

# Rolsen

## ПРИЕМНИК ЦИФРОВОГО ТВ

HD тюнер - PVR - HDMI - USB 2.0 видеоплеер

**DVB-T2**  
TERRESTRIAL



Модель RDB-2000



### РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Уважаемые покупатели!  
Перед установкой и подключением цифрового приемника прочитайте данное руководство, не забывая о нем в ходе эксплуатации.

# DVB-T2

# Содержание

1. Меры предосторожности.....	3
2. Передняя и задняя панель.....	4
3. Пульт дистанционного управления.....	5
4. Подключения к внешним устройствам.....	7
5. Стартовое меню.....	8
6. Основные операции.....	9
7. Возможные неисправности.....	19
8. Технические характеристики.....	20

## Комплект поставки:

- Ресивер DVB-T2 - 1 шт.
- Пульт ДУ - 1шт.
- Антенна - 1шт.
- Руководство по эксплуатации - 1 шт.
- Гарантийный талон - 1 шт.
- Кабель CVBS - 1шт.
- Кабель питания - 1шт.
- Приемник сигналов пульта ДУ - 1 шт.

# 1 Меры предосторожности

Меры предосторожности при эксплуатации:

- Цифровой приемник может работать от напряжения сети DC 12 В и напряжения питания DC 24 В;
- Если цифровая приставка не используется долгое время, отключите питание во избежание возгораний и перегревов;
- Не отвлекайте ваше внимание на управление приемником и просмотр видео во время движения автомобиля. Управление приемника необходимо производить только после полной остановки транспортного средства;
- Никогда не пытайтесь произвести ремонт приемника самостоятельно. При обнаружении любых дефектов или изъянов, пожалуйста, сразу же выключите приемник и обратитесь в ближайший авторизованный сервисный центр. Ни в коем случае не разбирайте приемник. Это может привести к выходу аппарата из строя.

Хранение и содержание

- Храните и эксплуатируйте приемник только при нормальной температуре окружающей среды. Рекомендуется хранить устройство при температуре от -20 С до +60 С;
- Не устанавливайте данное изделие рядом с местами связанными с водой;
- Не устанавливайте приемник в местах с высоким уровнем влажности или запыленности, это может привести к выходу его из строя;
- Обращайтесь с приемником осторожно, оберегайте его от ударов;
- Никогда не помещайте приемник внутрь коробки вместе с предметами, которые могут его повредить. Не допускайте соприкосновения и(или) трения приемника с острыми предметами.

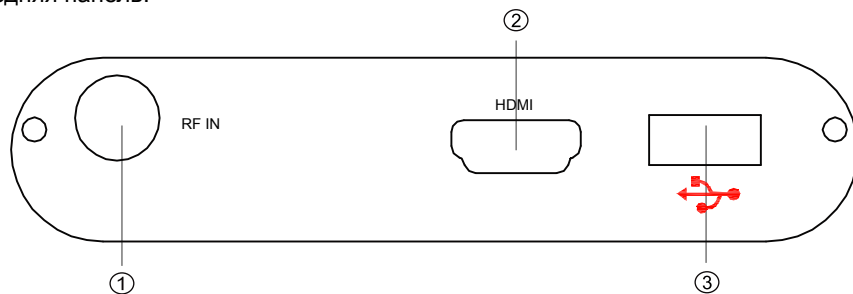
Уход

- Перед началом чистки отсоедините от приемника все электрические провода;
- Корпус приемника рекомендуется протирать только влажной салфеткой, слегка увлажненной моющим средством;
- Не используйте при чистке абразивные вещества; моющие средства, содержащие порошок, алкоголь, бензин, а также различные химикаты.

## 2 Передняя и задняя панель

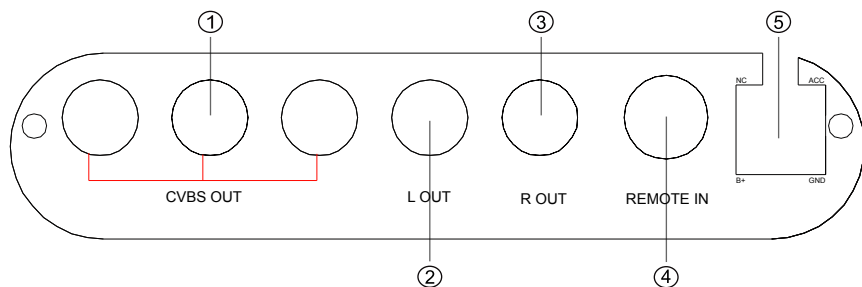
RDB-2000:

1. Передняя панель:



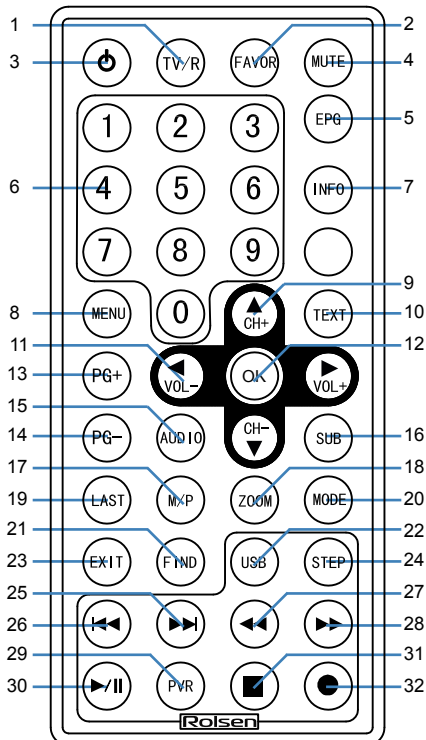
1. Антенный вход;
2. HDMI выход;
3. USB-разъем для чтения информации с внешних носителей.

2. Задняя панель:



1. Композитный видеовыход(CVBS);
2. Левый аудиовыход;
3. Правый аудиовыход;
4. Приемник сигналов от пульты ДУ;
5. Подача электропитания;

### 3 Пульт дистанционного управления



- 1) TV/R - Переключение между ТВ и радио;
- 2) FAVOR - Отображение и редактирование списка любимых телеканалов;
- 3) POWER (⏻) - Включение/выключение устройства;
- 4) MUTE (🔇) - Включение/выключение звука;
- 5) EPG - Вызов электронного телегида на экран;
- 6) 0..9 - Цифровые клавиши;
- 7) INFO - Информация о текущем телеканале;
- 8) MENU - Вызов основного меню;
- 9) ▲/▼ - Навигационные клавиши для управления в меню/  
(CH-/CH+ - Просмотр предыдущего/следующего канала);
- 10) TEXT- включение телетекста;
- 11) ◀/▶ - Навигационные клавиши для управления в меню/  
(VOL-/VOL+ - Уменьшение/увеличение громкости);
- 12) OK - Подтверждение выбора подсвеченного параметра / Вызов списка каналов;
- 13) PG+ - Переход на следующую страницу телетекста/ телегида;
- 14) PG- - Переход на предыдущую страницу телетекста/ телегида;
- 15) AUDIO - Выбор звуковой дорожки;
- 16) SUB - Выбор языка субтитров;
- 17) M/P - мультипросмотр каналов/  
Зеленая кнопка для работы в режиме телетекст;
- 18) ZOOM - Масштабирование изображения /  
Желтая кнопка для работы в режиме телетекст;
- 19) LAST - Вызов предыдущего просмотренного телеканала/ Красная кнопка для работы в режиме телетекст;
- 20) MODE - Изменение соотношения сторон изображения/  
Синяя кнопка для работы в режиме телетекст;
- 21) FND - Поиск предпочтительных каналов;
- 22) USB - Переход к мультимедийному плееру;
- 23) EXIT - Выход из меню, из режима телетекст;
- 24) STEP - Воспроизведение в замедленном режиме;
- 25) ▶▶| - Переход на следующий файл;
- 26) |◀◀ - Переход на предыдущий файл;
- 27) ◀◀ - Перемотка назад при воспроизведении медиафайла;
- 28) ▶▶ - Перемотка вперед при воспроизведении медиафайла;
- 29) PVR - Переход к файлам записи;
- 30) ▶/|| - Запуск/ постанровка на паузу воспроизведения медиафайла/ Включение функции TIMESHIFT;
- 31) ■ - Остановка воспроизведения медиафайла;
- 32) REC (●) - Начало записи.

## **Установка батареи**

1. Нажмите и извлеките батарейного отсека из нижней части пульта;
2. Вставьте батарейку CR2032 (3 В). Убедитесь в соответствии значков + и - на батареи и внутри батарейного отсека;
3. Вставьте крышку батарейного отсека.

## **Эффективный диапазон дистанционного управления**

1. Дальность 5 метров от передней панели устройства.
2. Угол: примите окошко инфракрасного приемника как начальную точку и отмерьте 5 метров под углом 30 градусов как вертикально, так и горизонтально от фронтальной направляющей.

Внимание!

Не блокируйте окно приемника сигнала пульта ДУ!

Яркий свет может уменьшить чувствительность работы приемника сигналов пульта ДУ.

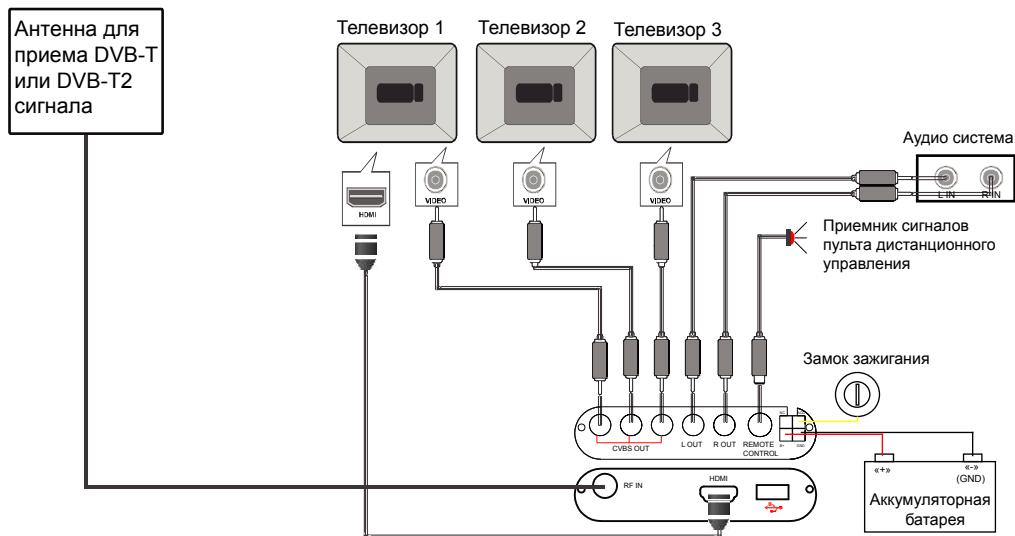
## **Подключение приемника сигналов пульта ДУ:**

1. Подключите приемник ИК сигналов к разъему «REMOTE IN» цифрового приемника;
2. Положите приемник в удобном для вас месте.

# 4 Подключение и установка

## Внимание!

Прежде, чем соединить цифровой приемник с любым электронным устройством, выключите питание как приемника, так и подключаемого устройства. Внимательно прочитайте руководство по эксплуатации присоединяемых устройств: телевизора, усилителя и т.п.



Подключение к сети питания:

1. Перед подключением ресивера отключите клеммы от аккумулятора;
2. Подключите черный провод «GND» к клемме аккумулятора «-»;
3. Подключите красный провод «B+» к клемме аккумулятора «+»;
4. Подключите желтый провод «ACC» к замку зажигания.

Подключение к аудио системе:

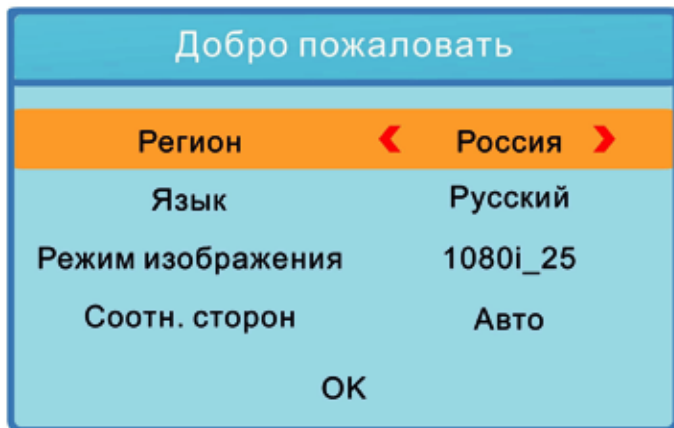
1. Соедините левый аудиовыход ресивера «L OUT» с красным аудиовходом на усилителе;
2. Соедините правый аудиовыход ресивера «R OUT» с белым аудиовходом на усилителе.

Подключение к видеоустройствам:

1. Соедините разъемы «CVBS OUT» приставки с желтыми разъемами телевизоров (подключение по композитному видео интерфейсу);
2. Соедините разъем «HDMI» приставки с HDMI разъемом телевизора (подключение по HDMI интерфейсу).

## 5 Стартовое меню

После правильного выполнения всех соединений включите телевизор и убедитесь, что - приемник также подключен. Нажмите клавишу [Power] для включения приемника. Если вы впервые используете приставку или выполнили сброс настроек к заводским значениям перед выключением, тогда на экране появится стартовое меню.



Для выбора нужного пункта меню используйте кнопки [▲/▼]

- 1) Регион. С помощью кнопок [◀/▶], выберите страну, где вы находитесь в данный момент.
- 2) Язык. Кнопками [◀/▶], выберите наиболее удобный для вас язык отображения основного меню.
- 3) Режим изображения. Кнопками [◀/▶], выберите разрешение, которое подходит для вашего телевизора.
- 4) Соотношение сторон. Кнопками [◀/▶], выберите соотношение сторон, которое подходит для вашего телевизора.
- 5) Автопоиск. Нажмите кнопку [OK] для запуска автопоиска каналов.

Как только автопоиск будет завершен и найдутся каналы, вы сможете смотреть телепередачи.

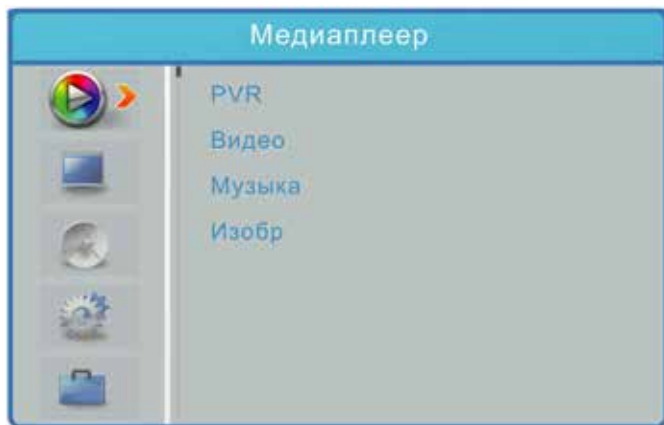


# 6 Основные операции

## 1. Медиаплеер

Нажмите клавишу [MENU] и выберите пункт «Медиаплеер», с помощью кнопки [OK]. В этом меню вы сможете настроить опции управления программой. С помощью навигационных клавиш [▲/▼] выберите параметр, нажмите [OK] или [◀/▶] для изменения его значения. После окончания операции нажмите [EXIT] для выхода из меню. В приставку встроены USB мультимедиа интерфейс, с помощью которого вы можете проигрывать/прослушивать музыку, фото, видео файлы, например, такие форматы как MP3, WMA, JPEG, BMP, AVI, MKV и т.д. С помощью этого меню вы сможете правильно настроить все параметры управления USB плеером. Используйте навигационные клавиши [◀/▶] для выбора параметра и [▲/▼] для его настройки. Нажмите [EXIT] для выхода из подменю. Приставка поддерживает воспроизведение файлов с USB устройств до 500 Гб с системами FAT/FAT-32.

Внимание данное меню активно только при подключенном USB накопителе.



**PVR** : После выбора данного пункта на экране будут отображены все файлы записанные с помощью ресивера.

**Видео** : После выбора данного пункта на экране будут отображены все видео файлы записанные на USB накопителе.

**Музыка** : После выбора данного пункта на экране будут отображены все музыкальные файлы записанные на USB накопителе.

**Изобр.** : После выбора данного пункта на экране будут отображены все файлы изображений записанные на USB накопителе. Для переключения между режимами воспроизведения мультимедийных файлов нажмите кнопку [5].

**Внимание!**

1. USB интерфейс поддерживает большинство USB-носителей, таких как flash, жесткие диски, цифровые фотокамеры и т.д. Если при обнаружении устройства произошла ошибка, то возможно, что это устройство не поддерживается программным обеспечением цифрового приемника и это не означает, что приставка неисправна;

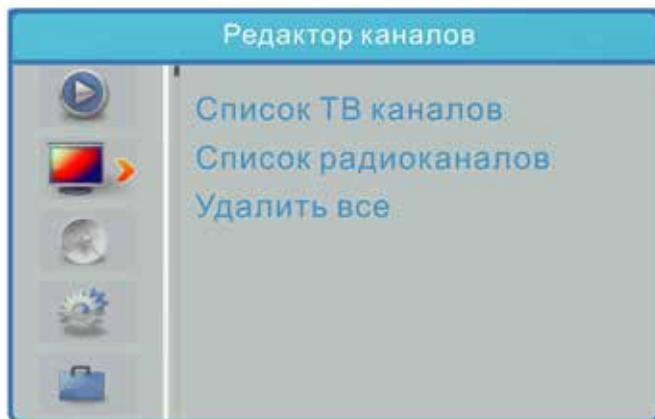
2. USB порт поддерживает напряжение 5В и максимальный ток 500мА. Если вы хотите подключить к приемнику внешний жесткий диск, он должен иметь внешнее питание;

3. Иногда скорость чтения файлов с USB-носителей может падать, это бывает, например,

- при попытке воспроизведения файла большого размера. Падение скорости чтения не является неисправностью приемника;
4. Не вынимайте USB носитель в процессе воспроизведения файлов. Производитель не несет ответственности за потерю данных;
  5. Даже если расширение файла относится к воспроизводимым форматам, некоторые файлы, закодированные особым образом, могут быть не воспроизведены.

## 2. Редактор каналов

Нажмите клавишу [MENU] и выберите пункт «Редактор каналов», с помощью кнопки [OK]. В этом меню вы сможете отредактировать список ТВ и радио каналов. С помощью навигационных клавиш [▲/▼] выберите параметр, нажмите [OK] или [◀/▶] для изменения его значения. После окончания операции нажмите [EXIT] для выхода из меню.



Список ТВ(радио) каналов: Вы можете отредактировать список ТВ(радио) каналов, с помощью этого меню.



Для блокирования канала нажмите красную кнопку на пульте ДУ;

Для пропуска канала нажмите зеленую кнопку на пульте ДУ;

Для перемещения канала по списку нажмите желтую кнопку и выберите место куда переместить канал;

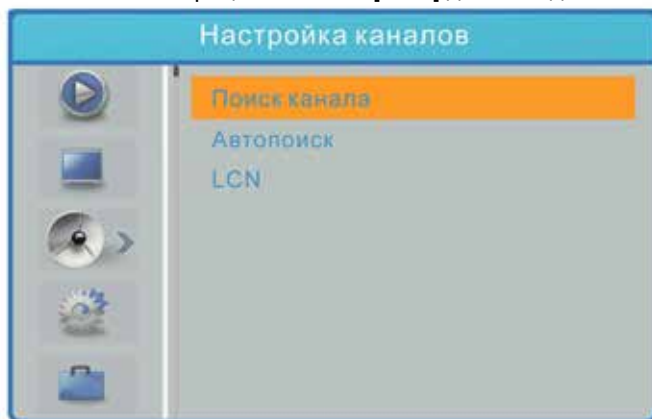
Для изменения названия канала нажмите синюю кнопку;

Для добавления канала в список избранных нажмите кнопку FAVOR на пульте ДУ.

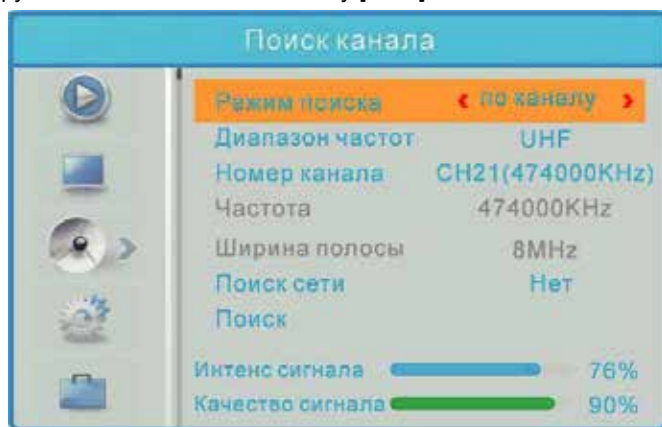
Удалить все: Для очищения списка ТВ(радио) каналов выберите данный пункт меню.

### 3. Настройка каналов

Нажмите клавишу [MENU] и выберите пункт «Настройка каналов», с помощью кнопки [OK]. В этом меню вы сможете воспользоваться поиском ТВ и радио каналов. С помощью навигационных клавиш [▲/▼] выберите параметр, нажмите [OK] или [◀/▶] для изменения его значения. После окончания операции нажмите [EXIT] для выхода из меню.

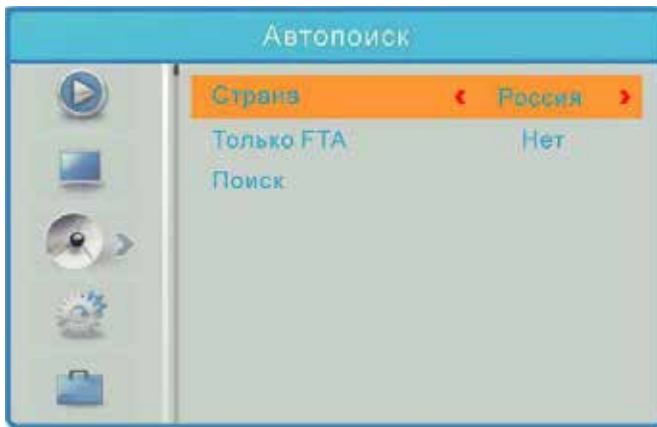


Поиск канала: Для поиска и сохранения каналов, без изменения сохраненного списка каналов, выберите пункт «Поиск канала». Для изменения номера канала, частоты, диапазона используйте кнопки [◀/▶]. После выбора канала внизу появится шкала сила и качество принимаемого сигнала. Для начала поиска выберите пункт «Поиск» и нажмите кнопку [OK]. Для выхода из ручного поиска нажмите кнопку [EXIT].



После, того как будут найдены каналы. Они автоматически будут добавлены в список каналов. Если каналы не будут найдены, то приемник автоматически выйдет из ручного поиска.

Автопоиск: Для поиска и сохранения всех каналов, необходимо воспользоваться автоматическим поиском. Для изменения страны, режима поиска, используйте кнопки [◀/▶]. Для начала автоматического поиска выберите пункт «Поиск» и нажмите кнопку [OK]. Для выхода из автопоиска нажмите кнопку [EXIT].

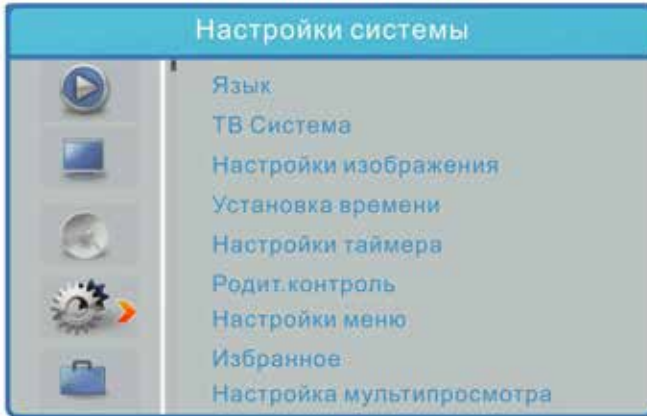


Страна: Выберите страну, в которой находитесь в данный момент;

Только FTA: Выберите «Да» если хотите найти только открытые каналы, нет для поиска открытых и кодированных каналов.

#### 4. Настройки системы

Нажмите клавишу [MENU] и выберите пункт «Настройки системы», с помощью кнопки [OK]. В этом меню вы сможете изменить системные настройки ресивера. С помощью навигационных клавиш [▲/▼] выберите параметр, нажмите [OK] или [◀▶] для изменения его значения. После окончания операции нажмите [EXIT] для выхода из меню.



Язык: В данном пункте вы можете настроить язык главного меню, языки аудио дорожек (предпочтительный и вторичный), язык в режиме телетекста.

Тв система:

Если видеоизображение не отображается корректно, попробуйте изменить параметр разрешения экрана. Эта настройка подходит для большинства типов HDMI соединений.

- [by source] - автоматический подбор разрешения(для данного видеоклипа);

- [by native TV]- автоматический подбор разрешения (для данного типа ТВ);

- [480i]- соответствует NTSC системе (чересстрочная развертка);

- [480P] - соответствует NTSC системе (прогрессивная развертка).Только HDMI;
- [576i]- соответствует PAL системе (чересстрочная развертка);
- [576P]-соответствует PAL системе (прогрессивная развертка).Только HDMI;
- [720P]-соответствует HD- разрешение PAL или NTSC системе (прогрессивная развертка). Только HDMI;
- [1080i]-соответствует HD- разрешение PAL или NTSC системе (прогрессивная развертка). Только HDMI;
- [1080p]-соответствует HD- разрешение PAL или NTSC системе (прогрессивная развертка). Только HDMI.

Соотношение сторон: Выберите соотношение сторон подходящее для вашего телевизора.

- Авто- автоматический подбор соотношения сторон;
- 4:3 PS- соотношение сторон 4:3 Pan&Scan;
- 4:3 LB- соотношение сторон 4:3 Letter Box;
- 16:9- соотношение сторон 16:9.

Цифровой аудиовыход:

- [RAW] - На аудиовыход будет подан сигнал без конвертирования и кодирования;
- [LPCM] - На аудиовыход будет подан модулированный сигнал.

Настройка изображения: Выставьте предпочтительные настройки изображения. Можно изменить яркость, контрастность, насыщенность и другие параметры.

Настройка времени:

Регион: Выберите регион в котором находитесь в данный момент;

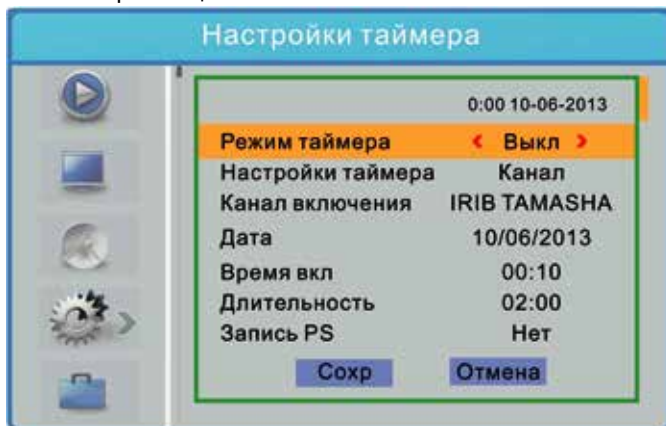
Использование GMT:

- по регионам: GMT выставляется автоматически в зависимости от региона;
- опред. польз: GMT выставляется вручную, с помощью кнопок [ ◀/▶ ];
- выкл: Выставьте дату и время вручную, с помощью кнопок [ ◀/▶ ].

Настройки таймера:

Выберите пункт «Настройки таймера», чтобы просмотреть задачи для записи по расписанию. Для добавления/редактирования нового задания выберите нужный таймер и нажмите кнопку [OK].

Для удаления созданного задания войдите в задание, которое нужно удалить и выберите в пункте <Режим таймера> опцию <Выкл.>.



Для записи нужной программы:

1. Выберите режим таймера [ОДИН РАЗ] или [ЕЖЕДНЕВНО];
  2. Установите настройку таймера в режим [ЗАПИСЬ];
  3. Выберите нужный канал;
  4. Выставьте дату записи;
  5. Выставьте нужное время записи;
  6. Выставьте нужную длительность записи(время длительности выставляется в часах).
- За несколько секунд до записи программы появится предупреждение с отсчетом времени до начала записи.

Для просмотра нужной программы:

1. Выберите режим таймера [ОДИН РАЗ] или [ЕЖЕДНЕВНО];
  2. Установите настройку таймера в режим [КАНАЛ] ;
  3. Выберите нужный канал;
  4. Выставьте дату записи;
  5. Выставьте нужное время записи;
- За несколько секунд до записи программы появится предупреждение с отсчетом времени до начала записи.

Родительский контроль:

Для входа в меню [Родительский контроль] необходимо ввести PIN код. По умолчанию код для входа в это меню равен [0000].

- Блок. меню: Выберите [ДА] для блокировки входа в меню. После активирования данной опции вы сможете войти в главное меню только если введете родительский код.
- Блок. контента: Выберите значение возраста для которого можно воспроизводить контент. Выберите [ВЫКЛ.] для отмены блокировки контента.
- Новый пароль: Для изменения родительского пароля воспользуйтесь данным пунктом.

Настройки меню:

- Время меню: Выберите подходящее время показа меню;
- Прозрачность: Выберите подходящую прозрачность для главного меню.

Избранное: Переименуйте группы избранных каналов. Для переименовывания нажмите кнопку [OK] на нужной группе избранных каналов. Для выхода из этого меню нажмите кнопку [EXIT].

Настройка мультипросмотра: Выберите подходящий режим для мультипросмотра.

- Картинка 3x3: Во время мультипросмотра на экране будут отображены 9 миниатюр каналов;
- Картинка 4+1: Во время мультипросмотра на экране будут отображены 4 миниатюр каналов и один канал будет растянут на остальную часть экрана.

Информация об устройстве PVR: Просмотрите все информацию об устройстве записи. В данном пункте указаны количество

Настройка PVR:

- TIMESHIFT: Для использования режима TIMESHIFT выставьте опцию <TIMESHIFT> на значение <ВКЛ.>;

- Скачок: Выберите время для быстрой перемотки во время просмотра PVR записей. Для перемотки на заданное количество времени используйте кнопки [◀/▶] во время появления статус-бара.

-Запись TIMESHIFT: Чтобы после просмотра передачи в режиме TIMESHIFT эта передача осталась записанной на USB накопителе, необходимо включить данную опцию;

-Запись PS: Для записи передач в режиме программного потока включите данную опцию.

Настройки меню:

- Время меню: Выберите подходящее время показа меню;

- Прозрачность: Выберите подходящую прозрачность для главного меню.

Избранное: Переименуйте группы избранных каналов. Для переименовывания нажмите кнопку [OK] на нужной группе избранных каналов. Для выхода из этого меню нажмите кнопку [EXIT].

Настройка мультипросмотра: Выберите подходящий режим для мультипросмотра.

- Картинка 3x3: Во время мультипросмотра на экране будут отображены 9 миниатюр каналов;

- Картинка 4+1: Во время мультипросмотра на экране будут отображены 4 миниатюр каналов и один канал будет растянут на остальную часть экрана.

Другое:

- Питание антенны: Если вы подключили к ресиверу активную антенну, то вы можете включить питание вашей антенны с помощью ресивера;

- Отображать каналов: Выберите тип каналов, которые будут показаны в списке сохраненных каналов;

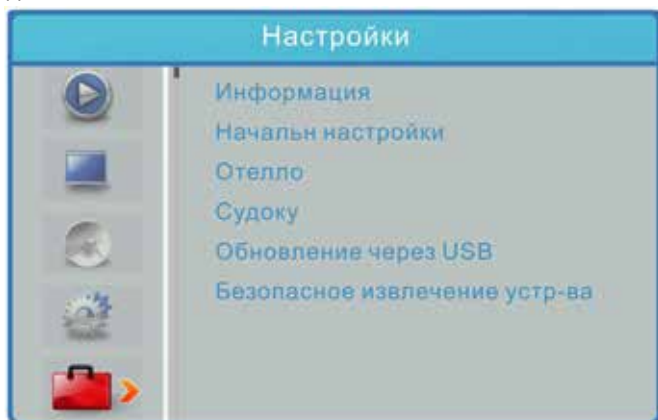
- Авто режим ожидания: Автоматический переход в режим ожидания, если ресивер находился в режиме бездействия больше 3х часов;

- Разветвитель: Включение режима разветвителя для передачи антенного сигнала на другие устройства;

- Дисплей в режиме ожидания: Включение дисплея в режиме ожидания.

## 5. Настройки:

Нажмите клавишу [MENU] и выберите «Настройки». В этом меню вы сможете просмотреть и обновить версию ПО, сбросить настройки на заводские и включить игры. Используйте навигационные клавиши [▲/▼] для выбора параметра и [◀/▶] для его настройки. Нажмите [EXIT] для выхода из подменю.



Информация: Войдите в этот пункт меню для отображения на дисплее информации о версии шасси и версии программного обеспечения устройства;

Заводские настройки: Выберите этот пункт, чтобы сбросить все параметры настроек на заводские.

Игры(Отелло и Судуку):

После выбора игры на экран выведется главный экран игры. Выставьте желаемый уровень сложности. Для начала игры нажмите [Новая игра]. Управление в режиме игры происходит при помощи пульта ДУ. Для передвижение используйте навигационные кнопки [▲/▼] и [◀/▶].

Обновление через USB: В этом пункте можно обновить версию программного обеспечения при помощи USB накопителя.

**Внимание: Используйте программное обеспечение рекомендованное производителем!**

Безопасное извлечение устройства: Войдите в это меню, для безопасного извлечения подключенного USB устройства;

## 6. Просмотр информации телегида:

Для входа режим просмотра информации телегида нажмите кнопку EPG на пульте ДУ. На экране отобразится список телепередач.



Выберите нужную передачу и нажмите кнопку [OK] просмотра подробной информации о телепрограмме.

Для записи нужной телепередачи нажмите зеленую кнопку и выберите в появившемся окне нужный режим таймера. Время и дата данной передачи выставится автоматически.

## 7. Режим мультипросмотра:

Для активации режима мульти просмотра нажмите желтую кнопку во время просмотра телевидения. После активирования режима мультипросмотра на экране появятся 9 миниатюр с изображениями каналов. Наведя курсор на каждую миниатюру можно просмотреть канал в реальном времени. Для изменения режима мультипросмотра зайдите в пункт настроек «Настройка мультипросмотра».



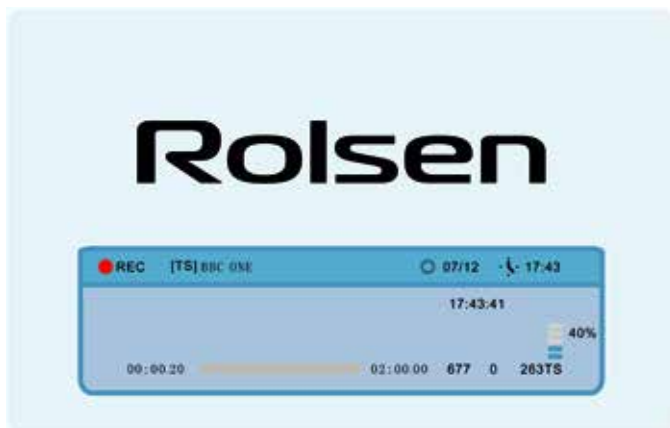


## 8. PVR (Запись):

С помощью этой функции вы сможете записывать изображение цифрового канала на USB носитель. Для записи телепередачи вы должны вставить USB устройство в соответствующий порт устройства.

Быстрая запись:

Во время просмотра телепередачи нажмите клавишу [REC]. На экране появится сообщение «Начало записи, подождите». Когда приставка находится в режиме записи в верхнем углу экрана отобразится специальный символ записи и записанное время.

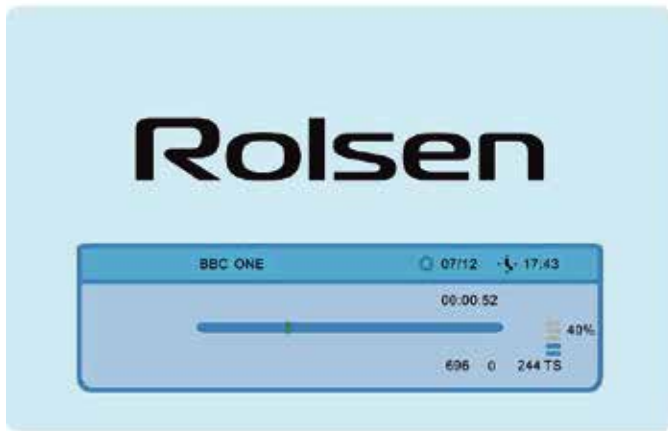


Для того, чтобы остановить запись, повторно нажмите клавишу [STOP]. На экране появится надпись остановить запись. Подтвердите выход, нажав на окошечко [ДА]. Символ и общее время записи исчезнут с экрана. Для изменения длительности записи нажмите кнопку [REC] еще раз и выставьте нужную длительность. Для записи по расписанию воспользуйтесь пунктом «Настройки таймера»

Внимание в одно и тоже время можно записывать только 2 канала.

## 9. Timeshift (отложенный просмотр):

Функция Timeshift, если она активирована, резервирует часть USB дискового пространства и производит непрерывную фоновую запись выбранного канала. Timeshift позволяет сделать паузу в просмотре, например, когда вас отвлек телефонный звонок, либо просто отмотать запись назад на ускоренной перемотке и продолжить просмотр с пропущенного места. Можно несколько раз повторно посмотреть интересный момент, например футбольного матча - и также не пропустить следующее за ним развитие событий. Можно (в случае наличия свободного места на USB диске) просто писать любимый канал круглосуточно и затем просматривать на перемотке сразу несколько пропущенных дней.



Присоедините внешнее USB устройство к USB порту цифровой приставки. Убедитесь, что на USB устройстве есть достаточно свободного места под буфер записи (более 256 мегабайт). Во время просмотра телепередачи, если вам необходимо отойти на некоторое время, нажмите клавишу [▶||]. Трансляция будет автоматически поставлена на паузу. Начнется запись с отложенным просмотром. Вы можете перематывать записываемый видеоряд назад/вперед, ставить на паузу, как при воспроизведении обычного видеофайла. Для остановки записи нажмите клавишу [STOP]. Используйте клавишу [INFO] для отображения статус-бара.

Внимание режим [TIMESHIFT] доступен только, если он включен в пункте [Настройки PVR].

## 7 Поиск неисправностей

При возникновении неисправностей в работе цифровой приставки попробуйте выключить и снова включить ее. Для устранения неисправностей можно также воспользоваться приведенной ниже таблицей. Если неисправность не исчезает, обратитесь за помощью к техническим специалистам.

Проблема	Возможная причина	Решение
Нет изображения	Нет электропитания	Подключите питание
	Сетевой переключатель отключен	Включите переключатель
Надпись «Нет сигнала»	Не присоединен антенный кабель	Вставьте кабель
	Неправильная настройка	Исправьте настройки
Нет звука	Нет подключения (неправильное подключение аудиокабеля)	Правильно подключите аудиокабель
	Звук выключен(Mute)	Увеличьте громкость звука
	Звуковая дорожка не поддерживается	Попробуйте другую дорожку
Только звук без изображения	Нет подключения(неправильное подключение) кабеля для передачи видео	Присоедините видеокабель правильно
	Канал является радиопрограммой	Нажмите [TV/RADIO] клавишу для перехода в ТВ режим
Пульт ДУ не работает	Разрядились элементы питания	Вставьте новые батарейки
	Приемник ДУ закрыт внешними элементами или далеко расположен	Уберите закрывающие предметы, проверьте пульт рядом с приставкой
«Рассыпание», мозаичный сигнал	Слишком слабый сигнал	Усиьте сигнал

## 8 Технические характеристики

Категория	Параметр	Значение
Тюнер	Диапазон частот	174 - 226 МГц 470 -858.0 МГц
	Уровень входного RF сигнала	-25 ~ 82 дБм
	Полоса частот IF	7 МГц, 8 МГц
	Модуляция	QPSK, 16QAM, 64QAM
Видео	Декодер	MPEG 4 AVC/ H. 264HP@L4 MPEG 2 MP@ML.HL
Аудио	Декодер	MPEG-1 (layer 1/2), MPEG-2 (layer 2), AAC
	Аудиовыход	Сtereo аудиовыход; HDMI
Скорость	Максимальная скорость движения автомобиля	50 км/ч
Питание	Напряжение питания	DC 12 В; 24 В

Уважаемые покупатели!

Обратите внимание, что технические характеристики, дизайн и алгоритмы работы устройства могут быть изменены без предварительного уведомления! Все иллюстрации, приведенные в данной инструкции, являются схематическими изображениями объектов и могут отличаться от их реального внешнего вида.

Производитель устанавливает срок службы изделия 3 года.


Производитель:

East Kit Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Китай,  
№. 2618 GUDAI RD. SHANGHAI 201100, CHINA

Ист Кит Электроникс(Шанхай), Китай,  
Шанхай, 201100, пр. Гудай № 2618

Сделано в Китае.



 (Утилизация отходов производства электрического и электронного оборудования)  
Символ зачеркнутой мусорной корзины говорит, о том, что после завершения срока эксплуатации данное изделие нельзя выбрасывать вместе с обычным хозяйственным мусором. Для предотвращения вреда окружающей среде и здоровью людей от неконтролируемой ликвидации отходов, не выбрасывайте данное изделие вместе с обычным мусором и утилизируйте его с ответственностью, необходимой для повторного использования материальных ресурсов. Частным лицам для получения информации о правилах утилизации на их территории необходимо связаться с отделом утилизации отходов местного органа управления.



Для уточнения адреса и телефона сервисного центра в вашем городе звоните по телефону информационного центра Rolsen Electronics **8-800-200-5601** (звонок по России бесплатный).

Подробную информацию о **сервисных центрах** можно найти на официальном сайте компании **[www.rolsen.ru](http://www.rolsen.ru)**.

# DVB-T2

## Форматы воспроизведения файлов (USB видеоплеер)

### Видео

Декодер	Кодек	Расширение	Разрешение	Кадр/сек.
MPEG 1/2/4	MPEG-2 MP@HL	AVI/MP4	1920x1080	30
	MPEG-4 SP/ASP	AVI/MP4	1920x1080	30
	DivX 3.11, 4.x, 6.x	DAT/MPG/MPEG	1920x1080	30
	FLV	FLV	1920x1080	30
H.264	ITU-T H.264	MKV/MOV	1920x1080	30
VC-1	MP@HL, AP@L3	WMV	1920x1080	30
Real media	RV8, RV9, RV10	RM/RMVB	1280x720	30
DVD-Video	MPEG-2 PAL/NTSC	VOB	720x576	-

### Аудио

Формат	Поддержка
MPEG1, MPEG-2 (layer I/II)	да
MP3(32K-48KHz, 32K-320Kbps)	да
AC3 (Dolby Digital)	нет
E-AC3 (Dolby Digital Plus)	нет
AAC-LC	да
HE-AAC 5.1	опционально
WMA(8K-48KHz, 32K-320Kbps)	да
Dolby HD	нет
RealAudio8 LBR decoder	да

### Фото

Формат	Разрешение	Поддержка
JPEG	15360x8640	да
Progressive JPEG	1024x768	опционально
BMP	9600x6400	опционально