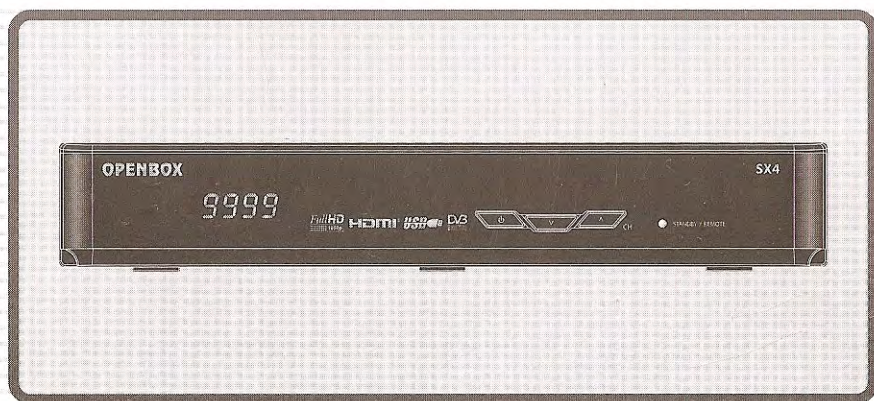


Full HD Цифровой Спутниковый Ресивер  
Эра цифровых технологий

# Руководство по эксплуатации SX4



**OPENBOX®**

# Оглавление

Оглавление	i
<b>1 Введение</b>	<b>1</b>
1.1 Функции	1
1.2 Дополнительные принадлежности	2
1.3 Пульт ДУ	3
1.4 Подготовка к использованию	5
1.5 Экран приложений	6
<b>2 Установка</b>	<b>8</b>
2.1 Подключение спутниковой антенны	9
2.2 Подключение телевизора	9
Подключение к разъему HDMI	9
Подключение с помощью композитного разъема	10
2.3 Подключение AV-ресивера	10
2.4 Сетевое подключение	11
2.5 Установка ресивера на телевизоре	11
<b>3 Поиск каналов</b>	<b>13</b>
3.1 Настройка спутниковой антенны	13
Настройка LNB	13
Настройки для общего кабеля	14
3.2 Использование антенны с приводом	14
Использование метода DiSEqC 1.2	15
Использование метода USALS	16
3.3 Поиск спутниковых ТВ-каналов	16
Сканирование всех каналов	17
Поиск по определенному транспондеру	18
Поиск одного канала	18
<b>4 Просмотр ТВ-каналов</b>	<b>19</b>
4.1 Список каналов	19
Избранные списки каналов	20
4.2 Программа передач	21

	Настройки программы передач . . . . .	22
4.3	Управление звуком . . . . .	23
4.4	Отображение субтитров . . . . .	23
4.5	Просмотр двух каналов одновременно . . . . .	23
4.6	Отображение телетекста . . . . .	24
4.7	Просмотр платных каналов . . . . .	24
4.8	Просмотр дополнительных каналов (подканалов) . . . . .	25
4.9	Установка таймера . . . . .	25
	Таймер пробуждения . . . . .	25
	Таймер сна . . . . .	25
4.10	Управление каналами . . . . .	26
4.11	HbbTV . . . . .	27
<b>5</b>	<b>Запись ТВ-программ</b>	<b>28</b>
5.1	Запись ТВ-программ . . . . .	28
	Планирование ТВ-записи с помощью программы передач . . . . .	28
	Планирование записи ТВ-передач вручную . . . . .	28
5.2	Временной сдвиг . . . . .	29
5.3	Воспроизведение записей . . . . .	30
5.4	Настройка записи . . . . .	30
<b>6</b>	<b>Воспроизведение файлов мультимедиа</b>	<b>31</b>
6.1	Управление накопителями . . . . .	31
6.2	Управление файлами . . . . .	32
6.3	Воспроизведение аудио- и видеозаписей . . . . .	33
6.4	Просмотр фотографий . . . . .	34
	Настройки слайд-шоу . . . . .	34
6.5	Воспроизведение музыки . . . . .	34
6.6	Воспроизведение файлов мультимедиа с других устройств. . . . .	35
	Доступ к другим устройствам . . . . .	35
	Доступ других устройств к ресиверу . . . . .	35
<b>7</b>	<b>Приложения</b>	<b>36</b>
7.1	Web-Браузер . . . . .	36
	Просмотр веб-страниц . . . . .	36
	Навигация по веб-страницам . . . . .	37
	Закладки . . . . .	37
	Ввод текста . . . . .	38
7.2	YouTube . . . . .	38
	Воспроизведение видео . . . . .	38

7.3	Free TV+ . . . . .	39
7.4	Internet TV+ . . . . .	39
7.5	Internet Radio+ . . . . .	39
7.6	RSS Новости . . . . .	40
7.7	Пользовательские Данные . . . . .	41
7.8	TV Portal+ . . . . .	41
7.9	Torrent Player . . . . .	41
7.10	Прогноз погоды . . . . .	42
7.11	Плагины . . . . .	42
	Настройки сервера дополнительных модулей . . . . .	43
<b>8</b>	<b>Настройка параметров</b> . . . . .	<b>44</b>
8.1	Выбор языка . . . . .	44
8.2	Параметры сети . . . . .	44
	Настройки прокси-сервера . . . . .	45
	Настройка DDNS . . . . .	45
8.3	Настройка часов . . . . .	45
8.4	Настройка аудио и видео . . . . .	45
8.5	Настройки дисплея . . . . .	46
	Использование разных шрифтов . . . . .	47
8.6	Родительский контроль . . . . .	47
8.7	Обслуживание цифрового ТВ-ресивера . . . . .	48
	Копирование данных ресивера . . . . .	48
8.8	Обновление микропрограммы ресивера . . . . .	49
	Обновление через интернет . . . . .	49
	Настройки сервера ПО . . . . .	49
<b>A</b>	<b>Юридическая информация</b> . . . . .	<b>50</b>

# 1 Введение

## 1.1. Функции

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

- Ресивер снабжен двумя слотами для модулей кабельных антенн и карт приема платных ТВ-каналов. См. Просмотр платных каналов на стр. 24.
- Для записи ТВ-программ можно использовать съемные накопители данных. Пользователь может запрограммировать устройство на запись нескольких эпизодов ТВ-программы согласно программе передач, а не только одного эфира. См. Запись ТВ-программ на стр. 28.
- Пользователь может приостанавливать и возобновлять просмотр программы, идущей в эфире. См. Временной сдвиг на стр. 29.
- Ресивер может воспроизводить различные медиафайлы, включая фотографии, музыку и видео. См. Воспроизведение файлов мультимедиа на стр. 31.
- Ресивер может воспроизводить медиафайлы с других устройств, таких как компьютеры и сетевые накопители данных. См. Воспроизведение файлов мультимедиа с других устройств. на стр. 35.
- Ресивер снабжен различными приложениями, включая YouTube. См. Экран приложений на стр. 6.

## 1.2. Дополнительные принадлежности

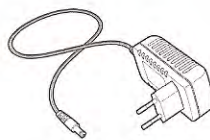
В комплект поставки цифрового ТВ-ресивера входят следующие компоненты:



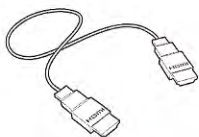
Пульт ДУ



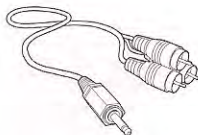
Батареи



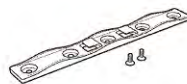
Адаптер питания



Кабель HDMI



Кабель щтекер—RCA (не для всех моделей)



Кронштейн для крепления к телевизору (не для всех моделей)



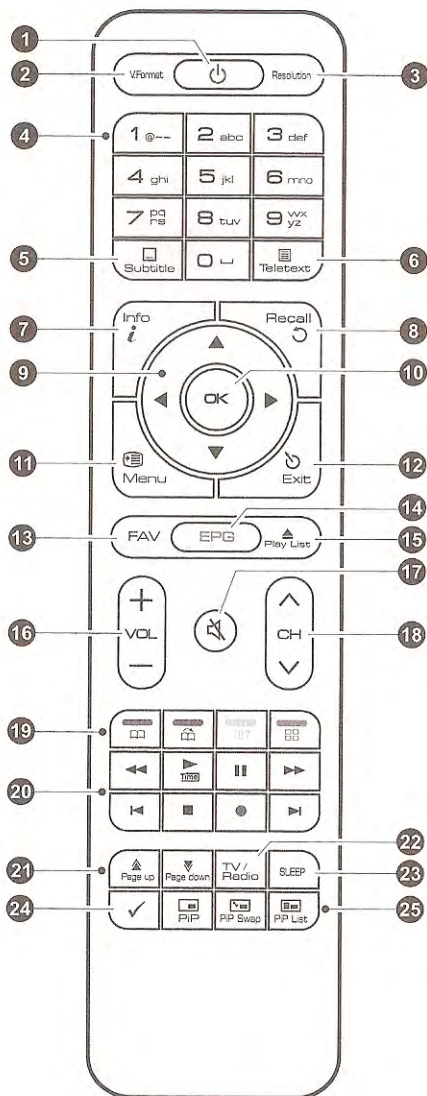
Удлинитель пульта ДУ (не для всех моделей)





Руководство пользователя

### 1.3. Пульт ДУ

Пульт ДУ используется для управления цифровым ТВ-ресивером. Соблюдайте полярность при установке батарей.




- 1  : включение и выключение ресивера.
- 2 **V.Format**: Вы можете изменять Форматы Экрана (4:3 / 16:9). См. Настройка аудио и видео на стр. 45.
- 3 **Resolution**: Выбор разрешения выходного видеосигнала.
- 4 Кнопки ввода цифр.
- 5 **Subtitle**: отображение субтитров. См. Отображение субтитров на стр. 23.
- 6 **Teletext**: служит для отображения страниц телетекста. См. Отображение телетекста на стр. 24.
- 7 **Info**: выводит на экран информацию о текущей программе.
- 8 **Recall**: отображает список недавно просмотренных программ.
- 9 Эти кнопки используются для переключения между пунктами меню и интерактивными экранами.
- 10 **OK**: выбор элемента на экране. Также с помощью этой кнопки на экран выводится список каналов. См. Список каналов на стр. 19.
- 11 **Menu**: отображает установленные приложения. См. Экран приложений на стр. 6. Также эта кнопка используется для возврата к предыдущему меню.
- 12 **Exit**: открывает предыдущий экран, закрывает текущий список или диалоговое окно.
- 13 **FAV**: выводит на экран список любимых каналов.
- 14 **EPG**: выводит на экран программу передач. См. Программа передач на стр. 21.
- 15 **Play List**: отображает список файлов на съемном накопителе. См. Воспроизведение файлов мультимедиа на стр. 31.
- 16 Кнопки регулировки громкости.
- 17  : выключение звука.
- 18 Кнопки переключения каналов.
- 19 Эти цветные кнопки используются для выполнения различных функций, в зависимости от того, в каком режиме сейчас находится ТВ-ресивер.
- 20 Эти кнопки используются для управления записью и воспроизведением. См. Запись ТВ-программ на стр. 28 и Воспроизведение файлов мультимедиа на стр. 31.
- 21 Кнопки прокрутки списка.
- 22 **TV/Radio**: переключение между ТВ-каналами и радиостанциями.
- 23 **SLEEP**: Активация таймера выключения. См. Таймер сна на стр. 25.



- 24 ✓: кнопки выполняют другие функции, основанные на функциях(приложениях), которые выполняют приёмник
- 25 Эта кнопка используется для одновременного вывода на экране изображений двух каналов. См. Просмотр двух каналов одновременно на стр. 23.

## 1.4. Подготовка к использованию

Установите ТВ-ресивер надлежащим образом в соответствии с разделом Установка на стр. 8.

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

При первом включении ресивера запускается процесс автоматической настройки. Для завершения процесса настройки выполните указания, которые будут на экране. Вы должны сделать выбор один из предложенных вариантов, либо пропустить шаг:

1. Выберите язык интерфейса пользователя.
2. Настройте параметры сети. См. Сетевое подключение на стр. 11 и Параметры сети на стр. 44.
3. Установите надстройки, такие как Free TV+ и Internet Radio+, если вы подключены к сети Интернет. Также вы можете выбрать восстановление параметров ресивера при наличии ранее созданной резервной копии.
4. Установите время. См. Настройка часов на стр. 45.
5. Выполните поиск ТВ-каналов. См. Поиск каналов на стр. 13.

## 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. 24.
- Передача Данных: См. Копирование данных ресивера на стр. 48.
- Медиа Сервер: См. Доступ других устройств к ресиверу на стр. 35.
- Remote Play+: См. Воспроизведение файлов мультимедиа с других устройств. на стр. 35.
- Таймеры Событий: См. Планирование записи ТВ-передач вручную на стр. 28.
- Программное обеспечение: См. Обновление через интернет на стр. 49.
- Накопители: См. Управление накопителями на стр. 31.
- Система: См. Обновление микропрограммы ресивера на стр. 49.
- USB накопитель: См. Обновление микропрограммы ресивера на стр. 49.

Информацию о других приложениях см. в разделе Приложения на стр. 36.

### Внимание

В то время, как некоторые приложения, такие как Календарь, просты в использовании, другие интернет-приложения могут быть недоступны или иметь ограниченную функциональность в зависимости от вашей страны проживания, поэтому это руководство не охватывает каждое приложение, установленное на ресивере.

Для доступа к пользовательским настройкам выберите **Настройки** или нажмите красную кнопку.

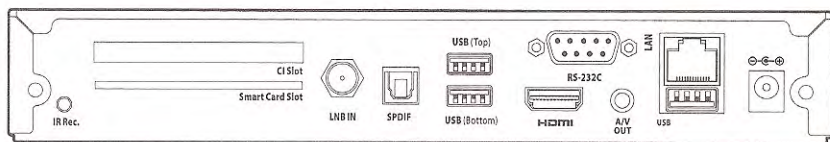
## 2 Установка

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

Максимальная потребляемая мощность	28 Ватт в режиме работы 0,5 Ватт в режиме ожидания
Размер	220 мм × 35 мм × 145 мм
Вес	0,6 кг
Рабочая температура окружающей среды	32–113 °F, 0–45 °C
Температура хранения	14–158 °F, -10–70 °C

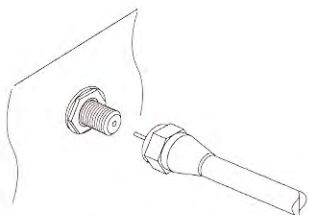
На задней панели ТВ-ресивера есть несколько разъемов:

- Разъем для подключения спутниковой антенны
- Аудио-видео разъем для подключения телевизора и AV-ресиверов
- USB-порт для подключения съемного накопителя данных
- Порт Ethernet для подключения к сети Интернет
- Разъем для подключения удлинителя пульта ДУ



Порт RS-232C предназначен только для обслуживания и настройки опытным инженером.

## 2.1. Подключение спутниковой антенны



Подключите соответствующий кабель от спутниковой к разъему LNB IN.

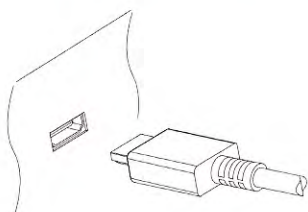
## 2.2. Подключение телевизора

ТВ-ресивер снабжен двумя видоразъемами, к которым можно подключать телевизор.

- HDMI
- Комозитный видеоразъем

Для получения наиболее качественного изображения на экране телевизора, его следует подключать к ресиверу с помощью кабеля HDMI. Если ваш телевизор не снабжен разъемом HDMI, воспользуйтесь композитным видеоразъемом.

### Подключение к разъему HDMI

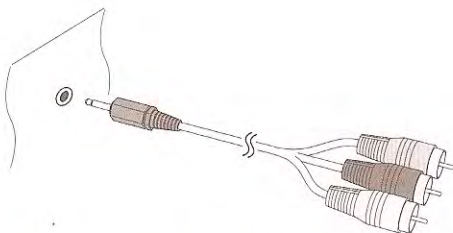


Соедините разъемы HDMI ресивера и телевизора кабелем HDMI.

### Внимание

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

## Подключение с помощью композитного разъема

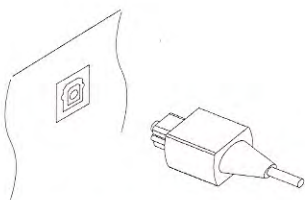


Вставьте штекер кабеля RCA в разъем A/V OUT ресивера, а затем подключите штекеры RCA на другом конце кабеля к композитным аудио-видео входам телевизора. Следите за цветами штекеров и разъемов — они должны совпадать.

### Внимание

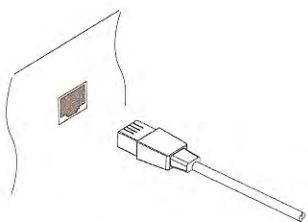
RCA (композитный) видеовыход не может передавать видео HD формата

## 2.3. Подключение AV-ресивера



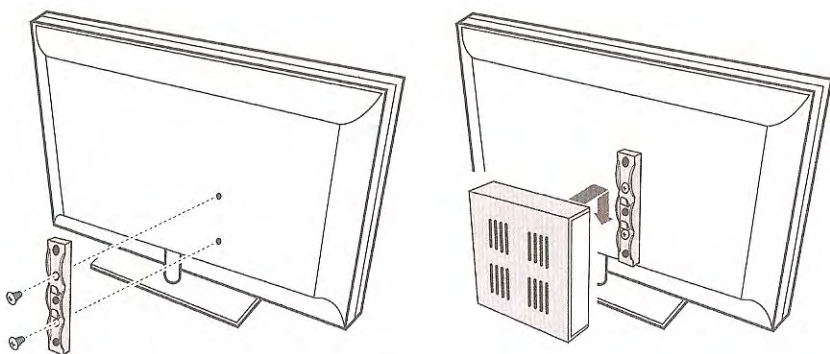
Для получения наилучшего звучание рекомендуется использовать AV-ресивер. Соедините разъем SPDIF ТВ-ресивера со входом цифрового аудиосигнала AV-ресивера с помощью оптического кабеля.

## 2.4. Сетевое подключение

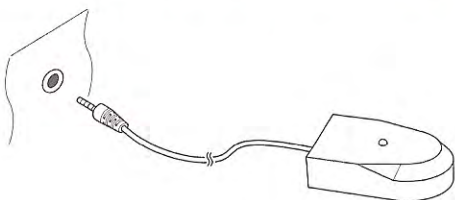


Соедините порт LAN ресивера с разъемом маршрутизатора с помощью сетевого кабеля. Настройка параметров сети описана в разделе Параметры сети на стр. 44.

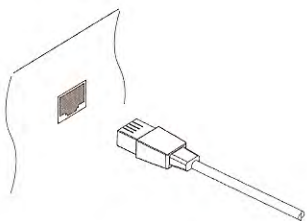
## 2.5. Установка ресивера на телевизоре



Для экономии места вы можете установить ресивер непосредственно на телевизор. Зафиксируйте кронштейн на задней поверхности телевизора, а затем закрепите на нем ТВ-ресивер, как показано на рисунке выше.

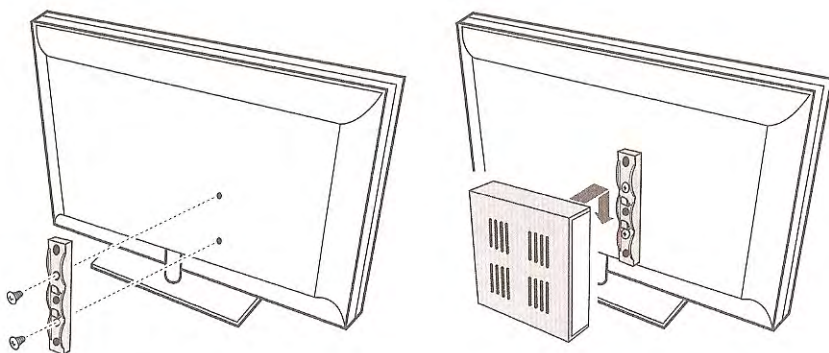


## 2.4. Сетевое подключение

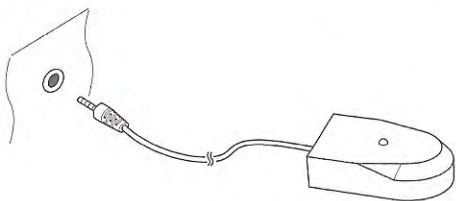


Соедините порт LAN ресивера с разъемом маршрутизатора с помощью сетевого кабеля. Настройка параметров сети описана в разделе Параметры сети на стр. 44.

## 2.5. Установка ресивера на телевизоре



Для экономии места вы можете установить ресивер непосредственно на телевизор. Зафиксируйте кронштейн на задней поверхности телевизора, а затем закрепите на нем ТВ-ресивер, как показано на рисунке выше.





Подключите удлинитель пульта ДУ к разъему IR Rec. ресивера. Удлинитель не должен быть направлен на источник света, такой как лампа или монитор. В противном случае это может помешать передаче инфракрасного сигнала.

## 3 Поиск каналов

### 3.1. Настройка спутниковой антенны

#### Настройка LNB

Следует точно настроить параметры спутниковой антенны для каждого желаемого спутника, прежде чем приступить 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 спутник из списка.
- **Частота:** Выберите транспондер из списка транспондеров.
- **Питание LNB:** Спутниковый конвертер (LNB) должен быть подключен к сети питания. Выберите этот пункт, чтобы включить питание спутникового конвертера, если он не снабжен собственным источником питания.
- **Тип LNB:** Укажите тип используемого спутникового конвертера.
- **Частота LNB:** Укажите частоту, которую генерирует спутниковый конвертер LNB. Двухдиапазонный спутниковый конвертер, который также называется универсальным, генерирует две разные частоты для приема большего диапазона спутниковых частот.
- **LNB 22 кГц:** Включите или выключите этот параметр, чтобы выбрать более высокий или более низкий диапазон частот.
- **DiSEqC SW:** Если используется один или несколько типовых переключателей DiSEqC, следует правильно настроить этот параметр. Укажите, какой из портов DiSEqC подключен к выбранной антенне.

На этом экране пользователи могут изменить данные спутника и транспондера.

**Переименовать спутник:** Выберите Спутник и найдите нужный спутник в списке. Нажмите красную кнопку и введите новое имя с помощью экранной клавиатуры.

**Изменить долготу спутника:** Выберите **Спутник** и найдите нужный спутник в списке. Нажмите зеленую кнопку и измените долготу.

**Удалить все транспондеры спутника:** Выберите **Спутник** и найдите нужный спутник в списке. 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 нужный транспондер. Нажмите желтую кнопку и измените параметры транспондера.

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

## Настройки для общего кабеля

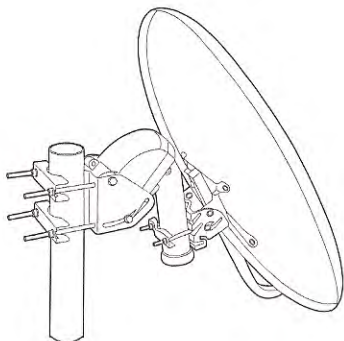
Если в доме пользователя проведен один кабель от общего маршрутизатора, следует правильно настроить частоту.

Откройте экран приложений и выберите **Настройки > Установки Антенны**. Установите для Тип LNB значение **Unicable** и выберите **Установки Unicable**. Выберите **Реж Конфигурации** и укажите, хотите ли вы выполнить поиск всех доступных каналов или какого-либо конкретного 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 помощью 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**. Установите для **Тип Мотора** значение **DiSEqC 1.2**. Затем повторите эти шаги для всех нужных спутников.

1. Выберите **На Ссылку '0'** в меню **Команда Мотора**, чтобы вернуть спутниковую антенну в опорное положение в самой верхней точке ее дуги. Точность движения спутниковой антенны может снижаться по мере эксплуатации. Чтобы исправить ошибки в перемещении, выберите **(Пере-) Считать в** меню **Команда Мотора**.
2. Выберите **Спутник** и выберите нужный спутник.
3. Выберите **Частота** и выберите доступный транспондер.
4. Выберите **На Позицию** в меню **Команда Мотора**, чтобы направить антенну на спутник.
5. Выберите на экране пункт **Двигать** и нажмите кнопку навигации влево или вправо, чтобы повернуть антенну на запад или восток для получения наиболее четкого сигнала. Антенна будет поворачиваться непрерывно при удержании любой из этих кнопок.
6. Выберите **Сохранить Позицию** в меню **Команда Мотора**, чтобы сохранить текущее положение антенны для выбранного спутника.

Для удобства управления можно задать ограничение движения антенны. Повторите этот шаг два раза, чтобы задать граничные положения для поворота на запад и на восток.

1. Выберите **На Ссылку '0'** в меню **Команда Мотора**, чтобы вернуть антенну в опорное положение.

2. Выберите на экране пункт **Двигать** и нажмите кнопку навигации вправо или влево, чтобы привести антенну в движение.
3. Выберите **Восточный Лимит** или **Западный Лимит** в меню **Команда Мотора**, чтобы сохранить текущее положение антенны в качестве предельного.

Нажмите **Убрать Лимиты** в меню **Команда Мотора**, чтобы отменить эти граничные положения.

## Использование метода USALS

Откройте экран приложений и выберите **Настройки > Настройка Мотора**. Установите для **Тип Мотора** значение **USALS** и задайте точные значения для следующих параметров:

- **Своя Долгота:** Задайте долготу антенны.
- **Своя Широта:** Задайте широту 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 вернуть антенну в опорное положение.
2. Выберите **Спутник** и выберите нужный спутник.
3. Выберите **Частота** и выберите доступный транспондер.
4. Выберите **На Позицию**, чтобы направить антенну на нужный спутник.

## 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.
- Поиск каналов, получаемых через определенный транспондер.
- Поиск определенного канала из множества каналов, получаемых транспондером.

Существует ряд параметров, одинаковых для каждого из методов:

- **Спутник:** выберите спутник из списка.
- **Тип Поиска:** Выбор типа канала для поиска.

- **Все Каналы:** Поиск всех доступных ТВ- и радиоканалов.
- **Только FTA:** Поиск только бесплатных ТВ- и радиоканалов.
- **Только ТВ:** Сканирование только бесплатных и платных ТВ-каналов.
- **Сетевой Поиск:** В транспондере обычно записана информация о других транспондерах, предоставляемых тем же провайдером услуг спутникового телевидения. Чтобы выполнить поиск каналов наиболее быстрым и точным образом, рекомендуется применить этот вариант, при котором ресивер использует информацию вещательной сети.

Когда возникает необходимость изменить один из параметров антенны, выберите **Установки Антенны** или **Настройка Мотора**, чтобы перейти в соответствующее меню. Чтобы вернуться в этом 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.

- **Задайте для Режим поиска значение Авто.** Это метод, при котором ресивер использует при сканировании каналов свои многочисленные базы данных транспондеров. Выберите **Калибровка времени** и укажите, какой период времени ресивер будет ожидать получения информации о времени от каждого из транспондеров.
- **Задайте для Режим поиска значение Слепой.** Транспондеры время от времени меняются, поэтому ресивер может пропускать какие-либо каналы при поиске с использованием базы данных транспондеров. Это метод, при котором ресивер сканирует все потенциальные транспондеры со всеми возможными комбинациями элементов транспондера, чтобы не пропустить ни одного канала при поиске. Этот метод занимает больше времени.
- **Задайте для Режим поиска значение Быстрый Поиск.** Отдельные провайдеры ТВ-услуг настраивают транспондеры на предоставление актуальной информации. Это метод, при котором ресивер использует именно эти транспондеры для быстрого и точного поиска. Выберите **Задать ОР** и выберите провайдера ТВ-услуг.

Прежде, чем выбирать метод сканирования в меню **Начать Поиск**, следует правильно настроить общие параметры.

## Поиск по определенному транспондеру

Обычно один транспондер принимает множество ТВ-каналов. Для поиска каналов на определенном транспондере, задайте для **Режим поиска** значение **Ручной**. У пользователя должны быть определенные данные о нужном транспондере.

- **Частота:** Выберите транспондер из списка транспондеров.
- **Скорость Потока:** Выберите символьную скорость.
- **Поляризация:** Укажите поляризацию транспондера.
- **ПЕРЕДАЧА:** Укажите метод модуляции для транспондера. DVB-S2 обычно используется для каналов высокой четкости (HD).

Прежде, чем выбирать метод сканирования в меню **Начать Поиск**, следует правильно настроить общие параметры.

## Поиск одного канала

Для поиска одного 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 видео-идентификатор пакета.
- **Аудио PID:** Укажите аудио-идентификатор пакета.
- **PCR PID:** Укажите идентификатор пакета PCR (тактовый сигнал программы) канала. Обычно он совпадает с видео-идентификатором пакета. Если видео-идентификатор не подойдет, попробуйте ввести значение 8191.

Прежде, чем выбирать метод сканирования в меню **Начать Поиск**, следует правильно настроить общие параметры.

## 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 выводит на экран диалоговое окно с этой информацией.

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

- : Это платный канал. См. Просмотр платных каналов на стр. 24.
- : Имеется телетекст. См. Отображение телетекста на стр. 24.
- : Доступны субтитры. См. Отображение субтитров на стр. 23.
- : Доступен звук в формате Dolby. См. Настройка аудио и видео на стр. 45.
- **HD**: Это канал высокой четкости (HD). См. Настройка аудио и видео на стр. 45.
- : Доступны дополнительные каналы. См. Просмотр дополнительных каналов (подканалов) на стр. 25.
- : Ресивер 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 более подробной информации о текущем канале, нажмите кнопку **INFO** еще раз. Если на экране отображается номер канала, которые не соответствует текущему каналу, нажмите кнопку **OK**, чтобы переключиться на нужный канал.

Нажатие кнопки **FAV** выводит на экране список групп каналов, включая избранные группы. 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 **OK**, чтобы открыть список каналов.



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

**Прокрутка списка каналов:** Воспользуйтесь кнопками вверх и вниз или Page up и Page down.

**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 для завершения действия.

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

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

## Избранные списки каналов

Нажмите синюю кнопку и задайте этот параметр.

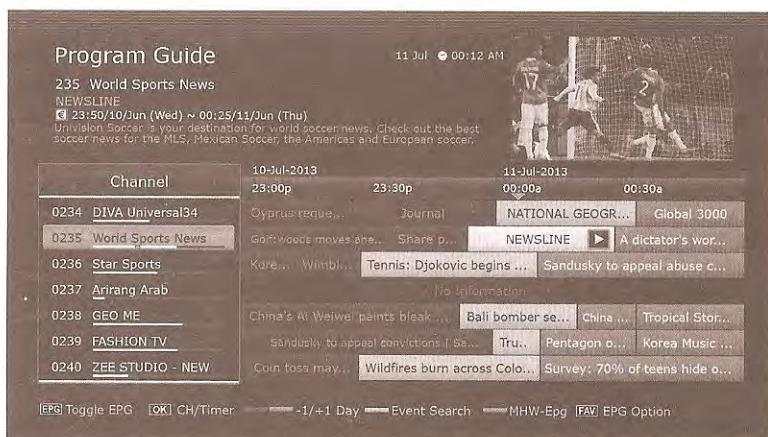
- **Предпросмотр Списка:** Когда включена эта функция, при выборе канала оно отображается в дополнительном окне в верхнем правом углу экрана. Чтобы переключиться на полноэкранный отображение канала, нажмите на номер канала еще раз. Когда эта функция выключена, канал сразу открывается во весь экран при первом нажатии кнопки выбора канала.
- **Текущий Канал После Выхода:** Когда эта функция выключена, нажмите кнопку EXIT, чтобы переключиться на выделенный канал. Если эта функция включена, нажатие нажмите кнопку EXIT, чтобы закрыть список каналов без переключения на выделенный канал.
- **Отображать Отфильтрованные:** Когда эта функция включена, при выборе категории каналов происходит отфильтровывание каналов, которые не входят в выбранную категорию.
- **Логический номер канала:** У некоторых каналов есть свой номер, у других — нет. Если эта функция включена, ресивер использует правильные номера каналов. Каналы, которым не присвоен собственный номер, будут отобра-

жаться 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 сгруппированы в верхней части списка каналов.

## 4.2. Программа передач

Программа передач (EPG) показывает расписание текущих и будущих ТВ-программ.



Прежде, чем пользоваться программой передач, правильно выставьте время в 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:** При нажатии кнопки **EPG** отображение программы передач переключается с поканального на временное.

**Изменить единицу времени:** Нажмите кнопку **FAV** и выберите для Размах ТВ Гида более краткое или более подробное отображение.

**Посмотреть информацию о программе:** Нажмите кнопку **INFO** на пункте из программы передач.

**Запланировать просмотр программы:** Выберите пункт программы передач и нажмите **Воспроизвести**.

**Запланировать запись программы:** Выберите пункт программы передачи и выберите **Разовая запись** или **Серийная запись**. Для получения более подробной информации см. раздел **Планирование ТВ-записи** с помощью программы передач на стр. 28.

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

**Поиск программ:** Нажмите желтую кнопку. Выберите **Событие** и введите критерии поиска. Также можно вести поиск передач по жанру. Выберите **Тематика** и выберите жанр.

## Настройки программы передач

В то время, как большинство ТВ-каналов предоставляют программу передач лишь на несколько дней вперед для каждого транспондера, некоторые каналы, например Canal+ и Sky, используют выделенный траспонедр для предоставления программы передач на 7 и более дней. Нажмите синюю кнопку и выберите, какой тип программы передач будет использоваться.

Ресиверу потребуется больше времени на данных из программы передач MediaHighway, из-за большого объема информации. 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.**

### Внимание

Программа передач MediaHighway доступна не во всех странах.

Программы передач на много дней требует больше свободного места на накопителей, что может снизить эффективность работы ресивера. Рекомендуем использовать внешние накопители данных. Нажмите кнопку **FAV**, выберите **Сохранить данные ЕПГи** укажите носитель, подключенный к USB-порту, на который будет сохраняться программа передач.

### 4.3. Управление звуком

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

- **Дорожка:** ТВ-программа может передаваться одновременно на нескольких языках. Вы можете выбрать подходящий вам язык, если он доступен.
- **Режим Звука:** Обычно аудиозапись передается по двум звуковым каналам. Определите, какой из каналов будет использоваться.
- **Уровень:** Громкость может зависеть от канала. Нажмите эту кнопку, чтобы выровнять уровень громкости по всем каналам. Если выбрать значение **Выше**, громкость автоматически будет установлена на уровне выше 30% от уровня громкости текущего канала.

### 4.4. Отображение субтитров

Когда символ субтитров  светится в окне информации о программе, это указывает на наличие субтитров на одном или нескольких языках для этой программы. Нажмите кнопку **Subtitle** выберите язык субтитров для отображения.

### 4.5. Просмотр двух каналов одновременно

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

#### Внимание

Обратите внимание на то, что одновременно невозможно просматривать два канала, передаваемые разными транспондерами.


Нажмите кнопку **PiP**, чтобы открыть окно в углу экрана, где будет отображаться другой канал. Нажатие кнопки **PiP** снова выводит на экран два изображения одинакового размера рядом друг с другом. Чтобы закрыть окно, нажмите **PiP** еще раз.

**Изменить каналы на переднем плане:** Нажмите кнопку PiP S. List и выберите канал из списка.

**Поменять картинки местами:** Нажмите кнопку PiP Swap.

**Изменить положение передней картинки:** Нажмите кнопку Page up или Page down.

## 4.6. Отображение телетекста

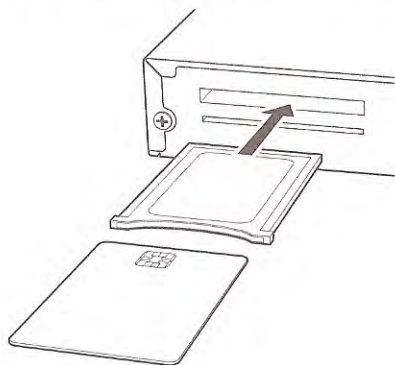
Символ телетекста  будет подсвечен в диалоговом окне информации, если для текущего канала доступны страницы телетекста. Нажмите кнопку Teletext, чтобы открыть телетекст.

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

## 4.7. Просмотр платных каналов

Платные каналы передаются в закодированном виде, чтобы к ним могли иметь доступ только подписчики. Вы должны приобрести соответствующую карту доступа к платным каналам и, при необходимости, СА-модуль, чтобы смотреть доступные платные каналы.


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



Для просмотра информации о карте доступа к платным каналам, откройте экран приложений и выберите **Manager > CAS**. Выберите разъем, в который будет вставлена карта доступа к платным каналам или CA-модуль.

## 4.8. Просмотр дополнительных каналов (подканалов)

Некоторые каналы, которые передают спортивные программы и фильмы, могут включать в себя подканалы (множественная трансляция). Например, канал, транслирующий фильмы, может использоваться подканалы для трансляции одного фильма с минутными интервалами.

Символ подканала  будет подсвечен в диалоговом окне информации, если для текущего канала доступны подканалы. 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**. Определите, с какой частотой будет срабатывать таймер пробуждения, выбрав для параметра **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**. Определите, с какой частотой будет срабатывать таймер сна, выбрав для параметра **Таймер Выключения** любое значение, кроме **Выкл.** В соответствии с этим параметром укажите дату, день недели и время.

## 4.10. Управление каналами

Нажмите кнопку ОК, 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.

**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 Ред Канал, а затем нажмите зеленую кнопку. Укажите данные канала, включая частоту и имя. Нажмите Да после завершения ввода.

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

**Добавить канал в группу избранных:** Нажмите синюю кнопку, выберите Избранные, а затем нажмите зеленую кнопку, чтобы вывести на экран 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 вывести на экран 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 вывести на экран 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 вывести на экран 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 вывести на экран список избранных групп. Выделите группу избранного, нажмите кнопку **FAV** и переместите группу в новое положение.

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

## 4.11. HbbTV

HbbTV объединяет ТВ-услуги, которые транслируются через ТВ-вещание с услугами, которые транслируются через Интернет. 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.

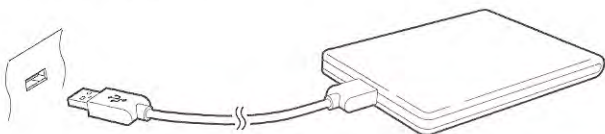
### Внимание

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 съемный жесткий диск или флэш-накопитель. Однако мы не рекомендуем использовать флэш-накопители для этих целей.



Подключите съемный жесткий диск к одному из USB-портов ресивера. Подробнее об управлении съемными накопителями рассказывается в разделе Управление накопителями на стр. 31.

### 5.1. Запись ТВ-программ

Нажмите кнопку записи **●**, чтобы сразу 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 **OK** на программе, которая должна выйти в эфир позже. Выберите **Разовая запись**, чтобы записать программу только один раз, или **Серийная запись**, чтобы записывать каждый эпизод программы.

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 данные программы, включая канал и время начала. Чтобы начать просмотр программы в заданное время без записи, выберите для параметра **Тип** значение **Воспроизвести**. Если функция **Окно Подтверждения** включена, на экране появится сообщение, предупреждающее о начале события за 3 минуты. Нажмите **Да** после завершения ввода.

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

**Правка записываемого события:** Выделите событие 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 записать текущую программу и досмотреть ее потом в режиме реального времени, и даже перематывать назад или вперед. 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.

Прежде, чем пользоваться этой функцией установите для параметра **Режим Time-Shift** значение **Авто** или **Ручной** в меню **Настройки > Настройки Записи**. Для получения более подробной информации см. раздел **Настройка записи** на стр. 30.

**Пауза программы в эфире:** Нажмите кнопку паузы **||**. Нажмите ее повторно для продолжение просмотра.

**Перемотка вперед и назад:** Нажмите кнопку воспроизведения **▶**, чтобы отобразить шкалу времени. 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 перейти к списку записанных эпизодов на съемном носителе. Для получения более подробной информации см. раздел Воспроизведение аудио- и видеозаписей на стр. 33.

### Внимание

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

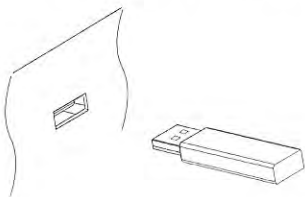
## 5.4. Настройка записи

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

- **Отступ Перед Началом:** Рекомендуем планировать начало записи на несколько минут раньше заявленного времени эфира, чтобы не пропустить начало программы. Укажите, насколько раньше ресивер должен начать запись.
- **Отступ Перед Началом:** Рекомендуется планировать конце записи на несколько минут позже заявленного времени окончания, чтобы не пропустить конец программы. Укажите, насколько позже ресивер должен прекратить запись.
- **Режим Time-Shift:** Если для этой функции выбрано значение **Авто**, ресивер начнет запись с временным сдвигом при каждом переключении каналов. Если для этой функции выбрано значение **Вручную**, нажатие на кнопку пауза ■■ начинает запись с временным сдвигом. Если для этой функции выбрано значение **Выкл.**, такая запись будет отключена.
- **Буфер Time-Shift:** Укажите максимальную продолжительность записи с временным сдвигом. Например, если выбрано значение 30 минут, только последние 30 минут программы будут временно доступны для воспроизведения.
- **Устройство записи:** Укажите устройство по умолчанию, на которое будет вестись запись.

## 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 накопителями, подключенными к ресиверу, откройте экран приложений и выберите **Manager > Накопители**.

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

**Форматирование накопителя:** Накопитель, который будет использоваться с данными ресивером, можно отформатировать в формате FAT32 или NTFS. Выберите **Текущее Устройство** и выберите накопитель. Выберите **Форматировать**, выберите **Файловая Система**, выберите желаемую файловую систему. Выберите **Форматировать** и подтвердите начало форматирования.

**Проверка скорости передачи данных с устройства:** Выберите **Текущее Устройство**, выберите накопитель и нажмите зеленую кнопку.

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


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

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


**Доступ к общей папке на компьютере:** Выберите **Текущее Устройство** и выберите **Сетевой Диск**. Выберите **Установки Сети**, выберите **Папка**, укажите путь к папке. Пример общей папки: "192.168.1.25/media".

**Просмотр состояния доступной пользователю памяти:** Выберите **Текущее Устройство** и выберите **Пользовательский**.

## 6.2. Управление файлами

Нажмите кнопку списка воспроизведения , чтобы вывести на экран содержимое носителя, подключенного 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. Чтобы посмотреть все файлы независимо от типа, выберите **Все Файлы**. **Импортированные Файлы** стандарт для видео, кроме записей ТВ-программ.

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

**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, 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** и выберите вложенную папку 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.

**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 и нажмите красную кнопку. Нажмите кнопку ОК для воспроизведения.

#### Внимание

В зависимости от способа кодирования некоторые видеофайлы могут воспроизводиться некорректно.

Нажатие кнопки воспроизведения ► выводит на экран индикатор воспроизведения. Индикатор служит для быстрого перехода к нужному месту записи. Чтобы скрыть индикатор, нажмите кнопку воспроизведения ► еще раз.

**Приостановка и возобновление воспроизведения:** Нажмите кнопку пауза ||, чтобы приостановить воспроизведение. Нажмите кнопку еще раз, чтобы продолжить воспроизведение.

**Перемотка вперед и назад:** Нажмите кнопку навигации вправо или влево. 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 вывести на экран индикатор воспроизведения, в затем введите цифру. Эту функцию можно использовать иначе. См. Настройка записи на стр. 30.

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

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

**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.

#### Внимание

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, чтобы изменить такие параметры изменения субтитров как размер и цвет. Подробно добавление шрифтов и стилей описано в разделе Использование разных шрифтов на стр. 47.

#### Внимание

Ресивер поддерживает только субтитры в формате SMI и SRT.

## 6.4. Просмотр фотографий

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

**Начать показ слайдов:** Нажмите красную кнопку. Чтобы приостановить воспроизведение слайд-шоу, нажмите кнопку пауза **||**.

### Настройки слайд-шоу

На экране со списком нажмите кнопку RECALL.

- **Время Слайда:** Регулирует скорость смены слайдов.
- **Повторение:** Задаёт повтор слайдов.
- **Название:** Задаёт отображение имени файла.
- **Уменьшать:** Задаёт отображение эскиза.

Установите для Установки значение Да, чтобы завершить.

## 6.5. Воспроизведение музыки

Выберите одну или несколько песен с помощью красной кнопки. Нажмите кнопку ОК для воспроизведения.

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

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

- **[R]:** песни воспроизводятся в случайном порядке.

- **A** : песня воспроизводится только один раз.
- **[A]**: повтор всех песен.
- **[1]**: повтор только текущей песни.

**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, хранящимся 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 описано в разделе **Воспроизведение аудио- и видеозаписей** на стр. 33, музыки — в разделе **Воспроизведение музыки** на стр. 34, фотографий — в разделе **Просмотр фотографий** на стр. 34.

### Доступ других устройств к ресиверу

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

Когда для параметра **Тип Запуска** выбрано значение **Авто**, другие устройства могут получать доступ к ресиверу в любое время, если он включен.



## 7 Приложения

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

### 7.1. Web-Браузер

С помощью приложения Web-Браузер вы можете просматривать интернет-сайты.


#### Внимание


Web-Браузер не может воспроизводить флеш-анимацию, которая часто используется на интернет-сайтах

Нажмите кнопку MENU, чтобы открыть панель инструментов инструментов с адресной строкой и несколькими значками внизу 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 размера по вертикали. . 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 размера по горизонтали. .


**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. Для перехода к другой веб-странице подведите указатель к ссылке и нажмите кнопку ОК.

**Введите веб-адрес:** Нажмите кнопку MENU, выделите поле ввода веб-адреса, введите веб-адрес с помощью экранной клавиатуры.

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


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

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

**Просмотр истории посещения веб-страниц:** Нажмите кнопку RECALL, чтобы вывести на экран список недавно просмотренных веб-страниц. Выберите веб-страницу, чтобы открыть ее.

## Закладки


**Добавление закладки на текущую страницу:** Нажмите кнопку FAV и нажмите красную кнопку. В папку приложения Веб-обозреватель добавляется ссылка на эту страницу.

**Переход к странице с помощью закладки:** Нажмите кнопку FAV, чтобы открыть список закладок на веб-страницы. Вы также можете нажать кнопку MENU и выбрать значок закладки . Выберите закладку, которую вы хотите открыть.


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

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

**Назначение текущей страницы в качестве домашней:** Нажмите кнопку FAV и 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. Перезапустите Webzeal, чтобы применить изменение клавиатуры.

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


**Ввод текста в поле:** Подведите указатель к текстовому полю и нажмите кнопку ОК, чтобы просмотреть варианты ввода. Выберите Ввод Текста и введите текст с помощью экранной клавиатуры.

## 7.2. YouTube

С помощью приложения YouTube можно просматривать видеоролики сервиса 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 видео и нажмите кнопку записи .

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



### Воспроизведение видео

Выберите видео из списка.

#### Внимание

В зависимости от способа кодирования некоторые видеофайлы могут воспроизводиться некорректно.

**Просмотр во весь экран:** Нажмите кнопку ОК. Нажмите еще раз, чтобы выйти из полноэкранного режима.

**Пауза и воспроизведение:** Нажмите кнопку паузы , чтобы приостановить воспроизведение. Нажмите кнопку «воспроизведение» , чтобы продолжить.

Перемотка вперед и назад: Нажмите кнопку «назад» ◀ или «вперед» ▶

### 7.3. Free TV+

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

### 7.4. Internet TV+

Приложение Internet TV+ используется 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 информацию о ТВ-канале, включая его название и интернет-адрес, а затем выберите **Добав** для завершения.

#### Внимание

Веб-адрес следует вводить с "http://", он должен указывать непосредственно на страницу с видеопотоком, а не на домашнюю страницу.

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

**Удаление ТВ-канала:** Выделите ТВ-канал, нажмите зеленую кнопку и выберите **Да**.

**Удаление всех ТВ-каналов:** Выделите ТВ-канал, нажмите зеленую кнопку и выберите **Все**.

### 7.5. Internet Radio+

Приложение Internet Radio+ предназначено для прослушивания радиостанций в сети Интернет.

**Настройка на радиостанцию:** Выбор радиостанции.

**Добавить радиостанцию:** Нажмите красную кнопку. Укажите информацию о радиостанции, включая ее название и интернет-адрес. Выберите **Добав** после окончания.

#### **Внимание**

Веб-адрес следует вводить с "http://"; он должен указывать непосредственно на страницу с видеопотоком, а не на домашнюю страницу.

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

**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 и выберите **Добавить** для завершения.

**Удаление пользовательской категории :** Выделите пользовательскую категорию, нажмите **RECALL** и подтвердите, чтобы удалить категорию и все радиостанции в ней.

## **7.6. RSS Новости**

С помощью приложения **RSS Новости** вы можете просматривать часто обновляющиеся страницы, такие как блоги и сайты новостей.

**Добавить RSS-подписку:** Нажмите красную кнопку. Укажите данные источника RSS, включая веб-адрес, а затем выберите **Add** для завершения.

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

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

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

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

## 7.7. Пользовательские Данные

Некоторые интернет-приложения, включая Internet TV+, требуют ввода адреса электронной почты пользователя. Вводить длинные веб-адреса с помощью пульта ДУ неудобно. Решить эту проблему поможет меню Пользовательские Данные, содержащее дополнения к приложениям.

**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 одной или несколько дополнений с помощью кнопки ОК, и нажмите красную кнопку, чтобы начать загрузку.

## 7.8. TV Portal+

TV Portal+— это портал производителя ресивера, на котором собран цифровой медиаконтент с разных сайтов.

Здесь есть множество категорий, включая новости и мультимедиа.

Воспользуйтесь кнопками навигации для перехода к веб-категориям и используйте кнопку ОК для выбора. Нажмите кнопку RECALL или EXIT для возврата к предыдущему экрану.

### Внимание

Содержание и список категорий может изменяться.

## 7.9. Torrent Player

Многие используют программу µTorrent для обмена медиафайлами. Torrent Player может связываться с клиентом µTorrent может связываться с таким же торрент-клиентом на компьютере другого пользователя для обмена файлами.

Прежде, чем пользоваться приложением Torrent Player, установите программу µTorrent на компьютер, подключенный к одной сети с ресивером.

Запустите Torrent Player. Появится список подключенных компьютеров, на которых установлен и запущен клиент µTorrent. Выберите компьютер для подключения Torrent Player. 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.

#### Внимание

Воспроизводить можно только файлы, которые были полностью загружены.

## 7.10. Прогноз погоды

С помощью приложения Прогноз погоды вы можете получать информацию о погоде из тысяч городов Земли.

**Добавить город:** Нажмите красную кнопку, чтобы отобразить список стран. Выберите страну, чтобы просмотреть список городов.

Также вы можете нажать зеленую кнопку и ввести данные с помощью экранной клавиатуры. Выберите город из результатов поиска.

**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:** Выделите 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**, и нажмите красную кнопку, чтобы начать загрузку.

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

**Удаление прилоесжня:** 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 приложений можно получить у местного дистрибьютора.

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



## 8 Настройка параметров

### 8.1. Выбор языка

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

- **Язык Меню:** Определяет язык интерфейса пользователя.
- **Язык Аудиодорожки:** ТВ-программа может вещаться на одном или нескольких языках. Это меню позволяет выбрать, какой из языков будет включаться по умолчанию.
- **Язык Аудиодорожки 2:** Выберите, какой язык будет включаться, если язык по умолчанию недоступен.
- **Язык Субтитров:** ТВ-программа может сопровождаться субтитрами на одной или нескольких языках. Укажите, субтитры на каком языке будут включаться по умолчанию.
- **Язык Субтитров 2:** Выберите, какой язык будет включаться, если язык субтитров по умолчанию недоступен.
- **Язык Телетекста:** Канал может сопровождаться страницами телетекста на одном или нескольких 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 сохраненных на нем файлов
- Получение обновлений микропрограммы

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

Рекомендуем задать динамический IP-адрес маршрутизатора, чтобы ресивер мог подключаться к сети автоматически. Включите DHCP, если функция DHCP включена на маршрутизаторе.

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** и выберите **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**, 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:** Если выбрать значение **Авто**, ресивер будет получать данные о дате и времени из эфира.
- **Часовой Пояс:** Укажите часовой пояс, в котором находится ресивер.
- **Летнее Время:** Чтобы включить переход на летнее время, укажите страну, в которой находится ресивер.
- **Тип Часов:** Укажите, в каком формате будет отображаться время: 12- или 24- часовом.

Описание функций **Таймер Включения** и **Таймер Выключения** приводится Установка таймера на стр. 25.

## 8.4. Настройка аудио и видео

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

- **ТВ Сигнал:** Укажите, какой ТВ-стандарт будет использоваться.
- **Формат ТВ Экрана:** Укажите формат изображения по умолчанию.
- **Разрешение Экрана:** Выберите разрешение экрана по умолчанию. Разрешение 1080p лучше, чем разрешение 1080i, но разница малозначима.
- **Формат Экрана:** Укажите, как изображение формата 4:3 будет отображаться на экране формата 16:9 и наоборот.
  - **Pillar Box:** Изображения формата 4:3 будут занимать весь экран формата 16:9 по вертикали, но по бокам будут оставаться черные полосы.
  - **Полный:** Изображения формата 4:3 будут занимать весь экран формата 16:9, но будет происходить обрезка верхнего и нижнего края изображений.
  - **Letter Box:** Изображения формата 16:9 будут занимать весь экран формата 4:3 по вертикали, но вверху и внизу будут черные полосы.
  - **Pan Scan:** Изображения формата 16:9 будут занимать весь экран формата 4:3 по вертикали, но по бокам изображение будет обрезано.
- **HDMI Dolby Digital:** Укажите, будет ли звуковой сигнал, поступающий через HDMI проходить обработку алгоритмом Dolby (если это возможно).
- **Dolby Digital по Умолчанию:** Укажите, будет ли по умолчанию воспроизводиться звук Dolby.
- **Режим Звука:** Обычно аудиозапись передается по двум звуковым каналам. Определите, какой из каналов будет использоваться по умолчанию.
- **Энергосбережение в STDBY. Режиме:** Если выбрана эта функция дисплей ресивера будет отключаться в режиме ожидания. Если эта функция отключен, то на дисплее будет отображаться текущее время.
- **Коррекция Синхронизации Звука:** Если звуки и изображение не синхронизированы, вы можете исправить это с помощью данной функции.

## 8.5. Настройки дисплея

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

- **Отображение инфопанели:** Укажите, как долго на экране будет отображаться диалоговое окно с информацией о программе при переключении каналов.

## Использование разных шрифтов

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

На свой компьютере откройте проводник Windows, чтобы найти ресивер. В адресную строку введите IP-адрес. После того, как вы подключитесь, перейдите в каталог "root/var/font". Если каталог ", где хранятся шрифты ", найти не удалось, создайте его в директории "var". Скопируйте файлы шрифтов в каталог ", где хранятся шрифты".

Откройте экран приложений и выберите **Настройки > Установки Меню**. Выберите **Файл Шрифта** и выберите тот шрифт, который вы хотите использовать. Появятся дополнительные параметров шрифта:

- **Язык Шрифта:** Выберите язык шрифта.
- **Размер Пользовательского Шрифта:** Измените размер 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**, введите пароль.

- **Возрастной Уровень:** Выберите программу передач.
- **Изменить Пароль:** Служит для изменения пароля. По умолчанию установлен пароль "0000".
- **Система:** Если выбрать значение **Заблокировать**, то при включении ресивера потребуется ввести пароль.
- **Настройки:** Если выбрать значение **Заблокировать**, то потребуется вводить пароль при запуске приложения **Settings**.
- **Плагины:** Если выбрать значение **Заблокировать**, то потребуется вводить пароль при запуске приложения **Плагины**.

- **Все Файлы:** Если выбрать значение **Заблокировать**, потребуется вводить пароль при нажатии кнопки ▲ для доступа к съемному накопителю данных.

## 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:** Возврат заводских настроек ресивера и удаление всех каналов.
- **Вернуться к Точке Восстановления:** Восстановление системы с использованием сохраненных данных.
- **Сохранить Точку Восстановления:** Резервное копирование всех данных и каналов.
- **Удалить точку восстановления:** Удаление всех сохраненных 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 съемный жесткий диск к одному из USB-портов ресивера.

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

- **Передать Все Системные Данные на USB:** Экспорт всех настроек и каналов на флеш-накопитель.
- **Передать Список Каналов на USB:** Экспорт всех данных каналов на флеш-накопитель.
- **Загрузка Данных с USB Накопителя:** Импорт параметров каналов с флеш-накопителя.

## 8.8. Обновление микропрограммы ресивера

Время от времени производитель выпускает обновления микропрограммы ресивера. Обновления микропрограммы могут улучшать работу ресивера и исправлять неполадки.

Откройте экран приложений и выберите **Manager > Система**, чтобы узнать текущую версию микропрограммы. 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 распознает флеш-накопитель, откройте экран приложений и 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 дистрибьютера.

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

## Приложение А

### Юридическая информация



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



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

## Утилизация изделия



Такой значок на изделии или в документации к нему указывает на то, что изделие нельзя утилизировать с бытовыми отходами. Чтобы предотвратить возможный вред здоровью человека или окружающей среде в результате неконтролируемой утилизации, не выбрасывайте это устройство вместе с бытовыми отходами, а отдайте его на переработку.

Индивидуальные пользователи предлагается обратиться в учреждение, где они приобрели устройство, либо в местные органы управления, чтобы получить информацию о том, как и где они могут утилизировать свое отработанное устройство без нанесения вреда окружающей среде.

Компании должны обратиться к своему поставщику, чтобы уточнить условия договора купли-продажи. Это изделие нельзя утилизировать вместе с другими бытовыми или промышленными отходами.



---

Данное устройство постоянно совершенствуется. В виду изменений или улучшений некоторые описания или иллюстрации, содержащиеся в данном руководстве, могут немного отличаться от параметров самого изделия.

# OPENBOX<sup>®</sup>

Full HD Digital Satellite Receiver

**SX4**

