



PVR

Connecting People To Digital Home Entertainment



0. Вступление

Поздравляем Вас с приобретением нового цифрового спутникового приемника, который сделает ваш жизненный стиль более богатым и приблизит вас ближе к вашим мечтам. Перед использованием приемника внимательно прочитайте данную инструкцию по эксплуатации для получения правильной функциональности. Данный продукт полностью совместим со стандартом DVB, и передает в ТВ цифровой сигнал со спутников с возможностью записи или одновременного воспроизведения с Жесткого диска (HDD).

Инсталляция и использование этого приемника довольно просты, более того открытая концепция программного обеспечения приемника позволяет в любой момент обновить используемый в приемнике софт и этим расширить его возможности и улучшить функции, предоставленные производителем.

1. Информация о предосторожностях

Пожалуйста, внимательно прочитайте следующую информацию

„Внимание! Высокое напряжение! Опасность поражения электрическим током !“

- Напряжение: 90-240V AC 50/60Hz 50W
- Обеспечьте свободный доступ к приемнику для достаточного охлаждения.
- Не устанавливайте приемник на обивку или другие мягкие поверхности.
- Не устанавливайте другие электронные устройства сверху приемника.
- Протирайте приемник исключительно мягкой и сухой тканью.
- Оберегайте приемник от брызг и воды и от попадания других жидкостей.
- Не используйте подключения, отличные от рекомендуемых подключений.
- Не подвергайте приемник воздействию тепла, холода или влаги.
- Сервисное обслуживание может выполнять только квалифицированный сервисный работник.
- Не подключайте и не отсоединяйте кабеля, пока приемник включен.
- Не снимайте крышку устройства.

Предупреждение:

Фирма АВ-COM о.о.о. не несет ответственность за неисправности, возникшие в результате использования нелегального Софта.

Фирма АВ-COM о.о.о. предупреждает, что просмотр программ европейского Pay TV (платного ТВ) на территории Евросоюза без надлежащей оплаты - незаконно. Если кто-то вопреки этому захочет использовать продукты, предлагаемые фирмой АВ-COM о.о.о с целью бесплатного просмотра этих телепрограмм, то он действует на собственную ответственность и допускает нарушение со всей следующей отсюда ответственностью.

2. Как использовать данную инструкцию

Эта брошюра содержит полную инструкцию для инсталляции и использования PVR. Руководствуйтесь следующими обозначениями:

ОБОЗНАЧЕНИЕ	ЗНАЧЕНИЕ (отображение)
1. МЕНЮ (прописной и жирный шрифт)	Представляет категорию Главного меню
1.1. Меню (жирный шрифт)	Представляет подкатеорию Главного меню
1.1.1. Меню	Отображает что выбрано в подкатеории

Не продолжайте изучать текст дальше без полного понимания предыдущего. Нажмите клавишу МЕНЮ на пульте дистанционного управления (ДУ) и отобразится Главное меню.

В некоторых меню нужно ввести PIN код (пароль).

Предустановленный код производителя „0000”

Нажатием цифровых клавиш на ДУ введите данный PIN.

2.1 Управление курсором

Для управления курсором в меню используйте стрелки. Стрелки UP/DOWN: Перемещают курсор вверх и вниз. Стрелки LEFT/RIGHT: Перемещают курсор налево и направо.



2.2 Выбор положения

OSD (On Screen Display) – меню предназначено для перемещения или выбора при помощи клавиш. Клавиши используются для достижения нужных пунктов или функций.

Для подтверждения или выбора используйте клавишу ОК.



2.3 Использование виртуальной клавиатуры

В некоторых меню необходимо использовать виртуальную клавиатуру. Для передвижения по

виртуальной клавиатуре используются стрелки. Нажатием клавиши ОК выбираем желаемый знак алфавита. Если хотим окончить ввод символов, переводим курсор на клавишу ENTER и нажимаем клавишу ОК. В этот момент покидаем меню, и внесенные изменения записываются в память.



3. Перед первым использованием




3.1 Установочные функции

- **Приложения и функциональность**
Операционная система (O/S) LINUX позволяет кроме основных функций использовать и расширение функциональности для удовлетворения потребностей пользователя.
- Практически неограниченное количество каналов (более чем 4 000 каналов).
- **Возможность расширенного поиска**
 - Поиск всех спутников
 - Поиск спутников/сетевой
 - Поиск по транспондерам (TP)
- Поддержка Ethernet-подключения (LAN/Internet)
- Поддержка OSD Телетекста
- S/PDIF – оптический цифровой аудио выход с поддержкой Dolby Digital
- Быстрая и понятная установка
- Встроенная O/S LINUX (kernel 2.6.9)
- Многоязыковый интерфейс, включая Русский язык







4. Состав коробочной поставки

Проверьте или в коробке присутствуют следующие компоненты















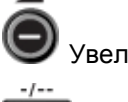

- Спутниковый приемник
- Пульт дистанционного управления
- 2 батарейки (AAA **ALKALINE**)
- Инструкция пользователя















0. Вступление	2
1. Информация о предосторожностях	2
2. Как использовать данную инструкцию	3
1. МЕНЮ (прописной и жирный шрифт)	3
2.1 Управление курсором	3
2.2 Выбор положения	3
2.3 Использование виртуальной клавиатуры	3
3. Перед первым использованием	4
3.1 Установочные функции	4
4. Состав коробочной поставки	5
5. Пульт дистанционного управления (УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ТИП)	9
5.1. Программирование пульта ДУ для управления ТВ	12
5.1.1 Использование автоматического поиска кода	12
5.1.2. Использование метода прямого ввода кода	12
5.1.3. Блокировка звука	12
5.1.4. Разблокировка звука	12
6. Кнопки управления на лицевой панели	13
7. Задняя панель приемника	14
8. Инсталляция	14
8.1. Подключение ТВ, VCR и Hi-Fi систем	15
8.2. Подключение спутниковой антенны	16
9. Перед настройкой	17
10. Начальная установка	17
10.3. Настройка LNB (конвертора /ов)	18
10.4. Поиск каналов на спутнике	19
11. Клавиши быстрого вызова	21
11.1.3. Sort (Сортировка) 	22
11.1.4. Sort /Move (Сортировка/перенос) 	22
11.2. Редактирование списка каналов	23
11.3. Список любимых каналов	27
11.3.1. Создание Списка любимых каналов	27
11.3.2. Удалить	27
11.3.3. Переименовать	27
11.3.4. Добавить каналы	28
11.3.5. Изменение позиции любимых	28
11.4. Электронный программный гид (EPG)	28
11.4.1. Тип	30
11.4.2. Канал	30
11.4.3. Фильтрация	30
11.4.4. Zoom	31
11.6. Информация о канале	32
11.6. RCL переключение на предыдущий канал 	33
11.7. Субтитры	33
11.8. Установка звука	34
11.10. OSD телетекст	35
12. Настройки пользователя	35
12.1 Установки пользователя	35
12.1.1. Banner Time Out (время показа баннера)	35

12.1.2. Subtitle (Субтитры).....	36
12.1.3. Banner type (Тип баннера).....	36
12.1.4. Wake Up (Время включения).....	36
12.1.5. Sleep Mode (Время выключения).....	36
12.1.6. Radio Background (Фон для радио).....	37
12.1.7. Slide show delay (Время показа фона).....	37
12.1.8. Smart EPG/CAM обновление.....	37
12.2 Контроль доступа (Блокировка).....	37
12.2.1. Контроль возрастного доступа.....	37
12.2.2. Блокировка системы.....	37
12.2.3. Блокировка канала.....	38
12.3. Язык.....	38
12.3.1. Язык для Меню.....	38
12.3.2. Язык для аудио.....	38
12.3.3. Язык для субтитров.....	38
12.4. Местное время.....	39
13. Системные установки.....	39
13.1 ТВ выход.....	39
13.2. Установки LNB (конверторов).....	40
13.2.1. Тип переключателя.....	40
13.2.2. Количество LNB.....	40
13.2.3. Настройка LNB.....	40
13.3. Поиск каналов.....	40
13.3.1. Автоматический поиск.....	40
13.4. DiSEqC 1.2 позиционер.....	42
13.5. Установка USALS.....	42
13.6. Установка IP.....	43
13.6.1. Ручная установка.....	43
13.6.2. AUTO (DHCP) – Автоматическая установка.....	44
13.6.3. AUTO (PPPoE).....	44

13.7. Заводские установки	45
14. Возможности PVR.....	46
14.1. Запись	46
14.2. Обзор записанных файлов 	49
14.3. План записи	49
14.4. Просмотр	50
14.5. Удобства при просмотре	50
14.6. Установка меток	50
14.7. Запуск просмотра	51
14.8. Повторить	51
14.9. Стоп	51
14.10. Пауза 	51
14.11. Быстрый просмотр или быстрое перемещение по передаче  	51
14.12. Замедленный просмотр и покадровый просмотр 	52
15. Работа с файлами (записями) 	53
16. About (Информация..)	54
16.1. Системная информация.....	55
16.2. Сетевая информация.....	55
16.3. Сетевое обновление	55
16.4. Plugins (дополнительные модули)	56
16.5. Mount Manager.....	57
17. Обновление софта	58
Загрузка нового софта через серийный порт.....	58
Инсталляция с ПК через LAN при помощи программы PC Editor.....	59
Загрузка методом копирования между приемниками через серийный порт.....	61
MASTER.....	61
18. Словарь терминов	63
19. Решение проблем	64
20. Техническая спецификация	65
21. Список кодов для некоторых марок ТВ.	66

5. Пульт дистанционного управления (УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ТИП)

-  Включение/Выключение
-  Выключение громкости
-  Переключение ДУ для управления ТВ приемником
-  Переключение ДУ для управления спутниковым приемником
-  Переключение между режимами TV / Radio
-  Переход на предыдущий канал, при просмотре с HDD переключение между просматриваемым каналом и живой передачей
-  Включение записывания выбранной передачи
ТВ режим: переключение A/V входов.
-  P/Pg
-  Переключение канала вверх/вниз, в OSD режиме переход на страницу вверх/вниз
ТВ режим: Переключение каналов вверх/вниз
-  Увеличение/уменьшение громкости
-  Включение программного гида (EPG)
-  Вход в меню просмотра записей и таймера.
-  Вход в меню Любимых каналов.
-  Вход в главное меню/возврат из главного меню.
-  Управляющие клавиши, предназначены для перемещения в меню и подтверждения выбора. В нормальном режиме: вверх/вниз – переключение каналов, налево/направо - уменьшение/увеличение громкости, ОК – вызов списка каналов
-  Выход из меню, возврат из меню на уровень назад

-  Создание меток при просмотре записей
-  Вызов информационной панели
-  Выбор пункта, вызов списка каналов
-  Остановка просмотра записи/остановка записывания передачи
-  Запуск просмотра записи/ возврат к реальному времени в режиме Time shift
-  Пауза
-  Перемотка назад, ускорение просмотра назад
-  Перемотка вперед, ускорение просмотра вперед
-  Замедленный просмотр/ пошаговый просмотр
-  Выбор просмотра по меткам.
-  Выбор аудио дорожки
-  Выбор субтитров
-  Просмотр телетекста
-  Вход в меню Multifeed (субканалов)



5.1. Программирование пульта ДУ для управления ТВ

Этот универсальный пульт ДУ может управлять как ТВ, так и PVR.

Существуют два варианта программирования ДУ: Автоматическим поиском кода или прямым вводом кода ТВ приемника.

5.1.1 Использование автоматического поиска кода

1. Включите устройство (ТВ), которым хотите управлять.
2. Нажмите и удерживайте клавишу **TV**, пока LED не засветится **красным**, затем отпустите.
3. Направьте ДУ на телевизор (ТВ), нажмите и отпустите кнопку **UP (▲)** и подождите 3 сек., пока не перестанет моргать LED. Если после 3 секунд приемник (ТВ), которым хотите управлять, не выключится, нажмите и отпустите кнопку **UP (▲)** снова для следующего кода.
4. Если приемник, которым хотите управлять выключится, нажмите и отпустите кнопку **OK**, LED моргнет 3 раза.

5.1.2. Использование метода прямого ввода кода

1. Включите устройство (ТВ), которым хотите управлять.
2. Найдите в списке кодов марку Вашего ТВ приемника (просмотрите список ТВ кодов),
3. Нажмите и удерживайте клавишу **TV**, пока LED не засветится **красным**, затем отпустите.
4. Введите 3-значный код из списка ТВ кодов. LED моргнет 3 раза.
5. Если нет никакого ответа, повторите шаги с использованием следующего кода для этой же марки ТВ, пока устройство не будет отвечать на команды ДУ.

5.1.3. Блокировка звука

При блокировке громкости на пульте ДУ, можете и дальше менять уровень громкости на ТВ по своему желанию.

Если хотите заблокировать громкость для ТВ приемника;

1. Нажмите и удерживайте клавишу **STB**, пока LED на ДУ не засветится.
2. Введите 3-значный код **999**.
3. Нажмите и отпустите кнопку **STB**, LED моргнет 3 раза.

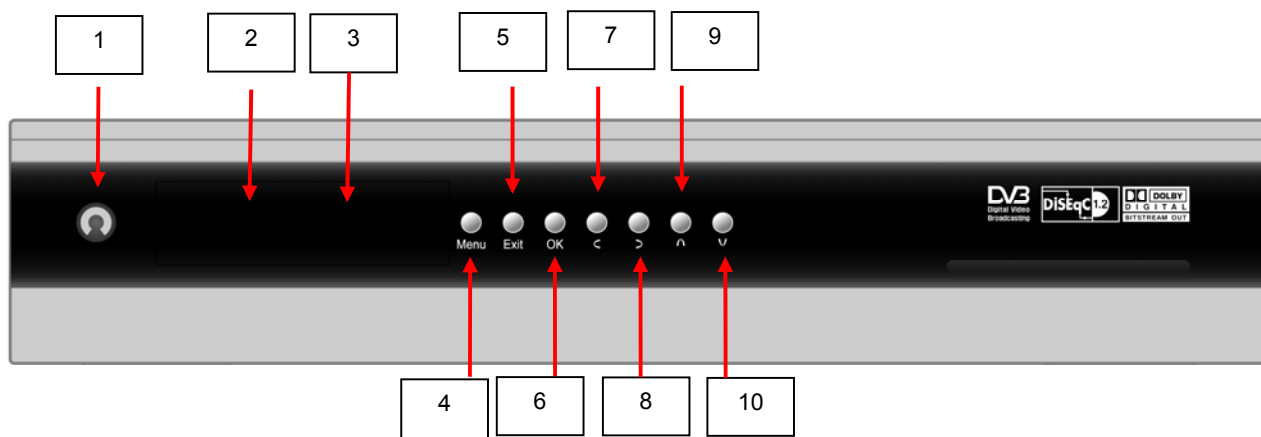
5.1.4. Разблокировка звука

Если хотите разблокировать громкость;

1. Нажмите и удерживайте клавишу **STB**, пока LED на ДУ не засветится.
2. Введите 3-значный код **999**.

3. Нажмите и отпустите кнопку **STB**, LED моргнет 3 раза.

6. Кнопки управления на лицевой панели



КНОПКИ И ИХ НАЗНАЧЕНИЕ

КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ:

1. ВКЛЮЧЕНИЕ / ВЫКЛЮЧЕНИЕ

После подключения к электросети, нажатием этой кнопки включаете приемник. Следующим нажатием переключаете приемник в дежурный режим (STANDBY). В этом режиме на дисплее отображается текущее время.

2. ФОТОПРИЕМНИК ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

Убедитесь, чтобы при использовании ДУ фотоприемник не был закрыт.

3. LED ДИСПЛЕЙ

Отображает актуальную информацию о канале и функциях.

4. MENU

Нажатием этой кнопки вызывается Главное Меню или выполняется переход на предыдущее меню с сохранением измененных параметров.

5. EXIT

Нажатием этой кнопки выходите из меню.

6. OK

Этой кнопкой подтверждаете установки или выборы в меню.

7. VOL (Left)

Уменьшение громкости. В программном меню нажатием этой кнопки передвигаете курсор (выделенную область) влево.

8. VOL (Right)

Увеличение громкости. В программном меню нажатием этой кнопки передвигаете курсор (выделенную область) направо.

9. CH (Up)

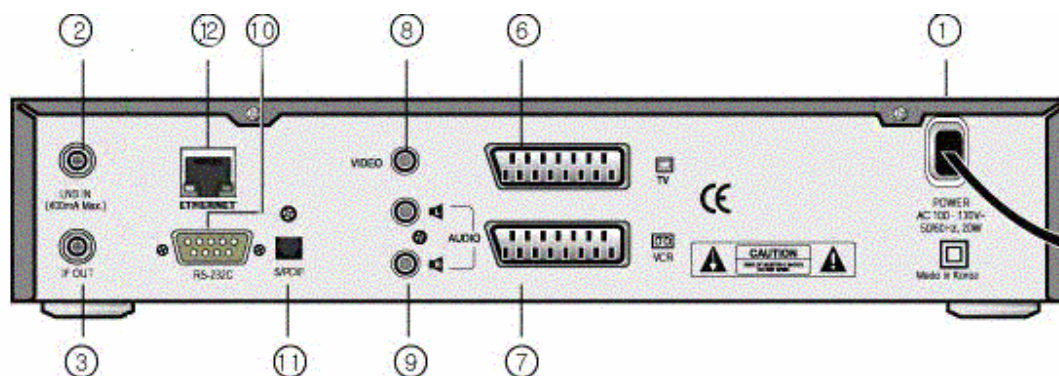
Переключение на следующий канал в списке. В программном меню нажатием этой кнопки передвигаете курсор (выделенную область) вверх.

10. CH (Down)

Переключение на предыдущий канал в списке. В программном меню нажатием этой кнопки

передвигаете курсор (выделенную область) вниз.

7. Задняя панель приемника



КОННЕКТОРЫ:

1. AC IN (шнур питания)

После установки приемника включите шнур питания в розетку электросети (150-240 V AC 50/60 Hz).

2. IF INPUT

Входящий IF коннектор для подключения конверторов (LNB).

3. IF LOOP OUT

Петлевой IF коннектор для подключения других устройств.

6. TV SCART

SCART коннектор для подключения ТВ.

7. VCR SCART

SCART коннектор для подключения VCR (видеомагнитофона).

8. VIDEO

Композитный видео выход.

9. AUDIO LEFT / RIGHT

Выходные аудио коннекторы (левый/правый) для подключения стерео усилителя.

10. RS-232

Серийный порт для подключения к ПК для обновления софта приемника.

11. SPDIF

Цифровой аудио выход для подключения оптического кабеля.

12. ETHERNET PORT

Сетевой Ethernet 10/100 коннектор.

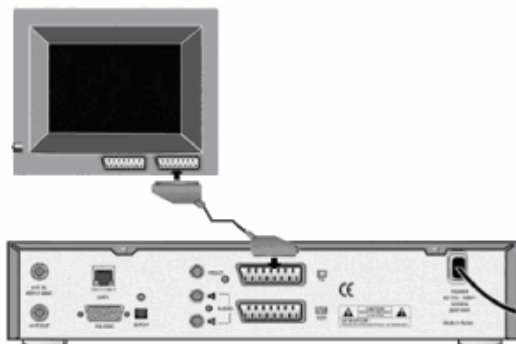
8. Инсталляция

Описание наиболее часто используемых подключений. Инсталляция понятна и очевидна. Руководствуйтесь инструкцией.

8.1. Подключение TV, VCR и Hi-Fi устройств

8.1.1. Подключение к ТВ при помощи SCART кабеля

Соедините ТВ и приемник при помощи SCART кабеля. Один конец SCART кабеля подсоедините к SCART коннектору в вашем ТВ, а другой к SCART коннектору в вашем приемнике.



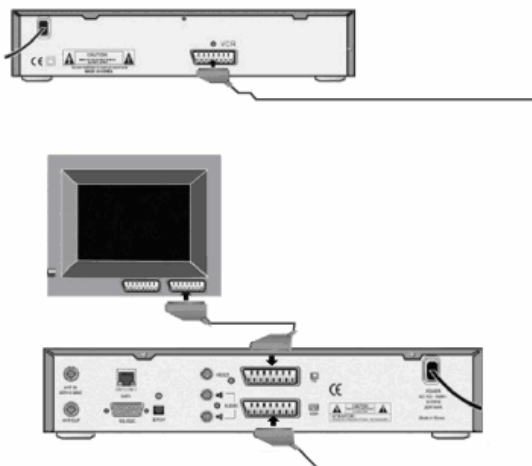
8.1.2. Подключение к VCR при помощи RCA и SCART кабелей

А. Подключение VCR при помощи SCART кабеля.

После соединения приемника и ТВ SCART кабелем, соедините и VCR с приемником при помощи SCART кабеля.

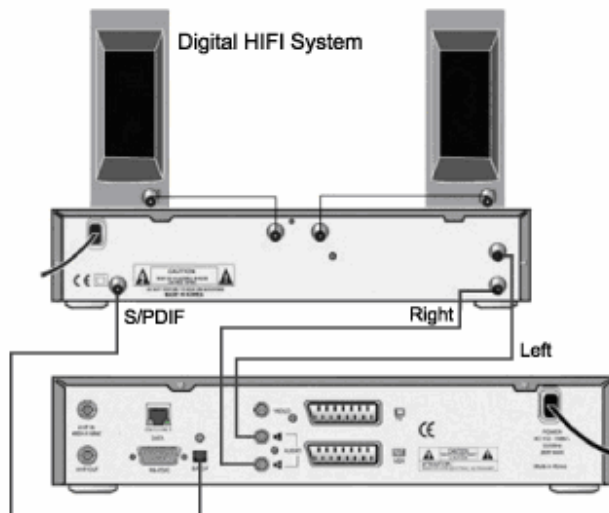
В. Подключение VCR при помощи RCA кабеля.

Подключите один конец RCA кабеля (красный - Audio Правый, белый - Audio Левый, желтый - Video) с приемником, а другой конец RCA кабеля с ТВ.



8.1.3. Подключение к Hi-Fi устройствам

Подключите один конец RCA стерео кабеля к Audio L/R выходу (белый и красный коннектор) на вашем приемнике и другой конец RCA кабеля к Audio L/R входам на Hi-Fi системе.

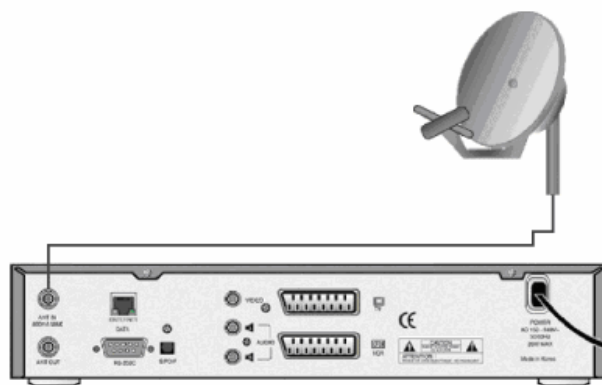


8.2. Подключение спутниковой антенны

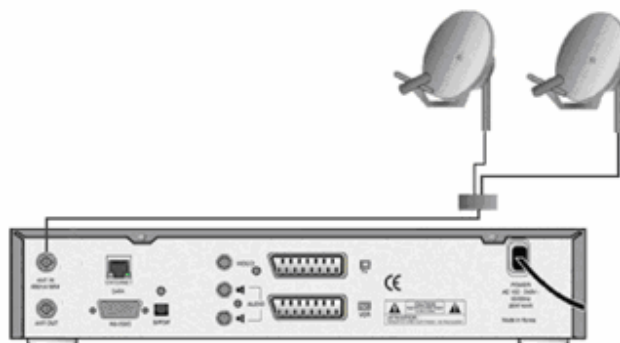
Ниже описаны чаще всего используемые подключения. Перед подключением внимательно изучите следующую инструкцию.

8.2.1 Инсталляция приемника с одной спутниковой антенной.

Спутниковая антенна должна быть подключена к входному IF LNB коннектору.



8.2.2 Инсталляция приемника с двумя (или больше) отдельными антеннами (LNB) или с помощью мультифида или Тороидальной антенны с использованием DiSEqC переключателя.



9. Перед установкой

9.1. Информационное меню

Активные пункты меню выделены (можно их выбрать). Неактивные пункты нельзя выбрать. Большинство OSD меню отражают короткую дополнительную информацию внизу экрана.

9.2. Основные клавиши управления

В OSD меню можно перемещаться курсором вверх/вниз, влево/вправо при помощи клавиш со стрелками на ДУ и выбирать положение при помощи клавиши ОК.

Переключение ТВ каналов выполняется при помощи клавиш со стрелками вверх/вниз.

Если хотите вернуться к предыдущему меню с сохранением внесенных изменений, нажмите клавишу MENU.

Если хотите выйти из активного меню, нажмите клавишу EXIT.

10. Начальная установка

При первом включении приемника нужно настроить параметры для конфигурирования системы и настроить все доступные спутники. Внимательно следуйте информации приведенной ниже. По окончании установки можете начать просмотр ТВ и прослушивание радио.

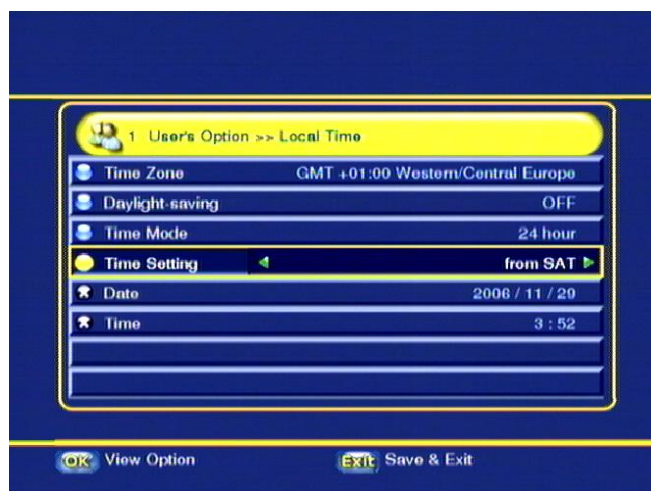
10.1. Включение ТВ и приемника

После включения автоматически отобразится меню для настройки местного времени.

10.2. Установка местного времени

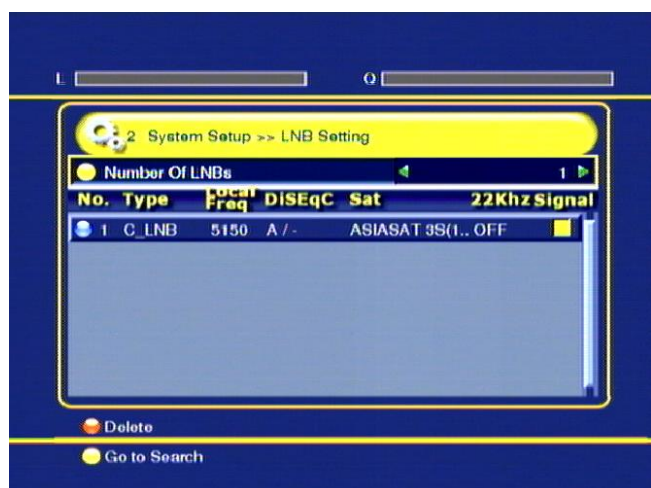
Нажатием стрелок влево/вправо, выберите Ваш временной пояс (Time Zone) и выберите включение /ON/ или выключение /OFF/ летнего времени (Daylight-saving). Выберите способ отображения времени 12/24 час. Местное время (Time) и дату (Date) можете установить

вручную вводом чисел с ДУ, или выберите from SAT и время и дата установятся автоматически со спутника. Для сохранения настроек нажмите MENU или EXIT на ДУ.



10.3. Настройка LNB (конвертора /ов)

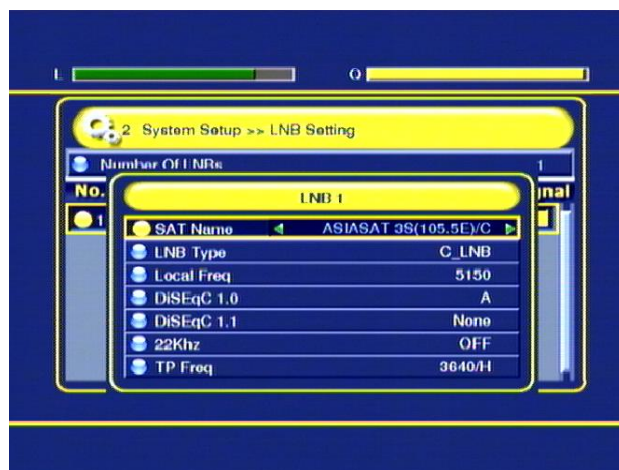
Меню для настройки LNB отобразится автоматически после установки местного времени. Нажатием правой стрелки на ДУ установите количество LNB (количество спутников каналы с которых будете смотреть). Нажмите клавишу ОК для настройки каждой LNB.



10.3.1. Установка параметров LNB

Для данного Спутника, используя стрелки влево/вправо установите параметры: SAT Name (Название), LNB Type (Тип LNB), Local Freq (Местная частота), DiSEqC 1.0, DiSEqC 1.1 (если принимаете более одного спутника при помощи DiSEqC переключателя), 22 KHz, и TP Freq. Нажатием клавиши ОК отобразятся все возможные значения установки. Запоминание всех

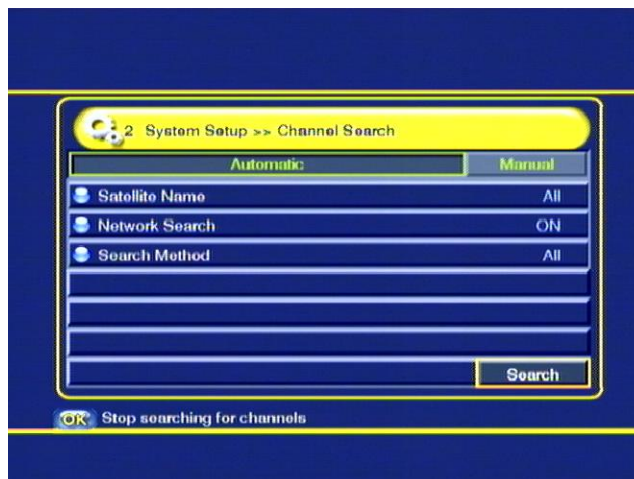
установок подтвердите клавишей MENU. Если значения установок правильны и правильно настроена парабола на спутник, индикатор сигнала будет желтый.

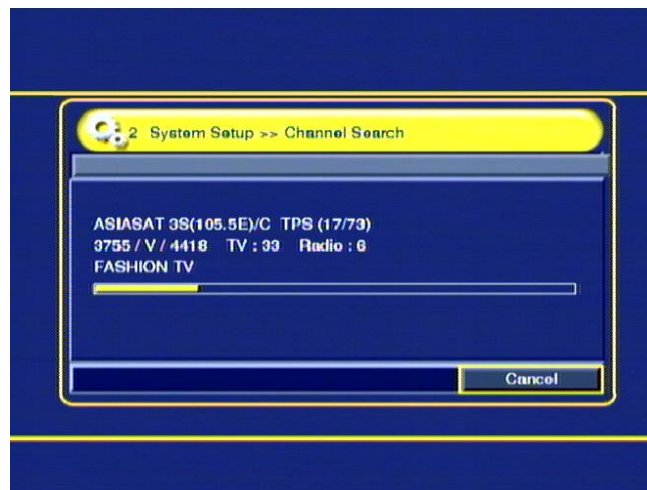


10.4. Поиск каналов на спутнике

10.4.1. Автоматический поиск

Эта функция предназначена для поиска каналов на установленных спутниках в Меню настройки LNB. При помощи стрелок установите пункты в меню: Satellite Name (Название), Network Search Option (Сетевой поиск) а Search Method (Способ поиска). Нажатием клавиши OK на пункте „SEARCH“(поиск) начнется поиск каналов.





Предупреждение:

В автоматическом режиме будет произведен поиск только по транспондерам, которые прописаны в базе данных приемника. Если хотите отыскать каналы с новых TP которых в базе нет, нужно использовать ручной поиск.

10.4.2. Ручной поиск

Предназначен для ручного поиска заданием параметров TP Спутника: Satellite Name (Название спутника), Frequency (Частота), Symbol Rate (Скорость потока) и Polarity (Поляризация). Нажатием клавиши ОК можете проверить значения пунктов Frequency и Symbol Rate, или можете их прямо задать, используя цифровые клавиши. Нажатием ОК на пункте „Manual“ начнется сканирование. С вводом данных новых TP в этом меню, эти данные будут автоматически запомнены.




После окончания сканирования, найденные каналы отобразятся автоматически.

11. Клавиши быстрого вызова

В этом разделе пояснены функции клавиш ДУ при просмотре ТВ и прослушивании Радио. Эти клавиши дают доступ к нужной функции или вызывают нужное меню.

11.1. Список ТВ или Радио каналов

Нажатием клавиши ОК во время просмотра ТВ или прослушивания Радио вызывается список ТВ или Радио каналов. Для перемещения вверх/вниз, влево вправо используются клавиши

со стрелками . Выбранное положение в меню выделяется. Нажатием клавиши ОК вызывается просмотр выбранного канала. Переход на выбранный канал выполните повторным нажатием клавиши ОК.



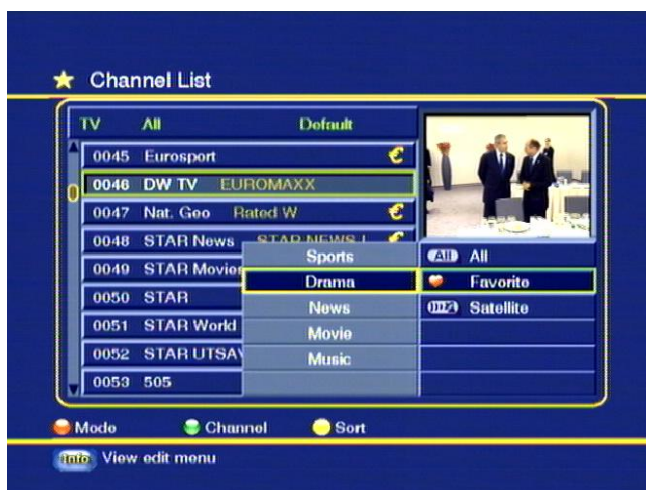
Для более быстрого выбора каналов можно использовать три вида сортировки каналов в списке:

11.1.1. Вид (TV/RADIO)  Сортирует ТВ и Радио каналы.



Предложено три фильтра, согласно которых можно отфильтровать каналы: 'All' (все), 'Favorite'(любимые) и 'Satellite' (Спутники).

11.1.2. Channel (Канал)



11.1.3. Sort (Сортировка)

Позволяет сортировать каналы согласно предустановок от производителя, по алфавиту от А до Z, от Z до А, от FTA к CAS, от CAS к FTA и по Спутникам.

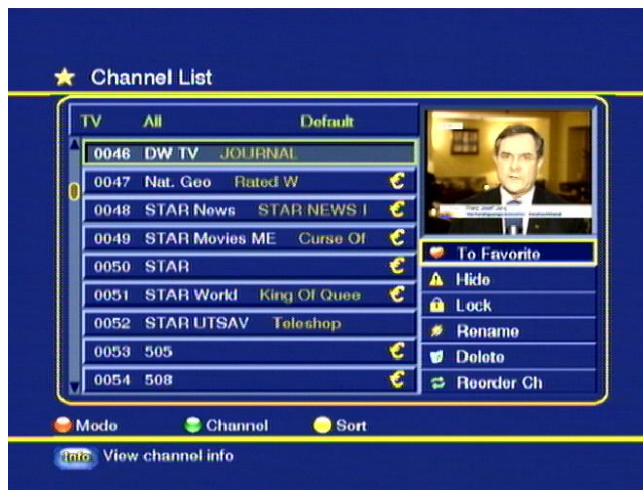


11.1.4. Sort /Move (Сортировка/перенос)

В списке каналов при помощи клавиш вверх/вниз на ДУ перемещается курсор (выделенная область) только по пунктам отфильтрованных согласно выбранного параметра (Mode, Channel и Sort).




11.2. Редактирование списка каналов

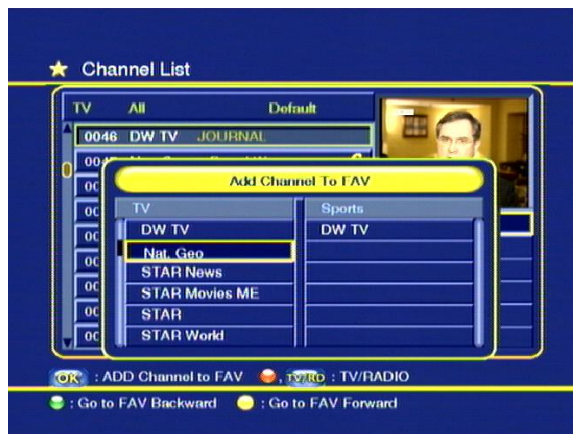
Для переключения в режим редактирования списка каналов служит клавиша *i* на ДУ.



11.2.1. Добавление канала в список любимых

Выберите нужный канал в списке и с помощью правой стрелки на ДУ переместите выделение на пункт „To Favorite“ (Добавить в фавориты). Нажатием ОК будет выбранный канал добавлен в одну из категорий в списке любимых каналов.

-  Переключает между списками ТВ и Радио каналов
-  Меняет группы в списках любимых каналов (напр. Спорт, Театр, Новости, Кино и Музыка)
-  Меняет группы в списках любимых каналов в обратном порядке.



Если хотите, то можете создать новую группу любимых каналов, или переименовать уже существующую группу. После окончания переименования подтвердите изменение названия группы нажатием клавиши ENTER.

11.2.2. Hide (Скрыть канал)

Выберите канал, который хотите скрыть, переместите курсор на пункт „Hide“ и нажмите ОК. Приемник запросит ввод пароля, после ввода правильного пароля данный канал будет скрыт.



Если хотите скрытый канал отобразить снова, зайдите в Главное меню нажав кнопку выберите пункт „Lock“ и ведя пароль измените значение на „OFF“. В списке каналов будут отображаться скрытые каналы с значком “Н” вместо названия канала. Для убирание значка “Н” выберите в меню пункт „Unhide“ и нажмите ОК. Для этой операции необходим ввод правильного пароля



Групповой выбор

Если хотите скрыть несколько каналов сразу, нажмите клавишу вправо и введите для продолжения пароль.

11.2.3. Lock (Блокировка канала)

Выберите канал, который хотите блокировать. Перейдите курсором на пункт „Lock“ и нажмите ОК. Введите правильный пароль. Возле названия канала появится значок замка. Блокированный канал можно открыть при помощи пароля.



Групповой выбор

Если хотите блокировать несколько каналов сразу, нажмите клавишу вправо и введите для продолжения пароль.

11.2.4. Rename (Переименование)

Для изменения названия выбранного канала используется виртуальная клавиатура. Выбрав пункт „Rename“ в меню и нажав ОК, на экране отобразится виртуальная клавиатура. На виртуальной клавиатуре можете переключаться на прописные и строчные буквы нажатием клавиши с изображением замка (возле клавиши DEL). При окончании переименования, нажмите на виртуальной клавиатуре клавишу ENTER. Изменение названия будет запомнено. Выключение виртуальной клавиатуры без внесения изменений выполните нажатием клавиши ОК.




11.2.5. Delete (Удаление)

Выберите канал, который хотите удалить из списка, перейдите на пункт „Delete“ и нажмите ОК. Введите правильный пароль.





Групповой выбор


Если хотите удалить несколько каналов сразу, перейдите на пункт Delete (Удалить) нажмите стрелку вправо ,  и введите пароль.

После этого можете постепенно удалять каналы, выбрав нужный канал и нажав ОК.

11.2.5. Reorder Ch (Перемещение канала в списке)

Перемещение каналов в списке можно выполнить в меню редактирования после выбора пункта „Reorder Ch“ . После вызова этой функции при помощи кнопок  вверх/вниз выберите канал и нажмите ОК , При помощи стрелок  вверх/вниз найдите новую позицию канала и подтвердите перемещение, нажав ОК.

Предупреждение:

Функция „Reorder channel“ активна в меню, только если не выбрано никакого режима фильтрации каналов или фаворитной группы. (Находясь в списке каналов нажмите  зеленую клавишу и выберите „All“ „Все“)

11.3. Список любимых каналов

Во время просмотра ТВ, или прослушивания Радио, список любимых каналов отобразится при нажатии клавиши **FAV** на ДУ. Предусмотрены: Спорт, Драма, Новости, Кино и Музыка. (Если Вы меняли список групп любимых каналов в программе PCeditor то будет отображена и Ваша группа любимых каналов)



11.3.1. Создание списка любимых каналов

Войдите в „**Make Fav**“. **List**” и нажмите **OK**. Отобразится **виртуальная клавиатура** для создания нового списка.

Для сохранения данных созданного списка используйте клавишу **ENTER**.

11.3.2. Удалить

Для удаления подсвеченного канала из списка любимых, выберите „**Delete**“ и нажмите **OK** . Удаление подтвердите нажатием **OK**.

11.3.3. Переименовать

Для изменения названия канала или группы любимых, выберите „**Rename**“ и нажмите **OK**. Появится виртуальная клавиатура при помощи, которой можете внести изменения в названия. Клавишей **ENTER** сохраните изменение названия и покиньте виртуальную клавиатуру.

11.3.4. Добавить каналы

Для добавления каналов в группу любимых, выберите „Add Channels” и нажмите **OK**.

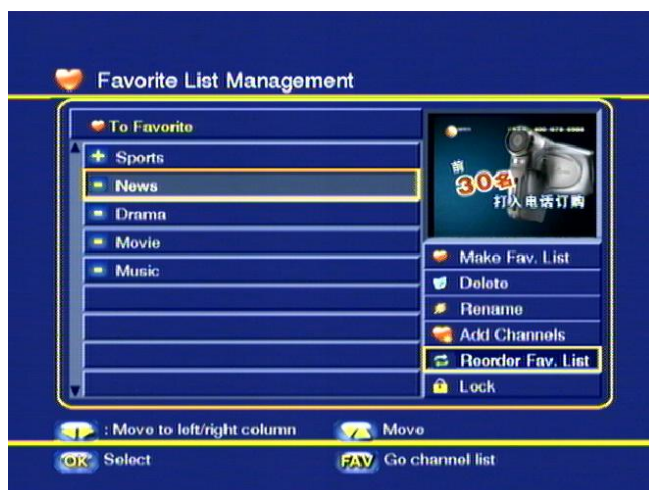
Появится список всех каналов.

Подсвеченный канал будет добавлен после нажатия **OK**. На добавленном канале появится значок.




11.3.5. Изменение позиции любимых

Для изменения позиции, выберите группу или канал, которые хотите переместить. Позиция в меню подсветится. Затем выберите новую позицию для Вашего канала и подтвердите клавишей **OK**. Список „Favorite Channel List” без изменений покинете нажатием клавиш **FAV** или **EXIT**.

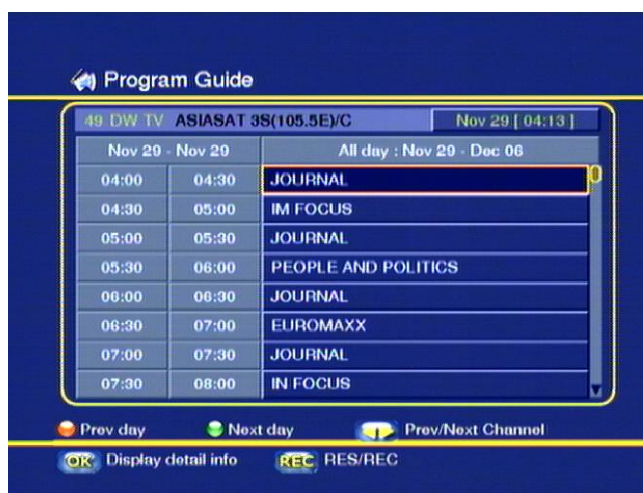


11.4. Электронный программный гид (EPG)

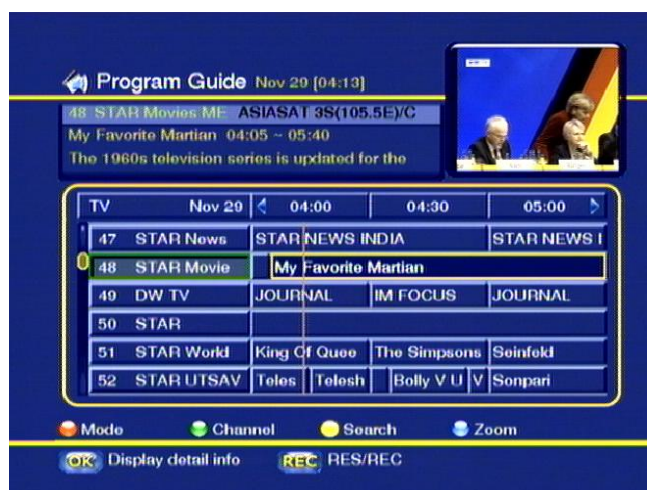


Нажатием **EPG** на ДУ вызывается EPG (Electronic Program Guide). Для поиска программ и времени передачи используйте навигационные клавиши  вверх/вниз и влево/вправо и перемещение по гиду подсвечено.

Нажмите EPG на ДУ. Отобразится список передач для актуального канала. Названия передач отображаются вместе со временем начала и окончания передачи.

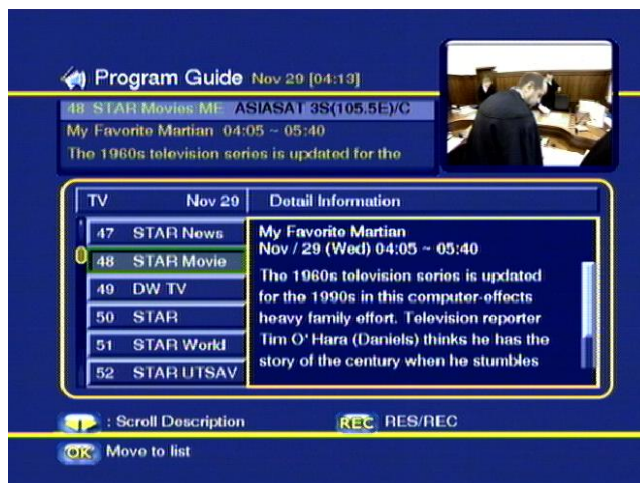


Нажмите EPG на ДУ второй раз. Отобразится временная линейка со списком всех передач для всех каналов. Слева отображены названия каналов, в верхней части отображено время. Названия конкретных передач отображены графически вместе с продолжительностью передачи. При помощи клавиш влево/вправо можете сдвигать временную линейку.



Для более подробной информации, передвиньте **подсвечивание** на нужную передачу и

нажмите **ОК**.

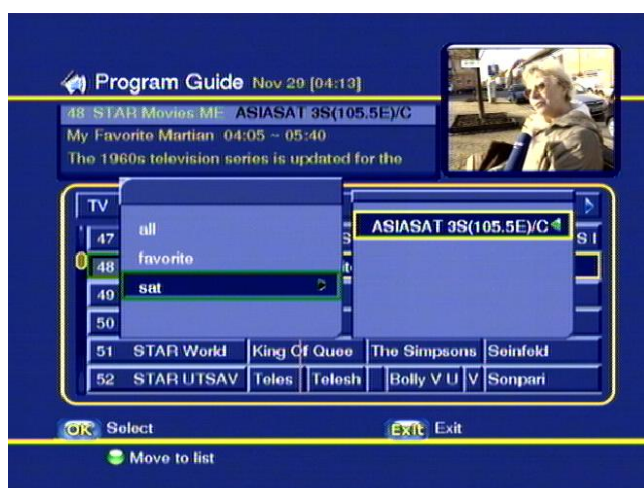


11.4.1. Тип

Красная клавиша переключает между типами каналов ТВ или Радио.

11.4.2. Канал

Нажатием **зеленой** клавиши на ДУ выберите из предложенного: All (все), Favorite (любимые) и SAT (спутник). EPG информация отразится согласно выбора.



11.4.3. Фильтрация

Для поиска передач в EPG по специфической категории /виду, нажмите **ЖЕЛТУЮ** клавишу на ДУ.

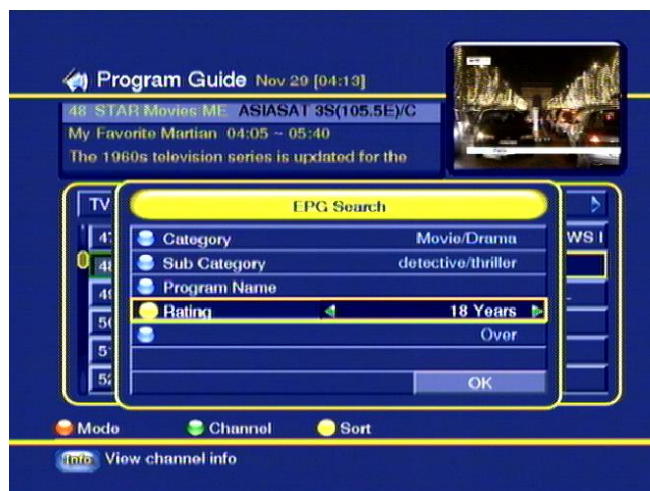
EPG данные отобразятся согласно поддержки Спутникового вещателя.

Категория: **Movie** (кино) / **News** (новости) / **Sports** (спорт).

Подкатегория: **Adult movie** (для взрослых) / **Romance** (мелодрамы) / **Comedy** (комедии).

Название передачи: **Название** впишите при помощи виртуальной клавиатуры.

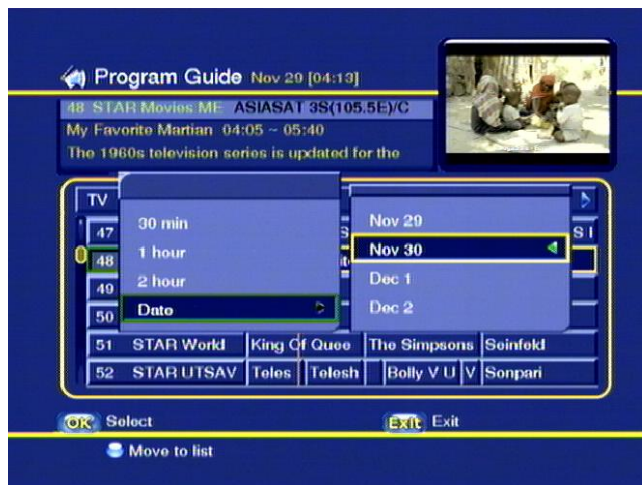
Классификация: На передачу впишите **возрастное ограничение**.



11.4.4. Zoom

Нажмите **синюю** клавишу на ДУ, отобразится **EPG**, и выберите временную карту отображения EPG. (На **30** мин., **1** час., **2** часа. и **дата** или специфические данные **макс.** на **7** дней).


Для резервирования данной передачи для записи, нажмите **REC** на ДУ. Фон выбранного окна осветится **красным**. Если нажмете кнопку **REC** снова, фон выбранного окна осветится **зеленым**. В этом случае произойдет только переключение в данное время на выбранный канал (соотв. включению из stand by) но передача не будет записываться на HDD. (Можно использовать для организации записи на внешние устройства) . Для отмены отметки передачи нажмите снова **REC**.



Внимание


Если в одно и тоже время помечены две передачи, то появится предупреждение. Поэтому нужно отменить запись одной из передач. Время записи не должно перекрываться.

11.6. Информация о канале

Нажатием клавиши  вызывается **INFO баннер**. Если нажмете клавишу дважды, то получите информацию о передаче. Подсвечивание желтым цветом надписи на INFO панели означает присутствие сервисов во время трансляции передачи.



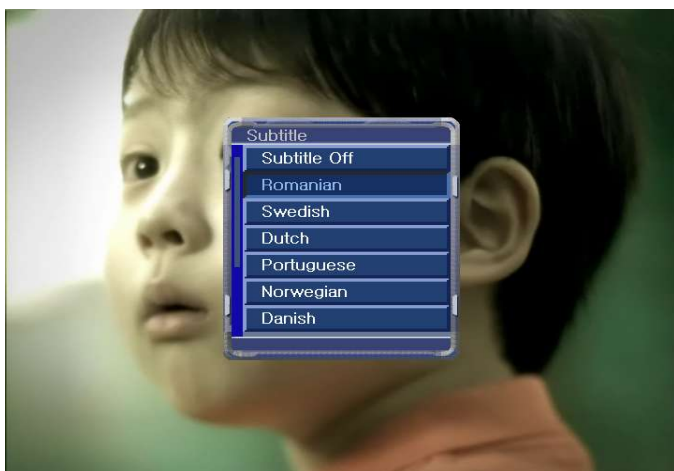
11.6. RCL переключение на предыдущий канал

Для возврата на предыдущий канал предназначена клавиша **RCL** .

11.7. Субтитры

Если данный сервис на передаче доступен, вызывается клавишей **субтитров**  на ДУ.

Если передача предлагает более двух языков, их можно выбрать из языковой таблицы.



11.8. Установка звука




При нажатии клавиши **AUDIO** на ДУ можно выбрать язык аудио и режим аудио: (**Mix / Mono Левый / Mono Правый**).

Язык аудио выберите клавишами вверх/вниз. Режим аудио выберите клавишами влево/вправо. Для выхода из меню нажмите **AUDIO** или **EXIT**.

Во время записи или использования Time shift, выбор аудио не доступен. Звук нужно выбрать перед этой операцией.




11.9 Функция субканалов на пакете Premiere

Некоторые вещатели, напр. Premiere, используют передачу субканалов – так называемых фидов, которые передаются в дополнении к главному каналу. Для переключения субканалов используйте клавишу  на ДУ, в результате отобразится список субканалов. При помощи клавиш вверх/вниз выберите субканал и нажмите ОК.



11.10. OSD телетекст

OSD телетекст доступен только в случае его поддержки вещателем. Если значок телетекста на INFO панели  подсвечен ЖЕЛТЫМ цветом, нажмите данную кнопку и информация появится на экране.

Внимание: Приемник не поддерживает VBI телетекст, поэтому телетекст может отображаться только приемником. На подключенном ТВ функция телетекста не будет активна.

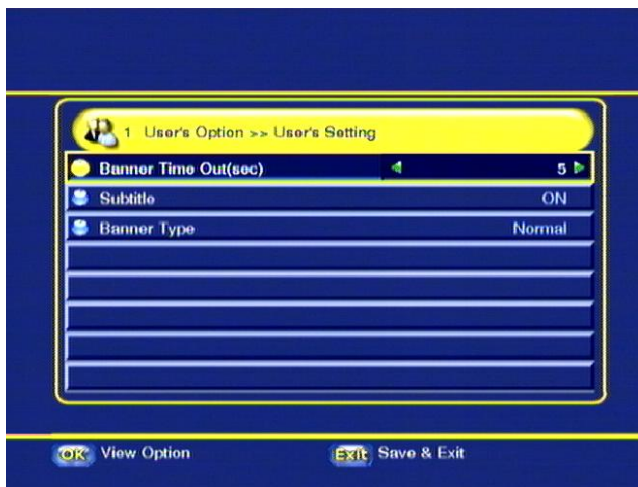


12. Настройки пользователя

12.1 Установки пользователя

12.1.1. Banner Time Out (время показа баннера)

Выберите время, которое будет отображаться баннер в пределах 2 – 10 секунд.



12.1.2. Subtitle (Субтитры)

Выберите режим включения субтитров (ON/ OFF) . Значение по умолчанию включено (ON).

12.1.3. Banner type (Тип баннера)

Выберите предустановленные типы информационного баннера - Нормальный (Normal) или Простой (Simple) (см. картинки)



Простой Баннер



Нормальный баннер

12.1.4. Wake Up (Время включения)

Установите время автоматического включения приемника

12.1.5. Sleep Mode (Время выключения)

Установите время автоматического выключения приемника в пределах 15 – 160 минут. Время отсчитывается от момента установки. Выключение не произойдет, если используете некоторые из плагинов (MP3 и др.)

12.1.6. Radio Background (Фон для радио)

Установите режим отображения фона в режиме РАДИО. Фоны пользователя содержатся в каталоге var/media/mpeg . Фоны должны быть в формате MPEG 2 как видео с длиной 1-2 снимка.

- default : стандартный предустановленный фон
- slide show : автоматическое проигрывание с установленным интервалом показа
- „название файла“ : постоянный показ выбранного файла

12.1.7. Slide show delay (Время показа фона)

Установите время отображения фона в режиме Slide show в пределах 1-9 секунд

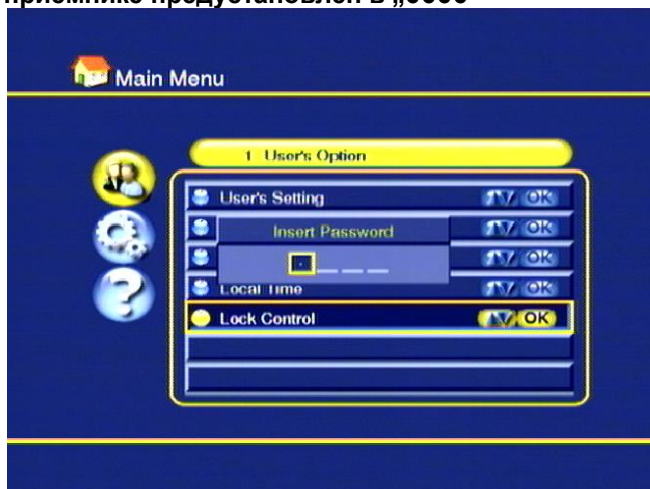
12.1.8. Smart EPG/CAM обновление

Переключите на выбор CAM обновление, если хотите обновить софт в модуле доступа СА в некотором из CI слотов. Изначально установлено в Smart EPG

12.2 Контроль доступа (Блокировка)

При входе в меню блокировок появится окно для ввода пароля.

Пароль в приемнике предустановлен в „0000“



12.2.1. Контроль возрастного доступа

Выберите возрастную границу **OFF (выкл.)**, **5**, **8**, **10**, **13**, **15** до **18** лет для передач. Если передача содержит такую информацию, то канал будет автоматически заблокирован, согласно ваших установок.

12.2.2. Блокировка системы

Переключите **System Lock** (Блокировка системы) на **ON** (вкл.) или **OFF** (выкл.). Если выберете **ON**, появится окно ввода пароля. Предустановленный пароль **0000**.

12.2.3. Блокировка канала

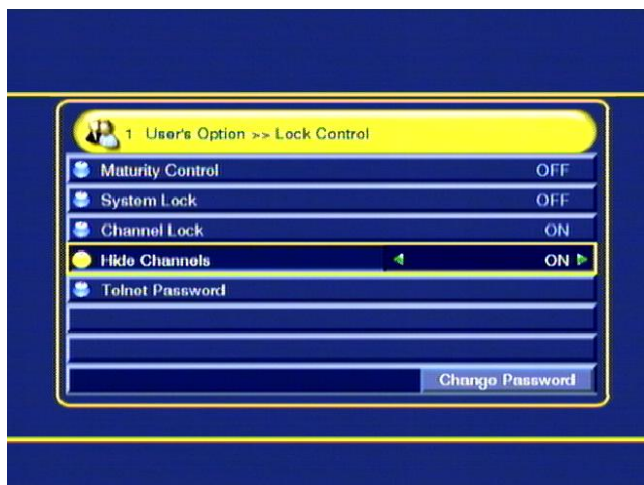
Переключите **Channel Lock** (Блокировка канала) на **ON** или **OFF**. Канал может быть заблокирован в списке каналов в режиме редактирования канала. Вызовите список каналов для блокирования нужных каналов.

12.2.4. Скрыть каналы

Переключите **Hide Channels** (Скрыть каналы) на **ON** или **OFF**. Скрытые каналы будут недоступны в списке каналов. Вызовите список каналов для скрытия нужных каналов.

12.2.5. Telnet Password

При помощи этого пункта можете поменять пароль для доступа к тюнеру через Telnet. (важно при управлении тюнером подключенном к Интернету)



12.3. Язык

12.3.1. Язык для Меню

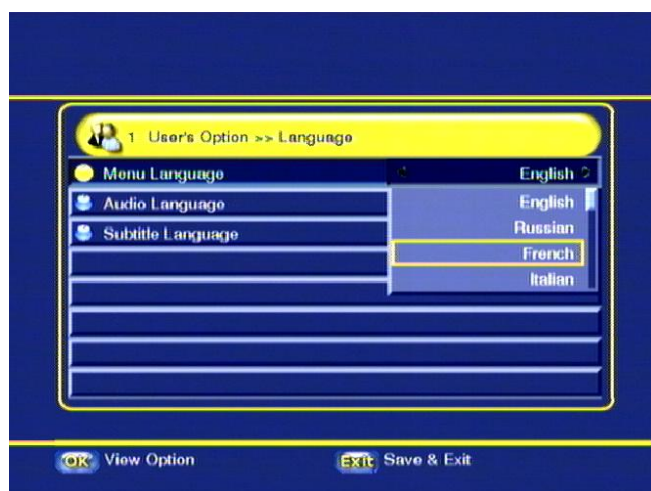
Выберите язык для Меню, диалоговые сообщения и помощь.

12.3.2. Язык для аудио

Выберите установки языка для каналов, на которых есть многоязыковое аудио.

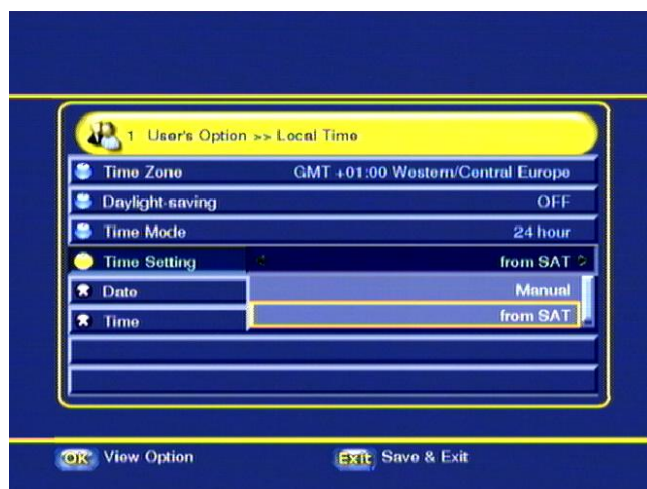
12.3.3. Язык для субтитров

Выберите язык субтитров для каналов, на которых есть многоязыковые субтитры.



12.4. Местное время

При помощи этих пунктов можете установить: временной пояс, летнее время, отображение времени 12/24 час, способ установки ручной/со спутника (from SAT). Установка времени важна для правильной работы многих функций приемника (EPG, запись ...)



13. Системные установки

13.1 ТВ выход

13.1.1. Aspect Ratio (Формат изображения)

Выберите 4:3 PS(Pan & Scan) или 4:3 LB(Letter Box) для стандартного ТВ с экраном в соотношении 4:3 или 16:9 для широкоформатных ТВ приемников (панелей).

13.1.2. Output type (Тип выходного сигнала)

Выберите подходящий выходной сигнал согласно того, какой входной сигнал поддерживает ваш ТВ.(CVBS, RGB, YUV, S-Video)

13.2. Установки LNB (конверторов)

13.2.1. Тип переключателя

Выберите тип переключателя LNB согласно тому, какой используете (DiSEqC 1.0, 1.1, 1.2, USALS).

13.2.2. Количество LNB

Выберите количество LNB согласно количеству установленных.

13.2.3. Настройка LNB

Переместите курсор на LNB параметры которого хотите установить и нажмите ОК. В появившемся меню выберите нужные параметры: Название спутника, тип LNB (начальная установка есть Универсальный), Локальная частота (если используете универсальную LNB не изменяйте), DiSEqC 1.0, DiSEqC 1.1 вход и частоту TP (она служит только для контроля подключенной LNB, и для остального не важна)



После окончания настройки нажмите EXIT для сохранения изменений.

13.2.4 Индикатор сигнала

Если на выбранном спутнике выбран TP (см. 13.2.3) и антенна правильно установлена, зеленый индикатор покажет уровень сигнала, а желтый покажет качество сигнала.

Если уровень и качество достаточны (при правильной установке минимум 85%) нажмите желтую клавишу для перехода в меню поиска. Для быстрого запуска Автоматического поиска нажмите красную клавишу.

13.3. Поиск каналов

Возможен автоматический и ручной поиск.

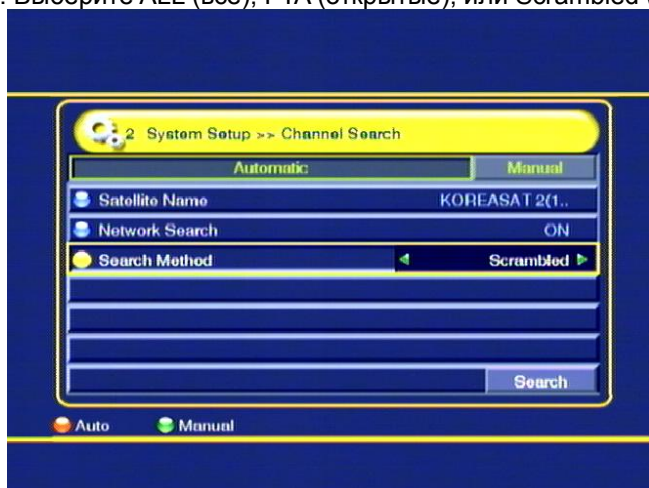
Для поиска конкретного канала или транспондера используйте ручной поиск.

Для получения информации о передаваемых каналах посетите www.lyngsat.com, или www.parabola.cz.

13.3.1. Автоматический поиск

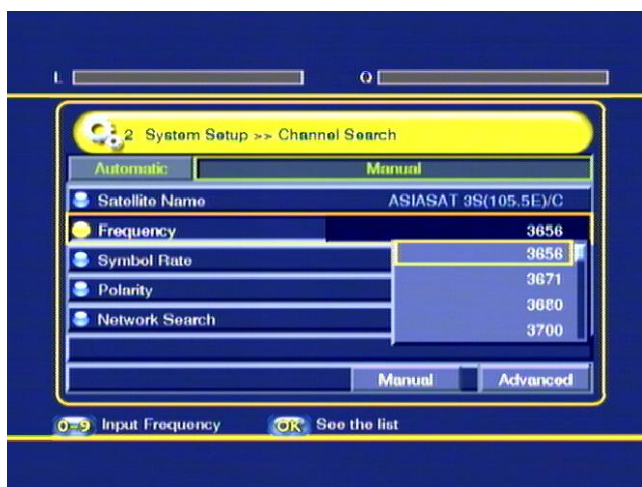
В этом режиме приемник ищет каналы на всех TP записанных в базе данных приемника согласно предустановленным параметрам и сохраняет каналы в памяти приемника.

Название спутника: Выберите названия спутника или Все.
Сетевой поиск: Выберите ON/OFF
Тип поиска: Выберите ALL (все), FTA (открытые), или Scrambled (кодированные).



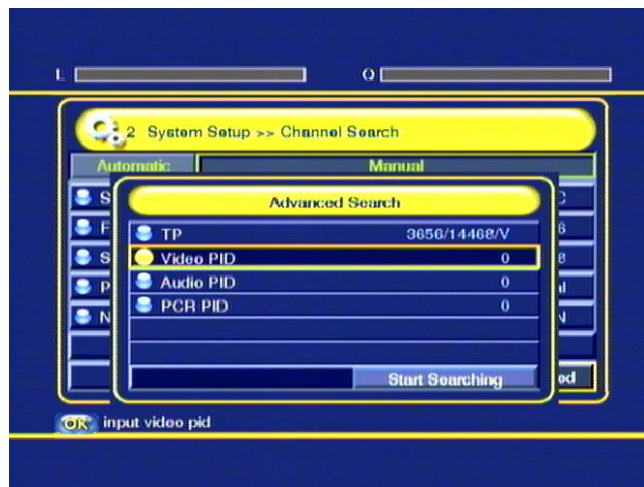
13.3.2. Ручной поиск

Выберите ручной, задайте частоту вручную TP (или выберите из списка), поляризацию, Символьную скорость и нажмите Поиск. Приемник отыщет все каналы на заданном TP.



13.3.3. Расширенный поиск

Позволяет найти конкретный канал на TP заданием идентификаторов PID. После входа в появившемся меню задайте при помощи цифровых клавиш на ДУ параметры Video PID, Audio PID и PCR PID и нажмите Начать Поиск.



13.4. DiSEqC 1.2 позиционер

Если ваш мотор не поддерживает USALS, можете использовать ручную установку мотора при помощи DiSEqC1.2. Прежде всего выберите название спутника и измените значение DiSEqC1.2 на Активировать и в окошке TP выберите работающий TP. В появившемся меню в окошке Движение при помощи клавиш влево/вправо управляйте мотором до достижения наилучшего уровня сигнала.



13.5. Установка USALS


USALS это моторизованная DiSEqC система, которая поддерживает команды DiSEqC 1.3 и позволяет получить позицию Спутника автоматически, по своему географическому местоположению. Свое положение кроме других способов можете определить также на странице <http://www.heavens-above.com/countries.asp>.

Использование моторизованной системы USALS:
 Выберите название спутника, подключенного с системой **USALS**. (Для всех спутников, которые принимаете нужно задать **USALS Enable**)
 Переключите на „**USALS Enable**” . Нажмите желтую клавишу и задайте долготу и широту места приема и нажмите ОК для сохранения.



13.6. Установка IP

13.6.1. Ручная установка

Для пользователей со статическим IP, при помощи навигационной клавиши  и цифровых клавиш установите значения и нажмите Submit (подтвердить).

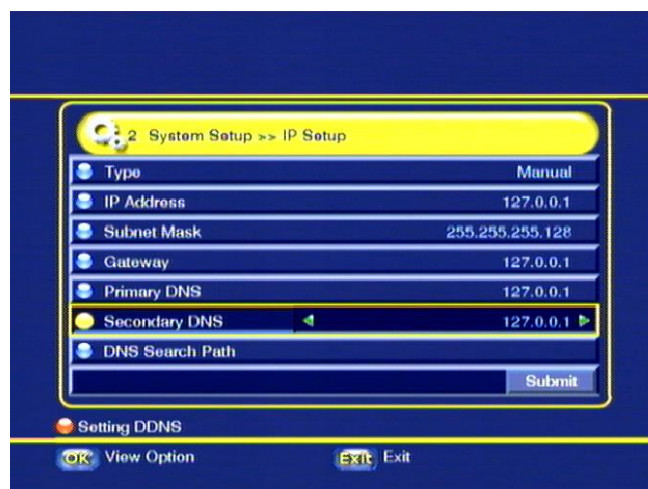
IP : Впишите ваш IP адрес.
 Маска подсети : Впишите маску подсети для поиска IP хоста в Subnet-е.
 Шлюз : Впишите значение для gateway.

Ручную установку нужно использовать и при прямом подключении приемнику к ПК или другому приемнику без использования свитча или роутера. В этом случае используйте кросоверный кабель.

Пример настройки для прямого подключения:

Приемник (1) :
 IP 192.168.1.20
 Маска подсети 255.255.255.0
 Шлюз 192.168.1.135

Приемник (2) или ПК:
 IP 192.168.1.21
 Маска подсети 255.255.255.0
 Шлюз 192.168.1.135



13.6.2. AUTO (DHCP) – Автоматическая установка

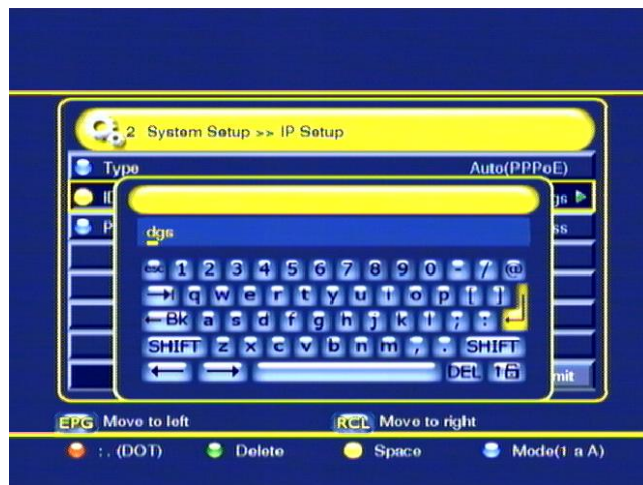
Для клиентов **VDSL** или **ICS**. Если приемник подключен, например к роутеру, который поддерживает автоматическое назначение IP адресов, используйте функцию AUTO (DHCP). Система автоматически распознает эту установку. Нет необходимости вписывать значения. После выбора Auto(DHCP), нажмите клавишу **Submit** для отображения установок. Все значения для подключения установятся автоматически. Если подключение к LAN **неверное**, значения будут **"0.0.0.0."** Поэтому **проверьте** подключения и попытайтесь снова.



13.6.3. AUTO (PPPoE)

Для пользователей ADSL.

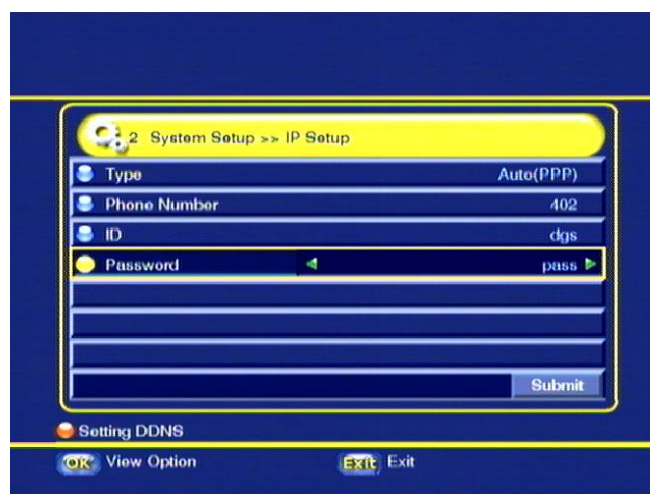
Требует **ID** и **Пароль** (Получите от провайдера Интернета). **Значения** впишите при помощи **виртуальной клавиатуры**. Клавиатуру вызовите клавишей **OK**.



13.6.3. AUTO (PPP)

Для пользователей модемов с дозвоном

Внешний dial up modem подключается к серийному порту RS232C на задней панели. ID и Password (пароль) (получите у провайдера) задайте при помощи виртуальной клавиатуры. В свободной графе нажмите ОК для вызова виртуальной клавиатуры.



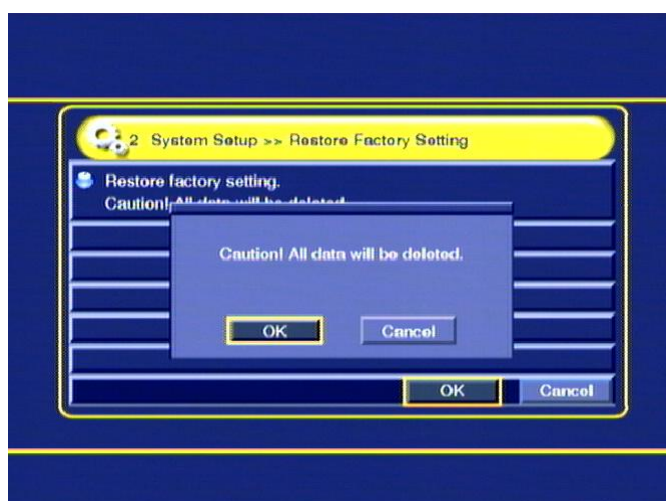
13.7. Заводские установки

Удалит Ваш список каналов, список любимых каналов и все установки LNB. Вернет к родным заводским установкам. File (файлы), которые записаны на HDD, сохранятся. Для возврата к заводским установкам нажмите в этом меню OK.

В меню выберите Возврат к заводским установкам (Restore factory settings) , введите PIN (начальный код 0000).




Отобразится предупреждение „Все данные будут удалены“, нажмите ОК.

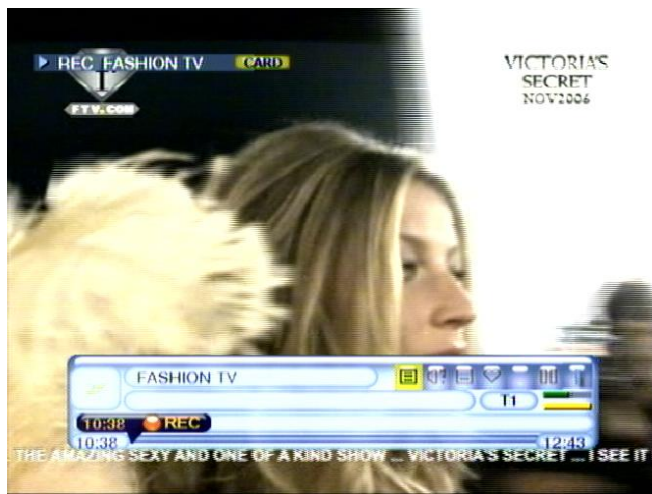


14. Возможности PVR

Максимально возможно одновременно 1 передачу записывать и 1 передачу просматривать с HDD.


14.1. Запись

Для записи просматриваемой передачи, нажмите клавишу .



В списке каналов записываемый канал закрасится красным.



После нажатия  запись закончится. Выберите название канала, запись которого хотите завершить и нажмите **OK**.



Время записывания предустановлено в **2 часа**. Макс. время это **23 часа 59 минут**.

Для установки используйте меню:

FILE-> Record plan->New-> Duration.


Сообщение о записи появится за 2 минуты до установленного времени начала записи.

Если PVR выключен (в режиме Standby), автоматически включится за 2 минуты до начала записи. Если PVR закончит записывание, то автоматически вернется в режим Standby. Если используем ДУ во время записи, то PVR не выключится. Если попытаетесь выключить PVR клавишей **Power** во время записи, то нужно будет подтвердить попытку завершения записи.

При помощи **OK** сохраняется запись на HDD.



14.2. Обзор записанных файлов

Нажмите клавишу **FILE**  обзора записанных файлов и увидите информацию о свободном месте на HDD.

Video

Отобразит записанные видео файлы „Shows recorded video files“

Radio

Отобразит записанные аудио файлы.

Reservation

Отобразит время только-что записанной передачи и список всех зарезервированных записей.



14.3. План записи

При помощи клавиш L/R и перемещению по RESERVATION выберите один из пунктов:

1. New

Новый план записи может быть создан в этой части выбором различных возможностей: Start times (время старта), Duration (продолжительность), Period (повторяемость) и Parental Lock (родительский код).


2. Edit

В этом меню есть много возможностей.

3. Delete

Предназначен для удаления плана записи из данного списка.

14.4. Просмотр


Если хотите посмотреть записанный файл, нажмите FILE  и нажатием ОК на выбранном файле запустится просмотр.

14.5. Удобства при просмотре

Эти удобства возможны только на активном (просматриваемом) канале. Если сменить канал, содержание записанного не сохранится. Вместо этого записывание начнется на новом просматриваемом канале. В это время можно использовать все доступные функции PVR. Напр. Pause (Пауза), Jump back (переход назад), Jump forward (переход вперед), rewind (перемотка назад), Fast forward (быстрая перемотка вперед), slow (замедление), frame by frame (покадровый просмотр).




14.6 Установка меток

Нажатием клавиши  создаются метки на временном листе. Для продолжения просмотра и установки следующей метки нажмите клавишу PLAY.


Удаление временной метки с временного листа повторным нажатием на метке клавиши .



14.7. Запуск просмотра

Для перемещения по отображаемой временной шкале по установленным меткам, нажмите клавишу  и прыжком переместитесь на следующую метку. Просмотр начнется с заданной точки

14.8. Повторить

Нажмите клавишу **повтора**  между метками, и просмотр начнется в заданном интервале. В случае, если меток нет будет повторяться вся запись. Для выхода из меню нажмите клавишу **REPEAT**.


14.9. Стоп



Предназначена для остановки воспроизведения записанного файла и возврата на просматриваемый канал.

14.10. Пауза


Предназначена на остановки изображения при просмотре записи или на активном канале.

14.11. Быстрый просмотр или быстрое перемещение по передаче


Быстрое перемещение вперед/назад на скорости x2, x4, x8, x16 при коротком нажатии клавиш. Для возврата к нормальному просмотру нажмите 

При удержании клавиши  или  перепрыгните в записи на некоторый промежуток, в зависимости от продолжительности удержания клавиши.

14.12. Замедленный просмотр и покадровый просмотр


Нажмите клавишу  на 1~2сек просмотр перейдет в замедленный режим. Дальнейшими нажатиями можно изменить скорость просмотра x1/16, x1/8, x1/4, x1/2.



Нажав клавишу меньше **1 сек.** изображение будет замедлено, и при следующем нажатии будет отображаться **покадрово**. Нажав клавишу **PLAY**  изображение вернется к нормальному режиму Play.

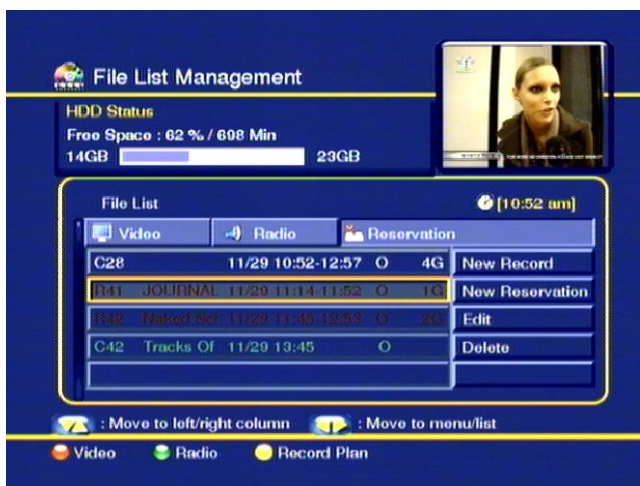



15. Работа с файлами (записями)

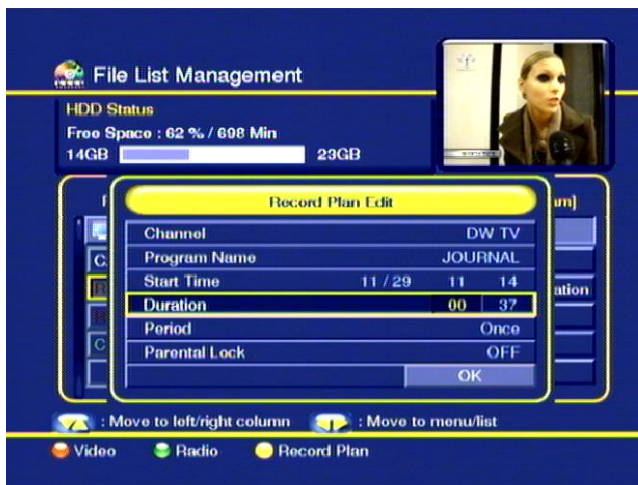
Нажмите  для входа в меню упорядочения записей. При помощи разноцветных клавиш или при помощи курсоров выберите Video, Radio или Список зарезервированных передач.



Желтая клавиша: Отображение запланированных записей. Красным отображаются активные запланированные записи, белым отображаются выполненные записи.



Детально о запланированной записи можно узнать, нажав ОК на выбранном плане. В этом окне можете менять план начала (если запись еще не началась) и окончания записи. Если выполняется немедленная запись (после нажатия ) то применяется заводская настройка продолжительности записи 2 часа. В этом меню можете ее увеличить или уменьшить.



После завершения настроек нажмите EXIT.

16. About (Информация..)

Информационные и дополнительные службы



16.1. Системная информация

Отображает софтовую и аппаратную информацию приемника

Micom версия : фронтпроцессора
Boot версия : загрузчика
Linux версия : ядро линукса (kernel)
Версия софта : image (софт приемника)
Объем HDD : модель и величина инсталлированного HDD
Первое включение : дата первой активации
DB версия : база данных
PCB версия : версия печатной платы

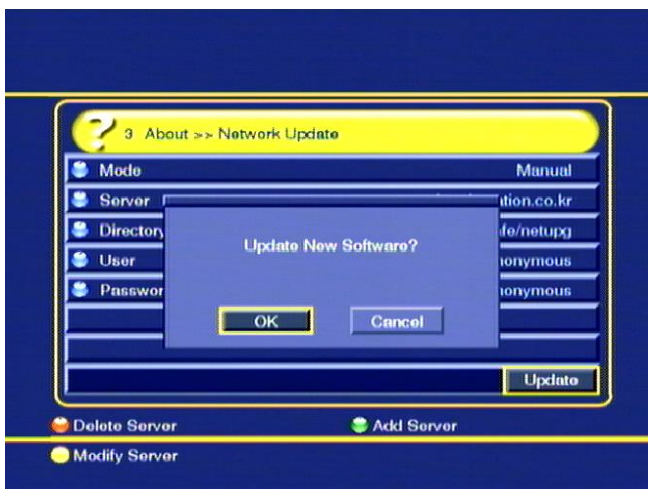


16.2. Сетевая информация

Отображает информацию об установках сетевого подключения: IP адрес, маска подсети, Шлюз (Gateway) и т.д.

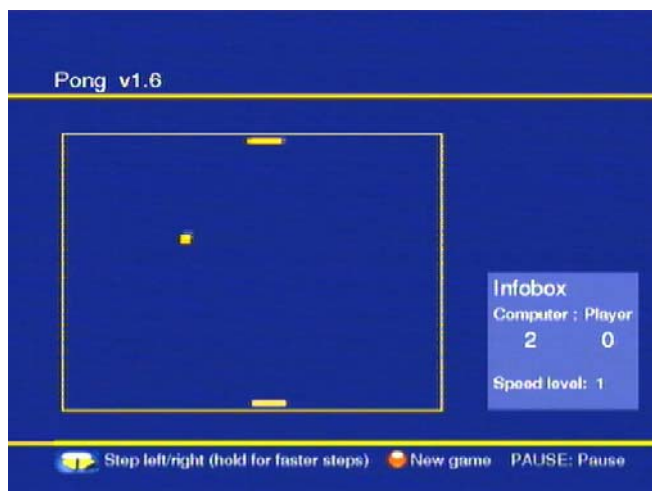
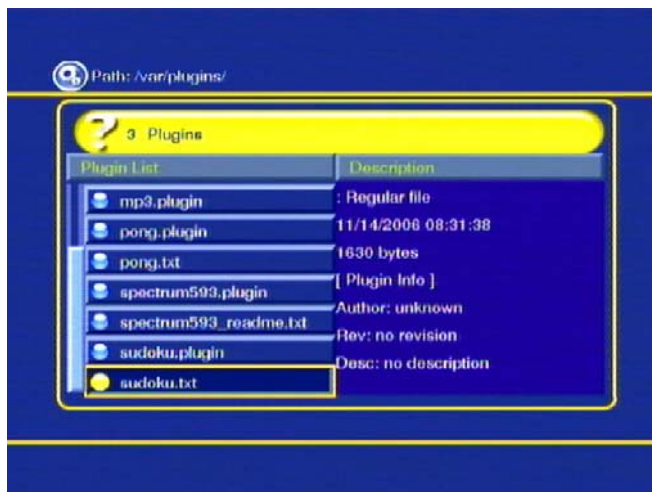
16.3. Сетевое обновление

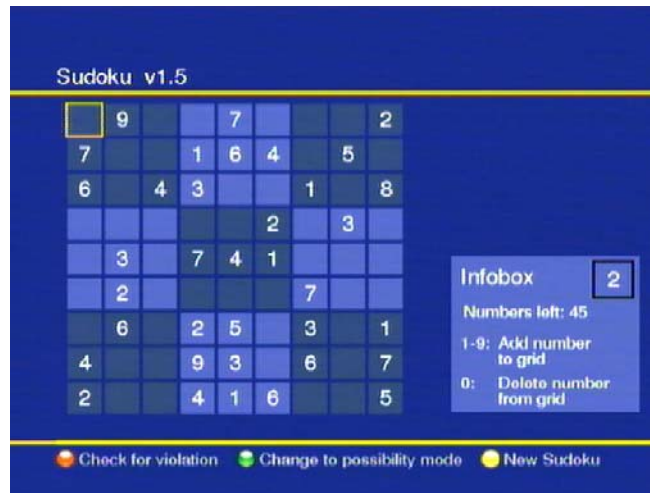
При помощи этого меню можете обновить софт прямо из Интернета без необходимости использования ПК.



16.4. Plugins (дополнительные модули)

Меню для работы с дополнительными модулями. Плагинами могут быть различные системные утилиты, проигрыватели, игры и подобное.





16.5. Mount Manager

При помощи mount managera можете использовать каталог на вашем ПК (например для проигрывания MP3) через Сеть.

Установки:

Type (cifs : для подключения к ПК с Windows, nfs : для подключения к ПК с Linux)

Mount point Каталог с mp3 в приемнике, к которому будете подключать каталог (предустановлен)

Server IP адрес ПК

Directory название каталога на ПК, к которому дан доступ

User/Password Если для доступа к ПК нужен логин/пароль, если нет, то оставьте пустым

Active Выберите YES и нажмите 'Mount' внизу экрана

Внимание

Если выключите ПК или отключите сеть нажмите „Unmount“. В противном случае загрузка приемника может продолжаться очень долго потому что он будет пытаться подключиться !

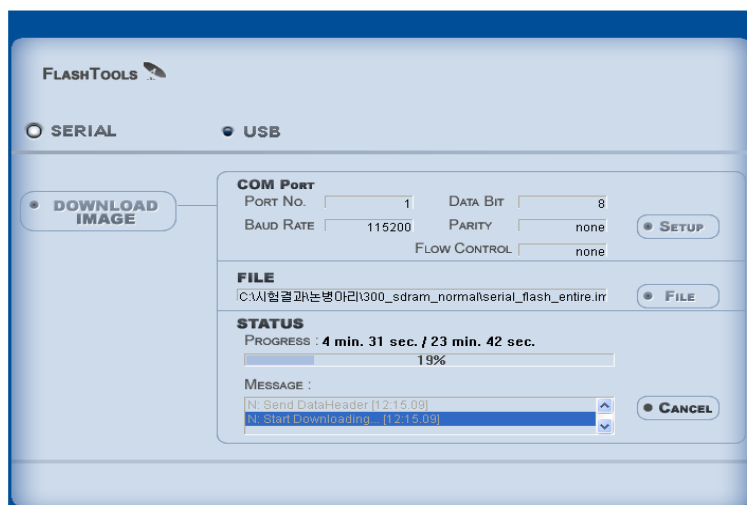


17. Обновление софта

Загрузка нового софта через серийный порт.

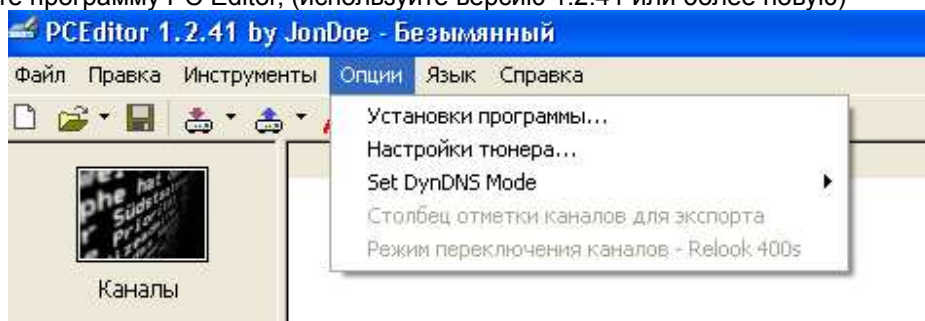
Проверьте, инсталлирована ли на ПК необходимая программа (**Flash tools**).

1. Отключите приемник от электросети и подключите его к ПК при помощи серийного кабеля (нуль-модемного).
2. Нажмите кнопку включения на передней панели вашего приемника и включите приемник в электросеть, удерживая кнопку нажатой, пока на дисплее не появится надпись 'SEr!'
3. На вашем ПК запустите программу (Flash Tools).
4. Установите необходимое значение компорта (COM 1 или COM 2) и 115220 BAUD RATE.
5. Подтвердите установку и выберите софт, который хотите установить. Нажмите кнопку ОК на передней панели, начнется загрузка софта.
6. Дождитесь установки софта. Процесс загрузки отображается индикатором. Загрузка может продолжаться около 25 минут.
7. После окончания загрузки на экране появится сообщение "Complete" а на дисплее лицевой панели надпись "donE." Нажмите кнопку включения для перезагрузки приемника.

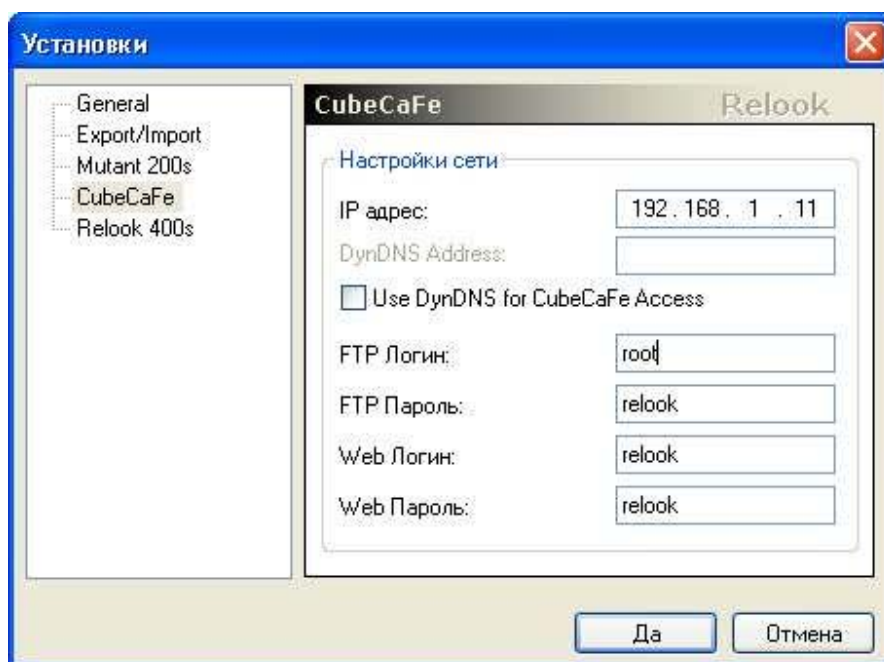


Инсталляция с ПК через LAN при помощи программы PC Editor.

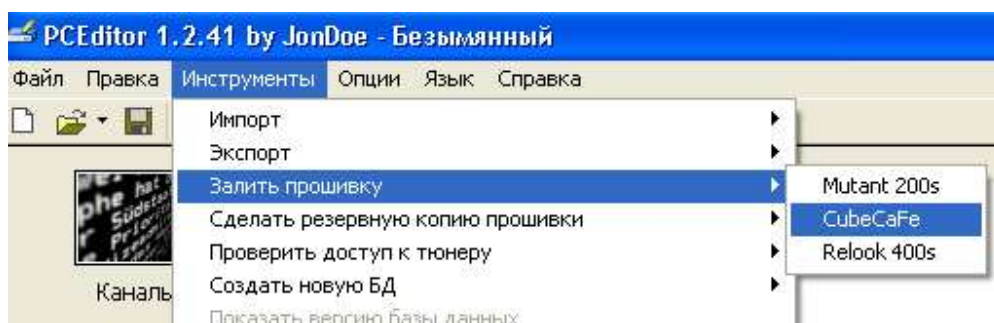
Запустите программу PC Editor, (используйте версию 1.2.41 или более новую)



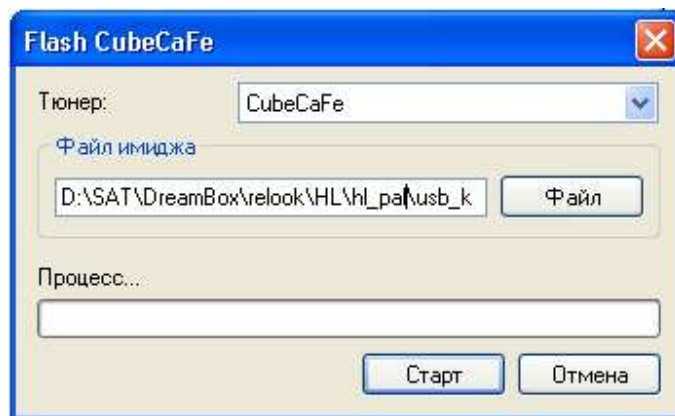
Выберите меню Опции – Установки – Cube Safe , задайте IP адрес приемника, FTP логин „root“ или „relook“ (согласно версии софта) и FTP пароль „relook“



После конфигурирования настроек можете переходить к обновлению софта. В меню инструменты – Залить прошивку выберите CubeCaFe



В окне „Файл имиджа“ выберите файл для загрузки и нажмите „Старт“. Дождитесь загрузки нового имиджа.



Внимание:

Обновление через PC editor используйте только для софтов, обозначенных usb_all, или usb_all_noboot которые состоят из одного файла. Для загрузки софтов, обозначенных как kernel root и db используйте Flash tools.

Загрузка методом копирования между приемниками через серийный порт

В следующем тексте определение MASTER используется для приемника, с которого будет копироваться, а SLAVE для приемника на который будет копироваться. Для копирования нужен нуль-модемный кабель, так называемый: Lap link . Кабель имеет распайку 2-3, 3-2 , 5-5.

Для этой операции используются только клавиши на передней панели тюнера, а не на ДУ!

MASTER

Соедините два приемника при помощи серийного кабеля

1. Включите приемник
2. Нажмите одновременно **Power** и **OK**
3. Нажмите и держите **Power** и далее нажмите **стрелку вниз**
4. Дисплей приемника покажет "**5 2 5**" и затем "**1**" , в это же время на экране ТВ появится предложение с возможностью выбора файлов для копирования **от 1 до 8**.
5. При помощи **стрелок влево/вправо** выберите пункты **1 - 8**

Пункты выбора :

- "1. 0xff800000-0x040000 : ""config_welcome""
- "2. 0xff840000-0x120000 : ""kernel""
- "3. 0xff960000-0x 380000 : ""root""
- "4. 0xffee0000-0x2f0000 : ""db""
- "5. 0xffffd0000-0x030000 : ""boot"" (В этом случае сохраните данные перед операцией)
- "6. 0xff800000-0x800000 : ""all"" (В этом случае сохраните данные перед операцией)
- "7. 0xff800000-0x7d0000 : ""all_noboot""

"8. 0xff840000-0x4a0000 : ""kernel_root""

6. Нажмите **OK** для подтверждения выбора, на дисплее отобразится "rEdy."

7. Перейдите к подготовке **SLAVE** приемника

SLAVE

1. Включите приемник

2. Нажмите одновременно **Power** и **OK**

3. Нажмите и удерживайте **Power** и далее нажмите **стрелку вправо**

4. На дисплее приемника отобразится „SEr!“

5. Нажмите **OK** для начала записи

6. Дисплей приемника отобразит "**progressing rate**"

7. После появления "**DONE**" на дисплее, загрузка окончена.

Внимание:

Копирование через серийный кабель может продолжаться до 30 минут, в зависимости от типа загружаемого файла. Ни в коем случае не выключайте приемник во время копирования !

18. Словарь терминов

CA Conditional Access – система контроля доступа к платным сервисам/каналам.	RF Радио частота (в некоторых странах HF).
Polarization Поляризация позволяет передачу нескольких каналов на одной и той-же частоте. Может быть линейная (вертикальная и горизонтальная), или круговая (правая или левая).	SCART 21-пиновый коннектор, используемый для подключения PVR, VCR и ТВ. (Иначе называют Euro коннектор).
DVB Норма, принятая группой The Digital Video Broadcast, созданная для фиксирования технических данных цифрового вещания.	S/PDIF Sony/Philips Digital Interface Format – Цифровой звуковой выход.
EPG Electronic Program Guide. Электронная информация о передачах, предоставленная провайдером, позволяющая зрителям получить данные о передаваемых передачах.	Symbol Rate - символьная скорость
LNB (Low-Noise Block Converter) Электронное устройство, устанавливаемое на спутниковую антенну. Принимает сигнал, отраженный от антенны и конвертирует его для дальнейшей обработки спутниковым приемником.	TS Transport Stream – транспортный поток.

19. Решение проблем

Проблема	Возможная причина	Решение проблемы
Не горит дисплей.	Сетевой шнур не подключен.	Проверьте подключение.
Нет звука / изображения.	Плохое A/V подключение между приемником и ТВ.	Проверьте Audio/ Video Подключение между приемником и ТВ.
	Выключен звук.	Нажмите клавишу Mute на ДУ.
	Выключен ТВ.	Включите ТВ.
	Нет сигнала	Проверьте кабель между LNB и другими устройствами.
	Неверное положение антенны (тарелки).	Установите верное положение антенны на спутник.
Дистанционное управление не управляет устройствами.	Неправильно установлены батарейки или разряжены.	Замените батарейки на новые.
Забыли PIN код.		Обратитесь к местному сервисному работнику/ продавцу.
Приемник завис.	Сбой системы.	Нажмите и удерживайте клавишу ОК и клавишу включения на лицевой панели, пока приемник не перейдет в режим Standby.

20. Техническая спецификация

часть	тип	спецификация
CPU	Тип	IBM's PowerPC405
	Выполнение	350 MIPS
	Память для данных/инструкций	16KB/16KB
Tuner	Входной коннектор	IEC169-24 (F-тип) мама
	Loop through коннектор	IEC169-24 (F-тип) мама
	Частотный размах	950MHz -2150MHz
	Loop through входное сопротивление	75 ohm номинальное
Управление LNB	Переключение полосы	22 KHz тон
	Переключатель	DiSEqC 1.0, 1.1, 1.2, USALS
	Поляризация	13/18V (400mA Max)
MPEG Transport Stream & A/V Декодирование	Transport Stream	Спецификация ISO/IEC 13818-1
	Соотношение сторон изображения	4:3, 16:9
	Размеры видео	720 x 576(PAL) или 720 x 480(NTSC)
	Audio декодирование	MPEG-1 Audio Layer 1,2
Сетевое подключение	Ethernet	RJ-45(10Base-T/100Base-TX)
Память	Flash память	8MB
	SDRAM	64MB
Система доступа	Smartcard	1 слот (встроенный Xcrypt и Firecrypt)
A/V & Data входы/выходы	TV SCART	1 x SCART
	VCR SCART	1 x SCART
	RCA (CINCH)	Video x 1, Audio x 2
	Передача данных	9 Pin D-Sub, RS232C
Питание	Входное напряжение	AC 110-220V 50/60Hz 35W
	Потребление	35W макс. (менее чем 7W в режиме stand-by)
Физические спецификации	Размеры (Ш x В x Г)	300mm x 58mm x 235mm
	Вес	Около 2 .0kg вместе со встроенным HDD

Внимание:

Производитель оставляет за собой право изменять технические спецификации и функции устройства с целью улучшения его свойств без предупреждения.

21. Список кодов для некоторых марок ТВ.

Brand List for TV		1 of 12	
[A]			
A MARK	022		
A.R. SYSTEM	008 086 209		
ABEX	006		
ACCENT	008 086		
ACCUPHASE	008		
ACTION	113 125		
ACURA	024		
ADMIRAL	030 044 070 075 109		
	123 197 210		
ADYSON	006 053		
AEA	008 086		
AGASHI	053 070		
AGB	184		
AGEF	197		
AIKO	008 018 019 024 053		
	070 086 107 194		
AIM	008 018 086 131		
AIWA	148 149 193		
AKAI	005 008 018 024 029		
	053 070 086 096 099		
	107 109 125 146 177		
	182 184 185 186 187		
	188 194 210		
AKIBA	008 074 086 189		
AKITO	008 086		
AKURA	008 024 054 070 074		
	086 131 200 207		
ALARON	052 061 065		
ALBA	007 008 024 054 086		
	110 123 146 174 200		
	210		
ALCYON	196		
ALKOS	194		
ALLORGAN	053 111		
ALLSTAR	008 086		
AMBASSADOR	041		
AMPLIVISION	053 174		
AMSTRAD	008 024 041 049 070		
	086 131 146 155 184		
	208		
ANAM	008 023 024 062 086		
ANAM NATIONAL	008 014 086		
ANGLO	024 070		
ANITECH	008 024 070 074 086		
	129 196		
ANSONIC	008 024 086 112 129		
	174 180 198 200 210		
	213		
AOC	005 022 029 066		
APOLLO	181		
ARCAM	052 053		
ARCHER	022		
ARDEN	008 086 187		
ARISTONA	008 086		
ARTHUR-MARTIN	210		
ASA	160 161 170 173 178		
	195 197 198 199		
ASBERG	008 086 129 196		
ASORA	024		
ASTRA	008 086		
ASUKA	053 054 070 074		
ATLANTIC	008 086 108		
ATORI	024		
AUCHAN	210		
AUDINAC	089		
AUDIOSONIC	008 024 053 070 086		
	174 176 180 187 188		
AUDIOTON	053 070 174 176 180		
AUDIOVOX	019 022 062 082		
AUMARK	016		
AUSIND	179 196		
AUTOVOX	053 058 075 107 178		
	196 197 205		
AWA	008 024 053 070 086		
	131 185		
AXXENT	024		
AXXON	187		
[B]			
BAIRD	018 053 096		
BANG & OLUFSEN	197		
BARCO	084 210		
BASIC LINE	008 024 053 054 074		
	086 189 200 210		
BASTIDE	053		
BAUR	008 085 086 087 092		
	098 107 109 205		
BAYSONIC	062		
BAZIN	053		
BEAUMARK	029 060		
BEC	109 113 125		
BECRESE	042 098 099 109 113		
BEKO	008 086 174 176 180		
	185 187 188 194		
BELCOR	029		
BELL & HOWELL	026 039 096		
BEON	008 086 123		
BERTHEN	200		
BEST	174		
BESTAR	008 086 174		
BINATONE	053		

Brand List for TV

2 of 12

BLACK DIAMOND 008 146
 BLACK PANTHER 129
 BLACK STRIP 194
 BLACK STRIPE 042 096 098
 BLACKTRON 074
 BLACKWAY 074
 BLAUPUNKT 050 051 069 189
 BLUE SKY 008 054 074 086 146
 187 188 189 200
 BLUE STAR 074
 BOOTS 024 053
 BOSCH-BAUER 108
 BPL 008 074 086 209
 BRADFORD 062
 BRINKMANN 008 086 123 176 200
 BRIONVEGA 008 086 197 208
 BRITANNIA 052 053
 BROCKWOOD 029
 BROKSONIC 022 057 083
 BROTHER 070
 BRUNS 128 180 197
 BSR 103 107 111 210
 BTC 054
 BUSH 007 008 024 053 054
 070 074 086 096 103
 107 109 110 146 187
 200 201 205 210
 [C]
 CANDLE 005 015 067
 CAPEHART 125
 CAPSONIC 070
 CARAD 008 086 200
 CARENA 008 086 189
 CARNIVALE 005
 CARREFOUR 007 008 086 195
 CARVER 013 048
 CASCADE 008 024 086
 CASIO 008 086 205 210
 CATHAY 008 086
 CCE 008 053 077 086
 CCI 118
 CENTRUM 146
 CENTURION 008 086
 CENTURY 197
 CGE 091 123 174 196 210
 CIE 133
 CIMLINE 024 110

CINERAL 019 082
 CITIZEN 005 009 015 016 019
 042 067 073
 CITY 024
 CLAIRTONE 066
 CLARIVOX 008 086 123 124 129
 195
 CLATRONIC 008 024 053 070 086
 108 129 174 187 196
 CLAYTON 146
 CME 007 008 018 024 025
 041 044 053 055 056
 058 075 078 085
 CMS HIGHTEC 053
 CONCERTO 015
 CONCORDE 024
 CONDOR 008 024 070 074 086
 108 112 123 129 174
 210
 CONIC 113
 CONRAD 008 086
 CONTEC 007 008 024 052 062
 066 070 086
 CONTINENTAL EDISON 151
 COSMEL 008 024 086
 CRAIG 062
 CRIPTOVISION 095
 CROSLEY 013 113 162 196 197
 210
 CROWN 008 009 024 062 086
 096 123 129 174 176
 185 187 188 196 204
 207 209
 CSELECTRONICS 052
 CTC 108
 CURTIS MATHES 005 009 010 011 013
 015 016 026 030 036
 039 042 046 082 096
 CXC 062
 CYBERTRON 054
 [D]
 DAEWOOD 008 009 019 024 029
 053 082 086 133
 DAINICHI 054
 DANSAI 008 024 053 070 086
 194
 DANSETTE 131
 DANTAX 174 176 185 187 188

Brand List for TV

3 of 12

DATSURA	096	209			
DAWA	008	086			
DAYTON	024				
DAYTRON	008	009	029	086	098
DE GRAAF	096	210			
DECCA	008	018	053	086	126
	184				
DEITRON	008	086			
DENKO	070				
DENON	036				
DENVER	008	086	185		
DESMET	008	024	086	108	197
DIAMANT	008	086			
DIAMOND	070	201			
DIGATRON	008	086			
DIGILINE	008	086			
DIGITOR	008	086			
DIGIVISION	107				
DIK	008	086			
DIXI	008	023	024	053	086
	128	197			
DOMEOS	200				
DORIC	205				
DTS	024				
DUAL	008	053	086	107	205
	210				
DUAL TEC	053				
DUMINT	129				
DUMONT	018	027	029	053	129
	195	197	198		
DUNAI	210				
DUX	008	086			
D-VISION	008	086			
DYNATECH	053				
DYNATRON	008	086			
[E]					
EB TELECOM	095				
ECTEC	089				
ELBE	008	053	086	107	112
	119	174	184	208	210
	213				
ELBE-SHARP	184				
ELCIT	129	184	197	210	
ELECTROBAND	066				
ELECTROHOME	088	096	113		
ELEKTA	008	024	070	074	086
ELG	008	086			

ELIN	008	024	086	107	198
	199	205	210		
ELITE	008	042	054	086	096
	108				
ELMAN	129				
ELTA	024	070			
EMERSON	008	009	029	039	041
	057	060	061	062	063
	064	065	066	071	073
	074	083	086	107	174
	176	195	196	197	210
EMPEROR	074				
ENVISION	005				
ERRES	008	086			
ESC	008	053	086		
ESTELE	210				
ETRON	008	024	086	210	
EURO-FEEL	053	070			
EUROMANN	008	053	070	086	174
EUROPA	008	086			
EUROPHON	008	053	086	129	184
	210				
EXCEL	008	086			
EXPERT	210				
EXQUISIT	008	086			
[F]					
FAGOR	008	086			
FAMILY LIFE	008	086			
FENNER	024				
FERGUSON	008	086	107	194	198
FIDELITY	008	052	070	086	087
	094	107	131	210	
FILSAI	053				
FINLANDIA	018	096	107	173	207
	210				
FINLUX	008	018	053	061	086
	103	112	123	126	129
	160	161	162	163	170
	173	178	179	181	182
	183	184	185	186	187
	188	195	196	197	198
	199	210			
FIRST LINE	008	018	024	052	053
	086	096	107	111	112
	129	187	200	205	210
FISHER	018	039	043	053	096
	098	107	128	174	197
	198	205	210		

Brand List for TV

4 of 12

FLINT 008 018 070 086 189
 FNR 129
 FORMENTI 008 086 093 108 176
 196 197 210
 FORMENTPHOENIX 162 179
 FORTRESS 197
 FRABA 008 086 174
 FRIAC 008 024 086 129 174
 FRONTTECH 024 044 053 070 109
 205 210
 FUJITSU 008 024 018 053 061
 086 107 125 129 210
 FUJITSU GENERAL 024 053 210
 FUNAI 049 061 062 070 111
 131 200
 FUTURE 008 086
 FUTURETECH 062

[G]

GALAXI 008 086 107 129 210
 GALAXIS 008 086 123 129 152
 174
 GALERIA 024
 GBC 024 109 162 210
 GE 001 003 010 011 014
 029 030 035 060 074
 082
 GEANT CASIONO 210
 GEC 008 018 053 086 105
 107 113 126 184 205
 210
 GELOSO 024 109 162 210
 GENERAL TECHNIC 024
 GENESIS 024
 GENEXXA 008 024 044 054 086
 131 210
 GIANT 053
 GIBRALTER 005 027 029
 GO VIDEO 016
 GOLDFUNK 200
 GOLDSTAR 005 006 008 009 015
 020 021 024 029 034
 053 060 070 086 103
 107 113 125 150 174
 185 210 212
 GOODMAN'S 007 008 018 024 053
 061 070 086 133 146
 182 184 194 200 212

GORENJE 174
 GPM 054
 GRADIENTE 008 012 015 048 080
 086
 GRADIN 108
 GRAETZ 008 044 086 107 109
 204 210
 GRANADA 008 018 053 086 096
 099 125 181 184 196
 204 206 207 210
 GRANDIN 008 024 074 086 187
 188 189 200 210
 GRONIC 053 129 210
 GRUNDIG 008 024 050 058 069
 086 137 170 174 195
 196 202
 GRUNPY 061 062

[H]

HAIER 070 201
 HALIEAX 070
 HALIFAX 053 070
 HALLMARK 060
 HAMPTON 053
 HANSEATIC 008 024 053 074 086
 087 107 108 109 111
 112 162 174 180 197
 205 209 210 213
 HANTAREX 008 024 086 129 184
 HANTOR 008 086
 HARLEY DAVIDSON 061
 HARMAN KARDON 013
 HARVARD 062
 HARWOOD 008 024 086 131
 HAUPPAUGE 008 086
 HCM 008 024 053 070 074
 086 123 131
 HEDZON 008 086
 HEMA 024 053
 HEMMERMANN 107 205
 HIGHLINE 008 070 086
 HINARI 007 008 024 054 061
 070 086 096 210
 HISAWA 074 189
 HIT 197
 HITACHI 006 007 008 015 018
 029 031 032 036 038
 040 044 053 056 086

Brand List for TV

5 of 12

HITACHI	087 092 098 099 100 101 104 105 106 107 109 113 114 115 116 117 125 158 167 181 182 183 184 199 205 206 207 210 211	INTERVISION	008 024 053 070 074 086 129 154 174 176 189 210
HITSU	024 189	IRRADIO	008 024 086 179 196 212
HMV	197	ISUKAI	008 054 074 086 189
HORNYPHONE	008 086	ITC	053
HOSHAI	189	ITS	008 024 070 074 086
HUANYU	052	ITT	044 061 096 098 107 109 173 181 182 204 205 210
HUSPIELEKTRONIK	123	ITT-NOKIA	061 096 107 168 173 177 181 182 185 186 204 205 210
HYGASHI	053	ITV	008 070 086
HYPER	024 053	[J]	
HYPER VISION	107 134	JACSON	126
HYPSON	008 053 070 074 086 187 188 189	JBL	013
HYUNDAI	008 086	JCB	137
[I]		JEC	042 194
IBERIA	008 086	JMB	008 086
ICE	008 024 053 070 086	JOCEL	203
ICES	054	JUBILEE	008
ICT	008 086	JVC	007 012 047 064 123 185
IMPERIAL	008 086 091 102 107 109 112 123 174 196 205 210	[K]	
INDESIT	058	KAISUI	008 024 052 053 054 074 086 189
INDIANA	008 086	KAMP	052
INFINITY	013	KAPSCH	044 105 107 109 198 210
INGEKEN	139	KARCHER	008 070 074 086 129 174 210
INGELEN	044 107 187 210	KATHREIN	008 086 087
INGERSOLL	024	KAWASHO	052 076
INNO HIT	008 018 024 053 074 086 125 129 184 196 212	KB ARISTOCRAT	210
INNOVA	008	KEC	062
INNOVATION	008 086	KENDO	008 086 087 109 110 112 129 174 180 208 210
INTEQ	027	KENNEDY	162 210
INTERACTIVE	008 086 087 107 174 197 210	KENWOOD	005 029 199
INTERBUY	008 024 070 086 087	KINGSLEY	052
INTERFUNK	008 044 086 087 105 107 109 168 174 177 197 205 210	KITON	008 086
INTERNAL	008 086	KLH	125

Brand List for TV

6 of 12

KLOSS 002
 KMC 034
 KNEISSEL 008 086 112 174 208
 213
 KOLSTER 008 086 129 205
 KONIG 007 008 024 025 044
 051 058
 KONKA 008 086 123 187
 KORPEL 008 086
 KORTING 108 174 197
 KOSMOS 008 086
 KOTRON 070 131
 KOYODA 024
 KTV 005 009 053 062 065
 066 073
 KUBA 205 210
 KUBAELECTRONIC 107 205 210
 KURO 209
 KYOSHU 070 123 131
 KYOTO 053 210

[L]
 LASAT 174 176
 LEADER 024
 LECSON 008 086
 LEMAIR 112
 LENCO 008 024 070 086 133
 156 198 210
 LENOIR 024
 LEVIS AUSTRIA 008 086
 LEYCO 008 018 070 086 111
 125
 LG 008 015 024 029 053
 086 107 144 174 185
 187 210 212
 LIESENK & TTER 008 086
 LIESENKOTTER 008 086
 LIFETEC 008 024 070 086 087
 146 200
 LLOYD'S 024
 LLOYTRON 006
 LOEWE 008 013 086 087 146
 147 171 172 174 175
 190 197 208 213
 LOGIK 008 020 026 086 201
 LOGIX 200
 LUMA 008 024 086 109 112
 208 210

LUMATRON 008 053 070 086 107
 208 210
 LUX MAY 008 024 086
 LUXMAN 015
 LUXOR 053 058 061 092 096
 104 107 109 125 167
 173 177 181 182 183
 186 205 206 210 211
 212
 LXI 010 013 027 029 039
 042 060 096

[M]
 MAGNADYNE 107 129 162 184 197
 210
 MAGNAFON 129 179 184 196
 MAGNASONIC 096
 MAGNAVOX 000 002 004 005 007
 008 013 061 067 068
 086 113
 MAGNUM 008 086 187 188
 MAIDSON 008 086
 MAJESTIC 026
 MANDOR 070
 MANESTH 008 053 070 086 108
 110 194 210
 MANHATTAN 008 086 146 200 210
 MARANTZ 005 008 013 086 087
 131
 MARELLI 197
 MARK 008 024 053 086 187
 188
 MASUDA 008 024 053 070 086
 MATSUI 008 018 024 025 041
 053 086 096 102 107
 110 184 189 194 205
 210
 MATSUSHITA 011 079
 MC MICHAEL 113
 MEDIATOR 008 086
 MEDION 008 086 087 200 201
 MEGATRON 022 029 036 060 099
 MEI 066
 M ELECTRONIC 008 024 044 053 086
 087 107 112 173 182
 183 198 199 205 210
 MEMOREX 015 016 024 026 029
 034 037 039 060 070
 079 096

Brand List for TV

7 of 12

MEMPHIS	018 024 125	NESCO	061
MERCURY	008 024 086	NETSAT	008 086
METZ	008 086 146 197 200	NEWFUNK	008 024 074 086 187
MGA	005 008 029 033 037	NEWTECH	008 024 053 086
	060 086 198	NIKKAI	006 008 018 024 042
MICROMAXX	008 086 146 200		052 053 054 070 086
MIDLAND	006 009 010 011 027		125 194
	035	NIKKO	005 010 019 027 029
MINATO	008 086		039 042 060
MINERVA	058 184 195 196	NISATO	089
MINOKA	008 086 131 207	NOBLEX	081
MINUTZ	001	NOBLIKO	129 179 195 196
MITSUBISHI	007 008 029 030 033	NOKIA	061 070 096 098 104
	037 058 060 086 087		105 106 107 109 153
	096 197		173 181 182 183 185
MITSURIGENERAL	210		186 204 205 207 210
MIVAR	052 053 170 174 184	NORDIC	053
	196 212 213	NORDMENDE	008 086 187 210
MONACO	024	NORFOLK	210
MORGAN'S	008 086	NORMEREL	008 086
MOTION	196	NOSHI	028
MOTOROLA	014 030	NOVATRONIC	008 086 199
MTC	005 015 016 029 052	NTC	019
	066 087 107 174 205	NURNBERG	107 210
	210		
MULTISTANDARD	129	[O]	
MULTITEC	008 086 146 176 200	OCEANIC	044 096 107 109 111
MULTITECH	008 024 052 053 062		177 181 182 210
	070 086 109 129 174	ODEON	070
	176 196 205	OKANO	008 018 024 070 086
MURPHY	018 198 210		174
MUSIKLAND	008 086	OMEGA	070
MULTIMEDIA	132	ONWA	062 129
MYRYAD	008 086	OPERA	008 086
		OPTIMUS	030 039 045 046 079
[N]		ORBIT	008 086
NAD	029 042 046 060 107	ORION	008 024 041 057 061
	210		070 083 086 107 108
NAIKO	008 086 185		110 111 129 131 184
NAKIMURA	008 086		187
NAONIS	109 210	ORLINE	008 086
NATIONAL	058	ORMOND	008 146 200
NEC	005 007 008 015 024	ORSOWE	184
	029 048 053 086 189	OSAKI	006 008 018 053 054
NECKERMANN	008 053 069 085 086		070 086 125 131
	087 092 109 112 123	OSIO	008 086 212
	174 197 205 210	OSO	054
NEI	008 086 210	OSUME	006 008 018 086 125

Brand List for TV

8 of 12

OTTOVERSAND 007 008 024 053 069
074 085 086 087 092
098 103 107 108 109
110 111 162 180 184
205 209

[P]

PACIFIC 008 086
PAEL 179
PALLADIUM 008 053 086 109 112
123 174 197 205 210
PALSONIC 008 053 070 086 131
201
PANAMA 008 024 053 070 086
PANASONIC 008 010 011 012 013
014 016 020 030 036
037 039 042 044 045
055 058 060 078 079
086 107 109 184 210
PANAVISION 008 086 112
PATHE CINEMA 052 108 174 205 210
213
PAUSA 024
PCE/PEC 042 096 098
PENNY 001 003 005 006 009
010 011 015 016 021
022 028 029 035 042
060
PERDIO 008 018 074 086 210
PERFEKT 008 086
PHASE 006
PHILCO 000 002 004 005 008
013 029 036 067 068
083 086 123 162 174
196 197 210
PHILEX 210
PHILHARMONIC 053
PHILIPS 000 001 002 003 004
008 009 013 027 028
029 086 087 113 125
138 140 197
PHOENIX 008 018 086 174 176
197 210
PHONOLA 008 086 108 197
PILOT 005 008 009 029 086
203
PIONEER 008 044 046 086 087
107 174 176 180 210
PLANTRON 008 024 070 086
PLAYSONIC 053 187

POLICOM 058 107 129 195 197
210
POLYRON 070
POPPY 024
PORTLAND 009 019 029
PRANDON/PRINCE 107 109 179 184 196
PRECISION 053
PREMIER 024
PRIMA 024 042 070 096 131
PRINZ 018 107 125 205 211
PRISM 011
PROFEX 024 107 196 210
PROFI 024
PROFITRONIC 008 086 129
PROLINE 008 018 086 112
PROSCAN 005 010
PROSONIC 008 086 174 187 200
PROTEC 109 129
PROTECH 008 024 053 070 074
086 123 176 200 205
210
PROTON 022 029 060
PRO-VISION 008 086 146
PULSAR 027 029 113 125
PYE 008 086 131 197 205
PYMI 024

[Q]

QUASAR 011 014 024 045 079
QUELLE 008 024 025 053 070
085 086 087 098 103
107 109 110 111 160
161 168 170 173 177
178 179 195 198 199
200 205 212
QUESTA 007

[R]

R-LINE 008 086 210
RADIALVA 008 086 210
RADIO SHACK 005 006 008 009 010
015 029 039 045 060
062 086 096
RADIOLA 008 053 086
RADIOMARELLI 008 086 184 197
RADIOTONE 008 024 070 086 123
131 174 180 200

Brand List for TV

10 of 12

SIAREM	129 162 184 197 210	STERN	044 070 075 109 112 210
SICATEL	120	STRATO	008 024 070 086
SIEMENS	008 050 051 069 086 107	STYLANDIA	053
SIERA	008 086	SUNIC LINE	008 086
SIESTA	174	SUNKAI	008 086 110 111 189
SIGNATURE	026 042	SUNSTAR	008 024 070 086
SILVA	008 086 107	SUNWOOD	008 024 086
SILVER	007 008 061 086 107 188 189 210	SUPERLA	053 184
SIMPSON	067 068	SUPERTECH	008 024 086 107
SINGER	008 024 086 129 162 197 210	SUPRA	015 024
SINUDYNE	008 041 086 107 129 162 184 197 205 210	SUSUMU	054
SKANTIC	109 206	SUTRON	024
SKY	008 086	SYDNEY	053
SKYMASTER	199	SYLVANIA	000 002 004 005 013 067 068 088
SLX	200	SYMPHONIC	049
SOGERA	108	SYSLINE	008 086
SOLAVOX	006 008 018 044 086 107 210	[T]	
SONIKO	008 086	TADNDY	125
SONITRON	053 096 098 174 204	TANDBERG	107 112 208 210
SONNECLAIR	008 086	TANDY	018 030 044 053 054 210
SONOKO	008 024 053 070 074 086	TASHIKO	007 053 113 207 210
SONOLOR	044 074 096 107 210	TATUNG	008 014 018 022 053 086 125 184
SONTEC	008 024 086 174	TCM	187
SONY	007 008 025 072 085 086 129	TEAC	008 024 029 053 070 074 086 087 107 123 131 146 162 189 200 201 202 203 205
SOUND & VISION	008 086 129	TEC	008 024 053 086 107 133 210
SOUNDESIGN	029 060 061 062 067	TECHLINE	008 086 129 200
SOUNDWAVE	008 086 123	TECHNEMA	108
SPECTRA	024 133	TECHNICS	010 011 027 079
SPECTRICON	022	TECHNISAT	008 086 130 210
SQUAREVIEW	049	TECHNOL ACE	061
SR2000	096	TECHWOOD	011 015 022
SSANGYONG	024	TECHNIMAGEN	008
SSS	029 062	TEDELEX	008 024 053 086 096 185
STAKSONIC	024	TEIRON	024
STANDARD	008 024 053 054 086 108 146		
STARLITE	008 024 062 070 086 131 210		
STENWAY	074		

Brand List for TV

11 of 12

TEKNIKA 009 013 015 016 019
026 029 037 061 062
067
TELECO 135
TELECOR 008 053 086 210
TELEFUNKEN 008 015 086 176
TELEGAZI 008 070 086 210
TELEMEISTER 008 086 108
TELESONIC 008 086
TELESTAR 008 086 131
TELETECH 008 024 086 200
TELETON 007 053 067 109 205
210
TELEVIDEON 108 210
TELEVIEW 008 086
TELEXA 129
TEMPEST 008 024 086
TENNESSEE 008 086
TENSAI 008 024 053 054 086
103 108 111 188 198
199 210
TENSON 024
TESLA 135
TEVION 008 086 200
TEXET 024 052 053 054
THOMAS 113 125
THOMSON 008 058 086 145 205
THORN 008 018 042 085 086
087 097 098 107 113
115 126 127 194 198
207
THORN-FERGUSON 107 194 198
TMK 015 029 041 060
TOKAI 008 024 053 086 125
200 210
TOKYO 194
TOMASHI 074
TOSHIBA 007 016 039 042 053
059 096 098 129 170
194 195
TOSONIC 066
TOTEVISION 009
TOWADA 053 109 129 205
TOYODA 024
TRAKTON 070
TRANS CONTINENS 008 053 086 200
TRANSONIC 008 070 086 087 189
201 203

TRIAD 008 086
TRIDENT 053 184
TRISTAR 070
TRIUMPH 008 041 059 086 173
184
TSOSCHI 074
TV TEXT 087
TV TEXT 95 008
[U]
UHER 008 086 108 123 129
174 176 196
ULTRA 089 125
ULTRAVOX 008 086 129 162 197
210
UNIC LINE 008 086 181 189 205
UNITED 008 086 187 188
UNIVERSAL 001 003
UNIVERSUM 008 024 053 070 086
087 107 112 123 173
174 181 182 183 186
195 196 198 199 200
205 208 210 212
UNIVOX 008 086 197 210
UTAX 210
[V]
VECTOR RESEARCH 005
VESTEL 008 053 086 146 200
210
VEXA 008 024 086
VICTOR 012
VIDEOSYSTEM 008 086
VIDELOGIQUE 053
VIDEOTECHNIC 053
VIDEOTON 104 206 210
VIDIKRON 013 129
VIDTECH 007 029 060
VISA 007 008 024 025 044
058
VISION 008 053 086 108
VISTAR 107
VORTEC 008 086
VOXSON 008 044 086 109 123
196 197 210
VTQ 128

Brand List for TV

12 of 12

[W]

WALTHAM	008 053 086 104 109
	123 200 206
WARDS	000 001 003 004 005
	013 015 026 029 035
	042 045 060 061 068
WATSON	008 024 086 108 146
	200 210
WATT RADIO	107 129 162 205 210
WEGA	007 008 086 197
WEGAVOX	008 024 086
WELTBlick	008 053 086
WESTON	008 086
WHARFEDALE	008 086
WHITE WESTINGHOUSE	008 052 086 096 108
WINDSOR	200
WINDSTAR	074
WINDY SAM	008
WINTEL	187
WORLD-TECH	133

[X]

XRYPTON	008 086
---------	---------

[Y]

YAMAHA	005 029
YAMISHI	008 053 074 086 189
YOKAN	008 086
YOKO	008 024 053 070 086
	133 174 204 209
YORK	098

[Z]

ZANUSSI	053 075 109
ZENITH	019 026 027
ZENOR	204
ZONDA	022

