

СОДЕРЖАНИЕ

1.	МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ.....	3
2.	ВВЕДЕНИЕ	4
3.	ОСОБЕННОСТИ.....	4
4.	ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ	5
5.	ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ	6
6.	ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ	6
7.	ПОДКЛЮЧЕНИЕ РЕСИВЕРА	7
8.	ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ	9
8.1	ВКЛЮЧЕНИЕ РЕСИВЕРА.....	9
8.2	ПИТАНИЕ	9
8.3	СЛЕДУЮЩИЙ / ПРЕДЫДУЩИЙ КАНАЛ.....	9
8.4	РЕГУЛИРОВКА УРОВНЯ ГРОМКОСТИ	9
8.5	ЦИФРОВАЯ КЛАВИАТУРА ПДУ	9
8.6	ОТКЛЮЧЕНИЕ ЗВУКА	9
8.7	ПАУЗА	9
8.8	ПРЕДЫДУЩИЙ ВОСПРОИЗВОДИМЫЙ КАНАЛ.....	9
8.9	СПИСКИ ИЗБРАННЫХ КАНАЛОВ.....	9
8.10	ЗВУК.....	10
8.11	ИНФОРМАЦИЯ	10
8.12	ЭЛЕКТРОННЫЙ ПРОГРАММНЫЙ ГИД (EPG).....	10
8.13	ТВ/РАДИО	11
8.14	СПИСОК КАНАЛОВ	11
8.15	ТАЙМЕР СНА.....	12
8.16	ПОСТРАНИЧНЫЙ ПРОСМОТР	12
8.17	ТЕЛЕТЕКСТ	12
8.18	СУБТИТРЫ	12
8.19	ПОИСК.....	12
8.20	УВЕЛИЧЕНИЕ МАСШТАБА ИЗОБРАЖЕНИЯ	13
8.21	МЕНЮ	13
8.22	ФОРМАТ ВИДЕО	13
8.23	ВЫХОД	13
9.	КАНАЛЫ.....	13
9.1	РЕДАКТОР КАНАЛОВ	13
9.2	РЕДАКТОР ФАВОРИТНЫХ СПИСКОВ	15
10.	ИНСТАЛЛЯЦИЯ	16
10.1	НАСТРОЙКА СПУТНИКОВОЙ АНТЕННЫ	16
10.2	БЫСТРЫЙ ПОИСК СПУТНИКА	18
10.3	АВТОМАТИЧЕСКАЯ НАСТРОЙКА	19
10.4	СПУТНИКОВЫЙ ГИД.....	19
10.5	НАСТРОЙКА ЭФИРНОЙ АНТЕННЫ.....	19
10.6	КАБЕЛЬНАЯ НАСТРОЙКА.....	20
11.	НАСТРОЙКИ.....	21
11.1	ЯЗЫК	21
11.2	РОДИТЕЛЬСКИЙ КОНТРОЛЬ	21
11.3	УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ.....	22
11.4	ТАЙМЕР.....	23
11.5	А/У РЕЖИМ.....	24
11.6	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ	24
11.7	НАСТРОЙКА МЕНЮ.....	25
12.	СИСТЕМА.....	26

12.1	ИНФОРМАЦИЯ	26
12.2	ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ.....	26
12.2.1	Настройки по умолчанию	26
12.2.2	Удалить все каналы.....	26
12.2.3	Сохранить настройки по умолчанию	27
12.3	ОБНОВЛЕНИЕ.....	27
12.4	ОБНОВИТЬ ЧЕРЕЗ USB	28
12.5	СОХРАНИТЬ НА USB	28
13.	УСЛОВНЫЙ ДОСТУП	29
13.1	СА НАСТРОЙКА	29
14.	USB	29
14.1	СПИСОК ФАЙЛОВ.....	29
14.1.1	Записи	29
14.1.2	MP3 Файлы	30
14.1.3	Графические файлы.....	31
14.1.4	Видео.....	33
14.1.5	Программное Обеспечение.....	33
14.1.6	Все файлы	33
14.2	ИНФОРМАЦИЯ О НОСИТЕЛЕ	33
14.3	УСТАНОВКИ ВИДЕОЗАПИСИ.....	34
14.4	ТЕСТ СКОРОСТИ USB	34
14.5	БЕЗОПАСНОЕ ИЗВЛЕЧЕНИЕ USB	35
15.	ИНТЕРНЕТ	35
15.1	НАСТРОЙКИ СЕТИ.....	35
15.2	ОБНОВЛЕНИЕ ПО СЕТИ (HTTP).....	36
15.3	ОБНОВЛЕНИЕ ПО FTP	36
15.4	FTP	36
15.5	ПРОГНОЗ ПОГОДЫ	36
15.6	ЧТЕНИЕ RSS	37
15.7	YOUTUBE.....	37
15.8	КАРТЫ GOOGLE	38
16.	ИГРЫ	38
16.1	ТЕТРИС	38
16.2	ЗМЕЯ	39
16.3	ОТЕЛЛО	39
17.	НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ.....	40
17.1	ЭКВАЛАЙЗЕР	40
17.2	ТАЙМШИФТ.....	40
17.3	ЗАПИСЬ.....	40
18.	ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	41
19.	СПЕЦИФИКАЦИЯ.....	42



Manufactured under license from Dolby Laboratories.

Dolby and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.

1. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Этот HD ресивер был изготовлен, в соответствии международными стандартами безопасности. Пожалуйста, прочитайте внимательно меры предосторожности.

ПИТАНИЕ: 100 – 240В Переменный ток 50/60Гц

ВНИМАНИЕ: Не устанавливайте устройство вблизи обогревательных приборов, свечей, каминов и т.п.

ВНИМАНИЕ: Не подключайте ресивер к питающим установкам, тип питания которых отличается от технических требований к питанию данного устройства, которые указаны в инструкции или на задней панели ресивера.

ВНИМАНИЕ: Во избежание поражения электричеством или опасности воспламенения не вскрывайте корпус ресивера самостоятельно. При возникновении неисправности обращайтесь к специалистам.

Чистка ресивера: Производите чистку ресивера после отключения питания устройства, используя сухую мягкую ткань или слегка смоченную водой с добавлением мягкого моющего средства.

Подключение устройств: Подключайте устройства к ресиверу в соответствие с настоящим руководством пользователя. Подключение дополнительных устройств, не одобренных производителем, может привести к их некорректной совместной работе или к поломке ресивера

Размещение: Отверстия и вырезы в корпусе служат для охлаждения устройства и предотвращения его перегрева. Размещайте устройство на твердой поверхности, не загораживая его вентиляционные отверстия. Не ставьте устройство вблизи калориферов и других источников тепла.

Заземление: Кабель от конвертера спутниковой антенны должен быть заземлен.

Защита от воздействия жидкостей и твердых тел: Избегайте попадания жидкости или предметов внутрь ресивера через вентиляционные отверстия, это может привести к повреждению ресивера, пожару или поражению током.

Рекомендация: Избегайте эксплуатации устройства в условиях, когда на нем может оседать влага:

- Сразу после переноса ресивера из холодной среды в теплое место
- Сразу после включения отопления вблизи ресивера
- Во влажном и заполненном паром помещении.

Если влага попадет внутрь, ресивер может выйти из строя. Если в ресивер попала влага, отключите его от питания и оставьте его примерно на два часа, чтобы позволить влаге испариться.

Замена деталей: Не пытайтесь самостоятельно вскрывать устройство. В случае несоблюдения данного пункта Вы рискуете подвергнуться опасности поражения электрическим током или воспламенения. Обслуживание ресивера должно осуществляться квалифицированными специалистами.

2. ВВЕДЕНИЕ

Благодарим Вас за покупку ресивера.

Этот прибор полностью отвечает требованиям международного стандарта, касающегося цифрового телевидения. Таким образом, ресивер передает цифровые изображения, звуки, команды и телетекст прямо на Ваш телевизор посредством спутникового вещания. Теперь Вы имеете возможность в комфортной обстановке слушать музыку, смотреть новости, фильмы и спортивные передачи, в Вашем офисе или дома. Вы можете наслаждаться занимательными играми, встроенными в ресивер.

Ресивер поддерживает автоматический и ручной поиск спутников. Также он поддерживает протоколы DiSEqC 1.0, 1.2 и USALS, которые позволяют Вам перемещать вашу моторизованную антенну для приема сигнала с любимых спутников. Вы можете настроить до 6000 ТВ и радио программ, создавать избранные списки, использовать функции блокировки, удаления, перемещения и сортировки.

Меню выполнено в современном стиле и доступно на множестве языков. Все функции ресивера доступны с использованием пульта дистанционного управления.

Пожалуйста, примите во внимание тот факт, что новое программное обеспечение может изменить функции ресивера.

В случае возникновения проблем при использовании прибора, пожалуйста, обратитесь к соответствующему разделу данного Руководства Пользователя, включая "Возможные проблемы и способы их устранения". В данном Руководстве Пользователя представлена полезная информация по использованию ресивера.

3. ОСОБЕННОСТИ

- Поддержка Full HD видео 1080p через HDMI
- Встроенный модуль условного доступа CONAX CAS7
- Низкое потребление электричества в режиме ожидания (менее 0.5Вт)
- Два тюнера стандарта DVB-S2 и DVB-T2/T/C
- Цифровой оптический аудио выход SPDIF
- Поддержка DiSEqC 1.0, 1.1, 1.2, USALS и Unicable
- Порт USB 2.0 с поддержкой USB-WIFI
- Порт Ethernet 10 Мбит/с
- Видео кодеки: MPEG-4/H.264, MP@ML, MP@HL, MP@HL, MP@4.1, HP@L4.1, XVID, DIVX
- Аудио кодеки: LPCM, AAC-LC, HE-AAC, MP3, Dolby plus
- 6000 программируемых ТВ и Радио каналов
- EPG (электронный путеводитель программ)
- Поддержка телетекста и субтитров VBI
- Функции PVR: запись и TimeShift
- Слепой поиск, быстрый поиск и функция LCN (Логическая Нумерация Каналов)
- Родительский контроль для каналов и передач
- Очные часы
- Графическое меню
- Поддержка множества языков меню
- Обновление ПО через USB, RS-232, Http, FTP, OTA
- Размеры 145мм×35мм×110мм(Ш×В×Г)

4. Пульт дистанционного управления



Пултом дистанционного управления осуществляется включение ресивера, а также управление его функциями и настройками в меню:

POWER

Включение ресивера или переключение его в режим ожидания.

MUTE

Включение или выключение звука.

ЦИФРОВЫЕ КНОПКИ (0-9)

Выбор канала или ввод числовых параметров в меню ресивера.

TV / RADIO

Переключение между списком телевизионных или радио программ.

(ZOOM)

Увеличение фрагмента картинки x1 до x16

(RECALL)

Переключение на предыдущий показанный канал.

AUDIO

Позволяет изменить звуковые настройки между режимами «Сtereo/Моно/Левый канал/Правый канал» и менять язык аудио, если в транслируемом канале будет доступно более одной аудиодорожки.

TV/SAT

Переключение между режимом работы ресивера и телевизора.

•REC

Назначение этой кнопки может меняться в зависимости текущего меню.

INFO

Показ информации о настройках ресивера и параметров данной программы.

EPG

Включает электронный проводник по каналам.

MENU

Показ Меню на экране или возврат к предыдущему экрану меню или статусу .

EXIT

Отказ от выбора в Меню и полный выход из Меню.

OK

Подтверждение выбора изменений Меню или показ списка каналов.

<,> KEY

Управление уровнем громкостью(увеличение или уменьшение) или изменение положения курсора влево или вправо в Меню.

^,v KEY

Смена каналов радио или телевидения или передвижение курсора вверх и вниз в Меню экрана.

PAGE+/PAGE-

Используется для перемещения курсора к последующей или предыдущей странице в главном меню или списке каналов.

(Красная кнопка)

Имеет различные функции в разных меню.

(Зеленая кнопка)

При поддержке NVOD, показывает информацию по данному каналу.

(Желтая кнопка)

Показывает информацию телетекста, доступную на текущем канале.

(Синяя кнопка)

Имеет различные функции в разных меню.

(FIND)

Поиск каналов по названию.

TIMER

Нажатием этой кнопки можно задать время до отключения ресивера (10, 20, 30, 60, 90, 120 мин).

V.FORMAT

Нажмите кнопку V.FORMAT для выбора разрешения изображения от “480i” до “1080p”.

FAV(FAVORITE)

Просмотр списков избранных каналов (если эти списки уже были созданы).

SAT

Отображает список спутников на экране.

FOLDER

Нажмите эту кнопку, чтобы попасть в меню обозревателя файлов.

TMS(Time Shift)

Нажать для отображения информации о Time Shift.

► Play

Нажать для проигрывания MP3, просмотра JPEG и просмотра записанного материала.

■ Stop

Нажать для остановки MP3/JPEG плеера, записи файла, Time Shift, или воспроизведения.

|| PAUSE

Пауза. Однократное нажатие «замораживает» изображение. При включенной функции Time Shift активирует эту функцию.

◀ FB

Нажать для начала быстрой перемотки назад.

▶ FF

Нажать для начала быстрой перемотки вперед.

◀ SB

Нажать для начала медленной перемотки назад.

▶ SF

Нажать для начала медленной перемотки вперед.

✖ USB

Нажмите для завершения операций на жестком диске для дальнейшего безопасного извлечения USB устройства.

◀◀ / ▶▶ PREV/NEXT

Используется для переключения к предыдущему или последующему файлу в режиме воспроизведения

5. Передняя панель

Remote Sensor: Датчик для приема инфракрасного сигнала от пульта управления.

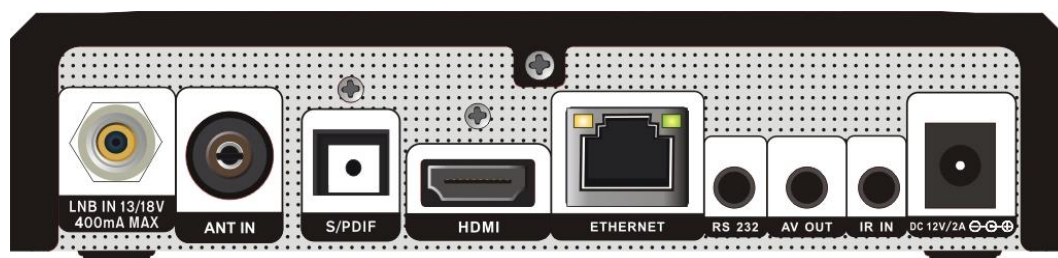
POWER Indicator: Красный индикатор светится, если спутниковый ресивер включен в сеть и находится в режиме ожидания.

Signal Indicator: индикатор приема сигнала (горит, когда к ресиверу поступает сигнал достаточного уровня от конвертора).

Card Slot: Слот для установки смарт-карты Conax.

USB: USB 2.0 , для подключения жесткого диска, flash носителя или WiFi адаптера(с левой стороны корпуса).

6. Задняя панель



Пожалуйста, проверьте доступные типы подключения на приведенном выше изображении. Пожалуйста, не подключайте устройство к сети, пока все другие подключения не сделаны и не проверены.

Конфигурация вашего ресивера может различаться в зависимости от модели.

LNB IN 13/18V 400mA MAX: Вход для подключения коаксиального кабеля от конвертера.

ANT IN: Вход для подключения коаксиального кабеля от эфирной антенны или цифровой кабельной сети.

S/PDIF: Цифровой оптический аудио выход SPDIF для подключения к входу S/PDIF внешнего AV ресивера/усилителя.

HDMI: Цифровой аудио и видео выход для устройств, оснащенных интерфейсом HDMI.

ETHERNET: Для подключения к Интернету.

RS 232: Этот порт используется для подключения вашего ресивера и компьютера через нуль-модемный кабель.

AV OUT: Этот порт используется для подключения AV порта телевизора.

IR IN: Подключение внешнего ИК датчика. Благодаря этому вы можете установить ресивер в любом удобном месте.

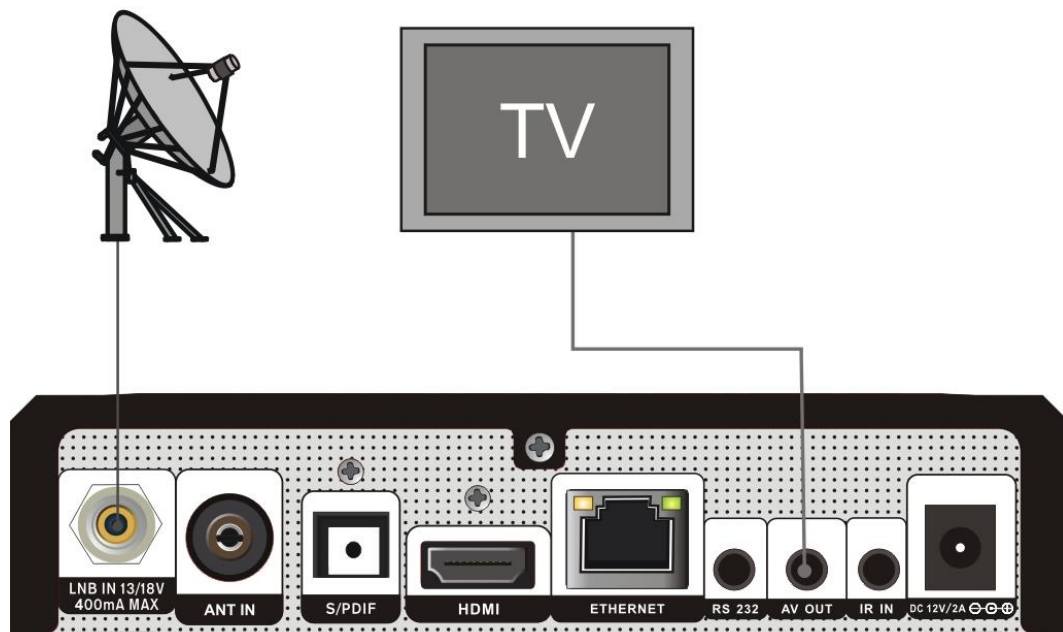
DC 12V: Для подключения внешнего блока питания 12В.

7. Подключение ресивера

Есть 2 способа для подключения к телевизору. Мы рекомендуем использовать один из них для получения наилучшего результата.

1. Используйте HDMI кабель для обеспечения наилучшего результата. Подключите один конец кабеля к HDMI выходу ресивера, а другой к аналогичному входу телевизора. Отдельное подключение звука в этом случае не требуется, так как HDMI кабель способен передавать и аудио сигнал (стерео, Dolby).

2. Подключите один конец кабеля RCA к соответствующему входу телевизора, а второй конец к выходу RCA спутникового ресивера.



В заключение, соедините коаксиальным кабелем спутниковый ресивер (гнездо LNB IN) и конвертер(LNB), установленный на спутниковой антенне.

Использование внешней Звуковой / Hi-Fi системы

Для подключения внешней звуковой Hi-Fi системы в ресивере предусмотрено гнездо миниджек на задней панели, отмеченное как AV. Соедините RCA кабелем выходы AUDIO L, R с гнездом LINE, AUX, SPARE или EXTRA на вашей Hi-Fi системе.

7.1 Подключение мотоподвеса (DiSEqC 1.2)

Соедините один конец вашего коаксиального кабеля с LNB IN гнездом ресивера, а другой конец с REC гнездом на DiSEqC 1.2 моторе. Соедините коаксиальным кабелем конвертер LNB и гнездо LNB на DiSEqC 1.2 моторе.

В ресивере реализована поддержка протокола DiSEqC 1.0 и DiSEqC 1.2, это позволяет принимать сигнал с нескольких фиксированных антенн или использовать мотоподвес для поворота антенны на спутники.

Русский

Если у вас две или больше фиксированных антенн или конверторов(LNB), то рекомендуется использовать DiSEqC 1.0 переключатель.

Сначала соедините коаксиальным кабелем конвертер LNB с входным разъемом LNB 1 или LNB A DiSEqC переключателя.

Проделайте подобную процедуру для других конверторов LNB, которые установлены на антенне.

Соедините один конец коаксиального кабеля с RF выходом DiSEqC переключателя, а другой конец с гнездом LNB IN ресивера.

8. Основные функции

8.1 Включение ресивера

Подключите кабель питания к сети, затем включите устройство. Если ресивер используется в первый раз, после включения будет показываться первый канал из списка каналов (или сообщение нет каналов), в противном случае будет показываться последний канал, который показывался перед выключением ресивера.

? Часто задаваемые вопросы

В: Питание на моем ресивере было включено и ресивер не в режиме ожидания, но на телевизоре нет изображения:

О: Убедитесь, что телевизор был настроен на правильный видео вход (не ТВ канал). Например, если вы подключили устройство через Видео вход 1 на телевизоре, телевизор должен быть включен на вход Видео 1.

В: Питание на моем ресивере было включено и ресивер не в режиме ожидания, но на телевизоре нет изображения кроме сообщения «Нет сигнала».

О: Это означает, что выбранный канал не имеет сигнала и этому может быть несколько причин:

- 1 Выбранный канал не располагается на просматриваемом спутнике. Решение – переключить канал.
- 2 Сигнал на существующем канале очень слабый. Вы можете переключить канал на канал с более сильным сигналом. Если проблема не устранена, пожалуйста, проконсультируйтесь с местным дилером или обратитесь в профессиональный сервисный центр.
- 3 Вы используете Dual LNB, и вам надо изменить тип LNB.

8.2 Питание

- 1 Нажатие кнопки [Power] переводит ресивер в режим ожидания.
- 2 В режиме ожидания нажатие кнопки [Power] возвращает ресивер к работе, и он начинает воспроизводить последний используемый канал.

- 3 Пользователь также может отключить ресивер от источника питания, что вызовет выход из режима ожидания.

8.3 Следующий / Предыдущий канал

В режиме просмотра нажмите кнопки [CH+/CH-] на ПДУ для переключения канала.

8.4 Регулировка уровня громкости

В режиме просмотра нажмите [VOL+/VOL-] на ПДУ для изменения уровня громкости.

8.5 Цифровая клавиатура ПДУ

В режиме просмотра переключение каналов можно произвести при помощи пульта дистанционного управления, введя номер требуемого канала, а затем нажав кнопку [OK].

8.6 Отключение звука

- 1 Нажмите кнопку [MUTE] на пульте дистанционного управления, чтобы выключить звук. На экране появится пиктограмма.
- 2 Нажмите кнопку [MUTE] снова, чтобы включить звук.

8.7 Пауза

- 1 Во время просмотра канала нажать кнопку [PAUSE] на пульте, чтобы остановить картинку. В это время звук будет воспроизводиться нормально.
- 2 Нажмите кнопку [PAUSE] снова, чтобы вернуть нормальное воспроизведение картинки.

8.8 Предыдущий воспроизводимый канал

Нажмите кнопку [RETURN] на пульте, чтобы переключить на предыдущий просматриваемый канал.

8.9 Списки избранных каналов

- 1 Во время просмотра нажмите кнопку [FAV], слева на экране появится окно со списком каналов.



- 2 В окне "Список Избранных", Вы можете перемещаться с помощью кнопок [Channel Up/Channel Down], чтобы выбрать любимые Каналы.
- 3 В окне "Список Избранных", Вы можете нажимать кнопки [Left/Right] для выбора Избранных групп. Нажатие кнопок [P-/P+] can приводит в действие "Page up/Page down" функцию.
- 4 Нажмите кнопку [EXIT] для выхода из текущего окна.

? Часто задаваемые вопросы

В: Почему на экране появляется надпись «Нет избранных программ» после нажатия кнопки [FAV]?

О: Потому что вы не создали списки избранных программ.

8.10 Звук

- 1 В режиме просмотра нажатие кнопки [AUDIO] вызовет появление окна настройки звука.



- 2 При помощи кнопок [Channel Up / Channel Down] можно выбирать звуковую дорожку, а при помощи кнопок [Volume Up / Volume Down] произвести изменение уровня громкости.

- 3 В режиме просмотра функция позволяет менять настройки звука между режимами «Сtereo/Моно/Левый канал/ Правый канал».

8.11 Информация

В режиме просмотра нажатие кнопки [INFO] вызовет появление информационного окна. Это окно вызывает показ параметров текущего канала.



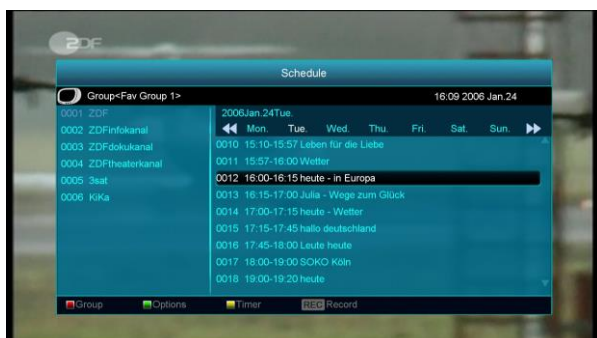
8.12 Электронный программный гид (EPG)

- 1 Ресивер оснащен функцией «Электронный программный гид» (EPG), которая представляет собой путеводитель по телевизионным или радио программам. Информация доступна только на каналах, транслирующих EPG. Нажмите кнопку [EPG], чтобы показать окно EPG.



- 2 Нажмите [Красную] кнопку для выбора каналов таких группах:
Избранные/Спутник/Провайдер/CAS и т.д..
- 3 Нажмите [Зеленую] для перехода к окну "Опции". Используйте кнопки [↑/↓] для перемещения курсора и кнопку [OK] для выбора: Текущая программа, Следующая

программа, Еще, Расписание, как показано на рисунках ниже:



- Нажмите [Желтую] кнопку для перехода к меню «Таймер».



- В меню EPG, когда вы выбираете программу и она выделена подсветкой, вы можете добавить в список событий запись по таймеру нажав на кнопку [REC].
- Для выхода из меню EPG нажмите кнопку [EXIT].

8.13 ТВ/Радио

В режиме ТВ нажатие кнопки [TV/RADIO] переводит в Радио режим. В режиме Радио нажатие кнопки [TV/RADIO] переводит в режим ТВ.

8.14 Список каналов

- В режиме просмотра нажатие кнопки [OK] выводит «Список каналов ТВ» на экран.



- Нажмите [Красную] кнопку для смены группы каналов.



- Нажмите [Зеленую] кнопку для просмотра информации EPG канала.



- Нажмите [Желтую] кнопку для открытия окна «Редактирования». Здесь можно редактировать параметры списка каналов: Избранное, Блокировка, Пропуск, Удалить, Переименовать.



- 5 Нажмите [Синюю] кнопку для открытия окна “Сортировка”. Здесь доступно пять видов сортировки: По умолчанию, Открытые / Платные, Блокированные, Имя(А~Я), Имя(Я~А).



- 6 Пять способов отсортировать каналы:
 - ✧ По умолчанию: Сортировка по результатам сканирования.
 - ✧ Открытые/Платные: Сортировать каналы на открытые и кодированные. В списке каналов сначала будут идти открытые каналы, а затем кодированные.
 - ✧ Блокированные: Группирует все блокированные каналы в конце списка каналов.
 - ✧ Имя(А~Я): Сортировать по алфавиту, игнорируя символ “\$”.
 - ✧ Имя(Я~А) Сортировать по алфавиту, игнорируя символ “\$”.
- 7 Используйте кнопки [↑/↓] для перемещения курсора и [OK] для выбора вида сортировки.
- 8 Используйте кнопки [P -/ P +] для перемещения в списке каналов на страницу вверх и вниз соответственно.
- 9 Нажмите [EXIT] для выхода из меню “Список каналов ТВ”.

8.15 Таймер сна

- 1 Данная функция позволяет установить таймер сна. По достижению установленного таймером времени система автоматически переходит в режим ожидания (Standby)..
- 2 Нажимайте кнопку [SLEEP] для переключения режимов таймера между Откл./10/30/60/90/120 минут.

8.16 Постраничный просмотр

В меню “Список каналов ТВ” нажмите кнопку [PAGE +/-] для постраничного просмотра.

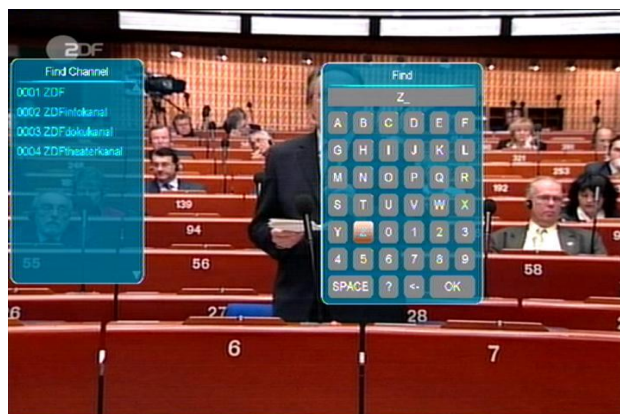
8.17 Телетекст

- 1 В режиме просмотра канала нажатие кнопки [ТТХ] вызовет появление окна с доступными языковыми версиями телетекста.
- 2 Если телетекст на канале отсутствует, то на экране появится сообщение «Нет телетекста».

8.18 Субтитры

- 1 Нажмите кнопку [Subtitle] в режиме просмотра канала для включения/выключения субтитров.
- 2 Если субтитры на канале отсутствуют, то на экране появится сообщение «Нет субтитров».

8.19 Поиск



- 1 Нажмите кнопку [FIND] в режиме просмотра канала для открытия окна поиска. Используйте кнопки [←, →, ↑, ↓] для перемещения курсора и кнопку [OK] для ввода выбранного символа.
- 2 После ввода символов (буквы, цифры), список с левой стороны будет показывать только каналы, отвечающие критериям поиска.

- 3 По окончании поиска следует нажать знак [OK] на клавиатуре, показанной на экране.

8.20 Увеличение масштаба

изображения

- 1 Кнопка [ZOOM] позволяет увеличить определенную область на изображении.
- 2 Нажмите кнопку [ZOOM] несколько раз, изображение будет соответственно увеличиваться в x1, x2, x4, x6, x8, x16 раз.
- 3 При увеличении изображения от x2 до x16, при помощи кнопок [←, →, ↑, ↓] можно изменять выделенную область увеличения, передвигая курсор в виде лупы в синем прямоугольнике вверх, вниз, вправо и влево.
- 4 Чтобы выйти из режима ZOOM, нажмите [EXIT].

8.21 Меню

- ✧ Нажатие кнопки [MENU] вызывает основное меню, также данная кнопка используется для возврата в предыдущее меню.

8.22 Формат видео

- 1 Нажмите кнопку [P/N (Белую)] один раз в режиме просмотра канала, это позволит увидеть текущее разрешение, продолжайте нажимать на эту кнопку для изменения разрешения в последовательности:
“Авто->480i-> 480p-> 576i-> 576p-> 720p-50->720p-60->1080i-50->1080i-60-> 1080p-50->1080p-60”..



8.23 Выход

- 1 Нажмите кнопку [EXIT] для выхода из текущего пункта меню в предыдущий или для закрытия окна.

9. Каналы

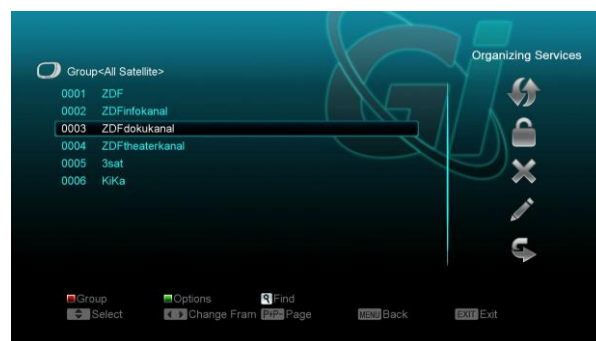
Нажмите кнопку [MENU] для входа в меню:



- ✧ Используя кнопки [↑, ↓] вы можете выбрать подменю «Редактор каналов» и «Редактор фаворитных списков». Если меню закрыто паролем, появится окно для ввода пароля, по умолчанию «0000».
- ✧ Нажмите [OK] для входа в меню "Редактор каналов". Нажмите кнопку [Menu] для возврата в основное меню.

9.1 Редактор каналов

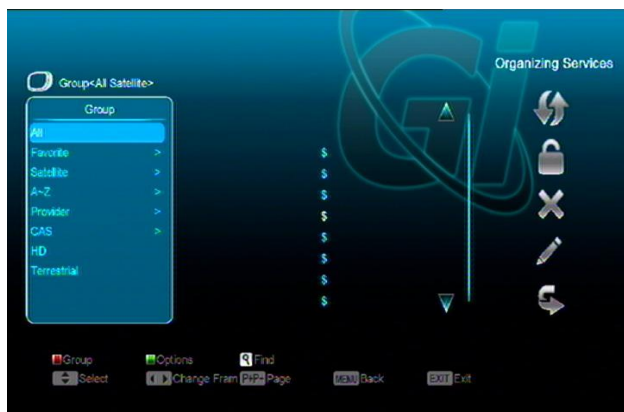
Когда вы войдете в меню «Редактор каналов», то на экране будет похожее изображение:



1. Переключение выделенного канала можно осуществить нажатием кнопок [↑/↓].
2. Нажатием кнопок [P+/P-] происходит переключение между предыдущей / следующей страницей списка.
3. Кнопкой [Красная] вы можете переключаться между различными группами.

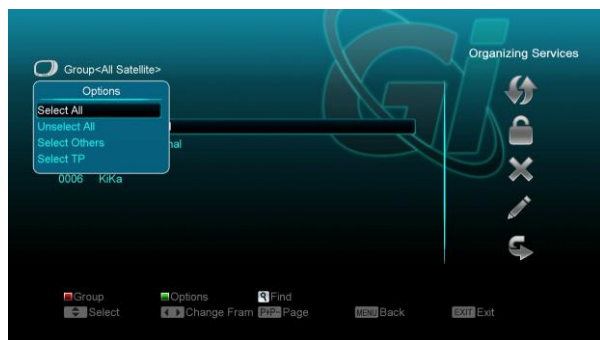
4. Кнопкой [Зеленая] можно выбрать различные Опции выделения каналов.
5. Нажмите цветную кнопку для использования соответствующей функции в меню «Редактор каналов».

Группы



- 1 Нажмите [Красную] кнопку для открытия меню «Группы».
- 2 Нажмите [↑/↓] для перемещения курсора и [OK] для выбора группы.
- 3 Нажмите [Menu] чтобы закрыть список «Группы».

Опции



1. Нажмите [Зеленую] кнопку для открытия меню «Опции».
2. Нажмите [↑/↓] для перемещения курсора и [OK] для выбора режима.
3. Нажмите [Menu] чтобы закрыть список «Опции».

Переместить

1. Выделите необходимый канал или несколько каналов кнопкой [OK].

2. Затем используйте кнопку [→].
3. Выберите пункт Перемещение и нажмите [OK].
4. Используйте кнопки [↑,↓] непосредственно для перемещения и [OK] для подтверждения новой позиции:



Блокировать

- 1 Выделите необходимые каналы кнопкой [OK].
- 2 Затем используйте кнопку [→].
- 3 Выберите пункт Блокировать и нажмите [OK].
- 4 У заблокированных каналов появится пиктограмма в виде замка:

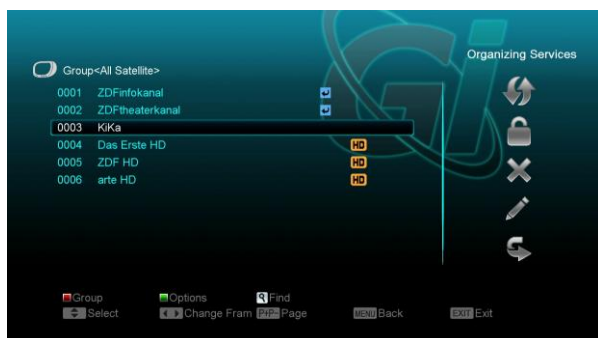


Удалить

- а) Выделите необходимые каналы кнопкой [OK].
- б) Затем используйте кнопку [→].
- в) Выберите пункт Удалить и нажмите [OK].

Пропустить и переименовать

По такому же принципу, как и в предыдущих меню, вы можете задать какие каналы нужно пропустить или переименовать.



Поиск



1. Нажмите кнопку [FIND] для отображения подменю “Найти”. Используйте кнопки [←, →, ↑, ↓] для перемещения курсора и кнопку [OK] для ввода выбранного символа.
2. После ввода символов (буквы, цифры), список с левой стороны будет показывать только каналы, отвечающие критериям поиска.
3. По окончании поиска следует нажать знак [OK] на клавиатуре, показанной на экране.

9.2 Редактор фаворитных списков

В меню “Редактор фаворитных списков” вы можете добавлять и удалять каналы в Фаворитные списки, также доступны функции группировки и опций каналов, поиск, выбор списков фаворитных каналов.



1 Список избранного

Выберите список, нажав кнопку [FAV].

2 Добавить

Для добавления канала в избранные выделите канал нажатием кнопки “OK” в списке каналов, нажмите ► чтобы выбрать режим добавления и нажмите кнопку “OK”.

3 Удалить

Для удаления канала из избранного выделите канал нажатием кнопки “OK” в списке избранных, нажмите ◀ чтобы выбрать режим удаления и нажмите кнопку “OK”.

4 Переместить

Вы можете изменить позицию канала в списке избранного.

5 Переименовать

Выберите соответствующий список избранного нажатием кнопки “FAV”, используя кнопки ◀, ▶ выберите режим переименования и нажмите кнопку “OK”. Появится экранная клавиатура, где вы можете переименовать список.

6 Группы, Опции и функция Поиск

Описание идентично соответствующим пунктам меню «Редактор каналов» данного руководства.

10. Инсталляция

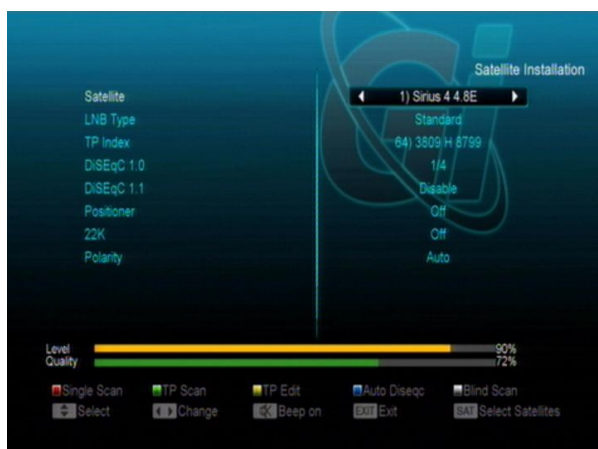


- 1 Используйте кнопки [$\uparrow$, $\downarrow$] для выбора функций меню между Сервисы, Установка, Предпочтения, Система, Условный доступ, Интернет, USB и Игры.
- 2 Нажмите [OK] для входа в меню "Инсталляция". Если меню заблокировано, то появится окно для ввода пароля. По умолчанию "0000".
- 3 Используйте кнопки [$\uparrow$, $\downarrow$] для выбора пунктов меню. Нажмите кнопку [menu] для возврата в основное меню.

10.1 Настройка спутниковой антенны

Спутник

- 1 Спутник: нажмите [OK] для отображения списка спутников.

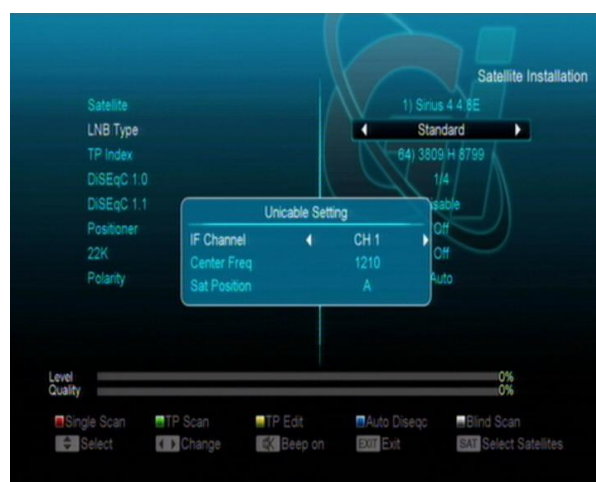


- 2 Используйте кнопки [$\uparrow$, $\downarrow$] для выбора спутника.

Тип LNB (конвертера)

Кнопки [$\leftarrow$, $\rightarrow$] служат для выбора различных типов конверторов. Можно выбрать: «Универсальный», «Стандарт», «Unicable» и «Пользователь».

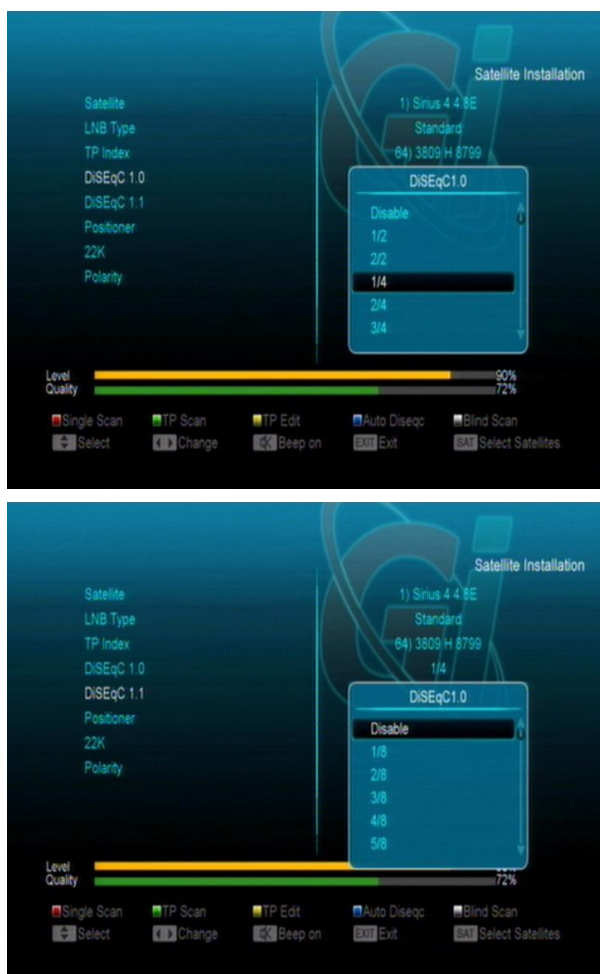
Например: Если вы используете конвертер типа unicable, то выберите пункт "Unicable" и нажмите кнопку OK button. Появится подменю для настройки конвертера Unicable, как показано на картинке. Вы можете выбрать IF канал, Центр. Частоту и позицию спутника в соответствии с вашим типом конвертера.



DiSEqC1.0/ DiSEqC1.1

Нажатие кнопок [$\leftarrow$ / $\rightarrow$] переключает между опциями:

- a) Disable: без DiSEqC.
- b) 1/2, 2/2: два порта DiSEqC
- c) 1/4, 2/4, 3/4, 4/4: четыре порта DiSEqC
- d) 1/8, 2/8... 8/8: восемь портов DiSEqC
- e) 1/16, 2/16...16/16: шестнадцать портов DiSEqC



Позиционер

Нажатие кнопок [←/→] переключает настройки DiSEqC мотора между значениями: Выключено, DiSEqC1.2, USALS..

22K

Кнопками [←/→] Вы можете изменять значение между «Включено», «Выключено» для управления переключением. В положении «Включено» ресивер будет принимать сигнал с порта 22K. В положении «Отключено» ресивер будет принимать сигнал с порта 0K.

! Замечание

Если у вас выбран тип конвертора LNB «Универсальный», то опция 22K не доступна.

Поляризация

Кнопками [←/→] переключите настройки поляризации между значениями: Авто(Auto), Горизонтальная(H), Вертикальная(V).

Редактировать транспондер

При нажатии желтой кнопки в меню

“Настройка антенны” вы попадете в меню “Редактировать ТП”:



- 1 В поле «Спутник» кнопками [←/→] выберите необходимый спутник или нажмите [OK] для вызова списка спутников.
- 2 В поле «Номер ТР» кнопками [←/→] выберите транспондер или нажмите [OK] для вызова списка транспондеров. Также вы можете использовать функции добавления и удаления транспондеров.
 - ✧ Нажмите [Зеленую] кнопку, чтобы добавить транспондер. Укажите частоту (в диапазоне "3000-13450 МГц"), значение символьной скорости (в диапазоне "1000-45000 Ks/s), и поляризацию.
 - ✧ Нажмите [Желтую] кнопку, чтобы удалить транспондер.
 - ✧ Нажмите [Синюю] кнопку, чтобы удалить все транспондеры.
- 3 Для существующих транспондеров вы можете изменять параметры частоты и

символьной скорости с помощью цифровых кнопок.

- 4 При нажатии [Красной] кнопки появится диалоговое окно Поиск, в котором можно задать различные параметры поиска. Для начала поиска нажмите кнопку [OK].
- 5 Нажмите кнопку [EXIT] для выхода в режим просмотра и сохранения текущих параметров.

Сканировать спутник

- 1 Нажмите [Красную] кнопку, на экране появится окно с настройками поиска. Режим поиска – все каналы или только открытые, Тип программы – для поиска только ТВ, только Радио или ТВ + радио, Тип сканирования – Ручной поиск по существующим транспондерам или «слепой» поиск (Автопоиск), Сетевой поиск – вкл/откл. После установки нажмите [OK] для начала поиска по указанным параметрам.
- 2 Нажмите [Белую] кнопку для начала "слепого" поиска.

Сканировать Транспондер

Нажмите [Зеленую] кнопку для сканирования текущего транспондера.

Авто DiSEqC

Нажмите [Синюю] кнопку, чтобы запустить Авто DiSEqC. Эта функция позволяет автоматически определить к какому порту DiSEqC какой спутник подключен.

Авто сканирование

Нажмите [Белую] кнопку для начала "слепого" поиска.

Выбор спутников

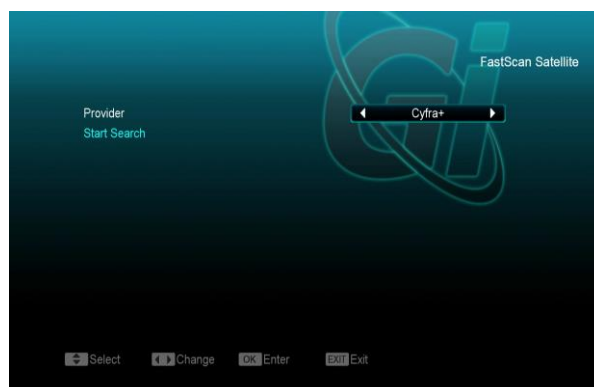
Когда вы нажмете кнопку [SAT] то увидите следующий экран:



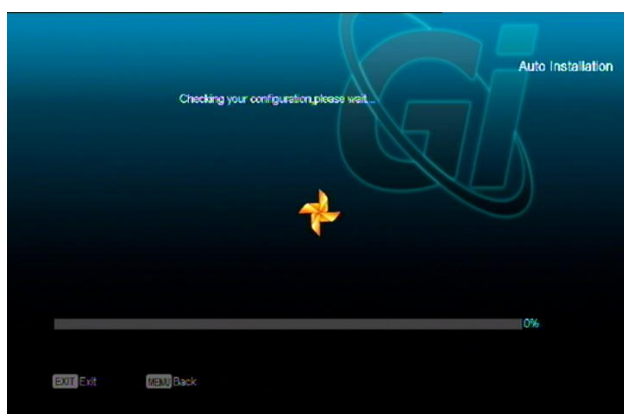
1. Вы можете нажать кнопку [OK] для выбора одного или более спутников и нажать [Красную] кнопку. Появится диалоговое окно с вопросом выбора режима сканирования, типом программы, типом сканирования и NIT поиском вкл/выкл. После выбора, нажмите кнопку [OK] и начните сканирование.
2. Нажмите [Зеленую] кнопку для редактирования имени и долготы выбранного спутника.
3. Нажмите [Желтую] кнопку, чтобы добавить новый спутник.
4. Нажмите [Синюю] кнопку для удаления одного или более спутников выбранных вами.
5. Нажмите [Белую] кнопку для перемещения выбранного спутника (*внимание: вы можете перемещать только один спутник*).

10.2 Быстрый поиск спутника

В этом меню, вы можете быстро искать каналы, выбрав провайдера и нажав кнопку OK на пункте «Начало поиска».



10.3 Автоматическая настройка



Данная функция позволяет автоматически определить конфигурацию всех антенн, подключенных к ресиверу, после чего произведет поиск в соответствии с полученными параметрами.

10.4 Спутниковый гид

Войдите в меню «Спутниковый гид»:



«Спутниковый гид» предназначен для расчета ориентации антенны на спутник, для этого необходимо ввести долготу и широту месторасположения своей антенны, и долготу спутника.

- 1 Вы можете использовать цифровую клавиатуру для ввода параметров “Местная Долгота”, “Местная Широтная” и “Спутниковая Долгота”.
- 2 Вы можете использовать клавиши [←/→] чтобы выбрать восток или запад в “Местной Долготе” и “Спутниковой Долготе”, выбрать север и юг в “Местной Широте”.

- 3 Переместите курсор на пункт “Старт” и нажмите [OK]. Нижняя колонка на экране вычислит соответствующее значение автоматически.
- 4 Ориентация подразумевает угол между югом и спутником.
Нажмите [MENU] для выхода в основное меню.

10.5 Настройка эфирной антенны

Нажмите [OK] для входа в меню.



- 1 Вы можете выбрать частотный план соответствующей вашей стране.
- 2 Вы можете установить питание тюнера в режим Вкл/Выкл.
- 3 Нажмите [Белую] кнопку для запуска «слепого» сканирования, чтобы найти каналы
- 4 Нажмите [Зеленую] для входа в меню как показанное ниже.



1 Режим поиска.

- 1 .Доступно два режима. Вы можете выполнить поиск по каналу или по частоте.
- 2 .Когда выбран диапазон поиска UHF и регион

“Франция”, то диапазон номеров каналов с 21 по 69.

Когда выбран диапазон поиска VHF и регион

“Франция”, то диапазон номеров каналов с

6 по 12.(эти значения индивидуальны для каждого региона)

3. Вы можете использовать клавиши [←/→] для изменения режима LCN (Логическая Нумерация Каналов) и установки его в значения как Вкл/Выкл.

4. Нажмите [Белую] кнопку для входа в меню «слепого» сканирования или [Зеленую] кнопку для сканирования выбранного транспондера

5. Нажмите кнопку [Exit] для прекращения сканирования.

10.6 Кабельная настройка

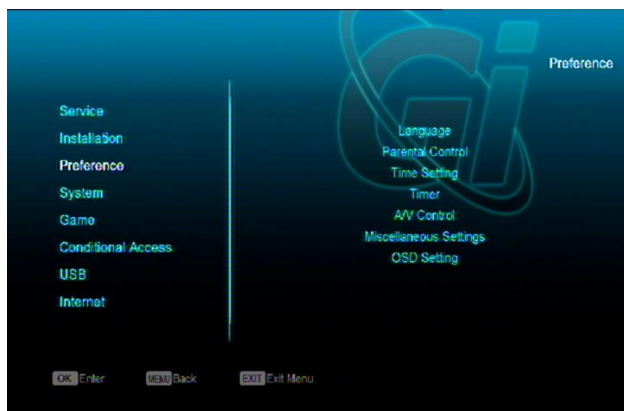
Нажмите [OK] для входа в меню.



1. Вы можете выполнить ручной поиск или автоматический поиск.
2. Вы можете ввести частоту используя цифровые кнопки на ПДУ.
3. Вы можете ввести символьную скорость, используя цифровые кнопки на ПДУ.
4. Вы можете выбрать модуляцию из следующих значений: QAM16, QAM32, QAM64, QAM128 и QAM256.
5. Вы можете включить или выключить сетевой поиск, если вы делаете ручной поиск каналов
6. Используйте цифровые кнопки на ПДУ для ввода значения частоты сканирования LCN.
7. Когда вы закончите внесение изменений, нажмите кнопку [OK] и нажмите [Зеленую] кнопку для начала сканирования с заданными параметрами.

11. Настройки

При входе в меню «Настройки» вы увидите похожий экран:



В меню «Настройки»:

- Кнопками [↑/↓] можно выбрать пункты: «Язык», «Родительский контроль», «Уст. время», «Таймер», «A/V режим», «Доп. настройки», «Настройки меню».
- Кнопкой [OK] вы можете подтвердить выбор одного из пунктов меню.

11.1 Язык

При входе в меню «Язык» вы увидите похожий экран:



- 1 Язык меню: кнопками [←/→] вы можете выбрать язык меню ресивера включающий: Английский, Русский, Немецкий, Греческий, Французский, Итальянский, Испанский, Арабский, Польский и т.д.
- 2 1-я звук. дорожка: на некоторых каналах доступно на выбор несколько аудио языков. При помощи этой функции можно настроить

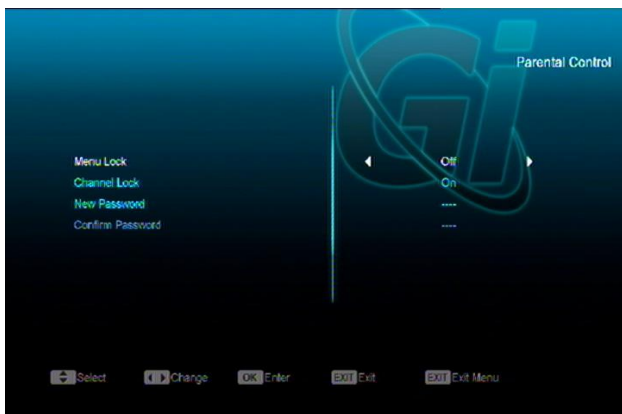
язык аудио, который будет включаться по умолчанию первым.

- 3 2-я звук. дорожка: если на канале не доступен настроенный пользователем первый язык аудио, но доступен настроенный второй язык аудио, тогда второй звук аудио будет языком по умолчанию. Если на канале нет языка, установленного пользователем в качестве первичного и вторичного, то будет воспроизводиться звуковая дорожка по умолчанию для данного канала.
- 4 Приоритет звука: с помощью кнопок [←/→] вы можете выбрать приоритет проигрывания звука на канале, доступны варианты: Язык и Dolby Digital.
- 5 ЕПГ: Язык EPG, эта опция с помощью кнопок [←/→] позволяет выбирать язык для «Электронного путеводителя» по каналам.
- 6 Язык субтитров: опция позволяет выбрать кнопками [←/→] язык показываемых субтитров.
- 7 Телетекст: используйте кнопки [←/→] для выбора языка телетекста.
- 8 Нажмите кнопку [MENU], чтобы покинуть меню настроек языка или [EXIT] для выхода в режим просмотра.

11.2 Родительский контроль

«Родительский контроль» позволяет установить пароль, защищающий вход в основное меню и защитить паролем заблокированные каналы. Процедура смены пароля выглядит следующим образом:

- 1 В меню «Настройки» выберите функцию «Родительский контроль». На экране появится диалоговое окно с запросом пароля. Паролем по умолчанию является «0000»:



- 2 «Блокировка меню». Эта функция позволяет ограничить доступ при помощи пароля в основное меню («Вкл.»). Выбор опции «Выкл.» сделает возможным доступ в меню без пароля.
- 3 «Блокировка канала». Эта функция позволяет ограничить доступ к заблокированным каналам. Перед переключением на заблокированный канал появится сообщение с запросом пароля. Выбор опции «Выкл.» сделает возможным свободный доступ к заблокированным каналам.
- 4 «Новый пароль». Эта функция позволяет пользователю ввести новый пароль. Пароль состоит из четырех цифр, вводимых непосредственно с пульта. После ввода четырех цифр происходит автоматическое переключение на функцию «Подтверждение пароля». Чтобы установить новый пароль, его следует ввести еще раз. После подтверждения правильности введенного пароля, появляется сообщение: «Смена пароля завершена».

Нажмите кнопку [MENU], чтобы покинуть меню «Родительский контроль».

11.3 Установка времени

В этом меню доступны следующие опции:



- ✧ Автонастройка. После включения этой опции информация о времени берется из сигнала, транслируемого со спутника.
- ✧ Часовой пояс. Опция доступна, только когда включена опция «Автонастройка». Изменение можно произвести при помощи кнопок [←/→] в диапазоне от -12 до +12, с шагом в пол часа.
- ✧ Летнее время. Опция доступна, только если включена опция «Автонастройка». Включите для добавления часа к действующему времени, если в Вашей местности актуален переход на летнее время.
- ✧ Дата: Позволяет ввести ручную актуальную дату. Опция доступна, только когда функция «Автонастройка» выключена.
- ✧ Время: Опция доступна только, когда выключена опция «Автонастройка». Она позволяет непосредственно ввести любое время при помощи кнопок [←/→]

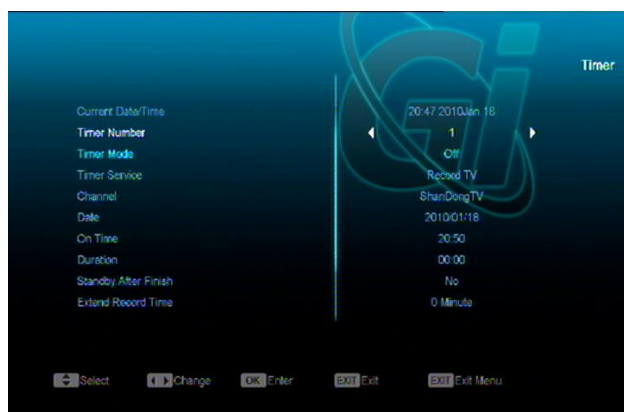
Если данный канал транслирует неправильную информацию о времени, показываемое время будет неправильным и вам необходимо задать время вручную.

- ✧ Нажмите кнопку [MENU] для выхода из текущего меню.

11.4 Таймер

Нажмите [OK] для открытия меню таймера.

- ✧ В верхней строчке окна показана актуальная дата и время. Если актуальное время или дата неверны, перейдите в меню «Установка времени» (описание в предыдущем подпункте) и настройте правильное время.
- ✧ Номер таймера: при помощи кнопок [←/→] можно выбрать 8 таймеров.
- ✧ Режим таймера: Есть несколько режимов таймера: «Выкл.» / «Однажды» / «Ежедневно» / «Еженедельно» / «Ежемесячно».
- ✧ Сервис Таймера: Существует пять вариантов настройки этой функции: «ТВ Канал» (включение в определенное время канала ТВ), «Радио канал» (включение в определенное время канала радио), «Запись Радио» и «Запись ТВ» (установка таймера для записи ТВ и Радио программ на внешний жесткий диск) и «Сообщение» (появление сообщения с напоминанием).
- ✧ Когда вы выбираете опцию «Канал» (настройки таймера для смены канала и перехода в ждущий режим и обратно) в «Сервис Таймера», экран будет таким, как показано на картинке:



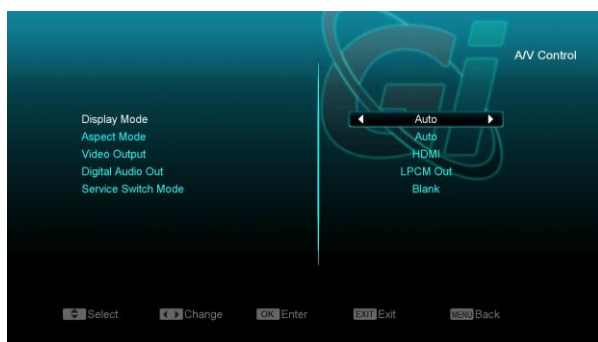
- Канал: нажмите кнопку [OK], чтобы показать список каналов и выбрать требуемый канал для будильника.
 - Дата: при помощи цифровых кнопок пульта ДУ можно ввести дату будильника.
 - Время запуска: при помощи цифровых кнопок пульта ДУ можно ввести время будильника. После настройки времени, неважно, будет ли ресивер в режиме ожидания Standby, или будет показывать какой либо канал, в указанное время произойдет переключение на настроенный канал.
 - Продолжительность: позволяет ввести время, после которого ресивер будет переведен в режим ожидания Standby. Чтобы отключить эту функцию, следует установить значение 00:00.
 - Отключение по окончании: опция доступна только, когда в опции Сервис таймера выставлена запись ТВ или радио программ. Если опция активирована, то после установленного пользователем времени записи, ресивер будет отключен.
- ✧ Когда вы выбираете опцию «Сообщение» (напоминание) в «Сервис Таймера» на экране будут появляться:
 - Напоминание: при помощи кнопок [←/→] можно выбрать текст напоминания: День рождения, Годовщина, Стандартное.
 - Дата: используйте цифровые кнопки для задания времени пробуждения.
 - Время запуска: используйте цифровые кнопки для задания времени события. После задания времени не играет роли в каком режиме находится ресивер,

сообщение будет автоматически показано.

- ix. Окно с сообщением будет отображаться на экране, пока не нажмете кнопку [EXIT].
- x. Выключение после окончания: при помощи кнопок [←/→] вы можете подтвердить переход в ждущий режим или продолжить работу по окончании записи.
- xi. Нажмите кнопки [←/→] или введите значения цифровыми клавишами ПДУ для установки расширенного времени записи. Функция используется для добавления времени в начало и в конец записи.
- xii. Нажмите кнопку [MENU] для выхода из текущего меню.

11.5 A/V Режим

При входе в меню “A/V Режим”, вы увидите на экране:



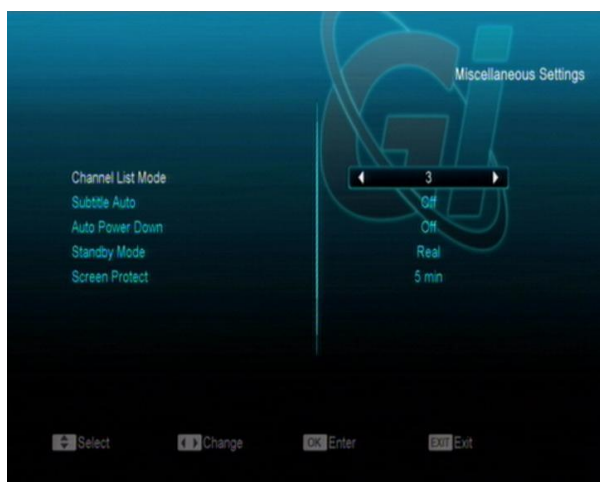
- ✧ Разрешение изображения предназначено для переключения видео разрешения. Перемещайте курсор нажатием кнопок [←/→] это будет циклично переключать видео разрешение между режимами «Авто»<-> «Определяется ТВ»<-> 480i<-> 480p<-> 576i<-> 576p<-> 720p<-> 1080i<->1080p.
- ✧ Также для этого вы можете использовать кнопку V.Format во время просмотра. Режим «Авто» подразумевает, что система настроит видео разрешение согласно транслируемой программе. Если телевизор не поддерживает разрешение, то возможно мерцание экрана.

Под «Определяется ТВ» подразумевается, что система будет работать согласно разрешению максимально поддерживаемому HDMI. Если система не подключена через HDMI, разрешение будет установлено по умолчанию.

- ✧ Режим отношения сторон предназначен для переключения различных соотношений сторон экрана. Есть следующие отношения сторон экрана: 4:3 PS / 4:3 LB / 16:9/ Авто. Нажимая кнопки [←/→] вы можете по циклично выбирать режимы.
- ✧ Видео выход: нажмите [←/→] для выбора RGB или CVBS.
- ✧ Цифровой аудио выход предназначен для настройки обоих режимов цифровых аудио выходов SPDIF и HDMI, он имеет опцию LPCM выход, Авто. Нажимайте кнопки [←/→] для выбора режима. LPCM выход означает, что система будет декодировать как AC3 так и PCM аудио дорожки в LPCM, цифровой аудио декодер или ТВ будет получать цифровые аудио данные в формате LPCM. «Авто» означает, что система будет определять, может ли подключенный через HDMI ТВ декодировать, а затем выдавать аудио данные. Если ТВ может декодировать AC3, система только выдаст исходные поток, если ТВ может декодировать только LPCM, система будет декодировать AC3 или LPCM в LPCM и затем передавать.
- ✧ Режим переключения экрана: Кнопками [←/→] выберите пустой экран или последний показанный кадр.
- ✧ Нажмите кнопку [MENU] для выхода из меню “A/V Режим”.

11.6 Дополнительные настройки

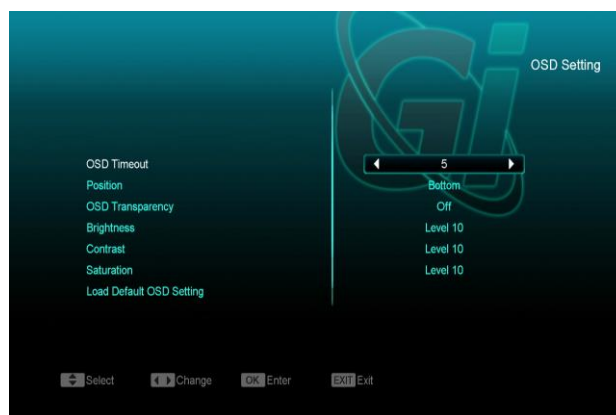
При входе в меню “Дополнительные Настройки” вы увидите похожий экран:



- 1 Список каналов: Этот пункт предлагает следующие опции: 1/2/3. Вы можете кнопками [←/→] выбрать число столбцов в списке каналов.
- 2 Субтитры: используйте кнопки [←/→] для включения и выключения режима автоматической подачи субтитров в случае их наличия на канале. Если субтитры выключены, то нажатием кнопки [SUBTITLE] на ПДУ вы можете их включить во время просмотра.
- 3 Авто. отключение питания: позволяет установить время автоматического отключения питания ресивера с помощью кнопок [←/→].
- 4 Дежурный режим: если установлен «Экономичный» режим, то при нажатии кнопки выключения ресивер перейдет в режим ожидания с энергопотреблением меньше чем 0.5 Вт. Если установлен «Обычный» режим, то будет отключен только вывод изображения на экран.
- 5 Скринсэйвер: с помощью кнопок [←/→] выберите время или выключите функцию. Если задано время, то при прослушивании радиоканала будет включена экранная заставка.
- 6 Нажмите кнопку [MENU] для выхода из меню «Дополнительные настройки».

11.7 Настройка меню

При входе в меню «Настройка меню» вы увидите похожий экран:



- 1 Время задержки инфопанели: После смены каналов или выхода из меню в режим просмотра, в нижней части экрана, в течение какого-то времени отображается информация о текущем канале. Эта опция позволяет регулировать время отображения информации на экране в диапазоне от 1 до 10 секунд. Изменение можно осуществить кнопками [←/→].
- 2 Позиция: Позволяет изменить место отображаемой информации о текущем канале.
- 3 Прозрачность меню: Существует 5 уровней прозрачности: 10%, 20%, 30%, 40% и «Выключено». Смену можно произвести кнопками [←/→].
- 4 Яркость/Контрастность/Насыщенность: Вы можете регулировать значения кнопками [←/→]. Значение по умолчанию равно 10.
- 5 Сбросить настройки OSD: При помощи этой функции, вы сможете вернуть меню в заводские настройки.
- 6 Нажмите кнопку [MENU] для выхода из настроек меню.

12. Система

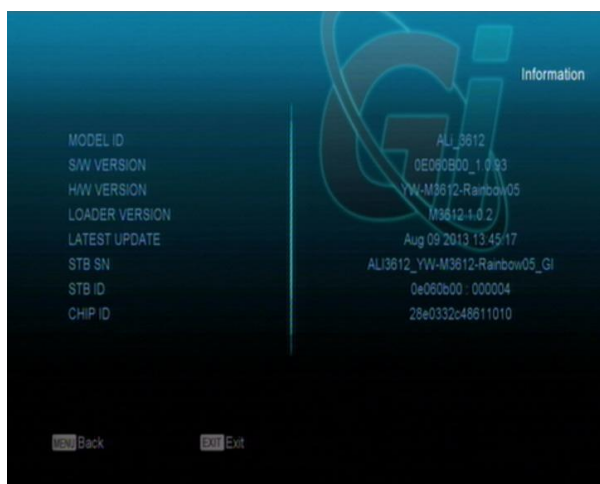
При входе в меню “Система” вы увидите экран:



В меню «Система»:

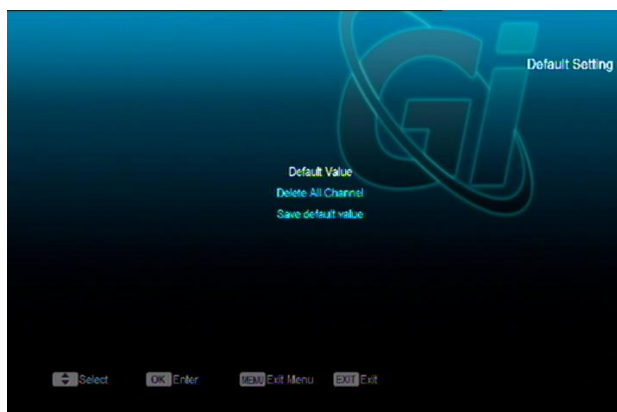
- 1 Используйте кнопки [↑/↓] для выбора следующих пунктов меню: Информация, Заводские установки, Обновление, Обновление с USB, Сохранить на USB.
- 2 Нажмите [OK] для входа в выбранное подменю.

12.1 Информация

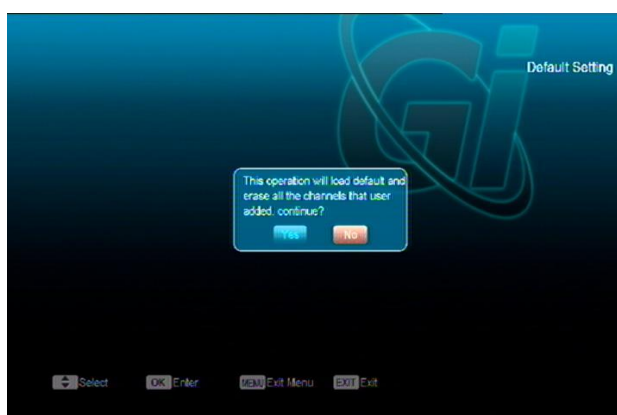


- 1 При входе в меню “Информация” вы увидите экран на котором отображаются данные о текущем ПО, загрузчике и аппаратной части, а именно: Модель ID, Версия ПО, H/W версия, Версия Загрузчика, Последнее Обновление, STB SN, ID ресивера, CHIP ID.
- 2 Нажмите кнопку [MENU] для выхода из меню «Информация».

12.2 Заводские настройки



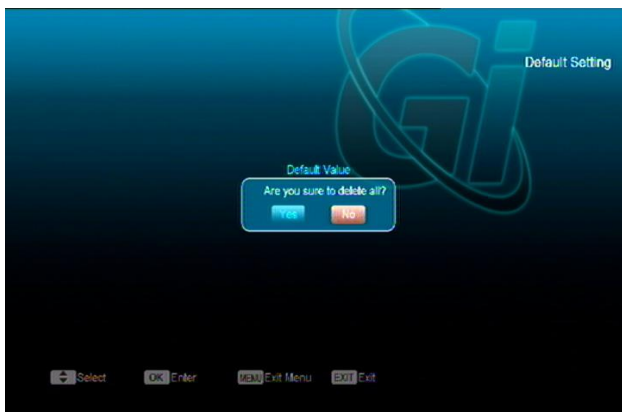
12.2.1 Настройки по умолчанию



Если вы нажмете [OK] в этом меню:

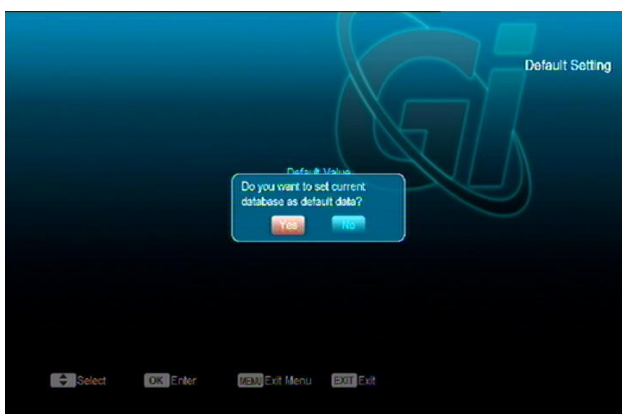
- 1 Вам будет предложено ввести пароль. Пароль по умолчанию - “0000”.
- 2 Если пароль введен правильно, то вы увидите сообщение “Эта операция удалит все настройки внесенные пользователем! Продолжить?”.
- 3 После подтверждения выбора, все параметры ресивера будут сброшены на заводские настройки. Используйте данную функцию с осторожностью.
- 4 Нажав в любой момент кнопку [EXIT] вы можете выйти без принятия изменений.

12.2.2 Удалить все каналы



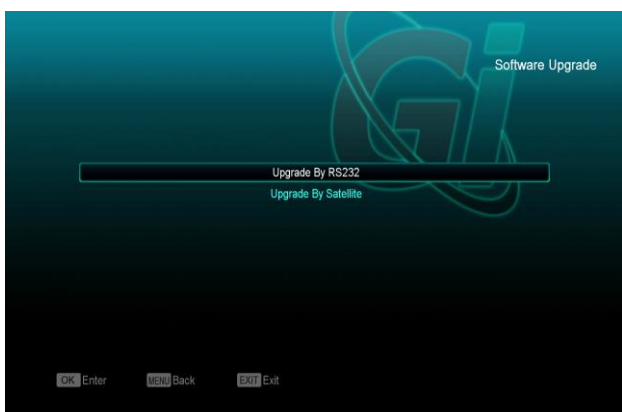
После подтверждения выбора, все каналы будут удалены.

12.2.3 Сохранить настройки по умолчанию



После нажатия кнопки [OK] в пункте «Сохранить настройки по умолчанию» появится сообщение с запросом "Хотите установить текущую БД, как данные по умолчанию?". Если выберете «ОК», система сохранит текущие данные как данные по умолчанию.

12.3 Обновление



Обновление через RS232:



- 1 Данная функция позволяет обновить программное обеспечение с одного ресивера (Master) на другой ресивер (Slave) через последовательный порт. Соедините ресиверы между собой при помощи последовательного интерфейса. Войдите в меню «Обновление», выберите «Обновление через RS232». Выберите необходимый тип обновления:

«ПО», «Список каналов»,
«ПО+загрузчик», «ПО+список каналов».

- 1 Выберите «Старт» и нажмите [OK], чтобы начать обновление.
- 2 Включите ресивер (Slave), который хотите обновить.
- 3 По окончании обновления нажмите кнопку [EXIT], чтобы выйти.

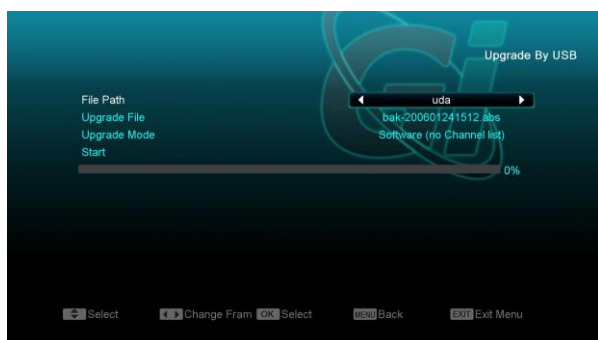
Обновление со спутника:



Эта функция позволяет обновлять ПО через сигнал со спутника

- 1 Выберите спутник и транспондер или введите значение транспондера, загрузите PID, эти параметры вы можете получить от провайдера.
- 2 Потом переместите указатель на кнопку старт и нажмите [OK] для начала загрузки.

12.4 Обновить через USB



Это меню служит для простого и удобного способа обновления вашего ПО с USB накопителя. Нажмите [OK] для входа в меню. В меню вы можете выбрать режим обновления: «ПО», «Список каналов», «ПО + загрузчик», «ПО + список каналов», а затем выбрать файл, которым и будет производиться обновление. После выбора режима обновления и файла нажмите кнопку [OK] на пункте меню "Старт", дальнейший процесс не требует вашего участия.

Напоминание:

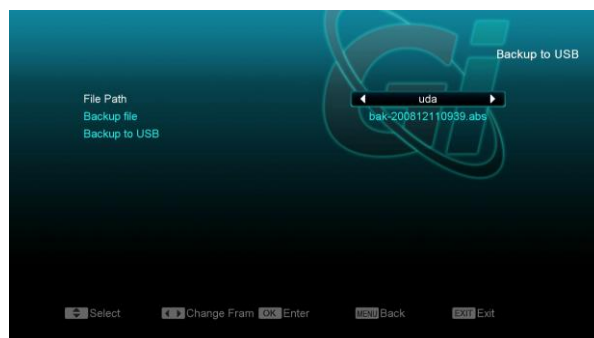
Вы должны поместить файлы для обновления, в корневой каталог вашего USB устройства. Не помещайте эти файлы в папки!

12.5 Сохранить на USB

В этом меню вы сможете сделать резервную копию своего ПО или данных.

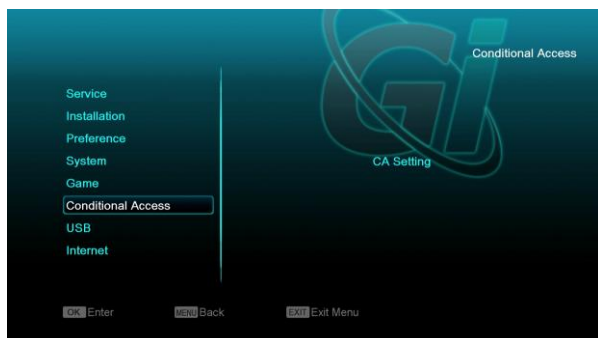
Вы можете изменить имя резервного файла, нажав кнопку [OK] на пункте «Сохранить файл». Для сохранения файла нажмите [OK] на пункте «Сохранить

на USB». Файл будет сохранен в корневом каталоге вашего устройства.



13. Условный доступ

13.1 CA Настройка



Ресивер оснащен одним слотом для карты условного доступа. Модуль для карты имеет встроенный декодер Conax. Используя карты, предоставленные оператором, у вас появляется возможность просматривать закодированные каналы. В этом меню представлена детальная информация о карте, вставленной в слот.



Внимание:

Вся информация, показанная в этом меню, поступает напрямую от карты. В случае ошибок следует проверить именно карту. Когда карта вставлена корректно, появляется сообщение о типе карты. Кнопками [←/→] вы можете задать время показа сообщений от карты.

14. USB

При входе в меню "USB" вы увидите экран:

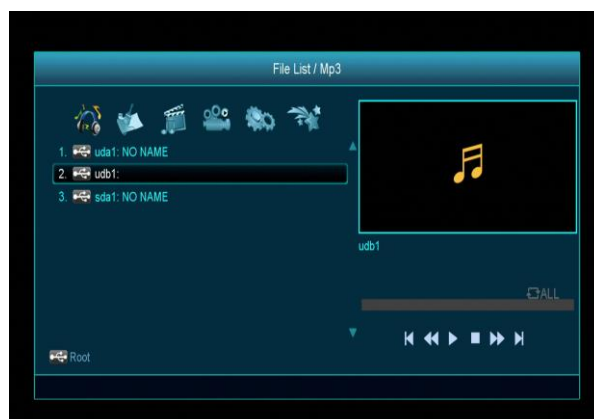
Внимание:

Все функции этого меню становятся доступны только после подключения устройства USB, в противном случае они остаются неактивными.



14.1 Список файлов

В данном меню представлен список файлов и папок, находящихся на внешнем USB носителе, также вы можете прослушать MP3 и просмотреть JPEG файлы.



14.1.1 Записи

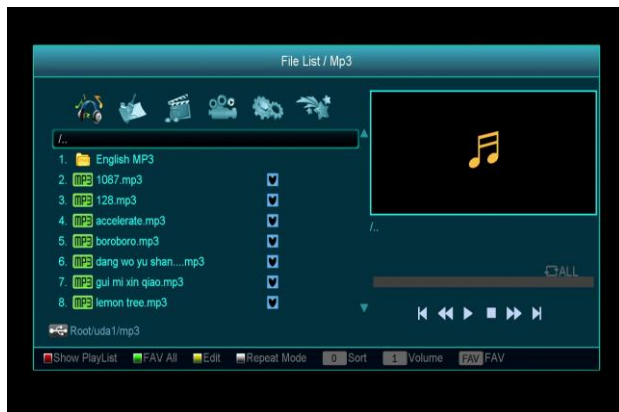


В этом меню вы сможете просмотреть записанные файлы. Нажатием [Красной] кнопки вы можете переименовать файл или

заблокировать файл нажатием [Зеленой] кнопки. Нажмите [Желтую] кнопку для удаления файла.

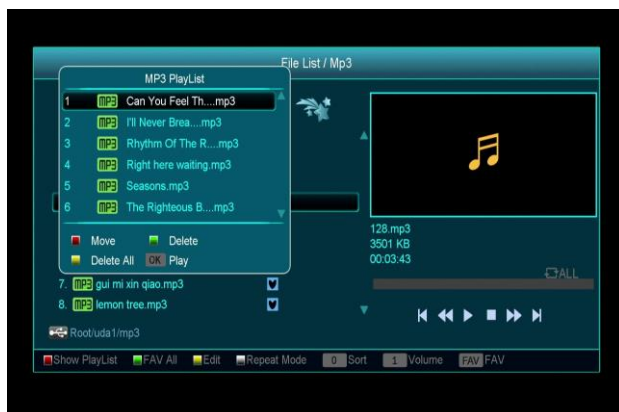
Кнопка [1] служит для регулирования уровня громкости во время предпросмотра, также вы можете нажать кнопку  для отключения или включения звука.

14.1.2 MP3 Файлы



В этом меню вы можете выбрать и прослушать MP3 файлы нажатием клавиш [OK] или [Play], также вы можете составить список файлов для воспроизведения.

[Красная] кнопка: Показывает плейлист как на картинке:



● Красная кнопка:

Перемещение выбранного файла кнопками [↑/↓].

✧ Зеленая кнопка:

Удаления выбранного файла.

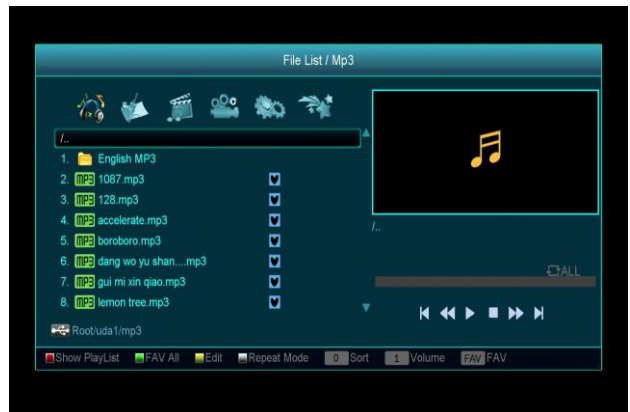
✧ Желтая кнопка:

[Желтая] кнопка удаляет все файлы. Перед выполнением операции будет показано диалоговое окно с предупреждением: “Удалить все?”, если выбрать ДА, все файлы будут удалены, и лист проигрывания закроется.

- Для воспроизведения нажмите ОК.

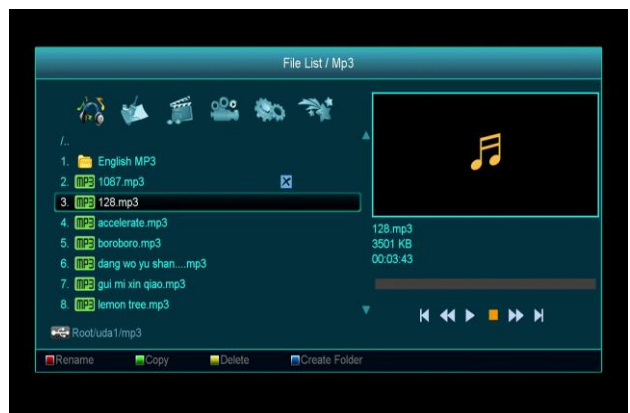
[Зеленая] кнопка:

Все MP3 файлы в текущей директории добавятся в MP3 лист проигрывания нажатием [Зеленой] кнопки, и будет показан знак “” после имени файла.



[Желтая] кнопка:

Для редактирования файла или папки на USB хранилище, нажмите эту кнопку, и вы увидите следующую картинку.



✧ Красная кнопка

Для переименования файла или папки.

✧ Зеленая кнопка

Для копирования файла или папки в другую папку.

✧ **Желтая кнопка**

Для удаления файла или папки с диска.

✧ **Синяя кнопка**

Для создания новой папки на диске.

Нажмите кнопку [EXIT] для возврата в меню «Редактирование».

[Белая] кнопка:

Для настройки режима повтора в MP3 плеере:



После начала проигрывания MP3, откроется окно воспроизведения MP3. Нажмите кнопку “PAUSE” для паузы. Нажмите “Play” для воспроизведения. Нажмите “STOP” для остановки и возврата времени на 00:00. Нажмите “PREV” для перехода в начало списка файлов если воспроизведение более 3 секунд или перейдите к предыдущему файлу если воспроизведение менее 3 секунд.

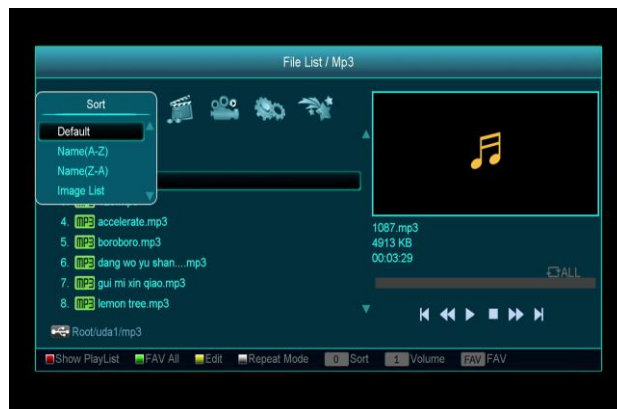
Нажмите “NEXT” для перехода к следующему файлу.

Нажмите “FORWARD” для перемотки вперед на 4с.

Нажмите “BACKWARD” для перемотки назад на 4с. Перейти в начало или конец, если осталось менее 4с до начала или конца музыкального файла. Переключитесь на следующий файл или остановите

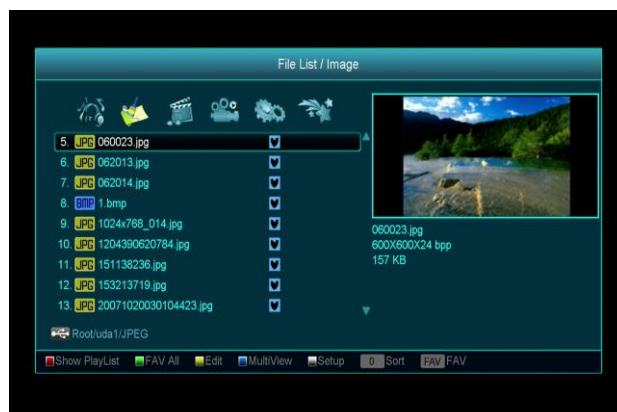
проигрывание режимом повтора когда закончится воспроизведение текущего файла.

[0] кнопка Для сортировки файлов.



[FAV] кнопка: Для добавления mp3 или jpeg файла в лист воспроизведения.

14.1.3 Графические файлы



Нажмите кнопку [OK] для просмотра выбранного файла.



В крайнем правом углу отображается уменьшенная картинка для предпросмотра изображения(JPG,BMP) или лого в случае

воспроизведения MP3 файла. Используя кнопки [↑/↓] можно перемещаться по списку файлов в директориях, изображения при этом на маленьком экране справа будет тоже меняться, в зависимости от того, какой файл вы выберете. Чтобы просмотреть файл необходимо нажать [OK], для выхода из режима просмотра нажмите кнопку [EXIT].

Белая кнопка:

Меню для настройки JPEG плеера.



[0] кнопка:

Для сортировки списка файлов кнопкой [0].

[Красная] кнопка:

Показывает список воспроизводимых файлов. Будет показано “Тип списка воспроизведения не существует” если отсутствуют файлы.

Функция просмотра картинок

Если выбрана функция графических файлов, вы увидите следующее окно.



❖ Красная кнопка:

Перемещайте выбранный файл нажатием [Красной] кнопки и клавиш [↑/↓].

❖ Зеленая кнопка:

Удаления выбранного файла.

❖ Желтая кнопка:

Удаление всех файлов в списке воспроизведения. Перед осуществлением операции появится диалоговое окно “Удалить все? ”, если выберете «Да», все файлы будут удалены и окно списка воспроизведения закроется.

- Нажмите кнопку OK для воспроизведения файла.

[Зеленая] кнопка:

Все графические файлы в текущей директории добавляются в список воспроизведения и будут обозначены значком “♥” за именем файла, как показано ниже.

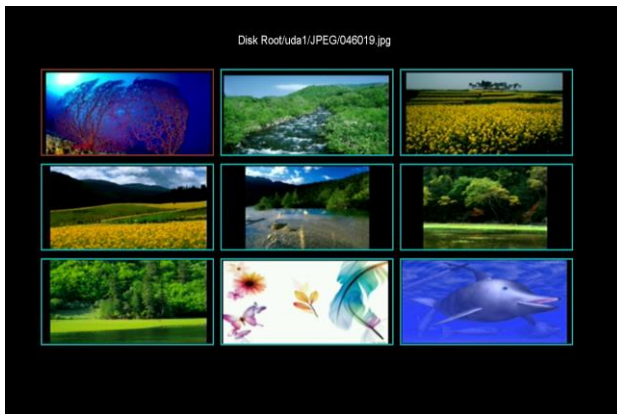


[Желтая] кнопка:

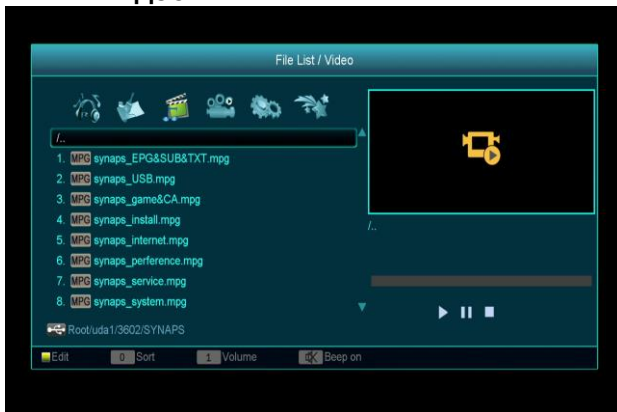
Для редактирования файла или папки на USB хранилище, аналогично меню MP3. Включает переименование, копирование, удаление и функции переименования папок. Вы можете нажимать кнопки [←/→] для перехода в предыдущее меню.

[Синяя] кнопка:

Для предпросмотра картинок как показано ниже.



14.1.4 Видео

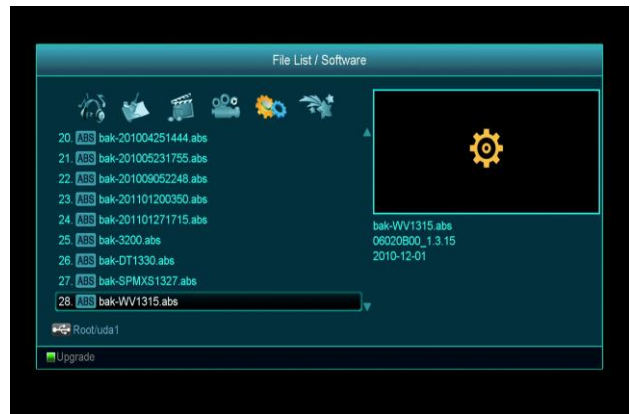


В этом меню вы можете видео файлы, которые поддерживаются: mpeg и ts. Нажимая кнопку [play] вы можете делать предпросмотр видео в правом верхнем углу. Нажимая кнопку [1] вы можете регулировать звук, пока идет предпросмотр файла, нажимайте кнопку [0] для сортировки списка файлов и нажимайте  для включения или выключения звука.

● Желтая кнопка

Редактирование файлов или папок. Включая переименование, копирование, удаление и функцию создания новых папок. Нажимая кнопки [←/→] вы переходите в другое меню.

14.1.5 Программное Обеспечение



Если в текущей директории есть программное обеспечение, вы можете установить его, нажав [Зелёную] кнопку.



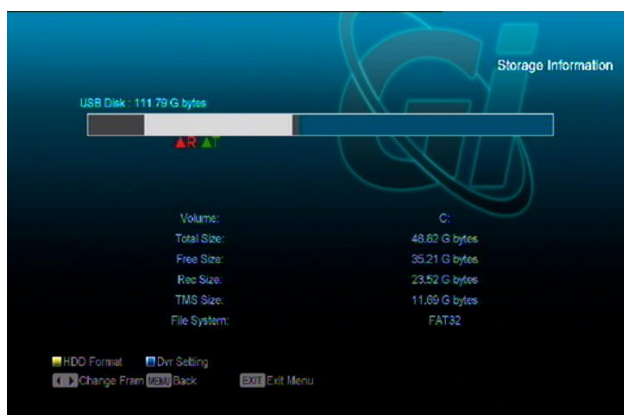
14.1.6 Все файлы



В этом меню вы можете просмотреть список всех файлов.

14.2 Информация о носителе

Нажмите [OK] для входа в меню информации о носителе, в нем вы сможете просмотреть детальную информацию о своем носителе.



Если вы хотите отформатировать носитель, нажмите [Желтую] кнопку «HDD форматирование». Затем выберите файловую систему, FAT или NTFS и нажмите [OK] для подтверждения.

Внимание: в результате форматирования все файлы с носителя будут удалены.

Для изменения места сохранения записанных файлов и Timeshift файлов нажмите [Синюю] кнопку и [OK] для установки нового пути сохранения на текущем диске.

14.3 Установки видеозаписи



✧ **Задержка времени:**

Вкл: включает функцию Задержки времени.

Выкл: выключает функцию Задержки времени.

✧ **Запись задержки времени**

Вкл: при нажатии на кнопку [●] файлы записи и Time Shift будут объединены в один.

Выкл: при записи программы файлов Time Shift не будет.

✧ **Тип записи**

Вы можете выбрать тип записи клавишами [←/→].

✧ **Время отключения диска**

Вы можете выбрать время через которое накопитель перейдет в режим сна нажимая [←/→]. Если для накопителя не задан режим работы, он перейдет в режим сна после времени, выбранного вами.

✧ **Шаг перехода**

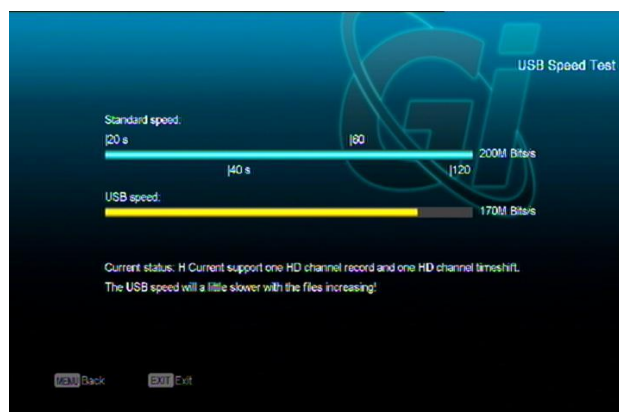
Вы можете выбрать шаг перехода клавишами [←/→].

✧ **Длительность записи**

Цифровой клавиатурой вы можете ввести время записи по умолчанию.

Нажмите [Menu] для выхода из меню “PVR установки видеозаписи”.

14.4 Тест скорости USB



В этом меню вы можете видеть стандартную скорость USB и скорость вашего устройства. В соответствии с этой информацией вы можете знать, какие функции поддерживает ваш диск при соответствующей скорости.

14.5 Безопасное извлечение USB

Используя это меню вы можете безопасно отключить USB устройство.



15. Интернет

При входе в меню “Интернет” вы увидите следующий экран:

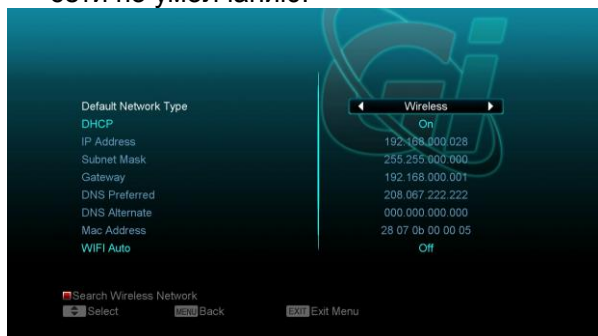


Вы можете получить новое ПО по сети.

15.1 Настройки сети

1. Выберите тип вашей сети: «по кабелю» или «беспроводной». Если вы выберете беспроводную сеть, вы можете создать Wi-Fi (беспроводное) соединение согласно следующей инструкции:

а. Выберите беспроводную сеть в качестве сети по умолчанию.



б. Нажмите [Красную] кнопку для показа списка беспроводных LAN сетей, выберете свою Wi-Fi сеть и нажмите [OK], в конце введите пароль.

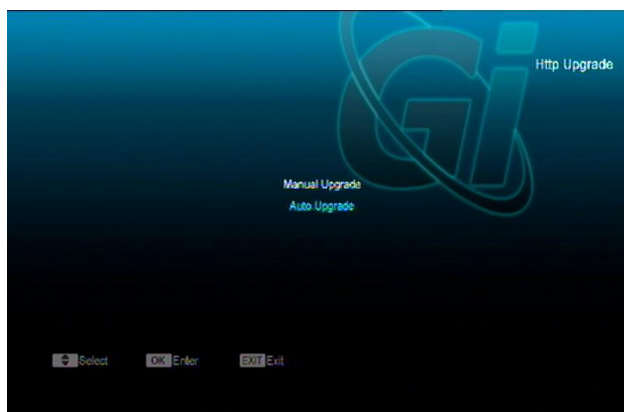


с. Нажмите [OK] на пункте Соединение для начала подключения.

2. В этом меню вы можете получить динамический IP адрес ресивера. Для этого вам нужно активировать функцию DHCP.

3. Если же вы хотите присвоить статический IP адрес, то выключите функцию DHCP, затем введите IP адрес, маску подсети, шлюз, основной адрес DNS и альтернативный адрес DNS. Эти параметры должны быть выставлены в строгом соответствии с настройками вашей сети.

15.2 Обновление по сети (HTTP)



В этом меню вы можете обновить ПО по сети: Обновление вручную или Автоматическое обновление.

Внимание: Эта функция зависит от соединения с внешним сервером. Если на сервере нет программного обеспечения, то это функция не будет работать.

15.3 Обновление по FTP



При подключении ресивера к Интернету вы можете обновить программное обеспечение с сервера FTP.

Внимание: Эта функция зависит от соединения с внешним сервером. Если на сервере нет программного обеспечения, то это функция не будет работать.

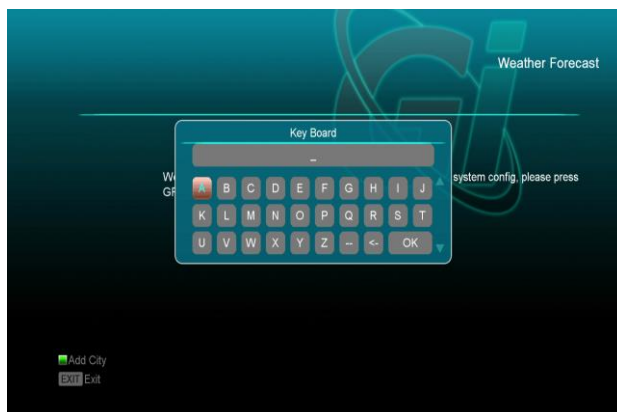
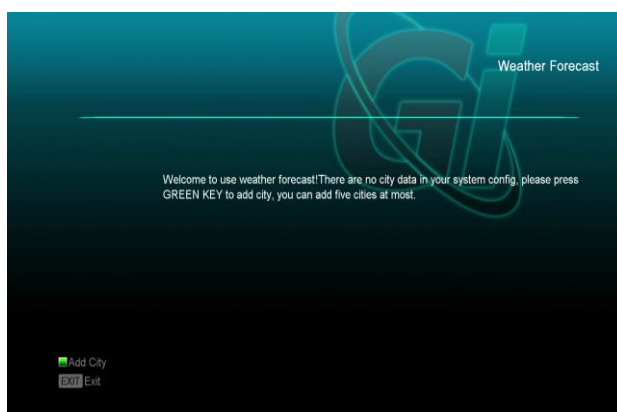
15.4 FTP



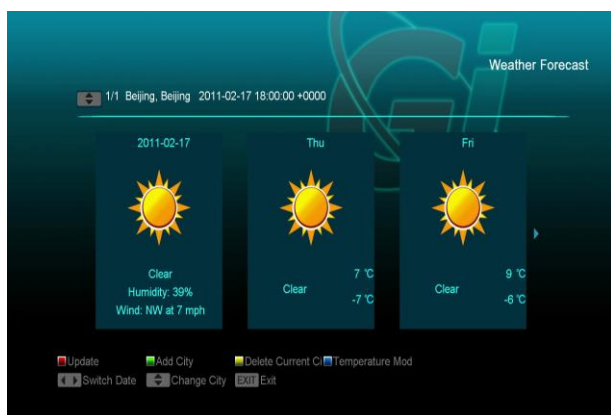
При подключении ресивера к Интернету, вы можете скачивать различные файлы, такие как ПО, MP3 или изображения с FTP сервера.

Внимание: Эта функция зависит от соединения с внешним сервером. Если на сервере нет файлов, то это функция не будет работать.

15.5 Прогноз погоды

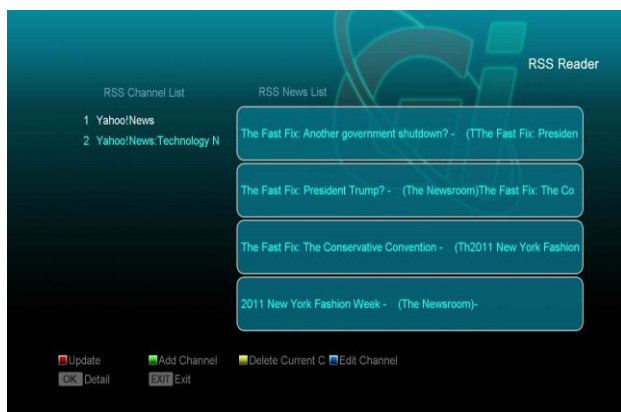


В этом меню вы можете просматривать прогноз погоды. Нажмите [Зеленую] кнопку, чтобы добавить город.



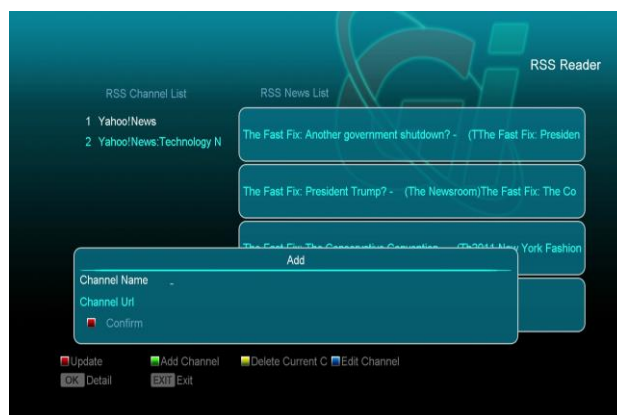
- **Красная кнопка**
Обновление прогноза погоды.
- **Зеленая кнопка**
Для добавление новых городов используйте это меню. Вы можете добавить максимум 5 городов.
- **Желтая кнопка**
Удаление текущего города.
- **Синяя кнопка**
Переключение на другой температурный режим.

15.6 Чтение RSS

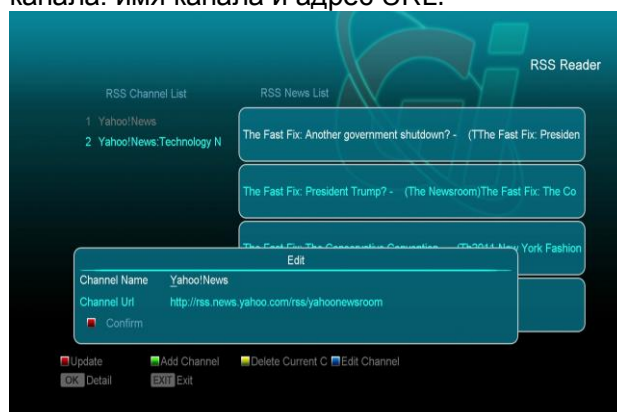


В этом меню вы можете просматривать новости

- **Красная кнопка**
Обновление новостей.
- **Зеленая кнопка**
Добавление новых каналов. Вы можете использовать это меню для добавления новых сайтов: максимум 10 каналов.



- **Желтая кнопка**
Удаление текущего канала.
- **Синяя кнопка**
Редактирование информации текущего канала: имя канала и адрес URL.

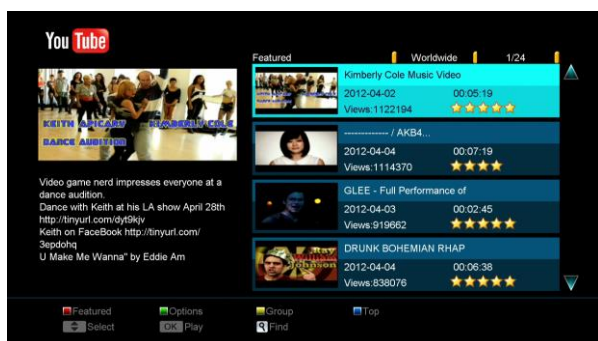


Нажмите [OK] для просмотра более детальной информации как показано ниже.



15.7 Youtube

Это меню для работы интернет приложения "youtube". Оно имеет с возможностью воспроизводить потоковые медиа файлы с сервера "www.youtube.com". При входе в это меню, вы увидите экран, как показано ниже:

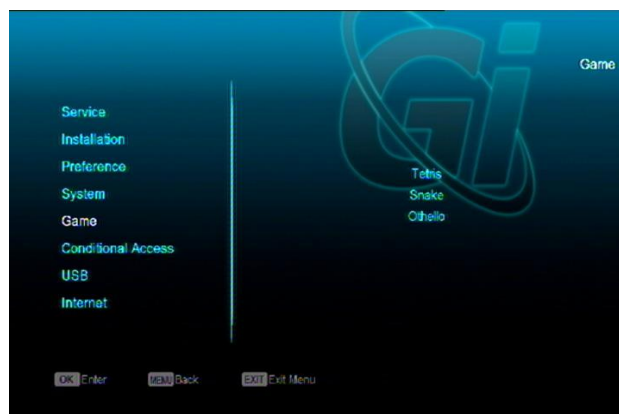


1. Нажмите [$\uparrow/\downarrow$] для перемещения курсора.
2. Нажмите [OK] на одном пункте, для проигрывания видео. Видео будет показано в верхнем левом экране. Нажмите [OK] снова, по центру экрана. Теперь нажмите [Zoom], для проигрывания видео на полном экране.
3. Нажмите [Vol+/Vol-] для изменения громкости.
4. Нажмите [Pause] для паузы видео, или [Stop] для остановки.
5. Нажмите [Красную] кнопку для отображения параметров видео.
6. Нажмите [Зеленую] кнопку для сортировки по сайтам и продолжительности. Сайты могут быть «весь мир», Германия, Польша и т.д. Продолжительность: все время, эта неделя, этот месяц и т.д.
7. Нажмите [Желтую] кнопку для переключения групп: игры, новости, техника, кино и т.д.
8. Нажмите [Синюю] кнопку для отображения популярного видео. Это самые любимые, избранные, основные в рейтинге, самые просматриваемые, самые... и т.д.
9. Нажмите кнопку FIND [Q] и в полном экране откроется "поисковое окно". Нажимайте [$\leftarrow$, $\rightarrow$, $\uparrow$, $\downarrow$] для перемещения курсора и нажмите [OK] для завершения ввода букв и начала поиска.

15.8 Карты Google

В этом меню можно просматривать карты Google

16. Игры



После входа в меню «Игры» доступны три игры на выбор: «Тетрис», «Змея» и «Отелло».

Основные операции:

16.1 Тетрис

- a) Передвиньте курсор на «Настройка» и при помощи кнопок [$\leftarrow/\rightarrow$] выберите уровень игры (Класс).
- b) Передвиньте курсор на «Старт» и нажмите [OK], чтобы начать игру.
- c) Передвиньте выделение на «Отменить» и нажмите [OK], чтобы выйти из игры.
- d) Начало игры:
 - [$\leftarrow/\rightarrow$] - чтобы передвигать фигуры влево и вправо.

-
- [↑] – поворот фигуры по часовой стрелке.
 - [↓] – бросить фигуру.
 - [OK] – остановить / возобновить игру.
 - [Exit] - выход из игры.

16.2 Змея

Передвиньте курсор на «Настройка» и при помощи кнопок [←/→] выберите уровень игры (Класс).

- a) Передвиньте курсор на «Старт» и нажмите [OK], чтобы начать игру.
- b) Передвиньте выделение на «Отменить» и нажмите [OK], чтобы выйти из игры.
- c) Начало игры:
 - [←/→/↑/↓] - чтобы управлять змеей.
 - [OK] - остановить / возобновить игру.
 - [Exit] - выход из игры.

16.3 Отелло

- a) Передвиньте курсор на «Настройка» и при помощи кнопок [←/→] выберите уровень игры (Класс).
- b) Передвиньте курсор на «Старт» и нажмите [OK], чтобы начать игру.
- c) Передвиньте выделение на «Отменить» и нажмите [OK], чтобы выйти из игры.
- d) Начало игры:
 - [←/→/↑/↓] - чтобы управлять и установить выбранное поле.
 - [OK] - чтобы положить шашку.
 - [Exit] - выход из игры.

17. Новые возможности

17.1 Эквалайзер

При прослушивании радио программы, будет отражаться спектр музыкальной графики на ТВ экране.



17.2 Таймшифт

Если вы подсоедините USB накопитель и активируете функцию «Отложенной записи» в меню "Основное меню/ USB/ Установки видеозаписи/Задержка времени", функция задержки времени включиться автоматически во время показа канала, если вы нажмете кнопку "Tms". Будет показана панель информации как на картинке ниже:



- 1 Нажав "II" вы можете приостановить видео, и сохранить картинку на USB нажав "P+" когда видео стоит на паузе.
- 2 Нажав "<<" или ">>" вы можете ускорить перемотку назад или вперед.
- 3 Нажимая "<" или ">" вы можете медленно перемотать вперед или назад.

- 4 Нажимая "<—" или "—>" вы можете перемещаться на разные позиции, затем нажать "OK" для подтверждения.
- 5 Нажмите "■" кнопку для выхода из воспроизведения.

17.3 Запись

Если вы подключили USB накопитель, то нажимая кнопку "●" вы можете активировать функцию записи, как показано ниже:



- ✧ При нажатии кнопки ">" отобразится инфобар записи во время записи.
- ✧ Нажмите кнопку "●" снова для настройки время записи.



- ✧ Нажав "III" вы можете приостановить видео, и сохранить картинку на USB нажав "P+" когда видео стоит на паузе.
- ✧ Нажав "<<" или ">>" вы можете ускорить перемотку назад или вперед.
- ✧ Нажимая "<" или ">" вы можете медленно перемотать вперед или назад.
- ✧ Нажимая "<—" или "—>" вы можете перемещаться на разные позиции, затем нажать "OK" для подтверждения.
- ✧ Нажмите "■" кнопку для прекращения записи.

18. Возможные неисправности и способы их устранения

Если у Вас есть проблемы с ресивером, прочтите, пожалуйста, приведенную ниже информацию и проверьте предлагаемые рекомендации, прежде чем связываться с авторизованной сервисной службой.

Внимание!

Ни в коем случае не следует осуществлять ремонт ресивера самостоятельно, поскольку это может грозить поражением электрическим током и утраты гарантии.

Симптом	Возможная причина
Изменения настроек в меню не сохраняются	Питание ресивера было отключено раньше, чем он был переведен в режим ожидания Standby. Некоторые настройки сохраненные пользователем могли быть частично или полностью удалены.
Нет сигнала	Низкий уровень сигнала. Конвертер LNB вышел из строя. Не правильно подключен кабель от конвертера LNB или эфирной антенны к ресиверу (или короткое замыкание). Антенна не настроена на спутник.
Ресивер включен, но отсутствует изображение и звук, кроме надписи (No TV Program)	Канал не доступен. Канал закодирован.
Ресивер не реагирует на команды ПДУ	Батарейки ПДУ сели или вставлены некорректно. ПДУ направлен неверно.
Неудовлетворительное качество картинки	Уровень сигнала слишком низкий
Нет звука	Кабель подключен некорректно. Уровень громкости слишком низок. Активна функция отключения звука.
Нет изображения на дисплее экрана.	Провод питания подключен неправильно.
Нет изображения на экране.	Ресивер находится в режиме ожидания Standby. Джек RCA кабеля подключен недостаточно плотно. Выбран неверный канал или внешний источник на ТВ. Некорректно настроен уровень яркости ТВ.

19. Спецификация

СИСТЕМНЫЕ РЕСУРСЫ	
Процессор	594 МГц
Flash память	64 Мбит
Оперативная память (DDR SDRAM)	1024 Мбит
Тюнер/Фронтэнд (Опционально)	
Тип тюнера	DVB-S / DVB-S2
Входной разъем	F-тип, female
Уровень сигнала	-65 to -25 dBm
LNB мощность и поляризация	Вертикальная: +13В
	Горизонтальная: +18В
	Ток: Макс. 400 мА
	Защита от перегрузки
22КГц тон	Частота: 22±1КГц
DiSEqC контроль	Амплитуда: 0.6±0.2В
	Версия 1.0, 1.1, 1.2, USALS доступна, unicable
Демодуляция	QPSK, 8PSK
Символьная скорость	1-45 Mbps, сверточный код
Прямая коррекция ошибок (FEC)	DVB-S 1/2, 2/3, 3/4 5/6, 7/8
	DVB-S2 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10
Тип тюнера	DVB-T2/T/C
Входной разъем	IEC-тип, Female
Диапазон частот	48МГц~862МГц
Входной уровень	-80.0дБм и -20.0дБм
Активное питание антенны	Постоянный ток, 5В при макс. 75 мА, Защита от перегрузки
Полоса пропускания	VHF/UHF: 1.7МГц, 6МГц, 7МГц, 8МГц
Демодуляция	COFDM
Режим передачи(FFT)	1k, 2k, 4k, 8k нормальный и расширенный, нормальный и расширенный, 32k нормальный и расширенный.
Модуляция	QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM
	Повернутая и не повернутая
Защитные интервалы	1/4, 19/256, 1/8, 19/128, 1/16, 1/32, 1/128
Скорость кода	DVB-T: Витерби +Рид-Соломон 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8.
	DVB-T2: LPDC + BCH 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 5/6.

Распределенные пилот сигналы	PP1, PP2, PP3, PP4, PP5, PP6, PP7, PP8
Профили DVB-T2	Однопоточный PLP режим 'A', Многопоточный PLP режим 'B' (общие PLP, PLP типа 1 и PLP типа 2)
ПИТАНИЕ	
Входное напряжение	Постоянный ток 12В/2А
Потребляемая мощность	15 Ватт Макс.
MPEG TS A/V Декодирование	
Транспортный поток	MPEG-2, H.264
Входная скорость	Макс.120 Мбит/с
Соотношение сторон экрана	4:3, 16:9, Letter Box
Видео декодирование	MPEG-2, MP@ML, MPEG-4 part 10/H264
Разрешение экрана	720*480P/I, 720*576P/I, 1280*720p, 1920*1080i, 1920*1080P
Аудио декодирование	MEPG-1 layer I/II, Mpeg2 layerII, Dolby digital
Тип выходного сигнала	Правый / Левый / Стерео / Моно
Частота сэмплирования	32, 44.1 and 48КГц
A/V & Данные вход/выход	
AV OUT(3.5мм разъем)	Видео CVBS выход
	Аудио L/R выход
IR(3.5мм разъем)	38КГц
RS-232C(3.5мм разъем)	Скорость передачи 115.2 Кбит/с
	9 pin D-sub Type
LAN	10M
USB	Один слот USB 2.0
HDMI	Вер. 1.3
	Тип A
Физические параметры	
Размеры[Ш*В*Д]	145ммX33ммX110мм
Вес	0.23Кг
Рабочая температура	0°C~+45°C
Температура хранения	-10°C~+70°C
Влажность места хранения	5%~95% RH