

# Цифровой кабельный ТВ приемник

## Инструкция по эксплуатации



## Содержание

Информация по безопасности использования

### 1. Введение

- 1.1 Первое включение
- 1.2 Основные характеристики
- 1.3 Комплектация
- 1.4. Порядок монтажа стандартных телевизионных F-разъемов

### 2. Управление и функции

- 2.1 Пульт дистанционного управления
- 2.2 Передняя панель
- 2.3 Задняя панель

### 3. Подключение

- 3.1 Подключение к телевизионному приемнику и акустической системе

### 4. Настройка системы

#### 4.1 Главная страница MENU

#### 4.2 Системные настройки

- 4.2.1 Настройка отображения меню
- 4.2.2 Настройки A/V
- 4.2.3 Родительский контроль
- 4.2.4 Другие настройки

#### 4.3 Менеджер программ

- 4.3.1 Редактирование ТВ программ
- 4.3.2 ТВ Настройка Избранных
- 4.3.3 Программный Гид
- 4.3.4 Список Заказов

#### 4.4 Настройка

- 4.4.1 Ручной поиск
- 4.4.2 Авто Поиск

#### 4.5 Информация о системе

- 4.5.1 Информация о системе
- 4.5.2 Обновление через эфир

#### 4.6 Сервис

- 4.6.1 Пароль мастер-карточки
- 4.6.2 Родительский ключ
- 4.6.3 Информация карточки
- 4.6.4 СА провайдер
- 4.6.5 Почта

### 5. «Горячие» клавиши

### 6. Спецификация

### 7. Проблемные ситуации

## Информация по безопасности использования

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Всегда следуйте этим инструкциям для того, чтобы избежать риска получить травму или вывести из строя Ваше устройство.

Отключите приемник от питания перед протиркой его от пыли. Используйте только влажную ткань для протирки внешней поверхности приемника. НЕ ПОЛЬЗУЙТЕСЬ химическими средствами очистки.

Не используйте аксессуары, не рекомендованные производителем приемника, так как они могут стать причиной неисправностей и аннулируют гарантию.

Не устанавливайте приёмник на неустойчивых поверхностях и полках, т.к. это может привести к его падению, повреждению и причинению травмы ребёнку.

При установке приемника ЗАПРЕЩАЕТСЯ закрывать вентиляционные отверстия в приемнике. Они необходимы для вентиляции и защиты от перегрева приемника.

Не устанавливайте приемник во влажных помещениях, вблизи нагревательных приборов, а также в местах, подверженных воздействию прямых солнечных лучей. Не размещайте приемник в закрытых местах без дополнительной вентиляции. Не устанавливайте приемник на или под другие электронные устройства.

Расположите кабель питания таким образом, чтобы его нельзя было задеть или наступить на него.

Будьте внимательны при подсоединении проводов в соответствующие входы и выходы.

Желательно использовать устройство для подавления скачков напряжения. Для дополнительной защиты во время грозы или когда приемник оставлен без присмотра и не используется долгое время, отсоедините блок питания из розетки и отсоедините кабель между приемником и антенной. Это обеспечит дополнительную защиту от повреждений, вызванных молниями или скачками напряжения.

В случае неисправности приемника, следует воспользоваться услугами сервисного центра. Любой самостоятельный ремонт приёмника может повлечь за собой опасность поражения электрическим током и лишает Вас гарантийного обслуживания.

**Внимание:** Неисправности, не попадающие под гарантийное обслуживание: повреждение блока питания или сетевого шнура; попадание жидкостей или посторонних предметов внутрь приемника; наличие на корпусе приемника и пульта ДУ следов механического повреждения.

## 1. Введение

Уважаемые абонент, Вы приобрели цифровой кабельный приемник стандарта DVB-C, который предназначен для просмотра цифрового пакета телевизионных программ. Бережное и грамотное обращение с приемником, а также четкое следование всем требованиям настоящей инструкции является гарантией его надежной и долговременной работы, а также избавит Вас от ненужных проблем, связанных с гарантийным или постгарантийным обслуживанием.

Приобретенный Вами приемник является устройством для индивидуального просмотра ТВ программ и не может быть использован для трансляции аудиовизуального материала третьим лицам, копирования, тиражирования и какого-либо иного коммерческого применения. Цифровой телевизионный приемник является высокотехнологичным устройством, поэтому какое-либо неквалифицированное вмешательство с целью ремонта, доработки, модернизации и т.п. приведет к выходу изделия из строя. Кроме того, присутствующие в приемники напряжения, могут быть опасными для здоровья и жизни человека.

Относитесь к Вашему цифровому кабельному приемнику, как к другу, и он станет Вашим надежным проводником в прекрасный и чарующий МИР ТЕЛЕВИДЕНИЯ!

### 1.1 Первое включение

Перед первым включением цифрового кабельного приемника внимательно изучите данную инструкцию и всегда следуйте правилам, изложенным в ней, чтобы избежать угрозы своему здоровью, а также повреждения оборудования. Прежде, чем включать приемник, убедитесь, что:

- все коммутации произведены Вами в соответствии с п.3 настоящей Инструкции;
- все сетевое оборудование (вилка, розетка, шнур) находятся в исправном состоянии и не имеют перегибов и повреждений;
- смарт-карта установлена в гнездо картоприемника до упора и правильно (контактными площадками вниз);
- сам телевизионный приемник надежно установлен на горизонтальной поверхности.

Подключите блок питания к розетке, подключенной к сети переменного тока напряжением 220 В. Включите питание цифрового кабельного приемника (при этом на передней панели приемника загорится красный светодиод) и телевизионного приемника. Переключите телевизионный приемник в режим работы «A/V».

**Примечание** (опционально в зависимости от модели цифрового кабельного приемника). При подключении цифрового кабельного приемника к телевизионному приемнику с помощью высокочастотного кабеля, необходимо настроить на любом канале телевизионного приемника сигнал, поступающий от цифрового кабельного приемника.

При первом включении цифрового кабельного приемника появляется заставка (Цифровое кабельное телевидение «IDC»). Вызвать главное меню в процессе работы приемника можно кнопками «MENU» пульта дистанционного управления.

Для настройки телевизионных каналов следуйте указаниям п.4.4 настоящей инструкции. Настройка каналов производится при первичном включении приемника, а также при изменениях в сетке вещания (например, при включении в пакет дополнительных каналов), о чем Вы будете уведомлены Вашим оператором.

Вся информация о настроенных Вами каналах содержится в памяти приемника и сохраняется там даже при длительном выключении питания.

### **Внимание**

После настройки телевизионных каналов необходимо перейти на 1 телевизионную программу и дождаться раскодирования сигнала (до 30 минут).

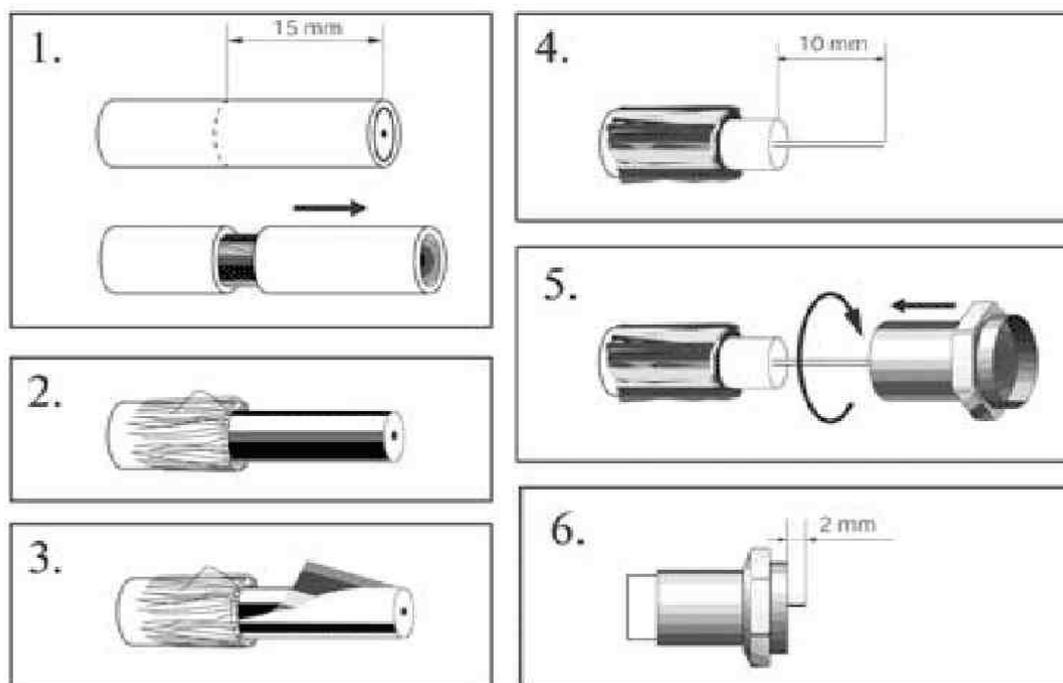
## 1.2 Основные характеристики

- (1) Встроенная система условного доступа СТИ
- (2) Электронный программный телегид (EPG)
- (3) Удобный интерфейс пользователя на экране телевизора или монитора
- (4) Поддержка автоматического поиска программ («NIT поиск»)
- (5) Сохранение перечня программ при отключении приемника
- (6) Высокочувствительный, с низким уровнем шумов приемник
- (7) Возможность выбора типа демодулятора: 16QAM, 32QAM, 64QAM, 128QAM, 256QAM
- (8) Возможность выбора языкового сопровождения программы
- (9) Сохранение в памяти настроек уровня звука для каждой программы
- (10) Сохранение в памяти последней программы

## 1.3 Комплектация

- (1) Инструкция по эксплуатации
- (2) Пульт дистанционного управления
- (3) Батарейки
- (4) Видео-аудио кабель
- (5) Блок питания

## 1.4. Порядок монтажа стандартных телевизионных F-разъемов



1. Снять верхнюю изоляцию кабеля на 15 мм, не повредив экранирующую оплетку.
2. Расположить экранирующую оплетку вдоль кабеля.
3. Аккуратно расположить фольгу вдоль экранирующей оплетки.
4. Снять слой внутренней изоляции на 10мм.
5. Накрутить разъем до упора.
6. "Откусить" центральный проводник, чтобы он не выступал за разъем больше, чем на 2 мм.

## 2. Управление и функции

### 2.1. Пульт дистанционного управления (ДУ)

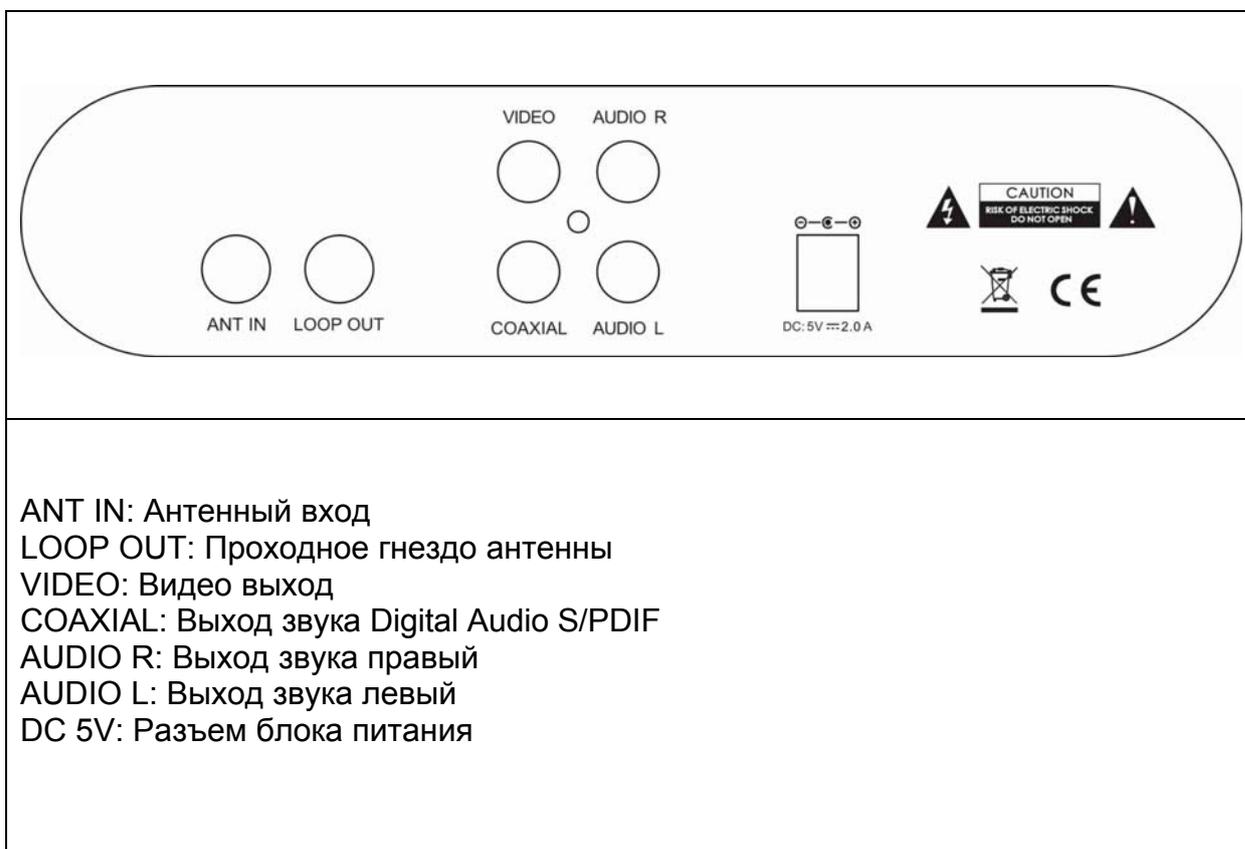
Рисунок	Клавиша	Функция
	TV KEY	Это можно узнать из ключа ТВ
	SET	Обучение настройки ключевых функций
	STANDBY	Переключение между рабочим режимом и режимом ожидания
	TV/R	Клавиша переключения между теле- и радиопрограммами.
	MUTE	Включение/выключение звука
	SUBTITLE	Клавиша «ТЕЛТЕКСТ» и субтитры
	TELETEXT	Функциональная клавиша телетекста Клавиша
	PGUP/PGUW	Перелистывание страниц вверх/вниз
	VOL+/VOL-	Регулировка громкости
	MENU	Отображает главное меню на экране
	EPG	Вызов Электронного Телегида
	Стрелки ВВЕРХ/ВНИЗ	Выбор текущего канала, Переключение программ или передвижение курсора вверх/вниз в режиме МЕНЮ
	Стрелки ВЛЕВО/ВПРАВО	Регулировка громкости или передвижение курсора влево/вправо в режиме МЕНЮ
	OK	Подтверждение выбора
	EXIT	Возврат в предыдущее меню и или страницу, и выход из меню.
	INFO	Информация о программе.
	ASPECT	Выбор соотношения сторон видеокадра
	MAIL	Клавиша «ПОЧТА»
	AUDIO	Для выбора режима звукового сопровождения.
	КРАСНАЯ	Технологическая информация о канале. Функциональная клавиша «Меню».
	ЗЕЛЕНАЯ	Функциональная клавиша «Меню».
	ЖЕЛТАЯ	Функциональная клавиша «Меню».
	СИНЯЯ	Подробная информация о программе. Функциональная клавиша «Меню».
	0.....9	Служат для ввода номера программы непосредственно и ввода числовых значений в пунктах меню
	RECALL	Возврат к просмотру предыдущего канала.
	FAV	Вызов списка любимых(избранных) программ.

## 2.2. Передняя панель



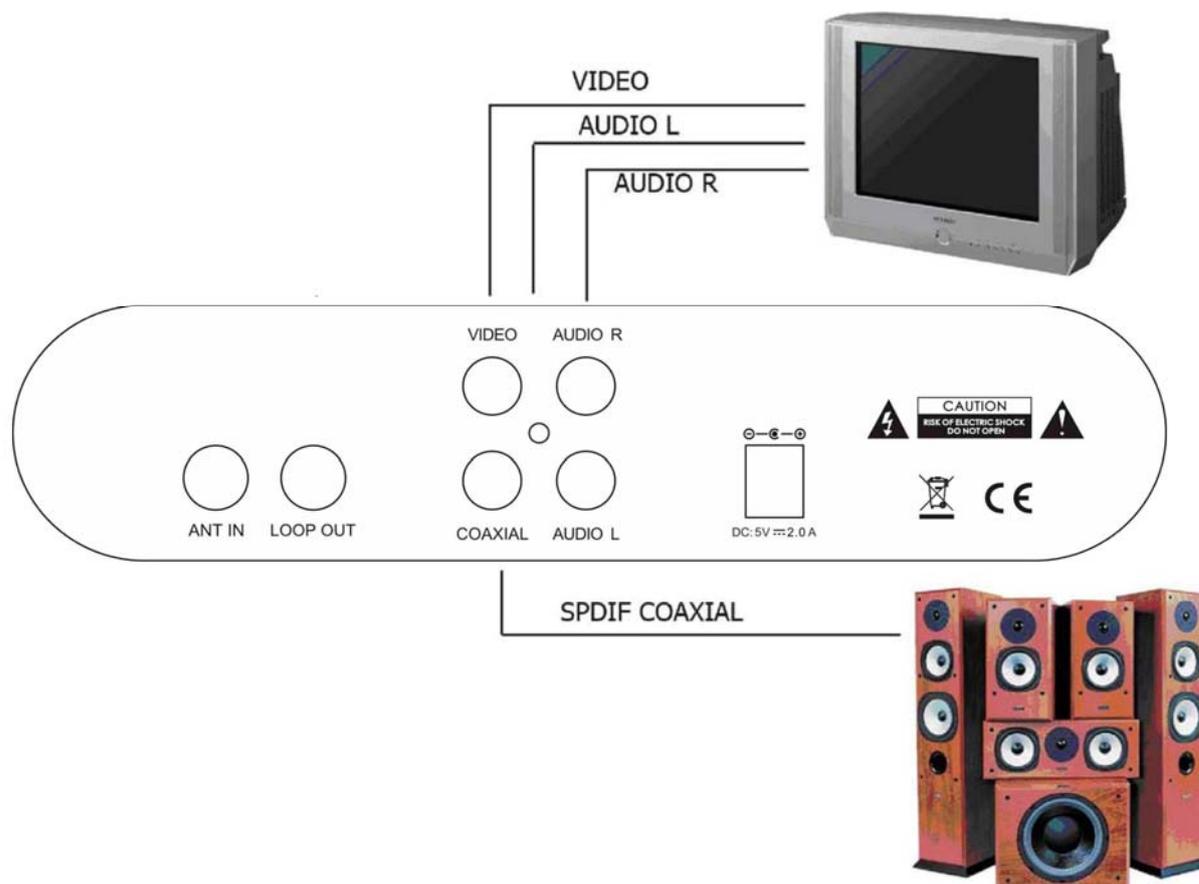
1. Вкл/Выкл
2. Переключение каналов
3. Регулировка звука
4. Часы/номер канала

## 2.3. Задняя панель



### 3. Подключение

#### 3.1 Подключение к телевизионному приемнику и акустической системе



1. Подключите блок питания к цифровому кабельному приемнику.
2. Подключите видео-аудио кабель, которые идут в комплекте к цифровому кабельному приемнику к входным разъемам телевизионного приемника, согласно цветовому обозначению.
3. Подключите телевизионный кабель от источника сигнала в разъем «ANT IN».

## 4. Настройка системы

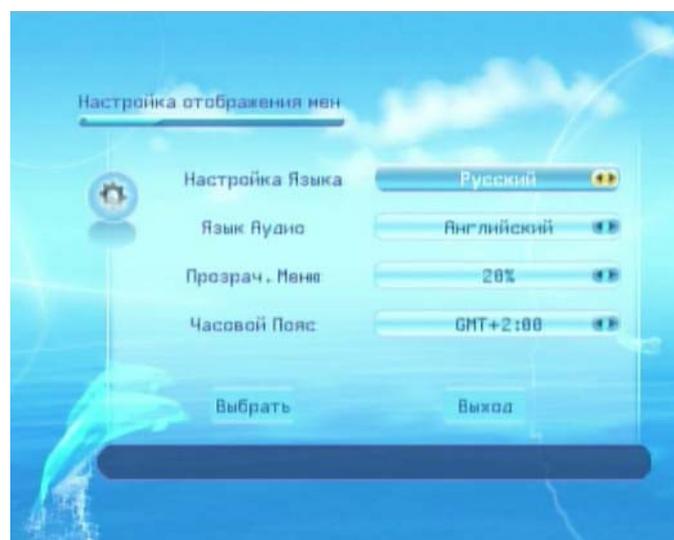
### 4.1. Главная страница MENU

После нажатия кнопки «MENU» Вы попадёте в окно, содержащее пять разделов МЕНЮ, таких как: «Настройка», «Менеджер программ», «Настройка системы», «Информация о системе», «Сервис». Нажмите кнопку «ВЛЕВО/ВПРАВО» для того чтобы перемещаться по разделам МЕНЮ. Нажмите кнопку «ОК» для входа в выбранный раздел.



#### 4.2.1 Настройка отображения меню

Выберите вкладку «Настройка системы». Кнопками «ВВЕРХ/ВНИЗ» выберите вкладку «Настройка отображения меню». Когда курсор находится в меню «Настройка Языка» нажмите кнопку «ВЛЕВО/ВПРАВО» для выбора соответствующего языка. Когда курсор находится в «Язык Аудио» нажмите кнопку «ВЛЕВО/ВПРАВО» для выбора языка для аудио. Кнопками «ВВЕРХ/ВНИЗ» перейдите к пункту «Выбрать» и нажмите «ОК».



#### 4.2.2 A/V Настройки

Выберите вкладку «Настройка системы». Кнопками «ВВЕРХ/ВНИЗ» выберите вкладку «A/V Настройки». Нажмите кнопку «ВЛЕВО/ВПРАВО» для настройки соответствующей опции. Кнопками «ВВЕРХ/ВНИЗ» перейдите к пункту «Выбрать» и нажмите «ОК».



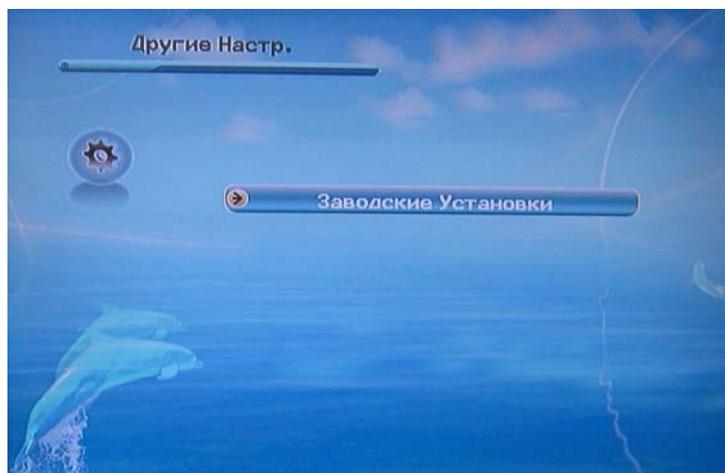
#### 4.2.3 Родительский Контроль

Выберите вкладку «Настройка системы». Кнопками «ВВЕРХ/ВНИЗ» выберите вкладку «Контр. Безопасности», затем вкладку «Родительский контроль». Введите Пароль, в разделе можно вкл./выкл. стартовую блокировку, вкл./выкл. блокировку меню, вкл./выкл. блокировку программ. Нажмите кнопку «ВЛЕВО/ВПРАВО» для настройки соответствующей опции. Кнопками «ВВЕРХ/ВНИЗ» перейдите к пункту «Выбрать» и нажмите «ОК».



#### 4.2.4 Другие настройки

Другие настройки позволяют осуществить сброс всех установок тюнера к заводским.



#### 4.3 Менеджер программ

В этом разделе меню Вы можете создать список любимых каналов, записывать программы, удалять каналы, перемещать каналы и смотреть программу передач в меню менеджера программ.



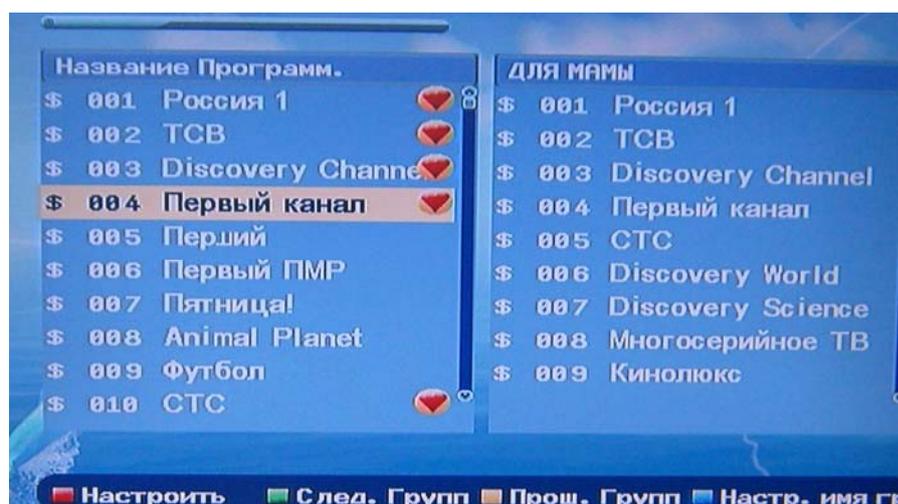
### 4.3.1 Редактирование каналов

Выберите вкладку «Менеджер программ». Кнопками «ВВЕРХ/ВНИЗ» выберите вкладку «Редактирование каналов», затем «Редактировать ТВ программу». Нажмите кнопку «RED» (Красная кнопка) для того, чтобы удалить канал. Нажимая кнопку «YELLOW» (желтая кнопка) для перемещения канала, затем кнопками «ВВЕРХ/ВНИЗ» задайте нужную позицию.



### 4.3.2 ТВ Настройка Избранных

Выберите вкладку «Менеджер программ». Кнопками «ВВЕРХ/ВНИЗ» выберите вкладку «Редактирование каналов», затем «ТВ Настройка Избранных». Нажмите кнопку «RED» (Красная кнопка) для того, чтобы добавить выбранный канал к текущему списку любимых каналов. Нажмите кнопку «GREEN» (Зеленая кнопка) и «YELLOW» (Желтая кнопка) для создания «Списков любимых каналов». Нажмите кнопку «BLUE» (Синяя кнопка) для корректировки названия «Списка любимых каналов».



### 4.3.3 Программный Гид

Выберите вкладку «Менеджер программ». Кнопками «ВВЕРХ/ВНИЗ» выберите вкладку «Программный гид». Нажмите кнопку «RED» (Красная кнопка) для того, чтобы перевести курсор в область EPG из области выбора канала и обратно. Нажмите кнопку «ВЛЕВО/ВПРАВО» для выбора даты. Нажмите кнопку «YELLOW» (Желтая кнопка) для сортировки программ передач по жанрам (нажимайте кнопку до появления

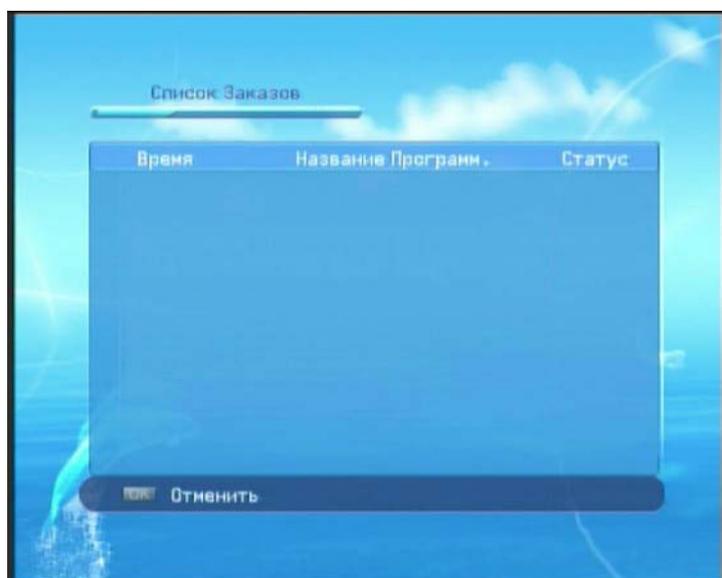
желаемого жанра). Например, Вы можете выбрать следующие жанры: Новости, Спорт, Наука и техника и другие.

В режиме просмотра программы клавишей «ОК» можете зарезервировать программу, на которой находится курсор.



#### 4.3.4 Список Заказов

Выберите вкладку «Менеджер программ». Кнопками «ВВЕРХ/ВНИЗ» выберите вкладку «Список Заказов». Здесь Вы можете получить информацию обо всех зарезервированных программах. Нажмите кнопку «EXIT» для возврата в предыдущее меню.



#### 4.4 Настройка

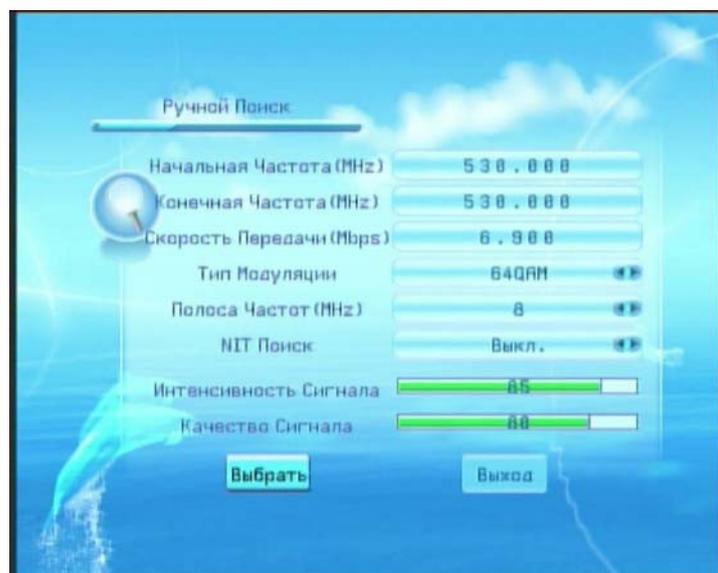
Вы можете произвести «Ручной поиск» и «Авто поиск». Нажмите кнопку «ВВЕРХ/ВНИЗ» для перемещения курсора и нажмите кнопку «ОК» для входа в выбранную опцию. Нажмите «EXIT» для выхода в предыдущее меню.



##### 4.4.1 Ручной Поиск

Выберите вкладку «Настройка». Кнопками «ВВЕРХ/ВНИЗ» выберите вкладку «Ручной Поиск». Настройте начальную/конечную частоту цифровыми кнопками. Выберите тип модуляции 64 QAM нажатием кнопки «ВЛЕВО/ВПРАВО». Кнопками «ВВЕРХ/ВНИЗ» перемещайтесь по строкам.

Включите/Выключите «NIT поиск» нажатием клавиши «ВЛЕВО/ВПРАВО». Переведите курсор на «Выбрать» и нажмите кнопку «ОК» для начала ручной настройки (поиска). Дождитесь окончания настройки.



#### 4.4.2 Авто Поиск

Выберите вкладку «Настройка». Кнопками «ВВЕРХ/ВНИЗ» выберите вкладку «Авто Поиск». Настройте начальную частоту цифровыми кнопками (для абонентов, подключенных к кабельной сети метрового диапазона – 242.000, для остальных абонентов начальная частота выставляется в зависимости от установленного конвертора антенны MMDS). Выберите тип модуляции 64 QAM нажатием клавиши «ВЛЕВО/ВПРАВО». Переведите курсор на «Выбрать» и нажмите кнопку «ОК» для начала автоматической настройки (поиска). Дождитесь окончания настройки.



#### 4.5 Информация о Системе

Вы можете проверить системную информацию и настройку параметров обновления программного обеспечения в меню «Информация о системе».

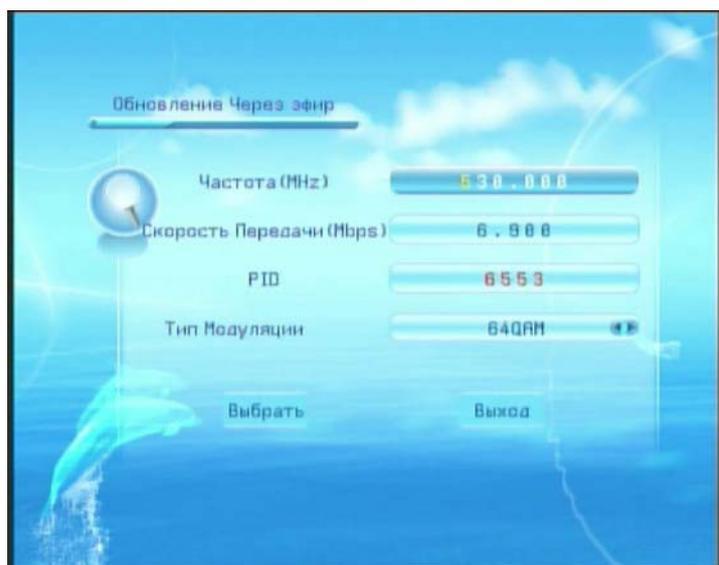


#### 4.5.1 Информация о системе

Версия приемника, версия программного обеспечения, дата выхода программного обеспечения и идентификационные данные пользователя могут быть найдены в меню «Информация о системе».

#### 4.5.2 Обновление через эфир

Приемник может обнаружить самую последнюю версию ПО в режиме online вещания. Но Вы должны установить параметры online-обновления ПО самостоятельно. Пожалуйста, свяжитесь с оператором услуг для подтверждения параметров online-обновления перед началом настройки.



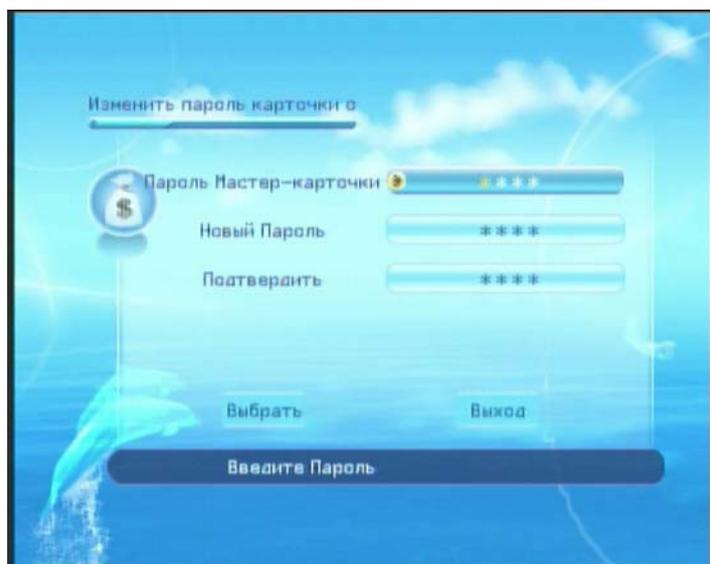
#### 4.6 Сервис

Вы можете найти четыре опции, такие как «Информация карточки», «Пароль Мастер-карточки», «Родительский Ключ», «СА Провайдер», «Почта».



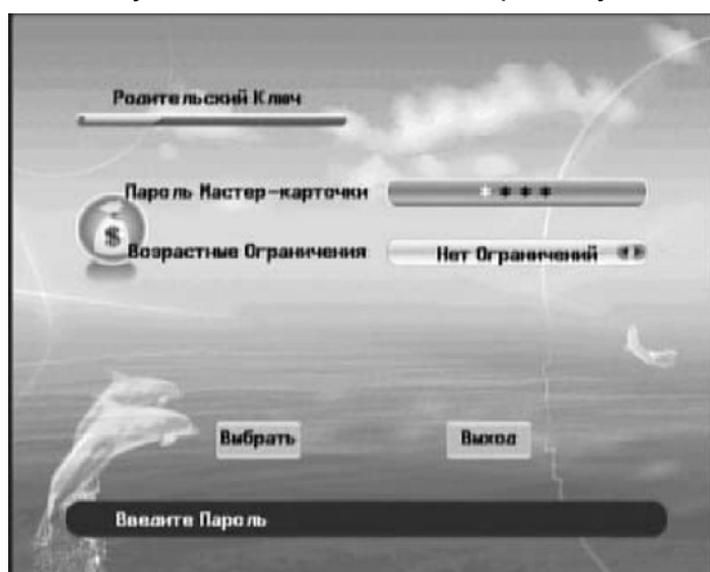
#### 4.6.1 Пароль Мастер-карточки

Выберите вкладку «Сервис». Кнопками «ВВЕРХ/ВНИЗ» выберите вкладку «Пароль Мастер-карточки». Вы можете поменять пароль Вашей смарт-карты. Когда курсор находится в строке «Старый Пароль» введите пароль нажатием цифровых кнопок (по умолчанию пароль «0000»). Затем кнопками «ВВЕРХ/ВНИЗ» выберите строку «Новый пароль» и введите его, затем подтвердите его. Далее нажмите «Выбрать» для сохранения данных.



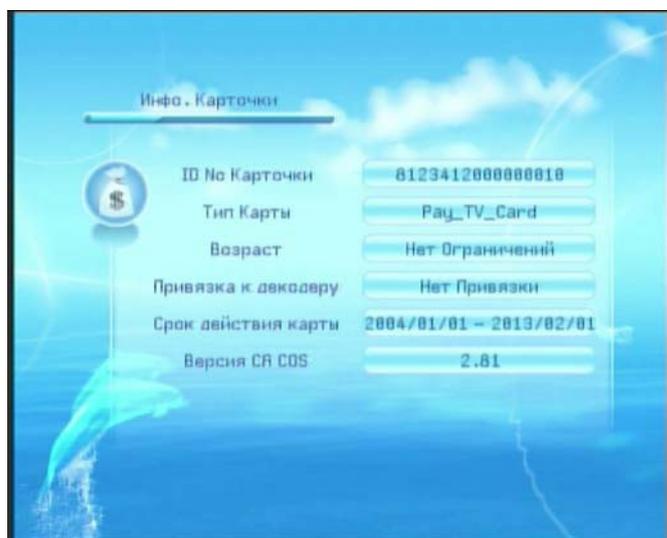
#### 4.6.2 Родительский Ключ

Выберите вкладку «Сервис». Кнопками «ВВЕРХ/ВНИЗ» выберите вкладку «Родительский ключ». Введите пароль с помощью кнопок пульта. Пароль по умолчанию «0000». Установите возрастной лимит нажатием кнопок «ВЛЕВО/ВПРАВО». Затем нажмите кнопку «Выбрать» для того, чтобы сохранить настройки. Нажмите кнопку «EXIT» для выхода в предыдущее меню.



### 4.6.3 Информация карточки

Выберите вкладку «Сервис». Кнопками «ВВЕРХ/ВНИЗ» выберите вкладку «Инфо. Карточки». В данном разделе Вы можете получить детальную информацию о смарт-карте. Нажмите кнопку «EXIT» для выхода в предыдущее меню.



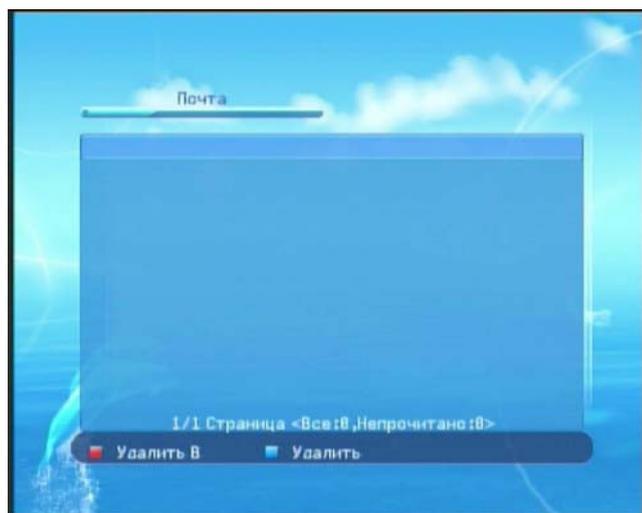
### 4.6.4 CA Провайдер

Выберите вкладку «Сервис». Кнопками «ВВЕРХ/ВНИЗ» выберите вкладку «CA Провайдер». Здесь Вы можете проверить и просмотреть информацию об операторе услуг. Для этого необходимо ввести пароль (по умолчанию «00000000»).



#### 4.6.5 Почта

Выберите вкладку «Сервис». Кнопками «ВВЕРХ/ВНИЗ» выберите вкладку «Почта».



Здесь Вы может проверять почтовую информацию и удалять письма.

### 5. «Горячие» клавиши

#### 5.1. Кнопка «RED» (Красная кнопка)

Нажмите «Красную кнопку» на пульте дистанционного управления во время трансляции канала для отображения подробной информации о канале.

#### 5.2. Кнопка «BLUE» (Синяя кнопка)

Нажмите «Синюю кнопку» на пульте дистанционного управления во время трансляции канала для отображения подробной информации о ТВ-программе.

## 6. Спецификация

### 1. Система и Память:

Центр. процессор	STI5197 LABB
FLASH	32 Mbit
DDRAM	256Mbit

### 2. Тонер:

Входные частоты	44 МГц – 858 МГц
Ширина канала	8 МГц
Входное сопротивление	75 Ом
Уровень сигнала на входе	42-85 дБмкВ
Проходной разъем	Присутствует

### 3. Демодуляция:

Стандарт	DVB-C EN300 429
Тип демодуляции	16QAM, 32QAM, 64QAM, 128QAM, 256QAM
Скорость потока	3.0-7.0 MS/s

### 4. Демультимплексер:

Стандарт	ISO/IEC 13818-1 Standard
Макс. битовая скорость вх. потока	100Mbps(Serial)/12.5Mbps(Parallel)

### 5. Декодирование и Выход видео

Стандарт	ISO/IEC 13818-2 MPEG-2 MP@ML
Соотношение сторон кадра	4:3 , 16:9
Частота кадров	25 Гц для PAL, 30 Гц для NTSC
Разрешение видео	720x576 (PAL), 720x480 (NTSC)
Ширина полосы видеосигнала	5.5 MHz
Выходное сопротивление	75 Ohm
Уровень видеосигнала	1.0 Vp-p

**6. Декодирование и Выход аудио**

Стандарт	ISO/IEC 13818-3
Декодер звука	MPEG-1 LAYER I&II, MPEG-2
Частоты дискретизации	32KHz, 44.1KHz, 48KHz
Выходное сопротивление	низкое
Уровень	0+/-6dBu
Режимы звука	Одноканал, Двухканала, Объединенный стерео, Стерео

**7. Передняя панель:**

Оранжевый светодиод	Наличие сигнала на входе
Зеленый светодиод	Режим работы
Красный светодиод	Питание включено
Клавиши	Вкл/Выкл, Предыдущая программа, Следующая программа
Карта условного доступа	1

**8. Задняя панель:**

RF Input	IEC 169-2 Female
LOOP	IEC 169-24 Male
RCA Output	1 Video, 2 Audio (Left Right)
Digital Audio	S/PDIF COAXIAL

**9. Питание:**

Входное напряжение	Постоянный ток 5В/2.0А
Потребляемая мощность	Не более 8 Вт

**10. Условия окружающей среды:**

Рабочая температура	0 ~ 40 о С
Температура хранения	-10 ~ +50 о С
Влажность воздуха	10 ~ 85%, без конденсата

**11. Размер:**

Габариты	184*137*46 мм
Вес	--

## 7. Возможные проблемы и способы их устранения

Некорректная работа приемника может возникнуть по различным причинам. Проверьте приемник согласно процедурам, указанным ниже.

1. При долгом отображении на экране сообщения “searching” (Поиск). Проверьте настройки и установки программ.

2. Долгое пребывание в режиме паузы.  
Недостаточный уровень сигнала на входе приемника. Проверьте качество подключения кабеля к приёмнику.

3. Меню присутствует, но нет сигнала.  
Подсоединен ли кабель к приёмнику? Правильно ли настроены каналы? Не закодированы ли каналы? Транслируются ли каналы?

4. Не работает пульт ДУ.  
Проверьте, вставлены ли батарейки в пульт. Исправны ли они? Направьте пульт ДУ прямо на приёмник.

5. Есть хорошая картинка, но нет звука  
Проверьте, не нажата ли кнопка отключения звука (MUTE), как на приёмнике, так и на ТВ. Проверьте уровень громкости звука, как на приёмнике, так и на ТВ.

6. Нет звука, нет меню.  
Проверьте, подключен ли Ваш приёмник в сеть и включен ли он.  
Проверьте, светиться ли красный светодиод на передней панели.  
Убедитесь в соответствии настроек аудио/видео на Вашем ТВ.  
Проверьте правильность настройки Вашего телевизора.  
Если на экране телевизора не показывается МЕНЮ, значит проблема в приемнике – обратитесь в Сервисный центр.

7. Нет изображения программы.  
Проверьте, не находится ли ваш приёмник в режиме приёма радио программ.  
Проверьте, кодирована данная программа или нет.  
Проверьте правильность соединения антенного кабеля.  
Проверьте, не подключены ли другие устройства к антенному входу.

Если приемник не работает после данной проверки, пожалуйста, свяжитесь с службой поддержкой по номеру 1188 (звонок бесплатный). Не открывайте крышку приемника, это лишит Вас гарантии и может повлечь за собой опасные последствия.

