

HD 9300



ЦИФРОВОЙ СПУТНИКОВЫЙ РЕСИВЕР

телевидения высокой четкости (HDTV)

со встроенной системой условного доступа DRE-Crypt и CI-слотом

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

1. Перед началом эксплуатации	5
1.1 Правила техники безопасности	5
1.2 Комплект поставки	6
1.3 Передняя панель	7
1.4 Задняя панель	7
1.5 Пульт дистанционного управления	8
2. Подключения	10
2.1 Подключение к ТВ	10
2.1.1 Подключение через выход композитного видео (CVBS)	10
2.1.2 Подключение через компонентный видеовыход (YPbPr)	10
2.1.3 Подключение через HDMI	10
2.2 Подключение аудиосистемы	11
3. Включение/выключение ресивера	11
4. Мастер установки	12
5. Основные функции	16
5.1 Переключение каналов	16
5.2 Регулировка уровня громкости	17
5.3 Звуковая дорожка	17
5.4 Список каналов	17
5.5 Информационные баннеры	19
5.6 Телетекст	21
5.7 Субтитры	21
5.8 Списки избранных каналов	22
5.9 Подсказка	22
5.10 Текущее время	22
5.11 Экранная клавиатура	23
5.12 Телегид	23
5.13 Обновление программного обеспечения (ПО) ресивера	24
5.13.1 Обновление ПО через спутник	24
5.13.2 Обновление ПО через USB	25
6. Главное меню	25
7. Настройка	26
7.1 Автоматический поиск каналов	26
7.2 Ручной поиск каналов	26
7.3 Настройка антенны	27
7.3.1 Моторизованная система	29
7.3.2 Настройка DiSEqC 1.2	29

7.3.3 Настройка позиционера USALS	30
7.4 Настройка спутников	30
7.5 Установка языка	31
7.6 Настройка HD видео	31
7.7 Настройка SD видео	32
7.8 Настройка Аудио	32
7.9 Прочие настройки	32
7.10 Организация каналов	33
7.11 Упорядочить избранное	34
7.12 Передача данных	35
7.13 Условный доступ	35
7.13.1 Слот CI	35
7.13.2 Смарт-карта	35
7.14 Заводские установки	36
8. Родительский код (PIN)	36
9. Таймер	36
9.1 Настройка времени	36
9.2 Установка таймера	37
10. Игры	37
11. Статус	37
12. Устранение неисправностей	38
13. Спецификация	39
14. Карта меню	42

1. ПЕРЕД НАЧАЛОМ ЭКСПЛУАТАЦИИ

1.1 Правила техники безопасности

Данный ресивер изготовлен с соблюдением международных стандартов безопасности. Пожалуйста, до начала эксплуатации внимательно прочитайте правила техники безопасности.

1. ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

От сети переменного тока частотой 50/60 Гц напряжением 110-240В. Подключайте ресивер только к сети электропитания с напряжением, указанным на маркировке. Если Вы не уверены, какой стандарт электропитания в Вашем доме – обратитесь в местную электрическую компанию.

2. ПЕРЕГРУЗКИ

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

3. ЖИДКОСТИ

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

4. ЧИСТКА

Отключите ресивер 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 ресивер на мягкую отделку, ковры, диваны, кровати и подобные им поверхности. Не ставьте другие электронные компоненты на ресивер. При установке ресивера на книжные полки или в шкафчики, убедитесь, что обеспечивается нормальная вентиляция и соблюдены инструкции по установке, данные производителем.

6. МОДУЛИ

Не используйте неподдерживаемые модули, они могут серьезно повредить ресивер.

7. ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАБЕЛЯ АНТЕННЫ И ТЕЛЕВИЗОРА

Включение шнуров питания в розетки следует производить только после выполнения подключения всех компонентов. Отключайте ресивер от сети электропитания при подключении к нему любых кабелей, телевизора и другого оборудования и отключении всех вышеперечисленных компонентов от него.

8. РАСПОЛОЖЕНИЕ

Устанавливайте ресивер в помещении, избегая воздействия на него солнечных лучей, дождя. Не устанавливайте его вблизи источников тепла и нагревателей. Убедитесь, что ресивер расположен не ближе 10 см. от источников электромагнитного излучения – телевизоров, видеомагнитофонов и т.п. Не устанавливайте ресивер на неустойчивые поверхности, откуда он может упасть. При падении он может причинить серьезный физический ущерб, как ребенку, так и взрослому человеку, а также выйти из строя.

9. ГРОЗЫ И ДЛИТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕРЫВ В ПОЛЬЗОВАНИИ

Отключайте ресивер от сети электропитания во время грозы или при длительных перерывах в использовании. Эти действия помогут избежать повреждения ресивера молниями и перепадами в сети электропитания.

10. ПОСТОРОННИЕ ОБЪЕКТЫ

Не помещайте посторонние предметы в отверстия корпуса ресивера, это может вызвать повреждение отдельных его частей или поражение электрическим током.

1. ПЕРЕД НАЧАЛОМ ЭКСПЛУАТАЦИИ

1.1 Правила техники безопасности

11. 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 ресивера.

ВНИМАНИЕ!

1. Следуйте приведенным далее 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 приведенным указаниям. Несоблюдение одного из них может вызвать поражение электрическим током. Не вскрывайте корпус. Не помещайте металлические или воспламеняющиеся предметы внутрь ресивера. Не трогайте шнур питания и ресивер мокрыми руками. Отключайте шнур питания от электросети во время грозы.
3. Не эксплуатируйте неисправный ресивер. В случае использования неисправного ресивера он может быть серьезно поврежден. В случае неисправности ресивера обратитесь в ближайший сервисный центр.
4. Не вставляйте инородные и металлические предметы в слоты для модулей доступа и смарт-карт. Подобные действия могут повредить ресивер и уменьшить срок его эксплуатации.

1.2 Комплект поставки

1. Ресивер
2. Пульт дистанционного управления
3. Элементы питания AAA, 1,5В для пульта дистанционного управления (2 шт.)
4. Руководство пользователя
5. Соединительный кабель HDMI



ПРИМЕЧАНИЕ!

Комплект поставки может отличаться в зависимости от региона.

1. ПЕРЕД НАЧАЛОМ ЭКСПЛУАТАЦИИ

1.3 Передняя панель

1. КНОПКА STANDBY

Включение и отключение ресивера. Кнопка предназначена для перевода ресивера из режима ожидания (Stand By) в рабочий и обратно. Индикатор режима ожидания Stand By (красный), рабочего режима (желтый), наличия сигнала (зеленый).

2. КНОПКИ CHANNEL +/-

Кнопки переключения каналов.

3. КНОПКА TV/R

Переключение между режимами приема ТВ и радиоканалов.

4. ИНДИКАТОР НОМЕРА КАНАЛА

Отображает номер принимаемого канала, процесс загрузки.

5. КАРТРИДЕР

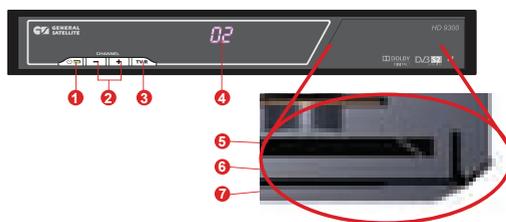
При установке смарт-карты в данный слот Вы получите доступ к кодированным каналам.

6. СЛОТ Common Interface

Слот CI для модулей условного доступа.

7. USB

USB разъем для обновления ПО ресивера.



1.4 Задняя панель

1. LNB IN

Разъем для подключения кабеля антенны.

2. LNB OUT

Петлевой выход для подключения другого ресивера.

3. ETHERNET

Разъем, предназначенный для подключения Ethernet кабеля (задействован не во всех модификациях).

4. S/PDIF

Цифровой оптический аудиовыход.

5. HDMI

Разъем для подключения ресивера к Вашему телевизору высокой четкости.

6. COMPONENT VIDEO

Видеовыход для подключения к компонентному YPrPb видеовходу Вашего телевизора.

7. VIDEO

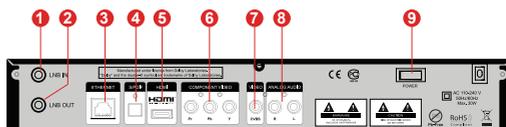
Выход композитного видео (CVBS). Служит для подачи видеосигнала на видеовход Вашего телевизора.

8. ANALOG AUDIO

Два разъема типа «тюльпан» для подключения дополнительных внешних аудио устройств или аудиовхода телевизора. Вывод аналогового стереозвука. Правый канал – красный разъем, левый канал – белый.

9. ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПИТАНИЯ

Позволяет отключить цифровой ресивер от сети питания, не вынимая шнура из розетки.



1. ПЕРЕД НАЧАЛОМ ЭКСПЛУАТАЦИИ

1.5 Пульт дистанционного управления

1. STANDBY

Кнопка используется для переключения между режимом ожидания (Stand By) и рабочим режимом.

2. CLOCK

Вызывает отображение текущего времени в правом верхнем углу экрана.

3. MUTE

Используется для временного отключения звука.

4. STATUS

Вызывает экран меню с информацией о версии программного и аппаратного обеспечения ресивера.

5. 0 ~ 9 ЦИФРОВЫЕ кнопки

Используются для вызова каналов по номеру и ввода числовых данных (частоты и т.п.).

6. * кнопка

Меняет разрешение HD видеовыхода.

7. GAME

Вызывает список встроенных игр.

8. Кнопки курсора

Используются для перехода между пунктами меню, для выбора вариантов каких-либо установок. При просмотре каналов кнопки  переключают на канал вперед/назад по списку; кнопки  регулируют громкость.

9. LAST

Переключение на предыдущий просмотренный канал. В меню - инвертирование списка выбранных позиций.

10. ЗЕЛЕНАЯ кнопка

Используется для вызова списка доступных для данного канала звуковых дорожек. Имеет дополнительные функции при работе экранного меню.

11. КРАСНАЯ кнопка

Однократное нажатие при просмотре канала вызывает краткий информационный баннер. Повторное нажатие вызывает расширенный информационный баннер. Имеет дополнительные функции при работе экранного меню.

12. Кнопка

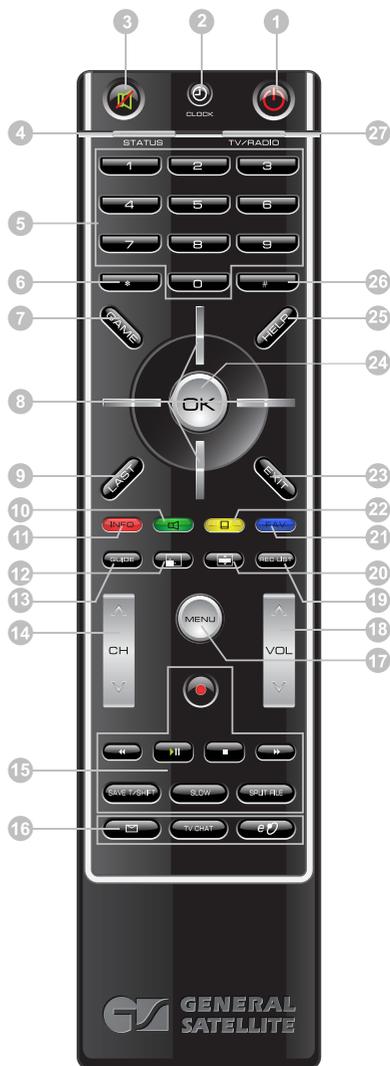
Меняет разрешение HD видеовыхода (аналогична Кнопке *).

13. GUIDE

Вызывает телегид.

14. CH +/-CH -

Используются для переключения на следующий (CH+) и предыдущий канал (CH-). Также используются для переключения между страницами отображаемых списков.



1. ПЕРЕД НАЧАЛОМ ЭКСПЛУАТАЦИИ

1.5 Пульт дистанционного управления

15. Блок кнопок PVR

Кнопки управления записью, а также воспроизведением ранее записанных программ. Не задействованы в базовой конфигурации.

16. Блок кнопок

Кнопки не задействованы в базовой конфигурации программного обеспечения. По требованию оператора этим кнопкам могут быть назначены дополнительные функции.

17. MENU

Вызывает Главное Меню. В режиме меню используется для выхода из меню и возврата к просмотру канала.

18. VOL+/VOL-

Используются для регулирования уровня громкости. VOL+ увеличивает уровень громкости, VOL- уменьшает уровень громкости.

19. REC LIST

Открывает список записанных программ. Кнопка не задействована в базовой конфигурации.

20. Кнопка

Меняет режим преобразования HD видеовыхода (аналогична Кнопке #).

21. СИНЯЯ кнопка

Вызывает списки избранных каналов.

22. ЖЕЛТАЯ кнопка

Вызывает меню работы с телетекстом и субтитрами.

23. EXIT

Используется для прерывания/отмены операций, для перехода к предыдущему экрану меню, выходу из Главного Меню.

24. OK

При просмотре канала вызывает список каналов. В других случаях используется для выбора пунктов меню или подтверждения ввода.

25. HELP

Вызывает меню Подсказка, в котором содержится поясняющая информация о назначении пунктов меню ресивера.

26. # кнопка

Меняет режим преобразования HD видеовыхода.

27. TV/RADIO

Используется для переключения между режимами приема ТВ и Радиоканалов.



ПРИМЕЧАНИЕ!

Дизайн пульта дистанционного управления может быть изменен без предварительного уведомления.

2. ПОДКЛЮЧЕНИЯ

2.1 Подключение к ТВ

2.1.1 Подключение через выход композитного видео (CVBS)

- Подключите 2 RCA разъема (красный и белый) кабеля 3RCA/3RCA к соответствующим по цветам выходам аудио на цифровом ресивере. 2 RCA разъема на другом конце кабеля подключите к соответствующим по цветам входам аудио на Вашем ТВ.



- Подключите третий разъем (желтый) кабеля к выходу VIDEO ресивера, а разъем на другом конце кабеля – к композитному видео входу Вашего ТВ. Если Ваш ТВ не имеет гнезд 3RCA, а оснащен только разъемом SCART, то Вам потребуется специальный адаптер SCART-3RCA.
- Подключите коаксиальный кабель от антенны к гнезду LNB IN на ресивере.

2.1.2 Подключение через компонентный видеовыход (YPbPb)

- Подключите 3 RCA разъема кабеля 3RCA/3RCA к соответствующим по цветам VIDEO ресивера, а разъемы на другом конце кабеля – к компонентному видеовходу Вашего ТВ. Если Ваш ТВ не имеет гнезд 3RCA, а оснащен только разъемом SCART, то Вам потребуется специальный адаптер SCART-3RCA.



- Подключите 2 RCA разъема (красный и белый) кабеля 2RCA/2RCA к соответствующим по цветам выходам аудио на ресивере. 2 RCA разъема на другом конце кабеля подключите к соответствующим по цветам входам аудио на Вашем ТВ.
- Подключите коаксиальный кабель от антенны к гнезду LNB IN на ресивере.

2.1.3 Подключение через HDMI

- Подключите разъем HDMI кабеля к HDMI выходу ресивера, а разъем на другом конце кабеля – к HDMI входу Вашего ТВ.
- Подключите коаксиальный кабель от антенны к гнезду LNB IN на ресивере.



2. ПОДКЛЮЧЕНИЯ

2.2 Подключение аудиосистемы

Если Ваша аудиосистема имеет цифровой оптический вход S/PDIF, то воспользуйтесь специальным оптическим кабелем для соединения её с ресивером. Соединение оптическим кабелем S/PDIF обеспечит наилучшее качество воспроизведения звука:

- Подключите один конец оптического кабеля к разъему S/PDIF на ресивере, а другой - к разъему S/PDIF IN на Вашей аудиосистеме.



Если Ваша аудиосистема не имеет цифрового оптического входа S/PDIF, то воспользуйтесь кабелем 2RCA/2RCA для аналогового соединения:

- Подключите 2 RCA разъема (красный и белый) кабеля 2RCA/2RCA к соответствующим по цветам аудио выходам на ресивере. 2 RCA разъема на другом конце кабеля подключите к соответствующим по цветам входам аналогового аудио Вашей аудиосистемы.

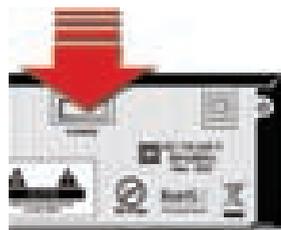
ПРИМЕЧАНИЕ!

*Для вывода цифрового многоканального пространственного звука, если таковой передается в потоке, необходимо выбрать в настройках аудио пункт **Как есть**, а затем соответствующую звуковую дорожку.*

3. ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ РЕСИВЕРА

Включайте ресивер только после выполнения всех необходимых подключений!

1. Вставьте вилку шнура питания в розетку электросети.
2. Переверните выключатель на задней панели ресивера в положение «I».



3. Нажмите кнопку **STANDBY [1]** на пульте ДУ или передней панели ресивера.
4. Выключение ресивера производится в обратном порядке.



4. МАСТЕР УСТАНОВКИ

При первом включении ресивера запускается Мастер установки. Он организован таким образом, что всего за несколько шагов можно ввести необходимые настройки и легко найти все интересные Вас каналы.

ВНИМАНИЕ!

*Мастер установки запускается также после сброса ресивера к **Заводским установкам** (см. п. Заводские установки) и если в памяти ресивера не сохранены каналы.*

*Работу **Мастера установки** можно прервать на любом шаге, нажав кнопку **EXIT [23]**.*

*Начальные параметры в **Мастере установки** зависят от требований оператора ТВ.*

Шаг 1

Здесь Вам предлагается выбрать используемые языки.

Язык меню

Подведите курсор к этой строке, если Вы хотите изменить язык, на котором будет отображаться меню. Нажмите **OK [24]** и выберите предпочитаемый Вами язык из выпадающего списка. Для этого подведите курсор к его наименованию кнопками  /  [8] и подтвердите выбор нажатием кнопки **OK [24]**. Дальнейшие шаги **Мастера установки** будут на выбранном Вами языке.



Язык аудио 1

Выбранный в этой строке язык будет выбираться ресивером автоматически в качестве языка звукового сопровождения программы. Выбор осуществляется в выпадающем списке аналогично выбору **Языка меню**.

Язык аудио 2

Выбранный в этой строке язык будет выбираться ресивером автоматически в качестве языка звукового сопровождения программы, если указанный в **Язык аудио 1** отсутствует среди языков звукового сопровождения, доступных на данном канале.

ВНИМАНИЕ!

Корректность автоматического выбора языка звукового сопровождения зависит от информации, передаваемой в эфире вещателем. Если вещатель не передает верной информации о наименовании языка звукового сопровождения, то выбранный автоматически канал звукового сопровождения может отличаться от указанных Вами предпочтений.

Подведите курсор к кнопке **OK** и нажмите **OK [24]**, чтобы перейти к следующему шагу **Мастера установки**.

Шаг 2

На этом шаге **Мастера установки** требуется указать настройки HD видеовыхода.

Подведите курсор кнопками  /  [8] к строке необходимой настройки.

Выбор требуемой установки производите кнопками  /  [8] или нажмите **OK [24]** для выбора из выпадающего списка.

Выбор в выпадающем списке производите с помощью кнопок  /  [8] и подтвердите нажатием кнопки **OK [24]**.

Для возврата к предыдущему шагу **Мастера установки** выберите **Назад** и нажмите кнопку **OK [24]**. Для перехода к следующему шагу **Мастера установки** выберите **Далее** и нажмите кнопку **OK [24]**.



Сначала предлагается настроить HD AV видеовыход:

TV Видеовыход

Здесь можно указать желаемое разрешение экрана. Возможные варианты: **576P, 720P, 1080I**.

Соотношение сторон TV

Возможные варианты: **16x9, 4x3**.

Режим преобразования TV

Возможные варианты: **Pan-Scan, Конверт, Комбинированный, Как есть**.

Шаг 3

На этом шаге **Мастера установки** требуется указать настройки аудио.

Цифровой выход

Возможные варианты: **Стереo PCM, Как Есть**.

Тип преобразования

Возможные варианты: **Стереo, Моно, Surround**.

Сжатие динамического диапазона:

Возможные варианты: **RF mode, Line out**.



Шаг 4

На этом шаге **Мастера установки** можно выбрать установки антенной системы, указать название спутника и тип поиска каналов.

По умолчанию выбраны установки, рекомендованные оператором спутникового ТВ.

Подведите курсор кнопками  /  [8] к строке необходимой настройки.

Выбор требуемой установки производите кнопками  /  [8] или нажмите **OK [24]** для выбора из выпадающего списка.

Выбор в выпадающем списке производите с помощью кнопок  /  [8] и подтвердите нажатием кнопки **OK [24]**.

Для возврата к предыдущему шагу **Мастера установки** выберите **Назад** и нажмите кнопку **OK [24]**.

Для перехода к следующему шагу **Мастера установки** выберите **Далее** и нажмите кнопку **OK [24]**.



Антенна

Здесь задается номер антенны.



ПРИМЕЧАНИЕ!

Для изменения настроек антенны нажмите **СИНИЮЮ кнопку [21]**, когда курсор находится на пункте **Антенна**. Подробнее о работе на этом экране меню см. п. **Настройка антенны**. Для возврата выберите **Назад** внизу экрана и нажмите **OK [24]**.

Название спутника

Выберите из выпадающего списка название спутника, по которому будет производиться поиск каналов.

Пропуск кодированных

Возможные варианты: **Да, Нет**.

Да - ресивер внесет в списки только открытые (FTA) теле- и радиоканалы из найденных при поиске.

Нет - ресивер внесет в списки все найденные при поиске каналы.

Тип поиска

Здесь задается то, каким образом ресивер будет производить поиск каналов. Возможные варианты: **быстрый, сетевой, полный**.

Быстрый поиск - ресивер осуществляет поиск по базе транспондеров, хранящейся в памяти ресивера.

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

4. МАСТЕР УСТАНОВКИ

Полный поиск - ресивер сканирует весь частотный диапазон с шагом, устанавливаемым в зависимости от минимальной символьной скорости потока (минимальной скорости соответствует наименьший шаг). Значения поляризации и FEC при этом перебираются из всех возможных вариантов. Значение скорости потока перебирается из набора скоростей, начиная с минимальной и заканчивая последней записанной в памяти ресивера.

ПРИМЕЧАНИЕ!

Если выбран **Полный поиск**, то активируется пункт **Скорости потока**. В этом пункте можно выбрать скорость, в зависимости от которой будет установлен шаг сканирования частотного диапазона. Набор скоростей можно отредактировать или дополнить вручную. Чтобы добавить новую скорость, выберите **Новая**, нажмите **ЖЕЛТУЮ кнопку [22]** и введите значение. Чтобы отредактировать уже введенное значение, введите новое значение вместо старого. Удалить значение скорости из списка можно **КРАСНОЙ кнопкой [11]**.

В нижней части экрана расположены две графические шкалы уровня сигнала с соответствующим цифровым представлением в условных процентах.

Верхняя шкала носит название **Сила сигнала**. Её показания соответствуют электрическим параметрам принимаемого сигнала.

Нижняя шкала носит название **Качество сигнала** и соответствует параметру Eb/N0 цифрового сигнала. Показания этих шкал, если необходимо, можно использовать для точной настройки антенны.

Подведите курсор к кнопке **Далее** и нажмите **ОК [24]**, чтобы перейти к следующему шагу **Мастера установки**.

Шаг 5

На этом этапе работы **Мастера установки** ресивер производит поиск каналов.

Найденные на данный момент каналы будут отображаться в двух колонках: **Все ТВ** и **Все Радио**.

По окончании появится сообщение, в котором будет указано количество найденных ТВ и радио каналов. Также будет запрошено подтверждение на сохранение результатов поиска.

Выберите **Да** и нажмите кнопку **ОК [24]**.

Найденные каналы будут сохранены в памяти ресивера, а Вы перейдете к следующему шагу **Мастера установки**.



4. МАСТЕР УСТАНОВКИ

Шаг 6

Это заключительный этап работы **Мастера установки**. Здесь требуется задать установки времени и даты.

Сдвиг UTC

Здесь можно задать разницу Вашего часового пояса и всемирного координированного времени.

Автоматическое обновление

Варианты: **Да, Нет**.

Да - для установки системного времени и даты ресивер будет использовать данные, передаваемые вещателем в составе сигнала.

Нет - ресивер будет использовать дату и время, введенные Вами вручную на этом этапе установки.

Год, Месяц, День

С помощью **ЦИФРОВЫХ кнопок 0 ~ 9 [5]** введите установки времени и даты.

Местное время

Здесь отображается текущее системное время в соответствии с Вашими установками.

Для возврата к предыдущему шагу **Мастера установки** выберите **Назад** и нажмите кнопку **OK [24]**.

Для завершения работы **Мастера установки** выберите **OK** на экране и нажмите кнопку **OK [24]** на пульте ДУ.



5. ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

5.1 Переключение каналов

Для переключения каналов можно воспользоваться одним из способов:

1. Набрать номер канала **ЦИФРОВЫМИ кнопками 0 ~ 9 [5]** на пульте ДУ;
2. Переключение на следующий/предыдущий канал осуществляется кнопками **CH+/CH- [14]** или **■/■ [8]**.



ПРИМЕЧАНИЕ!

Каналы также можно переключать с помощью списка каналов и электронного программного гида. Переключение между ТВ/Радио каналами осуществляется с помощью кнопки **TV/RADIO [27]**.

Чтобы вернуться к предыдущему просмотренному каналу, нажмите кнопку **LAST [9]**.

5. ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

5.2 Регулировка уровня громкости

Для регулировки уровня громкости используются кнопки **VOL-/VOL+ [18]** или   [8].

Кнопки **VOL-/VOL+ [18]** работают как в режиме во время просмотра канала, так и в режиме экранного меню. Кнопки   [8] не работают в режиме экранного меню (в т.ч. при выводе малого инфобаннера). Чтобы временно выключить звук, нажмите кнопку **MUTE [3]**. Чтобы снова включить звук, нажмите кнопку **MUTE [3]** повторно или одну из кнопок **VOL+ [18]**,  [8].



5.3 Звуковая дорожка

Если Вам надо изменить язык звукового сопровождения на текущем канале, нажмите **ЗЕЛЕНУЮ кнопку [10]**. В левой верхней части экрана появится меню. Выбор аудиодорожки производится кнопками   [8].

Изменить тип вывода аудио можно нажатием кнопки   [8]. Чтобы выйти из этого меню, повторно нажмите **ЗЕЛЕНУЮ кнопку [10]** или **EXIT [23]**. Более точно тип вывода аудио можно настроить в меню: **Настройка - Системные Установки - Настройка аудио**.



ПРИМЕЧАНИЕ!

Эта функция работает лишь при условии предоставления данной услуги вещателем.

5.4 Список каналов

При просмотре/прослушивании канала можно вызвать список каналов.

Для этого нажмите кнопку **OK [24]**.

Возможны два варианта отображения списка каналов: в один столбец (10 каналов на страницу) и в три столбца (30 каналов на страницу).

По умолчанию список выводится в один столбец.

Для того, чтобы просматривать список в три столбца, откройте список каналов и нажмите



5. ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

5.4 Список каналов

КРАСНУЮ кнопку [11]. Чтобы выйти из списка каналов нажмите **EXIT [23]**.

Один столбец. Для перемещения курсора по списку используйте кнопки  /  [8]. Для переключения на канал, на котором стоит курсор, нажмите кнопку **OK [24]**. «Ползунок» в полосе справа от списка графически указывает место выбранного курсором канала в общем списке.

Три столбца. Для перемещения курсора по списку в пределах столбцов используйте кнопки  /  [8]. Для перехода между столбцами пользуйтесь кнопками  /  [8]. Для перехода

между страницами списка каналов нажимайте **CH+/CH- [14]**. Для переключения на канал, на котором стоит курсор, нажмите кнопку **OK [24]**. «Ползунок» в полосе справа от списка графически указывает место выбранного курсором канала в общем списке.

Быстрая сортировка списка каналов

Во время просмотра списка каналов (в один столбец или в три столбца) имеется возможность отображения каналов в списке по начальным буквам их названия. Для этого выведите список каналов на экран и нажмите **ЗЕЛЕНУЮ кнопку [10]**.

В левой части экранной панели списка каналов отобразится вертикальный столбец с буквами в алфавитном порядке. По умолчанию, в левом столбце выбрана опция **all**, что соответствует отображению списка каналов в последовательности, в которой они сохранены в памяти ресивера. Для перехода курсора в столбец с буквами алфавита нажмите **ЗЕЛЕНУЮ кнопку [10]**. С помощью кнопок  /  [8] подведите курсор к необходимой букве и нажмите кнопку **OK [24]**.

В поле вывода списка каналов будут отобра-

жаться только те каналы, название которых начинается с выбранной Вами буквы. Для перехода из столбца выбора букв к полю списка каналов нажмите **ЗЕЛЕНУЮ кнопку [10]**. Выбор канала в сортированном списке производится так же, как это было описано для полного списка каналов. Чтобы выйти из списка каналов нажмите **EXIT [23]**. При последующем вызове список каналов будет отображаться в стандартном виде.



ВНИМАНИЕ!

Имеется возможность изменить язык алфавита в левом столбце. Для этого нажмите **СИНИЮ кнопку [21]**. Выбор языка алфавита производится из доступных системных языков. Для перехода к следующему языку последовательно нажимайте **СИНИЮ кнопку [21]**. Наименование выбранного языка отображается под столбцом букв в виде аббревиатуры (rus, eng, ger, fra...).

5. ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

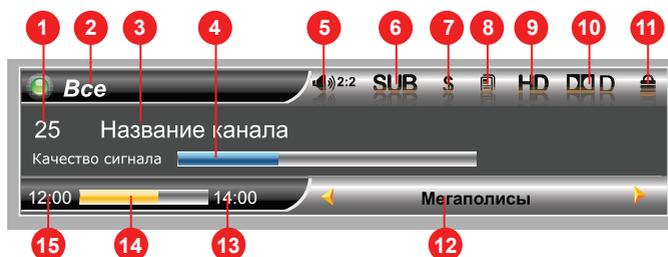
5.4 Список каналов

По умолчанию первым языком отображаемого алфавита является текущий язык графического интерфейса пользователя.

Некоторые вещатели используют для наименования каналов буквы других алфавитов, совпадающие по начертанию. Поэтому, например, нахождение канала СТС-Москва в списке каналов английской буквы «С» не является ошибкой программного обеспечения ресивера.

5.5 Информационные баннеры

Характеристики канала и программы автоматически отображаются в кратком информационном баннере в нижней части телевизионного изображения после нажатия **КРАСНОЙ кнопки [11]** или при переключении с канала на канал.



В кратком информационном баннере отображается:

1. Номер канала в списке
2. Название списка избранных каналов
3. Название канала
4. Шкала «Качество сигнала»
5. Номер текущей звуковой дорожки и общее их количество
6. Символ наличия субтитров на канале
7. Символ кодированного (платного) канала
8. Символ наличия телетекста на канале
9. Символ канала высокой четкости
10. Символ наличия звуковой дорожки Dolby Digital
11. Символ блокировки канала
12. Название текущей передачи
13. Время окончания текущей передачи
14. Графическое отображение времени до окончания текущей передачи
15. Время начала текущей передачи.



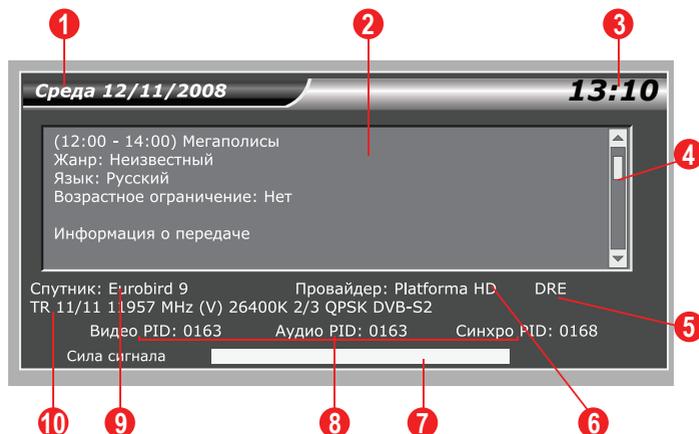
ПРИМЕЧАНИЕ!

Название текущей передачи, время начала и окончания передачи отображаются только в том случае, если соответствующая информация передается вещателем.

5. ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

5.5 Информационные баннеры

Если нажать **КРАСНУЮ кнопку [11]** при отображении краткого информационного баннера, то отобразится расширенный информационный баннер. Он выглядит так:



В расширенном информационном баннере отображаются:

1. Дата
2. Окно с подробным описанием передачи
3. Текущее время
4. Полоса прокрутки подробного описания передачи
5. Кодировка
6. Данные о провайдере
7. Шкала «Сила сигнала»
8. Программные идентификаторы канала в цифровом потоке
9. Данные о спутнике
10. Данные о транспондере

ВНИМАНИЕ!

Подробное описание передачи отображается только в том случае, если соответствующая информация (электронный программный гид) передается вещателем.

*Данные о параметрах канала и программных идентификаторах канала отображаются только в том случае, если в меню **Настройка – Системные установки - Прочие настройки - Режим настроек** выбрано **Эксперт**.*

Программные идентификаторы можно редактировать. Для этого нажмите **СИНИЮЮ кнопку [21]**. Для перемещения между идентификаторами и их разрядами пользуйтесь кнопками   [8]. Значения идентификаторов вводите **ЦИФРОВЫМИ кнопками 0 ~ 9 [5]**. Для сохранения введенных значений нажмите **СИНИЮЮ кнопку [21]**.

5. ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

5.6 Телетекст

В ресивере есть встроенный декодер телетекста STB, для его активации нажмите **ЖЕЛТУЮ кнопку [22]**, в появившемся списке выберите **Телетекст** и нажмите **■/■ [8]** или **ОК [24]**. В появившемся списке выберите язык телетекста. Управление телетекстом осуществляется с помощью **ЦИФРОВЫХ кнопок 0 ~ 9 [5]** пульта ДУ. Для выхода из режима телетекста нажмите кнопку **EXIT [23]**.

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



ПРИМЕЧАНИЕ!

Эта функция работает лишь при условии предоставления данной услуги вещателем.

5.7 Субтитры

Если субтитры передаются вещателем, то Вы можете включить их отображение:

1. Нажмите **ЖЕЛТУЮ кнопку [22]**. Выберите **Субтитры** в появившемся окне меню и нажмите кнопку **■/■ [8]** или **ОК [24]**.
2. В появившемся списке выберите желаемый язык субтитров и нажмите кнопку **■/■ [8]** или **ОК [24]**. Теперь изображение будет сопровождаться субтитрами.

Для выключения субтитров:

1. Нажмите **ЖЕЛТУЮ кнопку [22]**. Выберите **Субтитры** и нажмите кнопку **■/■ [8]** или **ОК [24]**.
2. В появившемся списке выберите **Выход** и нажмите кнопку **■/■ [8]** или **ОК [24]**.



ПРИМЕЧАНИЕ!

Эта функция работает лишь при условии предоставления данной услуги вещателем.

5. ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

5.8 Списки избранных каналов

Создать эти списки можно в меню: **Настройка – Упорядочить избранное**.

Чтобы вывести на экран перечень списков избранных каналов, нажмите **СИНИЮЮ кнопку [21]** пульта в режиме просмотра программ.

Перемещайтесь по списку с помощью кнопок  /  [8]. Чтобы раскрыть список, нажмите  [8] или **ОК [24]**.

Нажмите кнопку **ОК [24]** для просмотра выбранного канала. Нажатие кнопки **ОК [24]** в перечне списков приведет к включению последнего просматривавшегося в данном списке канала, либо первого в списке канала.



ВНИМАНИЕ!

Списки **Все ТВ** и **Все Радио** создаются после поиска и являются обязательными. Удаление любого из них приведет к потере всех каналов данного типа.

ПРИМЕЧАНИЕ!

Максимальное количество фаворитных списков – 10.

5.9 Подсказка

В режиме работы меню можно нажать кнопку **HELP [25]**. Отобразится краткая подсказка о назначении пункта меню. Функция может быть отключена в зависимости от версии программного обеспечения ресивера.

5.10 Текущее время

Нажатием кнопки **CLOCK [2]** вызывается отображение на экране текущего времени. Чтобы прекратить отображение часов, нажмите повторно **CLOCK [2]**.

ВНИМАНИЕ!

Функция работает только в режиме просмотра программ.

Текущее время также отображается в расширенном информационном баннере – нажать **КРАСНУЮ кнопку [11]** два раза в режиме просмотра программ.

5. ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

5.11 Экранная клавиатура

Для ввода различной текстовой информации (названия каналов, фаворитных списков, провайдеров) используется клавиатура. Для ввода буквы или символа следует переместить курсор кнопками  [8] на нужную букву или символ и нажать кнопку **OK** [24]. Чтобы сохранить введенное название, нажмите **ЗЕЛЕНУЮ кнопку** [10]. Чтобы стереть один символ, нажмите **КРАСНУЮ кнопку** [11].

Чтобы сменить раскладку, нажмите **СИНИЮ кнопку** [21] (при этом в правом верхнем углу отображается язык выбранной раскладки). Для выхода без сохранения нажмите кнопку **EXIT** [23]. По умолчанию первым языком раскладки клавиатуры является текущий язык графического интерфейса пользователя.



5.12 Телегид

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

Конкретная реализация телегида зависит от требований оператора ТВ.

В базовой конфигурации доступны следующие функции: **Включение Телегида** нажатием кнопки **GUIDE** [13] в режиме просмотра программ.

С помощью **СИНЕЙ кнопки** [21] можно выбрать фаворитный список программ, для которых необходимо включить Телегид.

ЗЕЛЕНАЯ кнопка [10] переводит ресивер в режим отображения программы передач по дням недели. В данном режиме при помощи кнопок  [8] можно выбрать день, а кнопками  [8] переместить курсор на нужную программу.

Чтобы посмотреть краткое описание программы, нажмите **КРАСНУЮ кнопку** [11].

С помощью **ЖЕЛТОЙ кнопки** [22] можно установить таймер на включение ресивера во время определенной программы. В окне установки таймера доступны следующие опции: номер канала, время начала/конца передачи, повторение (один раз, раз в день, раз в неделю).



5.13.1 Обновление ПО через спутник

При необходимости, оператор спутникового ТВ может запустить сервис обновления программного обеспечения ресивера по сигналу со спутника. Во время переключения каналов оператора появится информационный баннер с сообщением о том, что доступно новое ПО и запросом на подтверждение обновления. Для подтверждения запроса необходимо выбрать **Да** с помощью кнопки **[8]** или **[8]** и нажать кнопку **ОК [24]**. После подтверждения начнется процедура обновления, а на экран будет выведено сообщение со шкалой выполнения.



На этом этапе производится загрузка обновления. На передней панели отображается процент загрузки. В случае успешной смены программного обеспечения ресивер автоматически перезапустится с новой версией ПО.

ВНИМАНИЕ!

Во время процесса обновления программного обеспечения необходимо обеспечить бесперебойное электропитание ресивера. В противном случае ресивер может быть серьезно поврежден (потребуется обращение в сервисную организацию для ремонта).

ПРИМЕЧАНИЕ!

Настройки пользователя могут не сохраняться после обновления ПО (зависит от требований оператора).

5. ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

5.13 Обновление программного обеспечения (ПО) ресивера

5.13.2 Обновление ПО через USB

ВНИМАНИЕ!

Не выключайте питание ресивера во время обновления ПО!

Предыдущий сеанс работы с Flash-накопителем USB в персональном компьютере должен быть корректно завершен!

Flash-накопитель должен полностью соответствовать спецификации USB 2.0!

Порядок действий при обновлении ПО через USB:

1. Вставьте Flash-накопитель USB с обновлением ПО в USB порт включенного ресивера.
2. Появится сообщение о доступном обновлении.
3. Выберите **Да** и нажмите кнопку **OK [10]**.
4. Ресивер скачает ПО с Flash-накопителя и начнется процесс обновления ПО.
5. Дождитесь появления на передней панели символов «b-XX», где XX – процент обновления ПО.
6. Удалите Flash-накопитель из порта USB, не дожидаясь окончания процесса обновления.
7. После смены программного обеспечения ресивер автоматически перезапустится с новой версией ПО.



6. ГЛАВНОЕ МЕНЮ

Главное меню вызывается нажатием кнопки **MENU [17]**.

Главное меню и все вложенные разделы являются полноэкранными.

Состав полноэкранного меню:

- Заголовок меню;
- 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 имеет название (изменить, переименовать и др.), если кнопка не активна, то она не имеет названия;



6. ГЛАВНОЕ МЕНЮ

- Пункты меню – для выбора пункта меню используйте кнопки   [8], для подтверждения выбора **OK** [24], для отмены или перехода на уровень выше **EXIT** [23].

Пункты меню могут быть:

1. Кнопками перехода на следующий уровень меню;
2. Полями ввода. Для ввода используйте **ЦИФРОВЫЕ кнопки 0 ~ 9** [5], для подтверждения ввода нажмите кнопку **OK** [24] или одну из кнопок     [8] для отмены - **EXIT** [23];
3. Выпадающими списками. Чтобы открыть список нажмите **OK** [24], для перемещения по списку используйте   [8], для подтверждения выбора нажмите **OK** [24], для отмены - **EXIT** [23], также выбрать элемент списка можно кнопками   [8].

ПРИМЕЧАНИЕ!

Выпадающий список может являться и полем ввода.

*Для доступа к большинству функций ресивера необходимо знать **PIN код** (на экране появится запрос на ввод кода). По умолчанию установлен код **0000**.*

7. НАСТРОЙКА

7.1 Автоматический поиск каналов

Работа с этим экраном меню аналогична **Шагам 4,5 Мастера установки**.

7.2 Ручной поиск каналов

В пункте меню **Ручной поиск каналов** ввести подробные установки (частоту транспондера и его параметры) для выполнения поиска каналов с произвольными параметрами.

Для этого требуется:

- Выбрать номер антенны или создать новую;
- Выбрать название спутника;
- Ввести частоту транспондера в формате xxxxx;
- Выбрать поляризацию транспондера (вертикальная, горизонтальная, левая, правая, авто);
- Выбрать тип модуляции (DVB-S QPSK, DVB-S2 QPSK, DVB-S2 8PSK);
- Ввести скорость потока в формате xxxxx;
- Выбрать значение параметра исправления ошибок FEC;



7. НАСТРОЙКА

7.2 Ручной поиск каналов

Во время поиска на экране отображаются: шкала прогресса и два списка найденных каналов (ТВ и Радио). Новые каналы отображаются белым 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 количества новых каналов.

При нажатии кнопки **EXIT [23]** во время поиска каналов поиск прекратится, при этом возможно сохранить те каналы, которые ресивер успел найти.

При необходимости установите дополнительные параметры поиска: пропуск кодированных, сетевой поиск, аудио, видео и синхро PID в меню **Дополнительно**.

Дополнительно

Сетевой поиск

Данная функция выполняется, если на данном транспондере в цифровом потоке присутствует информация о частоте другого транспондера. Поиск будет продолжен на другом транспондере.

Пропуск кодированных

Автоматический пропуск кодированных каналов при поиске: выберите **Да**, если хотите чтобы ресивер записал в память 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.



7.3 Настройка антенны

Экран меню **Настройка антенны** доступен в разделе **Настройка – Системные установки**.

На этом экране можно сопоставить номеру антенны особые настройки переключателей, частот герцодина и т.п.

ВНИМАНИЕ!

Каждая подключенная к ресиверу (через переключатель) антенна должна иметь отдельный номер в этом разделе меню.

С помощью **КРАСНОЙ кнопки [11]** пульта ДУ можно полностью удалить данные антенны вместе с принадлежащими к ней каналами.

Чтобы добавить новую антенну, необходимо выбрать в пункте **Антенна: Новая** и нажать **ЖЕЛТУЮ кнопку [22]**, затем ввести параметры новой антенны.

Тип LNB (конвертора)

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

7. НАСТРОЙКА

7.3 Настройка антенны

Если Вы выбрали тип LNB **универсальный 1**, то переключение между частотами гетеродина **9750 и 10600 МГц** происходит автоматически при введении значения частоты транспондера в меню поиска каналов. 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).

В случае **одиночного** LNB значение нижней рабочей частоты гетеродина необходимо выбрать из: **5150, 9750, 10600, 10750**. Если необходимая частота отсутствует, введите частоту вручную с помощью **ЦИФРОВЫХ кнопок 0 ~ 9 [5]**.

В случае **двойного** LNB значения нижней и верхней рабочих частот гетеродина необходимо выбрать из: **5150, 9750, 10600, 10750**. Если необходимая частота отсутствует, введите частоту вручную с помощью **ЦИФРОВЫХ кнопок 0 ~ 9 [5]**.

Тон 22кГц

Применяется для коммутации гетеродинов конвертора.

DiSEqC-вход

Если Вы используете несколько конверторов 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.



ПРИМЕЧАНИЕ!

Переключатели DiSEqC™ 2.0 поддерживают управление по протоколу DiSEqC™ 1.0.

DiSEqC™ 1.1 вход

При использовании переключателей DiSEqC™ 1.1 и DiSEqC™ 1.0 можно подключить к ресиверу до 16 антенн.

Питание LNB

Возможные значения: **Выключено, Включено**.

Выключено - Питание на разъём **LNB IN** не подается.

Включено - Подается стандартное значение напряжения питания конвертора (см. Спецификация) на разъём **LNB IN**.

7.3 Настройка антенны

7.3.1 Моторизованная система

Для работы с моторизованной антенной системой в этом пункте требуется выбрать её тип управления.

Если Вы используете моторизованную систему с поддержкой программы управления DiSEqC1.3, то в этом пункте меню установите значение **USALS**.

Если Вы используете моторизованную систему для управления приводом антенны с протоколом DiSEqC™1.2, то в этом пункте меню установите значение **DiSEqC1.2**.



7.3.2 Настройка DiSEqC 1.2

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 [21])** и выберите направление движения антенны кнопками **▲/■** [8] (**Запад** или **Восток**). Антенна автоматически начнет движение в заданном направлении до обнаружения сигнала выбранного транспондера.

Когда сигнал будет найден, необходимо произвести ручную подстройку для получения максимального уровня сигнала. Для этого переместите курсор на треугольные кнопки и, нажимая и удерживая **■** или **▲** [8], добейтесь максимальных значений в шкалах сила/качество сигнала. Нажмите **ЗЕЛЕНУЮ кнопку [10]** 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 [24]**.

Выбрав пункт **Поиск Каналов**, Вы перейдете к **Автоматическому поиску**.

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 [10]**. Для отключения предела – **КРАСНУЮ кнопку [11]**.

Чтобы переместить антенну в начальное положение, выберите **Перейти на позицию 0** и нажмите **ЗЕЛЕНУЮ кнопку [10]**.

Назначение команды **Пересчитать индивидуально** для каждого позиционера (вызывается **ЗЕЛЕНОЙ кнопкой [10]**).

ПРИМЕЧАНИЕ!

В ресивере реализована возможность комбинации DiSEqC™- переключателя и моторизованной антенны, управляемой по протоколу DiSEqC™1.2.

7. НАСТРОЙКА

7.3 Настройка антенны

7.3.3 Настройка позиционера USALS

Чтобы повернуть антенну на спутник:

- Выберите спутник, на который необходимо настроить моторизованную систему;
- Выберите транспондер. Шкалы силы и качества сигнала этого транспондера будут отображаться в нижней части экрана;
- Установите широту и долготу местоположения моторизованной системы.

Для этого:

- Нажмите кнопку **OK [24]**;
- Введите значение с помощью **ЦИФРОВЫХ кнопок 0 ~ 9 [5]** в формате **xxx.x**;
- Нажмите **ЗЕЛЕНУЮ кнопку [10]**, чтобы сохранить введенное значение, или кнопку **EXIT [23]**, чтобы отменить изменения;
- Нажмите кнопку **Перейти**. Антенна начнет позиционироваться на спутник. На экране появится сообщение о начале движения антенны;
- При окончании движения антенны шкалы силы и качества сигнала должны показывать какое-то значение. Если по окончании движения антенны шкалы силы и качества сигнала показывают нулевые значения, попробуйте выбрать другой транспондер;
- Для остановки движения моторизованной системы нажмите **КРАСНУЮ кнопку [11]** (команда **Стоп**);
- Нажмите **ЖЕЛТУЮ кнопку [22]**, чтобы переместить антенну в нулевую позицию (команда **Перейти на позицию 0**). За нулевую позицию принимается центр диапазона поворота моторизованной системы.



7.4 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 [22]**.



7. НАСТРОЙКА

7.4 Настройка спутников

В списке спутников добавится **Новый Спутник**.

Чтобы изменить его название, нажмите **СИНЮЮ кнопку [21]**. С помощью клавиатуры введите нужное название. Таким же образом можно изменить название любого спутника.

Орбитальная позиция

Для ввода требуемой орбитальной позиции необходимо нажать кнопку **ОК [24]**. Набрать с помощью **ЦИФРОВЫХ кнопок 0 ~ 9 [5]** требуемую позицию спутника в формате **xxx.x**.

Выбрать направления: **“W”** или **“E”**. Нажать **ЗЕЛЕНУЮ кнопку [10]**.

Транспондер

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

ВНИМАНИЕ!

Чтобы иметь возможность редактировать список транспондеров или их параметры, необходимо включить режим **Эксперт** в меню **Настройка – Системные установки – Прочие настройки – Режим настроек – Эксперт**.

Частота

Введите частоту транспондера в формате **xxxxx**. Частота должна лежать в пределах **03400-04200 МГц** или **10700-12750 МГц**.

Поляризация

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

Тип модуляции

Выбрать тип модуляции (**DVB-S QPSK, DVB-S2 QPSK, DVB-S2 8PSK**).

Скорость потока

Выберите требуемую скорость потока. Ввести произвольное значение скорости можно с помощью **ЦИФРОВЫХ кнопок 0 ~ 9 [5]** в формате **xxxxx**.

FEC

Выберите параметр исправления ошибок.

ПРИМЕЧАНИЕ!

Чтобы ввести частоту 10719 МГц, наберите 10719, чтобы ввести частоту 3675 МГц, наберите 03675. Чтобы ввести скорость потока, например, 2500, наберите 02500. Чтобы ввести орбитальную позицию 125.6, наберите 1256. Чтобы ввести орбитальную позицию 19.2, наберите 0192.

7.5 Установка языка

Этот пункт полностью аналогичен **Шагу 1 Мастера установки**.

7.6 Настройка HD видео

Этот пункт полностью аналогичен **Шагу 2 Мастера установки**.

7. НАСТРОЙКА

7.7 Настройка SD видео

TV Видеовыход

Возможные варианты: **PAL**, **SECAM**.

Соотношение сторон TV

Возможные варианты: **16x9**, **4x3**.

Режим преобразования TV

Возможные варианты: **Pan-Scan**, **Конверт**, **Комбинированный**, **Как есть**.



7.8 Настройка Аудио

Этот пункт полностью аналогичен **Шагу 3 Мастера установки**.

7.9 Прочие настройки

Прозрачность

Установка 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.

Продолжительность можно изменять в пределах от **0** до **30 секунд**. Значения **0..9** необходимо вводить в формате 0х (т.е.00, 01 и т.д.). При выборе значения 0 информационный баннер не отображается.

Режим включения

Ожидающий - после включения ресивера в сеть, он остается в режиме ожидания, и для его включения необходимо перевести его в рабочий режим кнопкой **STANDBY [1]**.

Рабочий – ресивер переходит в рабочий режим после включения в сеть.

Режим настроек

Новичок – этот режим запрещает возможность редактирования PID, в расширенном информационном баннере отображается неполная информация о канале.

Эксперт – этот режим открывает возможность редактирования PID и транспондеров. Возможен полный просмотр информации о канале в расширенном информационном баннере.



7.10 Организация каналов

Меню **Организация каналов** содержит пункты группировки программ по определенным признакам:

- **Все** – содержит 2 списка **Все ТВ** и **Все Радио**;
- **Провайдер** – содержит список провайдеров, каналы которых имеются в списке каналов;
- **Спутник** – содержит список спутников, каналы которых имеются в списке каналов;
- **Транспондер** – содержит список транспондеров, каналы которых имеются в списке каналов;
- **Антенна** – содержит список антенн, каналы которых имеются в списке каналов.



Чтобы выбрать элемент группы, переместите курсор на название группы с помощью кнопок  /  [8], далее необходимо нажать  или  [8], чтобы перейти в список элементов группы. С помощью кнопок  /  [8] можно выбрать требуемый элемент группы. Чтобы открыть элемент группы или группу, нажмите кнопку **OK [24]** на нужном элементе.

После открытия любого элемента группировки программ появляется окно, которое содержит название группы, список каналов данной группы, маленький экран с изображением на выбранном канале. Под изображением располагается поле с параметрами выбранного канала (провайдер, частота, скорость потока(SR), возрастное ограничение, жанр, язык, кодировка).

За названием радиоканала высвечивается специальный значок.

Кодированные каналы помечены иконкой \$. Имеется также возможность удалять, перемещать, блокировать и переименовывать каналы.

Существует возможность групповых операций блокировки и удаления каналов. Чтобы выделить несколько каналов, используйте кнопку **OK [24]**. Выделенный канал помечается галочкой. Чтобы инвертировать выбор каналов для групповых операций, нажмите кнопку **LAST [9]**. При нажатии кнопки **MENU [17]** на каком-либо канале ресивер перейдет в режим просмотра этого канала.

Для перемещения по списку можно использовать кнопки  /  [8]. Также можно перемещаться на страницу назад/вперед с помощью кнопок **CH-/CH+ [14]**.

Редактирование каналов

Удаление

Выберите канал или группу каналов, который Вы хотите удалить. Нажмите **КРАСНУЮ кнопку [11]**. Подтвердите удаление, переместив курсор на **Да**, нажмите кнопку **OK [24]**. Чтобы отменить удаление, переместите курсор на **Нет**, нажмите кнопку **OK [24]**.

Перемещение

Чтобы переместить выбранный канал, нажмите **ЗЕЛЕНУЮ кнопку [10]**. Перед номером канала появится специальная иконка .

Выберите новое положение канала с помощью кнопок  /  [8]. Повторно нажмите **ЗЕЛЕНУЮ кнопку [10]**. Чтобы вернуть канал на его исходное положение, нажмите кнопку **EXIT [23]**.

7. НАСТРОЙКА

7.10 Организация каналов

Блокировка

Выберите канал или группу каналов, которые Вы хотите блокировать и нажмите **ЖЕЛТУЮ кнопку [22]**. 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 **СИНИЮ кнопку [21]**. С помощью экранной клавиатуры введите новое имя канала.

7.11 Упорядочить избранное

Меню **Упорядочить избранное** позволяет формировать фаворитные списки, добавлять каналы в списки по определенным параметрам (фильтровать), выбирать, удалять, переименовывать, перемещать и сортировать каналы по алфавиту.

Чтобы создать новый список, нажмите **ЖЕЛТУЮ кнопку [22]**.

Чтобы удалить список, нажмите **КРАСНУЮ кнопку [11]**.

Чтобы добавить программы в список, выберите необходимый и нажмите кнопку **OK [24]**. Из появившегося списка всех программ перенесите требуемые каналы в фаворитный список с помощью кнопки



OK [24]. Чтобы перенести все каналы нажмите **СИНИЮ кнопку [21]**.

Для упрощения выборки программ можно воспользоваться сортировкой программ по алфавиту (**ЖЕЛТАЯ кнопка [22]**) или фильтром (**КРАСНАЯ кнопка [11]**).

С помощью фильтра можно выделить программы по определенным параметрам: **частота, провайдер, ТВ/Радио, тип** (FTA, Scrambled, Viaccess, Videoguard и др.).

Чтобы выделить каналы по определенным параметрам нажмите **КРАСНУЮ кнопку [11]**, чтобы сбросить параметры фильтрации – **ЗЕЛЕНУЮ кнопку [10]**.

7. НАСТРОЙКА

7.12 Передача данных

Реализована возможность передачи данных (ПО и/или базы каналов) с ресивера на Flash-накопитель через USB интерфейс.

Последовательность действий:

1. Включите ресивер.
2. Вставьте FLASH-накопитель в порт USB.
3. Войдите в меню.
4. Нажмите **СИНЮЮ кнопку [21]**. Появится сообщение **Подождите, пожалуйста**, начнется передача данных.
5. После окончания передачи ПО ресивер выйдет в меню **Настройка**.

7.13 Условный доступ

7.13.1 Слот CI

В данном пункте меню можно получить информацию о модуле условного доступа.

При установке модуля доступа строка **CI: Нет модуля** принимает вид **CI: Инициализация**. По завершении процесса инициализации отобразится название модуля.

Если сообщение об инициализации не сменяется на сообщение вида **CI: Название модуля условного доступа** даже после продолжительного времени, то, возможно, модуль неисправен или неверно установлен. Проверьте правильность установки модуля.

Обратитесь к описанию Вашего модуля доступа для получения описания его меню и настроек.



7.13.2 Смарт-карта

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

В случае если не установлена **смарт-карта** доступа при просмотре кодированного канала на экран ТВ выводится сообщение **Кодированный канал (название кодировки)**.

Установите смарт-карту доступа **DRE-Crypt** в слот. Контактная площадка (золотистая) смарт-карты должна быть сверху, а направление стрелки рядом с ней должно совпадать с направлением установки карты в слот.



ПРИМЕЧАНИЕ!

При переключении на каналы в кодировке **DRE-Crypt** возможна задержка декодирования на несколько секунд и появление информационного баннера **Кодированный канал (DRE)**.

ID карты доступа можно узнать в пункте **Информация карты (Card Information)** в меню **Смарт-карта**.

7. НАСТРОЙКА

7.14 Заводские установки

В этом пункте меню можно восстановить все значения установок по умолчанию.

При сбросе на заводские установки информация о настроенных каналах, антеннах, списках избранных каналов будет утеряна.

Чтобы загрузить заводские установки нажмите **КРАСНУЮ кнопку [11]** пульта ДУ. Подтвердите сброс на заводские установки, нажав **Да** в окне запроса.

После сброса ресивер перейдет в режим ожидания (Stand By).

8. РОДИТЕЛЬСКИЙ КОД (PIN)

Эта функция устанавливает ограничения на просмотр и предотвращает несанкционированный доступ в меню **Настройка** Вашего приемника 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 под-

твердить 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 его запомнить.

9. ТАЙМЕР

Настроить параметры времени можно в **Главном меню** в пункте **Таймер**.

9.1 Настройка времени

Этот пункт аналогичен **Шагу 6 Мастера установки**.

9. ТАЙМЕР

9.2 Установка таймера

В этом меню можно установить таймер на включение или выключение ресивера по расписанию. С помощью **ЖЕЛТОЙ кнопки [22]** 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 (один раз, раз в день, раз в неделю). Чтобы удалить таймер, нажмите **КРАСНУЮ кнопку [11]**. Чтобы редактировать параметры установленного таймера нажмите **СИНИЮ кнопку [21]**. Время выполнения двух и более таймеров 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).



10. ИГРЫ

В ресивер встроена 1 игра – **Тетрис**. После выбора игры **Тетрис** введите уровень (0-9), с которого Вы хотите начать игру.

Управление:

-  **[8]** - перемещение фигуры в горизонтальной плоскости;
-  **[8]** - бросить фигуру;
-  **[8]** - ускорить падение фигуры;
- OK [24]** - повернуть фигуру.



11. СТАТУС

На этом экране отображается название ресивера, информация о версиях программного и аппаратного обеспечения, а также серийный номер ресивера.

Вся информация из этого меню необходима при обращении в службу технической поддержки производителя.

Этот экран вызывается либо нажатием кнопки **STATUS [4]** во время просмотра программ, либо в **Главном меню** выбирается пункт **Статус**.



12. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Неисправность / проблема	Возможное решение
Длительное отсутствие реакции ресивера на нажатие кнопок передней панели или пульта.	Перезапустите ресивер (выключите и затем снова включите питание).
Отсутствие питания ресивера.	Убедитесь в том, что ресивер не находится в режиме ожидания (Stand By). Проверьте шнур питания, убедитесь в том, что он подключен к подходящей сети питания.
Отсутствие изображения.	Убедитесь в том, что ресивер включен (см. выше). Проверьте корректность подключения видеовыхода к ТВ. Проверьте уровень яркости ТВ.
Низкое качество изображения.	См. выше "отсутствие изображения". Перезапустите приемник (выключите и затем снова включите питание). Проверьте уровень сигнала: если он низкий, то проверьте контакт антенны с ресивером.
Отсутствие звука.	См. выше "отсутствие изображения". 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.	Перезапустите ресивер (выключите и затем снова включите питание). Проверьте коаксиальный кабель, идущий к ресиверу.

Основные потребительские характеристики

Максимальное число каналов	Не менее 4000
Фаворитные группы	10 по макс. 100 каналов
Телетекст	VBI (ETS300472) и DVB
Субтитры	DVB
Графический интерфейс	32 битная графика
Электронный гид	Стандарт ISO –8859-5
Поддержка дополнительных сервисов	TV mail, Chat, InfoCAS с поддержкой вызова этих сервисов и управления с помощью дополнительных кнопок пульта ДУ

Чипсет

Основной процессор	STI7100
Flash память	128 Мб
SDRAM	16 Мб x 32 – системная, 16Мб x 32 - видеопамять

Демодулятор

Вид модуляции	DVB-S: QPSK DVB-S2: QPSK, 8PSK
Символьная скорость	2 – 45 MSymb/sec для DVBS/ QPSK, для DVB-S2 не менее 30 MSymb/sec

Тюнер

Входной разъем, выходной разъем	IEC 169-24, IEC 169-24
Импеданс	75 Ом
Диапазон частот	950-2150 МГц
Уровень вх. сигнала	-15..+20 dBμV
Тоновый переключатель	22 кГц
Кодовая коррекция ошибки FEC	QPSK: 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 7/8, 8/9, 8/10 8PSK: 3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10
Питание конвертера и поляризация	Вертикальная поляризация: +13 В Горизонтальная поляризация: +18 В Макс. ток 400 мА Защита от перегрузок

13. СПЕЦИФИКАЦИЯ

Видеодекодер

Декодируемые видеоформаты	MPEG-2, MP@ML и MP@HL H.264: HP@L4.1, MP@L4 Макс 45Мбит/с
Скорость входного элементарного видеопотока	
Разрешение декодируемого видеопотока	576i,p, 720p, 1080i
Формат сигнала ТВ изображения	Переключаемый 4:3, 16:9

Аудиодекодер

Декодируемый сигнал	MPEG-1 layer 1,2,3 MPEG-2 layer 2 MPEG-2 AAC (не во всех версиях ПО) Dolby Digital моно/стерео/Dolby Digital
Режим	Декодирование в PCM Stereo (downmix) или Bitstream output по выбору пользователя в меню
Вид обработки аудио Dolby Digital	

Система условного доступа

Совместимость с картами CAS	DRE Crypt версия 2
Картосчитыватель	ISO 7816
DVB Common Interface	1 слот PC Card Standard

Выходные разъемы

3 RCA компонентного видео	YPbPb аналоговое видео с поддержкой HD
RCA	CVBS, выходы аналогового звука
HDMI	HDMI
Цифровой звук	S/PDIF оптический
USB	2.0

13. СПЕЦИФИКАЦИЯ

Органы управления/контроля передней панели/ДУ

Кнопки управления Индикация дисплей Управление от ПДУ	Standby, TV/Radio, P+, P- 1 LED(2 цвета, 3 цвета индикации) 7 сегментный четырехразрядный. Управление в угловом секторе ± 45 градусов: прерывистое нажатие с расстояния не менее 7м; непрерывное нажатие с расстояния не менее 5м
--	---

Органы управления на задней панели

Сетевой интерфейс	Ethernet
-------------------	----------

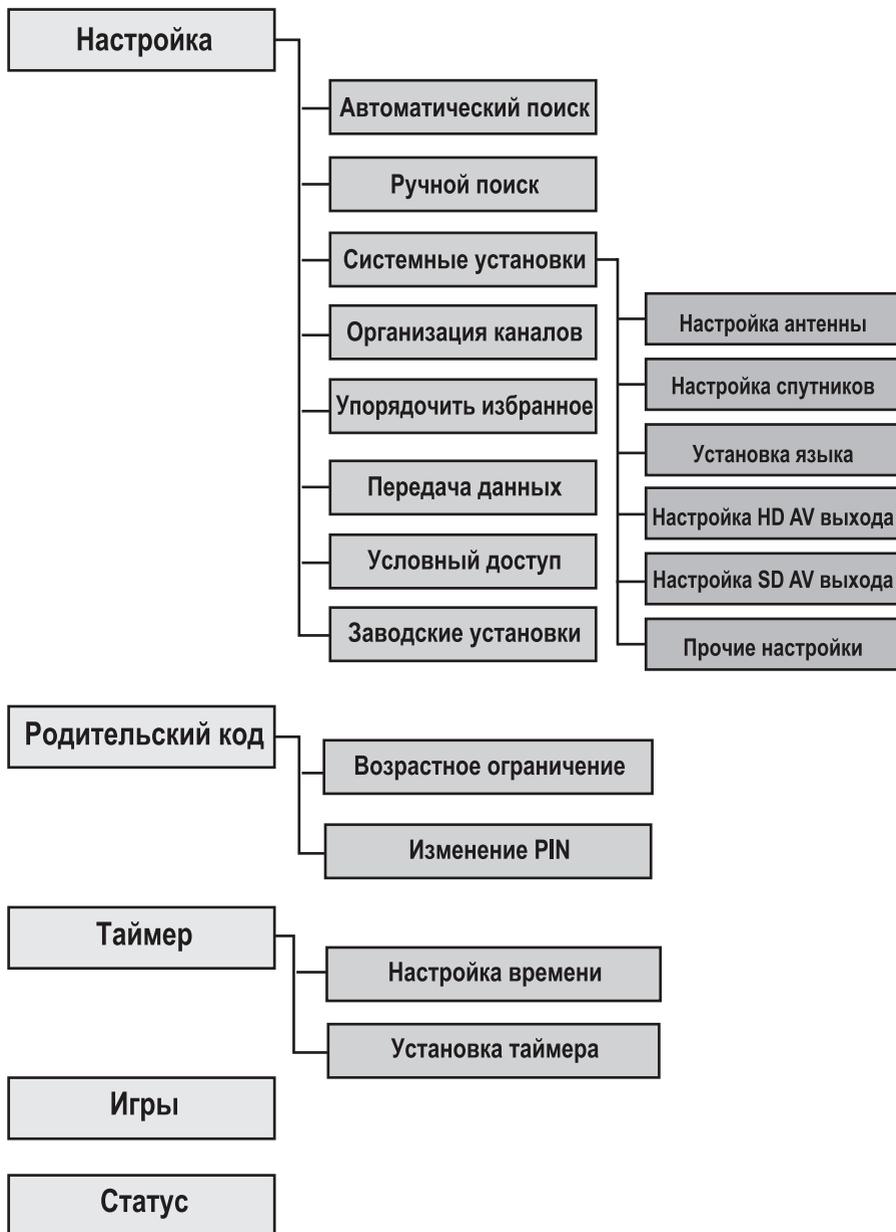
Электропитание

Электрическое питание	от сети переменного тока частотой 50/60 Гц напряжением 110-240 В
Потребляемая мощность	не более 30 Вт

Физические характеристики

Габариты	370x257x53
Вес	2,2 кг
Рабочая температура	От +5 до +40°C
Температура хранения	От -10 до +50°C
Максимальная относительная влажность	80% (+25°C)

14. КАРТА МЕНЮ



Товар сертифицирован
по СИСТЕМЕ СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р ГОССТАНДАРТ РОССИИ
ОРГАНОМ ПО СЕРТИФИКАЦИИ № РОСС RU.МЛ05.В00942



МЛ 05

Изготовлено по лицензии компании Dolby Laboratories.

«Dolby» и знак в виде двойной буквы D являются товарными знаками компании Dolby Laboratories.