

# Цифровой кабельный приемник DVB-C **SatCom C9200**

## Инструкция по эксплуатации



- ! Пожалуйста, внимательно прочтите настоящую инструкцию перед подключением и эксплуатацией устройства.
- ! Сохраняйте инструкцию на весь срок эксплуатации устройства на случай возникновения у вас тех или иных вопросов по его работе.

## **ВНИМАНИЕ!**

Перед началом использования цифрового телевизионного приемника ознакомьтесь с требованиями безопасности и настоящей инструкцией по эксплуатации.

### **Требования техники безопасности**

! Цифровой телевизионный приемник относится к бытовым электроприборам и является источником повышенной опасности. Помните, что в результате его неправильной эксплуатации вы можете получить поражение электрическим током!

! Запрещено пользование приемником с нарушением изоляции шнура электропитания.

! Не тяните за шнур электропитания при отключении приемника из розетки. Размыкать штепсельное соединение следует, удерживая в руках корпус вилки, а не шнур.

! Во избежание повреждения располагайте шнур электропитания таким образом, чтобы он не был перепутан со шнурами электропитания от другого оборудования. Обращайте особое внимание на места перегибов шнуров.

! Не устанавливайте приемник во влажных помещениях, вблизи нагревательных приборов, а также в местах, подверженных воздействию прямых солнечных лучей. Не прикасайтесь к корпусу приемника влажными руками.

! Не допускайте соприкосновения приемника с другими электрическими устройствами.

! Не закрывайте вентиляционные отверстия на корпусе приемника.

! Периодически производите очистку корпуса приемника и его вентиляционных отверстий от пыли. Все работы по чистке производите только после отключения приемника от сети переменного тока.

! Не применяйте для очистки корпуса растворители и моющие средства. Корпус и переднюю панель можно лишь протирать чуть влажной мягкой тканью.

! Не устанавливайте приемник на неустойчивых поверхностях и полках, это может привести к его падению и нанесению вам травмы.

! Не используйте в процессе эксплуатации приемника аксессуары и приспособления, не рекомендованные заводом изготовителем — другие шнуры, элементы или блоки питания и прочее.

! В случае неисправности приемника пользуйтесь услугами сервисной мастерской. Любой самостоятельный ремонт может повлечь опасность поражения электрическим током, а также лишает вас гарантийного обслуживания.

! Отключайте приемник от сети во время грозы или на время вашего длительного отсутствия. Эта мера позволит защитить ваш приемник от поражения молнией или скачков сетевого электрического напряжения.

### **Возможные неисправности, не подпадающие под гарантийное обслуживание**

Повреждение вилки питания или сетевого шнура.

Попадание жидкостей или посторонних предметов внутрь приемника.

Наличие на корпусе приемника следов механического повреждения.

### **Срок службы**

Срок службы изделия — 3 года со дня продажи. По окончании срока службы изделие не представляет опасности для окружающей среды и не причиняет вреда здоровью людей и животных.

## СО Д Е Р Ж А Н И Е

1. ВВЕДЕНИЕ.....	4	Мультимедиа.....	20
2. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ.....	5	Конфигурация PVR.....	21
3. КОМПЛЕКТНОСТЬ.....	5	Каналы и EPG.....	21
4. ПРОГРАММИРУЕМЫЙ ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ПДУ).....	6	Установки.....	21
5. ВНЕШНИЙ ВИД.....	8	Таймеры.....	21
6. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРИЕМНИКА.....	9	Родительская блокировка.....	22
7. ВКЛЮЧЕНИЕ ПРИЕМНИКА, НАСТРОЙКА.....	12	Дата/время.....	23
Начальная установка.....	11	Заводские установки.....	23
Просмотр каналов.....	12	Обновление программного обеспечения.....	23
Прослушивание радиостанций.....	12	Версия.....	24
Выбор аудиодорожки.....	12	Автоотключение.....	24
Информационная панель.....	12	После перебоя питания.....	24
Расширенная информационная панель.....	13	СТБ СА.....	24
Выбор субтитров.....	13	Аудио/видео.....	25
Телетекст.....	13	Контрастность.....	25
Электронный телегид (EPG).....	14	Яркость.....	25
Живая пауза (Timeshift).....	15	Насыщенность.....	25
8. ГЛАВНОЕ МЕНЮ.....	16	Оттенок.....	25
Поиск каналов.....	16	Формат экрана.....	25
Ручной поиск.....	17	Разрешение.....	25
Обновление каналов.....	17	HDMI аудио.....	25
Фильтр каналов.....	17	Приложения.....	26
LCN.....	17	Медиаплеер.....	26
Тип сортировки.....	17	<i>Менеджер записей</i> .....	26
Каналы.....	18	<i>Режим Видео</i> .....	27
Редактор каналов.....	18	<i>Режим Музыка</i> .....	28
Списки избранного.....	19	<i>Режим Фото</i> .....	28
Удалить все телеканалы.....	19	Игры.....	29
Предпочтения.....	20	<i>Грузчик</i> .....	29
Язык меню.....	20	<i>Тетрис</i> .....	29
Таймаут меню.....	20	<i>Крот</i> .....	30
Прозрачность меню.....	20	<i>Го</i> .....	30
Язык субтитров.....	20	<i>Судоку</i> .....	30
Язык аудиодорожки.....	20	9. ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ.....	31
		10. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.....	32

Вы приобрели цифровой телевизионный приемник высокой четкости стандарта DVB-C, предназначенный для просмотра цифровых телевизионных каналов как стандартного так и высокого разрешения.

Бережное и грамотное обращение с приемником, точное следование всем требованиям настоящей инструкции станет гарантией его надежной и долговечной работы, избавит вас от возможных проблем, связанных с гарантийным или послегарантийным обслуживанием.

Приобретенный вами приемник является устройством индивидуального просмотра цифровых телевизионных каналов и не может быть использован для трансляции аудиовизуального материала третьим лицам, копирования, тиражирования, какого-либо иного коммерческого использования.

Цифровой телевизионный приемник является высокотехнологичным устройством, какое-либо неквалифицированное вмешательство с целью ремонта, доработки, модернизации и т. п. могут привести к выходу изделия из строя. Кроме того, присутствующее в приемнике напряжение может быть опасным для здоровья и жизни человека.

Относитесь к вашему цифровому приемнику бережно, и он станет для вас надежным проводником в ПРЕКРАСНЫЙ МИР ЦИФРОВОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ!

## 1. ВВЕДЕНИЕ

Для использования всех возможностей вашего цифрового приемника внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством.

Управление приемником основано на последовательном выполнении команд, указанных в экранном меню. Эти меню помогут вам использовать все заложенные в приемнике возможности, направляя ваши действия по его настройке, организации и просмотру каналов, другим предусмотренным функциям.

Выполнение этих функций может быть осуществлено с помощью пульта дистанционного управления (ПДУ), некоторые операции дублируются кнопками, расположенными на передней панели приемника.

Кабельный оператор периодически обновляет программное обеспечение, работающее с вашим приемником. Эти изменения всегда направлены на расширение его функциональных возможностей и улучшение качества работы приемника, поэтому обращаем внимание на то, что обновления могут в дальнейшем изменить некоторые его функции.

Пользоваться приемником несложно, однако при возникновении каких-либо трудностей с его управлением обратитесь к соответствующему разделу данной инструкции (включая раздел «Возможные проблемы и пути их решения») или свяжитесь со службой поддержки кабельного оператора SatCom.



## 2. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

• Полная совместимость со стандартами DVB-C; MPEG-4 H.264/AVC цифрового телевидения высокой четкости; MPEG-2 цифрового телевидения стандартной и высокой четкости; со стандартом звука MPEG-1 Layer I & II, Dolby Digital Audio.

- Рабочий диапазон частот 48.5MHz-862MHz.
- Встроенная система условного доступа CTI CA.
- Телегид (EPG).
- Ручной и автоматический поиск программ.
- Родительский контроль.
- Удобный пользовательский интерфейс.
- Поддержка видео разрешения 576i, 576P, 720P, 1080i.
- Форматы изображения 4:3 и 16:9.
- Поддержка телетекста.
- Поддержка функций редактирования: список избранных каналов, сортировка, блокировка, удаление.
- Поддержка высокого разрешения через выход HDMI (High Definition Multimedia Interface).
- Компонентный видеовыход YPrPb.
- Композитный видеовыход CVBS.
- Обновление программного обеспечения через интерфейс USB 2.0.
- Высокая чувствительность тюнера и высокая помехоустойчивость цифрового сигнала.
- USB 2.0 интерфейс PVR и медиаплеер.
- Живая пауза (Time Shift).
- Запись программ цифрового телевидения на внешний USB-совместимый накопитель.
- Пользовательский интерфейс на русском языке.

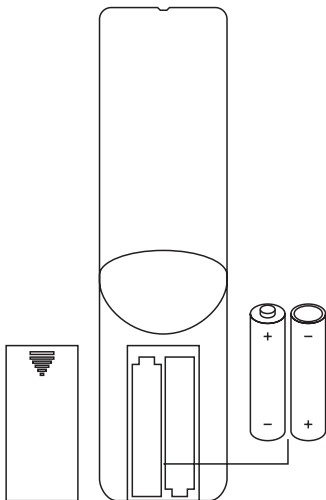
## 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

- Пульт ДУ
- Батареи AAA (2 шт.)
- RCA кабель (желтый разъем — видеосигнал, белый и красный — звуковой сигнал)
- HDMI кабель
- RF кабель
- Переходник F-Type - RF
- Адаптер питания 12В 1А
- Инструкция по эксплуатации
- Гарантийный талон

## 4. ПРОГРАММИРУЕМЫЙ ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ПДУ)

### Установка элементов питания

Вставьте элементы питания в пульт ДУ, соблюдая правильную полярность.



### Информация об элементах питания

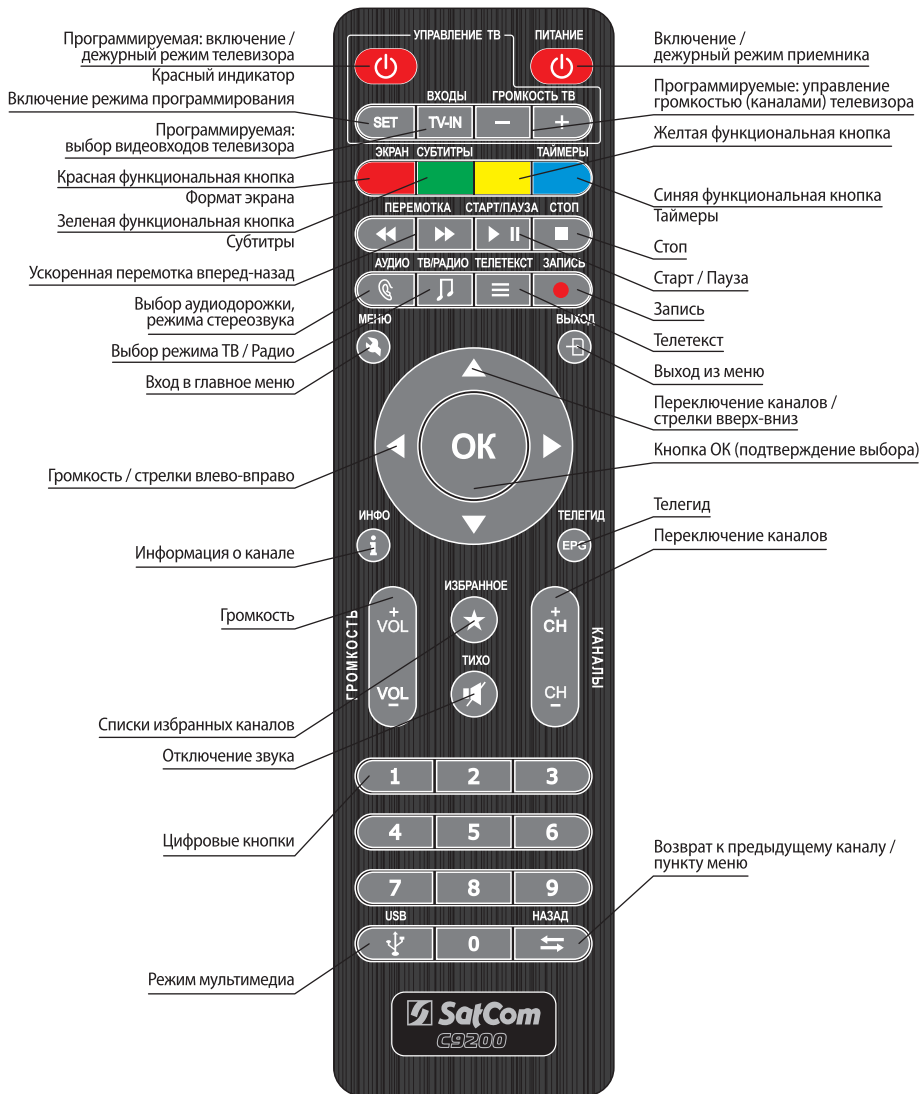
- Если пульт ДУ не работает даже в непосредственной близости от цифрового приемника, замените батареи.
- Используйте батареи типа AAA.
- Не используйте элементы питания аккумуляторного типа (Ni-Cd).
- Не перезаряжайте, не создавайте короткого замыкания, не вскрывайте, не нагревайте, не бросайте батареи в огонь.
- Не применяйте к ПДУ физического воздействия (не бросайте, не наступайте!), которое может привести к сбою в работе устройства.
- Не используйте одновременно новые и старые батареи.
- Извлеките батареи из ПДУ, если не планируете использовать его в течение длительного времени.

**ВНИМАНИЕ!**  
Храните батареи в недоступном для детей месте

### Программирование пульта

Приемник комплектуется универсальным программируемым пультом дистанционного управления. Он имеет 4 дополнительные кнопки для управления основными функциями телевизора. Для того, чтобы воспользоваться этой возможностью, необходимо предварительно провести программирование пульта командами с пульта телевизора.

- Расположите пульт приемника и пульт телевизора навстречу друг другу на расстоянии не более 1 см.
- Нажмите и удерживайте 2 секунды кнопку **SET** на пульте приемника. Загорится красный индикатор.
- Нажмите кнопку, которую необходимо запрограммировать на пульте приемника.
- Кратко нажмите кнопку на пульте телевизора, код которой требуется скопировать.
- Индикатор на пульте приемника должен быстро мигнуть 2 раза, подтверждая, что код успешно принят и записан в память пульта.
- Повторите процедуру для оставшихся трех программируемых кнопок.
- Нажмите кнопку **SET** для выхода из режима программирования.
- Проверьте работу запрограммированной кнопки, управляя телевизором.



Рекомендуется запрограммировать 4 кнопки телевизионного пульта:

- Включение
- AV вход (выбор видеовхода)
- Каналы вверх/вниз или громкость больше/меньше

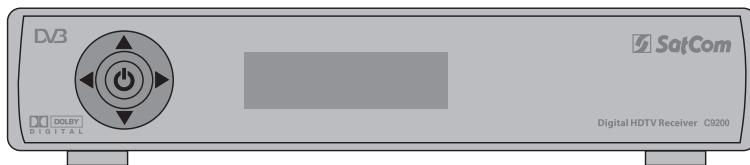
Возможно затрудненное программирование функций пультов от телевизоров устаревших моделей, поэтому после программирования каждой кнопки необходимо нажимать кнопку **SET** и проверять работу запрограммированной кнопки на телевизоре.

Если программирование не получается с первого раза, необходимо повторить его вновь и только после успешной попытки приступить к программированию следующей кнопки.

## 5. ВНЕШНИЙ ВИД

### Передняя панель

- ⏻ — Включение и выключение режима ожидания
- ◀ ▶ — Увеличение и уменьшение громкости
- ▼ ▲ — Переключение каналов, выбор пунктов в меню



### Задняя панель

**АНТЕННА** — Антенный вход

**ВЧ ВЫХОД** — Петлевой антенный выход

**YPbPr** — Разъем компонентного видеовыхода

**HDMI** — Цифровой HDTV видеовыход

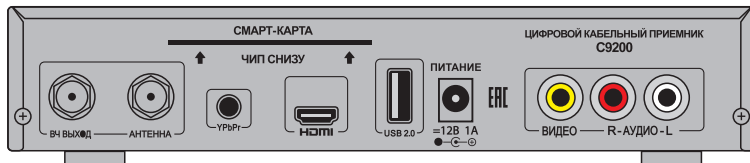
**USB 2.0** — Порт USB 2.0

**ПИТАНИЕ** — Разъем для подключения адаптера питания 12В 1А.

**ВИДЕО** — Композитный видео выход

**R – АУДИО - L** — Аналоговый аудио выход (2 RCA)

**СМАРТ-КАРТА** — Разъем для установки смарт-карты



## 6. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРИЕМНИКА

### Подключение к кабельной сети

Прикрутите переходник F-Туре - RF, идущий в комплекте с приемником, к разъему **АНТЕННА** на задней панели приемника. Отключите от телевизора штекер вашей кабельной сети и подключите его к переходнику.



### Подключение к телевизору

Приемник можно подключить к телевизору несколькими способами, которые зависят от модели используемого телевизора. Подключением, обеспечивающим наивысшее качество соединения и передачи сигнала, является подключение при помощи кабеля HDMI (передача цифрового видео и звука по единому кабелю).

#### Вариант 1: подключение HDMI

Подключите приемник к вашему телевизору при помощи кабеля HDMI (в комплекте).



#### Вариант 2: подключение к композитному входу ТВ

Подключите приемник к композитному входу вашего телевизора при помощи кабеля RCA (в комплекте; желтый разъем — передача видеосигнала, красный и белый — передача стереозвука).



### Вариант 3: подключение к компонентному входу ТВ

Компонентный выход **YPbPr** предназначен исключительно для передачи видеосигнала и обеспечивает более высокое качество видеоизображения, чем композитный. Для подключения используйте кабель миниджек — RCA (приобретается отдельно). Для передачи звука с приемника на телевизор также используйте кабель типа RCA (поставляется в комплекте).



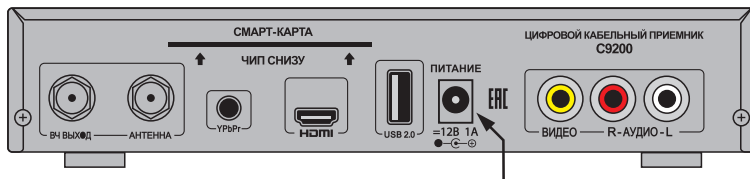
### Подключение к телевизору для просмотра программ аналогового телевидения

Для сохранения возможности просмотра на телевизоре программ аналогового телевидения (используя телеприемник самого телевизора), соедините разъем **ВЧ ВЫХОД** приемника и антенный вход телевизора кабелем RF, прилагающимся в комплекте (штекер вашей кабельной сети при этом должен быть подключен к разъему **АНТЕННА**).



### Подключение приемника к питающей сети 220В

Подключите штекер 12В адаптера питания к разъему **ПИТАНИЕ** на задней панели приемника, а вилку адаптера питания к розетке сети 220В.



### Установка смарт-карты

Разъем для установки смарт-карты расположен на задней панели приемника. Полученную у оператора кабельного телевидения карту вставляйте по стрелке, которая нанесена на ее верхней стороне. Убедитесь, что рисунок на смарт-карте находится сверху, а контакты — снизу.

## 7. ВКЛЮЧЕНИЕ ПРИЕМНИКА, НАСТРОЙКА

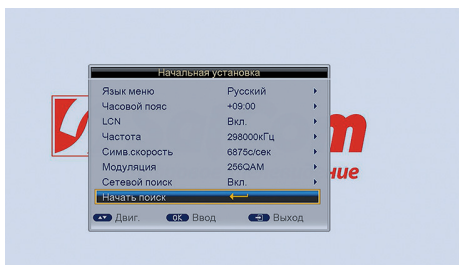
После подключения всех кабелей включите адаптер питания в розетку и подождите загрузки программного обеспечения приемника. Цветной индикатор на передней панели должен светиться зеленым. Если он светится красным, то следует нажать кнопку включения на передней панели или кнопку **ПИТАНИЕ** на пульте ДУ.

Пульт приемника имеет программируемые кнопки, на которые можно скопировать некоторые функции кнопок пульта вашего телевизора. Это избавит вас от использования двух пультов одновременно.

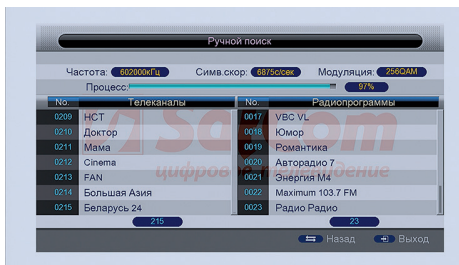
Рекомендации по программированию кнопок пульта приведены на стр. 6–8.

### Начальная установка

После загрузки программного обеспечения приемника на экране телевизора вы увидите меню начальной установки.



Кнопками **▼/▲** осуществляется переход от пункта к пункту, кнопка **OK** используется для входа в настройку значения. С помощью кнопок **▼/▲** выберите требуемый вариант настройки или введите нужное значение кнопками **0...9** пульта. Значения, предустановленные производителем, предназначены для работы приемника в сети кабельного оператора Sat-Com, однако пользователь может выбрать другие значения для параметров *Язык меню*, *Часовой пояс* и так далее. Нажмите кнопку **OK** для запуска поиска каналов.



Если все подключено правильно, то начнется поиск каналов, который займет несколько минут. В процессе поиска в колонках *Телеканалы* и *Радиoproграммы* вы увидите списки найденных каналов, а внизу — количество найденных каналов каждого типа. Дождитесь окончания поиска, когда шкала *Процесс* покажет 100%, после чего окно поиска закроется автоматически. Если часть каналов (или все) не были обнаружены приемником, проверьте соединение приемника с сетью кабельного телевидения или обратитесь в службу поддержки кабельного оператора.

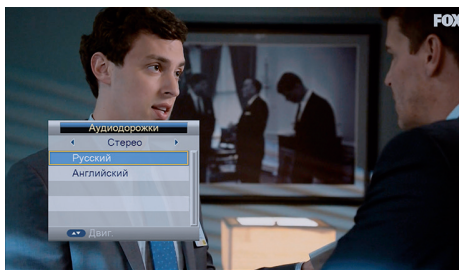
В процессе просмотра смена каналов производится с пульта кнопками **КАНАЛЫ** или **▼/▲**, громкость звука регулируется кнопками **ГРОМКОСТЬ** или **◀/▶**. Кнопка **ТИХО** позволяет быстро отключить звук.

Можно вводить номер канала непосредственно цифровыми кнопками **0...9**. Для перехода к предыдущему каналу используйте кнопку **НАЗАД**. Для вызова списка каналов во время просмотра телепередачи используйте кнопку **OK**. Используйте кнопки **▼/▲** для выбора канала, для подтверждения нажмите кнопку **OK**.



### Прослушивание радиостанций

Используйте кнопку **ТВ/Радио** на ПДУ для переключения между режимами приема телеканалов и радиостанций. Для вызова списка радиостанций используйте кнопку **OK**. Для выбора радиостанции используйте кнопки **▼/▲**, для подтверждения нажмите кнопку **OK**.



### Выбор аудиодорожки

Кнопка **АУДИО** вызывает меню выбора дорожки звукового сопровождения и стереоканалов. Меню доступно только при наличии нескольких аудиодорожек (например, на разных языках) у выбранного канала. В случае если выбранный канал является многоязычным, язык по умолчанию определяется соответствующей настройкой в *Главном меню*, раздел *Предпочтения* (см. стр. 20).

### Информационная панель

Каждое переключение каналов вызывает на экран информационную панель с названием канала и дополнительной информацией. Также панель можно вызвать с пульта нажатием кнопки **ИНФО**.

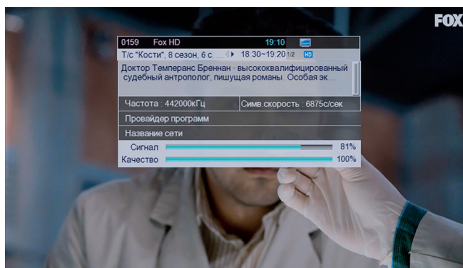
Номер канала      Название канала

Местное время      ТВ или радио

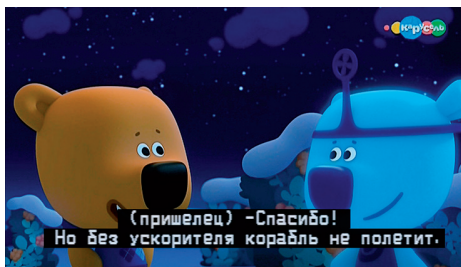
0006	Россия К	19:22	
Правила жизни	19:05~19:30 1/1		
12			


Название текущей передачи  
 Время начала/окончания текущей передачи  
 Номер аудиодорожки  
 Разрешение SD/HD  
 Наличие телетекста  
 Наличие субтитров  
 Возрастная категория





*Примечание:* расширенное описание передачи присутствует не на всех транслируемых оператором каналах.



предлагает альтернативный способ передачи субтитров для лиц с ослабленным слухом — через систему телетекста. Для вызова субтитров в этом случае необходимо нажать кнопку **ТЕЛЕТЕКСТ** на пульте и ввести с помощью кнопок пульта **888**. Субтитры для лиц с ослабленным слухом помечается в списке символом .



## Расширенная информационная панель


Повторное нажатие кнопки **ИНФО** вызывает на экран расширенную информационную панель, с помощью которой можно ознакомиться с содержанием текущей и следующей программ. Переход к описанию следующей по времени программы этого же канала осуществляется кнопками **◀/▶**. Листание страниц описания — кнопками **▼/▲**. Шкалы внизу панели показывают уровень и качество сигнала. Для закрытия информационной панели следует вновь нажать **ИНФО** или **ВЫХОД**.

## Выбор субтитров

Зеленая кнопка  **СУБТИТРЫ** вызывает меню включения субтитров.

При наличии субтитров на нескольких языках в составе телеканала пользователь может выбрать требуемый язык в данном меню. Выбор производится кнопками **▼/▲**, подтверждение — кнопкой **OK**, а отключение — выбором пункта меню *Откл.* Предпочтительный язык субтитров определяется соответствующей опцией в меню *Предпочтения* (см. стр. 20).

Ряд российских федеральных телеканалов

предлагает альтернативный способ передачи субтитров для лиц с ослабленным слухом — через систему телетекста. Для вызова субтитров в этом случае необходимо нажать кнопку **ТЕЛЕТЕКСТ** на пульте и ввести с помощью кнопок пульта **888**. Субтитры для лиц с ослабленным слухом помечается в списке символом .

## Телетекст

Телетекст — страницы текстовой справочной, информационно-развлекательной информации, транслируемые в составе некоторых телеканалов. На таких каналах информационная панель (стр. 12) имеет значок, указывающий на факт наличия телетекста. Если телеканал вещает телетекст, его вызов осуществляется с пульта кнопкой **ТЕЛЕТЕКСТ**.

Навигация по страницам телетекста производится кнопками **▼/▲**, а также четырьмя цветными кнопками на ПДУ в соответствии с

подсказками в нижней части экрана. Возможен переход на требуемую страницу телетекста посредством прямого набора номера страницы цифровыми кнопками **0...9**. Выход из режима телетекста осуществляется кнопкой **ВЫХОД**, либо повторным нажатием кнопки **ТЕЛЕТЕКСТ**. Нажатие кнопки **OK** во время просмотра телетекста позволяет выбирать различные режимы наложения текстовой информации телетекста на изображение телепередачи.

## Электронный телегид (EPG)

Телегид отображает программу передач всех каналов на несколько дней вперед. Пользуясь телегидом, вы сможете:

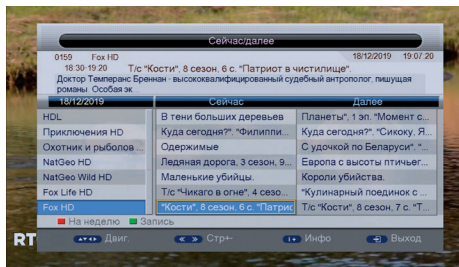
- получать дополнительную информацию о выбранной телепередаче,
- просматривать расписание программ на другие дни,
- устанавливать запись или просмотр определенной телепередачи по таймеру.

Нажмите кнопку **ТЕЛЕГИД** на ПДУ для вызова телегида. В левом окне располагается список каналов, в правом — расписание программ. В правом верхнем углу указана текущая дата и местное время.

Красная кнопка ■ переключает режимы *Сейчас/Далее, На неделю, Сегодня*.

Зеленая кнопка ■ помещает выбранную передачу в *Таймер*, при этом название передачи отмечается красным символом часов, означающим режим просмотра. Повторное нажатие на зеленую кнопку меняет метку на зеленую букву **R**, означающую режим записи.

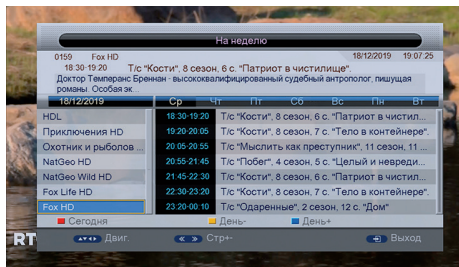
Нажатие кнопки **ИНФО** вызывает окно расширенного описания передачи. Переход из левого окна в правое и наоборот производится кнопками **◀/▶**. Выход из телегида осуществляется кнопкой **ВЫХОД**.



### Режим *Сейчас/Далее*

В данном режиме телегид демонстрирует в левом окне список каналов, а в правом — таблицу с полями *Сейчас* и *Далее*, в которых отображаются названия текущей и следующей передач.

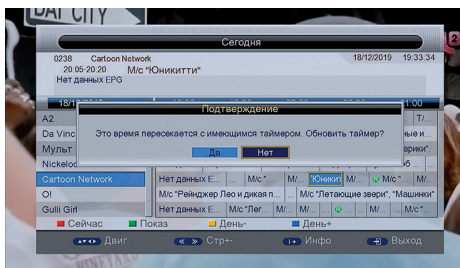
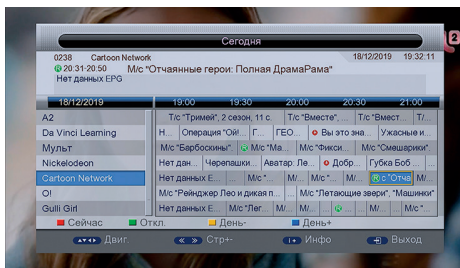
Зеленая кнопка ■ помещает выбранную передачу в таймер на воспроизведение или запись. Красная кнопка ■ переводит телегид в режим *На неделю*.



### Режим *На неделю*

В данном режиме телегид демонстрирует в левом окне список каналов, а в правом — таблицу с расписанием передач на неделю для выбранного канала.

Синяя кнопка ■ листает расписание на день вперед. Желтая кнопка ■ листает расписание на день назад. Зеленая кнопка ■ помещает выбранную передачу в *Таймер* на воспроизведение или запись. Красная кнопка ■ переводит телегид в режим *Сегодня*.



ных EPG, нажмите кнопку **OK** для принудительной загрузки расписания для этого канала.

Если при установке таймеров возникнет конфликт из-за пересекающихся по времени передач разных каналов, приемник сообщит об этом и предложит обновить настройки таймера.

## Живая пауза (Timeshift)

Настоящая функция позволяет при просмотре телеканала (и подключенном накопителе USB) поставить «живой» телеэфир на паузу и вернуться к просмотру с того же самого места позднее. Дополнительно, кроме простой паузы, реализована возможность перемотки видеозображения вперед и назад.

*Живая пауза* — это, по сути, фоновая запись; чем дольше активирована функция, тем более продолжительную запись требуется сохранять на подключенном накопителе USB. При этом перемотка будет работать именно в том временном диапазоне, для которого выполнена запись.

Нажмите кнопку **ПАУЗА** для постановки телеэфира на паузу. Изображение на экране ТВ остановится, а в верхней части экрана появится панель со следующей информацией:

Индикатор режима (пауза, воспроизведение, перемотка).

Номер и название канала.

Динамическая полоса, отображающая размер записи и текущую позицию воспроизведения.





Текущая позиция воспроизведения в часах, минутах и секундах.

Общее время записанной телепередачи в часах, минутах и секундах.


Размер оставшегося свободного места на накопителе USB.



## Режим **Сегодня**

В данном режиме телегид демонстрирует в левом окне список каналов, а в правом — расписание передач в виде ленточной диаграммы по шкале времени, в каждом элементе которой вписано название передачи.

Синяя кнопка  листает расписание на день вперед. Желтая кнопка  листает расписание на день назад. Зеленая кнопка  помещает выбранную передачу в *Таймер* на воспроизведение или запись. Красная кнопка  переводит телегид в режим *Сейчас*.

Все передачи, отмеченные символами красных часов или зеленой буквой **R** передаются в список *Таймеры*, который можно посмотреть или скорректировать в меню *Установки / Таймеры* (см. стр. 21).

Во время просмотра передачи нажатие синей кнопки  позволяет вызвать меню таймеров.

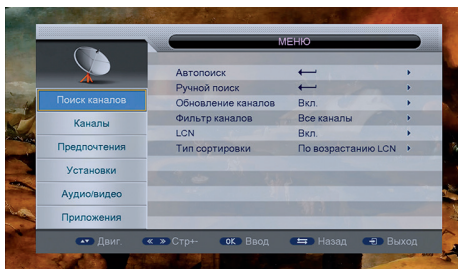
При перемещении кнопками  /  по таблицам телегида смена телеканалов не производится. Нажмите кнопку **OK** для переключения приемника на выбранный канал. Если для какого-либо из каналов в телегиде нет дан-



Используйте кнопку **СТАРТ/ПАУЗА** для «продолжения» телепередачи. Кнопки **ПЕРЕМОТКА** служат для перемотки назад и вперед. Повторные нажатия кнопок ◀◀/▶▶ увеличивают скорость перемотки в 4, 8, 16 и 32 раза. Нажатие на кнопку **СТОП** выключит *Живую паузу* и приемник начнет демонстрировать транслируемую программу в реальном времени.

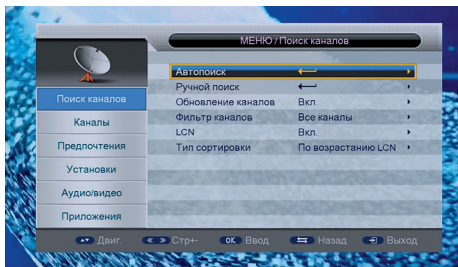
## 8. ГЛАВНОЕ МЕНЮ

Нажмите кнопку **МЕНЮ** для входа в главное меню. Меню содержит 6 пунктов:



- Поиск каналов
- Каналы
- Предпочтения
- Установки
- Аудио/видео
- Приложения

Выбранный пункт меню помечается синим цветом, перемещение по меню производится кнопками ▼/▲ и ◀/▶, выбор пунктов — кнопкой **ОК**. С правой стороны расположено поле подменю, переход в которое осуществляется кнопкой ▶ или **ОК**. Возврат в главное меню — кнопкой **НАЗАД**, выход из меню — кнопкой **ВЫХОД**.

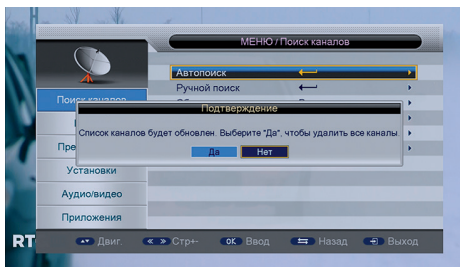


### Поиск каналов

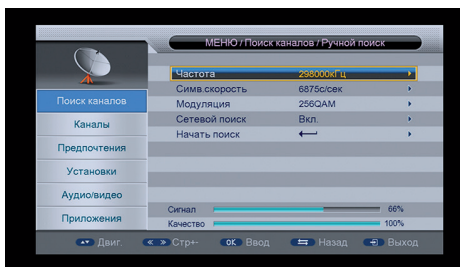
Меню предназначено для установки параметров поиска каналов, сортировки списка каналов, а также установки режима фонового обновления каналов.

Для входа в меню **Автопоиск** или *Ручной поиск* требуется ввести пароль из четырех цифр, значение которого по умолчанию равно 0000. Пароль можно изменить в меню *Установки*.

При запуске автопоиска приемник запрашивает разрешение на удаление всех каналов.



Выберите *Да* для удаления существующих каналов или *Нет* для сохранения каналов в памяти приемника.



Для входа в меню **Ручной поиск** введите пароль **0000**. В режиме ручного поиска необходимо указать четыре параметра сигнала кабельного телевидения:

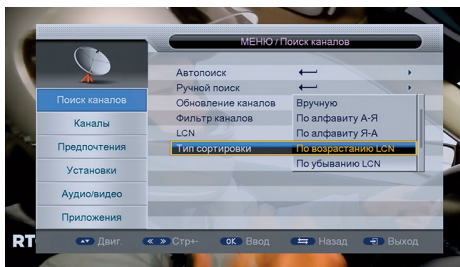
- Частота (Гц)*
- Символьная скорость (символы/сек)*
- Тип модуляции: 16QAM...256QAM*
- Сетевой поиск: Включен/выключен*

Если параметры указаны верно, то шкалы *Сигнал / Качество* покажут уровень сигнала. Для запуска поиска нажмите кнопку **ОК**. Если сетевой поиск выключен, то приемник найдет

каналы только на одной частоте, указанной в поле *Частота*. Если сетевой поиск включен, то приемник произведет поиск на всех частотах, на которых оператор кабельного телевидения ведет цифровое вещание.

Опция **Обновление каналов** определяет возможность автоматического обновления списка каналов в фоновом режиме по команде оператора. Рекомендуется оставлять опцию включенной.

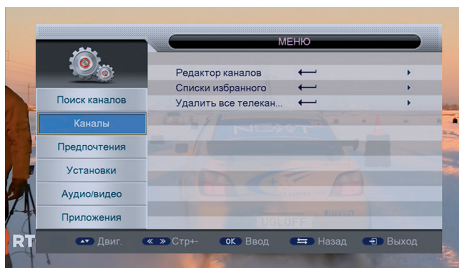
**Фильтр каналов** — опция, определяющая, какие каналы будут учитываться при поиске, все или только открытые (некодированные).



**LCN** — опция, позволяющая приемнику выстраивать список каналов в порядке, заданном оператором кабельного телевидения.

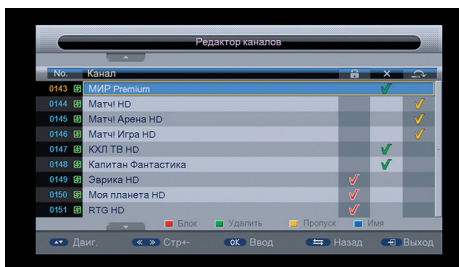
**Тип сортировки** — выбор порядка каналов в общем списке. Доступна сортировка по алфавиту, LCN (порядок, заданный оператором кабельного телевидения), по номерам, по Service ID и вручную.





## Каналы

Меню предназначено для управления списками каналов.

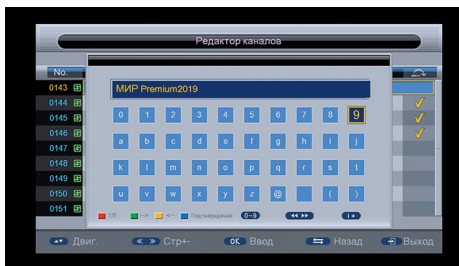


В разделе **Редактор каналов** можно изменить порядок каналов по своему желанию, удалить или переименовать каналы.

Красная кнопка ■: блокировка канала, для включения блокировки и в дальнейшем — просмотра выбранного канала потребуются ввести родительский пароль. Зеленая кнопка ■: удаление канала из списка. Желтая кнопка ■: пропуск канала при последовательном переборе каналов кнопками **КАНАЛЫ** или ▼/▲. При этом сохраняется возможность просмотра канала при непосредственном вводе

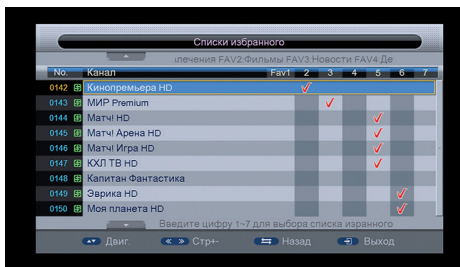
номера канала кнопками **0...9**. Синяя кнопка ■: переименование канала с помощью экранной клавиатуры; доступны русские и латинские буквы, заглавные и строчные.

Кнопка **OK** позволяет поменять позицию канала в списке: с помощью кнопку ▼/▲ выберите канал, положение которого в списке каналов вы хотите изменить и нажмите кнопку **OK**; рамка вокруг названия канала изменит свой вид. С помощью кнопок ▼/▲ выберите новое место для канала и нажмите кнопку **OK**.



**Редактирование названия канала.** Выберите канал, название которого требуется поменять и нажмите **СИНИЮ** кнопку для вызова экранной клавиатуры.

Красная кнопка ■ меняет раскладку букв. Зеленая кнопка ■ перемещает курсор вправо, вставляя пробел. Желтая кнопка ■ перемещает курсор назад, удаляя предыдущую букву. Синяя кнопка ■ подтверждает смену названия и закрывает окно с экранной клавиатурой. Кнопка **ИНФО** стирает название канала полностью. Кнопки **0...9** — прямой ввод цифр в название канала.

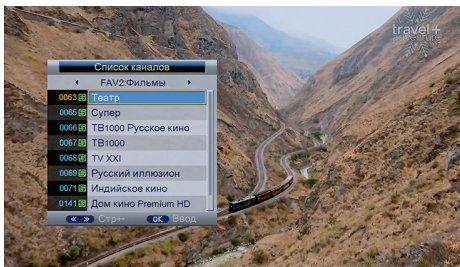


**Списки избранного.** В приемнике есть два типа списков каналов: общий список (раздельно для телеканалов и радиопрограмм) и списки избранных каналов. Списки избранных каналов разделены для удобства на жанры:

- FAV1 Развлечения
- FAV2 Фильмы
- FAV3 Новости
- FAV4 Детские
- FAV5 Спорт
- FAV6 Образование
- FAV7 Музыка

Размещение каналов по этим спискам производится пользователем самостоятельно посредством данного меню.

Кнопками **▼/▲** выберите требуемый канал, а затем с помощью кнопок **1...7** поместите канал в какой-либо из списков, например, нажатие на кнопку **1** поместит канал в список *Развлечения*, а кнопка **2** — в *Фильмы* и так далее. При этом в таблице будет установлена красная метка в соответствующей колонке. Кнопки **ВЫХОД** или **НАЗАД** служат для выхода из данного меню и сохранения изменений.



В режиме просмотра каналов список избранного можно вызвать кнопкой **ИЗБРАННОЕ**.

Списки избранного (жанры) меняются с помощью кнопок **◀/▶**, их названия отображаются в верхней части меню. Требуемый канал выбирается кнопками **▼/▲** и подтверждается кнопкой **OK**.

**Удалить все телеканалы.** Данный пункт позволяет стереть все каналы из памяти приемника. При этом все пользовательские установки сохраняются, в этом отличие данной функции от функции *Заводские Установки* (см. стр. 23). Для удаления потребуется ввести пароль, значение которого по умолчанию равно **0000**. Пароль можно изменить в меню *Установки* на стр. 22.

После удаления всех каналов необходимо вызвать соответствующее меню и запустить автоматический или ручной поиск каналов.



## Предпочтения

В данном меню устанавливаются языковые и другие предпочтения пользователя.

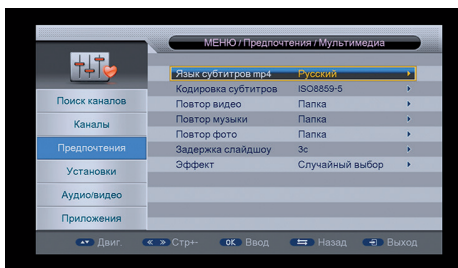
**Язык меню** — русский или английский в экранном меню и сообщениях.

**Таймаут меню** — время, в течении которого информационные сообщения отображаются на экране. Устанавливается в пределах от 1 до 6 секунд.

**Прозрачность меню** — устанавливается степень прозрачности в пределах от 0 до 60%.

Предпочтительный **Язык субтитров** и **Язык аудиодорожки** устанавливается для каналов, имеющих несколько дорожек звукового сопровождения и субтитры на разных языках. Приемник будет автоматически выбирать язык, установленный в данном меню.

Подменю **Мультимедиа** доступно только в режиме медиаплеера при подключенном USB-накопителе (плеер включается кнопкой **USB**). Для этого выберите любой из режимов медиаплеера (видео, аудио или менеджер записей) и нажмите кнопку **МЕНЮ**.



**Язык субтитров tr4** — выбор языка субтитров для видеофайлов.

**Кодировка субтитров** — выбор кодировки кириллицы для субтитров.

**Повтор видео** — выбор режима повторного воспроизведения видеофайлов в папках (вся папка, один файл, отключен).

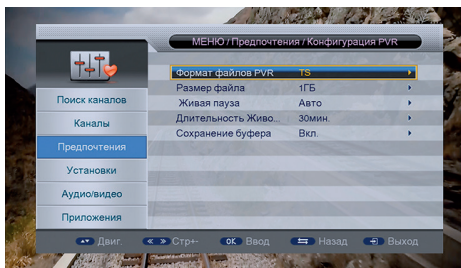
**Повтор музыки** — выбор режима повторного воспроизведения аудиофайлов в папках (вся папка, один файл, отключен).

**Повтор фото** — выбор режима повторного воспроизведения фотографий в папках (вся папка, отключен).

**Задержка слайдшоу** — выбор величины задержки отображения фотографий во время слайдшоу.

**Эффект** — выбор эффекта при смене фотографий во время слайдшоу.





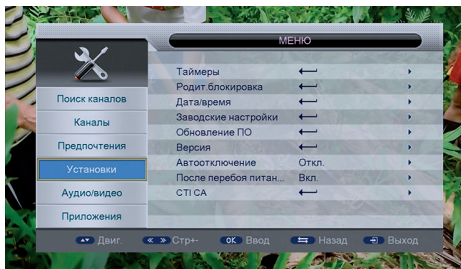
устанавливается значение от 1 до 4GB или Авто. Чем больше размер файла, тем больше время записи для *Живой паузы* будет доступно. Рекомендованное значение — Авто.

Опция *Живая пауза* позволяет включить, выключить или установить автоматический режим для данной функции. Режим Авто позволяет автоматически включать *Живую паузу* по истечению 5 секунд после переключения на канал. Для работы этой функции подключите USB накопитель, установите значение опции *Размер файла* в положение Авто, опцию *Длительность Живой паузы* — Авто, *Сохранение буфера* — Вкл.

*Длительность Живой паузы* — максимальное время записи данной функции; доступны значения 0,5 ч; 1 ч; 2 ч; Авто.

*Сохранение буфера* — опция Вкл. позволяет включить сохранение буферной записи на подключенном накопителе для дальнейшего просмотра. Опция Выкл. подразумевает удаление буферной записи после нажатия кнопки **СТОП**.

**Каналы и EPG** — меню, позволяющее выбрать правильную кодировку кириллических символов в электронном телегиде и названиях каналов.

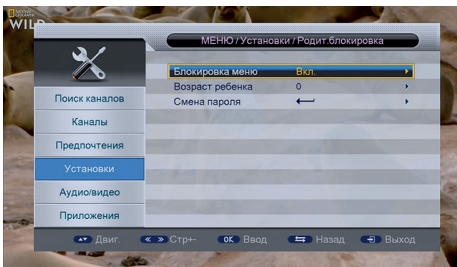
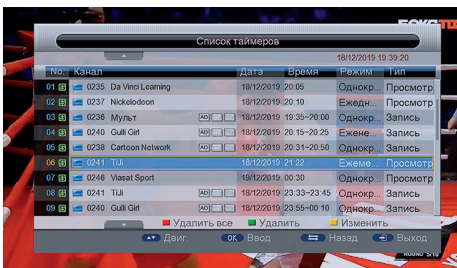


## Установки

**Таймеры** — вход в список таймеров для записи и просмотра каналов.

Список таймеров представляет собой таблицу, в которой располагаются задания на воспроизведение или запись в хронологическом порядке. При этом в графе *Режим* указывается тип повтора, в графе *Тип* — тип задания (просмотр или запись).

Красная кнопка ■ удаляет все задания. Зеленая кнопка ■ удаляет выбранное задание. Желтая кнопка ■ вызывает меню *Установка таймера* для редактирования задания.



растной рейтинг передачи обычно (но не всегда) указывается в информационной панели, вызываемой нажатием кнопки **ИНФО** (красный кружок в правой части панели), см стр. 12.

**Смена пароля** осуществляется вводом старого пароля и двукратным вводом нового. Цифры пароля на экране скрыты звездочками. Если вы забудете пароль, обратитесь в службу технической поддержки SatCom.

В окне **Установка таймера** вы можете изменить параметры задания: выбрать канал, дату и время задания, его длительность, режим повтора (*однократный, ежедневный, еженедельный, ежемесячный*) и тип задания.

**Просмотр** — приемник включается, производит переключение на установленный в настройках канал.

**Запись** — приемник включается, производит переключение на установленный в настройках канал и начинает его запись.

**Вкл.** — приемник включается и остается на канале, выбранном перед его выключением.

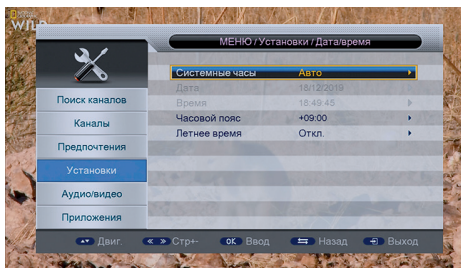
**Выкл.** — приемник выключится в указанное время.

Кнопками **▼/▲** осуществляется переход от пункта к пункту, кнопка **▶** используется для входа в настройку значения. С помощью кнопок **▼/▲** выберите требуемый вариант настройки или введите нужное значение с пульта кнопками **0...9**.

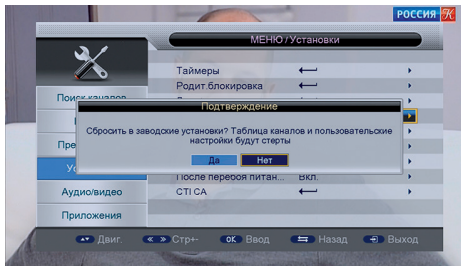
**Родительская блокировка.** Меню предназначено для ограничения доступа детей к просмотру определенных каналов и к настройкам приемника с помощью пароля.

**Блокировка меню** — ограничение доступа к меню **Поиск каналов**. Опция включена по умолчанию, начальный пароль, установленный производителем — **0000**.

**Возраст ребенка** устанавливается в пределах от **0** до **18** лет. Все каналы или отдельные передачи, имеющие возрастной рейтинг выше установленного будут заблокированы.



Системное время демонстрируется на передней панели приемника, находящегося в режиме ожидания, а также влияет на корректность расписания передач в меню *Телегид* и работу таймеров.

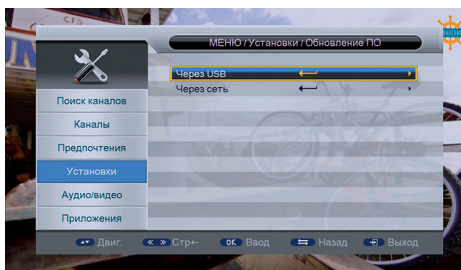


**Дата/время.** Дата и время обычно устанавливаются автоматически по сигналу оператора кабельного телевидения. Для этого опция **Системные часы** должны находиться в положении *Авто*.

**Часовой пояс** установлен на значении +09:00 для Благовещенска и может быть изменен по желанию пользователя.

**Летнее время.** Опция позволяет включать коррекцию системного времени в случае перехода на летнее время. Значение, установленное по умолчанию — *Откл.*

**Заводские установки.** Функция позволяет удалить все настройки каналов и установки, сделанные пользователем, вернуть приемник к заводскому состоянию. Для сброса настроек требуется ввести пароль, значение которого по умолчанию *0000*.



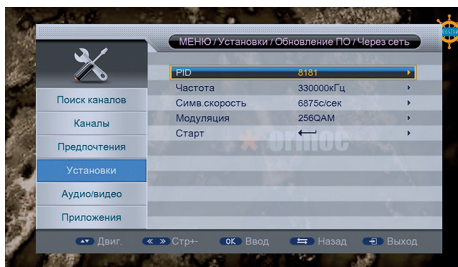
### Обновление программного обеспечения

**Через USB.** Обновление программного обеспечения (ПО) приемника возможно через порт USB. Файл обновления необходимо загрузить с официального веб-сайта оператора, записать на накопитель USB, который необходимо подключить к порту USB, расположенному на задней панели приемника.

В меню *Обновление ПО* выберите *Через USB*, выберите ваш накопитель USB с помощью кнопки **OK**. С помощью кнопок **▼/▲** выберите файл с обновлением и нажмите

кнопку **OK**. Приемник начнет процедуру обновления, по окончании которой выполнит перезагрузку.

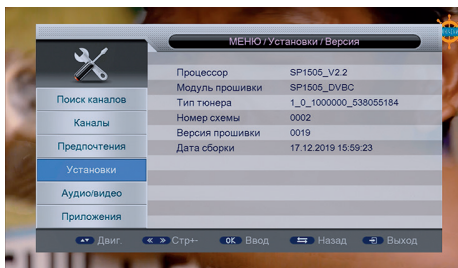
**Через сеть.** Обновление программного обеспечения (ПО) приемника по сети кабельного телевидения происходит в фоновом режиме без участия пользователя. Данный раздел меню позволяет настроить ручное обновление ПО. По умолчанию выставлены параметры сети СатКом. Для поиска потока данных и обновления следует выбрать **СТАРТ** и нажать **OK**.



Поиск занимает несколько минут. Если будет обнаружен поток данных с ПО для этой модели приемника, то начнется процесс загрузки данных, их проверка и размещение в памяти приемника.

**Внимание!**  
**Запрещено отключать питание приемника во время процедуры обновления ПО.**

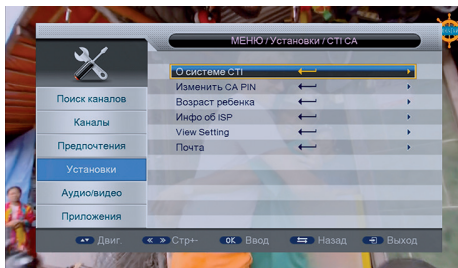
После завершения обновления произойдет автоматическая перезагрузка приемника.



**Версия.** Настоящее меню является информационным, в нем сообщаются данные об аппаратной платформе приемника и версии ПО.

Меню **Автоотключение** позволяет настроить время автоматического отключения приемника. Доступные значения: *Отключено*, 1–3 часа.

Меню **После перебоя питания** позволяет настроить поведение приемника после отключения электропитания. При выборе значения *Вкл.* приемник включится. При выборе значения *Выкл.* останется в выключенном состоянии.



**СТБ СА.** В данном разделе можно получить информацию о смарт-карте, установленной в приемник, об операторе кабельного ТВ, а также сменить пин-код смарт-карты и изменить возрастной уровень. Данное меню содержит следующие разделы:

**О системе СТБ** — подробная информация об установленной в приемник смарт-карте.

**Изменить CA PIN** — возможность сменить пин-код смарт-карты.

**Введите CA PIN:** с помощью кнопок **0...9** введите текущий пин-код, значение которого по умолчанию **0000**.

**Введите новый PIN:** с помощью кнопок **0...9** введите новый пин-код.

**Подтвердите новый PIN:** с помощью кнопок **0...9** введите новый пин-код еще раз.

**Возраст ребенка** — возможность включить возрастное ограничение, указав требуемый возраст зрителя.

*Примечание:* данная функция работает только при ее поддержке вещателями.

**Инфо об ISP** — подробная информация об операторе кабельного телевидения.

**View Setting** — данное меню отображает информацию о подписке на дополнительные платные сервисы оператора кабельного телевидения (при их наличии).



**Почта** — вы можете получать электронные сообщения от оператора. Их наличие можно определить по присутствию значка в виде конверта на экране телевизора.

С помощью кнопок **▼/▲** выберите сообщение и нажмите кнопку **OK** для его чтения. Используйте красную кнопку **■** для удаления выбранного сообщения. Используйте желтую кнопку **■** для удаления всех сообщений.



## Аудио/видео

В данном меню устанавливаются параметры аудио- и видеовыходов приемника. Выберите требуемый пункт настройки изображения — **Контрастность, Яркость, Насыщенность** или **Оттенок** и нажмите кнопку **▶** или **OK**. На экране телевизора появится шкала. С помощью кнопок **◀/▶** отрегулируйте изображение, визуально контролируя его на экране.

**Формат экрана** устанавливается в соответствии с вашим телевизором. Формат 4:3

используется для устаревших моделей, оснащенных кинескопом, формат 16:9 предназначен для современных плоскпанельных моделей. Опции 4:3LB (*Letter box*) и 4:3PS (*Pan&Scan*) определяют способ согласования различных форматов экрана и изображения. Значение, установленное по умолчанию: *Авто*. В этом режиме приемник самостоятельно выбирает оптимальный формат изображения.

**Разрешение** изображения устанавливается для видеовыходов HDMI и компонентного. При использовании HDMI возможно установить режим *Автоопределение*. Режимы с индексами /25 или /50 включают цветовую систему PAL (на выходе A/V), а /30 или /60 — систему NTSC.

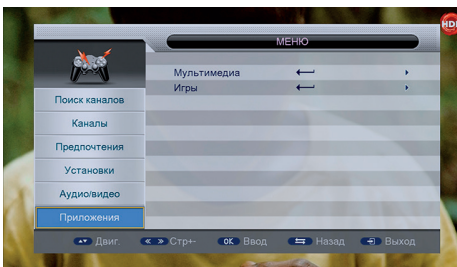
Меню **HDMI аудио** позволяет настроить режим работы HDMI выхода приемника в части передачи звука через кабель HDMI. Доступные значения:

*HDMI RAW*

*HDMI PCM (значение по умолчанию)*

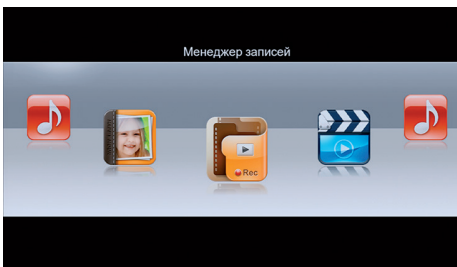
*HDMI без звука*





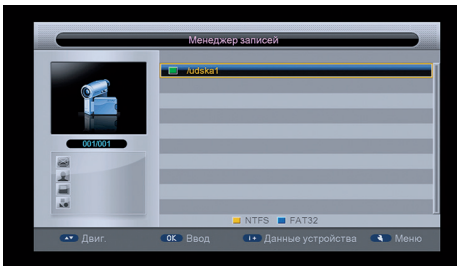
## Приложения

Меню содержит подразделы **Мультимедиа** (медиаплеер) и **Игры**. Медиаплеер также можно вызвать нажатием кнопки **USB** на ПДУ.



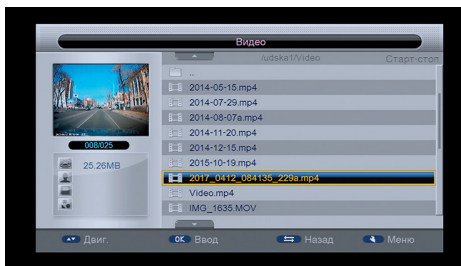
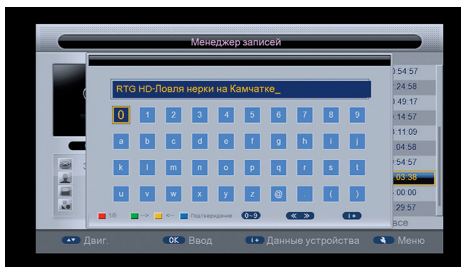
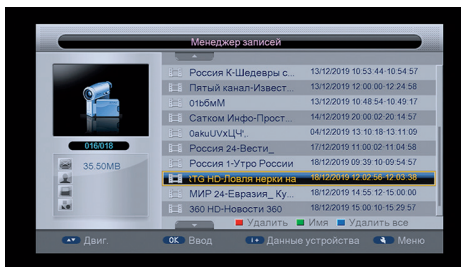
**Медиаплеер** имеет несколько режимов:

- **Менеджер записей**
- **Видео**
- **Музыка**
- **Фото**



**Менеджер записей** позволяет управлять записями телепередач, сделанными приемником.

Желтая кнопка ■ форматирует раздел в файловую систему NTFS. Синяя кнопка ■ форматирует раздел в файловую систему FAT32. **ИНФО** вызывает окно с информацией о выбранном разделе накопителя. Нажмите кнопку **ОК** для входа в выбранный раздел.



Записи представлены в виде видеофайлов. Для воспроизведения выберите требуемый файл и нажмите кнопку **OK**. Видео можно ускорить или замедлить кнопками **ПЕРЕМОТКА** ◀◀ / ▶▶, заморозить кнопкой **ПАУЗА II** и возобновить кнопкой **СТАРТ** ▶. Остановка производится кнопкой **СТОП** ■. Кнопка **МЕНЮ** позволяет перейти в настройки медиаплеера.

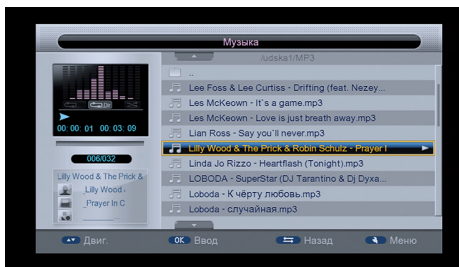
Зеленая кнопка ■ используется для переименования записи. Нажатие вызывает экранную клавиатуру с русскими и латинскими буквами. Красная кнопка ■ — для удаления файлов. Синяя кнопка ■ удаляет все записи.

*Редактирование имени записи.* Выберите запись, название которой требуется поменять и нажмите зеленую кнопку ■ для вызова экранной клавиатуры.

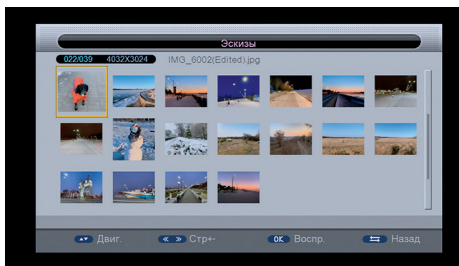
Красная кнопка ■ меняет раскладку букв. Зеленая кнопка ■ перемещает курсор вправо, вставляя пробел. Желтая кнопка ■ перемещает курсор назад, удаляя предыдущую букву. Синяя кнопка ■ подтверждает смену названия и закрывает окно с экранной клавиатурой. Кнопка **ИНФО** стирает имя записи полностью. Кнопки **0...9** — прямой ввод цифр в имя записи.

Режим **Видео** предназначен для воспроизведения медиафайлов различных форматов (перечень форматов приведен в перечне технических характеристик). Воспроизведение файлов начинается после нажатия кнопки **OK**. Видео можно ускорить или замедлить кнопками **ПЕРЕМОТКА** ◀◀ / ▶▶, заморозить кнопкой **ПАУЗА II** и возобновить кнопкой **СТАРТ** ▶. Остановка производится кнопкой **СТОП** ■. Кнопка **МЕНЮ** позволяет перейти в настройки *Мультимедиа*.

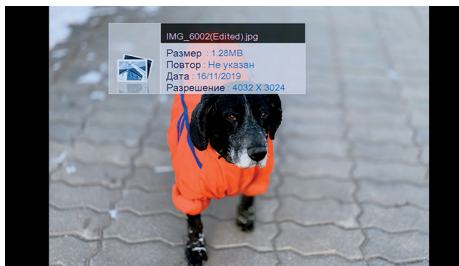
При перемещении по списку файлов в маленьком окне в левой части экрана демонстрируется предварительный просмотр содержимого файла.



Режим **Музыка** в составе медиаплеера предназначен для воспроизведения аудио-файлов в форматах MP3, MP4, AAC, Flac, AC3 и многих других (перечень форматов приведен в перечне технических характеристик). Воспроизведение файлов начинается после нажатия кнопки **ОК**. Для остановки используйте кнопку **ПАУЗА II**, а для возобновления воспроизведения кнопку **СТАРТ ►**. Остановка производится кнопкой **СТОП ■**. Кнопка **МЕНЮ** позволяет перейти в настройки *Мультимедиа*.



Режим **Фото**. Данный компонент медиаплеера предназначен для демонстрации фотографий и изображений. При переходе в папку, содержащую изображения, медиаплеер формирует их *Эскизы*. Для перемещения по эскизам используются кнопки **▼/▲/◀/▶**. Для перехода в вышестоящую папку нажмите кнопку **НАЗАД**. Демонстрация файлов начинается после нажатия кнопки **ОК**. С помощью кнопок **◀/▶** можно поворачивать фотографии. Кнопками **▼/▲** можно быстро перелистывать фотографии. Если в меню *Предпочтения/Повтор фото* включен повтор содержимого папки, то будет осуществлен переход к следующему изображению (слайдшоу) (см. стр. 20). Для остановки слайдшоу используйте кнопку **ПАУЗА II**, а для возобновления воспроизведения — кнопку **СТАРТ ►**.

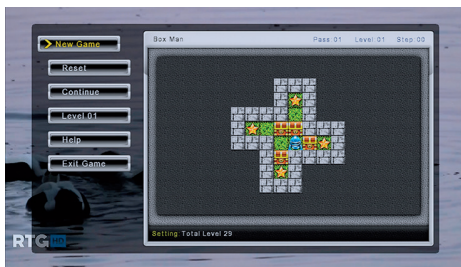






## Игры

Приемник оснащен пятью популярными играми, которые можно найти в меню *Приложения/Игры*.



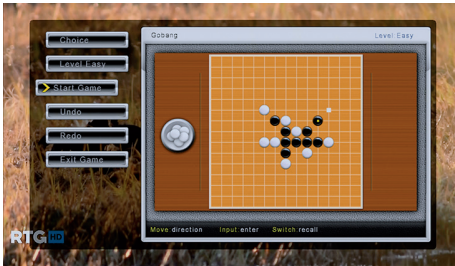
**Грузчик** — логическая игра, в которой необходимо перемещать ящики, толкая их на свои места в узких коридорах. Используйте кнопки  $\nabla/\blacktriangle/\blacktriangleleft/\blacktriangleright$  для управления грузчиком, который должен расставить все ящики по местам, отмеченным звездами.



**Тетрис** — развлекательная игра, в которой необходимо укладывать падающие фигуры без промежутков между ними. Используйте кнопки  $\blacktriangleleft/\blacktriangleright$  для перемещения падающих фигур влево и вправо, кнопку  $\blacktriangle$  для вращения, а кнопку  $\blacktriangledown$  для ускорения. Нажмите кнопку **OK** для паузы.



**Крот** — с помощью кнопок **1...9** необходимо прогнать крота, появляющегося из девяти нор. Используйте кнопку **OK** для паузы.



**Го** — логическая игра, где в соревновании с компьютером необходимо выстроить пять фишек по горизонтали, вертикали или диагонали. Для перемещения курсора по игровому полю используются кнопки **▼/▲/◀/▶**, а кнопка **OK** устанавливает фишку в указанную точку. Кнопка *Undo* служит для отмены последнего сделанного хода. Кнопка *Redo* служит для возвращения отмененного хода.



**Судoku** — логическая игра, в которой необходимо заполнить все клетки цифрами от 1 до 9 так, чтобы в каждой строке, в каждом столбце и в каждом малом квадрате 3x3 каждая цифра встречалась только один раз. Кнопки **▼/▲/◀/▶** служат для перемещения по игровому полю, кнопки **1...9** служат для ввода значений в свободные клетки.

## 9. ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

Проблема	Возможная причина	Решение
Дисплей на передней панели не светится	Адаптер питания 220В не подключен	Проверьте сетевое подключение
Нет изображения или звука, индикатор на передней панели горит красным	Приемник находится в режиме ожидания	Нажмите кнопку <b>ПИТАНИЕ</b> на ПДУ или на передней панели приемника
Нет изображения или звука, индикатор на передней панели горит зеленым	Нет контакта в кабеле аудио/видео	Проверьте подключение кабелей
Нет сигнала при переключении каналов	Приемник не настроен	Произведите настройку каналов
	Нет соединения с сетью кабельного ТВ	Проверьте подключение приемника к сети кабельного ТВ
	Нет сигнала в сети кабельного ТВ	Обратитесь к оператору
Изображение без звука	Аудиокабель не подключен/подключен неправильно	Проверьте подключение аудиокабеля
	Отключен звук	Нажмите кнопку <b>ТИХО</b> на ПДУ для восстановления уровня громкости
	Громкость на приемнике и/или телевизоре установлена на минимум	Увеличьте уровень громкости до требуемого при помощи ПДУ телевизора
Изображение с двумя разными звуковыми сопровождениями	Некоторые станции вещают звуковое сопровождение канала в левом звуковом канале и радиостанцию — в правом	С помощью кнопки <b>АУДИО</b> на ПДУ выберите корректный звуковой канал
Звук без изображения	Видеокабель не подключен/подключен неправильно	Проверьте подключение видеокабеля
Изображение распадается на квадраты, «замораживается», звук «заикается»	Слишком слабый сигнал	Убедитесь, что кабель сети кабельного ТВ надежно подключен к приемнику
	Помехи в кабельной сети	Обратитесь к оператору
Пульт дистанционного управления не работает	ПДУ не направлен на сенсор на передней панели приемника	Направьте пульт на сенсор на передней панели приемника
	Разрядились батарейки	Замените батарейки
	Батарейки установлены неправильно	Проверьте полярность установки батареек

## 10. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### Аппаратная платформа

Процессор	Sunplus SPHE1505A
Память	SPI Flash 64Mbit, DDRIII 1024Mbit
Тюнер	MaxLinear Mxl603
Стандарт приема	DVB-C (EN 300 429)
Полоса	8МГц
Символьная скорость	2700...7100 ксимв./сек (автоопределение 3500...6900 ксимв/с)
Модуляция	32QAM...256QAM
Антенное гнездо и петлевой выход	ISO/IEC169 розетка, 75 Ом
Диапазон принимаемых частот	48.5...862МГц
Уровень входного сигнала	-80...-20 dBm
Видеодекодер	
Транспортный поток	ISO/IEC 13818-2 MPEG-2
Уровни профиля	MPEG-2: MP@HL, MP@MLH.264 ISO/IEC14496-10: HP@L4.1, MP@
L3.Одля SD и HDVC-1 WMV-9: AP@L3, AP@L1 для SD и HD	
Формат изображения	4:3, 16:9
Разрешение видео	480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p

### Аудиодекодер

Стандарт сжатия	MPEG-1 (Layer I/II/III), MPEG-2 (LayerI/II), AAC LC, HEAACv1, v2, AC3
Частота сэмплирования	32, 44.1, 48кГц
Стереоканалы	Сtereo, левый на оба выхода, правый на оба выхода
HDMI	HDMI 1.3a с HDCP
RCA	(ПЦТС) 1Вр-р на нагрузке 75 Ом (PAL 4.43/625/25 или NTSC 3.57/525/30)
Jack3.5мм	YPrPb (компонентный) 1Вр-р (Y) на нагрузке 75 Ом, разрешение до 1080р/60fps

### Питание

Внешний адаптер	12В, 1А
Потребляемая мощность	не более 10 Вт, (не более 0.8 Вт в дежурном режиме)
Габариты	173 (Ш) x 138 (Г) x 33 (В) мм без ножек
Масса без аксессуаров	230 г

### СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕДИАПЛЕЕРА

#### Видео

Расширения	Кодеки
.mpg .mpa .mpe .mp2 .vob .dat	mpeg2
.mjpeg	Motion jpeg
.ts .mts .m2ts	TS stream, AVCHD, BD
.avi .vid .xvid .div .divx	Контейнер avi, DivX ver.4, 5
.mp4 .m4a .mov	QuickTime (кроме 3gr audio)
.mkv	Контейнер Matroska, H.264/AVC HP@L4.1, MP@L3.0
.asf .wmv .wma	wmv v.1, v.9 (vc1 sp/mp), ар wvma, wvc1 (кроме v.7, v.8, wmv1, wmv2, wma
pro, mpeg4 v.2, v.3)	
.ra .rv .rmv	Real Format (кроме .rm, .rmvb)
.flv .swf .ogg	Только Sorenson h.263, ogg

#### Аудио

Расширение	Кодек	Битрейт	Частота сэмплирования
.mp3	MPEG1 Layer2	32kbps – 448kbps	32 – 48 кГц
	MPEG1 Layer3	32kbps – 320kbps	32 – 48 кГц
.ogg	OGG Vorbis	32kbps – 192kbps	8–48 кГц
.ac3	AC3 в т. ч. в составе видео	3kbps – 640kbps	32, 44.1, 48 кГц
.aac .m4a	M4A/AAC, HEAAC v.1, HEAAC v.2	24kbps – 384kbps	8–48 кГц
.wma	WMA/ASF	128 bps – 320kbps	8–48 кГц
.flac	FLAC lossless	до 600 kbps CBR	до 48 кГц

#### Субтитры

##### Типы субтитров

Внутренние  
Внешние  
Изображения

##### Расширения

Контейнеры avi, mkv (subpicture/subtitle), qt  
.srt .sub .ssa .ass .smi .psb .txt .idx  
.jpg (только RGB), .bmp (uncompressed, 1/4/8/24 bit color), .png, .tif, .tiff (non-tiled),  
.gif (non-interlaced, неанимированные)