

# РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

## OPENBOX X-810



Пожалуйста прочтите это руководство перед началом работы.  
Производитель оставляет за собой право изменять структуру  
меню и спецификацию без предупреждения.

### **Добро пожаловать в мир цифрового телевидения!**

Компания Satellite Systems благодарит вас за покупку цифрового спутникового приёмника марки Openbox X 810.

Перед началом эксплуатации внимательно ознакомьтесь с данным руководством.

Спутниковый приёмник данной модели относится к бюджетному классу, но обладает многими функциями, которые вы не найдёте в ресиверах Hi-End класса, а именно:

- функция «слепого поиска» каналов
- микрочип коммутации видео и аудио сигналов производства фирмы Sony

Что такое функция «слепого поиска» каналов, и какие преимущества она даёт покупателю данной марки спутникового приёмника??

Функция „слепого поиска” транспондеров спутника, позволяет сканировать все каналы, транслируемые со спутника, даже если Вы не имеете параметров этих каналов, и в самом спутниковом приёмнике нет для них никаких предварительно записанных данных.

Ресивер обладает широким набором сервисных функций и возможностей, и удовлетворит самые требовательные запросы любого пользователя.

---

# Содержание

<b>Приветствие</b>	1
<b>Содержание</b>	2
<b>Указания по технике безопасности</b>	4
<b>Список терминов</b>	6
<b>1. Описание</b>	
1.1    Комплектация	7
1.2    Пульт Дистанционного Управления	8
1.3    Передняя панель	10
1.4    Задняя панель	11
<b>2. Подключение</b>	
2.1    Подключение Телевизора	12
2.2    Подключение Телевизора и Видеомагнитофона	13
2.3    Подключение Аудио Системы	13
2.4    Подключение Телевизора, Видеомагнитофона и моторизованной системы (DiSEqC 1.2)	13
<b>3. Подключение другого оборудования</b>	
3.1    Подключение DiSEqC 1.0 ( DiSEqC 1.1)	14
3.2    Подключение дополнительного тюнера	14
<b>4. Главное Меню</b>	
4.1    Вызов Главного Меню	15
4.2    Структура Главного Меню	15
4.3    Первое Включение	19

---

# Содержание

## 5. Операции Меню

5.1	Меню Установка	20
5.2	Редактор Каналов	29
5.3	Настройка Системы	35
5.4	Программа (EPG)	38
5.5	Приложение	39
5.6	Условный доступ	40

## Дополнительная информация

A.1	Поиск и устранение неполадок	44
A.2	Технические характеристики	45
A.3	Назначение контактов разъёмов SCART TV&VCR и RS 232	46

---

## **Указания по технике безопасности**

Конструкция этого спутникового тюнера отвечает международным стандартам безопасности. Тем не менее, эксплуатация любых электрических приборов требует осторожности. Мы рекомендуем Вам обратиться к квалифицированным специалистам для установки тюнера и спутниковой системы в целом. Однако если Вы решили установить систему самостоятельно, пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с содержанием настоящего руководства по эксплуатации. Обратите особое внимание на инструкции по безопасности, приведенные ниже.

### **Напряжение электропитания**

Электропитание тюнера осуществляется от источника переменного тока напряжением 110-240В, с частотой 50/60 Гц. Убедитесь в соответствии Вашего источника питания требуемым значениям. Не перегружайте сеть питания, удлинители или адаптеры, так как это может стать причиной пожара или электрического шока.

### **Жидкие вещества**

Храните жидкие вещества вдали от тюнера, и допускайте их попадания внутрь.

### **Посторонние предметы**

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

### **Очистка тюнера**

Отключите тюнер от сети питания перед его очисткой. Для очистки внешней поверхности корпуса терминала используйте мягкую слегка влажную материю. Не используйте растворители!

### **Вентиляция**

Не блокируйте вентиляционные отверстия тюнера. Убедитесь, что в месте его установки обеспечена свободная циркуляция воздуха. Никогда не ставьте тюнер на мягкую поверхность или скатерть. Не включайте и не храните тюнер вблизи источника тепла или в месте, где он подвергается воздействию прямых солнечных лучей. Никогда не ставьте на тюнер какое-либо другое электронное оборудование.

---

## **Указания по технике безопасности**

---

### **Подключаемые устройства**

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

### **Подключение конвертора спутниковой антенны**

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

### **Подключение к телевизору и видеомagniтофону**

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

### **Заземление**

Кабель конвертера и спутниковая антенна должны быть заземлены. Система заземления должна соответствовать требованиям электробезопасности.

### **Место установки**

Установите тюнер внутри помещения на жесткую поверхность. Исключите любую возможность попадания на него прямых солнечных лучей и воздействия влаги.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ЧТОБЫ ИСКЛЮЧИТЬ ОПАСНОСТЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ШОКА, НЕ СНИМАЙТЕ КРЫШКУ ИЛИ ЗАДНЮЮ ПАНЕЛЬ ТЮНЕРА. ТЮНЕР НЕ СОДЕРЖИТ БЛОКОВ И ЧАСТЕЙ, КОТОРЫЕ МОГУТ ОБСЛУЖИВАТЬСЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ. ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ОБРАЩАЙТЕСЬ К КВАЛИФИЦИРОВАННОМУ ПЕРСОНАЛУ СЕРВИСНОЙ СЛУЖБЫ.**

### **Внимание!**

Нельзя вставлять металлические и другие посторонние предметы в слоты, предназначенные для установки модулей и карт доступа, так как это может привести к повреждению тюнера, сокращению его срока службы и прекращению гарантийных обязательств.

---

## Список терминов

---

### **Антенна**

Устройство принимающее, усиливающее и передающее электромагнитные волны по коаксиальному кабелю к тюнеру. Состоит из параболического зеркала и конвертера.

### **Параметр исправления ошибок (FEC)**

Система исправления ошибок при передаче цифровой информации.

### **Частота**

Число циклов или волна за одну секунду, выраженное в Герцах (Гц).

### **Промежуточная частота (IF)**

Значение, до которого преобразуется несущая частота сигнала (в данном случае со спутника связи) для удобства и возможности его передачи тюнеру.

### **Конвертер (LNB)**

Маломощный блок, устанавливаемый на антенне, понижающий диапазон входных частот со спутника до промежуточной частоты.

### **Идентификатор пакетов (PID)**

Число (представленное в десятичном или шестнадцатеричном виде) при помощи которого происходит распознавание информации в цифровом потоке.

### **Поляризация**

Характеристика электромагнитной волны.

### **Манипуляция цифрового сигнала (QPSK)**

Фазовая манипуляция сигнала, используемая при передаче цифровой информации.

### **Канал**

Канал, на который настроен декодер или телевизор (ТВ).

### **Транспондер**

Автоматическое устройство, находящееся на спутнике связи, которое принимает, усиливает и ретранслирует сигнал на разных частотах.

# ГЛАВА 1

## Описание

### 1.1 Комплектация

- Тюнер
- Руководство пользователя
- Пульт управления
- Батареи
- Шнур питания

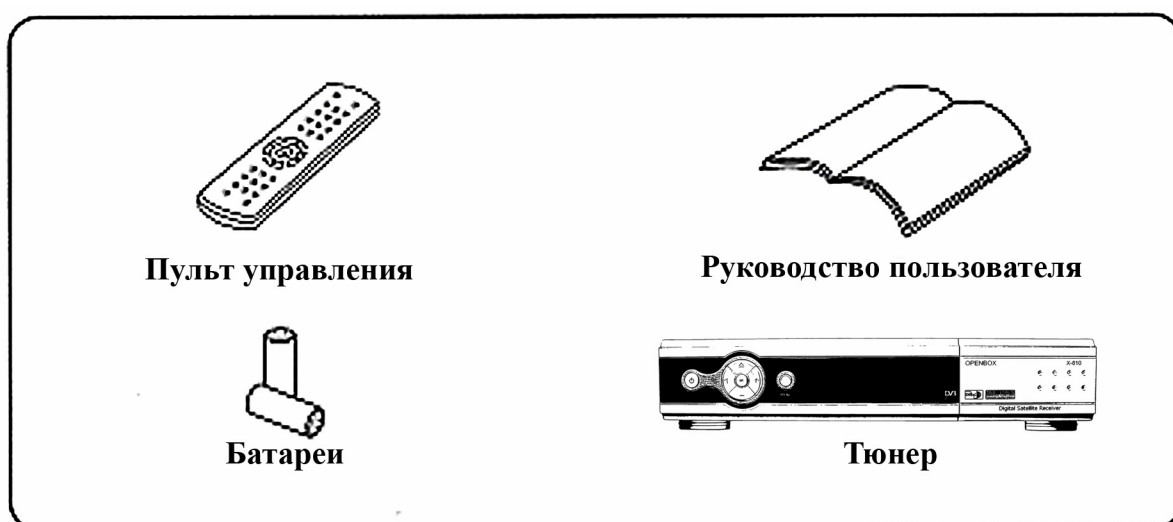


Рисунок 1. Комплектация

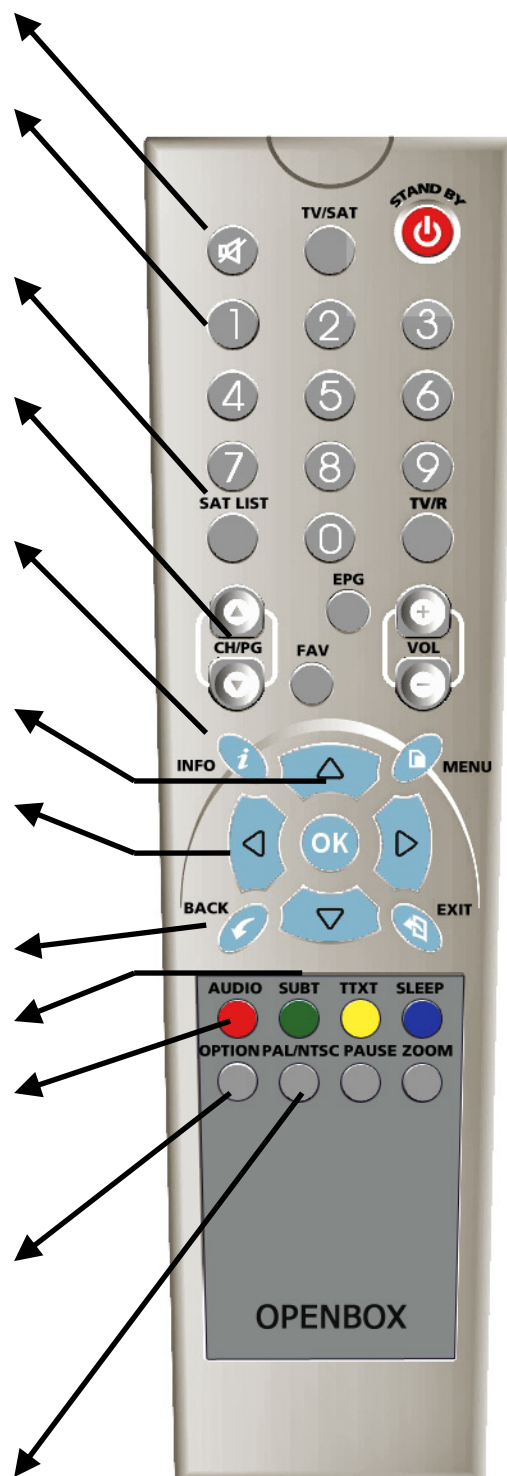


# Глава 1

## Описание

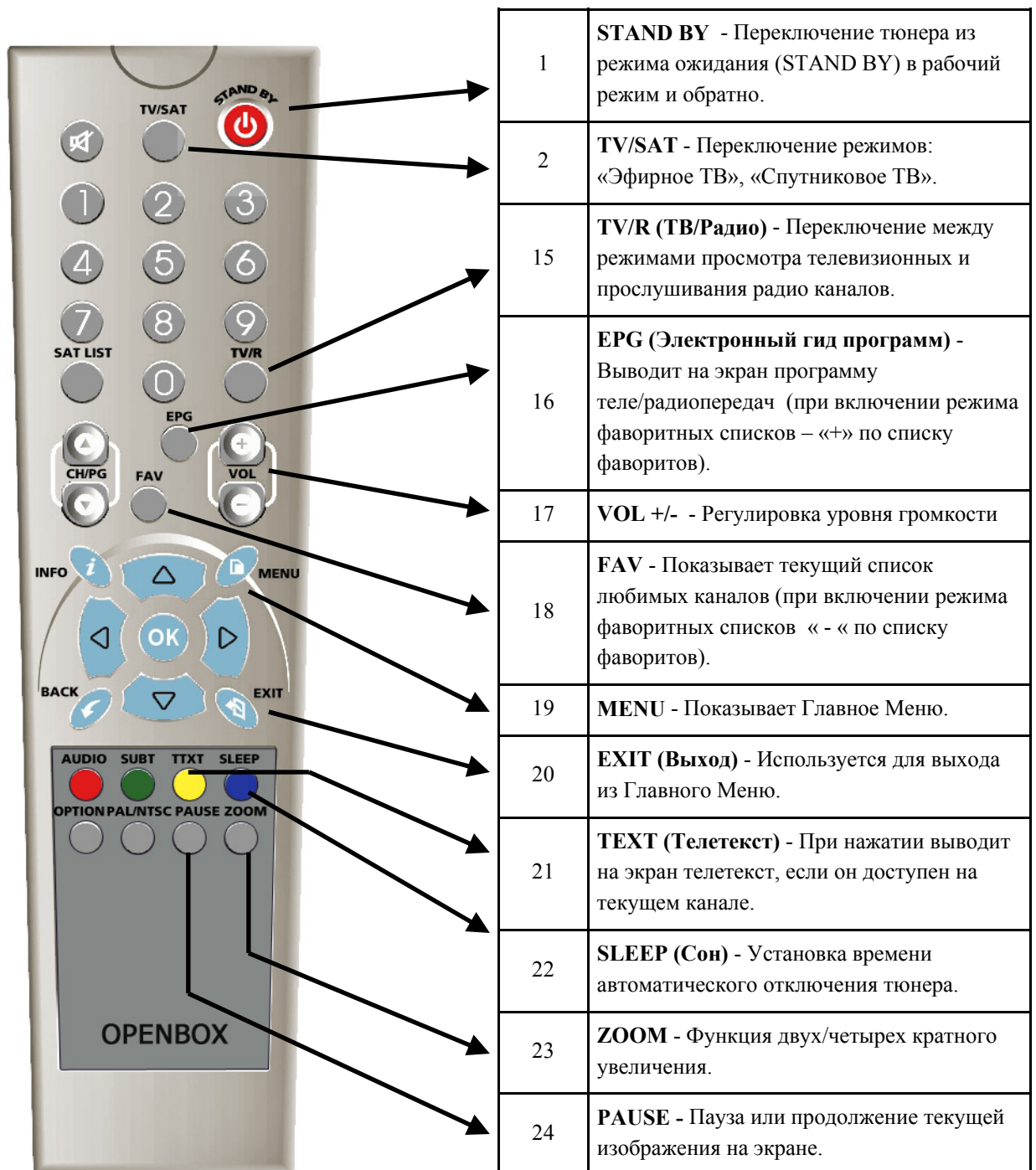
### 1.2 Пульт Дистанционного Управления

3	<b>MUTE</b> - Используется для включения и выключения звука.
4	<b>КНОПКИ С ЦИФРАМИ</b> - Кнопки для ввода различной цифровой информации и выбора каналов посредством ввода их номеров.
5	<b>SAT LIST (Список спутников)</b> - Выводит на экран список спутников, каналы которых просканированы и сохранены в памяти ресивера.
6	<b>Page Up/Down</b> - Переключение страниц в списке каналов.
7	<b>INFO (Информация)</b> - Выводит информацию о текущем канале - название канала, текущая и следующая передача. Также есть возможность просмотра информации о других каналах в пределах одного транспондера не переключаясь на них.
8	<b>CH ▲, CH ▼</b> - Служат для переключения каналов и перемещения по пунктам меню.
9	<b>Left (Влево)◀, Right (Вправо)▶</b> - Переключение между левой и правой частью меню, а также увеличение/уменьшение уровня громкости в режиме просмотра.
10	<b>BACK</b> - Отмена текущего действия или возврат в предыдущее меню.
11	<b>SUBT</b> - Вывод субтитров на экран.
12	<b>AUDIO(Звуковая дорожка)</b> - Установка направления выхода для динамиков.
13	<b>OPTION</b> - Выводит на экран ТВ три индикатора уровня сигнала (уровень сигнала LEVEL в dBm, уровень сигнала на выходе QPSK модулятора Signal/Noise в dB и качество сигнала Quality в %).
14	<b>PAL/NTSC</b> - Выводит на экран ТВ подробную информацию о канале (название спутника, частоту/поляризацию/скорость потока/коррекцию ошибок включенного в данный момент канала, служебную информацию о видео/аудио потоке канала, разрешение видекартинки, скорость видеопотока, режим трансляции, ID идентификатор провайдера (если канал кодирован)).



# Глава 1

## Описание





# Глава 1

## Описание

### 1.3 Передняя панель

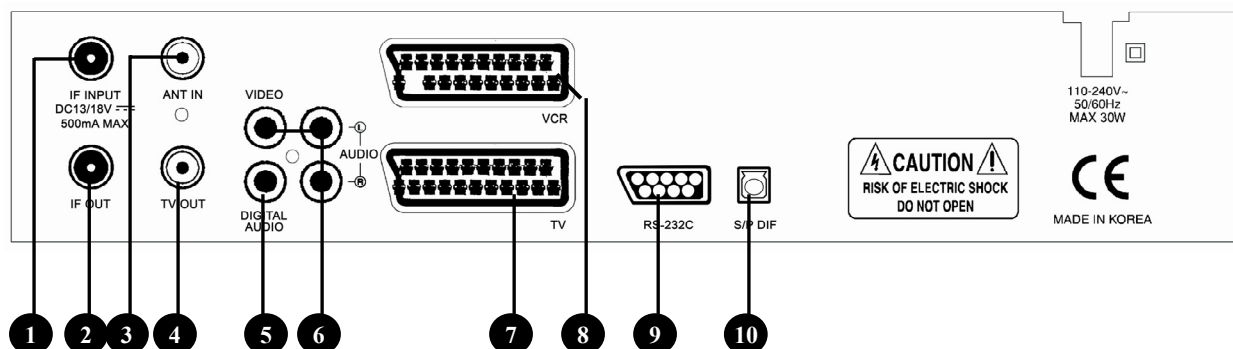


<p><b>Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ</b></p> 	<p><b>Включение/выключение тюнера.</b></p>
<p><b>Кнопка MENU</b></p> 	<p><b>Вызов Главного Меню на экран телевизора.</b></p>
<p><b>Кнопка ОК</b></p> 	<p><b>Вызов списка каналов на экран и подтверждение выбора в Главном Меню</b></p>
<p><b>Кнопки Вправо/Влево</b></p> 	<p><b>Регулировка уровня громкости в режиме просмотра, переход по пунктам в режиме Главного Меню</b></p>
<p><b>Кнопки Вверх/Вниз</b></p> 	<p><b>Переключение каналов и переход по пунктам в Главном Меню.</b></p>

# Глава 1

## Описание

### 1.4 Задняя панель



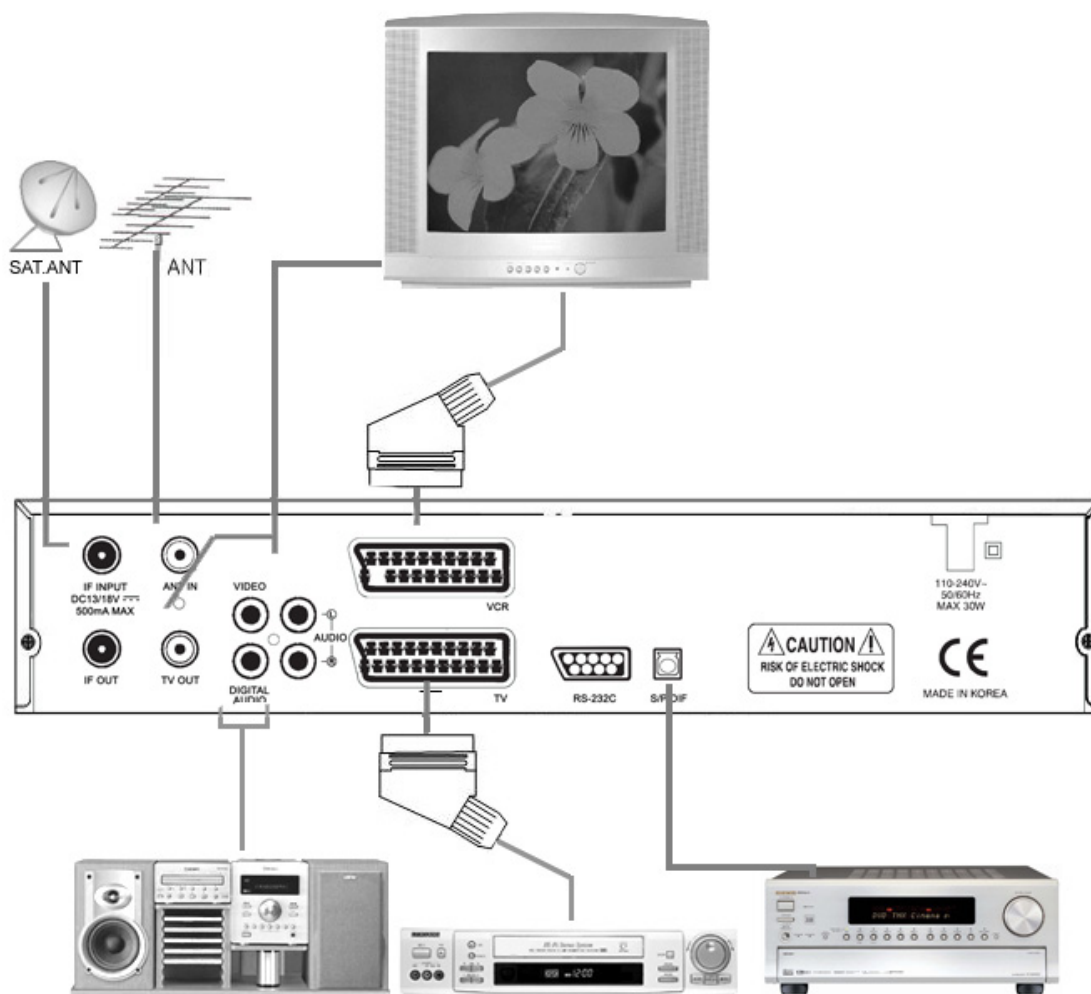
1.	<b>IF INPUT</b> - Подключение коаксиального кабеля от конвертера LNB спутниковой антенны.
2.	<b>IF OUTPUT</b> - Разъем для подключение другого тюнера.
3.	<b>ANT IN</b> - Подсоединение обычной телевизионной антенны для возможности просмотра местных телевизионных каналов.
4.	<b>TV OUT</b> - Подключение телевизора
5.	<b>0/12V 50mA Max</b> - выход для подключения дополнительного коммутатора конверторов.
6.	<b>VIDEO/AUDIO OUTPUT</b> - Подключение телевизора или любого другого аудио/видеоустройства
7.	<b>TV SCART</b> - Подключение телевизора, используя разъем SCART.
8.	<b>VCR SCART</b> - Подключение видеомэгнитофона, используя разъем SCART.
9.	<b>RS-232</b> - Возможность подключения тюнера к последовательному порту компьютера для чтения и обновления программного обеспечения.
10.	<b>SP DIF</b> - Подключение звукового ресивера для системы объёмного звука в формате 5.1 через оптический выход.

## ГЛАВА 2

# Подключение Тюнера

## 2. Подключение

Существует несколько способов подключения тюнера к Вашей Аудио/ТВ системе. Мы рекомендуем Вам воспользоваться одной из приведенных ниже схем для получения наилучших результатов.



### 2.1 Подключение Телевизора

1. Подключите один конец 21-контактного кабеля SCART к разъему TV SCART на тюнере, а другой конец к гнезду SCART на телевизоре.
2. Подключите один конец ВЧ кабеля к разъему TV OUT на терминале, а другой конец к гнезду RF IN на Вашем телевизоре.
3. Подключите Вашу ТВ антенну к разъему ANT IN на тюнере для приема местных эфирных каналов.
4. Подключите коаксиальный кабель от конвертера к гнезду IF INPUT на тюнере.

## ГЛАВА 2

### Подключение Тюнера

#### 2.2 Подключение Телевизора и Видеомагнитофона

1. Подключите один конец 21-контактного кабеля SCART к разъему TV SCART на тюнере, а другой конец к гнезду SCART на телевизоре.
2. Подключите один конец 21-контактного кабеля SCART к разъему VCR SCART на тюнере, а другой конец к гнезду SCART на видеомагнитофоне.
3. Подключите один конец ВЧ кабеля к разъему TV OUT на терминале, а другой конец к гнезду RF IN на Вашем видеомагнитофоне.
4. Подключите один конец ВЧ кабеля к разъему RF OUT на Вашем видеомагнитофоне, а другой конец к гнезду RF IN на Вашем телевизоре.
5. Подключите Вашу ТВ антенну к разъему ANT IN на тюнере для приема местных эфирных каналов.
6. Подключите коаксиальный кабель от конвертера к гнезду IF INPUT на тюнере.

#### 2.3 Подключение Аудио Системы

1. Подключите стерео кабель RCA от гнезд AUDIO L, R на задней панели тюнера к входным гнездам LINE, AUX, SPARE или EXTRA на аудио системе.
2. Подключите оптический кабель SP DIF от гнезда SP DIF на задней панели тюнера к входным гнездам SP DIF IN (LINE IN) на вашем ресивере 5,1.

#### 2.4 Подключение Телевизора, Видеомагнитофона и моторизованной системы (DiSEqC 1.2)

1. Подключите один конец 21-контактного кабеля SCART к разъему TV SCART на тюнере, а другой конец к гнезду SCART на телевизоре.
2. Подключите один конец 21-контактного кабеля SCART к разъему VCR SCART на тюнере, а другой конец к гнезду SCART на Вашем видеомагнитофоне.
3. Подключите один конец ВЧ кабеля к разъему TV OUT на терминале, а другой конец к гнезду RF IN на Вашем видеомагнитофоне.
4. Подключите один конец ВЧ кабеля к разъему RF OUT на Вашем видеомагнитофоне, а другой конец к гнезду RF IN на Вашем телевизоре.
5. Подключите Вашу ТВ антенну к разъему ANT IN на тюнере для приема местных эфирных каналов

6. Подключите коаксиальный кабель от конвертора к гнезду LNB внешнего блока моторизованной системы.
7. Подключите коаксиальный кабель от внешнего блока моторизованной системы к разъему MOTOR на внутреннем блоке системы DiSEqC 1.2/
8. Подключите коаксиальный кабель от разъема RECEIVER внутреннего блока к входу IF INPUT тюнера.
9. Подключите кабель управления от внешнего блока к исполнительному устройству моторизованной системы.

**Примечание:** Моторизованная система может иметь различную конфигурацию. Более подробно о подключении такой системы читайте в инструкции по её эксплуатации и монтажу.

#### 3.1 Подключение DiSEqC 1.0 (DiSEqC 1.1)

Тюнер поддерживает протокол управления внешними устройствами DiSEqC 1.0 (DiSEqC 1.1). Это позволяет подключать несколько антенн к терминалу одновременно. Если у Вас установлено не менее двух антенн или конверторов, используйте переключатель DiSEqC 1.0 , если более 4-х или 5-и конверторов – то используйте переключатель DiSEqC 1.1.

1. Подключите коаксиальный кабель с первого конвертора к входному разъему LNB 1 или LNB A на переключателе DiSEqC.
2. Подключите коаксиальный кабель с второго конвертора к входному разъему LNB 2 или LNB B на переключателе DiSEqC.
3. Пропишите то же самое с остальными конверторами.
4. Подключите один конец коаксиального кабеля к выходному разъему на переключателе DiSEqC, а другой конец к гнезду IF INPUT тюнера.

#### 3.2 Подключение дополнительного тюнера.

Если у Вас имеется другой (аналоговый или цифровой) тюнер и Вы хотите использовать этот тюнер, то его можно подключить к выходу IF OUTPUT данного тюнера. Для этого соедините коаксиальным кабелем разъем IF OUTPUT на данном тюнере с разъемом LNB IN (DISH IN, IF INPUT) на Вашем втором тюнере.

## ГЛАВА 4

# Главное Меню

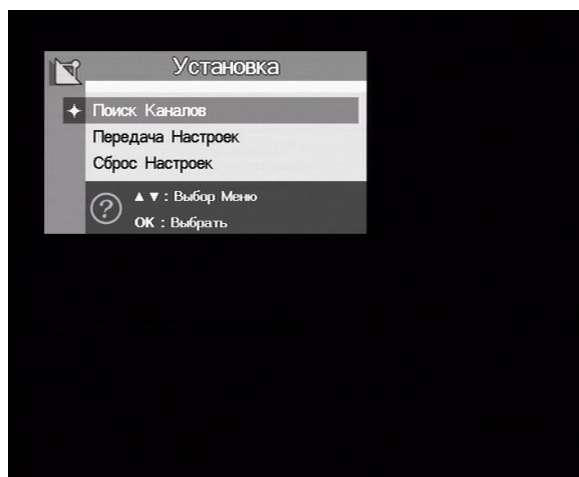
### 4.1 Вызов Главного Меню



- Нажмите кнопку **MENU**.
- Используя кнопки **Вверх/Вниз** перейдите на нужный пункт меню и нажмите кнопку **OK**.
- Если вы хотите вернуться в предыдущее меню - нажмете кнопку **BACK**.
- Для выхода из Меню используйте кнопку **EXIT**.

### 4.2 Структура Главного Меню

#### Установка



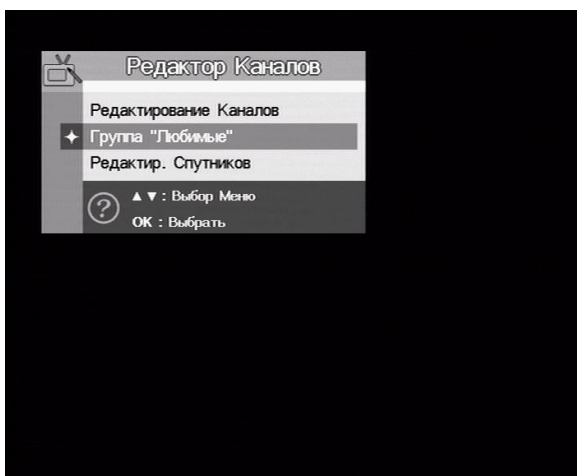
- **Поиск Каналов:** Установка параметров для поиска каналов.
- **Передача Настроек:** Загрузка настроек с компьютера или другого тюнера или выгрузка их.
- **Сброс Настроек:** Стирание всей информации.



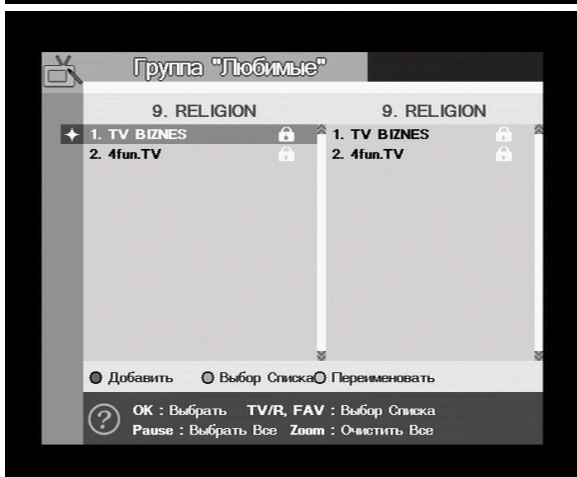
## ГЛАВА 4

# Главное Меню

### Редактирование Каналов Настройка Системы

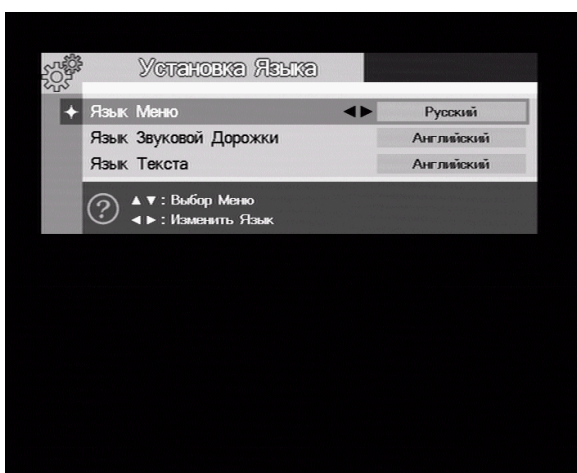


- **Редактирование Каналов:** Позволяет удалять, перемещать и переименовать каналы.
- **Редактирование Спутников:** Позволяет удалять проинсталлированные спутники из списка Sat List.



- **Группа Любимые:** Создание списков любимых каналов (фаворитные списки) с возможностью перемещения каналов из одного фаворитного списка в другой.

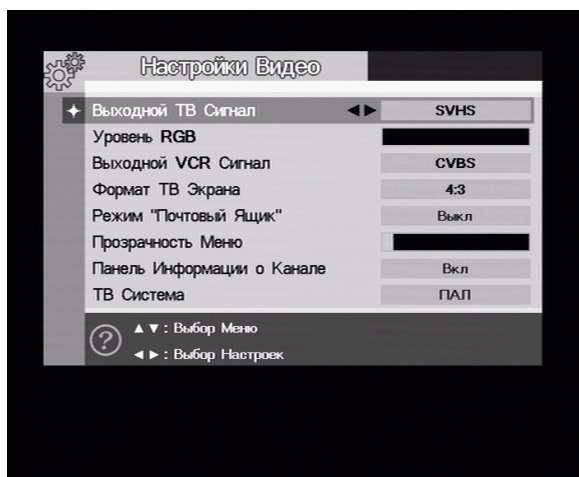
### Настройка Системы



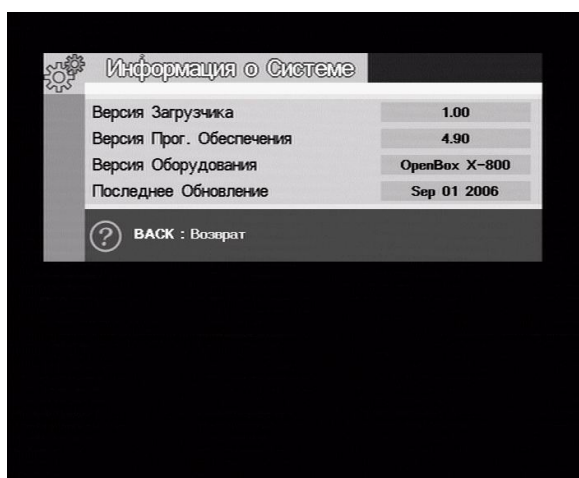
- **Установка Языка:** Позволяет выбрать язык для экранного меню, аудио дорожки и субтитров.

## ГЛАВА 4

### Главное Меню



- **Настройка Видео:** Позволяет выбрать тип (CVBS, RGB, VYU) и уровень выходного сигнала телевизора (SCART) только в режиме RGB, тип выходного сигнала (SCART) видеомаягнитофона (CVBS), формат телевизионного экрана, прозрачность меню, включение/выключение инфопанели канала.
- **Настройка Модулятора:** Позволяет выбрать режим вывода высокочастотного (ВЧ) сигнала (PAL I, DK, BG) и номер ДМВ канала.
- **Настройка Часов:** Настройка перехода на летнее время, часового пояса и режима включения таймера.



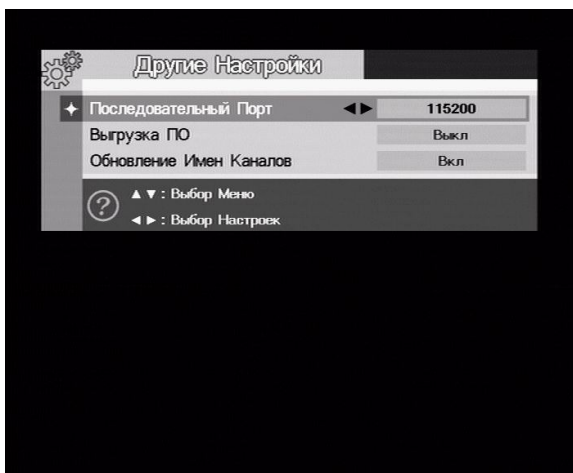
- **Информация о Системе:** Показывает такую информацию как версии загрузчика, версию программного обеспечения и оборудования, а также дату последнего обновления программного обеспечения.

## ГЛАВА 4

### Главное Меню



- **Меню Блокировки: Выбор режимов блокировки системы, редактора каналов и меню установка.**



- **Другие настройки: настройка скорости последовательного порта, вкл./выкл. Режимы выгрузки ПО, вкл./выкл. режима автоматического обновления имени канала.**

### Приложение

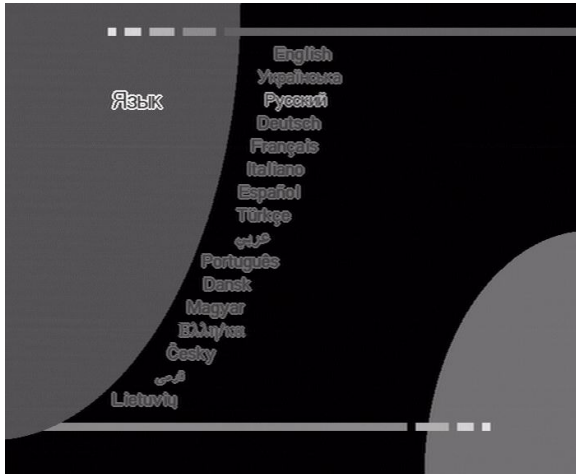


- **Календарь.**
- **Тетрис.**

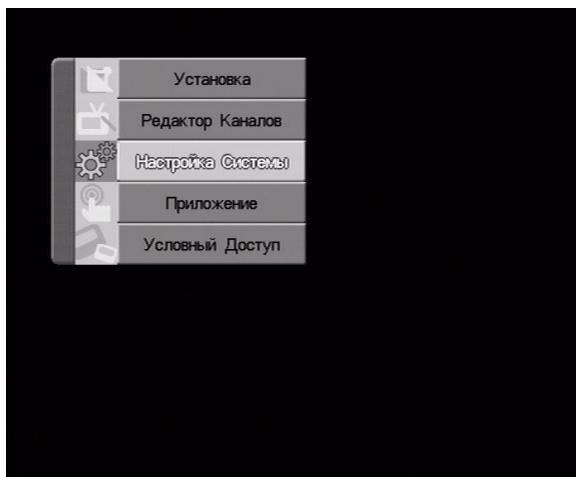
## ГЛАВА 4

# Главное Меню

### 4.3. Первое Включение



- Включите телевизор и тюнер.
- В появившемся меню нажимая кнопки Вверх/Вниз выберите язык меню Русский.



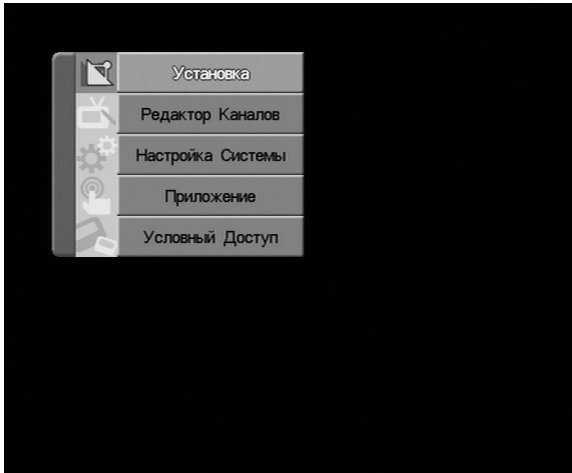
- Далее Вам будет предложено сразу воспользоваться главным меню ресивера.

## ГЛАВА 5

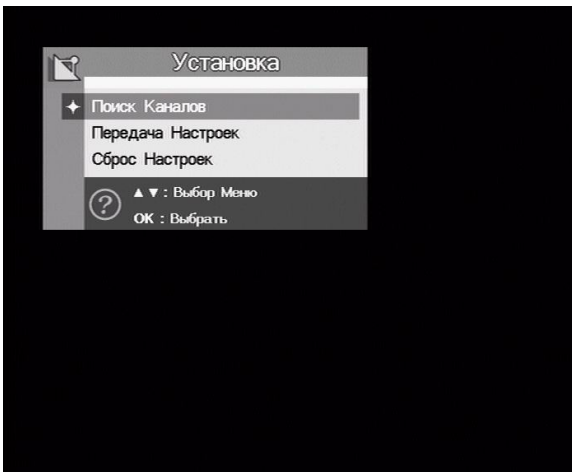
# Операции Меню

### 5.1 Меню Установка

#### 5.1.1 Поиск Каналов



- В Главном Меню выберите Установка.

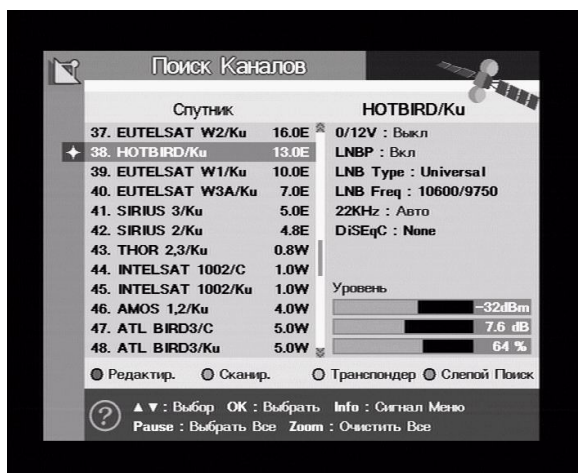


- В меню Установка выберите Поиск Каналов.

## ГЛАВА 5

# Операции Меню

### 5.1.1.1 Меню поиска каналов



- 0/12V – включение/выключение дополнительного коммутатора конверторов LNB.
- LNBP – включение/выключение питания конвертора LNB.
- LNB Type – установка типа (вида) конвертора (Universal, Single, OCS).
- LNB – установка частоты конвертора LNB (Universal, 10750, 10600, 9750, 5150, One cable, 0...9).
- 22 KHz – установка тонового сигнала (Авто, Вкл., Выкл.) не активно при выборе Universal LNB.
- DiSEqC – если Вы используете DiSEqC 1.0 переключатель выберите один из входов Port (1, 2, 3, 4).
- если Вы используете DiSEqC 1.1 переключатель, выберите один из входов Uncommitted (1-16).
- Если используете DiSEqC 1.2 - выберите Motor.
- Если используете Stab USALS - выберите USALS.

## ГЛАВА 5

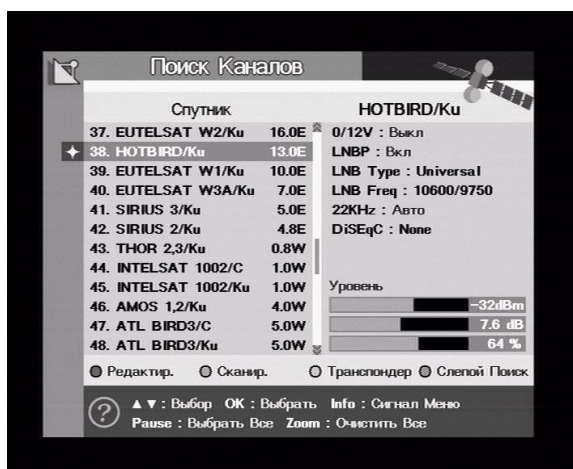
# Операции Меню

### 5.1.1.2 Переименование

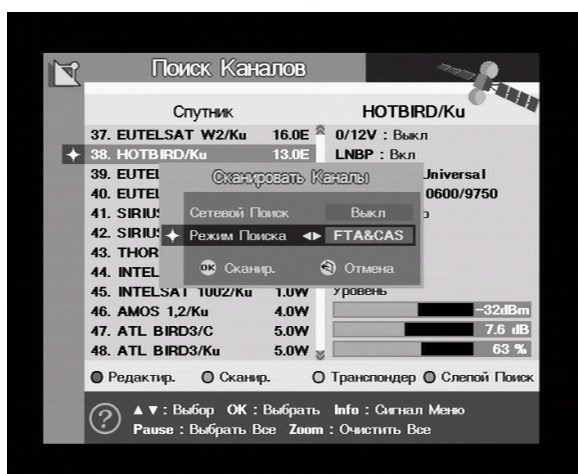


- В появившемся окне выберите спутник.
- Если Вы хотите переименовать его, нажмите зеленую кнопку.
- В следующем окне введите новое имя спутника используя кнопки Вверх/Вниз, Влево/Вправо для передвижения по алфавиту и нажимая на выбранной букве кнопку ОК.
- После окончания нажмите зеленую кнопку для подтверждения переименования.

### 5.1.1.3 Сканирование



- Используя кнопки Вверх/Вниз выберите спутник из списка и нажмите кнопку ОК.
- Если Вы хотите сканировать несколько спутников – выберите их также нажимая кнопку ОК.
- Нажмите Желтую кнопку на пульте.



- В появившемся меню выберите параметры поиска – поиск всех каналов/только бесплатных (FTA) /кодированных и бесплатных (FTA&CAS), а также включение/выключение сетевого поиска и нажмите кнопку ОК.



# ГЛАВА 5

## Операции Меню

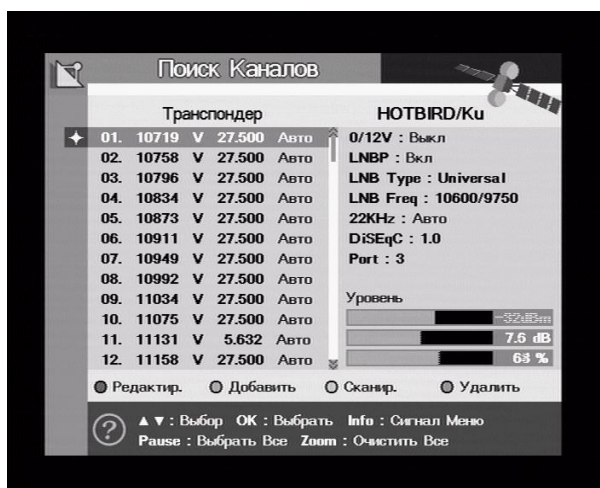


- При нажатии кнопки ОК сканирование каналов начнется.
- В левой части экрана. показываються найденные ТВ и Радио каналы.
- Если Вы хотите остановить сканирование, нажмите Красную кнопку или кнопку Exit.



- После окончания сканирования результаты поиска будут сохранены, и первый найденный канал будет показан.

### 5.1.1.4 Транспондер



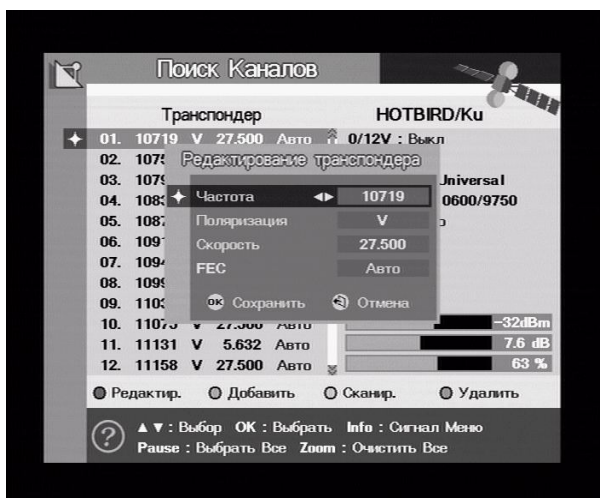
- Если Вы хотите сканировать спутник по отдельным транспондерам, нажмите Синюю кнопку.
- Выберите транспондер нажимая кнопки Вверх/Вниз для передвижения по списку транспондеров и нажмите кнопку ОК.
- Если Вы хотите выбрать несколько транспондеров – передвигаясь по списку, нажимайте кнопку ОК на нужных транспондерах.



## ГЛАВА 5

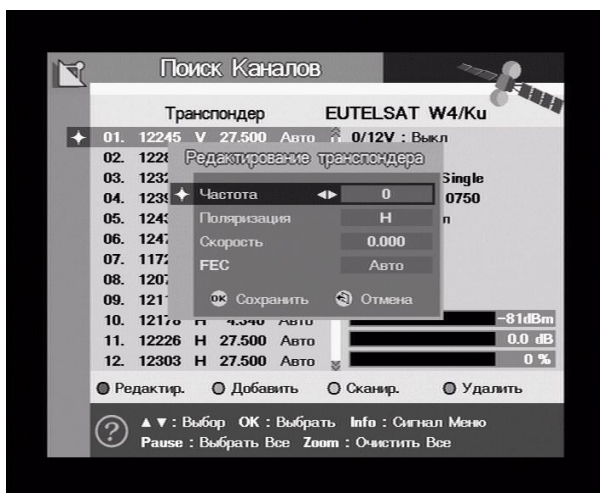
# Операции Меню

### Редактирование транспондера



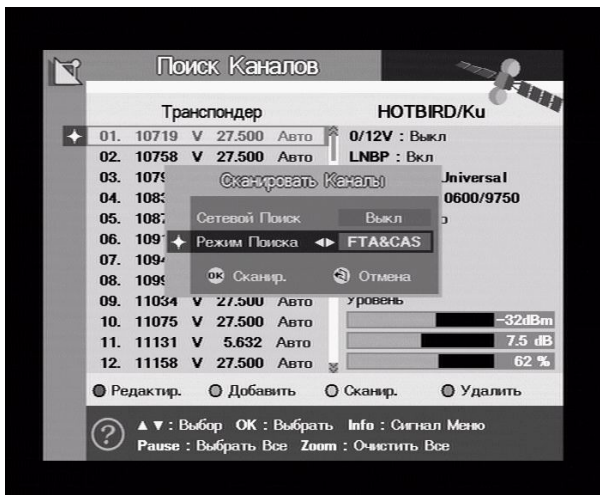
- Если Вы хотите редактировать параметры выбранного транспондера, нажмите Красную кнопку.
- В появившемся окне Вы можете изменить Частоту, Поляризацию, Символьную скорость и параметр FEC.
- Нажмите OK для сохранения изменений или Exit для выхода.

### Добавление транспондера



- Если Вы не находите нужный транспондер в списке – Вы можете добавить его.
- Для добавления транспондера нажмите Зеленую кнопку.
- В появившемся окне введите соответствующие параметры для нового транспондера.
- Используйте кнопки Влево/Вправо и номерные кнопки для ввода параметров.

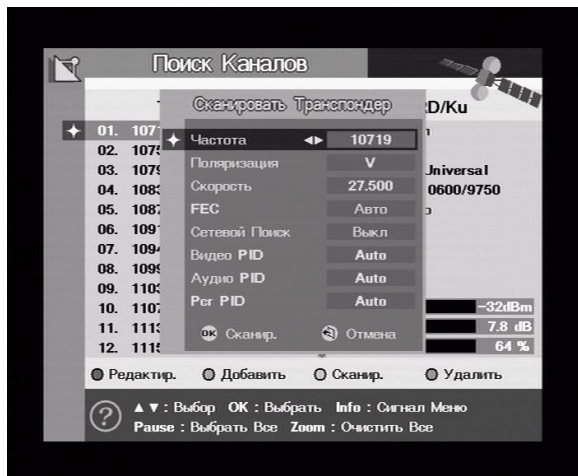
### Сканирование транспондера



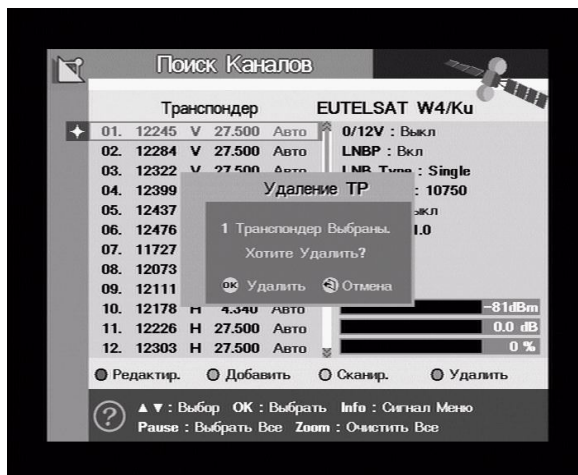
- Эта опция позволяет сканировать выбранный транспондер или транспондеры используя predetermined information.
- Выберите один или несколько транспондеров, передвигаясь по списку с помощью кнопок. Вверх/Вниз и нажимая кнопку OK на нужном транспондере.
- Для сканирования нажмите Желтую кнопку.

## ГЛАВА 5

# Операции Меню



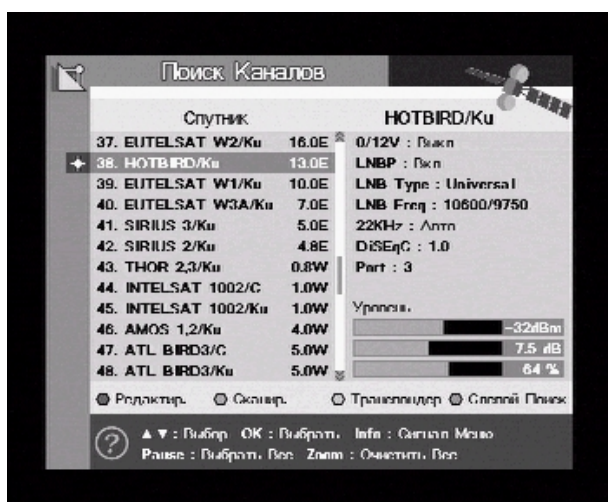
### Удаление транспондера



- Если вы хотите добавить FTA канал, зная Video, Audio, PCR пиды, не нажимая кнопки ОК в списке транспондеров, нажмите жёлтую кнопку «сканировать» и введите параметры поиска вручную в появившемся окне.
- Для начала сканирования нажмите кнопку ОК.

- Выберите транспондер (транспондеры) передвигаясь по списку и нажимая кнопку ОК на тех, которые хотите удалить.
- Нажмите синюю кнопку для удаления.
- В появившемся окне подтвердите удаление, нажав кнопку ОК, или отмените действие, нажав кнопку Exit.

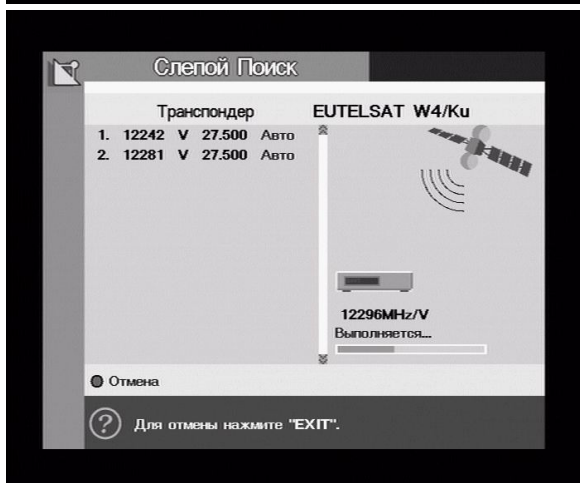
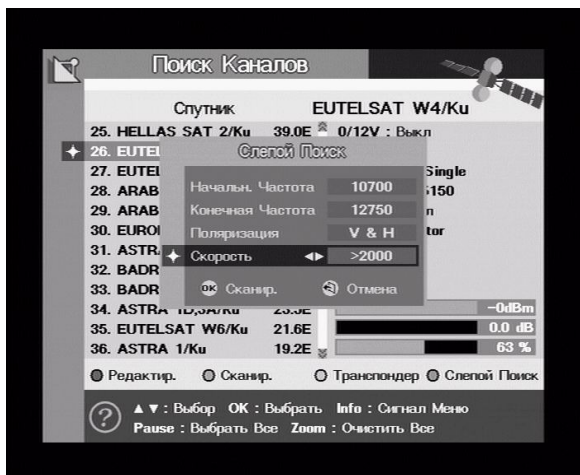
### 5.1.1.4 Режим „Слепого поиска”.



В данном ресивере реализована функция „слепого поиска” транспондеров спутника, которая позволяет сканировать все каналы, транслируемые со спутника, не зная параметров, на которых вещаются данные каналы. Для того, чтобы начать сканирование транспондеров в режиме „слепого поиска”, необходимо предварительно задать

## ГЛАВА 5

### Операции Меню



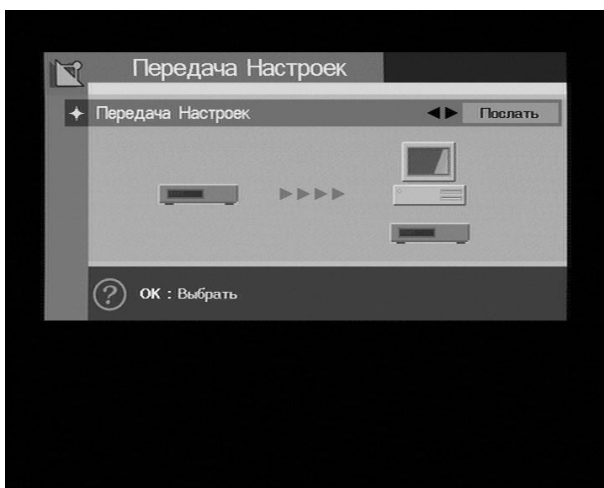
#### 5.1.2 Передача Настроек



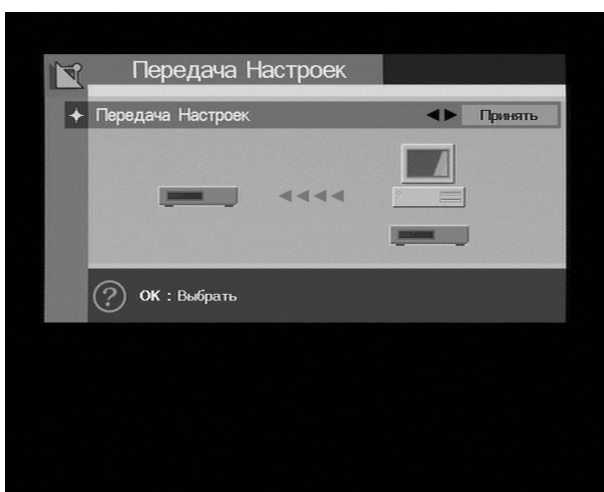
- Начальную частоту сканируемого диапазона частот.
  - Конечную частоту сканируемого диапазона частот.
  - Выбранную поляризацию (или обе поляризации V&H)
  - Минимальную символьную скорость потока.
- 
- Нажимаем кнопку ОК и ждём результатов поиска (в зависимости от выбранного диапазона и нижнего предела символьной скорости процесс может занять довольно продолжительное время).
- 
- Выберите Передача Настроек если Вы хотите передать или Приём Настроек если вы хотите принять настройки с тюнера на компьютер или другой тюнер (в последних версиях ПО данная функция не используется).

## ГЛАВА 5

# Операции Меню



- Чтобы передать данные с тюнера на тюнер, достаточно подключить второй ресивер с помощью нуль-модемного кабеля и включить его в сеть 220в.

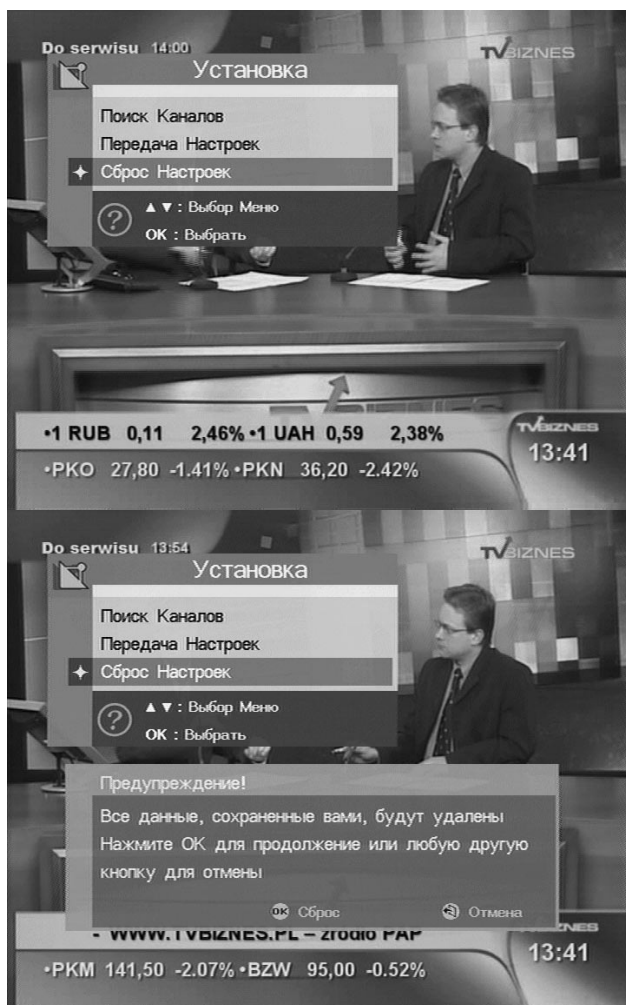


- Для приема настроек с другого тюнера необходимо также задать направление с помощью кнопок Влево и Вправо и нажать ОК.
- Чтобы передать ПО с одного тюнера на другой тюнер, достаточно подключить второй тюнер с помощью нуль-модемного кабеля и включить его в сеть 220в, предварительно включив опцию, разрешающую передачу ПО на первом тюнере (см. пункт 4.2 - Главное меню/Настройка системы).

### 5.1.3 Сброс Настроек

## ГЛАВА 5

# Операции Меню



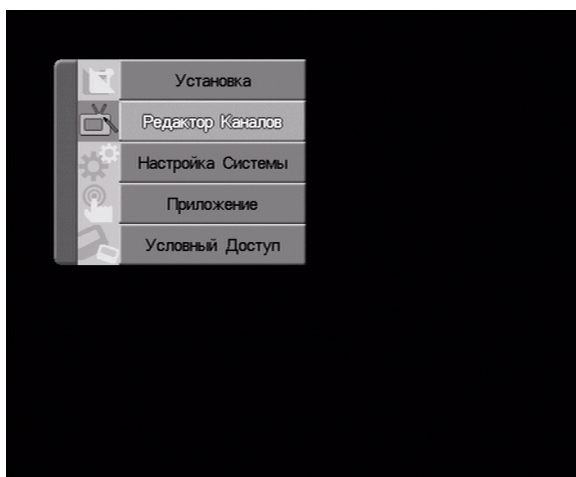
- Сброс Настроек – стирание пользовательской информации.
- Будет удалена информация о каналах, спутниках, транспондерах, пароли.
- После нажатия кнопки ОК появится предупреждение.
- Нажмите ОК для сброса всех настроек или Exit для Отмены.
- После сброса устанавливается пароль «0000» (если не получается – попробуйте «универсальный пароль» - «9200»)

### 5.2 Редактор Каналов

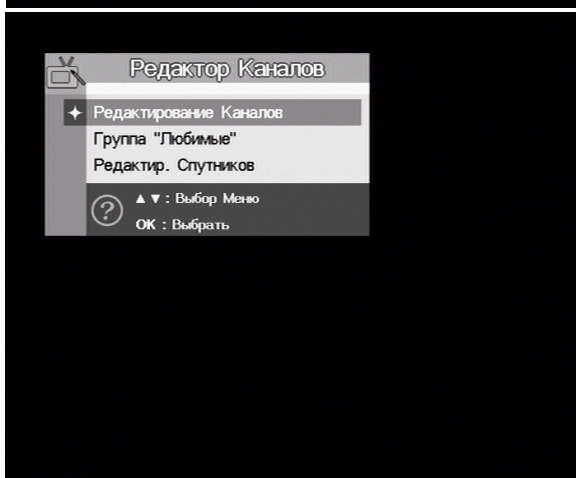


## ГЛАВА 5

# Операции Меню

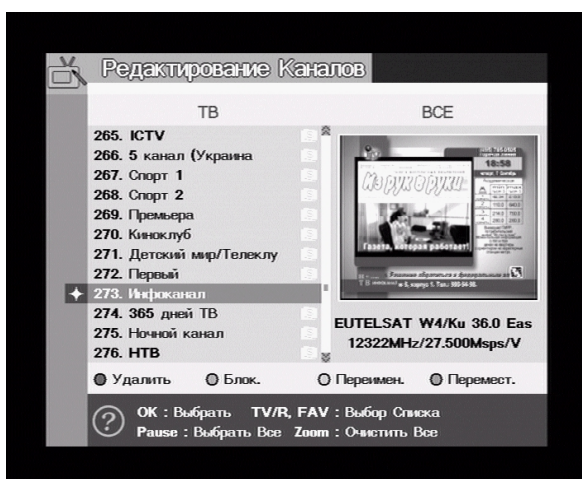


- Выберите Редактор Каналов в Главном Меню.



- В меню Редактор Каналов выберите Редактирование Каналов.

### 5.2.1 Редактирование каналов



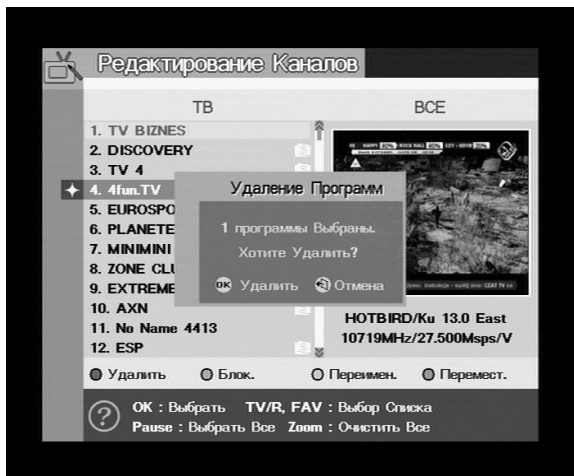
Окно Редактирование Каналов позволяет удалять, блокировать, переименовать или переместить любые каналы из списка. При этом пользователь имеет возможность видеть не только данные этого канала (частоту, поляризацию, символьную скорость потока и коррекцию ошибок), но и данные спутника, к которому относится данный канал и его орбитальную позицию.

Внимание!!!! При удалении канала из списка «ВСЕ» этот канал удаляется ИЗ ВСЕХ СПИСКОВ (список «Любимые» и т.д.)!!! Если канал удаляется из другого списка, то удаление происходит только из данного списка, и всех остальных списков не касается.

## ГЛАВА 5

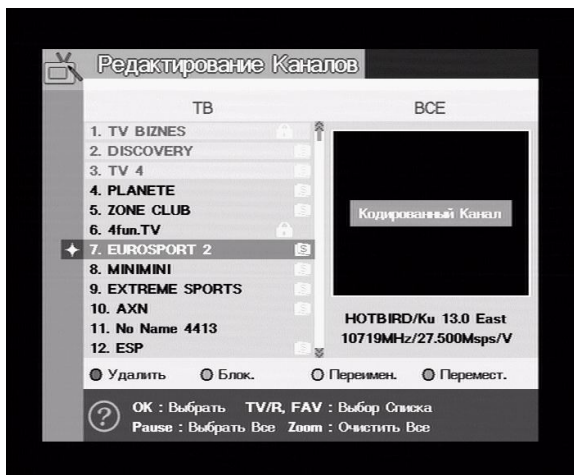
# Операции Меню

### Удаление каналов



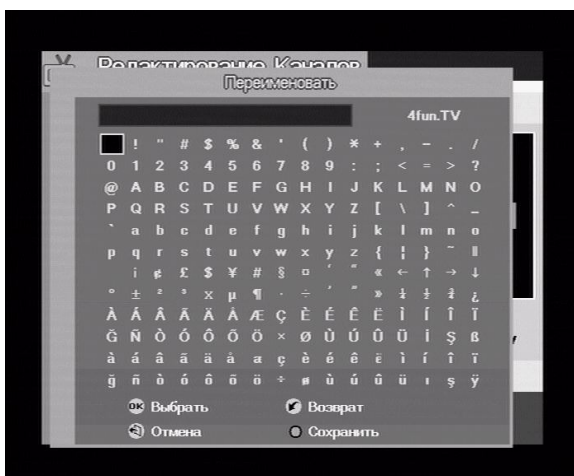
- Передвигаясь по списку каналов нажимая кнопки Вверх/Вниз выберите канал который хотите удалить и нажмите кнопку ОК
- Нажмите Красную кнопку
- В появившемся окне подтвердите удаление, нажав кнопку ОК или отмените удаление, нажав кнопку Exit.

### Блокирование каналов



- Передвигаясь по списку каналов, выберите канал, который хотите заблокировать к просмотру.
- Нажмите Зеленую кнопку
- Появившийся знак показывает, что канал заблокирован.
- Канал будет недоступен до тех пор, пока не будет введен пароль.

### Переименовать канал

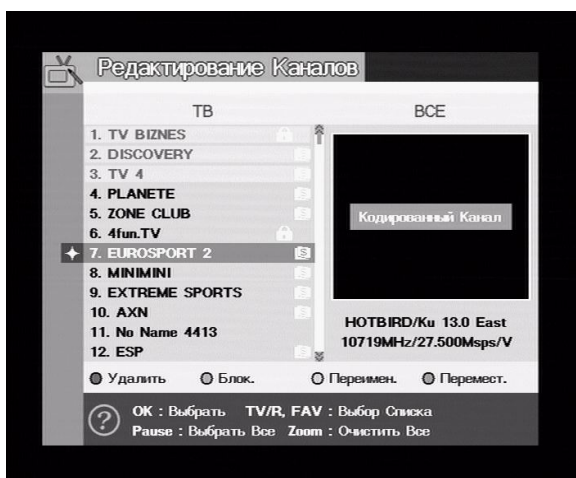


- Передвигаясь по списку каналов используя кнопки Вверх/Вниз выберите канал который хотите переименовать.
- Нажмите Желтую кнопку.
- В появившемся окне введите новое имя канала.
- Нажмите Желтую кнопку для подтверждения выбора или кнопку Exit для отмены.

## ГЛАВА 5

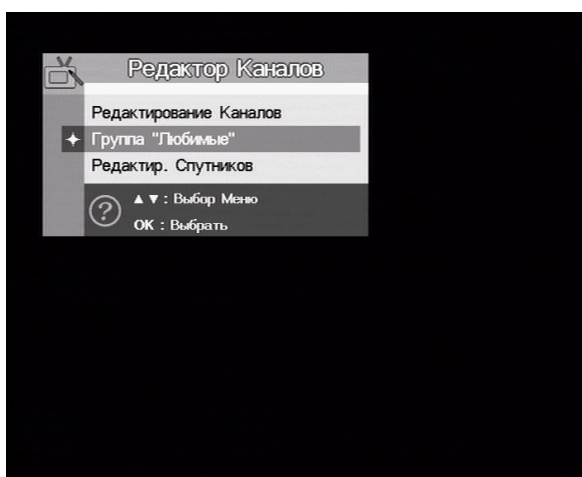
# Операции Меню

### Перемещение каналов



- Выберите один или несколько каналов которые хотите переместить, нажимая на кнопку ОК.
- Перейдите на то место в списке, куда хотите переместить каналы кнопками Вверх/Вниз и нажмите Синюю кнопку.

### 5.2.2 Группа «Любимые»



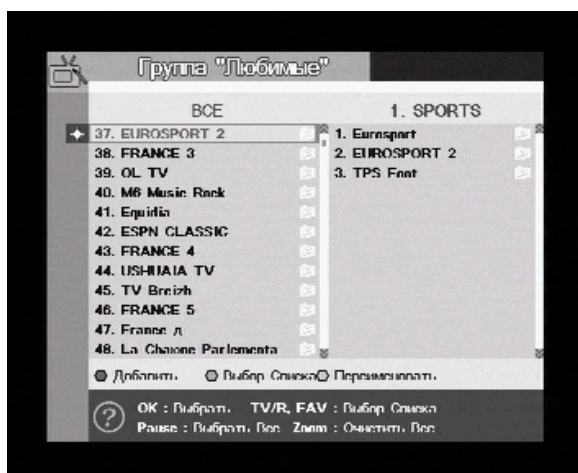
- Для редактирования списков любимых каналов выберите Группу «Любимые» в меню Редактор Каналов. Всего доступно 12 фаворитных групп, которые можно переименовывать. Для выбора группы используйте кнопку «FAV» пульта ДУ, для передвижения по списку - «FAV» «-« и «EPG» - «+».
- В окне Группа «Любимые» можно выполнять такие действия: внесение в список любимых каналов, переименование, удаление, перемещение каналов внутри группы «Любимые».



## ГЛАВА 5

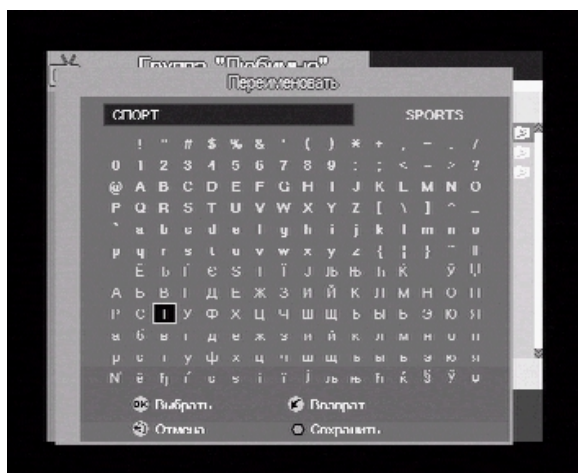
# Операции Меню

### Сортировка каналов и создание группы любимых каналов



- Для перемещения канала (каналов) из списка ВСЕ в выбранный фаворитный список выберите нужные кнопкой ОК нажмите Красную кнопку для перемещения в выбранный фаворитный список (выбор списка осуществляется кнопками TV/R и FAV).
- Для выхода нажмите кнопку Exit.

### Переименование группы любимых каналов

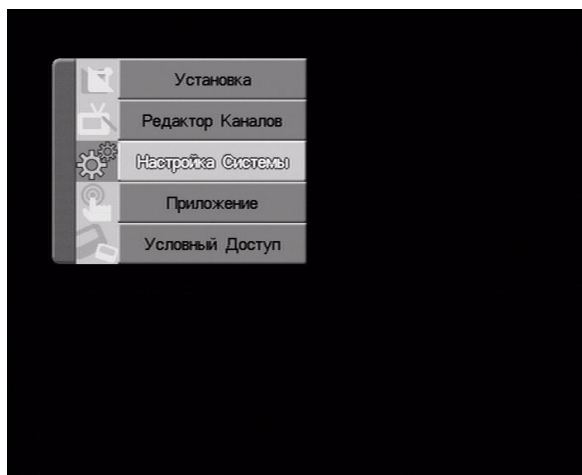


- Нажмите Желтую кнопку, чтобы переименовать группу любимых каналов.
- В появившемся окне введите новое имя.
- Нажмите Зеленую кнопку для сохранения изменений или Exit для выхода.

## ГЛАВА 5

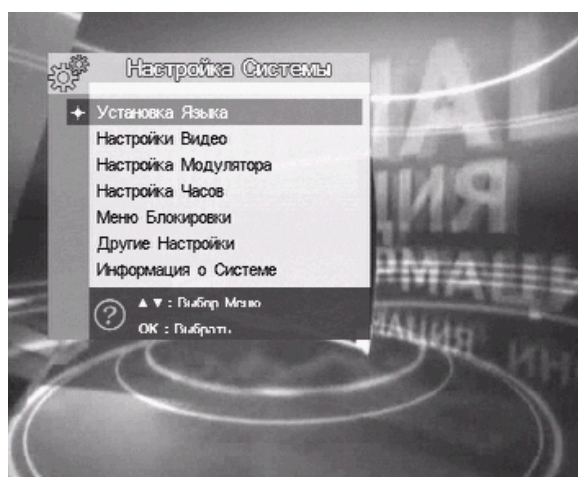
# Операции Меню

### 5.3 Настройка системы

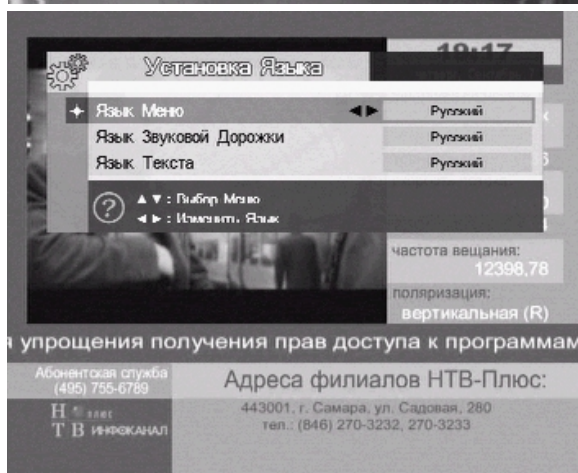


- Выберите Настройка Системы в Главном Меню.

#### 5.3.1 Установка Языка



- Выберите Установка Языка в меню Настройка Системы.



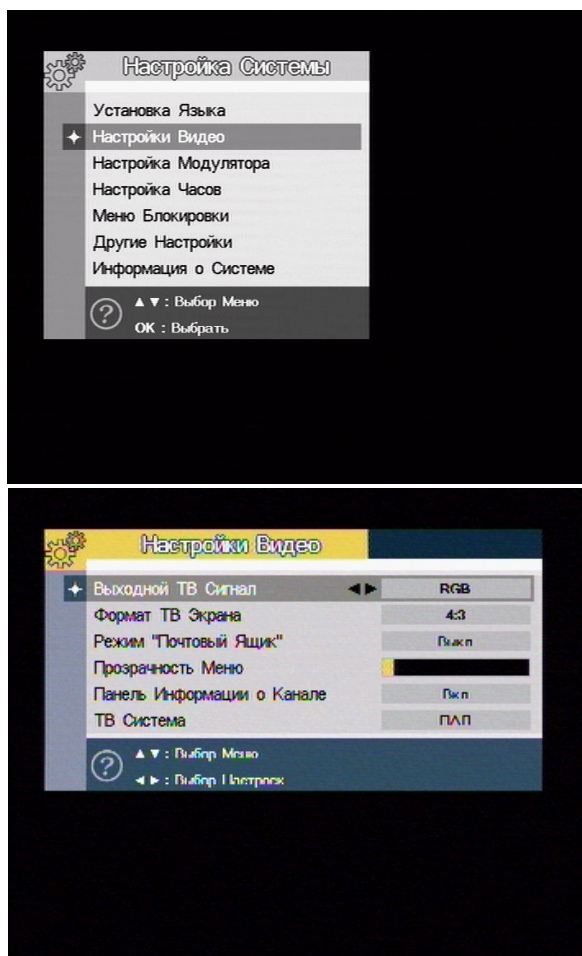
- Окно Установка Языка позволяет установить язык меню, звуковой дорожки и субтитров. Используйте кнопки Вверх/Вниз для перехода по пунктам меню.
- Используйте кнопки Влево/Вправо для смены языка.

**Внимание!!!!!!** Для корректного отображения названий каналов на русском языке необходимо в опции «Язык текста» установить «Русский».

## ГЛАВА 5

# Операции Меню

### 5.3.2 Настройки Видео

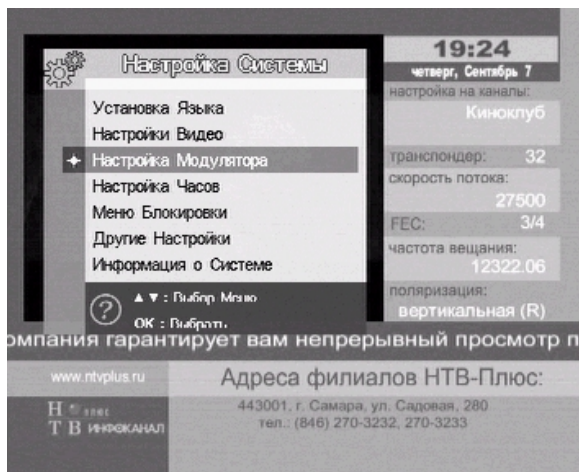


- Выберите Настройки Видео в меню Настройка Системы.
- Выходной ТВ Сигнал - установка видео режима для выхода SCART (CVBS, RGB, VYU).
- Уровень RGB – регулировка уровней RGB выхода.
- Выходной VCR сигнал – выбор режима видео сигнала на скарте VCR.
- Формат ТВ Экрана – выбор различных форматов телевизионного изображения (4:3, 16:9).
- Режим «Почтовый Ящик» - если формат вашего ТВ экрана 4:3, а передается изображение в формате 16:9 и этот режим включен – изображение будет выводиться в режиме «Почтовый Ящик».
- Прозрачность меню – регулировка прозрачности меню от 0 до 40. Значение по умолчанию – 10.
- Панель Информации о Канале – включение/ выключение вывода панели информации о канале.
- ТВ система – выбор системы видеосигнала (СЕКАМ, ПАЛ, НТСЦ, НТСЦ/ ПАЛ и НТСЦ/ СЕКАМ).

## ГЛАВА 5

# Операции Меню

### 5.3.3 Настройка Модулятора



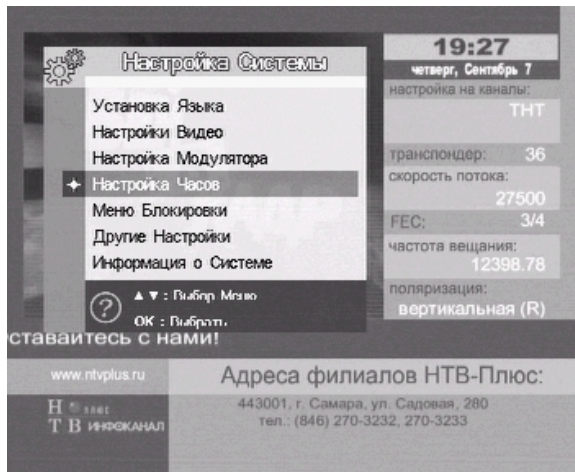
- Выберите Настройка Системы в Главном Меню.



- Тип ВЧ – установка режима вывода изображения через ВЧ (высокочастотный) кабель (PAL B/G, PAL I, PAL D/K, NTFS).
- Номер ДМВ Канала – выбор канала на котором будет выводиться изображение при подключении через ВЧ кабель.

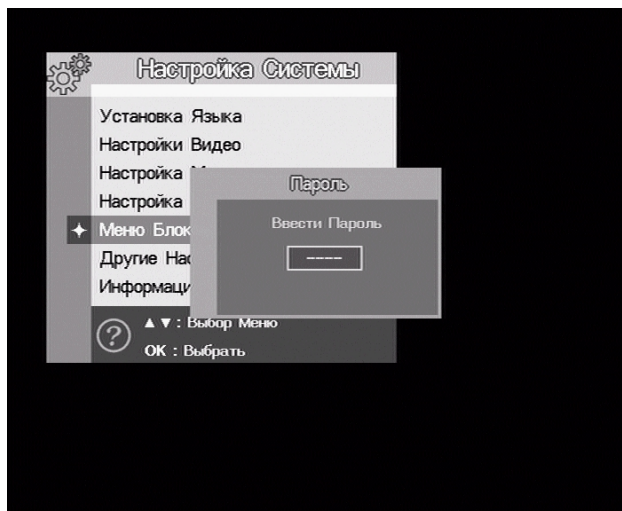


### 5.3.3 Настройка Часов



- Выберите Настройка Часов в меню Настройка Системы.
- Переход на Летнее Время – включение/выключение перехода на летнее время.
- Часовой Пояс – установка часового пояса в котором Вы находитесь.
- Включение Таймера – установка времени включения тюнера. Используйте номерные кнопки для ввода времени включения.
- Режим Таймера – тюнер имеет два режима включения таймера (Один Раз, Ежедневно).

### 5.3.4 Меню Блокировки

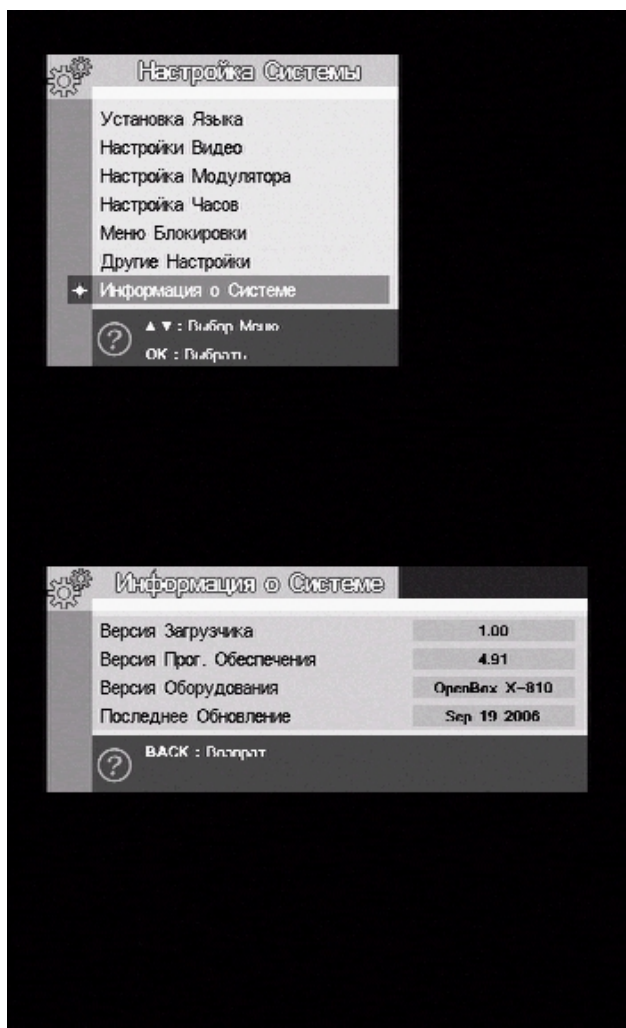


- Выберите Меню Блокировки в меню Настройка Системы и нажмите кнопку ОК.
- В появившемся меню введите пароль – пароль по умолчанию «0000» (мастер-пароль «9200»).
- Блокировка Системы – блокирование тюнера. Если тюнер заблокирован - при включении появится окно с требованием ввести пароль.
- Блокировка Редактора Каналов – блокирование входа в меню Реактор Каналов.
- Блокировка Меню Установка – блокирование входа в Меню Установка.
- Изменить Пароль – смена текущего пароля на новый.

## ГЛАВА 5

# Операции Меню

### 5.3.5 Информация о Системе



- Выберите Информация о Системе в меню Настройка Системы.
- В данном окне показывается версии загрузчика, программного обеспечения и оборудования, а также дата последнего обновления программного обеспечения.

## ГЛАВА 5

# Операции Меню

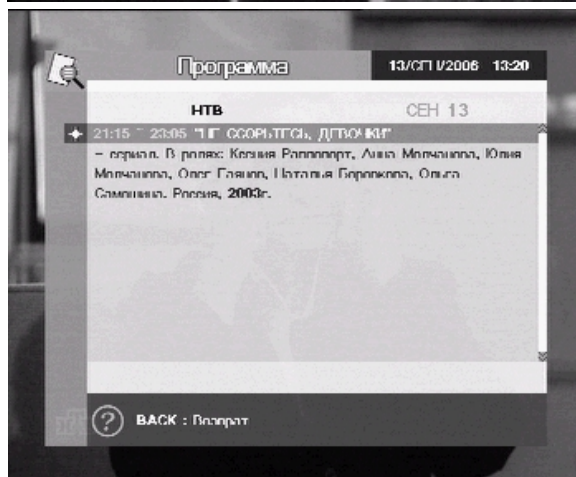
### 5.4 Программа (EPG)



- Чтобы попасть в меню Программа (EPG) нажмите кнопку “EPG” пульта ДУ.



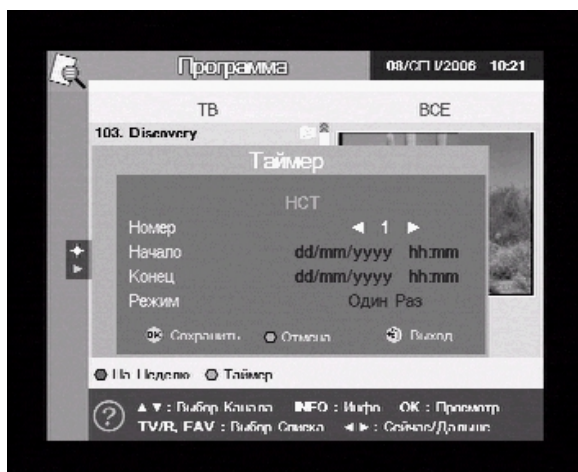
- На Неделю – при нажатии Красной кнопки на экране будет показана программа телепередач на неделю вперед (если такая информация на канале доступна).  
Внимание!!! Дождитесь окончания процесса загрузки EPG (прогресс-бар в нижней части экрана).



- Информация – при нажатии кнопки INFO выводится дополнительная информация о программе (актеры, продюсер).

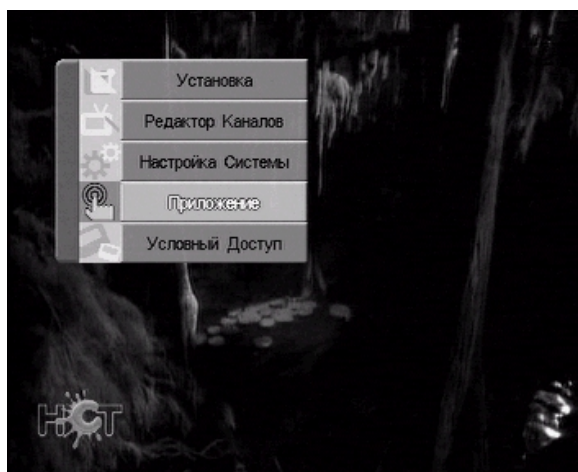
## ГЛАВА 5

# Операции Меню



- Таймер - позволяет зарезервировать время для 10 событий.
- Номер – установка номера события.
- Начало - установка времени начала.
- Конец – установка времени конца.
- Режим – установка режима таймера (выполнение один раз, ежедневно).

### 5.5 Приложение



- Выберите Приложение в Главном Меню.

#### 5.5.1 Календарь



- Выберите календарь в Меню Приложение.



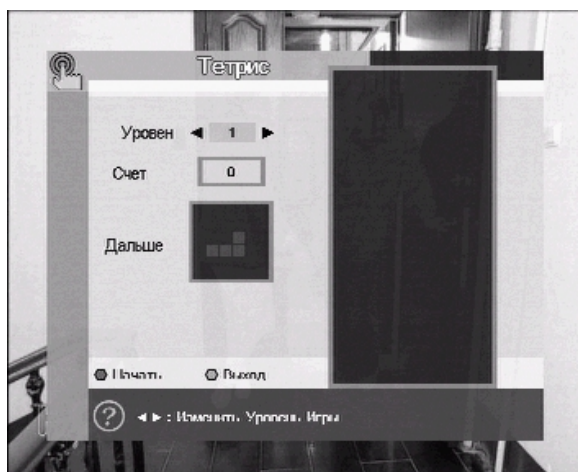
## ГЛАВА 5

# Операции Меню



- Используйте кнопки Вверх/Вниз для изменения года, кнопки Влево/Вправо для изменения месяца.

### 5.5.2 Тетрис



- Кнопки Влево/Вправо – изменение уровня игры.
- Красная кнопка – начать игру.
- Зеленая кнопка – выход.
- Во время игры – кнопки Влево/Вправо переместить, кнопка Вверх – вращать, кнопка ОК – бросить.

### 5.6 Условный доступ



- Данный пункт меню предназначен для управления встроенными модулями условного доступа к кодированным каналам UniCAM через устанавливаемые Смарт-карты условного доступа различных провайдеров.

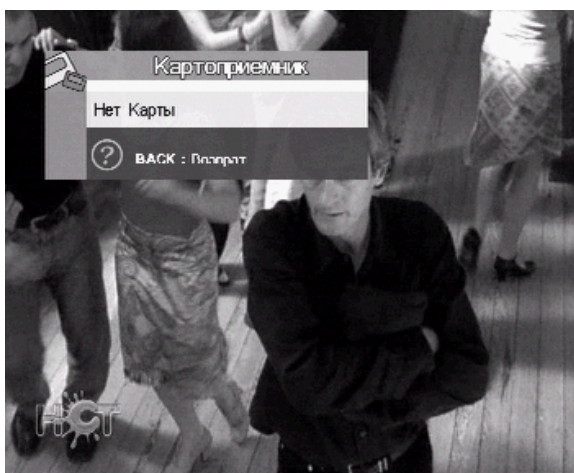
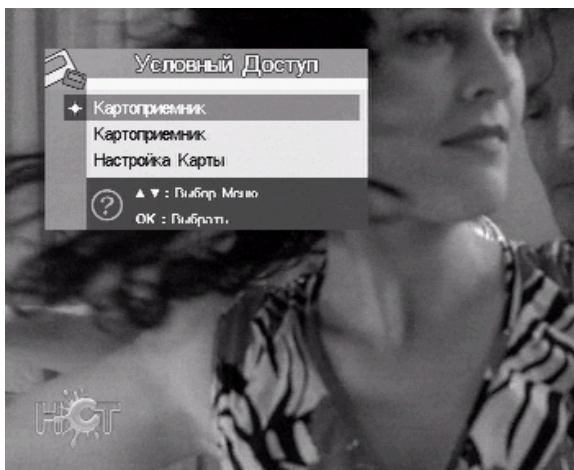
## ГЛАВА 5

# Операции Меню



- UniCAM поддерживает смарт-карты следующих кодировок
- VIACCESS 1, 2
- CRYPTOWORKS
- MEDIAGUARD 1, 2
- IRDETO 1, 2
- XCRYPTO
- DREAMCRYPT
- CONAX
- VIDEOGUARD
- NAGRAVISION 1

### 5.6.1 Картоприёмник 1 и 2.

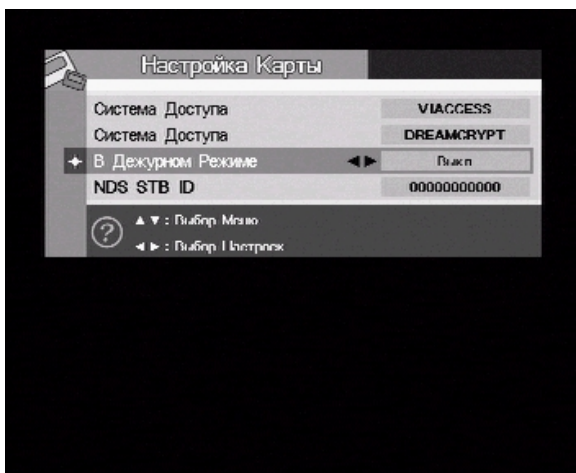
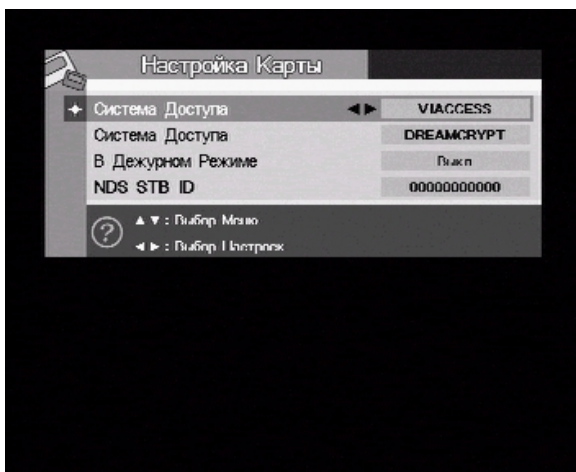


- При входе в меню картоприёмника (1&2) оно будет активно (доступно) только при правильно установленной в него Смарт-карте и правильной выбранной системой кодировки (см. пункт 5.6.2 Настройка карты). Смарт-карта устанавливается в картоприёмник контактными площадками вниз.
- Если смарт-карта не установлена, или неверно выбрана система кодирования, то при входе в меню картоприёмника вы увидите надпись – «Нет карты» (для корректного сброса карты иногда необходимо извлечь её из картоприёмника и ещё раз установить на место)
- Ресивер имеет возможность одновременной работы в двумя смарт-картами, для этого в данном меню (Условный доступ) есть подменю для каждой карты.

## ГЛАВА 5

# Операции Меню

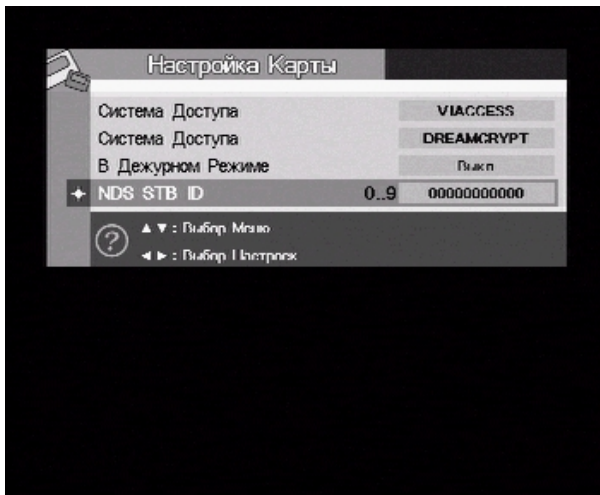
### 5.6.2 Настройка карты.



- В этом пункте меню устанавливается система кодирования для каждого картоприёмника, соответственно кодировкам смарт-карт, которые будут в них установлены
- Система кодирования выбирается кнопками Влево/Вправо отдельно для каждого картоприёмника.
- Внимание!!!! Для того чтобы получить доступ в меню Смарт-карты, необходимо её устанавливать в ресивер только после правильного выбора системы кодирования.
- В пункте меню «В дежурном режиме» есть возможность ВКЛ./Выкл. питания картоприёмников при переходе тюнера в режим Standby.

## ГЛАВА 5

# Операции Меню



- В пункте меню «NDS STB ID» вводится номер официального ресивера, к которому привязана смарт-карта (для смарт-карт NDS/Videoguard).

## ГЛАВА 5

### Операции Меню

#### А.1 Поиск и устранение неполадок

Проблема	Возможная причина	Решение проблемы
На передней панели не горит ни один светодиод	Шнур питания подсоединен неправильно	Правильно подсоедините шнур питания
Нет изображения или звука	Приемник находится в режиме ожидания; разъем SCART неплотно подсоединен к телевизору или тюнеру; на телевизоре выбран неправильный канал или неверно настроен видеовход	Включите приемник; проверьте правильность соединения; проверьте правильность настроек канала и видеовхода (руководство к телевизору)
	Аудио кабель подсоединен неправильно	Проверьте правильность соединения
	Питание LNB отключено	Включить питание LNB в меню Тарелка
	Звук отключен	Нажмите кнопку MUTE
Дистанционное управление не действует	Неправильное пользование пультом	Направьте пульт ДУ прямо на тюнер
	Батареи разрядились или вставлены неправильно	Замените батареи или вставьте их правильно
Плохое качество изображения	Слишком слабый сигнал	Проверьте подсоединение кабеля антенны к тюнеру или отрегулируйте положение антенны
	Плохая погода (дождь, снег...)	Подождать улучшения погоды или приобрести антенну побольше

Если Вы не можете устранить неполадки самостоятельно, пожалуйста, обратитесь к Вашему дилеру. Не снимайте верхнюю крышку – это опасно.



## ГЛАВА 5

### Операции Меню

#### А.2 Технические характеристики

##### А. Тюнер & Демодулятор

Диапазон частот	950 ~ 2150 МГц
Уровень входного сигнала	-25 ~ 65 дБм
Входной разъем	тип F
Входное сопротивление	75 Ом
Полоса пропускания	34МГц/4МГц (с шагом 2MHz)
Питание LNB	14/18В +/- 5%, 0.5А макс, 0.8А пик, защита от перенапряжения
Частота LNB переключателя	22кГц +/- 2кГц, 0.6Впит +/- 0.2V
DiSEqC управление	DiSEqC 1.0 DiSEqC 1.1 DiSEqC 1.2/USALS
Демодулятор	QPSK
Symbol Rate	1 ~ 45 млн. символ./сек.(SCPC, MCPC)

##### В. Декодер MPEG 2

Система декодирования	MPEG-2 ISO
Видео	MPEG-2 <a href="#">MP@ML</a>
Звук	MPEG-1 Audio Layer 2
Форматы видео	4:3, 16:9
Разрешение изображения	720x576(PAL), 720x480(NTSC)
Режим звука	Stereo, Joint stereo
Частота воспроизведения	32/44.1/48 кГц

##### С. Разъемы

LNB IF вход	F type, IEC 169-24 Female
LNB IF сквозной выход	F type, IEC 169-24 Female
TV SCART	RGB, CVBS, SVHS, VYU (Component)
VCR SCART	SVHS, CVBS
RCA	VIDEO, AUDIO L, R, 0/12V
Serial Port	RS 232C D-sub male type
Цифровой выход звука	SP DIF

##### Д. Модулятор ВЧ

ВЧ – разъем	75 Ом IEC 169-2, Male/Female
Частота	470 МГц ~ 860 МГц
Выход модулятора	канал 21-69
Стандарт звука	PAL/SECAM B/G, D/K, I

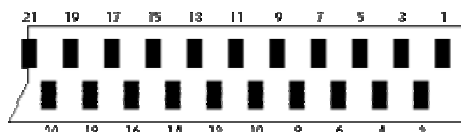
## ГЛАВА 5

### Операции Меню

#### Е. Физические характеристики

Входное напряжение	90-260В 50/60 Гц
Тип источника питания	SMPS
Потребляемое напряжение	макс 30 Вт
Вес	Приблизительно 1.5 кг
Рабочая температура	От 0°C до 40°C
Температура при хранении	От -40°C до 65°C

#### А.3 Разъём SCART.



#### Режим RGB / CVBS (композитного) видеовыхода

Выход		Вход	
1	Выход звука правый	2	Вход звука правый
3	Выход звука левый (или моно)	6	Вход звука левый (или моно)
4	Общий провод звука	4	Общий провод звука
7	Выход сигнала Синего	7	Вход сигнала Синего
5	Общий провод Синего	5	Общий провод Синего
11	Выход сигнала Зелёного	11	Вход сигнала Зелёного
9	Общий провод Зелёного	9	Общий провод Зелёного
15	Выход сигнала Красного	15	Вход сигнала Красного
13	Общий провод Красного	13	Общий провод Красного
16	Выход переключения RGB	16	Вход переключения RGB
14	Общий провод переключения RGB	14	Общий провод переключения RGB
8	Переключение режима	8	Переключение режима
19	Выход видеосигнала	20	Вход видеосигнала
17	Общий провод видеосигнала	18	Общий провод видеосигнала
21	Корпус	21	Корпус

## ГЛАВА 5

### Операции Меню

#### Режим Component видеовыход VYU

<b>Выход</b>	
1	Выход звука правый
3	Выход звука левый (или моно)
4	Общий провод звука
7	Выход сигнала Pb (Cb)
5	Общий провод сигнала Pb (Cb)
11	Выход яркостного сигнала
9	Общий провод яркостного сигнала
15	Выход сигнала Pr (Cr)
13	Общий провод сигнала Pr (Cr)
21	Корпус

#### Последовательный интерфейс данных (RS-232C) разъем:

<b>ВЫВОД №</b>	<b>Наименование сигнала</b>
1	-
2	<b>RXD (Receive Data 1)</b>
3	<b>TXD (Transmit Data 1)</b>
4	-
5	<b>Ground</b>
6	-
7	-
8	-
9	-



Фирма-продавец \_\_\_\_\_ гарантирует бесплатный ремонт или замену изделия в случае проявления заводского дефекта (брака) в течение 12 месяцев начиная с даты продажи, при условии соблюдения клиентом технических требований к его установке, подключению и использованию, указанных в инструкции по эксплуатации. В случае выполнения клиентом условий гарантии, дефекты появившиеся в течение гарантийного срока будут устранены бесплатно.

Гарантийные обязательства не распространяются:

- На пульты дистанционного управления;
- Элементы питания (батарейки);
- Соединительные кабели, антенны и переходники для них, диски с ПО и драйверами;

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

- Если серийный номер изделия не совпадает с указанным номером в талоне или удалён;
- При нарушении сохранности гарантийных пломб или защитных маркеров, наличия следов самостоятельного вскрытия, ремонта или самостоятельного изменения внутренних коммуникаций и программного обеспечения;
- Если неисправность вызвана нарушением выполнения инструкции по эксплуатации, или причиной неисправности изделия явилось включение в сеть с недопустимыми параметрами или неправильное электрическое подключение;
- При наличии следов явных механических повреждений изделия. Возникших в процессе эксплуатации, а также при неправильной установке или транспортировке изделия к покупателю или от него;
- Если не заполненный гарантийный талон или отсутствует дата продажи;
- При наличии в изделии следов любой жидкости или любых посторонних предметов и насекомых;
- Если изделие использовалось не по назначению;
- При обнаружении не соответствующего программного обеспечения для данной модели, что непосредственно повлекло за собой выход из строя оборудования;

Данное изделие предназначено для использования ТОЛЬКО в бытовых целях.

мето для печати
-----------------

Серийный №	
------------	--

Дата продажи \_\_\_\_ . \_\_\_\_\_.200\_\_

\_\_\_\_\_  
(подпись покупателя)