

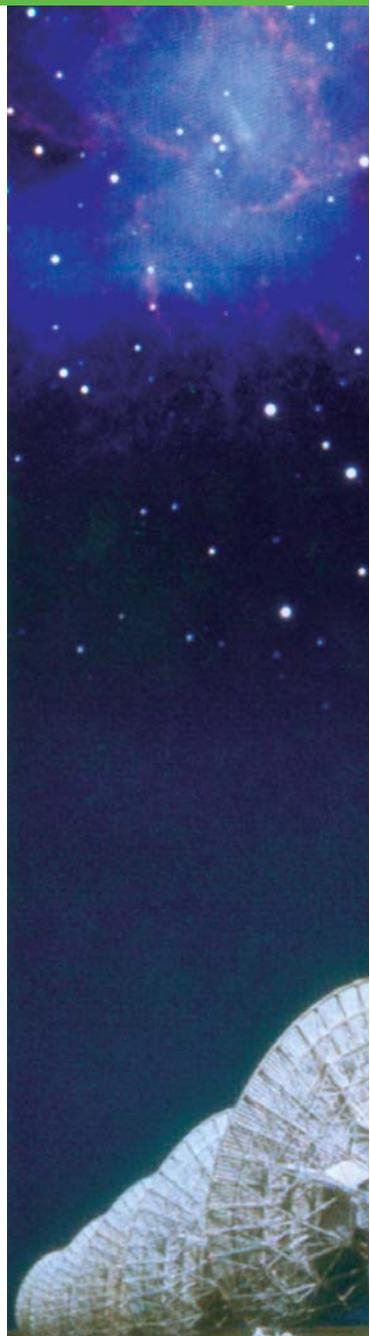
**Цифровой спутниковый терминал
со встроенным модулем доступа **Viaccess****

НУМАХ

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Требования по технике безопасности	2
Авторские права и список терминов	3
Справочная информация	4 ~ 5
Подключение терминала	6 ~ 8
Пульт дистанционного управления	9 ~ 10
Основные функции	11 ~ 13
Описание главного меню	14 ~ 32
Моторизованная система	33 ~ 37
Устранение неисправностей	38 ~ 39
Карта меню	40 ~ 41
Технические характеристики	42 ~ 43
Гарантийные обязательства	44

VIACCESS . .



ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Напряжение электропитания

Электропитание терминала осуществляется от источника переменного тока напряжением 190-250В, с частотой 50 Гц. Убедитесь в соответствии Вашего источника питания требуемым значениям. Не перегружайте сеть питания, удлинители или адаптеры, так как это может стать причиной пожара или электрического шока.

Жидкие вещества

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

Посторонние предметы

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

Очистка терминала

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

Вентиляция

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

Подключаемые устройства

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

Подключение конвертера спутниковой антенны

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

Подключение к телевизионному приемнику и видеомagniтофону

Отключите терминал от сети питания перед подключением или отключением кабеля от телевизионного приемника и видеомagniтофона. Ошибка или невнимательность могут стать причиной повреждения телевизионного приемника и/или видеомagniтофона и/или терминала.

Заземление

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

Место установки

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

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

ВНИМАНИЕ!

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

АВТОРСКИЕ ПРАВА

VIACCESS™ - зарегистрированный товарный знак France Telecom.

CryptoWorks™ - зарегистрированный товарный знак Philips Electronics N.V.

Irdeto – зарегистрированный товарный знак Mindport BV.

NagraVision – зарегистрированный товарный знак KUNDELSKI S.A.

Conax – зарегистрированный товарный знак Telenor Conax AS.

Предупреждение

Корпорация HUMAX не может нести ответственность за возникновение любого рода проблем связанных с использованием нелегального программного обеспечения. Использование любых версий программного обеспечения не являющихся официальным программным обеспечением корпорации HUMAX влечет за собой аннулирование гарантийных обязательств производителя / продавца. Настоящим уведомляем, что только официальное программное обеспечение корпорации HUMAX должно использоваться во всём спектре её продукции.

СПИСОК ТЕРМИНОВ

● Антенна

Устройство принимающее, усиливающее и передающее электромагнитные волны по коаксиальному кабелю к терминалу. Состоит из параболического зеркала и конвертера.

● Параметр исправления ошибок (FEC)

Система исправления ошибок при передаче цифровой информации.

● Частота

Число циклов или волн за одну секунду, выраженное в Герцах (Гц).

● Промежуточная частота (IF)

Значение, до которого преобразуется несущая частота сигнала (в данном случае со спутника связи) для удобства и возможности его передачи терминалу.

● Конвертер (LNB)

Маломощный блок, устанавливаемый на антенне, понижающий диапазон входных частот со спутника до промежуточной частоты.

● Идентификатор пакетов (PID)

Число (представленное в десятиричном или шестнадцатеричном виде) при помощи которого происходит распознавание информации в цифровом потоке.

● Поляризация

Характеристика электромагнитной волны.

● Манипуляция цифрового сигнала (QPSK)

Фазовая манипуляция сигнала, используемая при передаче цифровой информации.

● Канал

Канал, на который настроен декодер или телевизионный приемник (ТВ).

● Транспондер

Автоматическое устройство, находящееся на спутнике связи, которое принимает, усиливает и ретранслирует сигнал на разных частотах.

1. ПОДКЛЮЧЕНИЕ DiSEQC 1.0

Все наши ресиверы поддерживают протокол управления внешними устройствами DiSEQC 1.0. Это позволяет подключать несколько антенн к терминалу одновременно. Если у вас установлено не меньше двух антенн или конвертеров, используйте переключатель DiSEQC 1.0.

1. Подключите коаксиальный кабель с первого конвертера к входному разъему LNB 1 или LNB A на переключателе DiSEQC.
2. Подключите коаксиальный кабель с второго конвертера к входному разъему LNB 2 или LNB B на переключателе DiSEQC.
3. Прделайте то же самое с остальными конвертерами.
4. Подключите один конец коаксиального кабеля к выходному разъему RF OUT на переключателе DiSEQC, а другой конец к гнезду LNB IN на терминале.

2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ DiSEQC 1.2

См. стр. 29.

3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ СПУТНИКОВОЙ АНТЕННЫ

Непосредственно к цифровому терминалу можно подключить одну антенну, либо через внешний блок - несколько антенн или конвертеров, установленных на одной антенне.

Далее к цифровому терминалу можно подключить другой спутниковый терминал (например, аналоговый).

4. ТРАНЗИТНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ТЕРМИНАЛА

Если у Вас имеется другой (аналоговый или цифровой) терминал и вы хотите использовать этот терминал, то его можно подключить к выходу LNB OUT данного терминала. Для этого: соедините коаксиальным кабелем разъем LNB OUT на данном терминале с разъемом LNB IN на Вашем втором терминале.

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Первое и наиболее важное преимущество корпорации Humax состоит в знании и понимании рынка цифровых терминалов наряду с высокой технической квалификацией и опытом её инженеров. Более того, мы поддерживаем очень тесные рабочие отношения с нашими клиентами. Наш высоко дисциплинированный персонал проектирует, производит, тестирует продукцию, обеспечивая техническую и сервисную поддержку. Мы производим всестороннее тестирование нашей продукции и обеспечиваем её высочайшее качество, отвечающее стандартам сегодняшнего дня.

Вы всегда можете найти полезную информацию и последнюю версию программного обеспечения для Вашего терминала на сервере фирмы Humax в интернете. Там же Вы найдете ответы на вопросы, наиболее часто задаваемые нашими клиентами.

Адрес сервера: <http://www.humaxdigital.com>

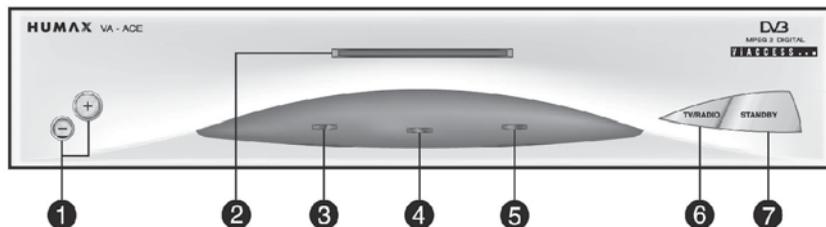
Для повышения потребительских свойств нашего продукта, описанного в настоящем руководстве по эксплуатации, корпорация Humax оставляет за собой право вносить в него изменения и дополнения без предварительного уведомления своих клиентов.

2002 г. У Humax Co., Ltd.

Все права защищены.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТЕРМИНАЛА

ПЕРЕДНЯЯ И ЗАДНЯЯ ПАНЕЛИ



1. -, +

Кнопки предназначены для перехода к следующему/предыдущему каналу.

2. СЛОТ КАРТОЧКИ ДОСТУПА Вставьте карточку доступа IC-чипом вверх.

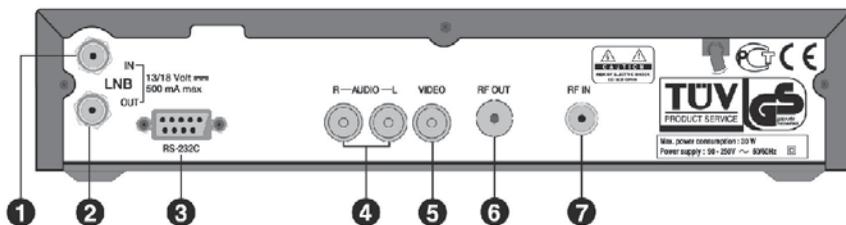
3. ИНДИКАТОР ОШИБКИ (ЖЕЛТЫЙ) Индикатор сигнализирует, что в процессе работы терминала возникла ошибка.

4. ИНДИКАТОР РЕЖИМА ОЖИДАНИЯ (КРАСНЫЙ) Индикатор горит, когда терминал находится в режиме ожидания.

5. ИНДИКАТОР РАБОЧЕГО РЕЖИМА (ЗЕЛЕНЫЙ) Индикатор горит, когда терминал находится в рабочем режиме.

6. КНОПКА ТВ/РАДИО Кнопка переключения режимов ТВ/Радио.

7. КНОПКА STANDBY Кнопка предназначена для перевода терминала из режима ожидания в рабочий режим и обратно.



1. VIDEO OUTPUT Гнездо, предназначенное для передачи видео сигнала с терминала на ТВ.

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

3. RF IN Гнездо, предназначенное для подключения эфирной антенны.

4. LNB IN Гнездо, предназначенное для подключения конвертера.

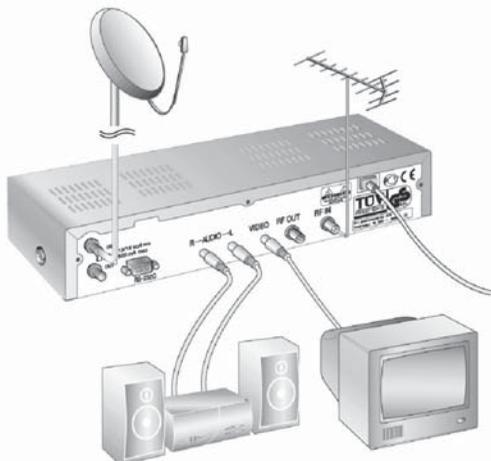
5. LNB OUT Гнездо, предназначенное для подключения другого терминала.

6. RS-232C Разъем, предназначенный для подключения персонального компьютера.

7. VIDEO OUTPUT Гнездо, предназначенное для подачи аудио сигнала с терминала на систему Hi-Fi.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТЕРМИНАЛА

Существует несколько способов подключения терминала к Вашей Аудио/ТВ системе. Мы рекомендуем Вам воспользоваться одной из приведенных ниже схем для получения наилучших результатов:



ТОЛЬКО ТВ

- Подключите кабель RCA к разъемам Video и Audio R или Audio L на терминале, а другой конец к гнездам Video IN и Audio IN на ТВ. Если Ваш ТВ не имеет гнезд RCA, подключите один конец ВЧ кабеля к разъему RF OUT на терминале, а другой конец к гнезду RF IN на Вашем ТВ.
- Подключите коаксиальный кабель от конвертера к гнезду LNB IN на терминале.

ТВ С ЭФИРНОЙ АНТЕННОЙ

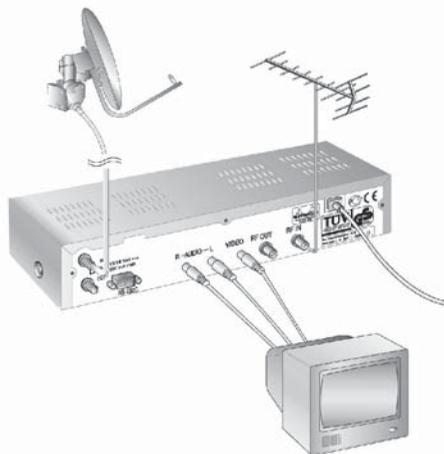
- Подключите один конец кабеля RCA к разъему RCA на терминале, а другой конец к гнезду RCA на Вашем ТВ.
- Если Ваш ТВ не имеет гнезда RCA, подключите один конец ВЧ кабеля к разъему RF OUT на терминале, а другой конец к гнезду RF IN на Вашем ТВ.
- Подключите эфирную антенну к разъему RF IN на терминале.
- Подключите коаксиальный кабель от конвертера к гнезду LNB IN на терминале.

С СИСТЕМОЙ HI-FI

- Подключите стерео кабель RCA от гнезд AUDIO L, R на задней панели терминала к входным гнездам LINE, AUX, SPARE или EXTRA на системе HI-FI.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТЕРМИНАЛА

ТВ И МОТОРИЗОВАННАЯ СИСТЕМА (DISEQC 1.2)



- Подключите один конец кабеля RCA к разъемам RCA на терминале, а другой конец к гнездам RCA на Вашем ТВ. Если Ваш ТВ не имеет гнезда RCA, подключите один конец ВЧ кабеля к разъему RF OUT на терминале, а другой конец к гнезду RF IN на Вашем ТВ.
- Подключите один конец коаксиального кабеля к разъему LNB IN на терминале, а другой конец к разъему "REC" или "Receiver" на моторе DiSEqC 1.2.
- Подключите коаксиальный кабель от конвертера к гнезду LNB IN на моторе DiSEqC 1.2.

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



И ИНФОРМАЦИЯ

Включение и выключение информационной таблицы. При нажатии на эту кнопку во время просмотра какого-либо канала на экране появляется следующая информация: текущее время, название и номер включенного канала, описание текущей программы, время ее начала и окончания. Для выключения этого режима необходимо нажать ее повторно. Эта кнопка имеет те же функции, что и красная кнопка в меню.

? ЗВУКОВАЯ ДОРОЖКА

Включение и выключение меню “Звуковая дорожка”. При нажатии на эту кнопку на экране в левом верхнем углу появляется информация о режиме звукового сопровождения на текущем канале: варианты звукового сопровождения и аудиоканалы, включенные на Вашем терминале. Для выключения этого меню необходимо нажать ее повторно. Эта кнопка имеет те же функции, что и зеленая кнопка в меню.

□ СУБТИТРЫ

Включение субтитров. После нажатия на эту кнопку изображение будет сопровождаться субтитрами, если такая услуга предоставляется телекомпанией. Для выключения этого режима необходимо нажать ее повторно. Эта кнопка имеет те же функции, что и желтая кнопка в меню.

UHF UHF

Вызов меню настройки ДМВ канала связи с ТВ. Эта кнопка имеет те же функции, что и синяя кнопка в меню.

⌚ ВРЕМЯ

Кнопка включения и выключения режима отображения текущего времени. После нажатия на эту кнопку в правом верхнем углу экрана будет отображаться текущее время. Для выключения этого режима необходимо нажать ее повторно. Эта кнопка имеет те же функции, что и белая кнопка в меню. Служит для программирования таймера.

ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ



Режим ожидания

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



TV/SAT/VCР

Эта кнопка предназначена для переключения режимов: “Эфирное ТВ” / “Спутниковое ТВ” / “Видеомагнитофон”.



Кнопки с цифрами

Кнопки для ввода различной цифровой информации и выбора каналов. Нажатие любой из этих кнопок переводит терминал из режима ожидания в рабочий режим.



TV/RADIO

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



Отключение звука

При нажатии этой кнопки происходит отключение звука. Включение звука производится повторным нажатием этой же кнопки.



EXIT

При нажатии на кнопку ВЫХОД (EXIT) в режиме воспроизведения на экране какого-либо Меню происходит возврат в предыдущее Меню, либо выход из Главного меню. При нажатии этой кнопки в режиме “Телегид” происходит включение текущего канала. При нажатии этой кнопки в режиме Поиск каналов происходит прерывание поиска.



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



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



ПОДСКАЗКА

Вызов и выключение меню “Подсказка”. Получение дополнительной поясняющей информации на экране в любой момент работы с терминалом.



RCL

Переход на канал, который был включен ранее.



EPG

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



MENU

Вызов Главного меню или возврат в режим просмотра текущего канала.



OK

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

▲ / ▼ / ◀ / ▶ КУРСОРЫ

Эти кнопки используются:

- в списке каналов: для перемещения по списку;
- в меню: для перемещения по строкам меню и выбора нужного пункта или опции;
- для регулировки громкости;
- для переключения каналов

ИНФОРМАЦИОННАЯ ПАНЕЛЬ

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

Информационная панель разделена на секцию описания канала и секцию описания передачи.

СЕКЦИЯ ОПИСАНИЯ КАНАЛА (левая часть панели)

Секция описания канала состоит из следующих пунктов:

- Графическое изображение панели и текущее время;
- Название канала, номер канала, иконка переключения каналов v;
- Символы наличия субтитров, телетекста, символы кодировки канала;
- Шкала уровня сигнала.

Символы наличия субтитров, телетекста, информационные символы кодировки канала:

Данные символы высвечиваются автоматически, при условии, что передающая станция предоставляет соответствующую информацию.

СЕКЦИЯ ОПИСАНИЯ ПЕРЕДАЧИ (правая часть панели)

Секция описания передачи состоит из следующих разделов:

- Название передачи, время трансляции передачи;
- Текст с описанием программы, состояние таймера.

Секция описания передачи предоставляет информацию о текущей и следующей передаче.

Кнопка : Используется для переключения с описания текущей передачи на описание следующей передачи.

Кнопка : Используется для переключения с описания следующей передачи на описание текущей передачи.

Если в информационном окне больше нет данных о передаче, то можно вызвать на экран окно с дополнительной информацией нажатием на кнопку подсказки . Одновременно в данном окне подсказки высвечивается текущая информация о пакете, такая как:

Название спутника, частота, поляризация, скорость потока, фактор исправления ошибок...

Просматривая информационную панель, Вы можете запрограммировать таймер на включение с помощью белой кнопки .

Вы можете установить программируемый таймер в трех режимах: разовом, на день и на неделю.

При выходе из режима программирования таймера будет запрошено подтверждение установки.

Чтобы вызвать на экран расширенную информацию о передаче, необходимо нажать кнопку подсказки  в информационном окне с описанием передачи.

ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ КАНАЛОВ

Переключение каналов можно производить несколькими способами:

1. Наберите номер канала кнопками 0–9 на пульте дистанционного управления.
2. Нажмите кнопку P+ /P- или ▲ / ▼.

Альтернативно можно воспользоваться кнопками возврата к предыдущей программе, вызова списка каналов, электронного гида программ . Переключение между Audio/Видео каналами осуществляется с помощью кнопки ТВ/Радио . Чтобы вернуться к последнему просматриваемому каналу, нажмите кнопку .

РЕГУЛИРОВКА ГРОМКОСТИ

Для регулировки уровня громкости используются кнопки  /  или ◀ / ▶.

Чтобы временно выключить звук, нажмите кнопку .

Чтобы снова включить звук, нажмите кнопку повторно или кнопки  / , ◀ / ▶.

ЗВУКОВАЯ ДОРОЖКА

Если Вам надо изменить язык звукового сопровождения на текущем канале, нажмите зеленую кнопку . Данный сервис доступен только при его предоставлении вещателем.

В левой верхней части экрана появится меню.

Чтобы изменить язык аудио:

Кнопки ◀ / ▶: служат для выбора левого или правого канала звукового сопровождения;

Кнопки ▲ / ▼: служат для выбора нужного языка звукового сопровождения;

Кнопки , : После нажатия этих кнопок меню звукового сопровождения исчезнет, сохранив выбранный язык и канал.

Вы можете выбрать основной язык звукового сопровождения в Главном меню языков аудио.

СУБТИТРЫ

Если транслируемая передача имеет субтитры, то после нажатия на кнопку  на экране появится меню, позволяющее выбрать их язык.

Чтобы изменить язык субтитров:

1. Выберите нужный Вам язык субтитров с помощью кнопок ▲ / ▼;

2. Нажмите кнопку , при этом выбранный язык будет подсвечен, после чего на экране появляться субтитры на выбранном Вами языке. Чтобы выйти из режима выбора языка субтитров нажмите кнопку .

ТЕЛЕТЕКСТ

Для работы с телетекстом пользуйтесь пультом дистанционного управления Вашего ТВ.

Кнопка телетекста на пульте дистанционного управления терминалом отсутствует.

СПИСОК КАНАЛОВ

Для того чтобы вывести на экран список каналов, нажмите кнопку . Для перемещения по списку каналов и их выбора служат кнопки  /  /  / , далее подтвердите свой выбор нажатием кнопки . Список каналов можно просматривать в обычном или расширенном режиме. Для изменения текущего режима пользуйтесь кнопкой .

● Конфигурация канала

В списке каналов Вы имеете возможность изменять их параметры через меню Конфигурация Канала. Чтобы выбрать в списке канал, параметры которого Вы хотите изменить, воспользуйтесь кнопками  /  /  /  и нажмите кнопку . Выберите в меню конфигурации канала пункт, который Вы желаете изменить. Для этого воспользуйтесь кнопками  /  /  / . Для изменения пункта воспользуйтесь кнопками  / . Для завершения операции и сохранения атрибутов нажмите кнопку .

В расширенном режиме Вы имеете возможность просматривать все каналы или фаворитные каналы с помощью следующих цветных кнопок:

Красная кнопка		- все каналы
Зеленая кнопка		- избранные

А. Все каналы

С помощью кнопок  /  Вы имеете возможность перемещать курсор на следующий или предыдущий канал. С помощью кнопок  /  Вы имеете возможность перелистывать список на 10 каналов вперед или назад. Выберите нужный канал с помощью кнопок  /  /  / . Нажмите кнопку  для просмотра выбранного канала. Полоса прокрутки с правой стороны отображает положение выбранного канала в общем списке каналов.

В. Фаворитные каналы

Чтобы включить какой-либо канал в фаворитный список, воспользуйтесь пунктом Конфигурация Каналов в меню Все Каналы. При нажатии зеленой кнопки , на экран будет выведен фаворитный список каналов. Для того чтобы добавить желаемый канал в фаворитную группу, воспользуйтесь кнопками  /  /  / .

ОПИСАНИЕ ГЛАВНОГО МЕНЮ

1. ТЕЛЕГИД

Ваш терминал оснащен электронным гидом программ (EPG), который поможет Вам ориентироваться среди возможных вариантов просмотра передач и полного использования возможностей цифровой передачи данных предусмотренных в терминеале.

Телегид предоставляет такую информацию, как программа передач, время начала и окончания передач всех доступных каналов.

Во многих случаях телегид может предоставлять подробную информацию об актерах, истории создания передачи, сюжете, и т. д. (ее наличие и содержание зависит от конкретной транслирующей станции).

2. РОДИТЕЛЬСКИЙ КОНТРОЛЬ

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

Когда Вы в первый раз попытаетесь заблокировать все каналы (или конкретные программы по каким-то параметрам), экранное меню проинструктирует Вас, как правильно назначить PIN код (в дальнейшем, при необходимости, Вы можете изменить его).

Внимание!

Не забывайте личный код установленный Вами, так как его потеря потребует обращения в сервисную службу.

3. УСТАНОВКА

Режим настроек предоставляет доступ к информации об уже установленных каналах, вновь программируемых каналах, а так же о языке, времени, организации каналов и их поиску. Более того, Вы можете видеть версии аппаратного и программного обеспечения, уровни сигналов поступающих на терминал и их качество.

4. ПРИЛОЖЕНИЯ

В этом меню представлены календарь и информация о биоритмах, просмотр которой настраивается для конкретного пользователя.

ОПИСАНИЕ ГЛАВНОГО МЕНЮ

1. ТЕЛЕГИД

В режиме Телегид Вы можете просматривать транслируемые программы и программировать таймер на включение и выключение.

Для входа в режим Телегида:

Нажмите кнопку  на пульте дистанционного управления или выберите пункт Телегид в Главном меню.

Для выбора ТВ/Радио гида:

Нажмите кнопку  на пульте дистанционного управления, и Телегид переключится в режим Радио гида.

Гид ТВ включает четыре различных режима.

Каждый из этих режимов можно выбрать с помощью следующих кнопок:

Красная кнопка		: Информация о текущей или следующей программе
Зеленая кнопка		: Информация о передачах на неделю
Желтая кнопка		: Управление списком программ, запрограммированных на запись
Синяя кнопка		: Простой список Телегида

Режим описания текущей/следующей программы

Показывает информацию о программах, которые идут в текущее время или будут показаны следующими.

В этом режиме представлены название канала, название передачи, время продолжительности передачи, текущее время и демонстрационное окно.

Примечание: Предоставляемая информация зависит от правильности уставленного внутреннего времени.

Чтобы просмотреть нужную программу в демонстрационном окне:

- Выберите программу с помощью кнопок . Выбранный канал появится в правом окне.
- Выберите нужную программу с помощью кнопок . Нажмите кнопку  на пульте дистанционного управления. Выбранный канал появится в правом окне. Выбранный пункт в экранном меню будет высвечиваться при каждом перемещении курсора.

Чтобы запрограммировать таймер на включение нужной программы:

- Выберите нужную программу с помощью кнопок  или . Затем нажмите белую  кнопку. Для просмотра программ предыдущей страницы или следующей страницы нажмите кнопку . Нажмите желтую кнопку , чтобы увидеть список программ, для которых включен таймер.

ОПИСАНИЕ ГЛАВНОГО МЕНЮ

Режим описания программ на неделю

Предоставляет информацию о программах на неделю.

Нужный день просмотра выбирайте с помощью кнопок ◀ / ▶.

Чтобы просмотреть информацию о нужной программе и запрограммировать таймер, выполните те же действия, что и в режиме описания текущей/следующей программы.

Режим таймера

Показывает список программ, для которых был установлен таймер.

Максимальное число программ, для которых можно установить таймер – двадцать.

Данный список включает название канала, дату, время продолжительности, режим таймера и название передачи.

Для отключения таймера, выберите соответствующую программу с помощью кнопок ▲ / ▼ и нажмите белую кнопку .

Краткое отображение информации Телегида

Показывает простой Телегид в виде информационного окна в нижней части экрана. В данном режиме предусмотрен наглядный просмотр времени прошедшего с начала программы и оставшегося до ее окончания.

Голубая вертикальная линия	: Показывает текущее время
Белая/черная полоса	: Отражает временной процесс показа программы
Цена деления временной шкалы	: Состоит из трех участков по 30 минут каждый

2. РОДИТЕЛЬСКИЙ (PIN) КОД

В этом режиме Вы можете установить личный контроль над каждой программой и некоторыми функциями терминала.

1. После того, как Вы нажали кнопку , выбрав пункт родительского контроля в основном экранном меню, в центре экрана появится окно для ввода PIN кода.

По умолчанию на заводе изготовителе PIN коду присваивается значение **0000.

2. Введите в окне корректное четырехзначное цифровое значение PIN кода. (Если PIN код введен некорректно, Вы не сможете перейти в следующий режим).

3. Установите уровень контроля по предложенной классификации. Уровни контроля соответствуют нескольким возрастным категориям: нет блокировки, 6, 10, 14, 18 и полная блокировка. Блокировка или разблокировка программ осуществляется введением PIN кода.

4. Для изменения PIN кода выполните следующие действия:

- с помощью кнопок установите маркер на пункт меню Старый PIN Код;
- введите Ваш старый PIN код. При правильном значении PIN кода откроется доступ к следующим пунктам меню;
- при помощи кнопок переместите курсор на пункт меню Подтверждение PIN Кода для подтверждения нового значения PIN кода;
- повторно введите новый PIN код;
- когда появится запрос на подтверждение правильности введенного PIN кода, нажмите ОК.

5. Если PIN код введен правильно, то работа в данном режиме завершается. Если PIN код введен неправильно, то в окне появится сообщение: “Несовпадение PIN кода”. Если при этом нажать кнопку , то действительным останется старый PIN код, и курсор переместится в начало меню.

Внимание! Не забывайте введенный Вами PIN код. Если Вы его забудете, то Вам придется обратиться в сервисную службу фирмы, где Вы приобрели терминал.

3. НАСТРОЙКА

В этом режиме Вы можете настраивать пользовательский интерфейс терминала, добавлять новые и редактировать старые каналы, просматривать состояние терминала. Выберите в Главном меню пункт Установка. Нажмите кнопку для подтверждения Вашего выбора.

3.1. Системные установки

В этом режиме Вы можете произвести установки терминала в соответствии с его подключением к внешним устройствам. Так же в этом режиме Вы можете произвести Выбор языка, Установку времени, Установки Аудио/Видео выхода, настройку ДМВ и т.п.

Установка языка

В этом режиме Вы можете выбрать язык для меню терминала, а так же предпочтительные языки звукового сопровождения и субтитров.

1. В режиме системных установок с помощью кнопок ▲ / ▼ выберите пункт установки языка.
2. Нажмите кнопку .
3. Выберите пункт Язык (Меню, Аудио, Субтитров) и нажмите кнопку ◀ / ▶, после чего на экране появится список языков.
4. С помощью кнопок ▲ / ▼ установите маркер на нужный язык.
5. Нажмите кнопку  для завершения установки.

Язык меню

Выбор языка меню и информационных сообщений на экране. С помощью этого пункта Вы можете выбрать желаемый язык меню терминала. Транслируемая служебная информация будет сопровождаться выбранным Вами языком.

Язык аудио

Выбор языка звукового сопровождения, который будет задаваться по умолчанию при переключении с канала на канал.

Если Вы переходите на просмотр другого канала, сначала Ваш терминал выберет язык звукового сопровождения установленный при просмотре предыдущих программ. Если язык звукового сопровождения текущего канала не соответствует выбранному Вами языку, то терминал может затребовать переустановку предпочтительного языка. Список возможных языков терминала претерпевает изменения от версии к версии программного обеспечения. Если выбранный Вами язык отсутствует, то автоматически будет установлен язык, заданный по умолчанию на текущем канале, информация о котором передается в транспортном потоке.

ОПИСАНИЕ ГЛАВНОГО МЕНЮ

Язык субтитров

Выберите язык субтитров, который будет задаваться по умолчанию при переключении с канала на канал. Список языков может изменяться от версии к версии программного обеспечения.

Установка времени

В этом режиме Вы можете установить текущее время и время включения. Более того, Вы можете при установке времени включения установить канал и время выключения. Если к терминалу подключен видеоманитофон, то будет автоматически произведена видеозапись в соответствии с установленными Вами параметрами таймера.

Текущее время

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

Сдвиг по времени

Реальное время формируется на основе таблицы TDT (Time and Data Table – таблица времени и дат) которая передается одновременно с цифровым потоком на текущем канале.

Время включения

Выберите время, когда терминал должен включиться. Для ввода времени включения используйте цифровые кнопки пульта дистанционного управления (1, ...0).

Канал

С помощью кнопок ◀ / ▶ установите канал, который должен включиться в назначенное время. Для переключения между списками Радиоканалов и Телеканалов служит кнопка  на пульте дистанционного управления.

ОПИСАНИЕ ГЛАВНОГО МЕНЮ

Время выключения

Выберите время, когда терминал должен выключиться. Для ввода времени выключения используйте цифровые кнопки пульта дистанционного управления (1, ...0).

Настройка Аудио/Видео выхода

Аудио выход

С помощью кнопок ◀ / ▶ установите желаемый режим выхода аудио сигнала с выхода TV SCART и разъема RCA. (Сtereo/Моно)

Формат экрана

С помощью кнопок ◀ / ▶ установите желаемый формат экрана ТВ, подключенного к терминалу (4:3 или 16:9).

Формат изображения

Выберите формат, в котором видео сигнал будет отображаться на экране.

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

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

ОПИСАНИЕ ГЛАВНОГО МЕНЮ

Настройка UHF

Выберите канал ДМВ, который вы желаете использовать.

Канал

Выберите канал ДМВ. Диапазон каналов и их частоты различаются для каждого стандарта PAL:

PAL I/G для Европы	: K21-K69
PAL B для Европы/Австралии	: K28-K69
PAL D для Китая	: K13-K62
PAL K для России	: K21-K69

Стандарт PAL

Выберите стандарт PAL в соответствии с приведенными выше значениями.

Офсет

Произведите тонкую настройку на канал Вашего ТВ приемника. Диапазон смещения: от -4 до +4 и величина каждого смещения составляет 1 МГц.

Прочие регулировки

В данном пункте меню производится регулировка таких параметров как: прозрачность изображения, время отображения информационного окна и т.д.

Прозрачность меню

С помощью кнопок ◀ / ▶ установите желаемый тип прозрачности изображения. Этот параметр влияет на вид информационного окна, окна списка каналов, окна времени, информационного окна в Телегиде в режиме краткого отображения информации. Вы можете установить следующие значения: "прозрачный", "непрозрачный", 20%, 40%, 60% и 80%.

ОПИСАНИЕ ГЛАВНОГО МЕНЮ

Время отображения

С помощью кнопок ◀ / ▶ установите желаемую продолжительность отображения информационного окна на экране при переключении каналов. Время продолжительности изменяется в пределах от 0 до 20 секунд.

3.2. ОРГАНИЗАЦИЯ КАНАЛОВ

В этом меню пользователь получает доступ к опциям, которые позволяют ему организовать пакеты, ТВ каналы и Радио каналы.

По умолчанию PIN коду присваивается значение **0000**.

Организация ТВ каналов

Полный список каналов

В этом режиме пользователь имеет возможность удалять, перемещать, блокировать, пропускать и переименовывать ТВ каналы.

● Удаление

1. Чтобы удалить ненужные каналы, нажмите красную кнопку .
2. Отметьте каналы, которые Вы хотите удалить, серым цветом.
3. Нажмите кнопку .
4. Чтобы отменить удаление, нажмите кнопку .

● Перемещение

1. Чтобы переместить канал, нажмите зеленую кнопку . Перед номером канала появится иконка v.
2. Выберите новое положение канала с помощью кнопок  /  /  / .
3. Нажмите кнопку .
4. Чтобы вернуть канал на его исходное положение, нажмите кнопку .

● Блокировка

1. Для блокировки канала воспользуйтесь желтой кнопкой . Около номера канала появится специальный символ блокировки.
2. Введите PIN код для просмотра заблокированных каналов.

● Пропуск

1. Для пропуска канала воспользуйтесь синей кнопкой . Около номера канала появится специальный символ пропуска.
2. При выборе каналов для просмотра пропущенного канала воспользуйтесь цифровыми кнопками, списком каналов или кнопкой .

Примечание: Вы не можете просмотреть пропущенные каналы с помощью кнопок  / .

ОПИСАНИЕ ГЛАВНОГО МЕНЮ

● Переименование

1. Для переименования канала воспользуйтесь белой кнопкой . На экране появится изображение клавиатуры.

2. Наберите новое имя канала.

Вы имеете возможность пользоваться кнопками с курсорами в четырех направлениях для перемещения по списку и выбора каналов:

	: переход к предыдущему каналу
	: переход к следующему каналу
	: перемещение на 10 каналов назад
	: перемещение на 10 каналов вперед

Вы также можете перемещаться на 20 каналов назад/вперед с помощью кнопок /.

Примечание: Окно между списком каналов и описанием функций цветных кнопок содержит краткую информацию о канале, на котором в этот момент стоит курсор.

Организация фаворитных каналов

Вы можете добавлять каналы в фаворитную группу и удалять каналы из нее.

Методы работы в этом режиме те же, что и в режиме "Полный список каналов".

- После того, как Вы удалили канал из фаворитной группы, он вновь становится доступным в списке всех ТВ каналов. Таким образом, можно убирать каналы из фаворитной группы.

- Вы можете перемещать канал только внутри данной фаворитной группы.

• Как отобразить каналы в фаворитную группу:

1. С помощью кнопки  переместите курсор на панель "Все ТВ Каналы" (справа).

2. Выберите канал, который Вы хотите отобразить.

1. Нажмите кнопку .

2. С помощью кнопки  переместите курсор на панель "Фаворитные" (слева).

3. Нажмите кнопку , чтобы запомнить выбранную группу.

Примечание:

1. Для перемещения курсора служат кнопки  / .

2. Для перехода к предыдущей или следующей странице служат кнопки /.

ОПИСАНИЕ ГЛАВНОГО МЕНЮ

Организация Радио каналов

Организация Радио каналов осуществляется так же, как и организация ТВ каналов, за тем отличием, что речь идет не о ТВ каналах, а о Радио каналах.

Вы можете удалять и перемещать Радио каналы и менять их атрибуты.

Организация всех каналов

В режиме организации всех каналов пользователь может переименовывать, удалять, перемещать, пропускать или блокировать Радио каналы в списке всех Радио каналов.

Организация фаворитных каналов

В режиме организации Фаворитных каналов пользователь может добавлять, удалять, перемещать, пропускать, блокировать и переименовывать каналы в списке Фаворитных Радио каналов.

Радио каналы объединены в Фаворитную группу по тому же принципу, что и ТВ каналы.

Организация сетей

Вы имеете возможность редактировать каналы в сетях.

Имя оператора канала высвечивается в левой части экрана. ТВ и Радио каналы выбранной сети отображаются в правой части экрана. В этом режиме доступны только функции удаления, перемещения и переименования.

Если ТВ и Радио каналов так много, что они не помещаются на экране, то установите курсор в правое окно с помощью кнопки ► и воспользуйтесь кнопками ▲ / ▼ и  /  для того, чтобы перейти к следующему списку.

Если количество каналов меньше 10, то полоса прокрутки не высвечивается. Перед номером Радио канала высвечивается специальная иконка.

ОПИСАНИЕ ГЛАВНОГО МЕНЮ

3.3. ПОИСК КАНАЛОВ

Чтобы войти в меню поиска каналов, введите PIN код **0000** так же, как Вы входите в режим родительского контроля или меню организации каналов.

Чтобы начать поиск, нажмите кнопку  после того, как параметры установлены.

По умолчанию коду PIN присваивается значение **0000.

Настройка антенны

Режим выбора установок антенны и конвертера для поиска каналов.

Поскольку Вы можете менять такие параметры, как тоновый сигнал 22кГц и параметры переключателя DiSEqC, существует несколько возможных установок антенны.

Все параметры установленные Вами в этом режиме будут применяться при поиске каналов в других режимах.

Антенна

Существует 16 возможных установок антенны, каждая из которых имеет различную комбинацию установок тонового сигнала 22кГц и параметров переключателя DiSEqC.

Название спутника

Выбор названия спутника, соответствующего параметрам антенны.

1. Чтобы вывести на экран уже существующий список названий спутников, воспользуйтесь кнопками  / .
2. Выберите название нужного спутника.
3. Если название нужного спутника отсутствует в списке, то выберите пункт “Другой”.
4. На экране появится клавиатура, с помощью которой Вы сможете набрать название спутника отсутствующее в списке. Выбранное название спутника может помочь Вам при установке параметров антенны в меню поиска, но изменить или выбрать название спутника можно только в меню установок антенны.
5. Названия спутников перечислены в алфавитном порядке, и порядок перечисления меняется в зависимости от выбранного языка меню.
6. Вводимое название спутника должно состоять не более, чем из 16 символов.

Частота гетеродина

1. Выберите нижний диапазон частоты гетеродина конвертера.
2. Значение нижнего диапазона частоты гетеродина (5150, 9750, 10600, 10750, 11475 МГц или Универсальную 0, 1, ... , 9) можно менять с помощью кнопок  / .
3. Если нужная частота отсутствует в меню, выберите “0” и введите частоту вручную с помощью цифровых кнопок.
4. Если Вы выбрали универсальную частоту, то и 9750, и 10600 поддерживаются одновременно. Установка тонового сигнала 22кГц необязательна (дезактивирована).

ОПИСАНИЕ ГЛАВНОГО МЕНЮ

Тон 22кГц

Если Вы используете конвертер с двумя выходами или Вы желаете принимать программы с двух антенн, то для выбора антенны активируйте или деактивируйте переключатель 22кГц.

DiSEqC вход

Если Вы используете несколько конвертеров или антенн подключённых к терминалу при помощи переключателя DiSEqC, то в данном пункте необходимо выбрать соответствующий параметр от А до D или деактивируйте его, если переключатель не используется. После установки вышеуказанных параметров нажмите кнопку  (за исключением выбора имени спутника) для того, чтобы вернуться в меню ручного поиска.

Моторизованная система

Если Вы используете моторизованную систему с протоколом DiSEqC1.2, то в этом пункте меню установите значение “Да”. Моторизованная система используется для управления электрическим приводом антенны. Управление осуществляется командами DiSEqC в соответствии со спецификацией Eutelsat.

Если Вы собираетесь использовать эту систему, прочитайте более подробные рекомендации, расположенные на странице 31 настоящего Руководства.

ОПИСАНИЕ ГЛАВНОГО МЕНЮ

Ручной поиск

Установите параметры поиска (Частота, Скорость потока, и т.д.) для ручного поиска каналов, для транспондера, который Вы выбрали.

Полоса в нижней части подменю описывает качество сигнала (BER) в соответствии с введенными параметрами.

Антенна

Выберите антенну, с которой будет осуществляться поиск каналов. Название спутника поможет Вам выбрать тип антенны.

Название спутника служит только для справки и не может быть изменено в этом режиме.

Частота

Установите частоту с помощью цифровых кнопок 0-9 на пульте дистанционного управления.

Поляризация

Выберите поляризацию транспондера с помощью кнопок ◀ / ▶ (Автоматическая, Горизонтальная, Вертикальная). Далее приведено соответствие типа поляризации управляющему конвертору напряжению.

Горизонтальная	: 18В
Вертикальная	: 13,5В

Скорость потока

Ввод скорости потока транспондера, на котором Вы желаете осуществить поиск каналов, может быть выбран из стандартных значений при помощи кнопок ◀ / ▶ (22000, 26000, 27500, 1..9), при значении 1..9 выбор осуществляется при помощи цифровых кнопок на пульте дистанционного управления.

FEC

Параметр исправления ошибок (FEC) транспондера, на котором Вы желаете осуществить поиск каналов устанавливается с помощью кнопок ◀ / ▶. Вы можете выбрать его значение из: "Авто", 1/2, 2/3, 3/4, 5/6 и 7/8.

ОПИСАНИЕ ГЛАВНОГО МЕНЮ

Сетевой поиск

Вы можете выбрать “Да” или “Нет”. Если Вы выбрали “Да”, то поиск транспондеров будет продолжен. При этом информацию для дальнейшего поиска терминал будет брать из цифрового потока, передаваемого со спутника.

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

Автоматический пропуск

Если найденный канал кодируется в процессе поиска, Вы можете пропустить этот канал.

Вы можете выбрать “Да” или “Нет”. Если Вы выбрали “Да”, то в процессе поиска все закодированные каналы будут пропущены.

Расширенный поиск

Расширенный поиск аналогичен ручному поиску, но с возможностью ввода значения “Идентификатора пакетов” – PID (Аудио/Видео/Синхро). Этот режим используется при поиске сигналов с транспондеров, имеющих не стандартные параметры. Установка параметров производится так же, как и в ручном поиске, за исключением новых пунктов.

Видео PID / Аудио PID / Синхро PID

Вы можете установить значение PID для поиска каналов.

1. Введите значение формата PID (десятичное или шестнадцатеричное). Для выбора формата PID, воспользуйтесь кнопками ◀ / ▶.
2. Для ввода значения PID в десятичном формате, используйте цифровые кнопки 0-9 на пульте дистанционного управления.
3. В шестнадцатеричном режиме ввода нажмите на одну из кнопок 0-9, чтобы на экране появилась шестнадцатеричная клавиатура.
4. Введите шестнадцатеричное значение PID.

Примечание: Если значение PID не введено (режим “Авто”), то расширенный поиск будет происходить так же, как и ручной поиск.

5. После того, как вышеназванное значение установлено, и Вы желаете осуществить поиск каналов на данном транспондере, нажмите кнопку .

Примечание: Окно и список найденных каналов в режиме расширенного поиска выглядят так же, как и в режиме ручного поиска.

ОПИСАНИЕ ГЛАВНОГО МЕНЮ

Автоматический поиск

В данном режиме, после того как Вы выбрали Название спутника из предлагаемого списка в меню установок антенны, поиск каналов будет осуществляться с указанного спутника без ввода дополнительных параметров.

Антенна

Выберите антенну, с которой будет осуществляться поиск каналов.

Атрибуты антенны с этим типом уже установлены в меню установок антенн, а название спутника поможет Вам при выборе типа антенны.

**В данном меню Вы не можете изменить название спутника.

Вид поиска

- Вы можете выбрать один из двух режимов поиска (Быстрый или Подробный).

- Если вы выбрали Быстрый режим, то поиск будет осуществляться по заранее известным параметрам поиска. Данные параметры терминал хранит в специальных Таблицах.

- Если Вы выбрали Подробный поиск, то поиск канала будет осуществляться внутри всего диапазона настройки (950 – 2150 МГц) с перебором всех возможных параметров поиска. Поиск осуществляется длительный промежуток времени.

Подробный поиск

Список предварительно установленных скоростей потока меняется в зависимости от типа антенны и названия спутника. Если Вы хотите добавить или изменить значение, нажмите красную кнопку .

Работа в режиме Добавления / Изменения скорости потока осуществляется следующим образом:

1. Вы не можете изменить или удалить информацию в заполненной серым цветом части окна, где отмечена скорость потока.
2. Вы можете добавить, удалить или изменить информацию в заполненной белым цветом части окна, где отмечена скорость потока.
3. Чтобы добавить скорость потока, установите курсор в пустом окне и введите скорость потока, которую Вы хотите добавить, с помощью цифровых кнопок 0-9.
4. Чтобы подтвердить введенное значение, нажмите кнопку .

ОПИСАНИЕ ГЛАВНОГО МЕНЮ

5. Если Вы в процессе ввода установили неправильную цифру, нажав на кнопку , Вы можете её удалить.

Чтобы изменить скорость потока, установите курсор в позицию, которую Вы хотите изменить, и введите новое значение с цифровой клавиатуры.

Чтобы удалить скорость потока в вышеназванном списке, нажмите красную кнопку  в выбранной позиции, и установите цифровое значение равное 0.

6. Нажмите кнопку  для возврата в меню автоматического поиска.

***Примечание:** Пользователь должен выбрать название спутника в меню установки антенн. Если пользователь отдельно набирает название спутника, то следует выбрать Подробный режим поиска.*

Нажмите кнопку  в любом положении курсора для начала автоматического поиска. Поиск будет сопровождаться следующим изображением на экране:

В верхней части информационного окна меню демонстрируется процесс поиска с изменяющейся частотой, скоростью потока, FEC, и т. д. Название спутника пользователь выбирает в соответствии с типом антенны в меню настроек антенны.

В оставшейся части информационного окна меню демонстрируются найденные в процессе поиска каналы.

1. Чтобы остановить процесс автоматического поиска, нажмите кнопку .
2. По окончании поиска на экране появляется соответствующее сообщение.
3. Чтобы вернуться в меню поиска каналов, нажмите кнопку .

ОПИСАНИЕ ГЛАВНОГО МЕНЮ

3.4. ПАРАМЕТРЫ

Статус терминала

Окно этого пункта меню отображает следующую информацию: версия аппаратного обеспечения, версия программного обеспечения, версия загрузчика и модуля условного доступа терминала.

Прием сигнала

Отображает информацию об уровне сигнала (уровень системы APY) и качестве сигнала (BER) текущего канала, а также служит подсказкой при начальной настройке антенны.

Обновление программного обеспечения

Вы можете загрузить и обновить программное обеспечение терминала через спутник ASTRA1, если новая версия программного обеспечения выпущена производителем терминала.

Внимание! Не выключайте терминал во время загрузки, это может привести к обращению в сервисную службу дилера, у которого вы приобрели его.

3.5. КАРТОЧКА (ДЛЯ ВСТРОЕННОГО МОДУЛЯ VIACCESS)

Меню терминала позволяет пользователю просматривать следующую информацию о карте доступа и системе условного доступа Viaccess: общая информация о карте доступа, перечень услуг, возрастной уровень и замена PIN кода.

Информация карточки

Здесь Вы можете увидеть номер карты доступа, адрес пользователя, текущий возрастной уровень.

Перечень услуг

Здесь Вы можете увидеть названия пакетов программ, например НТВ+, TPS, ABSat и другие, закодированных в системе Viaccess. Для получения более подробной информации о правах на просмотр пакетов или конкретных каналов, выберите его и нажмите кнопку .

Изменение возрастного уровня

Данный терминал имеет функцию установки возрастного уровня на просмотр запрещенных каналов. Эта функция может быть либо отключена, либо возрастной уровень может быть установлен в пределах от 4 до 18 лет с интервалом 1.

Изменение личного кода

Когда Вы приобретаете новую карту доступа, PIN код установленный по умолчанию: **0000**. Если требуется, Вы имеете возможность его изменить.

Внимание! Не забывайте введенный Вами код. Его утрата может привести к обращению в компанию осуществляющей вещание (а не к дилеру, продавшему Вам карту!)

ОПИСАНИЕ ГЛАВНОГО МЕНЮ

3.6. ВОЗВРАТ К ЗАВОДСКИМ УСТАНОВКАМ

При нажатии кнопки **OK** все системные установки будут автоматически заменены на заводские установки принятые по умолчанию. При нажатии кнопки **EXIT**, выполнение данной команды будет отменено.

4. ПРИЛОЖЕНИЯ

Терминал поддерживает такие дополнительные функции, как Календарь и Биоритмы.

В режиме биоритмов дата рождения и текущая дата устанавливаются с помощью кнопок **▲ / ▼ / ◀ / ▶**.

DiSEqC 1.2 ИНСТРУКЦИИ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Если Вы установили моторизованную систему привода антенны DiSEqC 1.2, то Вам доступны функции DiSEqC 1.2. В краткой нижеприведенной инструкции изложено, как использовать функции DiSEqC 1.2 для сохранения положения спутников в памяти терминала и осуществлять поиск каналов.

1. Опции меню спутниковых настроек

При активации опции моторизованной системы DiSEqC в меню настроек антенны появляется новое меню, предназначенное для конфигурации моторизованной системы. Это меню называется "Спутниковые Настройки" и в него можно войти, если нажать кнопку , когда в меню ручного поиска высвечена опция "Тип антенны".

Название спутника

Выбор названий спутников, которые могут быть полезны при определении положения антенны. Если имени нужного спутника нет, воспользуйтесь опцией "Другой". В установочном режиме по Справочнику Имен Спутников соответствующее положение мотора – 0.

Внимание! Списки спутников для фиксированных и моторизованных антенн имеют различные ссылки. Будьте аккуратны при программировании терминала.

Движение

В пользовательском режиме эта опция используется для точной настройки положения мотора для обеспечения лучшего приема. В режиме установки эта опция используется для поиска положения спутника вручную.

Управление двигателем

Поиск	: Поиск каналов на выбранном транспондере
Переход	: Переход мотора на хранящуюся в памяти позицию в соответствии с выбранным именем спутника
Сохранить	: Сохраняет в памяти текущую позицию мотора в соответствии с именем спутника
Перезапуск	: Сбрасывает в памяти все сохраненные позиции мотора в положение 0. (Только в режиме мастер.)

Уровень управления

Переключает текущий режим между режимами Пользователь и Мастер.

2. Настройка терминала для DiSEqC 1.2

Вам требуется настроить терминал так, чтобы он был готов использовать протокол DiSEqC 1.2.

Для этого Вы должны выполнить следующие действия:

1. Для входа в главное меню, нажмите кнопку .
2. Для входа в меню поиска каналов, выберите опцию поиска каналов и нажмите кнопку .
3. Для входа в меню установок антенны, выберите опцию установок антенны и нажмите кнопку .
4. Для каждого нужного положения спутника Вы должны установить индивидуальный тип антенны.
5. Выберите нужное название спутника.
6. Выберите правильную частоту гетеродина для конвертера, который Вы используете.
7. Установите моторизованную систему в активированное положение с помощью кнопок  /  /  / .

Теперь опция *Выбора Входа DiSEqC* будет деактивирована. Эта опция используется только для устройств DiSEqC 1.0 и не может быть использована для DiSEqC 1.2.

Внимание! Данные протоколы не совместимы!

После выполнения этих шагов ресивер подготовлен к использованию протокола DiSEqC 1.2. Чтобы вернуться в Главное Меню, нажимайте кнопку  до тех пор, пока не войдете в него.

3. Первые действия при поиске положения спутника

Эти шаги необходимы, когда Вы впервые настраиваете терминал на использование протокола DiSEqC 1.2, и в этом режиме устанавливается положение всех предварительно запрограммированных спутников.

1. Убедитесь, что Ваше устройство управления антенной установлено правильно и пределы его перемещения соответствует области, где располагаются спутники, с которых Вы желаете осуществлять просмотр каналов. (Обратитесь к руководству по эксплуатации моторизованного устройства управления антенной).

2. Удостоверьтесь, что терминал настроен на использование протокола DiSEqC 1.2 (см. раздел 2 выше).

3. Выберите в Главном Меню опцию Поиска каналов и нажмите кнопку , после этого Вы войдете в меню поиска каналов.

4. Чтобы войти в меню спутниковых настроек, установите курсор на опцию Настройка Антенны и нажмите кнопку .

5. Находясь в меню “Настройка антенны”, переместите маркер на пункт Моторизованная система и с помощью кнопок  /  измените значение на “ДА”. Нажмите кнопку .

6. Установите маркер на пункт Антенна и нажмите кнопку . Появится меню Поиск спутника.

7. Находясь в меню Поиск спутника, установите маркер на опцию Уровень управления и с помощью кнопок  /  установите значение “Мастер”. Нажмите кнопку .

8. Установите маркер в опцию Управление двигателем и с помощью кнопок  /  измените значение на “Перезапуск”. Нажмите кнопку .

9. Вы увидите сообщение с предупреждением, внимательно с ним ознакомьтесь и, если Вы с ним согласны, нажмите кнопку , чтобы продолжить процесс. Все положения антенны для предварительно запрограммированных спутников теперь будут сброшены. Если Ваша моторизованная система не поддерживает протокол DiSEqC1.2, то, возможно, Вам понадобится самим запомнить положения спутников. (Обратитесь к руководству по эксплуатации Вашей моторизованной системы).

10. Установите маркер в опции Режим команд DiSEqC, с помощью кнопок  /  установите значение “Пользователь” и нажмите кнопку .

11. После выполнения всех перечисленных шагов Вы сможете начать сохранение каналов для разных спутников (см. раздел 5).

4. Ручной поиск спутников

Данный режим предназначен для того, чтобы вручную установить положение антенны для каждого спутника. Режим может понадобиться, если нужного вам спутника нет в списке предварительно запрограммированных спутников (см. раздел 3 выше).

Сначала необходимо войти в меню спутниковых установок. Выполните следующие действия:

1. Выберите Поиск каналов в главном меню и нажмите кнопку , после этого на экране появится меню поиска каналов.
2. Выберите опцию Ручного поиска и нажмите кнопку ; после этого на экране появится меню Ручного поиска.
3. Введите значения Частоты, Поляризации, Скорости потока и фактора исправления ошибок (FEC) транспондера на спутнике, который Вы хотите найти. Эта информация о транспондере будет уникальна для данного спутника.
4. Выберите опцию Антенна и нажмите кнопку , после этого на экране появится меню Поиск спутников.
5. Установите маркер в опцию Уровень управления и переключите его значение с помощью кнопок  /  на "Пользователь".
6. Установите маркер в опции Название спутника и, с помощью кнопок  / , выберите имя спутника, который Вы хотите найти; если его нет на экране, воспользуйтесь именем Другой1.....
7. После того, как Вы выбрали имя спутника, который Вы хотите найти, перейдите вниз в опцию Движение, и с помощью кнопок  /  запустите перемещение мотора в нужном направлении.

Внимание! Данная команда в различных Моторизованных системах выполняется разными способами. Обратитесь к Руководству Пользователя на конкретную моторизованную систему.

8. Вы должны установить антенну как можно дальше на запад, а затем перемещать её на восток так, чтобы охватить полный диапазон перемещения мотора.
9. Во время перемещения с запада на восток в полосу качества сигнала один раз будет зафиксирован сигнал. Это положение спутника. Если сигнал регистрируется в двух или более положениях, Вам следует выбрать другую частоту, или все параметры поиска, которые будут уникальны для нужного Вам спутника.
10. Вы можете судить о наилучшем положении антенны по индикации качества и силы сигнала внизу экрана.
11. Вы можете остановить антенну тогда, когда надо, с помощью кнопок  / .
12. После того, как Вы выбрали наилучшее положение антенны, перейдите в опцию Управление двигателем и с помощью кнопок  /  выберите команду "Сохранить" и нажмите кнопку . Положение спутника будет сохранено в памяти терминала.
13. Если Вы не сохраните это положение, оно будет потеряно после выхода из меню.
14. Повторите последовательность шагов для каждого нужного спутника; при этом важно помнить о том, что для каждого спутника нужен свой тип антенны.

5. Переход к предварительно установленному спутнику

После того, как Вы сохранили в памяти положения нужных Вам спутников, Вы можете начать поиск каналов, передаваемых через них. Прежде чем это сделать, Вы должны направить антенну на спутник, на котором Вы хотите осуществлять поиск. Для этого Вы должны войти в меню Спутниковых установок. Выполните следующие действия:

1. Выберите Поиск каналов в главном меню и нажмите кнопку , после этого на экране появится меню Поиска Каналов.
2. Выберите опцию ручного поиска и нажмите кнопку , после этого на экране появится меню Ручного поиска.
3. Выберите опцию Антенна и нажмите кнопку , после этого на экране появится меню Поиск спутника.
4. В режиме Поиск спутника убедитесь в том, что в опции Уровень управления установлено значение "Пользователь".
5. Установите маркер в опции Название Спутника и выберите спутник, который вы хотите увидеть, с помощью кнопок  /  /  / .
6. После того, как Вы выбрали требуемый спутник, перейдите вниз в опцию Управление двигателем и снова с помощью кнопок  /  выберите "переход" и нажмите кнопку .
7. Антенна переместится в положение, соответствующее выбранному спутнику.
8. Опция Движение используется для точной настройки положения мотора.
9. Если Вы пользуетесь опцией Движение для точной настройки, Вы не должны забывать сохранять внесенные изменения, так как в противном случае они будут потеряны.

6. Поиск каналов на выбранном спутнике

После того, как Вы установили антенну в нужное положение, Вы можете осуществлять поиск каналов, транслируемых через соответствующий спутник. Для поиска каналов на выбранном Вами новом спутнике, Вы должны предпринять следующие шаги:

1. Установите антенну в положение, соответствующее спутнику, на котором Вы хотите осуществлять поиск (см. раздел 5 выше).
2. Выберите в главном меню пункт Поиск каналов и нажмите кнопку , после этого на экране появится меню поиска каналов.
3. Выберите опцию ручного поиска и нажмите кнопку , после этого на экране появится меню ручного поиска.
4. Введите значения частоты и скорости потока с помощью цифровых кнопок 0-9. Затем введите значения поляризации и типа коррекции ошибок (FEC) с помощью кнопок  / .
5. После того, как Вы ввели все эти параметры, нажмите кнопку , и поиск будет активирован.
6. После того, как поиск будет закончен, нажмите кнопку , чтобы увидеть и сохранить его результаты.
7. Повторите вышеописанный процесс для всех транспондеров, которые Вас интересуют на данном спутнике.

7. Автоматический поиск

Использование моторизованной системы DiSEqC позволяет осуществлять автоматический поиск.

1. Удостоверьтесь в том, что положения антенны для спутников, на которых Вы хотите осуществлять поиск, корректны (см. разделы 3 и 4 выше).
2. Выберите опцию поиска каналов в главном меню и нажмите кнопку .
3. Выберите в меню поиска каналов нужный тип антенны, который Вы установили для данного спутника.
4. При поиске новых каналов обратитесь к разделу настоящего руководства, где описан Автоматический поиск каналов.
5. После завершения поиска нажмите кнопку , чтобы сохранить и просмотреть найденные каналы.

После выполнения вышеописанных действий у Вас сохранены все положения спутников и найдены все нужные каналы. Теперь Вы можете использовать терминал в нормальном режиме. Когда Вы переключаетесь на канал, передаваемый с другого спутника, Вам придется подождать несколько секунд пока мотор перемещается в другое положение для приема нового канала.

УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Неисправность / проблема	Возможное решение
Терминал	
Отсутствие сообщений на передней панели или отсутствие питания терминала	<p>Проверьте шнур питания, убедитесь в том, что он подключен к подходящей сети питания.</p> <p>Убедитесь в том, что выключатель питания на задней панели терминала находится в положении ON.</p> <p>Убедитесь в том, что терминал находится в режиме ожидания (STANDBY).</p>
Отсутствие изображения	<p>Убедитесь в том, что терминал включен (см. выше).</p> <p>Проверьте корректность подключения порта видео выхода (гнездо SCART&RCA) к ТВ или видеомэгагнитофону.</p> <p>Если Вы используете ВЧ выход, проверьте контакты подключения ВЧ кабеля к терминалу и ТВ/видеомэгагнитофону.</p> <p>Убедитесь в том, что Вы правильно выбрали канал или видео выход на ТВ.</p> <p>Если Вы используете ВЧ выход, убедитесь в том, что канал ДМВ терминала или ТВ настроен правильно.</p> <p>Проверьте уровень яркости ТВ.</p>
Низкое качество изображения	<p>См. "отсутствие изображения" выше.</p> <p>Проверьте уровень сигнала; если он низкий, то попробуйте лучше отрегулировать положение антенны.</p>
Отсутствие звука	<p>См. "отсутствие изображения" выше.</p> <p>Проверьте уровень громкости терминала и ТВ.</p> <p>Проверьте состояние режима MUTE (временное отключение звука) на терминале и ТВ.</p>
Пульт дистанционного управления не работает	<p>Направьте пульт дистанционного управления прямо на терминал.</p> <p>Проверьте и замените батарейки.</p>
Экранные сообщения об ошибках	
Отсутствие сигнала или сигнал плохого качества	<p>Проверьте конвертер; при необходимости замените его.</p> <p>Проверьте шнур конвертера.</p> <p>Проверьте положение антенны; при необходимости отрегулируйте его заново.</p> <p>Если Вы используете переключатель DiSEqC 1.0, убедитесь в том, что конвертеры правильно подключены к разъемам переключателя.</p> <p>Проверьте пункты "Уровень сигнала" и "Качество сигнала" в меню статуса сигнала.</p>
На канале нет программ или программы закодированы / Нет доступа к программе	<p>Проверьте корректность установки модуля условного доступа и карты доступа.</p> <p>Проверьте, соответствуют ли модуль условного доступа и карта доступа выбранному каналу.</p>
Проверьте карту / Нет прав для просмотра данного канала / Нет карты доступа, вставьте карту (при использовании модуля условного доступа)	<p>Убедитесь в том, что карта доступа вставлена правильно.</p> <p>Проверьте, соответствует ли карта доступа выбранному каналу.</p> <p>Проверьте абонентские права карты доступа.</p>
Индикация времени	
На передней панели не отображается время	<p>Удостоверьтесь в том, что терминал включен.</p>

УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Неисправность / проблема	Возможное решение
	Включите терминал и настройтесь на канал так, чтобы на терминал поступало значение времени вместе с сигналом от телекомпании. Время отображается на передней панели только в режиме ожидания.
Время не передней панели отображается не корректно	Отрегулируйте время в меню Установки времени.
Поиск каналов	
“Нет сигнала” в ручном поиске	<p>Проверьте параметры “Уровень сигнала” и “Качество сигнала” в меню статуса сигнала.</p> <p>Проверьте конвертер; при необходимости замените его.</p> <p>Проверьте коаксиальный кабель идущий к конвертору.</p> <p>Проверьте положение антенны; при необходимости заново отрегулируйте ее.</p> <p><i>При конфигурации DiSeqC1.0</i></p> <p>Проверьте правильность подключения конверторов к разъемам переключателя.</p> <p>Проверьте правильность установок в меню установок антенны.</p> <p><i>При конфигурации DiSeqC1.2</i></p> <p>Убедитесь, Вы выбрали протокол DiSeqC 1.2 в меню установок антенны.</p> <p>Убедитесь в том, что антенна направлена на нужный спутник.</p>
Сообщения об ошибках на передней панели	
Только желтый индикатор	Удостоверьтесь, что системные идентификаторы терминала и ПО различны.
Желтый и красный индикаторы	Попробуйте выключить терминал и снова включить.
Желтый, красный и зеленый индикаторы	Обратитесь за консультацией к Вашему продавцу или установщику.

Телегид

Родительский код

Системные
установки

Организация
каналов

Поис

Системные
установки

Язык меню

Язык аудио

Язык субтитров

Полный список
каналов

Фаворитный список

Установка
времени

Текущее время

Время включения

Время выключения

Радио каналы

Полный список
каналов

Фаворитный список

Настройка A/V
выхода

Видео выход

Аудио выход

Формат экрана

Формат
изображения

Сети

Настройка UHF

Канал

Стандарт PAL

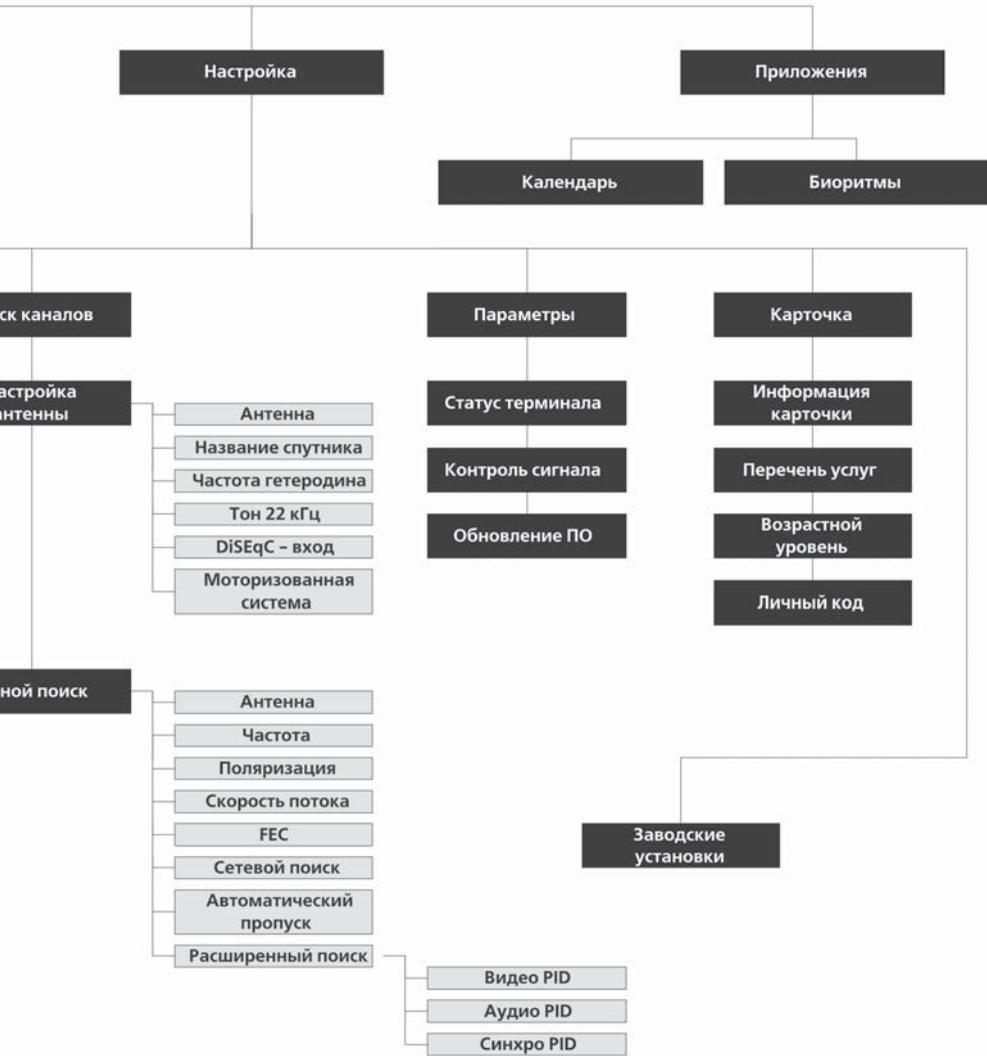
Офсет

Прочие настройки

Прозрачность меню

Время отображения
инфо.

General Satellite



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ИНТЕРФЕЙС УСЛОВНОГО ДОСТУПА

Встроенный модуль доступа Viaccess	1 слот для установки карты доступа
------------------------------------	------------------------------------

ТЮНЕР

Входной разъем	Тип "F", "мама"
Диапазон частот	950 МГц - 2150 МГц
Входное сопротивление	75W
Уровень сигнала	от -25 до -65 дБ
IF	480 МГц
Ширина полосы IF	36 МГц
Питание конвертера и поляризация	Вертикальная поляризация: 13,5В Горизонтальная поляризация: 18В Ток: 500 мА макс., защита от перегрузок
Тоновый переключатель 22 кГц	Частота: 22 ±4кГц Амплитуда: 0,6 ±0,2В
Протокол DiSEqC	Поддержка версий DiSEqC 1.0 и DiSEqC 1.2
Демодуляция	QPSK
Входная скорость потока	2-31 мил. симв./сек
Декодер FEC	Допустимые значения параметра 1/2, 2/3, 3/4, 5/6 и 7/8 с длиной кодового ограничения K=7

ДЕКОДИРОВАНИЕ ТРАНСПОРТНОГО ПОТОКА АУДИО/ВИДЕО MPEG

Транспортный поток	Спецификация транспортного потока MPEG-2 ISO/IEC 13818
Profile Level	MPEG-2 MP@ML
Входная скорость	60 Мбит/сек. макс.
Формат изображения	4:3, 16:9
Видео разрешение	720 г 576
Декодирование аудио	MPEG/MusiCam Layer I & II
Режим аудио	Одноканальный/двухканальный, псевдостерео/стерео
Дискретизация	32, 44.1 и 48 кГц

ПАМЯТЬ

Главный процессор	TMIPS R3930 (81МГц)
FLASH память	3 Мб
Графическое (MPEG) и системное ОЗУ	4 Мб

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Примечание: Спецификация терминала может быть изменена без предварительного уведомления

ВХОДЫ/ВЫХОДЫ АУДИО/ВИДЕО И ДАННЫХ

VIDEO	RCA/Cinch (Сtereo/Моно), Видео выход (CVBS)
AUDIO R/L	RCA/Cinch (Сtereo/Моно), регулировка громкости и временное отключение звука (Разрешение: 20 бит DAC, макс. 2Vrms)
RS-232C	Скорость передачи 115,200 бит/сек., 9-контактный типа D

ВЧ МОДУЛЯТОР

RF-разъем	75 Ом, "папа" / "мама"
Частота	От 470 до 860 МГц
Выходные каналы	К21-69, К28-69, К3-62
Стандарт ТВ	PAL I/G/B/D/K, выбираются из меню установок
Запрограммированный канал	К36

ПИТАНИЕ

Входное напряжение	От 190 до 250В, 50/60 Гц
Тип	SMPS
Потребляемое напряжение	Макс. 35 Вт
Питание в режиме ожидания	11 Вт
Защита	Встроенный предохранитель.

Вы можете использовать специальный антенный переключатель с командами DiSEqC.

При переключении, например, со спутника ASTRA1 на спутник EUTELSAT, команда DiSEqC передается по коаксиальному кабелю идущему к антенне. Переключатель антенны автоматически переключится со спутника ASTRA1 на EUTELSAT. Права на протокол DiSEqC защищены торговой маркой фирмы EUTELSAT.

Скорость потока данных определяет качество изображения цифровых ТВ программ. Чем меньше величина потока данных отводится каналу, тем с худшим качеством он индицируется на экране телевизора.

Скорость потока данных, приблизительно равная 5-6 Мбит/сек. соответствует качеству изображения аналоговых ТВ программ.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

ДОРОГОЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

ЗАО “Корпорация Дженерал Сателайт” выражает Вам огромную признательность за Ваш выбор. Мы уверены, что данное изделие будет удовлетворять всем Вашим запросам, а качество будет соответствовать лучшим мировым образцам.

Если у Вас возникают какие-либо проблемы с изделиями, приобретёнными в ЗАО “Корпорация Дженерал Сателайт”, рекомендуем Вам обращаться только к уполномоченным сервисным центрам (УСЦ), адреса которых Вы можете узнать у нас или у наших дилеров. ЗАО “Корпорация Дженерал Сателайт” постоянно совершенствует качество обслуживания и увеличивает количество сервис центров, как на территории России, так и за её пределами. Только они могут помочь Вам квалифицированно и в кратчайшие сроки решить возникшие проблемы.

Убедительно просим Вас во избежание недоразумений внимательно изучить Инструкцию по эксплуатации и проверить правильность заполнения гарантийного талона, обратите внимание на наличие даты продажи, подписи продавца и печати магазина.

Гарантийный срок, установленный фирмой-производителем – 24 месяца со дня покупки, за исключением случаев, особо оговоренных фирмой производителем.

Данным гарантийным талоном ЗАО “Корпорация Дженерал Сателайт” подтверждает отсутствие каких-либо дефектов в купленном Вами изделии и обязуется обеспечить бесплатный ремонт и замену вышедших из строя элементов в течение всего гарантийного срока, который продлевается на время нахождения изделия в УСЦ. Однако ЗАО “Корпорация Дженерал Сателайт” оставляет за собой право отказа от бесплатного гарантийного ремонта в случае несоблюдения изложенных ниже условий гарантии. Все условия гарантии действуют в рамках законодательства о защите прав потребителей и регулируются законодательством страны.

УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

1. Гарантия действительна только при наличии правильно и четко заполненного гарантийного талона с указанием серийного номера изделия, даты продажи, гарантийного срока и четкой печатью фирмы-продавца.

2. Бесплатный ремонт производится только в течение гарантийного срока, указанного в данном гарантийном талоне.

3. Серийный номер и модель изделия должны соответствовать серийному номеру и модели указанной в гарантийном талоне.

4. Изделие снимается с гарантии в случае нарушения правил эксплуатации, изложенных в Инструкции по эксплуатации.

5. Изделие снимается с гарантии в следующих случаях:

- Если изделие имеет следы постороннего вмешательства или была попытка ремонта изделия в неуполномоченном сервис центре;

- Если обнаружены несанкционированные изменения конструкции или схемы изделия за исключением случаев, оговоренных в Инструкции по эксплуатации;

- Если аппаратура, предназначенная для работы в бытовых условиях, использовалась в производственных или профессиональных целях;

6. Гарантия не распространяется на следующие неисправности:

- Механические повреждения;

- Повреждения, связанные с использованием пиратских карт доступа;

- Повреждения, вызванные попаданием внутрь изделия посторонних предметов, веществ, жидкостей, насекомых;

- Повреждения, вызванные стихией, пожаром, бытовыми факторами;

- Повреждения, вызванные несоответствием Государственным стандартам параметров питающих, телекоммуникационных, кабельных сетей и других подобных внешних факторов;

Гарантия не распространяется на расходные материалы.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №

По вопросам связанным с ремонтом терминала просим обращаться по адресам
указанным дилерами при его продаже.

Головной пункт приёма аппаратуры в ремонт расположен по адресу:
г. С.-Петербург, Литейный пр., 57 "Мир Антенн" тел.: (812) 275-28-03
Сервис-центр фирмы Humax г. С.-Петербург, тел.: (812) 235-56-65

Адрес указывается дилером _____

Изделие	СПУТНИКОВЫЙ ТЕРМИНАЛ
Модель	VA-ACE
Серийн. номер	
Дата продажи	
Продавец	

Штамп фирмы-продавца

Покупатель подтверждает нормальную работу купленного аппарата в момент его продажи.

Адрес покупателя _____

Подпись покупателя _____ / _____ /

Сведения о проведении первого ремонта

Дата поступления изделия в ремонт
Вид неисправности
Код проделанных работ
Дата выдачи изделия из ремонта

Мастер
Подпись
Штамп

Сведения о проведении второго ремонта

Дата поступления изделия в ремонт
Вид неисправности
Код проделанных работ
Дата выдачи изделия из ремонта

Мастер
Подпись
Штамп

General Satellite

ДЛЯ ЗАМЕТОК

General Satellite

HTVAACE.100