

Содержание

1. Правила техники безопасности	2
2. Перед началом эксплуатации	4
2.1 Комплект поставки	4
2.2 Передняя панель	4
2.3 Задняя панель	5
2.4 Пульт ДУ	6
2.5. Схемы подключения	8
2.5.1 Спутниковые программы	8
2.5.2 Спутниковые программы через систему Hi-Fi	8
2.5.3 Спутниковые и эфирные программы	8
2.5.4 Подключение оборудования по протоколу DiSEqC™ 1.0, 1.1, 1.2	9
3. Мастер настройки	10
4. Основные функции	11
4.1 Информационный баннер	11
4.2 Телетекст	11
4.3 Субтитры	12
4.4 Переключение каналов	12
4.5 Регулировка громкости	12
4.6 Звуковая дорожка	13
4.7 Список каналов	13
4.8 Фаворитные списки	14
4.9 Система помощи	14
4.10 Текущее время	14
5. Описание главного меню	15
6. Настройка	17
6.1 Автоматический поиск каналов	17
6.2 Ручной поиск каналов	18
6.3 Настройка антенны	19
6.3.1 Моторизованная система	20
6.3.2 Настройка позиционера	20
6.4 Настройка спутников	21
6.5 Установка языка	23
6.6 Настройка AV выхода	23
6.7 Прочие настройки	24
6.8 Редактирование PID	25
6.9 Организация каналов	25
6.10 Обновление ПО со спутника	27
6.11 Заводские настройки	27
7. Телегид	28
8. Родительский код	29
9. Таймер	30
9.1 Настройка времени	30
9.2 Установки таймера	30
10. Игры	31
11. Статус	32
12. Возможные неисправности	33
13. Спецификация	34

1. Правила техники безопасности

Данный приемник изготовлен с соблюдением международных стандартов безопасности.

Пожалуйста, внимательно прочитайте предупреждения касательно правил техники безопасности.

1. ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

90 – 250В переменного тока 50/60 Гц

Подключайте приемник только к сети электропитания с напряжением, указанным на маркировке. Если Вы не уверены, какой стандарт электропитания в Вашем доме – обратитесь в местную электрическую компанию. Отключите приемник от сети перед любыми операциями, связанными с установкой и подключением оборудования.

2. ПЕРЕГРУЗКИ

Не перегружайте розетки, удлинители или адаптеры – это может вызвать возгорание или поражение электрическим током

3. ЖИДКОСТИ

Приемник не должен подвергаться воздействию жидкостей, в том числе брызг или капель. Запрещается ставить на него объекты, наполненные жидкостями, например вазы.

4. ЧИСТКА

Отключите приемник от сети электропитания перед чисткой. Используйте для чистки мягкую влажную ткань, не используйте растворители.

5. ВЕНТИЛЯЦИЯ

Вентиляционные отверстия на верхней части аппарата должны быть открыты, обеспечивая свободную циркуляцию воздуха. Не устанавливайте приемник на мягкую отделку или ковры. Не ставьте другие электронные компоненты на аппарат.

6. МОДУЛИ

Не используйте неподдерживаемые модули, они могут серьезно повредить приемник.

7. ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАБЕЛЯ СЕТИ ОПЕРАТОРА КАБЕЛЬНОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ И ТЕЛЕВИЗОРА

Включение шнуров питания в розетки следует производить только после выполнения подключения всех компонентов. Отключайте приемник от сети электропитания при подключении и отключении любых кабелей от приемника, телевизора или других устройств.

8. РАСПОЛОЖЕНИЕ

Устанавливайте приемник в помещении, избегая воздействия солнечных лучей, дождя, молний. Не устанавливайте его вблизи от источников тепла и нагревателей. Убедитесь, что приемник расположен не ближе 10 см. от источников электромагнитного излучения – телевизоров, видеоманитофонов и т.д. Не закрывайте отверстия в корпусе и не устанавливайте аппарат на диваны, кровати и подобные им поверхности. При установке приемника на книжные полки или в шкафчики, убедитесь, что обеспечивается нормальная вентиляция и соблюдены инструкции по установке, данные производителем.

1. Правила техники безопасности

Не устанавливайте приемник на неустойчивые поверхности, откуда он может упасть. – При падении он может причинить серьезный ущерб, как ребёнку, так и взрослому человеку, а также выйти из строя.

9. ГРОЗЫ и ДЛИТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕРЫВ В ПОЛЬЗОВАНИИ

Отключайте приемник от сети электропитания во время грозы или при длительных перерывах в использовании. Эти действия помогут избежать повреждения приемника молниями и перебоями в сети электропитания.

10. ПОСТОРОННИЕ ОБЪЕКТЫ

Не засовывайте ничего в отверстия корпуса приемника, это может вызвать повреждение отдельных его частей или поражение электрическим током.

13. ЗАМЕНА ДЕТАЛЕЙ

Когда требуется замена деталей, убедитесь, что устанавливаемая деталь сертифицирована изготовителем и имеет те же характеристики, что и оригинальная. Не сертифицированные детали могут вызвать дополнительные повреждения приемника.

ВНИМАНИЕ

1. Следуйте приведённым ниже указаниям, чтобы избежать повреждения шнура питания и вилки. Не разбирайте и не пытайтесь ремонтировать шнур питания и вилку самостоятельно. Не перекручивайте и не сгибайте шнур питания.

Всегда отключайте шнур питания от электросети держась за вилку, а не за шнур. Следите, чтобы шнур питания не проходил вблизи нагревательных приборов чтобы исключить возможность плавления изоляции.

2. Следуйте следующим указаниям. Несоблюдение одного из них может вызвать поражение электрическим током. Не вскрывайте корпус. Не засовывайте металлические или воспламеняющиеся предметы внутрь приемника. Не трогайте шнур питания мокрыми руками. Отключайте шнур питания от электросети во время грозы.

3. Не эксплуатируйте неисправный приемник. В случае использования неисправного приемника последний может быть серьезно поврежден. В случае неисправности приемника обратитесь в ближайший сервисный центр.

4. Не засовывайте инородные и металлические предметы в слоты для модулей доступа и смарт карт. Подобные действия могут повредить приемник и уменьшить срок его эксплуатации.

2. Перед началом эксплуатации

Эта глава содержит подробное описание приемника и аксессуаров.

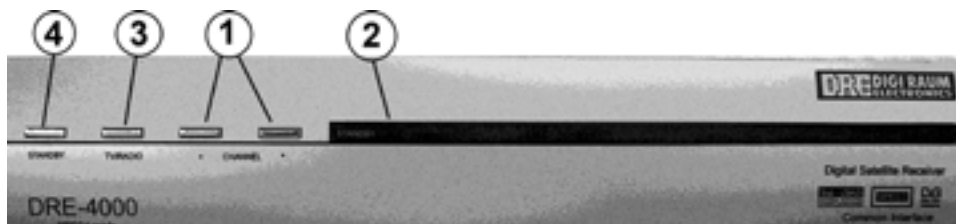
2.1 Комплект поставки

1. Пульт дистанционного управления
2. Руководство пользователя
3. Элементы питания
4. Кабель SCART

Примечание:

- При длительном хранении пульта управления без элементов питания могут возникнуть сбои в его работе. Не вынимайте элементы питания из пульта дистанционного управления.
- Комплект поставки может меняться в зависимости от региона.

2.2 Передняя панель



1. КНОПКИ CH

Кнопки переключения каналов.

2. Индикатор дежурного режима STAND BY (красный), рабочего режима (зеленый), наличия сигнала (желтый)

3. КНОПКА TV/RADIO.

4. КНОПКА STANDBY.

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

2. Перед началом эксплуатации

2.3 Задняя панель



1.LNB IN

Гнездо, предназначенное для подключения антенны.

2.LNB OUT (Петлевой выход)

Гнездо, предназначенное для подключения другого приемника.

3.RS-232

Разъем, предназначенный для подключения персонального компьютера.

4.RF OUT

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

5.RF IN

Гнездо, предназначенное для подключения эфирной антенны, сигнал от которой, транзитом через приемник, будет передаваться на ТВ S/PDIF

6.S/PDIF

Гнездо предназначенное для подключения цифрового усилителя

7.TV SCART

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

8.S-VIDEO

Гнездо, предназначенное для подключения ТВ.

2. Перед началом эксплуатации

2.4 Пульт дистанционного управления



1 КНОПКИ С ЦИФРАМИ

Кнопки для ввода различной цифровой информации и выбора каналов.

2 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 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 ТЕЛТЕКСТ / СУБТИТРЫ

Включение телетекста**. Включение и выключение субтитров.

5 Включение и выключение меню выбора фаворитных списков.


6 ВРЕМЯ

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

2. Перед началом эксплуатации

7 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  Регулировка громкости. (V+) - увеличение, (V-) - уменьшение громкости.

9 РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ

Кнопка для переключения приемника из режима ожидания (Standby) в рабочий режим и обратно.

ВНИМАНИЕ! В режиме ожидания часть узлов приемника находится под напряжением.

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

Эта кнопка предназначена для переключения режимов:

“Эфирное ТВ”/ “Спутниковое ТВ”.

11 TV/RADIO

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

12 ОТКЛЮЧЕНИЕ ЗВУКА

Выключение и включение звука.

13 MENU

Вызов “Главного меню” или возврат в режим просмотра текущего канала.

14 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.

15 OK

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 приемником.

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.

2. Перед началом эксплуатации

Схемы подключения

Существуют различные способы подключения приемника к вашей Аудио/ТВ системе. Мы рекомендуем Вам воспользоваться одним из приведенных ниже вариантов.

2.5.1 Спутниковые программы

- Подключите один конец 21-контактного кабеля Скарт к разъему TV-SCART на приемнике, 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 приемнике, а другой конец к гнезду RF IN на вашем ТВ.

- Подключите коаксиальный кабель от конвертера к гнезду LNB IN на приемнике.

2.5.2 Спутниковые программы через систему Hi-Fi

- Соедините гнезда AUDIO L, R приемника с входными AUDIO гнездами системы Hi-Fi; или соедините гнездо Digital Audio приемника с соответствующим гнездом вашей системы Hi-Fi.

- Подключите гнездо S-VIDEO приемника к соответствующему гнезду вашего телевизора.

- Подключите коаксиальный кабель от конвертера к гнезду LNB IN на приемника.

2.5.3 Спутниковые и эфирные программы

- Подключите один конец ВЧ кабеля к разъему RF OUT на приемнике, а другой конец к гнезду RF IN на вашем ТВ.

- Подключите один конец ВЧ кабеля к разъему RF IN на приемнике, а другой конец к разъему эфирной антенны.

- Подключите коаксиальный кабель от конвертера к гнезду LNB IN на приемнике.

2. Перед началом эксплуатации

2.5.4 Подключение оборудования по протоколу DiSEqC™ 1.0, 1.1, 1.2

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

Данный приемник поддерживает протоколы DiSEqC 1.0, 1.1, 1.2

Подключение DiSEqC 1.0

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

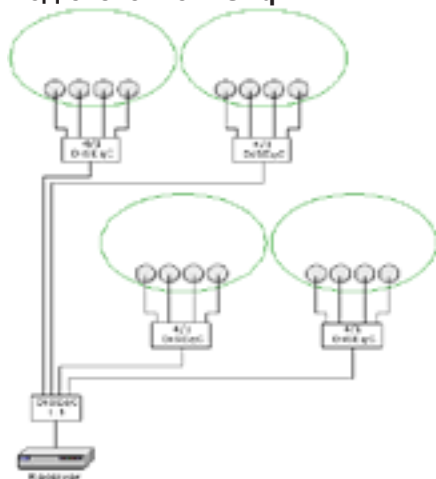
Подключите коаксиальный кабель с первого конвертера к входному разъему LNB 1 или LNB A на переключателе DiSEqC.

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 приемнике.

Подключение DiSEqC 1.1



На приводимой ниже схеме дан пример, как с помощью протокола DiSEqC 1.1 и нескольких переключателей могут быть подсоединены 16 периферийных устройств (например, антенн) к приемнику.

На схеме: нижний переключатель — это переключатель уровня DiSEqC 1.1, а четыре оставшихся — это переключатели 1:4 уровня 1.0.

Подключите один конец коаксиального кабеля к выходному разъему RF OUT на переключателе DiSEqC 1.1, а другой конец к гнезду LNB IN на приемнике. Конвертера подсоедините к разъемам LNB на переключателях DiSEqC.

Подключение DiSEqC 1.2

Если вы используете систему с электроприводом, полностью совместимую с протоколом DiSEqC 1.2, вы можете использовать преимущество имеющихся у приемника функций DiSEqC 1.2.

Подключите один конец коаксиального кабеля к разъему LNB IN на приемнике, 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.

3. Мастер настройки

Мастер настройки (Wizard) помогает подготовить ресивер к работе всего за несколько шагов.

Мастер настройки автоматически вызывается при первоначальном включении ресивера, а также после сброса параметров к заводским установкам.

Мастер настройки последовательно отображает меню установки параметров ресивера:

- Установка языка
- Настройка AV Выхода
- Автоматический поиск каналов
- Сохранение обнаруженных каналов
- Настройка времени






Порядок настройки параметров каждого меню настройки описан в соответствующем разделе данного руководства.

Переход от одного меню настройки к другому осуществляется выбором кнопок “Далее” или “Назад” экранного меню и подтверждением этого выбора нажатием кнопки “OK” пульта ДУ.

Экспресс-использование Мастера настройки

Для быстрой настройки параметров ресивера со значениями, предустановленными производителем, пользователю предлагается подтвердить выбор текущих установок отображаемого меню нажатием кнопки “OK” пульта ДУ.

Процедура настройки в этом режиме требует от пользователя минимум усилий – необходимо только подтвердить выполняемые ресивером действия:

- Установка языка – “OK” 
- Настройка AV Выхода – “OK” 
- Автоматический поиск каналов – “OK” 
- “Сохранить найденные каналы” – “OK” 
- Настройка времени – “OK” 

После завершения режима настройки, выполненного Мастером настройки, ресивер переходит в режим просмотра каналов, обнаруженных в режиме поиска.


Данный ресивер позволяет получить доступ к программам, вещаемым с использованием системы условного доступа DRE.

При просмотре кодированного канала, в случае, если не установлен модуль доступа, на экран ТВ выводится сообщение “Кодированный канал (название кодировки)”. В случае, если модуль доступа DRE не установлен в ресивер, при просмотре каналов, использующих систему условного доступа DRE, на экран выводится следующее сообщение: “Кодированный канал (DRE)”.

Примечание: При переключении на каналы в кодировке DRE возможна задержка декодирования на несколько секунд и появление на это время информационного баннера “Кодированный канал (DRE)”.

4. Основные функции


4.1 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 и номер канала
- Название фаворитного списка
- Символы наличия субтитров, телетекста, блокировки канала, радиоканала, цифрового звука (АСЗ), символ кодированного канала.
- 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 информационный баннер, в котором содержится информация о:

- Спутнике
- Провайдере
- Частоте, поляризации, FEC, SR
- Видео, Аудио, Синхро PID канала**
- Жанре
- Возрастном ограничении
- Текущей дате
- Передаче*
- Шкале силы сигнала

4.2 Телетекст

Примечание: Эта функция работает лишь при условии предоставления данной услуги провайдером.

В приемнике 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.






Приемник 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.

4. Основные функции

4.3 Субтитры

Примечание: Эта функция работает лишь при условии предоставления данной услуги провайдером.

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



Для выключения субтитров нажмите желтую кнопку , выберите *Субтитры* и нажмите . В появившемся списке выбрать *Выход*.





В режиме отображения субтитров отображение часов отключается.





4.4 Переключение каналов









Переключение каналов можно производить несколькими способами:


Можно набрать номер канала кнопками  ~  на пульте дистанционного управления.






Переключение на один канал вверх/вниз по списку осуществляется кнопками  /  или  / .

Переключение между ТВ/Радио каналами осуществляется с помощью кнопки  ТВ/Радио. Чтобы вернуться к последнему просматриваемому каналу, нажмите кнопку .

4.5 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  / ,  / .




4. Основные функции


4.6 Звуковая дорожка

Примечание: Эта функция работает лишь при условии предоставления данной услуги провайдером.

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 вид выхода аудио можно нажатием кнопок .

Чтобы выйти из этого меню повторно нажмите кнопку  или **EXIT**.






Также вид аудио выхода можно изменить из меню: “Настройка” – “Системные Установки” – “Настройка AV Выхода” – “Аудио Выход” – выбрать моно, стерео, левый или правый

4.7 Список каналов

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

Для перемещения по списку каналов служат кнопки , , .



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  на страницу вперед или назад. В обычном режиме листание на страницу возможно только при помощи кнопок . Полоса прокрутки с правой стороны отображает положение выбранного канала в общем списке каналов. Нажмите кнопку  для просмотра, выбранного канала.

4. Основные функции

4.8 Фаворитные списки

4 фаворитных списка установлены в приемнике заранее. Настроить фаворитные списки можно в меню “Главное меню” – “Организация каналов”

Чтобы вывести на экран перечень фаворитных списков нажмите синюю кнопку **FAV** 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: максимальное число фаворитных списков - 32.



4.9 Система помощи

Для получения справки о работе приемника нажмите **?**. Справка доступна как в режиме просмотра программ, так и в режиме меню.

4.10 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.

5. Описание главного меню

Настройка приемника, 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.

• 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.

5. Описание главного меню

Всплывающие меню

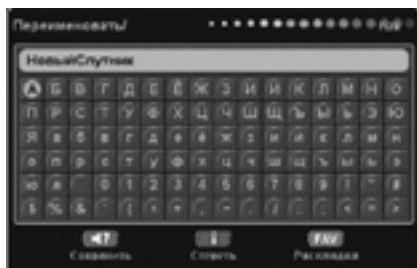
Всплывающие меню представляют собой специальные окна: выбора канала, звуковой дорожки и др. Работа с каждым из видов всплывающих меню описана в соответствующем разделе.



Клавиатура

Клавиатура используется для ввода различной текстовой информации (спутников, провайдеров и т.п.).

Для ввода буквы/символа нужно переместить курсор кнопками ◀/▶/▲/▼ на нужную букву/символ и нажать кнопку **OK**. Чтобы сохранить введенное название нажмите зелёную кнопку **OK**, чтобы стереть один символ, нажмите красную кнопку **DEL**, чтобы сменить раскладку, нажмите синюю кнопку **FAV** (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



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 – настройка доступа к каналам, передачам и большинству настроек приемника.
- 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.

6. Настройка

Меню “Настройка” включает в себя пункты:

- Автоматический поиск
- Ручной поиск
- Системные установки
- Организация каналов
- Организация сетей
- Передача данных
- Условный доступ
- Заводские установки

Более подробно эти пункты рассмотрены ниже.

6.1 Автоматический поиск каналов

Данная функция позволяет автоматически загружать информацию о каналах, транслируемую спредварительно запрограммированных спутников.

Для автоматического поиска каналов необходимо:

- Выбрать антенну или создать новую.

Переход к созданию новой антенны, или изменению существующей, производится при нажатии синей кнопки **FAV**.

- Выбрать название спутника, по базе транспондеров которого будет происходить поиск.



При необходимости отредактировать существующую базу транспондеров можно, нажав синюю кнопку **FAV**.

- Задать режим “Пропуск кодированных” (да, нет).
- Задать режим поиска (быстрый, полный или сетевой).

Быстрый поиск – поиск производится по базе транспондеров, записанной в приемнике.

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

Полный поиск - поиск каналов ведется по существующей базе частот транспондеров, записанных в его памяти и частотам транспондеров, информация о которых содержится в потоке. Набор перебираемых приемником скоростей потока можно отредактировать/дополнить вручную. Чтобы добавить новую скорость выберите “Новая” нажмите желтую кнопку **■** и введите значение. Чтобы отредактировать уже введенное значение - введите новое значение вместо старого. Удалить значение скорости из списка можно красной кнопкой **■**.

- Выбрать пункт меню “Начать поиск”.

По окончании поиска на экране будет выведено сообщение о сохранении найденных каналов с указанием их количества. При нажатии кнопки **EXIT** во время поиска, поиск каналов прекратится, и можно сохранить те каналы, которые приемник успел найти.

6. Настройка

6.2 Ручной поиск каналов

Для настройки новых каналов и подстройки под слабый сигнал, передаваемый со спутника, используется ручной поиск каналов, который позволяет пользователю самому вводить данные для канала.

Для ручного поиска каналов необходимо:

- Выбрать номер антенны или создать новую.
- Ввести частоту транспондера.
- Выбрать поляризацию транспондера (вертикальная, горизонтальная, левая, правая, авто).



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

- Выбрать в меню “Начать поиск”.

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 приемник 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 приемник осуществляет поиск по базе транспондеров, записанных в памяти приемника, и добавляет транспондеры, информацию о которых получает из потока.

Внимание: Эта 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

Автоматически пропускаются кодированные каналы. Выберите “Да”, если хотите, чтобы приемник записал в базу только открытые каналы.

Видео PID / Аудио PID / Синхро PID

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

6.3 Настройка антенны

В меню Настройка содержится объемное подменю Системные установки, которое включает в себя следующие пункты:


- Настройка антенны
- Настройка спутников
- Настройки языка
- Настройка AV Выхода
- Прочие настройки




Ниже каждый из этих пунктов рассмотрен более подробно.

Меню Настройка антенны включает в себя набор настраиваемых параметров:

- 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.

Тип LNB (конвертера)

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

В случае одиночного LNB выберите значение нижнего диапазона частоты гетеродина: 5150, 9750, 10600, 10750. Если нужная частота отсутствует, введите частоту вручную.

В случае двойного LNB выберите значение нижнего и верхнего диапазонов частоты гетеродина: 5150, 9750, 10600, 10750. Если нужная частота отсутствует, введите частоту вручную.

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).

для пункта Тон 22 кГц.

или TonBurst A B.

6. Настройка

Тон 22кГц

В случае использования двойного LNB или двух антенн, подключенных к коммутаторному блоку, переключаемым тональным сигналом 22 кГц, вы можете подключать приемник к обоим LNB или антеннам попеременно, выбирая состояние для пункта Тон 22 кГц.

DiSEqC вход

Данный пункт применяется, когда вы используете несколько конвертеров или антенн. 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).

6.3.1 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.








6.3.2 Настройка позиционера

Если вы используете систему с электроприводом, полностью совместимую с протоколом DiSEqC 1.2, вы можете использовать преимущество имеющихся у приемника функций DiSEqC 1.2.





- Выберите спутник
- Выберите транспондер из списка спутников и проверьте частоту, символьную скорость(SR), FEC и поляризацию.



6. Настройка



Далее нажмите кнопку Поиск Сигнала (синяя кнопка ) 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 приемнике, то для настройки позиционера выберите номер позиции и нажмите желтую кнопку . При этом появится диалоговое окно, в котором можно ввести номер позиции (если она сохранена в позиционере) с помощью кнопок  ~ . Для подтверждения выбора нажмите кнопку .

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 зеленую кнопку . Для отключения предела – красную кнопку .

Чтобы переместить антенну в начальное положение – выберите “Перейти на позицию 0” и нажмите зеленую кнопку .

Чтобы вычислить позиции всех спутников относительно одного из спутников – выберите “Пересчитать” и нажмите зеленую кнопку .

6.4 Настройка спутников


Данное меню позволяет выбрать требуемый спутник из списка, добавить новый, удалить, изменить как название спутника, так и его орбитальную позицию. Также в этом меню можно изменить параметры транспондеров или добавить новые транспондеры.




6. Настройка

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  FAV. С помощью клавиатуры* введите нужное название. Вводимое название спутника должно состоять не более чем из 32 символов, включая нечитаемые (например, переключение раскладки клавиатуры). Таким же образом можно изменить название любого спутника.

Орбитальная позиция

Перейдите в пункт меню “Орбитальная позиция”. Наберите 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”, подтвердите 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 нестандартное значение скорости можно с помощью  ~  кнопок.

FEC

FEC (Forward Error Correction) – параметры исправления ошибок. Выберите параметр: 1\2, 2\3, 3\4, 5\6, 7\8.

6. Настройка

6.5 Установка языка

Данное меню позволяет пользователю устанавливать желаемый язык для экранного меню, а также звуковых дорожек и субтитров.

Примечание: языки звуковых дорожек и субтитров зависят от вещательной станции, т.е. даже когда выбран язык для субтитров, он может не поддерживаться ввиду отсутствия субтитров на данной программе.

Язык меню




Выбор желаемого языка меню и экранных сообщений.



Язык аудио

Выбор желаемого языка звукового сопровождения (при условии, что данный язык присутствует в потоке).

Язык субтитров

В режиме просмотра программ нажмите желтую кнопку , выберите пункт Субтитры и нажмите кнопку . В появившемся списке выберите желаемый язык субтитров и нажмите кнопку .

6.6 Настройка AV выхода

Данное подменю 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).

6. Настройка

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 приемнике 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 приемнике 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.

6.7 Прочие настройки

Данное меню включает в себя следующие пункты:

- Прозрачность меню
- 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%.

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 приемника в сеть он остается в режиме ожидания, и для его включения необходимо перевести его в рабочий режим, кнопкой .

Рабочий режим - приемник 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 дает возможность изменения записанной в памяти базы спутников и транспондеров, и редактирование PIDов.








6.8 Редактирование PID

По умолчанию в приемнике включено автообновление PID каналов со спутника. Для того, чтобы отключить его или задать нестандартное значение PID на каком-то 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 .

6.9 Организация каналов

Данное меню позволяет формировать фаворитные списки, добавлять каналы в списки по определённым параметрам (фильтровать), выбирать, удалять, переименовывать, блокировать, перемещать и сортировать каналы по алфавиту.



Изначально установлены шесть списков: Все ТВ, Все Радио, Музыка, Новости, Спорт, Фильмы.



Списки Все ТВ и Все Радио 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 операции, указанные выше.

Чтобы удалить список – нажмите красную кнопку .

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 .

6. Настройка

Чтобы перенести все каналы нажмите синюю кнопку **FAV**. Для упрощения выборки программ можно воспользоваться сортировкой программ по алфавиту (желтая кнопка **ALPHA**) или фильтром (красная кнопка **FILTER**). С помощью фильтра можно выделить программы по определенным параметрам: спутник, частота, провайдер, тип (ТВ, Радио), вид кодировки (FTA, Scrambled, Viaccess, Nagravision и др.). Чтобы выделить каналы по определенным параметрам нажмите красную кнопку **FILTER**, чтобы сбросить параметры фильтрации – зеленую кнопку **RESET**.

Чтобы создать новый список в меню “Организация каналов” нажмите желтую кнопку **ORG**. С помощью клавиатуры введите название, но не более 32 символов.

Редактирование каналов

Для того чтобы получить доступ к функциям редактирования каналов, необходимо войти в список Все ТВ (Все Радио).

Чтобы выделить несколько каналов используйте кнопки **Left/Right**, выделенный канал помечается **✓**. При нажатии кнопки **Right** канал помечается для групповых операций и курсор перемещается на следующий канал, а при нажатии кнопки **Left** канал помечается для групповых операций и курсор перемещается на предыдущий канал.



Чтобы снять выделение канала необходимо поместить курсор на этот канал и нажать кнопку **Left** или **Right**. Чтобы инвертировать выбор каналов для групповых операция нажмите кнопку **Inv**.

Для перемещения по списку можно использовать кнопками: **Up** переход к предыдущему каналу, **Down** переход к следующему каналу. Также можно перемещаться на страницу назад/вперед с помощью кнопок **Back/Forward**.

Удаление

Выберите канал или группу каналов, который вы хотите удалить. Нажмите красную кнопку **FILT**.

Подтвердите удаление, переместив курсор на “да”, нажмите кнопку **OK**.

Чтобы отменить удаление, переместите курсор на “нет”, нажмите кнопку **NO**.

Перемещение

Нажмите зеленую кнопку **RESET**. Перед номером канала появится иконка **Up/Down**.

Выберите новое положение канала с помощью кнопок **Up/Down**.

Повторно нажмите кнопку **RESET**.

Чтобы вернуть канал на его исходное положение, нажмите кнопку **EXIT**.


6. Настройка

6.10 Обновление программного обеспечения со спутника

- Настройте ресивер на канал, в транспортном потоке которого передается файл обновления ПО и/или базы данных.
- Следуйте подсказкам экранных меню

6.11 Заводские установки

Эта функция позволяет восстановить настройки, установленные на заводе-изготовителе, в случае, если после внесения изменений в параметры системы или данные канала у пользователя возникли проблемы в связи с ошибками.

Чтобы загрузить заводские установки нажмите красную кнопку  пульта ДУ. После сброса настроек приемник перейдет в режим ожидания STANDBY.

7. Телегид


7. Телегид






Электронный телегид предоставляет информацию о программах, транслируемых на телеканалах, по дате и времени.



Наличие этой функции зависит от поставщика услуг, т.е. при условии предоставления данной информации провайдером (телеканалом).





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

С помощью синей кнопки  можно выбрать фаворитный список программ, для которых необходимо включить Телегид.

Зелёная кнопка  переводит приемник 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 . С помощью желтой кнопки  можно установить таймер на включение приемника 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.

8. Родительский код (PIN)

Эта функция устанавливает ограничения на просмотр и предотвращает несанкционированный доступ к Вашему приемнику при помощи PIN-кода, который состоит из 4-х цифр. По умолчанию на заводе-изготовителе PIN коду присваивается значение **0000**. Если PIN код введен некорректно, вы не сможете перейти в следующий режим.



Чтобы изменить PIN код выберите пункт меню “Изменение PIN”. Здесь необходимо ввести действующий PIN код, а возле указателя “Новый PIN” – ввести новый желаемый PIN код. Чтобы подтвердить операцию, необходимо повторить ввод нового PIN кода. Также в этом меню можно установить возрастное ограничение на просмотр различных программ. Данная функция работает если оператор передает информацию о возрастном ограничении на просмотр его программ.

Внимание: Если вы забудете PIN код, то вам придется обратиться в сервисную службу фирмы, где вы приобрели приемник, поэтому постарайтесь хорошо его запомнить.

9. Таймер

Этот пункт меню позволяет установить текущее время и таймер.

9.1 Настройка времени

Чтобы установить местное время в соответствии с вашим часовым поясом, введите значение временного сдвига относительно Гринвича. Местное время будет изменено в соответствии с вашим место-нахождением.

Сдвиг UTC

Установка временного сдвига относительно Гринвича.

Обновлять со спутника




Включение/выключение режима обновления времени со спутника.

Год, Месяц, День, Местно время

Установка текущего времени.



9.2 Установки таймера

С помощью желтой кнопки  можно установить таймер на включение или переключение приемника на определённую 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, максимальное число таймеров – 32.

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






См. также пункт меню Телегид.

В приемник встроены 2 игры: Тетрис и Жизнь.

Тетрис

После выбора игры Тетрис введите уровень (0-9), с которого вы 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 - 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 беспрестанно развиваться;

11. Статус

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.

11. Статус

Данный пункт меню отображает следующую информацию: версия аппаратного обеспечения, версия программного обеспечения и версия базы данных.



12. Возможные неисправности

Проблема	Возможное решение
Приемник не реагирует на нажатие кнопок передней панели или пульта	Перезапустите приемник (выключите, а затем включите питание)
Отсутствие сообщений на передней панели или отсутствие питания приемника	Правильно подсоедините шнур электропитания. Проверьте, чтобы приемник не находился в режиме ожидания (STANDBY).
Нет изображения на экране	Включите приемник Проверьте корректность подключения порта видеовыхода (гнезда VIDEO или RF OUT) к ТВ или видеоманитову. Убедитесь в том, что вы правильно выбрали канал или видеовыход на ТВ. Если вы используете ВЧ выход, убедитесь в том, что канал ДМВ приемника или ТВ настроен правильно. Проверьте уровень яркости ТВ.
Низкое качество изображения	См. предыдущий пункт Подкорректируйте настройки антенны Перезапустите приемник.
Отсутствие звука	См. предыдущий пункт Проверьте уровень громкости приемника и ТВ. Нажмите кнопку MUTE (временное отключение звука).
Пульт дистанционного управления не работает	Направьте пульт ДУ на приемник Проверьте и замените батарейки.
Отсутствие сигнала или сигнал плохого качества	Проверьте конвертер; при необходимости замените его. Проверьте коаксиальный кабель, идущий к конвертеру. Правильно отрегулируйте положение антенны Перезапустите приемник.

13. Спецификация

Тюнер

Входной разъем	Тип "F", IEC 169-24, "мама"
Диапазон частот	950 МГц – 2150 МГц
Входное сопротивление	75 Ω
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 кГц Амплитуда: 0,6 +/- 0,2В
Управление переключением диапазона	22 кГц
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, псевдостерео/стерео
Дискретизация	32, 44.1 и 48 кГц

13. Спецификация

Память

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

Выходы Аудио/Видео и Данных

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

ВЧ Модулятор

RF-разъем	75 Ω , 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

Габариты	260 x 50 x 180 мм
Вес (нетто)	1,3 кг
Рабочая температура	От 0° С до 45° С
Температура при хранении	От -10°С до +70°С
Допустимая относительная влажность при хранении	5% ~ 95% (не конденсационная)

Интерфейс условного доступа

PCMCIA слот условного доступа	1 шт.
-------------------------------	-------

Примечание: Изменение спецификации приемника может быть произведено без предварительного уведомления