

Содержание.....	3
Требования по технике безопасности.....	4
Передняя и задняя панели ресивера.....	5
Подключение ресивера.....	6
Только спутниковые программы.....	6
Спутниковые программы через систему Hi-Fi.....	6
Спутниковые и эфирные программы.....	6
Руководство по подключению различного оборудования.....	7
Подключение DiSEqC 1.0.....	7
Подключение DiSEqC 1.2.....	7
Пульт дистанционного управления.....	8
Основные функции.....	10
Информационные баннеры.....	10
Телетекст.....	10
Субтитры.....	11
Переключение каналов.....	11
Регулировка громкости.....	11
Звуковая дорожка.....	11
Список каналов.....	12
Фаворитные списки.....	12
Система помощи.....	12
Текущее время.....	12
Описание главного меню.....	13
Полноэкранные меню.....	13
Всплывающие меню.....	13
Клавиатура.....	14
Меню настройка.....	15
Настройка антенны.....	15
Моторизированная система.....	16
Настройка позиционера.....	16
Настройка спутников.....	17
Установка языка.....	18
Настройка AV выхода.....	18
Прочие настройки.....	19
Редактирование PID.....	19
Поиск каналов.....	20
Автоматический поиск.....	20
Ручной поиск.....	21
Организация каналов.....	22
Настройка каналов.....	23
Редактирование каналов.....	23
Организация сетей.....	23
Передача данных.....	24
Условный доступ.....	26
Заводские установки.....	26
Телегид.....	27
Родительский код.....	28
Таймер.....	29
Настройка времени.....	29
Установки таймера.....	29
Игры.....	30
Статус.....	31
Устранение неисправностей.....	31
Технические характеристики.....	32
Карта меню.....	34

Требования по технике безопасности

Конструкция этого спутникового ресивера отвечает международным стандартам безопасности. Тем не менее, эксплуатация любых электрических приборов требует осторожности. Мы рекомендуем Вам обратиться к квалифицированным специалистам для установки ресивера и спутниковой системы в целом. Однако если вы решили установить систему самостоятельно, пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с содержанием настоящего руководства по эксплуатации. Обратите особое внимание на инструкции по безопасности, приведенные ниже.

Напряжение электропитания

Электропитание ресивера осуществляется от источника переменного тока напряжением 190-250В, с частотой 50 Гц. Убедитесь в соответствии Вашего источника питания требуемым значениям.

Перегрузки

Не перегружайте сеть питания, удлинители или адаптеры, так как это может стать причиной пожара или электрического шока.

Жидкие вещества

Храните жидкие вещества вдали от ресивера, и не допускайте их попадания внутрь ресивера.

Посторонние предметы

Монеты и другие мелкие предметы должны храниться вдали от ресивера, так как они могут упасть в его вентиляционные отверстия и стать причиной серьезной неисправности. Попадание внутрь ресивера насекомых может так же вызвать неисправность ресивера и, как следствие, привести к пожару.

Очистка ресивера

Отключите ресивер от сети питания перед его очисткой. Для очистки внешней поверхности корпуса ресивера используйте мягкую слегка влажную материю. Не используйте растворители!

Вентиляция

Не блокируйте вентиляционные отверстия ресивера. Убедитесь, что в месте его установки обеспечена свободная циркуляция воздуха. Никогда не ставьте ресивер на мягкую поверхность или скатерть. Не включайте и не храните ресивер вблизи источника тепла или в месте, где он подвергается воздействию прямых солнечных лучей. Никогда не ставьте на ресивер какое-либо другое электронное оборудование.

Подключаемые устройства

Не используйте не рекомендованные для подключения к ресиверу устройства, так как это опасно и может привести к повреждению этого устройства и ресивера.

Подключение конвертера спутниковой антенны

Отключите ресивер от сети питания перед подключением или отключением кабеля от конвертера. Ошибка или невнимательность могут стать причиной повреждения конвертера и/или ресивера.

Подключение к телевизионному ресиверу и видеоманитову

Отключите ресивер от сети питания перед подключением или отключением кабеля от телевизионного ресивера и видеоманитова. Ошибка или невнимательность могут стать причиной повреждения телевизионного приемника и/или видеоманитова и/или ресивера.

Заземление

Кабель конвертера и спутниковая антенна должны быть заземлены. Система заземления должна соответствовать требованиям электробезопасности SABS 061 .

Место установки

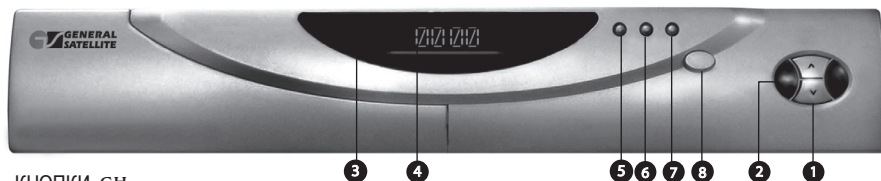
Установите ресивер внутри помещения на жесткую поверхность. Исключите любую возможность попадания на него прямых солнечных лучей и воздействия влаги.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ЧТОБЫ ИСКЛЮЧИТЬ ОПАСНОСТЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ШОКА, НЕ СНИМАЙТЕ КРЫШКУ ИЛИ ЗАДНЮЮ ПАНЕЛЬ РЕСИВЕРА. РЕСИВЕР НЕ СОДЕРЖИТ БЛОКОВ И ЧАСТЕЙ, КОТОРЫЕ МОГУТ ОБСЛУЖИВАТЬСЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ. ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ОБРАЩАЙТЕСЬ К КВАЛИФИЦИРОВАННОМУ ПЕРСОНАЛУ СЕРВИСНОЙ СЛУЖБЫ.

Внимание!

Нельзя вставлять металлические и другие посторонние предметы в слоты, предназначенные для установки модулей и карт доступа, так как это может привести к повреждению ресивера, сокращению его срока службы и прекращению гарантийных обязательств.

Передняя и задняя панели ресивера



1. КНОПКИ CH

Кнопки переключения каналов.

2. КНОПКИ VOL

Кнопки для регулировки звука.

3. Индикатор дежурного режима STAND BY (красный), рабочего режима (зеленый).

4. Индикатор четырехзначный.

5. КНОПКА MENU

Кнопка вызова главного меню.

6. КНОПКА ESC.

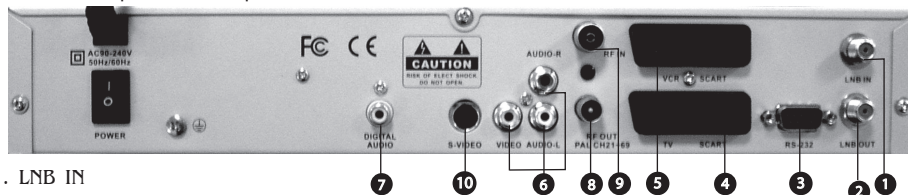
Кнопка возврата в предыдущее меню.

7. КНОПКА OK

Кнопка подтверждения выбора.

8. КНОПКА POWER.

Включение и отключение ресивера. Кнопка предназначена для перевода ресивера из дежурного режима (STANDBY) в рабочий и обратно.



1. LNB IN

Гнездо, предназначенное для подключения антенны.

2. LNB OUT (Петлевой выход)

Гнездо, предназначенное для подключения другого ресивера.

3. RS-232

Разъем, предназначенный для подключения персонального компьютера.

4. TV SCART

Гнезда, предназначенные для подачи аудио-видеосигнала с ресивера на ТВ.

5. VCR SCART

Гнезда, предназначенные для подачи аудио-видеосигнала с ресивера на видеомаягнитофон.

6. AUDIO/VIDEO OUTPUT

Гнезда, предназначенные для подачи аудиосигнала с ресивера на Hi-Fi систему, видеосигнала на ТВ.

7. DIGITAL AUDIO

Гнездо, предназначенное для подключения цифрового усилителя.

8. RF OUTPUT

Гнездо, предназначенное для подключения ресивера к ТВ при помощи соединительного ВЧ кабеля. ВЧ сигнал с ресивера подается на входной разъем RF(ANT) Вашего ТВ.

9. RF INPUT

Гнездо, предназначенное для подключения эфирной антенны, сигнал от которой, транзитом через ресивер, будет передаваться на ТВ.

10. S-VIDEO

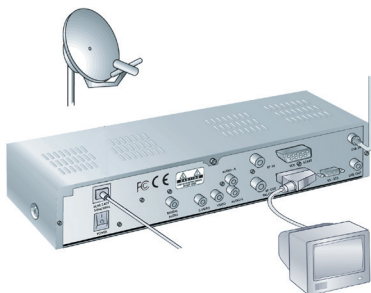
Гнездо, предназначенное для подключения ТВ.

Подключение ресивера

Подключение ресивера

Существует несколько способов подключения ресивера к вашей Аудио/ТВ системе. Мы рекомендуем вам воспользоваться одной из приведенных ниже схем для получения наилучших результатов.

Только спутниковые программы



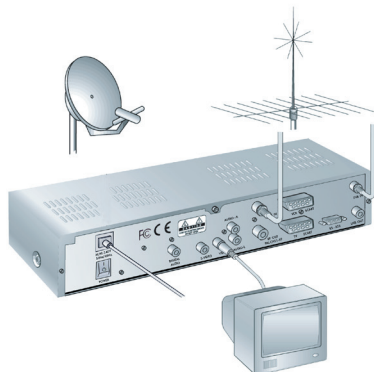
- Подключите один конец 21-контактного кабеля Скарт к разъему TV-SCART на ресивере, а другой конец к гнезду Скарт на ТВ или используйте RCA кабель.
- Если ваш ТВ не имеет гнезда RCA или Скарт подключите один конец ВЧ кабеля к разъему RF OUT на ресивере, а другой конец к гнезду RF IN на вашем ТВ.
- Подключите коаксиальный кабель от конвертера к гнезду LNB IN на ресивере.

Спутниковые программы через систему Hi-Fi



- Соедините гнезда AUDIO L, R ресивера с входными AUDIO гнездами системы Hi-Fi; или соедините гнездо Digital Audio ресивера с соответствующим гнездом вашей системы Hi-Fi.
- Подключите гнездо S-VIDEO ресивера к соответствующему гнезду вашего телевизора.
- Подключите коаксиальный кабель от конвертера к гнезду LNB IN на ресивере.

Спутниковые и эфирные программы



- Подключите один конец ВЧ кабеля к разъему RF OUT на ресивере, а другой конец к гнезду RF IN на вашем ТВ.
- Подключите один конец ВЧ кабеля к разъему RF IN на ресивере, а другой конец к разъему эфирной антенны.
- Подключите коаксиальный кабель от конвертера к гнезду LNB IN на ресивере.

DiSEqC — группа протоколов взаимодействия ресивера с внешними устройствами. Для передачи команд в этих протоколах используются определенные комбинации сигнала 22 кГц и паузы.

Ресивер поддерживает протоколы DiSEqC 1.0 и DiSEqC 1.2

Подключение DiSEqC 1.0

Непосредственно к цифровому ресиверу можно подключить одну антенну. Протокол DiSEqC 1.0 позволяет подключать несколько антенн к ресиверу одновременно. Если у вас установлено более двух антенн или конвертеров, используйте переключатель DiSEqC 1.0.

Подключите коаксиальный кабель с первого конвертера к входному разъему LNB 1 или LNB A на переключателе DiSEqC.

Подключите коаксиальный кабель со второго конвертера к входному разъему LNB 2 или LNB B на переключателе DiSEqC.

Проделайте то же самое с остальными конвертерами.

Подключите один конец коаксиального кабеля к выходному разъему RF OUT на переключателе DiSEqC, а другой конец к гнезду LNB IN на ресивере.

Подключение DiSEqC 1.2

DiSEqC 1.2 – протокол управления моторизованной системой.

Подключите один конец коаксиального кабеля к разъему LNB IN на ресивере, а другой конец к разъему "REC" или "Receiver" на моторе DiSEqC 1.2.

Подключите коаксиальный кабель от конвертера к гнезду LNB IN на моторе DiSEqC 1.2.

Примечание: моторизованная система может иметь различную конфигурацию. Более подробно о подключении такой системы читайте в инструкции по её эксплуатации и монтажу.

Пульт дистанционного управления

1 4 ~ 9 КНОПКИ С ЦИФРАМИ

Кнопки для ввода различной цифровой информации и выбора каналов.

2 i ИНФОРМАЦИЯ **

Включение и выключение информационных баннеров. При нажатии на эту кнопку во время просмотра любого канала на экране появляется следующая информация: текущее время, название, номер включенного канала, количество звуковых дорожек, качество сигнала. При повторном нажатии на эту кнопку появляется расширенный информационный баннер, содержащий информацию: о спутнике, транспондере, скорости и др. принимаемого канала, также в этом баннере отображается краткое описание передачи. Для закрытия информационных баннеров нажмите эту кнопку ещё раз.

3 [Speaker Icon] ЗВУКОВАЯ ДОРОЖКА **

Включение и выключение экранного меню "Звуковая дорожка". При нажатии на эту кнопку на экране в левом верхнем углу появляется информация о режиме звукового сопровождения и список доступных аудиоканалов.

4 [TV Icon] ТЕЛЕТЕКСТ / СУБТИТРЫ

Включение телетекста**. Включение и выключение субтитров.

5 UHF Включение и выключение меню выбора фаворитных списков.**

6 [Clock Icon] ВРЕМЯ

Включение и выключение режима отображения текущего времени. После нажатия на эту кнопку в правом верхнем углу экрана будет отображаться текущее время.

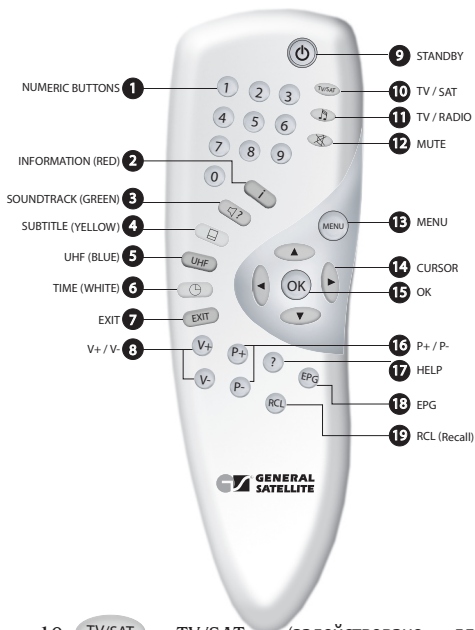
7 EXIT EXIT

При нажатии на кнопку ВЫХОД (EXIT) в режиме воспроизведения на экране какого-либо меню происходит возврат в предыдущее меню, либо выход из "Главного меню". При нажатии этой кнопки в режиме Поиск каналов происходит прерывание поиска.

8 [V+] / [V-] Регулировка громкости. (V+) - увеличение, (V-) - уменьшение громкости.

9 [Standby Icon] РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ

Кнопка для переключения ресивера из режима ожидания (Standby) в рабочий режим и обратно. ВНИМАНИЕ! В режиме ожидания часть узлов ресивера находится под напряжением.



10 TV/SAT TV/SAT (задействовано для переключения TV/SAT через скарт)

Эта кнопка предназначена для переключения режимов: "Эфирное ТВ" / "Спутниковое ТВ".

11 [Music Icon] TV/RADIO

Нажатие этой кнопки переводит ресивер из режима приема спутниковых телевизионных каналов в режим приема спутниковых радио каналов.

12 [Speaker Icon with X] ОТКЛЮЧЕНИЕ ЗВУКА

Выключение и включение звука.

13 [Menu Icon] MENU **

Вызов "Главного меню" или возврат в режим просмотра текущего канала.

14 [Up/Down/Left/Right Arrows] КУРСОРЫ

Эти кнопки используются:



- для перемещения в списке каналов;
- для перемещения по строкам меню и выбора нужного пункта или опции;
- для регулировки громкости;
- для переключения каналов;
- для смены панели меню;
- для переключения варианта звукового сопровождения в Меню "Звуковая дорожка" и тд.

** Выйти из этого режима можно нажатием кнопки

EXIT

15  ОК

Вывод на экран списка каналов**. В режиме экранных меню эта кнопка обеспечивает подтверждение выбора нужного пункта или опции.

16  /  Выбор следующего канала (P+), выбор предыдущего канала (P-). Эти кнопки так же служат для выбора следующей/предыдущей страницы списка каналов.

17  ПОДСКАЗКА *

Включение и выключение меню "Подсказка". Получение дополнительной поясняющей информации на экране в любой момент работы с ресивером.

18  EPG **

Телегид (EPG). Включение и выключение электронного гида программ.

19  RCL

Переход на канал, который был включен ранее. Инвертирование выбора каналов в меню "Организация каналов"


Примечание: дизайн пульта дистанционного управления может быть изменен без предварительного уведомления.

* Данная кнопка может быть задействована в некоторых версиях ПО

** Выйти из этого режима можно нажатием кнопки 

Основные функции

Информационные баннеры

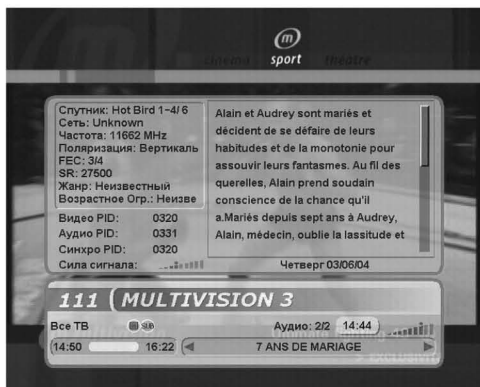
Характеристики канала и программы автоматически отображаются в информационном баннере в нижней части телевизионного изображения после нажатия красной кнопки  или при переключении с канала на канал.

В кратком информационном баннере отображается:


- Текущее время
- Название канала
- Номер канала
- Название фаворитного списка
- Символы наличия субтитров, телетекста, блокировки канала, радиоканала, цифрового звука (AC3), кодировки, вид кодировки
- Шкала качества сигнала
- Номер текущей аудиодорожки, количество аудиодорожек
- Название текущей/следующей передачи
- Время начала/окончания текущей программы*

При повторном нажатии на красную кнопку  в средней части экрана отображается расширенный ин-формационный баннер, в котором содержится:

- Название спутника
- Название сети
- Частота, поляризация, FEC, скорость потока (SR)
- Видео, Аудио, Синхро PID канала**
- Жанр
- Возрастное ограничение
- Текущая дата
- Детальное описание передачи*
- Шкала силы сигнала



Телетекст

В ресивере есть встроенный декодер телетекста STB, для его активации нажмите желтую кнопку , в появившемся списке выберите Телетекст и нажмите ►. В появившемся списке выберите язык телетекста. Управление телетекстом осуществляется с помощью цветных, цифровых и курсорных кнопок пульта ДУ.

Ресивер также поддерживает прием телетекста в режиме VBI. Прием телетекста в этом режиме возможен на телевизорах, имеющих встроенный декодер телетекста, при помощи пульта дистанционного управления телевизора.








Примечание: данная функция работает, если услуга предоставляется телекомпаниями.

* Смотри раздел Телегид

** Смотри раздел Редактирование PID

Субтитры

Для вызова субтитров нажмите желтую кнопку , выберите Субтитры и нажмите кнопку . В появившемся списке выберите желаемый язык субтитров и нажмите кнопку . Теперь изображение будет сопровождаться субтитрами.

Для выключения субтитров нажмите желтую кнопку,  выберите Субтитры и нажмите кнопку .

В появившемся списке выберите - Выход.

В режиме отображения субтитров отображение часов отключается.





Примечание: данная функция работает, если услуга предоставляется телекомпанией.




Переключение каналов

Переключение каналов можно производить несколькими способами:






Набрать номер канала кнопками  ~  на пульте ДУ.


Переключение на следующий/предыдущий канал осуществляется кнопками  /  или  / .


Переключение между ТВ/Радио каналами осуществляется с помощью кнопки ТВ/Радио.

Чтобы вернуться к последнему просматриваемому каналу, нажмите кнопку .





Регулировка громкости

Для регулировки уровня громкости используются кнопки  /  или . Кнопки  /  работают как в режиме экранных меню, так и обычном режиме регулирования громкости во время просмотра канала.

Кнопки  не работают в режиме экранных меню.


Чтобы временно выключить звук, нажмите кнопку .



Чтобы снова включить звук, нажмите кнопку


 повторно или одну из кнопок   .





Звуковая дорожка

Если Вам надо изменить язык звукового сопровождения на текущем канале, нажмите зеленую кнопку .

В левой верхней части экрана появится меню. Выбор аудиодорожки производится кнопками  / .

Изменить режим работы аудиовыхода (стерео, моно, левый, правый) можно кнопками .

Чтобы выйти из этого меню повторно нажмите кнопку

 или .

Также вид аудио выхода можно изменить из меню: "Настройка" - "Системные Установки" - "Настройка AV Выхода" - "Аудио Выход" - выбрать моно, стерео, левый или правый.



Примечание: данная функция работает, если услуга предоставляется телекомпанией.

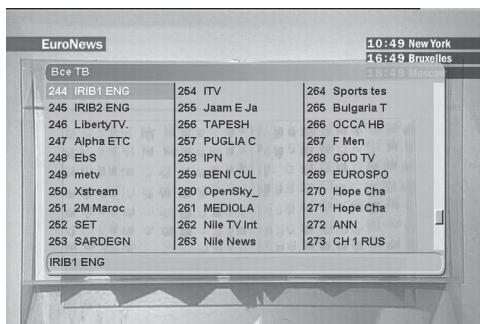
Основные функции

Список каналов

Для того чтобы вывести на экран перечень каналов текущего списка, нажмите кнопку **OK**. Список каналов можно просматривать в обычном или расширенном режиме. Для изменения текущего режима пользуйтесь красной кнопкой **i**. Верхнее поле содержит название текущего списка, нижнее поле – полное название выбранного канала.

Для перемещения по списку каналов служат кнопки **▶/◀** **▲/▼** **P+** **P-**.

С помощью кнопок **▲/▼** вы имеете возможность перемещать курсор на следующий или предыдущий канал.



В расширенном режиме с помощью кнопок **▶/◀** вы имеете возможность перелистывать список на столбец вперед или назад, с помощью кнопок **P+** **P-** - на страницу вперед или назад. В обычном режиме листание на страницу возможно только при помощи кнопок **P+** **P-**. Полоса прокрутки с правой стороны отображает положение выбранного канала в общем списке каналов. Нажмите кнопку **OK** для просмотра, выбранного канала.

Фаворитные списки

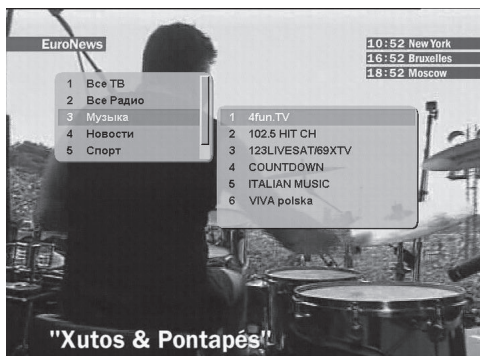
Заранее установлены 4 фаворитных списка. Настроить фаворитные списки можно в меню "Главное меню" – "Организация каналов".

Чтобы вывести на экран перечень фаворитных списков нажмите синюю кнопку **UNF** пульта в режиме просмотра программ.

С помощью кнопок **▲/▼** перемещайтесь по списку. Чтобы раскрыть список нажмите **▶**.

Нажмите кнопку **OK** для просмотра, выбранного канала.

Нажатие кнопки **OK** в перечне списков приведет к включению последнего просматривавшегося в данном списке канала, либо первого в списке канала.



Списки Все ТВ и Все Радио создаются после поиска и являются обязательными. Удаление любого из них приведет к потере содержимого фаворитных списков.

Примечание: максимально число фаворитных списков - 30.

Система помощи*

Для получения справки о работе ресивера нажмите **?**. Справка доступна в режиме меню.

Текущее время

Для вызова часов в режиме просмотра программ нажмите белую кнопку **⌚** пульта ДУ. Для закрытия часов повторно нажмите кнопку **⌚**. Также текущее время можно узнать из краткого информационного баннера – красная кнопка **i** пульта ДУ.

*Данная функция работает не во всех версиях ПО.

Настройка ресивера, поиск и редактирование каналов, контроль за доступом к программам и сервисам и другие операции осуществляется через систему экранных вложенных меню. Меню могут быть двух типов: полноэкранные и всплывающие окна.

Полноэкранные меню

Состав полноэкранного меню:

- Заголовок меню
- Пункты меню

Для выбора пункта меню используйте кнопки ▲/▼, для подтверждения выбора **OK**, для отмены/перехода на уровень выше **EXIT**

Пункты меню могут быть:

1. Кнопками перехода на следующий уровень меню.
2. Полями ввода. Для ввода используйте кнопки 0 ~ 9, для подтверждения ввода нажмите кнопку **OK** или одну из кнопок ►/◄▲/▼, для отмены **EXIT**
3. Выпадающими списками. Чтобы открыть список нажмите **OK**, для перемещения по списку используйте ▲/▼, для подтверждения выбора нажмите **OK**, для отмены **EXIT** также выбрать элемент списка можно кнопками ►/◄.

Примечание: выпадающий список может являться и полем ввода.

- Поле контекстной помощи. Содержит информацию о возможных действиях (выбор из списка, ввод значения и др.) для каждого пункта меню.

Для доступа к большинству функций ресивера необходимо знать PIN код*.

- Панель функциональных кнопок. Содержит четыре цветные кнопки в том же порядке, что и на пульте ДУ. Если кнопка активна, то она подсвечена ярко и имеет название (изменить, переименовать и др.), если кнопка неактивна, то она затемнена и не имеет названия.

Для доступа к большинству функций ресивера необходимо знать PIN код*.

Всплывающие меню

Всплывающие меню представляют собой специальные окна: выбора канала, звуковой дорожки и др. Работа с каждым из видов всплывающих меню описана в соответствующем разделе.

Главное меню включает в себя пункты:

- Настройка, предоставляет доступ к поиску каналов, информации об уже установленных каналах, системным установкам и др.
- Телегид – предоставляет информацию о программах каждого канала по дате и времени.
- Родительский код – установка родительского кода, возрастного ограничения.
- Таймер - меню настройки параметров времени и установка таймеров событий.
- Игры – доступ к играм Тетрис и Жизнь.
- Статус – предоставляет информацию о модели приемника, версии аппаратного обеспечения, программного обеспечения и версии базы данных.



* Смотри раздел Родительский код

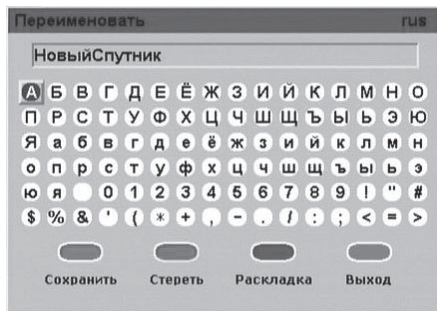
Описание главного меню

Клавиатура

Для ввода различной текстовой информации (названия каналов, групп, спутников, сетей) используется клавиатура.

Для ввода буквы/символа надо переместить курсор кнопками **▶/◀▲/▼** на нужную букву/символ и нажать кнопку **OK**. Чтобы сохранить введенное название нажмите зелёную кнопку **↵?**, чтобы стереть один символ нажмите красную кнопку **⌫**, чтобы сменить раскладку нажмите синюю кнопку **UNF**, (при этом в правом верхнем углу отображается язык выбранной раскладки), для выхода без сохранения нажмите серую кнопку **EXIT**.


По умолчанию первым языком раскладки клавиатуры является текущий язык графического интерфейса пользователя.




Настройки антенны

Меню “Настройка антенны” позволяет сопоставить номеру антенны параметры:

- Тип LNB (конвертера)
- DiSEqC вход
- Тон 22 кГц
- Питание LNB (конвертера)
- Моторизованная система

По красной кнопке  пульта ДУ можно полностью удалить данные по антенне вместе с принадлежащими к ней каналами.

Чтобы добавить новую антенну необходимо выбрать в списке антенн “Новая” и нажать желтую кнопку , затем ввести параметры новой антенны.

Физически к ресиверу можно подключить до 4 антенн, используя переключатель DiSEqC 1.0 и до 8 антенн, используя переключатель “22 кГц”.



Тип LNB (конвертера)

Выберите тип LNB (одиночный, двойной, универсальный 1, универсальный 2).

В случае одиночного LNB значение нижнего диапазона частоты гетеродина необходимо выбрать из: 5150, 9750, 10600, 10750. Если нужная частота отсутствует, введите частоту вручную с помощью цифровых кнопок.

В случае двойного LNB значение нижнего и верхнего диапазонов частоты гетеродина необходимо выбрать из: 5150, 9750, 10600, 10750. Если нужная частота отсутствует, введите частоту вручную с помощью цифровых кнопок.

Если вы выбрали тип LNB “универсальный 1”, то переключение между частотами гетеродина 9750 и 10600 МГц происходит автоматически. Установка тонового сигнала 22кГц необязательна (деактивирована).

Если вы выбрали тип LNB “универсальный 2”, то переключение между частотами гетеродина 9750 и 10750 МГц происходит автоматически. Установка тонового сигнала 22кГц необязательна (деактивирована).

Тон 22кГц

Применяется для коммутации двух или более антенн или конвертеров.

DiSEqC вход

Если вы используете несколько конвертеров или антенн, подключенных к ресиверу при помощи переключателя DiSEqC, то в данном пункте необходимо выбрать соответствующий параметр DiSEqC A-D (1-4) или TonBurst A B. Для правильного управления в системе с мультисвичами, поддерживающими встроенный протокол DiSEqC 2.0 и аналоговое управление (0/22 кГц, 13/18 вольт, тон импульс), необходимо:

При DiSEqC – управлении требуемая комбинация DiSEqC -переключателей задается как: DiSEqC A, DiSEqC B и т.д., а при аналоговом управлении TonBurst A, TonBurst B.

При изменении способа управления от DiSEqC-управления к аналоговому необходимо проделать действия, рекомендованные для конкретного переключателя.

Примечание: переключатели DiSEqC 2.0 поддерживают управление по протоколу DiSEqC 1.0.

Питание LNB (конвертера)

Включение/выключение питания LNB (конвертера).

Меню настройка

Моторизованная система

Если вы используете моторизованную систему для управления приводом антенны с протоколом DiSEqC 1.2, то в этом пункте меню установите значение “Включено”. Управление осуществляется командами DiSEqC в соответствии со спецификацией Eutelsat

Настройка позиционера

Для настройки позиционера на спутник необходимо:

- Выбрать спутник, с которого вы хотите осуществлять поиск каналов.

- Выбрать транспондер. Ресивер будет осуществлять поиск спутника, используя данные выбранного транспондера.

Далее нажмите кнопку Поиск Сигнала (синяя кнопка **UNF**) и выберите направление движения антенны кнопками **▶/◀** (Запад или Восток). Антенна автоматически начнет движение в заданном направлении, до обнаружения сигнала выбранного транспондера. Когда сигнал будет найден, необходимо провести ручную подстройку, для получения максимального уровня сигнала. Для этого переместите курсор на треугольные кнопки **◀◀▶▶** и нажимая и удерживая **◀** или **▶** добейтесь максимальных значений в шкалах сила/качество сигнала.

- Нажмите зеленую кнопку **◀?▶** для сохранения найденной позиции.

Если позиция спутника была уже ранее сохранена в ресивере, то для настройки позиционера выберите номер позиции. Для подтверждения выбора нажмите кнопку **OK**. После выбора пункта Поиск Каналов, откроется окно автоматического поиска.



Дополнительные настройки позиционера.

Для установки восточного (западного) предела движения антенны необходимо установить антенну в крайнее восточное (западное) положение затем в меню “Дополнительные настройки позиционера” выбрать Предел: Восток (Запад) и нажать зелёную кнопку **◀?▶**. Для отключения предела – красную кнопку **i**.

Чтобы переместить антенну в начальное положение – выберите “Перейти на позицию 0” и нажмите зелёную кнопку **◀?▶**.

Назначение команды “Пересчитать” индивидуально для каждого позиционера (зелёная кнопка **◀?▶**). *

Примечание: в ресивере реализована возможность комбинации DiSEqC-переключателя и моторизованной антенны, управляемой по протоколу DiSEqC 1.2


* Данная функция работает не во всех версиях ПО.


Настройка спутников

Меню “Настройка спутников” позволяет выбрать требуемый спутник из списка, добавить новый, удалить, изменить как название спутника, так и информацию о его орбитальной позиции. Также в этом меню можно изменить параметры транспондеров или добавить новые транспондеры.



Название спутника

Названия спутников перечислены в алфавитном порядке. Сначала в списке идут названия латиницей, затем другими языками.

Если нужного спутника нет в списке, то выберите пункт “Новый” (последняя строка в списке спутников) и нажмите желтую кнопку .

В списке спутников добавиться Новый Спутник. Чтобы изменить его название нажмите синюю кнопку . С помощью клавиатуры* введите нужное название. Таким же образом можно изменить название любого спутника.

Орбитальная позиция

Для ввода требуемой орбитальной позиции необходимо перейти на пункт меню “Орбитальная позиция”. Набрать с помощью кнопок  ~  требуемую позицию спутника в формате “xxx .x” (четыре знака). После ввода четвертого знака откроется список из двух вариантов выбора направления: “W” или “E”, подтвердить выбор. Орбитальная позиция должна быть в пределе 0-180 градусов.

Транспондер

Этот пункт содержит список транспондеров выбранного спутника. Каждому транспондеру соответствуют такие параметры как: частота, поляризация, скорость потока, FEC.

Внимание: Чтобы иметь возможность редактировать список транспондеров или их параметры необходимо включить режим Эксперт в меню “Настройки” – “Системные настройки” – “Прочие настройки” – “Режим настроек” – “Эксперт”.



Частота

Введите частоту транспондера. Частота должна лежать в пределе 3400-12750 МГц

Поляризация

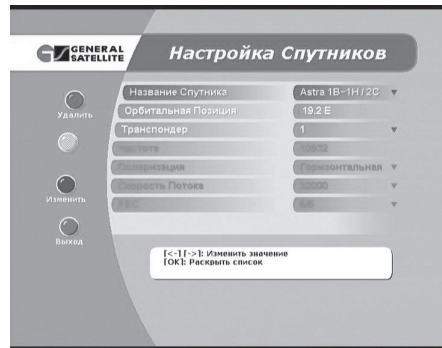
Выберите тип поляризации: вертикальная, горизонтальная, левая, правая.

Скорость потока

Выберите требуемую скорость потока. Ввести произвольное значение скорости можно с помощью кнопок  ~ .

FEC

Выберите параметр исправления ошибок: 1\2, 2\3, 3\4, 5\6, 7\8.



* Смотри раздел Клавиатура

Меню настройка

Установки языка

Данное меню позволяет назначить требуемый язык экранного меню ресивера, предпочтительный язык звукового сопровождения.




Язык меню

Выбор языка меню и информационных сообщений на экране. С помощью этого пункта вы можете выбрать желаемый язык меню ресивера.

Язык аудио*

Выбор языка звукового сопровождения, который будет устанавливаться при переключении с канала на канал при условии, что данный язык присутствует в потоке.

Язык субтитров

Выбрать язык субтитров можно в меню вызова субтитров. Для вызова субтитров в режиме просмотра программ нажмите желтую кнопку  выберите пункт Субтитры и нажмите кнопку . В появившемся списке выберите желаемый язык субтитров и нажмите кнопку . Теперь изображение будет сопровождаться субтитрами.



Настройка AV выхода

Меню "Настройка AV выхода" позволяет настроить:

- Видео Выход
- Аудио Выход
- Формат Экрана
- Канал ДМВ
- Стандарт ТВ
- SPDIF – цифровой аудио выход

Видео Выход

Установка желаемого режима выхода видеосигнала с TV SCART (RGB или CVBS).

Аудио Выход

Установка желаемого режима выхода аудиосигнала с TV SCART, SPDIF и разъемов RCA (стерео, моно, левый, правый).

Формат Экрана

Установка желаемого формата экрана ТВ (4:3 или 16:9).

Формат изображения*

Выберите формат, в котором видеосигнал будет отображаться на экране.

Если соотношение сторон вашего телевизора 4:3, а у источника видеосигнала – 16:9, то по вашему выбору изображение на ресивере будет выглядеть, либо как широкая полоса, либо будет находиться в центре.

Если соотношение сторон вашего телевизора 16:9, а у источника видеосигнала – 4:3, то по вашему выбору изображение на ресивере будет либо в небольшом окне, либо в полноэкранном режиме.

Канал ДМВ

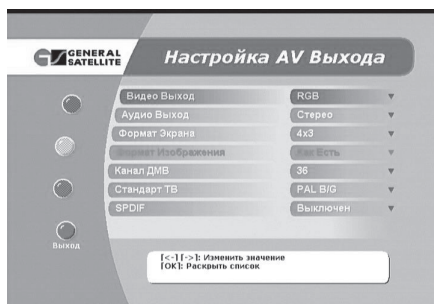
Выбор канала ДМВ (21-69).

Стандарт ТВ

Установка стандарта ТВ, поддерживаемого вашим телевизором (PAL B/G, PAL D/K, PAL I, SECAM).

SPDIF

Включение/выключение цифрового аудио выхода - SPDIF.



* Данная функция работает не во всех версиях ПО.

Прочие настройки

Меню "Прочие настройки" содержит пункты:

- Прозрачность меню
- Цветовая схема
- Время отображения
- Режим Включения
- Режим Настроек

Прозрачность меню

Установка желаемой степени прозрачности изображения информационного баннера, окна списка каналов, индикатора времени и др. Значение изменяется в пределах 0-70% с шагом 10%.


Цветовая схема

Выбор одного из четырех видов цветового оформления меню.

Время отображения

Установка времени отображения краткого информационного баннера. Время продолжительности можно изменять в пределах от 0 до 30 секунд.

Режим Включения

Режим ожидания - после включения ресивера в сеть он остается в режиме ожидания, и для его включения необходимо перевести его в рабочий режим, кнопкой .

Рабочий режим - ресивер сразу включается в рабочем режиме.

Режим Настроек


"Новичок" – этот режим запрещает возможность внесения изменений в записанную в памяти базу спутников и транспондеров, и редактирование PIDов.

"Эксперт" - этот режим открывает возможность изменения записанной в памяти базы спутников и транспондеров, и редактирование PIDов.


Редактирование PID



По умолчанию в ресивере включена функция авто обновления PID каналов со спутника. Чтобы задать не-стандартное значение PID или отключить авто обновление, на каком либо канале необходимо:

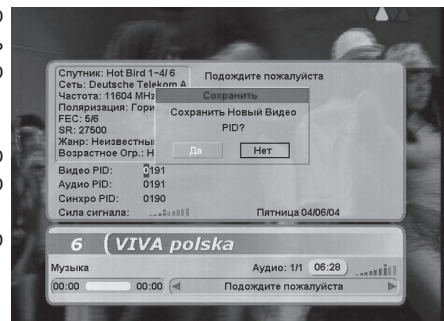
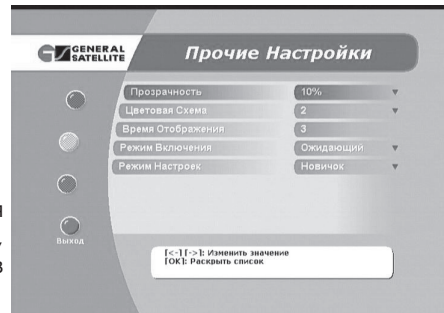
- Включить режим настроек – "Эксперт".
- Включить просмотр канала, PID которого необходимо изменить (выбрать звуковую дорожку, если несколько Audio PID).

– Вызвать расширенный информационный баннер двойным нажатием красной кнопки .

– Нажать . Отредактировать PID.

– Для сохранения изменений нажать кнопку . Теперь PID будут отображаться красным цветом и не будут автоматически обновляться со спутника.

Чтобы вернуть автоматическое обновление PID войдите в режим редактирования PID и нажмите зелёную кнопку  и подтвердите выбор кнопкой .



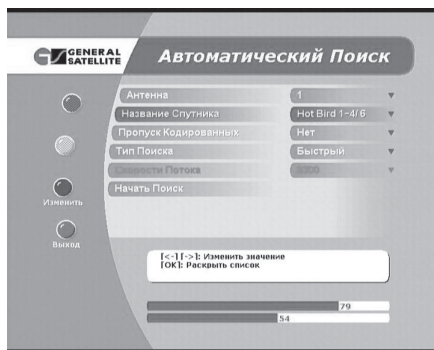
Поиск каналов

Доступны два режима поиска: автоматический и ручной.

Автоматический поиск

Для автоматического поиска каналов необходимо:

- Выбрать антенну или создать новую.
- Переход к созданию новой антенны, или изменению существующей, производится при нажатии синей кнопки **UHF**.
- Выбрать название спутника, по базе транспондеров которого будет происходить поиск.
- При необходимости отредактировать существующую базу транспондеров можно, нажав синюю кнопку **UHF**.
- Задать режим “Пропуск кодированных” (да, нет).
- Задать режим поиска (быстрый, полный или сетевой).



Быстрый поиск - ресивер осуществляет поиск по базе транспондеров, записанных в базе.

Сетевой поиск - ресивер осуществляет поиск по базе транспондеров, записанных в памяти ресивера и добавляет транспондеры, информацию о которых получает из потока.

Полный поиск - поиск каналов ведется по существующей базе частот транспондеров, записанных в памяти ресивера и частотам транспондеров, информация о которых содержится в потоке. Значения поляризации и FEC при этом перебираются из всех возможных вариантов. Значение скорости потока перебирается из специального набора скоростей, сохраненного в памяти ресивера. Набор скоростей можно отредактировать/дополнить вручную. Чтобы добавить новую скорость выберите “Новая” нажмите желтую кнопку **EXIT** и введите значение. Чтобы отредактировать уже введенное значение - введите новое значение вместо старого. Удалить значение скорости из списка можно красной кнопкой **EXIT**.

- Выбрать пункт меню “Начать поиск”.

Во время поиска на экране отображаются: шкала прогресса и два списка найденных каналов (ТВ и радио), новые черным цветом, а те, что уже имелись в базе – серым. Если найденный канал уже есть в общем списке, он не будет добавляться повторно.

После завершения поиска на экране появится запрос на сохранение найденных каналов с указанием их количества. При нажатии кнопки **EXIT** во время поиска, поиск каналов прекратится, и можно сохранить те каналы, которые ресивер успел найти.

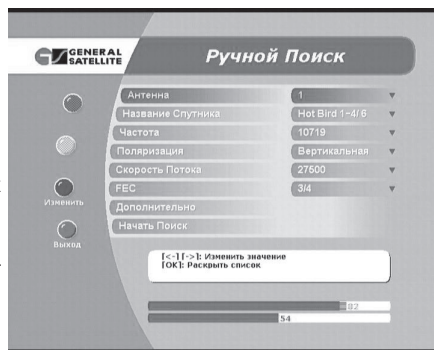
Ручной поиск

Для ручного поиска каналов необходимо:

- Выбрать номер антенны или создать новую.
- Ввести частоту транспондера.
- Выбрать поляризацию транспондера (вертикальная, горизонтальная, левая, правая, авто).
- Ввести скорость потока.
- Выбрать значение параметра исправления ошибок FEC (1\2, 2\3, 3\4, 5\6, 6\7, 7\8, авто)

Если транспондер существует и данные введены правильно, полоса в нижней части экрана покажет качество и уровень сигнала.

- Выбрать в меню “Начать поиск”.



Во время поиска на экране отображаются: шкала прогресса и два списка найденных каналов (ТВ и радио), новые черным цветом, а те, что уже имелись в базе – серым. Если найденный канал уже есть в общем списке, он не будет добавляться повторно.

После завершения поиска на экране появится запрос на сохранение найденных каналов с указанием их количества. При нажатии кнопки **EXIT** во время поиска, поиск каналов прекратится, и можно сохранить те каналы, которые ресивер успел найти.

При необходимости установите дополнительные параметры поиска: пропуск кодированных; сетевой поиск; аудио, видео и синхро PIDs в меню “Дополнительно”.

Дополнительно

- Сетевой поиск

При сетевом поиске ресивер осуществляет поиск по базе транспондеров, записанных в памяти ресивера, и добавляет транспондеры, информацию о которых получает из потока.

Внимание: Данная функция выполняется, если на данном транспондере в цифровом потоке присутствует информация о частоте другого транспондера. Поиск будет продолжен на другом транспондере помимо транспондера, данные которого были введены пользователем.

- Пропуск кодированных

Автоматический пропуск кодированных каналов при поиске. Выберите “Да” если хотите чтобы ресивер записал в базу только каналы открытого доступа.


- Видео PID / Аудио PID / Синхро PID








Значения “Идентификатора пакетов” – PID (Аудио/Видео/Синхро) могут быть введены в ручном режиме. Этот режим используется при поиске каналов с транспондеров, имеющих нестандартные параметры.


Организация каналов

Меню “Организация каналов” позволяет сформировать фаворитные списки, добавлять каналы в списки по определённым параметрам (фильтровать), выбирать, удалять, переименовывать, блокировать, перемещать и сортировать каналы по алфавиту.

По умолчанию установлены шесть списков: Все ТВ, Все Радио, Музыка, Новости, Спорт, Фильмы. Списки Все ТВ и Все Радио являются обязательными и содержат все ТВ и Радио каналы, имеющиеся в базе, при удалении этих списков все каналы будут удалены из базы, сами списки останутся. Переименование этих списков невозможно.

Над остальными списками можно проводить все указанные выше операции, в том числе можно их удалить – красная кнопка .

Чтобы добавить программы в фаворитный список выберите нужный и нажмите кнопку . Из появившегося списка всех программ перенесите требуемые каналы в фаворитный список с помощью кнопки . Чтобы перенести все каналы нажмите синюю кнопку . Для упрощения выборки программ можно воспользоваться сортировкой программ по алфавиту (желтая кнопка ) или фильтром (красная кнопка ). С помощью фильтра можно выделить программы по определённым параметрам: спутник, частота, сеть, тип (ТВ, Радио), вид кодировки (FTA, Scrambled, Viaccess, Videoguard и др.). Чтобы выделить каналы по определённым параметрам нажмите красную кнопку , чтобы сбросить параметры фильтрации – зелёную кнопку .













Чтобы создать новый список в меню “Организация каналов” нажмите желтую кнопку *.






* Смори раздел Клавиатура

Редактирование каналов



Для того чтобы получить доступ к функциям редактирования каналов, необходимо войти в список Все ТВ (Все Радио). Слева расположен список каналов, при этом в правой части открывается небольшой экран с изображением на выбранном канале, а ниже него находится информация о канале (название сети, спутник, частота, поляризация, скорость потока, аудио/видео/синхро PID, кодировка).

В этом режиме пользователь имеет возможность удалять, перемещать, блокировать и переименовывать ТВ каналы. Существует возможность групповых операций блокировки и удаления каналов. Чтобы выделить несколько каналов используйте кнопки  /  , выделенный канал помечается  . При нажатии кнопки  канал помечается для групповых операций и курсор перемещается на следующий канал, а при нажатии кнопки  канал помечается для групповых операций и курсор перемещается на предыдущий канал. Чтобы снять выделение канала необходимо поместить курсор на этот канал и нажать кнопку  или  . Чтобы ин-вертировать выбор каналов для групповых операция нажмите кнопку  . Для перемещения по списку можно использовать кнопками:  переход к предыдущему каналу,  переход к следующему каналу. Также можно перемещаться на страницу назад/вперед с помощью кнопок  /  .

Удаление

Выберите канал или группу каналов, который вы хотите удалить. Нажмите красную кнопку  . Подтвердите удаление, переместив курсор на "да", нажмите кнопку  . Чтобы отменить удаление, переместите курсор на "нет", нажмите кнопку  .

Перемещение



Чтобы переместить выбранный канал, нажмите зеленую кнопку  . Перед номером канала появится иконка  .

Выберите новое положение канала с помощью кнопок  /  .

Повторно нажмите кнопку  .


Чтобы вернуть канал на его исходное положение, нажмите кнопку  .

Блокировка

Выберите канал или группу каналов, которые вы хотите блокировать и нажмите желтую кнопку  . Рядом с номером канала появится специальный символ блокировки в виде стилизованного замка  .

Для просмотра заблокированных каналов необходимо ввести PIN код*.







Переименование



Для переименования выбранного канала нажмите синюю кнопку  . С помощью клавиатуры** введите новое имя канала.

Организация сетей

В ресивере имеется возможность редактирования каналов и сетей.

Имя сети высвечивается в левом списке. ТВ и Радио каналы (Программы) выбранной сети отображаются в правом списке. В этом режиме доступны только функции удаления и переименования каналов и сетей. Процесс переименования каналов и сетей аналогичен описанному выше.

Если ТВ и Радио каналов так много, что они не помещаются на экране, то установите курсор в правое окно с помощью кнопки  и воспользуйтесь кнопками  /  чтобы перейти к следующему / предыдущему каналу или  /  , чтобы перейти к следующей/предыдущей странице. При нажатии кнопки  на каком либо канале ресивер перейдет в режим просмотра этого канала.

За названием Радио канала высвечивается специальный значок  . Кодированные каналы помечены иконкой  .

* Смотри раздел Родительский Код

** Смотри раздел Клавиатура

Передача данных

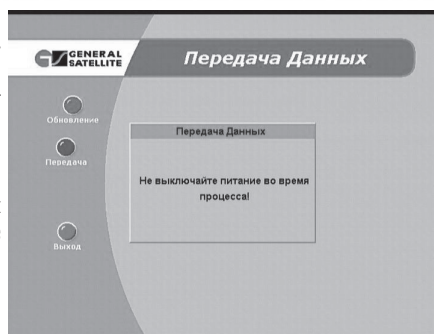
В ресивере реализована возможность смены программного обеспечения и базы данных через последовательный порт RS-232 на задней панели ресивера. При этом смена программного обеспечения предусмотрена как при помощи компьютера, так и от одного ресивера на другой.

Обновление программного обеспечения через ПК

В случае возникновения проблем с программным обеспечением или при появлении дополнительных функций или улучшенных приложений следует обновить программное обеспечение ресивера.

Последние новости и обновления программного обеспечения можно найти на интернет - сайте фирмы <http://www.gs.ru>

Пользователям ресиверов рекомендуется зарегистрироваться в службе и периодически проверять наличие нового программного обеспечения.



Обновление программного обеспечения ресивера и/или базы каналов через последовательный порт RS-232 с помощью компьютера и программы GS Burner способ 1

- Выключить питание ресивера.
- Подсоединить кабель RS-232 к ресиверу и к ПК.
- Установить и запустить на PC программу GS Burner (ее можно скачать по адресу <http://www.gs.ru>).
- Найти и открыть в GS Burner файл с расширением .upg (upg-файл с новым программным обеспечением и/или рекомендованной базой для вашего региона можно скачать по адресу <http://www.gs.ru>).
- Нажать кнопку "START".
- Включить ресивер.


На передней панели ресивера и в окне программы GS Burner должны отображаться динамика процесса сме-ны программных данных и возможные коды ошибок.

В случае успешной смены программного обеспечения на передней панели ресивера должна отобразиться цифра 100, и ресивер автоматически перезапустится с новой версией.

В случае ошибки на передней панели ресивера отображается код ошибки, а в окне программы GS Burner - расшифровка кода ошибки (см. таблицу на стр. 25). Ресивер автоматически перезапустится со старой версией.

Внимание: Не выключать питание ресивера во время загрузки данных! Подключение кабеля RS-232 стоит производить в выключенном состоянии, т.к. из-за разности потенциалов можно повредить разъемы на при-емнике и компьютере.

Обновление программного обеспечения ресивера и/или базы каналов через последовательный порт RS-232 с помощью компьютера и программы GS Burner способ 2

- Выключить питание ресивера.
- Подсоединить кабель RS-232 к ресиверу и к ПК.
- Включить ресивер.
- Войти в меню "Настройка" - "Передача данных", нажать красную кнопку , подтвердить желание обновить программное обеспечение/базу.
- Установить и запустить на PC программу GS Burner (ее можно найти по адресу <http://www.gs.ru>).
- Найти и открыть в GS Burner файл с расширением .upg (upg-файл с новым программным обеспечением и/или рекомендованной базой для вашего региона можно найти по адресу <http://www.gs.ru>).
- Нажать кнопку "START".

На передней панели ресивера, на экране ТВ и в окне программы GS Burner должны отображаться динамика процесса смены программных данных и возможные коды ошибок.





В случае успешной смены программного обеспечения на передней панели ресивера должна отобразиться цифра 100, и ресивер автоматически перезапустится с новой версией.

В случае ошибки на передней панели ресивера отображается код ошибки, а в окне программы GS Burner

– расшифровка кода ошибки (см. таблицу). Ресивер автоматически перезапустится со старой версией. Вниманию: Не выключать питание ресивера во время загрузки данных! Подключение кабеля RS-232 стоит производить в выключенном состоянии, т.к. из-за разности потенциалов можно повредить разъемы на приемнике и компьютере.

Обновление программного обеспечения ресивера через последовательный порт RS-232 с использованием второго ресивера

Примечание: данный способ обновления программного обеспечения можно использовать, только если ресиверы имеют одинаковые версии аппаратного обеспечения (их можно проверить, войдя в пункт меню “Статус”).

- Выключить питание ресиверов.
- Соединить ресиверы кабелем RS-232.
- Включить ресивер, с которого копируется программное обеспечение и база каналов, войти в меню “Настройка” – “Передача данных”, нажать синюю кнопку . Чтобы обновить только базу каналов, перед синей кнопкой  нажмите кнопку “0” (ноль), чтобы обновить только программное обеспечение перед синей кнопкой  нажмите кнопку “1” (один).
- Включить второй ресивер (или если второй ресивер был включен ранее, войти в меню “Настройка” – “Передача данных”, нажать красную кнопку , подтвердить желание обновить программное обеспечение и/или базу).

На передней панели загружаемого ресивера и на экране ТВ должны отображаться динамика процесса смены программных данных и возможные коды ошибок.

В случае успешной смены на передней панели ресивера должна отобразиться цифра 100, и ресивер автоматически перезапустится с новой версией.


В случае ошибки на передней панели ресивера отобразится код ошибки, ресивер автоматически перезапустится со старой версией программного обеспечения.

Внимание: Не выключайте питание ресиверов во время загрузки данных!

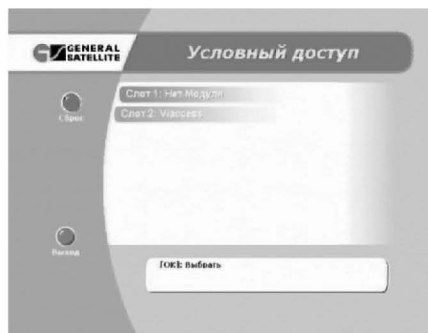
Ресивер	GS Burner	Расшифровка, решение
Err1	Timeout occurs!	Таймаут при передаче данных. Проверьте соединение и повторите передачу.
Err2	Unknown upgrade!	Формат загружаемого файла неизвестен.
Err3	Upgrade corrupted!	Загружаемый файл поврежден.
Err4	The size of this file is too big	Несоответствие длины загружаемого файла типу файла.
Err5	There is insufficient memory for the allocation!	Недостаточно памяти. Выключите питание приёмника и повторите передачу.
Err6	Write to the FLASH incorrect!	Возможно повреждение флэш-памяти. Повторите передачу, если не удачно - обратитесь в сервис-центр.
Err7	Transfer Error!	Ошибка при передаче данных. Проверьте соединение и повторите передачу.
Err8	FLASH init Error!	Флэш-память повреждена. Обратитесь в сервис-центр.
Err9	Incompatible versions!	Несоответствие версии ПО версии аппаратной платформы, или несоответствие версии базы данных версии программного обеспечения

Условный доступ

В данном пункте меню можно получить информацию о модулях условного доступа, картах, условиях доступа, состоянии подписки и др. Каждый модуль имеет свое собственное меню и свои настройки, поэтому для получения справки о работе конкретного модуля смотрите его описание.


Красной кнопкой  можно “перезагрузить” модуль.

Примечание: данная функция реализована только в приемниках с условным доступом.



Заводские установки

Меню перевода ресивера на заводские установки. При сбросе на заводские настройки информация о настроенных каналах, антеннах, фаворитных списках будет потеряна.

Чтобы загрузить заводские установки нажмите красную кнопку  пульта ДУ. После сброса настроек ресивер перейдет в режим ожидания – Stand by.

Телегид – предоставляет информацию о программах каждого канала по дате и времени. Вы можете планировать просмотры на основании этой информации.

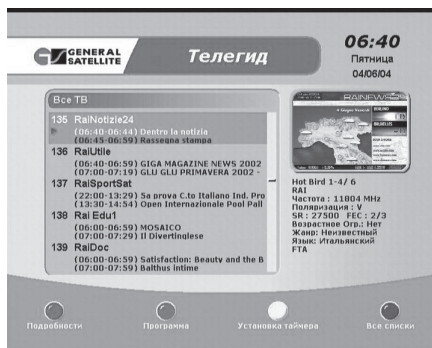
Примечание: данная функция работает, если услуга предоставляется телекомпанией.

Запустить Телегид можно с помощью кнопки **EPG** в режиме просмотра программ или из меню “Главное меню” – “Телегид”.

С помощью синей кнопки **UNF** можно выбрать фаворитный список программ, для которых необходимо включить Телегид. Зелёная кнопка **?** переводит ресивер в режим отображения программы передач по дням недели. В данном режиме при помощи кнопок **◀/▶** можно выбрать день, а кнопками **▲/▼** переместить курсор на нужную программу. Чтобы посмотреть краткое описание программы нажмите красную кнопку **i**.

С помощью желтой кнопки **□** можно установить таймер на включение ресивера во время определённой программы. В окне установки таймера доступны следующие опции: номер канала, время начала/конца передачи, повторение (однажды, раз в день, раз в месяц).

Информацию о текущей/следующей программе можно также получить из краткого информационного баннера. В нижней строке отображается название текущей передачи и информация о её продолжительности. В режиме отображения краткого информационного баннера нажимайте **◀/▶**, чтобы узнать какая передача будет показана далее. Описание текущей программы можно посмотреть в расширенном информационном баннере.



Родительский код

Доступом к каналам и передачам можно управлять с помощью секретного четырехзначного PIN кода (индивидуального кода доступа, устанавливаемого пользователем).

В этом меню вы можете установить личный контроль над всеми программами и большинством функций ресивера.

Для входа в меню "Родительский код" и "Настройка" необходимо ввести PIN.

Примечание: по умолчанию на заводе-изготовителе PIN коду присваивается значение 0000.



Если PIN код введен некорректно, вы не сможете перейти в следующий режим.

Для изменения PIN кода выполните следующие действия:

- Войдите в меню "Изменение PIN". По умолчанию курсор установится на строчке меню "Старый PIN".
- Введите ваш старый PIN код. При правильном значении PIN кода курсор перейдет на следующую строчку "Новый PIN".
- Введите новый PIN-код, после ввода четвертого знака курсор перейдет на следующую строчку
- Подтвердить PIN.
- Повторно введите новый PIN код

Если PIN код введен правильно, то работа в данном режиме завершается. Если PIN код введен неправильно, то все настройки нового кода сбросятся, действительным останется старый PIN код, и курсор переместится в начало меню.

Также в этом меню можно установить возрастное ограничение на просмотр различных программ.

Примечание: данная функция работает, если услуга предоставляется телекомпанией.

Внимание: Не забывайте введенный вами PIN код. Если вы его забудете, то вам придется обратиться в сервисную службу фирмы, где вы приобрели ресивер.

Настроить параметры времени можно в меню “Таймер” главного меню.

Настройка времени

Чтобы установить текущее время, введите значение временного сдвига относительно Гринвича в соответствии с часовым поясом района, откуда производится прием. Эти установки времени будут использоваться для отображения в информационной панели, Телегиде, времени включения и выключения таймеров.

Сдвиг UTC

Установка временного сдвига относительно Гринвича.

Обновлять со спутника




Включение/выключение режима обновления времени со спутника.

Год, Месяц, День, Местное время

Установка текущего времени.

Установка таймера

В этом пункте меню можно установить таймер на включение/выключение ресивера по расписанию.

С помощью желтой кнопки  можно установить таймер на включение или переключение ресивера на определенную программу. В окне установки таймера доступны следующие опции: номер канала, время начала/конца передачи, повторение (однажды, раз в день, раз в месяц). Справа отображается список всех заданий. Чтобы удалить задание нажмите красную кнопку . Чтобы редактировать параметры задания нажмите синюю кнопку . Время выполнения двух и более заданий не должно пересекаться.

Таймер на выключение сработает в том случае, если после включения ресивера (по таймеру) пользователь не проявит активность в течение всего просмотра (не будет нажата ни одна кнопка).


Также смотри раздел Телегид.

Максимально число таймеров – 32.








В ресивере предусмотрены две игры Тетрис и Жизнь.

Тетрис

При выборе игры Тетрис появляется диалоговое окно выбора уровня. Введите номер уровня (0-9), с которого хотите начать игру и нажмите .

Управление:

-  /  перемещение фигуры в горизонтальной плоскости.
-  бросить фигуру.
-  ускорить падение фигуры.
-  повернуть фигуру.

Жизнь

Действие игры происходит на некоторой плоскости, разделенной на клетки. Каждая клетка окружена 8 такими же клетками (окрестность Мура). Каждая клетка может находиться в двух состояниях - живом или мертвом, т. е. пустом. На состояние любой клетки оказывают влияние состояния соседних клеток. Во времени эти состояния дискретно меняются в соответствии с некоторыми правилами или генетическими законами Конвея состоящими из 2 пунктов:




- 1.Выживание или гибель. Если живая клетка имеет меньше 2 или более 3 соседей в окрестности из 8 клеток, то в следующем поколении она умирает (моделирование реальных условий - недостатка питания или перенаселенности), в противном случае она выживает.
 - 2.Рождение. В пустой клетке появляется живая клетка, если у исходной клетки ровно 3 соседа. Гибель и рождение всех организмов происходит одновременно.
- Возникающие в игре ситуации очень похожи на реальные процессы, происходящие при зарождении, развитии и гибели живых организмов

Игра "Жизнь" относится к категории так называемых моделирующих игр, которые в той или иной степени имитируют процессы, происходящие в реальной жизни. Основная идея игры состоит в том, чтобы, начав с какого-нибудь простого расположения живых клеток, проследить за эволюцией исходной позиции под действием упоминавшихся генетических законов Конвея, которые управляют рождением, гибелью и выживанием клеток. Генетические законы Конвея удовлетворяют трем основным условиям:


- 1.Не должно быть ни одной исходной конфигурации, для которой существовало бы простое доказательство возможности неограниченного роста популяции;
- 2.Должны существовать такие начальные конфигурации, которые заведомо обладают способностью бесконечно развиваться;
- 3.Должны существовать простые начальные конфигурации, которые в течение значительного промежутка времени растут, претерпевают разнообразные изменения и заканчивают свою эволюцию одним из следующих трех способов:
 - Полностью исчезают.
 - Переходят в устойчивую конфигурацию и перестают изменяться вообще.
 - Выходят на колебательный режим с определенным периодом.

Иногда колония клеток постепенно вымирает, однако произойти это может не сразу, а лишь после того, как сменится очень много поколений. В большинстве своем исходные конфигурации либо переходят в устойчивые и перестают изменяться, либо навсегда переходят в колебательный режим. При этом, конфигурации, не обладавшие в начале игры симметрией, обнаруживают тенденцию к переходу в симметричные формы. Обретенные свойства симметрии в процессе эволюции не утрачиваются, а симметрия конфигурации может лишь обогащаться.

Управление:

-  /  /  /  перемещение курсора по игровому полю.
-  поставить клетку.

Красная кнопка  начать/окончить игру.

Зелёная кнопка  очистить экран.

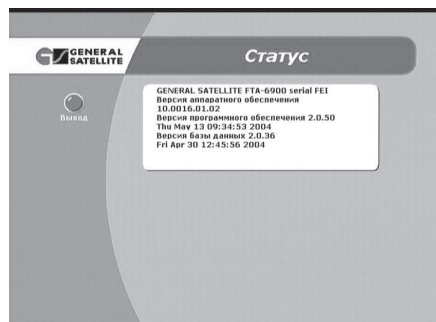
Желтая кнопка  сделать ход.

Синяя кнопка  включение демонстрации.

Примечание: подробнее об этой игре вы можете узнать в сети Интернет.

Статус ресивера

Меню “Статус” отображает следующую информацию: версия аппаратного обеспечения, версия программного обеспечения и версия базы данных.



Устранение неисправностей

Неисправность / проблема	Возможное решение
Длительное отсутствие реакции приемника на нажатие кнопок передней панели или пульта	Перезапустите приемник (выключите и затем снова включите питание).
Отсутствие сообщений на передней панели или отсутствие питания ресивера	Проверьте шнур питания, убедитесь в том, что он подключен к подходящей сети питания. Убедитесь в том, что ресивер не находится в режиме ожидания (STANDBY).
Отсутствие изображения	Убедитесь в том, что ресивер включен (см. выше). Проверьте корректность подключения порта видеовыхода (гнезда VIDEO или RF OUT) к ТВ или видеомагнитофону. Убедитесь в том, что вы правильно выбрали канал или видеовыход на ТВ. Если вы используете ВЧ выход, убедитесь в том, что канал DMB ресивера или ТВ настроен правильно. Проверьте уровень яркости ТВ.
Низкое качество изображения	“отсутствие изображения” См. выше. Проверьте уровень сигнала; если он низкий, то попробуйте отрегулировать положение антенны. Перезапустите приемник (выключите и затем снова включите питание).
Отсутствие звука	“отсутствие изображения” См. выше. Проверьте уровень громкости ресивера и ТВ. Проверьте состояние режима MUTE (временное отключение звука) на ресивере и ТВ
Пульт дистанционного управления не работает	Направьте пульт дистанционного управления прямо на ресивер. Проверьте и замените батарейки.
Отсутствие сигнала или сигнал плохого качества	Проверьте конвертер; при необходимости замените его. Проверьте коаксиальный кабель, идущий к конвертеру. Проверьте положение антенны; при необходимости заново отрегулируйте ее. При конфигурации DiSeqC1.0 Проверьте правильность подключения конвертеров к разъемам переключателя. Проверьте правильность установок в меню установок антенны. Перезапустите приемник (выключите и затем снова включите питание).

Технические характеристики

Тюнер

Входной разъем	Тип "F", IEC 169-24, "мама"
Диапазон частот	950 МГц – 2150 МГц
Входное сопротивление	75Ω
Уровень входного сигнала	от -25 до -65 дБмкВ
IF	480 МГц
Ширина полосы IF	36 МГц
Питание конвертера и поляризация	Вертикальная поляризация: +13,5В Горизонтальная поляризация: +18В Ток: 400 мА макс., защита от перегрузок
Тоновый переключатель 22 кГц	Частота: 22 ± 4 кГц Амплитуда: $0,6 \pm 0,2$ В
Управление переключением диапазона	22 кГц тон
Протокол DiSEqC	Поддержка версий DiSEqC 1.0 и DiSEqC 1.2
Демодуляция	QPSK
Входная скорость потока	2-45 мил. симв./сек
Декодер FEC	Допустимые значения параметра 1/2, 2/3, 3/4, 5/6 и 7/8 с длиной кодового ограничения K=7

Декодирование транспортного потока Аудио/Видео MPEG

Транспортный поток	Спецификация транспортного потока MPEG-2 ISO/IEC 13818
Профиль	MPEG-2 MP@ML
Входная скорость	15 Мбит/сек. макс.
Формат изображения	4:3, 16:9
Видео разрешение	720 x 576
Декодирование аудио	MPEG/MusiCam Layer I & II
Режим аудио	Одноканальный/двухканальный,
Дискретизация	псевдостерео/стерео 32, 44.1 и 48 кГц

Память

Главный процессор	STi 5518
FLASH память	2 Мб
Графическое (MPEG) и системное ОЗУ	8 Мб

Выходы Аудио/Видео и Данных - FTA6900/CI7100

VIDEO	RCA/Cinch (CVBS), 2 Скарт (RGB, CVBS), S VIDEO
AUDIO R/L	RCA/Cinch, Скарт
RS-232C	Скорость передачи 115,200 бит/сек., 9-контактный типа D
Выход цифрового звука (SPDIF)	RCA электрический

Технические характеристики

ВЧ Модулятор

RF-разъем	75 Ом, IEC 169-2, "папа" / "мама"
Частота	От 470 до 860 МГц
Стандарт ТВ	PAL B/G, PAL D/K, PAL I, SECAM выбирается из меню установок
ВЧ выходной канал	21-69, выбирается из меню установок

Питание

Входное напряжение	От 190 до 250В, 50/60 Гц
Тип	SMPS
Потребляемое напряжение	Макс. 25 Вт
Защита	Сменный предохранитель.

Физические характеристики - FTA6900/CI7100

Габариты	360 x 60 x 260 мм
Вес (нетто)	2,7 кг
Рабочая температура	От 0°C до 45°C
Температура при хранении	От -10°C до +70°C
Допустимая относительная влажность при хранении	5% ~ 95% (не конденсационная)

Интерфейс условного доступа – CI7100

PCMCIA слот условного доступа	2 шт.
-------------------------------	-------

Примечание: спецификация ресивера может быть изменена без предварительного уведомления.