

Декодер для приёма цифрового телевидения DVB-C/DVB-T2

Руководство пользователя



СОДЕРЖАНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ	3
2. ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ И ХАРАКТЕРИСТИКИ	3
3. ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ	4
4. ПЕРЕДНЯЯ И ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ	5
4.1. ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ	5
4.2. ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ	5
5. УСТАНОВКА	6
5.1. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРИЁМНИКА	6
5.2. РУКОВОДСТВО ПО НАСТРОЙКЕ	7
6. ЕЖЕДНЕВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	7
6.1. КНОПКА INFO	7
6.2. КНОПКА AUDIO	8
6.3. ЭЛЕКТРОННЫЙ ТЕЛЕГИД (EPG)	8
6.4. СПИСОК ТЕЛЕ- И РАДИОКАНАЛОВ	8
6.5. РЕДАКТИРОВАНИЕ ИЗБРАННЫХ КАНАЛОВ	9
6.6. PVR	9
6.6.1. МГНОВЕННАЯ ЗАПИСЬ	9
6.6.2. ЗАПИСЬ ПО EPG	9
6.6.3. ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ЗАПИСАННОЙ ПРОГРАММЫ	10
6.6.4. МУЛЬТИМЕДИЙНЫЙ ПРОИГРЫВАТЕЛЬ	10
7. МЕНЮ	10
7.1. ПРОГРАММЫ	10
7.1.1. РЕДАКТИРОВАНИЕ ПРОГРАММ	111
7.2. ПОИСК КАНАЛОВ	11
7.2.1. АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПОИСК	11
7.2.2. РУЧНОЙ ПОИСК	12
7.3. ВРЕМЯ	12
7.3.1. ПЕРЕХОД НА ЛЕТНЕЕ/ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ	12
7.3.2. ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ ПО РАСПИСАНИЮ	13
7.4. СИСТЕМА	13
7.4.1. УСТАНОВКА ПАРОЛЯ	13
7.4.2. ВОЗВРАТ К ЗАВОДСКИМ УСТАНОВКАМ	ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.
8. СИСТЕМА ДОСТУПА (CAS)	13
8.1. РОДИТЕЛЬСКИЙ КОНТРОЛЬ	133
8.2. СООБЩЕНИЯ	14
9. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	14

1. ВВЕДЕНИЕ

Данное руководство пользователя разработано для корректной эксплуатации цифрового приёмника цифрового вещания стандарта DVB-C/DVB-T2.

Меры предосторожности



При изменении настроек может потребоваться ввести пароль. Пароль по умолчанию «000000».

2. ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цифровой декодер DVB-C/DVB-T2 – ресивер высокого разрешения полностью соответствует стандартам для устройств такого типа. Это позволяет принимать теле- и радиопрограммы как в стандартном формате SD, так и в высококачественном формате HD.

Функции

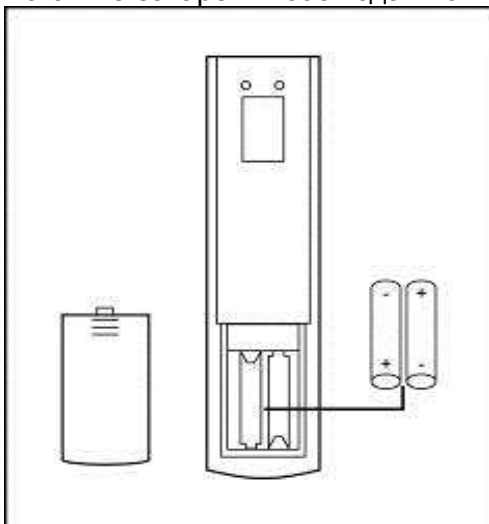
1. Поддержка стандартов DVB-C и DVB-T2.
2. MPEG-4 H.264/AVC
3. MPEG-2 SD и HD
4. MPEG-1 Layer I & II, Dolby Digital Audio
5. Используемый частотный диапазон — 48Mhz – 858Mhz.
6. Встроенная система условного доступа CTI CAS.
7. Электронный гид (EPG).
8. Поддержка режимов автоматического и ручного поиска программ.
9. Цифровой оптический аудио выход S/PDIF.
10. Выход HDMI.
11. Поддержка видео разрешения 576i, 576p, 720p и 1080i.
12. Поддержка форматов 4:3 и 16:9 .
13. Автоматический выбор субтитров в зависимости от возможностей сети.
14. Функции редактирования каналов (Избранное, изменения очередности, блокирование, удаление).
15. Обновление ПО через USB.
16. Наличие медиаплеера, позволяющего воспроизводить контент с внешнего USB накопителя.
17. Наличие возможности записи TV программ на внешний USB накопитель.

3. ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

Рисунок	Кнопка	Функция
		Программируемая кнопка: переключение между рабочим режимом и режимом ожидания ТВ
	TV/AV	Программируемая кнопка: выбор видеовхода телевизора
	SET	Режим программирования
	VOLUME-/+	Программируемая кнопка: регулировка громкости телевизора
		Переключение между рабочим режимом и режимом ожидания приемника
		Ускоренное воспроизведение (в режиме просмотра контента с USB устройства)
		Перемещение по видеозаписям (в режиме просмотра контента с USB устройства)
	AUDIO	Для выбора режима звукового сопровождения
		Воспроизведение (при работе с контентом на USB накопителе)
		Пауза (при работе с контентом на USB накопителе)
		Остановить (при работе с контентом на USB накопителе)
		Просмотр сообщений от оператора / функциональная кнопка в меню
		Воспроизведение контента с USB устройства / функциональная кнопка в меню
		Режим записи программ / функциональная кнопка в меню
		Расписание и резервирование программ для просмотра / функциональная кнопка в меню
	MENU	Главное меню
	INFO	Информация о программе
		Переключение программ, регулировка громкости, передвижение курсора
	OK	Подтверждение выбора
	EPG	Электронный телегид
	EXIT	Возврат в предыдущее меню, страницу. Выход из меню
	VOL+/VOL-	Регулировка громкости
	PAGE +/-	Переключение программ
		Включение/выключение звука
	FAV	Список любимых (избранных) программ
	0---9	Числовые значения для ввода
	SWAP	Включение предыдущего канала
TV/R	Клавиша переключения между теле/радио программами	

Установка батареек

Вставьте батарейки соблюдая полярность, как показано на рисунке.



Рекомендации:

Используйте батарейки UM-4 (AAA).

Если пульт не работает даже на небольшом удалении от приемника, замените батарейки.

Не используйте перезаряжаемые (Ni-Cd) батарейки.

Не заряжайте батарейки и не замыкайте между собой их полюса.

Не бросайте, не наступайте на пульт. Это может привести к выводу его из строя.

Не используйте новые батарейки со старыми.

Не оставляйте батарейки в пульте на длительное время без пользования.

4. ПЕРЕДНЯЯ И ЗАДНЯЯ ПАНЕЛИ

4.1. ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ



RF-T2	Антенный вход DVB-T2
RF-CABLE	Антенный вход DVB-C
USB	Порт для подключения USB накопителя
OPTICAL	Оптический аудиовыход
HDMI	Цифровой интерфейс для передачи изображения и звука
VIDEO	Композитный видеовыход
AUDIO L/R	Аналоговый аудиовыход
DC	Разъем питания для подключения адаптера DC:5 V, 2.0 A

4.2. ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ

Красный светодиод — индикатор питания, зелёный светодиод — индикатор сигнала.

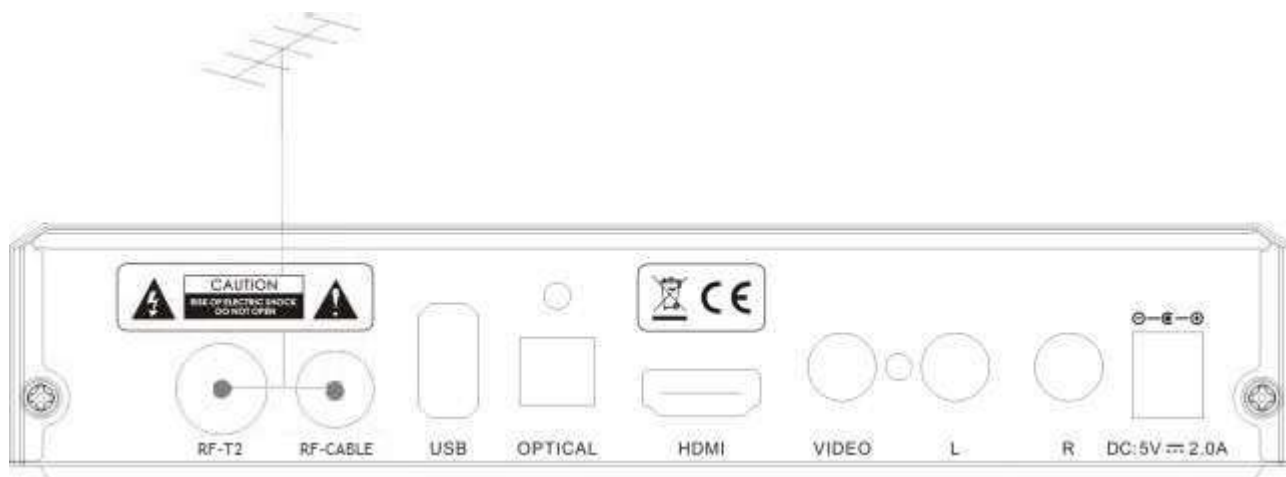
На передней панели расположены кнопки: STANDBY, CH▼, CH▲.



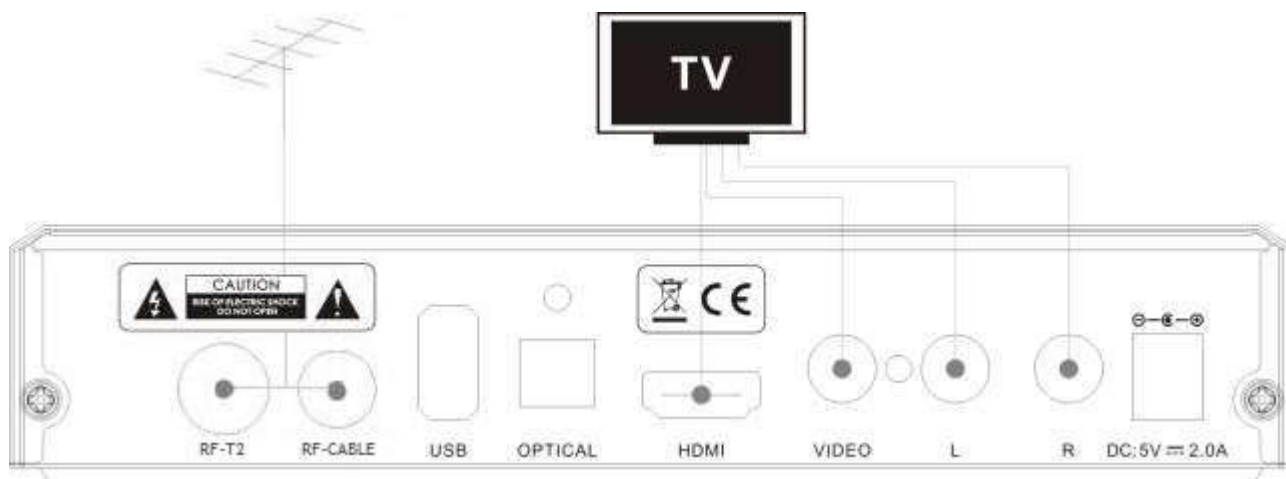
5. УСТАНОВКА

5.1. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРИЁМНИКА.

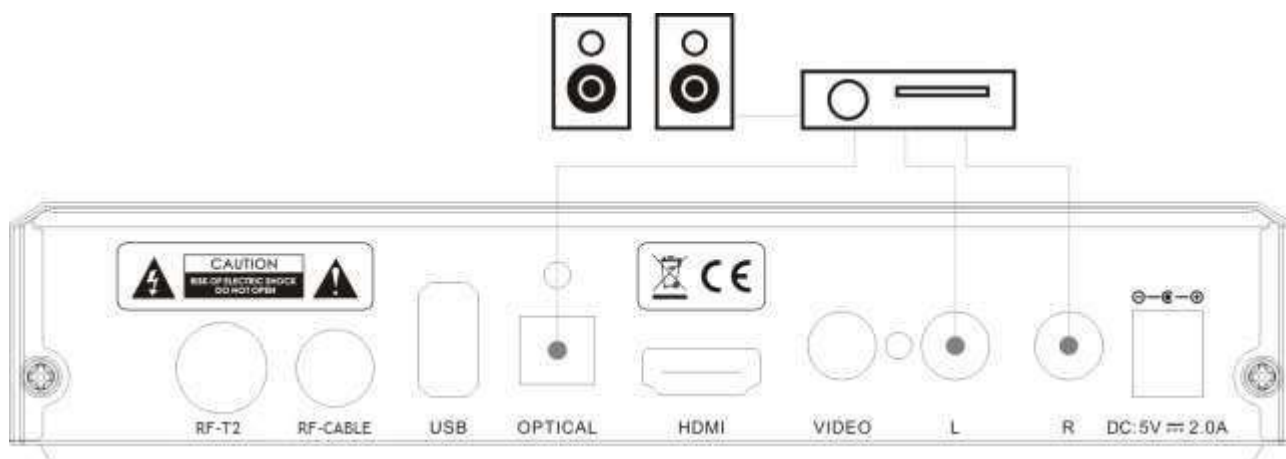
Подсоедините антенный кабель к приёмнику через RF-T2 разъем, для приема эфирного сигнала стандарта DVB-T2 или через RF-CABLE разъем для приема цифрового сигнала стандарта DVB-C.



Подсоедините приёмник к телевизору с помощью HDMI кабеля, либо RCA кабеля.



Подсоедините приёмник к акустической системе посредством S/PDIF выхода, либо L/R аудио выхода.



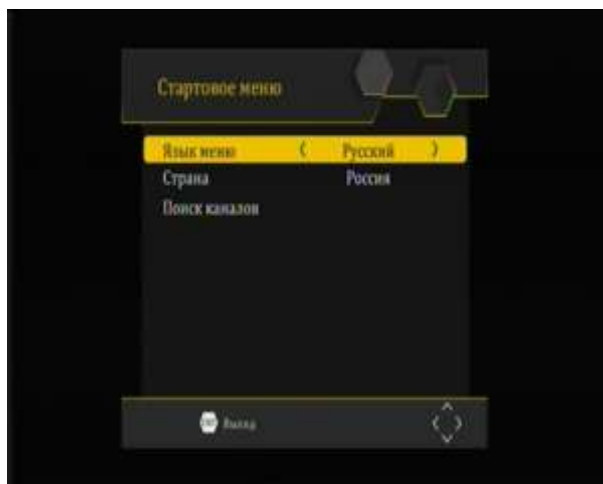
5.2. РУКОВОДСТВО ПО НАСТРОЙКЕ.

После включения приёмника на экране ТВ появится стартовое меню, где можно выбрать язык меню, страну (язык меню, например, русский; страна - Молдова), часовой пояс (также устанавливается автоматически при выборе страны), питание антенны (если декодер предназначен для приема DVB-T2). Указанные настройки сохраняются автоматически.

В стартовом меню также возможно произвести настройку каналов, для этого следует выбрать пункт «Поиск каналов» и нажать «ОК». Введите частоту NIT поиска (например, 400500) и нажмите «ОК» для подтверждения. В процессе поиска появится окно прогресса. Дождитесь, пока значение достигнет 100%.

Для стандарта DVB-T2: в стартовом меню также возможно произвести настройку каналов, для этого следует выбрать пункт «Поиск каналов» и нажать «ОК». Установите в поле «Частотный канал» значение 44 и нажмите «ОК» для подтверждения. В процессе поиска появится окно прогресса. Дождитесь, пока значение достигнет 100%.

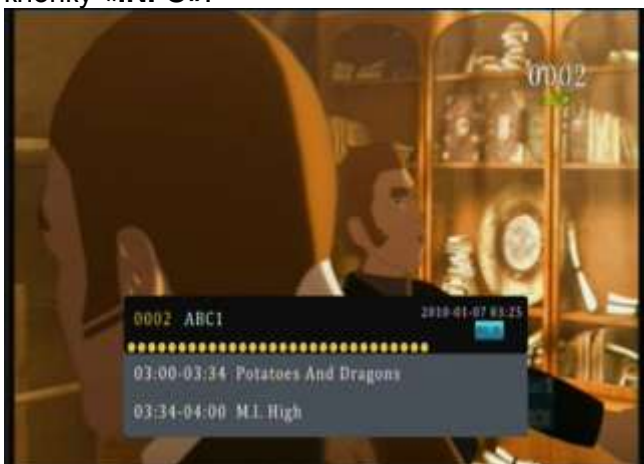
Если в процессе поиска возникнут затруднения, обратитесь в службу клиентской поддержки абонентов телевидения IDC – 1198 (звонок бесплатный).



6. ЕЖЕДНЕВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

6.1. КНОПКА INFO

Чтобы посмотреть информацию о текущем канале (в режиме просмотра) нажмите кнопку «INFO».



Нажмите кнопку «INFO» два раза для получения подробной информации о канале.



6.2. КНОПКА AUDIO

Для настройки языка звукового сопровождения нажмите кнопку «AUDIO» кнопками направлений выберите доступный язык из списка и режим, к примеру (Left/Right – стерео). Для выхода нажмите «Exit».



6.3. ЭЛЕКТРОННЫЙ ТЕЛЕГИД (EPG)

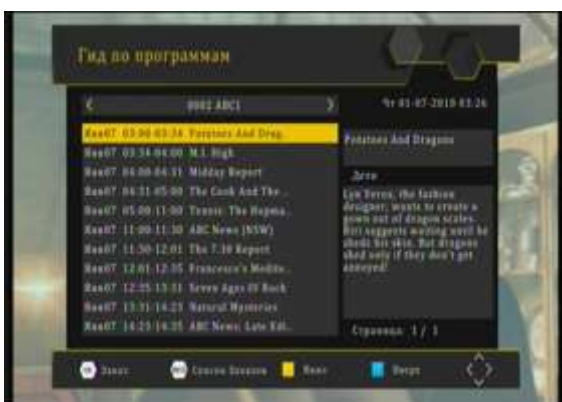
Кнопкой «EPG» Вы можете вызвать меню электронного телегида, содержащее программу передач на неделю.

Кнопки «ВЛЕВО/ВПРАВО» - для выбора канала.

Кнопки «ВВЕРХ/ВНИЗ» - перемещение по программе передач.

С помощью электронного телегида, Вы также можете:

- установить запись по таймеру (подробнее в пункте 6.9.2 «Установка таймера через EPG»);
- посмотреть список установленных таймеров, нажав кнопку «INFO» на пульте.

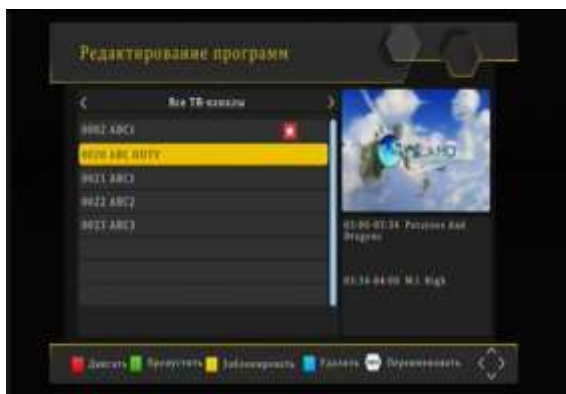


6.4. СПИСОК ТЕЛЕ И РАДИОКАНАЛОВ

Нажмите "TV/R", чтобы переключиться между режимами просмотра теле- и радиоканалов.

6.5. РЕДАКТИРОВАНИЕ ИЗБРАННЫХ КАНАЛОВ

Кнопка FAV выводит на экран список любимых телеканалов, для составления этого списка необходимо через кнопку «MENU» выбрать окно «Программа» затем «Список любимых каналов», перейти по стрелке вправо, при запросе пароля ввести пароль по умолчанию, выбрать канал из списка и нажать кнопку «ОК», чтобы добавить канал в список любимых программ. Можно создать несколько списков любимых программ, каждому списку можно присвоить название (например, Спорт, Музыка, Кино).



6.6. PVR

Подключив внешний USB-накопитель (интерфейс USB 2.0), Вы можете записывать и воспроизводить ТВ-программы по нажатию кнопки «REC» или по составленному ранее расписанию.

6.6.1. Мгновенная запись

Нажмите кнопку «REC», чтобы начать запись просматриваемой программы. В левом верхнем углу появится соответствующее оповещение. Нажмите кнопку «INFO» для просмотра дополнительной информации о текущей записи. Нажмите кнопку «STOP», чтобы остановить запись. Нажмите "OK", чтобы подтвердить сохранение записи.



6.6.2. Запись по EPG

Вы никогда не пропустите свою любимую программу благодаря функции "Запись по EPG".

Нажмите кнопку «EPG» чтобы открыть программу передач. Нажатием кнопок «ВВЕРХ/ВНИЗ» выберите программу, которую вы хотите записать и нажмите "OK". Появится окно «Событие Добавить»

Кнопками «ВВЕРХ/ВНИЗ» перемещайтесь по настройкам, а с помощью кнопок «ВЛЕВО/ВПРАВО» редактируйте их. Для введения цифровых значений используйте кнопки пульта ДУ. Для записи программы установите в настройке «Режим» параметр «Record».



6.6.3. Воспроизведение записанной программы

Чтобы обратиться к списку записанных программ, нажмите кнопку «**MENU**», перейдите в раздел «USB», выберите «Мультимедиа» и «PVR». Кнопками «**ВВЕРХ/ВНИЗ**» выберите программу, которую хотите посмотреть и нажмите "**OK**". Начнется предварительный просмотр записанной программы, чтобы переключить просмотр на весь экран нажмите **красную кнопку**. Чтобы удалить записанную программу, выберите её и нажмите **жёлтую кнопку**, затем два раза нажмите кнопку "**OK**", чтобы подтвердить удаление.

6.6.4. Мультимедийный проигрыватель

Приёмник может выполнять функции мультимедийного проигрывателя, который воспроизводит файлы с внешних носителей (USB 2.0, файловые системы NTFS, FAT32 и FAT16).

Для пользования функцией мультимедийного проигрывателя зайдите в основное меню - кнопка «**MENU**», перейдите в раздел «USB», выберите «Мультимедиа». Список поддерживаемых форматов приведён ниже.

Проигрыватель	Поддерживаемые файлы
Фото	JPEG, BMP, PNG
Музыка	*.wma, *.mp3, *.m4a, *.aac
Кино	*.avi, *.mpg, *.dat, *.vob, *.div, *.mov, *.mkv, *.mjpeg, *.ts, *.trp, motion jpeg

7. МЕНЮ

7.1. ПРОГРАММЫ

Большинство функций приёмника доступны посредством разделов основного меню. Следуйте вспомогательной информации внизу экрана, чтобы изменить необходимые настройки.



Для изменения настроек необходимо ввести пароль (по умолчанию «000000»).

7.1.1. Редактирование программ

В раздел "Редактирование программ" можно войти через основное меню. Доступ к редактированию основного списка каналов по паролю (**пароль по умолчанию – 000000**). В этом разделе с помощью кнопок пульта ДУ Вы можете управлять списком каналов - программ:

- **Красная кнопка** позволяет перемещать программы в списке каналов. Нажав её на выбранной программе, Вы включаете режим перемещения: с правой стороны появляется соответствующий значок, и Вы с помощью кнопок «**ВВЕРХ/ВНИЗ**» можете устанавливать новое место для выбранной программы в списке. Чтобы выйти из режима перемещения, нажмите **красную кнопку** ещё раз.

- **Зелёная кнопка** позволит скрывать программы: нажав её на определенном канале, в дальнейшем при переключении каналов в режиме просмотра скрытый телеканал будет пропущен. При этом в списке каналов (кнопка «**ОК**» в режиме просмотра) он будет доступен.

Чтобы снять "пропуск" с программы, нажмите **зелёную кнопку** еще раз.

- Чтобы заблокировать канал, нажмите **жёлтую кнопку**. Нажмите **жёлтую кнопку** ещё раз, чтобы снять блокировку. При включении блокировки какого-либо канала появится окно, **где потребуется создать пароль для доступа к каналу**. После ввода пароля с правой стороны появится соответствующий значок, который также будет отображаться в основном списке каналов (кнопка «**ОК**» в режиме просмотра). При блокировке канала просмотр возможен будет только после ввода пароля.

- **Синяя кнопка** предназначена для удаления программ из списка.

Нажмите "**EXIT**" для выхода из меню редактирования программ. Все изменения будут сохранены автоматически.

7.2. ПОИСК КАНАЛОВ

Поиск телевизионных и радиoproграмм осуществляется в разделе "Поиск каналов" в основном меню.

7.2.1. Автоматический поиск (для DVB-C стандарта)

С помощью кнопок пульта ДУ выберите "NIT поиск" и нажмите "**ОК**". Введите частоту NIT поиска (например, 400500) и нажмите «**ОК**». Поиск каналов будет выполнен автоматически, найденные каналы будут сохранены и приёмник переключится в режим просмотра.

В случае, если программы не найдены, нужно уточнить частоту NIT поиска для MMDS конвертера (в основном это касается MMDS конвертеров, установленных в частном секторе), проверить подключение антенного кабеля к декодеру, проверить кабельные соединения, настроить антенну для оптимального приёма.

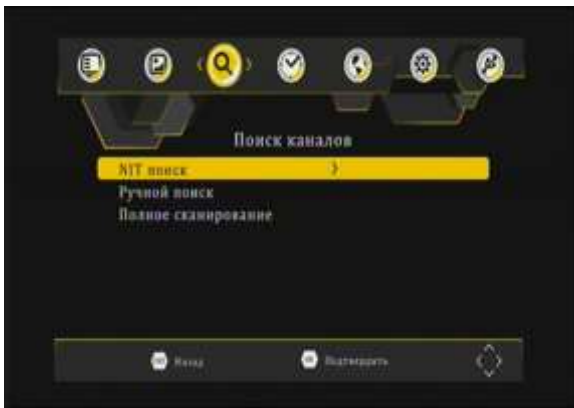
Важно: если в списке каналов уже есть программы, автоматический поиск очистит весь список и составит его заново!

7.2.1. Автоматический поиск (для DVB-T2 стандарта)

С помощью кнопок пульта ДУ выберите "NIT поиск" и нажмите "**ОК**". Введите частотный канал (44) и нажмите «**ОК**». Поиск каналов будет выполнен автоматически, найденные каналы будут сохранены и приёмник переключится в режим просмотра.

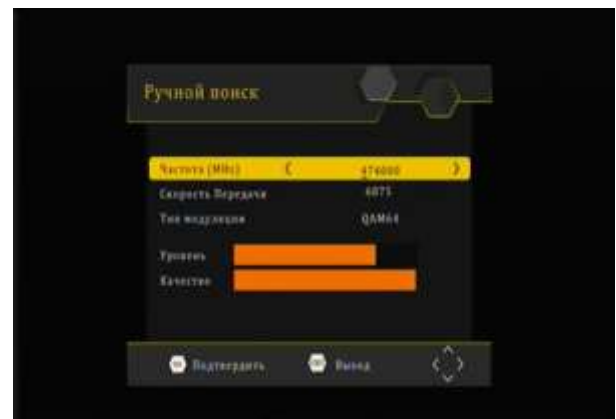
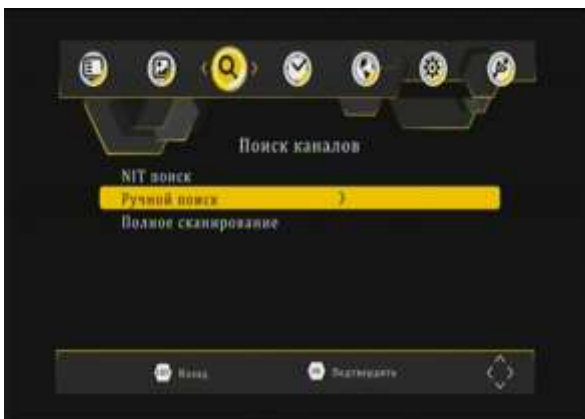
В случае, если программы не найдены, необходимо проверить подключение антенного кабеля к декодеру, проверить кабельные соединения, настроить антенну для оптимального приёма.

Важно: если в списке каналов уже есть программы, автоматический поиск очистит весь список и составит его заново!



7.2.2. Ручной поиск (для DVB-C стандарта)

С помощью кнопок пульта ДУ выберите "Ручной поиск" и нажмите "OK". В появившемся меню введите необходимую частоту, скорость передачи и тип модуляции, используйте кнопки с цифровыми значениями. Нажмите "OK" для поиска или "EXIT" для выхода.



7.3. ВРЕМЯ

Перейти в раздел с установками времени можно из основного меню. В разделе можно установить переход на летнее/зимнее время, часовой пояс, время включения/выключения декодера и таймер сна.



7.3.1. Переход на летнее/зимнее время

Все данные о времени приёмник получает посредством телевизионной сети. По умолчанию установлен автоматический переход на летнее/зимнее время. При переключении в ручной режим можно самостоятельно установить часовой пояс. Нажмите "EXIT" или "OK" для возврата в предыдущее меню. Настройки будут сохранены автоматически.

Рекомендуется выбрать автоматический режим.

7.3.2. Включение/Выключение по расписанию

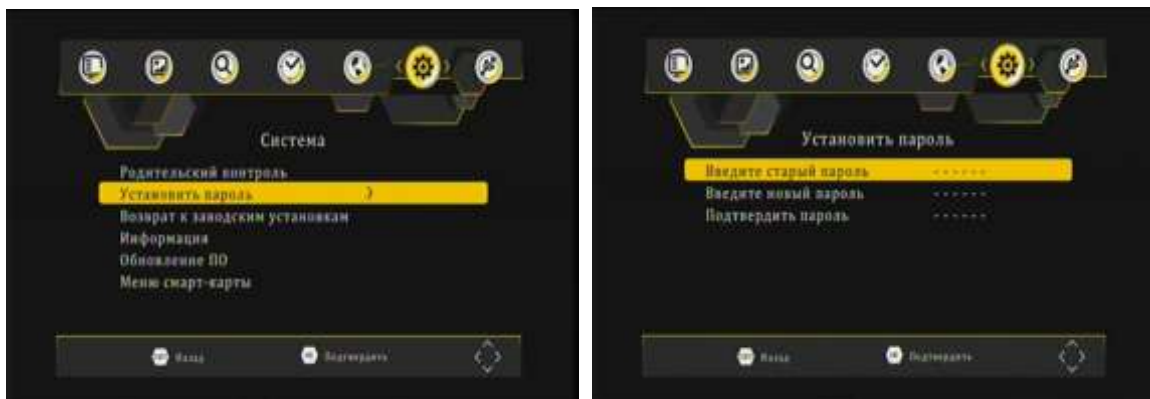
Функция "Включение/Выключение по расписанию" позволяет переводить приёмник в дежурный режим - автоматическое включение/выключение - в заданное время. Перед выполнением заданной операции - включение/выключение - на экране появится диалоговое окно с предупреждением.

7.4. СИСТЕМА

7.4.1. Установка пароля

Смена пароля производится в разделе "Установка пароля" основного меню. Для установки нового пароля потребуется ввести текущий.

(Пароль по умолчанию - 000000).



Для выхода в предыдущее меню нажмите "EXIT" или "OK". Изменения будут сохранены автоматически.

7.4.2. Возврат к заводским установкам

Восстановить заводские установки декодера можно в разделе "Система" в основном меню.

(Пароль по умолчанию 000000).

ВАЖНО: Восстанавливая заводские установки, приёмник удалит все найденные каналы и сохранённые данные. Не выключайте питание приставки во время возврата приёмника к заводским установкам.

8. СИСТЕМА УСЛОВНОГО ДОСТУПА (CAS)

Для просмотра телеканалов необходимо вставить карту условного доступа в картоприёмник. Карту необходимо вставлять контактной площадкой вниз в направлении, указанном стрелкой.

Декодеру может понадобиться некоторое время для инициализации карты в системе.

Для просмотра информации о карте выберите пункт "Смарт-карта" в разделе "Система" в основном меню декодера.

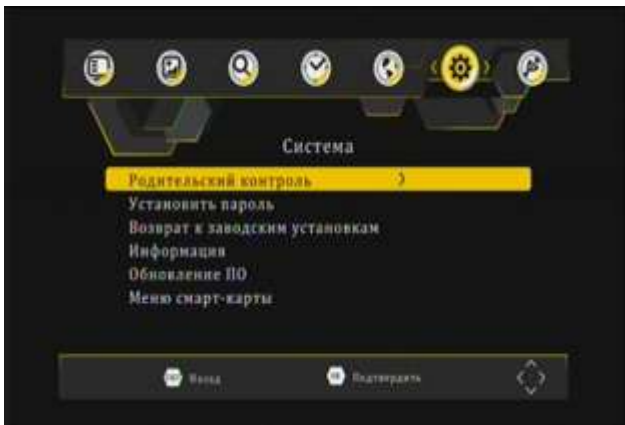


8.1. РОДИТЕЛЬСКИЙ КОНТРОЛЬ

Функция родительского контроля доступна в разделе "Меню смарт-карты" и позволяет блокировать доступ к передачам с возрастным ограничением.

В разделе "Родительский контроль" установите возрастное ограничение и нажмите кнопку "EXIT".

(Пароль по умолчанию 000000).



8.2. СООБЩЕНИЯ

В "Меню смарт-карты" содержится раздел "Сообщения". В него в виде писем - сообщений могут поступать оповещения и инструкции для пользователей.

При появлении нового сообщения на экране телевизора появляется изображение почтового конверта.

Для просмотра сообщений нажмите кнопку «».

После прочтения сообщений удалите все сообщения для очистки памяти Смарт-карты.

Внимание! Чтобы конверт исчез с экрана, нужно прочитать сообщение!



9. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тюнер	
Входной разъем DVB-T2	IEC 169-2. Female
Входной разъем DVB-C	IEC 169-24
Диапазон каналов	VHF&UHF
Количество входов	1
Входное сопротивление	75 ohm

Ресурсы системы	
Процессор	MSD7C02
SDRAM	128 MB DDR2 SDRAM (2×64MB)
FLASH	8MB FLASH

Видеодекодер	
Стандарт	ISO/IEC 13818-2 и ISO/IEC 14496-10
Транспортный поток	ISO/IEC 13818-1
Декодирование видео	MPEG-2 SD/HD (MP@ML and MP@HL), MPEG-4 H.264/AVC SD/HD(Main Profile Level 3 and High Profile Level 4)
разрешение	576I, 576P, 720P, 1080I
Формат видео	4:3, 16:9
Формат	PAL,NTSC

Аудиодекодер	
Стандарт	ISO/IEC13818-3 TR1011154
Декодируемый звук	MPEG-1 и MPEG-2 Layer I & II, MP3, AC-3(Dolby Digital), AAC-LC, E-AC3, WMA и HE-AAC Digital Audio
Частота дискретизации	32 kHz, 22.1 kHz, 44.1KHz,48 kHz

Задняя панель	
CVBSвидеовыход	1 CVBS video output
аудиовыходы	2 Analog Audio L/R connectors (white/red color)
Цифровой аудиовыход	Optical S/PDIF
HDMI	Digital HDTV video output with HDCP. HDMI version 1.2

Передняя панель	
Двухцветный светодиод	красный /зеленый
Кнопки	3 кнопки (STANDBY, CH▼, CH▲)
Интерфейс Smartcard	ISO7816 Smartcard interface
USB интерфейс	USB2.0 interfaces

Комплект поставки	
Пульт ИК ДУ	IR (38kHz)NEC
Батарейки	2 x AAA type
Руководство пользователя	1
RCA кабель	1
Кабель HDMI	1
Блок питания 5 В/2А	1

Питание	
Постоянный ток	DC: 5 В, 2 А
мощность	< 7.5 Вт без PVR
Дежурный режим	< 1 Вт

Физические параметры	
Температура использования	+5 ~ 45 °С
Температура хранения	-10 ~ +70 °С
Габариты (Ш x В x Г) (мм)	184x138x46мм
Габариты упаковки	255x190x60мм