки и как следствие привести к пожару.

#### *Очистка телевизионной приставки*

Отключите телевизионную приставку от сети электропитания перед ее очисткой. Для очистки внешней поверхности корпуса приставки используйте мягкую слегка влажную ткань. Не используйте растворители.

#### *Вентиляция*

Не блокируйте вентиляционные отверстия телевизионной приставки. Убедитесь, что в месте ее установки обеспечена свободная циркуляция воздуха. Никогда не ставьте приставку на мягкую поверхность или скатерть. Не включайте и не храните телевизионную приставку вблизи источника тепла или в месте, где она подвергается воздействию прямых солнечных лучей. Никогда не ставьте на телевизионную приставку какое-либо другое электронное устройство.

#### *Подключаемые устройства*

Не используйте не рекомендованные для подключения к телевизионной приставке устройства, так как это опасно и может привести к повреждению этого устройства и приставки.

#### *Подключение к телевизионному приемнику*

Отключите телевизионную приставку от сети электропитания перед подключением или отключением кабеля от телевизионного приемника. Ошибка или невнимательность могут стать причиной повреждения телевизионного приемника и/или телевизионной приставки.

#### *Место установки*

Установите телевизионную приставку внутри помещения на жесткую поверхность.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** Чтобы исключить опасность поражения электрическим током, не снимайте верхнюю крышку телевизионной приставки. Телевизионная приставка не содержит блоков и частей, которые могут обслуживаться пользователем. При необходимости обращайтесь к квалифицированному персоналу сервисной службы.

## 1.4 Комплектность

Цифровая телевизионная приставка TLS3001C HDF	1 шт
Адаптер питания 220В —12В	1 шт
Индивидуальная упаковка для приставки и комплектующих изделий	1 шт
Руководство по эксплуатации	1 экземпляр
Пульт дистанционного управления	1 шт
Кабель HDMI	1 шт.

## 1.5 Гарантийные обязательства

Цифровая телевизионная приставка поставляется в индивидуальной упаковке. При покупке проверяйте целостность упаковки, отсутствие механических повреждений, следов сырости, комплектность поставки изделия и отметки торгующей организации, дата продажи, подпись продавца, печать магазина.

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие цифровой телевизионной приставки для приема сигналов кабельного цифрового ТВ вещания требованиям технических условий ИЖСК 464324.008ТУ при соблюдении покупателем условий транспортирования, хранения и эксплуатации, изложенных в руководстве по эксплуатации на приставку.

Гарантийный срок эксплуатации цифровой телевизионной приставки – 12 месяцев со дня продажи торгующей организацией. В случае отсутствия штампа торгующей организации в гарантийном талоне, начало гарантийного срока эксплуатации определяется производителем по дате изготовления приставки, отраженной в ее заводском номере. Гарантийный срок эксплуатации приставки продлевается на время проведения ее гарантийного ремонта.

Предприятие-изготовитель рассматривает и удовлетворяет требования покупателя в соответствии с действующим законодательством при предъявлении гарантийного талона на цифровую телевизионную приставку с отметками о продаже торгующей организацией.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** Предприятие-изготовитель не несет ответственности за возникновение любого рода проблем, связанных с использованием нелегального программного обеспечения. Использование любых версий программного обеспечения, не являющихся официальным программным обеспечением, влечет за собой аннулирование гарантийных обязательств производителя/продавца. Гарантийные обязательства также аннулируются в случае выхода приставки из строя при попытке смены программного обеспечения в нарушение настоящего руководства.

## 2 Общее представление

### 2.1 Пульт дистанционного управления (ПДУ)

Кнопка	Функция
<b>POWER</b> 	Переключение из дежурного режима в рабочий режим и обратно
<b>TimeShift</b>	Включение функции TimeShift
<b>MUTE</b>	Отключение включение звука
<b>0 - 9</b>	Ввод номера канала Ввод цифровых значений в меню
<b>SOURCE</b>	Открывает окно мультимедиа (USB-накопитель)
<b>TV RADIO</b>	Переключение между ТВ и радио каналами
<b>MENU</b>	Вход в меню Выход из меню подпункта меню
<b>EPG</b>	Электронный телегид - отображает информацию о программе передач
<b>INF</b>	Отображение информации о канале номер канала название текущая передача время и т д
<b>EXIT</b>	Переход к предыдущему меню Закрытие окон меню
<b>▲</b>	Переход к следующему каналу Перемещение курсора вверх в меню
<b>▼</b>	Переход к предыдущему каналу Перемещение курсора вниз в меню
<b>OK</b>	Отображение списка каналов Подтверждение выбора
<b>◀</b>	Снижение громкости выбор значений в меню
<b>▶</b>	Увеличение громкости выбор значений в меню
<b>+ +VOL- -</b>	Увеличение уменьшение громкости
<b>- -PAGE+ +</b>	Следующая предыдущая страница
<b>Красная TTX</b>	Функция кнопки в зависимости от контекстного меню Отображение телетекста
<b>Зелёная SUB</b>	Функция кнопки в зависимости от контекстного меню Отображение субтитров
<b>Жёлтая</b>	Функция кнопки в зависимости от контекстного меню
<b>Синяя</b>	Функция кнопки в зависимости от контекстного меню
<b>FAV</b>	Вызов окна списков избранных программ
<b>Game</b>	Не используется.
<b>VIDEO</b>	Выбор разрешения видео для HD выхода.
<b>RECALL</b>	Возврат к просмотру предыдущей программы
<b>AUDIO</b>	Выбор режима аудио стерео только левый только правый
<b>FF</b>	Ускоренная x2, x4, x8, x16, x32) перемотка вперёд при воспроизведении HDзаписей
<b>REC</b>	Включение записи
<b>PREV</b>	Предыдущая запись
<b>PLAY PAUSE</b>	Воспроизведение Пауза
<b>FB</b>	Ускоренная x2, x4, x8, x16, x32) перемотка назад при воспроизведении записей
<b>STOP</b>	Остановка записи воспроизведения записанного файла
<b>NEXT</b>	Следующая запись



Рис. 1

Перед использованием установите в ПДУ два элемента питания типа AAA соблюдая полярность.

## 2.2 Передняя панель



Рис. 2

№	Обозначение	Функция
1		Кнопка переключения из дежурного режима в рабочий режим и обратно
2	CH-	Кнопки переключения каналов
3	CH+	
4		Светодиодный индикатор номера канала / Индикаторы работы приставки
5	R	Датчик приема ИК сигналов ПДУ
6	USB	USB 2.0 - порт подключения внешних накопителей информации

## 2.3 Задняя панель

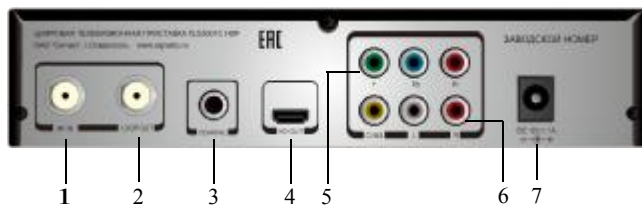


Рис.3

№	Обозначение	Описание
1	RF IN	Вход для подключения антенны (ВЧ)
2	LOOP OUT	Петлевой проход на телевизор ВЧ
3	S/PDIF	Цифровой выход звука S/PDIF
4	HD-out	Выход цифрового сигнала видео и звука
5	Y/Pb/Pr	Компонентный видеовыход 3RCA
6	CVBS/L R	Выходы правого и левого каналов звука выход композитного видеосигнала 3RCA
7	DC12V=1A	Разъем для подключения внешнего адаптера питания 12В 1.0А



## 2.4 Схемы подключений

После приобретения перед первым включением извлеките приставку из коробки и оставьте на 2 часа в комнате в полиэтиленовом пакете.

### 1) Подключение приставки к телевизору через разъем CVBS

Соедините разъем CVBS выход видео приставки с разъемом CVBS вход видео на телевизионном приемнике с помощью шнура 3RCA-3RCA одновременно подключив выходы звука R L на приставке со входами звука R L на телевизионном приемнике тем же кабелем Подключите коаксиальный кабель антенна к входному разъему RF IN приставки

Включите питание приставки и телевизионного приемника На телевизоре выберите AV-вход к которому подключена приставка



Рис. 4

### 2) Подключение приставки к телевизору по компонентному выходу YPbPr

Подключите компонентный видео выход YPbPr приставки к видео входу телевизора YPbPr кабелем 3RCA-3RCA Сигнал аудиосопровождения можно подать с разъема S PDIF или R/L приставки на музыкальный центр или телевизионный приемник соответствующим кабелем Подключите коаксиальный кабель антенна к входному разъему RF IN приставки Включите питание приставки и телевизионного приемника На телевизоре выберите видеовход к которому подключена приставка



Рис. 5

### 3) Подключение приставки к телевизору по цифровому выходу HD-out

Подключите выход HD-out приставки ко входу HDMI телевизора соответствующим кабелем  
Подключите коаксиальный кабель антенна к входному разъему RF IN приставки  
Включите питание приставки и телевизионного приемника На телевизоре выберите вход к которому подключена приставка

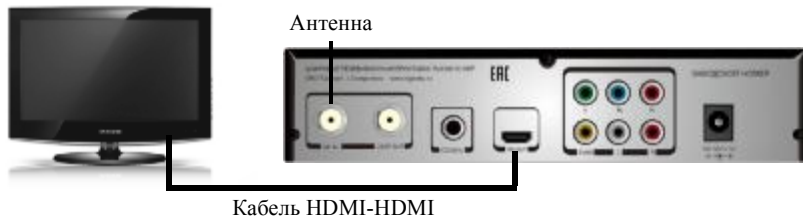


Рис. 6

## 3 Работа приставки

### 3.1 Первое включение /Поиск каналов

При первом включении вы окажетесь в стартовом МЕНЮ приставки. Выбрав пункт Поиск каналов, нажмите на ПДУ клавишу ► или ОК. Каналы будут найдены и сохранены автоматически.

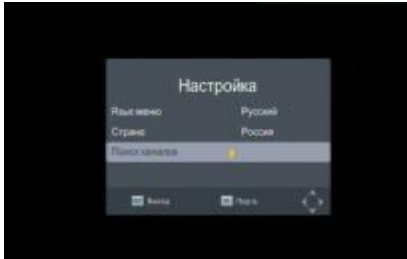


Рис. 7



Рис. 8

В дальнейшем поиск каналов можно производить из основного меню приставки открываемого кнопкой MENU ПДУ. Клавишами ПДУ ◀, ▶ выберите пункт меню Поиск каналов и нажмите на ПДУ клавишу ОК. Перед началом поиска каналов можно воспользоваться пунктом Выбор каналов для указания какие каналы искать и сохранять Все или только Открытые. После этого можно выбрать тип поиска: автоматический или ручной.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** Данная приставка позволяет просматривать только открытые каналы. Для просмотра скремблированных каналов необходимо воспользоваться другой моделью приставки, например, TLS3001C HDM.

#### 3.1.1 Ручной поиск

Находясь в подменю Поиск каналов, выберите пункт Ручной поиск. В открывшемся подменю необходимо задать параметры поиска: частоту, символьную скорость, модуляцию и необходимость осуществления поиска каналов по таблицам NIT. Выбор каждого параметра осуществляется кнопками ПДУ ◀, ▶, ▼, ▲ и цифровыми клавишами. Если индикаторы сигнала внизу экрана остаются на нуле, проверьте надежность подключения антенного кабеля к приставке, а также верно ли Вы указали необходимые параметры поиска (данные можно получить у Вашего кабельного оператора). После выбора всех параметров нажмите клавишу ОК ПДУ для начала поиска. По окончании сканирования найденные программы будут сохранены автоматически.

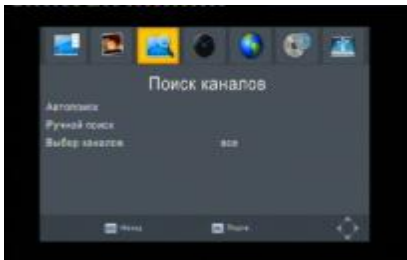


Рис. 9



Рис.10

### 3.1.2 Автопоиск

Находясь в подменю Поиск каналов выберите пункт Автопоиск для начала автоматического поиска каналов. Автопоиск позволяет просканировать весь диапазон телевизионных частот и занимает больше времени, чем ручной поиск. По окончании найденные программы будут сохранены автоматически.

## 3.2 Программы

После сохранения списка программ в основном меню выберите подменю Программа. В этом подменю можно отсортировать программы в списке:

- с учетом назначенных оператором логических номеров программ LCN ;
- по алфавиту;
- в порядке вещания программ оператором (SID).

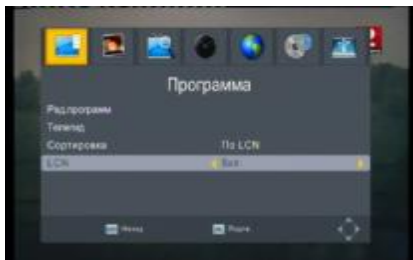


Рис. 11

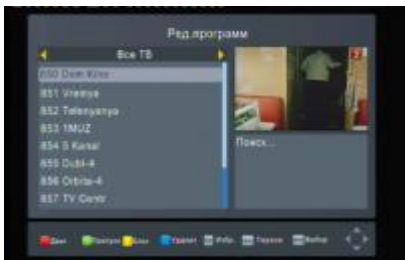


Рис. 12

### 3.2.1 Редактор программ

Выбор пункта Ред. программ и ввод корректного пароля (по умолчанию - 000000), открывает окно детального редактирования программ. Здесь можно:

- переместить программу в списке красная клавиша ПДУ;
- заблокировать доступ к отдельным программам, их просмотр будет невозможен без ввода пароля желтая клавиша ПДУ;
- удалить ненужные программы из списка синяя клавиша ПДУ;
- установить статус пропуска для отдельных программ, которые нельзя будет выбрать из общего списка клавишами , при просмотре ТВ зеленая клавиша ПДУ;
- добавить программы в любой из четырех возможных списков избранных (Фильмы, Новости, Спорт, Музыка) клавиша ПДУ FAV;
- переименовать программу клавиша ПДУ RECALL.

Все вносимые изменения сохраняются после выхода из подменю Ред. программ по нажатию кнопки EXIT на ПДУ.



Рис. 13

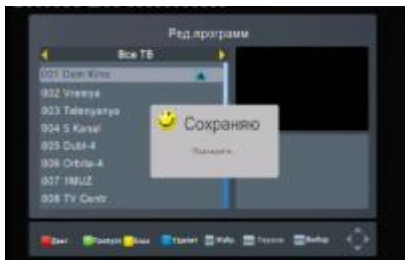


Рис. 14

### 3.2.2 Телегид EPG

В случае поддержки данной функции оператором вещания подменю Телегид (равно как и нажатие клавиши EPG на ПДУ) позволяет просматривать программу передач на ближайшую неделю. Для выбора канала используйте клавиши ◀, ▶. Для выбора интересующей передачи клавиши , или --PAGE++ Для просмотра детальной информации о передаче в правой части экрана используйте Желтую и Синюю клавиши ПДУ. Клавиша ОК ПДУ позволяет зарезервировать передачу для просмотра или записи. Просмотреть список уже установленных таймеров можно, нажав клавишу INFO на ПДУ.



Рис. 15

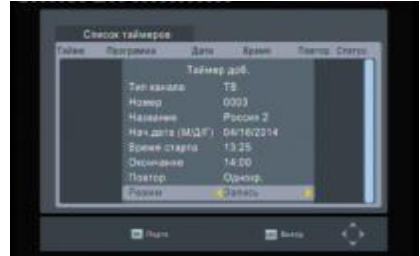


Рис. 16



Рис. 17

Будьте внимательны если программа с интересующей передачей заблокирована в подменю Ред. программ запись не начнется

Нажмите EXIT на ПДУ для выхода из режима телегида и просмотра выбранного канала

### 3.3 Изображение

Подменю Изображение позволяет настроить формат (4:3; 16:9; Авто) выводимого изображения на телевизор и его разрешение (576i; 576p; 720p; 1080i; 1080p) для HD-выхода определить подходящий для телевизора ТВ-стандарт (PAL, NTSC), выбрать уровень прозрачности экранного меню и задать время отображения информационного баннера внизу экрана при переключении каналов.

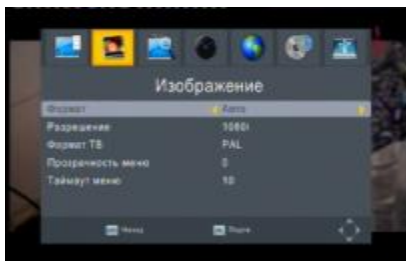


Рис. 18

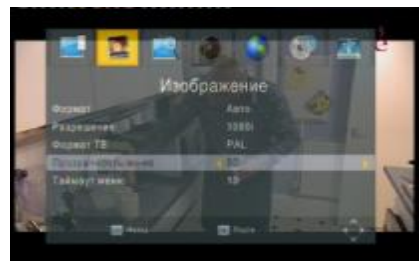


Рис. 19

## 3.4 Время

Подменю **Время** позволяет настроить Сдвиг времени в соответствии с часовым поясом, установить время на отключение приставки в случае, если ею не пользуются (от 1ч. до 12ч.), организовать включение/выключение питания приставки по времени, настроить работу таймеров.

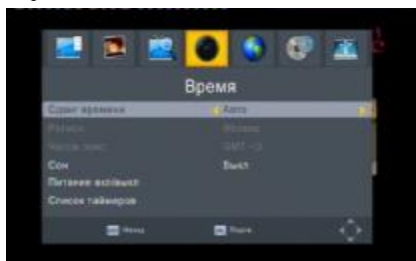


Рис. 20

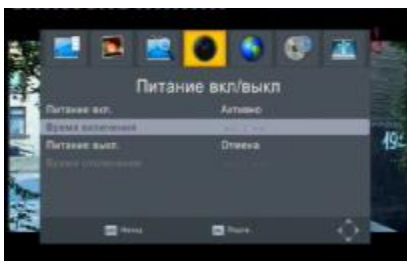


Рис. 21

### 3.4.1 Таймеры

Подменю **Список таймеров** позволяет добавить новый таймер, отредактировать уже установленный, удалить ненужный. Список таймеров представляет собой таблицу с полями (рис.17): **№ таймера** **Программа** **Дата** **Время** **Повтор** **Статус**. Зарезервировать определенную передачу на просмотр или запись можно из Телегида или через текущее меню после нажатия Красной клавиши ПДУ. Откроется окно (рис.16), в котором клавишами ◀, ▶ нужно выбрать тип канала (ТВ / Радио), номер канала, определить периодичность работы таймера (Однократно / Ежедневно / Еженедельно), задать режим (Запись / Просмотр). Здесь же цифровыми клавишами задается дата, время старта и окончания работы таймера. Для возврата в Список таймеров и сохранения установок таймера, нажмите ОК на ПДУ.

В случае некорректного указания времени или конфликта по времени между уже установленным и устанавливаемым таймером приставка выдаст соответствующие предупреждения.

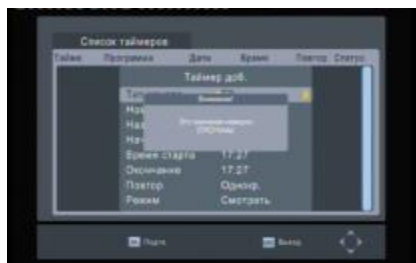


Рис. 22

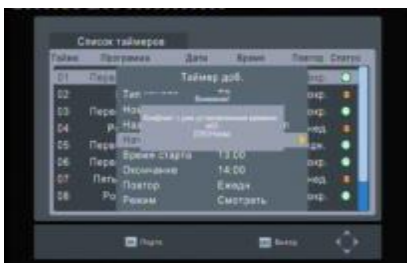


Рис. 23

Выберите кнопками ▼, ▲ таймер, который хотите отредактировать, и нажмите Зелёную кнопку на ПДУ. Для удаления выберите таймер в списке и нажмите Синюю кнопку на ПДУ. Подтвердите свое намерение в появившемся окне.

### 3.5 Опции

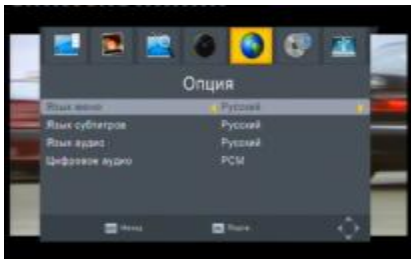


Рис. 24

Это подменю пользовательских настроек работы приставки, таких как язык меню (русский английский), используемых по умолчанию языков аудио и субтитров, формата цифрового аудио.

### 3.6 Система

В подменю Система можно установить возрастное ограничение просмотра программ (при поддержке этой функции кабельным оператором), установить/сменить пароль для доступа к заблокированным программам и некоторым меню приставки, сбросить настройки приставки к заводским значениям, посмотреть информацию о приставке, воспользоваться возможностью обновления программного обеспечения (ПО) приставки.

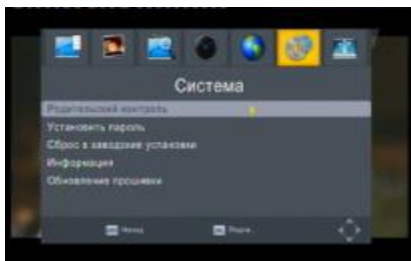


Рис. 25

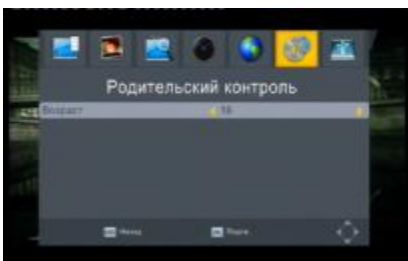


Рис. 26

#### 3.6.1 Родительский контроль

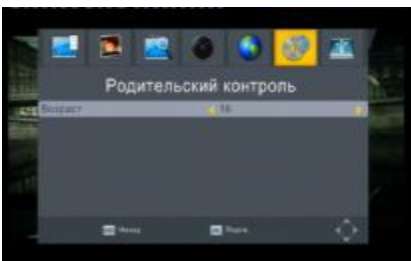


Рис. 27

Для входа в подменю Родительский контроль необходимо ввести правильный пароль (по умолчанию - 000000). В этом окне можно задать возрастное ограничение от 4 до 18 лет или совсем снять его.

При поддержке данной функции оператором для просмотра всех программ, отмеченных им выше, чем установленный в данном окне возрастной ценз, потребуется ввести пароль.

Для возврата в подменю Система нажмите EXIT на ПДУ.

### 3.6.2 Установка пароля

В этом окне можно установить/сменить пароль доступа к заблокированным каналам и отдельным пунктам меню приставки. Для этого нужно ввести действующий пароль по умолчанию 0 0 0 0 0 , затем дважды новый. В случае ошибки при повторном вводе нового пароля появится предупреждение. Приставка так же сообщит и о корректной смене пароля. Нажмите EXIT для закрытия этого окна.

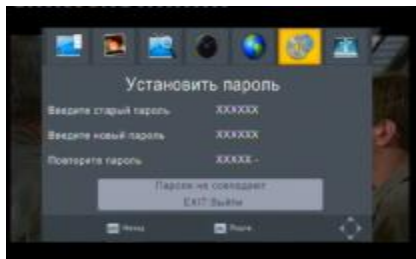


Рис. 28

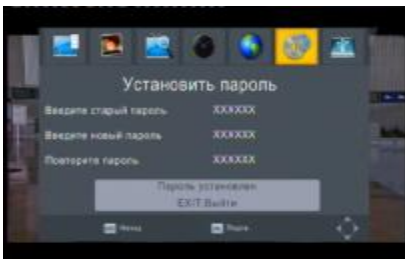


Рис. 29

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** Запомните или запишите новый PIN-код и храните его в безопасном месте чтобы впоследствии обратиться к нему при необходимости. Если вы забыли пароль обратитесь к продавцу или кабельному оператору

### 3.6.3 Заводские установки

Это подменю позволяет сбросить установки приставки на заводские значения. Нажмите ОК на пункте Сброс в заводские установки. Введите пароль подтверждающий право доступа к данной операции или для отмены данной операции нажмите кнопку EXIT на ПДУ. Необходимость возврата к заводским установкам нужно будет еще раз подтвердить, нажав ОК на ПДУ.

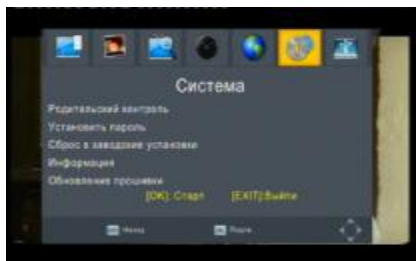


Рис. 30

**ВНИМАНИЕ** После сброса системы к заводским установкам будут удалены все каналы, все настройки экранного меню, в том числе настройки языка, а также настроенные события, таймеры.



### 3.6.4 Обновление ПО

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** Не рекомендуется обновлять программное обеспечение ПО самостоятельно. Для этого следует обратиться к продавцу в специализированный центр или на предприятие-изготовитель.

Если вы все же решили самостоятельно обновить ПО, находясь в подменю Система, выберите пункт Информация для просмотра текущей информации о приставке. Аналогичным образом просмотрите информацию о системе после окончания процедуры обновления ПО и убедитесь, что обновление прошло успешно.

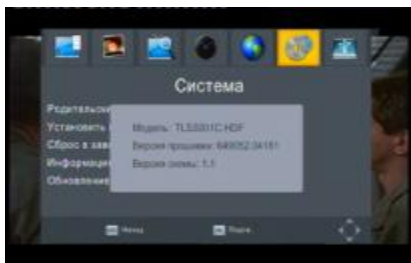


Рис. 31

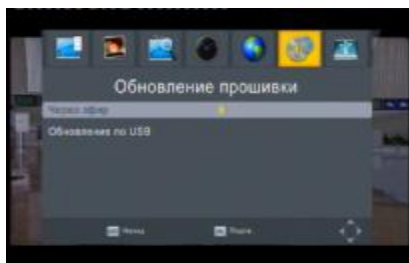


Рис. 32

**ВНИМАНИЕ** Обеспечьте бесперебойное питание приставки на время обновления ПО. Сбой питания может привести к выходу приставки из строя.

Для обновления ПО подключите к разъему на лицевой панели приставки USB-накопитель. После того как появится сообщение, что USB-устройство подключено, войдите в подменю Система. Выберите пункт Обновление прошивки и нажмите ОК. В открывшемся окне выберите пункт Обновление по USB. Откроется окно отображающее файлы прошивки, имеющиеся в корневом каталоге подключенного накопителя информации. Выберите нужный файл обновления и нажмите ОК. Начнется процесс обновления. По окончании приставка перезагрузится.



Рис. 33

## 3.7 USB

Через подменю USB можно произвести настройку мультимедийных параметров для просмотра фотографий и видео, а также отформатировать подключаемый USB-накопитель и зарезервировать на нем место под работу функции Timshift.



Рис. 34

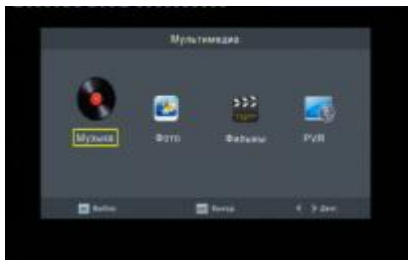


Рис. 35

### 3.7.1 Установка фото / видео



Рис. 36



Рис. 37

В окне Установка фото можно настроить желаемые параметры воспроизведения файлов в режиме просмотра фотографий. Это длительность отображения фотографий (для режима Слайд шоу) и вариант их смены на экране.

В окне Установка видео можно настроить параметры отображения субтитров при просмотре видеофайлов. Это размер шрифта, его цвет и фон.

### 3.7.2 Установка PVR

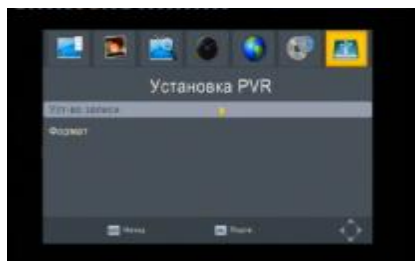


Рис. 38

Через подменю Установка PVR можно попасть в окно Устройство записи или в окно Формат .

В первом окне можно увидеть информацию о форматировании диска, его емкости и свободном пространстве. Кроме того в строке Таймшифт можно указать, какой объем на внешнем накопителе можно использовать для работы функции Timeshift.

Во втором окне можно произвести форматирование подключенного USB-накопителя, предварительно указав для него тип файловой системы (FAT32/NTFS). **При этом все данные с него будут удалены!**



Рис.39



Рис.40

### 3.7.3 Мультимедиа

Окно Мультимедиа можно открыть из подменю USB приставки либо кнопкой SOURCE ПДУ в режиме просмотра передач. В открывшемся окне клавишами ◀ и ▶ ПДУ можно выбрать одно из следующих подменю

Музыка прослушивание аудиофайлов

Фото просмотр файлов картинок

Фильмы просмотр видеофайлов

PVR просмотр и работа с записями выполненными приставкой



Рис.41



Рис.42

При выборе любого подменю, приставка откроет окно со структурой папок на подключенном USB-накопителе и отобразит доступные для воспроизведения файлы музыки, фото или видео. Для просмотра/прослушивания выберите клавишами , интересующий файл или папку и нажмите клавишу ОК .

Для просмотра фотографий имеются дополнительные режимы:

- Мозаика (просмотр “иконок”) при нажатии Синей клавиши ПДУ;

- Слайд шоу (непрерывный просмотр) при нажатии клавиши ПДУ PLAY/PAUSE.

Через подменю Музыка можно фоном к просматриваемым фотоматериалам включить воспроизведение музыкальных композиций.

При воспроизведении музыки или видео можно воспользоваться клавишами

ускоренной перемотки FB FF паузой PLAY PAUSE и клавишами выбора следующего предыдущего файла PREV NEXT Остановить воспроизведение можно клавишей STOP



Рис.43

## 3.8 Управление и дополнительные возможности

### 3.8.1 Переключение программ

Переключение каналов осуществляется клавишами **▼**, **▲**, или цифровыми клавишами 0-9. Если вы укажете номер несуществующей программы переключение не произойдет. В режиме просмотра нажмите клавишу **OK** на ПДУ. Откроется список телевизионных программ. Все телеканалы, сохраненных в памяти приставки. Клавишами **◀**, **▶** ПДУ выберите программу для просмотра и нажмите **OK**. Для быстрого постраничного перелистывания списка программ можно воспользоваться клавишами **PAGE**.

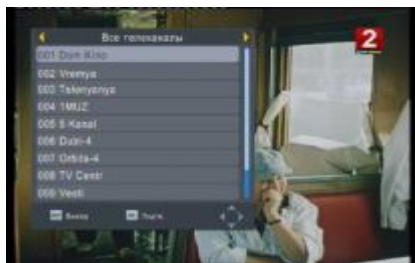


Рис. 44



Рис. 45

Нажмите клавишу ПДУ **TV RADIO** для перехода в режим выбора радиоканалов. При нажатии клавиши **OK** на ПДУ открывается список радиопрограмм. Все радиопрограммы, сохраненных в памяти приставки.

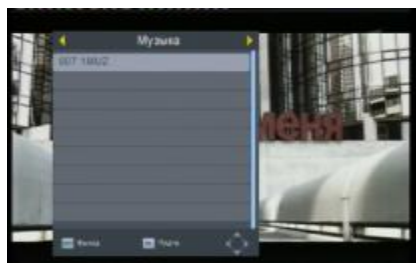


Рис. 46

Нажмите клавишу **FAV** на ПДУ. На экране появится окно с четырьмя списками программ (Фильмы, Новости, Спорт, Музыка). Переключение между списками осуществляется клавишами **◀**, **▶** ПДУ. Выбор программы в списке клавишами **▲**, **▼** ПДУ. Добавление программ в списки и их удаление осуществляется в меню редактирования программ (п. 3.2.1).

### 3.8.2 Просмотр информации о программе

При переключении программ внизу экрана всегда появляется инфобаннер содержащий номер программы, ее название, текущее время, название текущей и следующей передач а так же время их начала и окончания, метку принадлежности к избранной группе программ. наличие телетекста субтитров.

Этот же инфобаннер появляется при однократном нажатии кнопки INF ПДУ в режиме просмотра программ Если клавишу INF нажать повторно появится окно с информацией телегида EPG по текущей передаче подробной информацией о программе и потоке в котором транслируется данная программа, индикатором сигнала

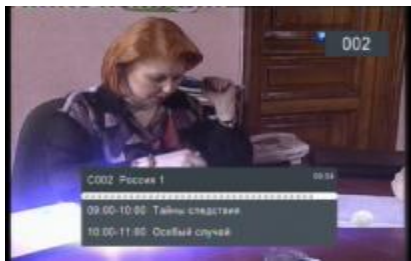


Рис. 47

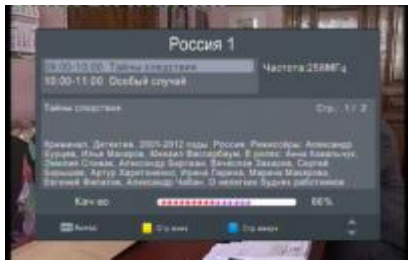


Рис. 48

### 3.8.3 Управление громкостью



Рис. 49

Громкость изменяется нажатием клавиш ◀, ▶ или VOL Внизу экрана отображается шкала регулировки громкости звука Для временного отключения звука используйте клавишу ПДУ MUTE маркер “Откл.зв.” появляется в левой верхней части экрана

### 3.8.4 Аудио



Рис. 50

Клавиша ПДУ AUDIO открывает меню настройки режима аудиовыхода При наличии нескольких звуковых дорожек сопровождения видеосигнала пользователь получает возможность выбора клавишами , ПДУ интересующей его дорожки Клавишами ◀, ▶ можно выбрать звуковой режим Левый Правый Стерео

### 3.8.5 Просмотр телетекста



Рис. 51

При наличии на канале информации телетекст в инфобаннере появится соответствующий ярлычок можно нажать клавишу ПДУ ТТХ Красная кнопка в режиме просмотра Появится окно с информацией телетекста Используйте клавиши 0, 9, , и цветные клавиши ПДУ для перехода по страницам телетекста Для выхода из этого режима нажмите EXIT

### 3.8.6 Субтитры

При наличии на канале субтитров в инфобаннере появится соответствующий ярлычок нажмите Зеленую клавишу ПДУ (SUB в режиме просмотра В открывшемся окне выберите язык субтитров и нажмите ОК Внизу экрана появятся субтитры

Для выключения субтитров нажмите клавишу SUB еще раз и выберите Выкл.

Для выключения субтитров, транслируемых через телетекст (по коду 888), нажмите клавишу EXIT.

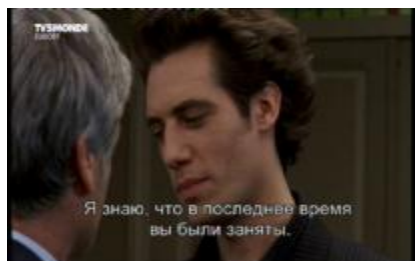


Рис.52

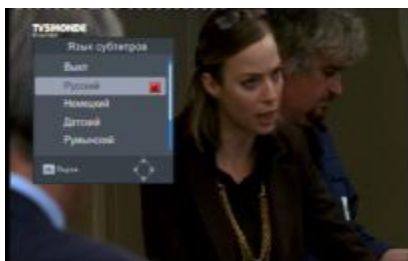


Рис. 53

### 3.8.7 Функция отложенного воспроизведения Timeshift

Если к приставке подключен внешний USB-накопитель (жесткий диск или “флешка” с высокой скоростью записи/воспроизведения) можно воспользоваться функцией отложенного просмотра Timeshift. Запустить ее можно клавишей ПДУ Timeshift. При этом начинается запись текущей передачи на подключенный накопитель а картинка на экране телевизора замирает При нажатии клавиши PLAY PAUSE начинается воспроизведение записанного фрагмента Запись текущей передачи при этом продолжается Воспроизведение фрагмента



Рис.54

можно ускорить клавишей FF чтобы нагнать картинку “реального времени” При нажатии клавиши INF шкала внизу экрана покажет на сколько просматриваемая в настоящий момент картинка отстает от реального времени Повторное нажатие INF откроет еще более подробную информацию об этом режиме. Остановить функцию Timeshift можно клавишей STOP ПДУ Пока запущена функция Timeshift, нельзя переключать программы

## 4. Спецификация

### Системные ресурсы

Платформа	Mstar MSD7801
Память	Flash 32M6 DDRII 512M6

### Демодулятор

Тип	DVB-C
Созвездия	16/32/64/128/256 QAM
Символьная скорость	3,6~6,952 Мсимв/сек

### Тюнер

Платформа	Rafaello Micro R836
Вход кабельной сети и петлевой выход	F тип 75 Ом
Диапазон принимаемых частот	114 858 МГц

### Видеодекодер

Транспорт	MPEG 2 ISO IEC 13818-2)
Профили	MPEG 2 MP@HL H 264 ISO/IEC 14496-10
Формат экрана	4:3, 16:9
Разрешение видео	480i/ 480p/ 576i/ 576p/ 720p/ 1080i/ 1080p

### Аудиодекодер

Стандарт	MPEG-1, MPEG-2 (LayerI/ II), MP3 Audio
Частоты дискретизации	32, 44.1, 48 кГц
Режимы	Сtereo моно двойной
Dolby Laboratory	AC-3

### Аудиовидеовыходы

HD-Out	HDMI1.3
S/PDIF	RCA (электрический выход)
Композитный ПЦТС + стерео аудио	3 x RCA
Компонентный YPbPr	3 x RCA

### USB порт

USB 2.0 ток 500мА

### Питание

Адаптер	12 В 1А
Потребляемая мощность	не более 6Вт

### Габариты

168 x 90 x 36 мм

### Рабочая температура

+15~+40°C

## 5. Устранение неисправностей

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
Не горит индикатор на передней панели	Отключен адаптер питания от сети переменного тока Неисправен адаптер питания	Подключите адаптер питания Замените адаптер питания
Не настраиваются программы	Не подключен, неправильно подключен антенный кабель	Проверьте подключение антенного кабеля
Нет изображения или звука	Неправильное подключение видео/аудио выходов к входному разъему телевизора Неправильное подключение кабеля антенны Нет сигнала или слабый сигнал  Неправильно настроены каналы	Правильно подсоедините разъемы кабелем 3RCA-3RCA Подключите правильно антенный кабель Проверьте кабельные подключения Проведите повторный поиск каналов
Черно-белый экран или замирание изображения	Система цветности вашего телевизора отличается от системы цветности приставки	Установите соответствующую систему цветности в приставке и в телевизоре
Не работает ПДУ	Батарейки исчерпали свой ресурс Флуоресцентный свет мешает работе ПДУ ПДУ неправильно направлен	Замените батарейки Отключите свет  Направьте ПДУ прямо на приставку
Искаженное меню	Уровень яркости или контраста телевизора слишком высок	Снизьте уровень яркости и контраста телевизора
Не функционирует	Сбой в программном обеспечении приставки	Отключите шнур питания от сети и повторно включите
Приставка не работает с жёстким диском	Не хватает питания для жёсткого диска	Подключите к жёсткому диску дополнительное питание