

Full HD Цифровой Спутниковый Ресивер  
Эра цифровых технологий

**Руководство по  
эксплуатации  
DROID2**

 Skyway



# Оглавление

<b>1</b>	<b>Введение</b>	<b>7</b>
1.1	Функции	7
1.2	Дополнительные принадлежности	8
1.3	Пульт ДУ	9
1.4	Подготовка к использованию	11
1.5	Экран приложений	12
<b>2</b>	<b>Установка</b>	<b>14</b>
2.1	Меры безопасности	15
2.2	Установка жесткого диска	16
2.3	Подключение спутниковой антенны	18
2.4	Разъемы для подключения антенн	18
2.5	Подключение телевизора	18
	Подключение к разъему HDMI	19
	Подключение с помощью компонентного разъема	19
	Подключение через разъем SCART	20
	Подключение с помощью композитного разъема	20
2.6	Подключение AV-ресивера	21
2.7	Сетевое подключение	21
<b>3</b>	<b>Поиск каналов</b>	<b>22</b>
3.1	Настройка спутниковой антенны	22
	Настройка LNB	22
	Настройки для общего кабеля	23
3.2	Использование антенны с приводом	23
	Использование метода DiSEqC 1.2	24
	Использование метода USALS	25
3.3	Поиск спутниковых ТВ-каналов	25
	Сканирование всех каналов	26
	Поиск по определенному транспондеру	27
	Поиск одного канала	27
3.4	Поиск наземных ТВ-каналов	27
3.5	Поиск кабельных ТВ-каналов	28

<b>4</b>	<b>Просмотр ТВ-каналов</b>	<b>29</b>
4.1	Список каналов . . . . .	29
	Избранные списки каналов . . . . .	30
4.2	Программа передач . . . . .	31
	Настройки программы передач . . . . .	32
4.3	Управление звуком . . . . .	32
4.4	Отображение субтитров . . . . .	33
4.5	Просмотр двух каналов одновременно . . . . .	33
4.6	Отображение телетекста . . . . .	33
4.7	Просмотр платных каналов . . . . .	34
4.8	Просмотр дополнительных каналов (подканалов) . . . . .	34
4.9	Установка таймера . . . . .	35
	Таймер пробуждения . . . . .	35
	Таймер сна . . . . .	35
4.10	Управление каналами . . . . .	35
4.11	HbbTV . . . . .	37
<b>5</b>	<b>Запись ТВ-программ</b>	<b>38</b>
5.1	Запись ТВ-программ . . . . .	38
	Планирование ТВ-записи с помощью программы передач . . . . .	38
	Планирование записи ТВ-передач вручную . . . . .	38
5.2	Временной сдвиг . . . . .	39
5.3	Воспроизведение записей . . . . .	40
5.4	Настройка записи . . . . .	40
<b>6</b>	<b>Воспроизведение файлов мультимедиа</b>	<b>41</b>
6.1	Управление накопителями . . . . .	41
6.2	Управление файлами . . . . .	42
6.3	Воспроизведение аудио- и видеозаписей . . . . .	43
6.4	Просмотр фотографий . . . . .	44
	Настройки слайд-шоу . . . . .	44
6.5	Воспроизведение музыки . . . . .	44
6.6	Воспроизведение файлов мультимедиа с других устройств. . . . .	45
	Доступ к другим устройствам . . . . .	45
	Доступ других устройств к ресиверу . . . . .	45
<b>7</b>	<b>Приложения</b>	<b>46</b>
7.1	Web-Браузер . . . . .	46
	Просмотр веб-страниц . . . . .	46
	Навигация по веб-страницам . . . . .	46

Закладки . . . . .	47
Ввод текста . . . . .	47
7.2 YouTube . . . . .	48
Воспроизведение видео . . . . .	48
7.3 Free TV+ . . . . .	49
7.4 Интернет ТВ+ . . . . .	49
7.5 Интернет Радио+ . . . . .	49
7.6 RSS Новости . . . . .	50
7.7 Пользовательские Данные . . . . .	50
7.8 TV Portal+ . . . . .	51
7.9 Bit Torrent . . . . .	51
7.10 Прогноз погоды . . . . .	52
7.11 Плагины . . . . .	52
Настройки сервера дополнительных модулей . . . . .	53
<b>8 Настройка параметров</b>	<b>54</b>
8.1 Выбор языка . . . . .	54
8.2 Параметры сети . . . . .	54
Настройки прокси-сервера . . . . .	55
Настройка DDNS . . . . .	55
8.3 Настройка часов . . . . .	55
8.4 Настройка аудио и видео . . . . .	55
8.5 Параметры системы . . . . .	56
Использование разных шрифтов . . . . .	57
8.6 Родительский контроль . . . . .	57
8.7 Обслуживание цифрового ТВ-ресивера . . . . .	58
Копирование данных ресивера . . . . .	58
8.8 Обновление микропрограммы ресивера . . . . .	58
Обновление через интернет . . . . .	59
Настройки сервера ПО . . . . .	59
<b>A Универсальный пульт ДУ</b>	<b>60</b>
A.1 ТВ . . . . .	61
A.2 DVD-проигрыватель . . . . .	65
<b>B Юридическая информация</b>	<b>68</b>
B.1 Авторское право . . . . .	68
B.2 Гарантия . . . . .	68
B.3 Товарные знаки . . . . .	68
B.4 Правильная утилизация данного продукта . . . . .	69



# 1 Введение

## 1.1. Функции

Помимо приема спутниковых сигналов, этот цифровой ТВ-ресивер обладает множеством удобных широких функций.

- Пользователи могут смотреть кабельные и наземные каналы, а также спутниковые станции.
- Данный ресивер имеет четыре слота для модулей CA и карт платного ТВ. См. Просмотр платных каналов на стр. 34.
- Пользователи могут использовать встроенный жесткий диск или съемные устройства хранения данных для записи ТВ-программ. Пользователь может запрограммировать устройство на запись нескольких эпизодов ТВ-программы согласно программе передач, а не только одного эфира. См. Запись ТВ-программ на стр. 38.

### Примечание

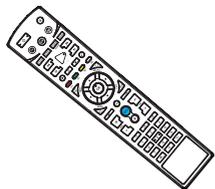
Пользователи могут использовать встроенный жесткий диск или съемные устройства хранения данных для записи ТВ-программ. Для получения дополнительной информации о том, как устанавливать жесткий диск, см. Установка жесткого диска на странице 16.

- Пользователь может приостановить и возобновить воспроизведение программы в прямом эфире. См. Временной сдвиг на стр. 39.
- В идеальных условиях пользователь может просматривать два различных канала одновременно и при этом записывать три других канала. Канал также можно просматривать во время воспроизведения записи. См. Просмотр двух каналов одновременно на стр. 33.
- Ресивер может также воспроизводить различные файлы мультимедиа, включая фотографии, музыку и видео. См. Воспроизведение файлов мультимедиа на стр. 41.
- Данный ресивер может воспроизводить мультимедийные файлы с других устройств, таких как компьютеры и подключенных к сети хранилища данных. См. Воспроизведение файлов мультимедиа с других устройств. на стр. 45.

- Этот ресивер снабжен различными приложениями, в том числе YouTube. См. Экран приложений на стр. 12.

## 1.2. Дополнительные принадлежности

В комплект поставки цифрового ТВ-ресивера входят следующие компоненты:



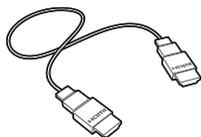
Пульт ДУ



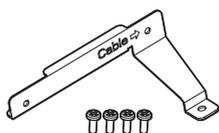
Батареи



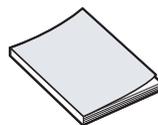
Шнур питания



Кабель HDMI



Кронштейн для жесткого диска (не для всех моделей)



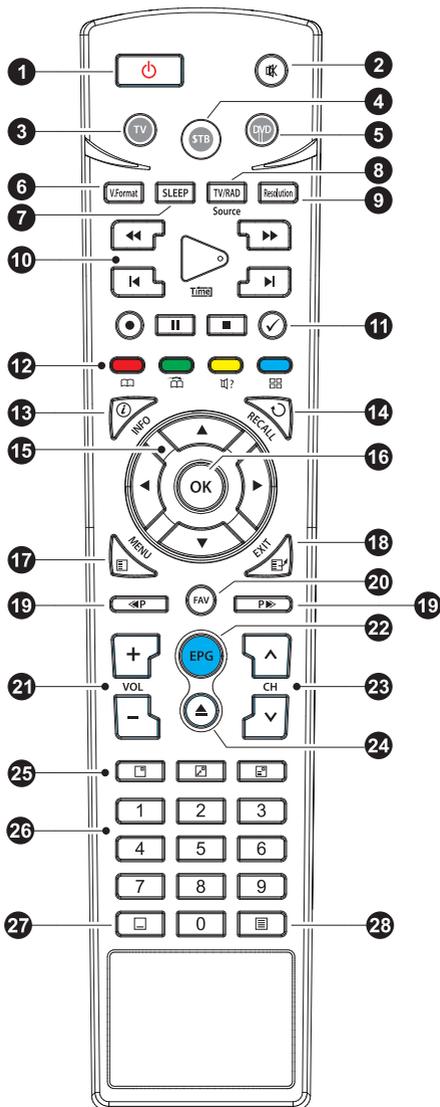
Руководство пользователя



Кабель SATA  
(не для всех моделей)

### 1.3. Пульт ДУ

Пульт ДУ используется для управления цифровым ТВ-ресивером. Перед использованием убедитесь в том, что батареи установлены правильно.



- ❶  : Включение и выключение ТВ-ресивера.
- ❷  : Выключение звука.
- ❸ TV: Переключение пульта ДУ в режим управления телевизором. См. Универсальный пульт ДУ на стр. 60.
- ❹ STB: Переключение пульта ДУ в режим управления ресивером.
- ❺ DVD: Переключение пульта ДУ в режим управления DVD-проигрывателем.
- ❻ V. Format: Изменение формата изображения. См. Настройка аудио и видео на стр. 55.
- ❼ SLEEP: Установка таймера выключения с 10-минутным интервалом.
- ❽ TV/RAD: Переключение между ТВ-каналами и радиостанциями.
- ❾ Resolution: Изменение разрешения видео.
- ❿ Используйте эти кнопки для управления записью и воспроизведением. См. Запись ТВ-программ на стр. 38 и Воспроизведение файлов мультимедиа на стр. 41.
- ⓫ ✓ : Эти кнопки выполняют различные функции в зависимости от того, какую функцию выполняет ресивер в настоящее время.
- ⓬ Эти цветные кнопки выполняют различные функции в зависимости от того, какую функцию выполняет ресивер в настоящее время.
- ⓭ INFO: Отображение информации о текущей программе.
- ⓮ RECALL: Отображение списка недавно просмотренных каналов.
- ⓯ Используйте эти кнопки навигации для перемещения по меню и интерактивным экранам.
- ⓰ ОК: Выбор пункта. Кроме того, используйте эту кнопку для отображения списка каналов. См. Список каналов на стр. 29.
- ⓱ MENU: Отображение приложений. См. Экран приложений на стр. 12. Также эта кнопка используется для возврата к предыдущему меню.
- ⓲ EXIT: Выполняет возврат к предыдущему экрану или закрывает текущий список или диалоговое окно.
- ⓳ Эти кнопки используются для прокрутки списков.
- ⓴ FAV: Отображение списка избранных каналов.
- ⓵ Используйте кнопки громкости для регулировки звука.
- ⓶ EPG: Отображение программы передач. См. Программа передач на стр. 31.
- ⓷ Используйте эти кнопки для переключения между каналами.
- ⓸  : Отображает список файлов, сохраненных на съемном устройстве хранения данных. См. Воспроизведение файлов мультимедиа на стр. 41.

- 25 Используйте эти кнопки для просмотра двух разных каналов одновременно. См. Просмотр двух каналов одновременно на стр. 33.
- 26 С помощью цифровых кнопок для ввода цифр.
- 27 : Отображение субтитров. См. Отображение субтитров на стр. 33.
- 28 : Отображение страниц телетекста. См. Отображение телетекста на стр. 33.

## 1.4. Подготовка к использованию

Установите цифровой ТВ-ресивер так, как описано в документе Установка на стр. 14.

Подключите вилку адаптера питания к соответствующей розетке и подключите штекер к разъему питания на задней поверхности ресивера. Затем нажмите кнопку питания  на пульте дистанционного управления, чтобы включить ресивер.

При первом включении ресивера запускается процесс автоматической настройки. Для завершения процесса настройки выполните указания, которые будут на экране. На каждом шаге либо сделайте выбор, либо пропустите шаг.

1. Выберите язык интерфейса пользователя.
2. Настройка параметров сети. См. Сетевое подключение на стр. 21 и Параметры сети на стр. 54.
3. Установите дополнения к веб-приложениям, такие как Free TV+ и Интернет Радио+, когда подключите ресивер к интернету. Также вы можете выбрать восстановление параметров ресивера при наличии ранее созданной резервной копии.
4. Установите время. См. Настройка часов на стр. 55.
5. Выполните поиск ТВ-каналов. См. Поиск каналов на стр. 22.

## 1.5. Экран приложений



Нажмите кнопку MENU, чтобы открыть экран приложений. На экране приложений отображаются такие значки приложений и папок:

- CAS: См. Просмотр платных каналов на стр. 34.
- Передача Данных: См. Копирование данных ресивера на стр. 58.
- Медиа Сервер: См. Доступ других устройств к ресиверу на стр. 45.
- Remote Play+: См. Воспроизведение файлов мультимедиа с других устройств. на стр. 45.
- Таймеры Событий: См. Планирование записи ТВ-передач вручную на стр. 38.
- Программное обеспечение: См. Обновление через интернет на стр. 59.
- Накопители: См. Управление накопителями на стр. 41.
- Система: См. Обновление микропрограммы ресивера на стр. 58.
- USB накопитель: См. Обновление микропрограммы ресивера на стр. 58.

Другие приложения: см. Приложения на стр. 46.

### **Примечание**

В то время, как некоторые приложения, такие как Календарь, просты в использовании, другие интернет-приложения могут быть недоступны или ограничены в функциях, в зависимости от страны использования, так что данное руководство не охватывает все приложения, представленные на этот ресивере.

Чтобы получить доступ к меню произвольных настроек, выберите **Настройки** или нажмите синюю кнопку для быстрого доступа к нему.

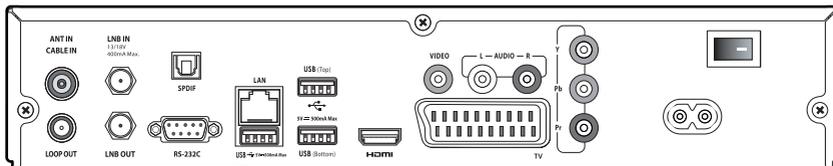
## 2 Установка

Установите цифровой ТВ-ресивер в соответствии со спецификациями, приведенными в таблице ниже.

Максимальная потребляемая мощность	50 Вт в режиме работы 0.5 Вт в режиме ожидания
Габариты	300 мм × 60 мм × 230 мм
Вес	1.6 кг (без жесткого диска)
Рабочая температура	0–45°C, 32–113°F
Температура хранения	–10–70°C, 14–158°F

На задней панели ТВ-ресивера есть несколько разъемов:

- Разъемы для подключения антенн
- Разъем для подключения спутниковой антенны
- AV-разъемы для подключения ТВ- и AV-ресиверов
- USB-разъем для подключения съемных носителей данных
- Разъем Ethernet для подключения к сети Интернет



Этот RS-232C порт может быть использован только инженером для установки или обслуживания.

## 2.1. Меры безопасности

Во избежание рисков и поддержания цифрового ТВ-ресивера в рабочем состоянии, следуете следующим указаниям:

- Не перекрывайте вентиляционные отверстия на корпусе ресивера.
- При установке устройства в шкафу, оставляйте свободное пространство не менее 10 сантиметров вокруг ресивера для охлаждения.
- Не устанавливайте ресивер на прямом солнечном свете и близко к тепловыделяющим устройствам, которые могут помешать охлаждению.
- Не подвергайте приемник воздействию воды и влаги, чтобы предотвратить пожар и удар током.
- Используйте только дополнительные принадлежности, поставляемые или указанные производителем.
- Используйте сухую ткань для очистки ресивера.



Не открывайте корпус приемника ни при каких обстоятельствах, в противном случае гарантия будет аннулирована.

Ремонтные работы должны выполняться только квалифицированным персоналом, имеющим соответствующий опыт.

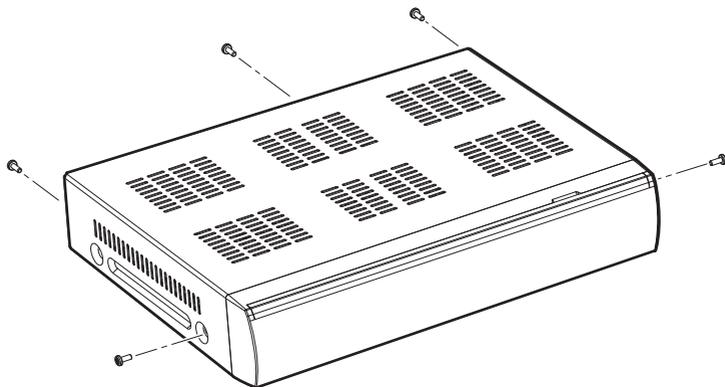
## 2.2. Установка жесткого диска

Если ресивер не имеет жесткого диска, установите жесткий диск для расширения его возможностей, выполнив следующие шаги:

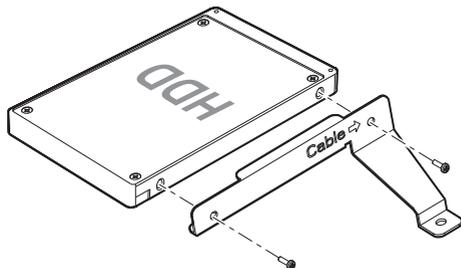
1. Выключите ресивер и отсоедините его от источника питания.
2. Ослабить винты на задней панели и по бокам ресивера, чтобы снять крышку.

### Примечание

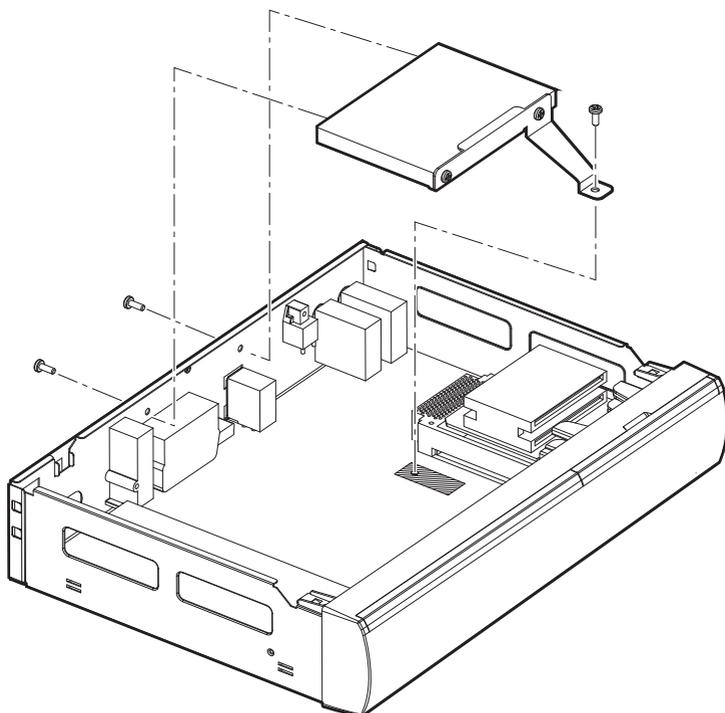
Открывание корпуса приемника для любых других целей, чем установке жесткого диска, приведет к потере гарантии. Это условие может меняться в зависимости от гарантийной политики местного дистрибьютора. Перед открытием корпуса для сохранения гарантии свяжитесь с местным дистрибьютором для уточнения.



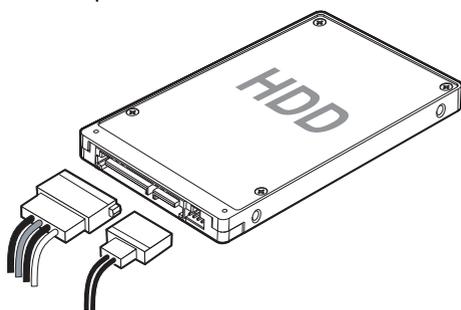
3. Прикрепите жесткий диск к указанному кронштейну с помощью прилагаемых винтов.



4. Поместите жесткий диск на основание приемника, совместив отверстия для винтов, и затяните винты.

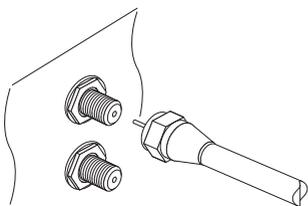


5. Подключите кабель передачи данных и кабель питания между жестким диском и материнской платой.



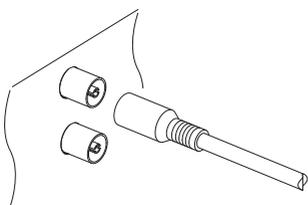
6. Установите крышку на место и закрутите винты.

### 2.3. Подключение спутниковой антенны



Подключите кабель от спутниковой тарелки LNB IN.

### 2.4. Разъемы для подключения антенн



Подключите кабель от антенны или кабельного ТВ к разъему ANT IN CABLE IN.

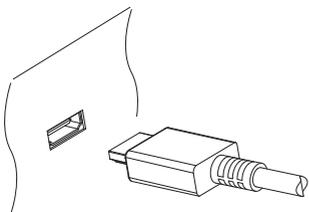
### 2.5. Подключение телевизора

ТВ-ресивер снабжен несколькими видами разъемов, к которым можно подключать телевизор. Ниже приведен список видеоразъемов в соответствии с обеспечиваемым качеством изображения (в порядке ухудшения).

- HDMI
- Компонентное видео
- SCART
- Композитное видео

Используйте разъем HDMI для подключения ресивера к телевизору, если хотите получить наиболее качественное изображение. Если ваш телевизор не снабжен разъемом HDMI, выберите следующим разъемом из списка.

## Подключение к разъему HDMI

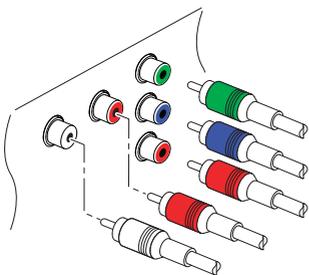


Соедините разъемы HDMI ресивера и телевизора кабелем HDMI.

### Примечание

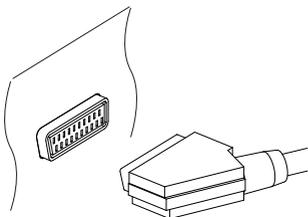
Некоторые кабели HDMI и телевизоры могут быть несовместимы с ресивером из-за различий в спецификациях HDMI.

## Подключение с помощью компонентного разъема



Компонентные видеоразъемы ресивера отмечены символами Y, Pb и Pr, а парные к ним аудиоразъемы — L и R. Они окрашены в разные цвета. Типовой компонентный кабель имеет пять разъемов. Соедините кабелем компонентный видео- и аудиовыходы ресивера с компонентным видео- и аудиовходом телевизора с помощью компонентного кабеля; цвета разъемов должны совпадать.

## Подключение через разъем SCART

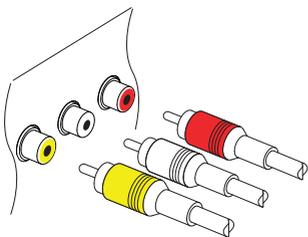


Соедините выход SCART ресивера со входом SCART телевизора с помощью кабеля SCART. Дополнительного аудиоподключения не требуется, поскольку по кабелю SCART также передается аудиосигнал.

### Примечание

Разъем SCART не передает видеосигнал высокой четкости.

## Подключение с помощью комPOSITE разъема

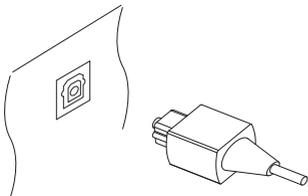


Для подключения аудио используйте тот же разъем, что и при подключении компонентного видео. Типовой комPOSITE кабель имеет три разъема. Желтый разъем для подключения видео. Соедините кабелем комPOSITE видео- и аудиовыходы ресивера с комPOSITE видео- и аудиовходом телевизора с помощью комPOSITE кабеля; цвета разъемов должны совпадать.

### Примечание

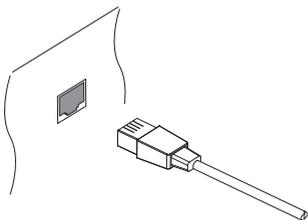
КомPOSITE видео разъем не передает видеосигнал высокой четкости.

## 2.6. Подключение AV-ресивера



Для получения наилучшего звучание рекомендуется использовать AV-ресивер. Соедините разъем SPDIF ТВ-ресивера со входом цифрового аудиосигнала AV-ресивера с помощью оптического кабеля.

## 2.7. Сетевое подключение



Соедините порт ресивера LAN с маршрутизатором при помощи сетевого кабеля. Для получения дополнительной информации о том, как настроить параметры сети, см. Параметры сети на странице 54.

## 3 Поиск каналов

Широковещательные спутниковые каналы называются транспондерами. Транспондер собирает сигналы с ряда частот на передачу и передает их на разные наборы частот на прием на землю. Через транспондеры транслируется множество ТВ-каналов. У транспондера есть три основные характеристики: частота, символьная скорость и поляризация.

### 3.1. Настройка спутниковой антенны

#### Настройка LNB

Следует точно настроить параметры спутниковой антенны для каждого желаемого спутника, прежде чем приступать к поиску каналов.

Откройте экран приложений и выберите Настройки > Установки Антенны. В нижней части экрана появятся два индикатора сигнала. Индикатор уровня сигнала показывает силу принимаемого сигнала, а индикатор качества сигнала указывает на то, насколько легко его поймать. Чтобы увеличить изображение индикаторов, нажмите синюю кнопку.

Ориентируясь по индикаторам сигнала настройте следующие параметры.

- **Спутник:** Выберите целевой спутник из списка спутников.
- **Частота:** Выберите целевой транспондер из списка транспондеров.
- **Питание LNB:** Для работы конвертера требуется подача питания. Включите эту функцию, чтобы подать питание на конвертер, если тот не снабжен своим собственным источником питания.
- **Тип LNB:** выберите тип используемого конвертера.
- **Частота LNB:** укажите, какую частоту генерирует конвертер. Двухдиапазонный спутниковый конвертер, который также называется универсальным, генерирует две разные частоты для приема большего диапазона спутниковых частот.
- **LNB 22 kHz:** Включите или выключите эту функцию, чтобы выбрать верхнее или нижнее значение полосы частот.
- **DiSEqC SW:** Этот параметр следует настроить должным образом, если ис-

пользуется один или несколько типовых портов DiSEqC. Укажите, какой из портов DiSEqC подключен к выбранной антенне.

На этом экране пользователи могут изменить данные спутника и транспондера.

**Переименовать спутник:** Выберите Спутник и выберите желаемый спутник. Нажмите красную кнопку и введите новое имя с помощью экранной клавиатуры.

**Изменить долготу спутника:** Выберите Спутник и выберите желаемый спутник. Нажмите зеленую кнопку и измените долготу.

**Удалить все транспондеры спутника:** Выберите Спутник и выберите желаемый спутник. нажмите желтую кнопку и подтвердите удаление транспондеров или спутников.

**Добавить транспондер:** Выделите пункт Частота и нажмите зеленую кнопку. Выберите частоту, символьную скорость и поляризацию.

**Изменить транспондер:** Выберите Частота и выберите желаемый транспондер. Нажмите желтую кнопку и измените параметры транспондера.

**Удалить транспондер:** Выберите Частота и выберите желаемый транспондер. Нажмите красную кнопку и подтвердите удаление.

## Настройки для общего кабеля

Если в доме пользователя проведен один кабель от общего маршрутизатора, следует правильно настроить частоту.

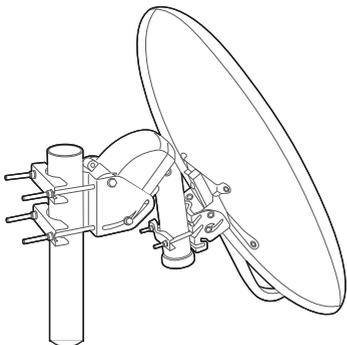
Откройте экран приложений и выберите **Настройки > Установки Антенны**. Задайте для Тип LNB значение **Unicable** и выберите **Установки Unicable**. Выберите **Реж Конфигурации** и укажите, будет ли выполнено сканирование всех доступных каналов или только определенного канала. Укажите такие параметры, как и заданная промежуточная частота.

## 3.2. Использование антенны с приводом

В то время, как фиксированная антенна принимает сигнал только с одного спутника, антенна с приводом может принимать сигналы с разных спутников.

Имеется два способа управления антенной с приводом: DiSEqC 1.2 и USALS. Для метода DiSEqC 1.2 требуется ручная настройка антенны на каждый спутник. ТВ-ресивер сохраняет позицию каждого спутника для дальнейшей наводки. С по-

мощью системы USALS приемник может фиксировать все видимые спутники используя расчеты координат спутниковой антенны и собственную базу положений спутника.



## Использование метода DiSEqC 1.2

Откройте экран приложений и выберите **Настройки > Настройка Мотора**. Укажите для пункта **Тип Мотора** значение **DiSEqC 1.2**, а затем повторите этот шаг для каждого из спутников.

1. Выберите **На Ссылку '0'** в меню **Команда Мотора**, чтобы тарелка вернулась в исходное положение в верхней точке дуги. Точность движения спутниковой антенны может снижаться по мере эксплуатации. Для исправления ошибок движения выберите **(Пере-) Считать** в меню **Команда Мотора**.
2. Выберите **Спутник** и выберите целевой спутник.
3. Выберите **Частота** и выберите доступный транспондер.
4. Выберите **На Позицию** в меню **Команда Мотора**, чтобы повернуть тарелку так, чтобы она была развернута к спутнику.
5. Выделите пункт **Двигать** и нажмите кнопку навигации влево или вправо, чтобы повернуть тарелку немного на восток или на запад для лучшего приема сигнала. Тарелка непрерывно вращается при удержании одной из этих кнопок.
6. Выберите **Сохранить Позицию** в меню **Команда Мотора**, чтобы сохранить положение тарелки в текущем положении так, чтобы она была развернута к спутнику.

Для удобства управление можно задать ограничение движения антенны. Повторите этот шаг два раза, чтобы задать граничные положения для поворота на за-

пад и на восток.

1. Выберите **На Ссылку '0'** в меню **Команда Мотора**, чтобы тарелка вернулась в исходное положение.
2. Выделите пункт **Двигать** и нажмите кнопку навигации влево или вправо, чтобы повернуть тарелку.
3. Выберите **Восточный Лимит** или **Западный Лимит** в меню **Команда Мотора**, чтобы сохранить текущее положение тарелки для использования в качестве граничного.

Выберите **Убрать Лимиты** в меню **Команда Мотора**, чтобы очистить граничное положение.

## Использование метода USALS

Откройте экран приложений и выберите **Настройки > Настройка Мотора**. Задайте для пункта **Тип Мотора** значение **USALS**, а затем укажите правильные параметры:

- **Своя Долгота:** Выберите долготу расположения антенны.
- **Своя Широта:** Выберите широту расположения антенны.

Выполните пробное перемещение антенны, чтобы проверить правильность настройки. Выполните это действие для каждого из спутников.

1. Выберите **На Ссылку '0'** в меню **Команда Мотора**, чтобы тарелка вернулась в исходное положение.
2. Выберите **Спутник** и выберите целевой спутник.
3. Выберите **Частота** и выберите доступный транспондер.
4. Выберите **Перейти**, чтобы повернуть тарелку так, чтобы она была развернута к спутнику.

## 3.3. Поиск спутниковых ТВ-каналов

Откройте экран приложений и выберите **Настройки > Поиск Каналов**.

Поиск спутниковых каналов можно вести тремя способами.

- Сканирование всех доступных транспондеров для каждого канала
- Сканирование нескольких каналов конкретного транспондера.
- Поиск одного канала из множества на конкретном транспондере.

Существует ряд параметров, одинаковых для каждого из методов:

- **Спутник:** Выберите целевой спутник из списка спутников.
- **Тип Поиска:** Определяет, поиск канала какого типа будет производиться.
  - **Все Каналы:** Сканирование всех доступных радио- и ТВ-каналов.
  - **Только FTA:** Сканирование бесплатных радио- и ТВ-каналов.
  - **Только ТВ:** Сканирование только ТВ-каналов: платных и бесплатных.
- **Сетевой Поиск:** Транспондер обычно содержит информацию о других транспондерах, предоставленных провайдером спутникового ТВ. Чтобы выполнить поиск каналов наиболее быстрым и точным образом, рекомендуется применить этот вариант, при котором ресивер использует информацию вещательной сети.

Когда требуется изменить параметры антенны, выберите **Установки Антенны** или **Настройка Мотора**, чтобы перейти к нужному меню. Чтобы открыть это меню, выберите **Поиск Каналов**.

В отдельных конверторах есть световой индикатор, указывающий на мощность сигнала, чтобы можно было определить, достаточна ли эта мощность для того, чтобы ресивер выполнил сканирование. Это может быть полезным при установке новой спутниковой антенны. Чтобы включить эту функцию, нажмите зеленую кнопку, а затем подтвердите.

## Сканирование всех каналов

Для сканирования всех каналов можно использовать три разных метода.

- Выберите для пункта **Режим Поиска** значение **Авто**. Это метод, при котором ресивер использует при сканировании каналов свои многочисленные базы данных транспондеров. Выберите **Калибровка Времени** и укажите, сколько приемник будет ждать получения информации от каждого транспондера.
- Выберите для пункта **Режим Поиска** значение **Слепой**. Транспондеры время от времени меняются, поэтому ресивер может пропускать какие-либо каналы при поиске с использованием базы данных транспондеров. С помощью этого метода ресивер будет сканировать все потенциальные транспондеры с помощью всех возможных комбинаций элементов транспондера, чтобы не пропустить ни одного канала. Однако, это занимает гораздо больше времени.
- Выберите для пункта **Режим Поиска** значение **Быстрый Поиск**. Отдельные провайдеры ТВ-услуг настраивают транспондеры на предоставление акту-

альной информации. Это метод, при котором ресивер использует именно эти транспонеры для быстрого и точного поиска. Выберите **Задать ОР** и выберите провайдера услуг спутникового ТВ.

Убедитесь, что общие параметры настроены правильно, прежде чем выбрать **Начать Поиск**, чтобы начать поиск каналов.

## Поиск по определенному транспондеру

Обычно один транспондер принимает множество ТВ-каналов. Для сканирования каналов конкретного транспондера выберите для пункта **Режим Поиска** значение **Ручной**. У пользователя должны быть определенные данные о нужном транспондере.

- **Частота:** Выберите целевой транспондер из списка транспондеров.
- **Скорость Потока:** Укажите символьная скорость транспондера.
- **Поляризация:** Укажите поляризацию транспондера.

Убедитесь, что общие параметры настроены правильно, прежде чем выбрать **Начать Поиск**, чтобы начать поиск каналов.

## Поиск одного канала

Для поиска только какого-то конкретного канала, задайте для параметра **Режим Поиска** значение **Расширенный**. Каждый спутниковый ТВ-канал имеет уникальный идентификатор пакета. Помимо информации о транспондере пользователь должен знать этот идентификатор канала.

- **Видео PID:** Укажите ID видеопакета канала.
- **Аудио PID:** Укажите ID аудиопакета канала.
- **PCR PID:** Укажите ID PCR-пакета (синхронизация программы). Обычно он идентичен видео PID. Если видео-идентификатор не подойдет, попробуйте ввести значение 8191.

Убедитесь, что общие параметры настроены правильно, прежде чем выбрать **Начать Поиск**, чтобы начать поиск каналов.

## 3.4. Поиск наземных ТВ-каналов

Откройте экран приложений и выберите меню **Настройки > Эфирный Поиск**.

В нижней части экрана появятся два индикатора сигнала. Индикатор уровня сигнала показывает силу принимаемого сигнала, а индикатор качества сигнала указывает на то, насколько легко его поймать.

Для поиска всех доступных каналов задайте для параметра **Режим Поиска** значение **Авто**. Выберите **Тип Поиска** и определите, поиск канала какого типа будет производится.

- **Все Каналы:** Сканирование всех доступных радио- и ТВ-каналов.
- **Только FTA:** Сканирование бесплатных радио- и ТВ-каналов.
- **Только ТВ:** Сканирование только ТВ-каналов: платных и бесплатных.

Для поиска определенных каналов, выберите значение **Ручной**, а затем выберите **Канал** и укажите номер канала.

Если антенне требуется дополнительное питание, выберите **Питание 5В**. Выберите **Начать Поиск**, чтобы начать сканирование каналов.

### 3.5. Поиск кабельных ТВ-каналов

Откройте экран приложений и выберите меню **Настройки > Кабельный Поиск**.

В нижней части экрана появятся два индикатора сигнала. Индикатор уровня сигнала показывает силу принимаемого сигнала, а индикатор качества сигнала указывает на то, насколько легко его поймать.

Для поиска всех доступных каналов задайте для параметра **Режим Поиска** значение **Авто**. Выберите **Тип Поиска** и определите, поиск канала какого типа будет производится.

- **Все Каналы:** Сканирование всех доступных радио- и ТВ-каналов.
- **Только FTA:** Сканирование бесплатных радио- и ТВ-каналов.
- **Только ТВ:** Сканирование только ТВ-каналов: платных и бесплатных.

Для поиска всех определенного канала задайте для параметра **Режим Поиска** значение **Ручной**. Задайте следующие параметры канала.

- **Частота:** Укажите частоту канала.
- **Скорость Потока:** Укажите символьную скорость канала.
- **QAM Режим:** Укажите способ модуляции, используемый для канала.

Выберите **Начать Поиск**, чтобы начать сканирование каналов.

## 4 Просмотр ТВ-каналов

Для переключения между каналами используйте кнопки с цифрами или кнопки навигации. При переключении каналов на экран выводится диалоговое окно, в котором отображается информация о текущей программе, которая передается по выбранному каналу, например ее название и время в эфире. Нажатие кнопки INFO также отображает это диалоговое окно.

В диалоговом окне могут отображаться следующие символы, указывающие на определенные параметры канала и программы.

- €: Это платный канал. См. Просмотр платных каналов на стр. 34.
- : Доступны страницы телетекста. См. Отображение телетекста на стр. 33.
- : Доступны субтитры. См. Отображение субтитров на стр. 33.
- : Доступен звук в формате Dolby. См. Настройка аудио и видео на стр. 55.
- HD: Это канал HD. См. Настройка аудио и видео на стр. 55.
- : Доступны подканалы. См. Просмотр дополнительных каналов (подканалов) на стр. 34.
- : Ресивер в данный момент подключен к сети.

С помощью кнопок вверх и вниз можно просмотреть информацию о предыдущих и следующих программах, а с помощью кнопок вправо и влево можно посмотреть, какие программы транслируются по другим каналам. Для просмотра дополнительной информации о текущей программе нажмите кнопку INFO еще раз. Когда отображается номер канала, отличный от текущего канала, при нажатии кнопки ОК выполняется переключение на этот канал.

При нажатии кнопки FAV отображается список групп каналов, в том числе избранных групп. Если выбрана группа, пользователь может переключаться только между каналами из этой группы.

### 4.1. Список каналов

Для удобства переключения между каналами можно воспользоваться их списком. Нажмите кнопку ОК, чтобы открыть список каналов.

**Переключение на определенный канал:** Выделите канал с помощью навигации или цифровых кнопок, а затем нажмите кнопку ОК.

**Прокрутка списка каналов:** Используйте кнопки вверх и вниз или кнопки ◀P и P▶.

**Показать определенные каналы:** Нажмите красную кнопку, чтобы отсортировать или отфильтровать список каналов. Список категорий каналов выводится по центру экрана. Каждое нажатие красной кнопки отображает разные категории каналов. Выберите категорию и подкатеорию каналов.

**Добавить канал в группы избранных:** Выделите нужный канал и нажмите зеленую кнопку. Откроется список с различными группами избранных каналов. Выберите одну или несколько групп, а затем нажмите кнопку EXIT, чтобы закончить.

**Просмотр группы избранных каналов:** Нажмите кнопку FAV и выберите избранную группу.

**Поиск каналов:** Нажмите желтую кнопку и введите параметры поиска с помощью экранной клавиатуры.

## Избранные списки каналов

Нажмите синюю кнопку и задайте этот параметр.

- **Предпросмотр Списка:** Если эта опция включена то, при выборе названия канала изображение передачи будет показано во вложенном окне в правом верхнем углу. Выберите еще раз, чтобы переключиться на канал. Когда эта функция выключена, канал сразу открывается во весь экран при первом нажатии кнопки выбора канала.
- **Текущий Канал После Выхода:** Если эта функция отключена, то при нажатии кнопки EXIT будет выполняться переключение на выбранный канал. Если эта функция включена, то при нажатии кнопки EXIT список каналов будет закрыт без переключения на другой канал.
- **Отображать Отфильтрованные:** Если эта функция включена, то при выборе категории происходит фильтрация каналов, которые находятся вне этой категории.
- **Логический номер канала:** У некоторых каналов есть свой логический номер, а у некоторых — нет. Если эта функция включена, ресивер использует правильные номера каналов. Каналы, которым не присвоен собственный номер, будут отображаться после номера 1000. Если эта функция выключена, каналы нумеруются в том порядке, в котором они были обнаружены при сканировании.

- **Группировка по HD:** Если эта функция включена, каналы HD будут собраны в верхней части списка.

## 4.2. Программа передач



Программа передач (EPG) предоставляет информацию о расписании для текущих и будущих телевизионных программ. Перед использованием программы передач, убедитесь, что часы установлены точно (меню **Настройки > Установки Времени**).

Нажмите кнопку EPG, чтобы открыть программу передач. С помощью кнопок навигации перейдите к программе передач канала.

**Переход на день назад или вперед:** Нажмите красную или зеленую кнопку.

**Изменить вид программы:** Нажатие кнопки EPG переключает отображение временной шкалы между отображением по каналам и отображением по времени.

**Изменить единицу времени:** Нажмите кнопку FAV и выберете более короткий или более длинный Размах ТВ Гида.

**Посмотреть информацию о программе:** Нажмите кнопку INFO, выделив программу.

**Запланировать просмотр программы:** Выберите программу и выберете Воспроизвести.

**Запланировать запись программы:** Выберите программу и выберите Разовая запись или Серийная запись. Подробнее эта функция описана в разделе Планирование ТВ-записи с помощью программы передач на стр. 38.

**Отменить запланированное событие:** Выберите пункт программы передач, который запланирован для просмотра или записи.

**Поиск программ:** Нажмите желтую кнопку. Выберите Search event name и введите параметры поиска. Также можно вести поиск передач по жанру. Выберите Тематика и выберите жанр.

## Настройки программы передач

В то время, как большинство ТВ-каналов предоставляет информацию о программе передач на несколько дней для каждого транспондера, некоторые ТВ-каналы, такие как Canal+ и Sky, используют выделенный транспондер с программой передач на 7 и более дней. Нажмите синюю кнопку и выберите, какой тип программы передач будет использоваться.

Для загрузки такого объема информации и программы передач MediaHighway требуется больше времени. Пользователь может задать доступ к программе передач MediaHighway, когда ресивер выключен, чтобы сэкономить время. Нажмите кнопку FAV и выберите для Автом. Старт MHW-ГИДа значение Вкл.

### Примечание

Программа передач MediaHighway доступна не во всех странах.

Программы передач на много дней требует больше свободного места на накопителях, что может снизить эффективность работы ресивера. Используйте встроенный жесткий диск или флэш-диск для экономии места во внутренней памяти. Нажмите кнопку FAV, выберите Сохранить данные ЕПГ, затем выберите USB-порт для сохранения программы передач.

## 4.3. Управление звуком

Во время просмотра программы нажмите желтую кнопку, чтобы изменить такие параметры звука:

- **Дорожка:** ТВ-программа может передаваться одновременно на одном и более языках. Выберите другой язык звуковой дорожки, если он доступен.

- **Режим Звукa:** Обычно звуковая дорожка имеет два канала. Определяет, какой канал будет использоваться.
- **Уровень:** Громкость может отличаться в зависимости от канала. Нажмите эту кнопку, чтобы выровнять уровень громкости по всем каналам. Если выбрано значение, например, **Высокий** громкость автоматически увеличивается на 30% от значения текущего канала.

## 4.4. Отображение субтитров

Когда символ субтитров  подсвечен в окне информации о программе, это указывает на то, что для данного канала доступны страницы телетекста на одном или нескольких языках. Нажмите кнопку  и выберите язык субтитров для отображения субтитров.

## 4.5. Просмотр двух каналов одновременно

Пользователь может одновременно просматривать два или более каналов, при этом один из каналов будет отображаться во встроенном окне. Канал также можно просматривать во время воспроизведения или записи.

Нажмите кнопку , и на экране появится окно в углу экрана с изображением другого канала. Повторное нажатие кнопки  отображает два изображения одного размера рядом. Чтобы закрыть окно, нажмите кнопку  еще раз.

**Изменить каналы на переднем плане:** Нажмите кнопку  и выберите канал из списка каналов, который появится на экране.

**Поменять картинки местами:** Нажмите кнопку .

**Изменить положение передней картинки:** Нажмите кнопку  или .

## 4.6. Отображение телетекста

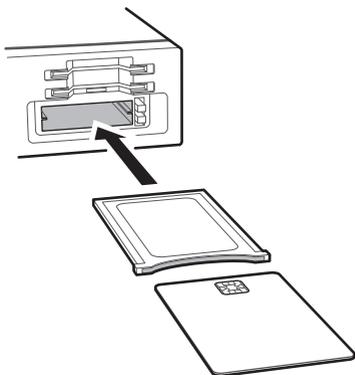
Символ телетекста , подсвеченный в окне информации о программе, указывает на то, что для данного канала доступны страницы телетекста. Нажмите кнопку , чтобы вывести на экран страницу телетекста.

Страницы телетекста пронумерованы. Введите номер страницы для перехода к нужной странице телетекста.

## 4.7. Просмотр платных каналов

Платные каналы шифруются для предотвращения бесплатного их просмотра. Вы должны приобрести карту платного ТВ и, при необходимости, модуль СА для просмотра доступных.

Этот приемник имеет четыре слота на передней стороне справа. Откройте крышку, потянув за правый край. В два верхних слота можно вставить карты платного ТВ Соnax, а нижние слоты предназначены для модуля СА.



Для просмотра платных каналов Соnax, вставьте карту Соnax в разъем для карт. Для просмотра других каналов, помимо Соnax, вставьте карту в модуль СА, а затем вставьте СА-модуль в разъем САМ.

Для просмотра информации о карте платного ТВ, откройте экран приложений и выберите Manager > CAS. Выберите разъем, в который будет установлена карта платного ТВ или модуль СА.

## 4.8. Просмотр дополнительных каналов (подканалов)

Специальные каналы, такие как спортивные каналы или кино-каналы, могут иметь ряд подканалов (многопоточное вещание). Например, канал, транслирующий фильмы, может использоваться подканалы для трансляции одного фильма с минутными интервалами.

Символ подканала , подсвеченный в диалоговом окне информации о программе, указывает на то, что текущий канал имеет несколько подканалов. Нажмите синюю кнопку, чтобы вывести на экран список независимых доступных программ. Выберите программу для просмотра.

## 4.9. Установка таймера

### Таймер пробуждения

Ресивер можно настроить на включение в определенное время и настройки на определенный канал при включении. Откройте экран приложений и выберите **Настройки > Установки Времени**. Выберите, с какой частотой будет включаться таймер, задав для пункта **Таймер Включения** любое значение кроме **Выкл.** В соответствии с этим параметром укажите дату, день недели, время и канал.

### Таймер сна

Вы можете задать время выключения ресивера. Откройте экран приложений и выберите **Настройки > Установки Времени**. Выберите, с какой частотой будет включаться таймер, задав для пункта **Таймер Выключения** любое значение кроме **Выкл.** В соответствии с этим параметром укажите дату, день недели и время.

## 4.10. Управление каналами

Нажмите кнопку **OK**, чтобы открыть список каналов и нажмите **▲**.

**Сортировать каналы:** Каждое нажатие красной кнопки сортирует каналы по разным параметрам.

**Поиск каналов:** Нажмите желтую кнопку и введите параметры поиска с помощью экранной клавиатуры.

**Блокировка и разблокировка каналов:** Нажмите синюю кнопку и выберите **Блокировать**. Выберите один или несколько каналов. Когда канал выбран, он отображается в списке заблокированных каналов по центру экрана. Если выбрать канал из списка заблокированных, канал будет разблокирован.

**Изменить порядок каналов:** Нажмите синюю кнопку и выберите **Переместить**. Выберите один или несколько каналов. Выберите канал, над которым вы хотите их поместить, и нажмите зеленую кнопку. Если активирована функция **Логический номер канала**, канал переместить нельзя. Информацию об этой опции см. в разделе **Избранные списки каналов** на стр. 30.

**Удалить каналы из списка каналов:** Нажмите синюю кнопку и выберите **Удалить**. Выберите один или несколько каналов. Нажмите зеленую кнопку и подтвердите удаление канала.

**Скрыть каналы из списка каналов:** Нажмите синюю кнопку и выберите **Скрыть**. Выберите один или несколько каналов. Когда канал выбран, он отображается в списке скрытых каналов по центру экрана. Если выбрать канал из списка скрытых, канал будет видимым.

**Добавить новый канал:** Нажмите синюю кнопку, выберите **Редактор Каналов**, а затем нажмите зеленую кнопку. Укажите данные канала, включая частоту и имя. После завершения выберите **Да**.

**Изменить атрибут канала:** Нажмите синюю кнопку и выберите **Редактор Каналов**. Выберите канал и измените его атрибуты, например, имя.

**Добавить каналы в группу избранных:** Нажмите синюю кнопку, выберите **Избранные**, а затем нажмите зеленую кнопку, чтобы отобразить список избранных групп. Выберите избранную группу, а затем выберите один или несколько каналов. Когда канал выбран, он будет показан в группе избранных по центру экрана. Чтобы выбрать другую группу избранного, нажмите зеленую кнопку, а затем выделите нужную группу избранного на экране.

**Удалить каналы из группы избранных:** Нажмите синюю кнопку, выберите **Избранные**, а затем нажмите зеленую кнопку, чтобы отобразить список избранных групп. Выберите группу избранного, а затем выберите один или несколько каналов из группы.

**Добавить группу избранного:** Нажмите синюю кнопку, выберите **Избранные**, а затем нажмите зеленую кнопку, чтобы отобразить список избранных групп. Нажмите желтую кнопку и введите имя группы с помощью экранной клавиатуры.

**Переименовать группу избранного:** Нажмите синюю кнопку, выберите **Избранные**, а затем нажмите зеленую кнопку, чтобы отобразить список избранных групп. Выделите нужную группу избранного и нажмите зеленую кнопку. Введите новое имя с помощью экранной клавиатуры.

**Изменить порядок групп избранного:** Нажмите синюю кнопку, выберите **Избранные**, а затем нажмите зеленую кнопку, чтобы отобразить список избранных групп. Выделите группу избранного, нажмите кнопку **FAV** и переместите ее в новое место.

**Удалить группу избранного:** Нажмите синюю кнопку, выберите **Избранные**, а затем нажмите зеленую кнопку, чтобы отобразить список избранных групп. Выделите группу избранного, нажмите зеленую кнопку и подтвердите удаление.

## 4.11. HbbTV

HbbTV объединяет ТВ-услуг, предоставляемых через эфир, с услугами, предоставляемыми с помощью широкополосного доступа. Служба HbbTV включает в себя видео по требованию, интерактивную рекламу, голосование, игры, социальные сети, услуги, связанные с программой и многое другое.

При просмотре канала в верхнем правом углу экрана может отображаться анимированный кружок, что указывает на доступность службы HbbTV. Нажмите красную кнопку, чтобы перейти к службам HbbTV канал в сети Интернет.

### Примечание

Для приема услуг HbbTV ресивер должен быть подключен к сети Интернет.

Услуги HbbTV могут быть недоступны, в зависимости от ТВ-станции.

## 5 Запись ТВ-программ

Цифровой ТВ-ресивер может записывать ТВ-программы на встроенный или съемный жесткий диск, либо на флэш-накопитель. Однако мы не рекомендуем использовать флэш-накопители для этих целей.

Ресивер настроен на использование встроенного жесткого диска для записи по умолчанию. Как выполнять запись на съемный жесткий диск описано в разделе Настройка записи на стр. 40.

### 5.1. Запись ТВ-программ

В идеальных условиях пользователь может просматривать два различных канала одновременно и при этом записывать три других канала. При использовании временного сдвига записывать можно одновременно 2 разных канала. Подробнее о временном сдвиге см. в разделе Временной сдвиг на стр. 39.

Нажмите кнопку записи , чтобы немедленно начать запись текущей программы.

### Планирование ТВ-записи с помощью программы передач

Вы можете воспользоваться программой передач для планирования записи. Откройте программу передач, и нажмите кнопку ОК на передаче, которая будет в эфире позже. Выберите Разовая запись для записи программы один раз, или Серийная запись для записи каждого эпизода.

В заданное время ресивер включится, если он выключен, и начнет запись программы. Даже если ресивер запрограммирован на выключение раньше времени окончания программы, он не выключится до тех пор, пока программа не будет записана.

### Планирование записи ТВ-передач вручную

Иногда требуется задать время записи вручную, поскольку программа передач не всегда отражает действительное время вещания. Могут возникать измене-

ния в сетке вещания или задержки из-за других программ.

Откройте экран приложений и выберите **Таймеры Событий**.

**Добавить событие к записи:** Нажмите зеленую кнопку. Укажите информацию о программе, в том числе канал и время начала. Чтобы начать отображение программы в заданное время без записи, выберите для пункта **Тип** значение **Воспроизвести**. Если функция **Окно Подтверждения** включена, то за пять минут до начала передачи на экране появится напоминание. После завершения выберите **Да**.

**Просмотр записываемых событий по дате:** Нажмите желтую кнопку, чтобы открыть календарь. Выберите дату, чтобы просмотреть все события, записанные в этот день.

**Правка записываемого события:** Выберите нужно запись и нажмите кнопку **OK**.

**Удаление записываемого события:** Выделите событие, нажмите красную кнопку, подтвердите удаление. Для удаления всех событий нажмите синюю кнопку.

## 5.2. Временной сдвиг

Временной сдвиг позволяет осуществить временную запись текущей программы. С помощью этой функции пользователи могут приостановить и возобновить прямой эфир передачи и даже выполнять прокрутку вперед или назад. Например, если вам позвонили по телефону или вам нужно отлучиться, вы можете поставить передачу на паузу, а затем досмотреть ее, или пересмотреть важную сцену повторно, если вы прослушали, что сказал персонаж.

Перед использованием убедитесь в том, что для пункта **Режим Time-Shift** выбрано значение **Авто** или **Ручной** в меню **Настройки > Настройки Записи**. Подробнее эта функция описана в разделе **Настройка записи** на стр. 40.

**Пауза программы в эфире:** Нажмите кнопку пауза **⏸**. Нажмите ее еще раз для возобновления.

**Перемотка вперед и назад:** Нажмите кнопку **▶** для отображения индикатора выполнения. Нажмите кнопку навигации влево или вправо. Нажмите желтую кнопку несколько раз, чтобы изменить шаг прокрутки в диапазоне от 10 секунд до 10 минут.

**К началу приостановленного фрагмента:** Нажмите кнопку назад **◀**.

**Возврат к текущему эфиру:** Нажмите кнопку стоп **■**.

### 5.3. Воспроизведение записей

Нажмите кнопку списка воспроизведения ▲, чтобы открыть доступ к записям на съемном накопителе данных. Подробнее эта функция описана в разделе Воспроизведение аудио- и видеозаписей на стр. 43.

#### Примечание

ТВ-программу можно воспроизводить только на том приемнике, на котором она была записана.

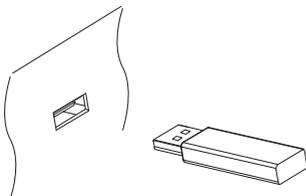
### 5.4. Настройка записи

Откройте экран приложений и выберите **Настройки > Настройки Записи**.

- **Отступ Перед Началом:** Иногда требуется начать запись на несколько минут раньше, чем запланированное время начала передачи, чтобы не пропустить ее. Укажите, насколько раньше ресивер должен начать запись.
- **Отступ После Окончания:** Иногда требуется закончить запись на несколько минут позже, чем запланированное время конца передачи, чтобы не пропустить ничего. Укажите, насколько позже ресивер должен прекратить запись.
- **Режим Time-Shift:** Если выбрано значение **Авто**, ресивер начинает запись в режиме time-shift при каждом переключении каналов. Если выбрано значение **Ручной**, запись в режиме time-shift начинается при нажатии кнопки пауза ■■. Если выбрано значение **Выкл**, запись в режиме time-shift будет отключена.
- **Буфер Time-Shift:** Указывает на максимальную продолжительность записи в режиме time-shift. Например, если выбрано значение 30 минут, только последние 30 минут программы будут временно доступны для воспроизведения.
- **Устройство Записи:** Определяет, какое устройство хранения данных будет использоваться для записи по умолчанию.

## 6 Воспроизведение файлов мультимедиа

Помимо записанных ТВ-программ ресивер может воспроизводить различные файлы мультимедиа, включая фотографии, музыку и видео. Подключите съемный жесткий диск или флеш-накопитель к одному из USB-портов ресивера.



### 6.1. Управление накопителями

Для управления съемные устройства хранения данных, подключенных к ресиверу, откройте экран приложений и выберите **Manager > Накопители**.

**Просмотр состояния накопителя:** Выберите **Текущее Устройство** и выберите накопитель данных.

**Форматирование накопителя:** Накопитель, который будет использоваться с данными ресивером, можно отформатировать в формате FAT32 или NTFS. Выберите **Текущее Устройство** и выберите накопитель данных. Выберите **Форматировать**, выберите **Файловая Система**, а затем выберите файловую систему. Выберите **Форматировать** а затем подтвердите, чтобы начать форматирование.

**Проверка скорости передачи данных с устройства:** Выберите **Текущее Устройство**, выберите накопитель данных, а затем нажмите красную кнопку.

**Вызов списка воспроизведения с носителя:** Выберите **Текущее Устройство**, выберите накопитель данных, а затем нажмите **Все Файлы**.

**Извлечение накопителя из ресивера:** Выберите **Текущее Устройство** и выберите съемный накопитель данных. Нажмите красную кнопку, чтобы извлечь его.

**Проверка носителя:** Выберите **Текущее Устройство**, выберите накопитель данных, а затем нажмите **Проверка Накопителя**. Обнаруженные ошибки будут автоматически исправлены.

**Доступ к общей папке на компьютере:** Выберите Текущее Устройство, а затем нажмите Сетевой Диск. Выберите Установки Сети, выберите Папка, а затем укажите путь к папке. Хорошим примером пути к общей папке может служить «192.168.1.25/media».

**Просмотр состояния доступной пользователю памяти:** Выберите Текущее Устройство, а затем нажмите Пользовательский.

## 6.2. Управление файлами

Нажмите кнопку списка воспроизведения ▲, чтобы открыть доступ к съемному накопителю данных, подключенному к ресиверу.

**Отображение файлов только определенного типа:** Выбранный тип файлов отображается в верхнем левому углу экрана. Нажмите кнопку навигации вправо или влево, чтобы просмотреть файлы разного типа. Для воспроизведения всех файлов, независимо от типа, выберите Все Файлы. Импортированные Файлы — это видеофайлы, кроме записей ТВ-программ.

**Просмотр файлов на других накопителях:** Нажмите кнопку списка воспроизведения ▲ и выберите другое устройство хранения.

**Сортировка файлов:** Нажмите желтую кнопку и выберите категорию.

**Создание папки:** Нажмите синюю кнопку и выберите Новый Каталог.

**Изменение имени файл или папки:** Выделите файл или папку, нажмите синюю кнопку, а затем выберите Переименовать. Введите новое имя с помощью экранной клавиатуры.

**Перемещение файлов или папок в другое место:** С помощью красной кнопки выберите файлы или папки, которые вы хотите переместить. Выберите Перемест в Каталог, а затем выберите вложенную или корневую папку.

**Перенесение файлов или папок на другой накопитель:** С помощью красной кнопки выберите файлы или папки, которые вы хотите переместить. Выберите Копир на Устр и выберите другое устройство хранения.

**Удаление файлов или папок:** С помощью красной кнопки выберите файлы или папки, которые вы хотите переместить. Выберите Удалить, и подтвердите удаление.

### 6.3. Воспроизведение аудио- и видеозаписей

Выберите одну или несколько записей или видео с помощью красной кнопки, а затем нажмите кнопку ОК, чтобы воспроизвести их.

#### Примечание

В зависимости от способа кодирования некоторые видеофайлы могут воспроизводиться некорректно.

При нажатии кнопки ► на экране появляется индикатор выполнения. Индикатор служит для быстрого перехода к нужному месту записи. Чтобы скрыть индикатор выполнения, нажмите кнопку ► еще раз.

**Приостановка и возобновление воспроизведения:** Нажмите кнопку пауза ||, а затем нажмите еще раз, чтобы возобновить воспроизведение.

**Перемотка вперед и назад:** Нажмите кнопку навигации влево или вправо. Для быстрой прокрутки нажмите и удерживайте кнопки навигации. Нажмите желтую кнопку несколько раз, чтобы изменить шаг прокрутки в диапазоне от 10 секунд до 10 минут.

**Прокрутка до определенного места:** Нажмите кнопку воспроизведения ►, чтобы отобразить индикатор выполнения, а затем введите цифру.

**Быстрое воспроизведение вперед/назад:** Нажмите кнопку вперед ►► или кнопку назад ◀◀. При каждом нажатии скорость воспроизведения меняется.

**Переход к следующей аудио- видеозаписи.:** Нажмите кнопку назад ◀ или кнопку далее ►.

**Добавление закладки к записи:** При воспроизведении записи пользователь может добавлять закладки на эту запись для удобства навигации. Нажмите красную кнопку, чтобы добавить закладку в текущее положение на индикаторе воспроизведения. Закладка сохраняется в записи и может быть вызвана позже.

#### Примечание

Закладку можно устанавливать только для записей ТВ-программ.

**Переход к закладке:** Нажмите зеленую кнопку.

**Удаление закладки:** Перейдите к закладке с помощью зеленой кнопки, а затем нажмите красную кнопку для удаления.

**Изменение отображения субтитров:** Во время воспроизведения видео нажмите кнопку MENU и измените параметры отображения субтитров, такие как размер и цвет шрифта. Инструкции по добавлению файлов шрифтов см. в разделе Использование разных шрифтов на стр. 57.

#### Примечание

Ресивер поддерживает только субтитры в формате SMI и SRT.

## 6.4. Просмотр фотографий

**Просмотр предыдущих или следующих фотографий:** Нажмите кнопку навигации влево или вправо.

**Начать показ слайдов:** Нажмите красную кнопку. Чтобы приостановить или возобновить воспроизведение слайдшоу, нажмите кнопку пауза **||**.

### Настройки слайд-шоу

На экране списка фотографий нажмите зеленую кнопку.

- **Время Слайда:** регулирует скорость показа слайдов.
- **Повторение:** определяет, будет ли выполняться повторный показ слайдов.
- **Название:** определяет, будет ли показано имя файла.
- **Уменьшать:** определяет, будет ли уменьшен формат показанных изображений.

Выберите для параметра Сохранить и выйти значение Да, чтобы закончить.

## 6.5. Воспроизведение музыки

Выберите одну или несколько песен с помощью зеленой кнопки, а затем нажмите кнопку ОК для воспроизведения.

**Переход к предыдущей/следующей песне:** Нажмите кнопку назад **◀** или кнопку далее **▶**.

**Воспроизведение в случайном порядке или повтор:** Нажмите красную кнопку. Повторное нажатие красной кнопки изменяет режим воспроизведения.

- [R]: Песни воспроизводятся в случайном порядке.
- A : Каждая песня воспроизводится только один раз.
- [A]: Все песни воспроизводятся повторно.
- [1]: Повторно воспроизводится только текущая песня.

**Добавление песни в текущий список воспроизведения:** Нажмите зеленую кнопку. Выберите одну или несколько песен с помощью красной или зеленой кнопки, а затем нажмите желтую кнопку.

**Удаление всех песен из списка воспроизведения:** Выделите песню в списке и нажмите желтую кнопку.

## 6.6. Воспроизведение файлов мультимедиа с других устройств.

Ресивер может воспроизводить файлы мультимедиа с других компьютеров и устройств, поддерживающих DLNA, таких как телевизоры и планшетные ПК, подключенные к ресиверу через сеть. Например, если ресивер и компьютер подключены к одной сети, ресивер может получать доступ к файлу, хранящемуся на компьютере, и наоборот.

### Доступ к другим устройствам

Откройте экран приложений и выберите Медиа > Remote Play+. Открывается список файлов, хранящихся на обнаруженных устройствах. Выберите устройство и файл для воспроизведения.

Более подробно о воспроизведении видео вы можете прочитать в разделе Воспроизведение аудио- и видеозаписей на стр. 43; воспроизведение музыки описано в разделе Воспроизведение музыки на стр.44; о просмотре фотографий говорится в разделе Просмотр фотографий на стр. 44.

### Доступ других устройств к ресиверу

Откройте экран приложений, выберите Manager > Медиа Сервер, а затем нажмите Старт.

Если для параметра Тип Запуска выбрано значение Авто, другие устройства могут получать доступ к ресиверу в любое время, когда ресивер включен.

## 7 Приложения

Нажмите кнопку MENU, чтобы открыть экран приложений. Для работы большинства приложений требуется подключение к сети интернет.

### 7.1. Web-Браузер

Используйте приложение Web-Браузер для навигации в сети Интернет.

#### Примечание

Web-Браузер не может воспроизводить флэш-видео, которое активно используется в Интернете.

При нажатии кнопки MENU отображается панель инструментов, включая поле веб-адреса, и несколько значков в нижней части экрана.

### Просмотр веб-страниц

Браузер занимает нижнюю часть экран, а в верхней части экрана пользователь может продолжать просмотр ТВ-программ.

**Изменение размера окна браузера по вертикали:** Нажмите красную кнопку, или кнопку MENU и выберите значок вертикального просмотра . Каждое нажатие красной кнопки изменяет размер окна: во весь экран, в половину экрана, в четверть экрана.

**Изменение размера окна браузера по горизонтали:** Нажмите зеленую кнопку или кнопку MENU и выберите значок горизонтального просмотра .

**Увеличение веб-страницы:** Нажмите желтую кнопку.

**Уменьшение веб-страницы:** Нажмите синюю кнопку.

### Навигация по веб-страницам

Указатель облегчает навигацию по веб-страницам. Указатель перемещается с помощью кнопок навигации. Чтобы открыть другую веб-страницу, наведите кур-

сор на ссылку и нажмите кнопку **OK**.

**Введите веб-адрес:** Нажмите кнопку **MENU**, выберите поле веб-адреса, а затем введите веб-адрес с помощью экранной клавиатуры.

**Обновление веб-страницы:** Нажмите кнопку **MENU** и выберите значок обновления .

**Приостановка загрузки страниц:** Нажмите кнопку **MENU** и выберите значок останова .

**Переход к предыдущей/следующей просмотренной странице:** Нажмите кнопку **MENU** и выберите значок назад  или вперед .

**Просмотр истории посещения веб-страниц:** Нажмите кнопку **RECALL**, чтобы посмотреть список недавно открытых страниц. Выберите веб-страницу, чтобы открыть ее.

## Закладки

**Добавление закладки на текущую страницу:** Нажмите кнопку **FAV**, а затем красную кнопку. Ярлык закладки на веб-страницу создается в папке приложения **Web-Браузер**.

**Переход к странице с помощью закладки:** Нажмите кнопку **FAV**, чтобы посмотреть список ярлыков. Или нажмите кнопку **MENU** и выберите значок закладки . Выберите закладку, которую вы хотите открыть.

**Удаление закладки:** Нажмите кнопку **FAV** и выберите закладку. Нажмите желтую кнопку для удаления.

**Изменение закладки:** Нажмите кнопку **FAV** и выберите закладку. Нажмите кнопку и измените адрес веб-страницы с помощью экранной клавиатуры.

**Назначение текущей страницы в качестве домашней:** Нажмите кнопку **FAV**, а затем зеленую кнопку.

**Откройте домашнюю страницу:** Нажмите кнопку **MENU** и выберите значок домашней страницы .

## Ввод текста

**Переключение языка раскладки:** Нажмите кнопку **MENU** и выберите значок клавиатуры . Откроется список доступных клавиатур. Выберите раскладку

и язык клавиатуры. Перезапустить Web-Браузер поставить выбранной клавиатуры в эксплуатацию.

**Переключение между цифровой и полной клавиатурой:** Нажмите кнопку MENU, а затем зеленую кнопку.

**Ввод текста в поле:** Когда указатель мыши будет над текстовым полем, при нажатии кнопки OK отображаются доступные действия набора текста. Выберите Ввод Текста и введите текст с помощью экранной клавиатуры.

## 7.2. YouTube

Используйте приложение YouTube для просмотра видео с сайта YouTube.

**Просмотр видео определенной категории:** Нажмите зеленую кнопку и выберите категорию.

**Поиск видео:** Нажмите желтую кнопку и введите параметры поиска с помощью экранной клавиатуры.

**Загрузка видео:** Выделите нужный видеовход и нажмите зеленую кнопку ●.

**Просмотр списка загруженных видео:** Нажмите красную кнопку.

## Воспроизведение видео

Выберите видео из списка.

### Примечание

В зависимости от способа кодирования некоторые видеофайлы могут воспроизводиться некорректно.

**Просмотр во весь экран:** Нажмите кнопку OK. Для выхода из полноэкранного режима нажмите еще раз.

**Приостановка и возобновление воспроизведения:** Нажмите кнопку Пауза ■■, чтобы остановить, и кнопку Воспроизведение ►, чтобы продолжить просмотр.

**Перемотка вперед и назад:** Нажмите кнопку вперед ◀◀ или кнопку назад ▶▶.

### 7.3. Free TV+

Free TV+ позволяет просматривать видео с различных веб-сервисов видеобмена, таких как Dailymotion. Пользователь может просматривать видео в режиме онлайн или загружать их для просмотра в дальнейшем.

### 7.4. Интернет ТВ+

Используйте Интернет ТВ+ для просмотра интернет-телевидения.

**Поиск ТВ-каналов:** Выберите ТВ-канал.

**Просмотр во весь экран:** Нажмите синюю кнопку. Для выхода из полноэкранного режима нажмите еще раз.

**Добавление ТВ-канала:** Нажмите красную кнопку. Укажите параметры ТВ-станции, в том числе имя и веб-адрес, а затем выберите **Добавить**, чтобы закончить.

#### Примечание

Веб-адрес должен включать «http://» и содержать название самого медиаресурса, а не веб-страницу, на которой он находится.

**Изменение ТВ-канала:** Выделите нужный ТВ-канал и нажмите зеленую кнопку. Измените данные и для завершения нажмите **ОК**.

**Удаление ТВ-канала:** Выделите ТВ-станцию, нажмите желтую кнопку и выберите **Да**.

**Удаление всех ТВ-каналов:** Выделите ТВ-станцию, нажмите желтую кнопку и выберите **Все**.

### 7.5. Интернет Радио+

Используйте Интернет Радио+ для прослушивания интернет-радио.

**Настройка на радиостанцию:** Выбор радиостанции.

**Добавить радиостанцию:** Нажмите красную кнопку. Укажите информацию о радиостанции, включая ее название и интернет-адрес. После завершения выберите **Добавить**.

#### Примечание

Веб-адрес должен включать «http://» и содержать название самого медиа-ресурса, а не веб-страницу, на которой он находится.

**Изменение радиостанции:** Выделите радиостанцию и нажмите зеленую кнопку. Измените данные и для завершения нажмите ОК.

**Удаление радиостанции:** Выделите радиостанцию, нажмите желтую кнопку и подтвердите удаление.

**Удаление всех радиостанций в категории:** Нажмите синюю кнопку.

**Добавить категорию:** Нажмите кнопку INFO, введите название категории, а затем выберите Добавить, чтобы закончить.

**Удаление пользовательской категории :** Выделите добавленную пользователем категорию, нажмите кнопку RECALL, а затем подтвердите удаление категории и всех радиостанций в ней.

## 7.6. RSS Новости

Используйте приложение RSS Новости для просмотра часто обновляемой информации с веб-сайтов, таких как блоги и последние новости.

**Добавить RSS-подписку:** Нажмите красную кнопку. Укажите параметры источника RSS, в том числе веб-адрес, а затем выберите Добавить, чтобы закончить.

**Просмотр подписки RSS:** Выберите подписку RSS. Для просмотра длинной ленты RSS нажмите кнопку навигации вправо и воспользуйтесь стрелками вверх и вниз для прокрутки. Чтобы выбрать другую подписку RSS, нажмите кнопку MENU.

**Изменение подписки RSS:** Выделите подписку RSS и нажмите зеленую кнопку. Измените данные и для завершения нажмите ОК.

**Удаление подписки RSS:** Выделите подписку RSS и нажмите желтую кнопку.

**Удаление всех подписок RSS:** Нажмите синюю кнопку.

## 7.7. Пользовательские Данные

Некоторые интернет-приложения, в том числе Интернет ТВ+, требуют от пользователей ввода веб-адресов. Вводить длинные веб-адреса с помощью пульта ДУ

неудобно. В качестве решения этой проблемы приложение Пользовательские Данные предоставляет дополнение, доступные для эти приложений.

**Выберите целевое приложение :** Выберите приложение из списка приложений, которые отображаются при запуске этого приложения. Чтобы выбрать другое приложение, воспользуйтесь кнопками навигации вправо или влево.

**Загрузка и установка веб-приложений:** Выберите одно или несколько дополнений с помощью кнопки ОК и нажмите красную кнопку, чтобы начать загрузку.

## 7.8. TV Portal+

TV Portal+ является веб-порталом, который управляется производителем данного ресивера. Он объединяет в себе веб-контент с различных веб-сайтов, предназначенный для бытовой электроники.

Здесь есть множество категорий, включая новости и мультимедиа.

Используйте кнопки навигации для навигации по веб-категориям и кнопку ОК для выбора элементов. Нажмите кнопку RECALL или EXIT, чтобы вернуться к предыдущему экрану.

### Примечание

Содержание и список категорий может изменяться.

## 7.9. Bit Torrent

Многие люди используют µTorrent, парный файлообменник медиа-файлов. Bit Torrent может связывать с программой µTorrent на компьютере для воспроизведения файлов, загруженных с помощью µTorrent.

Прежде, чем использовать Bit Torrent, убедитесь, что на вашем компьютере, находящемся в той же сети, что и ресивер, установлена программа µTorrent.

Запустите Torrent Player; на экране появится список компьютеров, на которых установлена программа µTorrent, подключенных к Bit Torrent. Выберите компьютер для подключения к Bit Torrent. При первом подключении введите число, которое будет показано на экране телевизора, в диалоговое окно клиента µTorrent.

При выборе категории мультимедиа отображается список всех файлов одного типа, которые сейчас обрабатываются программой µTorrent. Выберите категорию мультимедиа и выберите файл для воспроизведения.

В категории **Torrent** отображается список торрентов. При выборе торрента отображаются все содержащиеся в нем файлы. Выберите файл для воспроизведения.

#### Примечание

Воспроизводить можно только файлы, которые были полностью загружены.

## 7.10. Прогноз погоды

Используйте приложение Прогноз погоды для получения прогноза погоды практически из любого уголка земного шара.

**Добавить город:** Нажмите красную кнопку и введите параметры поиска с помощью экранной клавиатуры. Выберите город из результатов поиска.

**Очистка истории поиска:** Нажмите зеленую кнопку.

**Просмотр погоды в другом городе:** Чтобы просмотреть прогноз для другого города, нажмите кнопку навигации влево или вправо, либо нажмите желтую кнопку и выберите город из списка.

**Выбор города по умолчанию:** Выделит город и нажмите синюю кнопку.

## 7.11. Плагины

Пользователи могут загружать и устанавливать различные приложения, предоставленные производителем ресивера.

**Загрузка нового приложения:** Откройте экран приложений и выберите **Загрузка > Плагины**. Откроется список с доступными новыми приложениями. Выберите одно или несколько приложений с помощью кнопки **ОК** нажмите красную кнопку, чтобы начать загрузку.

**Запуск приложения:** Откройте экран приложений и выберите **Плагины**. Выделите приложение и нажмите зеленую кнопку.

**Удаление приложения:** Откройте экран приложений и выберите **Плагины**. Выделите приложение и нажмите желтую кнопку.

## Настройки сервера дополнительных модулей

Вы должны правильно указать адрес сервера дополнительных приложений. Точную информацию о сервере Плагины можно получить у местного дистрибьютора.

Откройте экран приложений и выберите Загрузка > Настройка. Выделите Сервер загрузки плагинов, нажмите красную кнопку, а затем введите веб-адрес.

## 8 Настройка параметров

### 8.1. Выбор языка

Откройте экран приложений и выберите **Настройки > Установки Языка**.

- **Язык Меню:** определяет язык интерфейса.
- **Язык Аудиодорожки:** ТВ-программа может передаваться одновременно на одном и более языках. Это меню позволяет выбрать, какой из языков будет включаться по умолчанию.
- **Audio Language 2:** определяет, какой язык звукового сопровождения использовать в качестве альтернативы, когда язык по умолчанию отсутствует.
- **Язык Субтитров:** ТВ-программа может передаваться одновременно с субтитрами на одном и более языках. Укажите, субтитры на каком языке будут включаться по умолчанию.
- **Subtitle Language 2:** определяет, какой язык субтитров использовать в качестве альтернативы, когда язык по умолчанию отсутствует.
- **Язык Телетекста:** ТВ-канал может предоставлять телетекст на одном или более языках. Это меню позволяет выбрать, какой из языков телетекста будет включаться по умолчанию.

### 8.2. Параметры сети

Для доступа к сети Интернет требуется сетевое подключение.

- Использование таких приложений, как Прогноз погоды и Free TV+
- Доступ к компьютеру для воспроизведения медиафайлов
- Получение обновлений программ

Откройте экран приложений и выберите **Настройки > Установки Сети**.

Рекомендуем задать динамический IP-адрес маршрутизатора, чтобы ресивер мог подключаться к сети автоматически. Включите DHCP если на маршрутизаторе задан DHCP. Если функция DHCP недоступна, укажите параметры сети, включая IP-адрес и шлюз.

## Настройки прокси-сервера

Если для подключения к сети Интернет используется прокси-сервер, необходимо правильно указать параметры прокси. Откройте экран приложений, выберите **Настройки > Установки Сети**, а затем нажмите **Прокси-сервер**. Введите параметры прокси-сервера, включая номер порта и учетную запись пользователя.

## Настройка DDNS

Учетная запись DDNS позволяет ресиверу создавать веб-адрес, указывающий на локальную сеть пользователя, чтобы можно получать доступ к ресиверу из любой точки мира.

При наличии учетной записи DDNS укажите ее параметры. Откройте экран приложений, выберите **Настройки > Установки Сети**, а затем нажмите красную кнопку. Введите данные учетной записи DDNS, включая веб-адрес и имя пользователя.

## 8.3. Настройка часов

Откройте экран приложений и выберите **Настройки > Установки Времени**.

- **Установки Времени:** Выберите **Авто**, чтобы получать параметры времени и даты через каналы вещания.
- **Часовой Пояс:** Укажите часовой пояс, в котором вы расположены.
- **Летнее Время:** Чтобы применить переход на летнее время, укажите страну, в которой идет прием сигнала.
- **Тип Часов:** Выберите формат отображения времени: 12- или 24-часовой.

Для **Таймер Включения** и **Таймер Выключения** см. **Установка таймера** на стр. 35.

## 8.4. Настройка аудио и видео

Откройте экран приложений и выберите **Настройки > A/V Выход**.

- **ТВ Сигнал:** Определяет, какой стандарт ТВ Сигнала использовать.
- **Формат ТВ Экрана:** Определяет, какой формат изображения будет использоваться по умолчанию.

- **Разрешение Экрана:** Определяет, какое разрешение будет использоваться по умолчанию. Разрешение 1080p лучше, чем разрешение 1080i, но разница малозаметна.
- **Формат Экрана:** Определяет, как изображение формата 4:3 будет отображаться на экране формата 16:9 и наоборот.
  - **Pillar Box:** Изображение формата 4:3 будет занимать весь экран формата 16:9 по вертикали, а по бокам будут черные полосы.
  - **Полная:** Изображение формата 4:3 будет увеличиваться, чтобы вписаться в экран 16:9, но верхняя и нижняя часть будет обрезана.
  - **Letter Box:** Изображение формата 16:9 будет занимать весь экран 4:3 по горизонтали, но сверху и снизу будут черные полосы.
  - **Pan Scan:** Изображения формата 16:9 будут занимать весь экран формата 4:3 по вертикали, но бока будут обрезаны.
- **Режим Видеовыхода:** Определяет тип цветового пространства для выхода SCART. RGB дает лучшее качество, чем CVBS.
- **HDMI Dolby Digital:** Определяет, будет ли передаваться аудиосигнал Dolby через кабель HDMI (при наличии).
- **Dolby Digital по Умолчанию:** Определяет, будет ли использоваться звук в формате Dolby (при наличии).
- **Режим Звука:** Обычно звуковая дорожка имеет два канала. Определяет, какой канал будет использоваться по умолчанию.
- **Коррекция Синхронизации Звука:** Если звук и изображение не совпадают, отрегулируйте синхронизацию.

## 8.5. Параметры системы

Откройте экран приложений и выберите **Настройки > System Settings**.

- **Автовыключение:** Если эта функция включена, то ресивер будет автоматически выключаться по прошествии определенного времени бездействия.
- **Отображение инфопанели:** Определяет, как долго будет отображаться диалоговое окно с информацией о программе при переключении каналов.

## Использование разных шрифтов

Пользователь может устанавливать в ресивере шрифты true type для отображения субтитров и других надписей на экране.

На свой компьютере откройте проводник Windows, чтобы найти ресивер. В адресную строку введите IP-адрес. После подключения перейдите в папку «root/var/font». Если папка «font» отсутствует, создайте ее в каталоге «var». Скопируйте файлы шрифтов в папку «font».

Откройте экран приложений и выберите **Настройки > System Settings**. Выберите **Файл Шрифта** и выберите шрифт для отображаемого на экране текста. Появятся дополнительные параметры шрифта:

- **Язык Шрифта:** Выберите язык, для которого будет использован шрифт.
- **Размер Пользовательского Шрифта:** Регулировка размера шрифта.

Для удаления всех пользовательских шрифтов нажмите красную кнопку.

## 8.6. Родительский контроль

ТВ-программы получают рейтинг в зависимости от уровня насилия в них, присутствия обнаженной натуры и ненормативной лексики. Вы можете задать блокировку таких программ ресивером, чтобы не допустить просмотра детьми программ определенной категории. Вы также можете заблокировать от детей определенные приложения. Для просмотра заблокированных программ и доступа к заблокированным приложениям, пользователь должен ввести пароль.

Откройте экран приложений, выберите **Настройки > Меню Блокировок**, а затем введите пароль.

- **Возрастной Уровень:** Укажите рейтинг программы.
- **Изменить Пароль:** Измените пароль. По умолчанию «0000».
- **Система:** Если для этого параметра установлено значение **Заблокировать**, то при включении ресивера потребуются вводить пароль.
- **Настройки:** Если для этого параметра установлено значение **Заблокировать**, то для доступа к меню **Настройки** потребуются вводить пароль.
- **Плагины:** Если для этого параметра установлено значение **Заблокировать**, то для доступа к меню **Плагины** потребуются вводить пароль.
- **Все Файлы:** Если для этого параметра установлено значение **Заблокировать**, то для доступа к носителю информации при нажатии кнопки ▲ потре-

буется вводить пароль.

## 8.7. Обслуживание цифрового ТВ-ресивера

Внутренняя флеш-память используется для сохранения настроек пользователя и данных о каналах.

Откройте экран приложений и выберите **Настройки > Сброс Настроек**. Эта функция используется для сброса, резервного копирования и восстановления цифрового ресивера.

- **Сброс в Заводские Настройки:** Система восстанавливает все исходные настройки и сбрасывает все найденные каналы.
- **Вернуться к Точке Восстановления:** Система восстанавливает настройки и каналы, которые были ранее сохранены.
- **Сохранить Точку Восстановления:** Резервное копирование настроек и каналов.
- **Удалить точку восстановления:** Очистка всех сохраненных копий настроек и каналов.

## Копирование данных ресивера

Вы можете скопировать данные каналов ресивера, чтобы перенести из другие ресиверы того же типа с помощью флеш-накопителя. Подключите флеш-накопитель к одному из USB-портов ресивера.

Откройте экран приложений и выберите **Manager > Передача Данных**.

- **Передать Все Системные Данные на USB:** Все настройки и данные каналов копируются на подключенный накопитель.
- **Передать Список Каналов на USB:** Все данные каналов копируются на подключенный накопитель.
- **Загрузка Данных с USB Накопителя:** Импорт настроек и данных каналов с подключенного накопителя.

## 8.8. Обновление микропрограммы ресивера

Время от времени производитель выпускает обновления микропрограммы ресивера. Обновления микропрограммы могут улучшать работу ресивера и ис-

правлять неполадки.

Откройте экран приложений, выберите **Manager > Система**, проверьте текущую версию микропрограммы ресивера. Узнайте у дистрибьютора, с какого сайта вам следует скачать последнюю версию микропрограммы.

Перед загрузкой убедитесь в том, что вы скачиваете более новую версию. Распакуйте файл обновления в корневой каталог вашего флеш-накопителя. Подключите флеш-накопитель к одному из USB-портов ресивера. Откроется диалоговое окно с именем доступного файла обновления. Если ресивер не смог распознать накопитель, откройте экран приложений, выберите **Загрузка > USB накопитель**. Выберите файл обновления и нажмите красную кнопку. Не выключайте ресивер до завершения процесса обновления.

## Обновление через интернет

В зависимости от вашей страны у вас может быть возможность обновления микропрограммы ресивера через Интернет.

Откройте экран приложений и выберите **Загрузка > Программное обеспечение**. Откроется список с доступными обновлениями. Выберите один или несколько элементов, а затем нажмите красную кнопку, чтобы загрузить и установить их.

## Настройки сервера ПО

Вы должны правильно указать адрес сервера ПО. Точную информацию о сервере можно получить у местного дистрибьютора.

Откройте экран приложений и выберите **Загрузка > Настройка**. Выделите **Сервер программного обеспечения**, нажмите красную кнопку, а затем введите веб-адрес. При необходимости измените данные учетной записи, используя зеленую и желтую кнопки.

## Приложение А

### Универсальный пульт ДУ

Пульт ДУ позволяет выполнять больше команд и управлять телевизором и DVD-проигрывателем, подключенным к ресиверу.

Превратить свой пульт ДУ в универсальный пульт можно путем ввода 3 цифр кода управления для телевизора. Включите телевизор и выполните следующие действия:

1. Найдите марку вашего телевизора в списке кодов.
2. Зажмите одновременно кнопки TV и ОК на 2 секунды. Кнопка TV мигнет два раза.
3. Введите указанный код. Если код правильный, кнопка TV мигнет два раза. В противном случае она загорится и погаснет один раз. Пробуйте вводить другие коды с интервалом в 10 секунд, пока телевизор не выключится.
4. Чтобы закончить, нажмите кнопку ОК. Кнопка TV мигнет два раза.

Если ни один код не работает, выполните следующие действия:

1. Зажмите одновременно кнопки TV и ОК на 2 секунды. Кнопка TV мигнет два раза.
2. Нажимайте кнопки вверх или вниз поочередно с интервалом 10 секунд, пока телевизор не выключится.
3. Чтобы закончить, нажмите кнопку ОК. Кнопка TV мигнет два раза.

Вы можете узнать, какой код задан для вашего ТВ. Одновременно зажмите кнопки TV и ОК на две секунды, а затем нажмите кнопку INFO на 3 секунды. Кнопка TV мигнет соответствующее число раз для каждой цифры кода. Чтобы указать

«0» кнопка мигнет 10 раз.

С помощью этого же метода вы можете подключить DVD-проигрыватель.

## A.1. ТВ

### A

ADMIRAL	050, 134
AKAI	093, 049, 123
ALBA	068
ALBIRAL	116
ALCATEL	022
AMSTRAD	158, 021
AMARK	243
ANAM	155, 156, 157
ARCENCIEL	028, 039, 043, 145, 081
ARISTONA	099, 049, 050, 019, 142, 149, 078
ARTHUR MARTIN	053, 139, 117, 120, 122, 123, 125, 128
ASA	050, 055, 057, 113, 134
ATLANTIC	099, 111
AUDIOVOX	263
AUDIOSONIC	054
AUSIND	053
AUTOVOX	099, 144, 055, 019, 057, 069

### B

BAIRD	083
BASICLINE	006
BAUR	011
BEKO	023, 049
BLAUPUNKT	094, 100, 102, 111, 114
BRANDT	028, 039, 040, 043, 145, 081
BRION VEGA	050
BRUNS	048, 050
BSR	059, 110, 132
BUSH	033, 068, 124, 074

### C

CANDLE	257, 270, 276, 343
CENTURY	098, 101, 050, 079, 136
CGE	016, 101, 124, 079, 132, 136
CIHAN	065
CITIZEN	251, 252, 257, 259, 363, 268, 270, 276, 292, 300, 318, 329, 331, 334, 348, 350
CLARIVOX	048, 116
CONDOR	099, 111
CONTEC	087
CONTINENTAL EDITION	028, 039, 040, 043, 145, 081
CROSELY	101, 050, 109
CEROWN	147
CURTIS MATHES	250, 253, 257, 259, 268, 271, 276, 282, 292, 300, 318, 329, 333, 334, 348, 358
CTC	046

### D

DAEWOO	089
DELL	360
DECCA	099, 060, 063, 115, 118
DEGRAAF	036
DIXI	049, 090
DRYNATRON	049
DUAL	099, 141
DUAL-TEC	096, 099, 132
DUMONT	046, 050, 057, 073

### E

ELBE	016, 116
ELBIT	065
ELCIT	046, 097, 103, 050, 109, 127, 132
ELMAN	046, 132
ELTA	090
EMERSON	158, 098, 050

ERRES 049, 142  
EUROPHON 098, 046, 097, 099, 051, 115, 132  
ELECTROHOME 244, 245, 255, 256, 257, 259, 276,  
344

## F

FERGUSON 146, 040, 041, 150, 057, 061, 116,  
149  
FIDELITY 099, 149  
FINLUX 034, 046, 053, 055, 057, 109, 113,  
073, 074, 079  
FISHER 015, 048, 050, 052, 109, 136  
FORGESTONE 149  
FORMENTI 099, 053, 109, 111, 125  
FORTRESS 137  
FRABA 075  
FRONTECH 054  
FUJITSU 025  
FUNAI 054, 059

## G

GATEWAY 245, 250, 256, 257, 259, 271, 276,  
284, 285, 286, 290, 313, 322, 323,  
324, 335, 339, 340, 353, 358  
GBC 109, 132  
GEC 099, 060, 109, 115, 134, 088  
GELOSO 103, 109, 132, 134, 090  
GOLDSTAR 092, 003, 017, 099, 049, 075, 076,  
077, 090, 152  
GOOMANS 033, 049, 060, 077  
GORENJE 066, 136  
GRAETZ 001, 058, 109, 122, 123, 128, 129,  
130, 134  
GRANADA 033, 099, 049, 058, 060, 142, 115,  
125, 134  
GRUNDIG 094, 100, 057, 058, 108, 112, 114,  
082, 204, 206, 212, 217, 222, 239

## H

HANSEATIC 033, 047, 099, 049, 109, 139, 111  
HALLMARK 257, 259, 276  
HANTAREX 097

## HEMMERMANN 127

HIFIVOX 028, 039, 043, 145, 081  
HINARI 158, 033, 045, 143, 090  
HITACHI 014, 033, 034, 036, 099, 145, 056,  
109, 139, 110, 067, 117, 132, 134,  
084, 091, 081, 088  
HYPER 093, 099

## I

IMPERIAL 016, 101, 124, 079, 132, 133  
INGELEN 001, 058, 109, 122, 128, 129, 130,  
134  
INKEL 000  
INNO HIT 093, 098, 097, 099, 143, 077, 090  
INTERFUNK 047, 049, 050, 145, 058, 109, 142,  
123, 128, 129, 091  
IRRADIO 093, 143, 053, 077, 090  
ITT 001, 140, 058, 105, 109, 122, 123,  
128, 148, 129, 130, 134, 135, 083,  
089

## J

JVC 033, 154, 209, 213, 229, 231, 235  
JCPENNEY 245, 248, 250, 252, 257, 258, 259,  
267, 270, 271, 276, 279, 284, 285,  
287, 290, 292, 299, 300, 305, 312,  
313, 318, 340, 346, 348

## K

KTV 099  
KAISUI 006  
KARCHER 006  
KENWOOD 244, 257, 259, 276  
KENDO 098  
KENNEDY 144, 019, 109  
KORTING 050, 059, 111  
KRIESLER 099, 049, 050, 019, 142, 149, 078  
LENOIR 099

## L

LG 202, 205, 207, 213, 218, 219, 220,  
222  
LOEWE OPEA 008, 097, 047, 049, 050, 115, 072

LOGIK 118, 149  
LUMA 049, 120, 134  
LUXOR 058, 139, 117, 120, 123, 129, 135, 083  
LXI 250, 253, 259, 266, 267, 268, 271, 276, 282, 292, 313, 358

## M

MAGNADYNE 046, 097, 103, 050, 109, 115, 127, 132  
MAGNAFON 046, 097, 099, 051, 053, 115  
MAGNAVOX 243, 244, 252, 253, 257, 259, 269, 270, 272, 274, 275, 276, 291, 302, 303, 304  
MAJESTIC 254, 329, 358  
MARANTZ 049  
MATSUI 158, 099, 106, 060, 118, 068, 134, 090  
McMICHAEL 088  
MEMOREX 090  
METZ 094, 050, 114, 133, 200, 239  
MGA 244, 245, 257, 258, 259, 276, 277, 278, 283, 312, 367  
MINERVA 094, 100, 057, 058, 114  
MISTRAL ELECTRONICS 149  
MITSUBISHI 033, 035, 047, 049, 050, 062, 118, 119, 148, 080, 138  
MIVAR 097, 099, 115, 077  
MULTITECH 046, 099, 115, 136  
MURPHY 134  
MAONIS 096, 144, 019, 110, 134  
MATIONAL 042, 104, 109

## N

NEC 033, 085  
NECKERMANN 099, 050, 139, 120, 136  
NEI 049  
NIKKAI 060  
NAD 259, 266, 267, 292, 314, 332, 349  
NOBLEX 015  
NOBLIKO 098, 046, 099, 053, 057  
NOGAMATIC 028, 039, 043, 145, 081

NOKIA 001, 140, 058, 105, 109, 122, 123, 128, 148, 129, 130, 134, 135, 083, 089  
NORDMENDE 028, 032, 039, 043, 145, 131, 091, 081

## O

OCEANIC 109, 064, 123  
ONCEAS 099  
OPTONICA 137  
ORION 158, 059, 118, 068, 127, 090  
OSAKI 060  
OSIO 077  
OSUME 087  
OTTO VERSAND 033, 047, 049, 109, 139

## P

P.T ACTTRON 065  
PAEL 099, 053  
PANASONIC 030, 042, 095, 104, 107, 109, 121, 126, 208, 214, 217, 223, 230, 231  
PATHE CINEMA 099, 111, 116, 132  
PERDIO 060  
PHILCO 016, 030, 101, 050, 109, 124, 079, 132, 136  
PHILIPS 009, 010, 013, 018, 024, 099, 049, 050, 019, 142, 148, 149, 078, 088, 200, 202, 211, 212, 213, 219, 225, 226, 227, 233, 237, 238, 231  
PHOENIX 099, 053, 109, 111, 125  
PHONOLA 099, 049, 050, 019, 142, 149, 078  
PIONEER 020, 049, 145, 091  
PROTON 247, 257, 259, 276, 289, 319, 355, 356  
PRANDONI-PRINCE 098, 097, 053, 115, 134  
PREMIER 124  
PRINCESS 098, 097, 053, 134  
PROTECH 049, 054  
PYE 099, 049, 050, 019, 142, 148, 149, 078  
QUASAR 046, 097, 051, 053, 077

## Q

QUELLE 047, 099, 100, 049, 053, 055, 057,  
058, 111, 112, 113, 114, 118, 123,  
073, 074, 128

## R

RADIOLA 099, 049, 050, 019, 142, 149, 078  
RADIOMARELLI 046, 097, 103, 050, 109, 062, 127,  
132  
RANK 074  
RADIO SHACK 268, 276, 282, 318, 351, 358  
RBM 074  
RCA 244, 250, 257, 258, 259, 260, 271,  
276, 294, 295, 296, 297, 298, 301,  
306, 313, 315, 316, 320, 323, 325,  
327, 330, 337, 338, 340, 342, 352,  
354, 358, 359  
REDIFFUSION 062, 123, 134, 110  
REX 096, 144, 019, 141, 069, 134  
ROBOTRON 048, 050  
RFT 048, 050  
SABA 028, 031, 032, 037, 039, 040, 043,  
097, 050, 145, 115, 120, 086, 091,  
081

## S

SAISHO 158, 099, 118, 119, 068, 090  
SALORA 053, 139, 117, 120, 122, 123, 125,  
128, 135, 083  
SAMBERS 046, 097, 051, 053, 115, 077  
SAMPO 121  
SAMSUNG 015, 026, 099, 054, 077, 136, 090,  
151, 153, 201, 202, 203, 205, 210,  
213, 215, 220, 222, 226, 228, 231,  
232, 238, 234  
SANYO 001, 002, 005, 033, 044, 048, 060,  
113, 118, 071, 054, 136  
SBR 049, 142, 148, 149, 088  
SCHAUB LORENZ 001, 058, 109, 122, 123, 128,  
129, 130, 134  
SCHNEIDER 096, 099, 049, 050, 052, 019, 141,  
109, 142, 125, 149, 078, 132  
SCOTT 247, 257, 259, 261, 262, 263, 264,  
276, 280, 347

SEG 046  
SEI 158, 059  
SELECO 016, 096, 144, 019, 141, 110, 069,  
134  
SEARS 243, 244, 248, 249, 250, 253, 257,  
259, 266, 267, 268, 271, 273, 276,  
280, 281, 282, 283, 292, 293, 312,  
313, 321, 326, 345, 348, 350, 358  
SHARP 033, 087, 137, 209, 223, 224  
SIAREM 046, 097, 050, 109, 115  
SICATEL 116  
SIEMENS 005, 094, 036, 100, 111, 114, 087  
SIERA 099, 049, 050, 019, 142, 149, 078  
SILVER 054  
SINGER 016, 046, 050, 109  
SINUDYNE 158, 046, 050, 059, 109, 127  
SONOKO 049, 090  
SONY 146, 007, 027, 033, 038, 118, 203,  
205, 209, 210  
SOUNDESIGN 252, 257, 259, 263, 270, 276  
STERN 096, 144, 019, 110, 069, 134  
SYNTAXOLEVIA 276

## T

TANDBERG 133  
TANDY 099, 060, 137  
TASHIKO 002, 033  
TATUNG 099, 060, 063, 065, 115, 118  
TEC 096, 099, 132  
TELEAVIA 028, 039, 040, 043, 145, 091, 081  
TELEFUNKEN 028, 041, 145, 150, 086, 091  
TEKNIKA 243, 247, 248, 249, 251, 252, 253,  
254, 257, 258, 259, 263, 270, 276,  
280, 292, 300, 312, 317, 318, 329,  
336, 343, 346, 348, 358  
TELETECH 090  
TELEVIDEON 099, 053, 109, 111, 125  
TENSAI 049  
THOMSON 012, 028, 032, 039, 040, 043, 145,  
091, 081  
THOM-FERGUSON 014, 040, 041, 054, 150, 057,  
061, 116, 149, 086  
TOCOM 029  
TOSHIBA 004, 016, 033, 070, 074, 206, 209,  
224, 232

TRANS CONTINENTS 098, 097, 053, 134  
TRIUMPH 158

## **U**

UHER 052, 111, 125  
ULTRA VOX 098, 046, 099, 050, 109, 120  
UNIVERSUM 092, 034, 054, 077  
UNIVOX 116  
UNIVERSAL 284, 290, 353

## **V**

VEGAVOX 079  
VOXSON 050, 134  
VIZIO 240, 241, 242

## **W**

WATSON 111  
WATT RADIO 046, 099, 051, 109, 116, 127  
WEGA 033  
WESTINGHOUSE 099, 111

## **Y**

YAMAHA 244, 257, 258, 259, 276, 317, 346  
YOKO 099

## **Z**

ZANUSSI 096, 144, 019, 110, 069, 134  
ZOPPAS 096, 144, 019, 110, 134  
ZENITH 246, 254, 257, 265, 276, 307, 308,  
309, 310, 319, 328, 329, 331, 341,  
357

## A.2. DVD-проигрыватель

### **A**

AIWA 002  
AKAI 007, 044  
ALBA 036  
ANAM 074  
ANSONIC 152  
AMSE 051  
APEX 003, 011, 025, 037, 039, 044, 047,  
048, 054, 040  
AUDIOSONIC 044  
A-TREMD 061

### **B**

BROKSONIC 000  
BULE SKY 158, 036  
BUSH 067, 044, 000, 152

### **C**

CAT 036  
CLASSIC 051  
CELESTIAL 158  
CENTREX 158  
CINEULTRA 036  
CONIA 158  
COMBRIDGE AUDIO 088  
CROWN 044  
CYBERCOM 152  
CYBERRHOME 061

### **D**

DAEWOO 005, 045, 052  
DAEWOO INTERNATIONAL 036  
DEC 036  
DENON 041, 050  
DENVER 036  
DENZEL 083  
DIGITREX 011, 158  
DIK 152  
DK DIGITAL 152

DUAL 083, 152

## **E**

ELTA 004, 010, 044

ENZER 083

EMERSON 013, 019, 032, 067

## **F**

FISHER 015

FUNAI 019, 032

## **G**

GE 044, 062

GOLDSTAR 013, 067

GOLEMANS 044

GO-VIDEO 012, 016, 021

GRADIENTE 008

## **H**

HARMAN/KARDON 023

HITACHI 001, 035, 004, 070, 067, 083

HITEKER 011, 158

HOHER 152

## **I**

INTEGRA 057

## **J**

JEKEN 036

JVC 014, 028, 067

## **K**

KENWOOD 036, 041

KENDO 036

KISS 083

KLH 044

KONKA 042, 049, 056, 063

KOSS 008

## **L**

LASONIC 006

LECSON 088

LENCO 036, 152

LENOXX 044

LIFETEC 152

LG 013, 072, 067, 059, 039

LUXMAN 004, 070

## **M**

MAGNAVOX 026, 027

MARANTZ 013, 026, 027

MDS 036

MEDION 152

MEMOREX 018

MICROSOFT 020

MICROSTAR 152

MINTEK 044

MITAUBISHI 055

MONYKA 083

MUSTEK 051

## **N**

NAD 013, 065

NAKAMICHI 058

NEXIA 036

NORDMENDE 152

MBO 044

NEUFUNK 083

## **O**

ONKYO 056

OMNI 044, 036

OPTIMUS 001

ORITRON 008

## **P**

PALSONIC 158, 067

PANASONIC 041, 068

PACIFIC 018, 152

PHILIPS 026, 027, 064, 045

PHONOTREND 036

PIONEER 001

PROLINE 008, 158, 085

PROSCAN 062

PROSONIC 036

## **R**

RADIOSHACK 038, 066, 067

RAITE 083

REC 067

REOC 053

REVOY 036

RCA 038, 044, 062, 066, 067

ROADSTAR 067, 044, 036

ROTEL 067

## **S**

SAMSUNG 012, 021, 070, 071

SAMPO 022

SANSUI 000

SANYO 015

SCOTT 158

SEG 029, 083

SILVASCHNEIDER 152

SHARP 020, 067

SHANGHAI 158

SHERWOOD 009, 073

SHINCO 044

SINGER 044

SM ELECTRONIC 044

SONY 033, 034, 004, 070

SOUNDWORKS 088

SYLVANIA 019, 032

SYLMPHONIC 019, 032

SVA 158

## **T**

TEAC 001, 067

TECHNICS 041, 068

TEASAI 044

TEVION 018, 031, 046, 053, 060

THETA DIGITAL 001

TOSHIBA 000, 017, 024, 026

TOKAI 083

## **U**

UMAX 044

UNITED 035

UNIVERSUM 067

## **V**

VOXSON 152

## **W**

WELKIN 152

WESDER 036

WHARFEDALE 059, 085, 088

WINDY SAM 040, 070

## **X**

XMS 067

## **Y**

YAMAHA 041, 043

YAMAKAWA 030, 083

## **Z**

ZENITH 068, 013, 069, 067

## Приложение В

# Юридическая информация

### В.1. Авторское право

Право интеллектуальной собственности на размещенные здесь материалы принадлежит производителем этого продукта. Никакая часть этого документа не может распространяться или воспроизводиться в какой-либо форме, или любыми средствами, без предварительного письменного разрешения от производителя.

### В.2. Гарантия

Производитель гарантирует, что, при нормальном использовании и обслуживании, продукт не будет содержать ошибок и дефектов конструкции и материала в течение гарантийного срока.

### В.3. Товарные знаки



Термины HDMI и HDMI High-Definition Multimedia Interface, и логотип HDMI являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками HDMI Licensing LLC в Соединенных Штатах и других странах.



Изготовлено по лицензии компании Dolby Laboratories. Dolby и символ двойного D являются товарными знаками Dolby Laboratories.

## В.4. Правильная утилизация данного продукта



Эта маркировка, имеющаяся на изделии или в сопроводительной документации, указывает на то, что это изделие не должно выбрасываться вместе с другими бытовыми отходами по окончании срока службы. Для предотвращения возможного ущерба для окружающей среды или здоровья человека от неконтролируемой утилизации отходов, отделите его от других типов отходов и утилизируйте его надлежащим образом для рационального повторного использования материальных ресурсов.

Бытовые пользователи должны обратиться либо в магазин, где они приобрели этот продукт, или в органы местного самоуправления для уточнения места и способа утилизации данного изделия для экологически безопасной утилизации.

Бизнес-пользователи должны обратиться к поставщику, чтобы уточнить сроки и условия договора купли-продажи. Этот продукт не должен утилизироваться вместе с другими производственными отходами.

---

Этот продукт постоянно совершенствуется. В виду внесения изменений и улучшений, некоторые описания и иллюстрации, приведенные в руководстве, могут отличаться от реального устройства.

2014-02





Full HD Digital Satellite Receiver

**DROID2**