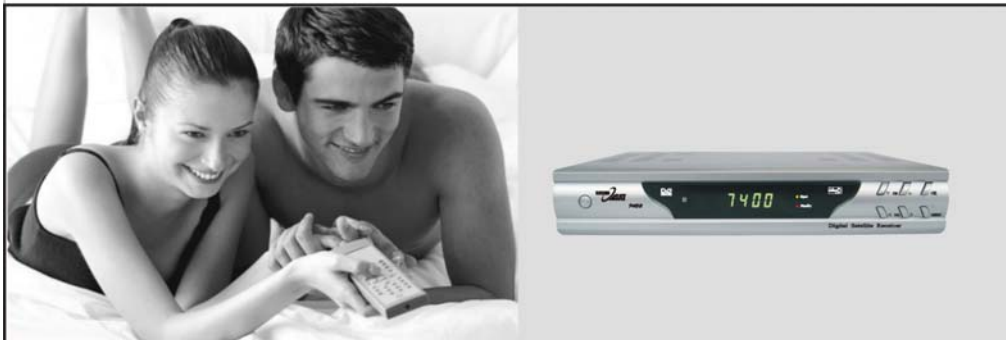


# Цифровой спутниковый приёмник

## 7400

### Digital Satellite Receiver



Инструкция пользователя

#### Содержание

Меры безопасности .....	4
Технические характеристики.....	6
Комплект поставки.....	7
Передняя панель / Задняя панель.....	8
Пульт дистанционного управления .....	9
Подключение ресивера .....	12
Главное Меню .....	14
1. Настройка ресивера .....	14
1.1 Настройка антенны .....	14
1.2 Одновременное сканирование нескольких спутников .....	16
1.3 Редактирование настроек спутника .....	17
1.4 Редактирование транспондеров спутников .....	17
1.5 Настройка мотоподвеса.....	18
2. Редактирование каналов.....	19
2.1 Редактирование ТВ каналов .....	19
2.2 Редактирование радиоканалов .....	20
2.3 Список каналов .....	20
3. Фаворитные списки .....	21

## Содержание

4. Пункт меню «Система».....	22
4.1 Установка местного времени .....	22
4.2 Настройка аудио\видео выходов.....	22
4.3 Опции меню .....	23
4.4 Установки «Родительский контроль».....	23
4.5 Заводские установки.....	24
5. Приложения.....	24
5.1 Таймер.....	24
5.2 Календарь.....	25
5.3 Калькулятор.....	26
5.4 Системная информация.....	26
6. Игры.....	26
Обновление ПО.....	27
Программная загрузка ПО в тюнер.....	27
Режим обновления Тюнер-тюнер .....	28
РЕДАКТОР КАНАЛОВ (Channel Editor).....	30

## Меры безопасности

Этот ресивер изготовлен в соответствии с международными стандартами безопасности.

Пожалуйста, внимательно прочитайте эти рекомендации.

Питание	90-240 В (Переменного тока) 50/60 Гц
Расположение	Ресивер должен находиться в помещении. Защитите ресивер от потенциальных источников опасности, природных факторов (молния, дождь и влага, а так же прямой солнечный свет). Не устанавливайте тюнер в агрессивных средах, например в помещении с высокой влажностью воздуха, если в воздухе присутствует пыль или пары кислот, щелочей, в помещениях с очень высокой или низкой температурой воздуха. Используйте ресивер лишь в помещениях с температурой воздуха от +5 до +40 С, относительная влажность до 75%.
Перегрузка	Не перегружайте розетки, шнуры или адаптеры, это может вызвать пожар или поражение электрическим током. Не допускайте резких перепадов напряжения и кратковременного отключения питания ресивера.
Жидкости	Не допускайте попадания жидкостей в ресивер.
Очистка	Перед очисткой выключайте ресивер из сети. Очищайте внешнюю поверхность корпуса, используя мягкую влажную ткань (не используйте никаких растворителей!).
Вентиляция	Не закрывайте вентиляционные отверстия. Воздух при работе должен свободно проникать внутрь ресивера. Не накрывайте тюнер тканью или другими материалами! Не ставьте ресивер вблизи источников, которые активно выделяют тепло (батареи, рефлекторы), а так же там, где на него будут попадать прямые солнечные лучи. Не ставьте тяжёлое оборудование и предметы на корпус ресивера. Располагайте ресивер не ближе 30 см от стен.
Аксессуары	Не используйте аксессуары, которые не рекомендованы производителем или дилером, это может привести к поломке оборудования.
Подключение к LNB конвертеру	По центральной жиле кабеля подаётся напряжение питания на LNB конвертер. <b>Отключайте ресивер от сети при каждом отключении / подключении LNB конвертера!</b> В ином случае ваши действия могут привести к поломке конвертера или ресивера.
Сервис , Ремонт и	Не пытайтесь отремонтировать данный продукт

Гарантия	самостоятельно. Ваши действия приведут к досрочному прекращению гарантии. Все работы по обслуживанию аппаратуры должен выполнять только квалифицированный специалист.
Грозозащита	Если ресивер установлен в зоне высокой активности гроз, обязательно примите необходимые меры для защиты Вашего оборудования (телевизоры, музыкальные центры, другое) от опасности поражения молнией. Для этого обратитесь к инструкции по эксплуатации другого оборудования и выполняйте указанные предостережения при приближении грозы. Невыполнение этих инструкций может привести к поломке оборудования, пожару, травмам или гибели людей.
Заземление	Позаботьтесь о надёжной системе заземления. Земля кабеля LNB конвертера должна быть соединена с землёй спутниковой антенны. Подключите ресивер к общей системе заземления Вашей аппаратуры.

#### Технические характеристики

- Полностью совместимый с системами цифрового телевидения MPEG-2 и DVB
- Входная частота 950 - 2150 МГц
- Поддерживает SCPC и MCPC в C/Ku диапазонах
- 1 вход LNB и параллельный выход для разводки или подключения другого ресивера
- Скорость потока - 1 - 45 Мсимв/с
- Быстрое переключение каналов, надёжная работа
- 4000 программированных (теле и радио) каналов
- Встроенный редактор каналов
- Простой интерфейс, удобное и интуитивно понятное меню (палитра 256 цветов)
- Поддерживает основные языки отображения в меню, в том числе русский
- Поддерживает EPG, PIG (поддерживается кириллица)
- Удобный и быстрый телетекст (опция)
- Система защиты PIN-кодом и функция блокировки каналов
- Регулирование уровня звука
- Система предупреждения ошибок
- Меню загрузчика программ в графическом интерфейсе, порт RS232
- Форматы видео 4: 3 и 16: 9 (возможность автопереключения), поддержка телетекста во всех форматах
- Варианты управления конвертерами (работает лишь с универсальными конвертерами)
- Протокол DiSEqC\* 1.0 и 1.2, максимальный ток питания LNB - 400 мА
- Модулятор сигнала 22 КГц
- 2 Разъёмы SCART, выход сигнала на телевизор и видеомаягнитофон
- 3 выхода RCA: видеосигнал, правый и левый аудио канал
- Высокочастотный модулятор (в модели Cosmosat 7400)
- Оптический выход Digital Audio (AC3) (в моделях Cosmosat 7400)
- Таймер отключения
- Система вычисления положения антенны по местонахождению
- 4 разрядный дисплей на внешней панели
- Сетевой выключатель питания

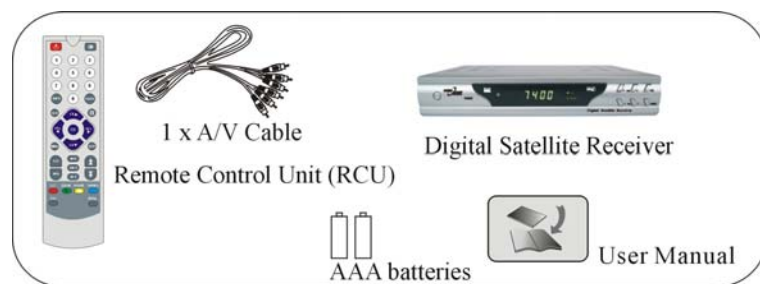
\* DiSEqC – (Коммутатор сигналов) - зарегистрированная торговая марка EUTELSAT.

## Комплект поставки

Уважаемый покупатель! Пожалуйста, при покупке проверьте комплектность поставки тюнера:

1. Тюнер Cosmosat 7400
2. Пульт дистанционного управления
3. Кабель питания
4. Коробка
5. Инструкция

Элементы питания для пульта ДУ: 2 шт 1.5v типа AAA в комплект поставки входят. Внимание! Так же советуем проверить наличие гарантийной пломбы на задней или боковой панели корпуса тюнера с указанной датой продажи. Имейте ввиду, что претензии на гарантийный ремонт или замену тюнера не принимаются в случае отсутствия пломбы или её повреждения.



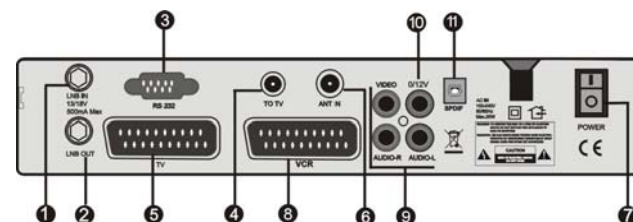
## Передняя панель / Задняя панель

### Передняя панель



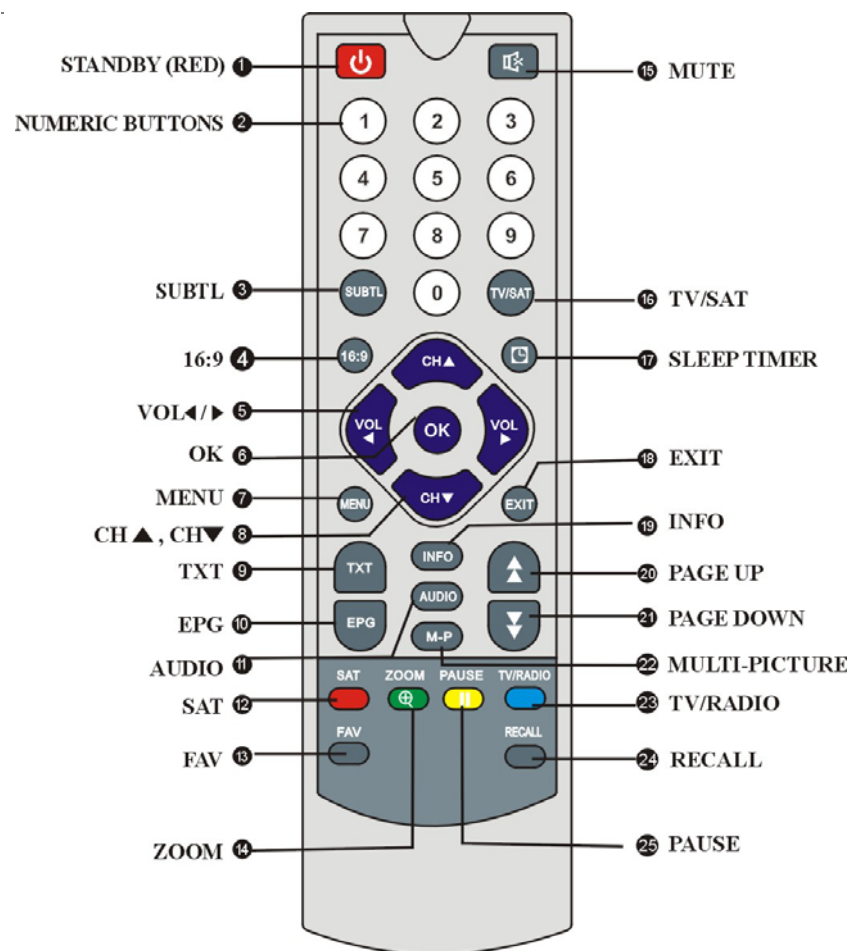
- ⏻ **Power** : кнопка включения (выключения) ресивера  
**CH** : ▲ ▼ : кнопки переключения каналов или пунктов меню  
**VOL** : ◀ ▶ : кнопки регулирования уровня звука  
**MENU** : с помощью этой кнопки можно войти в главное меню ресивера  
**OK** : кнопка подтверждения выбора  
Размеры: 265 x 190x 48mm (W x D x H )

### Задняя панель



- 1) **LNB IN**: Этот порт используется для подключения ресивера к конвертеру Вашей спутниковой антенны. Диапазон входной частоты от 950 до 2150 МГц. Так же, переключения поляризации через напряжение (13/18В) и управления DiSEqC.
- 2) **LOOP**: Петлевой выход для подключения другого ресивера.
- 3) **RS-232**: Используется для подсоединения ресивера к компьютеру. Главное назначение этого порта – обновление программного обеспечения ресивера.
- 4) **TO TV**: : подключается по ВЧ к Вашему телевизору.
- 5) **TV SCART**: Этот SCART-разъём применяется для подключения телевизора
- 6) **ANT IN**: используется для подключения внешней антенны.
- 7) **POWER**: тумблер включения или выключения тюнера
- 8) **VCR SCART**: Используется для подключения видеомаягнитофона.
- 9) **A/VRCA**:используется для дополнительного подключения видеомаягнитофона, телевизора или HI-FI системы..
- 10) **0/12V**: Разъём для подключения дополнительных 12 В.
- 11) **SPDIF**: Оптический выход.

## Пульт дистанционного управления



## Пульт дистанционного управления

### 1. STANDBY (RED)

включение/выключение тюнера.

### 2. Numeric Buttons

0-9: Кнопки для ввода числовых значений и выбора каналов.

### 3. SUBTL

субтитры.

### 4. 16:9

Нажать для переключения между 16:9 и 4:3 форматом экрана.

### 5. . VOL (◀/▶)

регулирование уровня звука.

### 6. OK

кнопка подтверждения операций.

### 7. MENU

вход в главное меню и отдельные подменю.

### 8. CH (▲/▼)

переключение каналов.

### 9. TXT

Индикация TXT информации.

### 10. EPG

отображение дополнительной информации по каналам (телегид).

### 11. AUDIO

выбор аудиосопровождения.

### 12. SAT

Индикация списка спутников.

### 13. FAV

выбор любимых каналов.

### 14. ZOOM

увеличение кадра.

### 15. MUTE

кнопка отключения/включения звука.

### 16. TV/SAT

переключатель между TV и SAT режимом. ( Эта функция работает только при приеме наземного вещания )

### 17. SLEEP Timer

установка таймера выключения.

### 18. EXIT

кнопка выхода из дополнительных подменю и меню.

### 19. INFO

выведение дополнительной информации на экран.

### 20. PAGE UP

переключение каналов в сторону увеличения.

## Пульт дистанционного управления

### 21. PAGE DOWN

переключение каналов в сторону уменьшения.

### 22. M-P

индикация 9-ти каналов.

### 23. TV/RADIO

переключение просмотра телевизионных/радио каналов.

### 24. RECALL

переключение на предидущий канал.

### 25. PAUSE

остановка видео.

## Подключение ресивера

**Внимание! НЕ** включайте в сеть 220 вольт кабель питания, пока не закончите все подключения.

### 1) Установка ресивера

- Ваш ресивер должен быть расположен в зоне хорошей вентиляции, вентиляционные отверстия не должны быть закрыты.
- Не ставьте ресивер в закрытый шкаф, где плохо циркулирует необходимый для вентиляции воздух: возможен перегрев.
- Разместите тюнер так, чтобы он был защищён от падения прямых солнечных лучей, от излишней влажности, пара, пыли. Не допускайте ударов, механических повреждений.
- Не ставьте на ресивер тяжёлое электронное оборудование (телевизор, другое); не размещайте на нём цветочные вазы.
- Разместите ресивер так, чтобы инфракрасный сенсор на передней панели был в зоне прямой видимости (допустимое отклонение  $\pm 45^\circ$ ).

### 2) Подключение ресивера к спутниковой антенне

После установки и настройки Вашей спутниковой антенны, подсоедините кабель от конвертера к входу "LNB IN" на задней панели ресивера. Кабель должен иметь внутреннее сопротивление 75 Ом и иметь на конце F-коннектор (убедитесь, что F-коннектор правильно установлен на кабеле и отсутствует замыкание между центральной жилой и обмоткой кабеля).

### 3) Подключение ресивера к телевизору

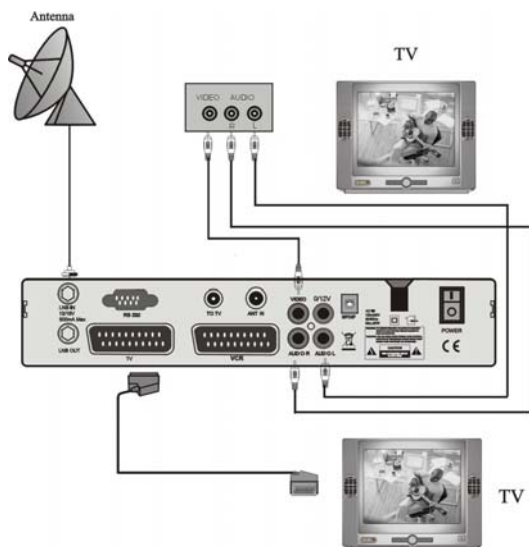
Вы можете подключить ресивер к телевизору такими способами:

1. SCART-SCART кабель (Обеспечивает наилучшее качество изображения)
2. RCA/SCART-RCA-кабель
3. Высокочастотный модулятор (кроме модели Cosmosat 7000 )

1. Подключите SCART-коннектор к SCART гнезду тюнера, обозначенного "TV SCART", другой коннектор подсоедините к гнезду телевизора.

2. В случае подключения через RCA-кабель, подключите один конец кабеля к ответному SCART- или RCA-гнезду телевизора, которое обозначено, как правило "VIDEO INPUT" или "AV", а другой конец кабеля подключите к гнезду RCA ресивера "VIDEO" (видео) и "AUDIO R/L" (правый и левый аудиоканал).

3. В случае подключения тюнера через высокочастотный модулятор подсоедините один конец кабеля к гнезду, обозначенному "RF OUT", а другой конец кабеля к антенному входу телеприёмника. Найдите свободный канал на телеприёмнике и настройте его в соответствии с инструкцией. Подключите эфирную антенну к гнезду ресивера, которое обозначено "RF IN" для того, чтобы далее смотреть эфирные каналы.



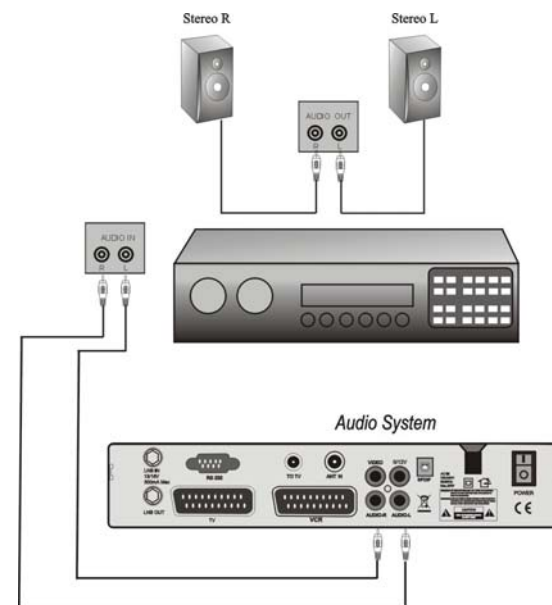
### 4) Подключение видеомagniфона

Подключите видеомагнитофон к ресиверу с помощью кабеля; один конец подсоедините к SCART гнезду ресивера, которое обозначено "VCR", другой конец к входу видеомагнитофона.

### 5) Подключение внешней аудиосистемы

Для подключения какой либо внешней аудиосистемы, в ресивере предусмотрено два RCA выхода, которые размещены на задней панели и обозначены "AUDIO R" и "AUDIO L", соответственно для подсоединения правого и левого аудиоканалов.

Для подключения внешней аудиосистемы Вы так же можете использовать выход "DIGITAL AUDIO" (для подключения домашнего кинотеатра).



## Главное Меню

### 1 Настройка ресивера

Подсоедините приемник в соответствии с п. «Подключение ресивера». После этого нажмите кнопку **“power”** на пульте управления или кнопку **“Standby”** на передней панели ресивера. Далее выберите нужный язык меню (Пункт Система, System settings).



#### 1.1 Настройка антенны

Настройку антенны производят, используя, пункт УСТАНОВКА в главном меню.

Выберите спутник с правой стороны и нажмите “Vol+” чтобы перейти в левую сторону, потом выберите все необходимые настройки такие как тип LNB; частота; 22KHz; управление DiSEqC, используя кнопки **“Vol”** на пульте, после этого сохраните установки.

#### Название спутника

В колонке справа показан список спутников, выберите тот, на который необходимо настроить антенну.



#### LNB частота

В колонке слева будет показана частота LNB, выберите необходимую частоту для вашей антенны.

#### 22KHz Tone Control

Если частота LNB не универсальная, 22KHz необходимо установить в “OFF”.

#### DiSEqC Control

Если антенна подключена к переключателю DiSEqC, выберите порт (LNB1-LNB4) на DiSEqC.

## Режим сканирования

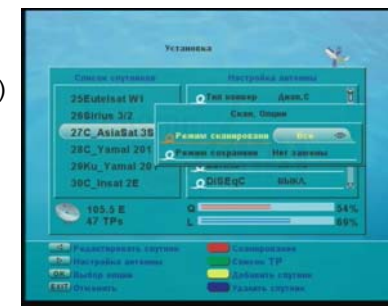
Выберите режим сканирования

**FTA; ALL; FTA+NIT; ALL+NIT.**

**FTA:** Сканирование открытых (бесплатных) каналов

**ALL:** Сканирование бесплатных и платных каналов.

**FTA + NIT:** сканировать все бесплатные каналы, включая те которые не были прописаны в приемнике.



После этого нажмите “OK” для начала сканирования. В это время на экране отображается информация процесса сканирования.



### 1.2 Мульти сканирование

Нажмите кнопку “OK” чтобы выделить спутники. На ваш приемник может быть подключено до 4-х спутников через отдельный компонент переключателя DiSEqC.

Подключите правильно каждый спутник на соответствующий порт DiSEqC. После этого нажмите SCAN для начала процесса сканирования





### 1.3 Редактировать спутник

В этом меню вы можете видеть информацию о спутнике и изменить ее используя кнопки "Vol" и 0-9.

#### Переименовать

Для того чтобы изменить название спутника.

#### Редактирование

Для того чтобы изменить долготу и информацию о спутнике.

#### Добавить спутник

Нажмите желтую кнопку, чтобы добавить новый спутник в общий список.

#### Удалить спутник

Нажмите голубую кнопку, чтобы удалить спутник.

### 1.4 Транспондер (TP)

Вы можете редактировать различные параметры и настройки каналов. Также можно удобно, вручную искать единичные программы.



#### Добавить TP

Нажмите зеленую кнопку, чтобы добавить транспондер. Введите частоту, скорость потока с помощью кнопок 0-9, выберите поляризацию и сохраните данные.

#### Редактировать TP

Нажмите желтую кнопку, чтобы редактировать TP. Введите частоту, скорость потока, выберите поляризацию и сохраните данные.

### Удалить TP

Нажмите голубую кнопку, чтобы удалить TP.

#### Сканировать

Нажмите красную кнопку, чтобы сканировать TP. Режим сканирования такой же, как у спутника. FTA; ALL; FTA+NIT; ALL+NIT.



### 1.5 Конфигурация мотора

Для настройки спутниковой антенны.

#### Непрерывное движение

Используя кнопки "Vol" добиться перемещения антенны с запада на восток, выбирая наилучший уровень сигнала.

#### Размер шага

Установите размер шага от 1 до 10.

#### Пошаговое перемещение

Пошаговое перемещение антенны, используется для того, чтобы добиться наилучшего положения.



#### Установка ограничения

Используя кнопки "Vol" установите ограничение для антенны или запретите ограничение.



## 2. Редактирование каналов

Благодаря этим настройкам можно настроить ТВ, радио каналы, фаворитные списки.

### 2.1. Редактирование каналов

Используя цветные кнопки можно выделить, редактировать, пропустить, удалить интересующие вас передачи.

#### Редактировать

Нажмите красную кнопку, затем вы можете использовать цветные кнопки для редактирования и блокировки канала.

Редактировать: Нажмите зеленую кнопку и вы сможете изменить название канала.

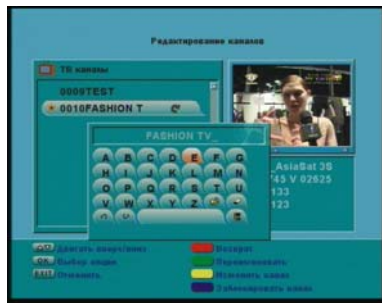
**Изменить канал:** Нажмите желтую кнопку и появляется возможность переустановить PID данные для выделенного канала с помощью кнопок 0-9.

**Заблокировать канал:** Нажмите ОК на каналах, которые желаете заблокировать, затем нажмите голубую кнопку. Или на каждом из каналов нажимайте голубую кнопку.

**Возврат:** Нажмите красную кнопку, тогда вы вернетесь в предыдущее меню.

#### Переместить канал

Нажмите ОК для выделения каналов, которые желаете переместить. Затем нажмите зеленую кнопку. В появившемся окне введите номер позиции, на которую будет перемещена группа каналов. После нажатия на ОК произойдет перестановка канала(ов).



#### Пропустить канал

Нажмите ОК чтобы выделить каналы, которые необходимо пропустить. Затем нажмите желтую кнопку, и все выделенные каналы больше не будут отображаться.

#### Удалить

Нажмите ОК, чтобы выделить каналы которые хотите удалить, затем нажмите голубую кнопку для удаления каналов из приемника.

### 2.2 Редактирование радио каналов

Нажмите кнопку TV/RADIO на пульте управления. Все остальные действия аналогичны ТВ каналам.

### 2.3 Список каналов

Нажмите кнопку ОК. На экране высветится список из 10-ти каналов с их техническими данными. Кнопками "CH" и "Vol" можно передвигаться по списку. Нажатием ОК выделяется текущий канал. Повторным нажатием ОК приемник переходит в режим просмотра канала.

С помощью цветных кнопок и "FAV" можно отсортировать каналы в предпочитаемой последовательности.

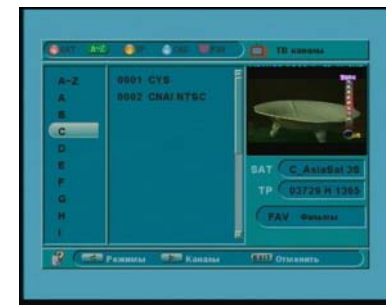


#### Спутник – красная

Нажатием на красную кнопку вызывается общий список каналов с возможностью сортировки по спутникам.

#### Алфавит - зеленая

Нажмите зеленую кнопку и каналы отсортируются по первой букве названия программы.



#### TP - желтая

сортировать каналы по транспортеру

#### CAS - голубая

Сортировать каналы по CAS признаку (закодированные\открытые).

FTA: Каналы для бесплатного просмотра

CAS: Каналы закодированные

#### FAV Группа

Нажмите на кнопку FAV и каналы отсортируются по фаворитным спискам.

### 3. Фаворитные списки

Эта удобная функция поможет вам оптимизировать сортировку и просмотр программ на вашем приемнике.

#### Фавориты

Здесь всего 8 групп:

Кино относится к Fav 1

Спектакль относится к Fav 2

Спорт относится к Fav 3

Музыка относится к Fav 4

Закон относится к Fav 5

Мультфильмы относятся к Fav 6

Новости относятся к Fav 7

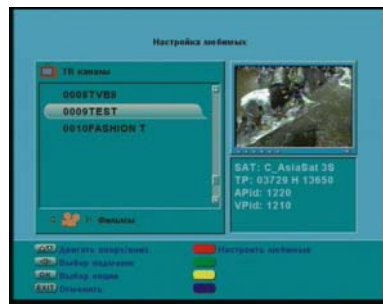
Развлечение относится к Fav 8

Пример, чтобы привязать Канал 1 к группе Новостей - FAV 1

Переместите "CH" на канал 1, затем выберите кнопкой "Vol" группу FAV 1, нажмите OK, после этого вы увидите пиктограмму слева от канала, затем нажмите красную кнопку чтобы сохранить настройку. Теперь канал 1 связан с группой 1.

#### Установка любимых радио каналов

Такие же операции что и при ТВ каналах.



### 4. Пункт меню «Система»

В этом пункте меню можно установить дату и время, формат отображения даты, язык меню, настроить уровни доступа к различным режимам работы ресивера.

#### 4.1 Местное время

Установите местное время и дату на Вашем приемнике и сохраните.

##### Временная зона GMT

Выберите временную зону для Вашей страны.

##### Местная дата

Установите дату.

##### Местное время

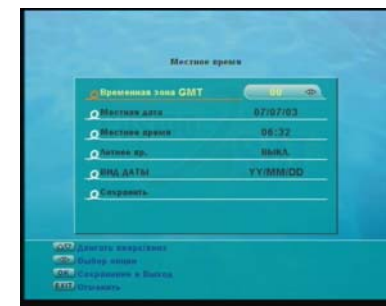
Установите время.

##### Летнее время

Если летнее время ВКЛ, тогда к вашему времени будет добавляться 1 час.

##### Вид даты

Выберите формат индикации даты.



#### 4.2 Аудио/Видео

Для установки базовых настроек на Вашем приемнике.

##### Система цветности ТВ

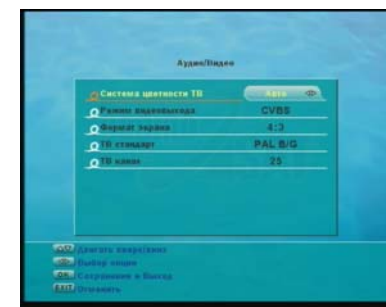
Для установки на выбор NTSC; AUTO; PAL и SECAM, настоятельно предлагаем устанавливать всегда AUTO.

##### Режим видео выхода

Для установки CVBS или RGB

##### Формат экрана

16:9 широкий экран и 4:3 телевизионный формат экрана



### 4.3 Опции меню

Выберите необходимый язык и прозрачность фона меню.

#### Язык меню

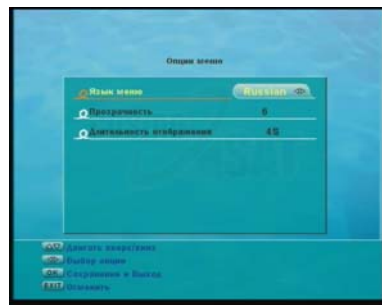
Выберите предпочитаемый язык используя кнопку "Vol".

#### Прозрачность

Настройте прозрачность заставки меню в диапазоне от 1 до 6.

#### Длительность отображения

Установите время отображения информации.



### 4.4 Родительский контроль

Чтобы заблокировать использование приемника, вы можете установить родительский пароль на Ваш тюнер. (Заводской пароль: 0000)

Блокировка управления канала: чтобы заблокировать случайное изменение настроек каналов.

Заблокировать установку: чтобы заблокировать случайное изменение настроек антенны.

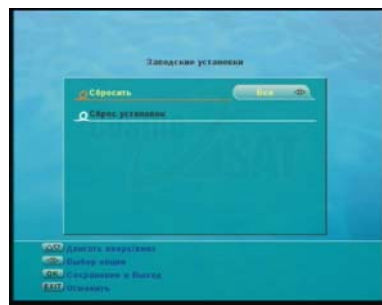
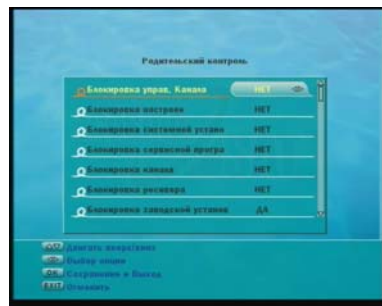
Заблокировать системную установку: чтобы заблокировать случайное изменение настроек системы.

Заблокировать приложения: для блокировки приложений.

Заблокировать каналы: чтобы заблокировать просмотр некоторых каналов

Заблокировать приемник: для блокировки приемника

Заблокировать заводские установки: для блокировки возврата к заводским установкам.



### 4.5 Заводские установки

Чтобы установить заводские установки выберите ВСЕ или КАНАЛЫ на выбор, и нажмите ОК для выполнения операции.

#### ВСЕ

Для возврата к заводским установкам каналов и софта.

#### КАНАЛЫ

Для возврата к заводским установкам только каналов.

### 5. Приложения

В приложении вы можете найти некоторые полезные функции.

#### 5.1 Таймер

К Вашим услугам 8-м таймеров чтобы не пропустить вашу любимую программу.

Используя кнопки "Vol" и "CH", выберите привилегированные каналы, и нажмите кнопку "OK" чтобы установить таймеры, можно также установить приоритет TV или Radio режима.

#### Номер Таймера

От 1 до 8, можно установить всего 8 разных таймеров.

#### Режим таймера

Чтобы открыть или закрыть каждый таймер необходимо установить ВКЛ, иначе установки не доступны.

#### Управление Таймером

Здесь 3 значения: Только время включения; Только время выключения; Оба времени.

#### Режим повтора

Доступны 3 режима повтора: однократно, ежедневно, неделя(1-5), неделя(6-7).

Время стартовое: для установки только времени включения.

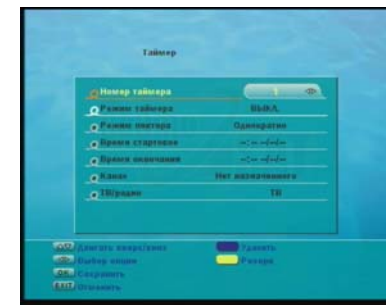
Время окончания: для установки только времени выключения.

Оба времени: время включения и выключения.

Однократно: для одноразового исполнения.

неделя(1-5): Для повтора с понедельника по пятницу.

неделя(6-7): Для повтора с субботы по воскресенье.



### Время стартовое

Введите дату и время, используя 0-9 кнопки на пульте, когда приемник должен автоматически – если ресивер включен – переключиться на назначенный канал, если ресивер выключен – включиться и перейти на назначенный канал также.

### Время окончания

Введите дату и время, используя 0-9 кнопки на пульте, когда приемник должен автоматически выключиться.

### ТВ/Радио

Выберите режим ТВ или Радио.

### Канал

Установить канал, для которого выполнялись бы операции таймера.

## 5.2 Календарь

Вы можете посмотреть календарь.

“СН” изменяет месяц, “VOL” изменяет год.



## 5.3 Калькулятор

С помощью калькулятора можно выполнить следующие арифметические операции “+”, “-”, “\*”, “/”.

## 5.4 Системная информация

Отображение системной информации Вашего приемника:

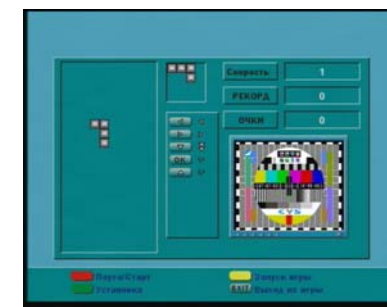
Версия программного обеспечения, версия заводской сборки, дата обновления.

Нажмите ОК для отображения системной информации.



## 6. Игры

Данный ресивер содержит 2 игры : Тетрис, Змея. В свободное от просмотра передач время в них можно поиграть.





## Обновление ПО

### Программная загрузка ПО в тюнер.

Для данной операции необходима программа 7400\_ToDvb.exe и нуль-модемный кабель.

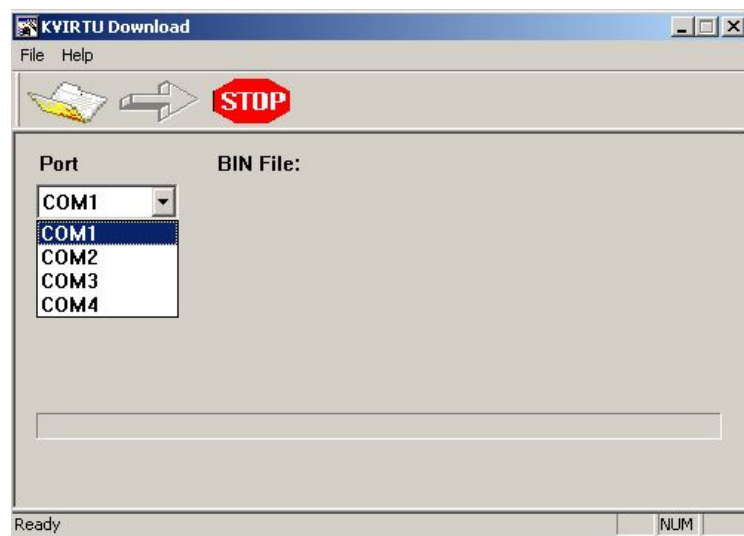
Порядок действий при загрузке ПО в тюнер:

Перед выполнением любых действий по смене софта необходимо быть уверенным в необходимости проводимых изменений. Досконально изучите инструкцию. Желательно иметь источник бесперебойного питания. Перед загрузкой обновления необходимо сохранить старые настройки, на тот случай если что-то не получится и необходимо будет восстановить работоспособное состояние тюнера.

1. Подсоединяем тюнер кабелем к свободному последовательному порту (com 1, com 2).

Тюнер должен быть выключен.

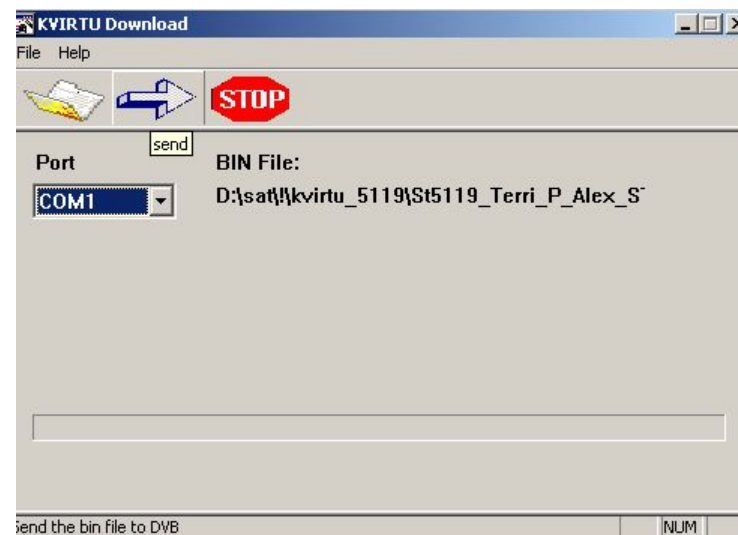
2. В программе 7400\_ToDvb, в выпадающем списке Port выбираем порт (COM1, COM2..), к которому подключили тюнер.



3. Открываем необходимый файл в программе, File – Select (Или нажимаем на первую кнопку Открытая папка – «open file»).

4. Нажимаем в окне программы вторую кнопку «SEND» (Кнопка с картинкой

«стрелка вправо») после чего высвечивается обращение программы к тюнеру и ожидание ответа.



5. Нажимаем кнопку включения\выключения тюнера (на передней панели). Удерживая кнопку включения\выключения тюнера, включаем кнопку питания тюнера (на задней панели тюнера).

6. Наблюдаем в окне программы процесс загрузки софта, в это время на табло тюнера идет перебор цифр.

7. По окончании процесса появляется окно с предупреждением не трогать тюнер до того момента, когда на табло тюнера не появится «OK»

8. После чего тюнер необходимо выключить и отсоединить от компьютера. Если процесс выгрузки не пошел, то проверяйте:

- соединение, т.е. правильность распылки кабеля либо его повреждения
- правильность выбора портов
- другой одновременно работающей программы на этом же порту.

## Режим обновления Тюнер-тюнер

1. обновление ПО(софта) с тюнера на тюнер.

а) Соединяем ресивер с которого будем производить обновление (master) с ресивером, который требует обновления (slave). Оба ресивера в этот момент должны быть выключены.

б) Включаем питание master-ресивера на задней панели.

в) Нажимаем и удерживаем кнопку включения\выключения slave-тюнера (на передней панели). Удерживая кнопку включения\выключения тюнера, включаем кнопку питания тюнера (на задней панели). Начинается процесс загрузки данных в slave-тюнер. По окончании процесса на табло slave-тюнера должно появиться сообщение «ОК».

г) Если подождать несколько секунд и не выключить питание slave-тюнера, то автоматически начнется обновление настроек и каналов, фаворитных списков.

2. обновление настроек, списков каналов с тюнера на тюнер.

Процедура аналогична режиму обновления софта с тюнера на тюнер.

а) Соединяем ресивер с которого будем производить обновление (master) с ресивером, который требует обновления (slave). Оба ресивера в этот момент должны быть выключены.

б) Включаем питание master-ресивера на задней панели.

в) Включаем кнопку питания slave-тюнера на задней панели. Начинается процесс загрузки данных в slave-тюнер. По окончании процесса на табло slave-тюнера должно появиться сообщение «ОК».

## РЕДАКТОР КАНАЛОВ (Channel Editor)

### Обновление софта

1. Соединяем нуль-модемным кабелем порт RS-232 спутникового ресивера и компьютера. Тюнер должен быть выключен.

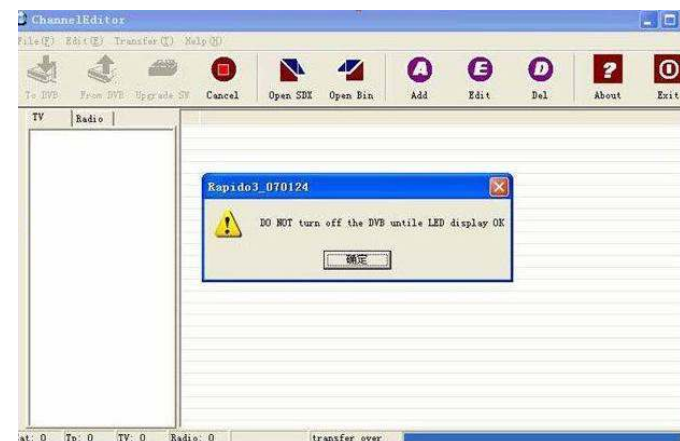
2. Для выбора COM порта компьютера нажимаем “Transfer” \ “Select COM port” и указываем COM порт к которому подключен кабель..

3. Нажимаем кнопку включения\выключения тюнера (на передней панели). Удерживая кнопку включения\выключения тюнера, включаем кнопку питания тюнера (на задней панели тюнера). Отпускаем кнопку включения\выключения тюнера (на передней панели) когда на табло тюнера отобразится “LOAD”.

4. Нажимаем “Upgrade SW” потом в появляющемся окне нажимаем “ОК”. В следующем окне выбираем софт которым будем обновлять тюнер (\*.bin).

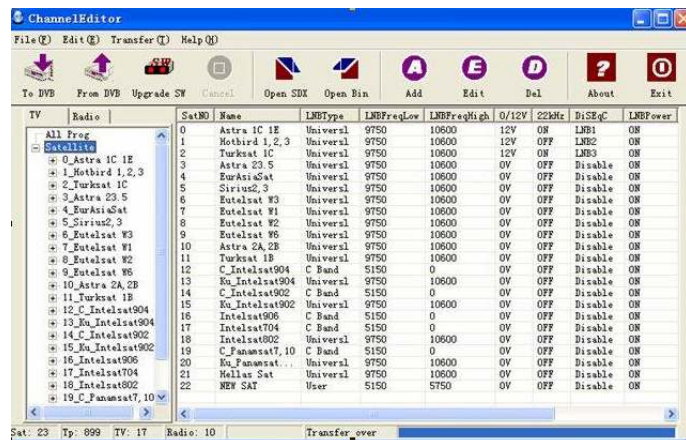
5. Начнется загрузка. В нижнем правом углу окна программы отображается процес загрузки.

6. По окончании загрузки появится окно с предупреждением – не выключать питание тюнера до тех пор пока на на табло тюнера не отобразится “ОК”.



## Выгрузка данных с тюнера

1. Соединяем нуль-модемным кабелем порт RS-232 спутникового ресивера и компьютера. Тюнер должен быть выключен.
2. Включаем тюнер и переводим его в нормальное рабочее состояние.
3. Нажимаем кнопку "From DVB". Потом все данные загружаются на компьютер и отображаются в редакторе каналов.



## Загрузка данных в тюнер

1. Соединяем нуль-модемным кабелем порт RS-232 спутникового ресивера и компьютера. Тюнер должен быть выключен.
2. Нажимаем кнопку "To DVB", потом включаем питание тюнера и наблюдаем процесс загрузки данных в тюнер.

## Редактирование данных

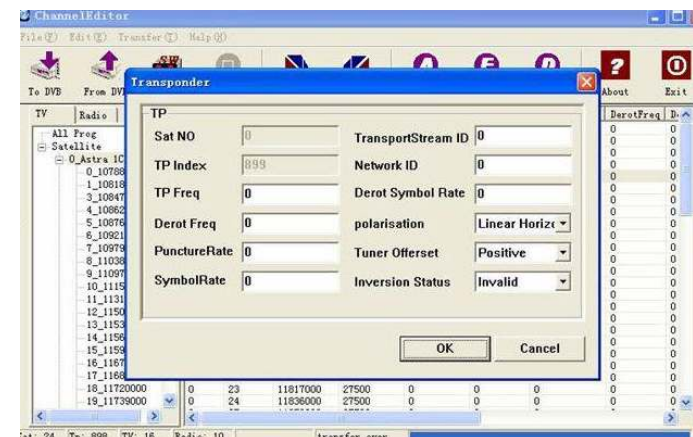
### 1. Добавление, удаление и редактирование спутников



Нажать на элемент "Satellite" в левом окне, после этого в правом окне отобразятся спутники. В правом окне выбираем спутник с которым будем производить какие-то действия (редактирование или удаление). Пользуемся кнопками Add (добавление нового спутника), Edit (редактирование существующего), Del (удаление спутника на котором стоит курсор).

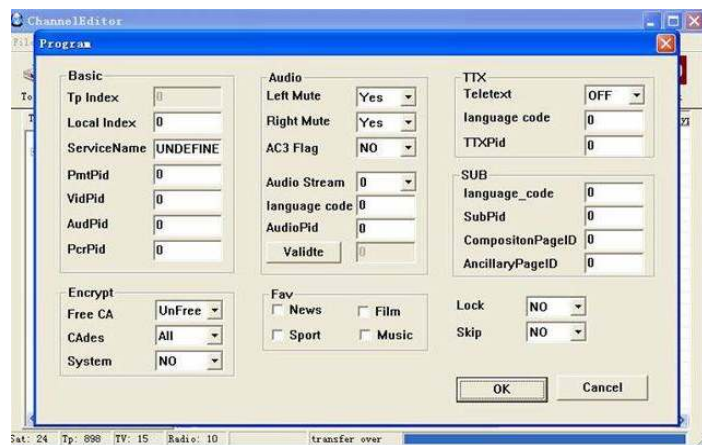
### 2. Добавление, удаление и редактирование транспондеров

Выбрать один из спутников в левом окне, например, "Astra-1C". Ниже отображается список транспондеров, а в правом окне отображаются все транспондеры спутника и в правом окне они доступны для редактирования, удаления и добавления. Для выполнения этих действий используем кнопки Add (добавление нового), Edit (редактирование), Del (удаление).



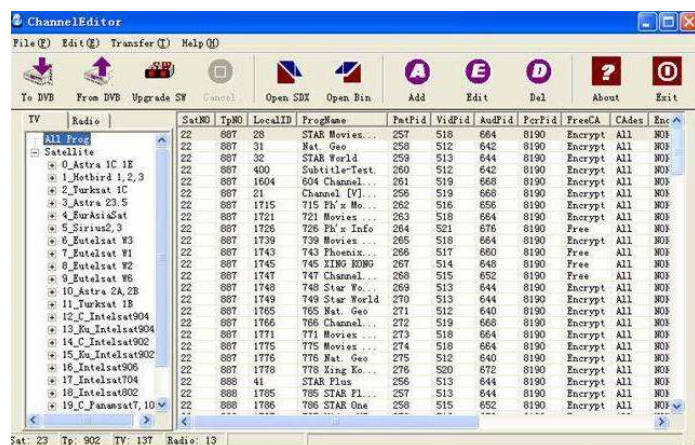


### 3. Добавление, удаление и редактирование программ



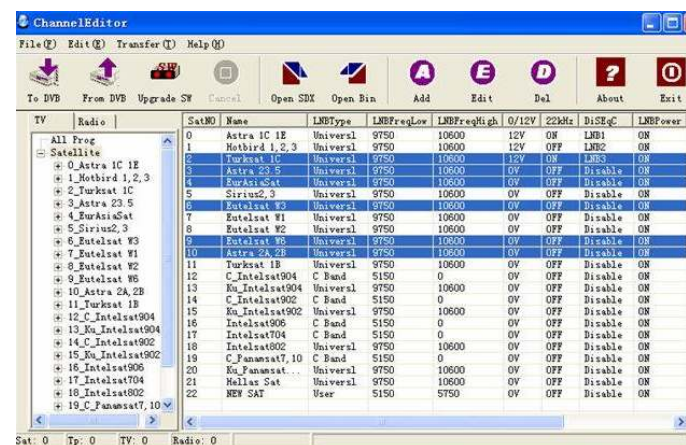
Выбираем один транспондер в левом окне например, как показано на рисунке, "10788" – первый транспондер спутника "Astra-1C", после этого все программы соответствующие этому транспондеру отображаются в правом окне, где они доступны для редактирования, удаления и добавления. Для выполнения этих действий используем кнопки Add (добавление нового), Edit (редактирование), Del (удаление).

При нажатии на кнопку "All Prog" в левом окне, в правом отображаются все программы по всем спутникам. В этом режиме доступны действия – редактирования (Edit), и удаления (Del). Добавление программ в этом режиме не доступно.

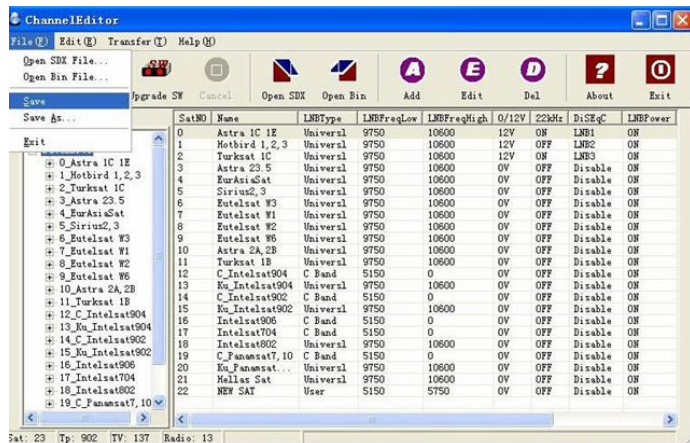


### 4. Перемещение

Все операции по перемещению делаем только в правом окне, независимо от того отображаются там спутники, транспондеры или программы. Например, перемещаем спутники: выбираем спутник, который хотим переместить, нажимаем правую клавишу мыши, и удерживая клавишу, перемещаем спутник в требуемое нам место, после этого отпускаем клавишу. Если необходимо переместить несколько спутников, необходимо сначала выбрать первый спутник, потом, удерживая на клавиатуре клавишу "Ctrl", выбираем другой спутник, который будем перемещать, если необходимо, таким же образом выбираем еще спутники, потом нажимаем правую клавишу мышки и перетаскиваем в новое место.



## Сохранение файла



После завершения редактирования данных, если необходимо, можно сохранить файл, в меню выбираем “File” \ “Save” или “Save As...” и далее указываем место расположения на компьютере файла и его название.