

# skyGate @net

Free To Air  
Smart Card  
Common Interface  
LAN



# CONTENTS

## I. Перед Запуском

- 1.1. Меры Предосторожности
- 1.2. Передняя панель ресивера
- 1.3. Задняя панель ресивера
- 1.4. Пульт дистанционного управления
- 1.5. Установка
- 1.6. Порядок подключения

## II. Канал/Событие

- 2.1. Управление каналами
- 2.2. Таймер событий

## III. Установка

- 3.1. Настройка Антенны
- 3.2. Настройка Мотора
- 3.3. Авто поиск
- 3.4. Ручной поиск
- 3.5. Слепой поиск

## IV. Системные Установки

- 4.1. Настройки OSD
- 4.2. Видео
- 4.3. Опции
- 4.4. Время
- 4.5. Контроль цветности
- 4.6. Родительский контроль

## V. Список Каналов

- 5.1. Список каналов и Группировка

## VI. Телегид

## VII. Режим просмотра

- 7.1. Телетекст/Субтитры

## VIII. Дополнительные функции

- 8.1. Информация о канале

## IX. Модули

- 9.1 USB
- 9.2 CI интерфейс
- 9.3 Настройка сети
- 9.4 USB PVR
- 9.5 Встроенный картоприемник

## X. Статус STB

- 10.1 Заводские настройки
- 10.2 Системная информация

## XI. Спецификация

# I. ПЕРЕД ЗАПУСКОМ

## 1.1 Меры предосторожности

Данный цифровой спутниковый ресивер изготовлен в соответствии с Международным Стандартом Безопасности.

Пожалуйста, обратите внимание на указанное ниже.

- Требования электропитания: AC 100V-240V.
- Не разбирать.
- Избегать перегрузок.
- Избегать высокой влажности.
- Избегать попадания жидкости и посторонних предметов внутрь прибора.
- Не перекрывать вентиляционные отверстия, устанавливать на устойчивой плоской поверхности.
- Избегать чрезмерного перегрева прибора и прямых солнечных лучей.
- Не использовать детали и аксессуары других производителей.

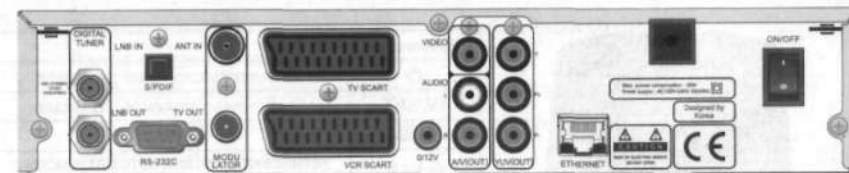
## 1.2 Передняя панель ресивера



POWER		Включение/выключение ресивера
>	Режим просмотра	Следующий канал
	Режим меню	Движение вверх
<	Режим просмотра	предыдущий канал
	Режим меню	Движение вниз
^	Режим просмотра	Громкость +
	Режим меню	Движение вправо
v	Режим просмотра	Громкость -
	Режим меню	Движение влево
MENU	Режим просмотра	Отобразить Меню
	Режим меню	Вернуться на предыдущий канал

# I. ПЕРЕД ЗАПУСКОМ

## 1.3 Задняя панель ресивера



Наименование	Назначение
Электропитание	AC 100V - 240V, 50/60 Гц, Max 30Вт
Тумблер питания	Включение/выключение энергоснабжения ресивера
LNB IN	Подключение спутниковой антенны
LNB OUT	Подключение другого ресивера
S/PDIF	Подключение цифрового усилителя (Оптический интерфейс)
RS-232C	Подключение к персональному компьютеру для обновления программного обеспечения
ANT IN	Подключение телевизионной антенны
TV OUT	Подключение телевизора
TV(SCART)	Подключение ресивера к телевизору
VCR(SCART)	Подключение ресивера к видеомаягнитофону
VIDEO	Подключение ресивера к телевизору либо другому устройству для передачи видеосигнала посредством RCA кабеля
AUDIO(L, R)	Передача аудио сигнала посредством RCA кабеля
YUV (OUT)	Подключение ресивера к телевизору
ETHERNET	Соединение LAN кабель

# I. ПЕРЕД ЗАПУСКОМ

## 1.4 Remote Control Unit (RCU)



Клавиша	Функция
⏻	Включение/выключение ресивера
TV/SAT	Переключение режимов ТВ/Видео
PAUSE	Пауза
SLEEP	Установка времени автоматического выключения
COLOR	Изменение Цветности, Яркости и Контрастности
0-9	- Режим просмотра: Выбор канала
RCL	Переключение на предыдущий канал
EPG	Отображение Электронного Программного Гюда
MENU	Режим просмотра: Отображение меню на экране ТВ
SAT	Список спутника
CH ▲▼	Режим просмотра: переключение на следующий/предыдущий канал
VOL ◀▶	Режим просмотра: Изменение громкости аудио
OK	Режим просмотра: Отображение списка каналов
EXIT	Возврат в предыдущее меню
TV/RADIO	Переключение спутника
FAV	Отображение фаворитного списка каналов
i	Отображение информации о текущем канале во время просмотра.
●	Выключение/включение звука
🔇	Без молвный
AV+	Переключение режимов аудио, выбор Телетекст, Субтитры
▲	Файл лист браузер
◀	Точная настройка, режим PVR, Сохранить текущее Громкость&Канал, Быстрая перемотка назад.
▶	Режим PVR, Быстрая перемотка вперед.
■	Прекращение записи или старт
⏮	Режим PVR, Функция Time shift.

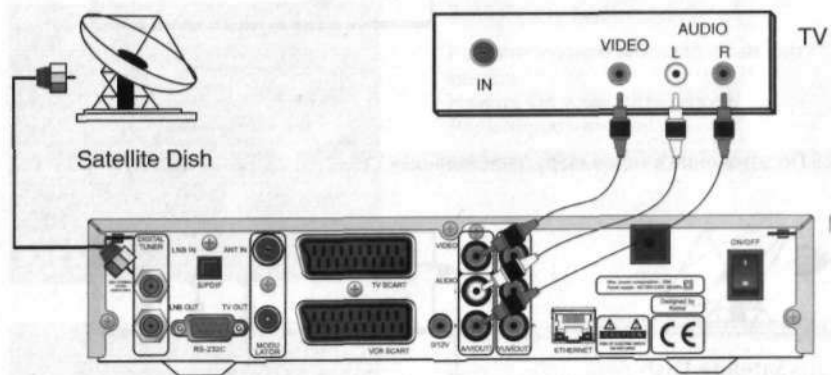
# I. ПЕРЕД ЗАПУСКОМ

## 1.5 Установка

- Закрепить и ориентировать антенну в направлении спутника.
- Далее соединить кабелем антенну и ресивер.
- Подключить ресивер к телевизору и другим периферийным устройствам.
- Выставить необходимые значения меню для телевизора и других периферийных устройств.
- Настроить ресивер на прием каналов спутникового вещания. Теперь цифровой спутниковый ресивер готов к использованию.

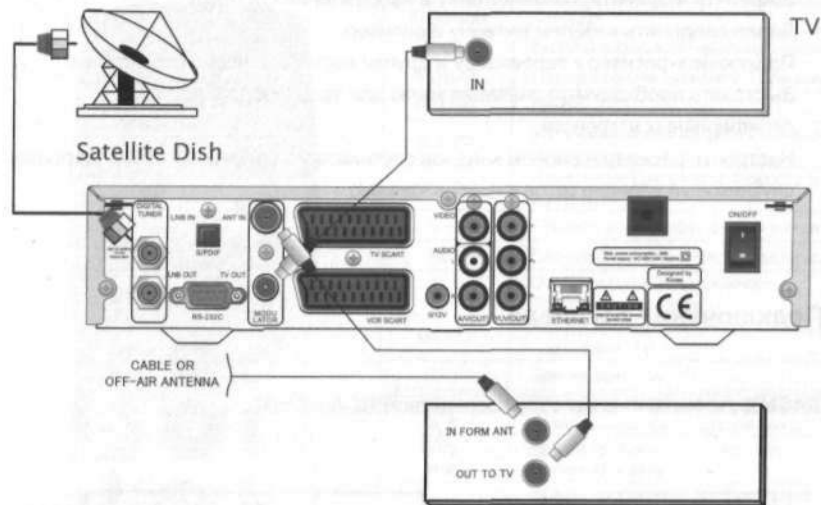
## 1.6 Подключение ресивера

### 1.6.1 Подключение к телевизору посредством RCA кабеля

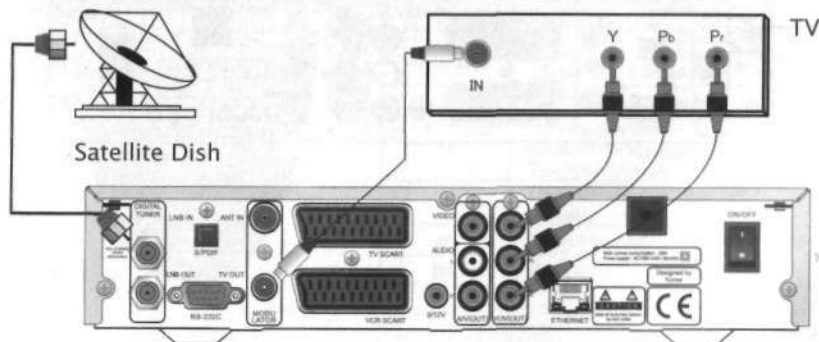


## I. ПРЕД ЗАПУСКОМ

### 1.6.2 Подключение к телевизору и видеоманитовону, снабженным только RF разъемом.



### 1.6.3 Подключение к телевизору, снабженному YUV разъемом, и к VCR.



## II. КАНАЛ/СОБЫТИЕ

### 2.1. Управление каналами



#### 2.1.1 Channel Mode

В управлении различными списками каналов пользователю помогут функциональные клавиши Режимы выбора каналов. Описание приведено ниже:

Для просмотра канала нажмите клавишу .

Все каналы (красная) Группировка по алфавиту. Просмотр списка каналов A-Z. Фаворитная группировка.

При условии что фаворитные списки созданы. Группировка по транспондеру.

Группировка по типу Cas. Происходит группировка каналов по типу кодировки. Группировка по Провайдеру.



#### 2.1.2 Режим редактирования

Редактирование имени выбранного канала.

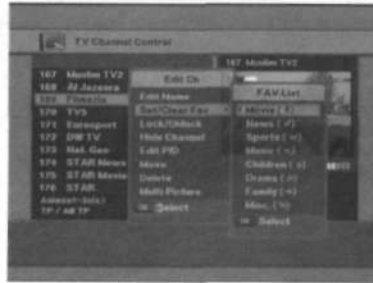
Нажать ОК и выбрать режим Редактирования Канала.



#### 2.1.3 Редактирование названия канала

Редактирование названия выбранного канала. Выберите соответствующий пункт и нажмите клавишу ОК, теперь вы можете изменить название канала.

## II. КАНАЛ/СОБЫТИЕ



### 2.1.4 Установка предпочтительного канала

Выбрать функцию «Установить/Удалить» предпочтительный канал в всплывающем меню «Управление Каналами», на экране справа появятся другое всплывающее меню (новости, кино, драма). Выбрать нужный пункт и нажать ОК. Далее выбрать нужный канал и снова нажать ОК. Напротив названия канала появится соответствующая иконка. Если вы хотите добавить еще один канал, просто повторите операцию. Чтобы убрать канал из фаворитного списка, нужно выбрать канал и нажать ОК.



### 2.1.5 Блокировать/Разблокировать канал.

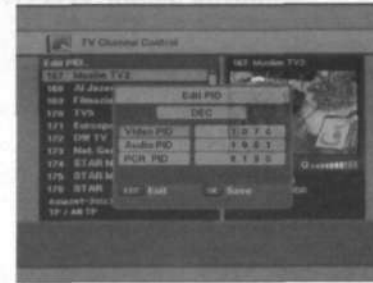
Выбор данной функции производится в меню «Управление Каналами». Нажмите ОК на выбранном канале. Напротив названия канала появится иконка блокировки, которая служит подтверждением того, что канал заблокирован. Для просмотра заблокированного канала нужно ввести код. Для разблокирования канала нужно повторить ранее описанную операцию.



### 2.1.6 Скрыть канал

В всплывающем меню выбрать функцию «Скрыть Канал». Выбрать канал и нажать ОК. Для того чтобы отобразить скрытый канал нужно ввести личный пароль после нажатия кнопки REC.

## II. КАНАЛ/СОБЫТИЕ



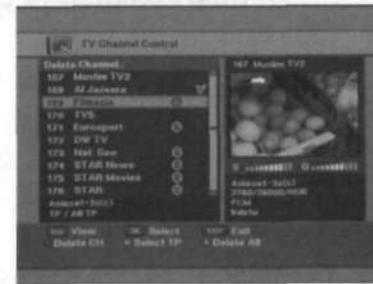
### 2.1.7 Редактировать PID

Редактирование Видео PID, Audio PID, PCR PID, в двоичном либо в HEX коде. Для редактирования PID нужно выбрать номер PID нажать красную клавишу пульта.



### 2.1.8 Переместить канал

Выбрать соответствующую функцию в всплывающем меню, выбрать канал и нажать ОК, использовать клавиши вверх вниз чтобы переместить канал, нажать красную кнопку и кнопку Exit для сохранения.

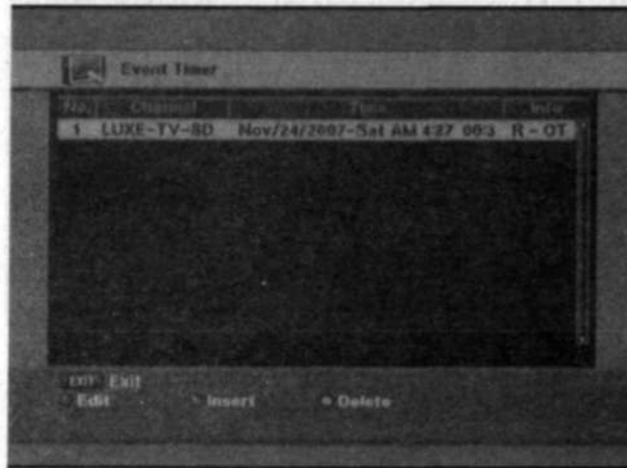


### 2.1.9 Удалить канал

Удаление выбранных каналов, TP или всех каналов. Выберите пункт «Удалить» из всплывающего меню управления каналами, нажмите клавишу ОК на канале который хотите удалить, стрелками вверх/вниз можно менять канал. Красна клавиша (Удалить канал), Желтая (Удалить все каналы), Зеленая (Выбрать TP).

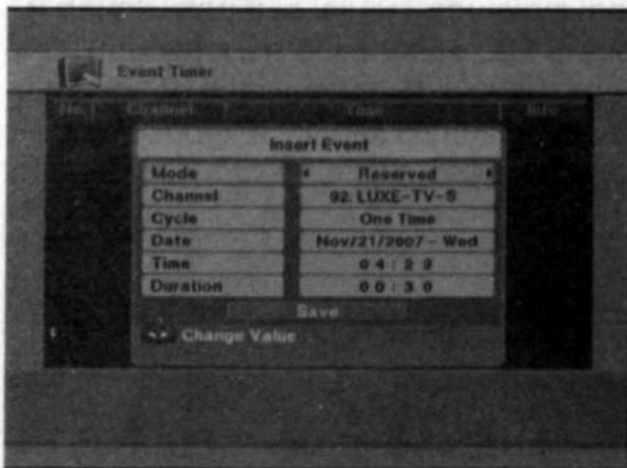
## II. КАНАЛ/СОБЫТИЕ

### 2.2 Таймер событий



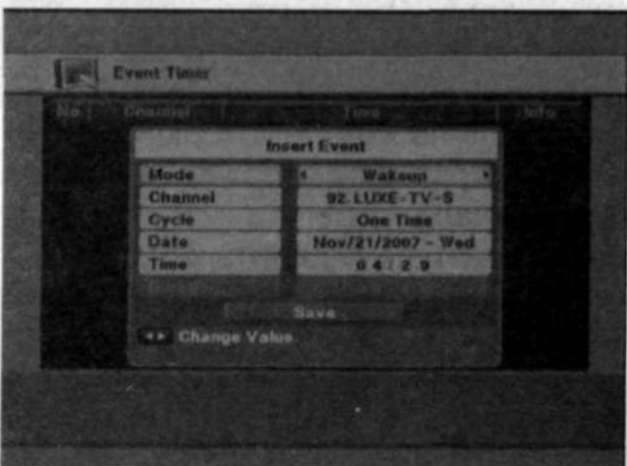
#### 2.2.1 Таймер событий

Установка действий на определенное время, Автоматическое включение, Автоматическое выключение.



#### 2.2.2 Просмотр Канала: Резервированное время

назначенное время ресивер переключает трансляцию на зарезервированный ранее канал.

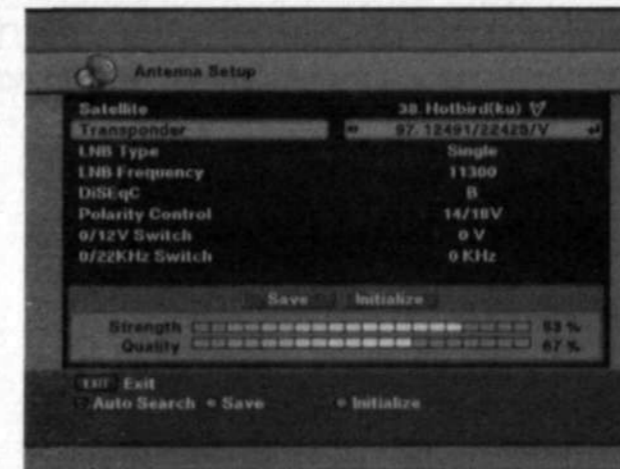


#### 2.2.3 Включение в указанное время.

В указанное время ресивер автоматически включается. Выключение в указанное время. В указанное время ресивер автоматически выключается.

## III. УСТАНОВКА

### 3.1 Настройка антенны

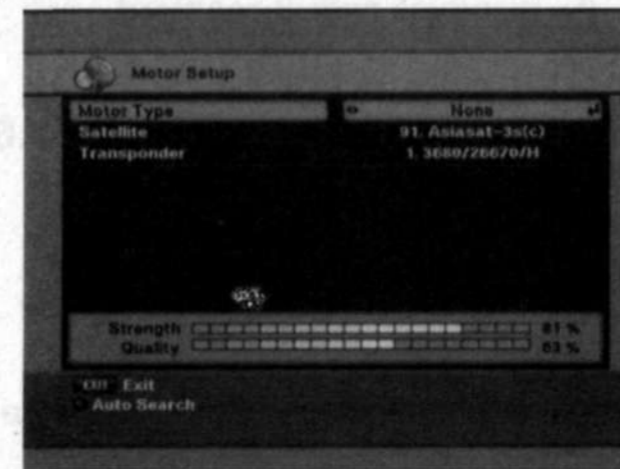


«22KHz», «Auto».

Будьте внимательны, сохраняйте информацию перед завершением настройки.

Нажмите Желтую кнопку для инициализации спутника. Если каналы данного спутника уже добавлены в список, они будут удалены. После Настройки антенны можно перейти к автоматическому сканированию нажатием красной кнопки.

### 3.2 Настройка Мотора



Вы можете выбрать «Ничего», «DiseqC1.2», и «USALS».

Тип мотора: вы можете выбрать тип моторизированной системы.

Спутник: выбор спутника.

Транспондер: выбор транспондера.

## III. УСТАНОВКА

### 3.2.1 Настройка Мотора

Вы можете выбрать «Ничего», «DiseqC1.2», и «USALS».

Тип мотора: вы можете выбрать тип моторизированной системы.

Спутник: выбор спутника.

Транспондер: выбор транспондера.

### 3.2.2 Настройка DiseqC 1.2

Открыть меню Настройка Мотора, в подменю тип мотора выбрать DiseqC 1.2.

Появится следующее меню.

- Спутник: Выбрать спутник из списка.
- Транспондер: Отображает текущее значение транспондера.
- Шаг: шаг движения мотора (1-5).
- Направление Движения: Двигаться на Запад (клавиша влево)  
Двигаться на Восток (клавиша вправо).
- Точность перемещения: Движение в зависимости от шага.
- Контроль перемещения: Идти на, Сохранить, Идти на исходную...
- Установка Ограничения: установка граничных точек.
  - Восточная Граничная точка.
  - Западная Граничная точка.
  - Сброс ограничений.

### 3.2.3 Настройка USALS

Открыть меню Настройка Мотора, в подменю тип мотора выбрать USALS.

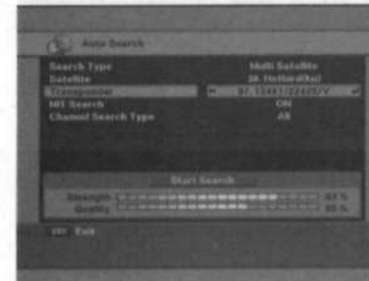
Появится следующее меню.

- Спутник: Выбор спутника.
- Транспондер: Показывает текущее значение транспондера.
- Положение спутника: Вы можете редактировать значение положения спутника в памяти ресивера.
- Долгота: Установка значения долготы.
- Широта: Установка значения широты.
- Направление Движения: Движения мотора DiseqC 1.2 вручную.  
Движение на запад (вправо), движение на Восток (влево).
- Контроль мотора: Сохранение текущей позиции. Выбрать «Идти на исходную позицию» для возврата в нулевую точку.

## III. УСТАНОВКА

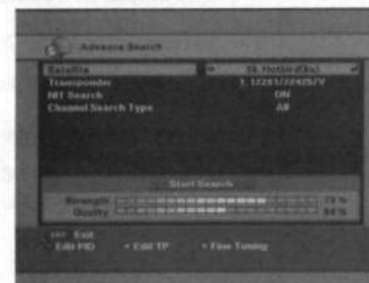
### 3.3 Автопоиск

Производится сканирование всех каналов выбранного спутника. Ниже следует описание меню «Автопоиск».



- Тип поиска (Выбранные спутники, Один спутник, Выбранные транспондеры, один транспондер):
  - Выбранные спутники: Сканирование выбранного списка спутников.
  - Один спутник: Сканирование одного выбранного спутника.
  - Выбранные транспондеры: Сканирование выбранного списка транспондеров.
  - Один транспондер: Сканирование одного выбранного транспондера.
- Спутник: Выбор спутника.

### 3.4 «Ручной» поиск

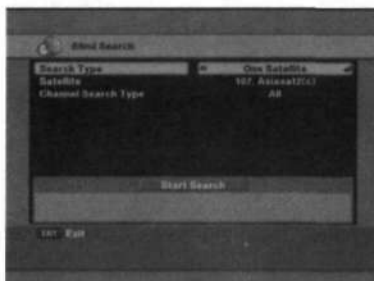


В случае если запущен новый спутник, либо если вы хотите сканировать спутник, не запрограммированный в вашем ресивере. Вы можете воспользоваться функцией «Ручной поиск».



## III. УСТАНОВКА

### 3.5 «Слепой» Поиск



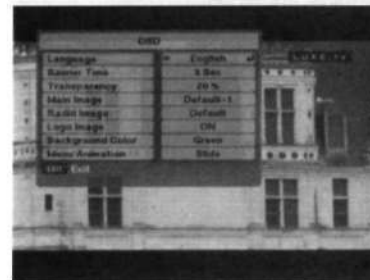
Эта функция позволяет выполнять автоматическое сканирование поступающего со спутника сигнала. Данная функция определяет не только частоту, но и скорость потока и поляризацию.

- Тип поиска: Один спутник, несколько спутников
- Спутник: Выбор спутника.
- Сканирование по типу канала: «Все», «Открытые», «Закодированные», «Все ТВ каналы», «Открытые ТВ каналы», «Кодированные ТВ каналы», «Все Радиоканалы», «Открытые Радиоканалы», «Кодированные Радиоканалы».

## IV. СИСТЕМНЫЕ УСТАНОВКИ

### 4.1 Настройки OSD

In Normal Mode, Press MENU key, then select System Setup Menu and select OSD menu.



#### 4.1.1 Язык

Выбор языка меню. Язык: Английский, Французский, Русский, Арабский, Индонезийский, Персидский, Турецкий, Итальянский, Немецкий

#### 4.1.2 Время отображения (Баннерное время).

Выбор продолжительность отображения всплывающего меню (1-30 секунд).

#### 4.1.3 Прозрачность.

Выбор уровня прозрачности панели меню. 9 уровней прозрачности экрана меню (0%-80%).

#### 4.1.4 Основной рисунок

Выбор постоянного основного рисунка.

#### 4.1.5 Заставка Радио

Выбор постоянного основного рисунка Радио.

#### 4.1.6 Рисунок заставки

Включить/Выключить.

#### 4.1.7 Анимация меню

Slide, spray, stripe, none, fade

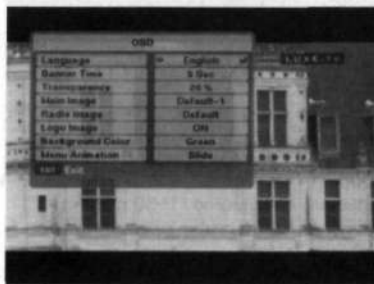
#### 4.1.8 Цвет фона

Зеленый, Синий, Коричневый, Розовый, Серый, Авто.

## IV. СИСТЕМНЫЕ УСТАНОВКИ

### 4.2 Видео

Для изменения установок видео, в режиме просмотра нажмите клавишу Menu, выберите подменю «Настройки Системы» и пункт «Видео»



#### 4.2.1 Разрешение экрана

TV 4:3, TV 16:9

#### 4.2.2 Формат экрана

Если разрешение экрана 4:3, вы можете выбрать Почтовый Ящик, Центр, комбинированный, и полный.

Если разрешение экрана 16:9, вы можете выбрать Почтовый ящик и полный.

Формат экрана доступен только в случаях:

#### 4.2.3 Формат изображения

Поддерживаются «PAL», «NTSC», «SECAM», «PAL&NTSC»

#### 4.2.4 Video Size

Нормальный/Полный.

#### 4.2.5 УВЧ канал

нажмите ОК для выбора канала модулированного сигнала (21 - 69).

#### 4.2.6 УВЧ настройка

Режимы: B, G, I, D, K, M, N.

#### 4.2.7 Выход YUV

Вкл/Выкл.

## IV. СИСТЕМНЫЕ УСТАНОВКИ

### 4.3 Опции



Если вы хотите изменить опции, в режиме просмотра нажмите клавишу Menu выберите подменю «Настройки Системы» и пункт «Опции».

#### 4.3.1 Смена канала

Режим: Пауза, Пустой, Fade.

#### 4.3.2 Скорость переключения каналов

Режим: Быстрый, Нормальный..

#### 4.3.3 Питание LNB

Режим: Включить/Выключить.

#### 4.3.4 Напряжение LNB

Поддерживается напряжение: 13/18 В, 14/19 В.

#### 4.3.5 CI сообщение

Включение (Выключение) сервисных сообщений CI модуля

Режим: Включить/Выключить.

#### 4.3.6 Recall List

Режим: Вкл/Выкл.

Если данная функция включена, то в режиме просмотра при нажатии клавиши RCL Отображается Recall List.

Если функция выключена, то в режиме просмотра при нажатии клавиши RCL, Произойдет переключение трансляции на предыдущий канал.

Recall List – специальное меню в котором показан список каналов которые Просматривались со времени последнего включения.

#### 4.3.7 Регулировка громкости.

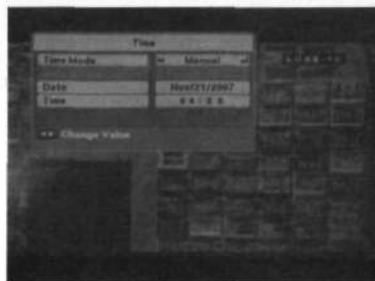
Режим: для всех каналов, для одного канала.

#### 4.3.8 Клавиши передней панели.

Вы можете активировать либо заблокировать функцию управления работой ресивера клавишами, расположенными на его передней панели.

## IV. СИСТЕМНЫЕ УСТАНОВКИ

### 4.4 Время



Для установки времени в режиме просмотра нажмите клавишу Menu, выберите подменю «Настройка Системы» и пункт «Время».

### 4.5 Контроль цветности

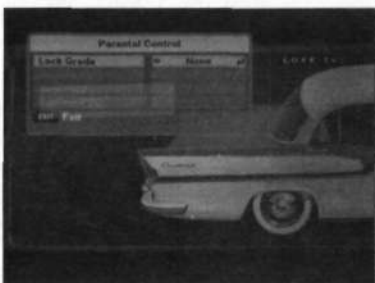


Для установки желаемых параметров в режиме просмотра нажмите клавишу Menu, выберите подменю «Настройка Системы» и пункт «Настройка цветности».

#### 4.5.1 Режим цветности:

Пользовательский, Кино, Новости, Спорт. В пользовательском режиме вы можете редактировать пункты «Яркость», «Контраст», «Насыщенность».

### 4.6 Родительский контроль



Если вы желаете применить ограничение доступа, вы можете установить пароль. Это может оградить детей от просмотра каналов, которые для них не желательны. Запрещенные каналы может смотреть только тот пользователь, который знает пароль.

В меню Родительский контроль вы можете выбрать четыре опции пароля.

## IV. СИСТЕМНЫЕ УСТАНОВКИ

### 4.6.1 Уровень замка

Ничего, Меню, Канал, Меню и Канал. Пароль состоит из 4 цифр, которые никогда не отображаются на экране.

Когда вы вводите пароль, отображаются только звездочки. Когда вы выбираете канал из общего или фаворитного списка, или меню управление каналами, на экране появится следующая надпись «Введите пароль». После этого вы должны ввести пароль.

Как установить Родительский Контроль

- \* Используя кнопки вправо влево в пункте «Уровень Замка», выбрать: «Меню, Канал, Меню и канал».
- \* Нажимайте кнопку вниз, пока не увидите пункт «Текущий Пароль», введите свой пароль. Если пароль верен, вы получите запрос нового пароля. Подтвердите пароль и нажмите EXIT.
- \* Если вы хотите заблокировать определенный канал, нажмите OK и выберите функцию заблокировать в меню «Управление Каналами». Появится символ заблокированного канала. Для отмены блокировки нажмите OK и выберите функцию «Разблокировать» в меню «Управление Каналами».

## V. СПИСОК КАНАЛОВ

### 5.1 Список каналов



Во время просмотра нажмите ОК, в результате появится список каналов представленный в различном виде, в зависимости от вида выбранной группировки.

Если вы хотите изменить режим каналов (режим группировки), нажмите красную кнопку, после чего появится небольшое всплывающее окно, выберите нужный вариант нажатием кнопки ОК, затем выберите нужный канал.

## VI. ТЕЛЕГИД

### 6.1 Телегид

Для активации меню «Телегид» нажмите кнопку EPG. Меню «Телегид» состоит из номера канала, названия транслируемой передачи и описания передачи.



Красная кнопка – полный Телегид.  
Зеленая кнопка – Телегид на 7 дней.

## 7.1 Режим просмотра



### 7.1.1 Телетекст/Субтитры/Аудио.

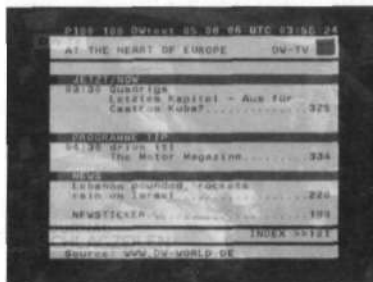
На некоторых каналах поддерживается Сервис Телетекст/Субтитры/Аудио. Существует два типа сервиса:

\*VBI: Поддерживается телевизором и управляется с пульта дистанционного управления телевизора.

\*STB: Поддерживается спутниковым ресивером и управляется с пульта дистанционного управления ресивера.

Данный спутниковый ресивер поддерживает оба типа.

В стандартном режиме нажмите кнопку AV+. Выберите режим Телетекста, после чего экране появится меню телетекста, как показано на рисунке.



< Телетекст >



< Субтитры >



### 7.1.2 Контроль аудио

Нажмите клавишу AV+ и выберите пункт «Аудио». Вы увидите всплывающее меню, в котором можно установить язык звуковой дорожки и режим аудио (R-правый, L-левый, LR-стерео)



### 7.1.3 Масштабирование и Пауза

При нажатии клавиши Pause появляется меню. Если вы выбрали пункт «Масштабирование&Пауза», на экране появляется небольшое окно.



### 7.1.4 Управление Мульти-картинкой

Нажмите кнопку Pause, после чего появится меню. Если вы выберете пункт «Мульти-Картинка», вам нужно сделать выбор одного из четырех режимов: «2x2, 3x3, 3x4, Выбранные каналы».

\* Выбранные каналы: Показывает каналы добавленные в список Мульти-Картинки.

Если вы хотите использовать этот режим, то для этого нужно в меню «Управление Каналами» добавить канал в соответствующий список.

## 8.1 Информация о канале



### 8.1.2 ТВ/Радио

Данная функция позволяет переключить ресивер в режим прослушивания радиоканалов из режима просмотра ТВ каналов и обратно.



### 8.1.3 Таймер автоматического выключения

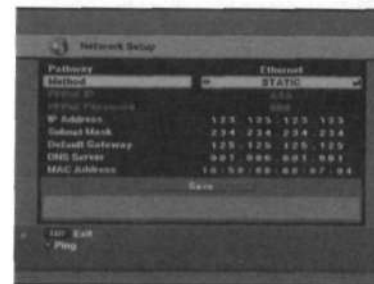
По прошествии указанного времени ресивер автоматически выключается. При нажатии клавиши Sleep в процессе просмотра, появляется соответствующее всплывающее меню. Каждое последующее нажатие клавиши Sleep изменяет интервал времени: 10, 20, 30, 60, 90, 120, 150 и 180 минут. После внесения изменений меню исчезает.

## 9.1 CI Slot

Common Interface – устройство связи между модулем PCMCIA и ресивером. Если вы хотите просматривать закодированный канал вы должны приобрести CAM модуль и Smart-карту нужного канала.

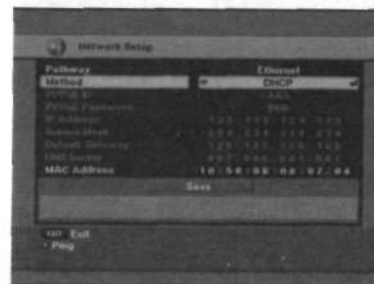
Меню CAM модуля становится доступно после установки модуля в соответствующий слот в передней панели ресивера. Это меню может быть различным в зависимости от типа CAM модуля и Smart-карты.

## 9.2 Настройки Сети



### 9.2.1 Static

Использование статического IP адреса.  
Exit: Выход  
Красная клавиша: Ping

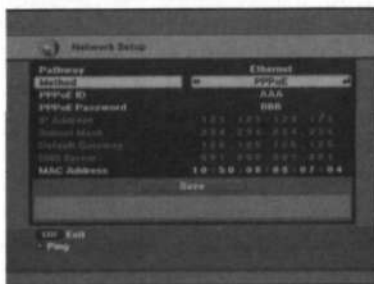


### 9.2.2 DHCP

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) автоматическая настройка IP адресов и протокола TCP/IP в ресивере.

Exit: Выход  
Красная клавиша: Ping  
Желтая клавиша: Значение +  
Синяя клавиша: Значение -

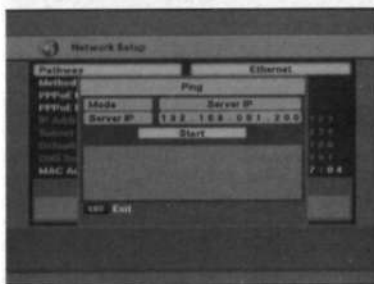
## IX. МОДУЛИ



### 9.2.3 PPPoE

Сетевой протокол связи, контролируется по ID (Имя) PW (Пароль).

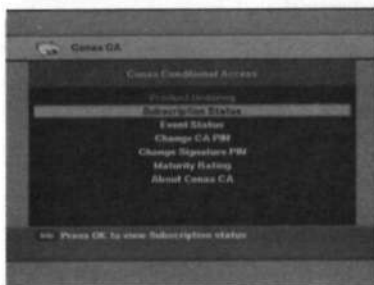
Exit: Выход  
Красная клавиша: Ping  
Зеленая клавиша: Изменить



### 9.2.4 Ping

Сетевая функция позволяющая оценить статус подключения к сетевому серверу.

## 9.3 Встроенный картоприемник

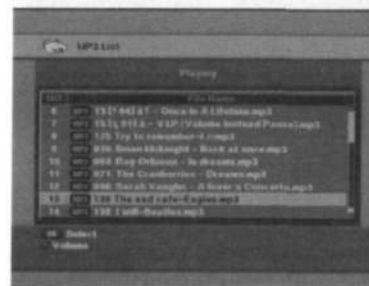


Функция для ресивера FTA+ Картоприемник. Меню позволяет просматривать информацию о Смарт-карте и изменять данные, такие как Возрастной уровень и PIN код.

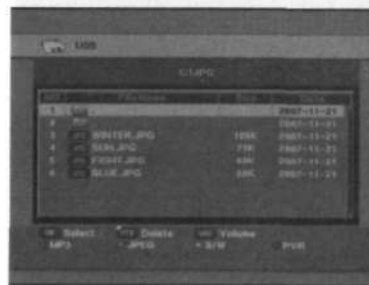
## IX. МОДУЛИ

### 9.4 USB

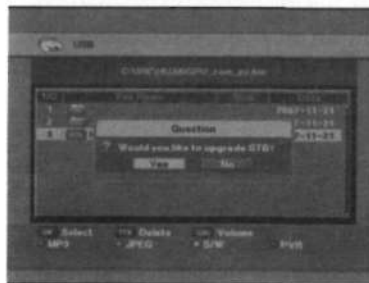
Эта функция позволяет просматривать фотографии и прослушивать музыкальные mp3 записи, если подключен USB носитель информации, содержащий mp3 или Jpeg файлы. При выборе пункта «USB» в подменю «Модуль», открывается список содержимого USB носителя. Навигация осуществляется клавишами: вверх/вниз и ОК.



Красная клавиша (mp3) позволяет фильтровать из общего списка mp3 файлы.

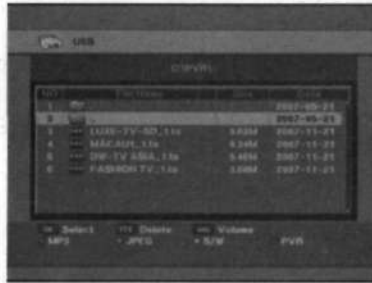


Зеленая клавиша (Jpeg) позволяет фильтровать из общего списка Jpeg файлы.



Если вы хотите установить новое программное обеспечение, выберите соответствующий файл из общего списка и нажмите клавишу ОК. После чего будет произведено обновление программного обеспечения. Желтая клавиша (S/W) позволяет фильтровать файлы обновления из общего списка.

## IX. МОДУЛИ



Синяя клавиша (PVR) – позволяет фильтровать из общего списка видеозаписи PVR для последующего их просмотра.

### 9.5 USB Запись



Функция записи передачи на USB носитель активируется нажатием клавиши Rec.

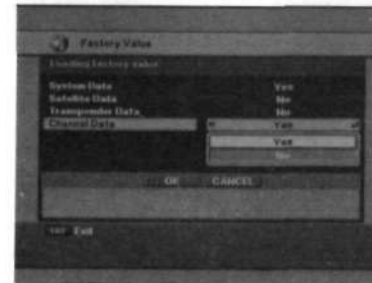
В случае отсутствия свободного места на USB носителе, запись будет остановлена.



При помощи данной функции вы можете остановить просмотр и возобновить его в удобное для вас время. В случае отсутствия свободного места на USB носителе, запись будет остановлена.

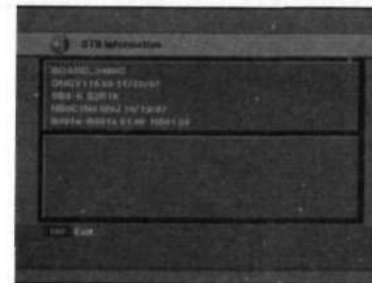
## X. СТАТУС STB

### 10.1 Заводские Настройки



Эта функция сбросит все параметры до заводских значений.

### 10.2 Системная информация



Показывает краткую информацию о ресивере. В верхней части страницы можно увидеть версию программного обеспечения.



## XI. СПЕЦИФИКАЦИЯ

System Capability	Fully DVB Compliant
-------------------	---------------------

Demodulator	
Type	QPSK & FEC
Symbol Rate	2 ~ 45MSPS
SCPC and MCPC capable	

### Video / Audio Decoder

Video Decoder	MPEG-2 Main Profile @ Main Level
Audio Decoder	MPEG-1 layer1 and 2
Video Output	NTSC / PAL / SECAM
Pixel	720 x 480 @ 30 fps 720 x 576 @ 25 fps
Video Format	4 : 3, 16 : 9

### System Memory

Flash ROM	32M bits
SDRAM	256M bits

### LNB / Tuner Input(Digital)

Input Frequency	950 to 2150MHz
LNB Supply	13/18V Max. 400mA
Band Switch Control	22KHz
DiSEqC	1.0, 1.2, USALS Compatible
Connector	2 x F-Type
YUV Connector	Y Pb Pr
TV Scart	RGB, CVBS, Audio L/R
VCR Scart	CVBS, Audio L/R

### RF Modulator

Connector	75 Ohm, IEC 169-2, Male / Female
Output Channel	CH21 ~ 69

### Data Service Port

Connector	9-pin D-sub
Data Protocol	RS232C
Data Rate	Max. 115,200bits/s

### Power Supply

Type	Switching Mode Power Supply
Input Voltage	AC 100V-240V, 50/60Hz
Nominal Power Consumption	Max. 30W

Показывает краткую информацию о ресивере. В верхней части страницы можно увидеть версию программного обеспечения.