

# ARIVA



## Руководство пользователя

**53**

**102mini**

**102E**

**103**

**103mini**

**202E**

**203**

**150COMBO**

**152COMBO**

**153COMBO**

**250COMBO**

**252COMBO**

**253COMBO**

*Русский*

 **FERGUSON**

---

# ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ !!!



Спутниковые приемники Ferguson предоставляют возможность записи на наружные жесткие диски, а также на флэш-накопители (pendrive). Однако правильная запись зависит от вида употребляемой памяти! Необходимо прочитайте нижеуказанные ограничения.

## ПОМНИТЕ, ЧТО:

1. Чтобы употреблять наружную память подключенную через стандартный разъем USB, она должна обслуживать стандарт USB 2.0. Для правильной, устойчивой записи и воспроизведения **требуется памяти со скоростью записи 9.0 MB/s или выше**. Жесткие диски и флэш-памяти, которые работают медленнее, могут не действовать правильно, у них могут выступать проблемы с записью и тогда видео может заикаться, или они вообще не будут работать!!!
2. Правильно действуют только диски с одним разделом в формате NTFS или FAT32 (предлагаем формат NTFS). Если у Вас нет такого формата, приготовьте диск с помощью компьютера прежде чем Вы подключите его к приемнику.
3. Сильно фрагментированные или слишком заполненные памяти также могут не работать плавно и правильно.
4. Наружные жесткие диски HDD должны иметь собственное питание, вделанное в приемник, порт USB не в состоянии поставить достаточное питание.
5. Пятый Только один из двух портов USB можно использовать одновременно!

## ВНИМАНИЕ

1. Ни в коем случае нельзя отключать устройство USB от приемника во время записи или воспроизведения. Отключение во время работы может привести к повреждению приемника и/или флэш-памяти, а также к повреждению записанных на него данных.
2. Нельзя трогать устройство во время работы, а особенно разъем USB, влажными или мокрыми руками! Это угрожает поражением электрическим током и неотвратимым повреждением приемника.

---

## ИНФОРМАЦИЯ О БЕЗОПАСНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Для обеспечения Вашей безопасности и правильной эксплуатации устройства внимательно прочитайте данное руководство по эксплуатации. Помните также о правильной установке спутникового ресивера!



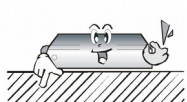
Чтобы избежать риск поражения током, не следует самостоятельно открывать корпус. Повреждение гарантийной пломбировки вызывает потерю гарантии.



Во время бури или если Вы не собираетесь использовать устройство в течение длительного периода времени, отсоедините приемник от сетевой розетки. Помните, что гарантия не обнимает повреждений оборудования, которые были вызваны ударом молнии.



Не подвергайте приемник прямому воздействию солнечных лучей. Не устанавливайте данное устройство в месте, расположенном возле источников тепла или поблизости вод. Устанавливайте устройство вдали от влажного окружения. Нельзя перекрывать вентиляционные отверстия, так чтобы обеспечить правильное обращение воздуха.



Надо установить устройство на твердой, плоской, ровной поверхности, в горизонтальной позиции.



Если Вы хотите перенести устройство с теплого помещения в холодное и наоборот, Вам надо подождать минимум один час перед тем, как Вы включите приемник к сетевой розетке. В противном случае могут возникнуть неисправности.



Для избежания повреждения, устройство надо держать вдали от ваз, бутылок, аквариумов и других источников воды. Не надо трогать штепсельную вилку сетевого шнура (провода электропитания) голыми руками.



Нельзя ставить никакие предметы на корпус устройства. Это может привести к перегреву приемника и проблемам с приемом.

Отсоедините приемник от сетевой розетки перед началом инсталляции или чистки. К чистке приемника нельзя употреблять алкоголь ни жидкости заключающие аммиак. Производите чистку приемника используя мягкую ткань, которая не обтрепывается, слегка смоченную водой с добавкой мыла.

- Отсоедините приемник от сети перед подключением кабелей.
- Проверьте разве у Вас есть четкие кабели. Дефектные кабели могут привести к пожару.
- Отсоедините приемник от сети перед соединением кабелей.

## ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Фирма Ferguson использовала все доступные ее возможности, чтобы поставить пользователям актуальное программное обеспечение, разрешающее уверить самые современные параметры спутникового ресивера. Фирма Ferguson оставляет за собой право вносить любые изменения и улучшения касающиеся программного обеспечения спутникового ресивера, в любое время без предварительного уведомления. Актуальная версия программного обеспечения находится на интернет-сайте <http://www.ferguson-digital.eu>

## О РУКОВОДСТВЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Фирма Ferguson Sp. z o.o. использовала все доступные ее возможности, чтобы поставить пользователям наиболее актуальные информации о своих продуктах. Фирма Ferguson Sp. z o.o. исключает всякие гарантии, как явные, так и подразумеваемые, в том числе например воображаемые гарантии коммерческой ценности продукта и документации, а также их пригодности для определенной цели. Все информации находящиеся в этой инструкции по эксплуатации служат указанием, которое помогает во время использования и эксплуатации приемника.

Фирма Ferguson Sp. z o.o. оставляет за собой право изменять содержимое, перевод этого руководства пользователя, в любое время без предварительного уведомления. Поэтому рекомендуется систематически посещать наш интернет-сайт с целью получить новейшие информации.

## ТОРГОВЫЕ МАРКИ ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ В ПРИЕМНИКЕ



Торговая марка передачи цифрового сигнала. Эта торговая марка информирует, что приемник согласен стандартам Digital Video Broadcasting.



Предупреждение пользователя об «опасном напряжении». Символ молнии в равностороннем треугольнике обозначает предупреждение пользователя об «опасном напряжении», чтобы избежать риск поражения током. Не пытайтесь самостоятельно вскрывать устройство, обслуживание приемника должно осуществляться квалифицированными специалистами.



Маркировка символом перечеркнутого мусорного бака означает, что данное изделие попадает под действие директивы Европейского совета 2002/96/ЕС. Узнайте о раздельной утилизации электротехнических и электронных изделий согласно местному законодательству. Действуйте в соответствии с местными правилами и не выбрасывайте отработавшее изделие вместе с бытовыми отходами. Правильная утилизация отработавшего изделия поможет предотвратить возможные негативные последствия для окружающей среды и здоровья человека.



В изделии содержатся элементы питания, которые попадают под действие директивы ЕС 2006/66/ЕС и не могут быть утилизированы вместе с бытовым мусором. Узнайте о раздельной утилизации элементов питания согласно местному законодательству, так как правильная утилизация поможет предотвратить негативные последствия для окружающей среды и здоровья человека.



Изделие разработано и изготовлено с применением высококачественных деталей и компонентов, которые подлежат переработке и повторному использованию.



Торговая марка CE. Эта торговая марка информирует о том, что приемник соответствует Европейским требованиям безопасности и согласен Директиве 2004/108/ЕС на электромагнитную совместимость, а также Директиве 2006/95/ЕС на низковольтное оборудование с изменениями в Директиве.



Ferguson Sp. z o.o. настоящим заявляет, что устройство соответствует основным требованиям и другим применимым положениям директивы 1999/5/ЕС. Для ознакомления с декларацией о соответствии перейдите на сайт [www.deklaracje.ferguson.pl](http://www.deklaracje.ferguson.pl) Это изделие было разработано, испытано и изготовлено в соответствии с Европейской директивой R&TTE 1999/5/ЕС.



Торговая марка — двойная изоляция. Информировать о том, что устройство электрически безопасное, поскольку Вы будете пользоваться им согласно директивам определенным в главе касающейся безопасности.



Марк горячих поверхностей ВНИМАНИЕ: горячей поверхности. Не трогайте. Верхняя поверхность внутренний корпус выше радиатора во время работы изделия может достигать высоких температурах. Не прикасайтесь к горячим поверхностям, а особенно область вокруг "горячей поверхности марка" и верхняя панель.



Прикрепленный к изделию логотип означает, что в объединенную национальную систему по восстановлению и утилизации были выплачены финансовые взносы.

---

## ОСНОВНЫЕ ИНФОРМАЦИИ О ПРИЕМНИКЕ

### 1. Главные черты

- ✓ Набор стандартов телевизионного вещания повышенной четкости (High Definition)
- ✓ Отображение системы PAL в разрешении 720p или 1080p
- ✓ Обслуживание запрограммированных таймеров
- ✓ Отдельный список фаворитных каналов TV и радио
- ✓ Функция быстрого поиска каналов (Quick Find)
- ✓ Обслуживание телетекста и субтитров
- ✓ Обслуживание DiSEqC 1.0, 1.1, а также DiSEqC, USALC
- ✓ Обслуживание стандартов MPEG-2, MPEG-4, MPEG-4 AVC/H.264
- ✓ Совместимый с системами DVB-S/S2, DVB-T/T2, DVB-C (в зависимости от модели)
- ✓ Картоприемник смарт-карт для абонентов оплачиваемого TV
- ✓ Common Interface (в зависимости от модели)



### 2. Комплектующие

В комплект с ресивером прилагается следующее:

- ✓ 1 x Пульт дистанционного управления
- ✓ 1 x Руководство пользователя
- ✓ 1 x Ресиверы

Проверьте пожалуйста все ли у Вас находится в комплекте.

### 3. Значительные указатели касающиеся обслуживания приемника

Благодаря применению экранного меню (OSD) проще обслуживание приемника, а также меньше клавиш на пульте дистанционного управления. Все функции выясняются на экране и могут являться доступными с помощью малого количества клавиш. Совместные функции объединенные в одно «MENU». Избранная функция отмечена цветом. В зависимости от избранного опциона показываются функциональные клавиши: красный, желтый, зеленый, голубой и белый в виде графики и описания. Разные цвета обозначают различные функции в отдельных «MENU». После нажатия клавиши пульта дистанционного управления избранный опцион будет пущен в ход. Так называемые функциональные клавиши работают только тогда, когда Вы находитесь в нужном поле. Интерфейс пользователя делает возможным навигацию в области меню и употребление функций на нескольких образах. Некоторые клавиши пульта дистанционного управления дают непосредственный доступ к функциям. Клавиши являются многофункциональными, то есть их функции зависят от предварительно активизированных элементов.

#### **ВНИМАНИЕ:**





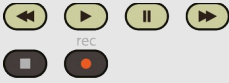


*Помните, пожалуйста, что новое программное обеспечение может изменить работу приемника. Снимки и описания изображенные в этом учебнике, составляют иллюстрацию. Если Вы заметите ошибку, заявите ее пожалуйста нам. Мы приложим все усилия, чтобы ее исправить.*

#### 4. Пульт дистанционного управления

В виду стандартизации устройств марки Ferguson, для большинства этих устройств используется тот же самый пульт дистанционного управления RCU540 или RCU650. Это обозначает, что текущая модель устройства не использует всех клавиш.

<b>ARIVA</b>	<b>53</b>	<b>102mini 103mini</b>	<b>102E 103</b>	<b>202E 203</b>	<b>150Combo 152Combo 153Combo</b>	<b>250Combo 252Combo 253Combo</b>
RCU	540	540	540	540	540	650

	Клавиша включения или выключения приемника в ждущий режим.
	Клавиша управления звуком. Включение или выключение звука.
<b>back</b>	Клавиша возвращения к предыдущему подменю, выход из меню. Клавиша возврата к предыдущему каналу.
<b>guide</b>	Клавиша вывода на экран электронного гида.
<b>menu</b>	Клавиша вывода на экран главного меню.
<b>F1</b>	Клавиша переключения между списками TV и радиоканалов.
<b>F2</b>	Клавиша вывода на экран списка спутниковых каналов.
<b>F3</b>	Клавиша переключения между степенью разрешения избранной в меню а предлагаемой степенью разрешения 576i. Разрешает восстановить правильную работу приемника после выбора необслуживаемой TV степени разрешения.
<b>F4</b>	Клавиша возврата к предыдущему каналу.
<b>pvr</b>	Клавиша вывода на экран меню обслуживания USB, если USB подключено.
<b>fav</b>	Клавиша вывода на экран списка любимых каналов.
	Клавиша изменения уровня громкости (тише, громче).
	Клавиша переключения на предыдущий или следующий канал.
<b>info</b>	Клавиша вывода на экран информации о канале.
<b>text</b>	Клавиша вывода на экран телетекста, если он доступен.
<b>audio</b>	Клавиша выбора звуковой дорожки, если она доступна.
<b>sub</b>	Клавиша вывода на экран дисплея с субтитрами, если эта функция доступна.
<b>find</b>	Клавиша быстрого разыскивания каналов по очередным буквам названия.
<b>edit</b>	Клавиша не используется.
<b>ratio</b>	Изменение соотношением сторон 16:9, 4:3 и т.д..
	Клавиши для обслуживания функции записи, воспроизведения и режима временного сдвига.



---

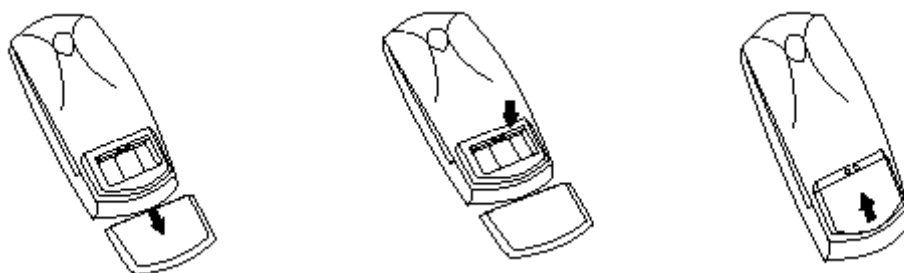
**RCU650**

**BRAK OPISU**

JAKIEŚ 3 strony tu brakuja



#### 4.1 Инсталляция батарей



Через сдвиг крышки вниз снимите крышку контейнера на батареи которая находится в задней части пульта дистанционного управления, а затем ее отложите. Внутри контейнера вставьте две батарейки AAA (R03) полюсами + и - налаженными согласно показанию. **Не мешайте истощенных и новых батареи, и не мешайте разных типов батареи.** Вложите на место крышку контейнера на батареи. Заприте крышку вплоть пока не захлопнется.

#### 5. Передняя панель (за исключением 102mini/103mini)



*\*Иллюстративный фото*

<b>ARIVA</b>	<b>53</b>	<b>102mini 103mini</b>	<b>102E 103</b>	<b>202E 203</b>	<b>150Combo 152Combo 153Combo</b>	<b>250Combo 252Combo 253Combo</b>
POWER	✓	-	✓	✓	✓	✓
▲ ▼	✓	-	✓	✓	✓	✓
◀ ▶	-	-	✓	✓	✓	✓
OK	-	-	✓	✓	✓	✓
MENU	-	-	✓	✓	✓	✓
BACK	-	-	✓	✓	✓	✓
CA	-	1	1	1	1	1
CI	-	-	-	1	-	1



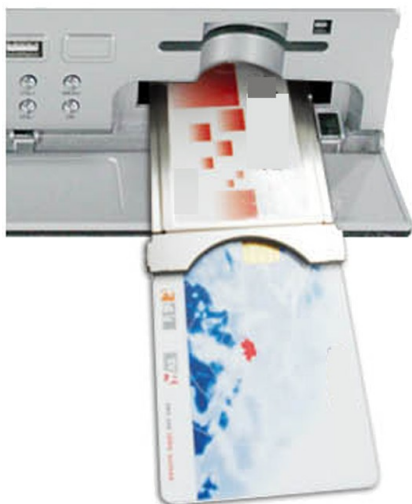
**CA:** Гнездо для карты подписчика - вкладывайте всегда чипом донизу!



## 5.1. Модуль CAM и карта подписчика

Установка модули и карты подписчика

Модуль условного доступа (CAM) похож на карты PC (называемые тоже PCMCIA) для ноутбуков. Существуют также разные модули CI, соответствующие для разных систем кодирования.



1. Сначала включите приемник.
2. Вставьте карту подписчика в модуль условного доступа.
3. Откройте клапан на передней панели и вставьте модуль условного доступа CI CAM к сопротивлению, в гнездо на передней панели с правой стороны. Если Вы хотите вынуть модуль CAM, нажмите пожалуйста черную кнопку рядом с гнездом CAM.
4. После правильной инсталляции модули условного доступа, включите приемник. С тех пор Вы сможете посмотреть кодированные каналы доступные с этой модули и карты.

**В** Проверьте правильно ли вставлена карта подписчика в модуль. Неправильная установка может вызвать повреждение модули условного доступа.

**Предо** Не пробуйте вставлять или удалять карту и/или модуль во время работы приемника!!!

## 6. Задняя панель

В зависимости от вашего приемника имеет входы / выходы, как показано ниже:

<b>ARIVA</b>	<b>53</b>	<b>102mini / 103mini</b>	<b>102E / 103</b>	<b>202E / 203</b>	<b>150Combo / 152Combo / 153Combo</b>	<b>250Combo / 252Combo / 253Combo</b>
LNB IN	✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓/✓	✓/✓/✓
LNB-OUT	-	-	✓/✓	✓/-	✓/✓/✓	✓/✓/✓
ANT IN	-	-	-/-	-/-	✓/✓/✓	✓/✓/✓
LOOP-OUT	-	-	-/-	-/-	✓/✓/✓	✓/✓/✓
HDMI	✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓/✓	✓/✓/✓
LAN	-	✓/✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓/✓	✓/✓/✓
USB	2	1 / 2	1/2	2/2	2/2/2	2/2/2
SCART	✓	-	✓/✓	✓/✓	✓/✓/✓	✓/✓/✓
2 x RCA analog audio	-	- / ✓	✓/-	✓/-	✓/✓/✓	✓/✓/✓
1 x RCA video (cvbs)	-	- / ✓	-/-	✓/-	- / - / ✓	- / - / ✓
1 x SPDIF	✓	-	✓/✓	✓/-	- / - / -	- / - / -
1 x OPTICAL	-	- / ✓	-/-	-/✓	✓/✓/✓	✓/✓/✓
RS232	-	✓/✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓/✓	✓/✓/✓
ON/OFF power button	-	-	✓/-	✓/-	✓/✓/✓	✓/✓/✓

---

## 7. Подсоединение спутниковой антенны

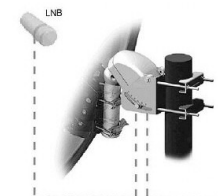
С целью правильного подсоединения наружного оборудования между прочем спутниковой антенны и конвертера надо пользоваться инструкцией инсталляции или обратиться к специалистам — сотрудникам сервисных центров!

Четкая расстановка антенны является основным условием хорошего приема. Даже самая лучшая спутниковая антенна, которая неправильно, плохо настроена, будет вызывать проблемы с качеством. Даже небольшие ошибки расстановки могут сделать невозможным прием или очень ухудшить его качество. Перед тем, как Вы начнете подсоединение, убедитесь, разве место пригодится к тому. Соответствующее направление можно предварительно установить сравнивая с другими антеннами. Непосредственно перед антенной не может быть препятствий загораживающих сигнал приходящий к тарелке. Когда Вы выберете оптимальное место для подключения антенны, прикрепите и предварительно ее наладите, надо еще подробно ее настроить. У каждой антенны винты, благодаря которым можно регулировать вертикальное и горизонтальное положение.

В цифровых тюнерах регулирование сложнее. Нельзя уставить тюнер на изображение, так как изображение появляется с опозданием. Также коэффициенты доступные в меню установок приемника обычно работают с опозданием, итак регулировка может занять много времени и являться очень нечеткой. К расстановке антенны необходимо мерило антенного сигнала. Такое мерило включается к антенному каналу между конвертер и тюнер. Мерило подтверждает присутствует ли напряжение переключаящее конвертер с тюнера и показывает величину сигнала для показанных спутников. Мы предлагаем Вам осуществить подключение спутниковой антенны специалистами - сотрудниками сервисных центров!

## 8. Подключение антенного оборудования с поворотным устройством

Правильную работу приемника Ferguson гарантируют поворотные устройства типа USALS фирмы STAB. Чтобы подключить антенную инсталляцию с поворотным устройством USALS, надо соединить выход поворотного устройства ко входу LNB IN приемника Ferguson. За наведение антенны на выбранный спутник отвечает двигатель поворотного устройства. Оно спроектировано таким образом, чтобы ось вращения была направлена на полярную звезду. Этот тип крепления антенны обычно называют «полярной подвеской». Благодаря такому решению, нет необходимости постоянно выставлять положение антенны в двух координатах - движение происходит лишь в одной оси. Поворотное устройство устанавливается на уже имеющуюся вертикальную мачту. После этого, необходимо правильно выставить наклон оси вращения в зависимости от широты Вашей местности. По аналогии с настройкой фиксированной антенны, шкалу угла места на подвеске антенны следует центрировать по самому южному из всех имеющихся спутников. В южном полушарии мы ориентировались бы на самый северный спутник. Искомый спутник должен находиться в пределах 5 градусов от самой южной позиции, за которую следует принять долготу Вашей местности. Например, широта города, в котором Вы живете – 73 градуса западной долготы, позиция центрального спутника должна быть от 68 до 78 градусов западной долготы.



Функция USALS значительно сокращает антенную расстановку. Приёмник Ferguson требует учреждения географических координат антенны, а затем автоматически вычисляет координаты спутниковых позиций, используя сложную математическую формулу и введенные Вами значения широты и долготы. После этого, ресивер просто направляет антенну на выбранный спутник. Как только наличие сигнала зафиксировано, выполните точную

настройку подвески антенны по горизонтали до получения максимального уровня сигнала. Если изначальная настройка южного направления была не совсем точна, следует сейчас добиться максимальной точности. Как только позиция первого спутника настроена и сохранена в памяти ресивера, можно приступать и к остальным, для чего будет достаточно просто ввести их координаты.

---

## 9. Подключение спутникового ресивера

Нижеуказанные иллюстрации предоставляют кабельные связи для TV и других связанных с приемником устройств. Если Вы нуждаетесь в какой-нибудь помощи для подключения или изменения отдельных устройств, Вам надо обратиться к местному установщику. Чтобы поменять или присоединить кабельную систему, Вам надо отключить устройство от питания, отключить провод электропитания!!!

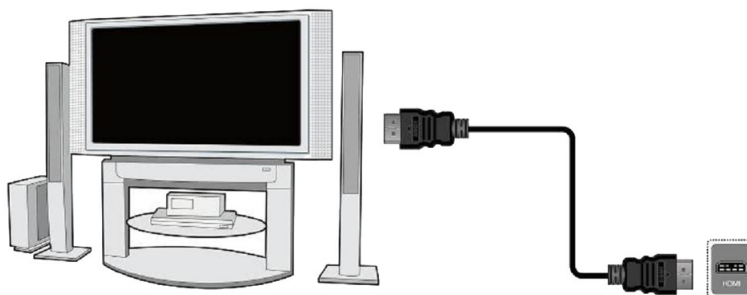


**Примечание:** наличие и тип соединения зависит от модели приемника! Не все соединения вашего приемника!

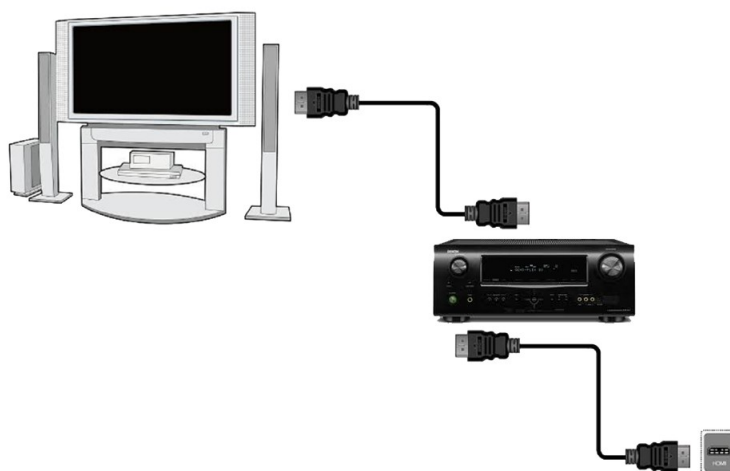
### 9.1 Подсоединение кабелем HDMI (рекомендуется)

1. Соедините антенну ко входу LNB IN приемника.
2. Соедините кабель HDMI к выходу приемника и входу телевизора.

Подключение кабелем HDMI дает возможность получить самое лучшее качество изображения.



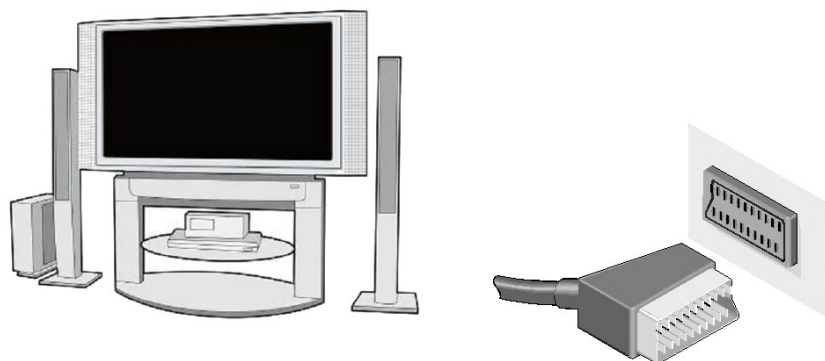
Если у Вас есть усилитель со входом и выходом HDMI, который обслуживает звук пересылаемый HDMI, подключите целое двумя кабелями HDMI. Так как это нижеуказанно: один кабель к усилителю, а второй от усилителя к телевизору.



---

## 9.2 Подключение по кабелю SCART

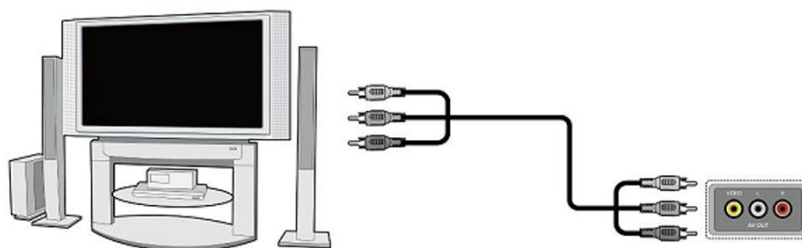
1. Подключите антенну ко входу LNB IN приемника.
2. К разъему TV SCART согласно описанию подключите TV. Рекомендуем пользоваться экранными кабелями SCART.



## 9.3 Подключение по композитному разъему

Подключите антенну ко входу LNB IN приемника.

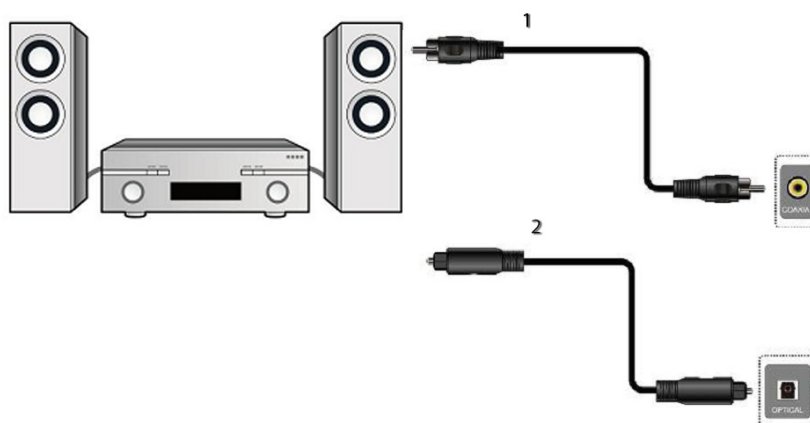
Подключите видео и аудио 3 кабелями к телевизору (желтый – видео, красный – правый аудиоканал, белый – левый аудиоканал)



---

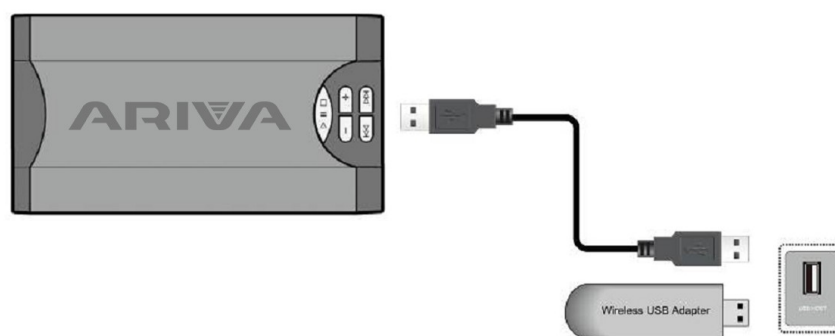
## 9.4 Подключение аудиосистемы

- Цифровой звук (в том пространственный - если такой выступает) может быть получен из двух розеток: коаксиальный (1) или оптический SPDIF (2).
- Стереофонический звук Вы сможете получить подключая левый и правый канал кабелями CINCH (белый и красный)



## 9.5 Подключение наружной памяти

1. Приемник работает с любым жестким диском который находится в креплении с собственным питанием. Единственное условие это выделение на жестком диске раздела и отформатирование его в файловой системе NTFS или FAT32.
2. Мы предлагаем систематически делать резервное копирование данных на персональный компьютер. Большое количество видео-файлов может подтормаживать работу с приемником (медленная загрузка).

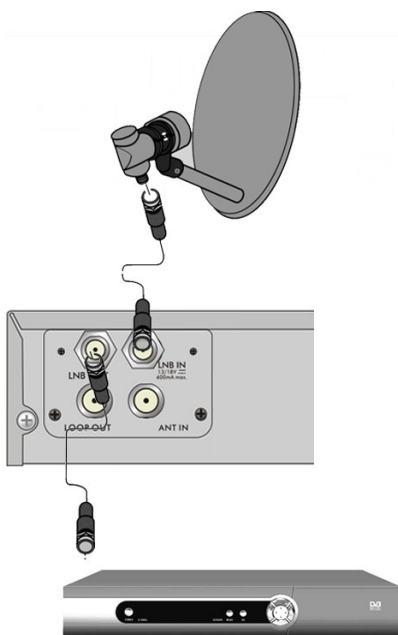



Wi-Fi поддерживается только при подключении к USB-порту свободный WiFi USB адаптер на основе чипсета Ralink Rt5370. Доступен как отдельный аксессуар.

---

## 9.6 Подключение другого приемника

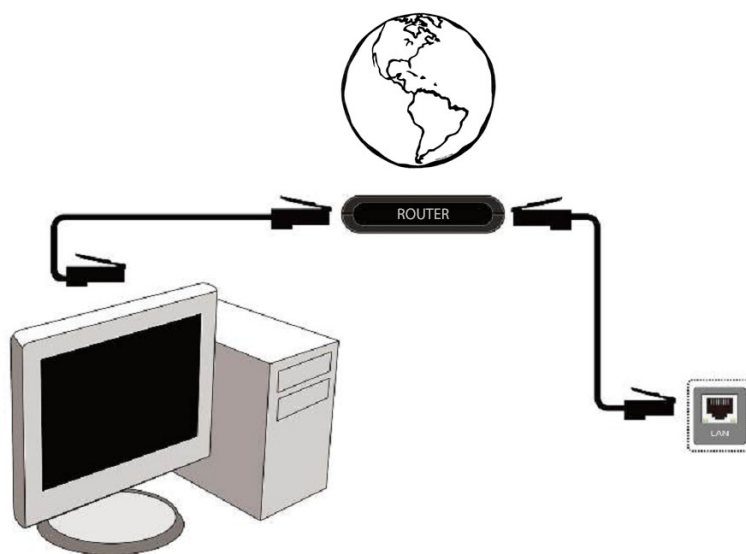
Следующий приемник можно подключить с помощью кабеля LNB OUT. Однако надо помнить, что в данный момент может работать только одно устройство! Одновременное включение обоих устройств может привести к неотвратимым повреждениям.



 **Примечание:** LOOP OUT выход модели Combo только петлю наземного цифрового телевизионных сигналов. Это не модулятор, так что приемник не будет отпускать изображение декодирования (DVB-T и USB) в виде аналогового сигнала на этот разъем.

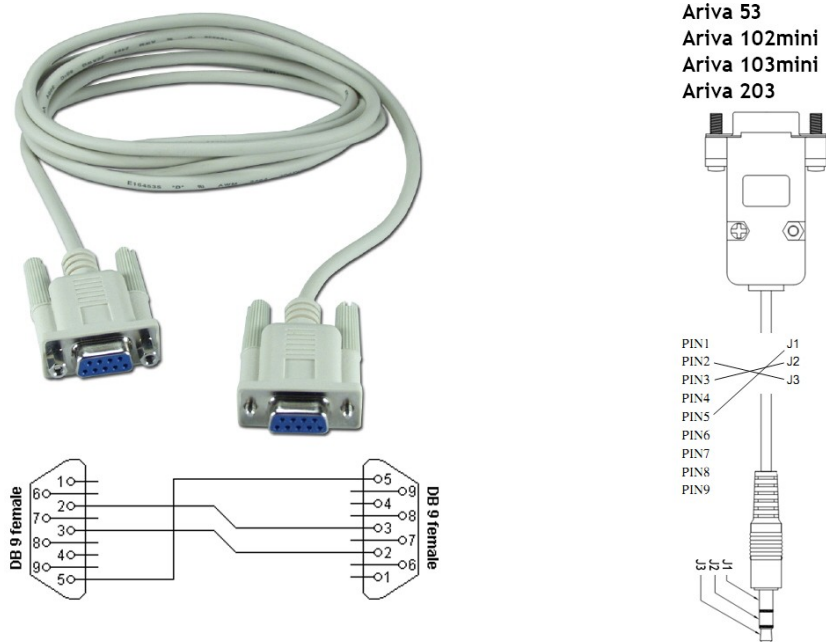
## 9.7 Подключение к локальной сети LAN

Для подключения приемника к локальной сети используйте кабель с наконечниками RJ45. Каждый раз во время смены установок сети рекомендуется перезагрузка приемника.



## 9.8 Подключение к компьютеру по кабелю RS232 Null Modem

Подключение к компьютеру происходит с помощью кабеля с переплетом, торговая марка которого Null Modem.



### ПЕРВЫЕ ШАГИ

1. Вложите штепсельную вилку приемника и других добавочных устройств к сетевой розетке.
2. Выберите источник сигнала AV Вашего телевизора.
3. Спутниковый приемник Вы получите с проведенными телевизионными каналами. Чтобы смотреть другие каналы, чем по умолчанию, надо пользоваться функцией потока каналов.



**В** Проверьте все подключения антенных кабелей, аудиосигнала и видеосигнала, перед тем как подключите приемник к электрическому питанию!

### ИНФОРМАЦИИ О МЕНЮ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

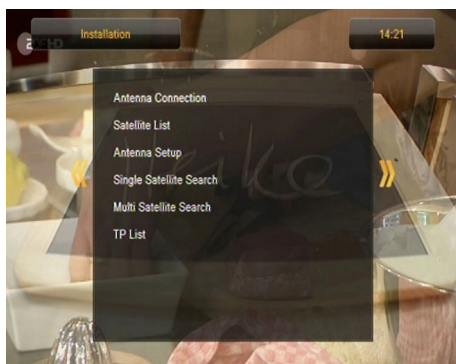
Интерфейс пользователя дает возможность пользоваться многими постановками и функциями приемника. Некоторые клавиши пульта дистанционного управления дают непосредственный доступ к функциям устройства. Самые главные клавиши пульта дистанционного управления изображены, например Guide, MENU, OK или назначены цветом. Другие клавиши многофункциональные и их работа зависит от выбранного пользователем режима устройства. Ниже вкратце показано каким образом пользоваться некоторыми функциями устройства с помощью меню пользователя.

1. Клавиши стрелок вверх и вниз на пульте дистанционного управления, предназначены для перемещения вверх/вниз.
2. Клавиши стрелок влево/вправо на пульте дистанционного управления используются для переключения влево и вправо — и выбора пунктов меню, а также для включения подменю.
3. Для входа в подменю служит клавиша OK.
4. Клавиша BACK поможет выйти из меню или других функций в режим просмотра.

Во время пользования подменю клавиша OK служит для выбора или сохранения параметра, зеленый цвет фона обозначает, что функция активна.

## 10. Главное меню

Для входа в главное меню нажмите клавишу MENU пульта дистанционного управления, на экран будет введена картинка с шестью позициями:



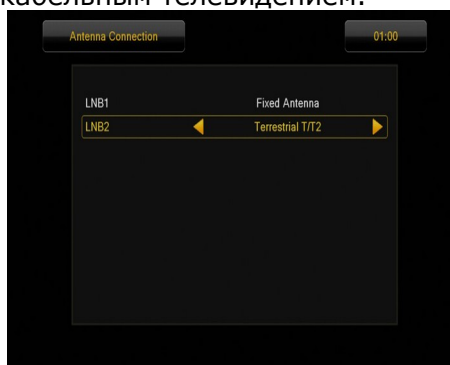
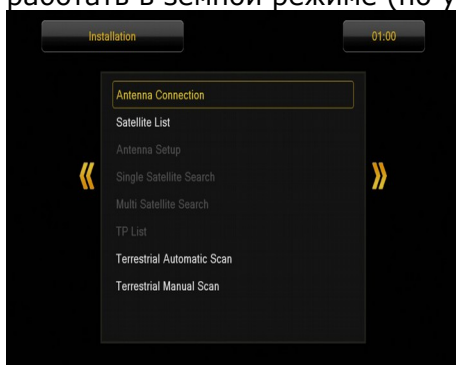
1. Редактирование списков каналов
2. Подключение
3. Системные установки
4. Оборудование
5. Развлечения
6. Установка записи

## 11. Установка

Меню установка служит для установки параметров антенного оборудования, а также для поиска каналов на спутнике.

### 11.1 Подключение антенны

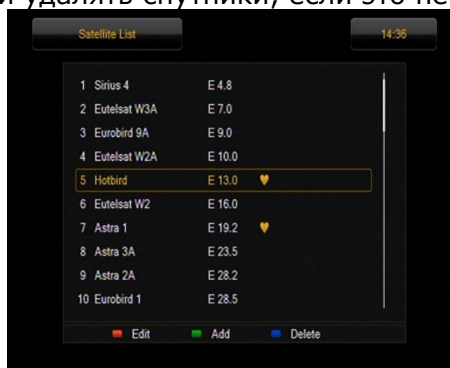
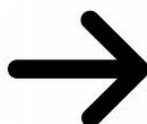
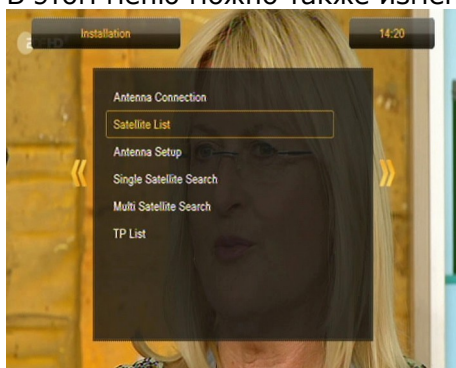
Выберите один из двух доступных опционов в зависимости от того, какое у Вас оборудование. Доступны для выбора два опциона: стандартная антенна (типичное оборудование с одним конвертером) и антенна с поворотным устройством. Если у вас есть модель 153Combo или 253Combo можете изменить настройки для второй головы. Он может работать в земной режиме (по умолчанию) или кабельным телевидением.



### 11.2 Список спутников

В этом меню надо избрать спутники, которыми Вы хотите пользоваться. Выберите спутник нажимая клавишу со стрелкой вверх/вниз. Нажмите клавишу ОК. Рядом со спутниками, которые Вы избрали появляются пометки ♥. Остальные опциона меню будут работать только на избранных спутниках.

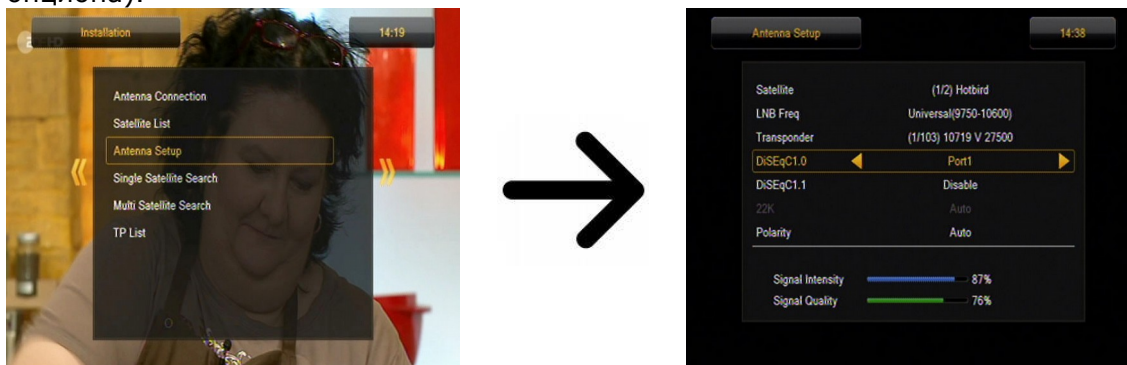
В этом меню можно также изменять, добавлять и удалять спутники, если это необходимо.





### 11.3 Установка антенны

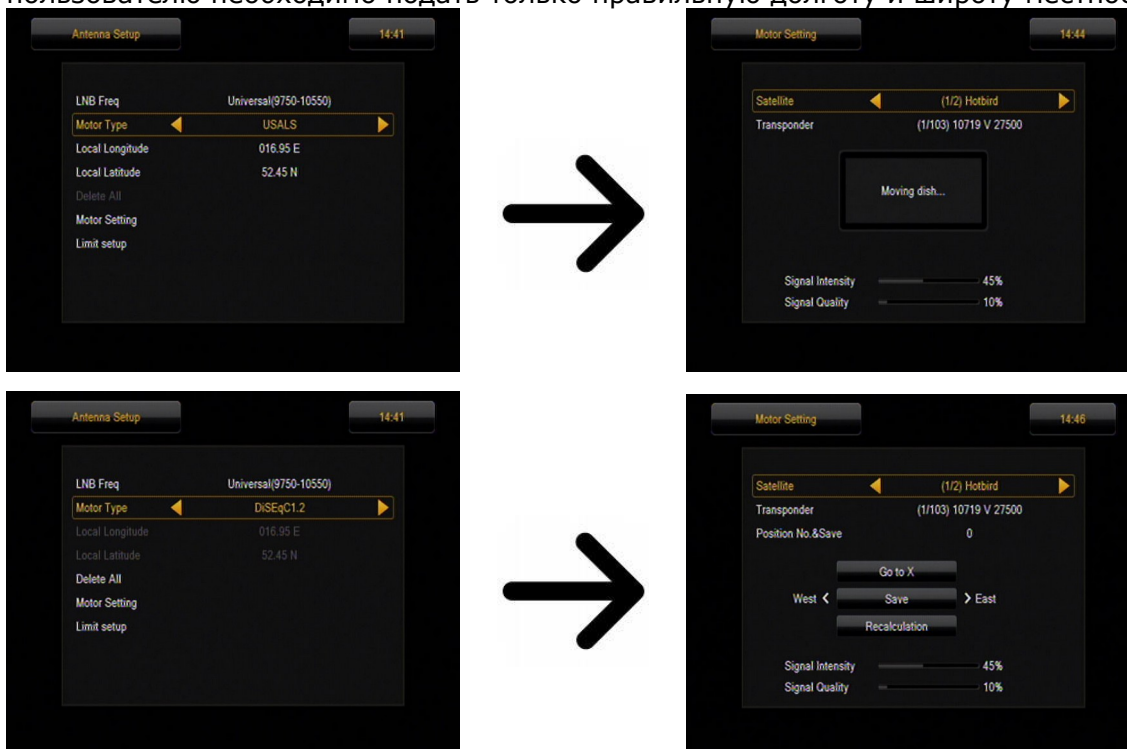
В этом меню подробно устанавливаются параметры работы раньше выбранных спутников, в зависимости от того, какое у Вас антенное оборудование. Выберите спутник нажимая клавишу стрелки влево/вправо. Доступны только эти спутники, которые были назначены на списке спутников. Затем выберите тип конвертера (чаще всего не надо изменять этого опциона и оставить универсальный). Дальше, если у Вас есть переключатель на больше чем один спутник, уставьте его порт. В зависимость от типа вашего переключателя, это будут опционы: DiSEqC 1,0 или DiSEqC 1,1 (нельзя включать одновременно эти два опциона).



Правильную расстановку антенны укажут пояски силы и качества сигнала. Оба должны отмечать выше 80%, чтобы получение каналов являлось бесперебойным. Проверять расстановки силы и качества используйте опцион «Транспондер», чтобы редактировать частоту и проверить - разве каждая поляризация V и H действует правильно.

Утвердите расстановки нажимая клавишу BACK.

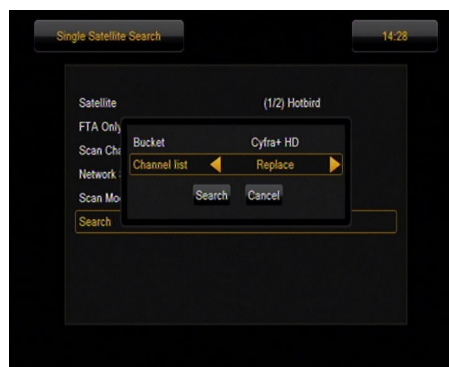
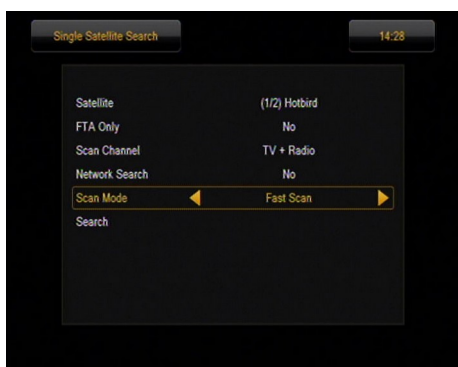
Если Вы собираетесь использовать антенну с поворотным устройством, меню установки антенны будет выглядеть по-другому. На выбор будут доступны два стандарта обслуживания поворотного устройства: USALS или DiSEqC 1.2. Мы предлагаем использовать поворотными устройствами USALS для которых обслуживания пользователю необходимо подать только правильную долготу и широту местности.



## 11.4 Обыщи один спутник

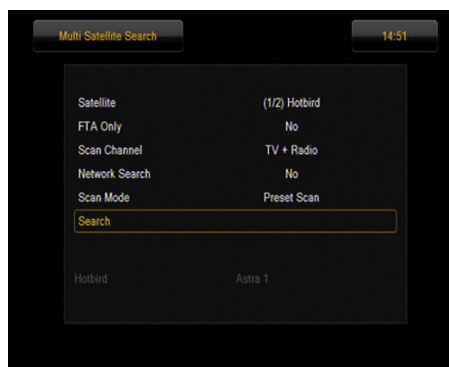
В этом меню Вы можете подыскать каналы с одного выбранного спутника. С этой целью Вы выберите спутник нажимая клавиши стрелок влево/вправо. Доступны только эти спутники, которые назначены на списке спутников. Затем выберите, хотите ли Вы обыскать только некодированные каналы, или все, а также будете ли Вы искать радиоканалы, каналы ТВ или все. Доступны три режима поиска:

1. автоматический — так называемый «blind scan», который полагает на автоматическом поиске доступных частот со спутника а затем поочередного их пересмотра.
2. по списке TV — приемник ищет только частоту по частоте согласно списку записанному для данного спутника. Этот список можно редактировать в отдельном меню.
3. FastScan - приемник сканирует каналы выбранного поставщика. Вы можете добавить каналы для существующего списка или заменить существующий список новых каналов. Пожалуйста, обратите внимание, что результаты поиска, и эта функция зависит только от поставщиков.



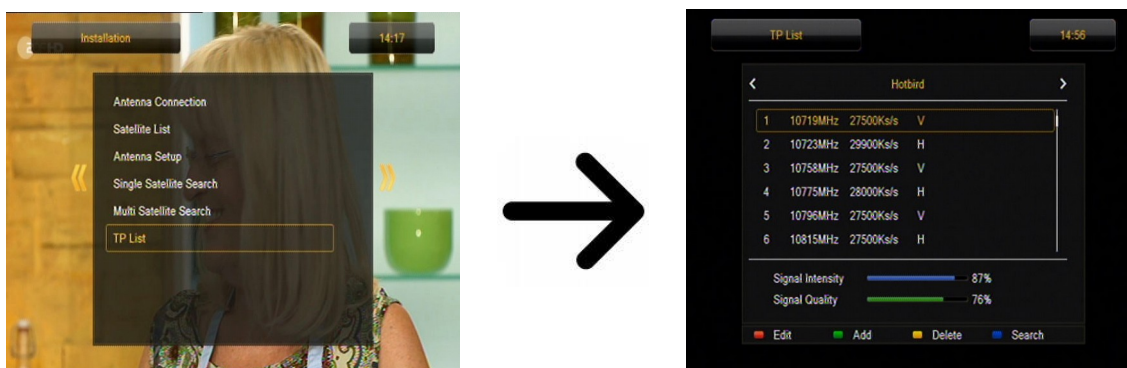
## 11.5 Обыщи несколько спутников

В этом меню Вы можете подыскать каналы по нескольким спутникам. Спутники будут автоматически обысканы друг за другом по порядку, как они отмечены на списке спутников. Опционы касающиеся установок и возможностей обыска такие же как в меню: обыщи один спутник. В нижней части окошка, выясняются названия спутников, которые будут обысканы.



## 11.6 Список транспондеров

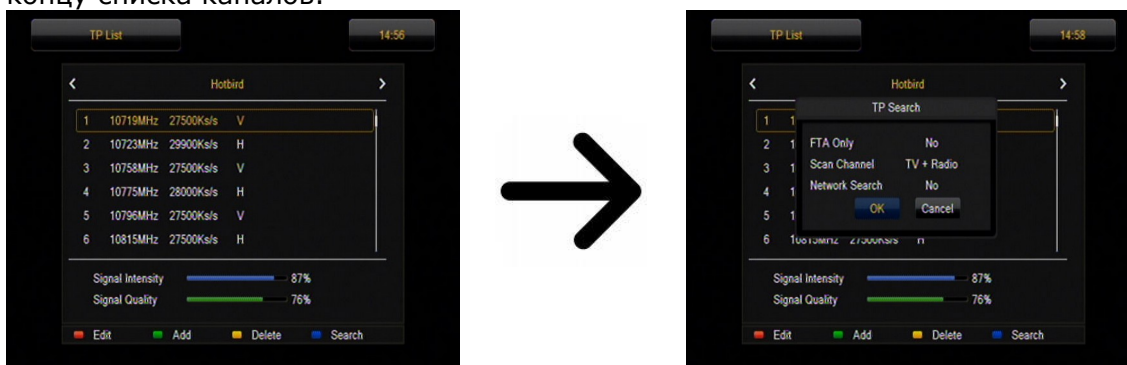
Каналы на спутнике находятся в пакетах, в одном пакете по несколько каналов. Такой пакет каналов это транспондер. Список транспондеров является списком частот доступных на данном спутнике. В этом меню можно изменять, добавлять и удалять отдельные частоты. Выберите спутник нажимая клавиши со стрелками влево/вправо, а затем с помощью клавиш вверх/вниз выберите частоту.



### Как подыскать новый канал?

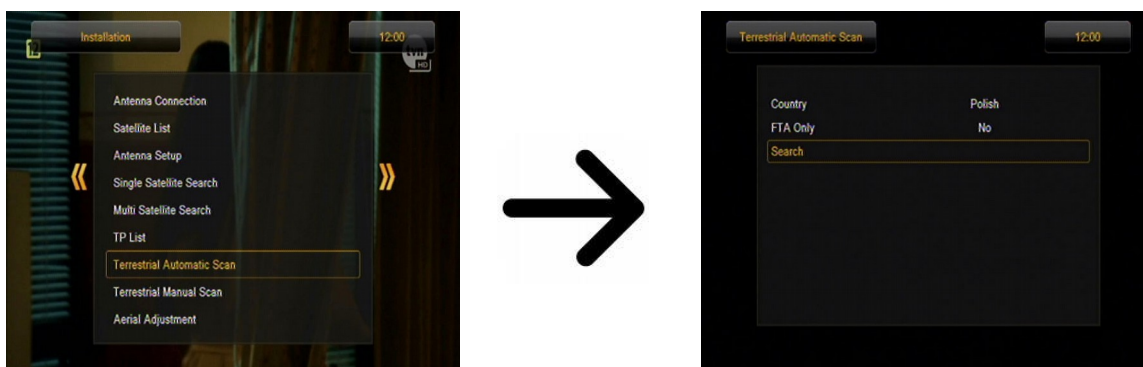
Чтобы подыскать новый канал Вам надо знать основной параметр канала, то есть частоту на которой канал вещает. Этот параметр канала можно найти у вещателя, по интернету, в прессе и так далее.

Затем Вам надо перейти к списку транспондеров, выбрать спутник и требуемую частоту (если ее нет в списке, используйте функцию: добавить — зеленая клавиша пульта дистанционного управления). Далее на избранной частоте нажмите клавишу ОК или голубую клавишу пульта дистанционного управления, чтобы вызвать окно поиска этой частоты. Клавишами вверх/вниз Вам надо изменить опциона поиска и затвердить выбирая клавишу ОК. Начнется поиск. Вновь найдены каналы с той частоты будут добавлены к концу списка каналов.



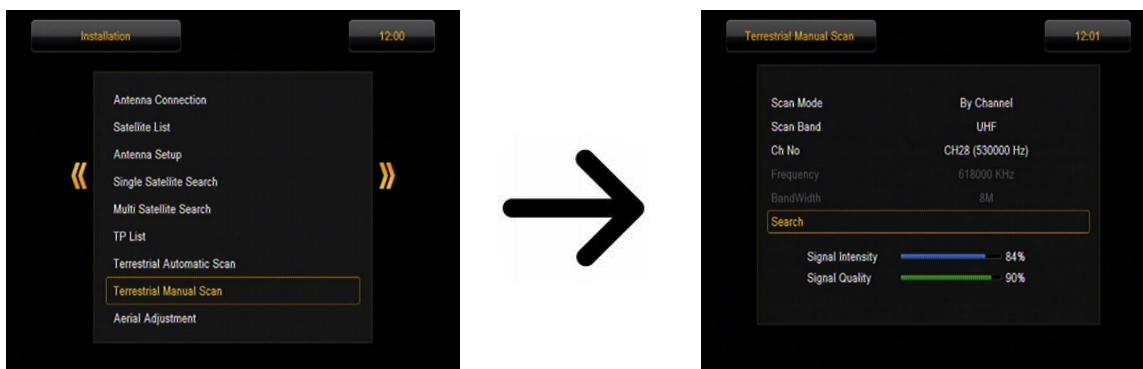
## 11.7 Terrestrial Automatic Scan (Combo моделей)

В этом меню вы можете искать каналы автоматически - Приемник выполняет поиск только частоты в зависимости от частоты сохранить список DVB-T. Этот список не может быть изменен в отдельное меню.



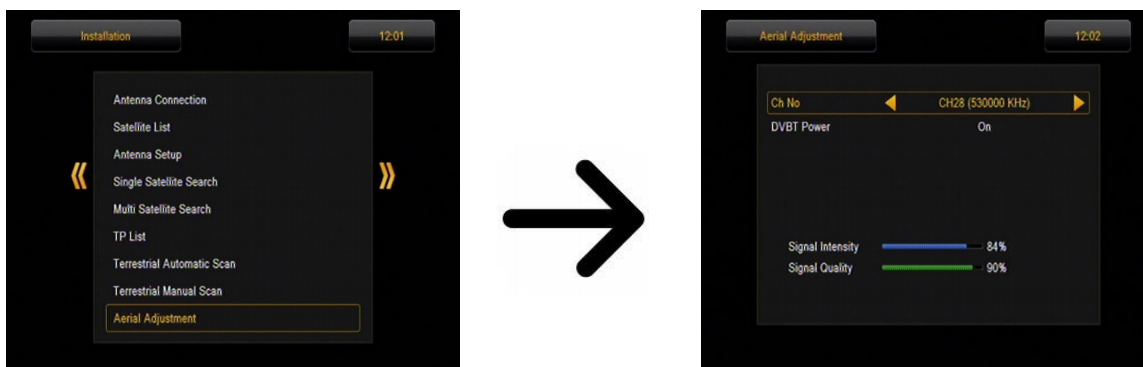
## 11.8 Terrestrial Manual Scan (Combo моделей)

Есть два варианта поиска вручную. Выберите вправо, в зависимости от того, мы знаем, канала или частота, с которой он назначен поиск каналов.



## 11.9 Aerial Adjustment (Combo моделей)

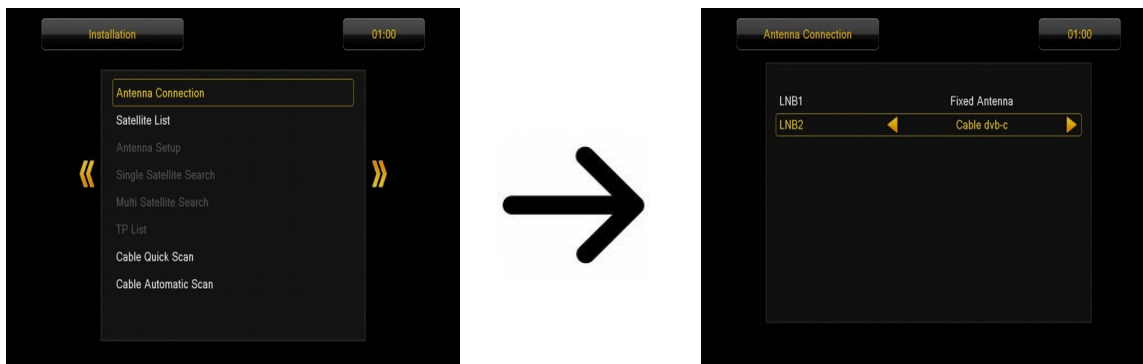
В этом меню, установить подробные параметры наземных антенн. При установке или крепления антенны следует помнить, что сигнал бары появляются с задержкой!



Правильную расстановку антенны укажут пояски силы и качества сигнала. Оба должны отмечать выше 80%, чтобы получение каналов являлось бесперебойным.

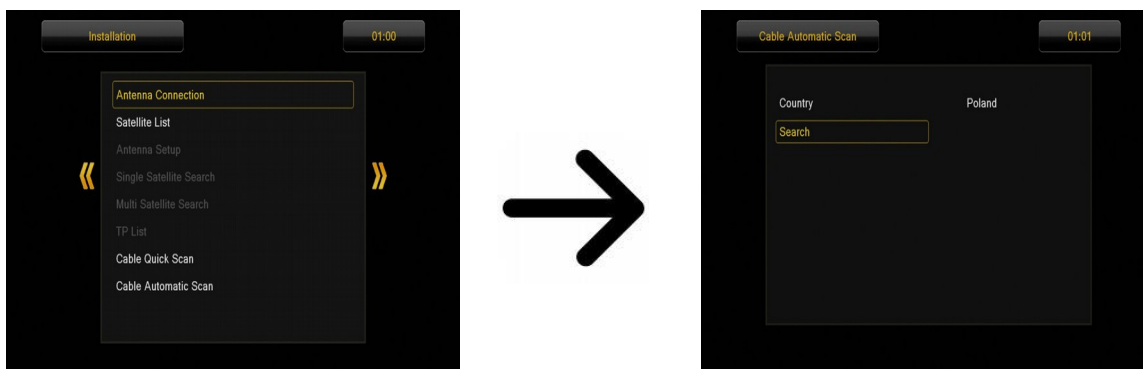
## 11.10 Кабельное ТВ (только для моделей 153 Combo и 253Combo)

Чтобы получить доступ к кабельной головке LNB2 изменить настройки. Примечание включая кабель головы отключать доступ к наземному телевидению. Невозможно одновременно обрабатывать оба стандарта.



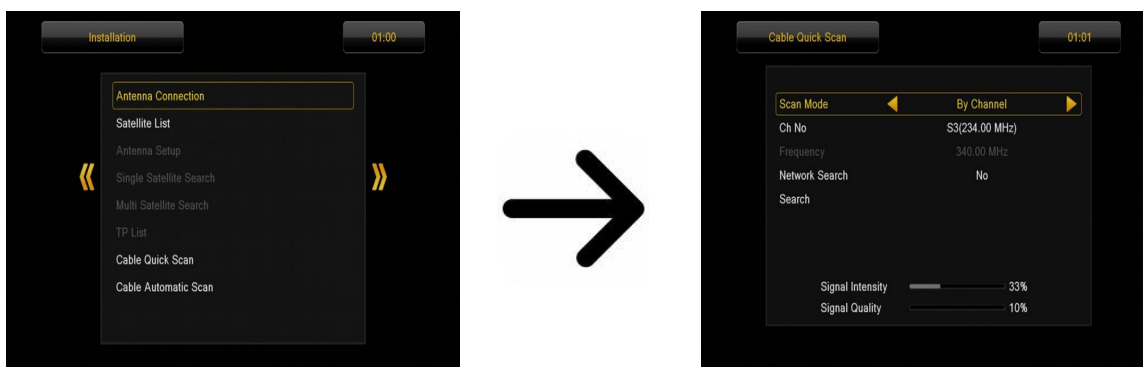
### Поиск автоматически кабельное телевидение

В этом меню вы можете искать каналы автоматически - приемник ищет только частоту по частоте в соответствии с DVB-C. Список частот не могут быть изменены в отдельном меню.



### Поиск вручную кабельное телевидение

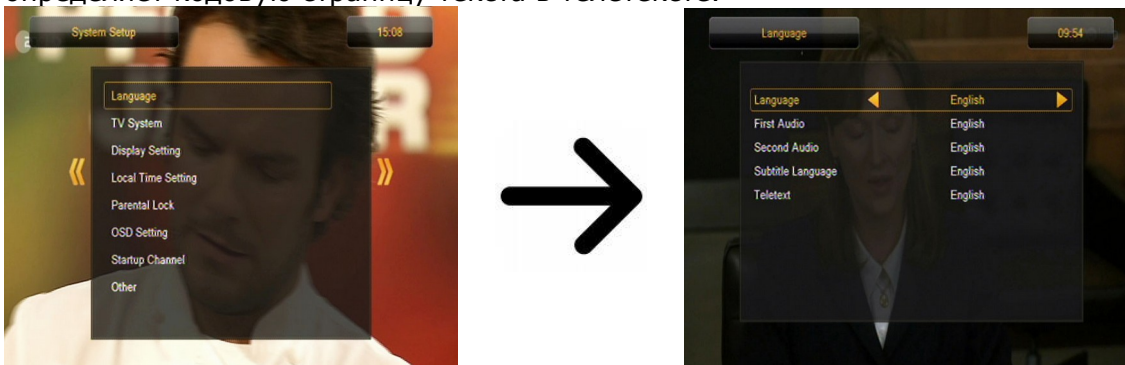
Есть два варианта поиска вручную. Выберите право в зависимости от мы знаем ли канал, если мы знаем, с какой частотой он назначен поиск каналов.



## 12. Системные расстановки

### 12.1 Язык

В этом меню определяется язык на котором будет выяснено меню приемника. Опционы — избранный и второй язык касаются звуковых дорожек. Если на данном канале доступны более чем одна звуковая дорожка, приемник будет догадливо искать тропы в выбранных языках по этому порядку. Язык субтитров — похоже как для аудиодорожек определяет, какой язык субтитров выяснять поскольку они доступны и включенные. Телетекст — определяет кодовую страницу текста в телетексте.



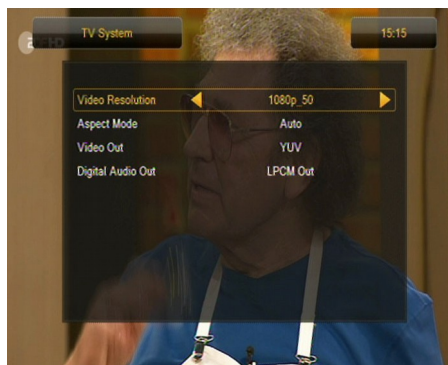
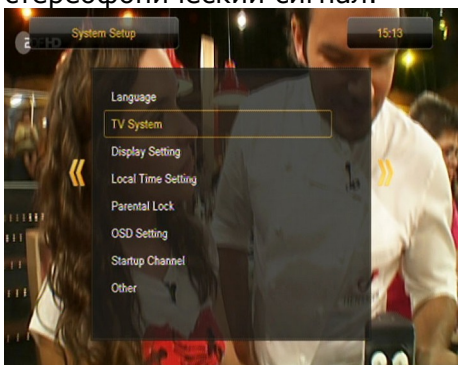
### 12.2 Система TV

Это меню служит расстановке параметров изображения. Прежде всего надо определить разрешение изображения пересылаемого UDMI. Выберите самое высокое разрешение, которое поддерживает Ваш телевизор HD, чтобы получить самое высокое качество изображения. Доступные: 480i, 480p, 576i, 576p, 720p (50Hz), 720p (60Hz), 1080i (50Hz), 1080i (60Hz), 1080p (50Hz), 1080p (60Hz). Если Вы выберете неподдерживаемое разрешение, изображение станет нечетким. В любой момент Вы можете употребить клавишу **F3**, чтобы вернуться к основному разрешению 576i.

Если Вы пользуетесь компонентным кабелем, тогда для большинства телевизоров предлагается установка разрешения 720p или 720 (60 Hz) в зависимости от вида телевизора, а видеовыход на YUV. *Примечание:* если Вы переключите видеовыход на RGB, на компонент разъеме сигнала не будет.

Если Вы пользуетесь соединением с помощью кабеля SCART, тогда для большинства телевизоров старого типа мы предлагаем Вам установить видеовыход на YUV. Если телевизор поддерживает RGB, выберите этот опцион чтобы получить лучшее качество изображения по разъему SCART.

Вдобавок в этом меню Вы можете определить формат в котором приемник будет передавать звук на цифровых разъемах. Мы рекомендуем применение LPCM, чтобы принимать даже стереофонический сигнал.



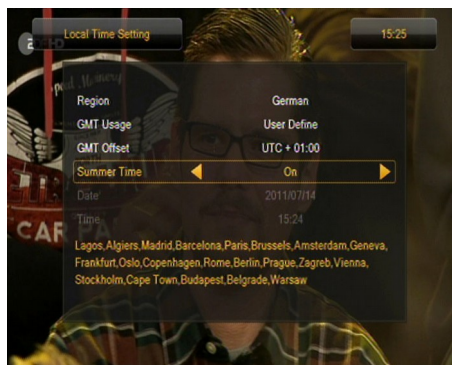
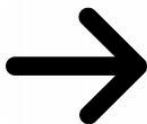
### 12.3 Установка изображения

Это меню служит для приспособления изображения выясненного приемником. Возможное приспособление яркости, контраста и насыщения цветов. По умолчанию все эти параметры настроены на 50.



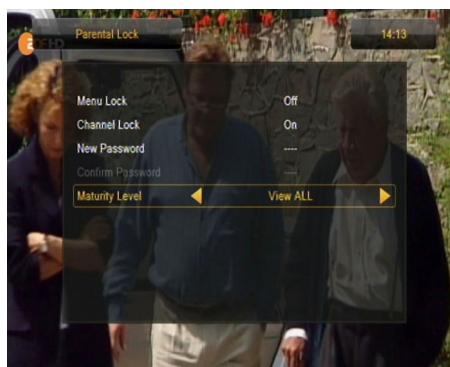
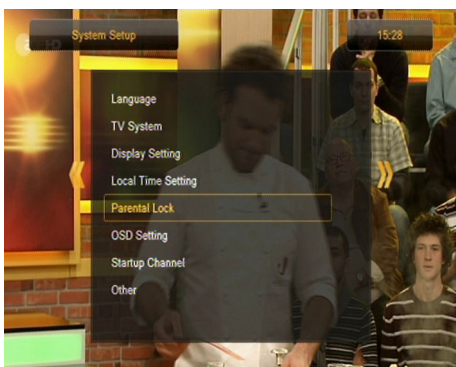
### 12.4 Установка местного времени

Это меню служит для настройки времени и числа. Приемник дает возможность автоматической установки времени и числа со спутником (предлагаемое) или вручную. Если Вы употребляете GMT надо выбрать правильное смещение (для Польши + 1 час) а также включить или выключить летнее время, в зависимости от времени года. Установка времени вручную происходит с помощью цифровой клавиатуры.



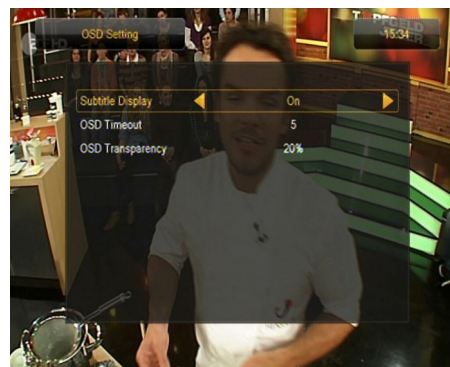
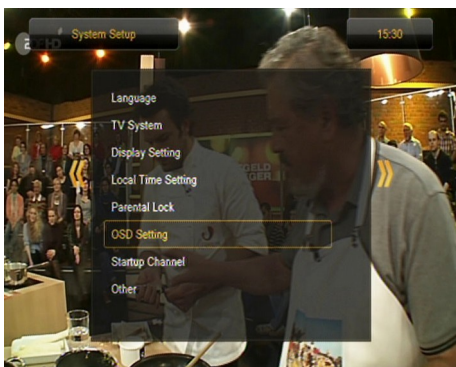
## 12.5 Родительский контроль

В этом меню Вы можете избрать, хотите ли Вы включить родительский контроль или нет. Добавочно Вы можете включить или выключить систему защиты паролем для избранных функций меню а также поменять пароль. По умолчанию пароль это четыре нуля: **0000**.



## 12.6 Установка OSD

В этом меню можно установить основные параметры экранного меню (OSD). Первый опцион касается обслуживания субтитров. Если просматриваемый канал имеет субтитры, то при включенной данной функции они будут выведены на экран. При выключенной функции информация не будет выводиться на экран. По умолчанию на языке, который был избран в меню выбора языка для субтитров. Следующий опцион определяет продолжительность OSD видимости на экране, по умолчанию в 5 сек. Добавочно Вы можете избрать прозрачность меню в соответствии с удобным для Вас вариантом.



## 12.7 Включи на канале

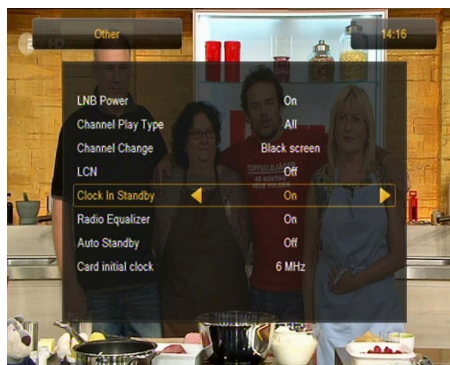
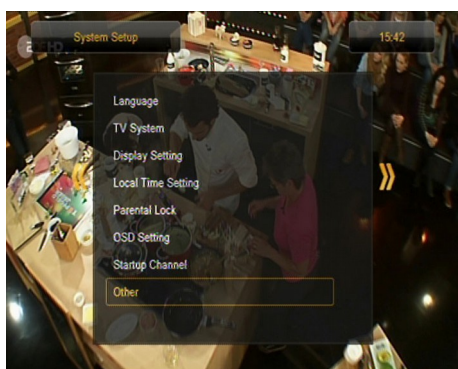
В этом меню Вы можете определить канал ТВ или радиоканал, на котором автоматически будет включаться приемник после его включения. По умолчанию эта функция выключена, что обозначает, что приемник будет включаться на канале, на котором был выключен.





## 12.8 Другие

В этом меню Вы можете изменить остальные опции, такие как питание конвертера, избрать tuners воспроизводимых каналов, или же поведение приемника во время смены канала.



**Clock In Standby** включает или выключает часы на дисплее на передней панели в режиме ожидания.



**При**  
*Вт энергии!!!*

*только под часами в режиме ожидания приемник привлекает менее 1*

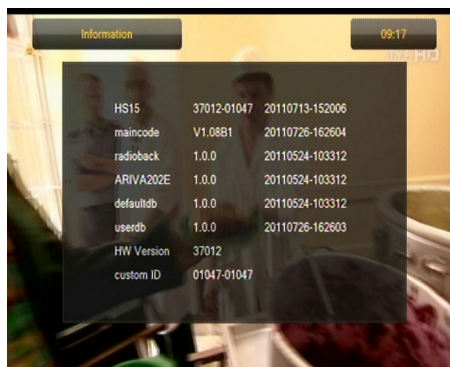
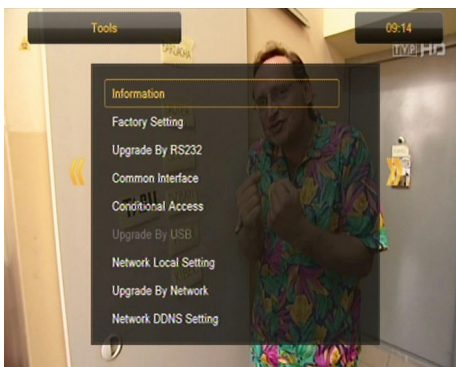
**Radio Equalizer** включает или выключает звук графического отображения эквалайзера при прослушивании радиостанций.

**Auto Standby** запустите эту опцию автоматического отключения приемника через 3 часа бездействия.

## 13. Инструменты

### 13.1 Информации

В этом меню Вы можете получить детальные информации о программном обеспечении приемника. Структура программного обеспечения разделена на несколько независимых друг от друга баз данных. С точки зрения пользователя самой главной является база **userdb**, в которой помещены текущие установки и список каналов. Версия программного обеспечения пользователя это символ, который находится рядом с **maincode**.

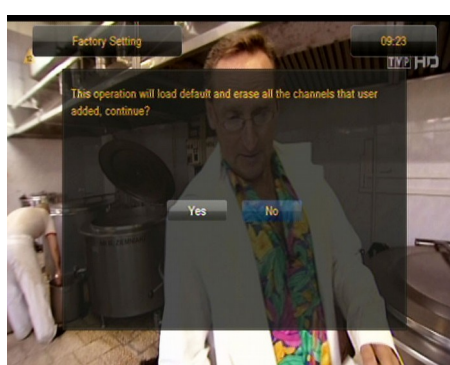
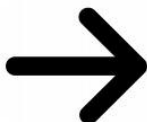
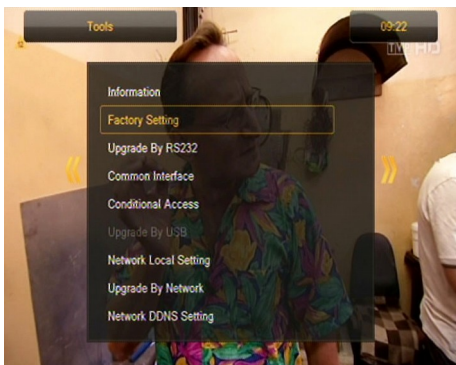


### 13.2 Заводские установки

В этом меню Вы можете *восстановить заводские установки приемника.*



**UB** Восстановление заводских установок приведет к удалению всех сохраненных данных — установок, которые Вы лично сделали, в том числе список каналов и настройка антенны!!!



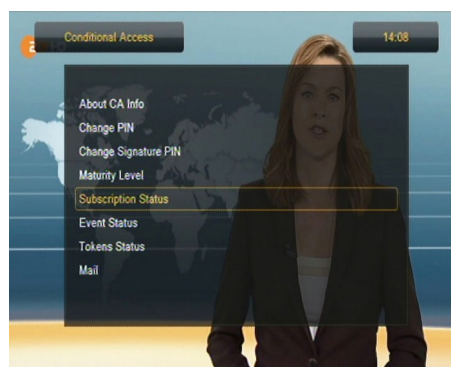
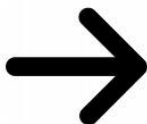
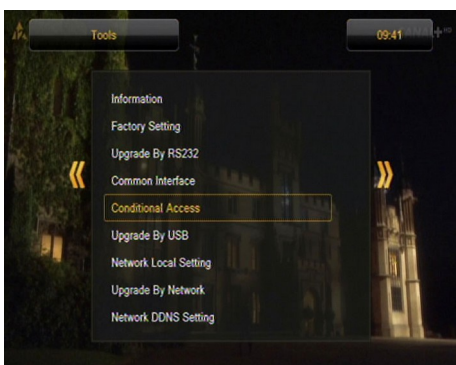
### 13.3 Обновление с помощью интерфейса RS232



Это меню дает возможность передачи программного обеспечения, установок или списка каналов между двумя приемниками одного типа. Подключите оба приемники с помощью кабеля RS232 NullModem. Выберите **allcode**, чтобы переслать все программное обеспечение или выберите **userdb**, чтобы переслать только текущие расстановки и список каналов.

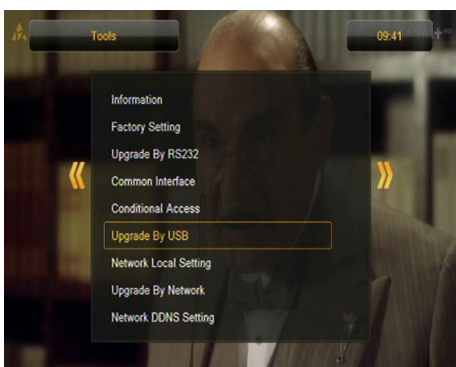
### 13.4 Картоприемник

В этом меню Вы получите все дополнительные информации о смарт-карте для абонентов, которая находится в картоприемнике. Эти информации зависят от типа, рода и версии вашей смарт-карты.



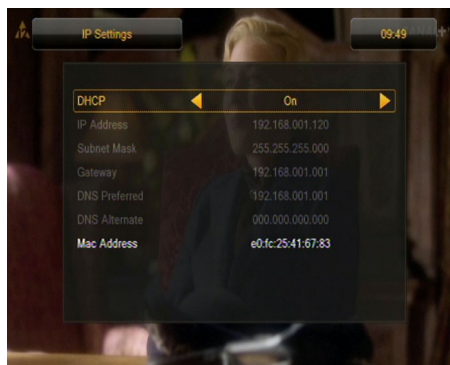
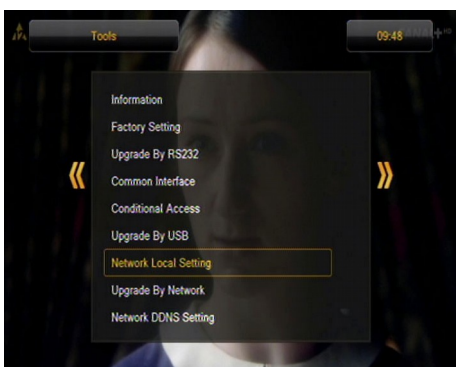
### 13.5 Обновление с помощью USB

Это меню служит для обновления приемника с помощью USB. Актуальное программное обеспечение доступное на сайте производителя. Скачанный файл надо распаковать и записать на наружную память USB. Затем выберите его с помощью клавиш влево/вправо и нажмите клавишу старт, чтобы начать обновление.



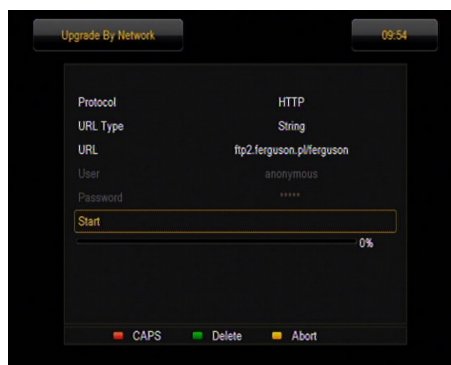
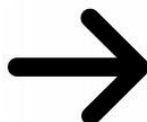
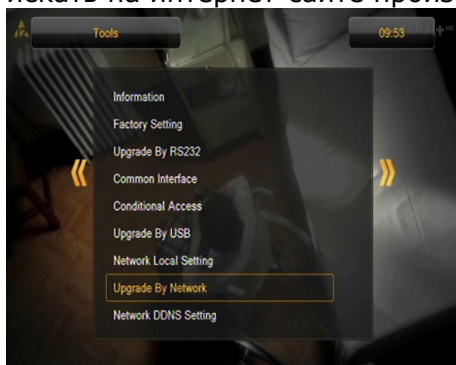
### 13.6 Расстановки локальной сети

В этом меню можно конфигурировать адреса и серверы DNS. Эти опции касаются обслуживания порта Ethernet, который дает возможность обмена данных сетью.



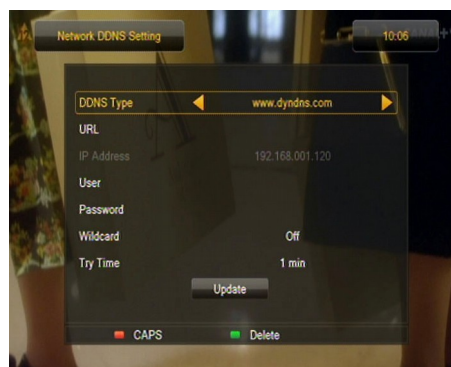
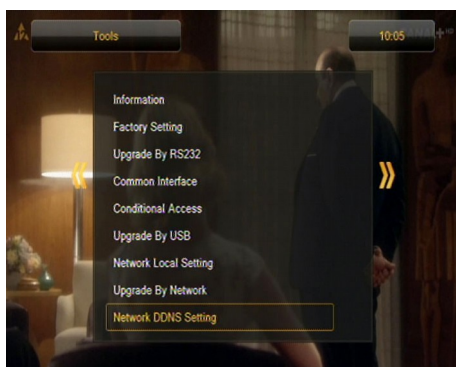
### 13.7 Обновление с помощью сети

Приемник дает возможность обновлять программное обеспечение с помощью сети Интернет. Более подробные информации об актуальных параметрах соединения надо искать на интернет-сайте производителя.



### 13.8 Network DDNS Setting

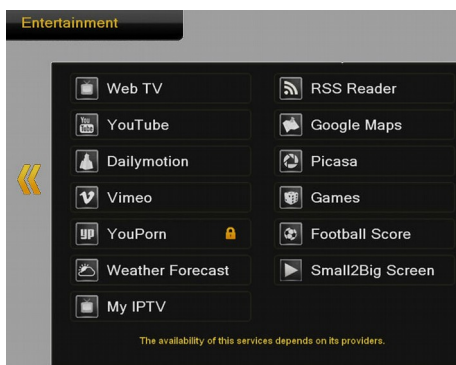
Динамический DNS — технология, позволяющая информации на DNS-сервере обновляться в реальном времени, и (по желанию) в автоматическом режиме. Она применяется для назначения постоянного доменного имени устройству (компьютеру, сетевому накопителю) с динамическим IP-адресом. .



## 14. Развлечения

Приемник позволяет получить доступ к определенным сетевым службам и встроенные игры.

- Тетрис
- Отелло
- Судоку



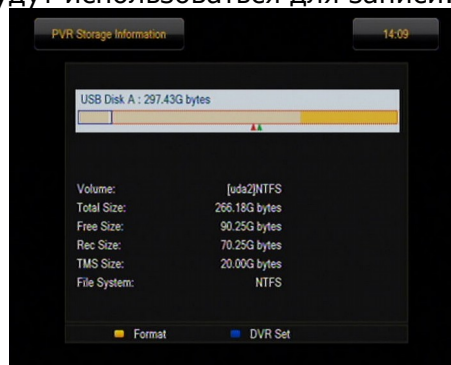
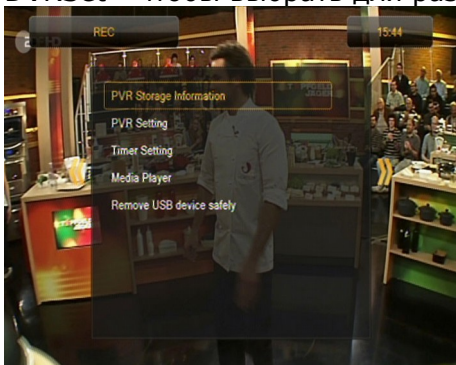
*Доступность этих услуг зависит от их поставщиков. Производитель не несет ответственности за отсутствие доступа к дополнительной функциональности.*

## 15. PVR – конфигурация записи

### 15.1 Информации о подключенной памяти

В этом меню выяснены основные информации на тему подключенной памяти USB. Добавочно здесь выступает опцион форматирования этой памяти. Нажмите желтую клавишу, чтобы избрать систему записи файлов, в которой Вы хотите отформатировать память. Доступны два опциона: FAT, а также NTFS. Обе системы записи файлов работают правильно, однако мы предлагаем систему NTFS потому, что у нее нет ограничений насчет величины записываемых файлов и она более надежная.

DVRSet - чтобы выбрать для раздела, которые будут использоваться для записи.



## 15.2 Конфигурация DVR

В этом меню Вы можете приспособить предпочтения касающиеся записи на наружную память USB. Первый опцион дает возможность пользоваться режимом временного сдвига (TimeShift). Вы решаете есть ли временной сдвиг или нет. Этот режим дает возможность остановки текущей телепередачи в любое время, нажимая клавишу **PAUSE** и продолжать после любого перерыва, нажимая клавишу **PLAY**.

Следующая операция позволяет включить или выключить возможность записи буфера данных собранных TimeShift. Это обозначает, что после нажатия клавиши **REC**, будет записано содержание буфера и запись будет продолжаться. По умолчанию этот опцион выключен, что обозначает, что после нажима клавиши **REC**, приемник начнет записывать с момента нажатия клавиши.



В этом меню можно еще определить тип записываемых файлов. Запись всех данных в формате TS (транспортный поток) или в сокращенной версии — запись только видео и звук по умолчанию в формате PS (программный поток). Предлагается пользоваться форматом TS, в котором записаны звукозаписи, видео-файлы, субтитры, как и телетекст.

"Jump" относится к воспроизведению. Определяет время быстрой переметки с помощью клавиши **▲** / **▼** соответственно вперед / назад во время воспроизведения.

длительность - по умолчанию продолжительность записи ручную.

After Timer Record- поведение приемника после записи запланированного события.

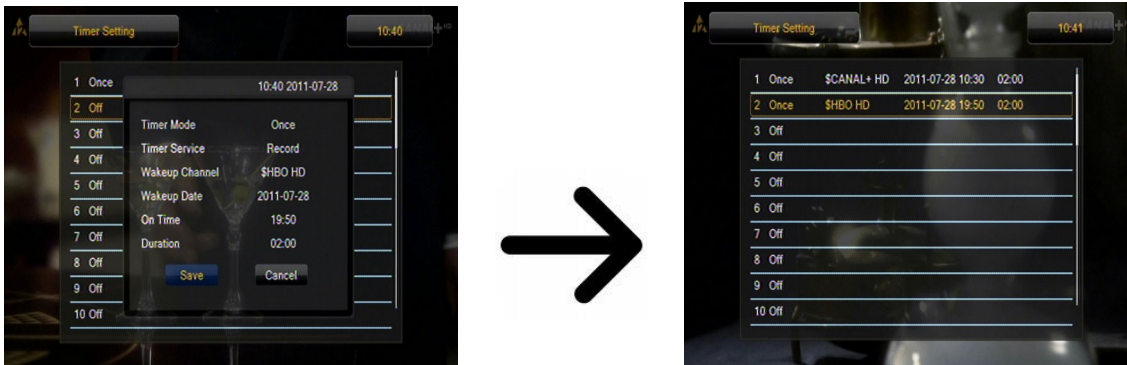
Аудиозаписи автоматически разделить запись и комбинированные автоматически во время воспроизведения. "размер файла TS" определяет количество данных, после чего запись раскол.

## 15.3 Установка таймеров

Это меню служит запрограммированию до 32 разных событий. Эти события позволяют автоматически включить или переключить приемник на раньше загаданную программу.



Выберите событие, которое Вы хотите запрограммировать и нажмите клавишу ОК. Укажите как часто Вы хотите употреблять TIMER. Выберите канал (нажимая ОК у Вас выяснится подручный список каналов). Далее следует наладить число, время начала и окончания работы. Выберите — записать, чтобы вернуться к списку случаев. Новая позиция добавлена.



## 15.4 Media Player

Приемник включает в себе мультимедийный проигрыватель основного типа. В нем можно слушать музыку, осматривать съемки и фильмы, а также — прежде всего отражать звукозаписи. Проигрыватель можно включить с помощью опциона в меню или непосредственно нажав клавишу **PVR**.

### Музыка




В этой папке Вы можете обслуживать несколько популярных форматов файлов с музыкой таких как MP3, FLAC или OGG. Доступны несколько добавочных клавиш обслуживаемых с помощью функциональных клавиши описанных в нижней части экрана.

### Снимки



В этой папке Вы можете смотреть снимки в системе сжатия неподвижных изображений JPEG, BMP. Доступны несколько добавочных клавиш обслуживаемых с помощью функциональных клавиши описанных в нижней части экрана.

 Во время осмотра снимок Вы можете слушать музыку. С этой целью пустите в ход воспроизведение музыкального файла и пройдите к папке снимки с помощью клавиш влево / вправо.

## Видео



В этой вкладке вы можете играть в видео файлы. Кроме того, высокое разрешение файлы могут быть воспроизведены.

Поддерживаемые файловые мультимедийные расширения перечислены ниже.

Не все файлы с этими расширениями играют - некоторые файлы могут содержать неподдерживаемых кодеков или параметры сжатия.

Признанные контейнеров: AVI, MKV, MPEG, MPG, M2TS, VOB, TS, TRP, MP4, DVR (стандартный формат записи)

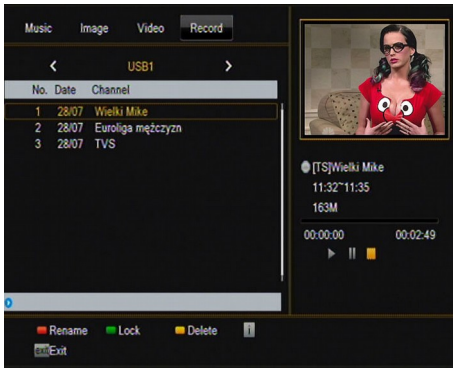
- |
- | -> Видео кодек поддерживает контейнер: MPEG2, XVID H.264 (до 8RF)
- | -> Аудио кодек поддерживает контейнер: MP3, AC3

### ВНИМАНИЕ!

- В программе некоторые файлы могут возникать сбои или быть неправильным.
- Содержание в защищенном от копирования не будет играть.
- Время звучания может иметь разрыв (Freeze, быстрее / медленнее воспроизведения и т.д.) при изменении языка звука (саундтрек).
- Поврежденные файлы с фильмом не может быть некорректным.
- Видео с разрешением более 1920x1080 или 1280x720 @ @ 25/30P 50/60P не могут работать неправильно.
- Мы не можем гарантировать плавное воспроизведение фильмов закодированных в H.264 профиля 4,1 или выше.
- Воспроизведение видео файлов с видео битрейтом более 30 Мбит / с может быть неправильным.



## Записи



Эта закладка служит воспроизведению звукозаписей с помощью этого приемника. Любую запись можно заблокировать паролем, удалить или переименовать.

Опциона доступные во время воспроизведения (субтитры, телетекст, аудиодорожка) зависят от избранного формата записи!!!

Во время воспроизведения Вы можете нажать клавишу INFO, чтобы выяснить информационный поясок. Доступные несколько методов быстрого просмотра / переметки записи:

1. Употребите клавиши Перематывание вперед и Перематывание назад для навигации в области текущей записи и нажмите клавишу PLAY, чтобы начать осмотр с избранного момента.
2. Вы можете также уставить красный курсор с помощью клавиш влево/вправо и подтвердите OK чтобы начать просмотр в любой момент
3. Другой возможностью является перемещение с помощью клавиш  $\blacktriangle$  /  $\blacktriangledown$ . В меню конфигурации DVR определяется время сдвига. Помните что эта функция будет работать только тогда, когда время записи будет дольше чем избранный сдвиг.
4. Следующей возможностью быстрого осмотра текущей записи является употребление цифровых клавиш. Они вызывают сдвиг стоимостью соответствующей величине например 4 чтобы переместиться к 40% записи, 5 чтобы переместиться к 50% записи и так далее.

### 15.5 Безопасное извлечение устройства USB

Эта функция позволяет извлечь устройство USB из приемника очень скорым способом, а что еще важнее, безопасно. Что касается флэш-памяти или внешних жестких дисков, это противодействует потери данных во время извлечения устройства USB. Перед тем как Вы хотите извлечь устройство USB из приемника, Вам надо всегда употреблять эту функцию!

## 16. Управление каналами

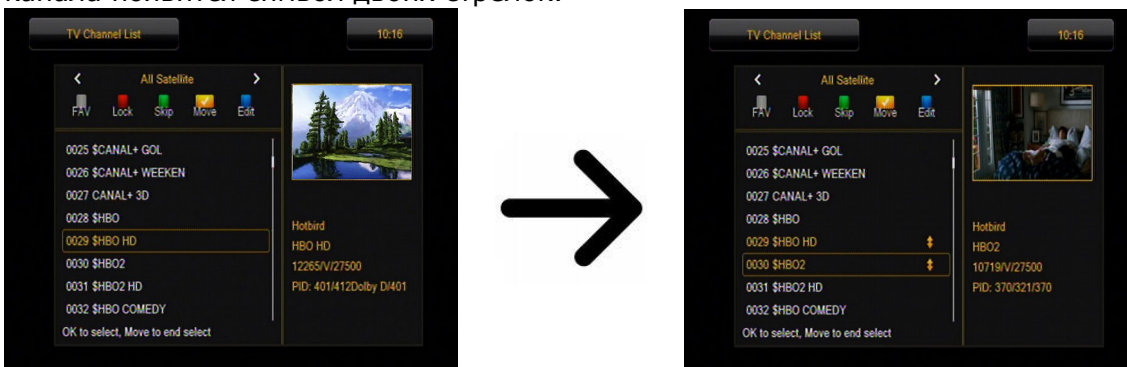
### 16.1 Список каналов TV

В этом меню Вы можете редактировать список каналов ТВ. Редактирование происходит с помощью цветных клавиш пульта дистанционного управления. Назначена цветом функция — активная, на выбранном канале нажмите тогда клавишу ОК для подтверждения выбранного опциона. ВАСК, чтобы записать.



### Как передвинуть канал?

Надо перейти к редактированию списка каналов. Выберите канал и нажмите клавишу ОК, чтобы увидеть его просмотр в мини-картинке. Для перемещения по каналам вверх/вниз нажмите желтую клавишу (Вы можете выбрать несколько каналов). Рядом с названием канала появится символ двоих стрелок.



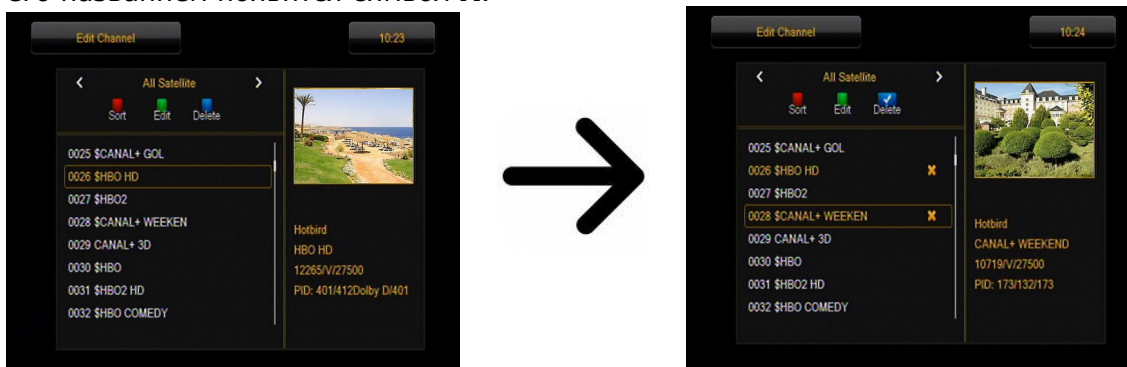
Нажмите [Желтый] кнопку и используйте стрелки вверх / вниз переместите курсор в нужное положение. Нажмите ОК для подтверждения перевода. Затем нажмите желтую клавишу, чтобы выключить перемещение по каналам.



После окончания нажмите клавишу ВАСК. Появится сообщение, где надо подтвердить введенные изменения. Если Вы этого не сделаете, изменения на списке каналов не сохраняются.

## Как удалить канал?

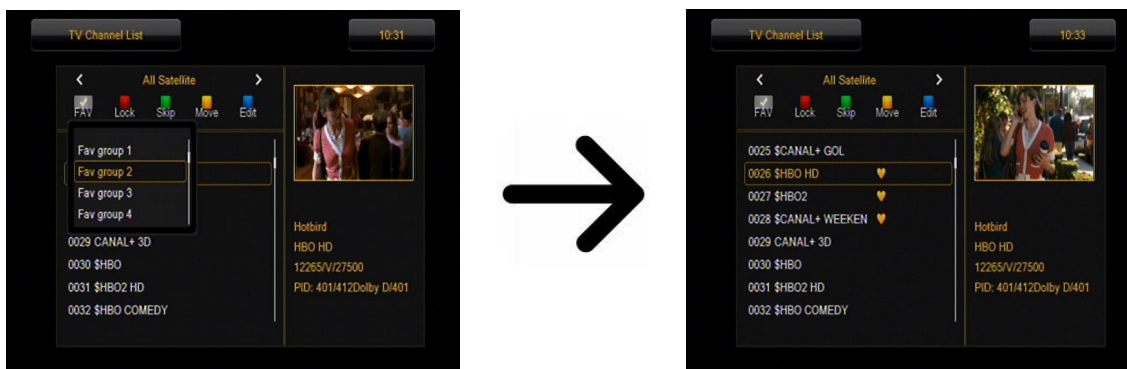
Надо пройти к редактированию списка каналов. Выберите канал и нажмите клавишу ОК, чтобы увидеть его изображение в мини-картинке. Нажмите голубую клавишу, чтобы перейти к меню редактирования канала. Нажмите голубую клавишу, чтобы включить функцию удаления канала, и нажмите ОК на канале, который Вы хотите удалить. Рядом с его названием появится символ **X**.



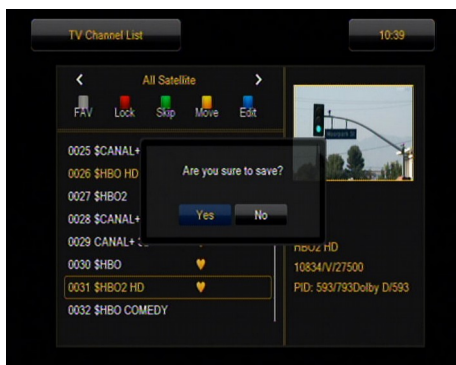
Затем еще раз нажмите голубую клавишу, чтобы включить функцию удаления каналов. Таким образом Вы можете отметить символом **X** один или несколько каналов, которые Вы хотите удалить. После окончания нажмите клавишу ОК. На экран будет введено предупреждающее сообщение с предложением: произвести удаление или нет. Если Вы не подтвердите, каналы не будут удалены.

## Как добавить канал к фаворитному списку?

Вам надо пройти к редактированию каналов. Выберите канал и нажмите клавишу ОК, чтобы посмотреть его изображение в мини-картинке. Нажмите клавишу FAV, чтобы включить опцион добавления к фаворитному списку. Появится окно выбора со списком любимых каналов (названия фаворитных групп менять можно в другом меню).



Употребляя стрелок вверх/вниз выберите группу к которой должен принадлежать выбранный канал. Затем нажмите ОК, чтобы подтвердить. Выберите канал и нажмите ОК на избранном канале чтобы добавить его к этой группе. Рядом с названием появится отметка — символ сердца ♥.

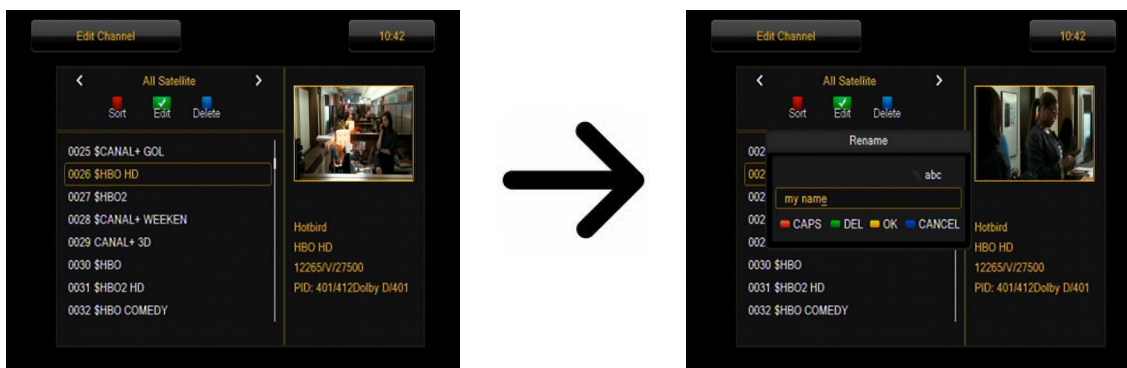


После окончания нажмите клавишу FAV, чтобы выйти с этой функции.

После добавления каналов к очередным фаворитным группам нажмите клавишу BACK. Появится сообщение, в котором необходимо подтвердить введенные изменения. Если Вы этого не сделаете, изменения не будут сохранены!

## Как изменить название канала?

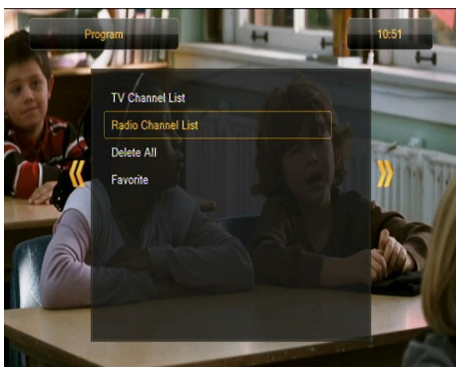
Вам надо войти в редактирование списка каналов. Выберите канал и нажмите клавишу ОК, чтобы посмотреть его видеоизображение в мини-картинке. Нажмите голубую клавишу, чтобы перейти к меню редактирования канала. Нажмите зеленую клавишу, чтобы включить функцию смены названия канала. Используйте цифровых клавиши, чтобы сменить название канала.



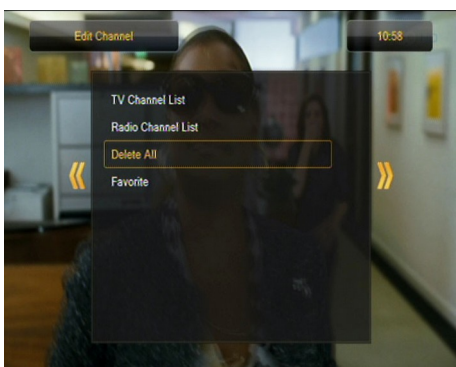
Утвердите новую функцию нажимая желтую клавишу. Затем повторно нажмите зеленую клавишу, чтобы включить функцию смены названия канала. Этим образом Вы можете изменить название одного или нескольких каналов. После окончания нажмите клавишу BACK. Появится сообщение, в котором необходимо подтвердить введенные изменения. Если Вы этого не подтвердите, изменения не будут сохранены!

## 16.2 Список радиоканалов

В этом меню Вы можете издавать список радиоканалов. Редактирование происходит с помощью цветных клавиш пульта дистанционного управления. Когда отмечена цветная функция активная — тогда употребите клавишу ОК на избранном канале, чтобы применить активную функцию, клавишу BACK, чтобы записать.



## 16.3 Удалить все

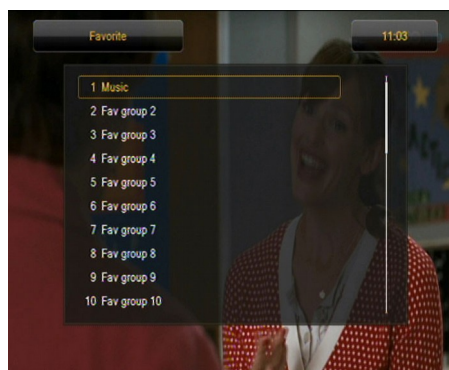
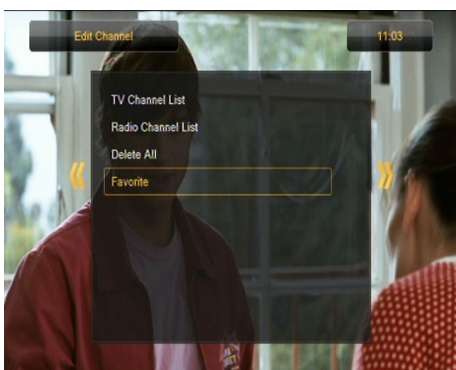


Этот опцион дает возможность удалить все каналы со списка каналов. Примечание: эта операция неотвратимая! Убедитесь в этом, что наверняка Вы хотите удалить все каналы?

После выбора этого опциона надо немножко подождать вплоть до момента, когда все опционы касающиеся списка каналов будут отмечены как недоступны.

## 16.4 Фаворитные

Приемник дает возможность определить до 32 разных групп фаворитных каналов. В этом меню можно изменить название каждой из этих групп.



Чтобы изменить название, выберите фаворитную группу и нажмите ОК. Затем с помощью цифровых клавиш и цветных клавиш введите название. Запишите изменения нажимая желтую клавишу пульта дистанционного управления.



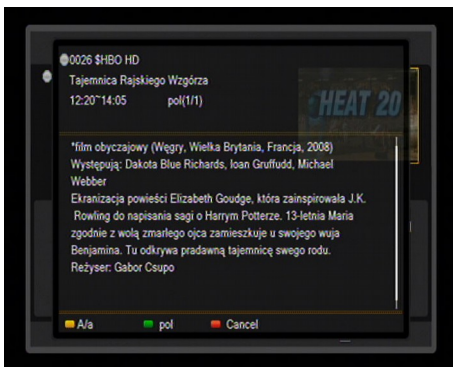
## 17. Основные функции обслуживаемые с помощью пульта дистанционного управления

### 17.1 Guide



Эта функция выводит на экран гид по программам. Содержание текущих, будущих, как и подробных информации зависит от того, что вещает определенная телестанция.

После выбора программы Вы можете воспользоваться функцией таймер (зеленая клавиша), чтобы автоматически запланировать обозрение или запись данной передачи.



Выберите интересную для Вас программу и нажмите **info**, чтобы увидеть подробные информации о программе. Смотрите, что доступность этих программ зависит от того, что вещает данный телецентр.

### 17.2 FIND



Клавиша FIND используется для быстрого поиска списка каналов. Необходимо ввести последующие буквы нажимая цифровые клавиши с пульта дистанционного управления. Список результатов актуализирован рядом с добавлением последующей буквы. Нажмите желтую клавишу для перехода к списку с результатами поиска и выберите канал.

### 17.3 TXT - телетекст



Эта функция выясняет телетекст поскольку он вещается выбранным телецентром. Смотрите, что правильный набор символов (диактрические знаки) выводится в зависимости от расстановок языка в меню расстановок языка!

### 17.4 AUDIO



Зеленая кнопка аудио выводит на экран окошко с доступными звуковыми дорожками. Можно избрать любую звуковую дорожку из вещаемых. Однако надо помнить, что звуковые дорожки с пространственным звуком AC3 можно воспроизвести только с помощью амплитюнера подключенного к цифровому аудиовыходу - Cordiale или Optima.

Эта функция работает также во время воспроизведения звукозаписи поскольку эта звукозапись была сделана по формату TS. Аудиодорожки другие, чем аудиодорожка записана по умолчанию во время воспроизведения будут действовать только тогда, когда они неcodированные или они codированные таким образом, как аудиодорожка записана по умолчанию.

Вариант [уровень] можно отрегулировать громкость канала. Эта опция работает независимо для каждого канала.


### 17.5 SUBTITLE

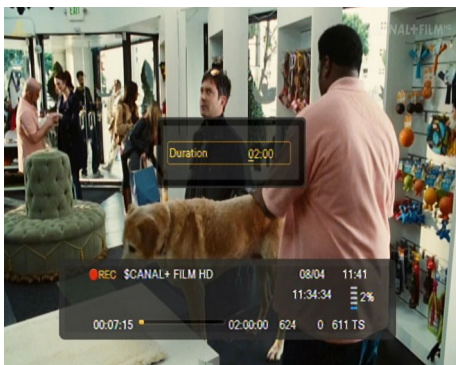


Желтая клавиша высвечивает окошко с доступными субтитрами. Вы можете избрать любые субтитры. Если в меню субтитры были выведены для данного языка, они по умолчанию будут выведены на этом списке. Однако Вы можете избрать любые субтитры. Помните, что тип субтитров и способ их вывода на экран зависит от вещателя.


Эта функция работает тоже во время воспроизведения записи, поскольку запись сделана по формату TS.

## 17.6 REC - запись

 Эта функция правильно работает только тогда, когда она правильно подключена к наружной памяти USB!!!



1. Выберите канал и нажмите клавишу REC ●. Начнется запись текущего канала.
2. Очередной нажим клавиши REC выведет опцию, где Вы можете определить продолжительность звукозаписи (по умолчанию это два часа).
3. Информационный заголовок информирует, которую программу Вы смотрите и записываете.
4. Чтобы окончить запись нажмите клавишу STOP и подтвердите свое решение.

 Помните, что во время записи информационный заголовок можно скрыть нажимая клавишу BACK. Чтобы вновь его вывести, нажмите клавишу REC еще раз.

### Осмотр звукозаписи — во время записи.

1. Содержимое звукозаписи доступно к просмотру во время записи.
2. Употребите клавиши Перематывание вперед и Перематывание назад для навигации внутри текущей звукозаписи и нажмите клавишу PLAY, чтобы начать просмотр в выбранном моменте.
3. Вы можете наладить красный курсор с помощью клавиш влево/вправо и подтвердить ОК, чтобы начать просмотр с выбранного момента.
4. Другая возможность это употребление клавиш ▲ / ▼. Сдвиг происходит постольку минут, поскольку Вы определили в меню конфигурации DVR. Помните, что этот опцион работает только тогда, когда время записи дольше чем избранный сдвиг.
5. Следующей возможностью быстрого осмотра текущей записи является употребление цифровых клавиш. Они вызывают сдвиг стоимостью соответствующей величине. Например 4 чтобы переместиться к 40% записи, 5 чтобы переместиться к 50% записи и так далее.

### SEMI-TWIN TUNER

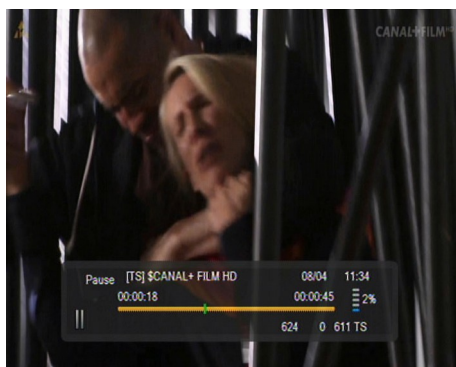
Приемник включает в себе так называемый SEMI-TWIN TUNER, эта функция предоставляет возможность смотреть любой канал во время записи другого канала даваемого с той самой частотой.

1. Во время записи канала нажмите ОК, чтобы вывести список каналов доступных для этого транспондера.
2. Если записывается некодированный канал — выберите другой канал, который Вы хотите смотреть в это время.
3. Если записывается кодированный канал — выберите любой некодированный канал, который Вы хотите смотреть в это время.
4. В любое время Вы можете прервать запись нажимая клавишу STOP.




 Эта функция работает только когда правильно включенная наружная память USB!!!

Временной сдвиг дает пользователю контроль над телевизионной передачей предоставляя возможность «задержки» передачи и возобновления с того самого места. С момента включения временного сдвига данные буфера будут сохранены — приемник Ferguson непрерывно записывает сигнал со спутника на буфер. Буфер создается автоматически на наружной памяти USB.



### Задержка телевизионной передач



1. Нажмите клавишу **PAUSE**
2. На экране будет отображен поясок истечения времени
3. Нажмите клавишу **PLAY**, чтобы возобновить телевизионный перевод. Приемник Ferguson продолжает запись телевизионного перевода во время обозрения предварительно выпускаемой программы.

 Помните, что во время воспроизведения буфера информационный поясок можно укрыть нажимая клавишу BACK. Чтобы вновь его выяснить нажмите вновь PAUSE/PLAY.

### Разбор содержимого буфера временного сдвига (воспроизведение предварительного телевизионного перевода)



1. Включите режим временного сдвига нажимая PAUSE.
2. Содержание буфера временного сдвига доступное к просмотру.
3. Употребите клавиши Перематывание назад для навигации в области буфера временного сдвига и нажмите клавишу PLAY, чтобы начать воспроизведение.
4. Вы можете также уставить красный курсор с помощью клавиш влево / вправо и подтвердить ОК чтобы начать воспроизведение с выбранного пункта.

 / . В меню конфигурации DVR определяется время сдвига. Помните, что функция будет работать только тогда, когда время буфера будет дальше, чем определенное вами время сдвига.


## Запись буфера временного сдвига



1. Этот опцион доступен, поскольку раньше он был включен в меню приемника
2. Включите режим временного сдвига нажимая **PAUSE**.
3. Нажмите REC, чтобы записать существующий до сих пор буфер и продолжить запись канала.
4. Следующие шаги Вы выполняйте согласно инструкции записи.
5. Возможный также разбор содержимого текущей записи как выше.

## Выключение режима временного сдвига

Чтобы выключить режим временного сдвига употребите клавишу **STOP**.

 **Помните:** когда к порту USB не подключена никакая наружная память, клавиша PAUSE служит для кратковременной задержки изображения, так называемого стоп-кадра.

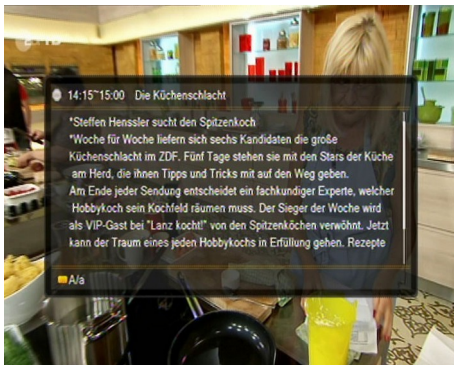
## 17.8 INFO



Нажим клавиши «Справка» высвечивает информацию о текущем канале. В нем доступны информации о актуальной и следующей программе (поскольку они передаются вещателем).

Двукратный нажим высвечивает подробные информации о текущей и следующей программе — поскольку они передаются вещателем (Вы выберите их нажимая клавиши влево/вправо).

Три раза в неделю выводит пресс полную информацию о программе – поскольку они передаются вещателем.



## 17.9 FAV – фаворитные



Нажим клавиши FAV высвечивает окно с фаворитными группами (поскольку пользователь их сделал).

---

## ПРИЛОЖЕНИЕ А – СЛОВАРЬ ПОНЯТИЙ

**CA** - Conditional Access – система информирования употребляемая с целью обеспечить передачу перед несанкционированным доступом. Доступ к так обеспеченным каналам имеют только абоненты.

**CAM - conditional access module** – модуль условного доступа, электронное устройство, обычно заключающее слот для карты, предоставляющий возможность доступа к платным, кодированным каналам используя приемник снабжен гнездом CI.

**CI - Common Interface** – гнезда CI цифровых приемников служат для оборудования модулей условного доступа CAM, а тем самым предоставляют возможность смотреть платные, кодированные каналы с помощью этих модулей.

**DVB-S** определяющий модуляцию, корректировку ошибок в спутниковой передаче. В DVB-S для спутниковой трансляции. Оператором могут быть использованы как режим MCPC, так и SCPC. Используется транспортный ручей — MPEG-2.

**Guide - Electronic Programme Guide** – Электронный TV гид, интерактивная услуга в области цифрового телевидения, которая позволяет пользователю получить расширенную информацию о текущих и будущих программах.

**FTA - Free-to-air** – радио и TV каналы бесплатно вещаемые, которые можно смотреть на любом приемнике.

**LNB - low-noise block converter - konwerter** - преобразовывает спутниковой сигнал с целью передачи с наименьшими потерями по коаксиальному кабелю до потребителя. Основные параметры это: усиление сигнала, шумовой коэффициент и расход электроэнергии.

**MCPC - multiple channels per carrier** – На данной частоте (транспондере) принимается больше чем один сигнал (канал). Все каналы создают один ручей данных, который после модуляции идет на одной частоте.

**Monoblok** – Устройство объединяющее в себе два контейнера, а также переключатель DiSEqC, предназначенные для приема сигнала двух спутников, которых расстановка на орбите похожа.

**Pay-TV** – платное, вещаемое цифровое телевидение, к которому доступ имеют только абоненты. Услуга получается по спутнику семью или кабельным путем

**SCPC - Single channel per carrier** – на данной частоте (транспондере) принимается только один сигнал (канал).

**STB - Set-top box** – электронное устройство подключено к телевизору, принимающее сигнал цифрового телевидения и передающее его на экран телевизора, предоставляя возможность воспроизведение видео, звука. Ресиверы могут подключиться к спутниковой антенне или к сетям кабельного телевидения

**TP - Transponder** – одно из множества беспроводных коммуникационных передатчиков, которые автоматически принимают, усиливают, моделируют и отвечают на сигнал принимая его в реальное время на конкретной частоте. Термин происходит с соединения слов, англ. transponder от transmitter – responder – передатчик – ответчик. При использовании цифрового сжатия и мультиплексирования сигналов, несколько звуковых и видеопотоков могут передаваться через один транспондер на одной и той же самой частоте.

**DiSEqC - (Digital Satellite Equipment Control)** специальный протокол связи для обмена данных между спутниковым ресивером и другими устройствами, такими как: переключатели, поляризаторы, позиционеры и т.п.

**USALS - (Universal Satellites Automatic Location System)** – специальный протокол связи для обмена данных между спутниковым ресивером и другими устройствами. Употребляемый с помощью DiSEqC 1.2.

---

## ПРИЛОЖЕНИЕ В – RCU650 Device Brand Code List

Long list of models can be downloaded from [www.ferguson-digital.eu](http://www.ferguson-digital.eu)

### Ferguson:

RCU	Code	Device
RCU-200	1244	DVB-T
RCU-580	1246	DVD
RCU150	1247	HDplayer
RCU310	1245	HDplayer
AV-770	1248	TUNER

### TV

AEG	0057 0083 0056
AIWA	0056 0643
AKAI	0006 0015 0016 0041 0045 0050 0051 0052 0035 0061 0083 0057 0056 0101 0038 0106 0504 0505 0507 0508 0532 0538 0539 0544 0586 0178
AMSTRAD	0035 0041 0049 0051 0056 0083 0057 0111 0503 0507 0508 0520 0538 0539 0540 0568
BANG & OLUFSEN	0000 0501
BARCO	0000 0010 0560
BAUER	0064 0056 0042
BEKO	0021 0034 0036 0038 0057 0056 0085 0063 0506 0542 1094
BIAZET	0056 0002
BLAUPUNKT	0014 0015 0024 0026 0057 0059 0503
CARREFOUR	0057 0056 0517
CASIO	0057
CLATRONIC	0057 0503 0507 0508 0520 0526 0532 0542
DAEWOO	0006 0016 0050 0051 0052 0055 0056 0062 0063 0079 0081 0086 0087 0096 0057 0507 0532 0128 0129 0132 0135 0562 0595 0616
DELL	0516
ECHOSTAR	0051 0056 0006
ELEMIS	0038 0056
FINLUX	0019 0020 0038 0044 0051 0052 0056 0063 0057 0035 0501 0504 0233 0510 0511 0512 0526 0532 0558 0568 0582 0585 0586
FUNAI	0051 0063 0095 0056 0024 0104 0049 0038 0503
GOLDSTAR	0007 0008 0009 0016 0006 0017 0021 0023 0025 0002 0036 0043 0042 0057 0051 0053 0063 0064 0065 0060 0088 0089 0056 0097 0058 0098 0038 0116 0117 0507 0532 0543 0549 0586 0624
GRUNDIG	0014 0015 0026 0044 0061 0091 0086 0100 0101 0109 0511 0526 0547 0564 0572
HAIER	0057
HISENSE	0009 0023 0057 0342

HITACHI	0056 0006 0008 0009 0012 0013 0020 0022 0027 0030 0032 0033 0045 0080 0060 0062 0068 0069 0074 0083 0002 0057 0035 0111 0112 0504 0510 0514 0517 0522 0525 0527 0528 0529 0128 0130 0133 0542 0568 0574 0575 0148 0605 1078
LG	0007 0008 0009 0016 0006 0017 0021 0023 0025 0002 0036 0043 0042 0057 0051 0053 0063 0064 0065 0060 0088 0089 0056 0097 0058 0098 0038 0116 0117 0507 0532 0128 0129 0132 0134 0543 0135 0549 0565 0145 0146 0586 0624
LOEWE	0000 0043 0056 0065 0501 0532 0551 0586 0177
MARANTZ	0056 0532 0586
MEDION	0057 0085 0081 0056 0503 0507 0509 0523 0529 0530 0127 0129 0538 0553 0556 0562 0571 0586 0591 0598 0599 0600 0601 0602 0603 0607 0643 0861 0174 0176 0182 1001 1073
MITSUBISHI	0000 0056 0005 0015 0024 0033 0038 0050 0051 0060 0057 0109 0501 0517 0520 0532 0534 0551
NAD	0060
NEC	0024 0051 0005 0054 0082 0072 0057 0039 0059 0050 0062 0056 0517 0536 0591 0183
NISSAN	0053
NOKIA	0056 0049 0083 0035 0521 0147
NORDMENDE	0002 0010 0011 0012 0013 0037 0040 0063 0067 0056 0083 0057 0085 0501 0515 0527 0528 0532 0559 0570 0571 0574 0172
ORION	0005 0041 0049 0051 0059 0063 0056 0021 0057 0016 0038 0056
PACKARD BELL	0597
PANASONIC	0026 0047 0075 0084 0002 0038 0106 0107 0108 0054 0114 0537 0569 0579 0580
PHILIPS	0000 0006 0016 0018 0025 0026 0046 0071 0073 0076 0078 0094 0097 0099 0057 0056 0105 0110 0501 0513 0525 0526 0532 0542 0545 0559 0562 0586 0674 0124 0125 0126 0128 0132 0143
PIONEER	0057 0092 0093 0013 0046 0532 0132 0133 0574 0576 0586
RADIOSHACK	0060 0057 0056
RCA	0521
ROYAL	0051 0049 0041 0056 0006 0021
SABA	0001 0003 0010 0011 0012 0013 0016 0028 0031 0037 0040 0056 0063 0002 0501 0527 0528 0559 0568 0570 0571 0574 0616
SAMSUNG	0004 0006 0007 0008 0036 0045 0049 0051 0052 0053 0056 0058 0059 0060 0070 0016 0077 0057 0102 0103 0115 0118 0119 0503 0504 0507 0520 0532 0127 0128 0129 0131 0132 0134 0542 0135 0546 0549 0554 0140 0146 0654 0168 0207
SANYO	0000 0056 0006 0024 0033 0036 0052 0083 0102 0103 0504 0505 0510 0512 0517 0519 0520 0521 0524 0526 0128 0130 0131 0542 0138 0571

SCHAUB LORENZ	0016 0030 0036 0049 0050 0051 0053 0035 0080 0088 0063 0002 0056 0169 0170 0171 0509 0550 1071
SCHNEIDER	0000 0006 0016 0017 0018 0021 0025 0026 0035 0038 0041 0046 0051 0056 0057 0059 0071 0073 0076 0078 0083 0094 0097 0099 0105 0110 0508 0532 0538 0574 0586 0616
SHARP	0006 0024 0033 0048 0502 0517 0519 0130 0137 0147 0592
SIEMENS	0015 0026 0056 0101 0519
SKYWORTH	0607 0160
SONY	0005 0024 0056 0077 0029 0105 0504 0507 0517 0519 0520 0129 0130 0131 0136 0555 0571 0149 0421
TATUNG	0006 0016 0052 0005 0040 0056 0504 0532 0568 0586
TCL	0064
TECHNICS	0051 0054 0047
TECHNIKA	0041 0051
TECHNISAT	0057 0056
TELEFUNKEN	0001 0011 0012 0013 0016 0021 0028 0037 0040 0057 0056 0531 0532 0533 0132 0133 0552 0554 0559 0570 0571 0574 0583 0594
TEVION	0057 0063 0056 0532
THOMSON	0001 0003 0002 0010 0011 0012 0013 0014 0019 0028 0031 0037 0038 0040 0061 0067 0085 0090 0113 0527 0528 0531 0532 0533 0552 0559 0570 0571 0574 0583 0589 0591 0616 0173 0166 0167
TOSHIBA	0056 0033 0034 0045 0063 0083 0511 0517 0130 0541 0136 0139 0564 0141 0142 0144 0584 0593 1017
UNIMOR	0102 0056 0025
VESTEL	0009 0038 0083 0057 0056 0532 0542 0548 0553 0556 0586 0596 0132 0214 0215

## SAT

AMSTRAD	0806 0812
ARION	0354
BLAUPUNKT	0739
BSKYB	0812
CANAL SATELLITE	0822
CANAL+	0822
COMAG	0762 0349 0353 0363
ECHOSTAR	0759 0760 0770 0829 0830 0831 0832 0833 0870 0881 0882
ENIGMA	0358
FINLUX	0766 0769 0784 0849
GLOBECAST	1135
GOLDEN INTERSTAR	0205
GOLDSTAR	0776
GRANVISION	0350 0351
GRUNDIG	0398 0399 0722 0738 0739 0772 0780 0784 0845
HEAD	0361
HIRSCHMANN	0739 0775 0793 0810 0815 1161 1155

HITACHI	0784 0802
HUMAX	0773 0790 0360 0365 0366
ITD(SAGEM)	0311 0323
ITT/NOKIA	0753 0784 0802
KATHREIN	0383 0393 0739 0783 0345 0848 0856 0867 0208
LG	0381 0394 0776
MEDIASAT	0734 0822
MEDION	0382 0384 0385 0730 0742 0768 0778 0786 0788 0800 0820 0833 0834 0857 0364 0873 0877 1167 1133 1132 1125
MITSUBISHI	0739 0784 0825
NEC	0785
NOKIA	0753 0784 0806 0819
NORDMENDE	0720 0724 0763 0784 0846
OCTAGON	0720 0722 0755
OPENBOX	0204
OPTEX	0758 0880 0338 1219 1220 1221 1222 1223 1224 1225 1226 1227 1228 1229 1230 1231 1232 1233 1234 1235 1236 1237 1238 1239 1240 1241 1242 1243
PACE	0739 0784 0796 0812 0816 0856
PHILIPS	0397 0399 0400 0736 0754 0755 0772 0778 0780 0784 0789 0808 0817 0822 0825 0847 0854
PIONEER	0398 0822
POLSAT	0846
PREMIERE	0742 0758 0807 0822
SAGEM	0846 0876
SAGEM TNSAT	0331
SAMSUNG	0378 0391 0395 0396 0720 0731 0207
SCHNEIDER	0754 0786 0833 0834
SCHWAIGER	0382 0385 0386 0387 0388 0725 0732 0735 0740 0784 0788 0820 0826 0827 0828 0834 0855 0867 1160 1145 1141 1128 1127
SEG	0720 0744 0806 0867 0869
SKY DIGITAL	0812
SKY+	0812
TECHNISAT	0386 0738 0797 0344 0822 0860
TOPFIELD	0781 0782 0343
VANTAGE	0362
VESTEL	0214 0215

## DVB

CANAL+	1163
ECHOSTAR	0989
FREEVIEW	0747 0751 0752 0771 0787 0798 0843
GRUNDIG	1159
HUMAX	0532
MEDION	0877
PACE	0752 0796

PHILIPS	0843
PIONEER	0858
PREMIERE	0843
SAGEM	0876 1137
SONY	0747
TCM	1121 1080
THOMSON	0798

#### DVB-T

FERGUSON	1244
----------	------

#### CableBox

BT	0811
CANAL PLUS	0765
MOTOROLA	0779
PIONEER	0791 0792
SAMSUNG	1142
SCIENTIFIC ATLANTA	0794 0795
UPC	1137

#### DVD

AEG	0670 1001
AIWA	0698 0703
AKAI	0670 0680 0694 0702 1001
AUDIOVOX	1031
BLAUPUNKT	0704
CAMBRIDGE	0697
DAEWOO	0683 0684 0685 0700
DENON	0455
DENVER	0701 1001 1084
DK DIGITAL	0686
ELTA	0670 0691 0702 1001
FERGUSON	1246
FINLUX	0681 0687
FUNAI	0674
GOWELL	0429
GRUNDIG	0670 0680 0697 0699 0700
HARMON/KARDON	0712
HITACHI	0408 0409 0413 0419 0680 0692 0693 0705 0709
HYUNDAI	0681
JBL	0712
JVC	0690 0717 1051 1089
LG	0411 0421 0452 0453 1056
MARANTZ	0690 1062 1104
MEDION	0667 0671 0673 0674 0675 0676 0677 0681 0682 0686 0688 0695 0453 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1021 1023 1046 1118 1119 1120 1096 1097 1098 1099 1100



PACKARD BELL	1028 1029 1116 1085
PANASONIC	0412 0718 1055
PHILIPS	0403 0407 0416 0420 0674 0690 0445 1060 1061 1062 1124 1123 1105
PIONEER	0404 0693 1054 1058
RCA	0704 0716
SAMSUNG	0413 0418 0673 0692 1016 1050
SANYO	0414 0670 0680 0699
SCHAUB LORENZ	1001 1110
SCHNEIDER	0670 0680 0681 0682 0686 0700 1001
SCHWAIGER	0679
SHARP	0406 0415 0680 0711 0451 1087
SONY	0410 0417 0719 1066 1067 1068
TEAC	0670 0693 0704
TECHNICS	0716
TECHNIKA	0686
TOSHIBA	0407 0422 0690 1017 1057 1117 1122
VESTEL	0680 0441
X-BOX	0716
YAMAHA	0706 0443 1060 1061

#### DVR

HITACHI	0705
JVC	1089
LITEON	1046 1090
MEDION	1002 1046 1100
PACKARD BELL	1029 1085
PHILIPS	1060 1061 1124 1105
SHARP	1087
SONY	1066 1067 1068
THOMSON	0689
TOSHIBA	0690 1057 1117
YAMAHA	1060 1061

#### VCR

AIWA	0608 0643
AKAI	0611 0612 0613 0666
BLAUPUNKT	0621 0625 0626 0630 0652 0662
DAEWOO	0616 0627 0393
FINLUX	0621 0622 0647
FUNAI	0674
GRUNDIG	0610 0621 0626 0630 0631 0639 0640 0641 0657
HITACHI	0621 0628 0705 0455 0456 0459 0460 0462 0472 0481
JVC	0645 0646 0717
LG	0624 0455 0457 0459 0461 0470 0475 0479
LOEWE	0621 0625 0630 0662
MARANTZ	0621 0630 0636

MEDION	0608 0625 0629 0643 0673
MITSUBISHI	0621 0642 0645 0647
NEC	0645
PANASONIC	0625 0656 0660 0662 0458 1055
PHILIPS	0610 0614 0621 0630 0639 0657 0664 0454 0465 0473 0478
PIONEER	0621 0645
SAMSUNG	0654 0673 0463 0469 0476 1050
SANYO	0622 0634 0638 0467
SHARP	0636 0665 0464
SONY	0618 0651 0652 0653 0655 0719 0468 0477
TECHNICS	0625
THOMSON	0614 0616 0645 0646 0650 0663
TOSHIBA	0621 0627 0643 0659 0690 0456 0462 0466 0471 0474 0477 0480

### AUX/TUNER/TAPE

AIWA	0698 0948
DUAL	0671 0677 0695 0908 0935 0958 0978 0990
ELTA	0886 0887 0935
FERGUSON	1248
GRUNDIG	0911 0925 0926
HARMON/KARDON	0895 0896
IPOD	0998
JVC	1051
LG	1056
MEDION	0671 0677 0695 0908 0935 0964 0965 0966 0978 1120 1096 1098
NAD	0929 0930
ONKYO	0955
PACKARD BELL	1116
PANASONIC	0807
PHILIPS	0925 0926
PIONEER	1054 1058
PREMIERE	0807
SAMSUNG	0945 1016
SONY	0931 0932 0933 0940 0941 0942 0943 0944
SONY NETWORK	0746
TEAC	0443
TECHNICS	0949
THOMSON	0846 0979
YAMAHA	0924 0946 0947

### HDD, HDplayer

AMSTRAD	0812
BSKYB	0812
EHOSTAR	0882
FERGUSON	1245 1247
HUMAX	0878
HYUNDAI	0774

MEDION	0730 0788 0873 1167 1046 1125 1118 1100
PACE	0752 0812
PACKARD BELL	1085
PHILIPS	0614 1124
SAGEM	1137
SCHWAIGER	0788 1145 1127
SIEMENS	1148
SKY+	0812
SONY	0545 1066 1068
THOMSON	0614 0663 0798
TIVO	0614
TOPFIELD	0782
TOSHIBA	1117

#### ADSL

FREEBOX TV	1162
ORANGE	1166
SAGEM	1163
SAMSUNG	1143
THOMSON	1166
TPS ADSL	1165 1166
UPC	1137

#### CD/LD

AKAI	0985 0986 0987
DENON	0619 0658 0885
GRUNDIG	0658 0894 0928
HARMON/KARDON	0897
HITACHI	0898 0899 0983
JVC	0900
KENWOOD	0901 0902
LG	0884
MARANTZ	0928
MEDION	0887 0891 0892 0927 0934 0935 0936 0959 0960 0963 0972 0980
mitsubishi	0658
NAD	0658 0888 0929
NAIM	0928
ONKYO	0906 0907
PANASONIC	0883 0909
PHILIPS	0910 0928 0982
PIONEER	0658 0890 0893
ROTEL	0928
SAMSUNG	0945
SHARP	0889 0916 0917 0918
SONY	0888 0919 0920 0933 0937 0938 0939
TEAC	0957
TECHNICS	0909 0922
TELEFUNKEN	0658 0983

---

TOSHIBA	0923
YAMAHA	0916 0921 0947

**Blu-Ray, DVD**

DENON	1186
LG	1191
MARANTZ	1192 1193
NAD	1194
ONKYO	1190
OPPO	1196
PANASONIC	1197
PHILIPS	1198 1199
PIONEER	1200 1201
SAMSUNG	1202
SHARP	1203
SONY	1204
YAMAHA	1207

## ПРИЛОЖЕНИЕ С - Спецификация

Ariva	102 mini	103 mini	53	103	102E	202E	203	150Combo	250Combo
Dimension (cm)	W: 11 D: 7 H: 1.8	W: 12 D: 7.5 H: 2	W: 17 D: 12,5 H: 4	W: 22 D: 15.3 H: 4	W: 26 D: 15 H: 4.5	W: 26 D: 18 H: 4.5	W: 26 D: 15 H: 4.5	W: 26 D: 18 H: 4.5	W: 26 D: 18 H: 4.5
Net Weight	0.3 kg	0.3 kg	0.35 kg	0.7 kg	1.1kg	1.4 kg	0.9 kg	1.4 kg	1.5 kg
Input Voltage	DC 12V			AC 175-250V~ 50Hz/60Hz					
Power Consumption	Max 24W	Max 20W	Max 12W	Max 25W	Max 30W				
Standby	< 0, 5 W								
<b>1.Main Chip Sets</b>									
CPU frequency (MHz)	400	600	600	600	400	400	600	400	400
Flash Memory	1PC 32Mbit/8Mbyte SPI FLASH								
DDR II Memory	1PC 64MX16bit/128 Mbyte		32MX16 bit/64Mbyte		1PC 64MX16bit/128Mbyte				
<b>2.DVBS Tuner</b>									
Tuner Type	ON BOARD								
Frequency Range	950 ~ 2150MHz								
Input Impedance	75Ω								
LNB Power and Polarization	Vertical 13VDC; Horizontal 18VDC @ 400mA (max) 22KHz±0.4KHz(0.6V±0.2V) tone, Overload Protection								
Input Level Range	-65dBm ~ -25dBm								
<b>3.DVBS Channel Decoder</b>									
DVBS Demod standard	DVB-S, DVB-S2						DVB-T	DVB-T	
DVBS Demodulation	QPSK, 8PSK								
DVBS Symbol Rate	2 ~ 90MSPS (Code Rate 1/2)								
DVBS Code Rate	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 for DVBS, 1/4, 1/3, 2/5, 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10 for DVBS2								
<b>4.TS Demux</b>									
Demultiplexer	MPEG2 ISO/IEC 13818-1								
Input Bit Rate	Max 100Mbit/s								
<b>5.Video Decode</b>									
Video Decode	MPEG2 ISO/IEC 13818-2 MP@ML, H.264(MPEG4 part 10) main and high profile level 4.1/MPEG-2 MP@HL								
Video Resolution	1920×1080, 1280×720, 720×480								
<b>6.Audio Decode</b>									
Audio Decode	MPEG-1 layerI/II, PCM downmix, IEC958 SPDIF, Dolby 5.1 channel, Dolby downmix 2 channel, Dolby Prologic 2								
Sound Mode	LEFT/RIGHT/STEREO/MONO								
Sampling Frequency	32KHz 44.1KHz 48KHz								
<b>7.AV Output</b>									
Video Bandwidth	SD:5.0MHz(-3dB), HD:30MHz(-3dB)								
Video Impedance	75Ω								
Video Voltage Level	1.0 Vp-p								
Audio Freq. Range	20~20KHz								
Audio Impedance	600Ω								
Audio Voltage Level	2V rms(5.6Vp-p)								
<b>8.Environment</b>									
Temperature	0~40°C								
Humidity	<95%								

Ariva	152Combo	252Combo	153Combo	253Combo
Dimension (cm)	W: 26 D: 18 H: 4.5	W: 26 D: 18 H: 4.5	W: 26 D: 18 H: 4.5	W: 26 D: 18 H: 4.5
Net Weight	1.4 kg	1.5 kg	1.4 kg	1.5 kg
Input Voltage	AC 175-250V~ 50Hz/60Hz		AC 100-240V~ 50Hz/60Hz	
Power Consumption	Max 30W		Max 45W	
Standby	< 0, 5 W			
<b>1.Main Chip Sets</b>				
CPU frequency (MHz)	400	400	600	600
Flash Memory	1PC 32Mbit/8Mbyte SPI FLASH			
DDR II Memory	1PC 64MX16bit/128Mbyte			
<b>2.DVBS Tuner</b>				
Tuner Type	ON BOARD			
Frequency Range	950 ~ 2150MHz			
Input Impedance	75Ω			
LNB Power and Polarization	Vertical 13VDC; Horizontal 18VDC @ 400mA (max) 22KHz±0.4KHz(0.6V±0.2V) tone, Overload Protection			
Input Level Range	-65dBm ~ -25dBm			
<b>3.DVBS Channel Decoder</b>				
DVBS Demod standard	DVB-S, DVB-S2, DVB-T		/T2/C	/T2/C
DVBS Demodulation	QPSK, 8PSK			
DVBS Symbol Rate	2 ~ 90MSPS (Code Rate 1/2)			
DVBS Code Rate	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 for DVBS, 1/4, 1/3, 2/5, 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10 for DVBS2			
<b>4.TS Demux</b>				
Demultiplexer	MPEG2 ISO/IEC 13818-1			
Input Bit Rate	Max 100Mbit/s			
<b>5.Video Decode</b>				
Video Decode	MPEG2 ISO/IEC 13818-2 MP@ML, H.264(MPEG4 part 10) main and high profile level 4.1/MPEG-2 MP@HL			
Video Resolution	1920×1080, 1280×720, 720×480			
<b>6.Audio Decode</b>				
Audio Decode	MPEG-1 layerI/II, PCM downmix, IEC958 SPDIF, Dolby 5.1 channel, Dolby downmix 2 channel, Dolby Prologic 2			
Sound Mode	LEFT/RIGHT/STEREO/MONO			
Sampling Frequency	32KHz 44.1KHz 48KHz			
<b>7.AV Output</b>				
Video Bandwidth	SD:5.0MHz(-3dB), HD:30MHz(-3dB)			
Video Impedance	75Ω			
Video Voltage Level	1.0 Vp-p			
Audio Freq. Range	20~20KHz			
Audio Impedance	600Ω			
Audio Voltage Level	2V rms(5.6Vp-p)			
<b>8.Environment</b>				
Temperature	0~40°C			
Humidity	<95%			