

## **AB ENIGMA для приемника серии AB IPBox 2xx, 3xx,4xx**

### **1 Инструкция по эксплуатации и описание спутникового приемника, с инсталлированным ПО Энигма.**

**Эта инструкция является универсальным проводником для настройки всех моделей AB IPBox серии 2xx, 3xx и 4xx. Инструкция основывается на настройке модели AB IPBox 250S PVR если не упоминается другая, поэтому некоторые детали могут отличаться от настройки вашего приемника.**

Ваш приемник – это небольшой компьютер с ОС Линукс, с возможностью приема спутникового (у модели 350PRIME также эфирного и кабельного) вещания. Для обеспечения выполнения нужных аппаратных функций служит программное обеспечение (ПО). Одним из популярных программных продуктов, позволяющих это делать, является система Энигма.

Операционная система Энигма, на основе Линукса предоставляет пользователям широкие возможности управления, просмотра и настройке приемника. Управление приемником при помощи пульта дистанционного управления (ДУ), сопровождается соответственным интерактивным меню на экране подключенного телевизора . (OSD)

**Перед началом установки, соедините спутниковый приемник – гнездо с обозначением TV - с телевизионным приемником, лучше всего кабелем SCART – SCART с входом на ТВ приемнике, имеющем обозначение AV1.**

**К антенному входу (LNB IN) подключите кабель от конвертера спутниковой антенны.**

**Уместно сразу подключить спутниковый приемник и к сети Ethernet при помощи кабеля с штекером RJ45.**

**Включите ТВ приемник и затем подключите AB IP Box к электросети.**

Спутниковый приемник автоматически начнет загрузку - запуск программных процессов операционной системы (подобно компьютеру). На экране отобразится заставка AB IP Box Энигма. Запуск приемника, после включения в электросеть требует около 40 секунд.

AB Enigma для всех AB IPBox за исключением модели 350PRIME содержит предустановленные настройки на спутники Astra 19.2E (AA), Hotbird 13E(AB) и ASTRA 23.5E (BA). Если используете antennu с DiSEqC переключателем настроенную на эти 3 спутника, советуем подключить их в приведенном порядке, в этом случае вам ничего не придется изменять. При первом включении приемника отобразится канал MTV с ASTRA 19.2E ( если антенна настроена).

### **Предупреждение:**

**Фирма АВ-СОМ о.о.о. не несет ответственности за вред, причиненный использованием нелегального софта.**

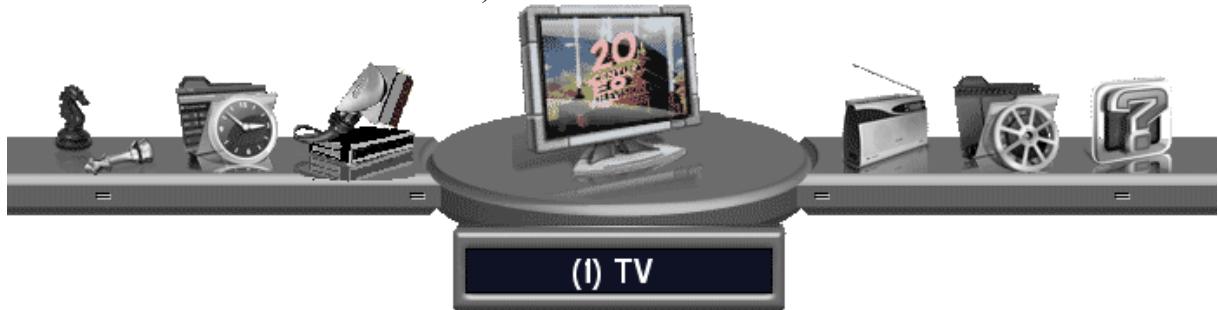
**Фирма АВ-СОМ о.о.о. предупреждает, что просмотр европейского Pay TV (платных) каналов на территории Европы без официальной подписки незаконно. Если кто-то использует продукты фирмы АВ-СОМ о.о.о с целью бесплатного просмотра этих каналов, то он действует по своей инициативе и несет всю правовую ответственность за это.**

## 2 Отображение и описание функций.

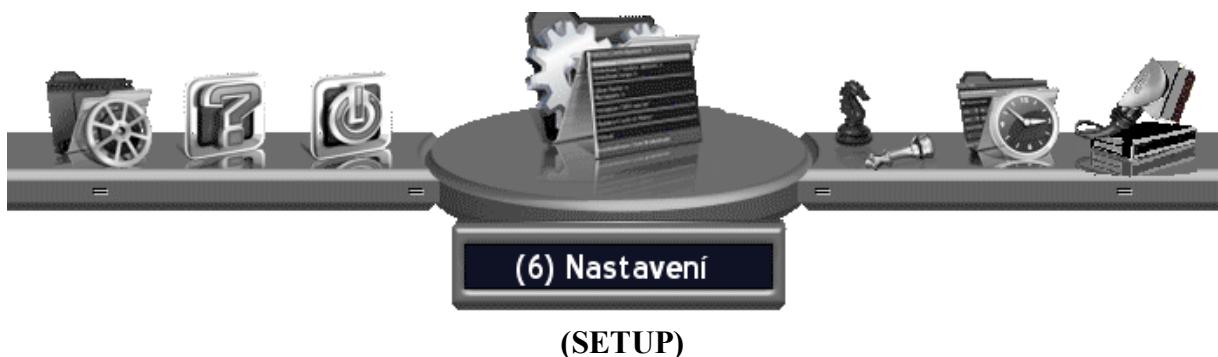
Запуск MENU вызывает кнопка MENU на ДУ.

Начальным (default) отображением меню - есть графическое меню в картинках с текстовым описанием функций.

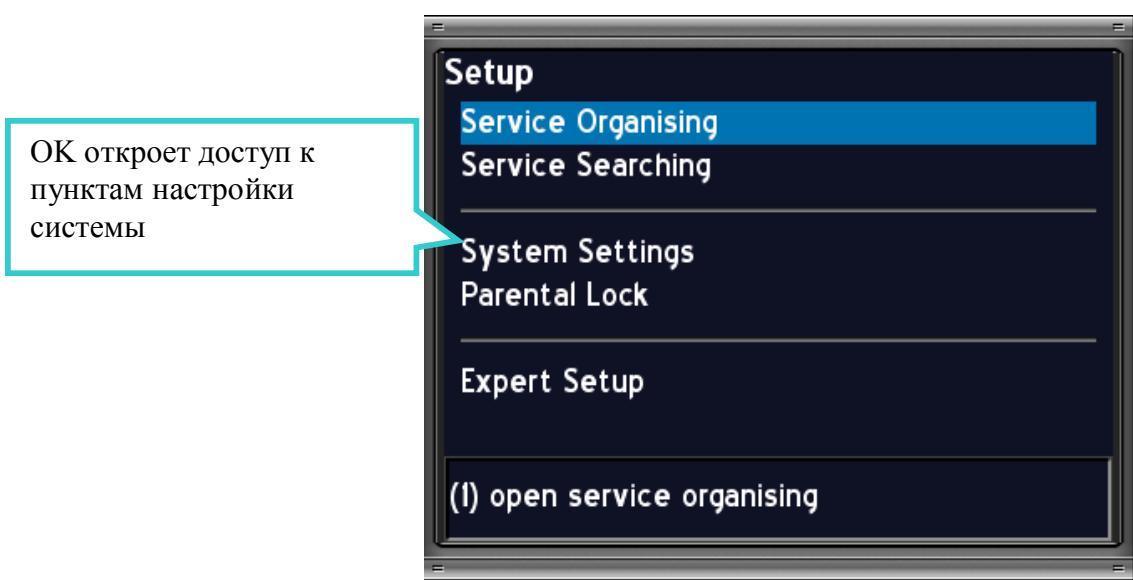
Начальным языком инсталляции есть **Английский**. Дополнительно можно выбрать и проинсталлировать каждый из предоставленных 14-ти европейских **языков**. (Смотри описание – **инсталляция аддонов**)

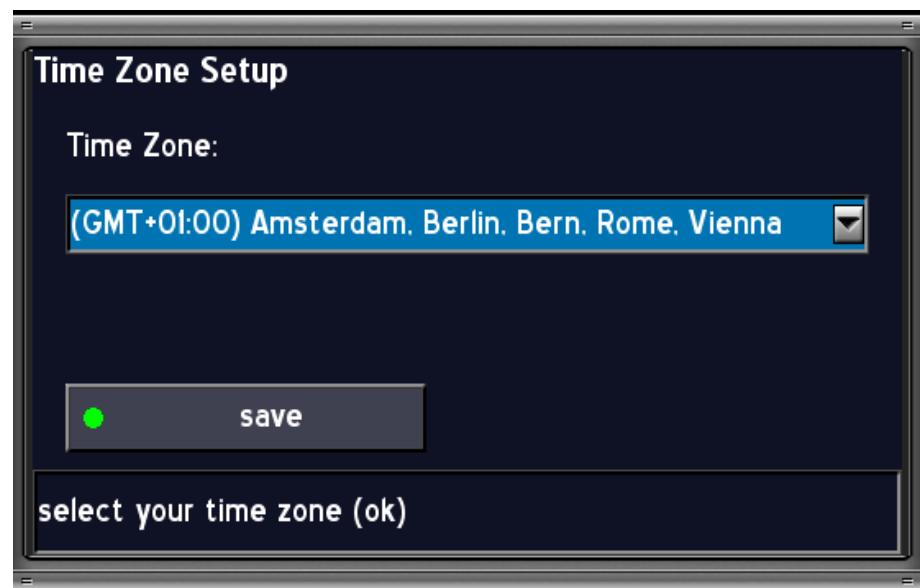
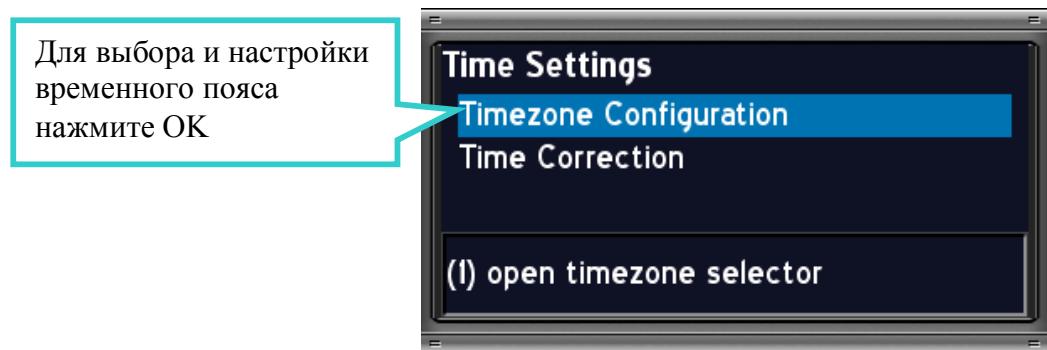
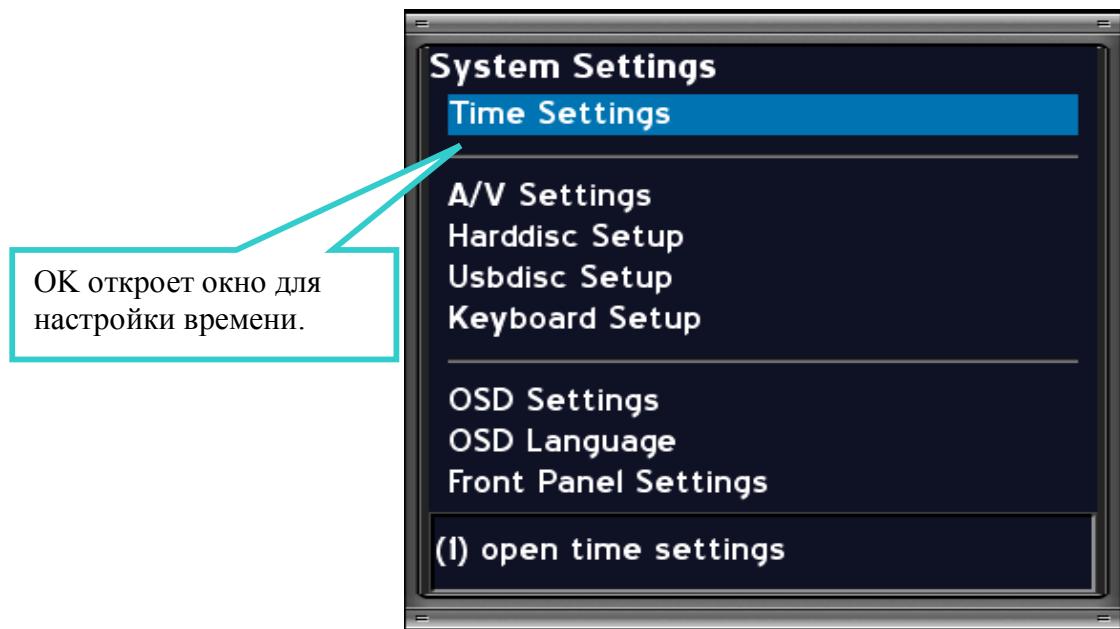


Нажимая кнопки на ДУ – стрелка – влево, вправо - перемещаемся по функциям Меню. Подтверждение выбранного пункта меню - кнопкой OK.

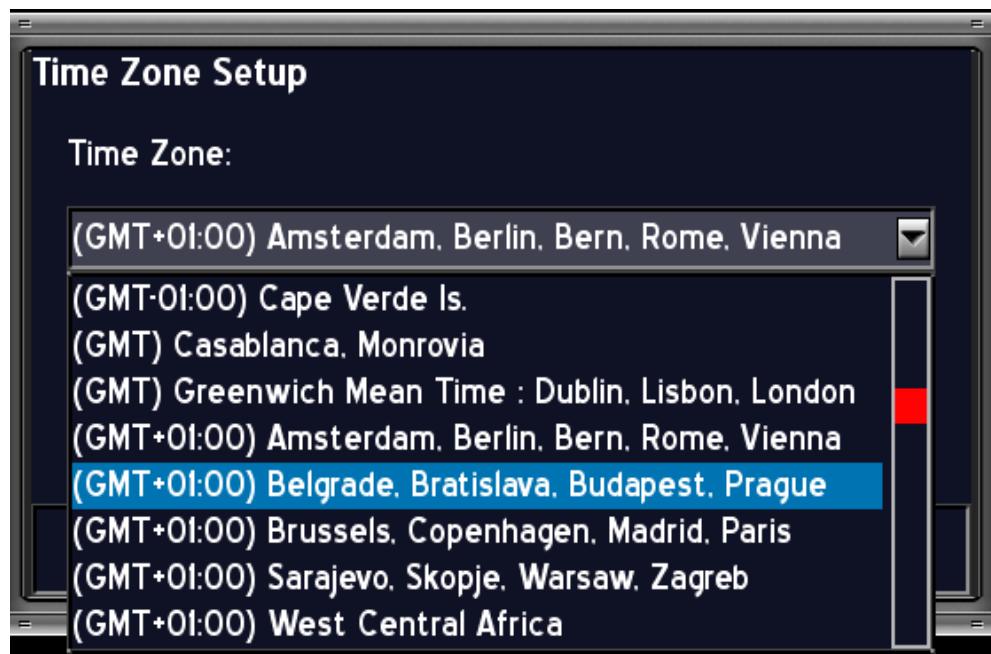


OK Открывает доступ к другим окнам меню для настройки приемника.

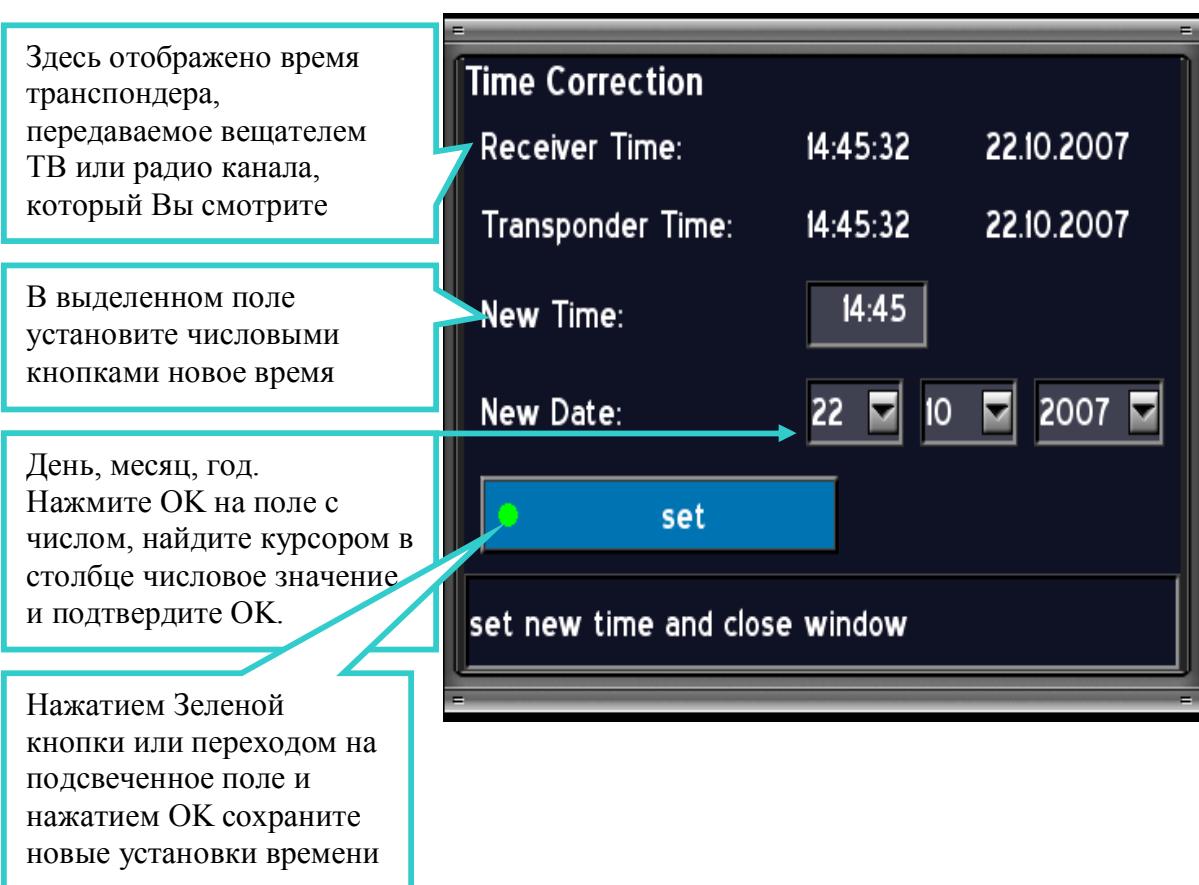




Голубая, подсвеченная строка активна. При нажатии OK откроется список временных поясов.



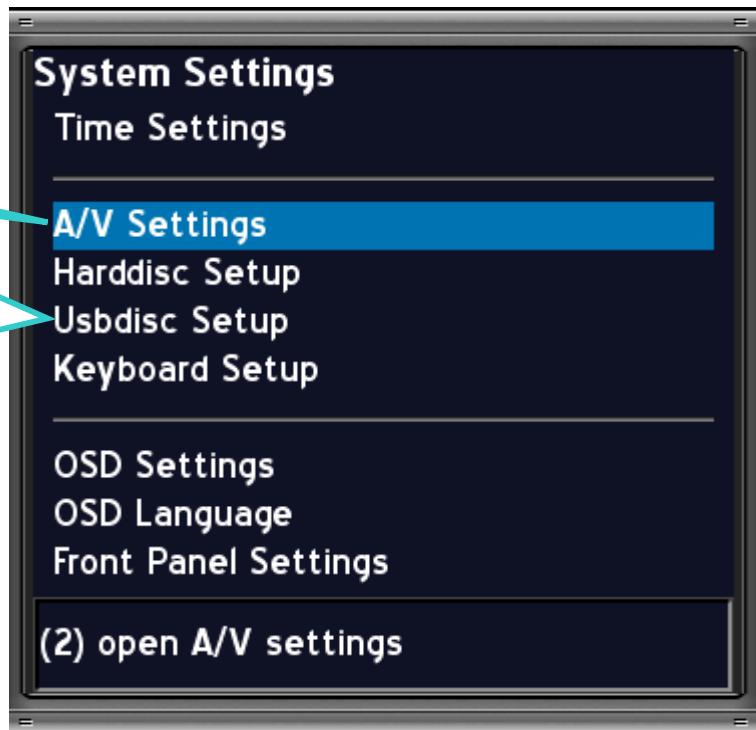
Предустановлен среднеевропейский пояс GMT + 1 час.



Если установлен местный временной пояс и смотрите канал с аналогичным времененным поясом, настройка времени откорректируется автоматически.

Настройка Аудио/Видео.  
OK вызовет окно для  
настройки параметров  
выходов приемника

Работает только в  
моделях с USB – host,  
если подключен USB  
диск.



## 5 A/V Settings - настройка выходов SCART разъема TV в IP Box:

Стрелками влево – вправо в подсвеченном поле выберите настройки формата изображения

**Режим видео:**

**RGB**

Используйте при подключении приемника с ТВ при помощи кабеля Scart – Scart. При включении спутникового приемника ТВ автоматически переключится на подключенный AV вход  
(Старые типы ТВ воспроизводят качественное контрастное изображение с наилучшим разрешением только на входе ТВ, обозначенном **AV1**. На входе ТВ **AV2** получаем разрешение как и в CVBS)

**CVBS**

Эту установку используйте в случае отсутствия разъема Scart в ТВ и подключении при помощи коннектора RCA. Полученное разрешение (четкость) изображения будет ниже..

**S Video**

Используйте при подключении к ТВ кабелем Scart – S Video.

**Y Pb Pr**

Используйте при подключении к ТВ кабелем Scart - component

Формат изображения.  
Настройка стрелками влево – вправо.  
**4:3 letterbox - normal**  
**4:3 panscan (без краев 16:9)**  
**16:9** рекомендуемая уст-ка.  
При подключении Scart-Scart меняет формат и на ТВ 4:3.

Отметка отменит увеличение изображения на ТВ 16:9 при вещании канала формата 4:3

Отметьте, если используете для выхода объемного звука в приемнике оптический кабель.

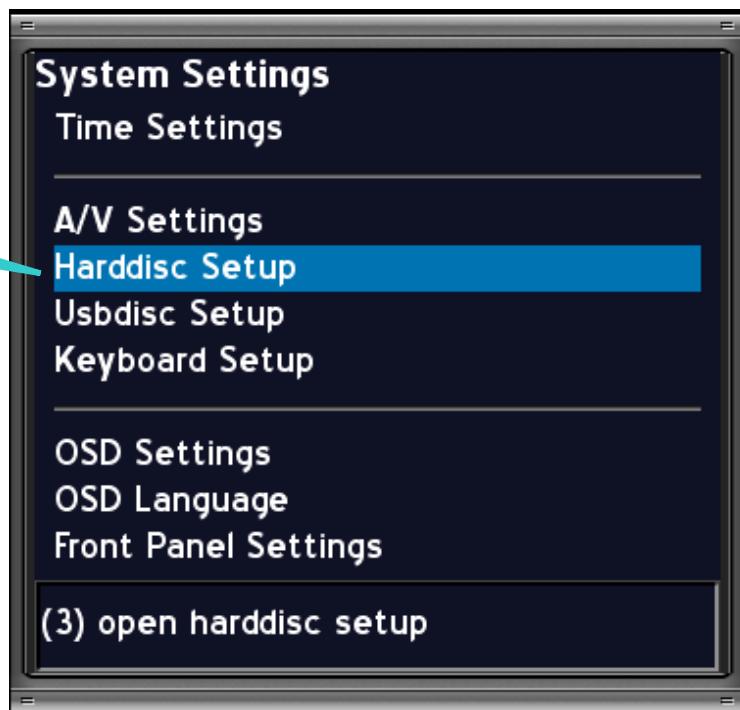
Отметьте, если к входу VCR подключен видеомагнитофон. Автоматически подключит видео, если приемник в дежурном режиме.



Запомните настройку Зеленой кнопкой или OK при подсвеченном поле. Синей кнопкой включается **тестовое изображение** – цветная шкала. Для завершения нажмите Exit.

## 6 Установка жесткого диска.

Если в приемник установлен жесткий диск нажмите здесь OK для входа в меню его настройки



Здесь отображается тип жесткого диска и его общая емкость



Нажатием **OK** на строке откроется окно меню управлением жестким диском.

## Информация:

Модель жесткого диска.

Емкость в Гигабайтах

Способ подключения (Master)

Sleep (установленное время выключения)

Hdd temp (актуальная температура жесткого диска)

Смонтированный жесткий диск необходимо настроить и отформатировать. Для настройки нажмите Синюю кнопку или OK на поле „option“.



При включении приемника в электросеть жесткий диск запускается автоматически. Курсором влево – вправо установите промежуток времени, после которого диск остановится, (заснет – sleep) если система не будет его использовать.



Пример настройки на 1 минуту.  
Варианты:  
1, 2, 5, 30 мин, 2,5 и 5 часов.



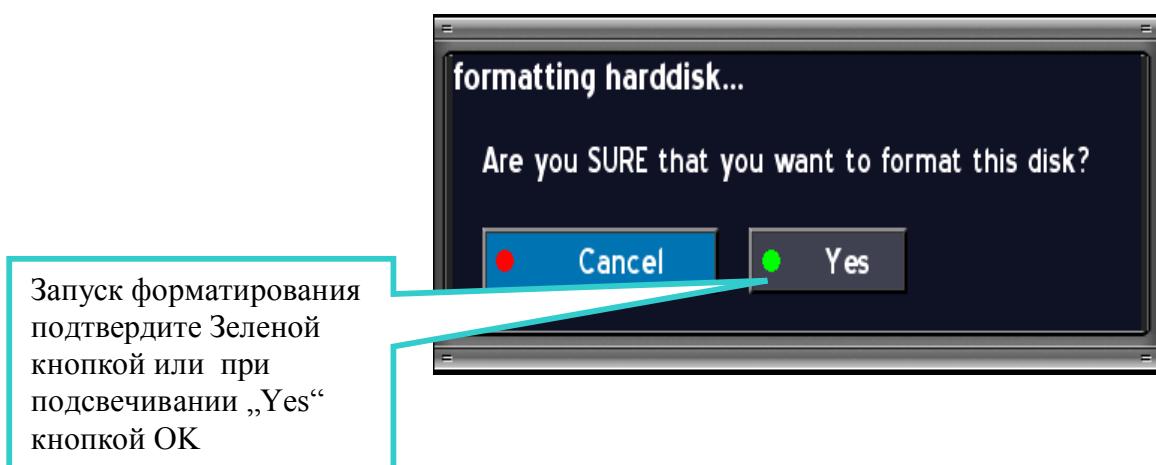
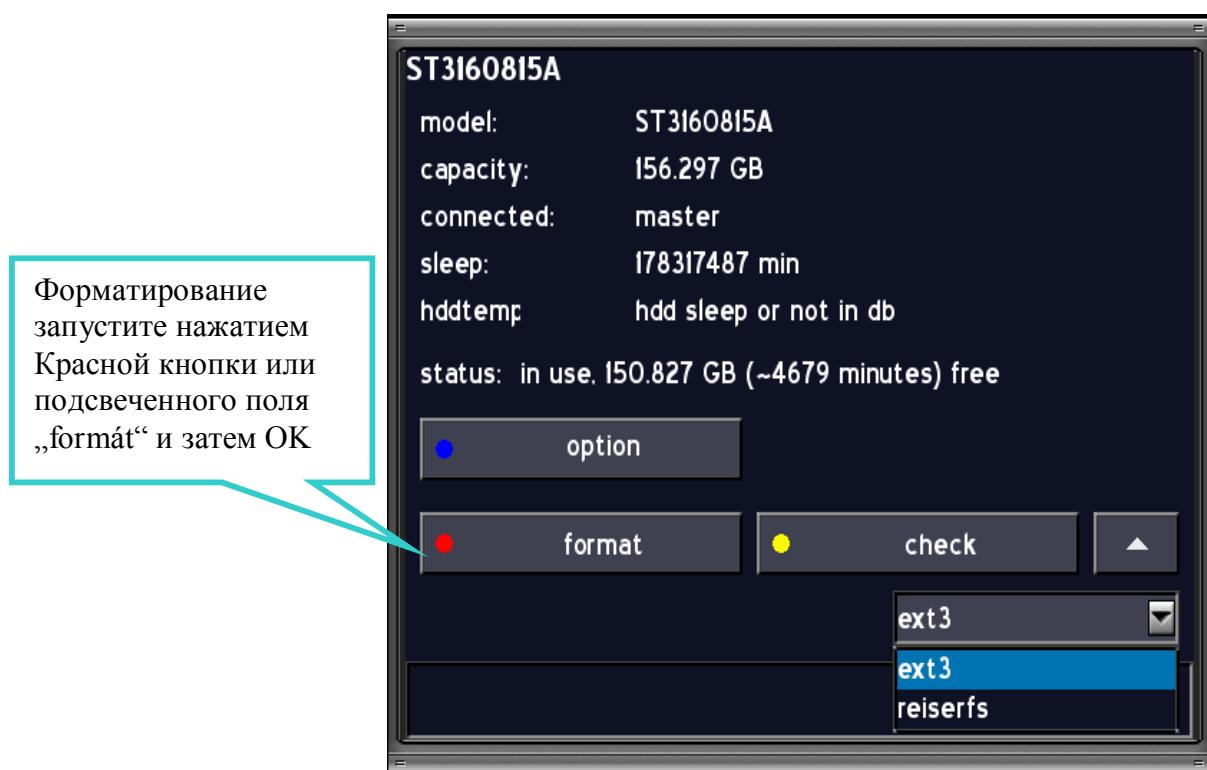
Для использования дисков  
большей емкости  
рекомендуем активировать  
32-битный режим.  
Отметьте строку кнопкой OK.  
(Маркер – галочка – в конце  
строки.)



DMA рекомендуем оставить без изменений – „Default“ настройку.

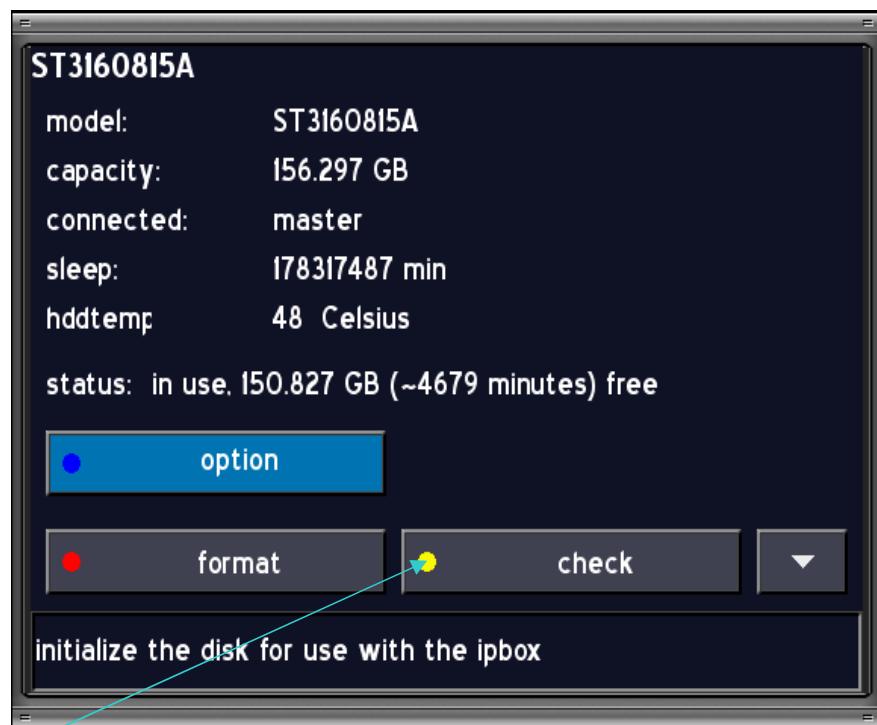
## 8 Форматирование жесткого диска

Инсталлированный жесткий диск нужно отформатировать в системе Linux – ext3. В информационном окне при помощи курсора перейдите на кнопку снизу справа. После его подсвечивания нажмите OK, появится окно с форматами. Перейдите курсором вниз и нажмите OK – отобразятся варианты выбора. Выберите ext3, нажав на нем OK.





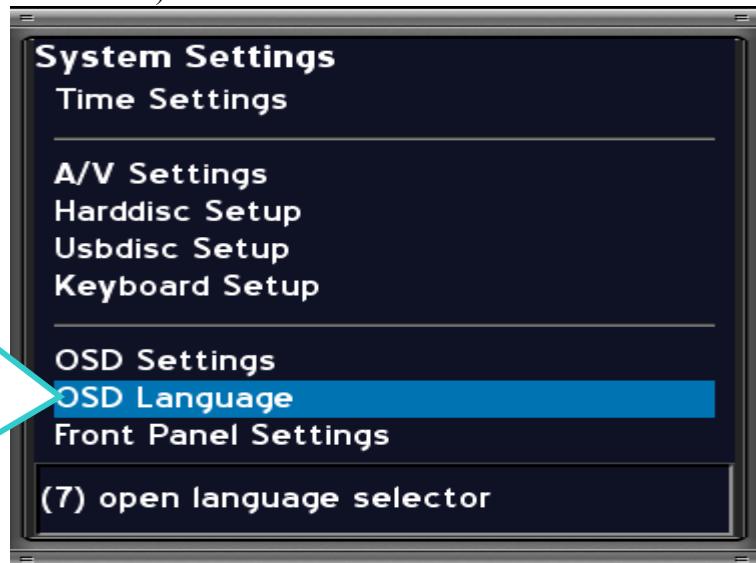
Информационное окно после форматирования жесткого диска (внизу) отображает „status“ состояние использования диска в пересчете на свободное время для записи передач.



Нажатием Желтой клавиши, или при подсвечивании „проверка“ можно выполнить проверку отформатированного жесткого диска.

## 10 OSD Language (Установка языка OSD.)

При подсвечивании „OSD язык“, нажав OK, можно выбрать проинсталлированный язык OSD меню. Вначале установлен English. Другие языки можно настроить после их инсталляции при помощи аддонов ipk.



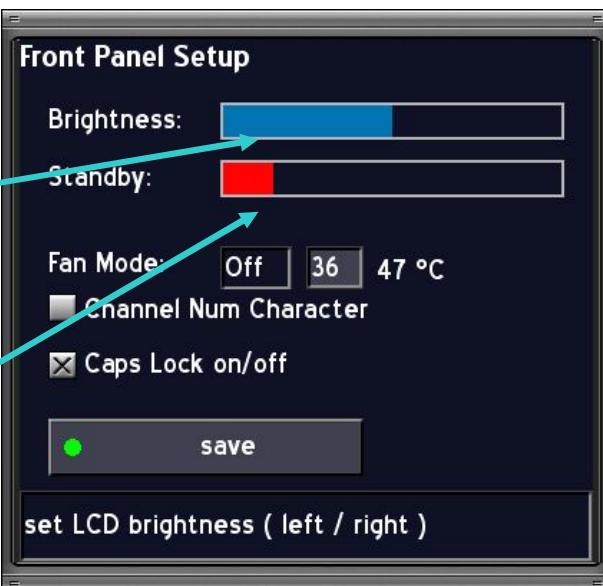
Пример возможного выбора после инсталляции „local“ – аддона. Выбрать и OK подтвердить выбор. Инсталлируйте только аддон – язык, который будете использовать, поскольку остальные только зря будут занимать место в памяти.



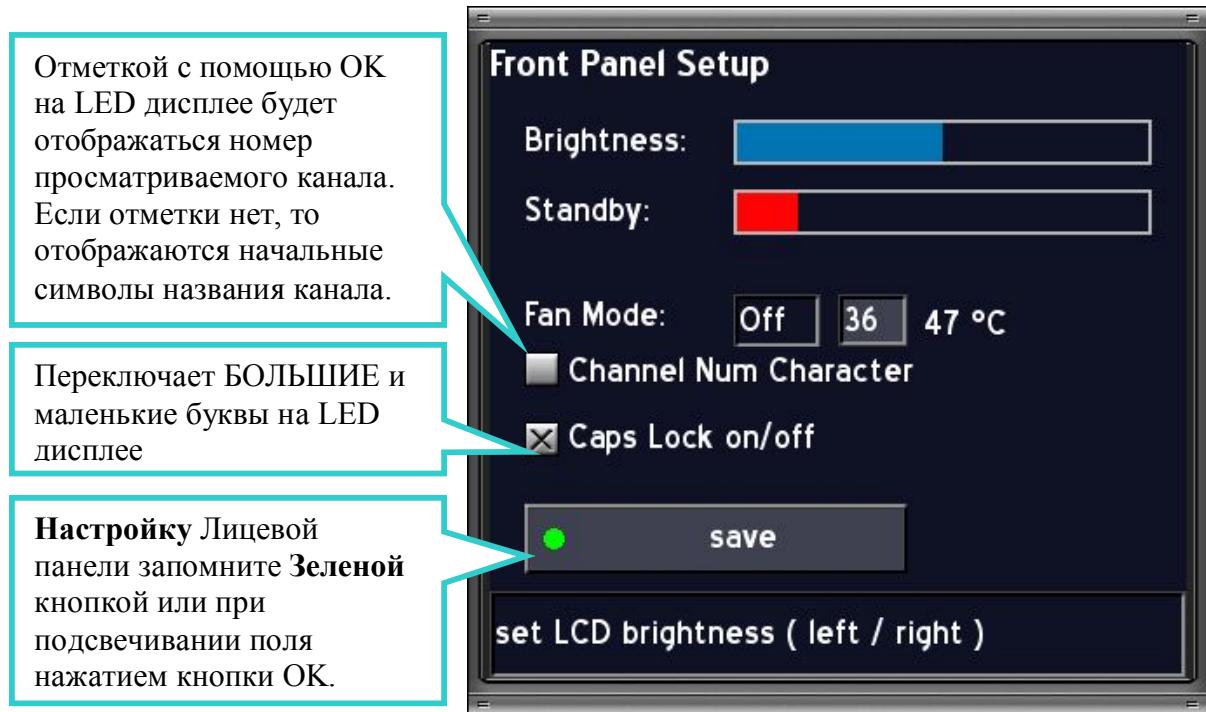
### Настройка лицевой панели

Настройка яркости дисплея на лицевой панели, при включенном приемнике

Настройка яркости дисплея в дежурном режиме Standby. (Приемник выключен коротким нажатием кнопки выключения на ДУ.) LED дисплея отображает время



Fan mode : режим вентилятора HDD (4xxS), задается минимальная температура, при которой выключается вентилятор HDD. Выше этого значения вентилятор включится.



## 11 Режимы отображения списка каналов.

**Красная** – All Services (Все каналы в одну колонку.)



Первым нажатием OK отобразится список каналов в актуально настроенном режиме.  
Активный канал будет подсвечиваться.

Стрелками вверх – вниз выбираем каналы.

На выбранном канале строка будет подсвечиваться, нажмите OK.

Если канал работает, то он откроется.

В списке каналов возможно и листание по страницам.

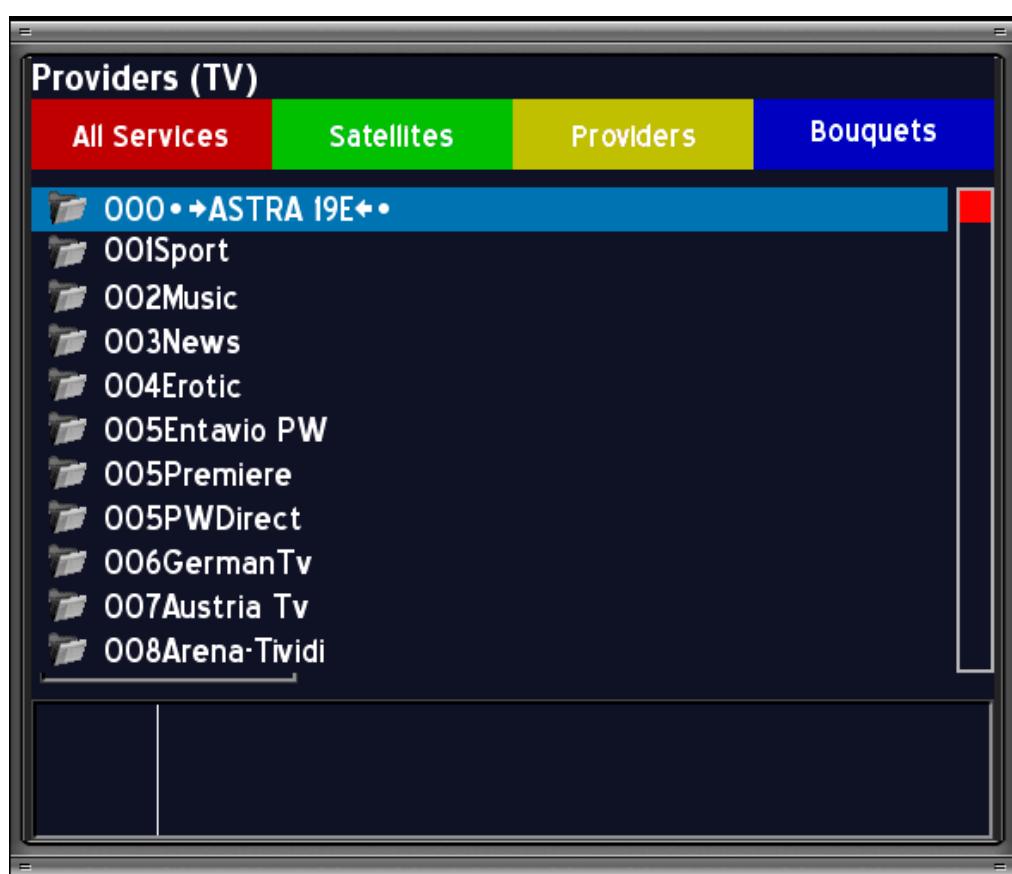
Клавиша **влево** листает к началу отображаемого списка.

Клавиша **вправо** листает к концу списка.

**Выбор канала** на отображаемой странице списка стрелками **вверх – вниз**.

Переключение на канал клавишей **OK**.

### **Желтая – Providers** (Провайдеры)



После нажатия OK, когда на экране отобразится список, следующим нажатием Желтой кнопки вызывается отображение каналов сгруппированных в строки с названиями "провайдеров".

Нажатием OK на подсвеченной строке отобразится список каналов выбранного Провайдера.

## Отображение каналов „Провайдера“ 007Austria Tv

Листание каналов Провайдера при помощи стрелок  
Вверх – Вниз  
Влево – Вправо  
листает постранично  
Листание  
происходит только в  
рамках списка  
каналов выбранного  
Провайдера.  
Передвигаемся с  
начала списка в  
конец и наоборот.  
Переход на  
выбранный канал  
при помощи OK



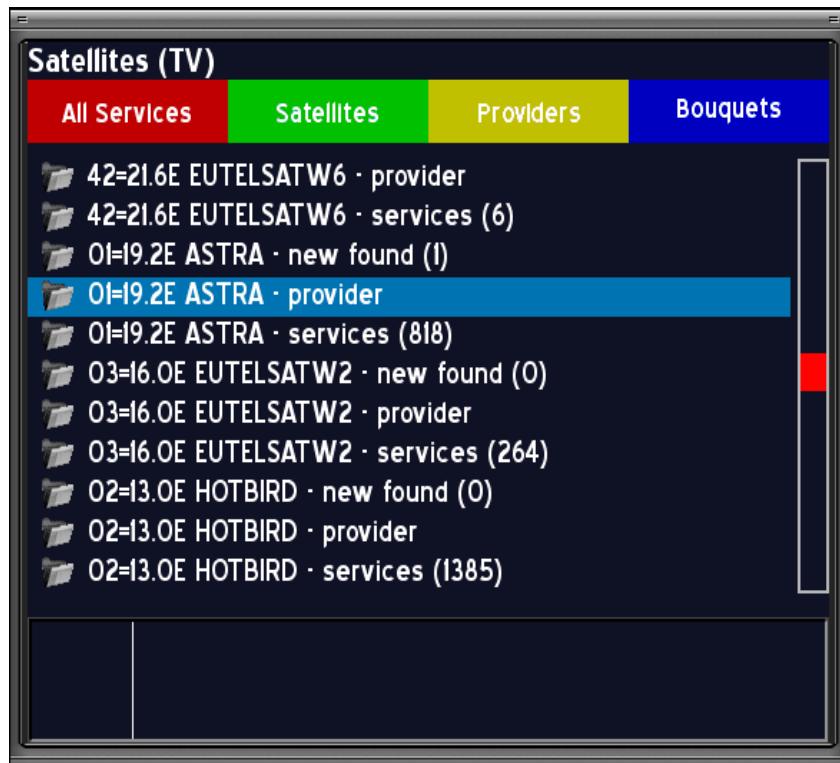
## Зеленая – Satellites (выбор Спутника)

Нажатием Зеленой  
клавиши отобразится  
список спутников  
прописанных в  
настройках приемника  
(с общим списком  
каналов).

В предложенном  
примере отображены  
четыре спутника с  
общего списка.  
Спутник номер **01 Astra**  
**на 19,2 ° востока**.  
**New found** –  
отобразятся новые  
найденные каналы.  
Число в скобках  
означает количество  
таких каналов.

**Providers** – отобразится  
список групп каналов по Провайдерам созданный автоматически при поиске каналов  
согласно информации со спутника.

**Services** – отобразятся все каналы со спутника по алфавиту. Новые найденные каналы  
помечены восклицательным знаком перед названием канала.



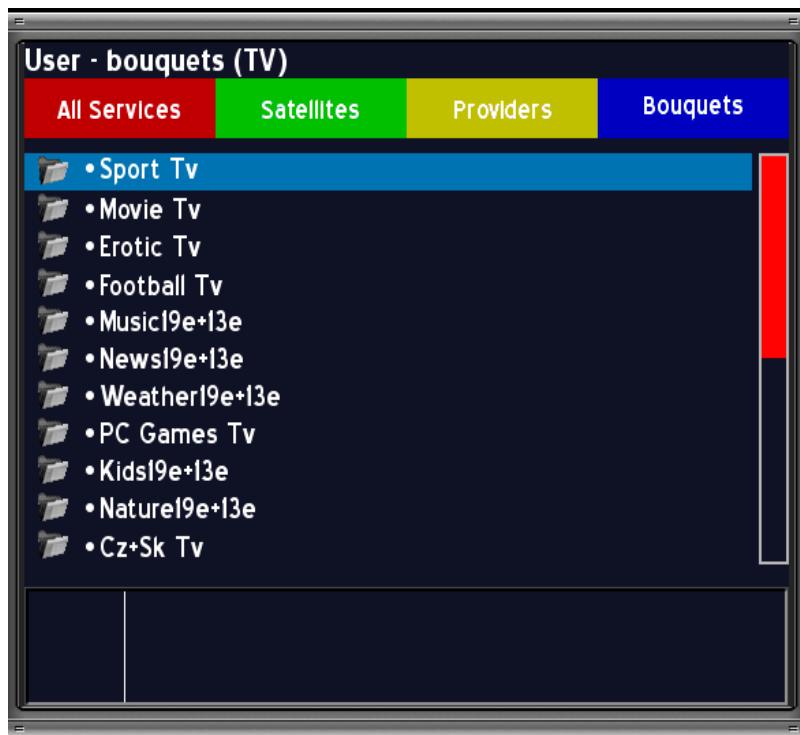
## Синяя – выбор **Bouquets** (Группы – Фаворитные списки )

Синяя кнопка переключает в режим отображения каналов сгруппированные в Bouquets.

**Bouquets** это „Фавориты (любимые)“ – в которые согласно названия Группы объединяются избранные каналы.

**Только в эти списки можно добавлять каналы или удалять их, менять названия и др. при помощи меню и пульта дистанционного управления.**

Можно также создавать новые группы со своими названиями.



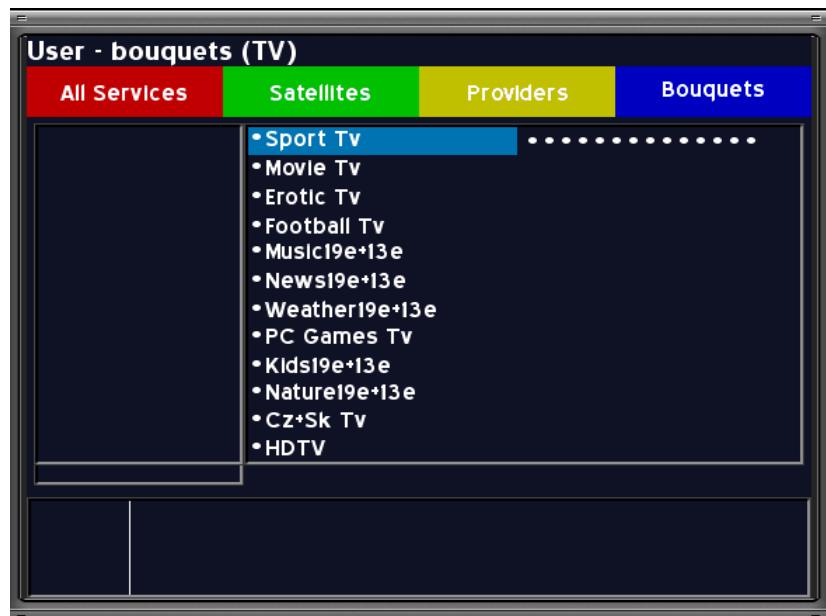
## 15 Форма отображения списка каналов.

При отображении списка каналов после нажатия ОК, при помощи кнопки **Video** можно выбрать **графическую форму** отображения существующих каналов.

В примере вверху Синей кнопкой вызваны Группы каналов.

**Последующими нажатиями кнопки Video на ДУ можно установить три режима.**

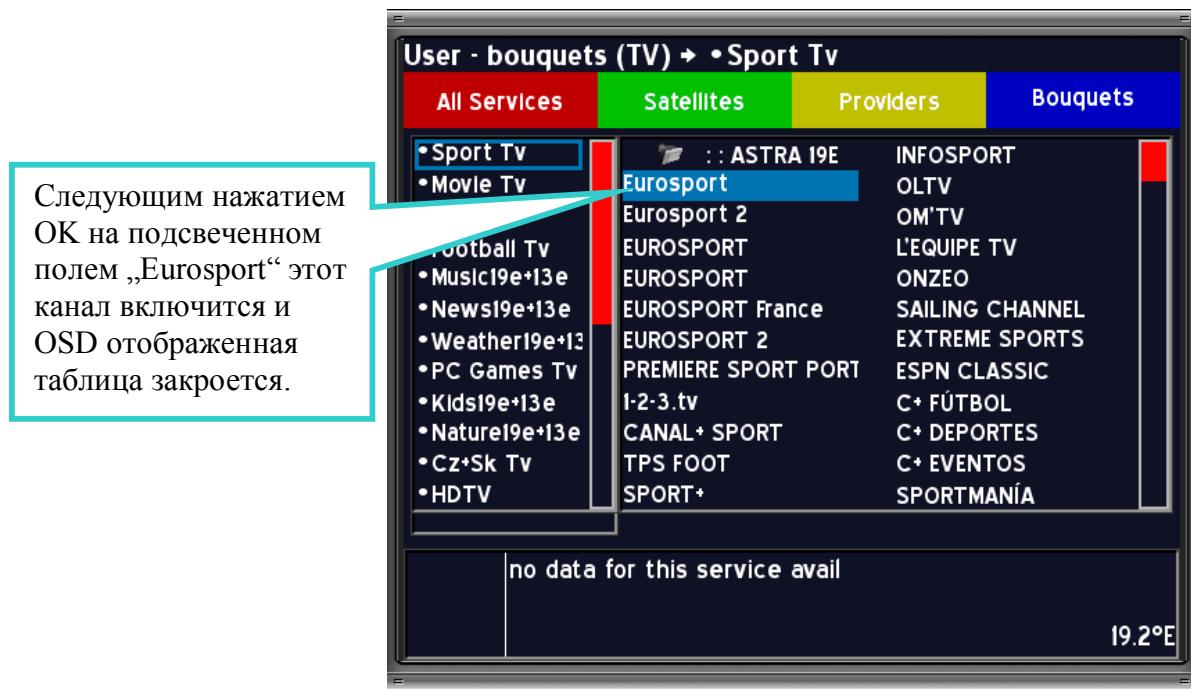
На картинке вверху выбран **режим с отдельным столбцом для одновременного отображения на одном экране созданных Групп** с названиями - Sport Tv, Movie Tv и т.д. и **каналов** содержащихся в выбранной Группе.



## Настройка:

1. Нажатием **OK** на подсвеченной строке список Групп переместится в левый столбец. **В правой части таблицы отобразится список каналов этого Bouquets (Группы), с курсором находящимся слева**
2. Следующим нажатием **OK** курсор переместится вправо к списку каналов выбранного Bouquet.
3. **Выбор** канала выполните **стрелками на ДУ**. (Каналы, которые не поместились в таблице, выберите листая список вправо ...)
4. **На выбранном названии канала** нажмите **OK**. Если канал доступен, на экране ТВ **появится** изображение.

„Bouquet“ с названием „Sport Tv“ (обрамленный слева) содержит каналы справа. На картинке состояние после нажатия **OK** на Sport Tv слева. Курсор переместился вправо на список каналов на первый столбец с каналом Eurosport



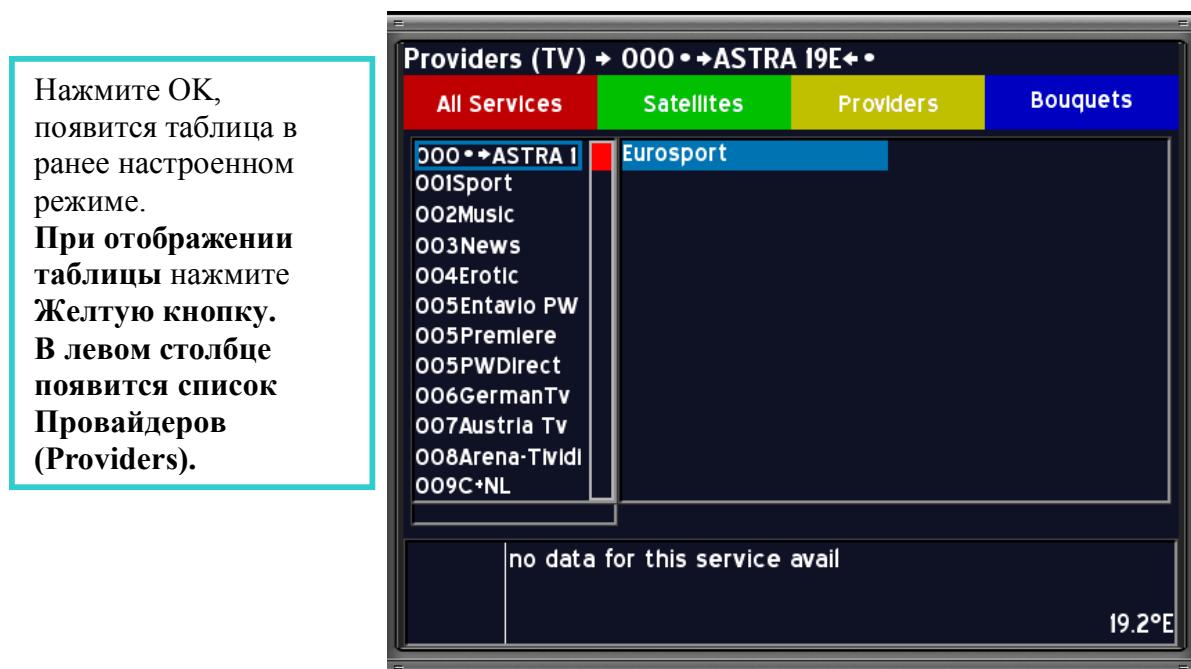
**OK – отобразит таблицу с подсвеченным курсором на только-что выбранном канале (Eurosport)**

**СИНЯЯ** – переместит курсор в столбец Bouquets (группы) влево.

**Курсы перемещаются в столбцах** вверх – вниз по строках, Справа всегда отображается список каналов с той группы Bouquet слева, на которой находится курсор.

**OK на названии Bouquet слева, переместит курсор на список его каналов вправо.** Курсором выбрать канал, перейти на него **OK...**

Переключение режима выбора каналов согласно Providers (Провайдеров):



Следующее нажатие на Желтую кнопку переместит курсор влево в столбец с названиями Провайдеров.

Перемещение по строках Провайдеров при помощи клавиш вверх – вниз, курсор вправо перемещает на следующий столбец, курсор влево перемещает на предыдущий столбец. При перемещении по строках с названиями Провайдеров в столбце слева, в правой части таблицы отображаются списки с названиями каналов Провайдера выбранного слева.

Нажатие OK на строке с названием Провайдера слева переместит курсор к списку его каналов вправо.

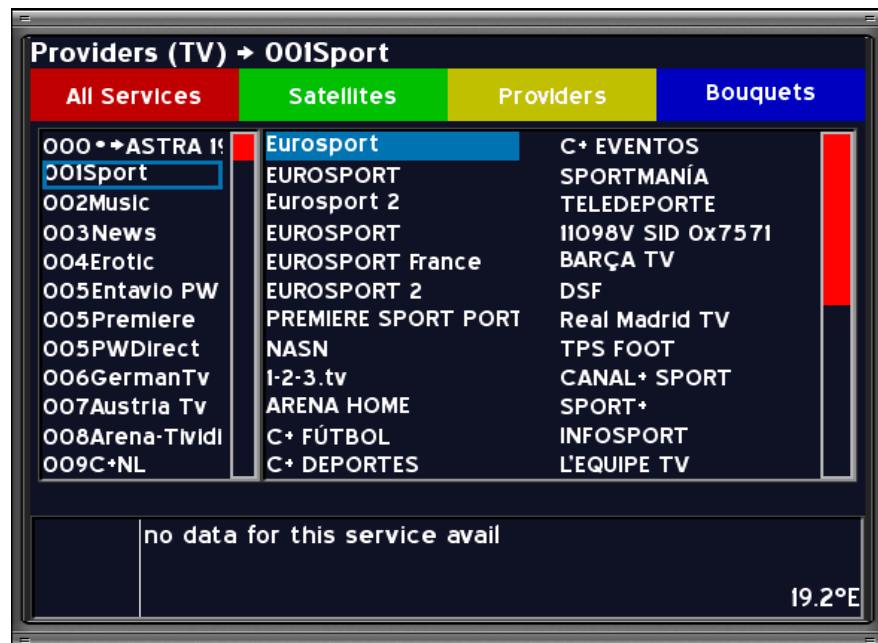
Выбор канала курсором, OK перейти на канал.



## 17 Создание нового Bouquet (Группы) (списка любимых каналов).

### Действия:

1 - Нажатием **OK** откроется список каналов – здесь список поделен по Провайдерам. Отмеченный канал **Eurosport**.

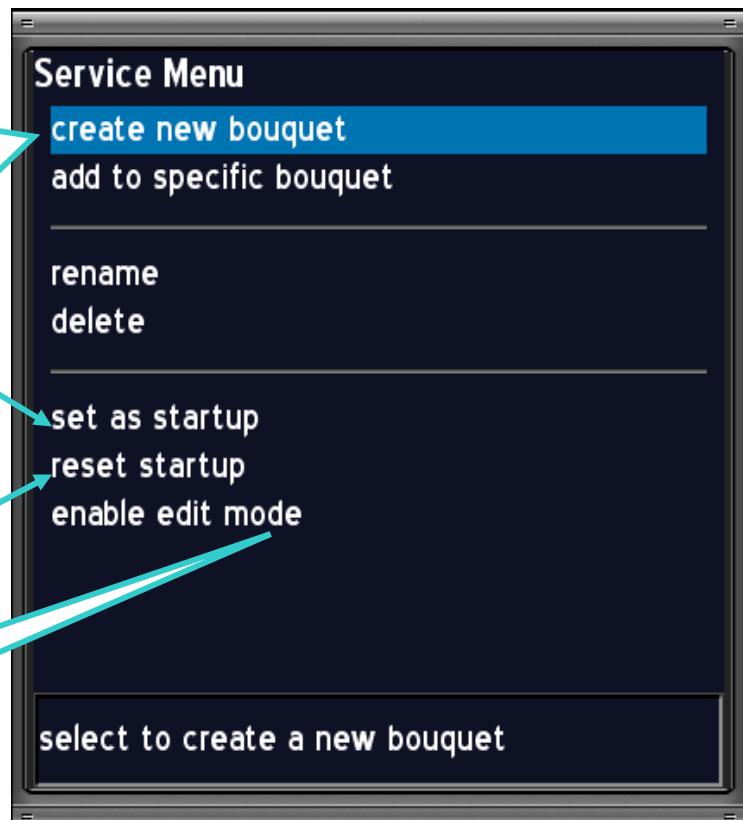


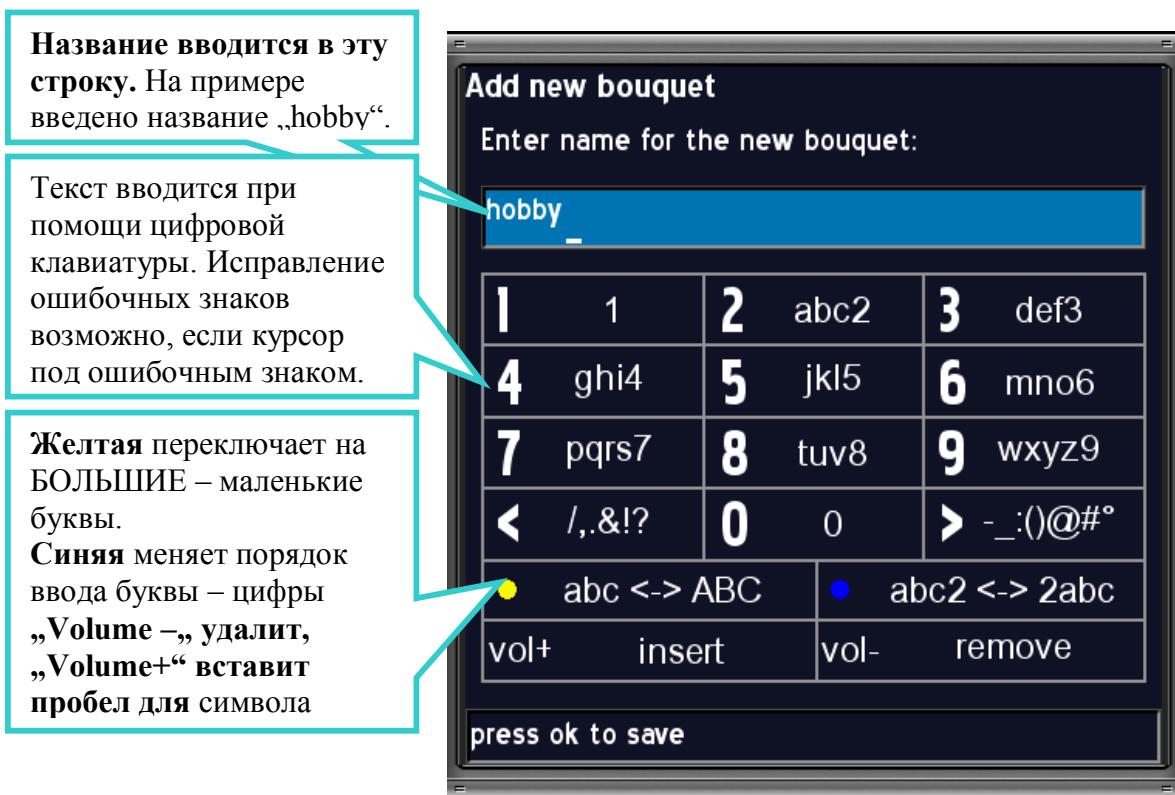
2 – При открытом списке нажмите **MENU**, отобразится окно контекстного меню.

3 – На подсвеченной строке нажмите **OK**. Откроется окно для задания имени **вновь созданной группы**. (Bouquets)

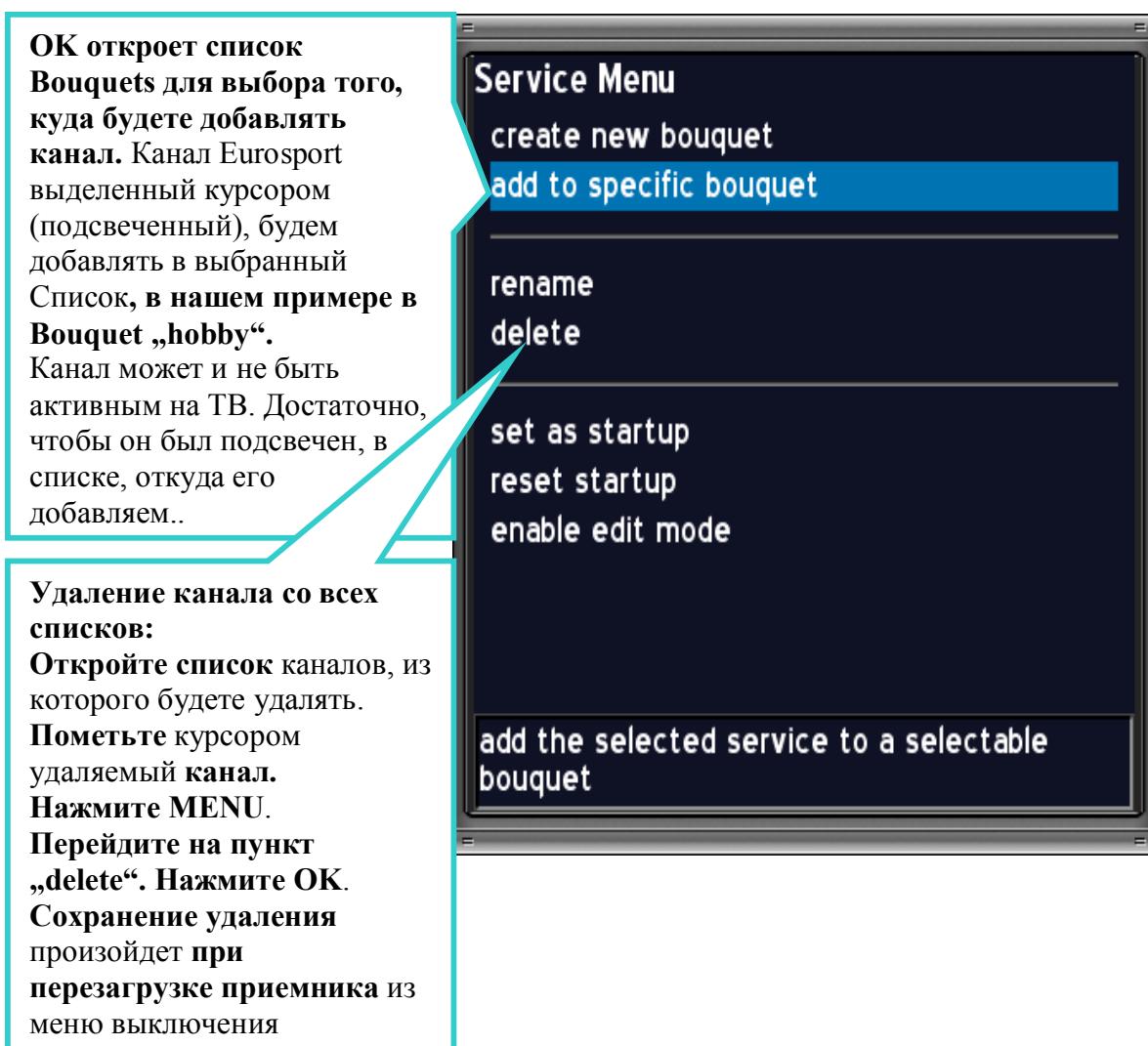
**OK** – Настройка канала, включаемого при старте и **reset** – отменить установку. **Установит** стартовым канал, на котором в списке находится курсор. При активации „**set as startup**“ при перезагрузке не включается последний открывавшийся канал. **OK** на **reset** разрешит это.

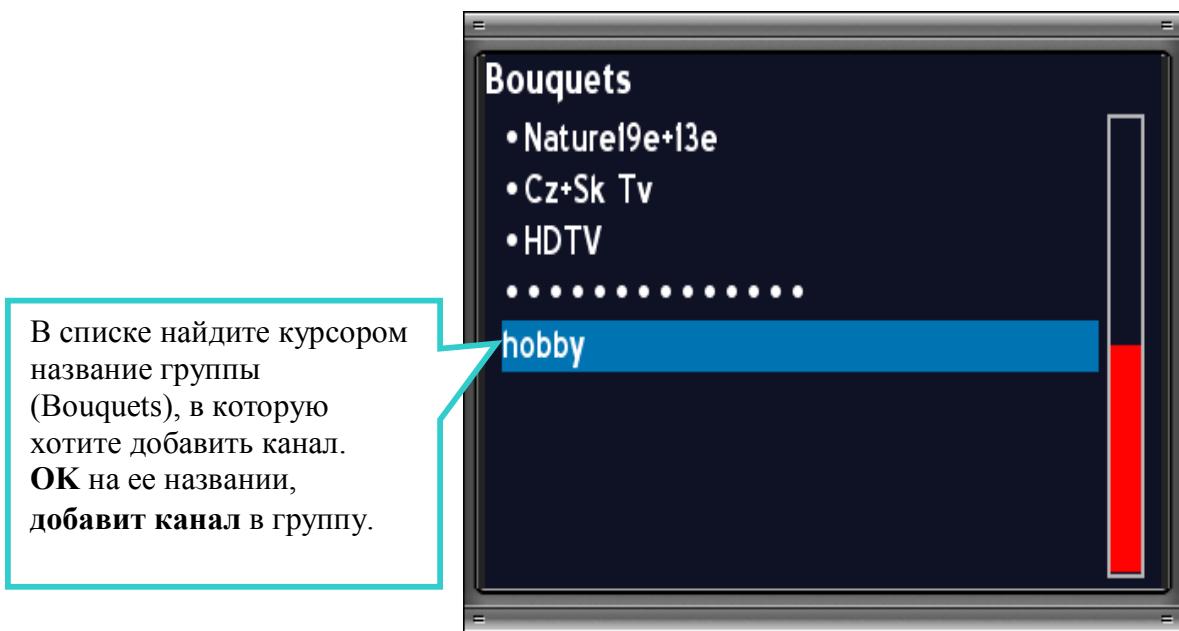
**OK** позволит менять названия и порядок каналов в Bouquets.



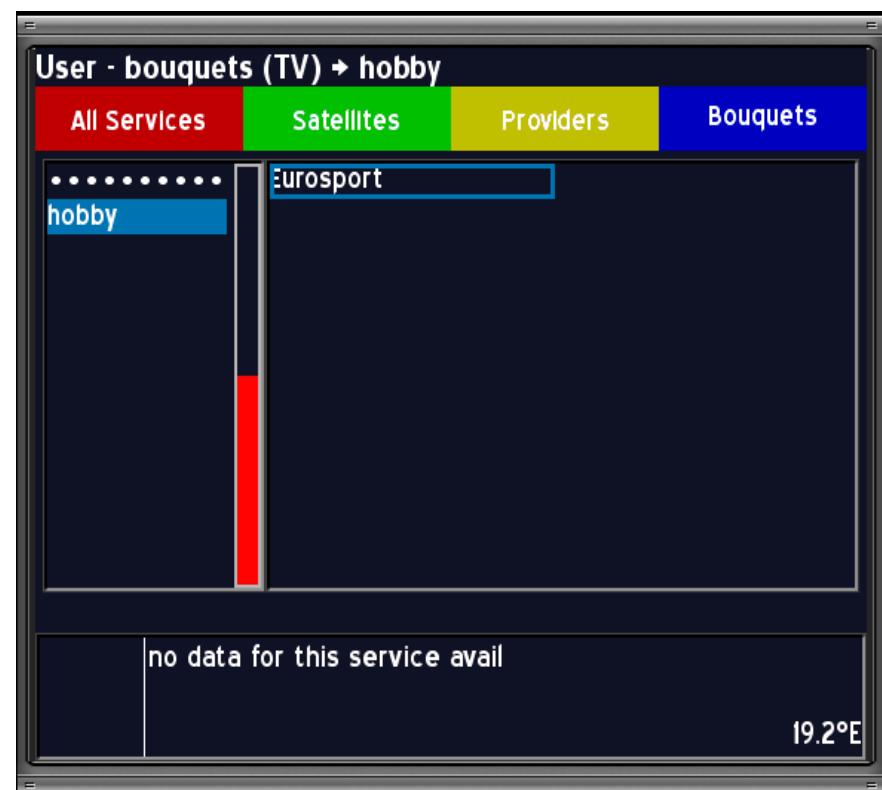


4 – OK завершит и запомнит написанное название Bouquet.



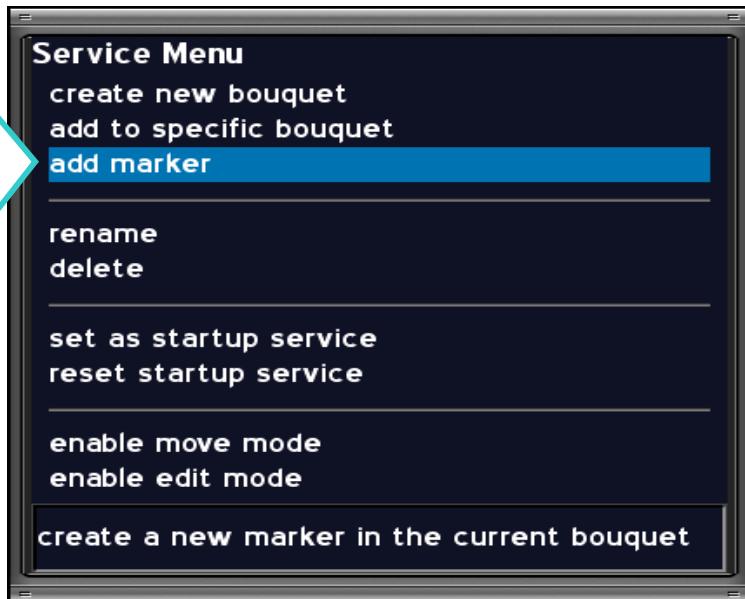


Изображения после открытия списка „Bouquets“ с новым созданным названием „hobby“ и только что добавленным в нее каналом Eurosport.

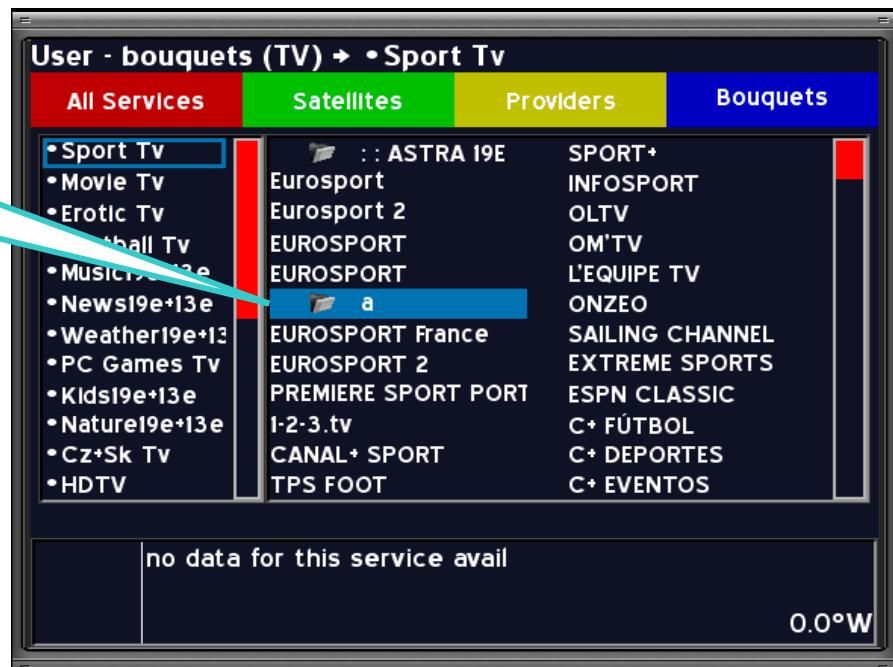


В открытых списках Bouquets можете создавать „marker“ (метки) и таким образом отделить или подписать определенную часть списка.

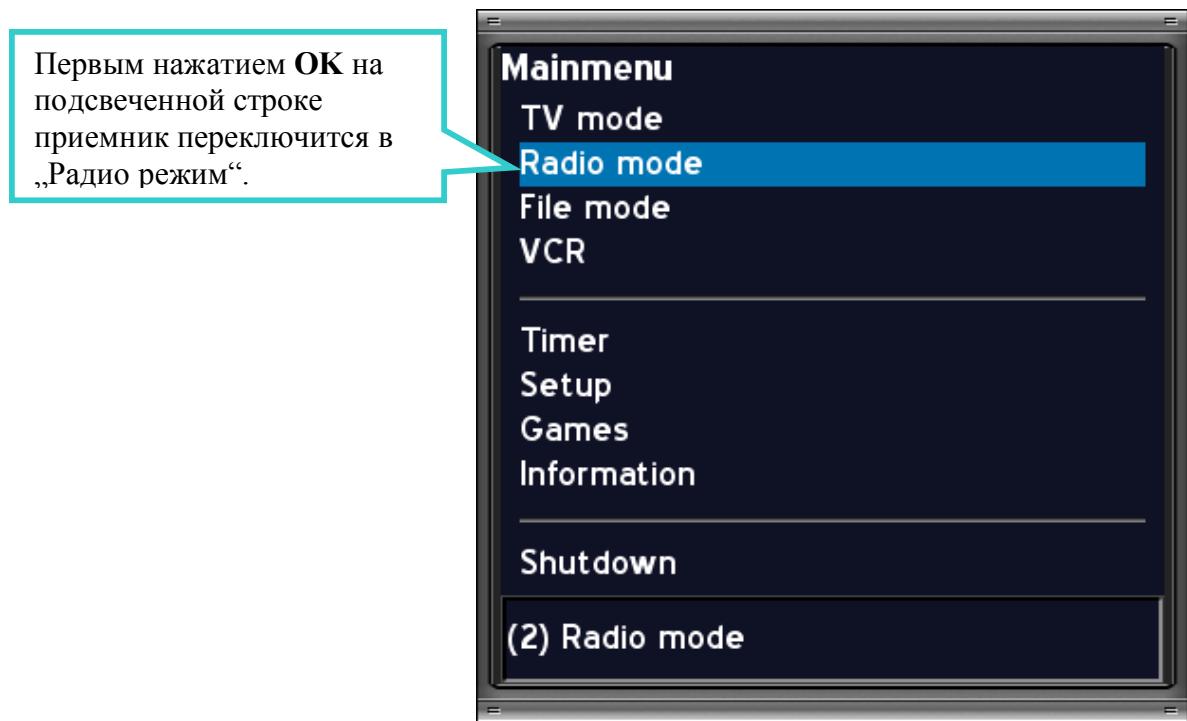
OK откроет меню для создания – вписывания названия метки (marker), которая ДОБАВЛЯЕТСЯ к этому списку Bouquets, который открыт в данный момент НА МЕСТО, ГДЕ НАХОДИТСЯ КУРСОР. Название впишите с помощью букв и цифр, как было описано при создании нового Bouquet.



Созданная метка (marker) „a“



## 21 Главное МЕНЮ – Радио режим



### Состояние экрана после нажатия на Радио.

Ниже показана форма экрана, отображаемая со столбцом слева.

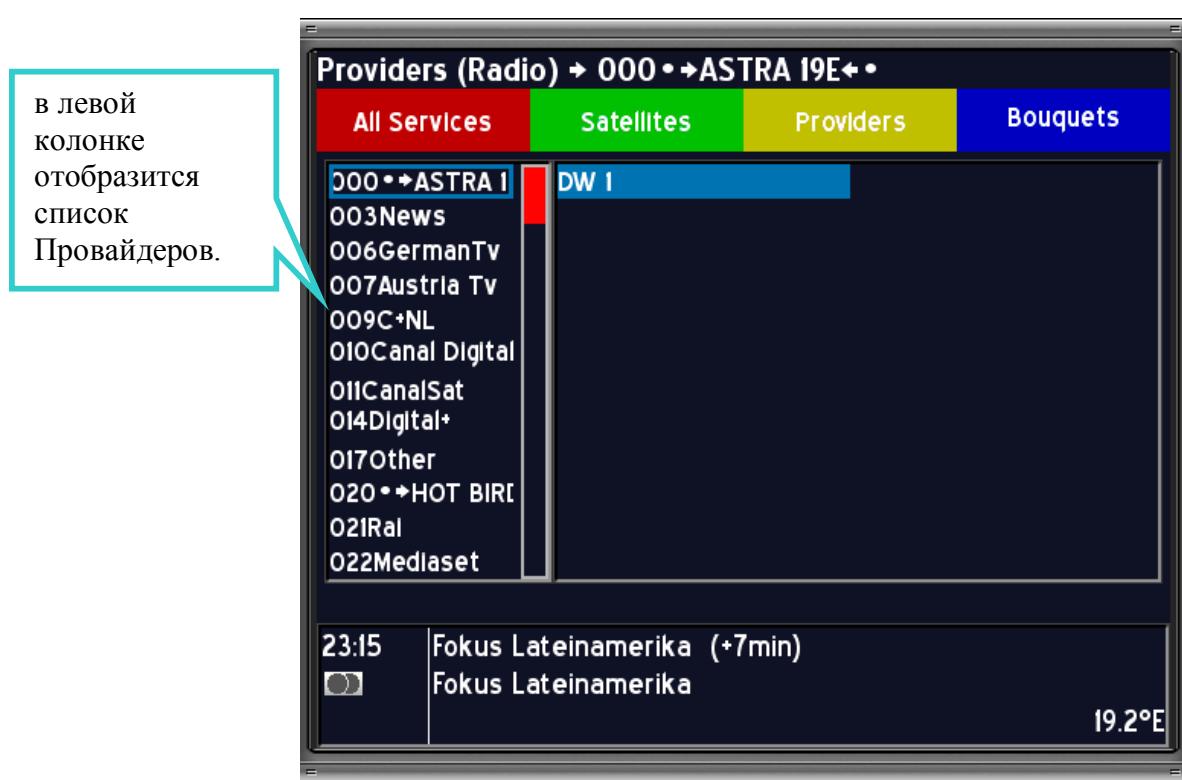
В этом случае нужно установить вид отображения списка режима Радио подобно, как было сделана настройка списка в режиме ТВ. (Экран ниже)

All Services	Satellites	Providers	Bouquets
	I2013V SID 0x226e	I2071H SID 0xfac	
	I2071H SID 0x888	I2071H SID 0xfad	
	I2071H SID 0xde3	I2071H SID 0xfaf	
	I2071H SID 0xf07	I2149H SID 0x889	
	I2071H SID 0xf93	I2149H SID 0x88a	
	I2071H SID 0xf94	I2149H SID 0xf8a	
	I2071H SID 0xf95	I2149H SID 0xf91	
	I2071H SID 0xf9a	I2149H SID 0xf96	
	I2071H SID 0xf9b	I2149H SID 0xf97	
	I2071H SID 0xfa2	I2149H SID 0xf98	
	I2071H SID 0xfa8	I2149H SID 0xfa1	
	I2071H SID 0xfaa	I2149H SID 0xfb1	

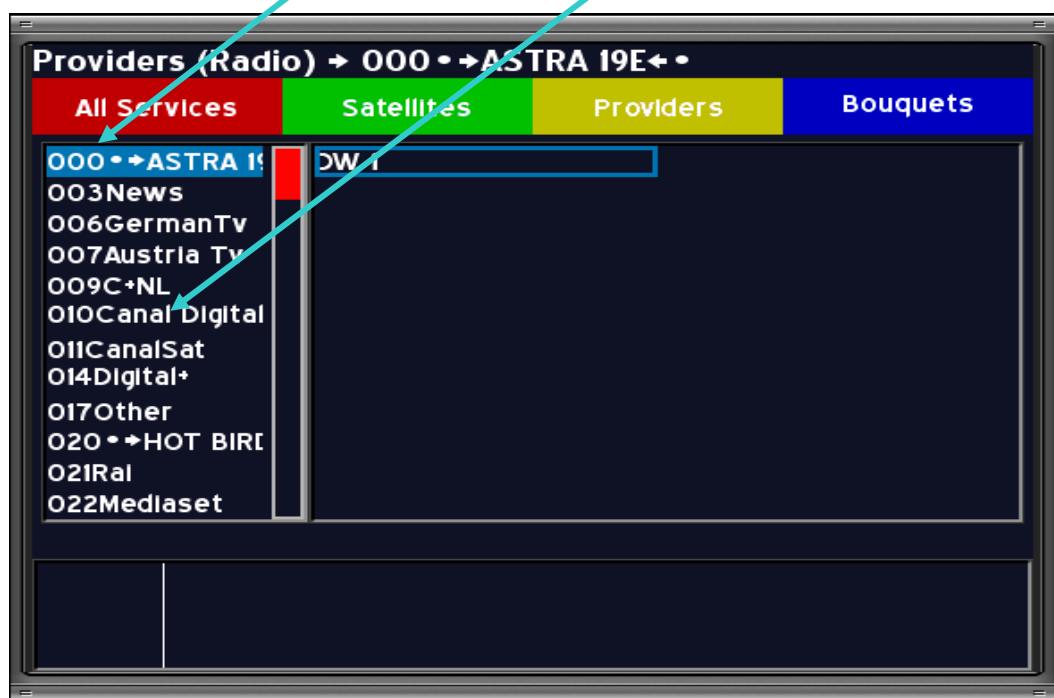
no data for this service avail

19.2°E

Нажмите **ЖЕЛТУЮ** кнопку – в левой колонке отобразится список Провайдеров.



Следующее нажатие на **ЖЕЛТУЮ** переместит курсор на список **Providers**.  
(Выбор провайдера – например C+NL стрелкой вниз, на строку с названием, OK.)



OK на Провайдере „009C+NL“ передвинет курсор на список каналов вправо,  
где с помощью стрелок выберем канал – например Radio Veronica.  
Следующее **OK на названии** включит радио канал.  
Если канал активный, телеприемник будет воспроизводить принимаемую передачу.  
На дисплее (экране) будет постоянная картинка - логотип „Radio mode ab-com“.



## 23 Возврат из Радио режима к ТВ режиму.

Первая возможность возврата к ТВ режиму из МЕНЮ – выбрать „TV“ и **OK**, или коротко **MENU + 1**.

Быстро режим можно изменить **нажатием на ДУ кнопки с изображением камеры**.

## 24 Информационный баннер (Infobar) – описание.



## 25 Главное меню – Файловый режим.

Это меню предназначено для поиска записанных передач.

Нажатием OK на подсвеченном поле вызовется список записанных передач, при условии, что в „Expert menu“ не установлен автостарт. Если автостарт установлен, то начнет воспроизведение последняя записанная или проигрывавшаяся передача.

Только следующее нажатие OK откроет список.



В открывшемся списке курсором можно выбрать названию передачи.(Даже тогда, если передача проигрывается после автоматического выбора „Файлы“.) Нажатием на подсвеченном названии запустится его воспроизведение.

В примере помечена запись передачи „07-10-08 - Eurosport“.

В нижней части окна отображается полное название файла и его объем в мегабайтах.



Нажатием на Красную кнопку отобразится файловая система AB IP Boxa – подкаталоги главного каталога root.



Нажатием OK курсор переместится в левый столбец. Записанные фильмы (передачи) на встроенном жестком диске найдете в каталоге „recorded movies“, см. следующий экран.

Все каталоги и файлы на жестком диске отображаются в окне справа, если в левом столбце выберите „harddisk“.

В приемнике, оснащенном USB диском каталоги и файлы на USB отображены в окне справа, когда в левом столбце выберите „usbdisk“.

Если при помощи NFS сервера будет подключен каталог с фильмами на вашем компьютере, файлы с фильмами будут отображены в окне справа, когда в левом столбце выберите „nfsdisk“.

Если при помощи CIFS сервера будет подключен каталог с фильмами на вашем компьютере, файлы с фильмами будут отображены в окне справа, когда в левом столбце выберите „cifsdisk“.

Нажатием **Зеленой кнопки** – в таблице в зеленом поле „Movies“ - вызывается **прямое отображение записанных фильмов** на жестком диске. Курсором выберите название и при помощи OK запустите просмотр.

Нажатием **Желтой кнопки** – в таблице в желтом поле „Playlist“ – вызывается **отображение последней просматриваемой передачи или фильма**.

Отображение, после нажатия „КРАСНОЙ“ кнопки Root и выбора каталога „recorded movies“ (записанные фильмы).



## 27 Удаление и переименование записей.

Название фильмов можно исправлять (изменять) или удалять записи при помощи Сервисного меню.

### Переименование:

- 1 – Пометьте курсором в списке фильмов название, которое хотите изменить.
- 2 – Нажмите кнопку МЕНЮ на ДУ.
- 3 – В сервисном меню перейдите курсором на строку „rename“, нажмите OK.
- 4 – Напишите с помощью клавиатуры название – затем OK и новое название записано.

### Удаление:

- 1 - Пометьте курсором в списке фильмов название, которое хотите удалить.
- 2 - Нажмите кнопку МЕНЮ на ДУ.
- 3 - В сервисном меню перейдите курсором на строку „delete“, нажмите OK.

Окно со списком фильмов закройте кнопкой „exit“.

Кнопкой ТВ (символ камеры) перейдите в режим спутниковых ТВ каналов.

## 28 Главное меню – VCR (видеомагнитофон).

Кнопка VCR в окне Главного меню используется для подключения сигнала с Видеорекордера, который подключен через SCART в разъем VCR на задней панели AV IP Box.

Если на VCR разъеме будет **сигнал с видеорекордера, OK на пункте VCR переключит телеприемник на его отображение.**

( Отключить от ТВ выход сигнала со спутникового приемника и подключить сигнал с входа VCR. Если на VCR разъеме **сигнал отсутствует, то экран ТВ будет темным.**)  
Следующее нажатие OK переключит обратно на сигнал спутникового приемника.



## 28a Главное меню – Timer (Таймер).

Таймер предназначен для настройки параметров начала и окончания записи передачи на жесткий диск во время отсутствия пользователя, в заранее установленные временной промежуток, автоматически.

Изначально окно меню таймера не содержит запланированных записей. Нажмите „add“



Нажмите Зеленую кнопку или при подсвечивании кнопку „add“ – OK, откроется меню настройки.

## Окно для настройки таймера..

**а-** Первая строка меню („Нет описания“) предназначена для **наименования запланированного события**.

Стрелкой вверх – OK , под буквами появится курсор. Нужное название впишите с помощью клавиатуры. После ввода названия OK зафиксирует новое название.

**б-** Нажатием синей кнопки „**scan EPG**“ автоматически вытянется из EPG название передачи согласно заданного времени, если для канала передается EPG.

**Repeated timer** – пометить OK в случае, если желаете повторить записи, например, ежедневно в одно и то же время..

**Опция „Nothing“** - предназначена для настройки режима приемника по окончании записи.

Варианты: „Nothing“ - ничего – останется в том режиме, что и до записи

„Standby“ - перейдет в дежурный режим

„Off“ - выключится

**Временные данные** планируемого **начала** записывания – год – месяц – день – время.

На подсвеченной опции года, месяца и дня нажмите OK, курсором выберите значение, подтвердите OK. Установку часа, минут выполните при помощи цифровых клавиш.

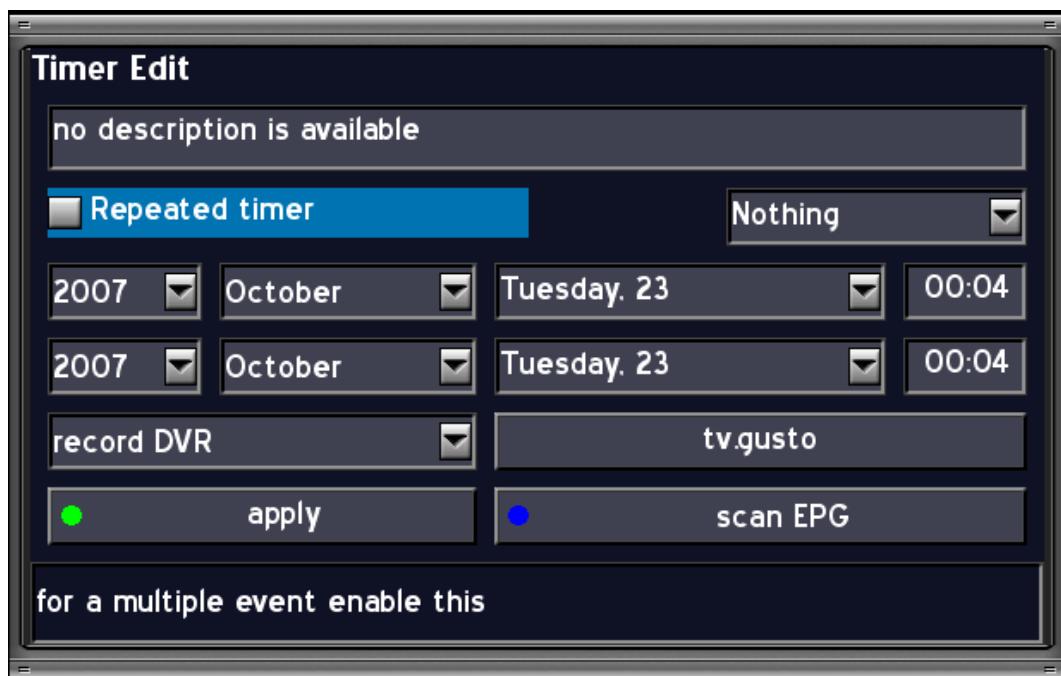
**Временные данные** планируемого **окончания** записывания устанавливаются аналогично в строке под временными данными начала.

**Опция „record DVR“** предназначена для выбора действия, которое произойдет в установленное время.

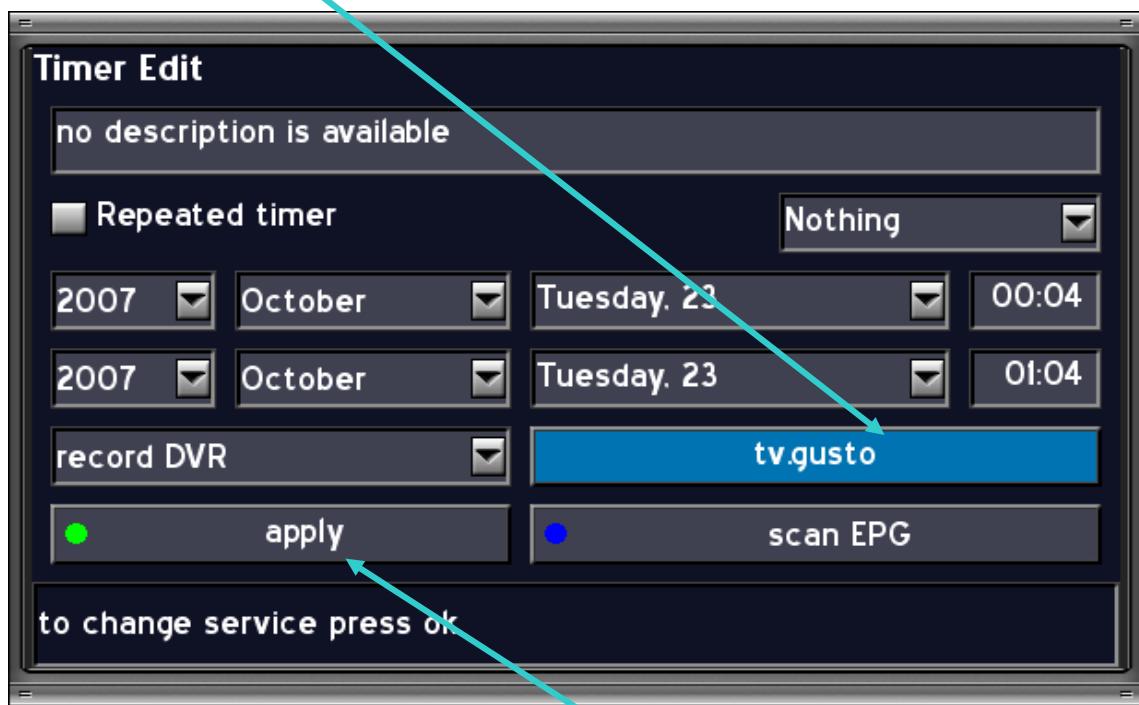
Варианты: „switch“ – переключить – запись произойдет на внешний смонтированный диск, если его нет, то просто переключится на установленный канал.

„record DVR“ – запись – передача запишется на внутренний HDD Приемника.

„Ngrab“ – передача запишется на диск ПК при помощи NFS или CIFS сервера (должен быть в ПК проинсталлирован и настроен).

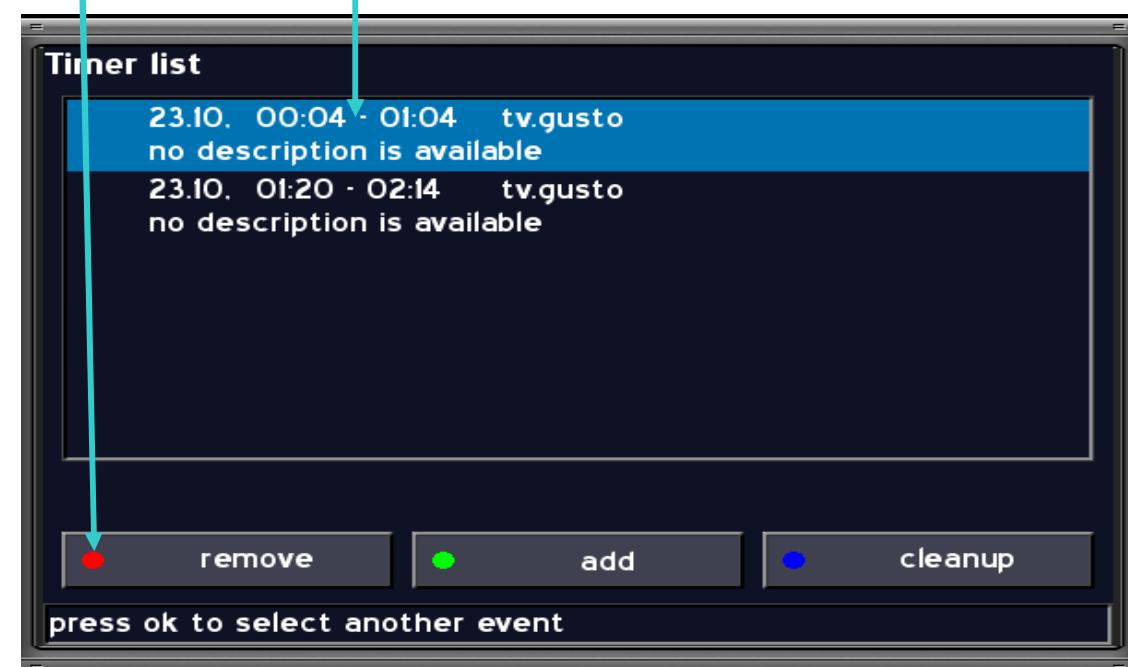


Нажатием OK на кнопке с названием канала откроется список каналов. Выберите и курсором (OK) пометьте название канала. **Название** выбранного канала отобразится в подсвеченной кнопке.



Зеленым или при подсвечивании OK на кнопке „apply“ – применить установки таймера **запомняются**, и запись появится в окне таймеров. (Пример внизу.)

Удаление записи: Пометить запись курсором. Красной или при подсвечивании OK на кнопке „remove“.



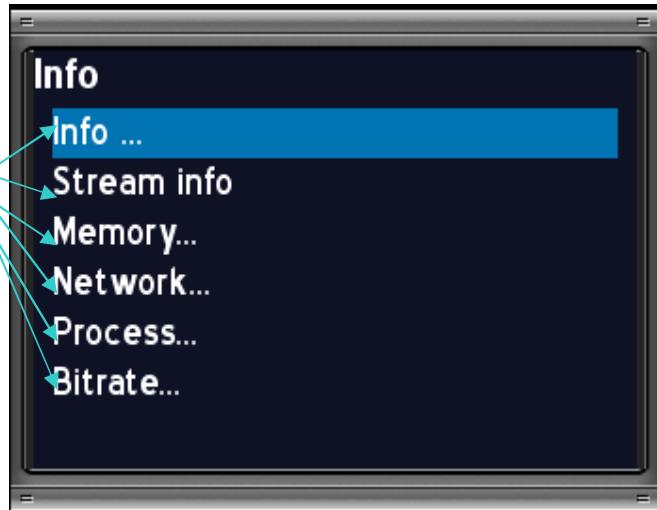
### 31 Главное меню – Games (Игры).



### 31а Главное меню – Information.



OK на соответственной строке вызовет следующие информационные окна

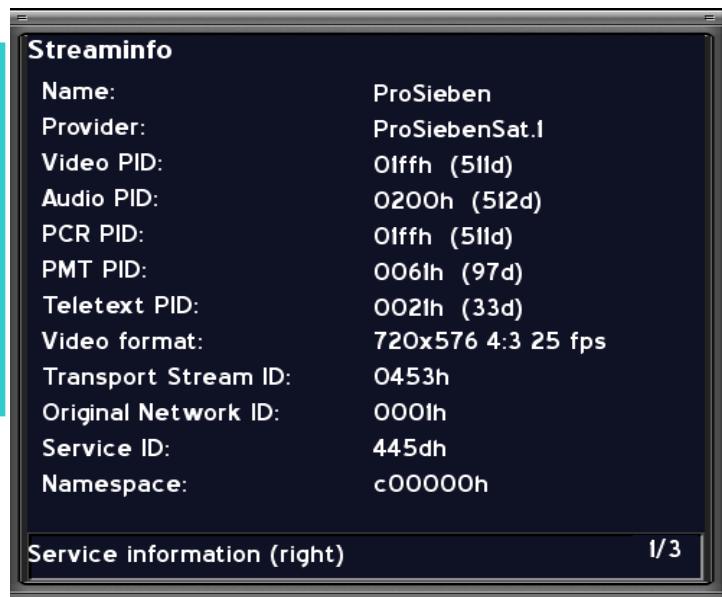


**Info (или About)...** - отобразится окно о железе и софте в приемнике

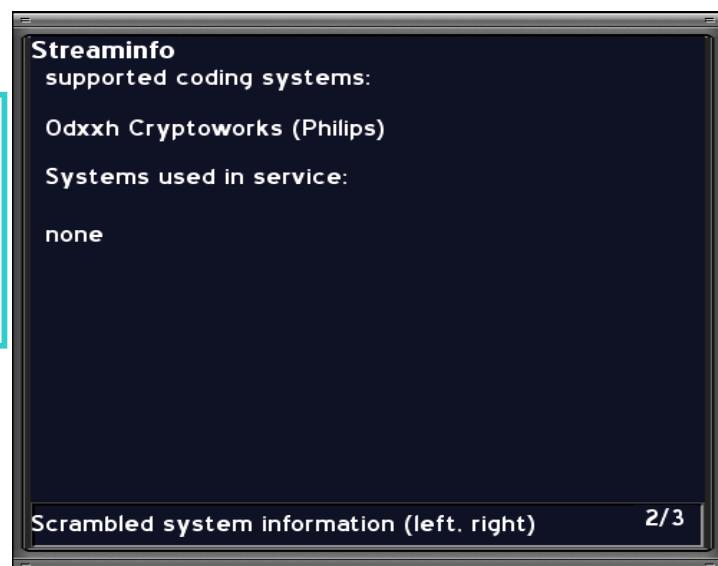


**Stream info** – информация о принимаемом канале/транспондере

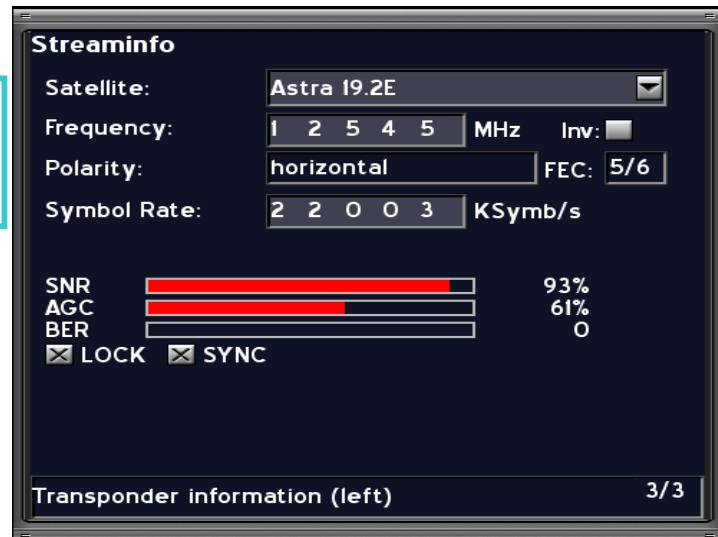
Меню состоит из 3 страниц.  
Следующие страницы  
переключаются стрелками  
вправо/влево.  
Страница 1/3



**Stream info – страница 2/3**  
 Информация о системе  
 кодирования принимаемого  
 канала  
 (не кодирован = открытый -  
 FTA)



**Stream info – страница 3/3**  
 – информация о Спутнике и  
 параметрах транспондера



**Memory...** -  
 информация об  
 использовании  
 памяти

MemTotal:	25264 kB
MemFree:	1140 kB
Buffers:	456 kB
Cached:	4900 kB
SwapCached:	0 kB
Active:	17024 kB
Inactive:	912 kB
HighTotal:	0 kB
HighFree:	0 kB
LowTotal:	25264 kB
LowFree:	1140 kB
SwapTotal:	25204 kB
SwapFree:	25204 kB
Dirty:	0 kB
Writeback:	0 kB
Mapped:	17072 kB
Slab:	2236 kB
CommitLimit:	37836 kB
Committed_AS:	58800 kB
PageTables:	136 kB
VmallocTotal:	491520 kB
VmallocUsed:	44616 kB
VmallocChunk:	445672 kB

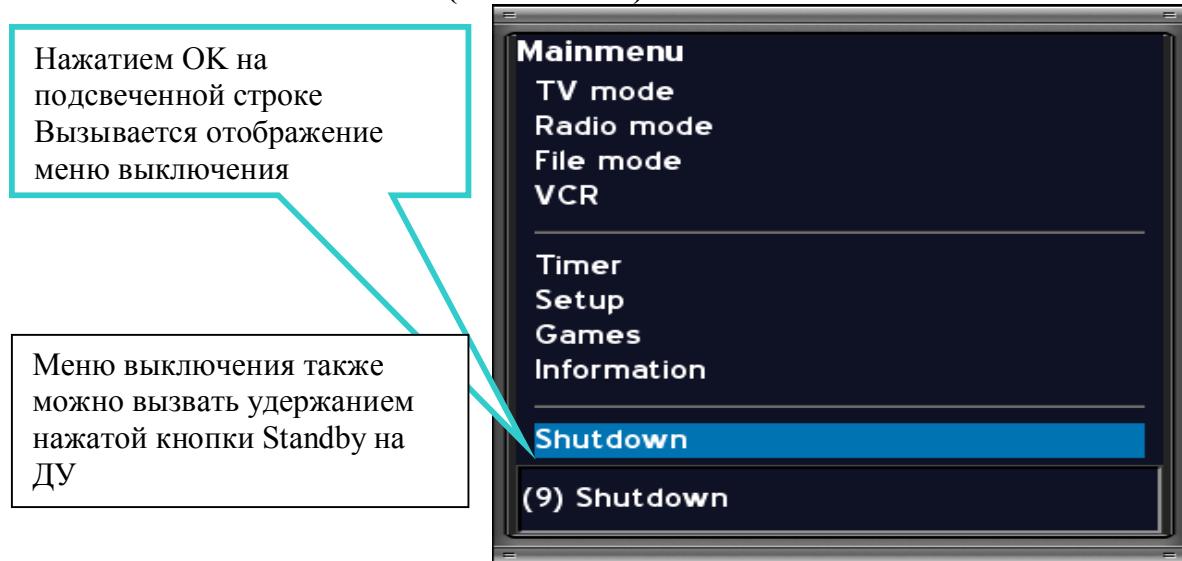
## Network... информация о внешних и внутренних сетевых подключениях

```
Active Internet connections (w/o servers)
Proto Recv-Q Send-Q Local Address           Foreign Address         State
tcp      0      0 192.168.0.5:ftp        192.168.0.20:4838      ESTABLISHED
Active UNIX domain sockets (w/o servers)
Proto RefCnt Flags     Type      State      I-Node Path
unix  3      [ ]     DGRAM          1003
unix  3      [ ]     DGRAM          1002
unix  3      [ ]     STREAM     CONNECTED    984  /tmp/camd.socket
unix  3      [ ]     STREAM     CONNECTED    983
unix  2      [ ]     STREAM     CONNECTED    610  /tmp/allinonesw.socket
unix  3      [ ]     STREAM     CONNECTED    513
unix  3      [ ]     STREAM     CONNECTED    512
```

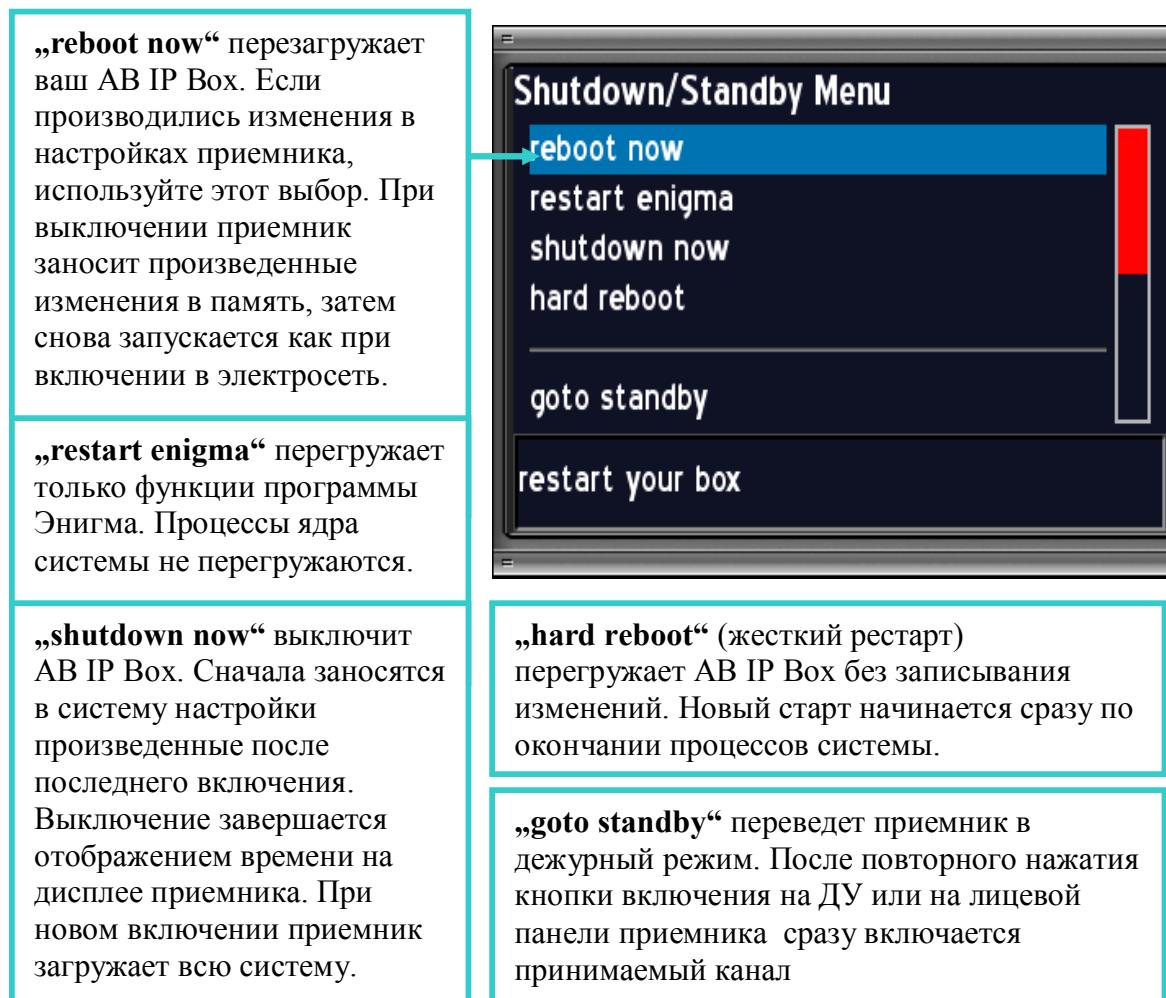
## Process... - список запущенных процессов

PID	Uid	VmSize	Stat	Command
1	root	616	S	init
2	root		SWN	[ksoftirqd/0]
3	root		SW	[watchdog/0]
4	root		SW<	[events/0]
5	root		SW<	[khelper]
6	root		SW<	[kthread]
7	root		SW<	[kblockd/0]
8	root		SW	[pdflush]
9	root		SW	[pdflush]
10	root		DW	[kswapd0]
11	root		SW<	[aio/0]
12	root		SW<	[cifsoplockd]
13	root		SW<	[cifsnotifyd]
14	root		SW	[mtdblockd]
16	root	240	S	init
17	root	608	S	/bin/sh /etc/init.d/rcS
27	root		SWN	[jffs2_gcd_mtd1]
42	root		DW	[osp_thread]
43	root		SW	[aws_thread]

### 35 Главное меню – Shutdown (Выключить)

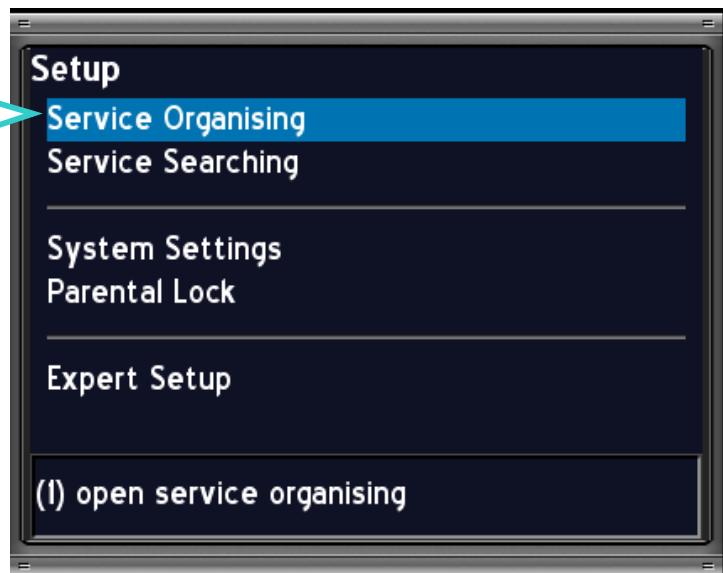


Shutdown/Standby Menu (Меню выключения / Дежурного режима).



### 36 Главное меню – Setup - Service Organising (Упорядочить каналы) .

Переключит в меню  
редактирования каналов и  
групп каналов.

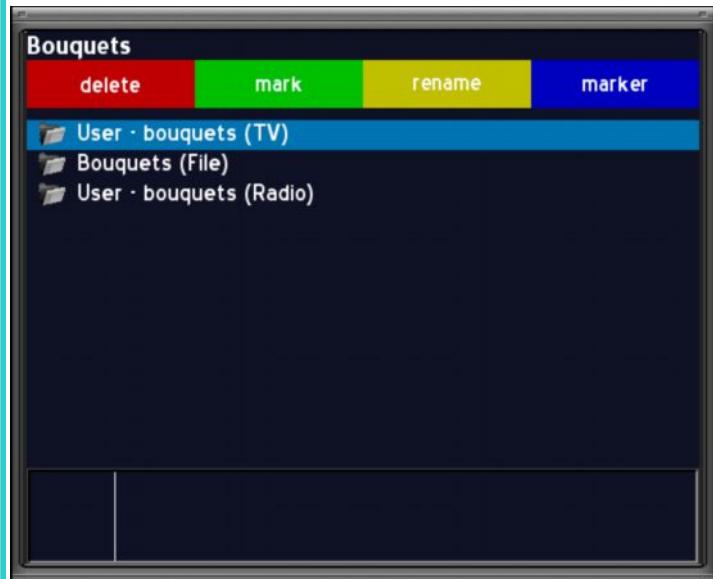


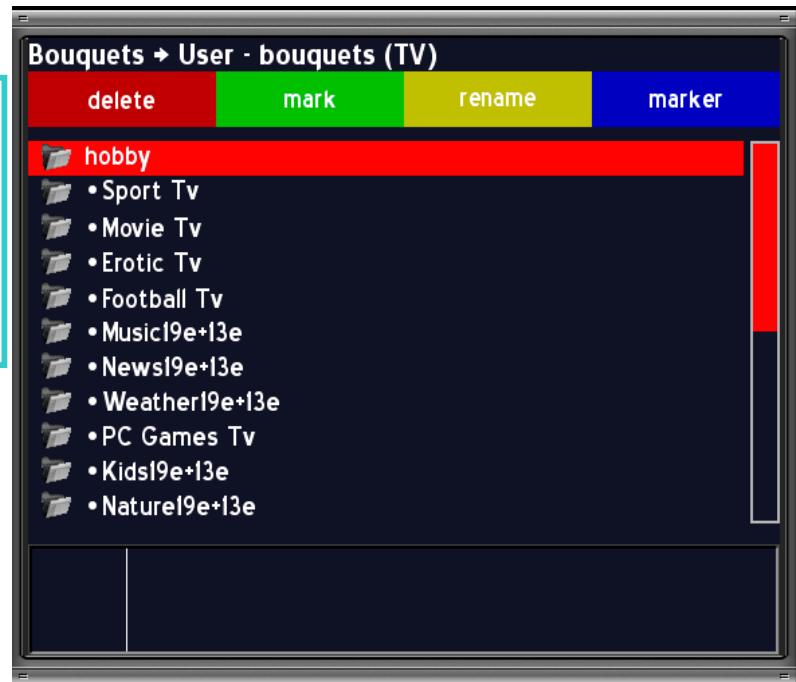
Для редактирования списков  
любимых каналов выберите  
Edit Bouquets и подтвердите  
OK



**User-bouquets – OK** – откроет  
список ТВ, Файлы или Радио.

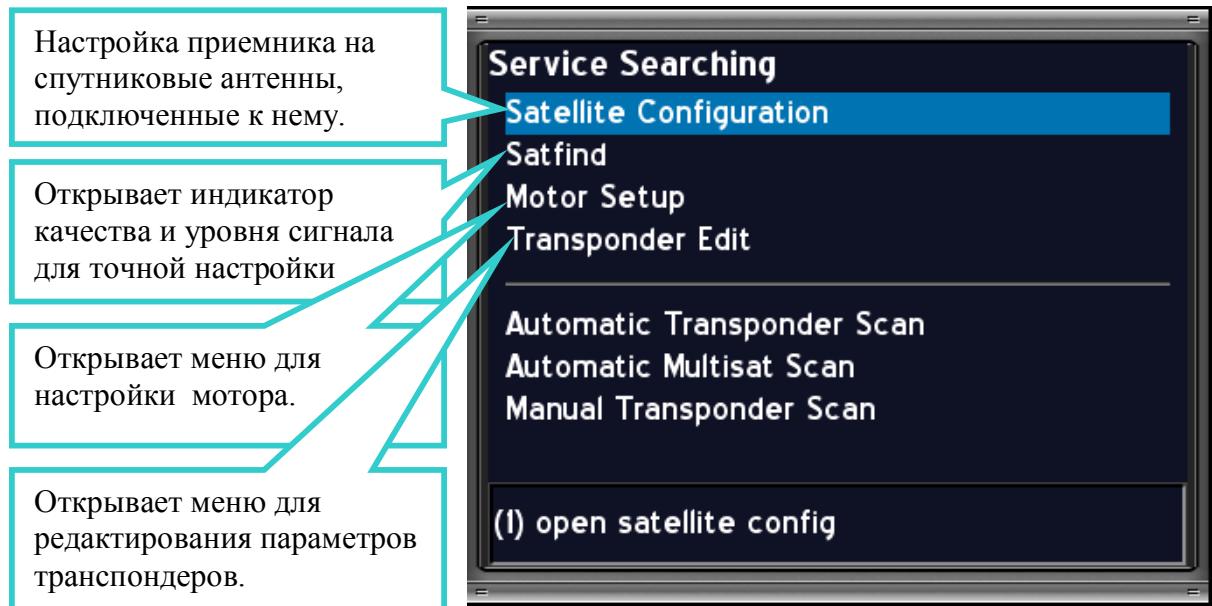
**Желтая - rename** –  
переименование названий  
каналов, групп, файлов.  
**Красная – delete** – удаление  
каналов, групп, файлов.  
**Синяя – marker** – создание  
меток  
**Зеленая – mark** – пометит  
строку где находится курсор,  
затем с помощью стрелок ее  
можно переместить, и  
повторным нажатием зеленой  
или OK поместить на новое  
место.





**Помеченный Bouquet „hobby“ подсвечен красным, был перемещен с конца списка на начало. OK новую позицию зафиксирует**

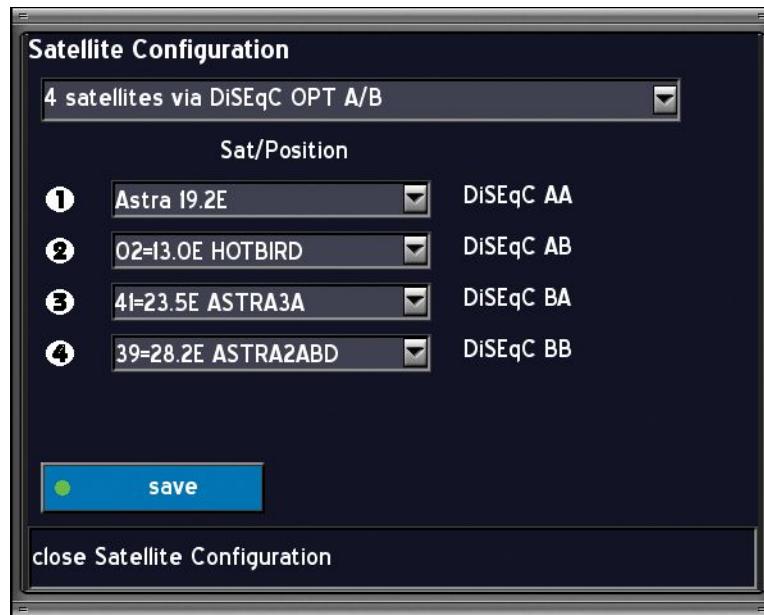
### 37 Главное меню - Setup – Service Searching – Satellite Configuration (Поиск каналов – Настройка спутников.)



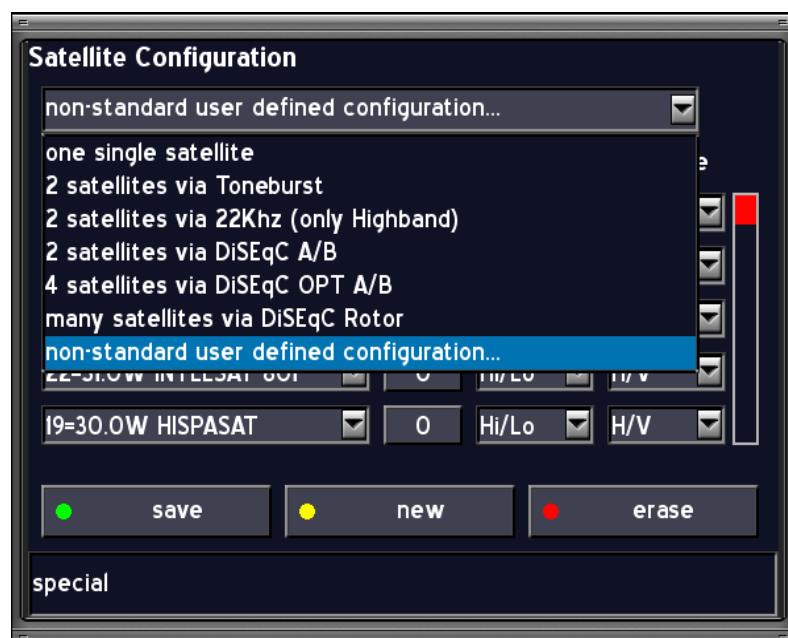
### 38 Настройка спутников – их выбор, конфигурация LNB, настройка параметров.

На экране изображена начальная конфигурация DiSEqC антенн в имиджах AB Enigma.

Числа перед строками с названиями спутников означают номер входа DiSEqC переключателя, на который подключена LNB для конкретного спутника. Если у вас спутники подключены как на экране, после установки AB Enigma ничего не нужно настраивать.



Нажатием на первой строке с предложением конфигурации спутников, выберите установку, в соответствии способу инсталляции антенн.



## **Варианты предустановленных настроек :**

**One single satelite – Один спутник :** Этот вариант выберите в случае инсталляции одной параболы с одной LNB, которая кабелем подключена прямо на вход Приемника (LNB input). Клавишей OK вызовите список спутников, выберите спутник и подтвердите выбор нажатием OK. Настройку запомните Зеленой клавишей.

**2 satellites via Toneburst - 2 спутника через Toneburst :** Этот вариант выберите в случае инсталляции одной параболы с двумя LNB или двух парабол с их LNB, подключенными к переключателю типа Toneburst.

От переключателя идет один коаксиальный кабель к входу Приемника.

Клавишей OK вызовите список спутников, выберите спутник, подключенный к входу A переключателя, и подтвердите выбор нажатием OK. Аналогично выберите спутник, подключенный к входу B. Настройку запомните Зеленой клавишей.

**2 satellites via 22kHz(only high band) - 2 спутника через 22kHz (только верхний поддиапазон) :**

Этот вариант выберите в случае инсталляции одной параболы с двумя LNB или двух парабол с их LNB подключенными к переключателю управляемого тоном 22kHz.

С LNB будет использоваться только верхний поддиапазон.

От переключателя идет один коаксиальный кабель к входу Приемника.

Клавишей OK вызовите список спутников, выберите спутник, подключенный к входу (1) и подтвердите выбор нажатием OK. Аналогично выберите спутник, подключенный к входу (2). Настройку запомните Зеленой клавишей.

**2 satellites via DiSEqC A/B - 2 спутника через DiSEqC A/B :** Этот вариант выберите в случае инсталляции одной параболы с двумя LNB или двух парабол с их LNB подключенными к переключателю типа DiSEqC 1/2.

От переключателя идет один коаксиальный кабель к входу Приемника.

Клавишей OK вызовите список спутников, выберите спутник, подключенный к входу A (1) и подтвердите выбор нажатием OK. Аналогично выберите спутник, подключенный к входу B (2). Настройку запомните Зеленой клавишей.

**4 satellites via DiSEqC OPT A/B - 4 спутника через DiSEqC OPT A/B :** Этот вариант выберите в случае инсталляции одной параболы с четырьмя LNB или несколькими параболами с максимально четырьмя LNB подключенными к переключателю типа DiSEqC 1/4. От переключателя идет один коаксиальный кабель к входу Приемника.

Клавишей OK вызовите список спутников, выберите спутник, подключенный к входу AA (1) и подтвердите выбор нажатием OK. Постепенно выберите следующие спутники, подключенные на вход AB (2), BA (3), BB (4). Настройку запомните Зеленой клавишей.

**Many satellites via DiSEqC Rotor – много спутников через мотор DiSEqC“** Этот вариант выберите в случае инсталляции поворотной антенны с мотором DiSEqC.

Подтверждением выбора OK создастся полный список спутников и их транспондеров, содержащихся в системе Приемника.

**Если будете использовать готовые установки спутников, подготовленные на ПК, режим много спутников через мотор DiSEqC выберите после загрузки файлов установок и перезагрузки приемника.**

Список спутников после этого станет в соответствии с новым записанным файлом, содержащемся в установках.

(Избежите проблемы, когда мотор будет крутить на ошибочные позиции.)

### **Non standard user defined configuration – нестандартная, конфигурация**

**определенная пользователем:** Этот выбор используйте иного способа инсталляции антенн или при комбинации подключения DiSEqC переключателя и мотора или при подключении большего числа LNB .

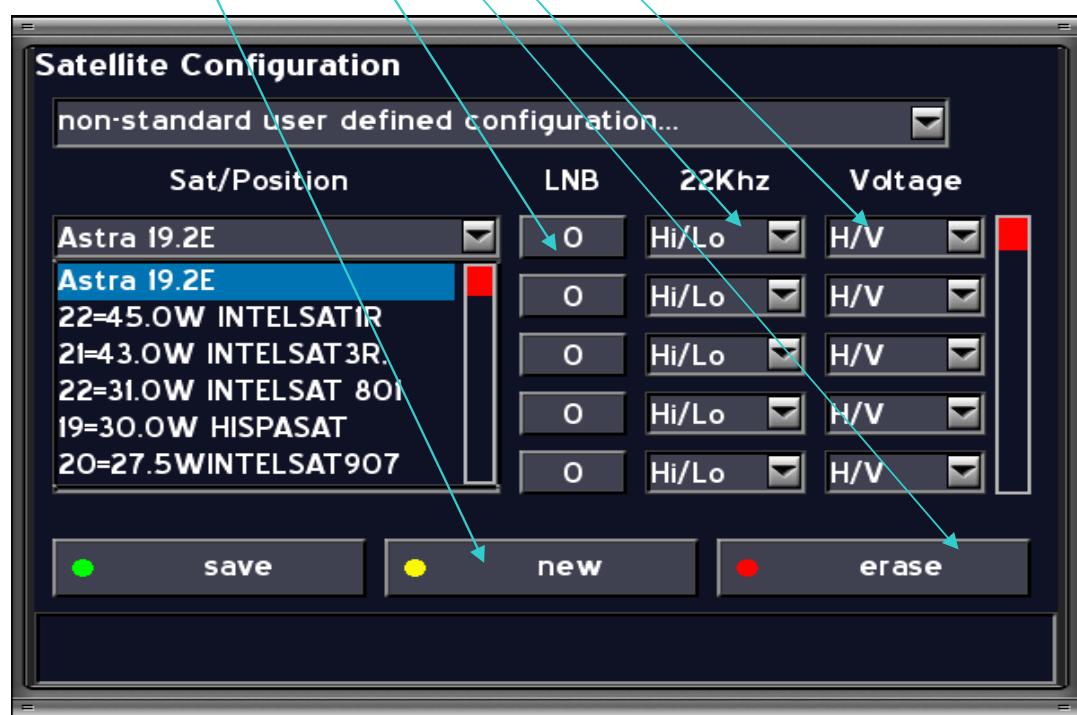
**Предупреждение:** Эту настройку используйте в случае, если точно знаете какие параметры и где нужно установить!

Настройку выполните, согласно типов подключенных устройств.

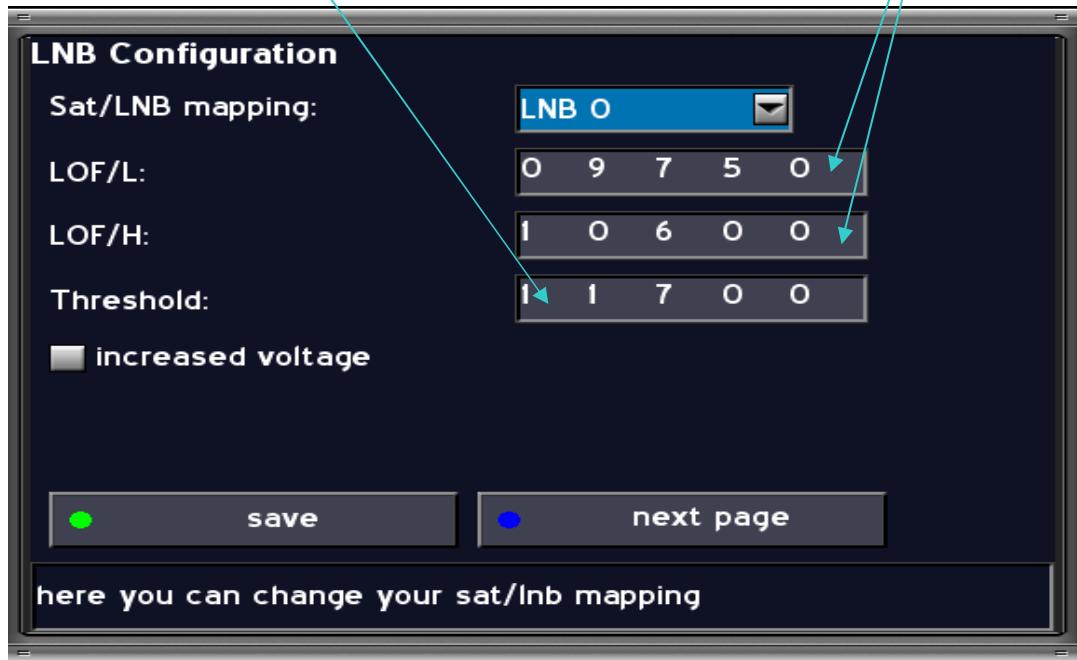
#### **Возможности настройки:**

Сопоставить спутнику номер LNB    Добавить LNB функцию управления тоном 22 kHz

Добавить спутник. Удалить спутник.    Добавить LNB функцию управления питанием

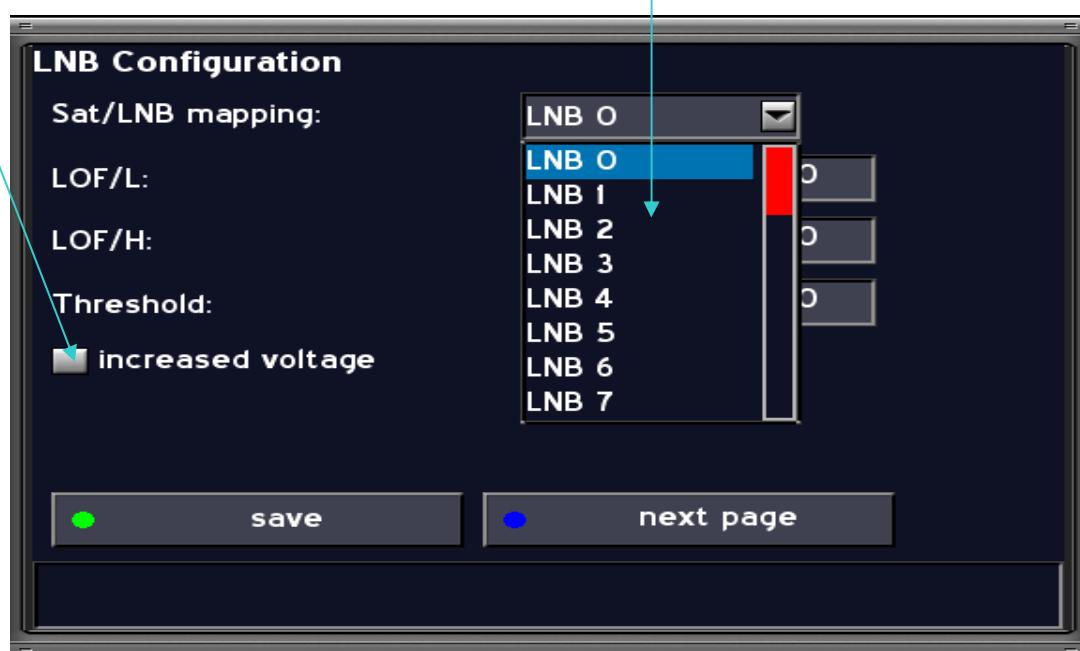


**40 НастройкаLNB.** Согласно типа LNB установить частоты осцилятора и частоту разделяющую переключение на верхний и нижний поддиапазон  
(По умолчанию параметры выставляются для LNB Universal.)  
( Для Circular LNB значения LOF/L = LOF/H = 10750 )

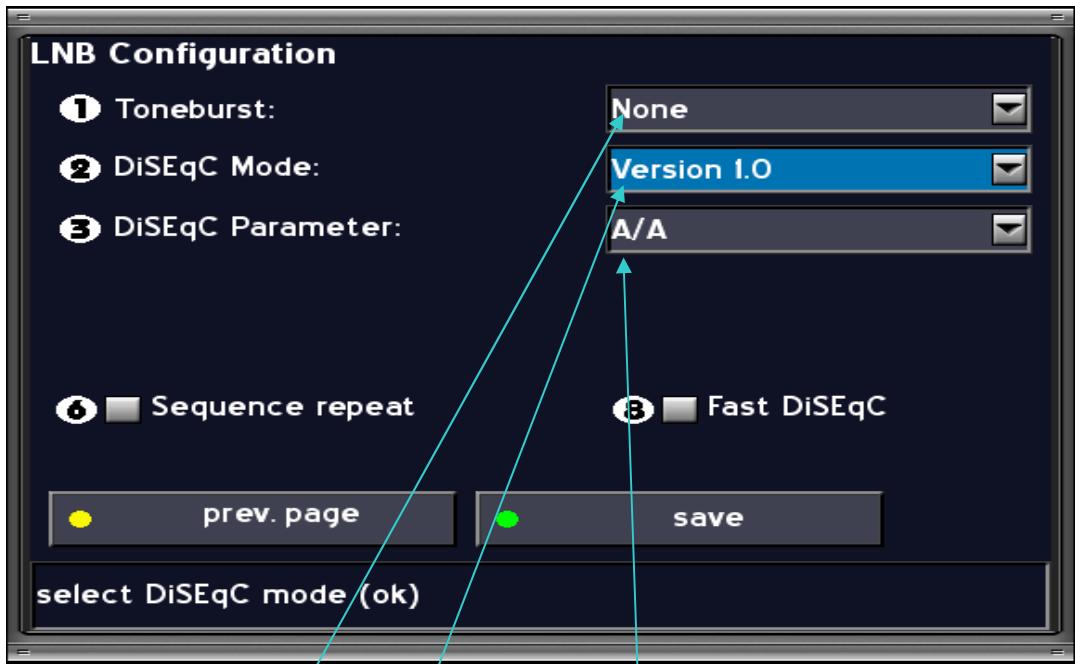


Увеличить напряжение для LNB подключенной длинным кабелем.

Сопоставить спутнику номер LNB.



## Настройка LNB. Следующая страница.



Варианты настройки:

**Toneburst** – None, A, B.

**DiSEqC Mode** – None, Version 1.0,

Version 1.1 (для многоуровневых переключателей и каскадов),  
Version 1.2 (для моторов DiSEqC)

**DiSeqC Parameter** – AA, AB, BA, BB, None, 1 до 16.

## 42 Service Searching – Satfind (Поиск спутника)

Меню предназначено для контроля уровня принимаемого сигнала с некоторого транспондера на выбранном спутнике (например, при установке антенны).

При выборе TV или Радио канала в списке, данные текущего транспондера (частота, скорость потока, поляризация) передаются в режим Satfind автоматически.

**Индикаторы – барграфы:** SNR – Signal to Noise Ratio (качество сигнала), AGC – Automatic Gain Control (уровень сигнала), BER – Bit Error Rate.(уровень ошибок).



## 42a Service Searching – Motor setup. (Настройка мотора)

Меню предназначено для задания параметров для DiSEqC управлением мотором.

Софт Enigma позволяет установить позиции спутников вручную или использовать функцию **gotoXX** (USALS) для автоматического поиска позиций спутников согласно географическому расположению инсталлированной поворотной антенны.

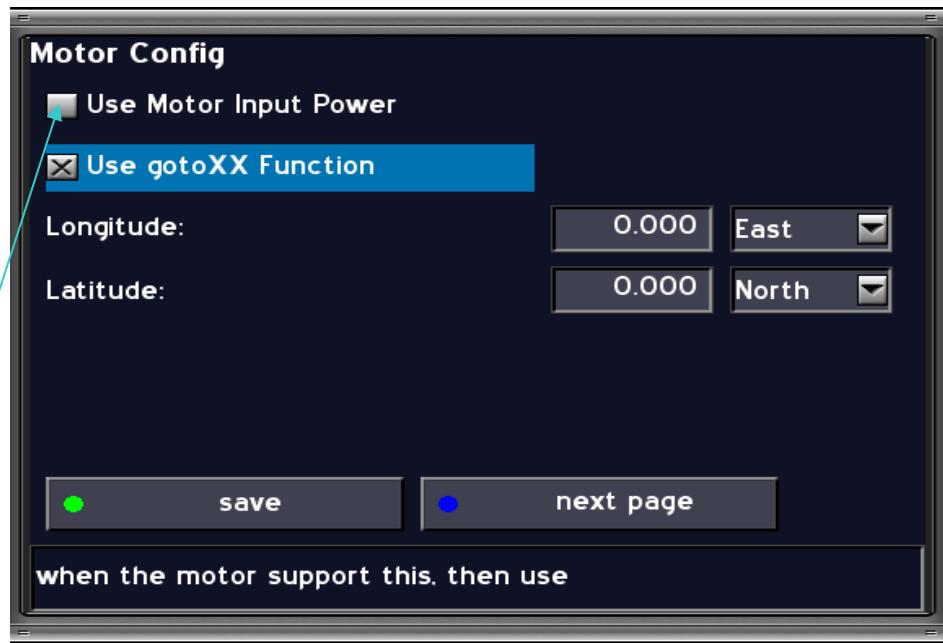
**Инсталляция мотора с параболической антенной и конвертером должна быть выполнена оптимально**, чтобы парабола при перемещении следовала геостационарной орбите, где находятся передающие спутники.

Если используете такой тип **DiSEqC мотора**, который поддерживает функцию **goto XX**, (напр. SG-2100A) **пометьте** в меню при помощи OK поле „**Use gotoXX function**“ и введите данные о географическом расположении вашей антенны. Данные записываются в целых и тысячных градуса.

**Если будете при помощи Приемника мотор с антенной настраивать, задайте сначала все данные о спутниках, LNB и про мотор.**

У оптимально настроенной 100 см параболы с мотором отклонение географической долготы более чем на 0,100 градуса и географической широты на 0,300 градуса, будет проявляться в небольшом изменении качества сигнала и наблюдается изменение числа % на барграфе индикатора SNR.

Ваше географическое расположение определите при помощи GPS, с карты ([www.mapy.cz](http://www.mapy.cz)) или базы данных городов <http://www.heavens-above.com/countries.aspx>



Отметкой функции „Use Motor Input Power“ обеспечите включение канала с передачей сразу по окончании вращения.

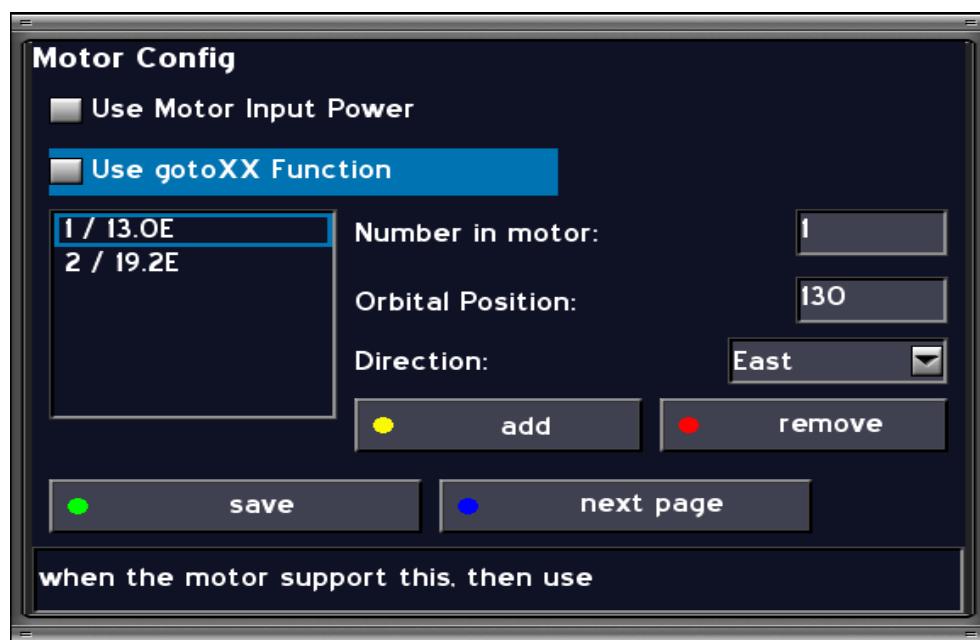
Если не отмечено использование входного тока мотора, канал начнет отображаться **после истечения** некого **времени** необходимого для изменения угла перемещения при скорости 1 градус/сек.

Замечание: Синяя кнопка “next page“ используется только для ручной настройки !

#### 43 Ручная настройка позиций мотора.

При использовании мотора DiSEqC, который не поддерживает функцию **goto XX** (USALS), **отмените** (OK) отметку „Use gotoXX function“ и установите позиции всех необходимых спутников вручную.

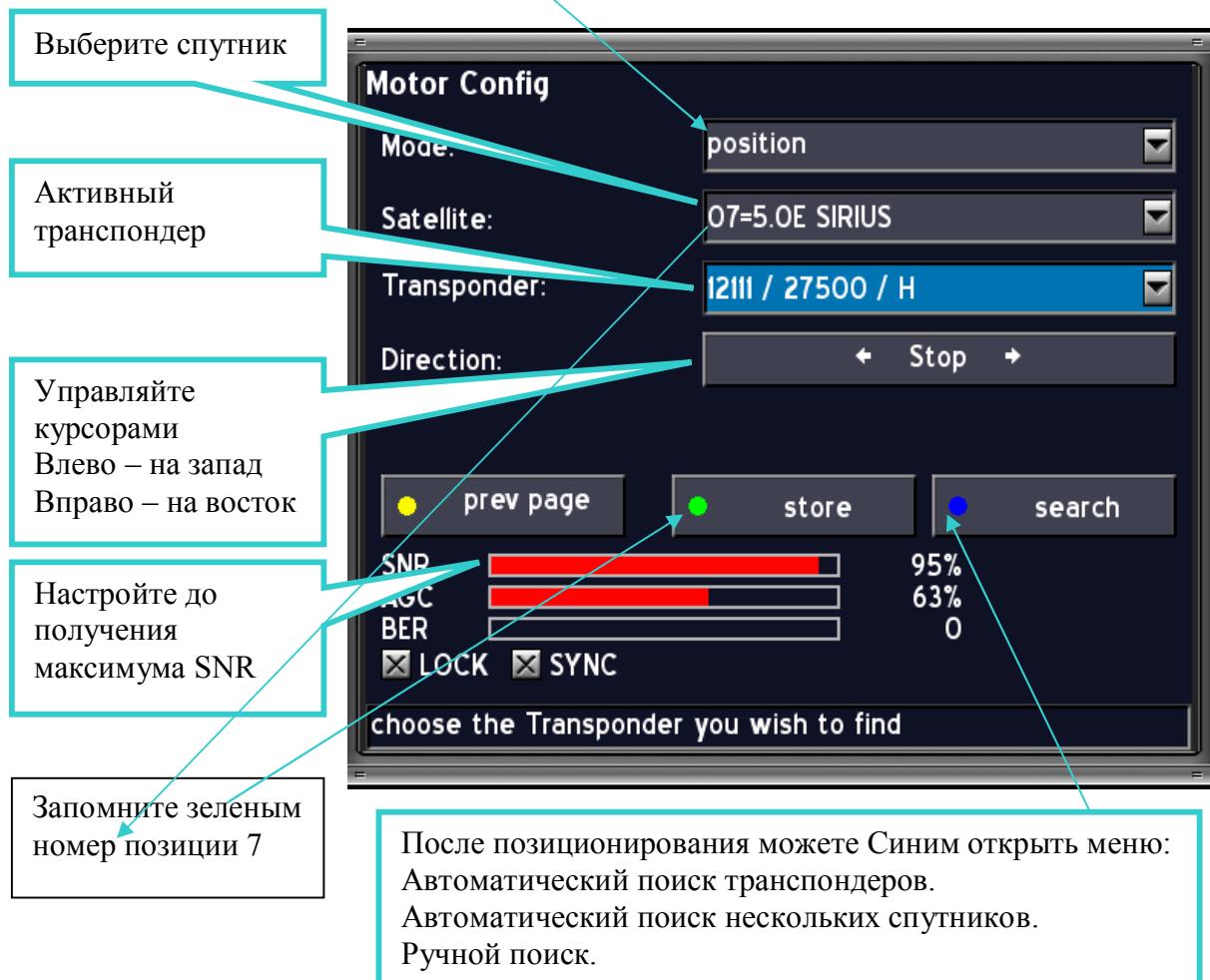
На этой странице меню будут отображены данные меню – Синяя клавиша „next page“.



**Number in Motor:** Номера присваивайте согласно номеров конкретных спутников.

Будут отображаться вместе с позицией спутника в градусах –  
восток =E, запад=W.

Число присвойте после настройки на позицию перед записью в мотор.  
Настройку проводите в Режиме: position.



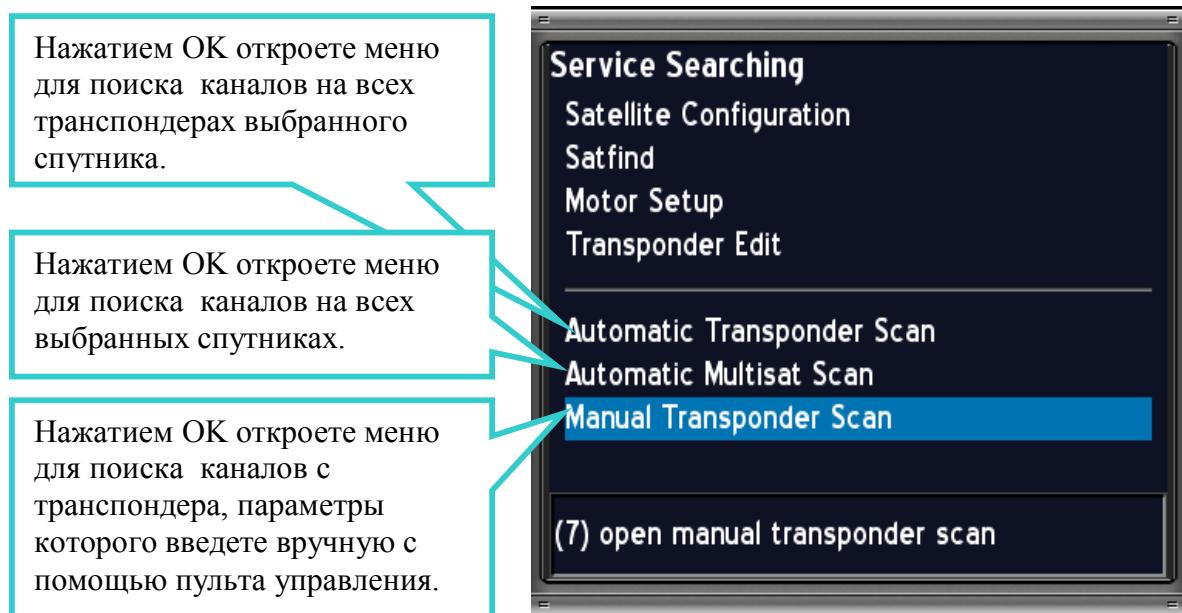
Ручное позиционирование и **настройку позиций** удобно проводить **по каналам** на конкретных спутниках **из предустановленного списка для мотора**.

#### Выполнение:

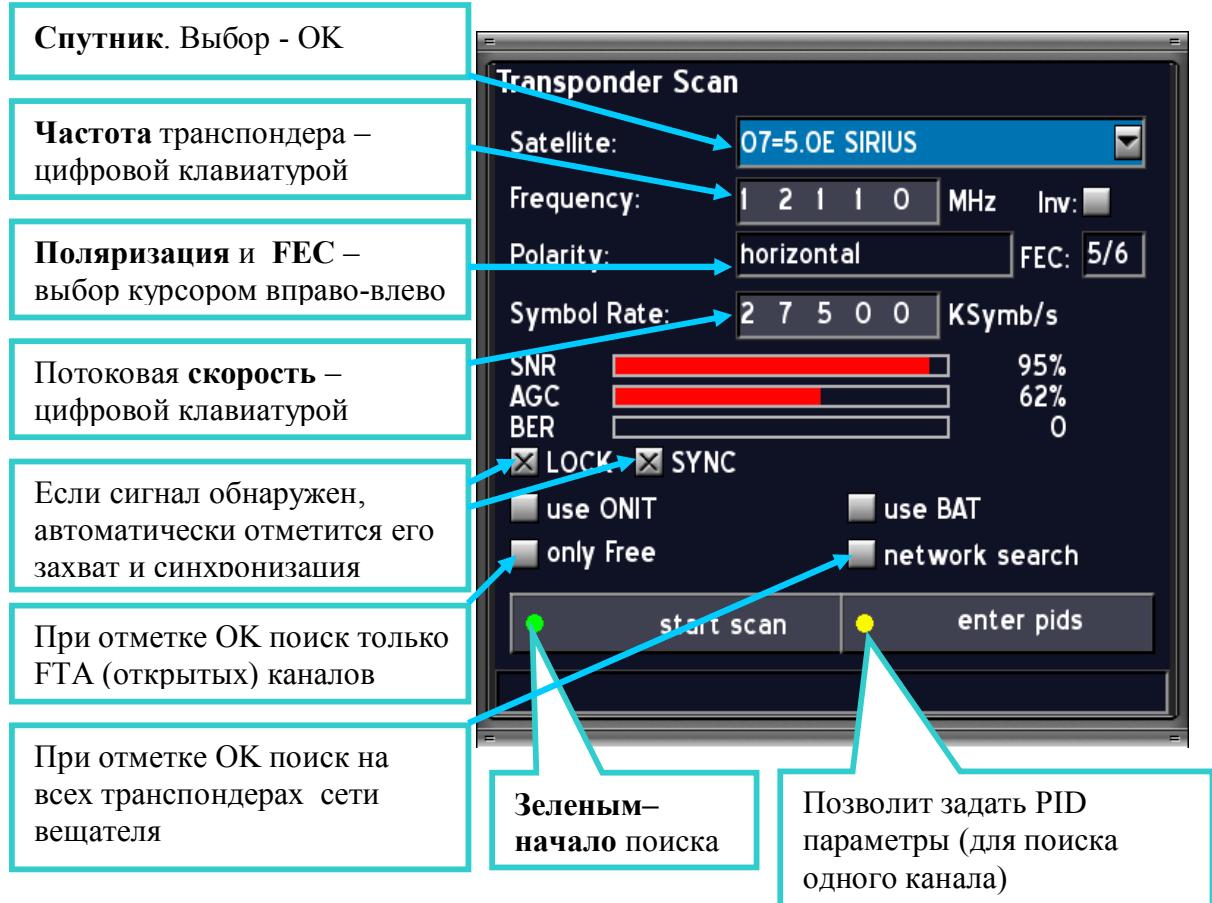
- 1 – Выберите канал из списка каналов спутника, на который будете направлять тарелку мотором.
- 2 – Всегда **перейдите в меню настройки мотора – next page** и задайте: спутник–номер, его положение и параметры транспондера в меню отобразятся автоматически.
- 3 – Достаточно будет только **настроить на максимум SNR** позиционированием с помощью стрелок.
- 4 – **запомнить позицию „номер“** в мотор. Позицию – номер задайте согласно спутник–номер.

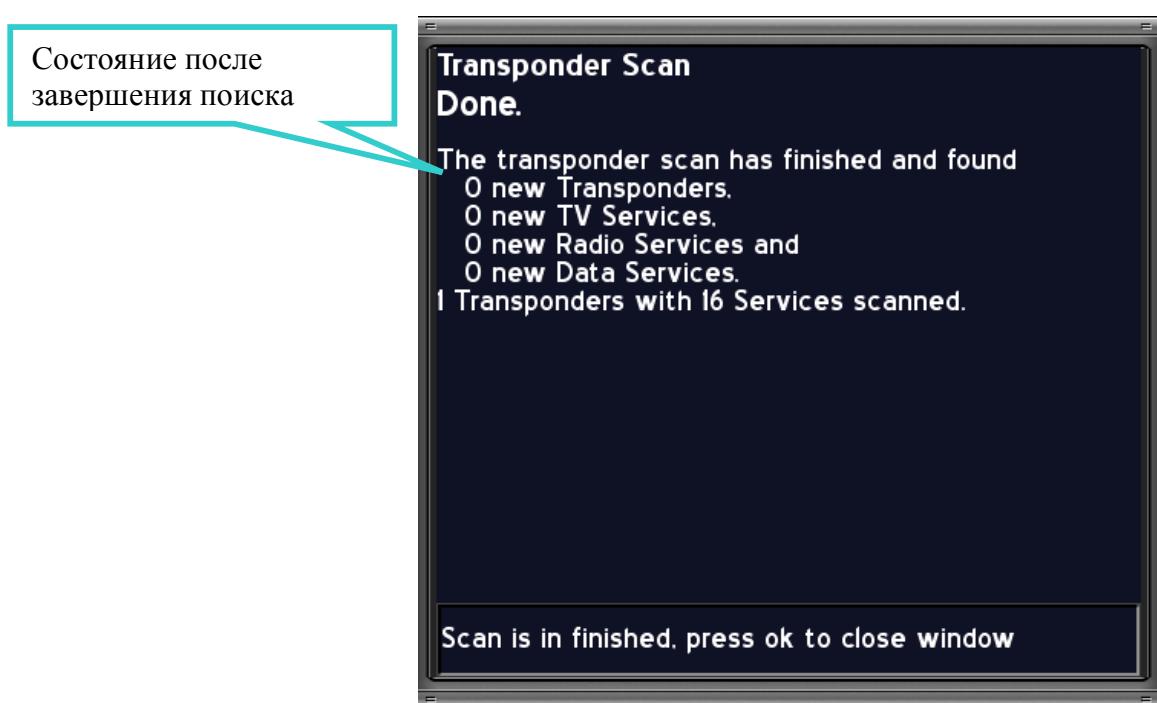
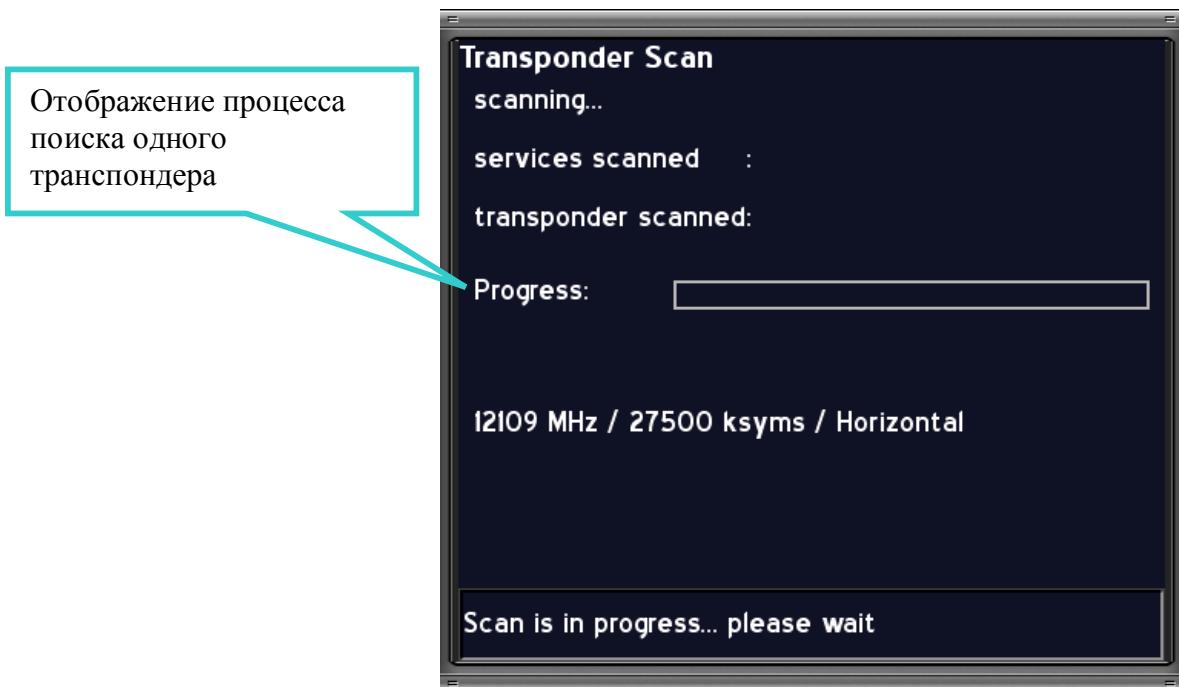
**Позиции спутников заносятся в память мотора.** (При выборе канала мотор получает команду „идти на позицию номер“... Если подсоедините другой приемник с другой нумерацией позиций, позиционирование не будет корректным.)

## 45 Service Searching – Manual Transponder Scan (Ручной поиск)



### Ручной поиск каналов транспондера.





Комментарий:

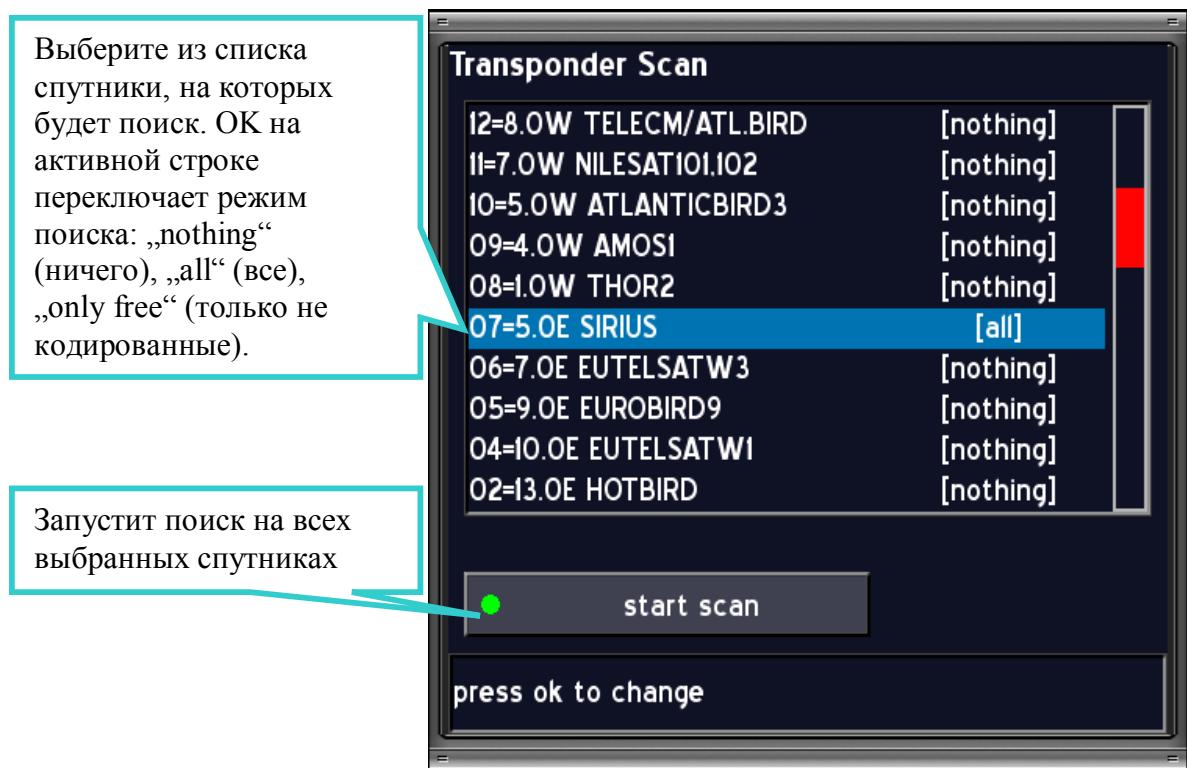
Выполнен поиск уже имеющихся каналов. Поэтому они не были добавлены.

Повторным их поиском были обновлены параметры существующих каналов - PIDы.

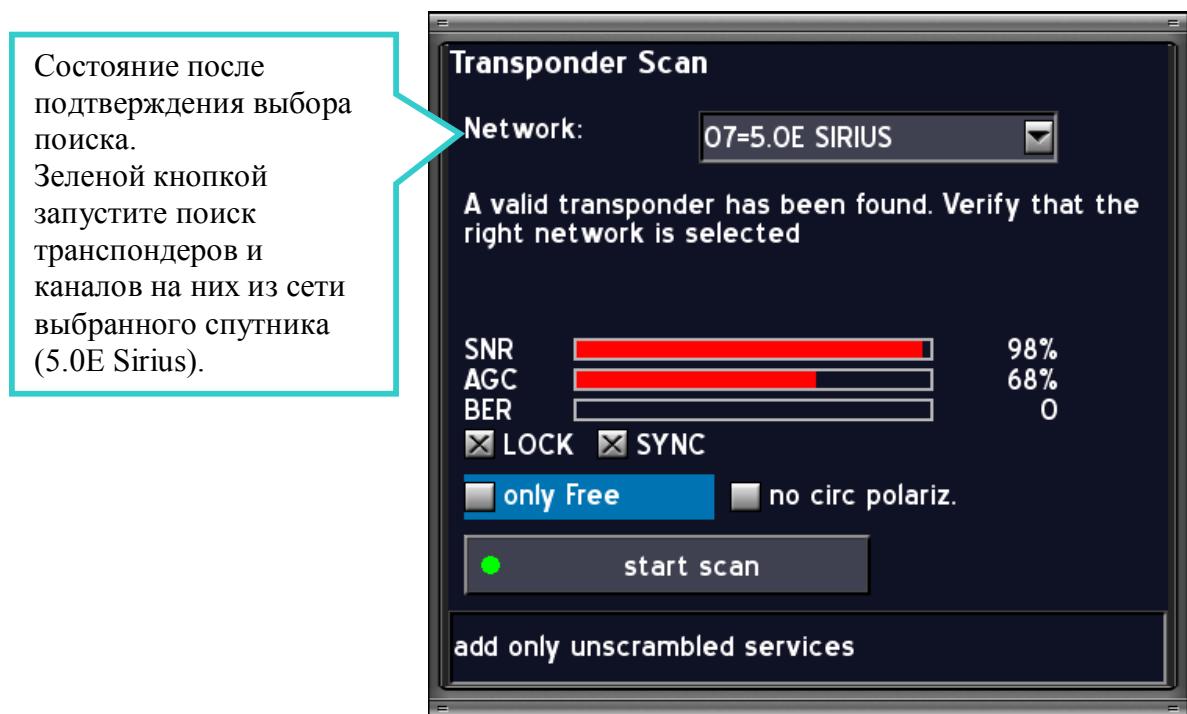
**Обновление произошло только в списках каналов: „Все каналы“, „Спутники“ и „Провайдеры“.**

Если некоторый канал из обновленных был раньше **добавлен в список „Фавориты“**, **добавьте в Фавориты заново** найденный рабочий канал, а нерабочий удалите.

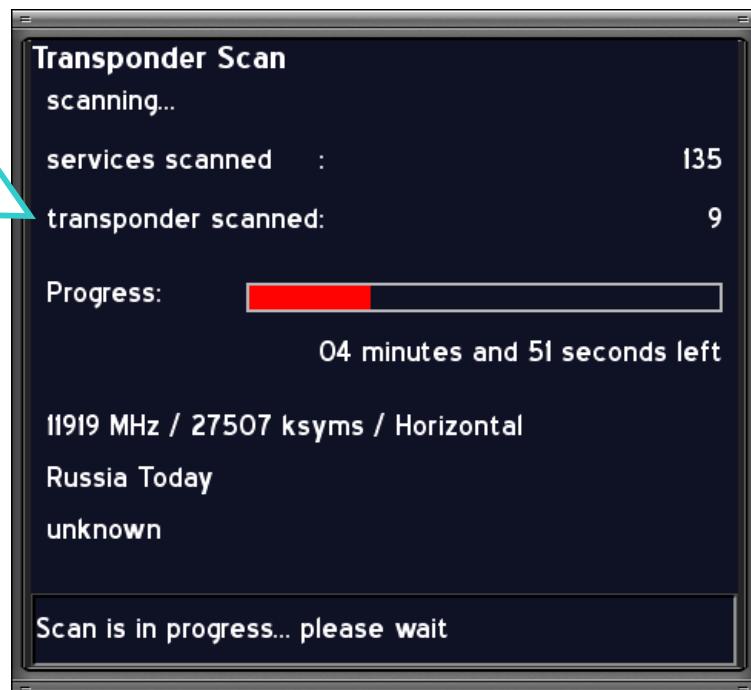
#### 47 Automatic Multisat Scan (Автоматический поиск нескольких спутников)



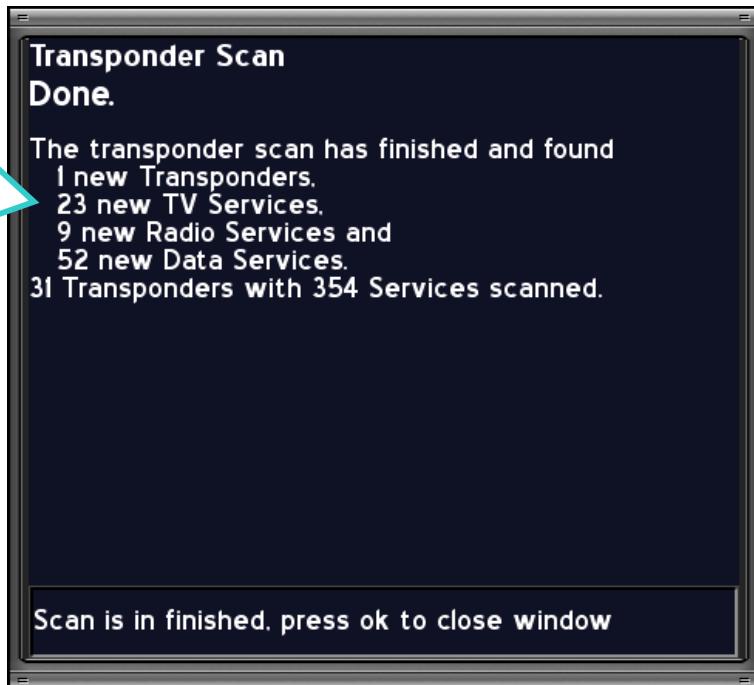
#### 47a Transponder Scan (Автоматический поиск транспондеров).



Ход поиска с информацией о состоянии его выполнении.



Автоматическое окончание поиска, отображение информации о результате поиска.



**Новые каналы содержатся только в списках „All service“, „Satellite“ и в содержимом „Providers“ только в тех названиях Providers, как они передаются со спутника.**  
Их нет в списках Providers (Провайдеры), чьи названия созданы при редактировании на ПК и нет в „Bouquets“ (Группах) фаворитных каналов.

## 49 Редактирование настроек на ПК.

Если в АВ IP Box инсталлирована ENIGMA, удобно использовать настройки уже созданные для Энигмы. Можно использовать бесплатную программу DreamBoxEdit для OS Windows.

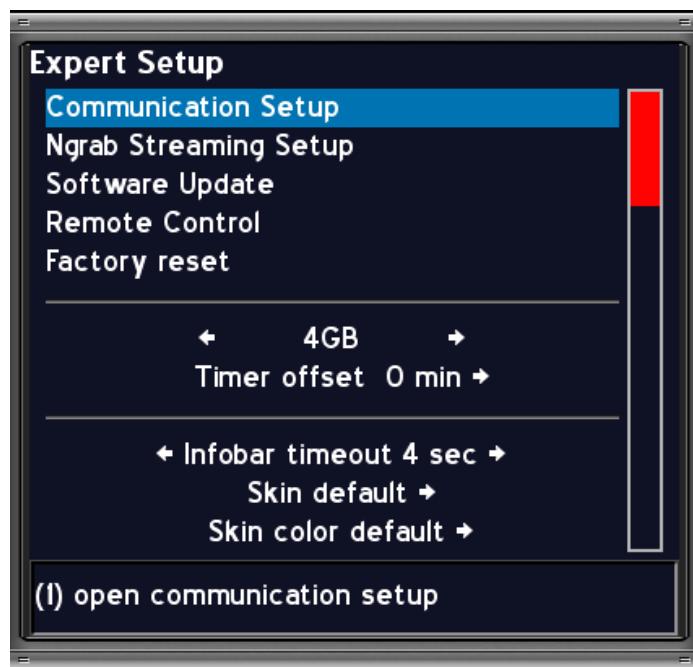
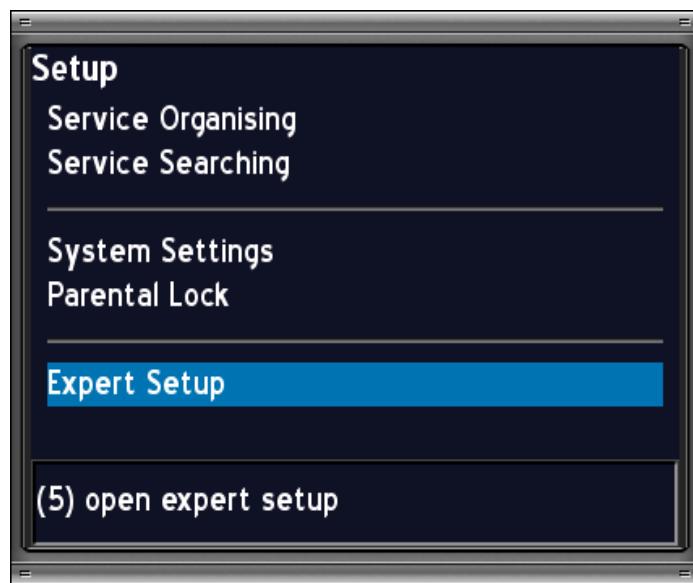
Настройки записываются несколькими файлами в одном каталоге. Программой DreamboxEdit найдите в ПК каталог с названием готовых настроек, который будет открыт в программе.

Если захотите изменить установки, содержащиеся в приемнике, создайте в ПК новый каталог, настройте его в DreamboxEdit как каталог для сохранения значений и запустите выгрузку данных с приемника.

### 49а Главное меню - Setup – Expert Setup (Расширенные настройки)

При помощи расширенных настроек устанавливаем параметры связи, условия обновления и загрузки софта в приемнике, параметры для назначения кнопок ДУ и величину записываемых файлов на жесткий диск.

**Страница 1** Расширенных настроек:  
**Communication setup** – настройка подключения через Ethernet  
**Ngrab streaming setup** – настройка программы Ngrab для прямой записи передач на ПК.  
**Software update** – вход в подменю для обновления софта.  
**Remote Control** – настройка типа ДУ.  
**Factory reset** – сброс всех настроек на начальные.  
**4GB** - настройка максимальной величины одного файла на жестком диске.  
**Timer ofset** - для записи передачи (время на которое продлевается запись, при старте и окончании записи).  
**Infobar Timeout** - время отображения info-панели.  
**Skin** .... Настройка вида (Skin) и цветов OSD меню приемника.



## Страница 2 Расширенных настроек:

Помеченные функции включены.

Значения настроек сверху вниз:

Вспомогательная верхняя строка в списке каналов.

Отображение позиции спутника в info панели.

Пропуск подтверждений.

Выключить сообщения об ошибках.

Автоматическая инфо-панель.

Отображать время, оставшееся до конца передачи.

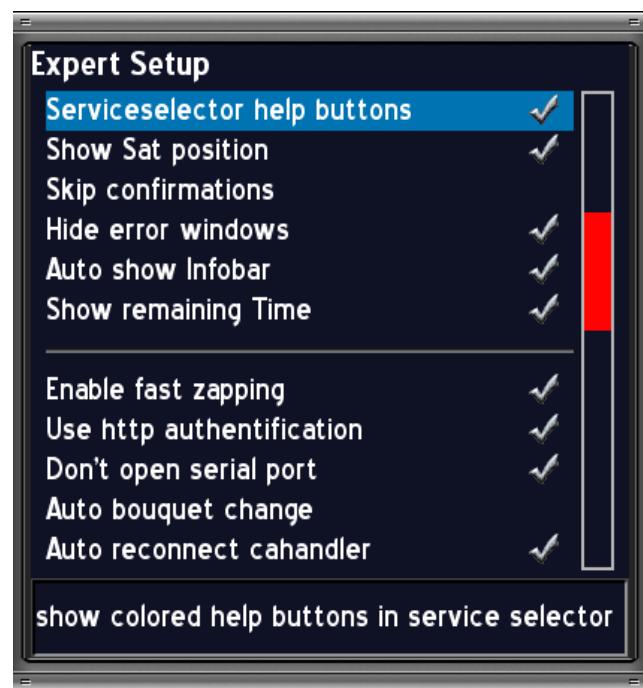
Ускоренное переключение.

Использовать http аутентификацию.

Не открывать серийный порт RS 232.

Автоматически менять bouquet.

Автоматически переподключать cahandler.



## Страница 3 Расширенных настроек:

Разрешить раздачу файлов.

Выключить кэширование телетекста

Запоминать историю переключений.

Разрешить MHW EPG

Автоматически включать проигрывание последней записи.

Выключить старт crond

Выключить безопасный старт

Выключить Firewall

Выключить старт NAT

Выключить переназначение ДУ

Выключить GPRS модем



Страница 4 Расширенных настроек:

Выключить создание информационных файлов ядра  
Выключить подключение HDD



## 51 Установка Скинов.

Expert Setup – Skin (default)

**Начальные настройки = Default**, отображают графику меню, представленную в данной Инструкции.

При помощи стрелки вправо можете выбрать измененное отображение. Инфопанель и окна меню будут иметь другой вид.

**Skin style 1:** Информационная панель имеет **верхнюю и нижнюю часть** смещенные к средине экрана. Панель видима на экране и при включении функции Auto ZOOM на ТВ 16:9. Отображается вся информация, выбранная в настройках.

**Skin style 2:** Смещенный вариант стиля 1.

**Skin style 3:** Информационная панель отображается внизу экрана. Содержит информацию, выбранную в настройках.



**Skin style 4:** Информационная панель отображается на нижней границе экрана. Она заужена, содержит только главные данные о канале и EPG.



**Skin style 5:** Информационная панель отображается на верхней границе экрана. Она заужена, содержит только главные данные о канале и EPG.

**Skin style 6:** Информационная панель отображается на нижней границе экрана. Она заужена, содержит только номер, название канала, позицию спутника и время.



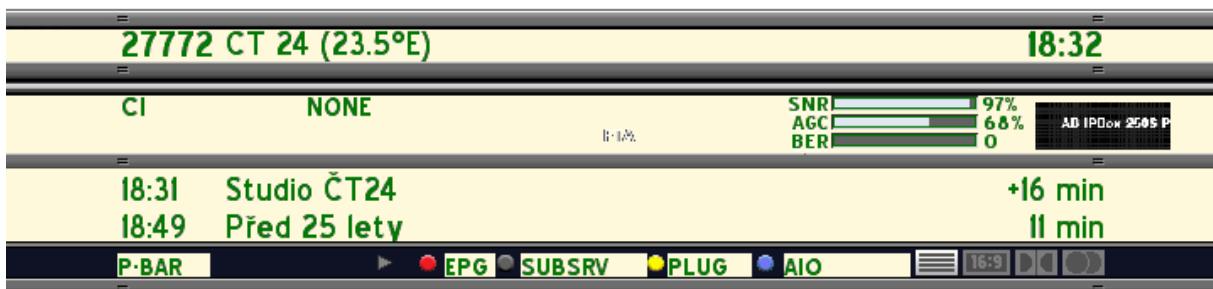
#### Expert Setup – Skin color.

Примеры отображения цветовых схем скинов:

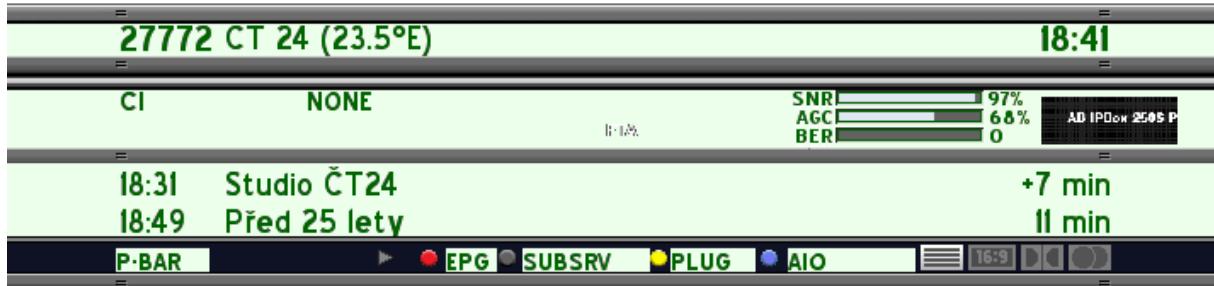
**Skin color 1: (Светло-серая подложка, черный шрифт)**



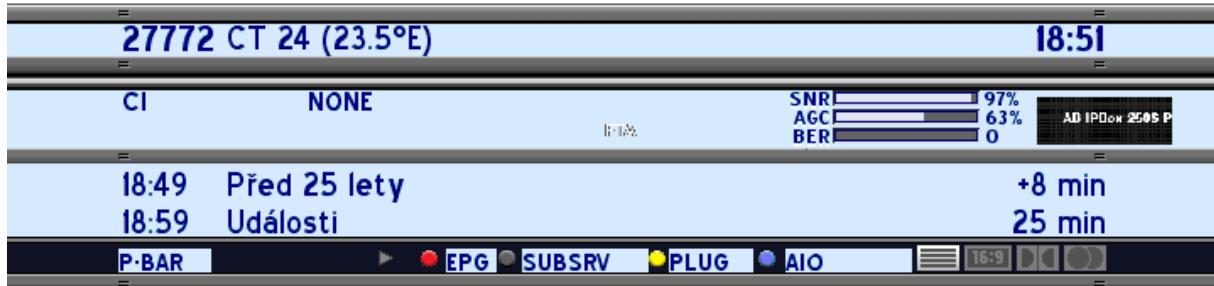
**Skin color 2: (Белая подложка, зеленый шрифт)**



### Skin color 3: (Светло-зеленая подложка, темно-зеленый шрифт)



### Skin color 4: (Светло-голубая подложка, темно-синий шрифт)



### Skin color 5: (Синяя подложка, белый шрифт)



### Skin color 6: (Зеленая подложка, белый шрифт)



#### Замечание:

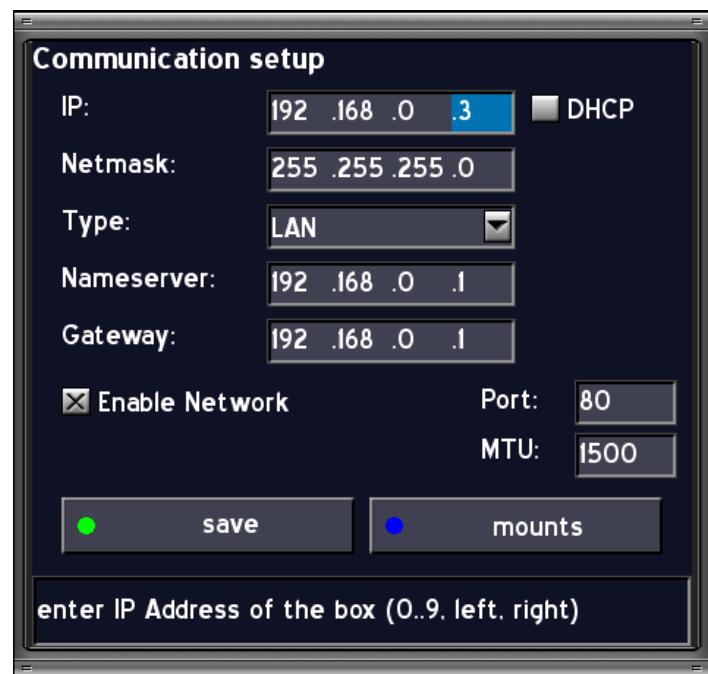
**Настройка** – отметка функций в строках меню в процессе отображения страниц Расширенного меню, обеспечивают стандартную безпроблемную работу Приемника. Если будете менять настройки, понимайте, что устанавливаете при инсталляции плагинов, аддонов и другого софта для расширения возможностей Приемника. В случае проблем, вернитесь на предыдущую настройку и выполните перезагрузку Приемника.

## 54 Expert Setup – Communication setup (Настройка связи).

Примет настройки IP адресов при подключении IP Box к роутеру.

Отметкой DHCP - IP адреса будут присвоены автоматически при старте системы, если роутер или сетевое устройство поддерживает функцию DHCP.

Ручная настройка IP адресов возможна только тогда, если не помечено DHCP.



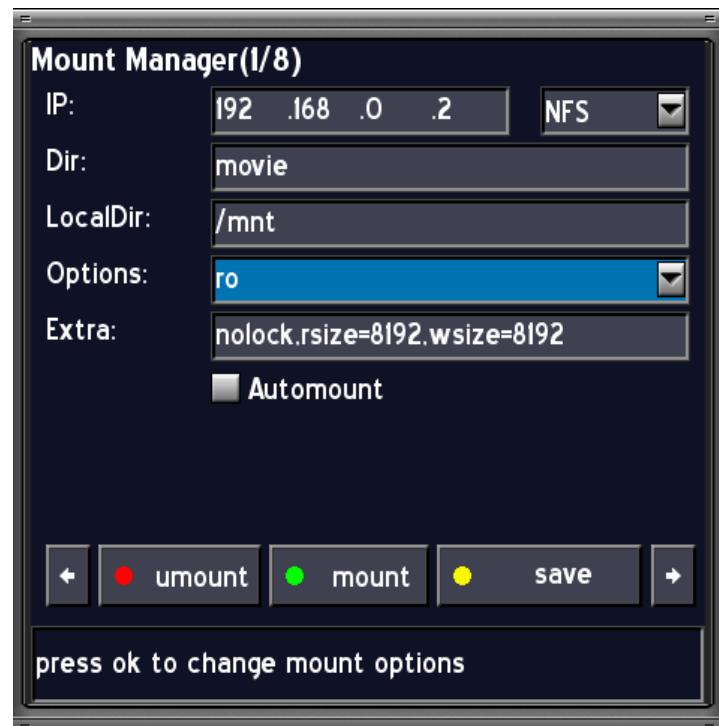
**Если будете подключать Ethernet ПК к Ethernet IP Box напрямую, используйте перекрестный кабель.**

Для связи выберите в IP Box IP адрес из той же подсети IP как и в ПК с отличием в последнем поле IP на единицу. Если хотите использовать ПК для выхода IP Box в интернет, нужно на ПК разрешить другим участникам сети использовать подключение ПК для выход в интернет. Шлюзом – Gateway - в IP Box, будет существующее IP вашего ПК. IP nameserver согласно ПК, присвоенное провайдером.

Возможность настройки Mount manager при подключении NFS или CIFS сервера и монтирование каталога movie на диске D, ПК подключено на IP адресе 192.168.0.2

**В ПК должен быть установлен соответствующий NFS или CIFS софт.**

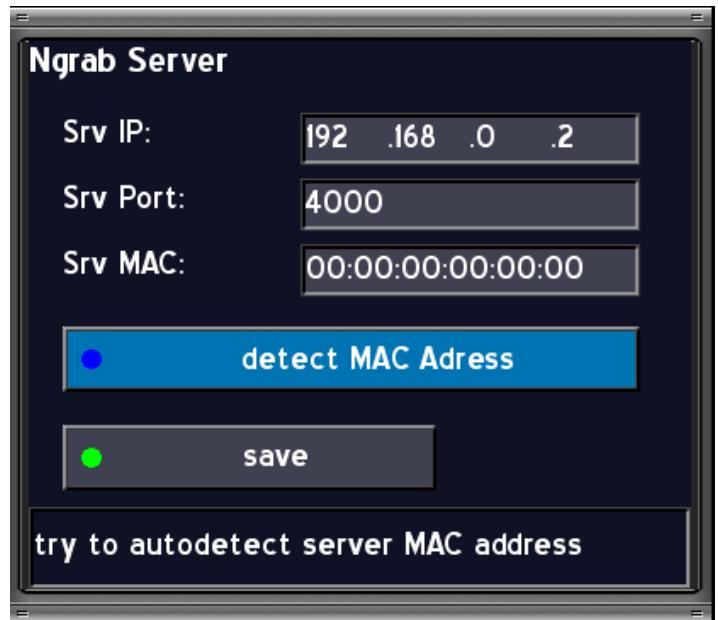
Меню позволяет включить Automount или mount и umount запустить вручную. При выборе настройки нужно запомнить желтой кнопкой.



## Expert Setup - Ngrab Streaming.

Если будете использовать Ngrab сервер, с помощью данного меню можно установить или определить MAC адрес сервера для пробуждения по сети.

После установки или определении, запомнить Зеленым.



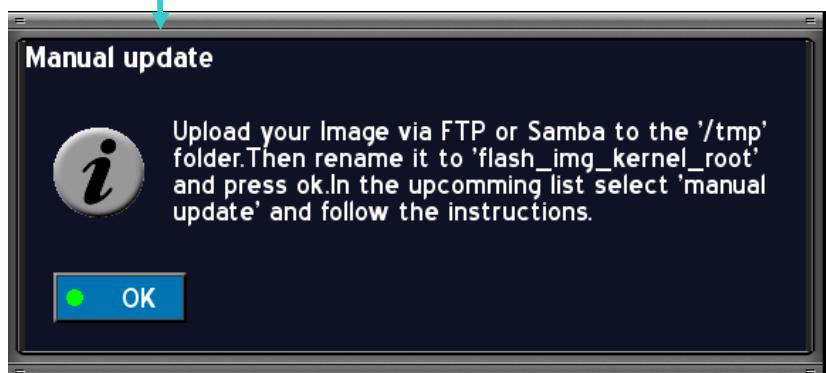
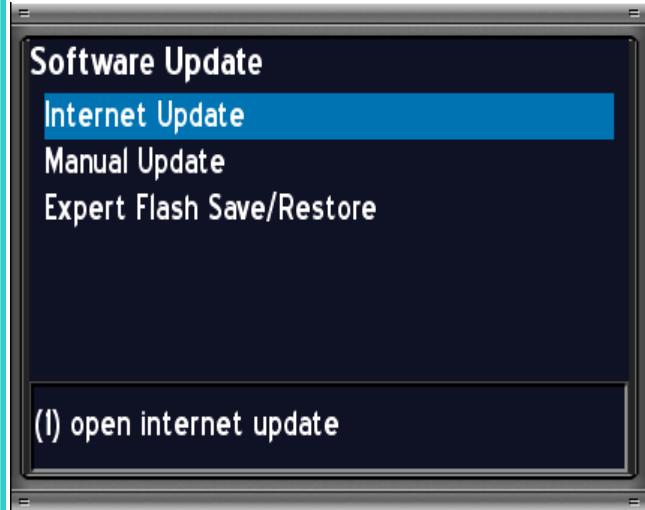
## 55 Expert Setup – Software update (Обновление софта).

В этом меню можно выбрать способ обновления софта.

„Internet update“ – подключит IPBox к предустановленному серверу и предложит выбор из новых обновлений.

„Manual update“ откроет окно с телнетом: Запишите ваш имидж через FTP или Samba в каталог /tmp.

Переименуйте файл в имя: „flash\_img\_kernel\_root“  
Выберите Manual update и подтвердите инсталляцию.  
После подтверждения новый имидж начнет устанавливаться.



## 56 Expert Setup – Remotecontrol Setup (настройка пульта дистанционного управления).

**Remotecontrol Setup .**

В IP Box можно изменить функции кнопок ДУ. (эта функция доступна только в некоторых имиджах.)

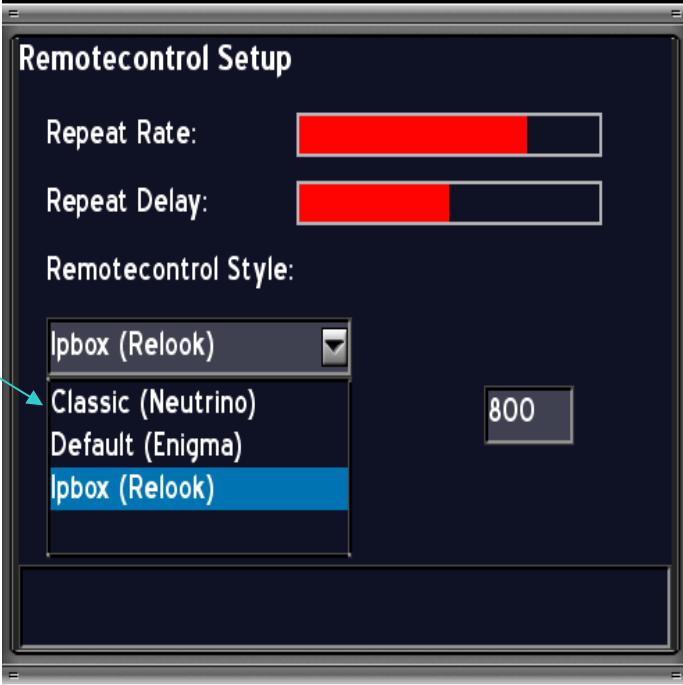
Clasic (Neutrino)

Default (Enigma)

IPBox (Relook)

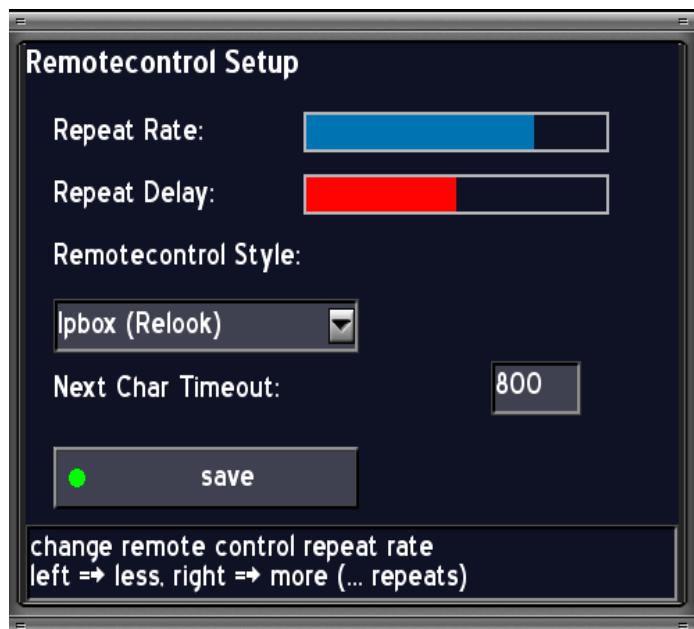
**Начальная настройка**  
после инсталляции имеет значение **IPBox**. Функции кнопок наиболее согласуются с графическим отображением символов на ДУ.

В старых версиях софта стиль Enigma имеет измененное значение кнопки ОК и курсоров при отображении списков и выборе каналов. Стили Enigma и Neutrino имеют также измененные функции кнопок для записи и воспроизведения записей из списка Video..

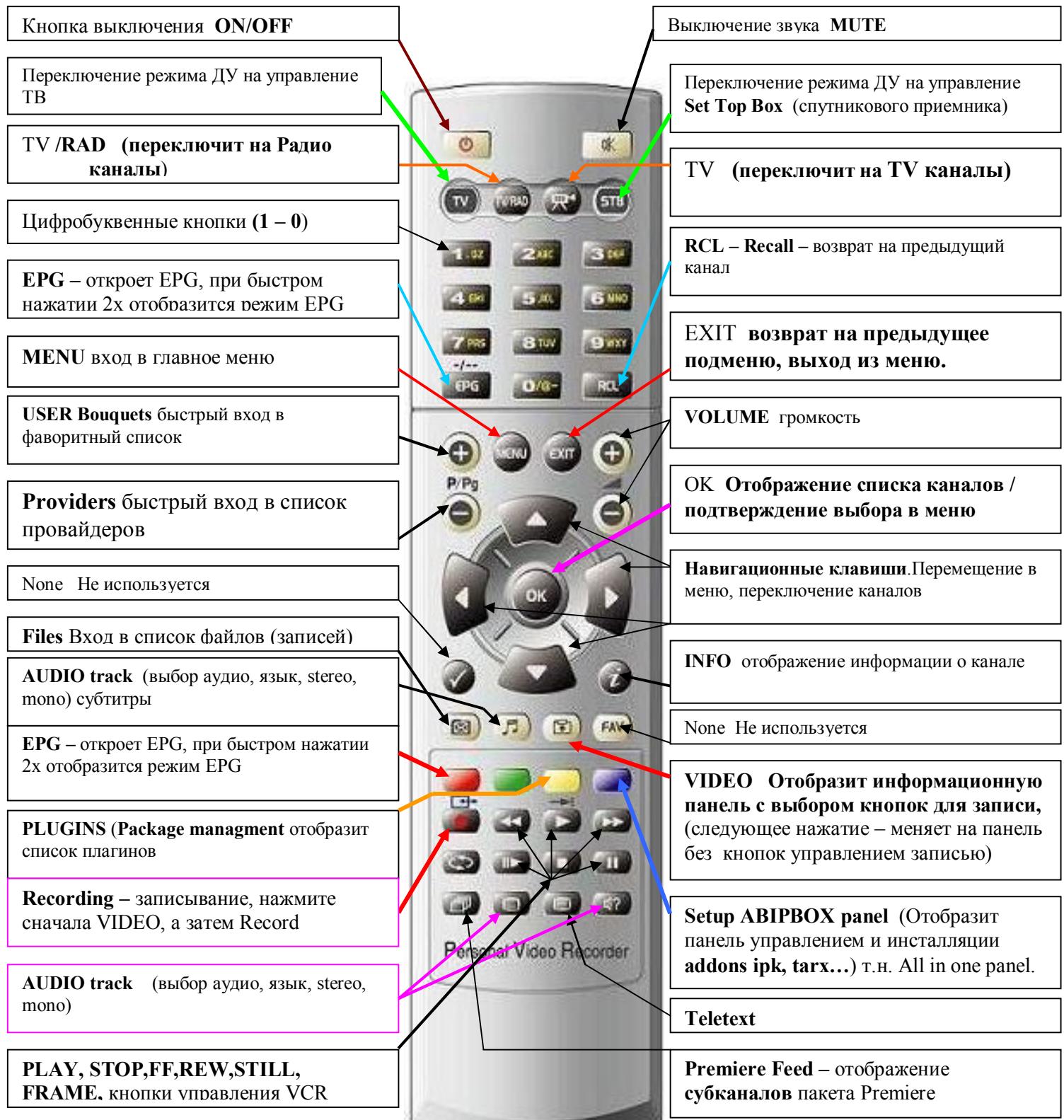


The screenshot shows the 'Remotecontrol Setup' window with a dark blue background. At the top, there are two horizontal sliders: 'Repeat Rate' (red) and 'Repeat Delay' (red). Below them is a section titled 'Remotecontrol Style:' with a dropdown menu. The menu has three options: 'Classic (Neutrino)', 'Default (Enigma)', and 'Ipbox (Relook)'. The 'Ipbox (Relook)' option is highlighted with a blue background. To the right of the dropdown is a small gray box containing the number '800'. At the bottom of the window, there is a status bar with the text 'change remote control repeat rate left => less. right => more (... repeats)'.

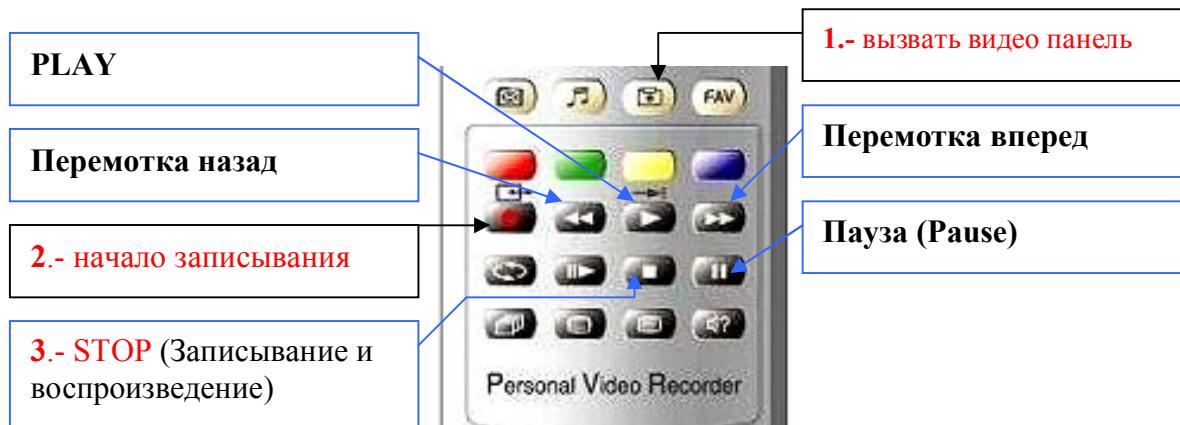
**Repeat rate** – скорость повтора, при нажатии кнопок ДУ  
**Repeat delay** – задержка повторения  
**Remotecontrol style** – стиль ДУ  
**Next char timeout** – задержка следующего знака ( 800ms ).  
**Save** – сохранение настроек.



## Пульт дистанционного управления – раскладка Ipbox



## 58 Дистанционное управление –ЗАПИСЫВАНИЕ и ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ – Стиль пульта IP Box (Relook)



**Видео панель** – Отобразится после нажатия Video. Следующее нажатие, меняет на панель без видео.

Ее отображение позволяет перейти в режим управлением функциями VIDEO для записи и воспроизведения записей.

**Перед записыванием всегда нужно „включить“ видео панель кнопкой VIDEO, затем нажать кнопку ЗАПИСЬ.** Видео панель отображается на время, которое установлено в расширенном меню.



### 58a Expert Setup – Factory reset (Заводские установки).

По различным причинам можно получить нестабильную работу приемника, вызванную неправильной настройкой или инсталляцией ошибочных файлов. В этом случае необходимо систему Приемника „очистить“ и весь процесс инсталляции выполнить сначала.

Другой причиной „очистки“ системы может быть инсталляция нового софта. После его инсталляции необходимо удалить остатки от старого софта.

Сброс на заводские установки  
подтвердите нажатием Yes.

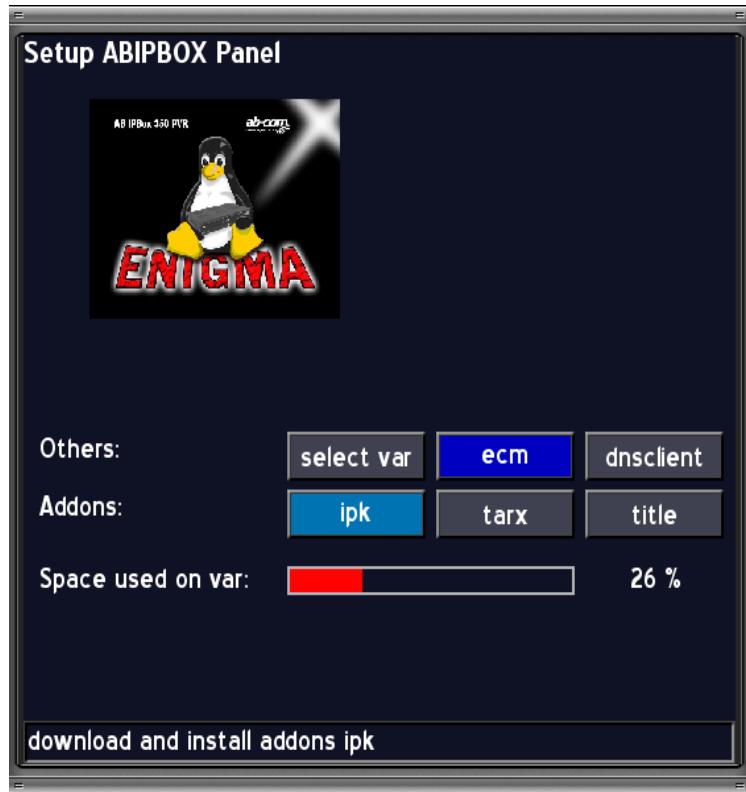
**При запуске сброса не выключайте IP Box,**  
ждитесь окончания всех процессов. **Приемник сам перегрузится** с начальным состоянием.



## 59 AB IP BOX Panel.

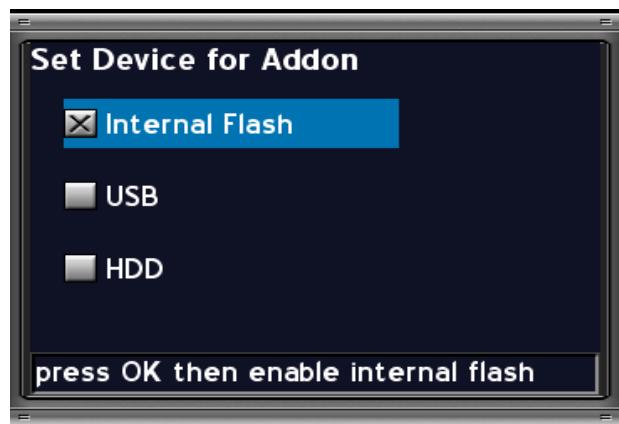
Из режима просмотра ABIPBOX панель вызывается нажатием **Синей** кнопки.

**Select var** – выбор размещения аддонов  
**Ecm** – отобразит данные о кодировании выбранного канала.  
**DNS client** – позволит обновить на сервере DNS присвоенное имя к IP адресу IP Box-a.  
**Ipk** – отобразит список групп аддонов, имеющихся для загрузки в формате **ipk**  
**Tarx** - отобразит список групп аддонов, имеющихся для загрузки в формате **tarx**  
**Title** – подключит подготовленную поддержку с титрами для программы Drtic.  
**Space used on var** – заполнение **var** - перезаписываемой части памяти.



### Menu - select var

Выбор носителя памяти, куда будут инсталлироваться аддоны – дополнительный программы для расширения функций приемника.  
**Internal Flash** – внутренняя флэш память –имеет ограниченный объем. Максимум заполнения это 87% var !  
При большем заполнении работа приемника нестабильна !  
**USB** – можно использовать у моделей с USB Host, для подключения USB Flash.  
**HDD** – можно использовать у приемников с жестким диском.



## 60 ИНСТАЛЛЯЦИЯ аддонов – пример

Из режима просмотра нажмите Синюю – Красную – отобразится IPMS панель:

### Ipk menu :

**Installed Packages.** – отобразит инсталлированные аддоны. Если нужно, их можно пометить и удалить.

**Feed: TEMP** – отобразит аддоны ipk скопированные для инсталляции в каталог /tmp

### **Feed: ABIPBOX\_addons**

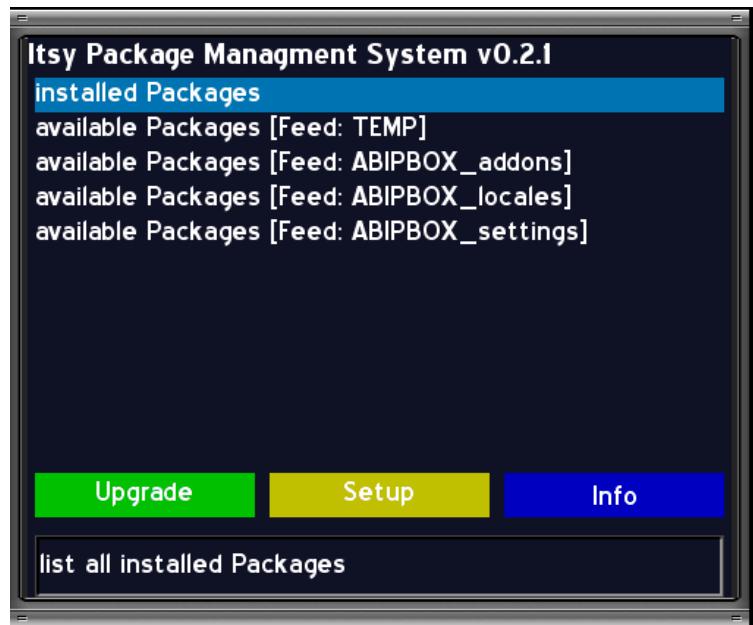
Позволит загрузить из интернета список и выбрать аддоны для инсталляции.

### **Feed: ABIPBOX\_locales**

Позволит загрузить из интернета список и выбрать языки для инсталляции.

### **Feed: ABIPBOX\_settings**

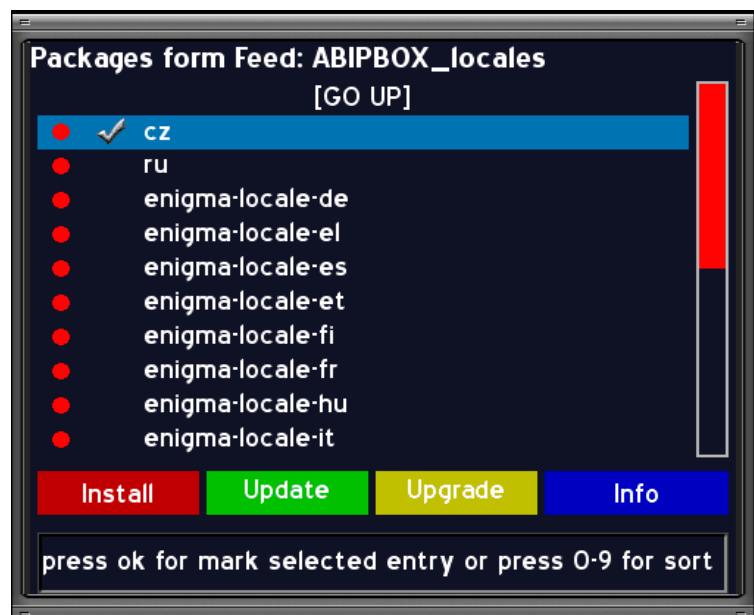
Позволит загрузить из интернета список и выбрать вариант установок для инсталляции.



### Пример загрузки Feed: ABIPBOX locales (локализация) – установка CZ (чешского) меню в приемник.

При входе в конкретный feed список аддоны может быть пустым или устаревшим, **Зеленой–Update** снова загрузите актуальный список аддоны. При помощи **OK отметить** в списке язык „cz“ . (можете отметить и больше позиций сразу, но помним о заполнение памяти !) **Красной( Install)** запустим инсталляцию. Инсталлированный язык CZ меню затем выберем в System settings – OSD Language.

Все остальные аддоны инсталлируются аналогично.



## 61 Plugins – (Добавленные модули).

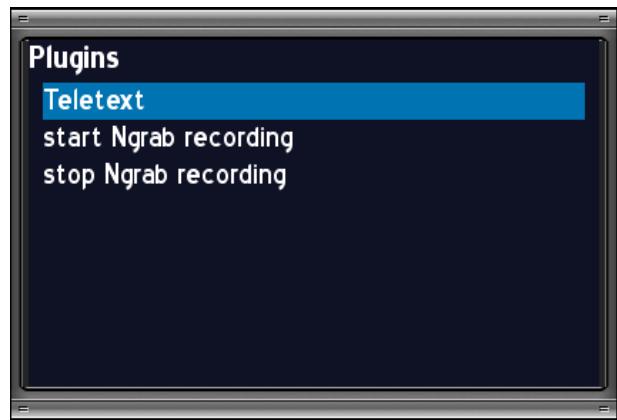
Из режима просмотра в меню Plugins войдете Желтой кнопкой.

В начальной установке установлены плагины Teletext и Ngrab. Если инсталлируете другие, они будут отображаться в этом меню.

**Teletext** – включит телетекст на выбранном канале. Exit - выход.

**Start a stop Ngrab recording** – включит и остановит сервер для записывания на внешний HDD в ПК.

**Если запущен start Ngrab, не записываются и не воспроизводятся фильмы с внутреннего HDD !**



Если ошибочно включите „start Ngrab“ и внешний HDD на ПК не будет активным, приемник заблокируется и нужно будет выполнить перезагрузку приемника нажатием Stand by + OK, затем Stand by.

Из-за хорошей работы Enigma в интернете, можете инсталлировать Webbrowser, Tuxcommander, Tuxcal, Weather и другие. Инсталлируйте только плагины предназначенные для АВ IP Box. Если какой-то пробный плагин в приемнике не будет работать, можете его удалить в АВIPBOX Панели.

Инсталляцию лучше проводите на USB Flash (Выбор var на USB – у приемников с USB Host) или на внутренний жесткий диск.

## 61a Mainmenu – Setup – Parental Lock (Родительский контроль).

### Отметка – Parental Lock

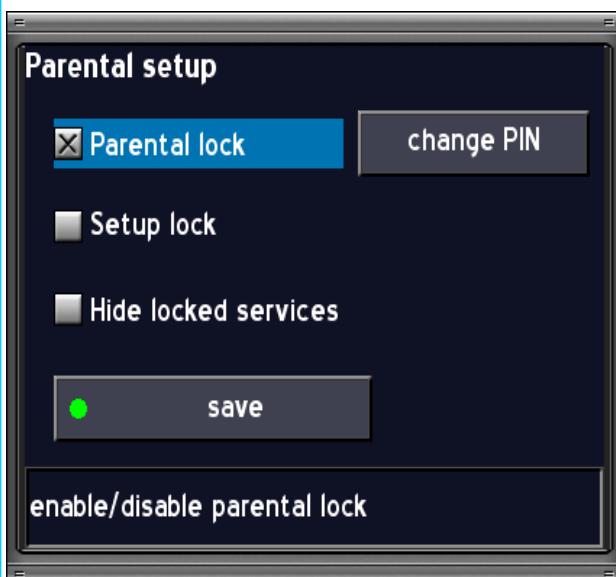
Отобразит в меню кнопку „change PIN“. Для активации блокировки нужно сначала PIN изменить. На кнопке нажмите OK.

Выбор „Setup lock“ OK заблокирует вход в Меню приемника. Для блокировки нужно ввести **новый** PIN, он может не совпадать с кодом для каналов.

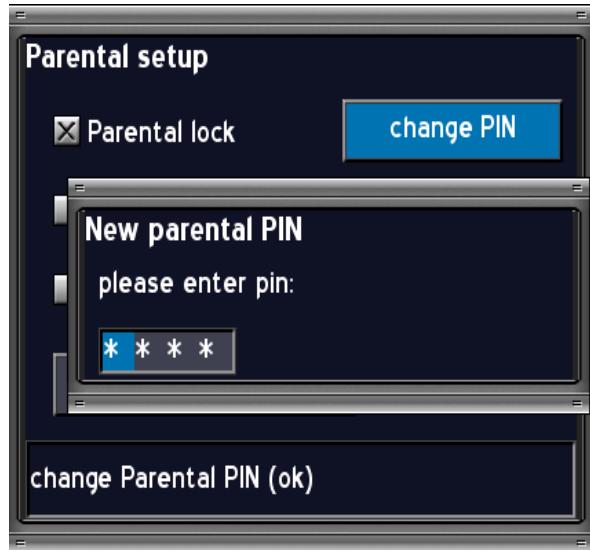
Выбор „Hide locked services“

Спрятать блокированные каналы, скроет их отображение. (Отмена выбора OK вернет их отображение.)

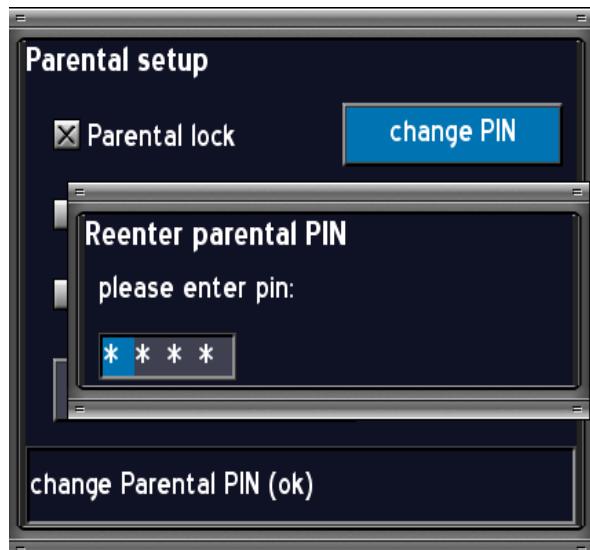
Настройки запомните Зеленым.



Для активации блокировки нужно сначала PIN **ввести**.  
На кнопке „**change PIN**“ нажмите **OK**.  
**PIN** вводится как **четырехзначное число** при помощи цифровой клавиатуры на ДУ.  
После ввода последней цифры откроется окно для проверки ввода PIN.



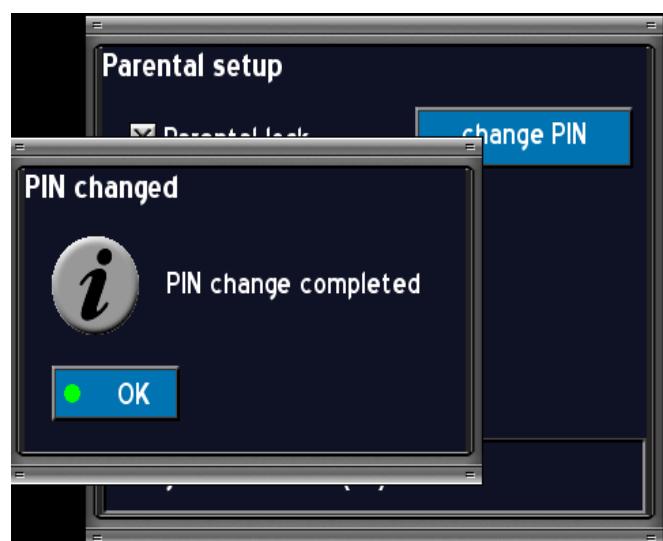
Проверка – повторно введите данный PIN



После ввода последней цифры откроется окно с информацией о смене PIN.  
**Подтвердите OK.**  
Настройку запомните Зеленой

**PIN запомните**, главное для блокировки Меню.  
При потере PIN нужно будет переинсталлировать всю систему!

**Начальное значение PIN „0000“**

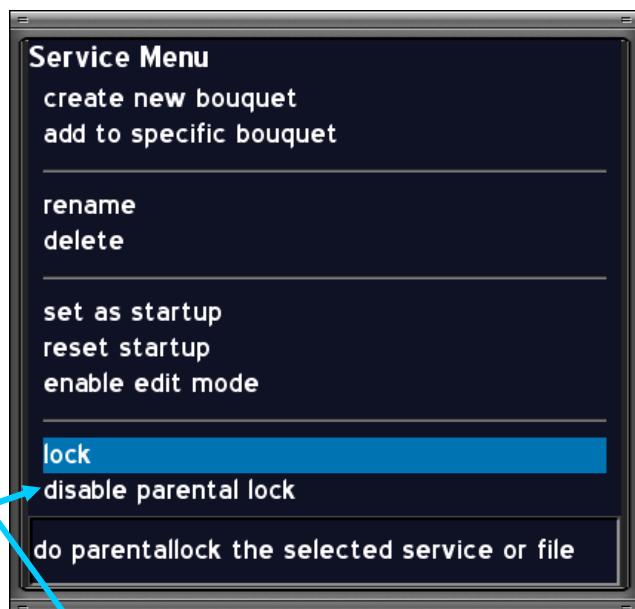


## Процесс блокирования.

**OK** – откройте список каналов  
**Курсором** выделите желаемый  
канал (может быть не включен)  
Нажатием **MENU** вызовите  
контекстное меню  
Выберите „**lock**“ и подтвердите  
**OK**

Канал блокируется. Возле его  
названия в списке отобразится  
замок.

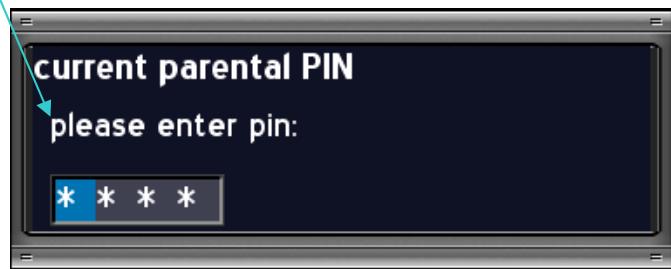
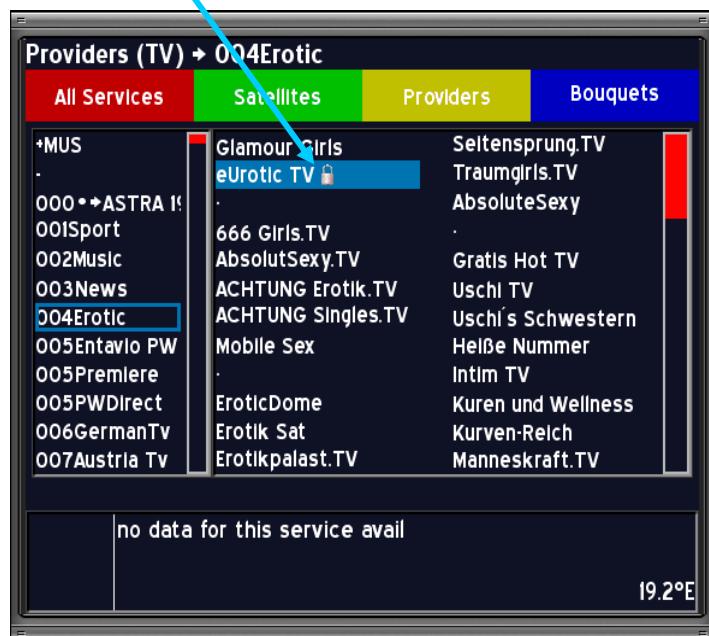
**Замечание:**  
При помощи контекстного  
меню **можно** после ввода  
верного PIN, родительскую  
**блокировку отменить.**



## Разблокирование канала:

При переключении на  
блокированный канал  
отобразится предложение  
„**please enter PIN**“  
(пожалуйста введите PIN)  
После его ввода канал  
откроется

При неверном PIN появится  
окно **Данный PIN не  
верный! Повторить?**  
Если подтвердите „**YES**“,  
снова откроется окно для  
ввода PIN.



## 64 ПРОЦЕСС БЫСТРОЙ НАСТРОЙКИ АВ IP Box с Энигмой – пошагово.

Условия:

- Первый старт АВ IP Box после инсталляции Enigma или после Сброса на заводские установки.

В приемнике прописаны установки для DiSEqC конфигурации 3 спутников включая ASTRA 19,2E, HOTBIRD 13E, ASTRA 23,5E .

( Исключение приемник АВ IPBox 350PRIME в котором не предустановлены каналы по причине возможного использования различных тюнеров. Настройка установок в последующем описании касается главным образом этой модели. Остальных моделей это касается, если хотим изменить предустановленные настройки.)

- IP Box подключен к антенне через разъем Input и подключен Scart кабелем к ТВ.
- IP Box подключен LAN кабелем к интернету. Удобно подключить ПК и Приемник к общему роутеру с функцией Auto DHCP .

**Следующее описание только для приемника АВ IPBox 350 PRIME. У всех остальных моделей настройки уже предустановлены.**

АВ IPBox 350 Prime – после старта

1. Настройте Time Zone – временной пояс, предустановленно GMT + 01:00, запомните Зеленой кнопкой
2. Настройте DiSEqC конфигурацию LNB , запомните Зеленой кнопкой
3. Transponder Scan – Закройте EXIT. Закройте Exit и другие окна, экран будет пустой (темный). Система в ТВ режиме, в Приемнике нет ни одного канала.
4. Menu –Setup – подтвердите OK.
5. Expert Setup – OK.
6. Communication Setup – OK.
7. A. Настройте адреса для связи согласно описанию выше.  
B. Если IP Box подключен к роутеру и получил адрес автоматически, запишите себе для последующей настройки.(должно быть отмечено DHCP)
8. Запомните Зеленой, вернитесь в Expert Setup.
9. Курсором вниз на следующую скрытую страницу меню, выберите и пометьте OK:
10. Serviceselector help buttons (отметкой = галочкой, включите дополнительную цветную панель в списке каналов)
11. Настройку закончите 1x Exit. Вернитесь в меню Setup.
12. System Settings – OK.
13. Выберите A/V Settings – OK и Стрелками влево – вправо настройте:
  - a. Color Format: RGB или другой, согласно подключенному ТВ
  - b. Aspect Ratio: 16:9Запомните Зеленой, вернитесь в меню System Settings.
14. Выберите OSD Settings – OK и настройте:
  - a. Отметка „Show Mainmenu like Listbox“ . (Отобразит меню в виде списка.) если предпочитаете такой способ отображения меню.
  - b. Нажмите Желтую - TuxText position – при помощи левого верхнего и правого нижнего меню ограничьте позицию отображения телетекста.  
Левый верхний угол активируйте Красным, при помощи курсоров настройте его так, чтобы видели все значение, правый нижний угол активируйте Зеленым и

при помощи курсоров настройте его так, чтобы видели все значение. Нажмите Exit.

15. OSD Settings запомните Зеленой кнопкой.
16. Exit 4x закроет все открытые меню. Экран темный, поскольку список каналов пустой.
17. Перезагрузите приемник. Нажмите и удерживайте Stand by, в появившемся окне выключения выберите „reboot now“ (перегрузить сейчас). Дождитесь загрузки приемника
18. После включения на экране только логотип AB IPBox ab-com, нажмите OK. Отобразится пустое окно списка каналов.  
Закройте Exit.  
На экране будет пустой список каналов.

## Инсталляция установок

1. При помощи работающего подключения к интернету:

- Синяя – ABIPBOX panel
- Красная – Itsy Package Management System v0.2.1
- Выберите „Feed: ABIPBOX\_settings“ – OK.
- Update – Зеленой подтвердите, загрузится список настроек с сервера  
Курсором выберите нужный пункт. Отметьте его OK – появится галочка.  
Красной запустите инсталляцию.  
Инсталляция начнется автоматически и IP Box перегрузится.

2. Инсталляция с ПК при помощи программы DreamBox Edit:

- Запустите DreamBox Edit на ПК.
- Откройте в нем каталог с установками.
- В пункте „Options“ программы настройте IP адрес IP Box,  
имя: root,  
пароль: ipbox  
настройку сохраните.
- Выберите „FTP“, в открытом окне „Transfer files“
- Выберите „Send Files to Dreambox“.
- По окончании передачи программа предупредит Вас на необходимость жесткого рестарта (hard reboot) или перезагрузки данных.
- Нажмите в окне программы верхнюю кнопку „Reload“.
- О завершении сообщится в информационном окне.
- Этим закончится инсталляция установок.

**Инсталляцию софта** в приемники AB IPBox можно выполнить различными способами:

1. с ПК через USB при помощи программы Flash tools (AB IPBox 4xxS)
2. с ПК через RS232 при помощи программы Flash tools (AB IPBox 200S, 250S, 350PRIME)
3. с ПК через LAN при помощи telnet update
4. с интернета при помощи internet update

### **1. Инсталляция с ПК при помощи программы Flash tools.**

Программа Flah tools предназначена для записи файлов софта (image), базы данных, загрузчика (uboot) в приемники через USB (4xxS) и имеющийся серийный порт RS232 (200S,250S PVR, 350PRIME).

#### **Инсталляция Flash tools и драйвера**

##### **Инсталляция USB Драйвера на ПК**

Инсталляция USB драйвера на ПК нужно выполнить при первом использовании программы Flash tools

1. Загрузите и установите программу Flash tools на ПК. Flash tools должен иметь версию 1.0.2 или выше. Программу можно загрузить со страницы [www.download.abcom.sk](http://www.download.abcom.sk) . На странице нужна регистрация.
2. Приемник выключите сетевым выключателем, или одновременно нажмите Standby и OK на передней панели (Холодное выключение)
3. Соедините приемник с ПК при помощи USB кабеля
4. Включите приемник.
5. Нажмите и удерживайте Standby на передней панели, пока не появится на дисплее надпись “USB UPGRADE” .
6. ПС определит новое устройство и попросит установить USB драйвер
7. Запустится помощник инсталляции драйвера
8. Выберите ‘install from a list or specific location (advanced)’ - Установка из указанного места и нажмите на NEXT (далее)
9. Выберите ‘Include this location in the search’ – искать в данном месте и выберите Browse (обзор)
10. Найдете расположение C:/Program files/Flash\_tools и нажмете ‘Next’ - дальше
11. Помощник установки найдет драйвер
12. Выберите ‘USB FOR VESTA – c:/windows/inf/vestausb.inf’ и нажмите ‘Next’ - дальше
- 12.1. Если система не обнаружит драйвер, найдете его в c:/program files/Flash\_tools/vestausb и нажмете ‘OK’
13. По завершении нажмете на ‘Finish’.

Внимание: Важно следовать описанию инсталляции шаг за шагом.

Если драйвер успешно установлен, можете приступить к инсталляции софта в приемник.

## Обновление софта AB IPBox 4xxS

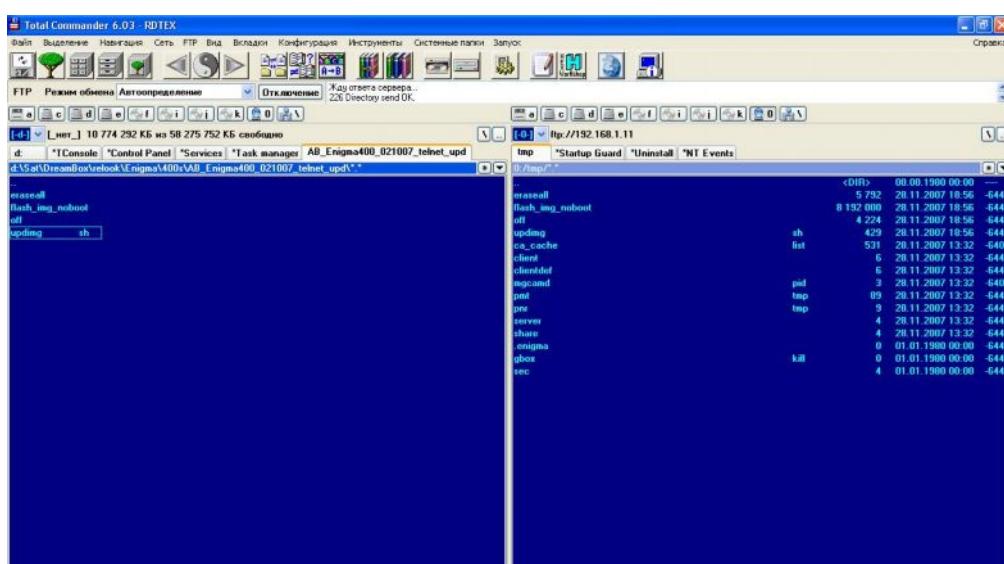
1. PVR и ПК должны быть соединены USB кабелем.
2. Нажмите и удерживайте кнопку Stand by, включите приемник в сеть (выключателем), дождитесь появления на лицевой панели надписи "USB UPGRADE"
3. Запустите программу Flash tools
4. Нажмите на USB в верхнем списке, в нижнем окне "Message" отобразится "USB Connected" (USB подключение)
5. Нажмите на "File" и выберите желаемый софт для загрузки в PVR
6. Нажмите на "Down", начнется загрузка софта в PVR
7. При отображении "DONE" если загружаете софт состоящий из нескольких файлов, откройте следующую часть в окошке File и нажмите на "Down". Если загрузку закончили, нажмите кнопку Standby на лицевой панели или на ДУ, PVR перегрузится.

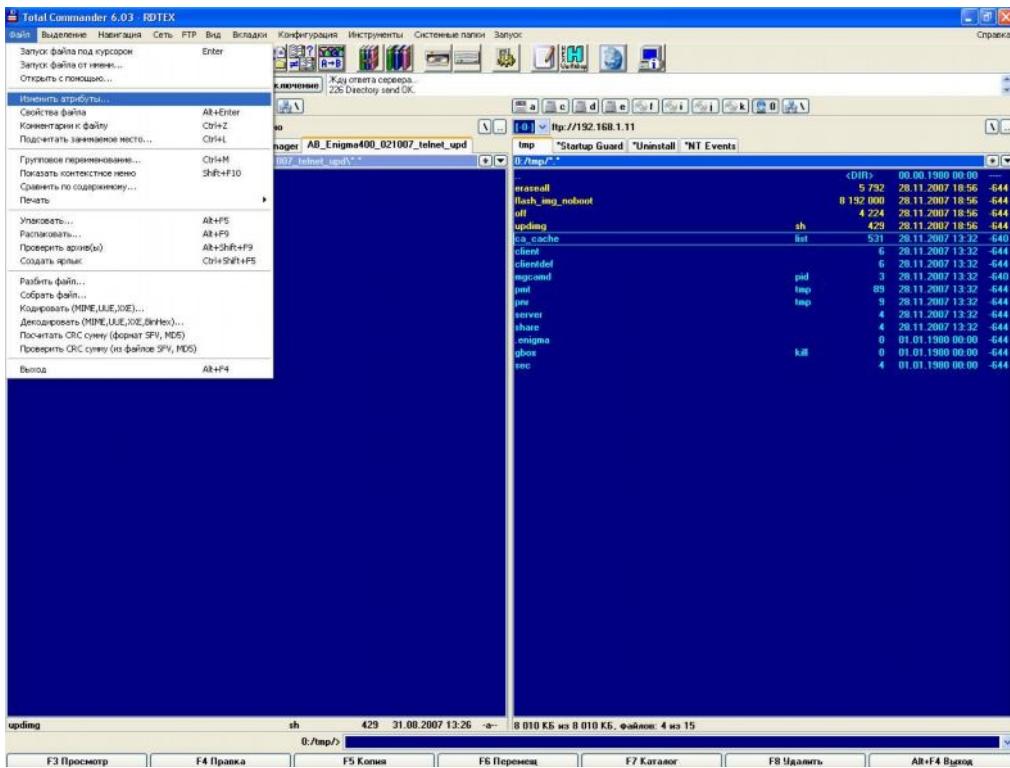
## Обновление софта AB IPBox 200S, 250SPVR, 350PRIME

1. PVR и ПК должны быть соединены нульмодемным кабелем через RS232.
2. Нажмите и удерживайте кнопку Stand by, включите приемник в сеть, дождитесь появления на лицевой панели надписи "Ser1"
3. Запустите программу Flash tools
4. Если используете порт отличный от COM1, пропишите номер COM порта, остальные настройки не меняйте.
5. Нажмите на "File" и выберите желаемый софт для загрузки в приемник
6. Нажмите кнопку OK на лицевой панели приемника.
7. При отображении "DONE", если загружаете софт состоящий из нескольких файлов, откройте следующую часть в окошке File и нажмите кнопку OK на передней панели приемника. Если загрузку закончили, нажмите кнопку Standby на лицевой панели или на ДУ, PVR перегрузится.

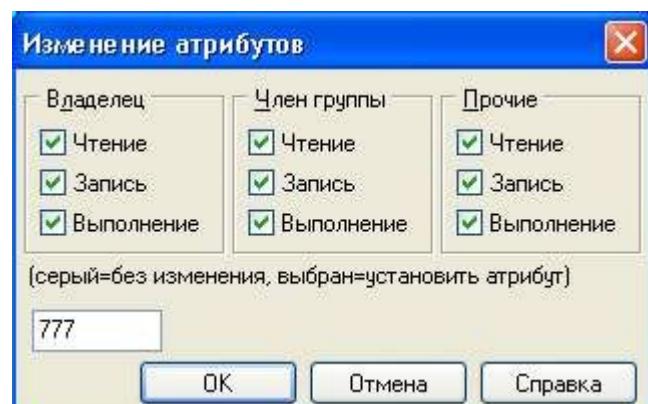
## Порядок установки имиджа AB Enigma с помощью telnet update :

1. Установите IP в тюнере, подключитесь к нему через ftp. (порядок описан выше)
2. Скопируйте файлы "eraseall", "flash\_img\_noboot", "updimg.sh" и "off" в /tmp

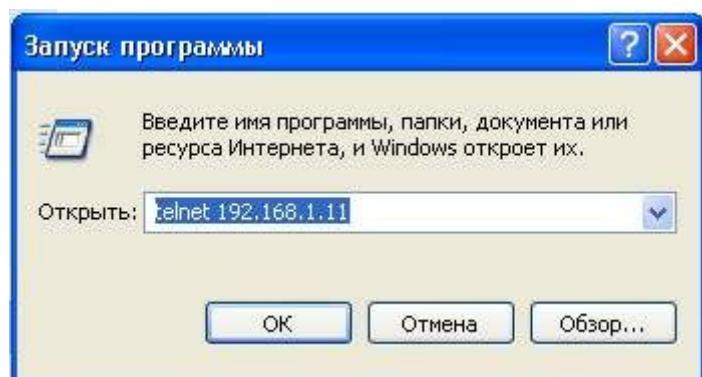




3. Установите атрибуты **777** для всех файлов в приемнике ("eraseall", "flash\_img\_noboot", "updim.sh" и "off")

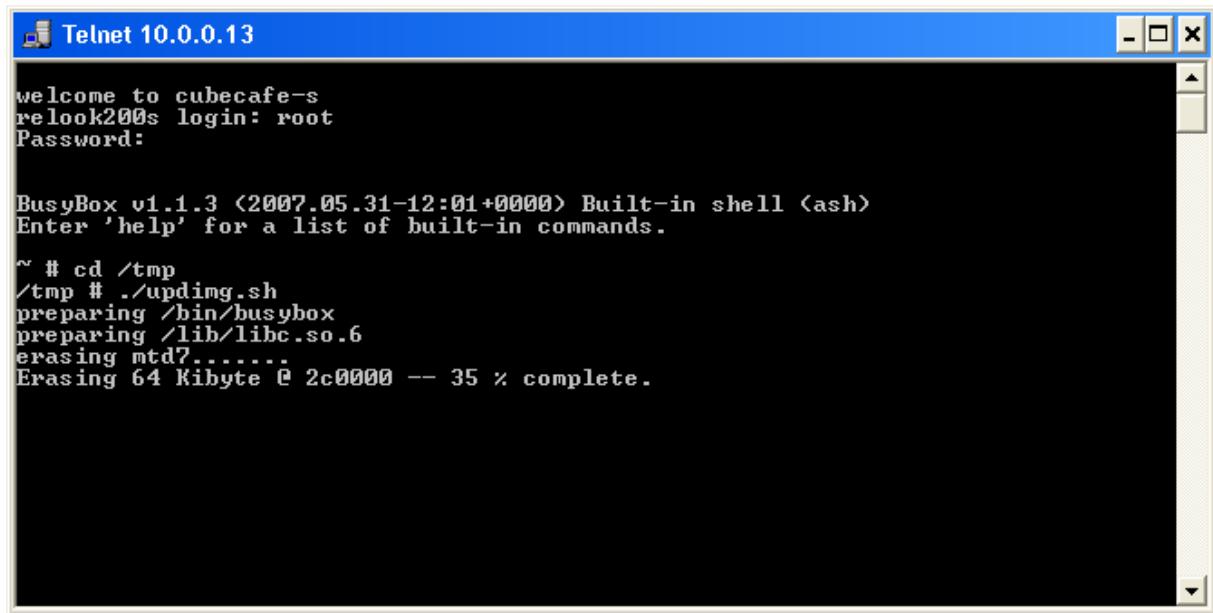


4. Подключитесь с ПК к тюнеру через телнет: START\_Run\_(telnet ip-адрес-тюнера)



5. При входе задайте имя и пароль (**root, relook**) Если в приемнике новая версия AB Enigma, используйте имя/пароль **root,ipbox**
6. В окне перейдите в каталог /tmp – Для этого в окне наберите **cd /tmp** и нажмите **ENTER**. Точно повторите написание команды, включая пробел после „cd“ !

7. Запустите скрипт командой **./updimg.sh** ENTER



```
Telnet 10.0.0.13
welcome to cubecafe-s
relook200s login: root
Password:
BusyBox v1.1.3 (2007.05.31-12:01+0000) Built-in shell (ash)
Enter 'help' for a list of built-in commands.

~ # cd /tmp
/tmp # ./updimg.sh
preparing /bin/busybox
preparing /lib/libc.so.6
erasing mtd?.....
Erasing 64 Kibyte @ 2c0000 -- 35 % complete.
```

7. Дождитесь отображения "reboot now" в окне консоли, нажатием **Standby + OK** одновременно выключите приемник и снова нажмите **Standby**, после включения загружается AB Enigma.



## Настройка ftp доступа (Total commander)

FTP доступ позволяет копировать записанные video/audio файлы. Доступ возможен при установке какого-то ftp клиента. Параметры для настройки ( пример :Total Comander)

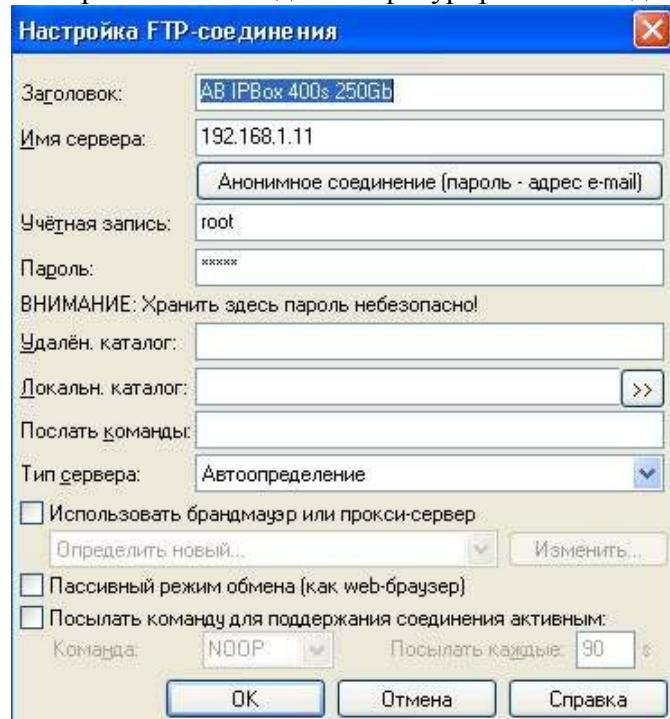
В АВ Enigma используется доступ

**Логин** : root  
**Пароль** : ipbox

**Если раньше использовался другой софт или какие-то старые версии Энигмы, доступ может быть с параметрами**

**Логин** : root  
**Пароль** : relook

Запустите программу Total commander и нажмите на иконку FTP в верхнем меню. Отобразится меню для конфигурирования подключения.



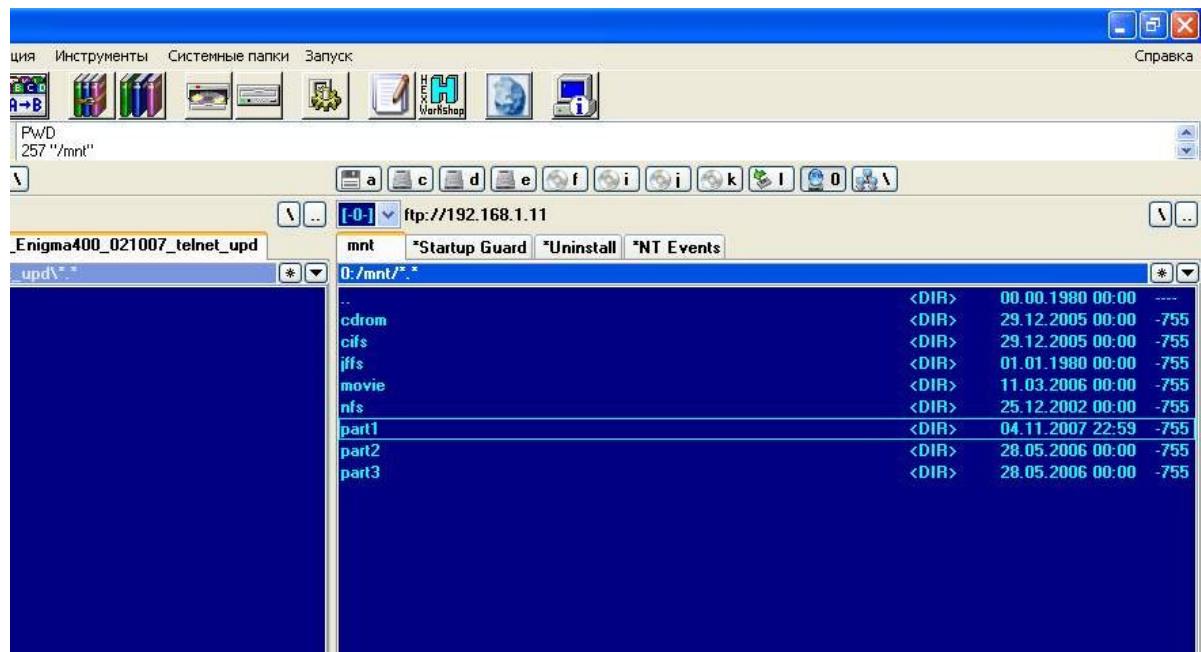
Заголовок : задайте произвольное имя подключения

Имя сервера : задайте IP адрес приемника

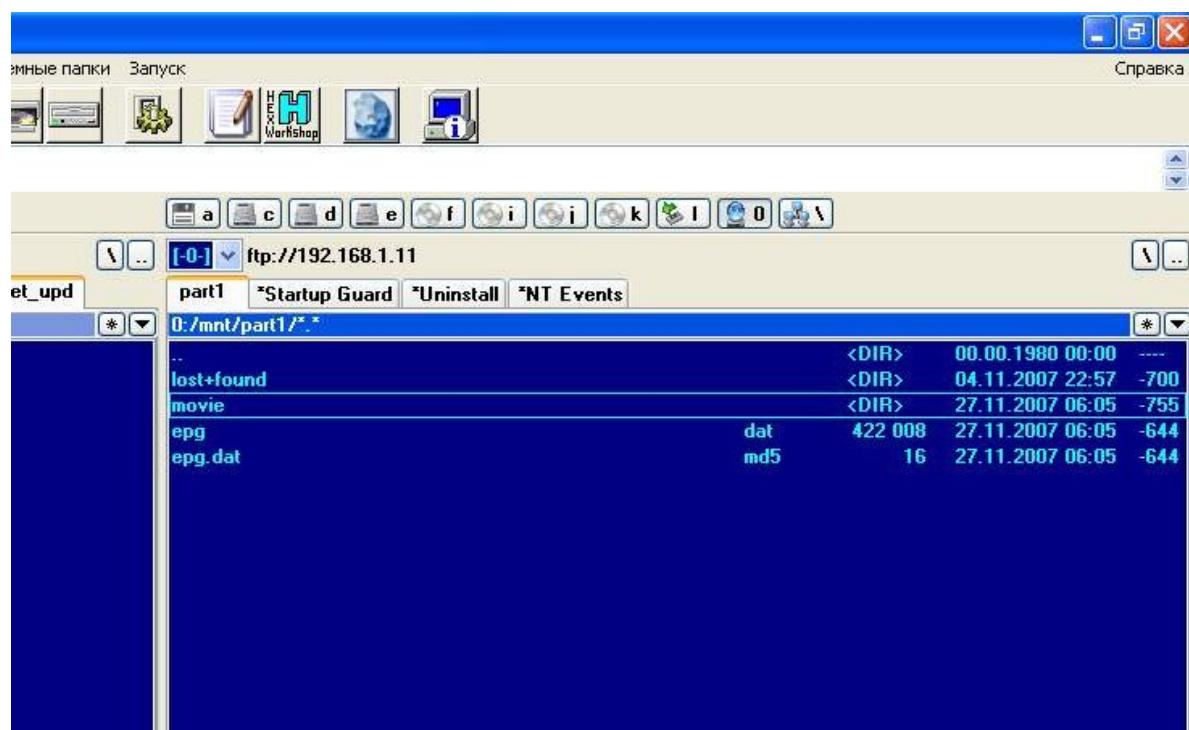
Задайте логин и пароль, затем выберите OK.

Выберите подключить.

При подключении отобразится структура HDD с каталогами. Записи находятся в каталоге mnt/part1/movie



После открытия каталога audio или video файлы копируем обычным способом.



## Обзор основных свойств моделей AB IPBox.

AB IPBox	422S	420S	200S	250S PVR	350PRIME
AB Enigma	нет	да	да	да	да
Количество тюнеров	2	1	1	1	1
Заменяемые тюнера	х	х	х	х	да
Картридеры	2	2	1	1	1
СА слоты	2	2	х	х	х
LAN	да	да	да	да	да
RS232	да	да	да	да	да
RF модулятор	да	да	да	х	х
SCART	2	2	2	2	2
USB	ver.1.1	ver.1.1	х	х	ver.1.1
S/PDIF оптический	да	да	да	да	да
Сетевой выключатель	да	да	х	х	да
Дисплей	цифробуквенный VFD	цифробуквенный VFD	LED 4позиционный	LED 4позиционный	LED 4позиционный
Количество каналов max.	10 000	10 000	4 000	10 000	10 000
Поддержка HDD	IDE 3.5"	IDE 3.5"	х	IDE 3.5",2.5"	IDE 3.5",2.5"
Прием DVB-S	да	да	да	да	да
Прием DVB-C	х	х	х	х	да *
Прием DVB-T	х	х	х	х	да *
* - заменяемый тюнер, технология plug & play					

## Заключение.

Желаем Вам провести много приятных часов при просмотре спутникового телевидения с приемником AB IP Box.

Система linux и Enigma, на которые выпал Ваш выбор, постоянно развиваются и этим расширяются возможности приемника.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в железо и софт приемника без предупреждения.

Меню и настройки в вашем приемнике могут слегка отличаться от тех, что здесь описаны в зависимости от версии софта.