



SAMSUNG

DSR9500

FTA, CI, EM VIA, VIA CI

GUS

Руководство по эксплуатации



ПРИЕМНИК СПУТНИКОВОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ

ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

Данный приемник спутникового телевидения соответствует международным стандартам. Прочитайте внимательно приведенные ниже правила техники безопасности.

НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ: ~ 95 ... 240 В, 50/60 Гц

ПЕРЕГРУЗКА: Во избежание пожара и поражения электрическим током не допускайте перегрузки сетевых розеток, адаптеров и удлинительных шнурков.

ЖИДКОСТИ: Не допускайте попадания на корпус приемника жидкости.

ОЧИСТКА: Прежде чем приступить к очистке, отсоедините шнур питания приемника от сетевой розетки.
Используйте для очистки корпуса приемника ткань, слегка увлажненную водой (не растворителем).

ВЕНТИЛЯЦИЯ: Не закрывайте вентиляционные отверстия в корпусе приемника.
Обеспечьте свободный доступ воздуха к приемнику.

Не допускайте воздействия на приемник прямых солнечных лучей и не размещайте его вблизи нагревательных приборов, например, радиаторов.

Не ставьте другие электронные устройства на корпус приемника.
Расстояние от приемника до стены должно составлять не менее 30 мм.

ПОДКЛЮЧАЕМЫЕ УСТРОЙСТВА: Во избежание повреждения приемника не подключайте к нему внешние устройства, не рекомендованные к применению производителем.

СОЕДИНЕНИЕ С МАЛОШУМЯЩИМ УСИЛИТЕЛЕМ (LNB) СПУТНИКОВОЙ АНТЕННЫ:

Центральный проводник соединительного кабеля LNB находится под напряжением.
Поэтому перед подсоединением или отсоединением этого кабеля рекомендуется отсоединять шнур питания приемника от сетевой розетки.
В ПРОТИВНОМ СЛУЧАЕ УСИЛИТЕЛЬ LNB МОЖЕТ ВЫЙТИ ИЗ СТРОЯ.

РЕМОНТ: Не пытайтесь ремонтировать приемник самостоятельно.
В противном случае гарантийные обязательства компании-производителя аннулируются.
Обслуживание и ремонт приемника должны выполняться квалифицированными специалистами.

МОЛНИИ: Если приемник устанавливается в местности, в которой происходят частые грозовые разряды, рекомендуется установить соответствующие устройства для защиты сети питания приемника и телефонной линии, к которой подключен модем.
Следует также выполнять индивидуальные инструкции производителя по обеспечению безопасности другого оборудования, подключенного к приемнику, такого как телевизор, музыкальный центр и т. п.

ЗАЗЕМЛЕНИЕ: "Земля" кабеля LNB должен быть подсоединен непосредственно к системной "земле" спутниковой антенны.

Системное заземление должно отвечать требованием местного законодательства.

Примечание : Из экологических соображений батареи следует выбрасывать в предназначенных для этого местах.

СОДЕРЖАНИЕ

Правила техники безопасности.	1
Общий обзор.	3
Подключение приемника DSR9500.	4
Описание.	6
Передняя панель.	6
Задняя панель.	7
Пульт дистанционного управления.	8
Основные функции.	10
Управление приемником.	15
Главное меню.	15
1. Установка.	15
1.1 Настройка LNB.	16
1.2 Настройка позиционирования.	16
1.2.1 Режим пользователя.	17
1.2.2 Режим установки.	18
1.3 Настройка Solarsat.	18
1.4 Автоматическое сканирование.	19
1.5 Ручное сканирование.	19
1.6 Сканирование SMATV.	20
1.7 Восстановить заводские настройки.	20
2. Упорядочивание каналов.	21
2.1 Удалить спутник.	21
2.2 Удалить транспондер.	21
2.3 Удалить канал.	22
2.4 Удалить все каналы.	22
2.5 Удалить закодированные каналы.	22
2.6 Избранный канал.	22
2.7 Переместить или изменить канал.	23
3. Родительская блокировка.	24
3.1 Установить блокировку канала.	24
3.2 Изменить код PIN.	25
4. Настройка системы.	26
4.1 Выбор языка.	26
4.2 ЭКРАННЫЕ МЕНЮ.	26
4.3 Настройка приема данных.	27
4.4 Установка времени и таймера.	27
4.5 System Information.	28
4.6 Обновление программного обеспечения.	28
4.7 Копировать данные канала	28
5. Common Interface.	29
6. Встроенный модуль Viaccess.	29
Устранение неполадок	30
Утилизация.	30
Технические спецификации.	31

ОБЩИЙ ОБЗОР

1. ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

- 4000 ПРОГРАММИРУЕМЫХ КАНАЛОВ
- ЗАГРУЗКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЧЕРЕЗ СПУТНИК И ПК
- УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ СПРАВОЧНИК ПО ПРОГРАММАМ
- ЭКРАННЫЕ МЕНЮ НА НЕСКОЛЬКИХ ЯЗЫКАХ
- МНОГОЯЗЫКОВАЯ ПОДДЕРЖКА СУБТИТРОВ И ТЕЛЕТЕКСТА (OSD И VBI)
- ПОДДЕРЖКА СТАНДАРТА DiSEqC 1.2
- ПОЛНОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ИНФРАКРАСНЫЙ ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ
- 7-СЕГМЕНТНЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ ДИСПЛЕЙ
- ФУНКЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО И РУЧНОГО СКАНИРОВАНИЯ
- УПОРЯДОЧИВАНИЕ КАНАЛОВ (ПРОГРАММИРУЕМОЕ)
- ВЫХОДНЫЕ РАЗЪЕМЫ SCARTS И RCA
- НИЗКОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ
- 9 СПИСКОВ ИЗБРАННОГО
- АВТОМАТИЧЕСКИ ОБНОВЛЯЕМЫЙ EPG

2. ТЮНЕР

- ТЮНЕР, РАБОТАЮЩИЙ В ДИАПАЗОНЕ ЧАСТОТ 950~2150 МГц
- ПЧ-ВЫХОД С ПРОХОДНЫМ КАНАЛОМ ПОСТОЯННОГО ТОКА ДЛЯ АНАЛОГОВОГО ПРИЕМНИКА
- ПОДДЕРЖКА СТАНДАРТА DiSEqC 1.2
- КОММУТАЦИЯ 13 В/18В
- УПРАВЛЕНИЕ НЕПРЕРЫВНЫМ ТОНОМ 22 кГц

3. ИЗОБРАЖЕНИЕ

- СОВМЕСТИМОСТЬ С DVB-S
- MPEG-2 VIDEO(MP@ML)
- Скорость символов 2~45 МС/с
- СОВМЕСТИМОСТЬ С SCPC/MCPC
- ПОДДЕРЖКА ФОРМАТА ИЗОБРАЖЕНИЯ 4:3 (ОБЫЧНЫЙ ФОРМАТ) И ФОРМАТА 16:9 (ШИРОКОЭКРАННОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ)
- ВЫХОД МОДУЛЯТОРА

4. ЗВУК

- MPEG 1 AUDIO LAYER I И II
- РЕЖИМЫ ЗВУКА: МОНО, ДВОЙНОЙ, СТЕРЕО И СОВМЕЩЕННОЕ СТЕРЕО
- ЧАСТОТА СЭМПЛИРОВАНИЯ 32; 44,1 И 48 кГц
- ВОЗМОЖНОСТЬ РЕГУЛИРОВАТЬ ГРОМКОСТЬ И ОТКЛЮЧАТЬ ЗВУК С ПОМОЩЬЮ ПУЛЬТА ДУ
- ЦИФРОВОЙ АУДИОВЫХОД SPDIF

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРИЕМНИКА “DSR9500”

1. РАСПОЛОЖЕНИЕ ПРИЕМНИКА

Приемник DSR9500 следует устанавливать в хорошо проветриваемом месте.

Во избежание перегрева проигрывателя не устанавливайте его в месте, к которому закрыт доступ потока воздуха.

Место установки должно быть защищено от прямых солнечных лучей, чрезмерной влажности и недоступно для домашних животных.

Не ставьте другие электронные устройства на корпус проигрывателя.

Кабель антенны должен свободно доставать до места установки приемника.

2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРИЕМНИКА К СПУТНИКОВОЙ АНТЕННЕ

После того, как вы установили спутниковую антенну, подсоедините коаксиальный кабель усилителя LNB антенны к разъему “LNB”, расположенному на задней панели приемника DSR9500.

Все соединители кабелей должны затягиваться вручную без использования ключей.

Кабель должен иметь сопротивление 75 Ом. Конец кабеля должен быть закручен с помощью соединителя типа “F”.

3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРИЕМНИКА К ТЕЛЕВИЗОРУ

Подключить приемник к телевизору можно тремя способами: с помощью кабеля Scart, ВЧ-кабеля или кабеля RCA.

Соедините с помощью ВЧ-кабеля разъем “TV”, расположенный на задней панели приемника DSR9500, и высокочастотный вход телевизора.

При подключении приемника к телевизору с использованием кабеля SCART, соедините с помощью этого кабеля разъем SCART приемника с соответствующим разъемом SCART телевизора.

4. ПОДКЛЮЧЕНИЕ АНАЛОГОВОГО ПРИЕМНИКА

Возможность просмотра аналоговых каналов с использованием аналогового приемника обеспечивается посредством

контура, проходящего через разъем “LOOP”.

Соедините этот разъем с входом сигнала промежуточной частоты аналогового приемника.

Затем, переведя приемник DSR9500 в режим ожидания, вы сможете настраивать и просматривать аналоговые каналы с использованием аналогового приемника.

5. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВИДЕОМАГНИТОФОНА

Для подключения к приемнику видеомагнитофона используется разъем SCART, который расположен на задней панели приемника и обозначен маркировкой “VCR”

Используя кабель SCART, вы можете подключить видеомагнитофон к приемнику.

6. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНЕЙ АУДИОСИСТЕМЫ

Для подключения внешней аудиосистемы используются два разъема RCA, расположенные на задней панели приемника и обозначенные маркировкой AUDIO L и R (для подключения левого и правого каналов соответственно).

••••• ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРИЕМНИКА "DSR9500" •••••

7. УСТАНОВКА KART SMARTCARD ДЛЯ ДОСТУПА К СЛУЖБАМ VIACCESS

Для просмотра кодированных каналов необходимо наличие соответствующего модуля условного доступа (Conditional Access Module - CAS) и действительной карты Smartcard. Приемник DSR9500 имеет встроенный модуль Viaccess CAS, который позволяет просматривать программы Viaccess.

Примечание : Вставляйте карту Smartcard таким образом, чтобы вниз была направлена та сторона карты, на которой расположена окрашенная в золотистый цвет микросхема.

8. УСТАНОВКА МОДУЛЕЙ COMMON INTERFACE CAM И KART SMARTCARD

(Для моделей DSR 9500 CI, DSR 9500 VIA CI)

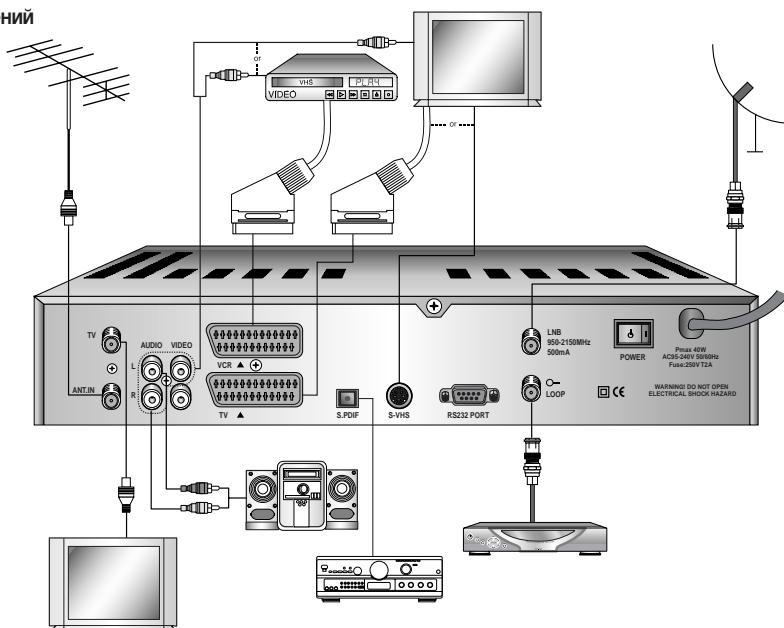
DSR 9500 поддерживает модули Common Interface CAM (CI CAM), соответствующие спецификации DVB.

Модули CI CAM имеют встроенное устройство чтения карт Smartcard.

- Аккуратно вставьте карту Smartcard в модуль CAM таким образом, чтобы вверх была направлена та сторона карты, на которой расположена окрашенная в золотистый цвет микросхема.
- Аккуратно вдвиньте модуль CAM в гнездо. Убедитесь, что модуль надежно закреплен в гнезде.
- Закройте крышку.
- Для извлечения модуля CAM нажмите кнопку, расположенную рядом с гнездом для модуля CAM.
- Произойдет выброс модуля CAM.

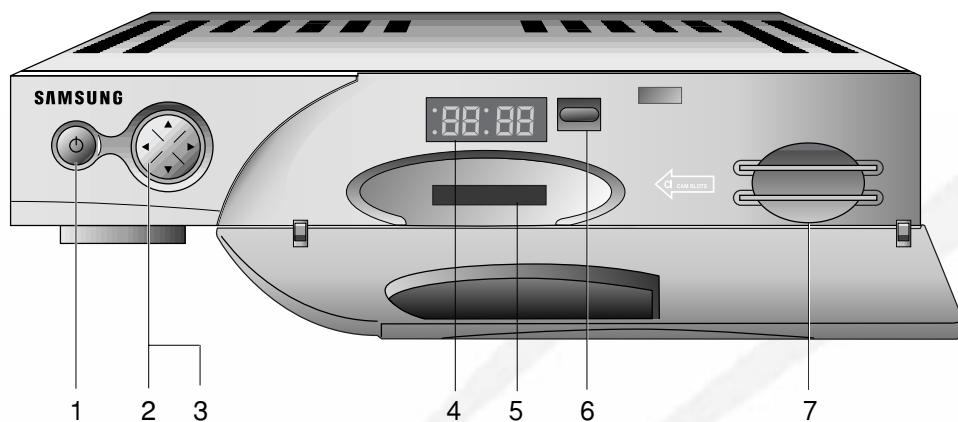
Примечание : В настоящее время существуют следующие модули CI CAM:
IRDETO, CONAX, CRYPTOWORKS, VIACCESS, NAGRAVISION, SECA и т. п.

Схема подключений



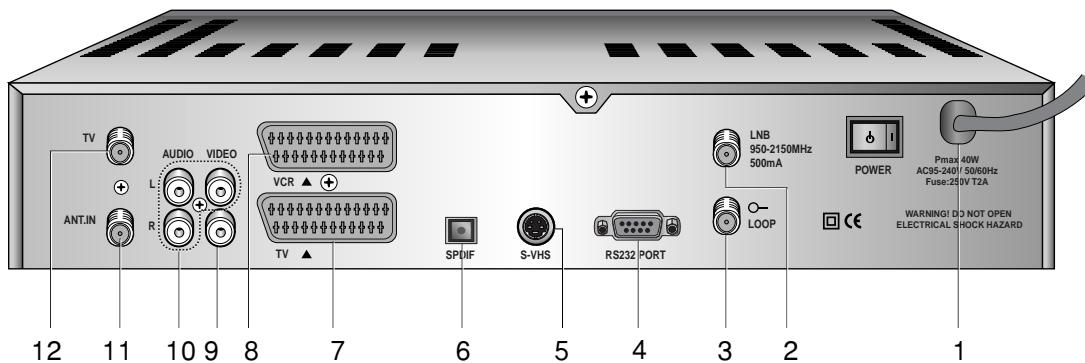
ОПИСАНИЕ

Передняя панель



1. Эта кнопка используется для включения и выключения приемника (перевода приемника в режим ожидания).
2. Эти кнопки используются для переключения каналов.
3. Эти кнопки используются для регулировки громкости вручную..
4. **7-сегментный дисплей** На этом светодиодном дисплее отображается текущий номер канала.
Когда проигрыватель находится в режиме ожидания, на дисплее отображается текущее время.
5. **Слот для модуля** CAM Слот для модуля Common Interface.
(Для моделей DSR 9500 CI, DSR 9500 VIA CI)
6. **ИК-датчик** Предназначен для приема сигнала, передающего команды от пульта дистанционного управления.
7. **Гнездо для карты** Слот для карты Viaccess Smartcard.
(Для моделей DSR 9500 VIA, DSR 9500 VIA CI)

Задняя панель



1. СЕТЬ В

это гнездо вставляется шнур питания.

Напряжение питания: ~ 95 ... 240 В, 50 Гц/60 Гц.

2. LNB ЭТОТ

разъем служит для подсоединения коаксиального кабеля усилителя LNB спутниковой антенны.

На этот разъем подается сигнал промежуточной частоты в диапазоне 950 ... 2150 МГц.

Также через этот разъем подается коммутирующее напряжение 13 В и 18 В

3. LOOP K

этому разъему подключается аналоговый приемник.

Приемник DSR9500 оборудован этим разъемом.

4. ПОРТ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОЙ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ RS 232 К

этому порту подключается компьютер.

Через этот порт осуществляется обмен данными между приемником и компьютером.

5. S-VHS

Используется для подключения приемника к телевизору с помощью кабеля S-VHS.

6. SPDIF

Выход для подключения цифрового усилителя.

7. TV SCART

Этот разъем служит для подключения телевизора.

8. VCR SCART

Этот разъем служит для подключения видеомагнитофона.

9. 0/12V

Используется для подсоединения внешнего переключателя LNB.

10. VIDEO, AUDIO R/L

Эти разъемы RCA используются для подключения любых внешних источников видео- и аудиосигналов.

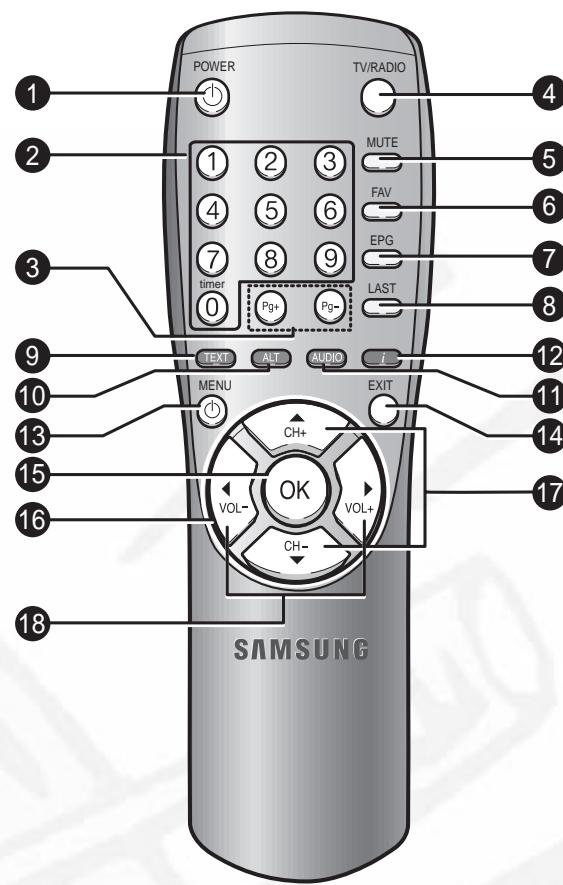
11. ANT.IN

Используется для подключения антенны местного телевидения, что позволяет просматривать местные каналы на экране телевизора.

12. TV

Этот разъем используется для подключения телевизора с помощью ВЧ-кабеля.

Пульт дистанционного управления



Примечание : Вставляйте батареи, соблюдая полярность (+/-).

1. POWER (⏻) Используется для включения приемника/перевода приемника в режим ожидания.

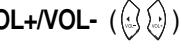
2. Числовые кнопки 0-9 (① ~ ⑨)

Эти кнопки используются для ввода числовых значений и выбора каналов посредством ввода их номеров.

3. Pg+/Pg- (Pg+ , Pg-) Эти кнопки используются для пролистывания страниц меню.

4. TV/RADIO Эта кнопка используется для переключения режимов просмотра телеканалов и прослушивания радиоканалов.

..... ОПИСАНИЕ

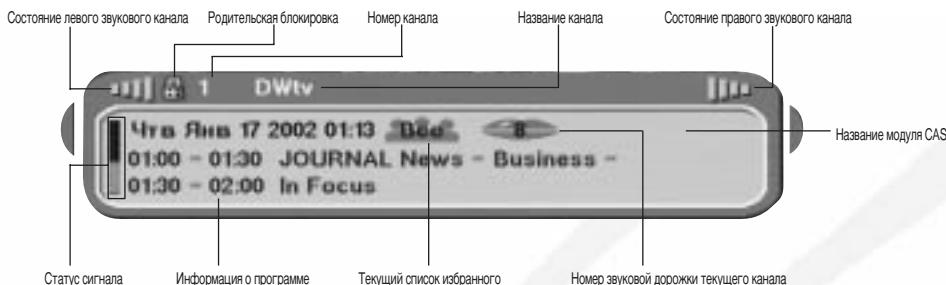
- 5. MUTE** Эта кнопка используется включения/выключения звука.
- 6. FAV** С помощью этой кнопки вы можете переключать списки избранного.
- 7. EPG** Эта кнопка ('электронный справочник по программам) выводит на дисплей программу телевидения/радиопередач.
- 8. LAST** Эта кнопка используется для прямого вызова канала, который вы просматривали последним.
- 9. ТЕКСТ(ЗЕЛЕНАЯ)**
() Эта кнопка используется для включения режима субтитров.
Эта кнопка выполняет ту же функцию, что и ЗЕЛЕНАЯ кнопка в меню.
Субтитры появятся после того, как вы нажмете эту кнопку один раз.
Вы можете выбрать язык субтитров с помощью кнопок выбора каналов +/-.
Нажмите дважды, чтобы вызвать телетекст с экранным меню.
Нажмите три раза, чтобы вызвать телетекст с VBI.
- 10. ALT(ЖЕЛТАЯ)**
() Эта кнопка служит для выбора списка звуковых дорожек для текущего сервиса.
Эта кнопка выполняет ту же функцию, что и ЖЕЛТАЯ кнопка в меню.
при однократном нажатии на эту кнопку появляется звуковая дорожка.
При двойном нажатии появляется видеодорожка.
Не все каналы имеют сервисы звуковых и видеодорожек. Наличие этих сервисов зависит от режима работы оператора.
- 11. АУДИО(СИНЯЯ)**
() Эта кнопка используется для включения воспроизведения звука левого,
правого или обоих каналов,
Эта кнопка выполняет ту же функцию, что и СИНЯЯ кнопка в меню.
- 12. ИНФОРМАЦИЯ**
(КРАСНАЯ)() Эта кнопка используется для отображения окна информации о программе.
Эта кнопка выполняет ту же функцию, что и КРАСНАЯ кнопка в меню.
Нажмите однократно, чтобы получить общую информацию о программе.
Нажмите дважды, чтобы получить подробную информацию о канале в
текстовом окне.
- 13. МЕНЮ** Эта кнопка используется для вызова меню или возврата к предыдущему меню.
- 14. ВЫХОД** Эта кнопка используется для выхода из меню или возврата к предыдущему меню.
- 15. OK** () Эта кнопка служит для подтверждения ввода данных, введенных с помощью
меню меню.
Эта кнопка используется для выбора пунктов меню.
Нажмите эту кнопку во время просмотра телепередач, чтобы вызвать список
каналов.
- 16. ** Первые две кнопки используются для перемещения полосы, которой
обозначаются выбираемые в меню пункты. Вторые две кнопки используются
для выбора каналов, а также увеличения и уменьшения громкости звука.
- 17. CH+/CH-** () Эти кнопки используются для выбора каналов.
- 18. VOL+/VOL-** () Эти кнопки используются для уменьшения или увеличения громкости звука.
Эти кнопки используются для пролистывания страниц списка каналов.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

1. Экран дисплея

Перед началом просмотра телепрограмм следует выполнить первоначальную настройку. Поэтому на экране сначала будут отображаться только меню.

После того, как вы запрограммируете телевизионные каналы, при переключении каналов на экране будет отображаться следующее изображение:



- Нажмите **Красную** () кнопку в режиме просмотра.
- Выберите канал нажимая цифровые **кнопки** (① ~ ⑨) или кнопки / , а затем нажмите кнопку **TV/RADIO**, чтобы перейти к телевизионному или радиоканалу.

Каждый раз при переключении каналов будет появляться следующее изображение.

При нажатии кнопки **TV/RADIO** на пульте **ДУ** происходит переключение режимов приема телевизионных и радиопрограмм.

Подробная информация о программе

- Нажмите красную **кнопку** () дважды во время просмотра программы.

Сначала на экране появится изображение, описанное выше.

При повторном нажатии красной **кнопки** () на экране отобразится подробная информация о программе.

Примечание : Возможность отображения информации о программе зависит от поставщика услуг.

2. Регулировка громкости



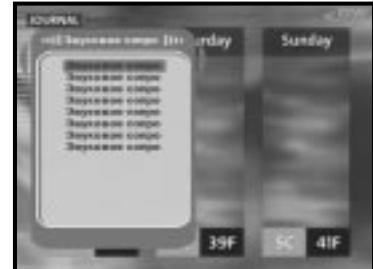
Чтобы отрегулировать уровень громкости:

- Чтобы отрегулировать уровень громкости, нажмайтe кнопки / .
- Нажмите кнопку **MUTE**, чтобы отключить звук.
- Чтобы снова включить звук, нажмите кнопку **MUTE** еще раз.

***** ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ *****

3. Выбор звуковой дорожки

- Нажмите желтую кнопку (), чтобы просмотреть список звуковых дорожек.
- Нажмайтe кнопки  /  , а затем нажмите кнопку  , чтобы выбрать одну из звуковых дорожек.



4. Выбор видеодорожки

- Нажмите желтую кнопку () дважды, чтобы вывести на экран список видеодорожек.
- Нажмайтe кнопки  /  , а затем нажмите кнопку  , чтобы выбрать одну из видеодорожек.



5. Списки каналов

- Нажмите кнопку  во время просмотра программы.
- Выберите список, нажимая кнопку **TV/RADIO** или **FAV**.

Значок  справа от названия канала указывает на то, что этот канал является кодированным, а значок  указывает на то, что канал заблокирован.

- Выберите канал, нажимая  /  ,  /  .
- Нажмите кнопку  , чтобы просмотреть этот канал.



Цветные кнопки соответствуют следующим спискам сервисов.

- Зеленая кнопка () - Избранное
- Желтая кнопка () - Каналы в алфавитном порядке
- Синяя кнопка () - Поставщики
- Красная кнопка () - Транспондеры

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

5.1 Список избранного

- Нажмите зеленую кнопку () на пульте ДУ, чтобы выбрать список избранного.
- Вы можете выбирать нужную группу избранного, используя кнопки  ,  .
- Нажимая зеленую кнопку (), вы можете переключаться между списком групп и списком каналов.

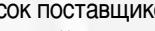


5.2 Список в алфавитном порядке

- Нажмите желтую кнопку () на пульте ДУ, чтобы выбрать список в алфавитном порядке.
- Используйте кнопки  ,  для выбора требуемой группы списка в алфавитном порядке.
- Нажимая желтую кнопку (), вы можете переключаться между списком групп и списком каналов.

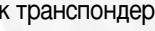


5.3 Список поставщиков

- Нажмите синюю кнопку () на пульте ДУ, чтобы выбрать список поставщиков.
- Используйте кнопки  ,  для выбора требуемой группы поставщиков.
- Нажимая синюю кнопку (), вы можете переключаться между списком групп и списком каналов.



5.4 Список транспондеров

- Нажмите красную кнопку () на пульте ДУ, чтобы выбрать список транспондеров.
- Используйте кнопки  ,  для выбора требуемой группы транспондеров.
- Нажимая красную кнопку (), вы можете переключаться между списком групп и списком каналов.



***** ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ *****

6. Информация о программах

Электронный справочник по программам (EPG)

С помощью электронного справочника по программам вы можете просмотреть список имеющихся каналов.

- Примечание :**
1. Наличие этой функции зависит от поставщика услуг.
 2. После того, как приемник определил среднее время по Гринвичу, через несколько секунд может быть отображена верная информация EPG.



- Нажмите кнопку EPG во время просмотра программы.

Эта информация отображается на дисплее только с использованием времени.

При этом на дисплее приемника отображается надпись "EPG".

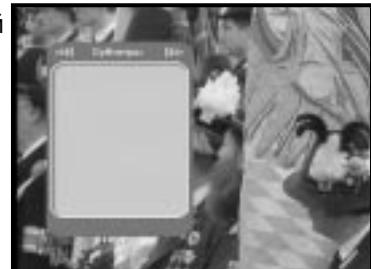
- **Зеленая кнопка (TEXT)** - Используется для последовательного отображения программ, соответствующих каждому дню предшествующей неделе.
 - **Желтая кнопка (ALT)** - Используется для последовательного отображения программ, соответствующих каждому дню будущей недели.
 - Кнопки / - Используется для отображения списка программ 30-минутными блоками.
- С помощью кнопки TV/RADIO и FAV вы можете просматривать различные списки программ.
- Выберите канал, нажимая кнопки / , Pg+ / Pg-, а затем нажмите кнопку OK, чтобы просмотреть этот канал.

7. Субтитры

Если текущая принимаемая программа включает субтитры, нажмите желтую кнопку (TEXT), чтобы просмотреть текущий список языков субтитров.

Чтобы изменить язык субтитров:

- Нажмите зеленую кнопку (TEXT), чтобы просмотреть список языков субтитров.
- Используя кнопки / , выберите требуемый язык субтитров.
- Нажмите кнопку OK, после чего субтитры будут отображаться на выбранном языке.



Меню организованы таким образом, чтобы обеспечить максимальное удобство работы с приемником.

Главное меню включает шесть подменю, которые отвечают за определенные группы функций приемника.

***** ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ *****

8. Телетекст OSD

Если текущая принимаемая программа включает Телетекст OSD, нажмите зеленую **кнопку**(), чтобы просмотреть текущий список телетекста OSD.

Чтобы выбрать другой телетекст OSD:

- Используя кнопки  / , выберите требуемый **Телетекст OSD**.
- Нажмите кнопку  , после чего требуемый **Телетекст OSD** отобразится на экране.

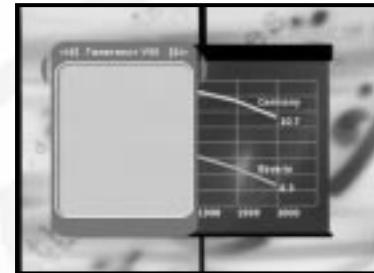


9. Телетекст VBI

Если текущая принимаемая программа включает **Телетекст VBI**, нажмите зеленую **кнопку**(), чтобы просмотреть текущий список телетекста VBI.

Чтобы изменить телетекст VBI:

- Используя кнопки  / , выберите требуемый **Телетекст VBI**.
- Нажмите кнопку  , после чего требуемый **Телетекст VBI** отобразится на экране.



УПРАВЛЕНИЕ ПРИЕМНИКОМ

Главное меню

После установки антенны и приемника DSR9500 с использованием соответствующих соединительных кабелей.

- Вставьте шнур питания в сетевую розетку и включите приемник.
- Вызовите главное меню, нажав кнопку **МЕНЮ**.

На светодионом дисплее отобразится надпись “**MENU**”.

Появится следующее экранное меню:

Под номерами 1 – 5 отобразятся названия пунктов меню.
Для доступа к подменю 1, 2 и 3 вам потребуется ввести код PIN.

- Выполняйте инструкции, которые отображаются внизу экрана.

Прежде чем открыть меню “Установка”, следует проверить в четвертом меню “Настройка системы”, вся ли приведенная информация применима к вашему приемнику.

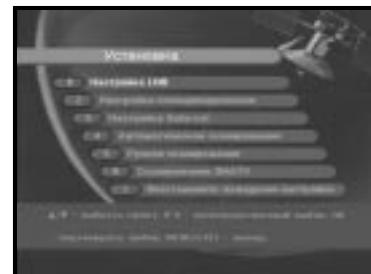


1. Установка

В меню содеожатся пункты, предназначенные для настройки приемника, добавление новых услуг и отображения состояния приемника.

- Выберите пункт “Установка” в главном меню, чтобы открыть соответствующее подменю.
- Введите код **PIN**.

Если вы не задали свой код **PIN**, вы можете использовать код **PIN** “0000”, который был задан на заводе-изготовителе.



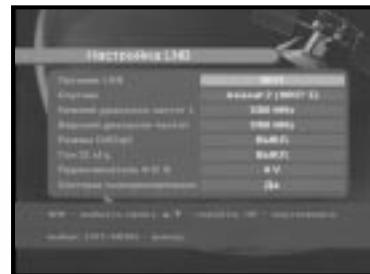
••••• УПРАВЛЕНИЕ ПРИЕМНИКОМ •••••

1.1 Настройка LNB

Вы можете настроить LNB и спутниковую антенну для поиска каналов и изменить тон 22 кГц.

Параметры, настроенные в этом меню, необходимы для программирования каналов в режимах **“Автоматическое сканирование”** и **“Ручное сканирование”**.

Необходимую информацию вы можете найти в руководствах по эксплуатации антенны и LNB или обратиться за консультацией в организацию, в которой вы приобрели приемник.



- Включите питание LNB.
- Выберите требуемое название спутника.
- Выберите тип LNB (частоту).
- Выберите режим DiSEqC (Откл., DiSEqC A, DiSEqC B, DiSEqC C, DiSEqC D, Тональная посылка А, Тональная посылка В)

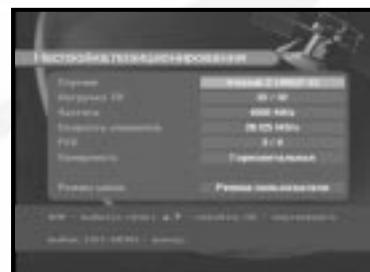
Если вы используете систему позиционирования, выберите этот параметр (“Да” или “Нет”)

22 кГц: В случае использования двойного LNB или двух антенн, подключенных к коммутаторному блоку, переключаемому тоном 22 кГц (“Вкл.”, “Откл.” или “Авто”), вы можете подключать приемник к обоим LNB или антеннам попеременно.

1.2 Настройка позиционирования

Если вы используете систему DiSEqC 1.2 с электроприводом, вы можете использовать преимущество функций DiSEqC 1.2 приемника.

- Выберите спутник.
- Выберите транспондер из списка спутников и проверьте частоту, скорость символов, FEC и полярность.



При возникновении неполадок, обратитесь к распространителю продукции Sumsung, у которого вы приобрели приемник.

***** УПРАВЛЕНИЕ ПРИЕМНИКОМ *****

- Выберите в режиме меню:

Режим пользователя: Позволяет пользователю управлять основными функциями системы позиционирования, рекомендуемыми для использования начинающими пользователями. Обычно используется режим “Пользователь”.

Режим установки: Полный контроль над всеми функциями позиционирования. Рекомендуется для специалистов, устанавливающих антенну, а также для профессиональных пользователей.

1.2.1 Режим пользователя

- Выберите режим привода:

Вы можете выбрать тип перемещения системы позиционирования: непрерывное, шаговое и по времени.

- Выполните позиционирование по отношению к северу, югу, востоку и западу. С помощью кнопок / , / управляйте приводом. Кнопка - поворот антенны на запад, - поворот антенны на восток, кнопка - поворот антенны на север, кнопка - поворот антенны на юг.

- После того, как вы закончили позиционировать антенну, выберите “Store current Position (Запомнить текущую позицию)” и нажмите кнопку , чтобы сбросить параметры привода.

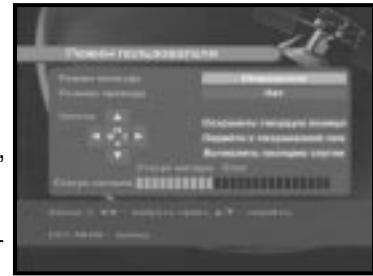
Примечание: Уровень, отображаемый в поле “Статус сигнала”, служит только для справки.

Качество сигнала может быть приемлемым даже в том случае, если не отображается максимальный уровень.

- Перейдите к сохраненной позиции.

Когда сохраненная позиция будет установлена, на экране появится сообщение “Стоп”. С этого момента вы можете выполнять дальнейшие операции.

- Выберите “Вычислить позицию спутника”, чтобы пересчитать позицию спутника и нажмите кнопку .



***** УПРАВЛЕНИЕ ПРИЕМНИКОМ *****

1.2.2 Режим установки

После проверки состояния системы позиционирования, программа установки должна перейти к этому меню. Прежде, чем использовать режим пользователя, необходимо установить параметр “Выключить ограничения”.

- Выберите направление Запад/Восток, включите мотор и при помощи клавиш / управляйте им.
Клавиша поворачивает на запад, а клавиша на восток.
- Чтобы задать ограничение, выберите “Включить ограничение”.
- Чтобы снять ограничение, выберите “Выключить ограничение”.
- Выберите “Сброс настроек позиционирования” и нажмите клавишу , чтобы сбросить настройки позиционера.

**1.3 Настройка Solarsat**

Это меню предназначено только для антенны Solarsat.

Если нажать на этом меню, то будет выдано сообщение, “**Это меню предназначено только для антенны Solarsat. Если у вас она есть, нажмите OK, если же нет, - нажмите ВЫХОД.**”

Здесь можно задать значения в соответствии с вашим месторасположением.

- Чтобы задать значения для даты и времени, воспользуйтесь клавишами / .
- Чтобы изменить положение, используйте клавиши / .
- Для перемещения полей используйте клавиши / .



***** УПРАВЛЕНИЕ ПРИЕМНИКОМ *****

1.4 Автоматическое сканирование

Подменю “Автоматическое сканирование” позволяет автоматически непосредственно с эфира настраивать каналы, транслируемые с предварительно запрограммированных спутников.

Чтобы автоматически загрузить каналы:

Во всех спутниках можно выбирать режимы Все/Откл./Только бесплатные.

- Откл. :** Без сканирования
- Все :** Сканировать все каналы
- Только бесплатные :** Сканировать бесплатные каналы

- Нажмите клавишу  .

Отобразится меню автоматического сканирования.

Будут автоматически загружены все каналы из списка выбранного спутника.

После сканирования будет выведено сообщение “**Ваш цифровой приемник обнаружил...**”.

После этого программа вернется в меню автоматического сканирования.

1.5 Ручное сканирование

Для настройки новых каналов и подстройки под слабый сигнал DSR9500 предоставляет функцию “Ручное сканирование”, которая позволяет пользователю самому вводить данные для канала.

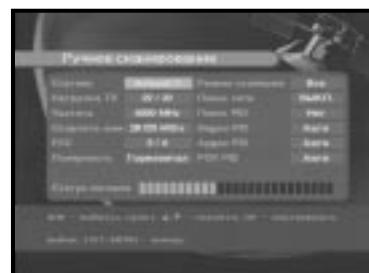
После выбора “5. Ручное сканирование” из меню, будет отображен следующий экран:

- Выберите необходимый спутник для проведения ручного сканирования.
- Загрузите транспондер.

Этот пункт меню позволяет пользователю загрузить транспондер из заранее запрограммированного списка, который находится в приемнике.

Примечание : При установлении параметров Частота и Загрузит TP в значение Новый, чтобы сохранение каналов стало возможным, введенная информация должна содержать по крайне мере один канал.

- Введите частоту транспондера, который необходимо найти.
- Введите скорость передачи символов транспондера, который необходимо найти.



***** УПРАВЛЕНИЕ ПРИЕМНИКОМ *****

- Выберите ПИО(Прямое исправление ошибок) транспондера, который необходимо найти. Можно выбрать значение 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 или авто.
- Выберите поляризацию транспондера, который необходимо найти. (**Горизонтальный/Вертикальный/Левый круговой/Правый круговой**) В случае горизонтального, 18В и в случае вертикального, 13В, вывод производится через LNB.
- Выберите режим сканирования “**Все**” или “**Только бесплатные**”.
- Выбрать поиск сети “**Да**”. При помощи домашней сети можно найти больше транспондеров.
- Выбрать поиск ИП “**Да**”. Ручной поиск можно производить, набирая значения ИП(Идентификатор пакетов)(Видео/Аудио/PCR).
- После выбора параметров, нажмите клавишу чтобы начать сканирование.

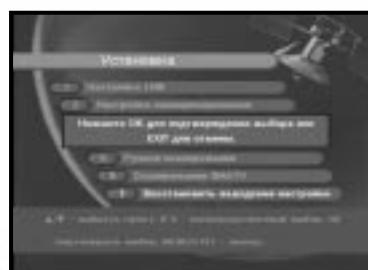
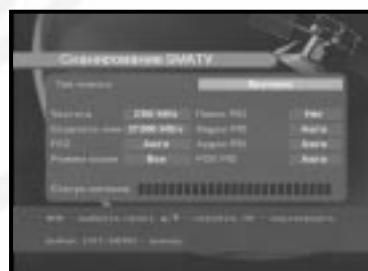
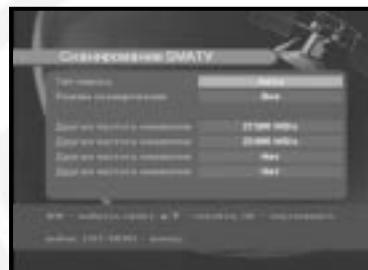
1.6 Сканирование SMATV

В случае, если одновременно несколько пользователей подключены к антенне и LNB, поиск производится в диапазоне от 950 до 2150МГц.

- Выберите тип поиска “**Автоматический**” или “**Ручной**”.
- Выберите режим сканирования “**Все**” или “**Только бесплатные**”.
- Можно ввести альтернативную скорость символов от 1 до 4

Примечание: 1. Если во время сканирования SMATV тип поиска установлен в “Автоматический”, то можно ввести только альтернативную скорость символов(1~4), если в этом есть необходимость.

2. Если во время сканирования SMATV тип поиска установлен в “Ручной”, то требуется ввести как частоту, так и скорость символов.



1.7 Восстановить заводские настройки

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

На экране отобразится следующее:

Если нажать клавишу в окне запроса, то заводские настройки будут автоматически восстановлены.

Примечание: Это приведет к тому, что все сделанные вами настройки будут удалены!

***** УПРАВЛЕНИЕ ПРИЕМНИКОМ *****

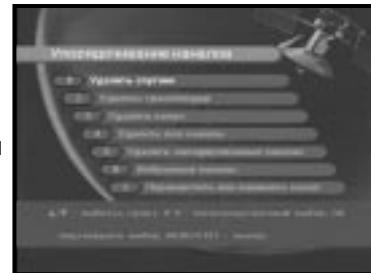
2. Упорядочивание каналов

Меню “Упорядочивание каналов” содержит семь функций:

Меню “Упорядочивание каналов” применяется для удаления спутников, транспондеров и каналов или для создания списка избранных каналов, а также для размещения каналов в желаемом порядке.

- Введите код **PIN**.

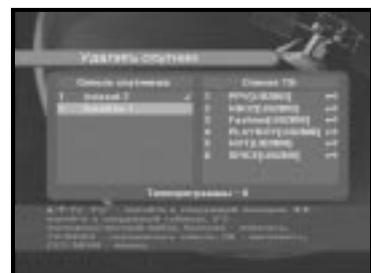
Если не был задан свой код **PIN**, то необходимо ввести код **PIN 0000**, который был установлен на заводе-изготовителе.



2.1 Удалить спутник

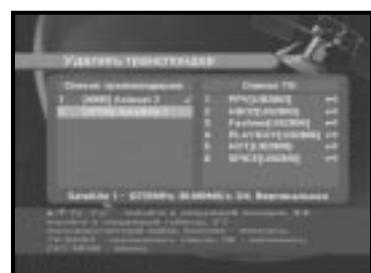
- Нажимая красную **клавишу** (), выберите список каналов спутника, который необходимо удалить.
- Для подтверждения нажмите **клавишу** .

Примечание: Эта функция не удаляет сам спутник, а только список каналов, которые зарегистрированы для этого спутника.



2.2 Удалить транспондер

- Нажимая красную **клавишу** (), выберите транспондер, который необходимо удалить.
- Для подтверждения нажмите **клавишу** .

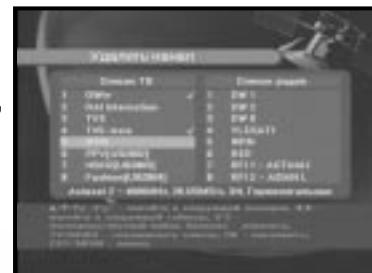


Примечание: Эта функция не удаляет сам транспондер, а только список каналов, которые зарегистрированы для этого транспондера.

***** УПРАВЛЕНИЕ ПРИЕМНИКОМ *****

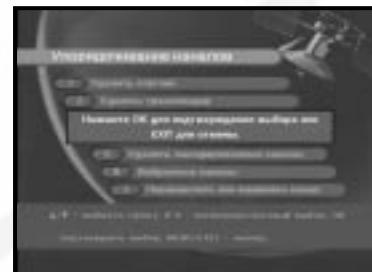
2.3 Удалить канал

- Нажимая красную клавишу (), выберите канал, который необходимо удалить.
- нажмите клавишу .



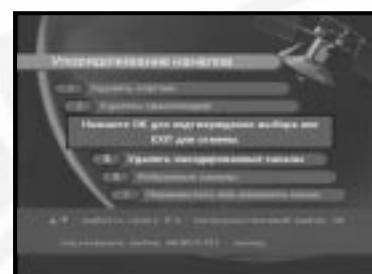
2.4 Удалить все каналы

Чтобы удалить все каналы, в окне запроса нажмите клавишу  , а потом выйдите, нажав **MENU / EXIT**.



2.5 Удалить закодированные каналы

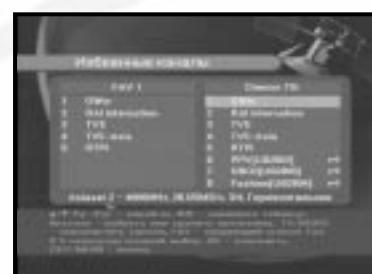
Чтобы удалить закодированные каналы, в окне запроса нажмите клавишу  , а потом выйдите, нажав **MENU / EXIT**.



2.6 Избранный канал

Список ТВ или список радио можно изменить при помощи клавиши **TV/RADIO**, а список избранных каналов — при помощи клавиши **FAV**. С их помощью можно создать 9 списков избранных ТВ и радио каналов.

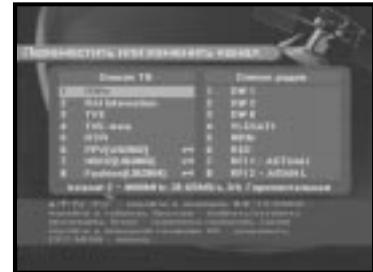
- Выберите необходимый канал при помощи клавиш  /  .
- Клавиша **TV/RADIO** позволяет переключаться между ТВ и радио списками.
- Правый список:** Нажатие красной клавиши () добавляет канал к левому списку.
- Левый список:** Нажатие красной клавиши () удаляет канал.
- Чтобы выбрать другой список избранных каналов, нажмите клавишу **FAV**.
- Для подтверждения нажмите клавишу .



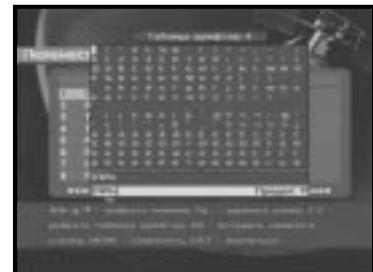
***** УПРАВЛЕНИЕ ПРИЕМНИКОМ *****

2.7 Переместить или изменить канал

- При помощи клавиш / выберите необходимый список.
- Нажимая красную **клавишу** (*i*) выберите канал.
- Чтобы вернуться к предыдущему состоянию, нажмите красную **клавишу** (*i*) еще раз. Если необходимо вернуть канал на исходную позицию, то не нажмайте клавишу , а нажмите синюю **клавишу** (**AUDIO**).
- Чтобы изменить положение канала, нажмите клавиши / / , а затем клавишу для подтверждения.



- Чтобы изменить название канала, нажмите зеленую **клавишу** (**TEXT**). Отобразится таблица шрифтов.
- При помощи клавиш / , / выберите необходимый символ, а потом нажмите клавишу , чтобы вставить символ в строку.
- Чтобы сохранить внесенные изменения, нажмите клавишу **MENU**.



3. Родительская блокировка

Функция “Родительская блокировка” устанавливает ограничения на просмотр и предотвращает несанкционированный доступ к вашему DSR9500 при помощи кода PIN (Личный идентификационный номер), который состоит из 4-х цифр.

(Установленный на заводе-изготовителе код PIN : 0000)

Это меню предоставляет выбор из двух пунктов: установка блокировки для любого канала и изменение значения кода PIN.

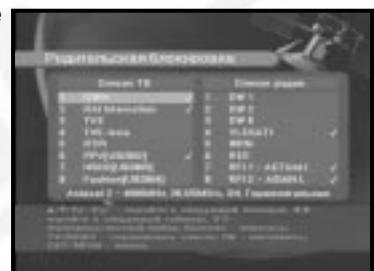


- Введение кода PIN.

Если не был задан свой код PIN, то необходимо ввести код PIN 0000, который был установлен на заводе-изготовителе.

3.1 Установить блокировку канала

- Нажимая клавиши / , / , / , выберите канал.
 - Клавиша **TV/RADIO** позволяет переключаться между ТВ и радио списками.
 - Нажав красную **клавишу** (i) выберите блокировку канала.
 - Для подтверждения нажмите клавишу .



При этом канал будет заблокирован. Теперь, чтобы посмотреть этот канал, необходимо будет ввести код PIN в окне запроса.

Чтобы отменить блокировку :

- Чтобы отменить блокировку, нажмите красную клавишу () еще раз.

***** УПРАВЛЕНИЕ ПРИЕМНИКОМ *****

3.2. Изменить код PIN

Чтобы изменить код PIN, выберите второй пункт меню — “Изменить код PIN”.

Будет произведен переход к следующему меню:

Здесь, возле первого указателя, необходимо ввести текущий код PIN, а возле второго указателя — новый желаемый код PIN.

Чтобы подтвердить операцию, необходимо ввести новый код PIN еще раз.

Не забывайте, что код PIN должен состоять из 4-х цифр.



КОД PIN, УСТАНОВЛЕННЫЙ НА ЗАВОДЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЕ : 0 0 0 0.

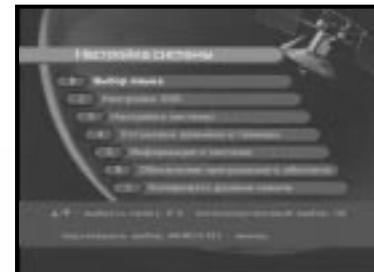
Примечание: Если вы забыли код PIN, то выполните следующие действия;

1. На пульте ДУ нажмите клавишу **MENU**
2. Выберите “**Настройка системы**”
3. Выберите “**Информация о системе**”
4. Наберите “0000”

••••• УПРАВЛЕНИЕ ПРИЕМНИКОМ •••••

4. Настройка системы

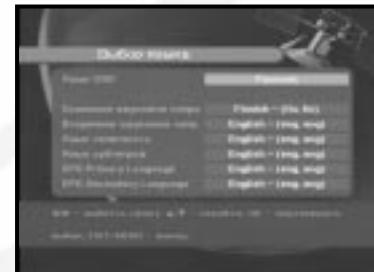
Это меню позволяет изменять по своему усмотрению изменять настройки, установленные на заводеизготовителе.



4.1. Выбор языка

Меню “Выбор языка” позволяет пользователю устанавливать желаемый язык для экранного меню, звуковых дорожек, телетекста, субтитров или EPG.

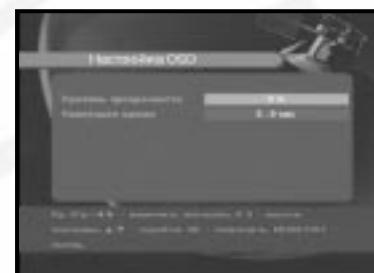
- Чтобы обеспечить удобство использования для жителей различных стран, говорящих на разных языках.
- Чтобы выбрать из меню необходимый язык, нажмите клавиши / , чтобы выбрать язык, а потом нажмите клавишу .
- Язык экранного меню, звуковой дорожки, телетекста, субтитров или EPG изменится в соответствии с выбранным языком.



4.2 Настройка OSD.

Можно задать прозрачность экранного меню и отображение времени.

- Выберите тип прозрачности экранного меню. Уровень прозрачности экранного меню от 0 до 100%.
- Задайте время отображения на экране информационного окна. Длительность интервала может быть от 0,5 до 60 секунд.



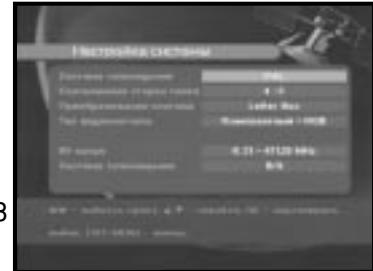
***** УПРАВЛЕНИЕ ПРИЕМНИКОМ *****

4.3 Настройка приема данных

Здесь можно устанавливать различные настройки для приема данных.

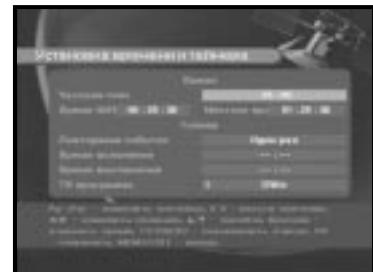
Наведите курсор на это подменю и нажмите клавишу .

- Выберите систему телевидения : PAL, SECAM.
- Выберите тип **ТВ**, в зависимости от типа вашего телевизора: **ОБЫЧНЫЙ ФОРМАТ** соотношение 4:3 или **ШИРОКОЭКРАННОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ** соотношение 16 : 9.
- Выберите преобразование соотношения : Почтовый ящик, Панорамный экран, Смешанное или Полное.
- Выберите тип видеосигнала : Композитный+RGUS или композитный.
- Выберите радиоканал.
- Выберите систему телевещания : B/G, I или D/K.



4.4 Установка времени и таймера

- Наведите курсор на это подменю и нажмите клавишу .
- Чтобы изменить местное время в часовом поясе, нажмите клавиши  / ,  / .
- Местное время будет изменено в соответствии с вашим местонахождением.
- Чтобы выбрать событие, повтор которого необходимо установить, нажмите клавиши  / : Ежедневно, каждое воскресенье, каждый понедельник, каждый вторник, каждую среду, каждый четверг, каждую пятницу, каждую субботу, один раз.
- Чтобы задать время, нажмите **цифровые** клавиши ( ~ ), а потом задайте время переключения при помощи клавиш  / .
- Нажимая клавиши  / 



Клавиша **TV/RADIO** позволяет переключаться между ТВ и радио списками.

***** УПРАВЛЕНИЕ ПРИЕМНИКОМ *****

4.5 Информация о системе

Если возникла необходимость связаться с поставщиком услуг или сервисным центром, то им может понадобиться информация, которую можно найти в этом меню.

Наведите курсор на это подменю и нажмите клавишу . На экране отобразится следующее.



4.6 Обновление программного обеспечения

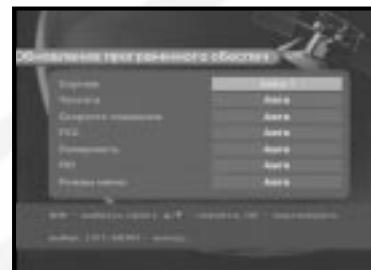
По мере появления новых версий программного обеспечения этого приемника спутникового телевидения, их можно загружать и обновлять через спутники **ASTRA**, **Sirius** и **Hotbird**.

Нельзя отключать приемник во время загрузки.

Если доступна новая версия программного обеспечения, то будет выдан запрос, производить обновление или нет.

Если нажать клавишу , то обновление начнется немедленно.

Если обновление невозможно, то будет выдано сообщение **“Обновление вашего программного обеспечения невозможно!”** Или если в обновлении нет необходимости, то будет выдано сообщение **“Вам не требуется обновление программного обеспечения!”**.



••••• УПРАВЛЕНИЕ ПРИЕМНИКОМ •••••

5. Общий интерфейс

Этот приемник спутникового телевидения оборудован двумя разъемами PCMCIA, которые позволяют использовать два модуля CI-CAMS. Когда модуль общего интерфейса CAM вставлен в разъем PCMCIA, система автоматически определяет тип CAM и отображает его в главном меню. Выбрав это меню, можно получить доступ к различным функциям, которые предоставляет данный тип CAM, таким как авторизация, предварительный заказ, данные по комплектации и т.п.



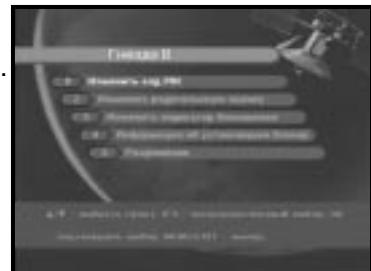
РАЗЪЕМ А: Здесь отображается название вставленного модуля общего интерфейса CAM.

РАЗЪЕМ В: Если модуля CAM нет в разъеме, то отображается “Не установлено”.

6. Встроенный модуль Viaccess

1. Изменить код PIN:

При необходимости изменить код PIN для Smartcard.



2. Изменить родительскую оценку:

При необходимости изменить настройки для семейного фильтра.

Примечание: Эта услуга доступна не на всех каналах.

3. Изменить индикатор блокировки:

Можно изменить статус блокировки Viaccess Smartcard.

4. Информация об установщике блокировки:

Здесь можно просмотреть всю информацию, сохраненную на Smartcard.

5. Разрешение:

Здесь показан статус разрешения на Smartcard.

ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК

Проблема	Возможная причина	Решение проблемы
На передней панели не горит светодиод; Не подается электропитание	Шнур электропитания подсоединен неправильно	Power cord plug in correctly Правильно подсоедините шнур электропитания
Нет изображения на экране	Приемник находится в режиме ожидания; Разъем Scart неплотно подсоединен к телевизионному видеовыходу; на телевизоре выбран неправильный канал или неверно настроен видеовыход	Включите приемник; Убедитесь, что все подсоединенено правильно; Проверьте правильность настроек канала и видеовыхода (Руководство по телевизору)
Отсутствует звук	Аудио кабель подсоединен неправильно; Громкость звука = 0; Звук отключен	Проверьте правильность подсоединения; Увеличьте громкость телевизора; Нажмите клавишу MUTE
Дистанционное управление не действует	неправильное действие; аккумуляторы сели или вставлены неправильно	Направьте пульт ДУ на приемник. Замените аккумуляторы или вставьте их правильно
Плохое качество изображения	Слишком слабый сигнал	Проверьте мощность сигнала в меню “Автоматическое сканирование”, подкорректируйте настройки антенны
На экране сообщение об ошибке “Поиск сигнала”	Антенный кабель не подсоединен или подсоединен неплотно; Неисправный усилитель LNB; неправильное расположение спутниковой антенны;	Проверьте правильность соединения; Замените усилитель LNB; Проверьте правильность расположения, Проверьте мощность сигнала в меню “Автоматическое сканирование”
На экране сообщение об ошибке “Отсутствуют параметры канала.”	Спутник еще не задан	Произведите настройку при помощи меню “Автоматическое сканирование” или “Ручное сканирование”
На экране сообщение об ошибке: “Проверьте Smartcard”; “Вставьте Smartcard”.	Smartcard: - неправильно подсоединенна; - не подсоединенна.	(в зависимости от модели) Проверьте установку Smartcard. “Вставьте Smartcard.”

DISPOSAL

Устройство, упаковочный материал (например, пенопласт) и аккумуляторы никогда не должны выбрасываться с домашним мусором.

Узнайте необходимую информацию по данному вопросу в месте вашего проживания, и избавляйтесь от мусора в соответствии с установленными правилами.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

1. Информация для пользователя

4000 программируемых каналов, загрузка программного обеспечения через спутник и компьютер, усовершенствованный электронный справочник по программам, многоязыковая поддержка экранных меню, полнофункциональная

поддержка DiSEqC 1.2 инфракрасный пульт ДУ, 7-сегментный светодиодный индикатор, средства автоматического и ручного сканирования, упорядочивание каналов (программируемое), выводы SCARTS & RCA, низкое потребление энергии

2. Тюнер

Тюнер, работающий в диапазоне частот 950 ~ 2150 МГц, вывод с мостом постоянного тока для аналогового

приемника, поддержка DiSEqC версии 1.2, 13 V/18 V-переключение, управл. тоновым сигналом 22 КГц

3. Изображение

Совместимость с DVB-S, MPEG-2 видео (MP@ML) 2 - 45 Mc/сек модулятор скорости вывода символов,

совместимый с SCPS/MCPC, поддержка формата изображения 4:3 (обычный формат) и 16:9 (широкоэкранное изображение)

4. Звук

MPEG 1 аудио-компрессия I & II режимы моно, двойной, стерео и совмещенное стерео, частоты

воспроизведения 32, 44.1 и 48 КГц, регулятор громкости и функция отключения при помощи пульта ДУ.

Электропитание

Тип:

SMPS

Входное напряжение:

95 ~ 240 В AC 50/60 Гц

Предохранитель:

250 В/Т2 А

Тюнер

Диап. частот:

950 ~ 2150 МГц

Уров. вход. сигнала:

-65 ~ -25 дБм

Част. перв. фильтра.:

479.5 МГц

Выбор каналов:

Синтезатор частот PLL

Входн. сопротивление:

75 Ω несбалансированное

Тип соединителя:

F-тип, гнездо

Упр. мощн. LNB:

13 V/18 V, 22 КГц, тон

DiSEqC:

поддержка 1.2

Демодулятор

Тип:

QPSK DEMODULATION (DVB-S)

Скор. симв.:

2 ~ 45 Mc/s

Внутр. ИОП:

Кодитровка Витерби

Внеш. ИОП:

Скор. кодирования - 1/2,2/3,3/4,5/6,7/8

Код. рид. соломон (204,188) t = 8

ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ DSR9500 FTA, 2CI, VIA,

Декодер изображения

Сист. декодирование:	MPEG 2 ISO/TEC 13818 (трансп. поток)
Контур и уровень:	MPEG 2 MP@ML (4:2:2)
Скор. пер. данных:	1~ 15 Мб/с
Форматы видео:	4:3 (обычный формат) и 16:9 (широкоэкранное изображение)
Разрешение изображения:	720(Г) x 576(В) x 50 пол./сек.

Декодер звука

Сист. декодирование:	MPEG 1 ISO/TEC 11172~3 сжат. I & II
Режим аудио:	моно, двойной, стерео, совмещенное стерео
Частота воспроизв.:	32,44,1,48 КГц

Аудио/видео выводы

TV SCART:	ИЗОБР. (CVBS, RGUS), ЗВУК R&L
VCR SCART:	ИЗОБР. (CVBS), ЗВУК R&L
RCA JACK:	ИЗОБР. (CVBS), ЗВУК R&L
SPDIF Цифровой звуковой вывод	
S-VHS	YC p_p 1Вольт((10%))

Модулятор РЧ

Вывод модулятора:	CH 21_69 (установл. CH 38)
Тип видео:	PAL B/G, K
Уровень вывода UHF:	705 дБВ
Соедин. вывод:	IEC штырь
Ант. коннект. О/Р:	IEC гнездо
Метод настройки:	Синтезатор частоты PLL

Последовательный интерфейс данных

Стандарт: RS232C, Макс. 115.2 KB
Тип соединителя: 9-контактное гнездо типа D

Встроенный дешифратор

система условного доступа VIACCESS.

Smartcard

2 разъема, встроенный Viaccess: интерфейс и дешифратор

Общий интерфейс

(Для моделей DSR 9500 C/I, DSR 9500 VIA CI)

Тип модуля: PCMCIA TYPE II x 2
Совместимо с CAM: VIACCESS, IRDETO, NAGRAVISION,
CRYPTOWORKS, CONAX, SECA, и
т.д..DSR9500 FTA,