



Цифровая Телевизионная Приставка

iTelec STB 82x

Руководство пользователя

Версия 34

Информация

iTelec STB 82x Руководство пользователя

Первая редакция: Январь 2009

Дата последнего изменения: Июнь 30,2010.

За информацией обращайтесь в компанию ElecCard

Тел: +7-3822-492-609; Факс: +7-3822-492-642

Дополнительную информацию можно получить на сайте компании: <http://www.elecCard.com>

Техническую помощь можно получить у специалистов отдела технической поддержки по e-mail: stb.support@elecCard.ru или tsup@elecCard.ru

Copyright © 2009-2010 ElecCard. All rights reserved.

При подготовке данного документа специалисты компании ElecCard приложили все силы для того, чтобы сделать содержащуюся в нем информацию полной и точной. Однако, документ может содержать ошибки, технические неточности или опечатки. Компания ElecCard предупреждает, что не несет ответственность за ошибки или неточности, а также за ущерб от использования данной информации. В документ могут вноситься изменения, которые будут включены в следующие издания. Компания ElecCard имеет право вносить улучшения и/или изменения в продукты и/или программы, описанные в данном документе в любое время и без уведомления.

Другие названия компаний, продуктов, торговых марок и услуг, используемые в документе, являются товарными знаками и знаками обслуживания иных компаний или корпораций.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	5
1. ОПИСАНИЕ ПРИСТАВКИ.....	6
1.1 Назначение Приставки.....	6
1.2 Конструкция Приставки.....	6
1.2.1 Лицевая панель.....	6
1.2.2 Задняя панель.....	7
1.3 Комплектность поставки.....	8
1.4 Маркировка.....	8
2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИСТАВКИ.....	9
2.1 Эксплуатационные ограничения.....	9
2.2 Подготовка Приставки к эксплуатации.....	9
2.2.1 Меры безопасности при подготовке к эксплуатации.....	9
2.2.2 Внешний осмотр.....	9
2.3 Включение Приставки для проверки работоспособности.....	10
2.4 Возможные неисправности и рекомендации по их устранению.....	10
2.5 Подключение Приставки.....	11
2.6 Основные операции по использованию Приставки.....	15
2.6.1 Режимы функционирования Приставки.....	15
2.6.2 Управление Приставкой.....	15
2.6.2.1 Управление при помощи кнопок на лицевой панели.....	15
2.6.2.2 Управление при помощи пульта ДУ.....	16
2.6.2.3 Управление воспроизведением.....	18
2.6.2.4 Ввод текста.....	18
2.7 Основные функции Приставки.....	19
2.7.1 Начало работы.....	19
2.7.2 Эфирное вещание.....	21
2.7.2.1 Настройка.....	21
2.7.2.2 Просмотр эфирных каналов.....	24
2.7.2.3 Электронный ТВ-гид.....	29
2.7.2.4 Телетекст.....	30
2.7.2.5 Запись эфирного вещания.....	32
2.7.3 Интернет-вещание.....	36
2.7.3.1 Интернет-вещание по анонсам.....	36
2.7.3.2 Интернет вещание по списку каналов.....	37
2.7.4 Видео по Запросу.....	39
2.7.5 USB.....	42
2.7.5.1 Воспроизведение с внешних носителей.....	42
2.7.5.2 Слайд-шоу.....	44
2.7.6 Избранное.....	45
2.7.7 Доступ в Интернет.....	48
2.7.7.1 Обзор общих сетевых ресурсов.....	49
2.7.7.2 Мультимедиа серверы.....	53
2.7.7.3 YouTube.....	54
2.7.7.4 Обзор веб-страниц.....	56
2.7.8 Интернет-телефония.....	60
2.7.8.1 Настройка.....	60
2.7.8.2 Совершение звонков.....	62
2.7.8.3 Прием звонков.....	64
2.7.8.4 Адресная книга.....	65
2.7.8.5 Пропущенные звонки, принятые звонки, набранные номера.....	66
2.7.9 Настройки.....	67
2.7.9.1 Информация.....	68
2.7.9.2 Язык.....	69
2.7.9.3 Сообщения.....	69
2.7.9.4 Дата и время.....	71
2.7.9.5 Видео и аудио.....	71
2.7.9.6 Параметры DVB.....	73
2.7.9.7 Настройки подключения.....	74
2.7.9.8 Интерфейс.....	77
2.7.9.9 Сброс всех настроек.....	77
2.7.10 Обновление программного обеспечения Приставки.....	78
2.7.10.1 Обновление с USB накопителя.....	78

2.7.10.2 Обновление по сети.....	79
Приложение А. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ Приставки – Сводная таблица.....	80

Введение

Настоящее Руководство пользователя (далее Руководство) описывает цифровую телевизионную приставку (ЦТП) iTelec STB 82x (далее Приставка), предназначенную для декодирования цифрового телевизионного сигнала, получаемого через систему эфирного цифрового телевизионного вещания или через IP сеть в форматах MPEG-2 или MPEG-4.10 (AVC/H.264).

Руководство содержит:

- Описание и технические характеристики Приставки
- Общие указания и основные правила техники безопасности
- Инструкцию по подготовке Приставки к работе и правила ее эксплуатации
- Правила технического обслуживания, перечень возможных неисправностей и способы их устранения

Прежде чем приступать к работе с Приставкой, необходимо изучить настоящее Руководство. Исправное состояние и постоянная готовность Приставки к работе обеспечивается правильным и своевременным выполнением всех указаний, изложенных в Руководстве. На всех этапах эксплуатации должны приниматься меры по обеспечению сохранности Приставки и ее аксессуаров от механических повреждений.

1. Описание Приставки

1.1 Назначение Приставки

Приставка предназначена для приема данных (видеоинформации, звуковой и сервисной информации, данных пользователя и т.д.), передаваемых через систему эфирного цифрового телевизионного вещания или через глобальную телекоммуникационную сеть Интернет (интернет-телевизионное вещание). Приставка осуществляет декодирование видео- и аудиоданных, их дешифрацию и воспроизведение через соответствующие системы телевизора или персонального компьютера.

Приставка разработана для использования в домашних условиях, а также в гостиницах, санаториях, домах отдыха, больницах и т.п.

Источниками цифровых данных для Приставки могут служить:

- Цифровое телевизионное вещание, осуществляемое с использованием наземных телевизионных передающих станций (DVB-T), сигналы которого принимаются с помощью DVB-T антенны
- Прием цифрового сигнала, передаваемого по IP-сетям (Ethernet, RJ-45)
- Файлы с USB накопителей различных типов (FlashDrive, переносные USB диски и др.)

Взаимодействие пользователя с Приставкой может осуществляться следующими способами:

- Подача команд или выбор команд внутреннего меню Приставки с помощью инфракрасного пульта (дистанционное управление)
- Навигация по внутреннему меню Приставки при помощи клавиатуры или мыши, подключенных через USB разъемы
- Навигация по внутреннему меню Приставки при помощи кнопок навигации на лицевой панели

1.2 Конструкция Приставки

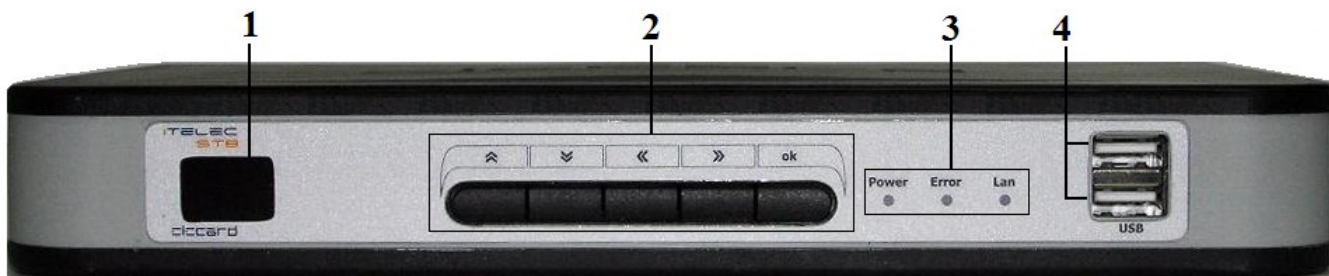
Приставка выполнена в виде печатной платы, установленной в пластиковом корпусе. На заднюю панель корпуса Приставки выведены коммутационные разъемы. На лицевой панели расположены элементы управления, окна инфракрасного приемника и светодиодных индикаторов, а также разъемы USB.

Габаритные размеры Приставки – (238x145x35) мм.






1.2.1 Лицевая панель

Внешний вид лицевой панели корпуса Приставки представлен на следующем рисунке.

Рисунок 1. Лицевая панель Приставки



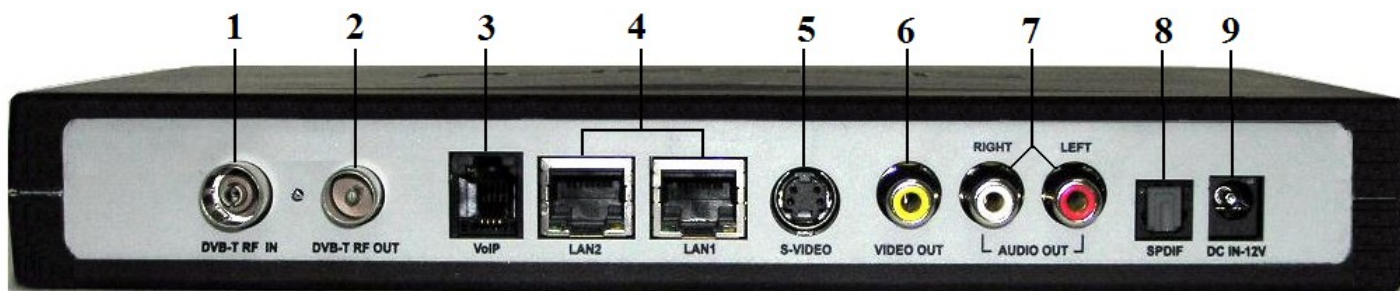
На лицевой панели расположены:

1. Окно инфракрасного приемника сигналов, передаваемых с пульта дистанционного управления
2. Кнопки навигации по внутреннему меню Приставки (**Вверх** , **Вниз** , **Влево** , **Вправо** , **OK** )
3. Сигнальные светодиоды:
 - **Power** – индикатор наличия электропитания Приставки (красный), рабочего режима (синий) или режима ожидания (бледно-розовый)
 - **Error** – индикатор наличия ошибки или неисправности (красный)
 - **LAN** – индикатор приема/передачи данных по сети (зеленый)
4. Два **USB** разъема для подключения клавиатуры, мыши и переносных накопителей различных типов.

1.2.2 Задняя панель

Внешний вид задней панели корпуса Приставки представлен на следующем рисунке.

Рисунок 2. Задняя панель Приставки



Назначение разъемов:

1. **DVB-T RF IN** – разъем для подключения DVB-T антенны
2. **DVB-T RF OUT** – разъем для подключения устройства, принимающего DVB-T сигнал
3. **VoIP** – разъем RJ-11 для подключения телефонного аппарата
4. **LAN1, LAN2** – два разъема RJ-45 для подключения линии Ethernet (локальной сети)
5. **S-VIDEO** – разъем видеовыхода S-video
6. **VIDEO OUT** – разъем видеовыхода RCA

7. **AUDIO OUT LEFT/RIGHT** – разъемы аналогового стерео аудиовыхода RCA (белый и красный)
8. **SPDIF** – разъем цифрового оптического аудиовыхода
9. **DC IN-12V** – разъем для подключения входящего в комплект Приставки блока питания

1.3 Комплектность поставки

Состав поставляемого с Приставкой комплекта приведен в следующей таблице.

Таблица 1. Комплектность поставки

Наименование	Количество, шт.
Цифровая Телевизионная Приставка iTelec STB 82x	1
Упаковка	1
Шнур Аудио-Видео 3RCA-3RCA, длина 1,5 м	1
Шнур S-Video, длина 1,5 м	1
Шнур Ethernet 5 категории (патч-корд), длина 1 м	1
Блок питания внешний 12В, 2А	1
Пульт ДУ	1
Руководство пользователя	1

1.4 Маркировка

Приставка имеет маркировку в виде таблички, расположенной на нижней панели корпуса. На табличке указаны следующие данные:

- Товарный знак и полное наименование изделия
- Страна разработки
- Страна изготовления
- Дата изготовления
- Заводской серийный номер
- MAC адрес
- Требования, предъявляемые к блоку питания

2. Использование Приставки

2.1 Эксплуатационные ограничения

Приставка должна эксплуатироваться в закрытом отапливаемом помещении при следующих условиях:

- Температура окружающего воздуха от +5°C до +40°C
- Рабочие значения относительной влажности воздуха от 40% до 80% при температуре 25°C
- Атмосферное давление от 84 до 107 кПа (от 630 до 800 мм рт.ст)

2.2 Подготовка Приставки к эксплуатации

2.2.1 Меры безопасности при подготовке к эксплуатации

Внимание! В блоке питания имеется переменное напряжение 220 В частотой 50 Гц, опасное для жизни, поэтому при эксплуатации строго соблюдайте меры предосторожности.

- Выключайте Приставку, если не используете ее длительное время, а также в случае возникновения очень неблагоприятных метеоусловий (шторм, гроза).
- Вынимайте шнур электропитания из розетки во время чистки Приставки. Не используйте жидкие чистящие средства и аэрозоли. Вытирайте специальными влажными салфетками только поверхность корпуса. Не вскрывайте корпус и не производите чистку внутри корпуса.
- Не осуществляйте ремонт Приставки самостоятельно. Ремонт должен производиться только квалифицированным персоналом.
- Предохраняйте Приставку от попадания в нее мелких предметов и жидкостей.
- Не располагайте Приставку вблизи нагревательных приборов и других источников тепла, а также избегайте попадания на нее прямых солнечных лучей.
- Ставьте Приставку только на устойчивую поверхность. Падение Приставки может привести к ее повреждению.
- Следите, чтобы вентиляционные отверстия в корпусе Приставки всегда оставались открытыми.

2.2.2 Внешний осмотр

После вскрытия упаковки проведите внешний осмотр Приставки, после чего проверьте:

- Соответствие комплектности настоящему Руководству

- Отсутствие механических повреждений Приставки
- Чистоту разъемов
- Состояние шнуров (кабелей)

2.3 Включение Приставки для проверки работоспособности

Для проверки работоспособности Приставки включите ее, выполнив следующие операции:

- Подключите DVB-T антенну (в качестве таковой подойдет практически любая телевизионная антенна дециметрового диапазона) к разъему **DVB-T RF IN**
- Соедините один из видеовыходов Приставки (**S-VIDEO** или **VIDEO OUT**) с соответствующим входом телевизора
- Соедините разъемы аналогового стерео аудиовыхода RCA (белый и красный) Приставки с аудиовходом телевизора
- Подключите разъем Приставки **LAN1** патч-кордом к розетке локальной сети (линии Ethernet)
- Подключите Приставку к электропитанию, присоединив к разъему **DC IN-12V** задней панели шнур входящего в комплект блока питания, а вилку блока питания включите в розетку сети переменного тока (220±10) В
- Включите Приставку нажатием любой кнопки на передней панели или с помощью пульта дистанционного управления

Внимание! Перед использованием пульта ДУ вставьте в него две батарейки формата AAA (в комплект не входят и приобретаются отдельно), соблюдая полярность.

2.4 Возможные неисправности и рекомендации по их устранению

Перечень характерных или возможных неисправностей, их внешние проявления и вероятные причины, а также методы их устранения приведены в следующей таблице.

Таблица 2. Перечень неисправностей Приставки

Наименование неисправности, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина	Метод устранения
При включении питания отсутствует индикация на передней панели (не горит индикатор Power).	Не подключен сетевой кабель.	Проверьте надежность подключения блока питания.
	Неисправен блок питания.	Замените блок питания или обратитесь к предприятию-изготовителю
Не работает пульт дистанционного управления.	Приставка не включена в сеть электропитания.	Проверьте, включена ли Приставка в электрическую сеть.
	Неправильное использование пульта ДУ.	Проверьте, правильно ли направлен пульт и не закрыто ли окно инфракрасного приемника.
	В пульте отсутствуют батарейки.	Проверьте наличие батареек в пульте.

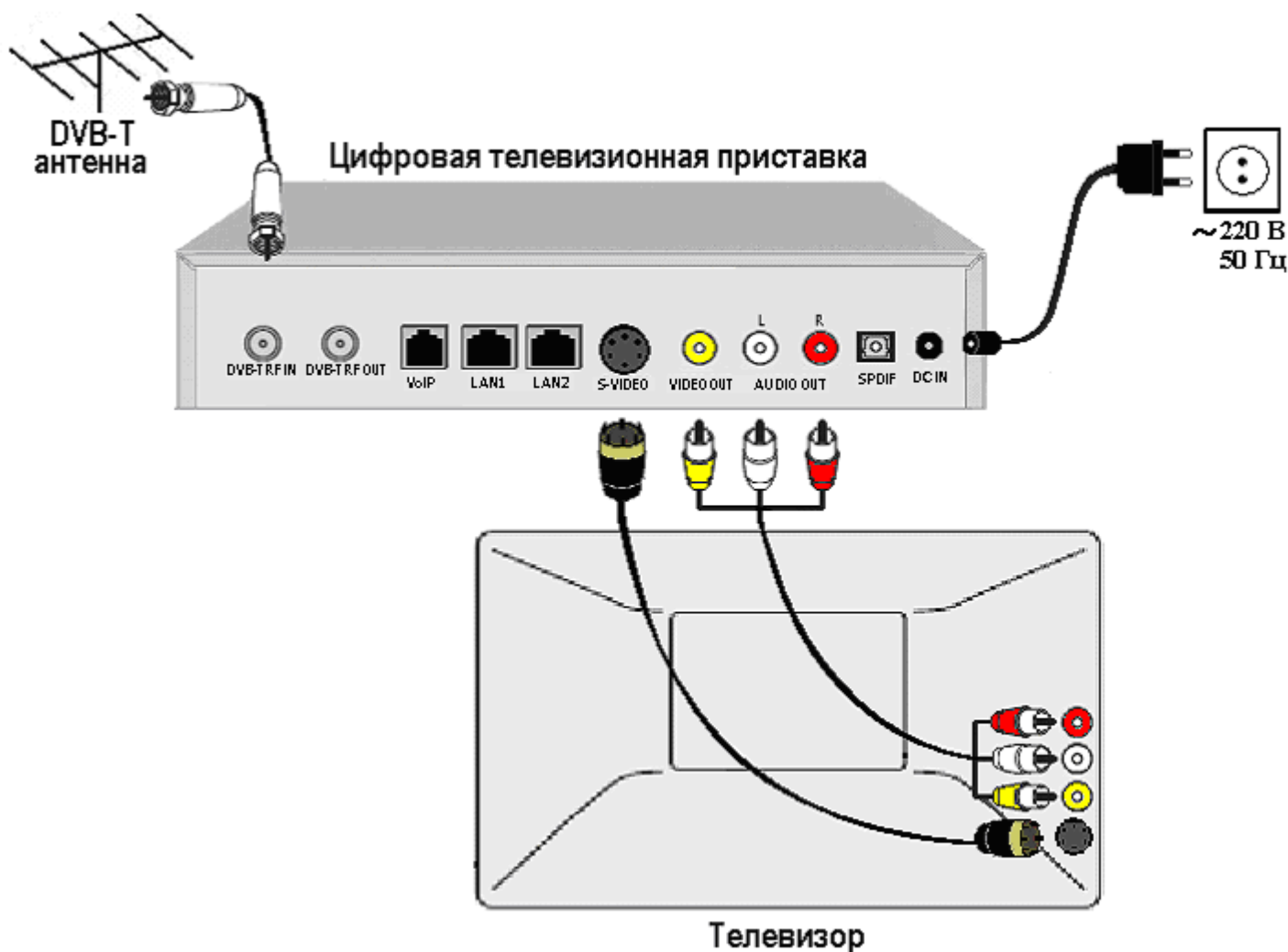
Наименование неисправности, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина	Метод устранения
Сигнал есть, но отсутствует изображение и/или звук.	Неисправны или не подключены видео и/или аудио кабели.	Проверьте состояние кабелей, правильность и надежность их подключения.
	Приставка находится в режиме ожидания.	Нажмите любую кнопку выбора канала на пульте ДУ или любую кнопку на передней панели Приставки.

Если эти действия ни к чему не привели, обратитесь к поставщику или в сервисную службу. Не пытайтесь сами разбирать и ремонтировать Приставку или блок питания.

2.5 Подключение Приставки

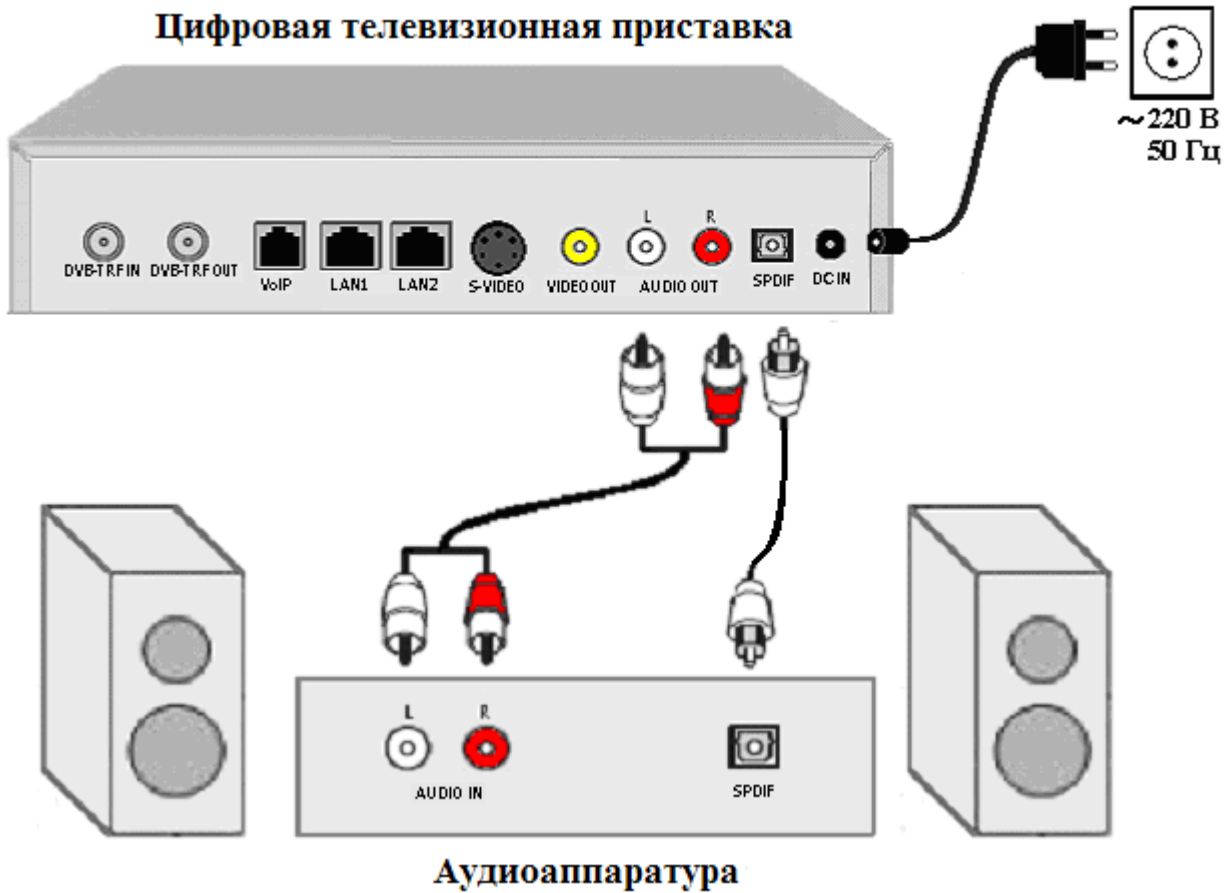
1. Для подключения Приставки к электросети разъем шнура блока питания, входящего в комплект, вставляется в гнездо питания **DC IN-12V** на задней панели Приставки, а вилка блока — в розетку сети переменного тока 220 ± 10 В.
2. DVB-T антенна (в качестве таковой подойдет практически любая телевизионная антенна дециметрового диапазона), принимающая цифровой сигнал вещания, подключается к разъему **DVB-T RF IN**. Разъем **DVB-T RF OUT** дает возможность подключения других устройств, принимающих и обрабатывающих DVB-T сигнал.
3. Выход композитного TV сигнала (**VIDEO OUT**) подключается к видеовходу телевизора или другого принимающего аналоговые видео данные устройства (видеомагнитофон, мультимедийный проектор и др.). Данное соединение можно осуществить также через **S-VIDEO** разъемы (четырёхконтактные разъемы типа MiniDIN), предварительно изменив значение **Формат видеовывода** в меню **Настройки** (см.ниже).

Рисунок 3. Подключение Приставки к DVB-T антенне и телевизору



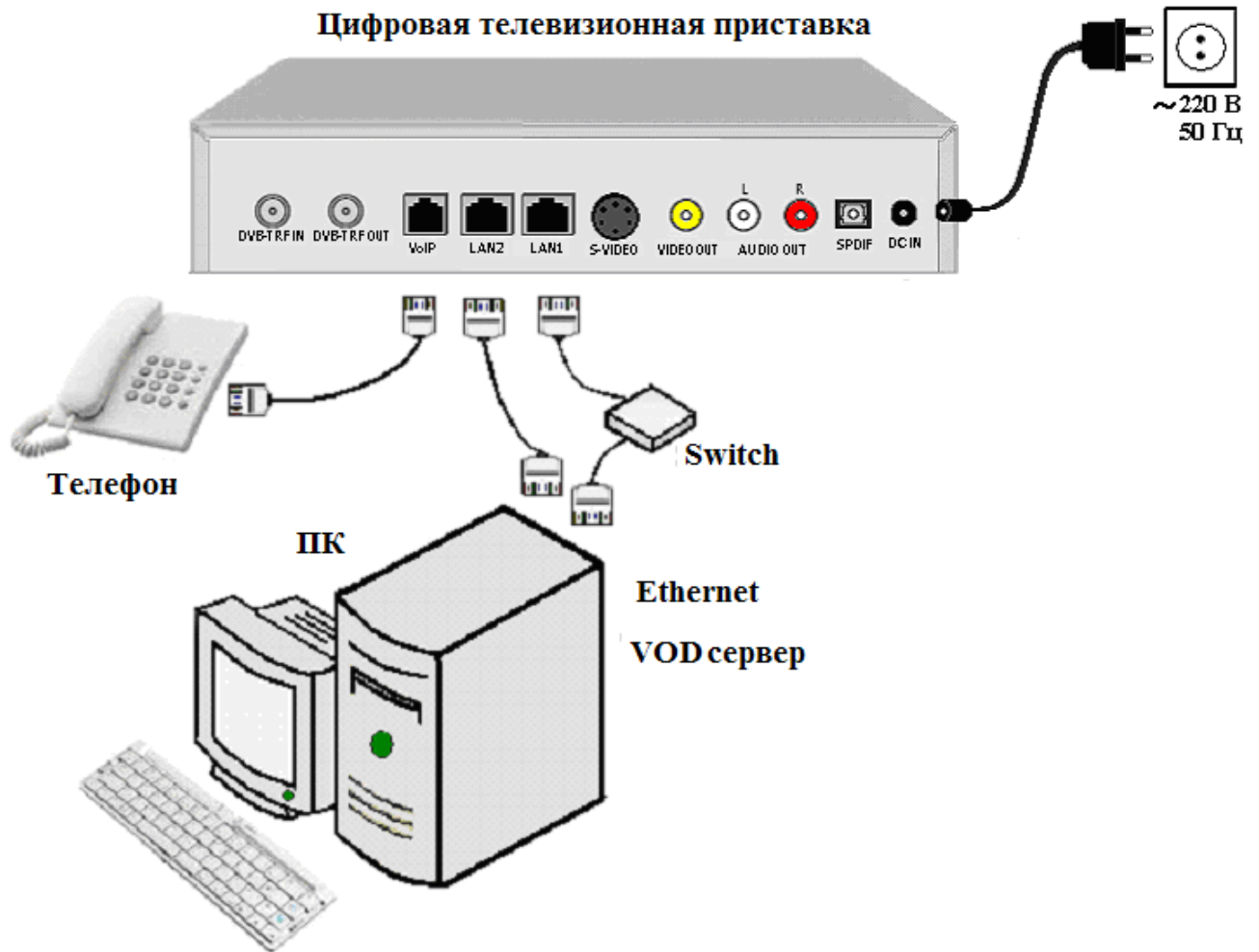
4. Разъемы аналогового стерео аудиовыхода Приставки (**AUDIO OUT LEFT/RIGHT** — белый и красный) подключаются к аудиовходу телевизора или другого аналогового звуковоспроизводящего устройства кабелем 3RCA-3RCA, входящим в комплект Приставки. Цифровой оптический аудиовыход (разъем **SPDIF**) предназначен для передачи звукового сигнала высокого качества на устройство, оснащенное встроенным декодером цифрового звука. Оптический кабель в комплект не входит, приобретается отдельно.

Рисунок 4. Подключение Приставки к аудиоаппаратуре



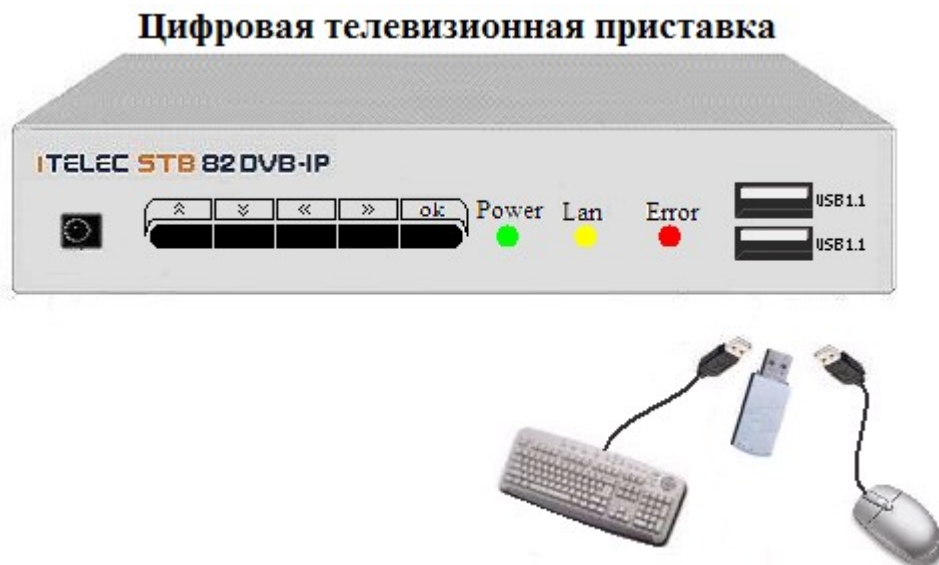
5. К линии Ethernet (сетевой розетке RJ-45) Приставка подключается через разъем **LAN1** патч-кордом. Разъем **LAN2** (при его наличии) служит для использования Приставки в качестве маршрутизатора.
6. Телефонный аппарат подключается с помощью телефонного кабеля к разъему RJ-11 (**VoIP**).

Рисунок 5. Подключение к Приставке телефона и линии Ethernet



7. К **USB** разъему Приставки можно подключить мышь, клавиатуру или переносной накопитель.

Рисунок 6. Подключение к Приставке мыши, клавиатуры и портативных накопителей



2.6 Основные операции по использованию Приставки






2.6.1 Режимы функционирования Приставки

Приставка может работать в следующих режимах:

- **Ожидание** — В этом состоянии Приставка потребляет минимальное количество энергии и ее можно оставлять на продолжительное время (до нескольких суток). После нажатия кнопки включения на пульте дистанционного управления или любой кнопки на передней панели корпуса Приставка переходит в режим загрузки. Перевод Приставки в режим ожидания осуществляется длительным нажатием кнопки включения на пульте ДУ.
- **Загрузка** — На этапе загрузки происходит проверка целостности системы, а также проверка обновлений программного обеспечения. После того, как проверка и обновление пройдены успешно, Приставка загружается в штатном режиме. Процесс загрузки занимает 20-30 секунд в зависимости от версии программного обеспечения (прошивки).
- **Работа** — В этом режиме пользователь может просмотреть список вещаемых каналов, начать или остановить показ выбранного DVB канала. При наличии доступа к сети Интернет может быть реализована возможность просмотра веб-сайтов, широковещательных (multicast) программ или материалов, получаемых через предоставление услуги Видео по Запросу (Video on Demand, VoD). Кроме того, в режиме работы может осуществляться отображение информации о системе и настройка ее конфигурации (опционально).
- **Дежурный режим** — В этом режиме процессор работает на пониженной частоте («спит»), загруженное в оперативную память содержимое не теряется, энергии потребляется мало. Данный режим включается кратковременным нажатием кнопки включения на пульте ДУ во время работы Приставки. При этом выполнение любых задач приостанавливается, а устройство анализирует только показания внутренних часов реального времени и ожидает команды с пульта ДУ к переходу в основной режим работы (повторное кратковременное нажатие кнопки включения). После выхода из дежурного режима продолжается выполнение прерванной задачи (по возможности).




2.6.2 Управление Приставкой

2.6.2.1 Управление при помощи кнопок на лицевой панели

Управление Приставкой возможно при помощи кнопок на лицевой панели (**Вверх** , **Вниз** , **Влево** , **Вправо** , **ОК** ).

В следующей таблице дано описание функциональности кнопок при различных сочетаниях элементов пользовательского интерфейса, отображаемых на экране в момент нажатия (меню - **Меню**, панель управления воспроизведением - **Панель**, бегунок навигации — **Бегунок**).

Таблица 3. Назначение кнопок на лицевой панели

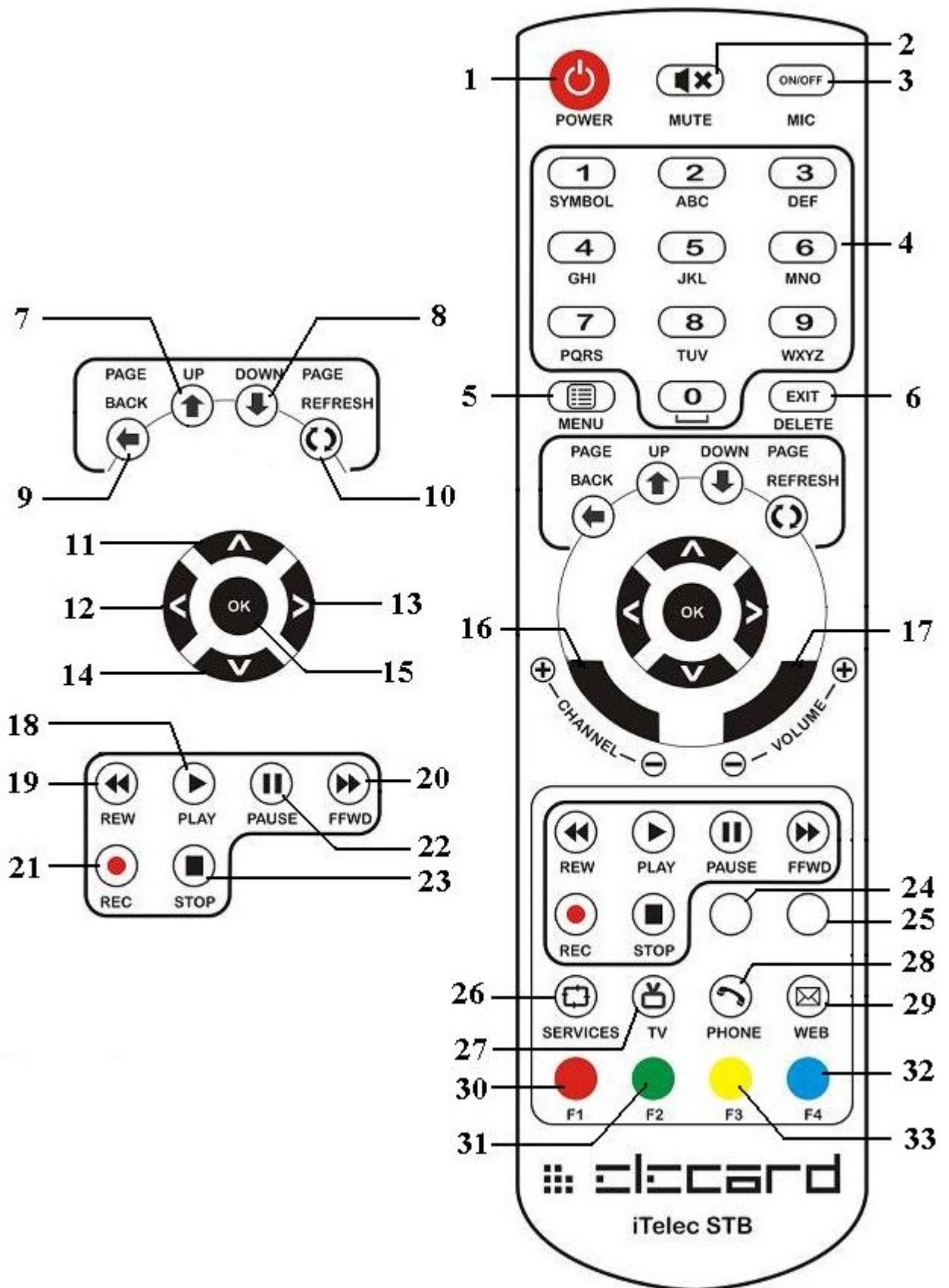
Кнопка	Отображаемые на экране элементы	Действие, выполняемое при нажатии кнопки
Вверх 	–	Увеличение уровня громкости.
	Меню	Переход на предыдущий пункт меню.
	Панель	Увеличение уровня громкости.
	Панель и Бегунок	Активация или деактивация бегунка навигации.
Вниз 	–	Уменьшение уровня громкости.
	Меню	Переход на следующий пункт меню.
	Панель	Уменьшение уровня громкости.
	Панель и Бегунок	Активация или деактивация бегунка навигации.
Влево 	–	Отображение панели управления воспроизведением.
	Меню	Переход на начало меню или отключение (скрытие) меню.
	Окно подтверждения	Отменить
	Панель	Последовательная активация элементов панели управления.
	Панель и Бегунок	Изменение позиции бегунка.
Вправо 	–	Отображение панели управления воспроизведением.
	Меню	–
	Панель	Последовательная активация элементов панели управления.
	Панель и Бегунок	Изменение позиции бегунка.
ОК 	–	Отображение меню.
	Меню	Выбор пункта меню.
	Окно подтверждения	Подтвердить
	Панель	Выбор элемента панели управления воспроизведением.
	Панель и Бегунок	Установка текущей позиции просмотра в соответствии с позицией бегунка навигации.

Внимание! Бегунок навигации перестает отображаться на экране по истечении некоторого времени (около 5 секунд) после его деактивации (снятия с него фокуса ввода).

2.6.2.2 Управление при помощи пульта ДУ

Управление Приставкой также возможно при помощи инфракрасного пульта дистанционного управления.

Рисунок 7. Пульт дистанционного управления



Назначение кнопок на пульте ДУ приведено в следующей таблице.

Таблица 4. Назначение кнопок на пульте ДУ

Номер кнопки на пульте (см.рис. выше)	Действие, выполняемое при нажатии кнопки или клавиши
1	Включение/выключение Приставки.
2	Включение/выключение звука.
3	Включение/выключение режима <i>Телетекст</i> .
4	Выбор ТВ каналов или ввод цифр.
5	Вход в меню.
6	Выход из меню.
7	Переход к предыдущей ссылке на веб-странице, переход сразу на несколько пунктов вверх в режиме меню или переход к предыдущему изображению в режиме просмотра изображений.
8	Переход к следующей ссылке на веб-странице, переход сразу на несколько пунктов вниз в режиме меню или переход к следующему изображению в режиме просмотра изображений.
9	Возврат в предыдущее меню.
10	Обновление веб-страницы.
11	Кнопка навигации — Вверх.
12	Кнопка навигации — Влево.
13	Кнопка навигации — Вправо.
14	Кнопка навигации — Вниз.
15	Кнопка выбора — ОК.
16	Последовательное переключение каналов вперед (+) или назад (-).
17	Повышение (+) или понижение (-) уровня громкости.
18	Воспроизведение записи.
19	Перемотка назад.
20	Перемотка вперед.
21	Начало процесса записи.
22	Пауза.
23	Стоп.
24,25	Зарезервированы, не используются.
26	Отображение меню настроек.
27	Отображение меню телевизионного вещания.
28	Отображение меню IP-телефонии .
29	Вызов программы веб-просмотра (браузера).
30, 31, 32, 33	Функциональные кнопки. Действия, выполняемые при нажатии на них, зависят от меню, которое активно в момент нажатия. См. раздел <i>Основные функции Приставки</i> .

2.6.2.3 Управление воспроизведением

Увеличить или уменьшить громкость звука можно при помощи кнопки изменения уровня громкости на пульте. Чтобы отключить звук, нажмите кнопку **Mute**. Для включения звука нажмите эту кнопку повторно или нажмите кнопку изменения уровня громкости. Изменение уровня громкости и отключение звука будут отображаться на экране.

Для того, чтобы добавить просматриваемый канал в меню **Избранное** (см. раздел Основные функции Приставки), нажмите желтую (**F3**) кнопку на пульте.

2.6.2.4 Ввод текста

Для набора какого-либо текста в меню (это может быть параметр в настройках, имя элемента в **Избранном** и т.д.) можно использовать пульт ДУ или USB-клавиатуру (проводную или беспроводную), подключив ее в любой из разъемов USB Приставки.

Текстовый ввод бывает двух видов — цифры или текст. В режиме ввода цифр кнопки пульта или клавиатуры **0-9** позволяют сразу указать нужные цифры. В режиме ввода текста с помощью клавиатуры можно вводить текст в английской раскладке. С помощью пульта

повторными нажатиями цифровых кнопок **0-9** можно выбирать буквы английского и русского (в зависимости от выбранного языка интерфейса) алфавита. Кнопки со стрелками влево и вправо пульта ДУ и лицевой панели позволяют переместить курсор (позицию ввода). Кнопки со стрелками вверх и вниз позволяют последовательно изменять букву под курсором. С помощью желтой (**F3**) кнопки в режиме ввода текста можно включить виртуальную клавиатуру. В режиме виртуальной клавиатуры не работает ввод текста с помощью клавиш с буквами USB-клавиатуры, но возможно включение дополнительной раскладки (в зависимости от языка интерфейса).

Рисунок 8. Виртуальная клавиатура



Ввод с помощью виртуальной клавиатуры осуществляется следующим образом. Выбранная в данный момент кнопка подсвечивается синей рамкой. Навигация осуществляется кнопками со стрелками USB-клавиатуры, пульта ДУ или лицевой панели. Для активации выбранной кнопки используется кнопка **OK (Enter)** на USB-клавиатуре). Переключение раскладки осуществляется с помощью кнопки **Lang** виртуальной клавиатуры или **Page Refresh** пульта ДУ. Переключение регистра букв осуществляется кнопкой **Shift** или красной (**F1**) кнопкой пульта ДУ. Перемещение курсора осуществляется кнопками **<** и **>** виртуальной клавиатуры или зеленой (**F2**) и желтой (**F3**) кнопками пульта, соответственно. Стереть символ перед курсором можно кнопкой **Bksp** виртуальной клавиатуры или синей (**F4**) либо **Page Back** кнопками пульта ДУ. По окончании ввода выйти из режима виртуальной клавиатуры можно с помощью кнопки **Exit (Esc)** на USB-клавиатуре).

2.7 Основные функции Приставки

2.7.1 Начало работы


При включении Приставки происходит проверка наличия обновлений и загрузка Приставки.

Рисунок 9. Экран загрузки Приставки



Вызов главного меню осуществляется с помощью кнопки **MENU** на пульте ДУ или кнопки **OK** на передней панели Приставки. Повторное нажатие кнопки **MENU** или нажатие кнопки **EXIT** закрывает меню. Навигация по меню осуществляется кнопками **Вверх**, **Вниз**, **Вправо**, **Влево** на пульте или на передней панели. Выполнение действия, закрепленного за выбранным пунктом меню, осуществляется кнопкой **OK** на пульте или на передней панели. В главное

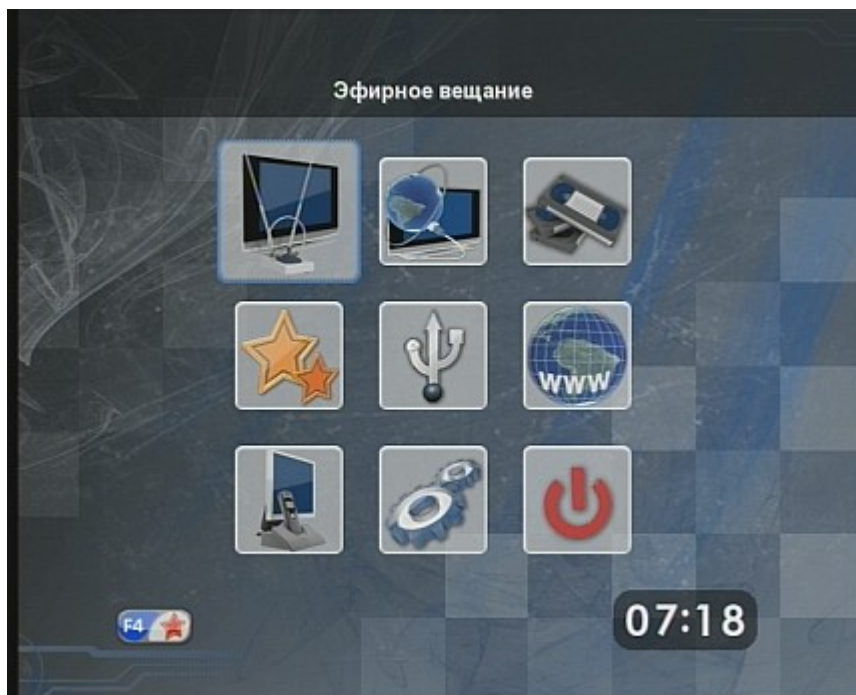
меню можно вернуться, выбрав кнопку **Главное меню**  в правом верхнем углу экрана.

Возврат в предыдущее меню осуществляется кнопкой возврата  или кнопками **PAGE BACK** и **EXIT** на пульте.

Во многих меню для выполнения особых действий служат функциональные кнопки **F1-F4**. Чтобы показать, какие кнопки работают в выбранном меню, в нижней части экрана отображаются вспомогательные значки. В главном меню работает только кнопка **F4** — быстрый переход в меню **Избранное**.

Последний элемент главного меню позволяет перевести Приставку в состояние ожидания.

Рисунок 10. Главное меню



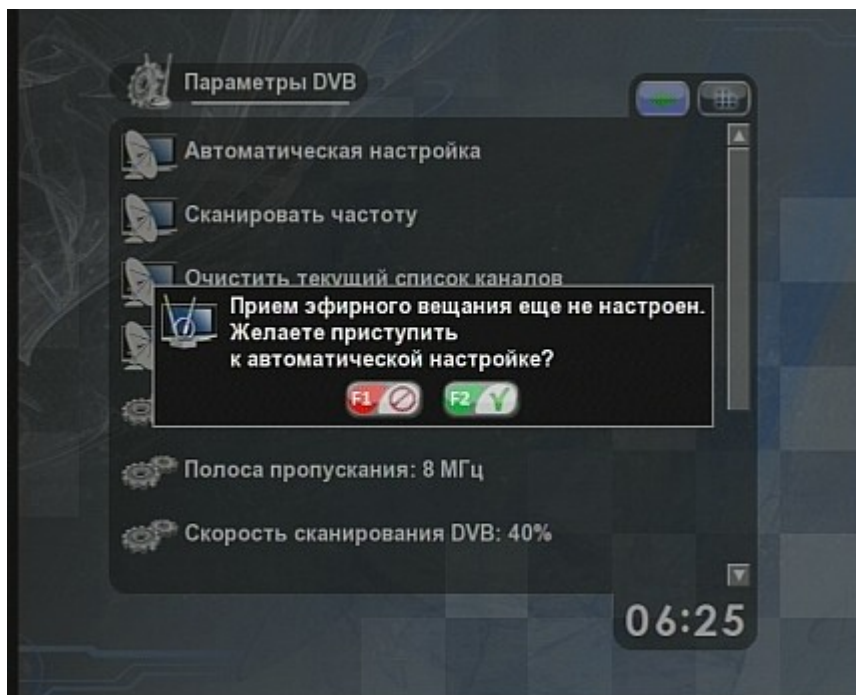
2.7.2 Эфирное вещание

2.7.2.1 Настройка

Чтобы начать просмотр вещаемых в эфире каналов, нажмите горячую клавишу **TV** на пульте либо выберите пункт **Эфирное вещание** в главном меню.

При первом запуске Приставки необходимо один раз произвести сканирование частот для составления списка вещаемых DVB-каналов.

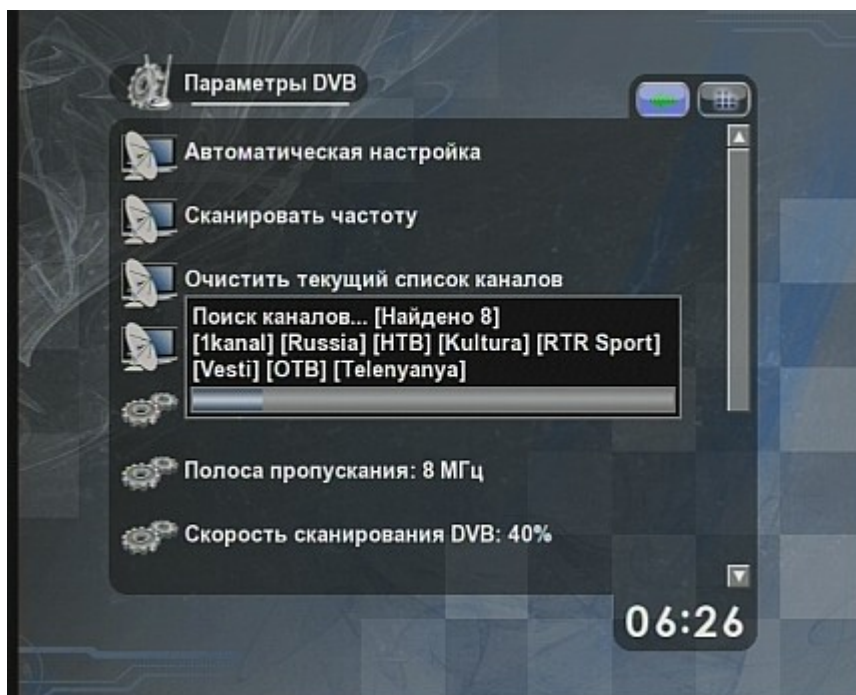
Рисунок 11. Первичная настройка приема эфирного вещания



Для начала сканирования нажмите зеленую кнопку (**F2**) на пульте, а для отмены – красную (**F1**).

Во время сканирования на экран выводится информация о количестве обнаруженных каналов и отображается индикатор выполнения процесса сканирования.

Рисунок 12. Автоматическая настройка каналов

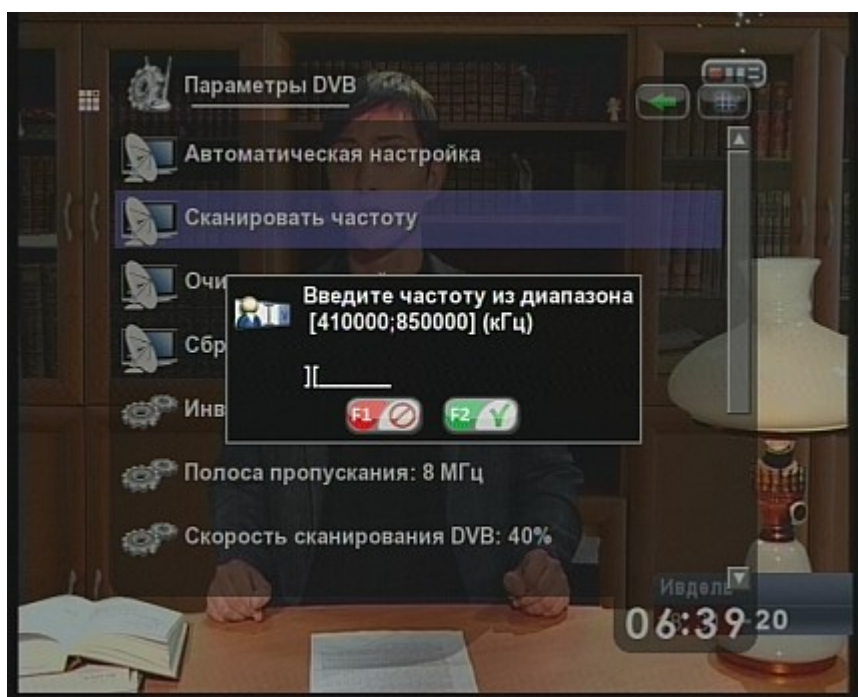


При изменении набора вещаемых каналов (появлении в местном эфире новых каналов, начале эксплуатации Приставки в другом регионе и т.д.) необходимо заново произвести сканирование частот. Зайдите в меню настроек, нажав кнопку **Services** на пульте ДУ, и выберите пункт

Параметры DVB. Для сканирования всех частот воспользуйтесь пунктом **Автоматическая настройка**. Для сканирования полосы частот только одного радиочастотного ТВ канала (шириной 8 МГц) используйте пункт **Сканировать частоту**. В появившемся окне наберите цифровыми кнопками нижнюю границу полосы канала из указанного диапазона. Для подтверждения введенного значения нажмите зеленую кнопку (**F2**) на пульте, а для отмены – красную (**F1**).

***Внимание!** Во время сканирования воспроизведение выбранного эфирного канала будет приостановлено!*

Рисунок 13. Сканирование заданной частоты



2.7.2.2 Просмотр эфирных каналов

После сканирования можно начать просмотр любого из найденных каналов, вернувшись в меню **Эфирное вещание** (кнопка **TV** на пульте ДУ) и выбрав пункт меню **Выбор канала**.

Рисунок 14. Меню Эфирное вещание

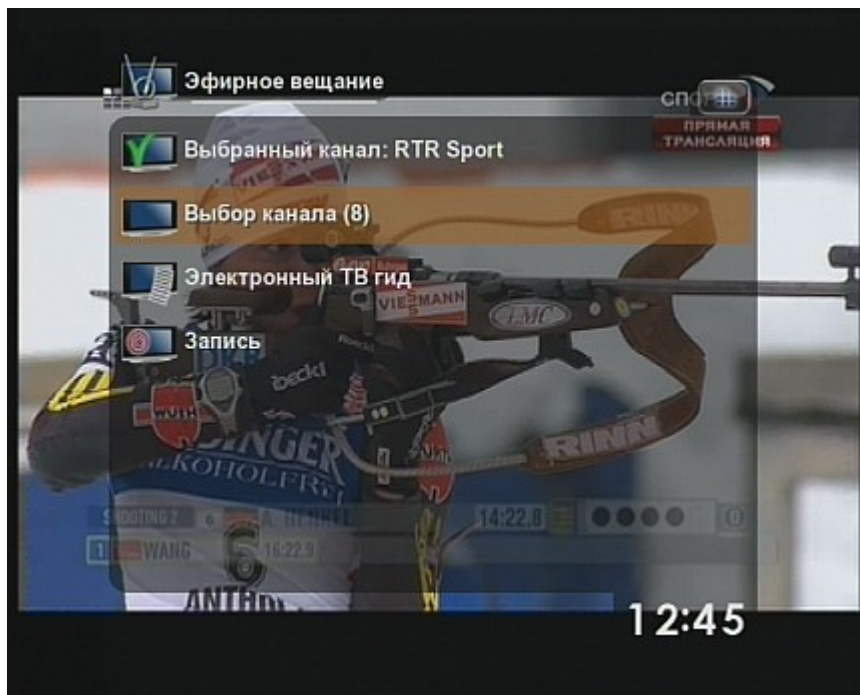


Рисунок 15. Выбор канала



Во время просмотра эфирного вещания переход между каналами можно осуществлять кнопками последовательного переключения каналов на пульте ДУ. Для перехода на

определенный канал можно набрать его номер с помощью кнопок **0-9**. Для быстрого доступа к последнему выбранному каналу перейдите к пункту меню **Выбранный канал** и нажмите **OK**.

Рисунок 16. Одновременный (мультиэкранный) просмотр нескольких передач



Кроме того, каналы можно переключать в режиме одновременного просмотра нескольких передач. Для этого в списке выбора каналов или во время просмотра нажмите кнопку **TV** на пульте ДУ. Экран разделится на четыре части, в которых будут одновременно отображаться эфирные каналы (с одинаковой частотой). Выбранный канал отмечен рамкой. Выбор можно осуществлять с помощью кнопок со стрелками. Перейти к следующей или предыдущей четверке каналов можно с помощью кнопок **PREV/NEXT** либо **PAGE UP/PAGE DOWN** на пульте ДУ.

Некоторые каналы могут вещаться на нескольких языках. Меню выбора языка можно вызвать во время просмотра с помощью зеленой (**F2**) кнопки на пульте ДУ.

Рисунок 17. Просмотр эфирного вещания

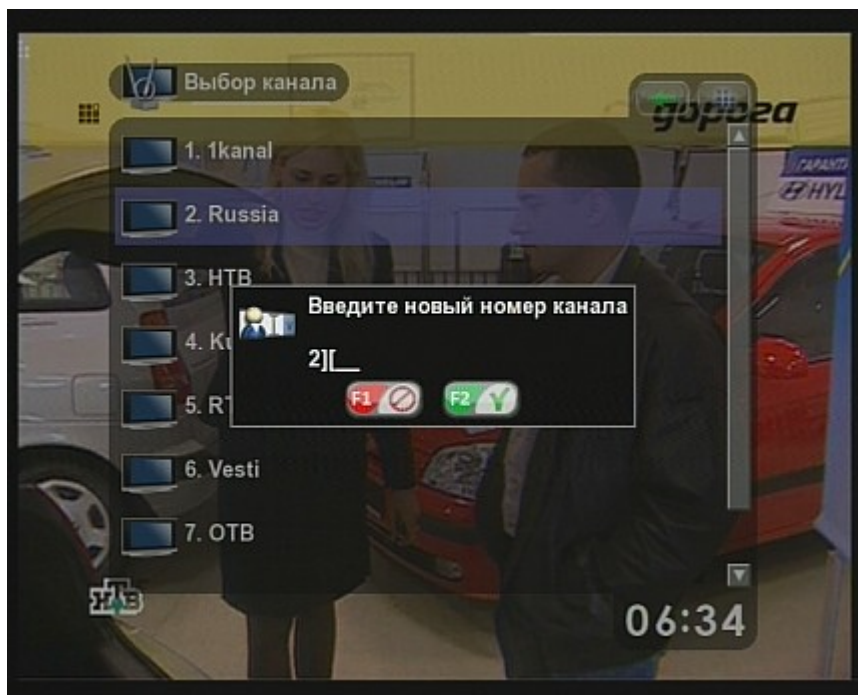


Рисунок 18. Переход к заданному каналу с помощью цифровых кнопок



Для того, чтобы изменить номера каналов, присвоенные им автоматически после сканирования, в меню **Выбор канала** выберите канал, номер которого нужно изменить, и нажмите синюю (**F4**) кнопку на пульте. Появится окно, в котором нужно набрать новый двузначный номер канала и подтвердить выбор, нажав зеленую (**F2**) кнопку. Канал, у которого был указанный номер, поменяется номером с выбранным каналом. Можно отменить изменение, нажав красную (**F1**) кнопку.

Рисунок 19. Изменение номера канала



В меню **Выбор канала** можно управлять сортировкой каналов с помощью красной (**F1**) кнопки. Нажатие кнопки переключает режим сортировки в следующем порядке:

1. Без сортировки (каналы упорядочены по присвоенным им номерам)
2. По алфавиту
3. По типу (сначала ТВ, потом радио), затем – по алфавиту
4. По частоте вещания, затем – по алфавиту

Рисунок 20. Список каналов, отсортированный по алфавиту

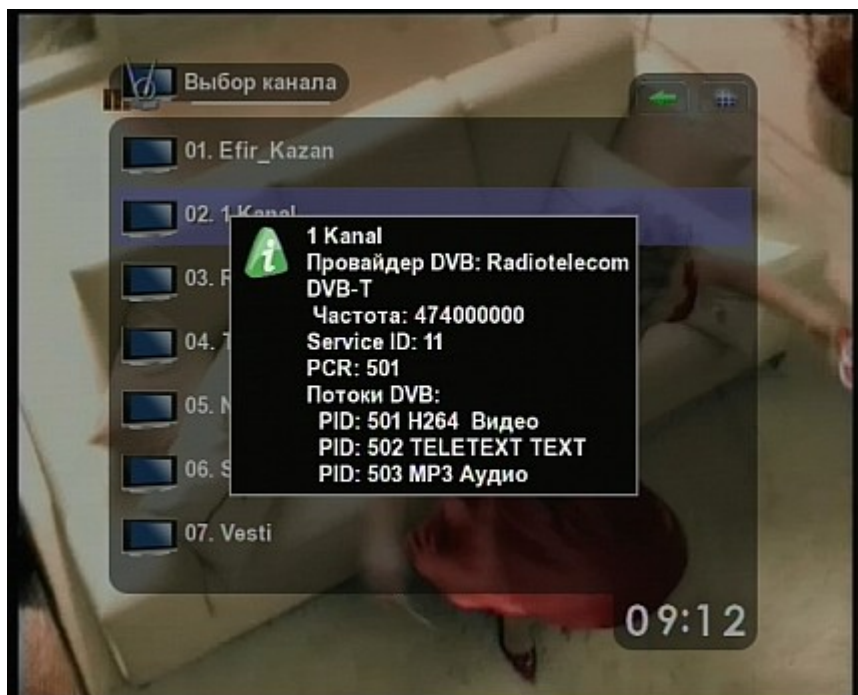


Рисунок 21. Список каналов, отсортированный по типу



Для получения информации о канале необходимо выбрать его в меню **Выбор канала** и нажать зеленую (F2) кнопку на пульте ДУ. Закрыть окно с информацией о канале можно нажатием любой кнопки на лицевой панели или на пульте.

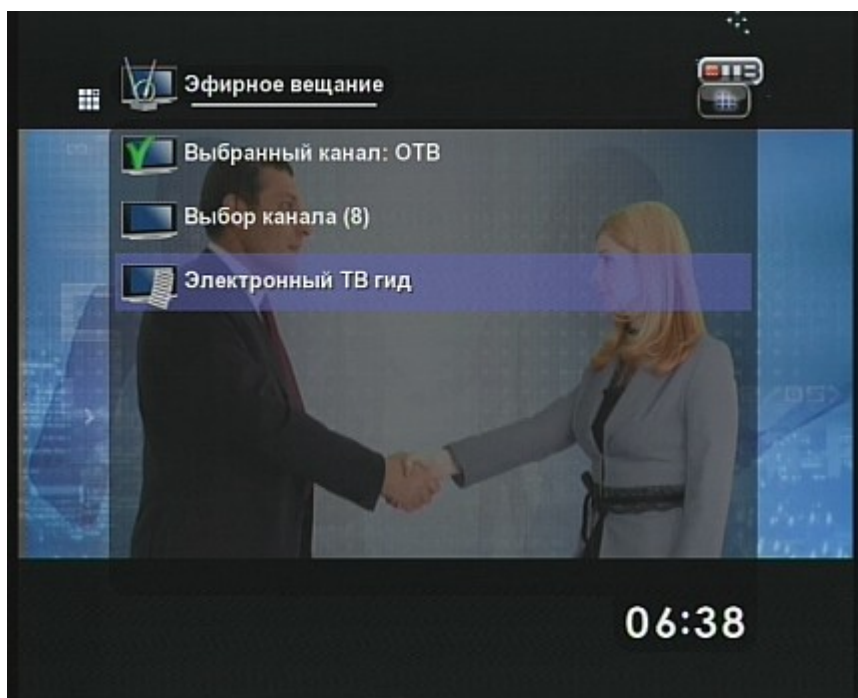
Рисунок 22. Информация о канале



2.7.2.3 Электронный ТВ-гид

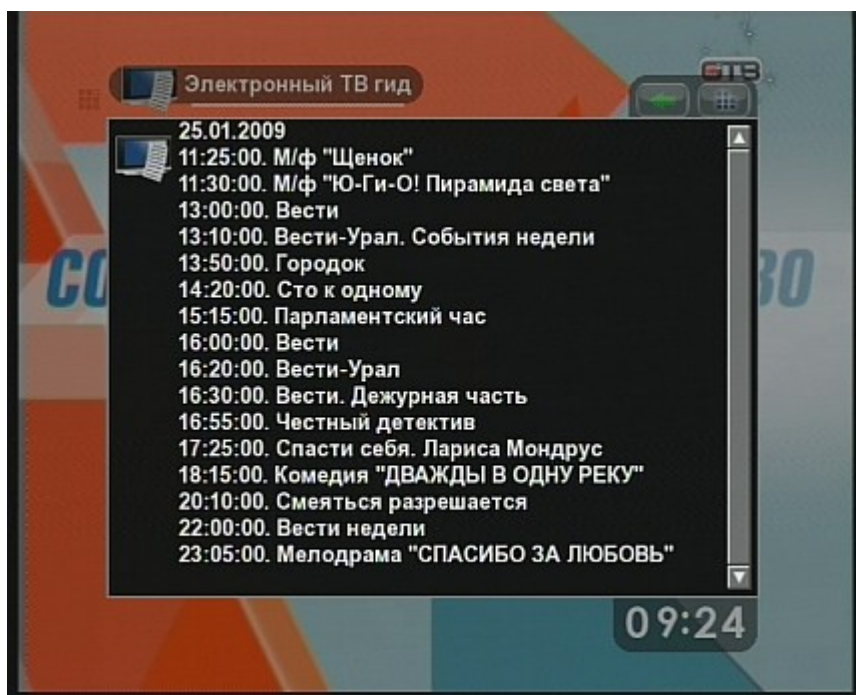
Пункт меню **Электронный ТВ гид** служит для просмотра программы передач, вещаемой провайдером цифрового телевидения. Если провайдер не предоставляет этой информации, то меню будет недоступно. Для просмотра программы передач выберите пункт **Электронный ТВ гид** и нажмите кнопку **ОК**.

Рисунок 23. Просмотр программы передач



В появившемся списке выберите канал и нажмите **ОК**. Появится список программ выбранного канала на ближайшие дни.

Рисунок 24. Электронный ТВ гид



Для быстрого доступа к электронному ТВ гиду во время просмотра нажмите синюю кнопку (F4). Если для просматриваемого канала есть программа передач, она будет отображена на экране. Если программы нет, появится сообщение, что ТВ гид недоступен.

Рисунок 25. Электронный ТВ гид — для выбранного канала программа передач отсутствует



2.7.2.4 Телетекст

Если для выбранного канала доступен телетекст, то его можно вызвать кнопкой **ON/OFF** пульта ДУ. Для загрузки телетекста необходимо некоторое время оставаться на канале. При

этом в меню **Телетекст** в верхнем левом углу будет отображаться номер загружаемой страницы.

Рисунок 26. Просмотр телетекста



Для навигации по телетексту можно использовать кнопки пульта **0-9** или функциональные (**F1-F4**). Приставка поддерживает отображение телетекстовых субтитров. Для этого следует набрать номер страницы субтитров (обычно 888).

Рисунок 27. Просмотр телетекстовых субтитров



2.7.2.5 Запись эфирного вещания

Для записи эфирного вещания необходимо подключить внешний USB накопитель (Flash Drive или жесткий диск). Записывать можно только один канал, во время записи просмотр других эфирных каналов невозможен.

Рисунок 28. Меню записи эфирного вещания







Внимание! Запись на носители с файловой системой NTFS не поддерживается!

Перед началом записи требуется указать носитель, на который будет производиться запись. Для этого выберите в меню **Эфирное вещание** пункт **Запись**, в меню **Запись** пункт **Размещение записей**.

Рисунок 29. Меню выбора расположения записей.



В появившемся списке выберите нужный носитель. Новые записи будут помещены в папку *pvr* в корневом каталоге носителя. Быстрый доступ к этому каталогу можно осуществить с помощью пункта меню **Каталог с записями**. Записи будут организованы в следующую древовидную структуру:

-  /pvr
-  /дата начала записи
-  /время начала записи
-  /part00.ts
-  /part01.ts

...

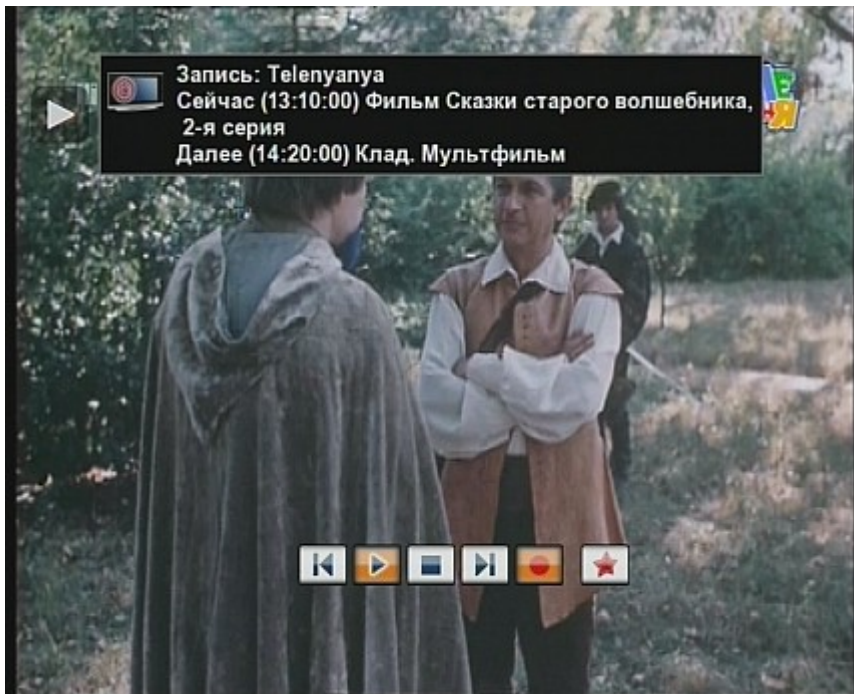
При выборе носителя учитывайте, что 1 час записанного материала обычно занимает более 1ГБ.

Внимание! Записи автоматически разбиваются на файлы размером не более 2ГБ из-за ограничений некоторых файловых систем.

Поддерживается два режима записи: по требованию и по расписанию.

Запись по требованию можно начать во время просмотра эфирного вещания с помощью кнопки **REC** на пульте ДУ или соответствующей кнопки в экранном меню. Остановить запись можно повторным нажатием кнопки **REC** либо кнопкой **STOP** на пульте ДУ или в меню.

Рисунок 30. Запись по требованию



Для записи по расписанию можно использовать информацию электронного ТВ-гида (если она доступна), либо указывать параметры записи вручную.

Чтобы назначить запись передачи с помощью электронного ТВ-гида выберите пункт **Запись по расписанию** в меню **Запись**.

Рисунок 31. Меню записи по расписанию.



В верхнем левом углу меню указана дата, соответствующая началу временной шкалы. Справа от даты расположена шкала времени, на которой отложены часовые метки. Под временной шкалой размещен список каналов и передач. Самый верхний канал зафиксирован и всегда отображается в меню. Список остальных каналов можно прокручивать вниз и вверх с помощью кнопок **PAGE UP** и **PAGE DOWN** на пульте ДУ. Благодаря этому, с зафиксированным каналом можно сравнить любой другой канал, для которого известно расписание. Выбрать другой фиксированный канал можно в меню **Электронный ТВ-гид**, нажав красную (**F1**) кнопку на выбранном канале.

Для навигации по передачам используйте кнопки со стрелками. Чтобы отметить передачу для записи используйте красную (**F1**) кнопку. Отмеченная для записи передача отмечается красной полоской под передачей, и дублируется красной полоской под шкалой времени. Также на шкале времени будут отмечены поставленные на запись передачи для каналов, которых нет в электронном ТВ-гиде.

Для ручного редактирования записей служит меню **Управление записями**. С помощью этого меню можно создавать, удалять и редактировать задания на запись.

Рисунок 32. Управление записями



Задания на запись в списке обозначены различными значками, отображающими их текущее состояние:



- Запись в ожидании начала



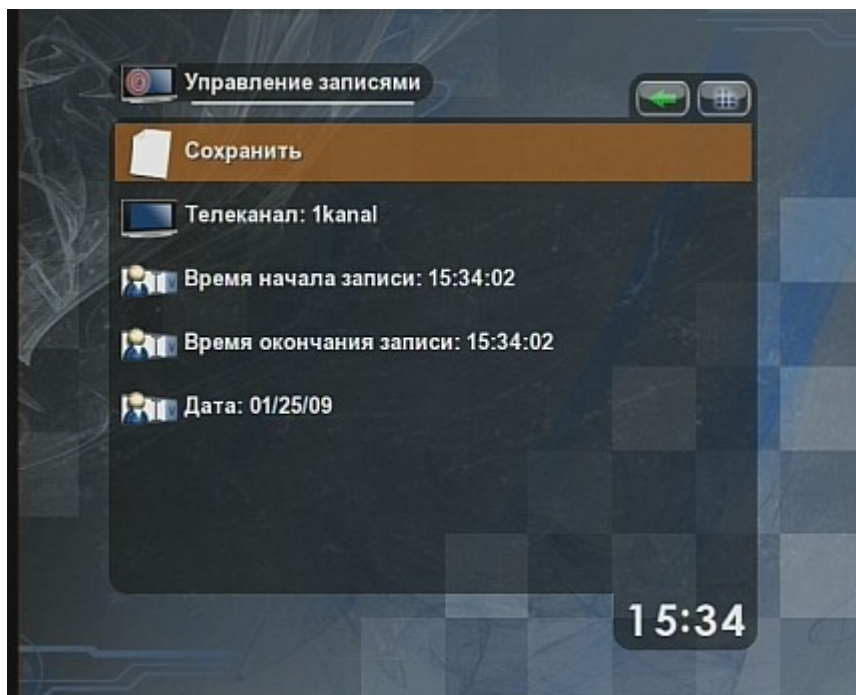
- Текущая запись



- Запись завершена

Чтобы добавить новое задание на запись, нажмите зеленую (**F2**) кнопку.

Рисунок 33. Редактирование задания на запись



Задав параметры задания на запись, выберите пункт меню **Сохранить**. Задание будет добавлено в список. Если указанное время окончания записи меньше, чем время начала записи, то будет подразумеваться, что время окончания указано для следующего дня. Запись передач дольше 24 часов не поддерживается.

Для редактирования задания на запись выберите его в списке и нажмите **ОК** или желтую (**F3**) кнопку. Для сохранения внесенных изменений выберите пункт меню **Сохранить**, для выхода из режима редактирования без сохранения изменений вернитесь в предыдущее меню с помощью кнопки **PAGE BACK** или соответствующего элемента меню.

Чтобы удалить задание на запись, используйте красную (**F1**) кнопку. Чтобы удалить все задания, выберите пункт меню **Очистить список**.

2.7.3 Интернет-вещание

2.7.3.1 Интернет-вещание по анонсам

Для просмотра телевизионных каналов, передаваемых посредством интернет-телевизионного вещания, необходимо подключение к глобальной телекоммуникационной сети. При подключении к сети Интернет специальных настроек не требуется. Присвоение Приставке IP-адреса произойдет автоматически.

Выберите в главном меню пункт **Интернет вещание**. После нескольких секунд поиска будет отображен список доступных по анонсам каналов или появится сообщение об их отсутствии. Список обновляется с интервалом в несколько секунд, поэтому нет необходимости в повторном входе в данное меню для поиска новых каналов. Для просмотра канала необходимо выбрать его в списке и нажать кнопку **ОК**. При воспроизведении доступны функции **Стоп** и **Старт**. Для быстрого доступа к последнему выбранному каналу перейдите к пункту меню **Выбранный канал** и нажмите **ОК**.

Рисунок 34. Список каналов Интернет-телевещания по анонсам



Возможен ручной ввод адреса для приема каналов, передаваемых в широковещательном режиме. Для этого нажмите синюю (**F4**) кнопку и введите URL вещаемого канала с помощью подключенной клавиатуры или с помощью кнопок **0-9** на пульте. Последовательно стереть неправильно введенные символы можно при помощи кнопки **PAGE BACK**. Для подтверждения введенного адреса нажмите зеленую (**F2**) кнопку на пульте, а для отмены – красную (**F1**). Чтобы узнать адрес канала из списка, выберите его и нажмите зеленую (**F2**) кнопку на пульте ДУ.

2.7.3.2 Интернет вещание по списку каналов

Если Интернет-провайдер предоставляет услуги списка каналов Интернет-вещания, то в меню будут доступны дополнительные функции.

Рисунок 35. Список каналов Интернет-вещания



Каналы в списке могут быть объединены по тематическим группам. Для выбора группы каналов воспользуйтесь красной (**F1**) кнопкой пульта. Также группу можно выбрать прямо в списке, активировав соответствующий пункт меню.

Если для программ доступен электронный ТВ-гид, то во время просмотра Интернет-вещания будет отображаться название текущей передачи, время ее начала и окончания.

Рисунок 36. Просмотр Интернет-вещания с электронным ТВ-гидом



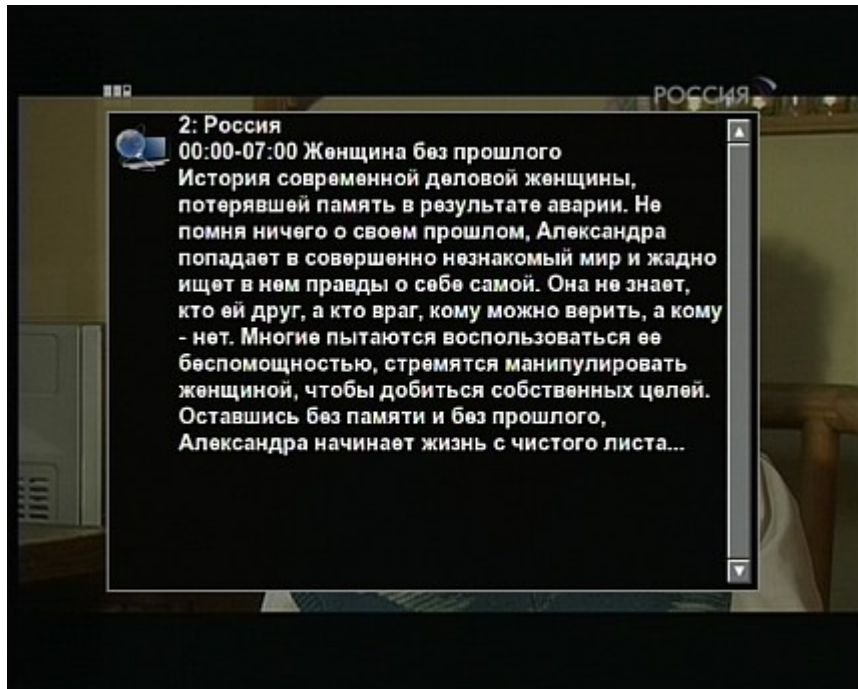
Для отображения краткой и подробной информации о текущей передаче воспользуйтесь синей

(F4) кнопкой во время просмотра.

Рисунок 37. Пример краткой информации о передаче Интернет-вещания



Рисунок 38. Просмотр подробной информации о передаче Интернет-вещания



2.7.4 Видео по Запросу

Для просмотра видеопрограмм по запросу (VoD) необходимо подключение к глобальной телекоммуникационной сети. При подключении к сети Интернет специальных настроек не

требуется. Присвоение Приставке IP-адреса произойдет автоматически.

Внимание! Услуга **Видео по Запросу**, как правило, предоставляется на платной основе (абонентская плата или оплата за каждый просмотр).

Выберите в главном меню пункт **Видео по Запросу**.

Рисунок 39. Меню Видео по Запросу



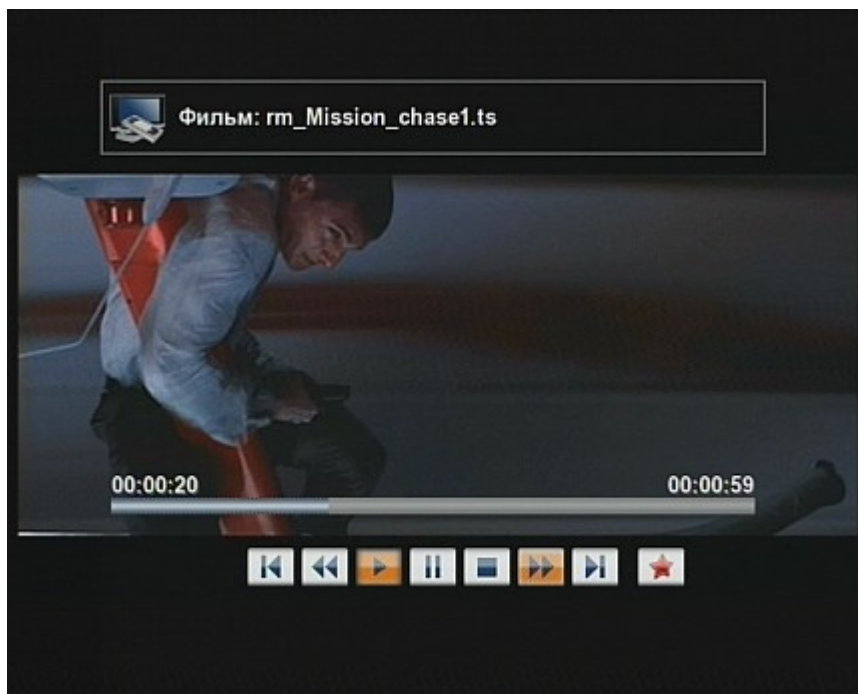
Произойдет автоматическое обращение к VoD серверу для получения списка доступных видеопрограмм. Для просмотра выберите нужную видеопрограмму и нажмите кнопку **PLAY** на пульте. Для полной или временной остановки воспроизведения нажмите кнопку **STOP** или **PAUSE**, соответственно. Для перемотки вперед и назад служат кнопки **FFWD** и **REW**. Управление скоростью перемотки осуществляется повторным нажатием кнопок **FFWD** и **REW**.

Рисунок 40. Быстрая перемотка при просмотре Видео по Запросу (4-кратная скорость)



Кроме того, для изменения текущей позиции проигрывания можно воспользоваться бегунком навигации.

Рисунок 41. Просмотр видео по запросу – навигация



Возможен ручной ввод адреса для просмотра видео по запросу. Для этого нажмите синюю (**F4**) кнопку и введите требуемый URL с помощью подключенной клавиатуры или с помощью кнопок **0-9** на пульте. Последовательно стереть неправильно введенные символы можно при помощи кнопки **PAGE BACK**. Для подтверждения введенного адреса нажмите зеленую (**F2**) кнопку на пульте, а для отмены – красную (**F1**).

Для быстрого доступа к последнему выбранному фильму перейдите к пункту меню **Выбранный фильм** и нажмите **ОК**.

2.7.5 USB

2.7.5.1 Воспроизведение с внешних носителей

Для просмотра сохраненных медиа файлов подключите внешний USB накопитель (FlashDrive, переносной USB диск и т.д.) и выберите в главном меню пункт **USB**.

Рисунок 42. Меню USB — обзор файлов



Меню **USB** позволяет осуществлять обзор папок и файлов на подключенном к приставке внешнем USB носителе. С помощью синей кнопки (**F4**) пульта ДУ можно переключать фильтр файлов:

-  — только видео
-  — только аудио
-  — только изображения
-  — все файлы

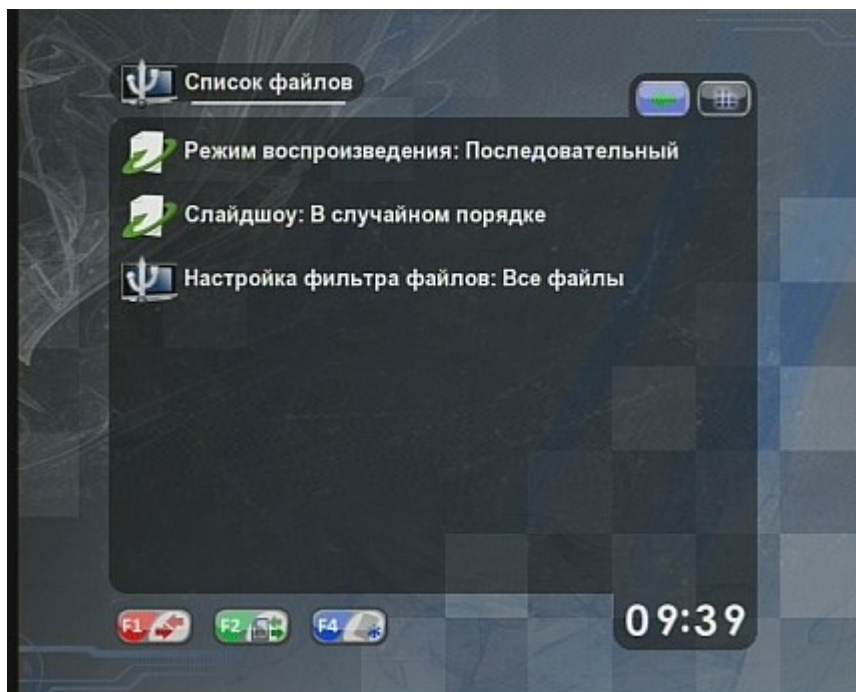
Текущий фильтр файлов можно определить по соответствующему значку, отображаемому в верхнем левом углу экрана.

Рисунок 43. Меню USB — обзор видеофайлов



Зеленая кнопка (**F2**) служит для вызова меню настроек **USB**, которое позволяет настроить режим воспроизведения, режим слайдшоу и фильтр файлов.

Рисунок 44. Меню настроек USB



Во время воспроизведения с USB в экранном меню появляются следующие дополнительные элементы:

Кнопка **Режим воспроизведения** служит для установки режима, в котором будет воспроизводиться выбранный медиа файл. Режим воспроизведения изменяется последовательным нажатием на данную кнопку. Доступны следующие варианты:

- **Одиночный** — воспроизводится только выбранный файл



- **Последовательный** — файлы воспроизводятся последовательно
- **Зацикленный** — воспроизведение идет последовательно и повторяется в цикле







- **В случайном порядке** — воспроизведение идет безостановочно, файлы для



воспроизведения выбираются случайным образом

2.7.5.2 Слайд-шоу

Пункт **Слайдшоу** служит для управления режимом просмотра изображений. Кроме того, при открытии любого изображения у правой стороны экрана отображаются кнопки управления просмотром. Верхняя и нижняя кнопки служат для смены картинок. Их дублируют кнопки **PAGE UP** и **PAGE DOWN** на пульте ДУ. Последовательное нажатие второй кнопки позволяет переключать режим просмотра картинок. Доступны следующие варианты:

-  **Не отображать** — просмотр картинок отключен
-  **Выкл** — просмотр выбранного изображения
-  **Вкл** — картинки меняются последовательно с заданным интервалом
-  **В случайном порядке** — картинки меняются произвольно с заданным интервалом

Третья кнопка служит для задания времени показа каждого изображения в режиме слайд-шоу. Прослушивание музыки возможно сочетать с просмотром изображений. Если в папке со звуковыми файлами хранятся какие-либо изображения (например, обложки альбома), они автоматически будут отображены в фоне. Эта функция не работает (чтобы не мешать просмотру), если в момент воспроизведения музыки просмотр изображений был активирован в соответствующем меню.

Рисунок 45. Отображение обложки альбома во время прослушивания музыки

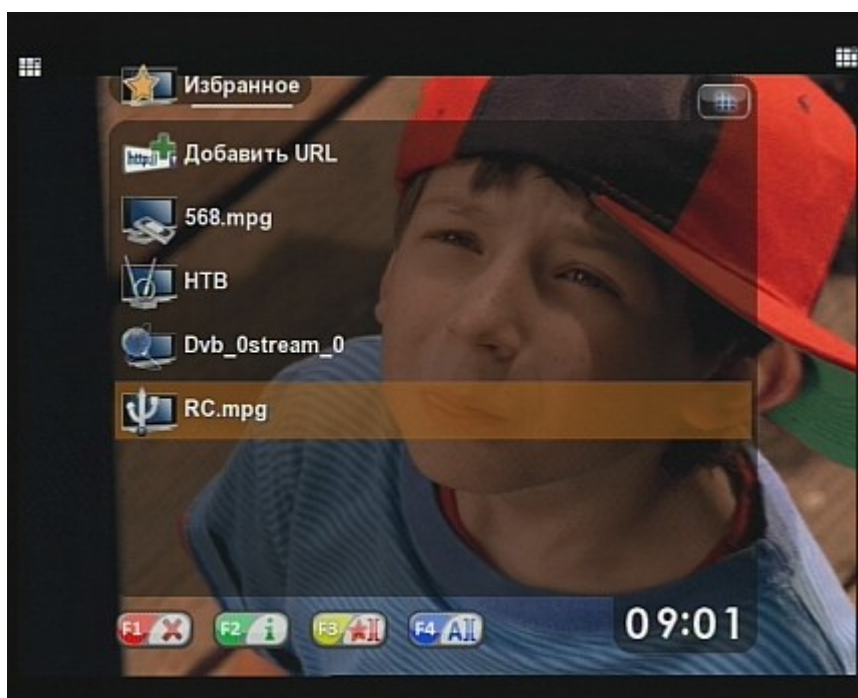


Также просмотр изображений возможен во время прослушивания эфирных радиопередач.

2.7.6 Избранное

Меню **Избранное** служит для быстрого доступа к выбранным медиаданным.

Рисунок 46. Меню Избранное



Добавить новую ссылку в меню **Избранное** можно из любого другого меню, нажав желтую (**F3**) кнопку пульта на выбранном элементе. Во время просмотра или прослушивания любой

передачи ее можно добавить в избранное, нажав ту же кнопку (F3).

Рисунок 47. Добавление в Избранное эфирного канала из списка

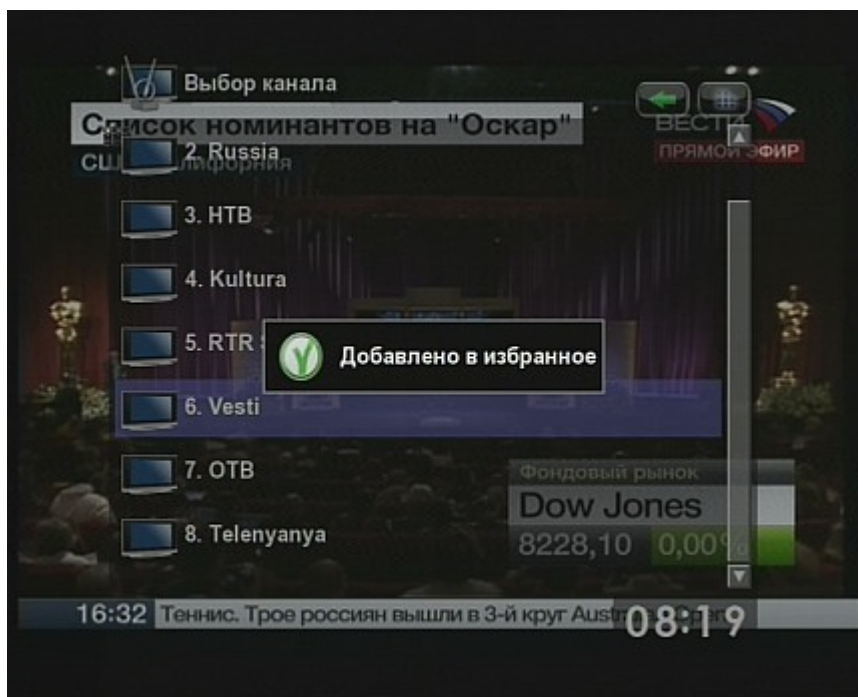


Рисунок 48. Добавление в Избранное файла с USB во время просмотра



Чтобы добавить новую ссылку в список избранного медиаконтента, нужно выбрать пункт **Добавить URL**, нажать кнопку **OK** и в появившемся окне ввести адрес с помощью подключенной клавиатуры или с помощью кнопок **0-9** пульта ДУ. Последовательно стереть неправильно введенные символы можно при помощи кнопки **PAGE BACK**.

Рисунок 49. Добавление нового пункта в Избранное с помощью ручного ввода адреса



Для подтверждения введенного адреса нажмите зеленую (F2) кнопку на пульте, а для отмены – красную (F1).

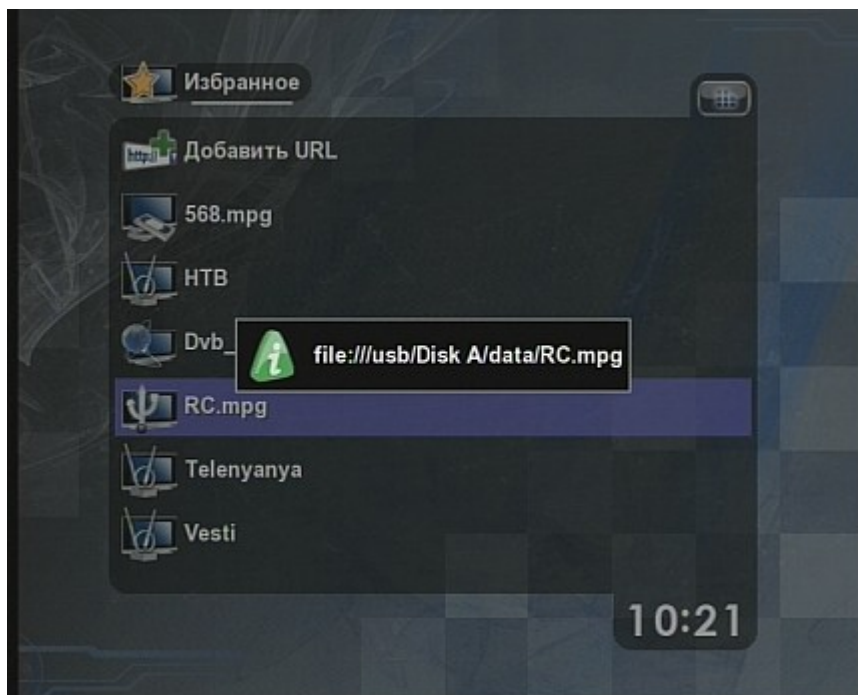
Любой элемент списка **Избранное** можно переименовать с помощью синей (F4) кнопки пульта ДУ.

Рисунок 50. Переименование пункта в списке Избранное



Желтая кнопка (F3) служит для изменения ссылки, соответствующей выбранному пункту. Отобразить текущую ссылку можно с помощью зеленой кнопки (F2).

Рисунок 51. Отображение ссылки из списка Избранное

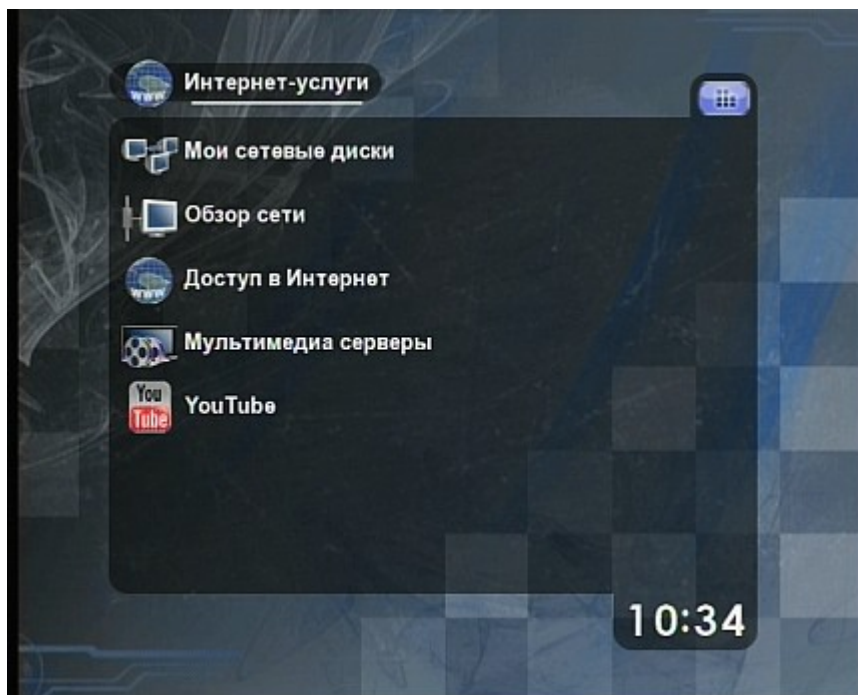


Внимание! Приставка автоматически запоминает последний просмотренный эфирный или интернет-канал либо файл с USB и после загрузки продолжит его воспроизведение. Эту функцию можно отключить в подменю **Интерфейс** меню **Настройки**.

2.7.7 Доступ в Интернет

Приставка предоставляет несколько видов интернет-услуг. Для выбора **Интернет-услуги** выберите соответствующий пункт в главном меню.

Рисунок 52. Меню выбора Интернет-услуг

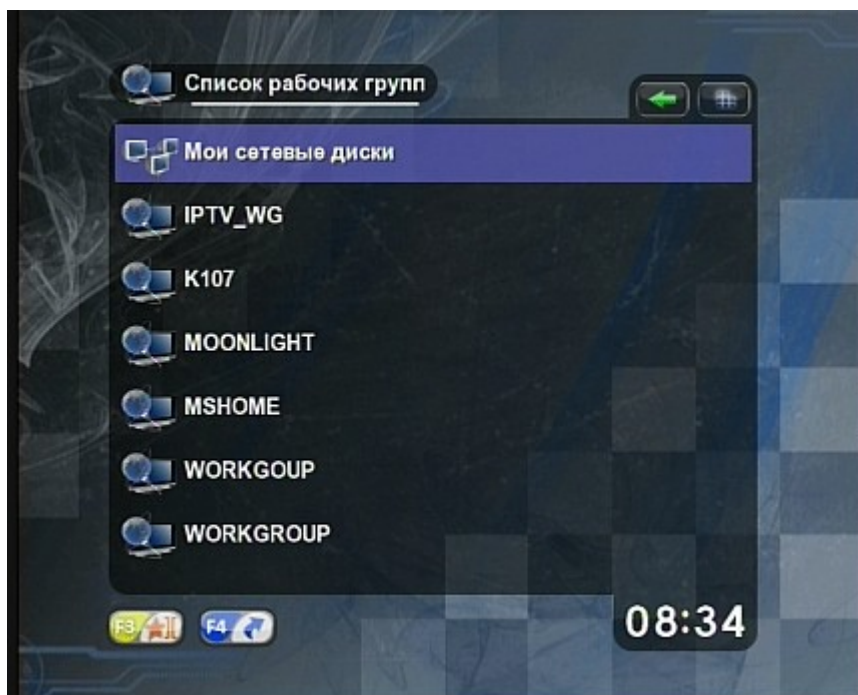


2.7.7.1 Обзор общих сетевых ресурсов

С помощью приставки можно осуществлять обзор общих ресурсов сети и воспроизведение доступных медиа-файлов. Эта функция позволяет, например, просматривать видео или фотографии из общих папок домашнего компьютера, подключенного к разьему LAN2 Приставки.

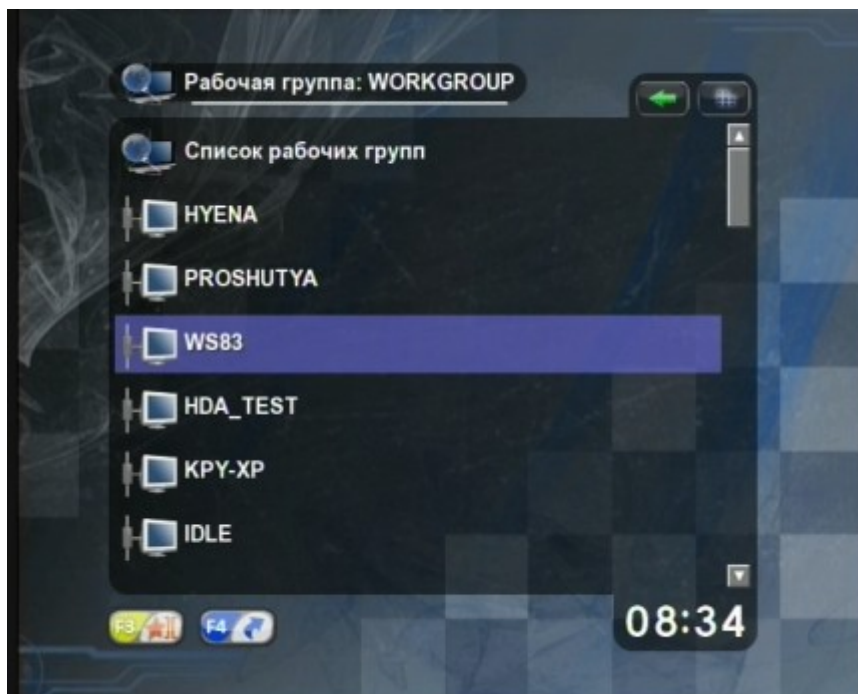
Для начала обзора общих ресурсов выберите пункт **Обзор сети** в меню **Интернет-услуги**.

Рисунок 53. Обзор общих сетевых ресурсов



Работа с сетевыми ресурсами включает несколько шагов. На первом шаге необходимо выбрать рабочую группу из списка.

Рисунок 54. Обзор рабочей группы



Выбрав рабочую группу, можно приступить к следующему шагу — выбору компьютера для просмотра списка общих папок.

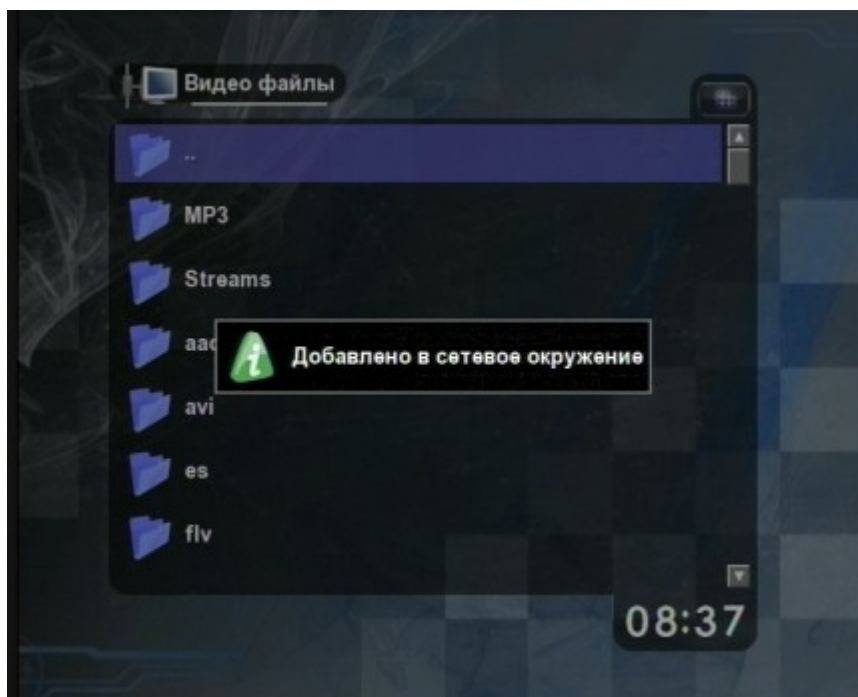
Рисунок 55. Обзор общих папок компьютера рабочей группы



Следующий шаг включает в себя начало обзора общей папки. Выбранная для обзора папка

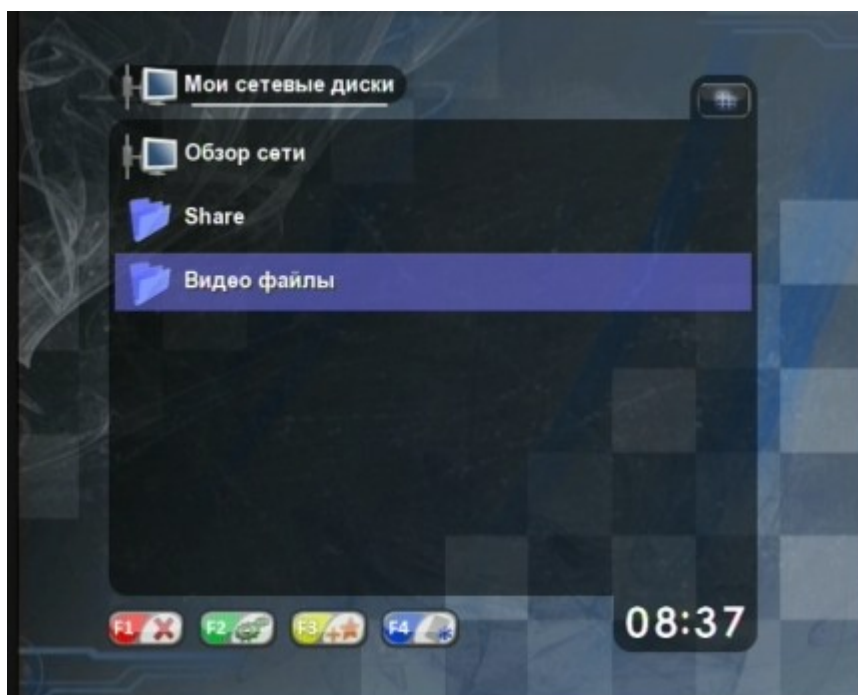
автоматически отображается в предназначенном для этой цели меню **Мои сетевые диски**.

Рисунок 56. Добавление общей папки в меню Мои сетевые диски и начало обзора файлов



Содержимое папок, добавленных в **Мои сетевые диски**, можно просматривать точно так же, как содержимое USB накопителей.

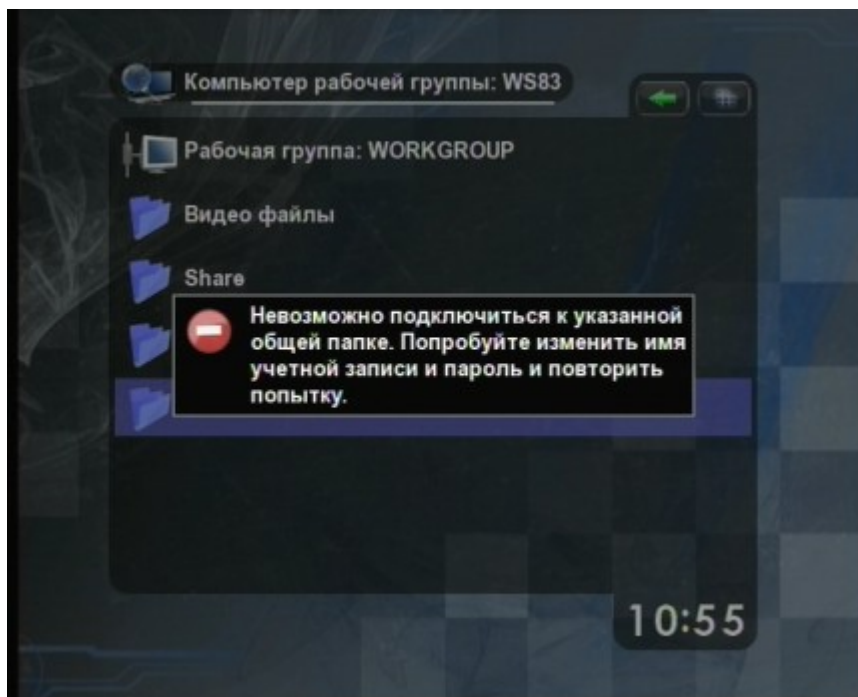
Рисунок 57. Меню Мои сетевые диски



Если добавление папки в **Мои сетевые диски** не произошло, и Приставка отобразила соответствующее сообщение, это означает, что владелец папки ограничил доступ к ней, и

необходимо указать имя пользователя и пароль.

Рисунок 58. Ошибка при добавлении общей папки



Для этого воспользуйтесь синей (F4) кнопкой пульта ДУ.

Рисунок 59. Указание имени пользователя при обзоре сети



Рисунок 60. Указание пароля при обзоре сети



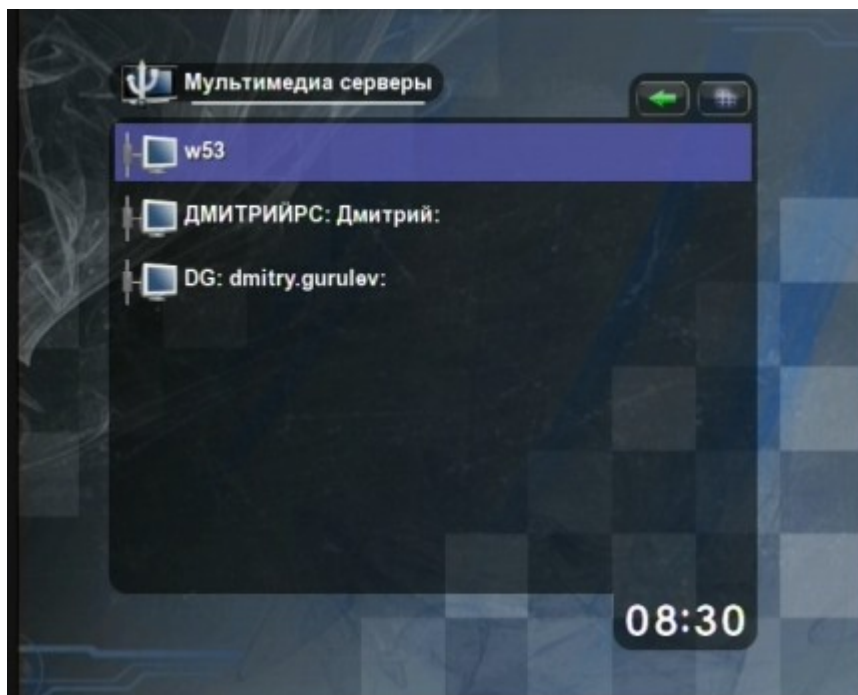
Если имя пользователя и пароль указаны правильно, общая папка успешно добавится в **Мои сетевые диски** и обзор файлов продолжится. При повторном обращении к этой папке имя пользователя и пароль указывать будет уже не нужно. Для сброса имени пользователя вновь вызовите меню ввода имени, сотрите имя пользователя и пароль. Указанные имя пользователя и пароль действуют до перезапуска Приставки или явного изменения с помощью синей (**F4**) кнопки пульта.

Со временем в меню **Мои сетевые диски** могут оказаться лишние или более не доступные сетевые папки. Для их удаления установите указатель меню на нужной папке и нажмите красную (**F1**) кнопку пульта.

2.7.7.2 Мультимедиа серверы

Для обзора мультимедиа серверов воспользуйтесь соответствующим пунктом меню **Интернет-услуги**.

Рисунок 61. Список мультимедиа серверов в сети



Обзор содержимого выбранного сервера осуществляется подобно обзору общих папок и USB-накопителей.

Рисунок 62. Обзор содержимого мультимедиа сервера



2.7.7.3 YouTube

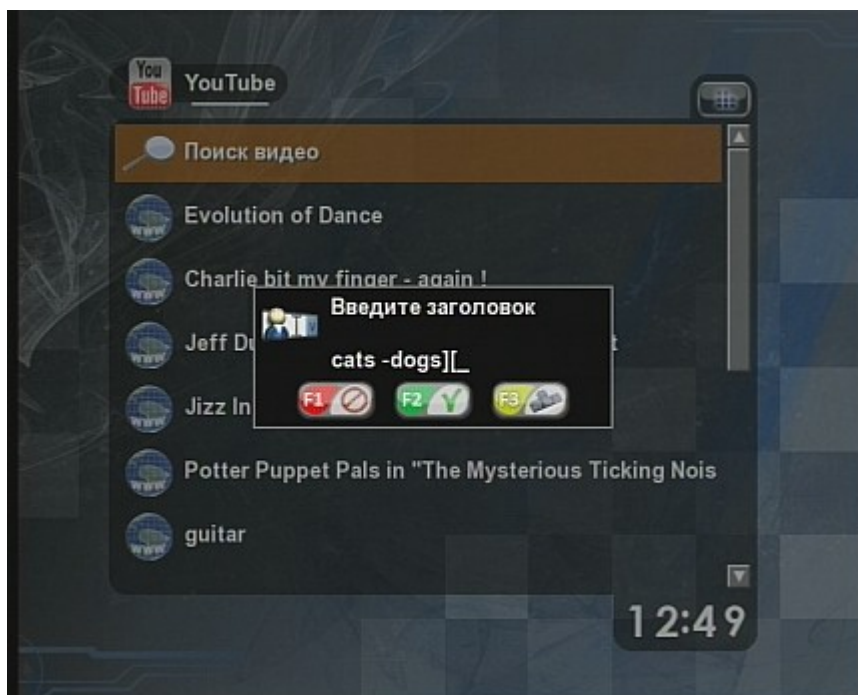
Выбрав пункт меню YouTube, можно просмотреть список самых популярных видеороликов. Для начала воспроизведения выберите ролик из списка и нажмите ОК.

Рисунок 63. Меню YouTube



Чтобы осуществить поиск видеороликов, выберите пункт меню **Поиск видео**. В появившемся окне укажите ключевые слова для поиска. Для поиска роликов, описание и комментарии к которым не содержат определенные слова, перед этими словами надо поставить символ «-». Для начала поиска подтвердите ввод ключевых слов, нажав кнопку **OK**.

Рисунок 64. Поиск видеороликов YouTube



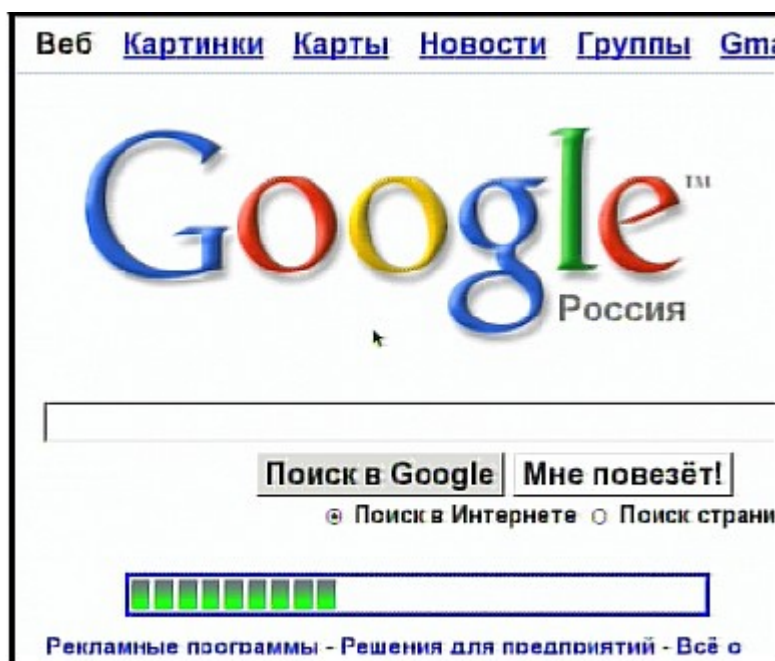
2.7.7.4 Обзор веб-страниц

Для запуска программы веб-просмотра (браузера) выберите пункт **Доступ в Интернет** в меню **Интернет-услуги** или нажмите кнопку **WEB** на пульте. Для работы с браузером могут использоваться подключаемые через USB клавиатура и мышь. Выход из режима веб-просмотра осуществляется нажатием кнопки **EXIT** на пульте.

Возможны два режима работы браузера — обычный и MiddleWare.

Обычный режим предназначен для веб-навигации и установлен по умолчанию. В данном режиме браузер начинает работать сразу после нажатия кнопки **WEB**.

Рисунок 65. Веб-браузер - Основное окно и индикатор состояния загрузки в обычном режиме



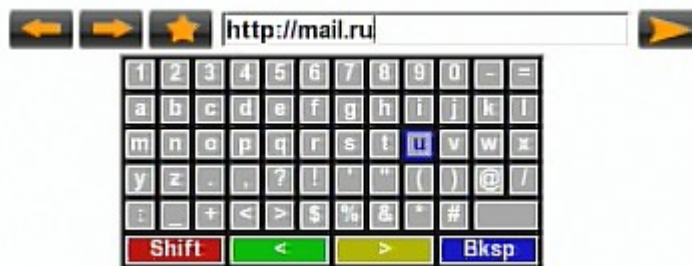
Для ввода веб-адреса необходимо вызвать Панель управления нажатием кнопки **WEB**.

Рисунок 66. Веб-браузер - Панель управления






Выход из Панели управления осуществляется повторным нажатием кнопки **WEB**. Для набора символов, составляющих веб-адрес, необходимо вывести на экран виртуальную клавиатуру, нажав кнопку **SERVICES** на пульте. Для выбора символа на виртуальной клавиатуре используются кнопки навигации пульта ДУ. Ввод выбранного символа осуществляется нажатием кнопки **OK**.

Рисунок 67. Веб-браузер - Панель управления и виртуальная клавиатура



Скрыть виртуальную клавиатуру можно повторным нажатием кнопки **SERVICES** или нажатием **EXIT**. Ввод (подтверждение) набранного адреса осуществляется нажатием кнопки

OK на пульте или кнопки  на Панели управления. Цветные клавиши на виртуальной клавиатуре по функциональности соответствуют кнопкам на пульте, имеющим аналогичный цвет. Кнопки  

на Панели управления служат для перехода к предыдущей или


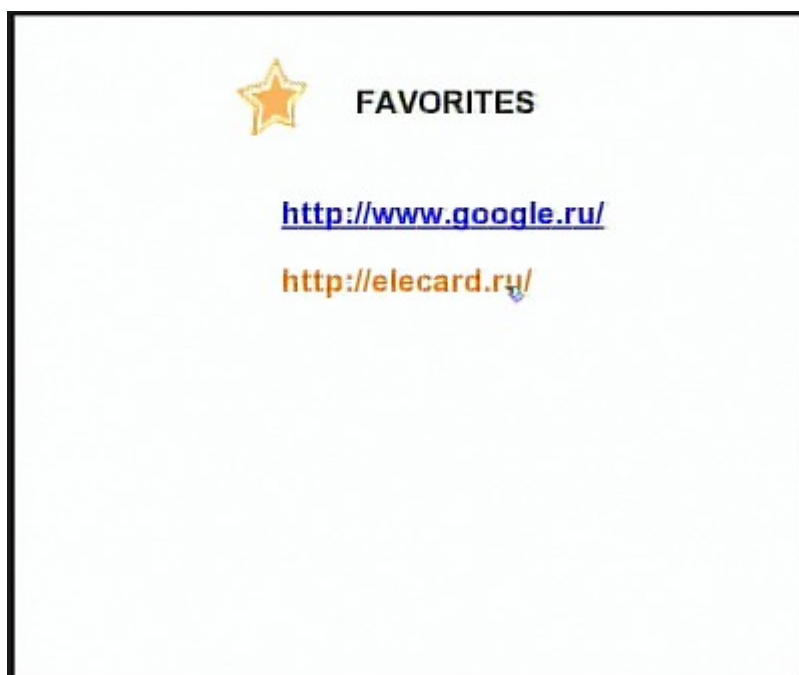
следующей посещенной веб-странице. Нажатие на кнопку  отображает список избранных страниц.

Рисунок 68. Веб-браузер - Избранное



Нажатие на желтую кнопку (**F3**) по время просмотра веб-страницы добавляет ее адрес в список избранных страниц.

Рисунок 69. Веб-браузер — Добавление в список избранных страниц



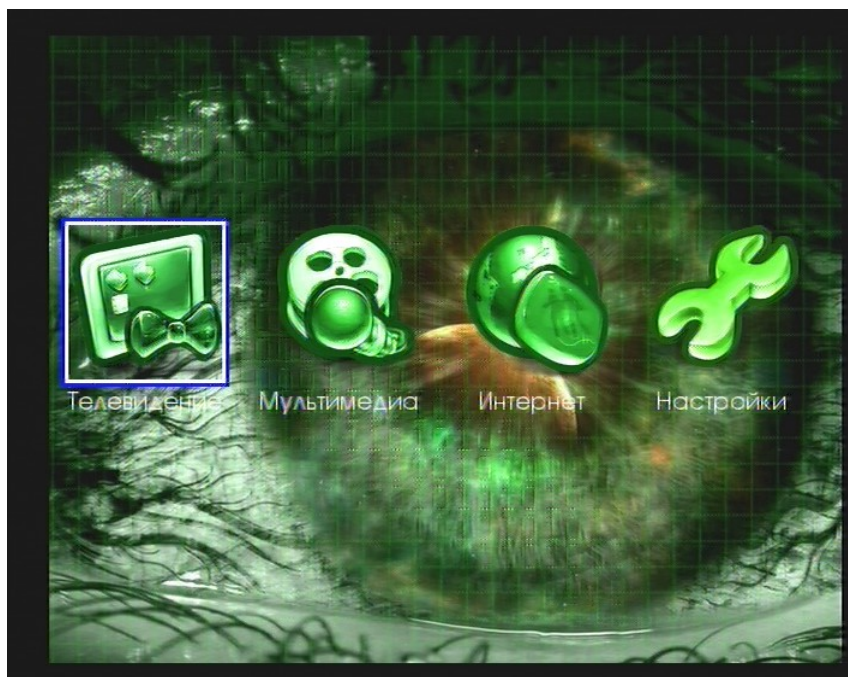
Для вызова настроек браузера (масштаб отображения, очистка списка избранных страниц и др.) необходимо нажать кнопку **TV** на пульте.

Таблица 5. Назначение кнопок на пульте ДУ в режиме веб-навигации (обычный режим)

Кнопка	Действие, выполняемое при нажатии кнопки
SERVICES	Вывод на экран виртуальной клавиатуры.
SERVICES или EXIT	Отключение отображения виртуальной клавиатуры.
Стрелка ВВЕРХ	Перемещение указателя вверх.
Стрелка ВНИЗ	Перемещение указателя вниз.
Стрелка ВПРАВО	Перемещение указателя вправо.
Стрелка ВЛЕВО	Перемещение указателя влево.
PAGE BACK	Переход к предыдущей странице.
REFRESH	Обновление текущей страницы.
VOLUME+	Прокрутка (скроллинг) вверх.
VOLUME-	Прокрутка (скроллинг) вниз.
CHANNEL+	Прокрутка (скроллинг) влево.
CHANNEL-	Прокрутка (скроллинг) вправо.
TV	Вывод меню настроек браузера.
WEB	Включение/выключение Панели управления.
F3 (желтая кнопка)	Добавление текущей страницы в список избранных страниц.
EXIT	Выход из браузера.

Приставка допускает работу с промежуточным программным обеспечением (MiddleWare), поставляемым местными провайдерами услуг Интернет. Промежуточное ПО располагается на серверах вещания и обслуживает пользовательский интерфейс Приставки, логику переходов и управление набором услуг. Для перехода в режим MiddleWare необходимо ввести адрес MiddleWare-сервера, предоставляемый провайдером. Приставка автоматически загружается в режиме MiddleWare, если включена опция **Автозагрузка MiddleWare** и установлено значение параметра **Адрес MiddleWare** в меню **Настройки подключения** (см. раздел **Настройки**).

Рисунок 70. Веб-браузер - MiddleWare



В данном режиме указатель не отображается. Кроме того, недоступны прокрутка (скроллинг), виртуальная клавиатура и адресная строка.

При проигрывании медиаконтента в данном режиме кнопки на пульте выполняют следующие функции:

PLAY — начало (или продолжение) проигрывания

PAUSE — переход в режим паузы

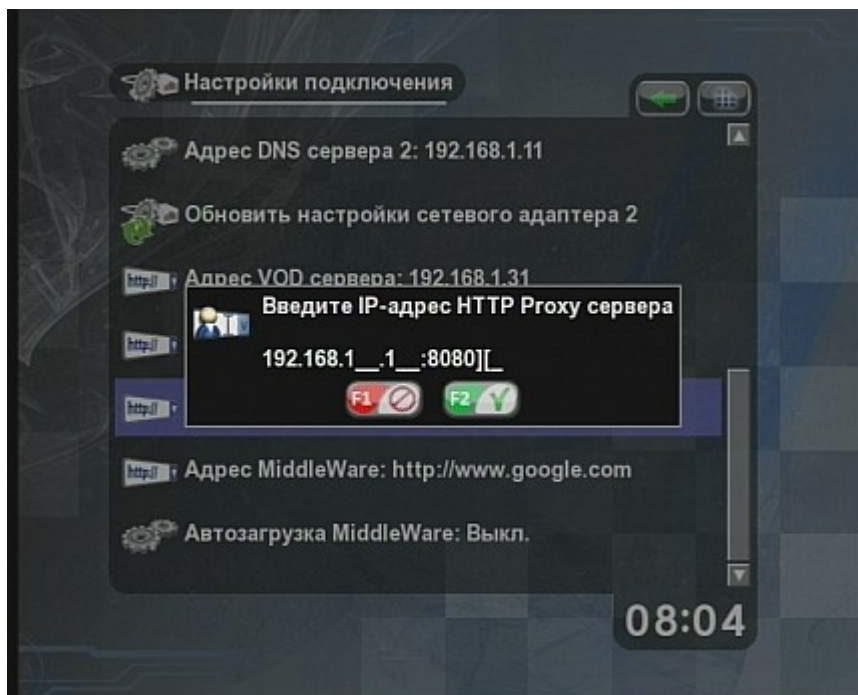
FFWD — перемотка вперёд

REW — перемотка назад

Выход из режима MiddleWare осуществляется нажатием кнопки **WEB** на пульте. Приставка переходит в режим браузера, для выхода из которого используется кнопка **EXIT**.

Если для доступа в Интернет требуется прокси-сервер, то его адрес и порт можно задать в пункте **HTTP Proxy** меню **Настройки**.

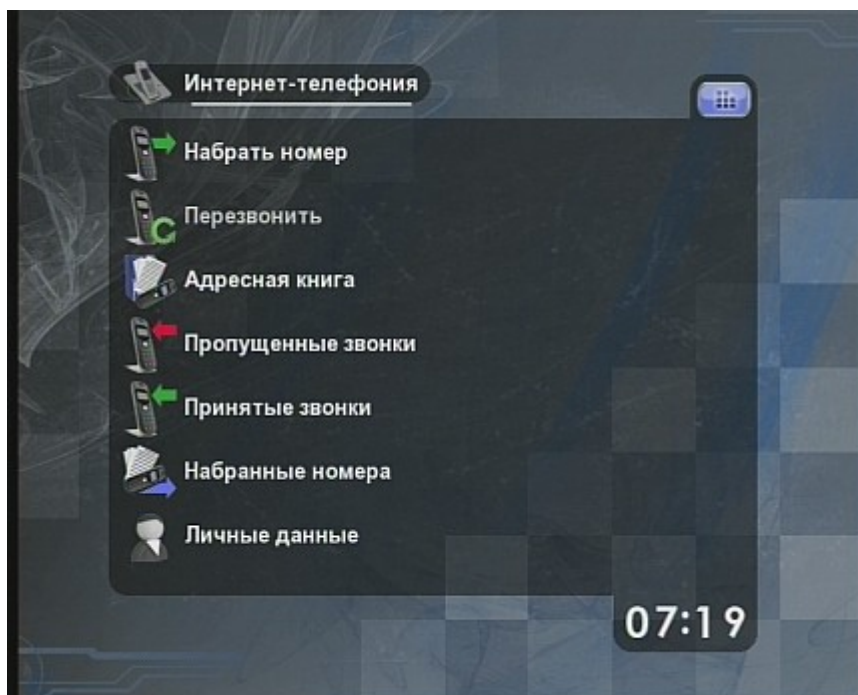
Рисунок 71. Настройка прокси-сервера



2.7.8 Интернет-телефония

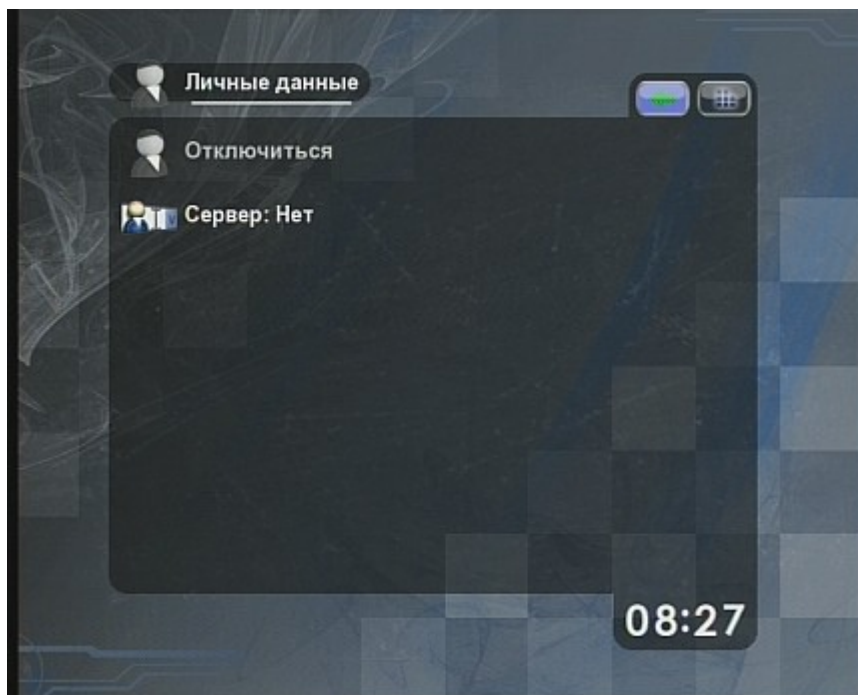
2.7.8.1 Настройка

Рисунок 72. Меню Интернет-телефония



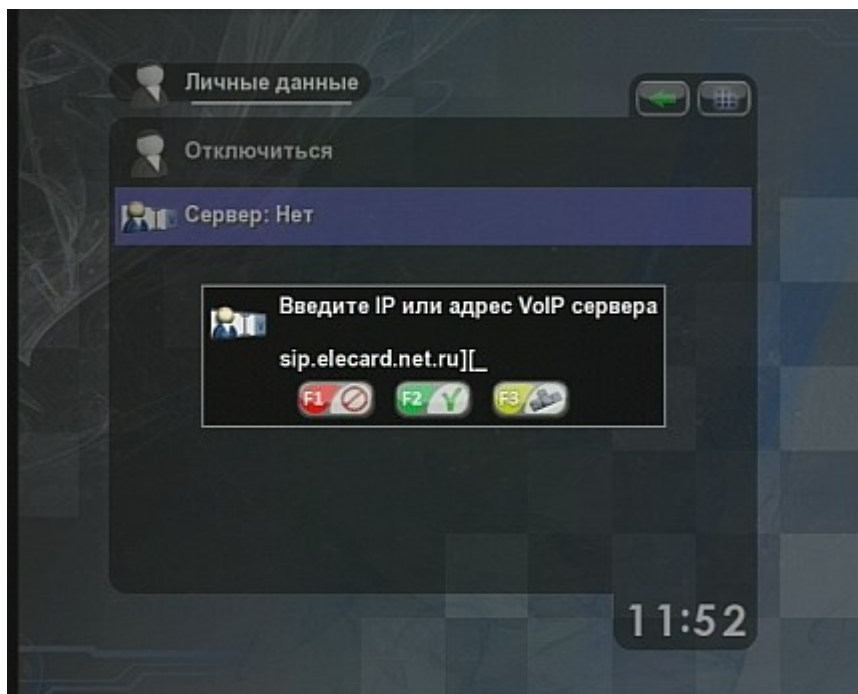
Если провайдер предоставляет услуги интернет-телефонии, то перед началом их использования необходимо произвести настройку Приставки в меню **Личные данные**.

Рисунок 73. Меню Личные данные



В поле **Сервер** следует ввести адрес или IP сервера интернет-телефонии.

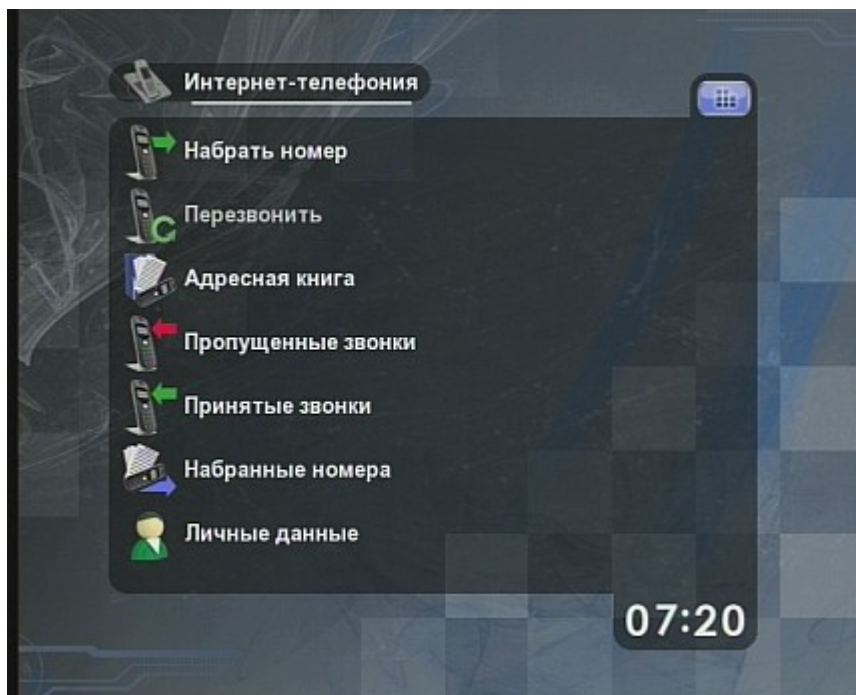
Рисунок 74. Ввод адреса сервера интернет-телефонии



После подтверждения введенного адреса станут доступны пункты меню **Учетная запись**, **Пароль** и **Realm**. Значение поля **Пароль** отображается только во время ввода.

Если все поля заполнены правильно, и сервер доступен и работает, активирование пункта **Подключиться к серверу** инициирует попытку входа в систему. Если не произошло ошибки, то пункт меню изменится на **Отключиться**, а значок **Личные данные** станет зеленым.

Рисунок 75. Меню Интернет-телефония после подключения к серверу

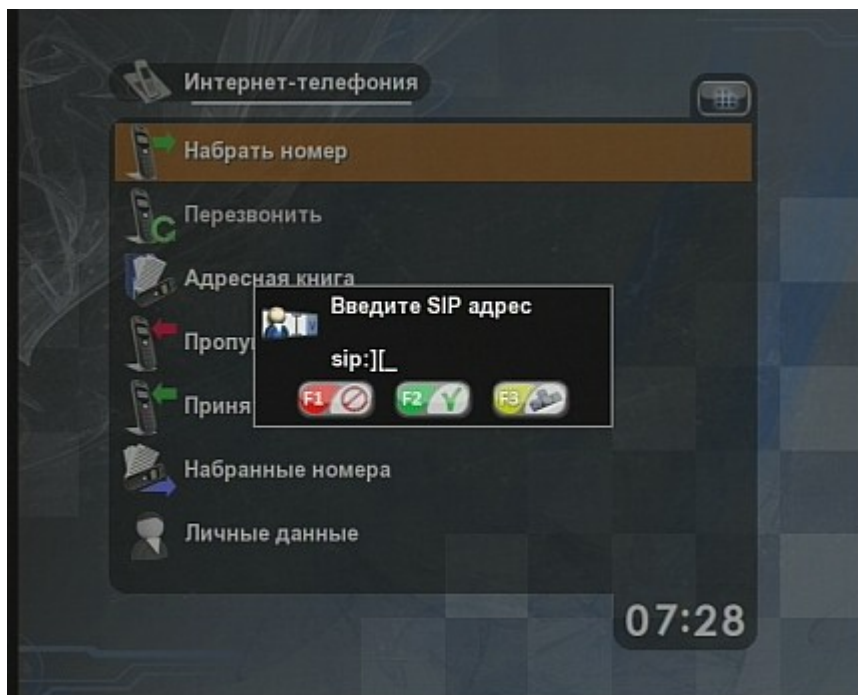


В режиме работы с сервером могут быть доступны такие дополнительные возможности, как звонки на домашние и сотовые телефоны.

2.7.8.2 Совершение звонков

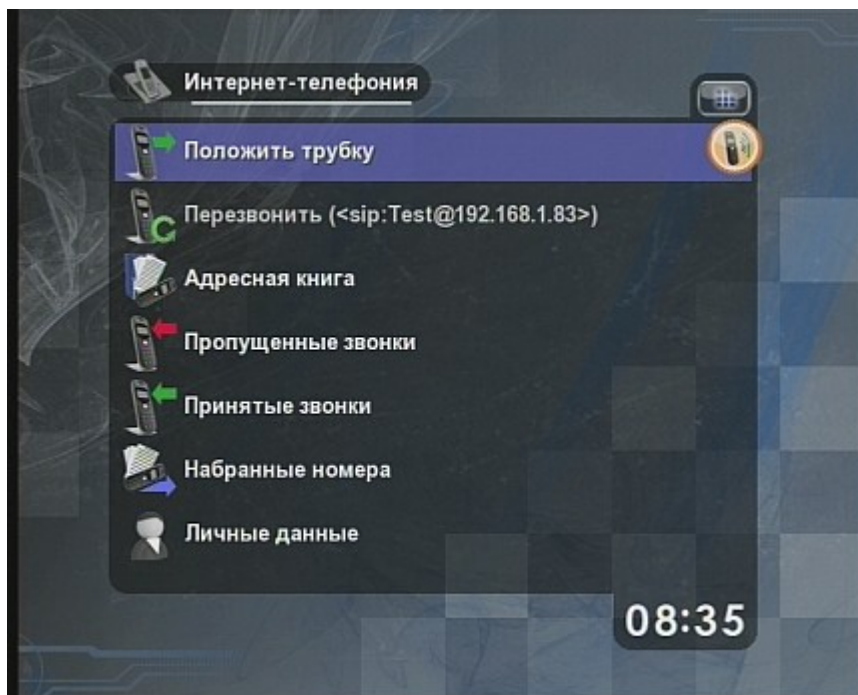
Для того, чтобы произвести вызов, нужно активировать пункт **Набрать номер** и в появившемся окне ввести SIP адрес абонента. В режиме подключения к серверу это может быть домашний или сотовый телефон или символическое имя. Без подключения к серверу возможно совершать только звонки точка-точка (peer-to-peer), и в качестве адреса используется IP-адрес.

Рисунок 76. Ввод SIP адреса



После подтверждения адреса производится вызов. До завершения звонка в верхнем правом углу экрана будет мигать значок разговора. Завершить разговор можно, положив трубку телефона, или активировав пункт **Положить трубку в меню**.

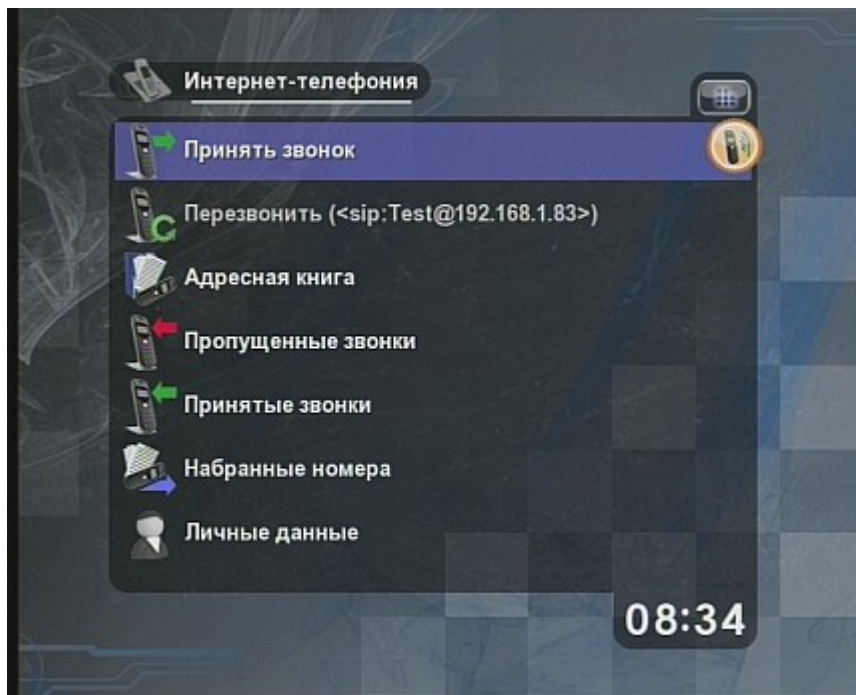
Рисунок 77. Меню Интернет-телефония в режиме разговора



2.7.8.3 Прием звонков

При получении входящего звонка начнет мигать значок разговора в верхнем правом углу экрана.

Рисунок 78. Меню Интернет-телефония в режиме приема входящего звонка



Принять звонок можно несколькими способами:

- поднять трубку телефона
- нажать кнопку **Phone** на пульте ДУ
- зайти в меню **Интернет-телефония** и активировать пункт меню **Принять звонок**

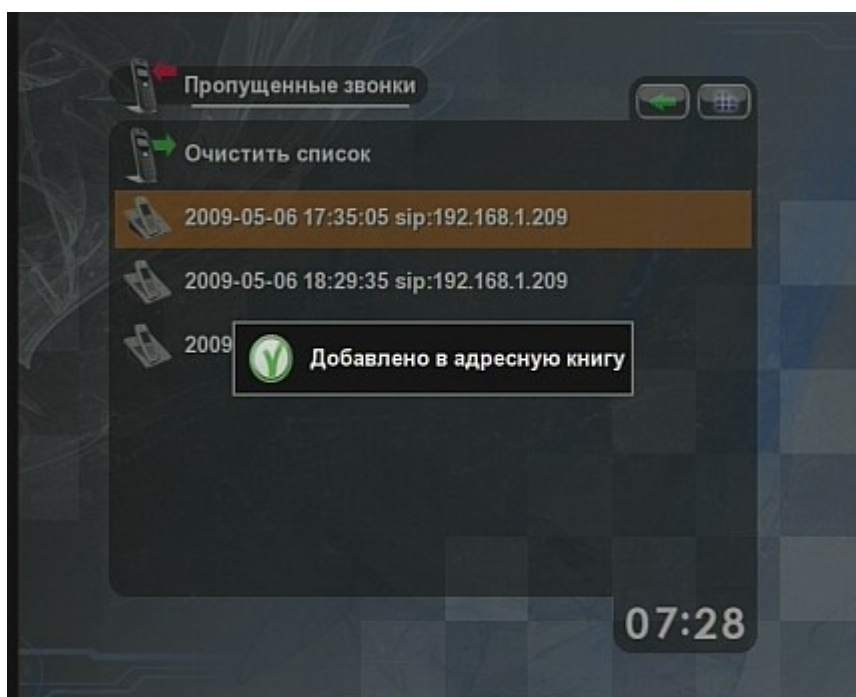
2.7.8.4 Адресная книга

Рисунок 79. Адресная книга



В адресной книге можно хранить список абонентов для быстрого вызова. Добавлять адресатов можно из любого подменю **Интернет-телефонии** либо нажав желтую кнопку (**F3**), либо активировав пункт **Добавить**. Необходимо ввести SIP адресата в том же виде, как и в диалоге **Набрать номер**.

Рисунок 80. Добавление в адресную книгу



Как и в меню **Избранное**, любого адресата можно переименовать с помощью синей (**F4**)

кнопки или изменить его данные с помощью желтой (F3) кнопки. Посмотреть SIP выбранного адресата можно с помощью зеленой (F2) кнопки. Удалить выбранного адресата можно, нажав красную (F1) кнопку.

2.7.8.5 Пропущенные звонки, принятые звонки, набранные номера

Эти подменю служат для учета звонков. Для добавления в адресную книгу выбранного звонка из списка служит желтая кнопка (F3). Посмотреть SIP адрес для каждого звонка можно с помощью зеленой (F2) кнопки. Выбранный звонок можно удалить красной (F1) кнопкой. Полностью очистить список можно с помощью пункта меню **Очистить список**.

Рисунок 81. Пропущенные звонки

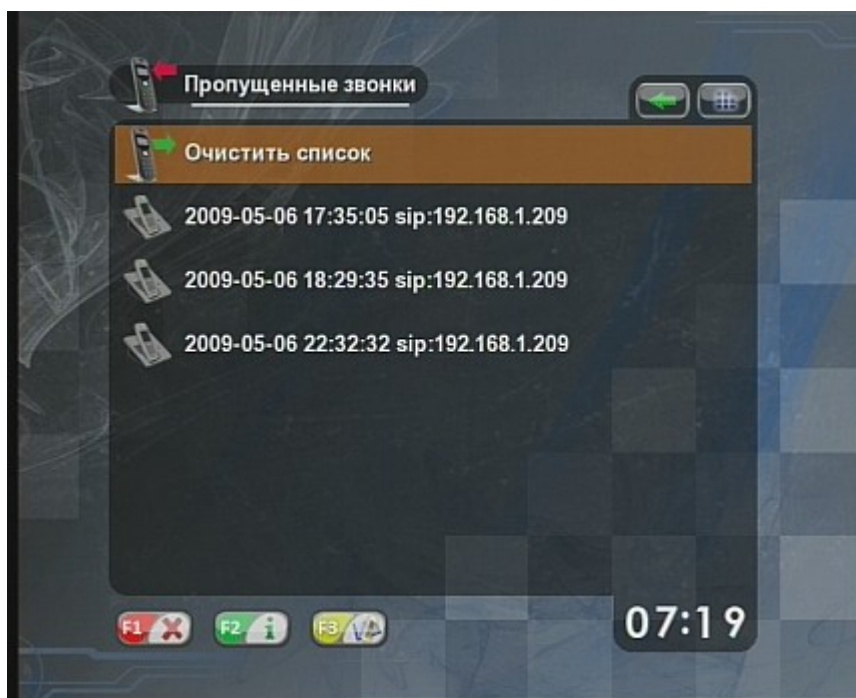


Рисунок 82. Принятые звонки

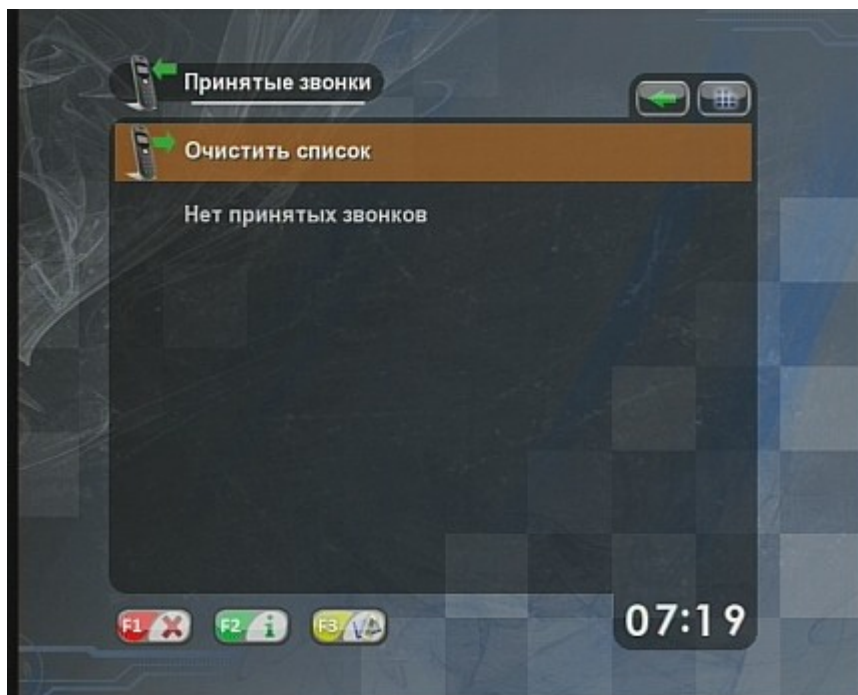
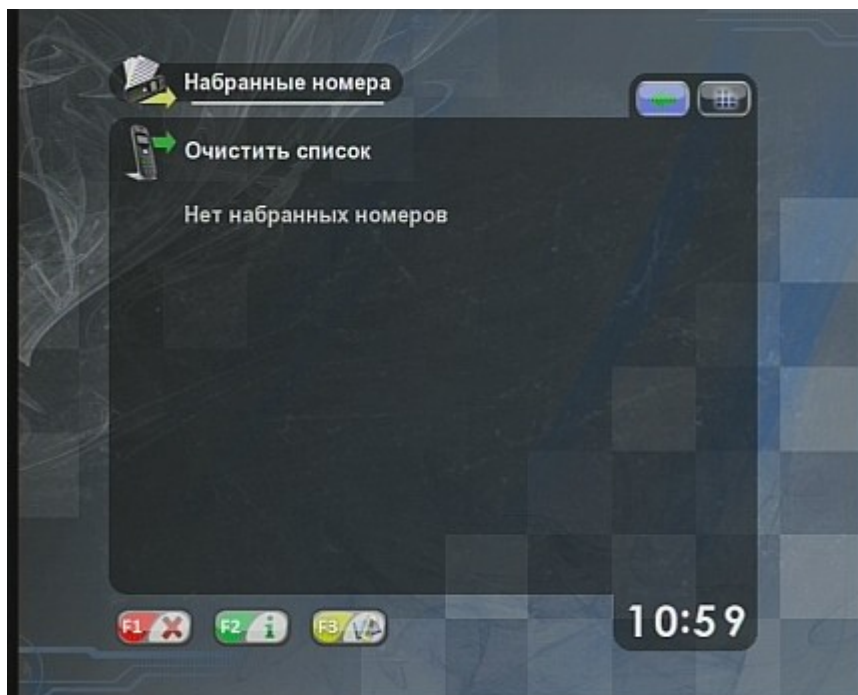


Рисунок 83. Набранные номера



2.7.9 Настройки

Чтобы произвести настройку Приставки, выберите в главном меню пункт **Настройки** или нажмите кнопку **SERVICES** на пульте.

Рисунок 84. Меню Настройки

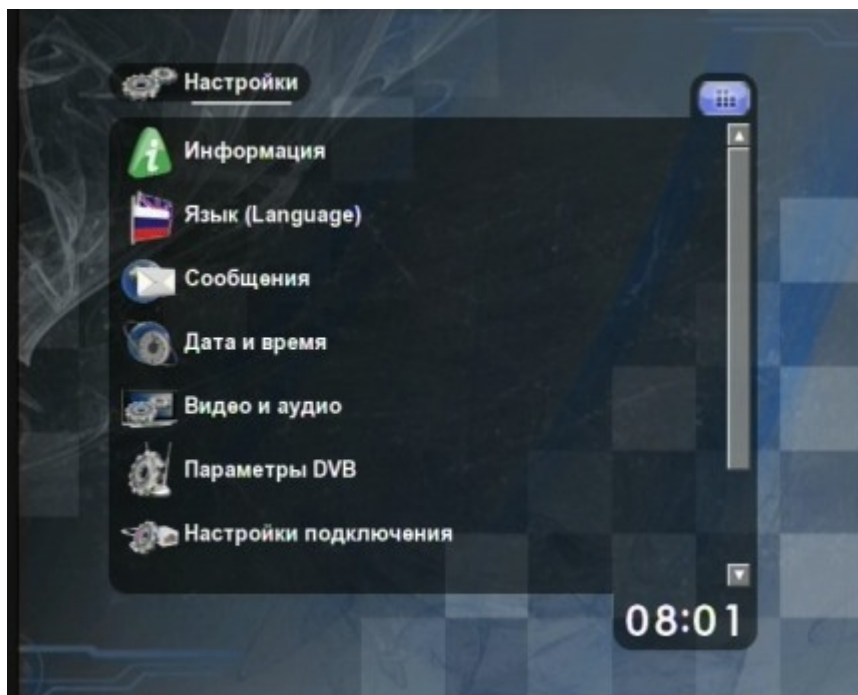
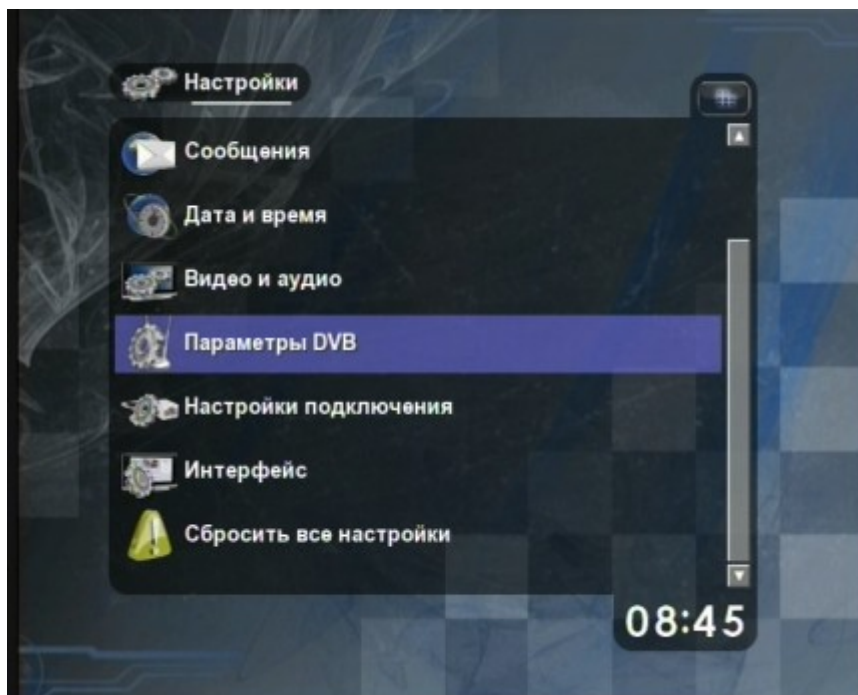


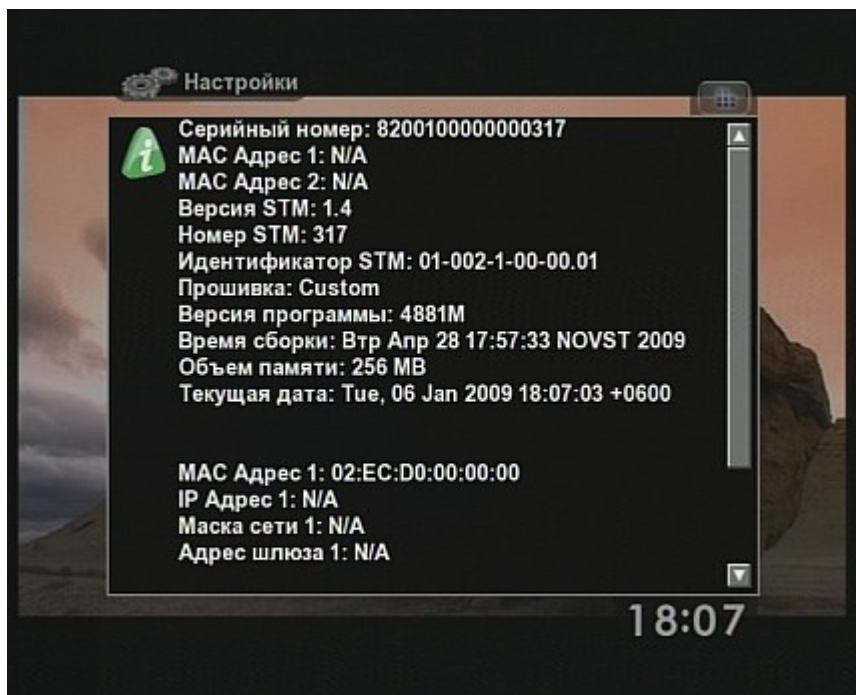
Рисунок 85. Меню Настройки (2)



2.7.9.1 Информация

Выбор пункта **Информация** отображает на экране информацию о Приставке, версии программного обеспечения, параметрах сети и т.д.

Рисунок 86. Информация



2.7.9.2 Язык

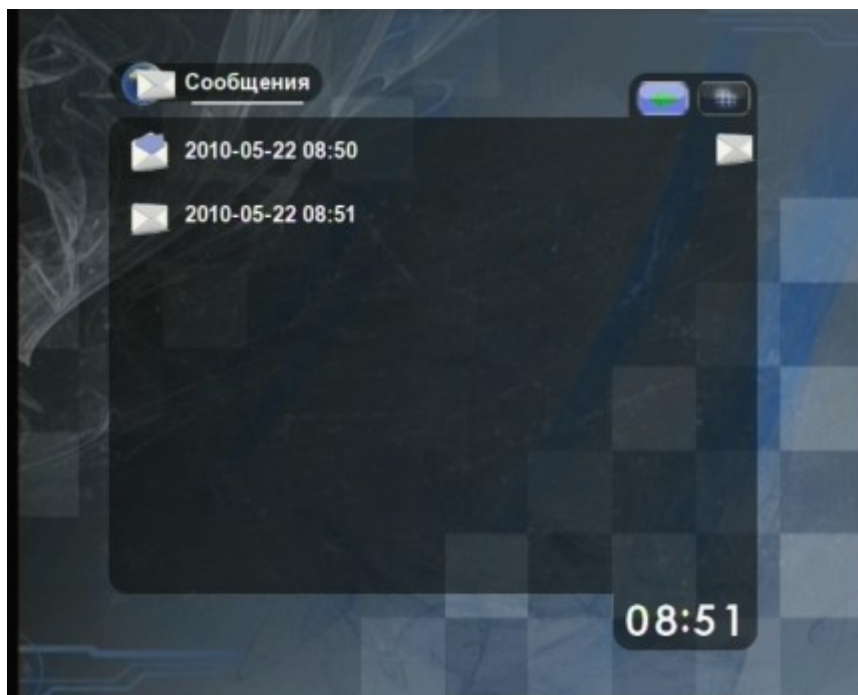
Пункт меню **Язык (Language)** служит для переключения языка интерфейса. Выбор этого пункта открывает список доступных языков с указанием текущего выбранного.

Внимание! Для смены языка интерфейса необходима перезагрузка Приставки.

2.7.9.3 Сообщения

Пункт меню **Сообщения** служит для просмотра сообщений от оператора связи.

Рисунок 87. Меню Сообщения



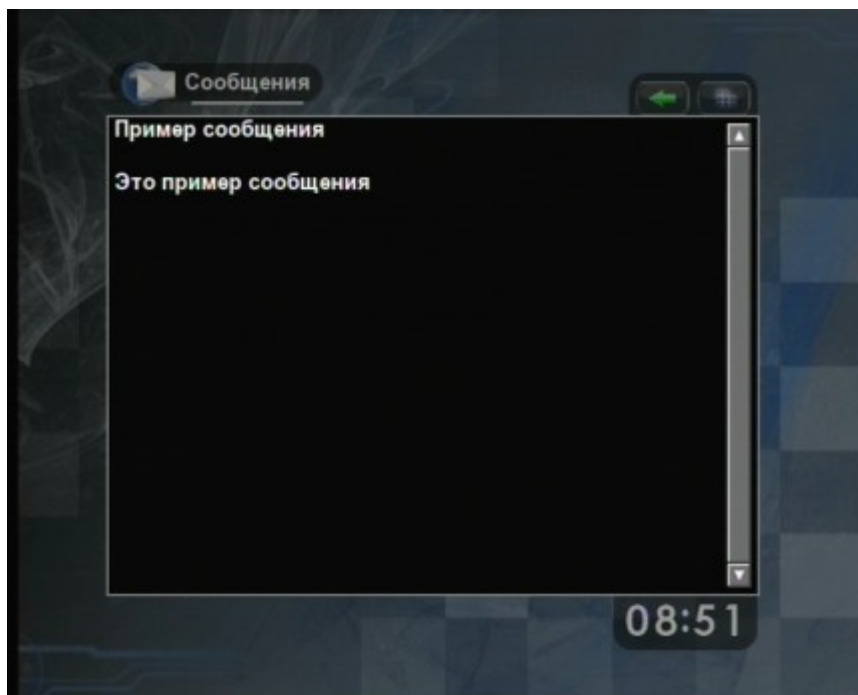
При появлении нового сообщения в верхнем правом углу главного меню появится соответствующий значок.

Рисунок 88. Главное меню со значком непрочитанного сообщения



Для чтения сообщения зайдите в меню **Сообщения** и активируйте интересующее сообщение. После прочтения всех сообщений значок непрочитанного сообщения пропадет.

Рисунок 89. Чтение сообщения



2.7.9.4 Дата и время

Пункт меню **Дата и время** отображает меню установки текущих значений времени, даты и часового пояса, которые необходимы для правильного выполнения ряда функций Приставки (будильник, телегид, и т.д.):

Для установки текущего времени выберите пункт **Настроить время**. Значение времени вводится при помощи кнопок **0–9**. Для подтверждения набранного значения нажмите зеленую (**F2**) кнопку на пульте, для отмены – красную (**F1**).

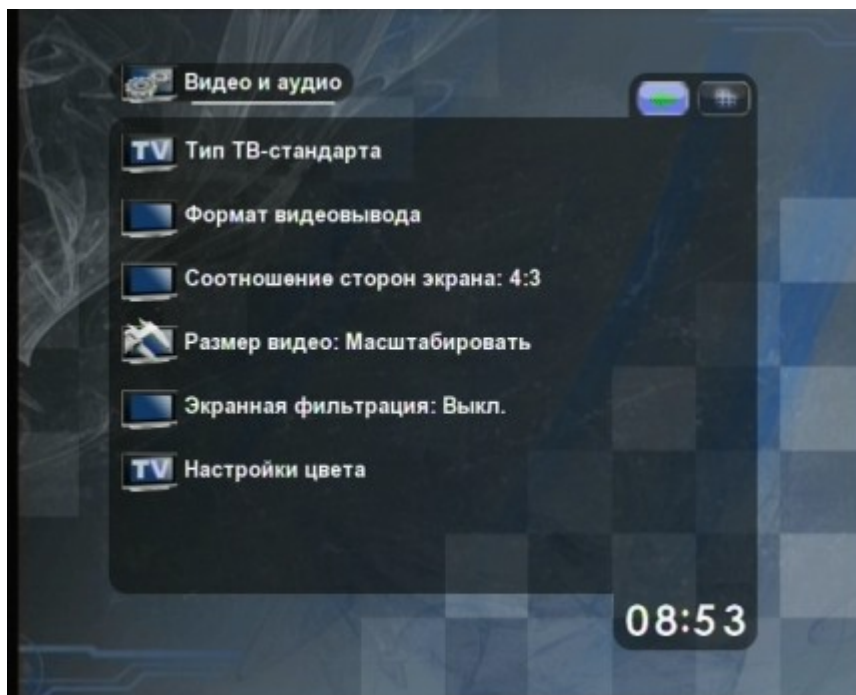
Для выбора часового пояса выберите пункт **Изменить часовой пояс**. При помощи кнопок навигации выберите нужный часовой пояс и нажмите кнопку **ОК**.

Для установки текущей даты выберите пункт **Настроить дату**. Дата вводится при помощи кнопок **0–9**. Для подтверждения набранного значения нажмите зеленую (**F2**) кнопку на пульте, для отмены – красную (**F1**).

2.7.9.5 Видео и аудио

Пункт меню **Видео и аудио** позволяет изменить общие (для всех источников) параметры воспроизведения медиаданных.

Рисунок 90. Настройки видео и аудио



Доступны следующие параметры:

Тип ТВ стандарта – выбор телевизионного стандарта. Возможные значения:

- NTSC
- SECAM
- PAL_I
- PAL_M

Формат видеовывода – активирование одного из имеющихся видеовыводов:

- S-Video
- CVBS

Соотношение сторон экрана — изменение соотношения сторон видеоизображения.

Размер изображения – изменение режима масштабирования видео последовательным нажатием кнопки **ОК** на пульте. Возможна установка следующих режимов масштабирования изображения:

- **Растянуть с сохранением пропорций** – Изображение будет увеличено так, чтобы оно занимало всю доступную область экрана по ширине и/или по высоте без изменения пропорций
- **Растянуть на весь экран** – Изображение будет увеличено так, чтобы оно занимало всю доступную область экрана без сохранения пропорций
- **Родное (оригинальное) разрешение** – Размер изображения меняться не будет

Экранная фильтрация — включить/выключить фильтрацию изображения при просмотре веб-страниц. При включении может вызвать сложности с чтением мелких шрифтов.

Настройки цвета — настройка насыщенности, контрастности и яркости изображения. Для выбора изменяемого параметра служат кнопки **Вверх**, **Вниз** или **ОК**. По окончании настройки меню закрывается кнопкой **EXIT**. Если во время изменения параметров ничего не воспроизводилось, то в качестве фона будет использоваться тестовое изображение.

Рисунок 91. Настройка цвета



2.7.9.6 Параметры DVB

Пункт меню **Параметры DVB** позволяет произвести сканирование эфирных каналов, а также изменить значения настроек **Инверсия DVB-сигнала**, **Скорость сканирования** и **Расширенное сканирование DVB каналов**, которые задаются последовательным нажатием кнопки **OK** на пульте.

Рисунок 92. Меню настроек параметров DVB



С помощью пункта **Очистить текущий список каналов** можно удалить все настроенные

каналы. После очистки списка следует повторно запустить автоматическую настройку либо сканирование отдельной частоты, чтобы заново заполнить список каналов.

Пункт **Сбросить номера каналов** позволяет переназначить номера каналов так, как будто они были настроены автоматически. Список каналов при этом не очищается.

Значения настроек **Нижняя частота DVB**, **Верхняя частота DVB** и **Шаг частотной сетки DVB** вводятся при помощи кнопок **0–9**. Для подтверждения набранного значения нажмите зеленую (**F2**) кнопку на пульте, для отмены – красную (**F1**).

В режиме **Расширенного сканирования** будут проверяться не только опорные частоты с заданным шагом, но и частоты с небольшим отклонением. Включение этого режима увеличивает время настройки.

Шаг частотной сетки DVB определяет скорость сканирования. По умолчанию данный параметр имеет значение 8 МГц. Если задать шаг сетки слишком большим, некоторые каналы при сканировании могут быть пропущены.

2.7.9.7 Настройки подключения

Пункт меню **Настройки подключения** предоставляет возможность задания параметров сетевого подключения.

Рисунок 93. Меню настройки параметров сетевого подключения



Рисунок 94. Меню настройки параметров сетевого подключения (2)

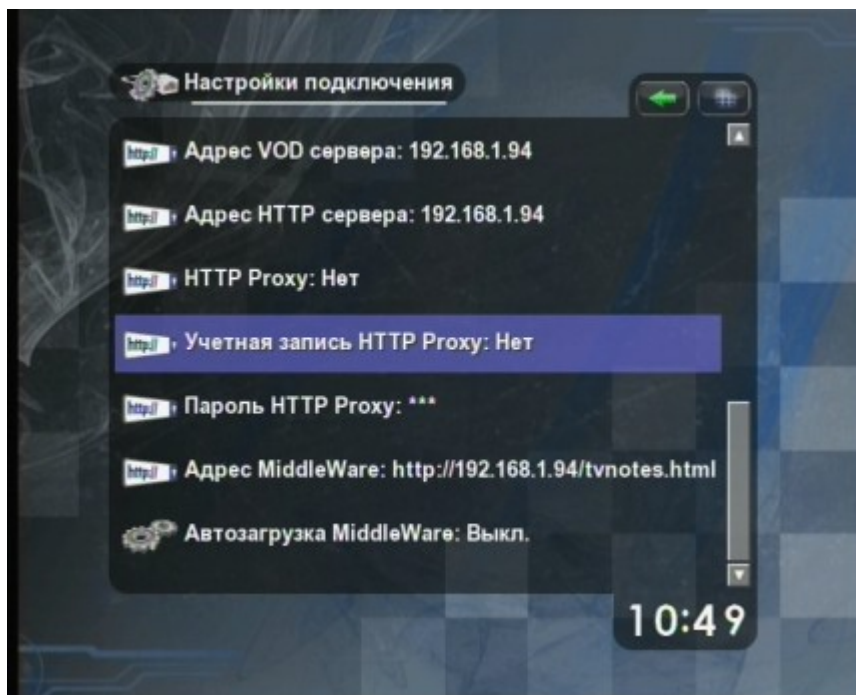
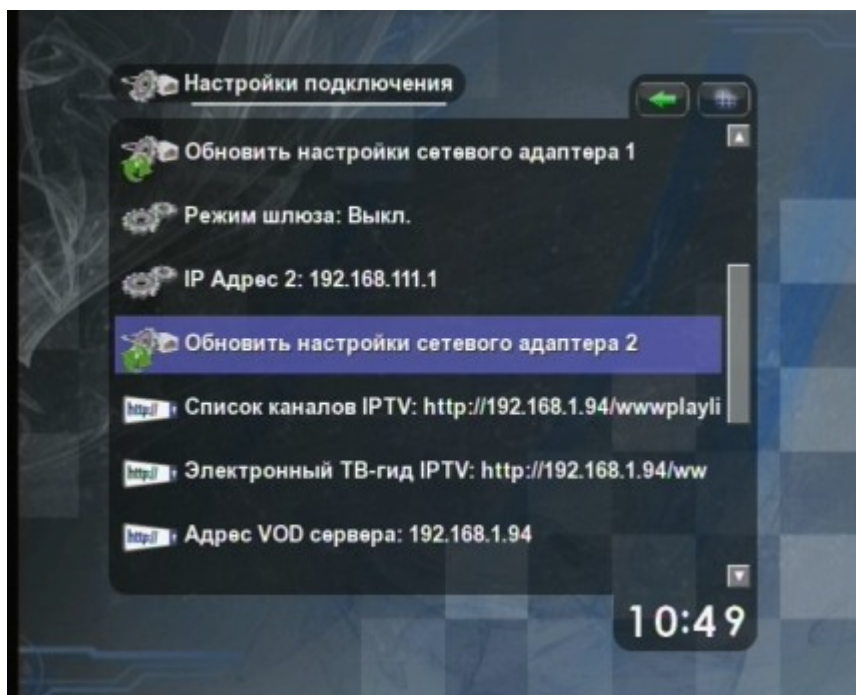


Рисунок 95. Меню настройки параметров сетевого подключения (3)



Доступна настройка следующих параметров:

Режим адреса 1 – режим получения адреса для сетевого адаптера 1:

- **DHCP** – Адрес будет получен автоматически, если есть такая возможность
- **Статический** – Адрес будет задан пользователем

IP Адрес 1 – IP адрес Приставки, когда автоматическое получение адреса отключено или невозможно.

Маска сети 1 – маска подсети, в которой находится Приставка.

Адрес шлюза 1 – адрес шлюза, когда автоматическое получение адреса отключено или невозможно.

Адрес DNS сервера 1 – адрес DNS сервера, когда автоматическое получение адреса отключено или невозможно.

Обновить настройки сетевого адаптера 1 – применение заданных настроек сетевого адаптера 1.

Режим шлюза – включение/выключение режима сетевого шлюза для адаптера 2.

- **Выкл.** – Выключить режим сетевого шлюза
- **DHCP и NAT** – Включить автоматическое присвоение адресов подключенным сетевым устройствам и трансляцию сетевых адресов
- **Мост** – Включить режим моста, в этом режиме STB работает как двухпортовый маршрутизатор
- **Только NAT** – Включить трансляцию сетевых адресов. Подключенные устройства должны быть настроены вручную

Ограничение траффика – доступно при любом режиме шлюза, кроме **Выкл.**

Принудительное ограничение пропускной способности адаптера 2. В режиме **Мост** ограничение траффика возможно только при явном указании аппаратного адреса подключенного устройства. Для снятия ограничения необходимо ввести значение 0.

MAC-адрес клиента – доступно при режиме шлюза **Мост** и включенном ограничении траффика. Аппаратный адрес сетевого устройства, подключенного к адаптеру 2. Если адрес не задан или задан неверно, то весь траффик будет заблокирован.

Режим адреса 2 – режим получения адреса для сетевого адаптера 2:

- **DHCP** – Адрес будет получен автоматически, если есть такая возможность
- **Статический** – Адрес будет задан пользователем

IP Адрес 2 – IP адрес Приставки для адаптера 2, когда автоматическое получение адреса отключено или невозможно.

Маска сети 2 – маска подсети, в которой находится Приставка.

Адрес шлюза 2 – адрес шлюза, когда автоматическое получение адреса отключено или невозможно.

Адрес DNS сервера 2 – адрес DNS сервера, когда автоматическое получение адреса отключено или невозможно.

Обновить настройки сетевого адаптера 2 – применение заданных настроек сетевого адаптера 2.

Список каналов IPTV – если в сети не вещаются SAP-анонсы, то возможно использовать список каналов с HTTP сервера. С помощью данного пункта меню можно указать URL списка каналов. Поддерживаются списки в обычном текстовом формате, а также в форматах M3U и XSPF.

Электронный ТВ-гид IPTV – если в дополнение к списку каналов предоставляется услуга электронного ТВ-гида, то с помощью этого пункта меню можно указать его URL.

Адрес VOD сервера – адрес сервера, на который необходимо отправлять запросы при пользовании услугой Видео по Запросу.

Адрес HTTP сервера – адрес сервера, с которого можно получить список видеопрограмм, доступных для воспроизведения с VoD сервера.

HTTP Proxy – адрес прокси-сервера, используемого для веб-навигации.

Учетная запись HTTP Proxy – имя учетной записи для подключения к прокси-серверу.

Пароль HTTP Proxy – пароль учетной записи для подключения к прокси-серверу.

Адрес MiddleWare – IP адрес MiddleWare сервера.

Автозагрузка MiddleWare – включение автоматической загрузки Приставки в режиме MiddleWare.

Внимание! При работе в режиме MiddleWare использование прокси-сервера не рекомендуется.

2.7.9.8 Интерфейс

Пункт меню **Интерфейс** позволяет изменить внешний вид меню — выбрать или отключить эффект перехода между различными меню, изменить цвет подсветки активного элемента меню. Также имеется возможность настроить следующие параметры:

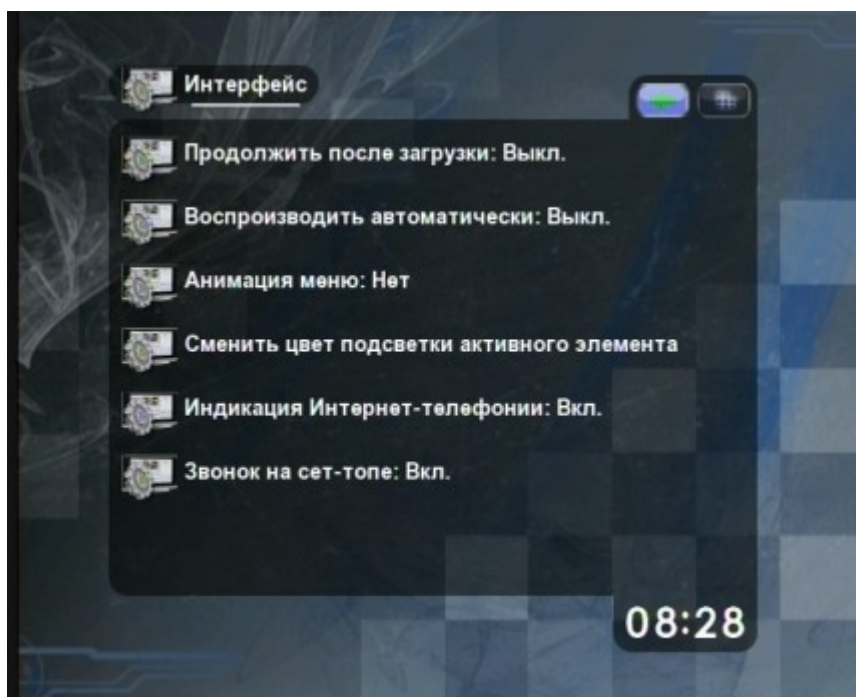
Продолжить после загрузки — если включено, то после запуска Приставка продолжит воспроизведение последнего выбранного эфирного или интернет-канала.

Воспроизводить автоматически — если включено, то при входе в меню эфирного или интернет вещания будет автоматически воспроизводиться последний выбранный или первый канал из списка. Данная функция не останавливает уже воспроизводимые каналы.

Индикация Интернет-телефонии — если включено, то будет использоваться экранный индикатор звонков. Иначе работа интернет-телефонии никак не будет отображаться на экране.

Звонок на сет-топе — если включено, то при приеме вызова Приставка вместе с телефоном будет издавать звонок. Если выключено, звонок будет производиться только телефоном.

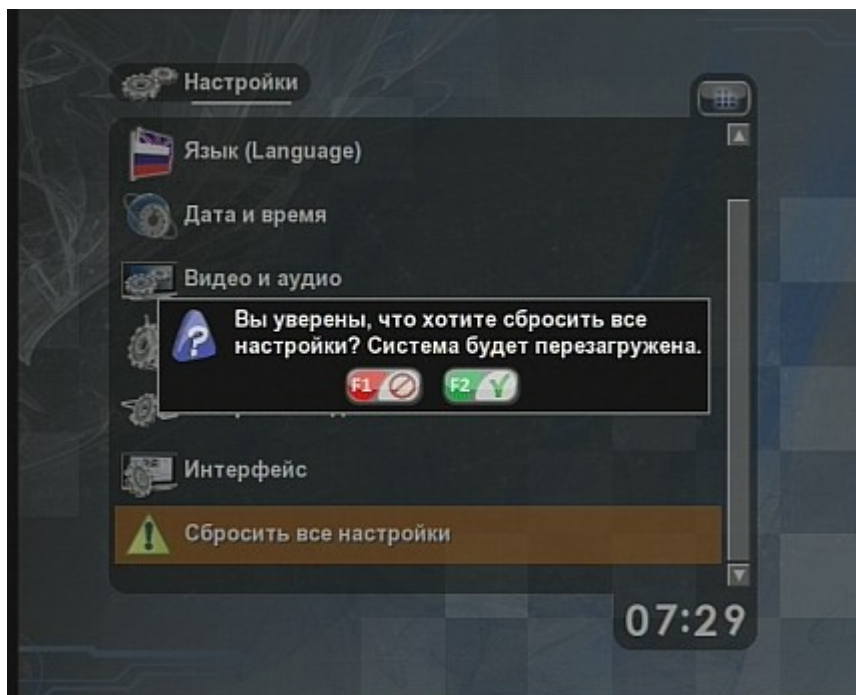
Рисунок 96. Настройки интерфейса



2.7.9.9 Сброс всех настроек

Выбор пункта меню **Сбросить все настройки** позволяет установить для всех настроек значения по умолчанию (вернуть заводские установки) и перезагрузить Приставку. Для подтверждения выбора этого пункта нажмите зеленую (**F2**) кнопку на пульте, для отмены – красную (**F1**).

Рисунок 97. Подтверждение сброса настроек



2.7.10 Обновление программного обеспечения Приставки

Процесс обновления программного обеспечения (ПО) Приставки происходит во время ее загрузки. Обновление возможно как с USB накопителя, так и по IP-сети.

Минимальное время, которое занимает процесс обновления ПО, составляет около 1 секунды при отсутствии подключенного USB накопителя и около 6 секунд при подключенном USB накопителе. Кроме того, если предыдущая загрузка Приставки не была завершена корректно, будет произведена проверка целостности компонентов системы, которая может занять до 20 секунд. При наличии доступных обновлений ПО время загрузки увеличивается в зависимости от объема обновляемых данных и при обновлении файловой системы может составлять 1-2 минуты.

Если во время обновления ПО был изменен критический компонент системы (например, ядро), то происходит перезагрузка системы.

2.7.10.1 Обновление с USB накопителя

Для того, чтобы произвести обновление ПО с USB накопителя, необходимо поместить в корневую папку подключаемого накопителя файл обновлений с расширением имени .EFP. Количество файлов обновлений на накопителе может быть любым. Система сама находит последнюю версию подходящего ей файла. После подключения USB накопителя к Приставке и ее включения или перезагрузки система просканирует файлы на предмет наличия новых версий и (при их обнаружении) начнет обновление ПО. Если новых версий на накопителе не было найдено, то производится попытка обновления по сети. Если во время обновления ПО был изменен критический компонент системы (например, ядро), то происходит перезагрузка системы. Если критических изменений не было, то загрузка происходит в обычном режиме.

2.7.10.2 Обновление по сети

Для того, чтобы произвести обновление ПО по сети, необходимо перезагрузить систему с подключенным сетевым кабелем и сервером обновлений (Elecard STB Firmware Update Server), запущенным на персональном компьютере, находящемся в том же сегменте сети. Во время проверки наличия обновлений система в течение секунды производит поиск новых версий ПО, рассылаемых по сети. Обновления на USB накопителе имеют более высокий приоритет. Поэтому при обнаружении обновлений на подключенном USB накопителе обновление через сеть не производится. Если во время обновления ПО был изменен критический компонент системы (например, ядро), то происходит перезагрузка системы. Если критических изменений не было, то загрузка происходит в обычном режиме.

Информация о ходе загрузки и обновления выводится на экран.

Внимание! Если по каким-либо причинам сетевой кабель или USB накопитель был отключен от Приставки во время обновления, необходимо дождаться, пока процесс обновления завершится и Приставка продолжит загрузку или перезагрузится. В случае преждевременного завершения обновления существует вероятность, что Приставка будет работать некорректно до последующего полного обновления.

Приложение А. Технические характеристики Приставки – сводная таблица

Поддерживаемые входные форматы	
Видео	MPEG-1, (ISO/IEC 11172-1), MPEG-2 (ISO/IEC 1318-1) MP@ML, MPEG-4.2 (ISO 14496-2) ASP, MPEG-4.10/H.264 (ISO 14496-10) MP@L3.0
Аудио	MPEG-1 Layer I, II, III (MP3) (ISO/IEC 11172-3, ISO/IEC 13818-3), MPEG-4 AAC (ISO 14496-3)
Телефония	SIP (G711)
Потоковые и файловые форматы	MPEG-2 TS/PS, AVI, MP4
Сетевые протоколы	UDP (unicast/multicast), IPv4, ICMP, DHCP client, IGMP v.3 (RFC2236), RTP (RFC1889), RTSP (RFC2326)
Встроенный браузер	HTML 4.02, JavaScript 1.5, XHTML, CSS-2, SSL3.0, DOM-2, XML
Поддерживаемые выходные форматы	
Видео	до D1 (720x576 - PAL and 720x480 – NTSC)
Аудио (аналоговый выход)	Стерео 20 - 20000 Гц
Аудио (цифровой выход)	Stereo PCM, AC3, DTS
Тюнер	
Стандарт	DVB-T (ETSI 300 744)
Диапазон частот	174-230 МГц, 474 – 858 МГц
Ширина канала	7/8 МГц
Усиление	50 Дб
Вход	IEC female 75 Ом
Выход	IEC male 75 Ом
Разъемы и интерфейсы	
Видео	Composite (RCA), S-Video
Аудио	Stereo RCA, SPDIF (Optical)
Телефония	Phone jack RJ-11, FXS
USB	USB 1.1 Full-speed до 12 Мбит/с (x2)
Ethernet	RJ-45 10/100 Мбит/с (x2)
Тюнер	IEC
Питание	
Тип	Внешний блок питания
Входное напряжение	~100-240 В 50-60 Гц
Выходное напряжение	+12 В постоянного тока
Энергопотребление в режиме Работа	10 Вт
Энергопотребление в режиме Дежурный	5 Вт
Энергопотребление в режиме Ожидание	Менее 0,5 Вт
Вес и габариты	
Вес	450 гр
Габариты	238x145x35 мм
Условия эксплуатации	
Температура	+5...+40 °С

Поддерживаемые входные форматы	
Относительная влажность воздуха	40—80 %
Атмосферное давление	84—107 кПа (630—800 мм рт.ст.)