

Руководство пользователя

Встроенная система условного доступа Viaccess



Приемник цифрового спутникового ТВ

Содержание

1. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ	2
2. ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ	3
3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРИЕМНИКА	4
4. ОПИСАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ	6
5. УСТАНОВКА СИСТЕМЫ	10
6. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕНЮ	12
7. РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ	23
8. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	24
9. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН	26

1. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Данный приемник изготовлен с соблюдением международных стандартов безопасности. Пожалуйста, внимательно изучите следующие рекомендации по мерам безопасности.

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ: 95-240 В переменного тока, 50/60 Гц

РАЗМЕЩЕНИЕ: Приемник должен устанавливаться внутри помещений, вдали от таких потенциальных источников опасности, как комнатные растения, осветительные приборы, дождевые капли и прямые солнечные лучи.

ПЕРЕГРУЗКА: Не допускайте перегрузки розеток электросети, удлинителей или адаптеров – это может привести к пожару или поражению электротоком.

ЖИДКОСТИ: Не допускайте попадания жидкостей на приемник или вблизи от него.

ОЧИСТКА: Перед очисткой отключите приемник от электросети. Используйте для очистки его внешних поверхностей ткань, слегка смоченную водой (без растворителей).

ВЕНТИЛЯЦИЯ: Не перекрывайте вентиляционные отверстия на приемнике. Обеспечьте свободное движение воздуха вокруг него. Никогда не устанавливайте приемник на мягкую мебель или ковры. Не используйте и не храните приемник в местах, где на него попадают прямые солнечные лучи, или вблизи от нагревательных приборов. Никогда не устанавливайте сверху приемника никакие другие устройства. Размещайте приемник на расстоянии не менее 30 мм от стены.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ: Не подключайте к приемнику дополнительное оборудование, которое не рекомендовано производителем, поскольку это может привести к повреждению оборудования или травме.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СПУТНИКОВОЙ АНТЕННЕ: На центральном контакте кабеля LNB-блока имеется напряжение, поэтому рекомендуется перед подключением или отключением этого кабеля отсоединить приемник от электросети. **НЕСОБЛЮДЕНИЕ ЭТОГО ТРЕБОВАНИЯ МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ ПОВРЕЖДЕНИЕ БЛОКА LNB.**

ОБСЛУЖИВАНИЕ: Не пытайтесь самостоятельно проводить обслуживание данного устройства. Любые такие попытки приведут к аннулированию гарантии. Все работы по обслуживанию должны выполняться квалифицированным представителем сервисной службы.

ГРОЗЫ И МОЛНИИ: Если приемник используется в зоне повышенной грозовой активности, чрезвычайно важно установить устройства для защиты входа электропитания приемника и телефонной линии. Кроме того, во время грозы необходимо соблюдать инструкции конкретных производителей по защите другого подключенного к приемнику оборудования, например, телевизоров, музыкальных центров и т.д.

ЗАЗЕМЛЕНИЕ: Земля кабеля LNB должна непосредственно соединяться с контактом системной земли спутниковой антенны. Система заземления должна соответствовать местным нормам.

2. ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Полная поддержка MPEG-2 и DVB
- Интерфейс смарт-карт и встроенная поддержка Viaccess
- Входная частота 950-2150 МГц
- Поддержка SCPC и MCPC для диапазонов C / Ku
- 1 входной тюнер LNB с пропуском сигнала промежуточной частоты
- Скорость потока символов тюнера: 1-45 млн симв/с
- Быстрая загрузка и автосканирование
- Быстрая смена каналов
- Макс. 4000 программируемых каналов (ТВ и радио)
- Дружественный к пользователю экранный дисплей 256 цветов и удобный графический интерфейс
- Поддержка большого числа языков экранного меню
- Поддержка EPG, PIG
- Фоновый вывод радиоканала
- Программируемый список избранных каналов
- Функция главного PIN-кода и блокировки доступа детей
- 20-ступенчатая регулировка громкости
- Автоматическое обнаружение прямой коррекции ошибок
- Автоматическое обнаружение NTSC / PAL и простое преобразование видео (NTSC <-> PAL)
- Загрузка программного обеспечения под Windows с помощью последовательного порта RS232
- Загрузка данных с устройства на устройство (основная программа, данные каналов)
- Формат 4:3, 16:9 и телетекст с использованием экранного дисплея
- 7-сегментный дисплей на 4 позиции
- 5 клавиш на передней панели (Включение/выключение, Канал вверх/вниз, Громкость больше/меньше)
- Различные варианты управления полярностью LNB
- Управление коммутацией 22 кГц
- 2 выходных разъема SCART для подключения телевизора и видеомаягнитофона
- 3 выходных разъема RCA: видео, аудио левый/правый канал
- Радиочастотный модулятор с широкой цепью фазовой синхронизации (PAL B/G, I, D/K)
- Цифровой аудиовыход S/PDIF

3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРИЕМНИКА

НЕ ПОДСОЕДИНЯЙТЕ основной шнур электропитания до завершения всех подключений.

1) РАЗМЕЩЕНИЕ ПРИЕМНИКА

Место установки приемника должно обеспечивать надлежащую вентиляцию. Не устанавливайте его в полностью закрытые шкафы или отсеки, которые будут ограничивать движение воздуха и вызовут перегрев. Место установки должно быть защищено от прямых солнечных лучей, избыточной влажности, неосторожного обращения и домашних животных. Избегайте установки других электронных устройств сверху приемника. Место размещения должно обеспечивать безопасную подводку кабеля от спутниковой антенны.

2) ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРИЕМНИКА К АНТЕННЕ

После установки спутниковой антенны («тарелки») подключите коаксиальный кабель от блока LNB антенны к разъему «LNB IN» на задней панели приемника. Все кабельные разъемы следует затягивать пальцами; не применяйте к ним никаких ключей. Необходимо использовать коаксиальный кабель с импедансом 75 Ом, скрученный на конце и снабженный разъемом типа «F».

3) ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРИЕМНИКА К ТЕЛЕВИЗОРУ

Для подключения приемника к телевизору можно использовать два способа – с помощью радиочастотного кабеля и с помощью кабеля SCART. При использовании радиочастотного кабеля подсоедините один его конец к разъему «TV OUT» на задней панели приемника, а другой – к гнезду радиочастотного входа телевизора. При использовании кабеля SCART подсоедините его к SCART-разъему с обозначением «TV» и к соответствующему порту SCART на телевизоре.

4) ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВИДЕОМАГНИТОФОНА

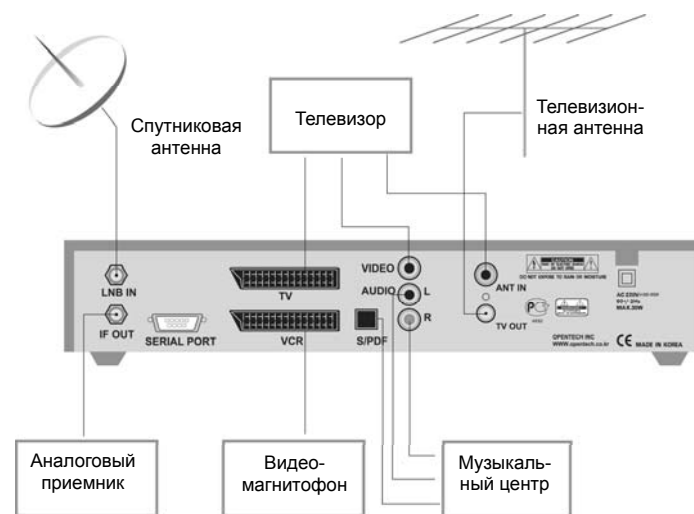
Для подключения видеомангитфона на задней панели приемника имеется разъем SCART с обозначением «VCR». Соедините видеомангитфон с приемником, используя кабель SCART.

5) ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНЕГО МУЗЫКАЛЬНОГО ЦЕНТРА

Для подключения любых внешних аудиосистем или музыкальных центров на задней панели приемника имеется два разъема типа RCA с обозначением «Audio L» и «Audio R», которые предназначены для подключения левого и правого аудиоканала соответственно.

6) ПОДКЛЮЧЕНИЕ АНАЛОГОВОГО ПРИЕМНИКА

Чтобы облегчить использование аналогового приемника для просмотра каналов аналогового вещания, на задней панели приемника имеется разъем контура пропускания, обозначенный «IF OUT». Подключите коаксиальный кабель от этого разъема к входному разъему промежуточной частоты на аналоговом приемнике. Теперь, переведя цифровой приемник в режим ожидания, вы сможете настраивать и смотреть аналоговые каналы с помощью аналогового приемника.



4. ОПИСАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

4.A. ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ



1) **POWER:** Эта клавиша используется для включения приемника и его выключения (перевода в режим ожидания).

2) **CH:** Эти клавиши используются для изменения канала.

3) **VOL:** Эти клавиши позволяют вручную увеличить или уменьшить уровень громкости.

4) **ИНФРАКРАСНЫЙ ДАТЧИК:** Обеспечивает прием команд от пульта дистанционного управления. Не закрывайте окошко датчика.

5) **7-СЕГМЕНТНЫЙ ДИСПЛЕЙ:** Отображает номер текущего канала, а при нахождении приемника в режиме ожидания – текущее время.

6) **СВЕТОДИОДНЫЕ ИНДИКАТОРЫ:** Эти индикаторы показывают текущее состояние электропитания. Когда приемник находится в режиме ожидания, горит индикатор STANDBY, а когда приемник включен – индикатор ON. **(Дополнительно, только для моделей со светодиодным индикатором).**

7) **ГНЕЗДА CI CAM:** 2 гнезда для подключения модулей условного доступа CAM с единым интерфейсом CI (VIACCESS, IRDETO, NAGRAVISION, CRYPTOWORKS, CONAX, SECA) со смарт-картами. **(Дополнительно, только для моделей с поддержкой CI).**

8) **ГНЕЗДА ИНТЕРФЕЙСА СМАРТ-КАРТ:** Для просмотра шифрованных каналов необходимо получить смарт-карту у поставщика услуг, абонентом которого вы являетесь, и вставить ее в гнездо интерфейса смарт-карт. Таким образом, вы сможете смотреть только определенный набор каналов, предусмотренный данной смарт-картой. Карта содержит информацию и параметры, необходимые для расшифровки программ канала. Обратите внимание, что карту нужно вставлять в гнездо так, чтобы золотая микросхема была ориентирована вниз и внутрь. **(Дополнительно, только для моделей с поддержкой системы условного доступа CAS).**

4.B. ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ

1) **LNB IN:** К этому разъему подключается коаксиальный кабель от блока LNB спутниковой антенны. Через него подается входной сигнал промежуточной частоты в диапазоне 950-2150 МГц. Кроме того, через него проходит переключаемое напряжение 13 или 18 В.

2) **IF OUT:** Этот разъем приемника обеспечивает подключение аналогового приемника. Соедините его с разъемом LNB IN на другом приемнике с помощью радиочастотного кабеля.

3) **SERIAL PORT:** Последовательный разъем применяется для подключения приемника к компьютеру с помощью последовательного кабеля. Его можно использовать для модернизации программного обеспечения.

4) **TV SCART:** Этот разъем применяется для подключения телевизора с помощью кабеля SCART.

5) **VCR SCART:** Этот разъем применяется для подключения видеомагнитофона. (При подключении внешних устройств к двум рассмотренным выше гнездам SCART всегда используйте полнофункциональный кабель SCART).

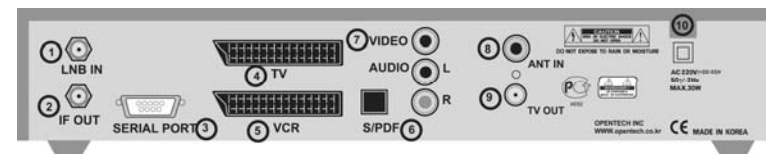
6) **ЦИФРОВОЙ ВЫХОД S/PDIF:** Этот разъем применяется для подключения внешней аудиосистемы или музыкального центра с оптическим входом S/PDIF. **(Дополнительно)**

7) **VIDEO, AUDIO R/L:** Эти разъемы RCA позволяют подключать любые внешние видео- и аудиоустройства.



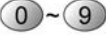











8) **ANT IN:** Этот разъем позволяет подать на телевизор местные радиочастотные каналы через контур пропускания. **(Дополнительно)**








9) **TV OUT:** Этот разъем служит для подключения телевизора с помощью радиочастотного кабеля. **(Дополнительно)**

10) **ВХОД ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ:** К этому гнезду подключается шнур электропитания от сети переменного тока. Входное электропитание должно иметь напряжение 95-240 В при частоте 50/60 Гц.



4.С. ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

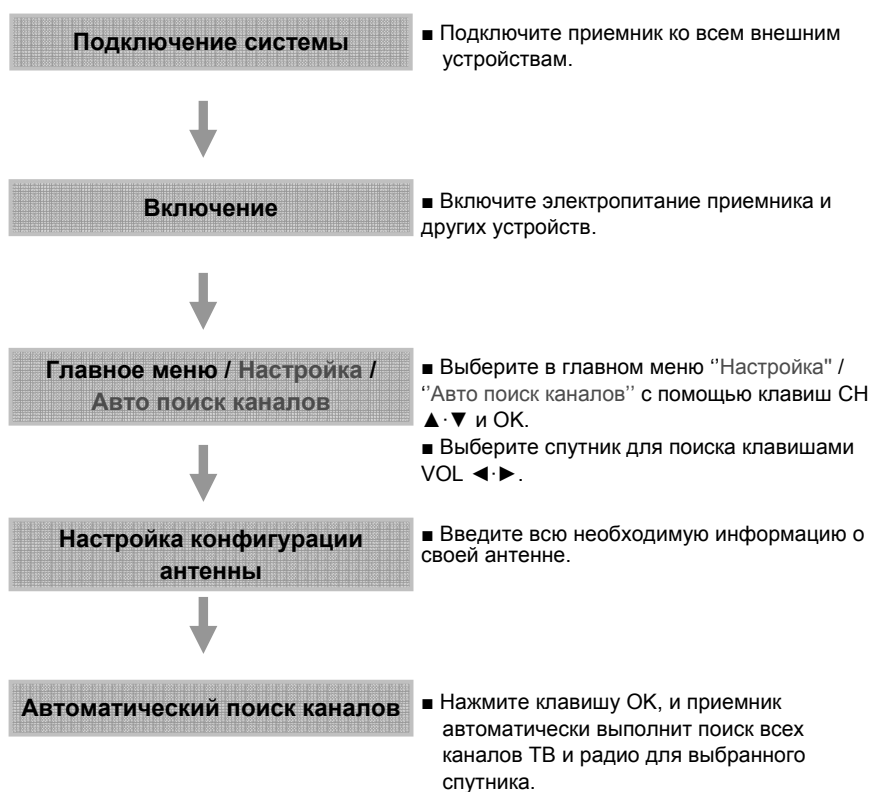
-  **1) ПИТАНИЕ:** Переключает приемник между режимами ON/STANDBY.
-  **2) ТИХО:** Клавиша позволяет временно отключить звук.
-  **3) ЦИФРЫ 0-9:** Служат для ввода числовых параметров и выбора канала путем прямого ввода его номера.
-  **4) CH▲·CH▼ :** Эти клавиши служат для изменения канала и перемещения по меню.
-  **5) VOL◀·VOL▶ :** Эти клавиши служат для изменения уровня громкости и выбора вариантов в меню.
-  **6) MENU:** Эта клавиша позволяет вызвать меню.
-  **7) EXIT:** Эта клавиша позволяет выйти из любого меню.
-  **8) ОК:** Эта клавиша служит для ввода и подтверждения данных в меню приемника. Для прямого доступа к списку каналов можно нажать эту клавишу в режиме обычного просмотра.
-  **9) Страница Вверх:** Перемещение по меню на страницу вверх.
-  **10) Страница Вниз:** Перемещение по меню на страницу вниз.
-  **11) FAV:** Переход между списками избранных каналов.
-  **12) GUIDE:** Эта клавиша открывает электронный путеводитель по программам.
-  **13) i :** Эта клавиша позволяет просмотреть информацию о канале.
-  **14) 🎵 :** Эта клавиша служит для переключения между каналами телевидения и радио.

-  **15) LAST:** Эта клавиша позволяет вернуться к предыдущему каналу.
-  **16) AUDIO:** Эта клавиша позволяет выбрать звуковое сопровождение для текущей программы, а также режим воспроизведения звука.
-  **17) PAUSE:** Эта клавиша позволяет сделать паузу на экране.
-  **18) NTSC/PAL:** Эта клавиша служит для преобразования видеорежима.
-  **19) SAT:** Эта клавиша позволяет выбрать спутник.
-  **20) F1, F2, F3, F4 :** Функциональные клавиши.
-  **21) TEXT:** Эта клавиша служит для вызова телетекста.

5. УСТАНОВКА СИСТЕМЫ

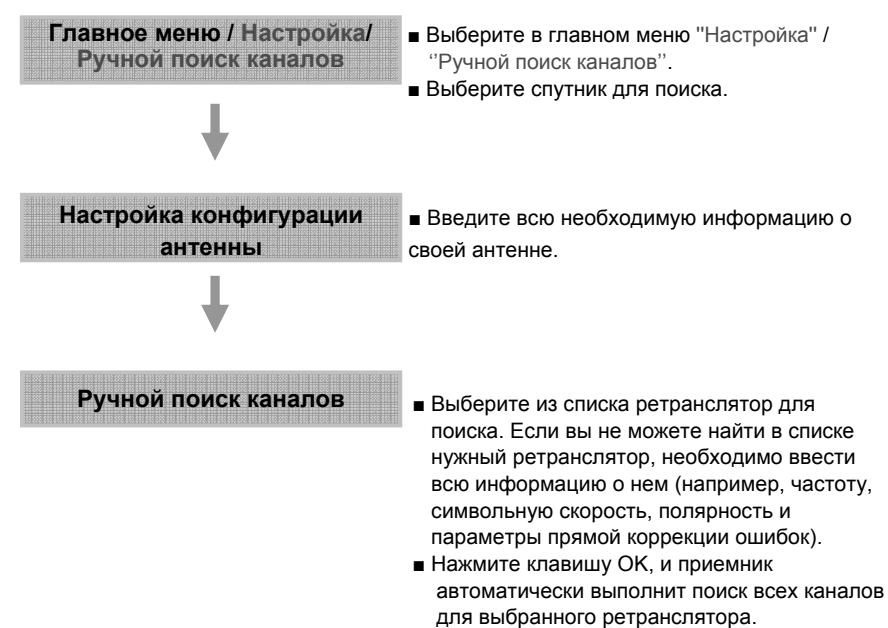
5.А. Автоматический поиск каналов для спутника

Вы можете автоматически обнаружить и сохранить все каналы ТВ и радио для спутника следующим образом:



5.В. Ручной поиск каналов для ретранслятора

Вы можете автоматически найти и сохранить все каналы ТВ и радио для ретранслятора следующим образом:

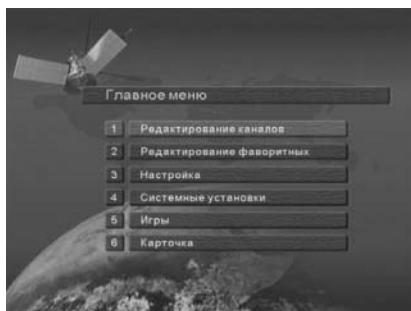


6. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕНЮ

Главное меню состоит из шести подменю, которые помогают выполнить те или иные конкретные операции.

ГЛАВНОЕ МЕНЮ

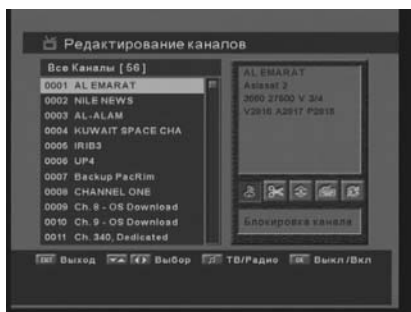
После установки антенны и приемника и присоединения необходимых кабелей подключите электропитание и включите приемник.



Нажмите клавишу MENU на пульте дистанционного управления. Вы увидите на экране телевизора главное меню, показанное на рисунке. Обратите внимание, что подменю "Common Interface" выводится только на моделях с поддержкой CI. Для перехода к нужному подменю используйте клавиши "вверх/вниз" (▲·▼) или цифровые клавиши. Чтобы подтвердить выбор, нажмите "OK". Если главное меню заблокировано, вам потребуется ввести PIN-код для перехода

к соответствующим подменю "Редактирование каналов", "Редактирование фаворитных" и "Настройка". На заводе устанавливается PIN-код по умолчанию "0000". Для возврата к предыдущему меню нажимайте клавиши MENU или EXIT.

1. Редактирование



Вы можете редактировать каналы их различных списков, включая блокирование канала, удаление канала, перемещение канала, изменение имени канала и изменение порядка каналов в списке.

При выборе подменю "Редактирование каналов" в главном меню система попросит вас ввести PIN-код. После его ввода вы увидите следующий экран "Редактирование фаворитных".

1.A. БЛОКИРОВАНИЕ КАНАЛА

Выберите значок "Блокировка канала" с помощью клавиш «влево/вправо» (◀·▶). Из списка каналов выберите канал, который вы хотите заблокировать или разблокировать, с помощью клавиш «вверх/вниз» (▲·▼) или «страница вверх/вниз» (⬆·⬇).

Нажмите клавишу "OK", чтобы подтвердить свой выбор.

Вы также можете нажать клавишу "⌂", чтобы выбрать список каналов ТВ или радио.

Если канал заблокирован, то при каждой попытке его просмотра система будет запрашивать PIN-код. Для возврата к предыдущему меню нажимайте клавиши MENU или EXIT.

1.B. УДАЛЕНИЕ КАНАЛА

Выберите значок "Удалить канал" с помощью клавиш «влево/вправо» (◀·▶). Из списка каналов выберите канал, который вы хотите удалить, с помощью клавиш «вверх/вниз» (▲·▼) или «страница вверх/вниз» (⬆·⬇). Нажмите клавишу "OK", чтобы подтвердить свой выбор. Вы также можете нажать клавишу "⌂", чтобы выбрать список каналов ТВ или радио. Для возврата к предыдущему меню нажимайте клавиши MENU или EXIT.

1.C. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ КАНАЛА

Выберите значок "Переместить канал" с помощью клавиш «влево/вправо» (◀·▶). Из списка каналов выберите канал, который вы хотите переместить, с помощью клавиш «вверх/вниз» (▲·▼) или «страница вверх/вниз» (⬆·⬇). Нажмите клавишу "OK", чтобы подтвердить свой выбор.

Переместите канал в нужное место с помощью клавиш «вверх/вниз» (▲·▼) или «страница вверх/вниз» (⬆·⬇). Нажмите клавишу "OK" для подтверждения. Вы также можете нажать клавишу "⌂", чтобы выбрать список каналов ТВ или радио. Для возврата к предыдущему меню нажимайте клавиши MENU или EXIT.

1.D. ИЗМЕНЕНИЕ ИМЕНИ КАНАЛА

Выберите значок "Изменить название" с помощью клавиш «влево/вправо» (◀·▶). Из списка каналов выберите канал, который вы хотите изменить, с помощью клавиш «вверх/вниз» (▲·▼) или «страница вверх/вниз» (⬆·⬇). Нажмите клавишу "OK", чтобы подтвердить свой выбор.

Выберите символ, который вы хотите изменить, с помощью клавиш просмотра (▲·▼, ◀·▶). Нажмите "OK" для подтверждения. Чтобы сохранить выбранный в данный момент символ, нажмите клавишу "F2". Вы также можете нажать клавишу "⌂", чтобы выбрать список каналов ТВ или радио. Для возврата к предыдущему меню нажимайте клавиши MENU или EXIT.

1.E. СОРТИРОВКА СПИСКА КАНАЛОВ

Выберите значок "Сортировать список" с помощью клавиш «влево/вправо» (◀·▶). Нажмите "OK" для подтверждения. Выберите нужный тип сортировки с помощью клавиш «вверх/вниз» (▲·▼). Нажмите "OK" для подтверждения. Вы также можете нажать клавишу "⌂", чтобы выбрать список каналов ТВ или радио. Для возврата к предыдущему меню нажимайте клавиши MENU или EXIT.

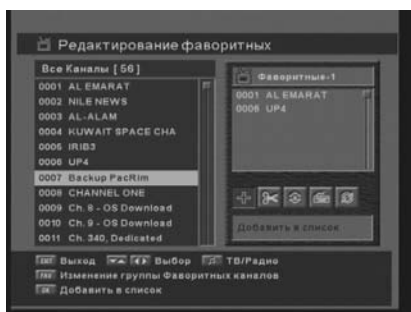
2. Редактирование избранного

Вы можете редактировать список избранных каналов, например, добавлять/удалять каналы или изменять их положение, чтобы легче находить нужные каналы в списке. Каждый из избранных каналов относится к одной из 8 категорий в зависимости от его жанра. Выберите подменю "Edit Favorites" из главного меню, и система попросит вас ввести PIN-код.

Войдя в подменю, вы увидите следующий экран.

2.A. ДОБАВЛЕНИЕ ИЗБРАННОГО КАНАЛА

Вы можете выбрать список каналов ТВ или радио, нажимая клавишу "F" на пульте дистанционного управления.



Нажимая клавишу "FAV" на пульте дистанционного управления, можно выбрать нужную группу избранных каналов среди 8 таких групп. Выберите значок "Добавить в список" с помощью клавиш «влево/вправо» (◀▶). Выберите канал для добавления к списку избранных каналов с помощью клавиш «вверх/вниз» (▲▼) или «страница вверх/вниз» (⬆⬇). Нажмите клавишу "OK", и указанный канал появится в списке избранных. Для возврата к предыдущему меню нажимайте клавиши MENU или EXIT.

2.B. УДАЛЕНИЕ ИЗБРАННОГО КАНАЛА

Вы можете выбрать список каналов ТВ или радио, нажимая клавишу "F" на пульте дистанционного управления. Нажимая клавишу "FAV" на пульте дистанционного управления, можно выбрать нужную группу избранных каналов среди 8 таких групп.

Выберите значок "Удалить канал" с помощью клавиш «влево/вправо» (◀▶). Выберите канал для удаления из списка избранных каналов с помощью клавиш «вверх/вниз» (▲▼) или «страница вверх/вниз» (⬆⬇). Нажмите клавишу "OK", и указанный канал исчезнет из списка избранных. Для возврата к предыдущему меню нажимайте клавиши MENU или EXIT.

2.C. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ИЗБРАННОГО КАНАЛА

Вы можете выбрать список каналов ТВ или радио, нажимая клавишу "F" на пульте дистанционного управления. Нажимая клавишу "FAV" на пульте дистанционного управления, можно выбрать нужную группу избранных каналов среди 8 таких групп.

Выберите значок "Переместить канал" с помощью клавиш «влево/вправо» (◀▶). Выберите канал, который вы хотите переместить, с помощью клавиш «вверх/вниз» (▲▼) или «страница вверх/вниз» (⬆⬇). Нажмите клавишу "OK", чтобы подтвердить свой выбор. Переместите канал в нужное место с помощью клавиш «вверх/вниз» (▲▼) или «страница вверх/вниз» (⬆⬇). Нажмите клавишу "OK" для подтверждения. Для возврата к предыдущему меню нажимайте клавиши MENU или EXIT.

2.D. ПЕРЕИМЕНОВАНИЕ ГРУППЫ ИЗБРАННЫХ КАНАЛОВ

Вы можете выбрать список каналов ТВ или радио, нажимая клавишу "F" на пульте дистанционного управления. Нажимая клавишу "FAV" на пульте дистанционного управления, можно выбрать нужную группу избранных каналов среди 8 таких групп.

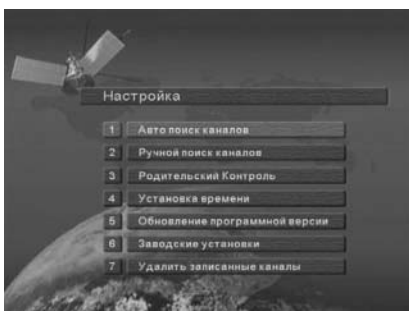
Выберите значок "Переименовать канал" с помощью клавиш «влево/вправо» (◀▶). Нажмите клавишу "OK" и выберите символ, который вы хотите изменить, с помощью клавиш просмотра (▲▼, ◀▶). Нажмите "OK" для подтверждения. Чтобы сохранить текущий символ, нажмите клавишу "F2". Для возврата к предыдущему меню нажимайте клавиши MENU или EXIT.

2.E. СОРТИРОВКА СПИСКА ИЗБРАННЫХ КАНАЛОВ

Вы можете выбрать список каналов ТВ или радио, нажимая клавишу "F" на пульте дистанционного управления. Нажимая клавишу "FAV" на пульте дистанционного управления, можно выбрать нужную группу избранных каналов среди 8 таких групп.

Выберите значок "Упорядочить список" с помощью клавиш «влево/вправо» (◀▶). Нажмите "OK" для подтверждения. Выберите нужный тип сортировки с помощью клавиш «вверх/вниз» (▲▼). Нажмите "OK" для подтверждения. Для возврата к предыдущему меню нажимайте клавиши MENU или EXIT.

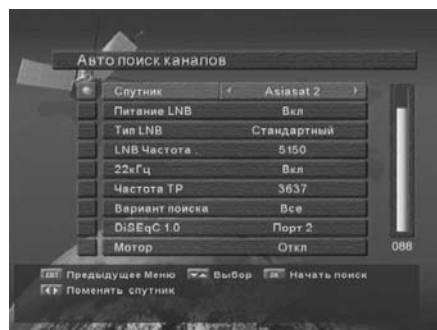
3. Инсталляция



Меню «Настройка» позволяет устанавливать различные параметры, необходимые для приема сигнала, добавлять новые службы, модернизировать программное обеспечение и сбрасывать данные каналов. Выберите подменю «Настройка» из главного меню, и система попросит вас ввести PIN-код. Войдя в подменю, вы увидите следующий экран.

3.А. АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПОИСК КАНАЛОВ

Приемник включает заранее запрограммированную информацию о ретрансляторах различных спутников. Вы можете обновить исходный список ретрансляторов для спутника, добавив новый ретранслятор или изменив параметры существующего (см. описание в разделе 3.В «Ручной поиск каналов»). Выберите подменю «Авто поиск каналов» в меню «Настройка», и вы увидите следующий экран. Выберите нужный спутник клавишами «влево/вправо» (◀▶). Установите правильные значения полей «Питание LNB», «Тип LNB», «LNB Частота», «22кГц», «Вариант поиска» и «Тип DiSEqC» с помощью клавиш «влево/вправо» (◀▶).



Питание LNB	В зависимости от используемого блока LNB антенны вы можете подавать (ON) или не подавать (OFF) на него электропитание. Обычно выбирается значение «ON».
Тип LNB	Вы можете выбрать тип блока LNB.
LNB Частота	Вы можете выбрать одну из заданных частот LNB или ввести конкретную частоту (МГц) вручную с помощью цифровых клавиш.
22КГц	При использовании двух антенн, подсоединенных к блоку тонального переключения 22 кГц, вы можете выбрать антенну путем включения (ON) или выключения (OFF) подачи сигнала 22 кГц.
Вариант поиска	Этот параметр позволяет выбрать для поиска все бесплатные и шифрованные каналы, только бесплатные или только шифрованные каналы.
Тип DiSEqC	При использовании блока DiSEqC вы можете выбрать номер порта. В противном случае выбирайте «None». При наличии системы DiSEqC 1.2 с приводом можно использовать функции DiSEqC 1.2. Выберите «Motor» в качестве типа DiSEqC и нажмите «F1». Затем вы можете настроить ориентацию антенны с помощью клавиш просмотра.

Проверьте мощность сигнала. Нажмите клавишу «OK», чтобы начать процедуру автоматического поиска каналов. Ход процесса поиска отображается на экране. Обратите внимание, что процедура автоматического поиска каналов может занять несколько минут. Для возврата к предыдущему меню нажимайте клавиши MENU или EXIT.

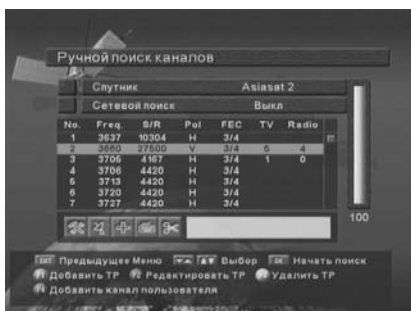
3.В. РУЧНОЙ ПОИСК КАНАЛОВ

Если вы хотите найти канал для конкретного имеющегося на спутнике ретранслятора, более удобно использовать процедуру ручного поиска каналов. Как и при автоматическом поиске, она также выполняет поиск всех каналов, транслируемых через заданный ретранслятор, на основе заранее установленной информации. Если нужного вам ретранслятора нет в готовом списке, вы можете добавить новый ретранслятор. Выберите подменю «Ручной поиск каналов» в меню «Настройка», и вы увидите следующий экран.

3.В.1. Ручной поиск каналов

Выберите нужный спутник клавишами «влево/вправо» (◀▶).

Выберите значок «Конфигурация Антенны» с помощью клавиш просмотра (▲▼, ◀▶).



Нажмите клавишу «OK» и установите правильные значения полей «Питание LNB», «Тип LNB», «LNB Частота», «22кГц», «Вариант поиска» и «тип DiSeqC» с помощью клавиш «влево/вправо» (◀▶). Проверьте мощность сигнала и нажмите клавишу «Exit». Выберите значок «Поиск/Редактирование» с помощью клавиш «влево/вправо» (◀▶). Нажмите «OK» и выберите нужный ретранслятор клавишами «вверх/вниз» (▲▼). Нажмите «OK», чтобы начать ручной поиск для выбранного ретранслятора.

Ход процесса поиска отображается на экране.

Если вы не нашли в списке желаемый ретранслятор, его можно добавить, введя правильные параметры для нового ретранслятора с помощью клавиши «F1». Чтобы изменить параметры для имеющегося ретранслятора, выберите параметр с помощью клавиши «F1», измените его значение и нажмите клавишу «Exit». Вы можете установить следующие параметры.

Freq.	Введите частоту нужного ретранслятора для ручного поиска.
S/R	Введите символьную скорость нужного ретранслятора.
Pol.	Выберите поляризацию для нужного ретранслятора. Для горизонтальной поляризации по линии LNB подается напряжение 18 В, а для вертикальной – 13 В.
FEC	Выберите тип прямой коррекции ошибок для ретранслятора. Возможные значения 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 или auto.

3.В.2. ДОБАВЛЕНИЕ СПУТНИКА

Вы можете добавить новый спутник. Выберите значок «Добавление спутника» с помощью клавиш «влево/вправо» (◀▶) и нажмите «OK».

Выберите значок «Поиск/Редактирование» с помощью клавиш «влево/вправо» (◀▶). Нажмите «OK» и добавьте новый ретранслятор с помощью клавиши «F1». Вам необходимо правильно установить различные параметры ретранслятора. По умолчанию добавляемые спутники получают имена вида «UserSAT-N».

3.В.3. ПЕРЕИМЕНОВАНИЕ СПУТНИКА

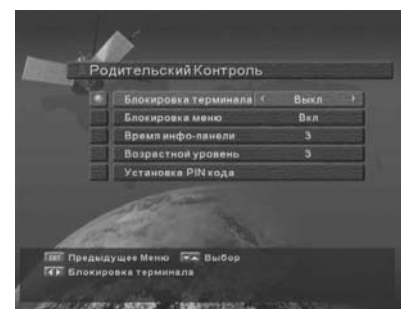
Вы можете изменить имя спутника. Выберите значок «Переименовать Спутник» с помощью клавиш «влево/вправо» (◀▶). Нажмите клавишу «OK» и выберите символ, который вы хотите изменить, с помощью клавиш просмотра (▲▼, ◀▶). Нажмите «OK» для подтверждения. Чтобы сохранить текущий символ, нажмите клавишу «F2».

3.В.4. УДАЛЕНИЕ СПУТНИКА

Вы также можете удалить добавленный пользователем спутник. Из списка спутников выберите спутник, который вы хотите удалить. Выберите значок «Удаление спутника» с помощью клавиш просмотра (▲▼, ◀▶). Нажмите клавишу «OK», и выбранный спутник исчезнет из списка.

3.С. УПРАВЛЕНИЕ ДОСТУПОМ

Эта функция позволяет предотвратить просмотр программ детьми или другими лицами, не имеющими на это права. Вы также можете изменить персональный идентификационный номер PIN (Personal Identification Number). Выберите подменю «Parental Control» в меню «Настройка», и вы увидите следующий экран.



3.С.1. Блокировка приемника

Чтобы заблокировать приемник, выберите «Блокировка терминала» в меню «Родительский Контроль» и установите значение «On» с помощью клавиш «влево/вправо» (◀▶).

3.С.2. Блокировка меню

Чтобы заблокировать главное меню, выберите «Блокировка меню» в меню «Родительский Контроль» и установите значение «On» с помощью клавиш

3.С.3. Изменение PIN-кода

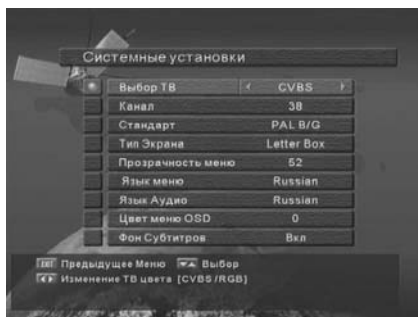
Вы можете изменить установленное по умолчанию на заводе значение PIN-кода «0000» следующим образом:

Выберите «Установка PIN кода» в меню «Родительский Контроль» с помощью клавиш «влево/вправо» (◀▶). Нажмите клавишу «OK». Система попросит вас ввести новый PIN-код. Когда вы сделаете это, приемник попросит вас ввести код снова.

После того, как вы дважды введете новый PIN-код, он будет необратимо изменен. Если вы забудете PIN-код, то для его выяснения необходимо будет обратиться к производителю.

3.D. ЗАВОДСКИЕ УСТАНОВКИ ПО УМОЛЧАНИЮ

Эта функция позволяет восстановить заводские установки параметров в случае, если пользователь столкнулся с проблемами после установки новых данных для каналов или других параметров, которые могут оказаться ошибочными.



Выберите подменю “Заводские установки” в меню “Настройка” и нажмите клавишу “OK”. Если вы хотите продолжить, выберите вариант “Да”. Приемник автоматически выполнит сброс значений параметров. Обратите внимание, что процедура загрузки заводских установок может занять несколько минут.

4. Настройка системы

Это меню позволяет установить такие системные параметры, как выходной видеорежим, язык, время, тип экрана и параметры радиочастотного модулятора.

Выберите подменю “System Settings” из главного меню, и вы увидите следующий экран.

- Выбор ТВ	Выберите выходной видеорежим CVBS или RGB
- Канал RF	Установите номер канала для использования при подключении приемника к телевизору с помощью радиочастотного кабеля. Заводская установка – канал 38.
- Режим RF	При таком подключении вы можете выбрать режим PAL B/G, PAL I или PAL D/K.
- Тип экрана	Выберите тип 4:3 или 16:9 в зависимости от телевизора.
-Прозрачность меню	Вы можете изменить прозрачность меню.
-Установка времени	Вы можете настроить часы приемника.
-Язык меню	Вы можете выбрать язык меню.
	Вы можете выбрать язык звукового сопровождения.
	Вы можете выбрать цвет экранного дисплея.

Для возврата к предыдущему меню нажимайте клавиши MENU или EXIT.

5. Список каналов

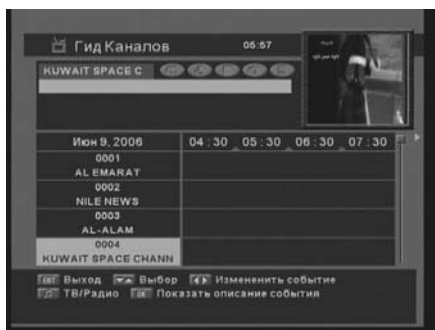


Это меню позволяет легко выбрать канал для просмотра. Список каналов строится отдельно для каждого спутника. Нажмите клавишу “OK”, и вы увидите следующий экран. Вы можете узнать номер и название канала, а также информацию о его шифровании и блокировке. Для просмотра определенного канала необходимо сначала выбрать его с помощью клавиш «вверх/вниз» (▲·▼) или «страница вверх/вниз» (▲ ▾), а затем нажать клавишу “OK”. При этом вы перейдете к выбранному каналу.

Вы также можете выбрать конкретный спутник с помощью клавиши “SAT”. Нажимая клавишу “F1”, можно выбрать список каналов ТВ или радио. Клавиша “F1” позволяет выбрать список всех каналов, каналов свободного доступа (FTA) или избранных каналов. Для возврата к предыдущему меню нажимайте клавиши MENU или EXIT.

6. ПУТЕВОДИТЕЛЬ ПО КАНАЛАМ

При нажатии клавиши "GUIDE" вы увидите следующий экран. Он содержит названия текущей и следующей программ для различных каналов.



Этот экран может включать такую информацию, как текущее время и название канала, название текущей и следующей программ, время начала и общая продолжительность текущей программы, время начала и общая продолжительность следующей программы. Информация о программах приводится только в случае, если ее предоставляет источник трансляции. Нажимая клавишу "MUSIC", вы можете выбрать список каналов ТВ или радио. Для возврата к предыдущему меню нажимайте клавиши MENU или EXIT.

7. ЗВУКОВОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ

Нажмите клавишу "AUDIO". Выберите нужный аудиорежим с помощью клавиш «влево/вправо» (◀▶). Некоторые программы транслируются с двумя или несколькими альтернативными вариантами звукового сопровождения на разных языках. Вы можете выбрать предпочтительный язык звукового сопровождения с помощью клавиш «вверх/вниз» (▲▼).

7. РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ

Проблема	Решение
Работа приемника	
Не горит индикатор на передней панели или отсутствует питание.	<ul style="list-style-type: none"> - Проверьте подключение шнура питания к розетке. - Проверьте, не находится ли приемник в режиме ожидания.
Нет изображения на экране	<ul style="list-style-type: none"> - Проверьте надежность подключения телевизора к видеовыходу. - Проверьте, выбран ли на телевизоре правильный канал и видеорежим.
Нет звука	<ul style="list-style-type: none"> - Правильно подключите аудиокабели. - Проверьте уровень громкости на ТВ. - Нажмите клавишу "ТИХО".
Пульт дистанционного управления не работает	<ul style="list-style-type: none"> - Направьте пульт точно на приемник. - Проверьте и замените батареи пульта.
Плохое качество изображения	<ul style="list-style-type: none"> - Проверьте мощность сигнала в меню "Авто поиск каналов". - Если она мала, попробуйте точнее настроить ориентацию антенны.
Сообщения об ошибках на экране	
Поиск канала	<ul style="list-style-type: none"> - Правильно подключите кабель антенны. - Проверьте и при необходимости замените блок LNB. - Проверьте ориентацию антенны и при необходимости заново настройте ее. - Проверьте мощность сигнала в меню "Авто поиск каналов".
Неопознанная смарт-карта	<ul style="list-style-type: none"> - Проверьте смарт-карту.
Пожалуйста вставьте вашу карту.	<ul style="list-style-type: none"> - Вставьте смарт-карту.

8. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Блок питания

Тип	Импульсный
Входное напряжение	95-240 В, перем. ток 50/60 Гц
Предохранители	250 В / T2A

2. Тюнер

Входная частота	950-2150 МГц
Уровень входного сигнала	-65...-25 дБ (м)
Входной импеданс	75 Ом, без балансировки
Тип разъема	Тип F, розетка
Питание LNB	13/18 В, макс. 500 мА, защита от короткого замыкания
Тон 22 кГц	Частота 22±4 кГц, амплитуда 0,6±0,2 В (pp)
DiSEqC	Поддержка версий 1.0 и 1.2
Выбор канала	Синтез частоты с фазовой синхронизацией

3. Демодулятор

Тип	Демодуляция QPSK (DVB-S)
Символьная скорость	1~45 млн симв/с
Внутренняя прямая коррекция ошибок	Код свертки Витерби
Внешняя прямая коррекция ошибок	Уровень 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
	Код Рида-Соломона (204,188) T=8

4. Видеодекодер

Система декодирования	MPEG-2 ISO/IEC 13818-2
Профиль и уровень	MPEG-2 MP@ML
Скорость потока данных	1-15 Мб/с
Видеоформаты	4:3 (обычный) и 16:9 (широкоэкранный)

5. Аудиодекодер

Система декодирования	MPEG-1 ISO/IEC 11172-3 Layer I и II
Аудиорежим	Mono, Dual, Stereo, Joint Stereo
Частота выборки	32, 44,1, 48 кГц

6. Аудио- и видеовыходы

TV SCART	CVBS, RGB, Audio L/R
VCR SCART	CVBS, Audio L/R
RCA	CVBS, Audio L/R
SPDIF	Цифровой звук

7. Радиочастотная модуляция

Выход модулятора	CH21-69 (Предустановка CH38)
Тип видеосигнала	PAL B/G, I, D/K
Выходной уровень СВЧ	71±4 дБ (мкВ)
Выходной разъем	IEC вилка
Разъем ANT IN	IEC розетка
Способ настройки	Синтез частоты с фазовой синхронизацией

8. Последовательный интерфейс

Сигнал	RS-232, макс. 38400 бит/с
Тип разъема	9-контактный D-Sub (вилка)

9. Встроенный дешифратор

Viaccess Conditional Access System

9. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН