

# Rolsen

## Приемник для цифрового ТВ

HD тюнер - PVR - HDMI - USB 2.0 видеоплеер

**DVB T2**<sup>®</sup>  
TERRESTRIAL



## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Модель: RDB-503



Модель: RDB-504



Модель: RDB-512



Уважаемые покупатели!

Перед установкой и подключением цифрового приемника внимательно прочитайте данное руководство, не забывайте о нем в ходе эксплуатации.

# DVB-T2

# Меры предосторожности

- 1) Перед установкой и подключением цифрового приемника внимательно прочитайте данное руководство и не забывайте о нем в ходе эксплуатации. Следуйте всем инструкциям и обращайтесь особое внимание на предупреждающие знаки.
- 2) Выключайте устройство из сети питания, если вы не собираетесь использовать его долгое время. Во время дождя с грозой необходимо выключить устройство из сети питания, а также антенный провод. Не прикасайтесь к штекеру антенного провода.
- 3) Не закрывайте вентиляционные отверстия газетами, скатертями и другими предметами, чтобы не препятствовать отводу тепла и избежать перегрева. Во избежание перегрева не устанавливайте изделие и сетевой шнур вблизи источников теплового излучения, таких как батареи, нагревательные приборы.
- 4) Не ставьте на изделие посторонние предметы: емкости, содержащие жидкости и мелкие предметы, которые могут попасть внутрь изделия. В случае попадания внутрь устройства посторонних предметов, обратитесь в центр обслуживания за квалифицированной помощью.
- 5) Сетевой шнур: розетка должна быть заземлена. Необходимо обеспечить легкий доступ к розетке и сетевому шнуру. Перед включением приемника к электросети убедитесь, что сетевой шнур и электрическая розетка не имеют повреждений и обеспечивают надежный контакт. Сетевой шнур не должен быть деформирован или согнут. Не кладите никакие предметы на кабель питания и антенный кабель. Запрещается включать приставку в электросеть, напряжение которой ниже 220В или выше 240В и частотой переменного тока, отличающейся от 50/60Гц.
- 6) Предохраняйте устройство от чрезмерных вибраций или падений, что может привести к повреждению корпуса и электронных компонент, сократив тем самым срок службы аппарата. Следите за детьми, чтобы они не повредили устройство.
- 7) Во избежание повреждения устройства и человеческих электротравм оберегайте изделие от воздействий дождя, пульверизаторов, повышенной влажности.

**Не пытайтесь самостоятельно разобрать устройство. Проводить техническое обслуживание и ремонт разрешается только специалистам сервисной службы!**



Знак молнии в треугольнике предупреждает о наличии опасного напряжения внутри корпуса.



Символ восклицательного знака в треугольнике предупреждает о наличии важных инструкций, на которых следует обратить особое внимание



Символ квадрат-в-квадрате означает принадлежность устройства к классу электрозащиты 2. Безопасность изделия обеспечивается двойной изоляцией токоведущих элементов. При замене элементов необходимо использовать только идентичные компоненты.



#### ВНИМАНИЕ:

Если устройство подверглось воздействию электростатического разряда, оно может временно прекратить работу. В этом случае необходимо выключить и включить устройство через некоторое время.

# Содержание

1. Передняя и задняя панель	5
2. Пульт дистанционного управления	7
3. Подключение к внешним устройствам	9
4. Стартовое меню	10
5. Основные операции	11
6. Поиск неисправностей	25
7. Технические характеристики	26

## Комплектация

Приемник цифрового ТВ (DVB-T2/DVB-T) - 1 шт.

Инструкция по эксплуатации - 1 шт.

Кабель 3xRCA - 1 шт (только для RDB-503)

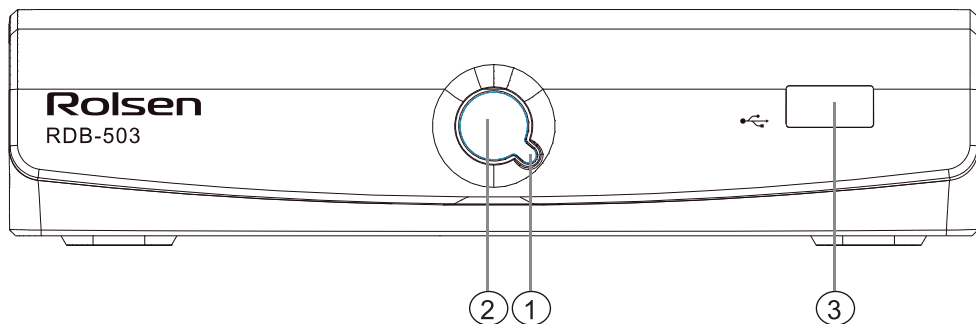
Пульт дистанционного управления - 1 шт.

Батарейки - 2 шт.

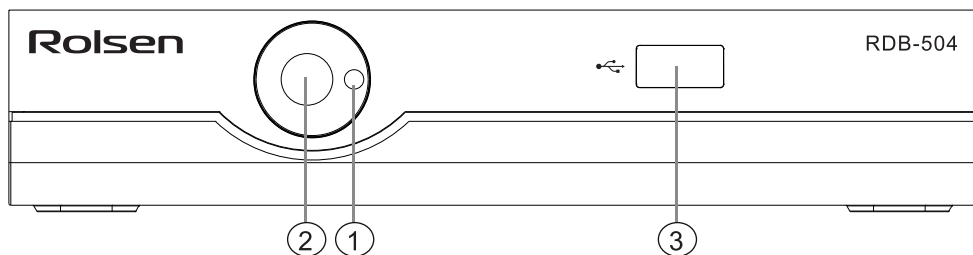
# 1. Передняя и задняя панель

## 1. Передняя панель.

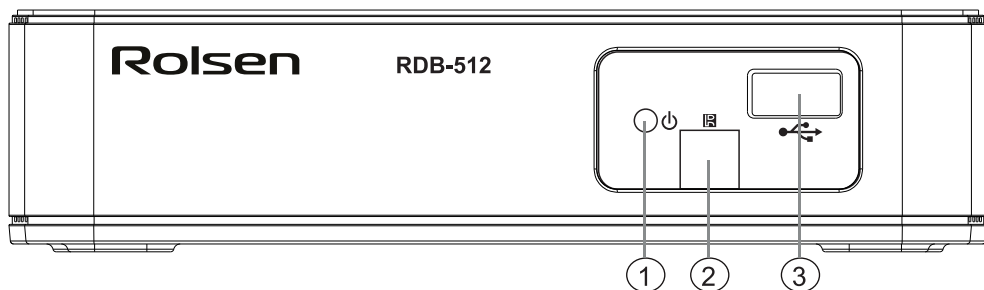
RDB-503:



RDB-504:



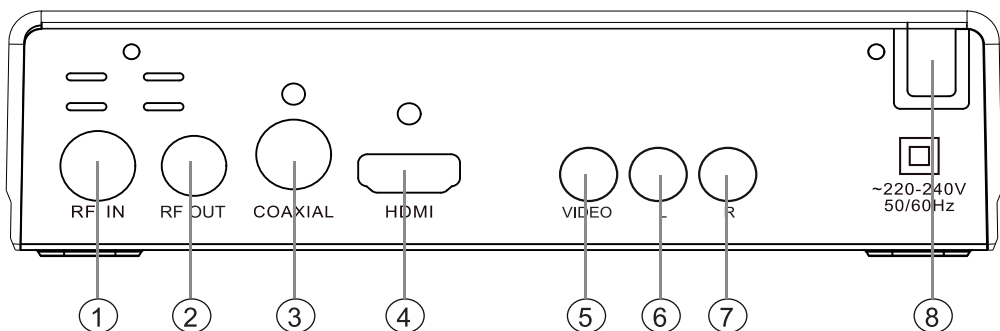
RDB-512:



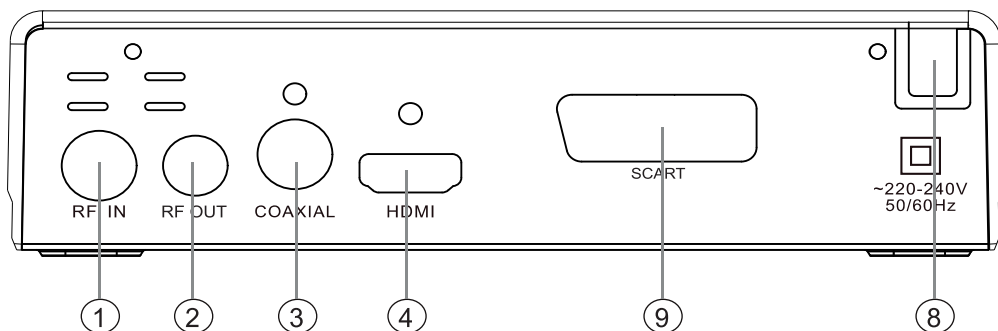
1. Индикатор сетевого питания: зеленый- устройство работает/ красный- устройство в режиме ожидания;
2. Приемник сигналов с пульта дистанционного управления;
3. USB-вход для чтения информации с внешних носителей.

## 2. Задняя панель.

### RDB-503:



### RDB-504/RDB-512:



1. RF IN (антенный вход): подключение кабеля DVB-T2/DVB-T антенны;
2. RF OUT (антенный выход): передача антенного сигнала от приемника к телевизору;
3. COAXIAL: коаксиальный цифровой звуковой выход для передачи аудиосигнала на усилитель;
4. HDMI выход: цифровой HD интерфейс для соединения с HDMI входом телевизора;
5. VIDEO: композитный CVBS видеовыход для соединения с видеовходом телевизора;
6. L (левый): соединение с левым композитным аудиовходом телевизора;
7. R (правый): соединение с правым композитным аудиовходом телевизора;
8. AC IN: Поддача электропитания 90-242В;
9. SCART: RGB аудио/видео аналоговый выход для соединения со SCART входом телевизора.

## 2. Пульт дистанционного управления

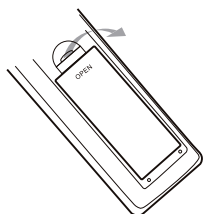


- 1) POWER (⏻) - Включение/выключение устройства.
- 2) MUTE (🔇) - Включение/выключение звука.
- 3) FAV - Отображение и редактирование списка любимых телеканалов.
- 4) SUBTITLE - Выбор языка субтитров.
- 5) INFO - Информация о текущем телеканале.
- 6) TTX - Включение телетекста.
- 7) 0..9 - Цифровые клавиши.
- 8) RECALL - Вызов предыдущего просмотренного телеканала.
- 9) LIST - Отображение списка каналов/программ.
- 10) MENU - Вызов основного меню.
- 11) EXIT - Выход из меню, из режима телетекст.
- 12) ◀/▶/▲/▼ - Навигационные клавиши (влево/вправо/вверх/вниз) для управления в меню.
- 13) OK - Подтверждение выбора подсвеченного параметра.
- 14) EPG - Вызов электронного ТВ гида на экран.
- 15) GOTO - Переход на заданную точку воспроизведения.
- 16) PG DN/PG UP - переход на страницу вниз/вверх при навигации в меню.
- 17) VOL-/VOL+ - Уменьшение/увеличение громкости.
- 18) ◀◀/▶▶ - Перемотка назад/вперед при воспроизведении медиафайла.
- 19) |◀◀/▶▶| - Переход на предыдущий/следующий файл.
- 20) CH-/CH+ - Просмотр предыдущего/следующего канала.
- 21) ▶ - Запуск воспроизведения медиафайла.
- 22) || - Постановка на паузу воспроизведения медиафайла.
- 23) ■ - Остановка воспроизведения медиафайла.
- 24) LANG - Выбор звуковой дорожки.
- 25) REC (●) - Начало записи.
- 26) TIMESHIFT - запуск записи с отложенным просмотром.
- 27) TV/RADIO - Переключение между ТВ и радио.
- 28) REPEAT - Включение/выключение режима повтора.
- 29) ZOOM - Масштабирование изображения.
- 30) ASPECT - Соотношение сторон кадра.
- 31) V-FORMAT - Переключение формата видеосигнала.
- 32) TIMER - вызов меню записей по расписанию.
- 33) Цветные клавиши - Операции в телетекст режиме.

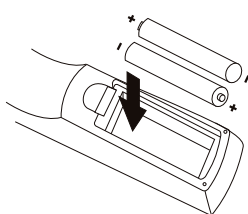
## Установка батареек

1. Откройте крышку батарейного отсека на задней части пульта;
2. Вставьте две батарейки AAA (1,5В). Убедитесь в соответствии значков + и - на самих батарейках и внутри батарейного отсека;
3. Закройте крышку батарейного отсека.

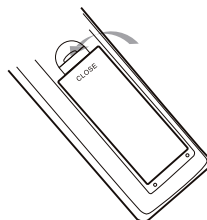
1. Откройте крышку.



2. Вставьте батарейки.



3. Закройте крышку.



## Эффективный диапазон дистанционного управления.

1. Дальность: 7 метров от передней панели приставки;
2. Угол: примите окошко инфракрасного приемника как начальную точку и отмерьте 7 метров под углом 30 градусов как вертикально, так и горизонтально от фронтальной направляющей.



### Внимание!

Не блокируйте окно приемника пульта дистанционного управления!

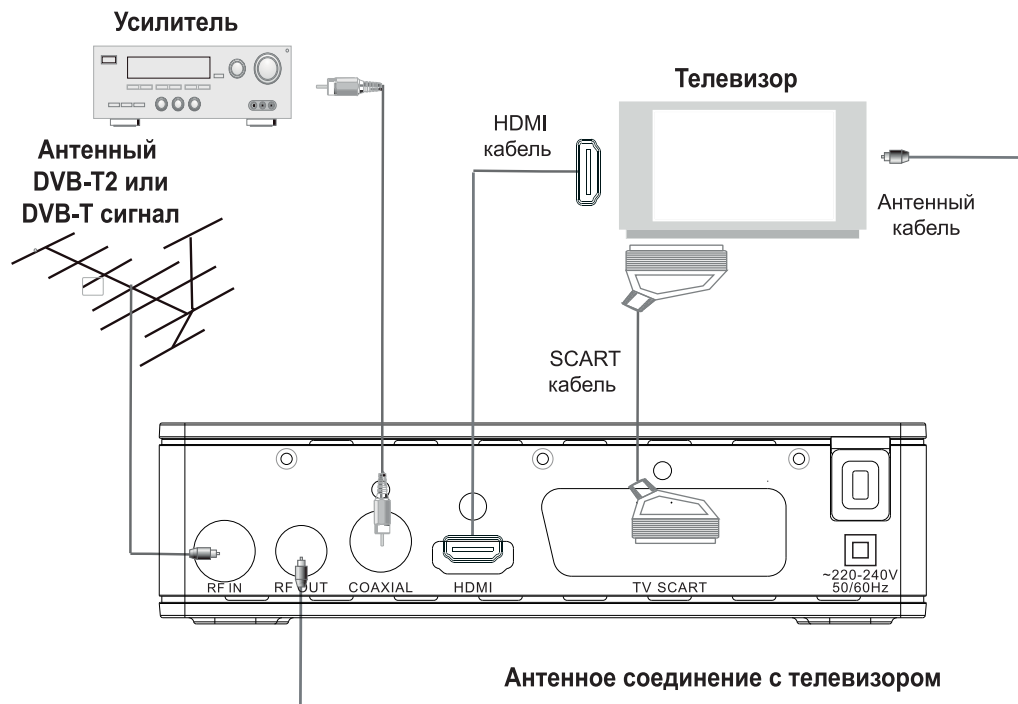
Яркий свет может уменьшить чувствительность работы приемника пульта ДУ.



### 3. Подключение к внешним устройствам

Внимание!

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

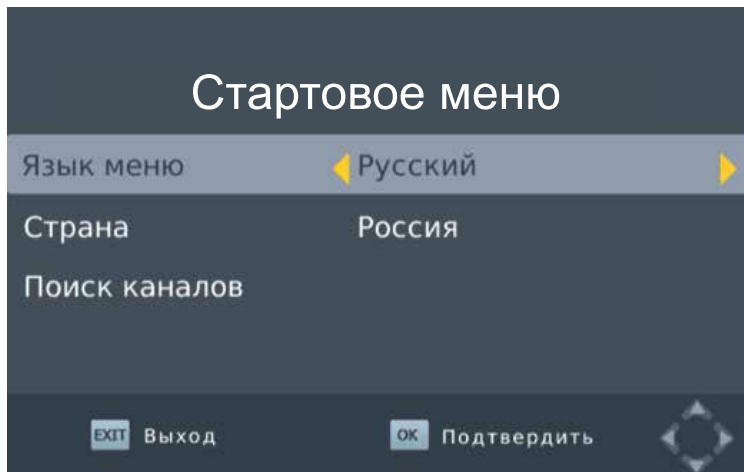


На рисунке представлена схема подключения приемников RDB-504 и RDB-512. Подключение приемника RDB-503 осуществляется аналогичным образом за исключением:

- Ресивер RDB-503 не имеет SCART выход и подключается к телевизору по интерфейсу CVBS при помощи кабеля 3xRCA, поставляющегося в комплекте.
- Желтый выход приемника необходимо подключить к композитному входу телевизора «VIDEO» (обычно такой же желтый разъем).
- Белый выход приемника необходимо подключить к аудио входу телевизора «AUDIO L» (обычно такой же белый разъем).
- Красный выход приемника необходимо подключить к аудио входу телевизора «AUDIO R» (обычно такой же красный разъем).

## 4. 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 приемник или выполнили сброс настроек к заводским значениям перед выключением, тогда на экране появится «Стартовое меню».



(1) Язык меню. С помощью клавиш [◀/▶] выберите наиболее удобный для вас язык отображения основного меню.

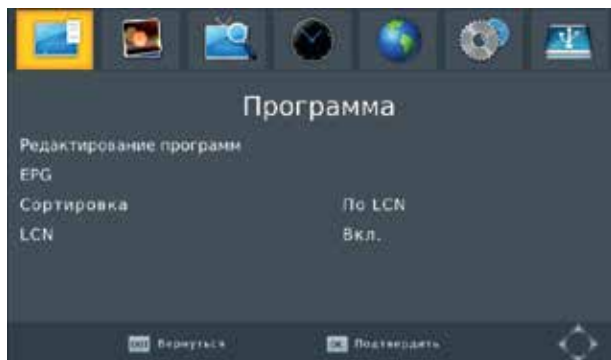
(2) Страна. Клавишами [◀/▶] выберите страну, где вы находитесь в данный момент.

(3) Поиск каналов. Нажмите [◀], [▶] или [OK] для запуска автопоиска каналов. Как только автопоиск будет завершен, вы сможете смотреть телепередачи.

## 5. Основные операции

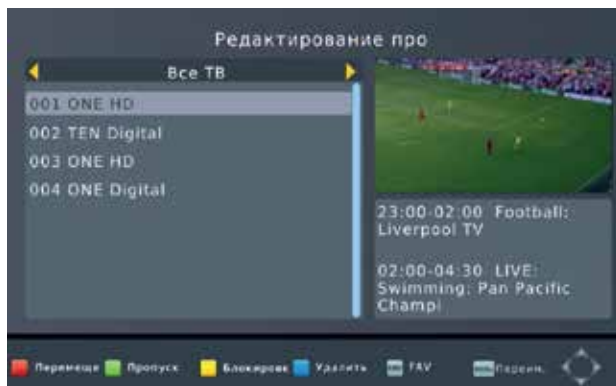
### (1) Меню управления программами.

Нажмите клавишу [MENU] и выберите опцию «Программа». 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.



#### Редактирование программ.

В этом подменю вы сможете настроить список программ с помощью следующих доступных операций: блокировка, пропуск, избранное (FAV), перемещение, удаление. Чтобы войти в меню необходимо набрать пароль (по умолчанию 000000). Запомните также мастер-код - 888888 (разблокировка в том случае, если вы забудете свой новый пароль).



#### Просмотр любимых программ.

1. Нажмите [FAV] для вызова на экран списка избранных программ.
2. Навигационными клавишами [▲/▼] выберите необходимую программу и нажмите [OK] для подтверждения и просмотра любимой программы.

### **Выбор любимой программы (избранное):**

В список любимых (избранное) можно добавить как теле-, так и радиопрограмму.

1. Выберите любимую программу и нажмите клавишу [FAV]. Выбранная программа маркируется знаком сердца;
2. Повторите предыдущий шаг, чтобы выбрать несколько любимых программ;
3. Для подтверждения и выхода из меню нажмите клавишу [EXIT].

Чтобы удалить программу из списка любимых:

- нажмите клавишу [FAV], с помощью навигационных клавиш выберите подсвеченные программы со знаком сердца;
- выберите опцию «деактивировать».

### **Удаление ТВ или радио программы:**

1. Выберите программу для удаления и нажмите [Синюю] клавишу. В появившемся сообщении нажмите [OK];
2. Повторите предыдущий шаг, чтобы удалить несколько программ.

### **Пропуск ТВ или радио программы:**

1. Выберите программу, которую вы хотите пропустить и нажмите [Зеленую] клавишу. Выбранная программа будет отмечена специальным символом пропуска;
2. Повторите предыдущий шаг, чтобы пропустить несколько программ;
3. Нажмите клавишу [EXIT] для сохранения результата и выхода из подменю. Для того, чтобы удалить программу из статуса пропущенных необходимо выбрать ее и повторно нажать [Зеленую] клавишу.

### **Перемещение ТВ или радио программ в общем списке:**

1. Выберите программу для перемещения ее в списке и нажмите [Красную] клавишу. Выбранная программа будет отмечена специальным символом сдвига;
2. С помощью навигационных клавиш [▲/▼] выберите новую желаемую позицию программы в общем списке. Нажмите [OK] для подтверждения выбора;
3. Для перемещения остальных программ повторите шаги 1 и 2.

### **Блокировка программы:**

Вы можете заблокировать выбранные программы для ограничения возможности просмотра.

1. Выберите желаемую программу и нажмите [Желтую] клавишу. Выбранная программа будет отмечена пиктограммой замка;
2. Повторите предыдущий шаг, чтобы заблокировать несколько программ;
3. Для сохранения результатов и выхода из подменю нажмите клавишу [EXIT];
4. Для того, чтобы удалить программу из заблокированных повторно нажмите [Желтую] клавишу;
5. Для просмотра заблокированной программы необходимо ввести последний пароль (по умолчанию 000000 (мастер-код 888888, если вы забудете свой пароль).

### EPG (электронный ТВ гид):

Электронный ТВ гид отображает на экране расписание телепрограмм на неделю для каждого доступного телеканала. Для быстрого доступа к гиду нажмите клавишу [EPG] на пульте ДУ.

Используйте навигационные клавиши [▲/▼] для выбора желаемой программы. Поменять канал можно клавишами [◀/▶]. Если на экране отображается более, чем одна страница информации, используйте [PG UP] и [PG DN] клавиши для листания страниц вверх/вниз.

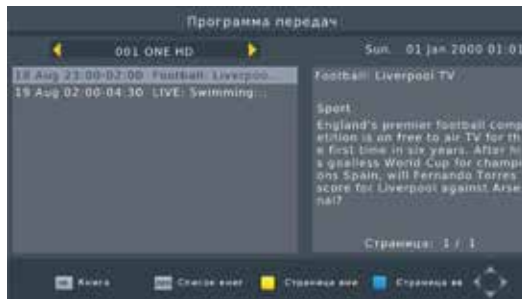
Обратите внимание, что функция электронного ТВ гида работает только если ваш провайдер цифрового телевидения поддерживает эту функцию.

### Предпросмотр цифровых телеканалов:

Если вы смотрите какую-либо телепередачу и хотите переключиться на другой канал в заданное время (к началу любимой передачи), то выполните следующие действия:

- Нажмите [EPG] для вызова списка телепрограмм;
- Выберите желаемый телеканал, используя клавиши [◀/▶];
- Выберите телепрограмму, которую вы хотите просмотреть позже (на которую вы хотите переключиться);
- Нажмите [OK]. В всплывающем окне вы можете изменить канал, дату и время.
- Выберите «ПРОСМОТР» в пункте «РЕЖИМ».
- Нажмите [EXIT] для выхода.

За несколько секунд до переключения программы появится предупреждение с отсчетом времени до переключения.



### Сортировка:

Вы можете сортировать ваши каналы с помощью следующих опций:

- [LCN] - сортировка каналов по возрастанию, исходя из их распределения по частотам;
- [Name] - сортировка каналов по имени в алфавитном порядке;
- [Service ID] - сортировка каналов в соответствии со станциями (провайдерами);
- [ONID] - сортировка каналов по сетевому номеру ONID.

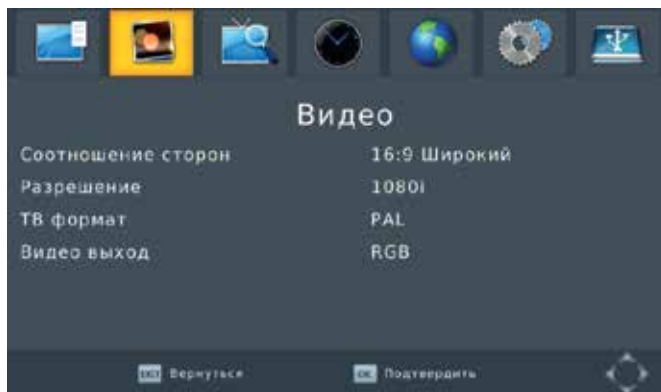
### LCN (логический номер канала по его частоте):

Включение/выключение LCN.

## (2) Настройка видеопараметров (Изображение).

Нажмите клавишу [MENU] и выберите подменю «Изображение».

В этом меню вы можете настроить параметры вывода видеосигнала на экран. С помощью навигационных клавиш [▲/▼] выберите соответствующую опцию и нажмите [◀/▶] для ее настройки. Для выхода из меню нажмите клавишу [EXIT].



### **Соотношение сторон:**

Выберите наиболее удобное соотношение сторон экрана для просмотра видеоизображения:

4:3 полный, 4:3 PS, 4:3 LB, 16:9 широкоформатный или Авто.

### **Разрешение:**

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

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

[480P] - соответствуют NTSC системе (прогрессивная развертка). Только для HDMI.

[576i] - соответствует PAL системе (чересстрочная развертка).

[576P] - соответствует PAL системе (прогрессивная развертка). Только для HDMI.

[720P] - HD-разрешение PAL или NTSC (прогрессивная развертка). Только для HDMI.

[1080i] - HD-разрешение PAL или NTSC (чересстрочная развертка). Только для HDMI.

Для быстрого изменения разрешения экрана можно также воспользоваться клавишей [V-FORMAT].

### **ТВ формат:**

Если видеоконтент отображается на экране некорректно попробуйте также изменить систему ТВ.

[NTSC] - для телевизоров, поддерживающих NTSC систему развертки.

[PAL] - для телевизоров, поддерживающих PAL систему развертки.

## Видеовыход:

Выбор подходящего видеовыхода.

[CVBS] - CVBS (VIDEO) композитный видеовыход. Выберите этот пункт если используете переходник SCART-CVBS.

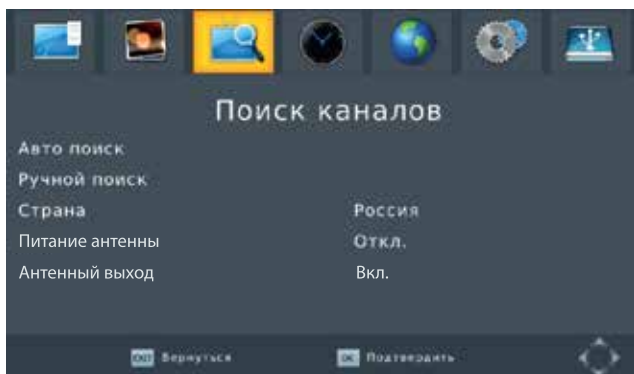
[RGB] - SCART композитный видеовыход.

**Данный пункт меню доступен только на приемниках RDB-504 и RDB-512.**

## (3) Поиск каналов.

Нажмите клавишу [MENU] и выберите «Поиск каналов». В этом меню вы сможете правильно настроить прием каналов.

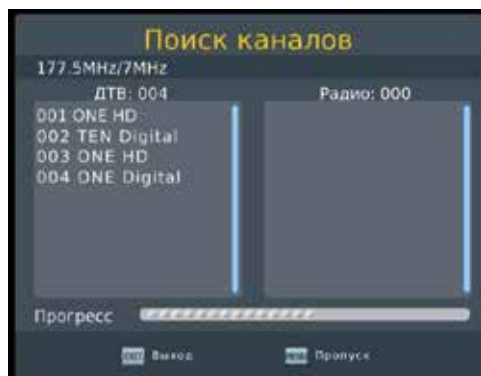
Используйте навигационные клавиши [▲/▼] для выбора параметра и [◀/▶] для его настройки. Нажмите [EXIT] для выхода из подменю.



## Автопоиск:

Автоматический поиск и установка всех доступных каналов. Все ранее записанные каналы полностью замещаются найденными.

1. Выберите «Автопоиск» и нажмите [OK] или [▶] для запуска;
2. Для отмены поиска нажмите клавишу [EXIT].

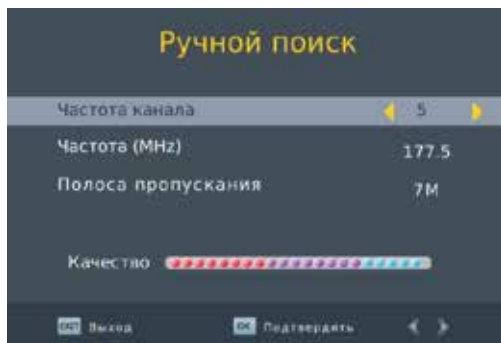


### Ручной поиск:

Настройка и поиск каналов вручную. Вы сможете добавить новые каналы без изменения позиций в общем списке каналов.

1. Выберите «Ручной поиск» и нажмите [OK] или [▶] для запуска. На экране отобразится подменю поиска нового канала;
2. Нажмите [◀/▶], чтобы выбрать частоту канала;
3. Нажмите [OK] для запуска поиска нового канала.

Как только новый канал будет найден, он будет добавлен в список каналов. Если каналов не будет найдено, тогда автоматически произойдет выход из меню.



### Страна:

Выберите страну, в которой вы находитесь в данный момент.

### Питание антенны:

Чтобы получить хороший и стабильный телесигнал при использовании антенны без встроенного усилителя, включите опцию «Питание антенны». При использовании кабельного телевидения или антенны со встроенным усилителем (активной антенны) - выключите эту опцию.

### Антенный выход:

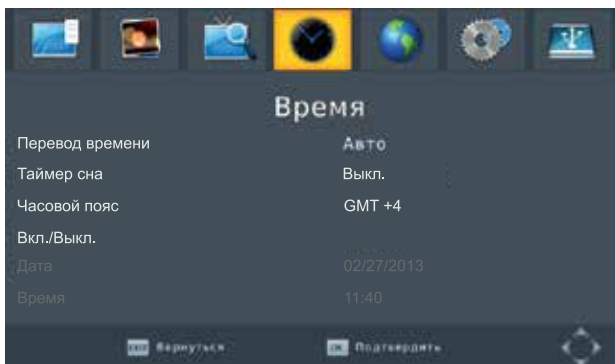
Для использования антенного выхода приемника в режиме ожидания и в рабочем режиме необходимо включить данную опцию. Если данная опция будет выключена, то антенный выход приемника будет отключен в режиме ожидания.

### (4) Время.

Нажмите клавишу [MENU] и выберите «Время». В этом меню вы сможете правильно выставить настройки часов и таймера.

Используйте навигационные клавиши [▲/▼] для выбора параметра и [◀/▶] для его настройки. Нажмите [EXIT] для выхода из подменю.





### **Перевод времени:**

Выберите «Авто» (автоматический режим) или «Вручную» (ручной режим) для настройки часов.

### **Таймер сна:**

Цифровая приставка может автоматически переходить в спящий режим в случае долгого простоя. Это время можно регулировать (с помощью клавиш [◀/▶]): 1 час, 2 часа, 3 часа и т.п. Если вы не хотите использовать эту функцию, просто выключите таймер.

### **Часовой пояс GMT:**

Выберите часовой пояса вашего региона, если опция «Перевод времени» была установлена в режим «Авто».

### **Включение/Выключение:**

Используя эту опцию, вы сможете включать и выключать ваш приемник по таймеру. Активируйте опции «Включение» и «Выключение» данного пункта и выставьте желаемое время для включения и выключения устройства.

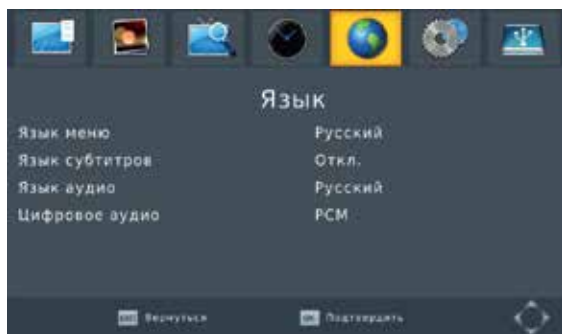
### **Дата/Время:**

Выставьте текущую дату и время с помощью цифровой клавиатуры пульта ДУ, если опция «Перевод времени» была установлена в режим «Вручную».

## **(5) Опции.**

Нажмите клавишу [MENU] и выберите «Опции». В этом меню вы сможете установить правильные языковые параметры.

Используйте навигационные клавиши [▲/▼] для выбора параметра и [◀/▶] для его настройки. Нажмите [EXIT] для выхода из подменю.



### **Язык меню.**

Выберите удобный для вас язык отображения основного меню приставки.

### **Язык субтитров.**

Выберите удобный для вас язык отображения субтитров.

### **Язык аудио.**

Выберите удобную для языковую дорожку для просмотра телепередач.

Если такая звуковая дорожка недоступна, то будет выбран язык по умолчанию.

### **Цифровое аудио.**

Выберите желаемый тип цифрового COAXIAL аудиовыхода для передачи звука на внешний усилитель.

PCM - передача звука на усилитель без встроенных цифровых декодеров.

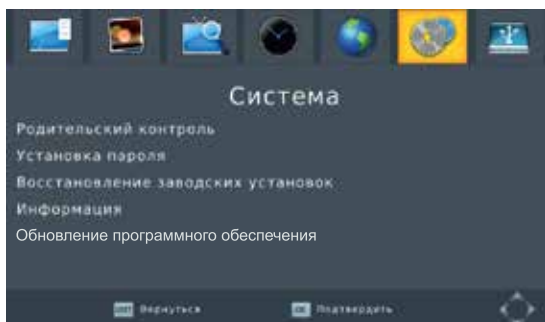
RAW - прямая передача звука на усилитель со встроенными цифр. декодерами.

Off - цифровой аудиовыход отключен.

## **(6) Система.**

Нажмите клавишу [MENU] и выберите «Система». В этом меню вы сможете правильно настроить параметры отображения системной информации.

Используйте навигационные клавиши [▲/▼] для выбора параметра и [◀/▶] для его настройки. Нажмите [EXIT] для выхода из подменю.



### **Родительский контроль:**

Вы можете ограничить доступ к телеканалам, нежелательным для просмотра детьми. Для того, чтобы ограничить/заблокировать канал, вам нужно ввести пароль по умолчанию 000000 или ваш собственный пароль.

### **Установка пароля:**

Для того, чтобы установить или изменить пароль, введите ваш старый пароль (если вы ранее уже изменили пароль) или же пароль по умолчанию 000000 (если вы собираетесь изменить пароль в первый раз). Вас попросят ввести новый пароль. Для подтверждения правильности ввода нового пароля необходимо ввести его еще раз. После подтверждения нажмите клавишу [EXIT] для выхода из меню. Ваш старый пароль теперь заменен на новый. Если вы забудете пароль, воспользуйтесь мастер-кодом 888888 для доступа к любым закодированным меню.

### **Восстановление заводских настроек:**

С помощью этой функции вы можете выполнить сброс всех ваших настроек к заводским значениям нового аппарата. Введите ваш собственный пароль или пароль по умолчанию (000000), нажмите [OK] для подтверждения сброса настроек.

### **Информация:**

Просмотр информации о модели, версии шасси и номера прошивки.

Обновление программного обеспечения:

## **(7) USB плеер.**



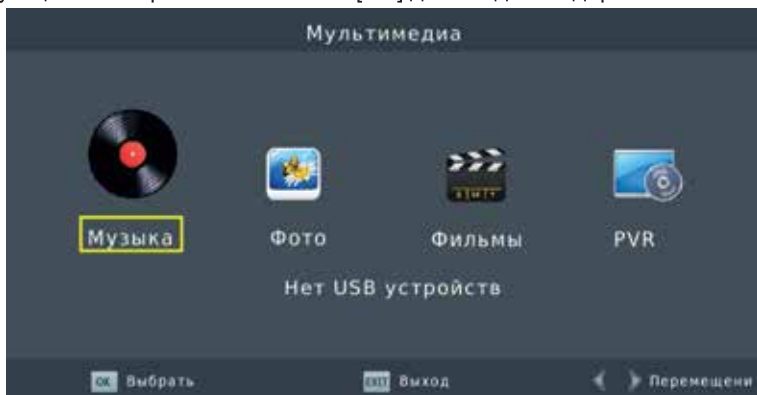
Нажмите клавишу [MENU] и выберите «USB» (USB плеер).

В приставку встроен USB мультимедиа интерфейс, с помощью которого вы можете проигрывать/прослушивать музыку, фото и 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 500Гб с системами FAT/FAT32.

### Мультимедиа:

Если USB носитель не вставлен в порт, на экране появится сообщение «USB устройство не найдено».

Когда вы вставите USB носитель в порт, приставка автоматически распознает его. Для просмотра мультимедиа файлов (музыка, фото, фильмы, записи) выберите соответствующие пиктограммы и нажмите [OK] для входа в содержимое.



### Настройка фото:

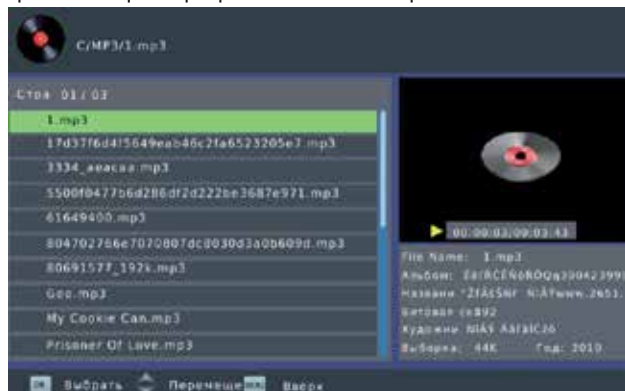
**-Время переключения:** время отображения одной фотографии в режиме слайд-шоу. Используйте навигационные клавиши [◀/▶], чтобы выбрать интервал от 1 до 8 секунд.

**-Режим показа:** эффект смены фотографий в режиме слайд шоу.

**- Пропорции экрана:**

«Сохранить»: отображение фотографий в оригинальном соотношении.

«Растянуть»: отображение фотографий на полный экран.



## **Настройка видео:**

### **- Размер субтитров:**

«Маленький»: маленькие субтитры .

«Средний»: средние субтитры.

«Большой»: большие субтитры.

### **- Фон субтитров:**

«Белый»: отображение субтитров на белом фоне.

«Прозрачный»: отображение субтитров на прозрачном фоне (без фона).

«Серый»: отображение субтитров на сером фоне.

«Желто-зеленый»: отображение субтитров на желто-зеленом фоне.

### **- Цвет субтитров:**

«Красный»: красные субтитры.

«Синий»: синие субтитры.

«Зеленый»: зеленые субтитры.

## **Настройка PVR:**

Используя это меню можно узнать информацию об USB устройстве , а также отформатировать его.

### **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 цифровой приставки 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 приставки.
4. Не вынимайте USB носитель в процессе воспроизведения файлов. Производитель не несет ответственности за потери данных.
5. Даже если расширение файла относится к воспроизводимым форматам, некоторые файлы, закодированные особым образом, не могут быть воспроизведены.

## **(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 левом углу экрана отобразится специальный символ записи и записанное время. Для того, чтобы задать время записи, повторно нажмите клавишу [REC]. Для остановки записи нажмите клавишу [STOP].



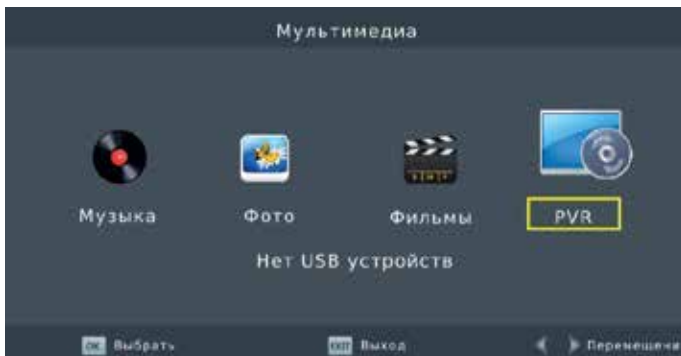
### Выход из режима записи:

Нажмите повторно клавишу [REC] на пульте ДУ. Запись прекратится. Символ и общее время записи исчезнут с экрана.



### PVR files (файлы записи).

Когда вы используете функцию записи PVR, приставка автоматически создаст PVR папку на вашем USB устройстве. Все записи будут сохранены в эту папку и будут отображены согласно их времени записи. Вы можете переименовывать, воспроизводить, удалять записи в этой папке.





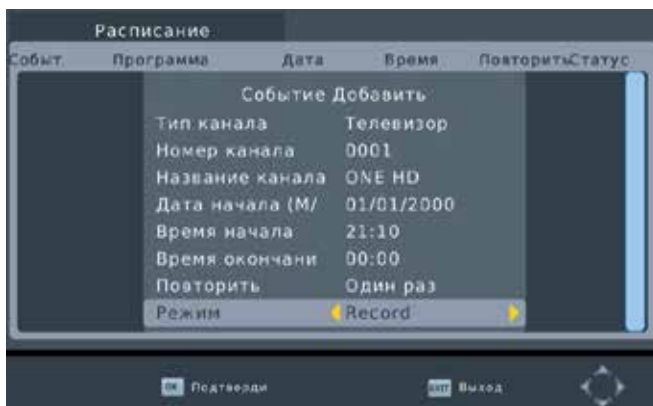
### Расписание (запись по таймеру):

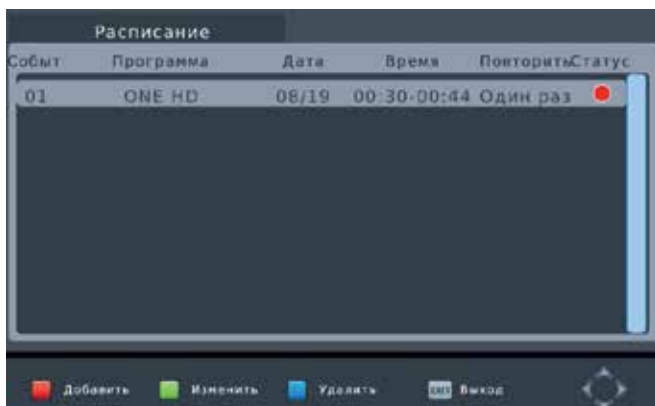
Во время просмотра ТВ канала, нажмите [TIMER] клавишу на пульте ДУ. На экране отобразится следующее меню настроек записи по расписанию

1. Нажмите клавишу [EPG] для того, чтобы открыть расписание телепрограмм (ТВ гид);
2. Выберите телеканал, используя клавиши [◀/▶];
3. Клавишами [▲/▼] выберите телепрограмму, которую вы хотите записать;
4. Нажмите [OK]. Во всплывшем окне вы можете изменить канал, дату времени начала и конца записи, выбрать повтор записи;
5. Измените значение пункта «Режим» на «Запись»;
6. Нажмите [EXIT];

За несколько секунд до записи программы появится предупреждение с отсчетом времени до начала записи. Чтобы посмотреть все запланированные записи (по расписанию), нажмите [Синюю] клавишу.

Чтобы удалить запись, выделите ее и нажмите [Синюю] клавишу.





## (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 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 [TIMESHIFT]. Трансляция будет автоматически поставлена на паузу. Начнется запись с отложенным просмотром. После старта записи, нажмите клавишу [Play] на пульте ДУ. Внизу экрана появится статус-панель с отсчетом времени, функция TimeShift включена. 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/скрытия статус-панели с отсчетом времени.



## 6. 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	Подсоедините питание
	Сетевой переключатель отключен	Включите переключатель
Надпись «Нет сигнала»	Не присоединен DVB-T кабель	Вставьте DVB-T 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) AV CVBS кабеля	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.

## 7. Подключение к внешним устройствам

Категория	Параметр	Значение
Тюнер	Диапазон частот	174-230 МГц 470.0-862.0 МГц
	Уровень входного RF сигнала	-25~82 дБм
	Полоса частот IF	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)
	Аудиовыход	COAXIAL, HDMI, SCART, CVBS
Питание	Напряжение	~90-242В, 50/60Гц
	Мощность	6Вт

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

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

Сделано в Китае




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**.



 (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.

# 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)	да
E-AC3 (Dolby Digital Plus)	да
AAC-LC	да
HE-AAC 5.1	опционально
WMA(8K-48KHz, 32K-320Kbps)	да
Dolby HD, DTS	нет
RealAudio8 LBR decoder	да

### Фото

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