

# Электронный телегид DREGUIDE

## Руководство пользователя

Индекс	EPG-UG
Конфиденциальность	Публичный - L0
Ревизия	1.0
Статус	Согласован

## Содержание

1. Термины и сокращения .....	5
2. Общее описание .....	7
2.1. Структура .....	7
2.2. Отображение на телеэкране .....	8
2.2.1. EPG DREGUIDE Телегид .....	8
2.2.2. Кино .....	9
3. Начало и окончание работы в веб-интерфейсе .....	10
3.1. Сменить пароль .....	13
3.2. Администрирование сайта .....	13
4. Расписание .....	14
4.1. Каналы .....	14
4.1.1. Добавление канала .....	16
4.1.2. Редактирование канала .....	20
4.1.3. Удаление канала .....	20
4.1.4. Добавление мета-канала .....	20
4.1.5. Редактирование мета-канала .....	24
4.1.6. Удаление мета-канала .....	24
4.1.7. Экспорт параметров SNT .....	25
4.1.8. Управление баннерами .....	26
4.1.9. Замещение расписания .....	27
4.2. События .....	28
4.2.1. Добавление события .....	29
4.2.2. Редактирование события .....	31
4.2.3. Удаление события .....	31
4.3. Импорт .....	31
4.3.1. Импорт расписания вручную .....	33
4.3.2. Доступность автоматического импорта .....	33
4.3.3. Автоматический импорт расписания .....	33
4.3.4. Редактирование задания импорта .....	34
4.3.5. Удаление задания импорта .....	34
4.4. Экспорт .....	35
4.4.1. Экспорт расписания вручную .....	35
4.4.2. Автоматический экспорт расписания .....	36
4.4.3. Редактирование задания автоматического экспорта .....	37
4.4.4. Удаление задания автоматического экспорта .....	37
4.5. Жанры .....	37
5. Кино .....	39
5.1. Сводка .....	39
5.1.1. Просмотр информации о дне .....	41
5.1.2. Добавление нового фильма в расписание .....	41
5.1.3. Отправка расписания на вещание .....	42
5.1.4. Получение отчетов по вещанию .....	42
5.2. Расписание .....	42
5.2.1. Принцип формирования расписания .....	44
5.2.1.1. Основные положения .....	44
5.2.1.2. Особенности формирования расписания при внесении изменений .....	46
5.2.2. Общее управление расписанием .....	52

5.2.3. Расписание дня недели	53
5.2.4. Генерация расписания и его просмотр	54
5.3. Фильмы	56
5.3.1. Автоматическое заполнение полей	57
5.3.2. Удаление фильма	60
5.4. Жанры	60
5.5. Каналы	61
5.5.1. Добавление канала	62
5.5.2. Удаление канала	62
5.6. Экспорт	62
5.6.1. Добавление задания экспорта	64
6. Синематека	65
6.1. События	66
6.2. События (принудительная запись)	67
6.2.1. Для сервиса "Синематека"	67
6.2.2. Для сервиса "Синематека 3.0"	68
6.3. Управление записанными событиями	68
6.4. Журнал событий	71
6.5. Транспорт	72
6.6. Отчеты	73
7. Вещание	75
7.1. Интерфейсы	75
7.2. Получатели	75
7.2.1. Добавление получателя	76
7.2.2. Редактирование и удаление получателя	77
7.3. Транспорт	78
7.3.1. Добавление транспорта OTA	78
7.3.2. Добавление транспорта EPG	80
7.3.3. Редактирование параметров NIT	85
7.3.4. Редактирование и удаление потоков	85
8. Файлы OTA	87
8.1. Загрузка файлов	87
8.2. Вещание файлов	89
8.2.1. Добавление файла для вещания	90
8.2.2. Редактирование и удаление файла для вещания	92
9. Настройки	93
9.1. Пользователи	93
9.1.1. Добавление пользователя	93
9.1.2. Редактирование данных пользователя	94
9.2. Экспорт/импорт настроек	94
9.3. Журнал событий	95
9.4. Лицензия	95

**i** В связи с постоянным совершенствованием системы сервисов электронного телегида DREGUIDE, в том числе пользовательского интерфейса, могут иметь место незначительные несоответствия описания и фактического функционирования/внешнего вида интерфейса у конечного пользователя, НЕ ВЛИЯЮЩИЕ НА ОСНОВНОЙ ФУНКЦИОНАЛ СИСТЕМЫ.



## 1. Термины и сокращения

Термин	Определение
Веб-интерфейс	Интерфейс пользователя (оператора), предоставляющий доступ к данным и настройкам сервиса.
Веб-приложение	Часть системы, предоставляющая возможность оперировать данными и настройками сервиса.
Мультиплексор	Устройство, имеющее несколько сигнальных входов, один или более управляющих входов и один выход. Мультиплексор позволяет передавать сигнал с одного из входов на выход; при этом выбор желаемого входа осуществляется подачей соответствующей комбинации управляющих сигналов.
OTA (Over-The-Air programming)	Метод распространения настроек и обновлений программного обеспечения приёмников через транспортный поток.
Приёмник	Приёмное оборудование с интегрированным ПО для обработки получаемых данных, установленное у абонента.
Событие	Телевизионная передача или фильм, транслируемые в эфире.
Транспортный поток	Формат передачи и хранения аудио, видео и других данных, используемый в системах цифрового вещания. Структура транспортного потока определена в стандарте ISO/IEC 13818-1 (см. ISO/IEC 13818-1 (2000): "Information technology; Generic coding of moving pictures and associated audio information: Systems").
Электронный телегид DREGUIDE	<p>Сервис, предназначенный для отправки информации о программе телепередач, расписании показа фильмов пакета "Кино" и обновлений OTA.</p> <p>Сервис включает в себя веб-приложение, базу данных и генератор для вещания таблиц в поток Psi Wizard. На телеэкране сервис представлен пользователю в виде меню с навигацией при помощи пульта ДУ.</p>
SNT	Уникальная характеристика канала, которая включает в себя параметры Service ID, Network ID и Transport ID.
Мета-канал	Канал, расписание которого не вещается в EIT, а его события используются только для сервиса Синематека 3.0.

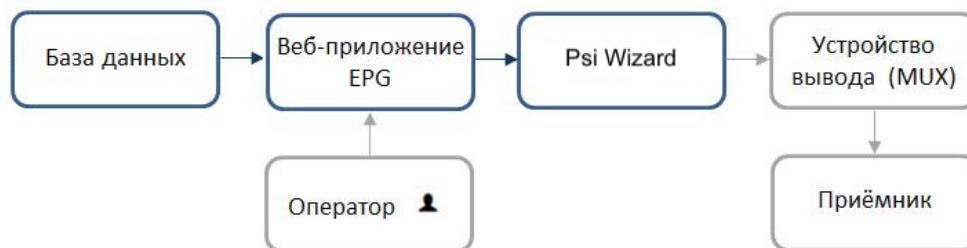
Сокращение	Расшифровка
БД	База данных.
EIT	Event Information Table - таблица, содержащая информацию о событиях расписания.
EPG	Electronic Program Guide - Электронный телегид
EPG DREGUIDE	Сокращенное название сервиса "Электронный телегид DREGUIDE"

## 2. Общее описание

Система "Электронный телегид DREGUIDE" (далее - EPG DREGUIDE) представляет собой сервер, генерирующий поток данных с файлами расписания телепередач, расписания показа фильмов приложения "Кино" и файлами обновления ПО, встроенного в приёмники.

### 2.1. Структура

Ключевыми элементами сервиса являются веб-приложение и база данных, а также генератор таблиц Psi Wizard. На рисунке ниже схематично представлено взаимодействие основных элементов:



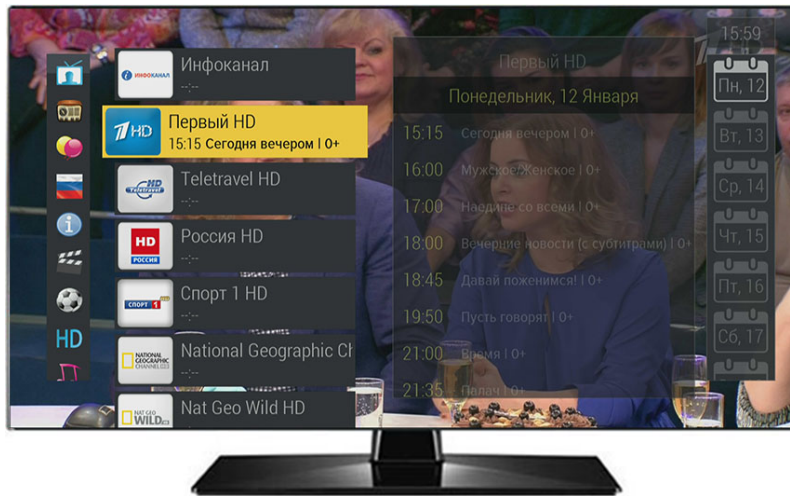
Основные этапы работы сервиса:

- Оператор в веб-интерфейсе формирует расписание и указывает параметры его трансляции.
- Введенная в веб-приложении информация сохраняется в базе данных.
- В соответствии с настройками, установленными в веб-приложении, формируется поток данных.
- Транспортный поток передаётся в устройство вывода (например, мультиплексор), откуда данные транслируются на приёмники.

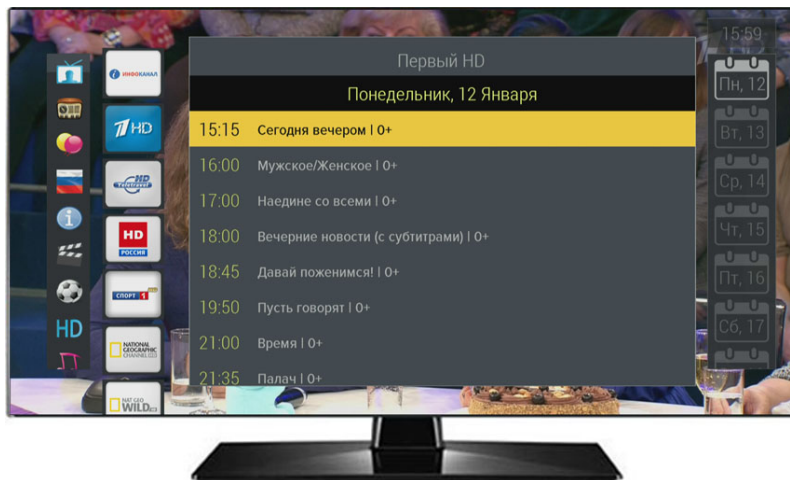
## 2.2. Отображение на телеэкране

### 2.2.1. EPG DREGUIDE Телегид

Сервис EPG DREGUIDE представлен телезрителю как приложение "Телегид", которое открывается по специальной кнопке "Телегид" на пульте ДУ. В меню можно выбрать канал с программой передач на текущий день:

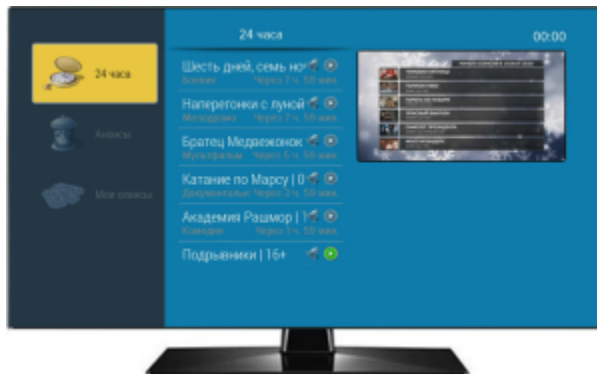


Также можно посмотреть подробное расписание передач выбранного канала на несколько дней:

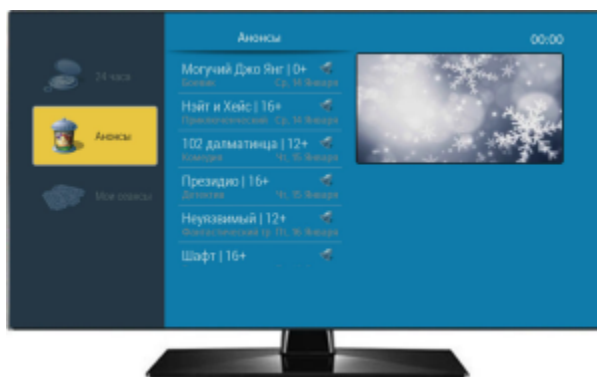


## 2.2.2. Кино

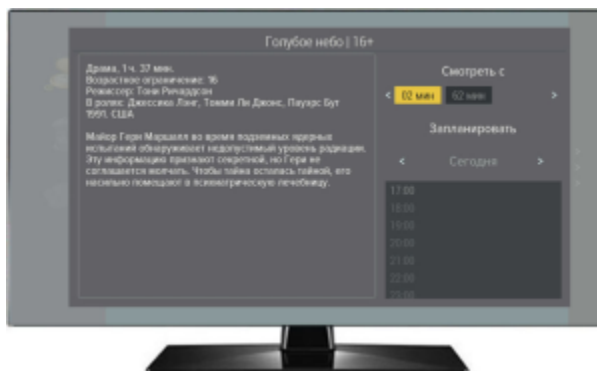
Расписание фильмов "Кино" открывается по специальной кнопке "Кино" на пульте ДУ. В меню можно посмотреть расписание кинопоказов на ближайшие 24 часа:



Также можно посмотреть анонс фильмов, показ которых планируется в ближайшие дни (период зависит от настроек приложения):



Можно посмотреть подробное описание фильма и запланировать его просмотр:





В назначенное время автоматически включится соответствующий канал и начнется показ фильма.

### 3. Начало и окончание работы в веб-интерфейсе

Веб-интерфейс реализован в виде веб-приложения, доступ к которому осуществляется посредством веб-браузера. Доступ к работе в веб-интерфейсе имеют только зарегистрированные пользователи. Рекомендуемое количество пользователей, одновременно работающих в веб-интерфейсе: не более десяти. При увеличении количества пользователей может наблюдаться снижение скорости работы сервера. Для работы рекомендуется использовать браузер Chrome. Некоторые сообщения в приложении отображаются браузером, поэтому язык их отображения зависит от языка браузера. На работу в веб-интерфейсе могут влиять установленные в браузере дополнения и блокировщики рекламы.

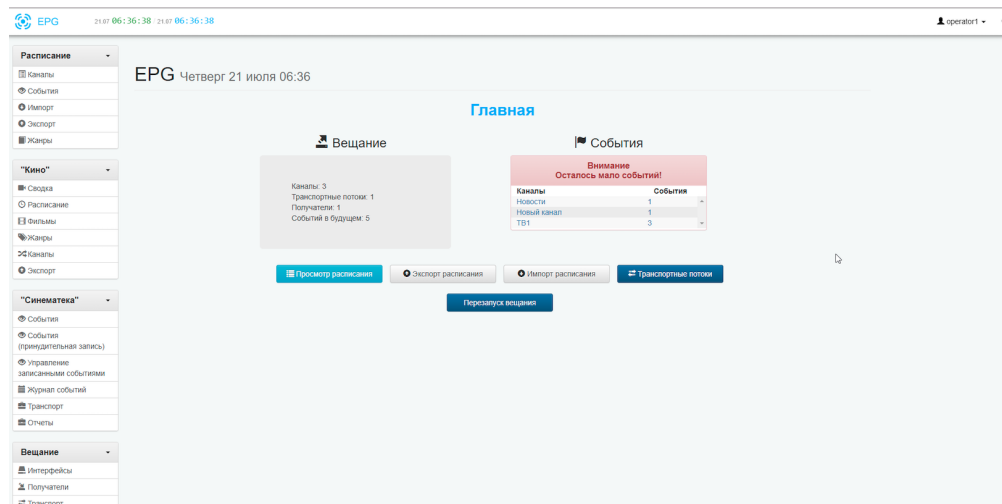
Во избежание ошибок авторизации, нужно перед каждым входом в систему обновлять страницу.

 Права для каждого пользователя задаются в административной части веб-интерфейса (см. Раздел 3.2 Администрирование сайта), могут быть индивидуальными и могут ограничивать некоторые действия. При совершении пользователем действий, на выполнение которых у него отсутствуют выданные права, может происходить переход на страницу авторизации.

Чтобы начать работу, откройте в браузере страницу входа в систему, введите логин и пароль и нажмите *Войти*. Для смены языка используйте кнопку смены языка интерфейса . В настоящем руководстве приведено описание русскоязычной версии веб-интерфейса.



После успешного входа в систему отображается Главная страница веб-интерфейса, содержащая общую информацию о текущем состоянии вещания, будущих событиях, кнопки управления объектами и кнопка перезапуска вещания:



В таблице *События* содержится информация о будущих событиях для каналов:

- если для каналов не добавлено событий в будущем, отображается сообщение "События в будущем отсутствуют";
- если для некоторых каналов осталось 100 или менее событий в будущем, отображается сообщение "Осталось мало событий!" и список соответствующих каналов с количеством оставшихся событий.

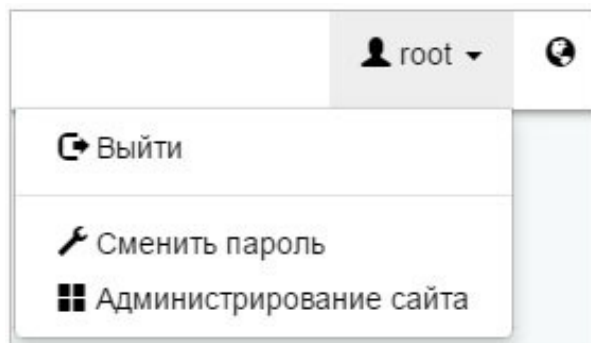
В таблице *Вещание* содержится краткая информация об объектах, участвующих в вещании.

Слева на странице содержатся разделы с группами объектов и настроек:

- **Расписание** – раздел, в котором можно посмотреть и создать расписание событий (телепередач) для определенного канала. Расписание для канала можно создать вручную или импортировать из файла для одного или нескольких каналов. Также расписание можно экспортировать из базы веб-приложения в отдельный файл. В разделе содержатся справочники каналов и жанров событий.
- **"Кино"** – раздел, в котором можно посмотреть, создать и отправить на вещание расписание показа фильмов на разных каналах. В разделе содержатся справочники фильмов, жанров и каналов.
- **"Синематека"** - раздел, в котором можно посмотреть и редактировать события, проставлять признак принудительной записи и перестраивать транспортные потоки, в которых вещается расписание. Также в данном разделе можно просматривать действия оператора и выполнять просмотр и формирование отчетов по событиям сервиса "Синематека".
- **Вещание** – раздел настройки сетевых интерфейсов, получателей и транспортных потоков для вещания расписаний и файлов с обновлениями прошивки приёмников.
- **ОТА** – раздел предназначен для работы с файлами обновления прошивки приёмников и файлами расписаний. В разделе можно загрузить файлы обновления, настроить для вещания и отправить в вещание файлы расписаний и обновлений.
- **Настройки** – раздел, в котором можно посмотреть данные пользователей веб-приложения и добавить новых пользователей, а также экспортировать и импортировать все настройки, установленные в приложении (настройки каналов, сетевых интерфейсов, получателей, транспорта, файлов ОТА, пользователей, жанров событий).

В левой верхней части страницы отображается два блока с датой и временем: в одном блоке отображается дата и время текущего пользователя интерфейса с учетом часового пояса, указанного в настройках пользователя (см. п. 9.1 *Пользователи*), во втором блоке отображается дата и время сервера, на котором установлено веб-приложение EPG DREGUIDE.

Чтобы корректно завершить работу в веб-приложении, наведите курсор на имя пользователя в правом верхнем углу страницы и в появившемся меню нажмите *Выйти*:



Чтобы сменить язык веб-интерфейса, наведите курсор на значок 🌐 в правом верхнем углу страницы и выберите язык (русский, английский). В настоящем руководстве приведено описание русскоязычной версии веб-интерфейса.



### 3.1. Сменить пароль

В данном разделе можно выполнить смену пароля от учетной записи для входа в систему, для этого введите в поле *Старый пароль* текущий используемый пароль, затем в поле *Новый пароль* введите желаемый новый пароль и подтвердите его в поле *Подтверждение нового пароля*.

#### Изменение пароля

В целях безопасности, пожалуйста, введите свой старый пароль, затем введите новый пароль дважды, чтобы мы могли убедиться в правильности написания.

---

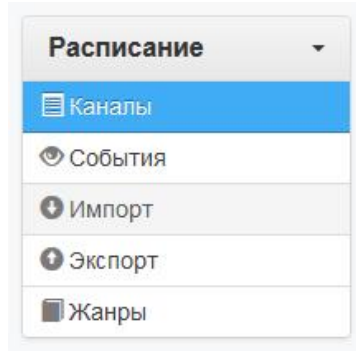
Старый пароль:	<input type="text"/>
Новый пароль:	<input type="text"/>
Подтверждение нового пароля:	<input type="text"/>

### 3.2. Администрирование сайта

Административная часть веб-приложения позволяет управлять настройками групп, пользователей, категорий событий, регионов вещания и языков, которые используются в описаниях событий. Доступ к данному блоку предоставляется пользователям с группой прав на администрирование (см. *Руководство администратора*).

## 4. Расписание

Раздел предназначен для управления расписанием событий (телепередач), вещаемых на настроенных каналах.



Расписание событий можно создать, отредактировать, просмотреть и удалить.

События можно добавить в расписание вручную на странице **События** или импортировать из файла на странице **Импорт**. Также можно экспортировать в отдельный файл расписание за выбранный период на один или несколько каналов.

В разделе содержатся справочники жанров событий и каналов, на которые вещается расписание.

### 4.1. Каналы

На странице **Каналы** отображается список каналов, для которых может вещаться расписание, а также кнопки для экспорта параметров SNT (подробнее см. раздел 4.1.8), управления баннерами (подробнее см. раздел 4.1.9) и замещения расписания (подробнее см. раздел 4.1.10):

### Расписание

#### Каналы

Экспорт параметров SNT
Управление баннерами
Замещение расписания

Добавить мета-канал
Добавить

Иконка	Имя канала	Service ID	EPG имя	Transport stream ID	LCN	Видимый	Баннеры	Замещение расписания
	<input type="text" value="Поиск"/>	<input type="text" value="Поиск"/>	<input type="text" value="Поиск"/>	<input type="text" value="Поиск"/>	<input type="text" value="Поиск"/>			
1		1	1			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2		2	2			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

#### Задание экспорта

Имя	Время	Адрес

Добавить

Таблица на странице включает следующие колонки:

- *Иконка* – иконка телеканала, отображается в веб-интерфейсе и на телеэкране в соответствии с функциональностью приёмника.
- *Имя канала* – имя канала в веб-интерфейсе.
- *Service ID* - идентификатор канала в транспортном потоке (используется мультиплексором).
- *EPG имя* - имя канала в транспортном потоке, содержится в файле XML.
- *Transport stream ID* - параметр транспорта, в котором указан для вещания выбранный канал. В поле может отображаться несколько значений через запятую.
- *LCN* - номер канала (LCN)
- *Видимый* - признак видимости.
- *Баннеры* - признак наличия узкого или широкого баннера.
- *Замещение расписания* - признак замещения расписания, если для канала включен признак замещения расписания, то отображается включенный чекбокс, иначе - выключенный.

В каждой колонке, кроме колонок *Иконка*, *Видимый*, *Баннеры* под названием находится поле поиска. При поиске можно использовать следующие специальные символы:

Символ	Использование
< <= >= >	Поиск алфавитного или числового значения больше, меньше или равного введенному запросу. Например, запрос на поиск значений больше или равных 10: >= 10.
! или !=	Поиск значений, не содержащих введенный запрос. Например, по запросу "!абв" выводятся все значения, не содержащие сочетание "абв".
" или =	Поиск по точному соответствию введенному запросу.
- или to	Поиск диапазона значений, тире нужно использовать обязательно с пробелом до и после символа. Например, для поиска значений между 10 и 30 можно ввести запрос: "10 - 30" или "10 to 30".
?	Вопросительный знак можно использовать вместо одного символа без пробела. Например, запрос "Т?t" выведет значения "Тот", "Тут" (но не "Торт").
*	Звездочку можно использовать вместо нескольких символов.
~	Поиск по неточному соответствию. Вводить символ нужно перед поисковым запросом.

#### 4.1.1. Добавление канала

Чтобы добавить канал, нажмите кнопку *Добавить* на странице **Каналы**. Откроется страница **Канал** с параметрами канала:

## Расписание

### Канал

Имя канала:	<input type="text"/>
	<small>Имя канала в веб-интерфейсе</small>
Service ID:	<input type="text"/>
	<small>ID канала в потоке</small>
EPG имя:	<input type="text"/>
	<small>Имя канала в XML файле. Используйте только буквы латинского и русского алфавита, цифры или специальные символы (за исключением /)</small>
Смещение времени:	<input type="text" value="0"/>
	<small>Количество часов, на которые будет изменяться время события при импорте расписания</small>
Провайдер:	<input type="text"/>
	<small>Имя провайдера в потоке</small>
Языки:	<input type="checkbox"/> Бенгальский <input type="checkbox"/> Английский <input type="checkbox"/> Русский <input type="checkbox"/> Украинский
	<small>Для выбора нескольких языков удерживайте клавишу Ctrl (или Command на Mac)</small>
	<input type="checkbox"/> <b>Записывать:</b> <small>Разрешить запись событий канала</small>
Иконка:	<div style="border: 1px solid #ccc; width: 60px; height: 60px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <span>134x122</span> </div>
	<small>Иконка канала</small>
Узкий баннер:	<div style="border: 1px solid #ccc; width: 300px; height: 100px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <span>820x125</span> </div>
	<small>Узкий баннер</small>
Широкий баннер:	<div style="border: 1px solid #ccc; width: 300px; height: 200px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <span>680x445</span> </div>
	<small>Широкий баннер</small>
Максимальное количество вещаемых прошедших событий:	<input type="text"/>
	<small>Максимальное количество вещаемых прошедших событий</small>
Номер канала (LCN):	<input type="text"/>
	<div style="border: 1px dashed #ccc; width: 400px; height: 60px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <span>Перенесите файл изображения сюда</span> </div>
	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Видимый:</b> <small>Используется для Logical channel descriptor</small>
Доступные категории:	<input type="text"/>
	<small>Доступные категории для сервиса "Синематека"</small>
Доступные категории для сервиса "Синематека 3.0":	<input type="text"/>
	<small>Доступные категории для сервиса "Синематека 3.0"</small>
	<input type="button" value="Сохранить"/>

Заполните следующие поля на странице и нажмите кнопку *Сохранить*:

- *Имя канала* – имя канала в веб-интерфейсе.
- *Service ID* - идентификатор канала в потоке.
- *EPG имя* - имя канала в транспортном потоке, содержится в файле XML. Допустимые символы регулируются переменной в настройках сервера (см. *Руководство администратора п. 8 .2. settings /epg.py* ).
- *Смещение времени* - количество часов, на которое следует сдвигать события для канала при импорте и экспорте расписания. При импорте - ко времени, указанному в файле импорта, прибавляется заданное в поле количество часов. Настройка применяется только для вновь загружаемого расписания, текущее расписание остается без изменений. При экспорте - от времени события по расписанию вычитается заданное в поле количество часов.
- *Провайдер* - имя провайдера в транспортном потоке (передается в SDT таблице).
- *Языки* - языки, на которых можно добавлять описание к событиям выбранного канала (набор языков зависит от настроек сервера). Можно выбрать несколько языков, удерживая клавишу Ctrl (или Command на Mac).
- *Записывать* – поле разрешения записи событий приёмником во время трансляции. События записываются при условии, что это поле отмечено галочкой и на приёмнике включена функция записи.

Если в дальнейшем при редактировании параметров канала изменить значение этого поля (отметить галочкой или снять отметку), соответственно изменится настройка "Записывать" у всех существующих событий выбранного канала.

- *Иконка* – поле добавления иконки канала. Перенесите файл иконки в поле. Изображение должно быть в формате JPEG или PNG , минимальный размер 32x32 пикселя, максимальная ширина 134 пикселя, максимальная высота 122 пикселя, максимальный размер файла 100 КБ. Чтобы удалить иконку, нажмите на значок с красным крестиком рядом с изображением.
- *Узкий баннер* - поле добавления рекламного баннера. Перенесите файл баннера в поле. Изображение должно быть в формате JPEG, допустимый размер файла 820x125 пикселей. При удалении узкого баннера, автоматически удаляется и широкий баннер (удаление происходит после нажатия кнопки *Сохранить*: сервер проверяет наличие узкого баннера, и если он отсутствует - удаляет широкий). Чтобы удалить баннер, нажмите на значок с красным крестиком рядом с изображением.
- *Широкий баннер* - поле добавления рекламного баннера. Перенесите файл баннера в поле. Изображение должно быть в формате JPEG, допустимый размер файла 680x445 пикселей. Широкий баннер можно загрузить, только если загружен узкий баннер. При этом если удаляется узкий баннер, широкий также будет удален (удаление происходит после нажатия кнопки *Сохранить*: сервер проверяет наличие узкого баннера, и если он отсутствует - удаляет широкий). Чтобы удалить баннер, нажмите на значок с красным крестиком рядом с изображением.
- *Максимальное количество вещаемых прошедших событий* - количество вещаемых прошедших событий, ограничений на их число нет. В расписании EPG DREGUIDE по каждому каналу вещается прошедших событий не более, чем указано в значении этого параметра.
- *Поле "Перенесите файл изображения сюда"* - поле для добавления баннеров и иконки на основе автоматического определения размера добавленного в данное поле файла. При добавлении файла автоматически определяется его размер и изображение загружается в соответствующее размерам поле - узкий баннер, широкий баннер или иконка.
- *Номер канала (LCN)* - поле добавления номера канала (LCN). В поле вводятся только целые числа от 0 до 10000.
- *Видимый* - признак видимости. При миграции существующих каналов признак должен быть включен.
- *Доступные категории* - список с множественным выбором. В списке содержатся все категории из справочника категории для сервиса "Синематека" без признака "Синематека 3.0".

- *Доступные категории для сервиса "Синематека 3.0"* - список с множественным выбором. В списке содержатся все категории из справочника категории для сервиса "Синематека" с признаком "Синематека 3.0".

#### 4.1.2. Редактирование канала

Чтобы изменить параметры канала, нажмите на его название на странице **Каналы**. На открывшейся странице отредактируйте необходимые параметры и сохраните изменения. Подробное описание параметров см. в пункте 4.1.1 *Добавление канала*.

#### 4.1.3. Удаление канала

Чтобы удалить канал, нажмите на его название на странице **Каналы**. На открывшейся странице нажмите кнопку *Удалить*.

#### 4.1.4. Добавление мета-канала

Мета-канал - канал, расписание которого не вещается в EIT, а его события используются только для сервиса Синематека 3.0. Чтобы добавить мета-канал, нажмите кнопку *Добавить мета-канал* на странице **Каналы**. Данная функциональность доступна только пользователям с соответствующей группой прав, выданных администратором сервиса.



## Расписание

### Канал

Имя канала:	<input type="text"/>
Service ID:	<input type="text"/> <small>Имя канала в веб-интерфейсе</small>
Transport stream ID:	<input type="text"/> <small>ID канала в потоке</small>
Original network ID:	<input type="text"/> <small>Transport stream ID</small>
EPG имя:	<input type="text"/> <small>Original network ID</small>
Смещение времени:	<input type="text" value="0"/> <small>Имя канала в XML файле. Используйте только буквы латинского и русского алфавита, цифры или специальные символы (за исключением /)</small>
Провайдер:	<input type="text"/> <small>Количество часов, на которые будет изменяться время события при импорте расписания</small>
Языки:	<input type="text" value="Бенгальский&lt;br/&gt;Английский&lt;br/&gt;Русский&lt;br/&gt;Украинский"/> <small>Имя провайдера в потоке</small> <small>Для выбора нескольких языков удерживайте клавишу Ctrl (или Command на Mac)</small>
Иконка:	<input type="checkbox"/> <b>Записывать:</b> <small>Разрешить запись событий канала</small> <input type="text" value="134x122"/> <small>Иконка канала</small>
Узкий баннер:	<input type="text" value="820x125"/> <small>Узкий баннер</small>
Широкий баннер:	<input type="text" value="680x445"/> <small>Широкий баннер</small>
Максимальное количество вещаемых прошедших событий:	<input type="text"/> <small>Максимальное количество вещаемых прошедших событий</small>
Номер канала (LCN):	<input type="text"/> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Видимый:</b> <small>Используется для Logical channel descriptor</small>
Доступные категории для сервиса "Синематека 3.0":	<input type="text"/> <small>Доступные категории для сервиса "Синематека 3.0"</small>

Перенесите файл изображения сюда

**Сохранить**

Заполните следующие поля на странице и нажмите кнопку *Сохранить*:

- *Имя канала* – имя канала в веб-интерфейсе.
- *Service ID* - идентификатор канала в потоке.
- *Transport stream ID* - идентификатор транспортного потока;
- *Original network ID* - original network ID транспортного канала, настройка сети, по которой передается транспорт с данными с сервера;
- *EPG имя* - имя канала в транспортном потоке, содержится в файле XML. Допустимые символы регулируются переменной в настройках сервера (см. *Руководство администратора п. 9.2. settings /local.py*).
- *Смещение времени* - количество часов, на которое следует сдвигать события для канала при импорте и экспорте расписания. При импорте - ко времени, указанному в файле импорта, прибавляется заданное в поле количество часов. Настройка применяется только для вновь загружаемого расписания, текущее расписание остается без изменений. При экспорте - от времени события по расписанию вычитается заданное в поле количество часов.
- *Провайдер* - имя провайдера в транспортном потоке (передается в SDT таблице).
- *Языки* - языки, на которых можно добавлять описание к событиям выбранного канала (набор языков зависит от настроек сервера). Можно выбрать несколько языков, удерживая клавишу Ctrl (или Command на Mac).
- *Записывать* – поле разрешения записи событий приёмником во время трансляции. События записываются при условии, что это поле отмечено галочкой и на приёмнике включена функция записи.

Если в дальнейшем при редактировании параметров канала изменить значение этого поля (отметить галочкой или снять отметку), соответственно изменится настройка "Записывать" у всех существующих событий выбранного канала.

- *Иконка* – поле добавления иконки канала. Перенесите файл иконки в поле. Изображение должно быть в формате JPEG или PNG, минимальный размер 32x32 пикселя, максимальная ширина 134 пикселя, максимальная высота 122 пикселя, максимальный размер файла 100 КБ. Чтобы удалить иконку, нажмите на значок с красным крестиком рядом с изображением.
- *Узкий баннер* - поле добавления рекламного баннера. Перенесите файл баннера в поле. Изображение должно быть в формате JPEG, допустимый размер файла 820x125 пикселей. При удалении узкого баннера, автоматически удаляется и широкий баннер (удаление происходит после нажатия кнопки *Сохранить*: сервер проверяет наличие узкого баннера, и если он отсутствует - удаляет широкий). Чтобы удалить баннер, нажмите на значок с красным крестиком рядом с изображением.
- *Широкий баннер* - поле добавления рекламного баннера. Перенесите файл баннера в поле. Изображение должно быть в формате JPEG, допустимый размер файла 680x445 пикселей. Широкий баннер можно загрузить, только если загружен узкий баннер. При этом если удаляется узкий баннер, широкий также будет удален (удаление происходит после нажатия кнопки *Сохранить*: сервер проверяет наличие узкого баннера, и если он отсутствует - удаляет широкий). Чтобы удалить баннер, нажмите на значок с красным крестиком рядом с изображением.
- *Максимальное количество вещаемых прошедших событий* - количество вещаемых прошедших событий, ограничений на их число нет. В расписании EPG DREGUIDE по каждому каналу вещается прошедших событий не более, чем указано в значении этого параметра.
- *Поле "Перенесите файл изображения сюда"* - поле для добавления баннеров и иконки на основе автоматического определения размера добавленного в данное поле файла. При добавлении файла автоматически определяется его размер и изображение загружается в соответствующее размерам поле - узкий баннер, широкий баннер или иконка.
- *Номер канала (LCN)* - поле добавления номера канала (LCN). В поле вводятся только целые числа от 0 до 10000.
- *Видимый* - признак видимости. При миграции существующих каналов признак должен быть включен.

- *Доступные категории для сервиса "Синематека 3.0"* - список с множественным выбором. В списке содержатся все категории из справочника категории для сервиса с признаком "Синематека 3.0".

#### 4.1.5. Редактирование мета-канала

Данная функциональность доступна только пользователям с соответствующей группой прав, выданных администратором сервиса. Чтобы изменить параметры мета-канала, нажмите на его название на странице **Каналы**. На открывшейся странице отредактируйте необходимые параметры и сохраните изменения. Подробное описание параметров см. в пункте *4.1.4 Добавление канала*.

#### 4.1.6. Удаление мета-канала

Данная функциональность доступна только пользователям с соответствующей группой прав, выданных администратором сервиса. Чтобы удалить мета-канал, нажмите на его название на странице **Каналы**. На открывшейся странице нажмите кнопку *Удалить*.

#### 4.1.7. Экспорт параметров SNT

SNT - это уникальная характеристика канала, которая включает в себя параметры Service ID, Network ID и Transport ID. Эти параметры можно экспортировать в таблицу в формате Excel вручную - нажав кнопку **Экспорт параметров SNT** - или автоматически по заданию.

Чтобы добавить задание экспорта, нажмите кнопку *Добавить*. Откроется страница с параметрами задания:

### Каналы

#### Задание экспорта

**Имя:**   
Имя задания экспорта

**День экспорта:** Воскресенье ▾ **в** 0:00

**Адрес и порт:**   
Адрес FTP и путь для экспорта

**Пассивный режим:**  
Использовать пассивный режим

**Имя пользователя:**   
Имя пользователя FTP

**Пароль:**   
Пароль пользователя FTP

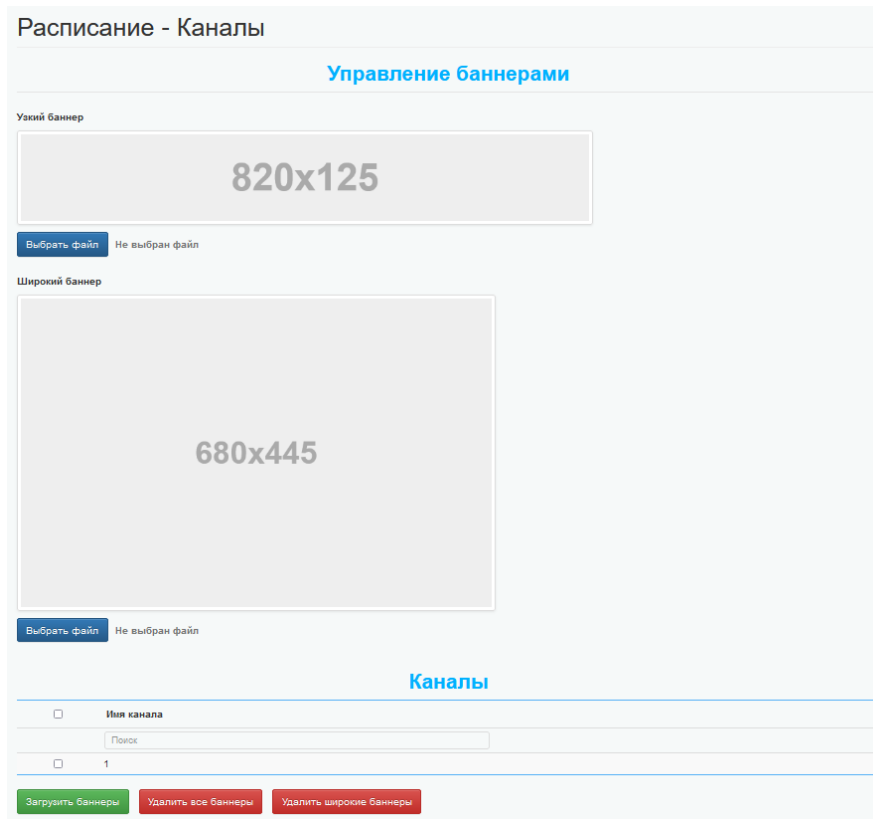
**Имя файла:**   
Допустимые подстановки: %Y - Год, %m - Месяц, %d - Число, %H - Часы, %M - Минуты, %S - Секунды. Будет использовано время по UTC

Заполните следующие поля на странице и нажмите кнопку *Сохранить*:

- *Имя* – имя задания экспорта.
- *День экспорта* - день недели и время выполнения задания экспорта. Задание выполняется еженедельно.
- *Адрес и порт* – путь к файлу экспорта.
- *Пассивный режим* – включение пассивного режима FTP-сервера.
- *Имя пользователя* - имя пользователя для получения доступа к FTP-серверу.
- *Пароль* – пароль пользователя для получения доступа к FTP-серверу.
- *Имя файла* – имя файла с расписанием (если поле остается пустым, имя формируется автоматически в формате "SNT.YYYYMMDD.xls").

#### 4.1.8. Управление баннерами

При нажатии на кнопку *Управление баннерами* отображается экран со следующими полями:



- *Узкий баннер* - поле загрузки изображения (через кнопку "Выбрать файл", либо перенос файла в поле с рабочего стола или из проводника). Изображение должно быть в формате JPEG, допустимый размер файла 820x125 пикселей.
- *Широкий баннер* - поле загрузки изображения (через кнопку "Выбрать файл", либо перенос файла в поле с рабочего стола или из проводника). Изображение должно быть в формате JPEG, допустимый размер файла 680x445 пикселей.
- Таблица каналов, содержащая каналы, заданные в разделе Расписание - Каналы. Возможен поиск по названию канала.
- *Загрузить баннеры* - при нажатии на кнопку для всех выделенных в таблице каналов загружаются узкий и широкий баннеры, добавленные на форме (если для канала ранее был загружен баннер, то он будет заменен). Если добавлен только широкий баннер, появится предупреждение, что баннер будет загружен только для каналов, для которых задан узкий баннер.
- *Удалить все баннеры* - при нажатии на кнопку для всех выделенных в таблице каналов удаляются узкий и широкий баннеры.
- *Удалить широкие баннеры* - при нажатии на кнопку для всех выделенных в таблице каналов удаляется широкий баннер.

#### 4.1.9. Замещение расписания

Для настройки защиты расписания от подмены нажмите кнопку *Замещение расписания*, откроется страница с параметрами для заполнения:

**Расписание - Каналы**

**Замещение расписания**

Название события:

Описание события:

Замещение расписания выполняется для 0 каналов

**Имя канала**

1 Элементов на странице 25

- *Название события* - введите необходимое название события, которое будет подставляться в режиме замещения расписания (максимальная длина - 200 символов). По умолчанию в веб-интерфейсе предлагается текст "Ведутся работы".
- *Описание события* - введите описание события, которое будет подставляться в режиме замещения расписания (максимальная длина - 200 символов).
- Информация о количестве каналов, для которых включено замещение расписания.
- Таблица каналов, содержащая каналы, заданные в разделе *Расписание - Каналы*. Если для канала замещается расписание, то чекбокс включен.
- Кнопка "*Сохранить*". По нажатию кнопки открывается диалоговое окно для подтверждения действия. При подтверждении сохраняются значения полей "Название события", "Описание события", для всех выбранных в таблице каналов включается признак замещения расписания, а для всех невыбранных каналов отключается признак замещения расписания, если ранее он был включен.
- Кнопка "*Включить для всех каналов*" - открывается диалоговое окно для подтверждения действия. При подтверждении выполняются действия, аналогичные кнопке "Сохранить", при этом выбираются все каналы в таблице.
- Кнопка "*Выключить для всех каналов*" - открывается диалоговое окно для подтверждения действия. При подтверждении сохраняются значения полей "Название события", "Описание события" и для всех каналов сбрасывается признак замещение расписания.

## 4.2. События

На странице содержится расписание событий для выбранного канала на определенный период (выбор периода недоступен, пока не выбран канал), кнопки управления расписанием (можно импортировать расписание, создать новое событие или удалить существующее), а также поле поиска события по названию. Если для выбранного канала включено замещение расписания, на экране будет отображаться соответствующее текстовое уведомление.

Чтобы просмотреть расписание событий, установите нужный период и выберите канал в выпадающем списке *Канал* (или начните вводить его имя для быстрого поиска). Для установки временного интервала можно воспользоваться быстрым выбором по периодам - сегодня, завтра, текущая неделя, следующая неделя (границные даты включены в отображаемый период):



#### 4.2.1. Добавление события

Чтобы добавить новое событие, на странице **События** выберите канал, для которого создается событие, и нажмите кнопку *Создать*. Откроется страница *Событие*:

**Расписание**

**Событие**

Канал: 115

Время начала: 14.10.2023 23:00

Возрастное ограничение: 0+

Рейтинг: 0

Жанр: Выберите жанр

Дата производства: 2023

Категория для сервиса «Семестры»: Выберите категорию

Категория для сервиса «Семестры 3.0»: Выберите категорию

Постер: 640x360

Выбрать файл: No selected files

Номер аннотации: Выберите аннотацию

**Описание**

Название: \_\_\_\_\_

Краткое описание: \_\_\_\_\_

Полное описание: \_\_\_\_\_

Страна производства: \_\_\_\_\_

Режиссер: \_\_\_\_\_

Рецензенты: \_\_\_\_\_

Продюсеры: \_\_\_\_\_

Авторы: \_\_\_\_\_

Актеры: \_\_\_\_\_

Сохранить

Заполните следующие поля на странице и сохраните изменения:

- *Канал* (поле заполняется автоматически) – канал, для которого создается событие. Канал указывается на странице **События** перед нажатием кнопки *Создать*.
- *Время начала* – дата и время начала события.
- *Возрастное ограничение* – минимальный возраст аудитории, которой разрешен просмотр события.
- *Рейтинг* – рейтинг события (по произвольной шкале).
- *Жанр* – жанр события. Список жанров хранится в справочнике **Жанры** раздела **Расписание**.
- *Дата производства* – дата производства события.

- *Записывать принудительно "Синематека"* - чекбокс для разрешения принудительной записи события сервиса "Синематека". При включении этого параметра необходимо выбрать категорию для сервиса "Синематека" (см. ниже). В силу ограничений стандартов XMLTV и Триколор XML при экспорте / импорте событий в файле не сохраняется информация о принудительной записи события и его категории.  
 Во время импорта расписания происходит перезапись всех соответствующих событий. При этом значения полей *Записывать принудительно* и *Категория для сервиса "Синематека"* сохраняются для тех событий, где название, время начала и канал совпадают в существующем и импортируемом расписаниях. В случае с прошедшими событиями сохранение происходит только в течение определенного периода после начала события (период указан в системных настройках, по умолчанию 2 часа). Данный чекбокс не отображается и не доступен для редактирования для событий, идущих на мета-каналах EPG.
- *Категория для сервиса "Синематека"* - категория события. В списке отображаются только доступные для канала категории (если для канала не заданы доступные категории, то отображаются все категории из справочника категорий без признака "Синематека 3.0"). Выбор категории обязателен при включении параметра "*Записывать принудительно*". Список категорий задается в административной части веб-приложения (см. п. 3.2 *Администрирование сайта*). Данный параметр не отображается и не доступен для редактирования для событий, идущих на мета-каналах EPG.
- *Записывать принудительно "Синематека 3.0"* - чекбокс для разрешения принудительной записи события для сервиса "Синематека 3.0".
- *Категории для сервиса "Синематека 3.0"* - категория события. В выпадающем списке категорий для сервиса "Синематека 3.0" отображаются только доступные для канала категории для сервиса "Синематека 3.0" (если для канала не заданы доступные категории, то отображаются все категории из справочника категории для сервиса "Синематека" с признаком "Синематека 3.0").
- *Постер* - поле загрузки постера (640x360 пикселей) события.
- *Номер эпизода* – номер эпизода события.
- *Записывать* – поле разрешения записи события приёмником во время его трансляции. Событие записывается при условии, что это поле отмечено галочкой и на приёмнике включена функция записи.
- Описание события:
  - *Название* – название события, поле обязательное для заполнения.
  - *Краткое описание* – краткое описание события. Название события и краткое описание должны содержать в сумме не более 247 символов (если в настройках установлена кодировка UTF-8, допустим ввод 247 символов латиницы, 123 кириллицы или 82 символов бенгальского языка). В противном случае краткое описание автоматически обрезается до допустимого лимита.
  - *Полное описание* – полное описание события (максимальная длина текста латиницей - 3892 символа).
  - *Страна производства* – страна производства события.
  - *Ведущие* – ведущие события.
  - *Режиссёры* – режиссеры события.
  - *Продюсеры* – продюсеры события.
  - *Авторы* – авторы события.
  - *Актёры* – актеры события.




Если в вещании канала возникает перерыв, создайте пустое событие на время этого перерыва (например, с названием "Перерыв в вещании"), чтобы велся корректный учет статистики в Reoplemeter. В противном случае длительность последнего события до перерыва будет включать в себя время всего перерыва.

#### 4.2.2. Редактирование события

Чтобы изменить событие, нажмите на его название на странице **События**. На открывшейся странице отредактируйте необходимые параметры и сохраните изменения. Подробное описание параметров см. в пункте 4.2.1 *Добавление события*. Согласно системной настройке, по умолчанию событие доступно для редактирования 8 часов.

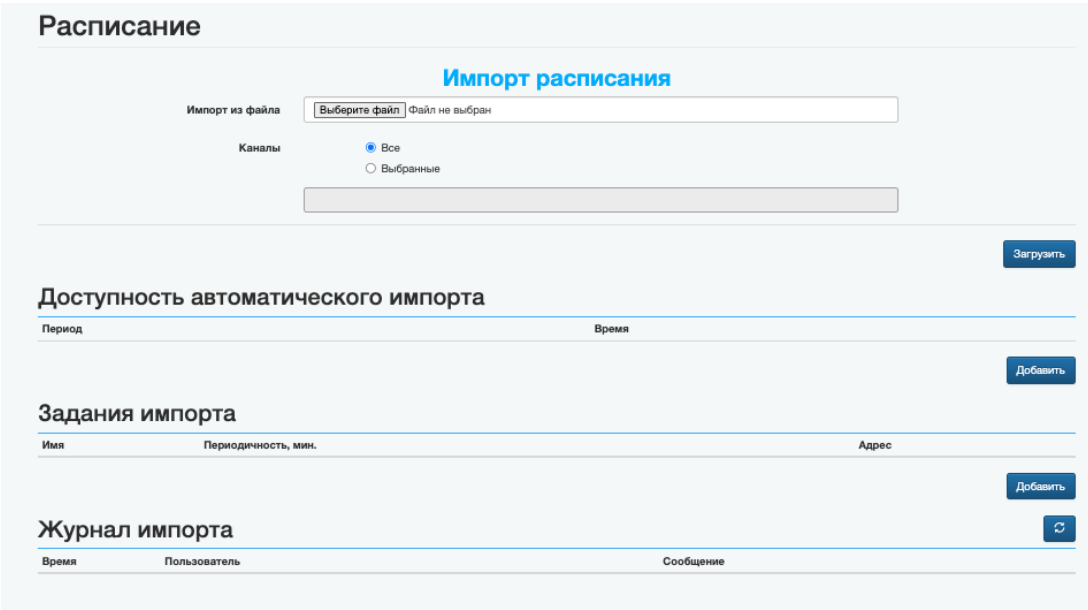
#### 4.2.3. Удаление события

Чтобы удалить событие, найдите его на странице **События** и нажмите на значок  в графе *Удалить*.

 Если в вещании канала возникает перерыв, создайте пустое событие на время этого перерыва (например, с названием "Перерыв в вещании") для того, чтобы велся корректный учет статистики в Reoplemeter. В противном случае длительность последнего события до перерыва будет включать в себя время всего перерыва.

### 4.3. Импорт

На странице **Импорт расписания** отображается панель ручного импорта расписания, список заданий автоматического импорта и журнал, в котором отображается список зарегистрированных событий импорта (как выполненных вручную, так и автоматических):



**Расписание**

**Импорт расписания**

Импорт из файла:  Файл не выбран

Каналы:  Все  Выбранные

[Загрузить](#)

**Доступность автоматического импорта**

Период	Время

[Добавить](#)

**Задания импорта**

Имя	Периодичность, мин.	Адрес

[Добавить](#)

**Журнал импорта**

Время	Пользователь	Сообщение

[↺](#)

В *Журнале импорта* отображаются записи о пяти последних событиях импорта. Все события импорта содержатся в *Журнале событий* раздела **Настройки**.

Требования к файлам импорта:

- Формат XML или архив zip.
- Имена XML-файлов должны быть в кодировке UTF-8 (включая файлы, находящиеся в zip-архиве).
- Название события и краткое описание должны содержать в сумме не более 247 символов (если в настройках установлена кодировка UTF-8, допустим ввод 247 символов латиницы, 124 кириллицы или

82 символов бенгальского языка). В противном случае краткое описание автоматически обрезается до допустимого лимита.

- В случае совпадения даты и времени начала импортируемых и существующих событий - все существующие события, попадающие в период импорта, будут заменены на импортируемые.
- Если для события в файле отсутствует название, в результате импорта в соответствующем поле будет отображаться текст "без названия".

**i** Файлы XMLTV и Триколор XML не содержат следующую информацию о событии: категория для сервиса "Синематека", запрет/разрешение записи события и запрет/разрешение принудительной записи события. Также в файле Триколор XML нет данных о рейтинге и номере эпизода. Соответственно, эти данные не могут быть импортированы.

Во время импорта расписания происходит перезапись всех соответствующих событий. При этом значения полей *Записывать принудительно* и *Категория для сервиса "Синематека"* сохраняются для тех событий, где название, время начала и канал совпадают в существующем и импортируемом расписаниях. В случае с прошедшими событиями сохранение происходит только в течение определенного периода после начала события (период указан в системных настройках, по умолчанию 2 часа)

### 4.3.1. Импорт расписания вручную

Чтобы импортировать расписание вручную, на странице **Импорт расписания** в поле *Импорт из файла* загрузите файл в формате XML или файл архива, выберите каналы, для которых импортируется расписание, и нажмите кнопку *Загрузить*.

Ручной импорт производится в фоновом режиме и не блокирует работу сервера. Сообщение об успешном импорте выводится в журнал, а импортированные события отображаются на странице **События** (подробнее см. п. 4.2 *События*).

### 4.3.2. Доступность автоматического импорта

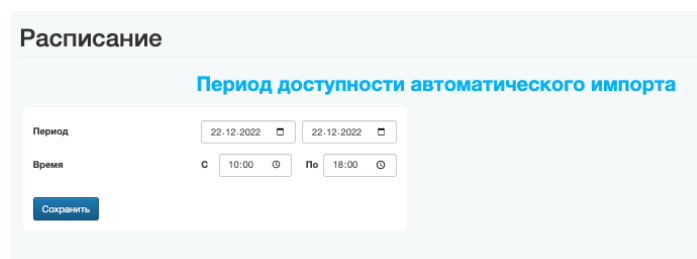
Если не задан ни один период доступности импорта расписания, то считается что никаких ограничений на выполнение автоматического импорта нет. Если задан хотя бы один период доступности импорта расписания (даже прошедший), то автоматический импорт расписания будет выполняться только в заданные периоды доступности импорта (в случае отсутствия текущего или будущих периодов доступности импорт будет временно приостановлен до добавления периода доступности или удаления "прошедших" периодов).

Задания автоматического импорта выполняются только, если они попадают в указанный период и время, в противном случае они откладываются до наступления следующего доступного периода импорта.

1. **Пример:** добавлен период доступности автоматического импорта 05.12.2022 - 09.12.2022, время 10:00 - 18:00. В 13:00 05.12.2022 создано задание автоматического импорта с периодичностью - 6 часов. Первый раз задание выполнится только 06.12 в 10:00, т.к. запланированное первое время выполнения задания (05.12.2022 в 19:00) не попадает на доступный период. Следующий автоматический импорт выполнится 06.12 в 16:00.

Прошедшие периоды доступности импорта расписания удаляются спустя 30 дней с даты окончания. Время в периоде доступности автоматического импорта задается в UTC.

Чтобы выполнить настройки периода доступности автоматического импорта расписания, на странице **Импорт расписания** в разделе *Доступность автоматического импорта* нажмите кнопку *Добавить*. В открывшемся окне установите необходимые параметры периода и времени доступности автоматического импорта.



Для сохранения введенных данных нажмите кнопку "Сохранить".

### 4.3.3. Автоматический импорт расписания

Чтобы создать задание на автоматический импорт расписания, на странице **Импорт расписания** в разделе *Задания импорта* нажмите кнопку *Добавить*. Откроется страница для добавления задания импорта:

Расписание

**Задание импорта**

Имя:   
Имя задания импорта

Периодичность, мин.   
Периодичность выполнения импорта (каждые N минут)

Адрес и порт   
FTP URL для импорта

**Пассивный режим:**  
Использовать пассивный режим

Имя пользователя:   
Имя пользователя FTP

Пароль:   
Пароль пользователя FTP

Каналы:  
 Все  
 Выбранные

Заполните следующие поля на странице и сохраните изменения:

- *Имя* – имя задания импорта.
- *Периодичность, мин* - периодичность выполнения импорта (каждые N минут). Значение должно быть больше 0.
- *Адрес и порт* - полный путь к папке с файлами/файлу, из которого производится загрузка расписания и порт HTTP или FTP соединения. Если выбран протокол ftp, то нужно указывать путь к папке с файлами, из которых производится загрузка расписания (например, " <ftp://example.ru/epg/> "). Если протокол http - путь к файлу (например, <http://example.ru/epg.zip>).
- *Пассивный режим* - включение пассивного режима FTP-сервера.
- *Имя пользователя* – имя пользователя для получения доступа к FTP-серверу.
- *Пароль* – пароль пользователя для получения доступа к FTP-серверу.
- *Каналы* – выбор каналов (все или выбранные вручную из списка), для которых устанавливается загрузка расписания из файла.

#### 4.3.4. Редактирование задания импорта

Чтобы изменить параметры задания импорта, нажмите на его имя на странице **Импорт расписания**. На открывшейся странице отредактируйте необходимые параметры и сохраните изменения. Подробное описание параметров см. в п. 4.3.3 *Автоматический импорт расписания*.

#### 4.3.5. Удаление задания импорта

Чтобы удалить задание импорта, нажмите на его имя на странице **Импорт расписания**. Откроется страница редактирования задания импорта. Нажмите кнопку *Удалить* внизу страницы.

## 4.4. Экспорт

На странице **Экспорт расписания** содержится панель для ручного экспорта расписания в файл, раздел добавления задания на автоматический экспорт и журнал, в котором отображается список зарегистрированных событий экспорта (как выполненных вручную, так и автоматических):

### Экспорт расписания

С:

По:

Время начала суток:

Источник: Транспорт  
 Источник: Каналы  
      Каналы: Все  
      Каналы: Выбранные

Каналы:

Формат:

[Экспорт](#)

---

**Задание экспорта**

Имя	Время	Адрес
<a href="#" style="background-color: #007bff; color: white; padding: 5px 10px;">Добавить</a>		

---

**Журнал экспорта** [↻](#)

Время	Пользователь	Сообщение
27.08.2018 09:07	root	Завершен экспорт расписания для 1 каналов
27.08.2018 09:06	root	Завершен экспорт расписания для 1 каналов

**i** В силу ограничений стандартов XMLTV и Триколор XML при экспорте событий не сохраняется следующая информация о событии: категория для сервиса "Синематека", запрет/разрешение записи события и запрет/разрешение принудительной записи события. Также в формате Триколор XML не предусмотрено сохранение информации о рейтинге и номере эпизода.

При экспорте расписания в формате XMLTV значения полей *Ведущие, Режиссёры, Продюсеры, Авторы и Актёры* экспортируются только на одном языке описания.

### 4.4.1. Экспорт расписания вручную

Чтобы экспортировать расписание вручную, заполните следующие поля на странице **Экспорт расписания** и нажмите кнопку *Экспорт*:

- *С* и *По* – даты начала и окончания периода, для которого экспортируется расписание.
- *Время начала суток* - время, начиная с которого отсчитываются сутки при экспорте расписания.
- *Источник: Транспорт* или *Каналы* – источник данных для экспорта.
- *Транспорт* или *Канал* – в зависимости от выбранного источника.
- *Формат* – формат файла, в который экспортируется расписание: XMLTV или Триколор XML. Формат XMLTV - более стандартный формат по сравнению с Триколор XML (файл этого формата содержит больше полей для ввода данных).

Сообщение о выполненном экспорте выводится в журнал экспорта.

#### 4.4.2. Автоматический экспорт расписания

Чтобы создать задание на автоматический экспорт расписания, на странице **Экспорт расписания** нажмите кнопку *Добавить*. Откроется страница для добавления задания экспорта:

**Задание экспорта**

Имя:

Имя задания экспорта

День экспорта:  в

Адрес и порт:

Адрес FTP и путь для экспорта

**Пассивный режим:**  
Использовать пассивный режим

Имя пользователя:

Имя пользователя FTP

Пароль:

Пароль пользователя FTP

Источник:  Каналы  
 Транспорт

Каналы:  Все  
 Выбранные

Выберите каналы

Период экспорта:

Выберите период для экспорта

Время начала суток:

Формат файла:

Формат файла для экспорта

Имя файла:

Допустимые подстановки: %Y - Год, %m - Месяц, %d - Число, %H - Часы, %M - Минуты, %S - Секунды. Будет использовано время по UTC

Заполните следующие поля на странице и нажмите кнопку *Сохранить*:

- *Имя* – имя задания экспорта.
- *День экспорта* - день недели и время выполнения задания экспорта.
- *Адрес и порт* – адрес и порт FTP-сервера и папки, куда производится выгрузка расписания. Примеры: "ftp://example.com :21", ftp://example.com:21/folder.
- *Пассивный режим* – включение пассивного режима FTP-сервера.
- *Имя пользователя* - имя пользователя для получения доступа к FTP-серверу.
- *Пароль* – пароль пользователя для получения доступа к FTP-серверу.
- *Источник: Транспорт* или *Каналы* – источник данных для экспорта.
- *Каналы / Транспортный поток* - каналы (все или выбранные вручную), для которых необходимо экспортировать расписание или транспортный поток, из которого будет считано расписание.
- *Каналы или Транспорт* – каналы (все или выбранные вручную), для которых необходимо экспортировать расписание, или транспортный поток, из которого будет считано расписание - в зависимости от выбранного источника.
- *Период экспорта* - период, за который будет выгружено расписание: прошедшие 21 день, предыдущая неделя, текущая неделя, следующая неделя, или текущая и следующая недели.
- *Время начала суток* - время, начиная с которого отсчитываются сутки при экспорте расписания.
- *Формат файла* – формат файла с расписанием; XMLTV или Триколор XML. Формат XMLTV - более стандартный формат по сравнению с Триколор XML (файл этого формата содержит больше полей для ввода данных).
- *Имя файла* – имя файла с расписанием (если поле остается пустым, имя формируется автоматически в формате "EPG.YYYYMMDD.zip").



**i** При нескольких эпизодах экспорта расписаний в течение дня следует заполнять поле "Имя файла" для каждого эпизода экспорта, в результате в пределах одного дня в папке назначения будет несколько файлов с расписанием с разными именами.

Если при нескольких эпизодах экспорта расписаний в течение дня не заполнять поле "Имя файла" для каждого эпизода экспорта - в результате каждого эпизода экспорта будет формироваться файл с одним и тем же именем в формате "EPG.YYYYMMDD.zip", таким образом в папке назначения будет всего один файл с расписанием, который с каждым эпизодом экспорта будет перезаписываться в пределах одного дня.

Сообщение о выполненном экспорте выводится в журнал экспорта внизу страницы.

#### 4.4.3. Редактирование задания автоматического экспорта

Чтобы изменить параметры задания автоматического экспорта, на странице **Экспорт расписания** в разделе *Задания экспорта* нажмите на имя задания. Откроется страница редактирования задания экспорта. Измените необходимые параметры и сохраните изменения, подробное описание параметров см. в п. 4.4.2 *Автоматический экспорт расписания*.

#### 4.4.4. Удаление задания автоматического экспорта

Чтобы удалить задание автоматического экспорта, на странице **Экспорт расписания** в разделе *Задания экспорта* нажмите на имя задания. Откроется страница редактирования задания экспорта. Нажмите кнопку *Удалить* внизу страницы.

### 4.5. Жанры

На странице **Жанры** содержится предустановленный справочник всех жанров событий расписания:

Расписание			
Жанры			
Имя	Код 1	Код 2	Польз. Код
<b>Фильм/Драма</b>			
фильм/драма (основной жанр)	0x1 (1)	0x0 (0)	
детектив/триллер	0x1 (1)	0x1 (1)	
приключения/вестерн/боевик	0x1 (1)	0x2 (2)	
научная фантастика/фантастика/ужасы	0x1 (1)	0x3 (3)	
комедия	0x1 (1)	0x4 (4)	
сериал/мелодрама/фольклор	0x1 (1)	0x5 (5)	
любовные мелодрамы	0x1 (1)	0x6 (6)	
серьезный жанр/классика/религия/исторические картины/драма	0x1 (1)	0x7 (7)	
фильм для взрослых/драма	0x1 (1)	0x8 (8)	
<b>Новости/Хроника событий</b>			
новости/хроника событий (основной жанр)	0x2 (2)	0x0 (0)	
новости/прогноз погоды	0x2 (2)	0x1 (1)	
обзор прессы	0x2 (2)	0x2 (2)	
документальный фильм	0x2 (2)	0x3 (3)	
дискуссия/интервью/дебаты	0x2 (2)	0x4 (4)	
<b>Шоу/Игровое шоу</b>			

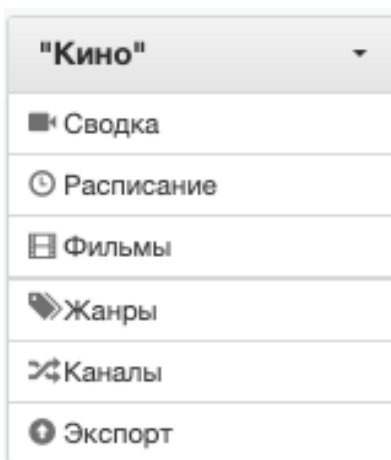
Жанры отображаются в таблице со следующими колонками:

- *Имя* – название жанра.
- *Код 1* – идентификатор, который используется на приёмнике.
- *Код 2* – идентификатор, который используется на приёмнике. Коды 1 и 2 используются в разных состояниях вещания EPG DREGUIDE.
- *Польз. Код* – в текущей версии поле не используется.

## 5. Кино

Раздел доступен, если был установлен дополнительный модуль "Кино".

Раздел предназначен для просмотра, создания и отправки на вещание расписания показа фильмов. В разделе содержатся справочники фильмов, жанров и каналов:



Перед началом работы с расписанием фильмов и отправкой их в вещание нужно заполнить справочники: *Фильмы*, *Жанры* и *Каналы* (см. пп. 5.3, 5.4 и 5.5). Расписание на каждый день создается на странице *Расписание* (см. п.5.2). Как правило, расписание на день включает в себя фильмы, добавленные в предыдущий день и новые фильмы, добавленные в текущий день (если добавлялись новые). Полное расписание доступно для просмотра после его генерации и отображается в отдельном окне (см. п. 5.2.4). На странице *Сводка* доступен просмотр и управление расписанием за выбранный период.

### 5.1. Сводка

На странице **Сводка** отображается расписание фильмов за выбранный период, а также кнопки управления генерацией, вещанием и загрузкой расписания.

Кинозалы


**Сводка**

28/08/2018 04/09/2018 Показать


Расписание ЭПШ EPG








Дата	День недели	Новые фильмы	Расписание	Вещание
28.08.2018	Вторник	2	Е	✗
29.08.2018	Среда	1	Е	✗
30.08.2018	Четверг	2	Е	✗
31.08.2018	Пятница	0	Е	✗
01.09.2018	Суббота	0	Е	✗
02.09.2018	Воскресенье	0	Е	✗
03.09.2018	Понедельник	0	Е	✗
04.09.2018	Вторник	0	Е	✗


В таблице для каждого дня показано количество новых фильмов и статусы генерации и вещания расписания. Таблица содержит следующие колонки:

- *Дата* – дата расписания. Нажмите на дату, чтобы просмотреть информацию о дне.
- *День недели* – день недели, на который создано расписание.
- *Новые фильмы* – количество фильмов, добавленных в расписание текущего дня, которых не было в расписании предыдущего дня.
- *Расписание* – значок генерации расписания. Если значок зеленого цвета - расписание для выбранного дня сгенерировано, если значок красного цвета – расписание не сгенерировано.
- *Вещание* – значок передачи расписания в вещание. Если значок зеленого цвета, файл расписания успешно обновлен (в случае первой генерации - сгенерирован) и передан в вещание; если значок оранжевого цвета - файл расписания не передан в вещание. Фактическое вещание расписания зависит от того, передано ли оно в вещание, и от настроек вещания, подробное описание настроек см. в п. 7 *Вещание* . Если пользователь добавляет или удаляет фильмы в одном из дней, расписание на который уже вещается, расписание для этого и последующих дней будет удалено, а в колонке "Вещание" значок меняется на "Вещается старая версия": 

На странице содержатся следующие кнопки:

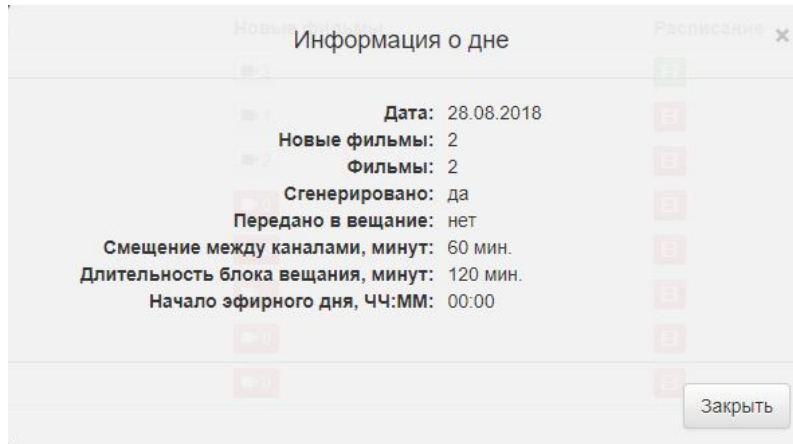
- *Передать в вещание:*  Кнопка становится доступна, когда для всех дней из выбранного периода сгенерировано расписание. При передаче расписания в вещание происходит следующее:
  - Формируются файлы с расписанием в следующих форматах:
    - Paradise XML (тип файла для вещания "*Расписания "Кинозалов" (старый формат)*").
    - Paradise JSON (типы файлов для вещания "*Расписания "Кино" (новый формат, Сибирь)*" и "*Расписания "Кино" (новый формат, Центр)*").
    - Excel (файлы доступны по кнопкам *Расписание* и *ЭПЛ* на странице *Сводка*).
    - Триколор XML (файл доступен по кнопке *EPG/Текущий EPG* на странице *Сводка*).
  - Формируется объектная карусель для вещания постеров к фильмам (тип файлов для вещания "*Расписание "Кино"/"Кинозалов"*", постеры добавляются для каждого фильма в справочнике *Фильмы*, подробнее см. п. 5.3 *Фильмы*).
  - Файл автоматически передается в выходной поток OTA. При этом в разделе *OTA/Вещание файлов* должно быть настроено вещание файлов расписания. Вещание настраивается один раз и затем файл обновляется автоматически. Подробнее о настройке вещания файлов см. п. 8.2.
  - В таблице на странице устанавливается значок зеленого цвета в колонке "Вещание" напротив тех дней, расписание которых передано в вещание.
 При каждом нажатии на кнопку "Передать в вещание" фактический файл расписания в выходном потоке заменяется автоматически.

- *Сгенерировать расписание для выбранного диапазона дат:*   Кнопка может быть серого или зеленого цвета: серый означает, что расписание не сгенерировано, зеленый – расписание сгенерировано.
- *Расписание и ЭПЛ.* Кнопки для загрузки расписания кино в разных форматах. По кнопкам  *Расписание* и  *ЭПЛ* можно загрузить расписание, вещаемое в текущее время. По кнопкам *Текущее расписание* (открывается по нажатию  в правой части кнопки "*Расписание*") и *Текущий ЭПЛ* (открывается по нажатию  в правой части кнопки "*ЭПЛ*") можно загрузить расписание за выбранный период.
- *EPG* . Кнопка  *EPG* загрузки расписания событий (программы передач). По кнопке *EPG* можно загрузить расписание событий, вещаемое в текущее время. По кнопке *Текущий EPG* (открывается по нажатию  в правой части кнопки "*EPG*") можно загрузить расписание за выбранный период.

- Выпадающие ссылки *Вещающийся Paradise XML/Текущий Paradise XML* и *Вещающийся Paradise JSON/Текущий Paradise JSON* – вызываются нажатием кнопки , позволяют скачать файлы расписаний, предназначенные для приёмника. Эти файлы могут использоваться для контроля правильности сформированных данных.

### 5.1.1. Просмотр информации о дне


Чтобы посмотреть информацию о дне, нажмите на дату нужного дня в *Сводке кино*. Появится окно *Информация о дне*:



Информация о дне содержит следующие данные:

- *Дата* – дата выбранного дня.
- *Новые фильмы* - количество фильмов, добавленных в расписание текущего дня, которых не было в расписании предыдущего дня.
- *Фильмы* - общее количество фильмов в расписании дня.
- *Сгенерировано* – состояние расписания на выбранный день: да (сгенерировано) или нет (не сгенерировано).
- *Передано в вещание* – в поле указывается, какая версия расписания передана в вещание: текущая (актуальная) или старая (созданная до последнего обновления). Если в поле стоит значение "нет" - расписание для выбранного дня не вещается.
- *Смещение между каналами* – длительность смещения между каналами.
- *Длительность блока вещания* – размер блока вещания в минутах. День вещания делится на блоки, каждый новый фильм добавляется в отдельный блок. Размер блока устанавливается на странице **Расписание** в блоке настроек.
- *Начало эфирного дня* – время начала эфирного дня.

### 5.1.2. Добавление нового фильма в расписание


 Принцип формирования расписания приведен в разделе 5.2.1 настоящего документа.

Чтобы добавить новый фильм в расписание:


1. На странице *Сводка* нажмите значок в колонке *Новые фильмы*. Откроется форма с подробным расписанием на день и полем для добавления нового фильма:


Вторник  
28.08.2018

Укажите название фильма


0:00 

**Добавить фильм**

**20:00** Грусть (1879) 



**22:00** Побег из Шоушенка (2014) 

2. Укажите название фильма, выберите время показа и нажмите кнопку *Добавить фильм*.
3. Сгенерируйте новое расписание.

 По умолчанию новый фильм в расписание добавляется на 00:00, но можно выбрать другое время начала вещания фильма.

### 5.1.3. Отправка расписания на вещание

Чтобы отправить расписание на вещание:

1. На странице **Сводка** установите диапазон дат расписания.
2. Убедитесь, что для каждого дня из выбранного диапазона сгенерировано расписание. Если расписание не сгенерировано, нажмите кнопку генерации 
3. Нажмите кнопку *Передать в вещание* 

### 5.1.4. Получение отчетов по вещанию

На странице **Сводка** можно скачать отчеты в следующем виде:

- Два вида файлов расписания в формате Excel – кнопки *Расписание* и *ЭПЛ*.
- Файл с расписанием в формате Paradise XML – файл с метаданными, который идет в вещание OTA.
- Файл с расписанием в формате Paradise JSON – файл с метаданными, который идет в вещание OTA.

Все файлы можно скачать в двух вариантах:

- Текущий - по расписанию за выбранный период.
- Вещающийся - по расписанию, которое передано на вещание.

## 5.2. Расписание

На странице **Расписание** отображается расписание новых фильмов на 8 дней, начиная с текущего. При необходимости можно выбрать произвольную дату начала периода.

## Расписание

Укажите начало периода

28.08.2018

← Показать расписание →

Сгенерировать расписание

Настройки

**Вторник**  
28.08.2018

Укажите название фильма

0:00

Добавить фильм

20:00 Грусть (1879)

22:00 Побег из Шоушенка (2014)

**Среда**  
29.08.2018

Укажите название фильма

0:00

Добавить фильм

00:00 1+1 (2014)

20:00 Побег из Шоушенка (2014)

22:00 Форрест Гамп (2014)

**Четверг**  
30.08.2018

Укажите название фильма

0:00

Добавить фильм

20:00 Грусть (1879)

22:00 Побег из Шоушенка (2014)

**Пятница**  
31.08.2018

Укажите название фильма

0:00

Добавить фильм

00:00 Грусть (1879)

20:00 Форрест Гамп (2014)

22:00 Зеленая миля (2014)

**Суббота**  
01.09.2018

Укажите название фильма

0:00

Добавить фильм

20:00 Побег из Шоушенка (2014)

22:00 1+1 (2014)

**Воскресенье**  
02.09.2018

Укажите название фильма

0:00

Добавить фильм

00:00 Грусть (1879)

02:00 Зеленая миля (2014)

20:00 Форрест Гамп (2014)

22:00 Побег из Шоушенка (2014)

**Понедельник**  
03.09.2018

Укажите название фильма

0:00

Добавить фильм

20:00 Грусть (1879)

22:00 Форрест Гамп (2014)

**Вторник**  
04.09.2018

Укажите название фильма

0:00

Добавить фильм

00:00 Форрест Гамп (2014)

20:00 Побег из Шоушенка (2014)

22:00 Зеленая миля (2014)

## 5.2.1. Принцип формирования расписания

### 5.2.1.1. Основные положения

Расписание формируется путем добавления фильмов на выбранный день недели (см. раздел 5.2.3 *Расписание дня недели*), при этом:

- добавленные фильмы сначала заполняют расписание первого канала (см. раздел 5.5 *Каналы*);
- расписание для второго и последующих каналов образуется из расписания для первого канала путем циклического сдвига на величину, заданную параметром *Смещение между каналами*.

Расписание следующего дня (и т.д.) будет строиться на основе состава и последовательности фильмов, добавленных в сетку на предыдущий день, при этом:

- при отсутствии изменений в сетке вещания текущего дня, в расписании следующего дня (и т.д.) будут вещаться те же фильмы, что и в предыдущий день, с той же последовательностью (см. [Пример 1](#)).
- внесение изменений в существующую сетку вещания (добавление новых фильмов) вносит изменение в сетку вещания текущего и последующих дней (см. раздел 5.2.1.2).

Фильмы, длительность которых превышает [длительность блока вещания](#), необходимо заносить в [справочник фильмов](#) как один фильм (по длительности фильм не следует разбивать на части). При генерации расписания такие фильмы автоматически помещаются в два смежных блока. Например, если фильм идет 140 минут и начинается в 20:00, а блок вещания имеет размер 120 минут, то фильм будет разбит на два блока, второй начнет вещание в 22:00.



**Пример 1: формирование расписания**

В данном примере рассмотрено создание расписания текущего дня и его влияние на следующие дни.

На рисунке 1 отображено расписание двух дней, сгенерированное при следующих условиях:

1. В системе создано 12 каналов (каналы имеют названия *Экран 1, Экран 2* и тд).
2. В справочник заведено 12 фильмов длительностью в 1 блок вещания (120 минут). На Рисунке 1 перечень и порядок вещания фильмов приведен в легенде под графиком сетки вещания.
3. В системе нет сформированного расписания (вообще) и 03.08.2023 - первый день формирования расписания, день добавления фильмов в сетку.
4. Смещение между каналами 60 минут.

На рисунке 1 приведено сформированное расписание дня 04.08.2023, составленное на основе расписания предыдущего дня (03.08.2023), на котором видно, что состав, количество и последовательность фильмов не изменилась, а часть фильмов, начавшаяся 03.08.2023, заканчиваются 04.08.2023 (на рисунке такие места отмечены красными стрелками).

При этом в расписании дня 03.08.2023 у *Экранов 2, 4, 6, 8, 10, 12* с 00:00 до 01:00 отображается черный блок (перерыв в вещании), вызванный сдвигом этих каналов, относительно предыдущих, на величину, заданную параметром *Смещение между каналами* (т.е. на 60 минут). А поскольку величина смещения меньше блока вещания, заполнить эти блоки фильмами не представляется возможным.

В сетке вещания 04.08.2023 перерывов в вещании нет, т.к. сетка уже сформирована и нулевой час у этих каналов заполнен окончанием фильма.

При отсутствии изменений в текущей сформированной сетке вещания, расписание для 05.08.2023 и последующих дней недели будет строиться и выглядеть аналогично.

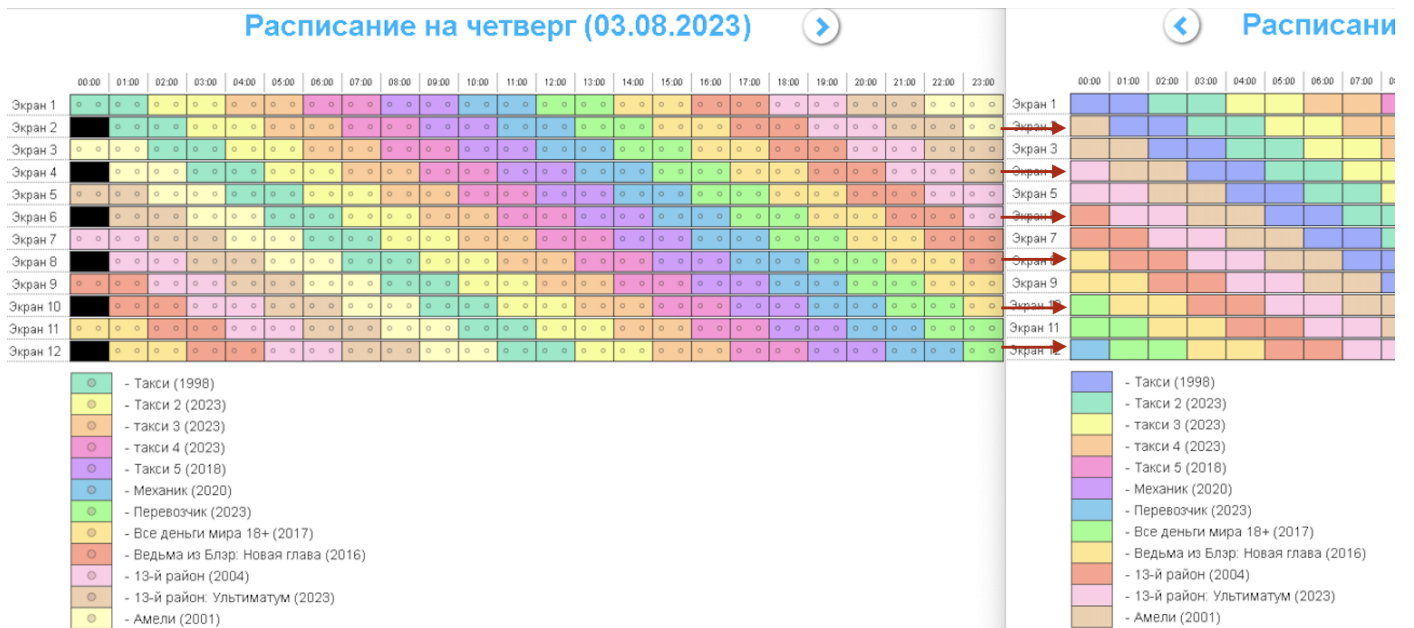


Рисунок 1 - расписания 03.08.2023 и 04.08.2023 (расцветка фильмов по дням различается, поэтому следует руководствоваться легендой с названиями фильмов под графиком).

### 5.2.1.2. Особенности формирования расписания при внесении изменений

При наличии сформированной сетки вещания добавленные в текущем дне новые фильмы сдвигают в сетке расписания текущего дня назад по времени вещания фильма, уже добавленные в предыдущие дни и вытесняют из сетки вещания самые старые. Например, если в текущий день добавлены два фильма на 20:00 и 22:00, то содержащиеся в текущей сетке фильмы, добавленные в предыдущие дни и шедшие в текущий день во время с 04:00 по 22:00 сдвинутся на 4 часа назад, а фильмы, шедшие с 00:00 до 04:00, исчезнут из сетки и более не будут вещаться.

Таким образом в расписание для первого канала (см. раздел 5.5 *Каналы*) на заданный день попадают фильмы, добавленные в предыдущие дни, а также добавленные в текущий день так, чтобы общая длительность вещания фильмов не превышала 24ч (число фильмов может меняться).

При добавлении фильма в какой-либо день, сетка вещания (в том числе набор и последовательность фильмов) предыдущих дней не затрагивается.

Если при добавлении нового фильма в расписание присутствует сдвиг относительно старого расписания (например, в случае начала вещания нового фильма в середине блока старого расписания, либо в случае добавления нового фильма продолжительностью в несколько блоков таким образом, что после сдвига на каком-то из каналов начало фильма не укладывается в текущий день), то возможны пропуски в вещании в течении дня, в котором добавляются новые фильмы. В таблице расписания пропуски в вещании отображаются в виде черных блоков (см. [Пример 2](#) и [Пример 3](#)).



При добавлении новых фильмов в сетку вещания возможно появление перерывов в вещании, что является нормальным поведением системы, имеющей фиксированный размер блоков вещания. С целью минимизации количества перерывов в вещании, рекомендуется добавлять фильмы в сетку вещания таким образом, чтобы:

- начало и окончание вещания новых фильмов укладывалось в текущий вещательный день на всех каналах;
- начало вещания добавляемого фильма не приходилось на середину блока вещания из прежнего расписания.

Присутствие или отсутствие черных блоков зависит также от количества и длительности фильмов, уже имеющихся в сетке вещания на момент добавления нового фильма, поэтому привести способ, дающий стопроцентную гарантию отсутствия перерывов в вещании во всех ситуациях, невозможно.

В [Примерах 4](#) и [5](#) приведены некоторые варианты добавления фильмов, позволяющие исключить появление перерывов в вещании (черных блоков).

**Пример 2: влияние добавления фильма на сетку вещания. Длина фильма больше 1 блока вещания**

Исходные данные - есть расписание на 04.08.2023 из Примера 1.

В него внесено изменение: 04.08.2023 на 20:00 добавлен новый фильм с названием "Начало" длительностью 4 часа (2 блока вещания), сгенерировано новое расписание. На рисунке 2 - обновленное расписание на 04.08.2023 после добавления фильма.



Рисунок 2 - расписание на 04.08.2023 после добавления фильма "Начало" на 20:00.

До внесения изменений последовательность вещания фильмов для 04.08.2023 была (как это можно посмотреть в *Примере 1*) следующей, начиная с *Экрана 1*:

"Такси" (00:00 - 02:00) "Такси 2" (02:00-04:00) "Такси 3" (04:00-06:00) "Такси 4" (06:00-08:00) "Такси 5" (08:00-10:00) ..... "Амели" (22:00-00:00).

Добавленный же на 20:00 04.08.2023 фильм "Начало", вытеснил (удалил из вещания) фильмы, которые должны были вестись с 00:00 до 04:00, то есть фильмы "Такси" (00:00 - 02:00) и "Такси 2" (02:00-04:00). Данные фильмы, начиная с 04.08.2023, больше не будут вестись.



Таким образом, вещание 04.08.2023, начиная с Экрана 1, начнется с фильма "Такси 3" и закончится фильмом "Начало", далее в течение этого дня последовательность смены фильмов на всех экранах будет закольцована, то есть после фильма "Начало" будет снова "Такси 3" (или, другими словами, перед фильмом "Такси 3" в новой сетке вещания теперь будет стоять фильм "Начало").

На Экране 2 присутствует окончание фильма от предыдущего дня 03.08.2023 "Амели" (00:00-01:00). Таким образом, на этом канале вещание за 04.08.2023 начинается с момента 01:00. Далее в соответствии со сдвигом относительно канала "Экран 1" вещается последовательность фильмов новой сетки вещания за 04.08, т.е. начинается фильм "Такси 3".

На Экране 3 во временном слоте 00:00-02:00 происходит перерыв в вещании (в сетке расписания отображаются как черные блоки) из-за того, что по составу новой сетки вещания перед фильмом "Такси 3" должен идти фильм "Начало", но начало вещания фильма не укладывается в текущий день и времени на длительность его вещания недостаточно, поэтому образуется перерыв в вещании. Появление перерывов в вещании является неизбежной и нормальной в данных условиях ситуацией.

На Экране 4 присутствует окончание фильма от предыдущего дня 03.08.2023 "13-й район: Ультиматум" (00:00-01:00), далее по составу уже новой сетки вещания перед фильмом "Такси 3" должен идти фильм "Начало", но начало вещания фильма не укладывается в текущий день и времени на длительность его вещания недостаточно, поэтому образуется перерыв в вещании с 01:00-03:00.

Начиная с Экрана 5 произошел полный цикл обновления состава фильмов.

Последующие дни (05.08.2023 и далее) фильмы будут следовать друг за другом в той же последовательности, что и за 04.08.2023 до дня, когда в расписание не будет добавлен один или несколько фильмов.

**Пример 3: влияние добавления фильма на сетку вещания. Начало вещания нового фильма в середине блока старого расписания**

Исходные данные - есть расписание на 04.08.2023 из Примера 1. В него внесено изменение: на 15.00 добавлен новый фильм с названием "Нечто" длительностью 1 блок вещания, сгенерировано новое расписание.



Рисунок 3 - расписание на 04.08.2023 после добавления фильма "Нечто" на 15:00.

На рисунке 3 приведен пример обновленного расписания на 04.08.2023 после добавления фильма, начало которого приходится на середину блока старого расписания вещания, вследствие чего на Экране 1 образуется перерыв в вещании в промежутке с 14:00 до 15:00, вызванный не заполненным фильмом временным зазором между окончанием фильма "Все деньги мира" и началом нового добавленного фильма "Нечто". Поэтому в сетку расписания не рекомендуется добавлять фильмы таким образом, чтобы начало фильма приходилось на середину блока старого расписания вещания.

**Пример 4: добавление 1 фильма длительностью в 2 блока вещания без перерывов в вещании**

Исходные данные - сформированная сетка вещания на основе данных из *Примера 1*. В сетку необходимо внести изменение: добавить 10.08.2023 новый фильм "Начало" длительностью 4 часа (2 блока вещания). В условиях данного примера перерывов в вещании не будет, если добавить фильм "Начало" взамен двух фильмов по 1 блоку на один из следующих вариантов времени: 00:00, 02:00, 04:00, 06:00, 08:00, 10:00. На рисунке 4 приведен пример расписания при фильме "Начало", добавленном на 00:00.



Рисунок 4 - расписание на 10.08.2023 без перерывов в вещании после добавления фильма "Начало" на 00:00.



## 5.2.2. Общее управление расписанием

Поля на странице представлены в блоках. В первом блоке задаются параметры отображения расписания: дата начала периода, кнопка отображения расписания, кнопки генерации расписания и настройки сетки вещания:

Чтобы сгенерировать расписание, установите начальную дату периода и нажмите кнопку *Сгенерировать расписание*. В расписание на заданный день попадут фильмы из текущего дня и предыдущего дня так, чтобы общее число фильмов не изменилось: если добавлены два фильма, будут вытеснены два первых фильма в расписании первого канала (например, с началом вещания в 0.00 и 02.00). Если в какой-то из дней не добавлено новых фильмов, будут вещаться те же фильмы, что и в предыдущий день.


Чтобы настроить сетку вещания, нажмите кнопку *Настройки* и измените следующие параметры:

- *Дата* – день, к которому применяются настройки.
- *Длительность блока вещания* – размер блока вещания в минутах. День вещания делится на блоки, каждый новый фильм добавляется в отдельный блок.
- *Смещение между каналами* – длительность смещения в минутах.
- *Начало эфирного дня* – указывается в формате ЧЧ:ММ.

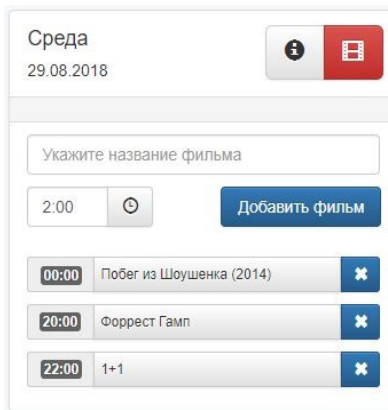
Нажмите кнопку *Применить*, чтобы сохранить настройки для выбранного дня, или *Применить к следующим*, чтобы сохранить настройки для всех дней, начиная с выбранного в поле *Дата*.





### 5.2.3. Расписание дня недели


 Принцип формирования расписания приведен в разделе 5.2.1 настоящего документа.

В блоке дня недели содержится расписание фильмов на день и кнопки управления расписанием:






В блоке содержатся следующие поля и кнопки:

- **Информация о дне**  Кнопка, которая открывает окно с информацией о дне, подробнее см. п. 5.1.1 *Просмотр информации о дне.*
- **Генерация расписания**  В зависимости от состояния кнопка может быть красного, зеленого или голубого цвета:
  - Красная - сгенерировать расписание на день.
  - Зеленая – посмотреть расписание на день для всех каналов.
  - Голубая – этим цветом выделяется кнопка дня, расписание которого просматривалось последним.
- **Добавить фильм.** Кнопка для добавления нового фильма в расписание. Введите название фильма и нажмите эту кнопку. При вводе названия появляется выпадающий список с соответствующими запросу фильмами, уже добавленными в базу. По умолчанию начало первого добавленного фильма устанавливается в 00.00. Если фильма с введенным названием нет в справочнике, при нажатии на кнопку "Добавить фильм" откроется новая страница для добавления фильма. После добавления нового фильма удаляется все расписание на день, поэтому его нужно сгенерировать заново.
- **Время начала показа фильма** 
- **Удаление фильма.** После удаления фильма удаляется все расписание на день, поэтому его следует сгенерировать заново.

 По умолчанию новый фильм в расписание добавляется на 00.00, но можно выбрать другое время начала вещания фильма.

### 5.2.4. Генерация расписания и его просмотр

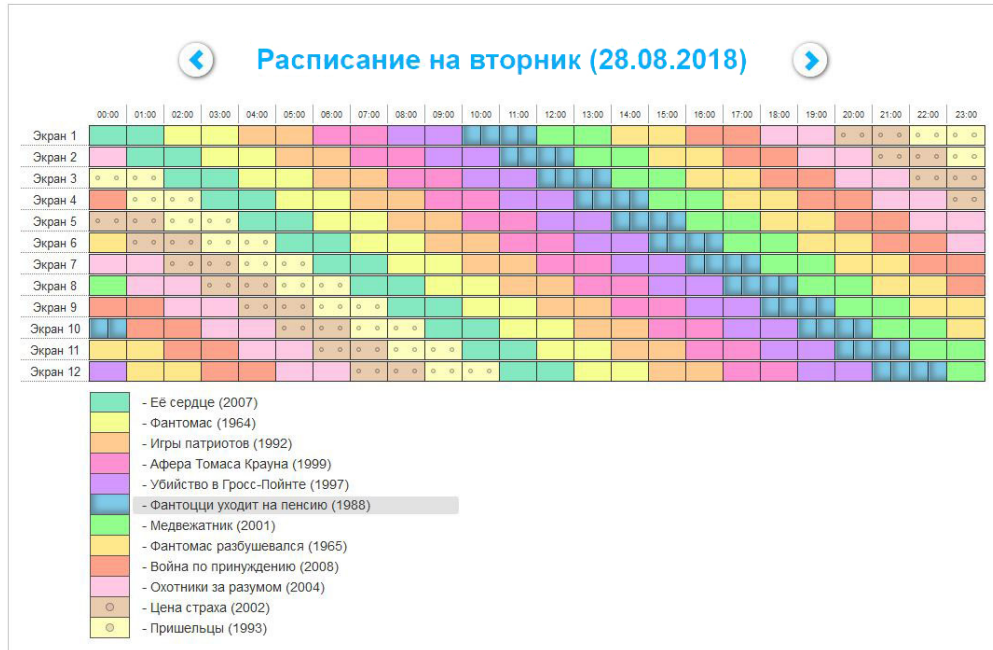
 Принцип формирования расписания приведен в разделе 5.2.1 настоящего документа.

Чтобы просмотреть расписание на определенный день, в блоке этого дня нажмите кнопку генерации расписания красного цвета  после генерации цвет кнопки изменится на зеленый - нажмите зеленую кнопку  Откроется форма просмотра расписания на день:



Форма просмотра расписания состоит из таблицы вещания и списка фильмов. В таблице вещания строки – это каналы, столбцы – время вещания. Фильмы в таблице обозначены цветом; новые фильмы отмечены маркерами. Для перехода к расписанию следующего или предыдущего дня нажмите на стрелки слева и справа от заголовка таблицы.

Расписание для второго и последующих каналов образуется из расписания для первого канала путем циклического сдвига на один блок вещания. Если в таблице вещания есть черные блоки (см. раздел 5.2.1 Принцип формирования расписания), в вещании произойдет перерыв из-за недостаточного количества фильмов. Чтобы узнать, какой фильм вещается в заданное время на заданном канале, нажмите на нужный квадрат таблицы; название фильма будет выделено в списке фильмов и отображено в подсказке к квадрату:



### 5.3. Фильмы

На странице содержится справочник фильмов, которые можно добавлять в расписание кино.

**i** В текущей версии веб-интерфейса может проявляться следующее поведение системы, не зависящее от даты добавления фильмов в справочник и не влияющее на основную функциональность системы: если в справочник заведено 9 (или меньше) фильмов, они выделены голубым цветом и имеют отметку "Новый" рядом с названием, для 10 и более фильмов надпись "Новый" и выделение цветом отсутствуют.

"Кино"

**Фильмы**

[Добавить](#)  как искать

Название фильма	Жанр	Страна	Возрастное ограничение	Длительность	Год	✕
<b>Новый</b> 1+1	комедия	США	16+	90	2014	✕
<b>Новый</b> Форрест Гамп	драма	США	16+	90	2014	✕
<b>Новый</b> Зеленая миля	драма	США	16+	90	2014	✕
<b>Новый</b> Побег из Шоушенка	драма	США	16+	90	2014	✕
<b>Новый</b> Грусть	комедия	США	21+	90	1879	✕

5 фильмов на 1 странице

Таблица на странице содержит следующие колонки:

- *Название фильма*
- *Жанр*
- *Страна*
- *Возрастное ограничение*
- *Длительность*
- *Год*

Чтобы добавить новый фильм, нажмите кнопку *Добавить фильм*. Откроется страница добавления информации о фильме:

Поля на странице можно заполнить как стандартным образом вручную, так и автоматически с помощью сайта <http://www.kinopoisk.ru/>. Подробнее автоматическое заполнение полей описано в пункте 4.3.1 ниже. После заполнения всех полей можно сделать обзор полного описания фильма, нажав кнопку *Предпросмотр*.

**i** Фильмы, длительность которых превышает **длительность блока вещания**, необходимо заносить в справочник фильмов как один фильм (по длительности фильм не следует разбивать на части).

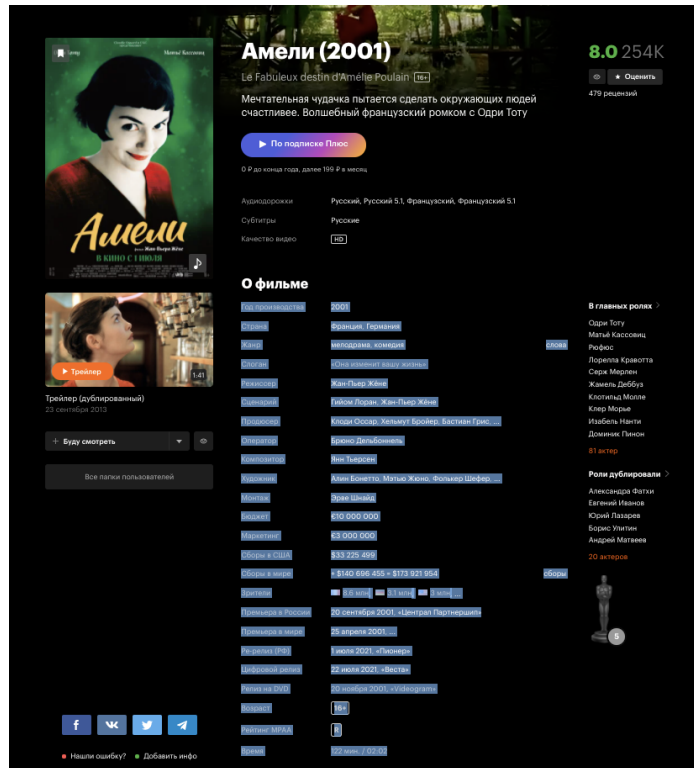
При редактировании фильма, который находится в вещании, на странице информации о фильме появляется сообщение о том, что редактируемый фильм передан в вещание. Обновленные данные о фильме появятся в вещании после обновления расписания и при следующем вещании фильма.

### 5.3.1. Автоматическое заполнение полей

**i** Перед добавлением фильма убедитесь, что справочник **Жанры** содержит нужные названия жанров. Подробнее см. п. 5.4 *Жанры*.

Страницу добавления нового фильма можно заполнить, скопировав информацию с сайта КиноПоиск:

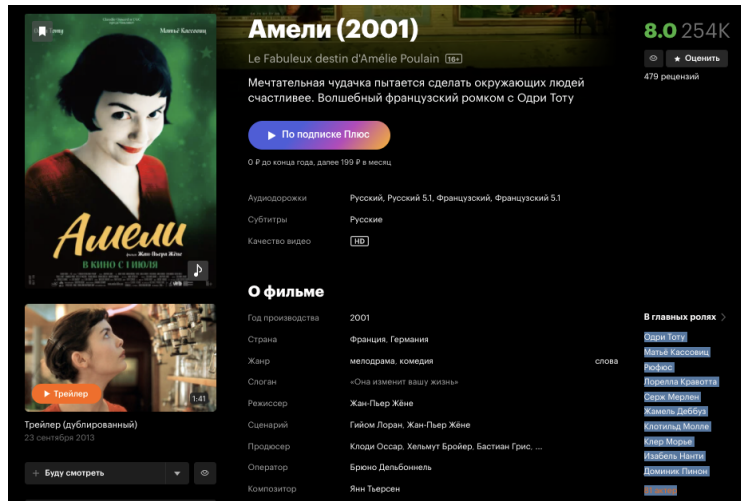
1. На странице *Информация о фильме* укажите название фильма и нажмите кнопку *КиноПоиск*. Автоматически откроется страница с описанием указанного фильма (если откроется страница с несколькими результатами поиска по этому названию, перейдите на страницу нужного фильма).
2. Выделите поля мышкой как показано на рисунке ниже:



3. Скопируйте выделенный текст.
4. Вернитесь в веб-интерфейс EPG DREGUIDE и установите курсор в поле с текстом *Вставьте сюда скопированный текст.*
5. Вставьте скопированный текст.
6. Автоматически заполнятся следующие поля:
  - *Режиссеры*
  - *Жанры*
  - *Год*
  - *Страна*
  - *Краткое описание*
  - *Длительность*

**i** После автоматического заполнения полей необходимо убедиться, что поля заполнены правильно. Если какое-либо поле не заполнилось автоматически или заполнилось неверно, его нужно заполнить вручную.

7. Вернитесь на страницу КиноПоиска с выбранным фильмом и выделите мышкой список исполнителей главных ролей как показано на рисунке:

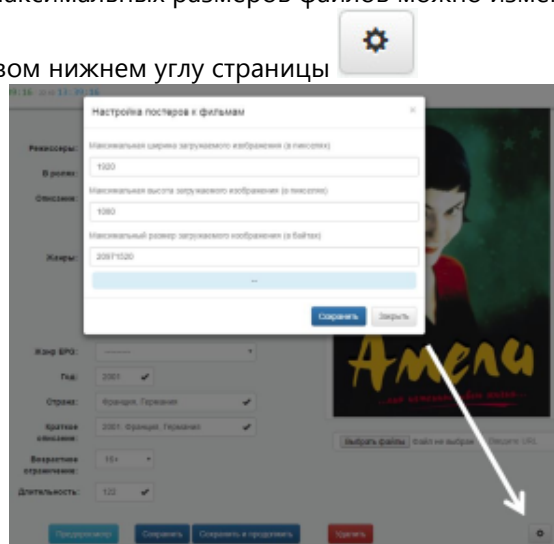


8. Скопируйте выделенный текст.
9. Вернитесь в интерфейс EPG DREGUIDE и вставьте скопированный текст в поле *В ролях*.
10. Добавьте описание фильма в поле *Описание*.
11. Выберите *Жанр EPG* из выпадающего списка. Список жанров составлен в соответствии со стандартом ETSI EN 300 468.
12. В поле *Возрастное ограничение* установите значение, которое указано на сайте КиноПоиск.
13. При необходимости добавьте постер фильма, затем сохраните изменения. Добавить изображение в поле можно тремя способами:
  - из сохраненных изображений через кнопку "Выбрать файл";
  - из сохраненных изображений, переместив файл мышкой в поле Movie Image;
  - из Интернета путем ввода URL изображения.

**i** В поле *Введите URL* должен быть указан путь именно к изображению, но не к странице с описанием фильма, например.

Одно из изображений может быть помечено как главный постер к фильму. По умолчанию минимальный размер изображения постера 64 x 64 пикс., максимальный - 1920 x 1080. Поддерживаемый формат файла - JPEG, качество цветопередачи (глубина цвета) должно быть не более 24 бит. Ограничения максимальных размеров файлов можно изменить в настройках, которые

открываются по кнопке в левом нижнем углу страницы



14. Сохраните изменения (кнопка *Сохранить* - сохранение и возврат к странице **Фильмы**, кнопка *Сохранить и продолжить* - сохранение данных, пользователь остается на текущей странице).

### 5.3.2. Удаление фильма

Удалить из справочника можно только те фильмы, которые не добавлены в вещаемое расписание. Если фильм добавлен в расписание, его можно удалить после того, как вещание расписания закончится. При этом название фильма в старом расписании будет выделено красным цветом.

Чтобы удалить из справочника фильм, нажмите на его имя в списке и на открывшейся странице **Информация о фильме** нажмите кнопку *Удалить*. После удаления фильмов можно регенерировать расписание, подробнее см. п. 5.2 *Расписание*.

### 5.4. Жанры

На странице **Жанры** содержится список жанров, которые используются в описании фильмов. На странице доступны операции добавления, редактирования, удаления и поиска.

Название жанра	Количество фильмов
боевик	Нет фильмов этого жанра
триллер	Нет фильмов этого жанра
комедия	1
аниме	Нет фильмов этого жанра
ужасы	Нет фильмов этого жанра
мультфильм	Нет фильмов этого жанра
драма	2
исторический	Нет фильмов этого жанра
мелодрама	1
военный	Нет фильмов этого жанра
криминал	Нет фильмов этого жанра
документальный	1
вестерн	Нет фильмов этого жанра

Чтобы добавить новый жанр, нажмите кнопку *Добавить*, укажите его название на странице **Информация о жанре** и сохраните изменения:

Чтобы удалить жанр, нажмите на его название и на странице **Информация о жанре** нажмите кнопку *Удалить*. Удалить можно только те жанры, которые не использовались в описании фильмов из справочника **Фильмы**.



## 5.5. Каналы

На странице **Каналы** содержится список каналов, для которых создается расписание фильмов. На странице доступны операции добавления, редактирования, удаления, поиска каналов и изменения порядка каналов.

"Кино"

**Каналы**

Имя	EPG имя	ID канала	Канал для трейлеров	Позиция
Animal Planet	Animal Planet	32	⊘	↑ ↓ 0
Кино ТВ	Кино ТВ	121	✓	↑ ↓ 1
ПЯТНИЦА!	ПЯТНИЦА!	1	⊘	↑ ↓ 2
ТВ-3	ТВ-3	34	⊘	↑ ↓ 3
Детский мир	Детский мир	445	⊘	↑ ↓ 4

В таблице содержатся следующие колонки:

- *Имя* – имя канала в веб-интерфейсе.
- *EPG имя* – имя канала в транспортном потоке, содержится в файле XML.
- *ID канала* – идентификатор канала в потоке.
- *Канал для трейлеров* – поле отмечено галочкой для канала, на котором показываются трейлеры фильмов, для остальных каналов стоит значок зачеркнутого кружка. Первый добавленный канал автоматически становится каналом для трейлеров. Чтобы назначить каналом для трейлеров другой канал, нажмите значок кружка.
- *Позиция* – относительно установленной позиции определяется место канала в сетке вещания и происходит смещение кинопоказа.



После изменения позиции канала необходимо заново сгенерировать расписание и перезапустить вещание, так как сетка вещания будет перестроена.

### 5.5.1. Добавление канала

Чтобы добавить канал, нажмите кнопку *Добавить канал*. На открывшейся странице **Информация о канале** заполните следующие поля и сохраните изменения:

- *ID канала* – идентификатор канала в потоке;
- *Имя канала* – название канала в веб-приложении;
- *EPG имя* – имя канала в транспортном потоке, содержится в файле XML. Допустимые символы регулируются в настройках сервера переменной EPG\_NAME\_REGEX.

"Кино"

Информация о канале


ID канала:  ✓  
ID канала. Используйте только цифры.

Имя канала:  ✓  
Название канала в веб-интерфейсе. Максимальная длина 64 символа.

EPG имя:  ✓  
Имя канала в XML файле. Используйте только буквы латинского и русского алфавита, цифры или специальные символы (за исключением /)


[Сохранить](#)

Первый добавленный канал автоматически становится каналом для трейлеров.

 При добавлении нового канала необходимо заново сгенерировать расписание, чтобы для созданного канала добавились фильмы.

### 5.5.2. Удаление канала

Чтобы удалить канал, нажмите на его имя в списке каналов и на открывшейся странице **Информация о канале** нажмите кнопку *Удалить*. При удалении канала удаляется расписание, сгенерированное для этого канала. Чтобы удалить канал, который используется для показа трейлеров, необходимо сначала выбрать другой канал для трейлеров.

 После удаления канала необходимо заново сгенерировать расписание и перезапустить вещание, так как сетка вещания будет перестроена.

## 5.6. Экспорт

В разделе **Экспорт** задаются настройки экспорта сгенерированных файлов расписания на удаленный FTP сервер. На странице содержатся таблицы со списком заданий экспорта и списком событий экспорта:

"Кино"

Экспорт расписания "Кино"

Задание экспорта

Имя	Адрес	Тип
export1	Пр://192.168.139.133/	xml

[Добавить](#)

Журнал экспорта

Время	Пользователь	Сообщение
27.03.2020 12:58	root	Новый объект: export settings export1.

[↺](#)

Задание экспорта:

- *Имя* - имя задания экспорта, при нажатии на него открывается страница редактирования задания;
- *Адрес* - адрес FTP и путь для экспорта;
- *Тип* - тип экспортируемого файла.

Журнал экспорта:

- *Время* - дата и время регистрации события;
- *Пользователь* - имя пользователя, создавшего событие;
- *Сообщение* - описание события.

### 5.6.1. Добавление задания экспорта

Чтобы добавить задание экспорта, нажмите кнопку *Добавить* в разделе экспорта расписания. На открывшейся странице **Задание экспорта** заполните следующие поля и сохраните изменения:

- *Имя* - имя задания экспорта;
- *Адрес и порт* - адрес FTP и путь для экспорта;
- *Имя пользователя* - имя пользователя FTP;
- *Пароль* - пароль пользователя FTP;
- *Format* - выпадающий список форматов файла;
- *Имя файла* - имя файла при экспорте.

"Кино"

**Задание экспорта**

Имя:   
Имя задания экспорта

Адрес и порт:   
Адрес FTP и путь для экспорта

**Пассивный режим:**  
Использовать пассивный режим

Имя пользователя:   
Имя пользователя FTP

Пароль:   
Пароль пользователя FTP

Format:

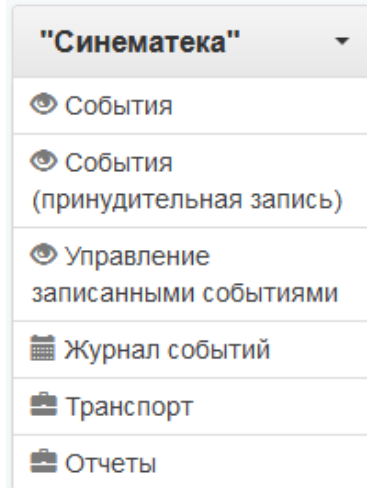
Имя файла:   
Target file name



Нельзя создать задачу на экспорт на один и тот же FTP ресурс с одинаковым именем файла.

## 6. Синематека

Раздел предназначен для управления событиями сервиса "**Синематека**".



- *События.* События с принудительной записью можно просмотреть, редактировать, проставить признак принудительной записи и категорию события, а также управлять записанными событиями. События в разделе сортируются по категориям. В разделе можно удалять у событий метки принудительной записи, внутри одной категории.
- *Журнал событий.* В разделе можно просмотреть все действия оператора, относящиеся к сервису "Синематека".
- *Транспорт.* Транспортные потоки, в которых вещается расписание для сервиса, можно перестроить.
- *Отчеты.* В разделе можно выполнить экспорт списка событий с принудительной записью и просмотреть таблицу со списком отчетов о событиях, снятых с записи после импорта.

Перед началом работы с сервисом необходимо добавить Категории в административной части веб-приложения (см. п. 3.2 Администрирование сайта), заполнить справочники Каналы и События раздела **Расписание**. В разделе **Синематека - События** (принудительная запись) будут отображаться только те события, которые имеют метку "Принудительная запись".

## 6.1. События

На странице **События** содержится расписание событий, фильтры для выбора событий по периоду и языку описания, а также поле для выбора каналов.

Чтобы просмотреть расписание событий сервисов "Синематека", "Синематека 3.0", установите нужный период и выберите один или несколько каналов в поле *Каналы*. Для сортировки каналов по признаку мета-канала нажмите значок справа от слова *Каналы*.

Для установки временного интервала можно воспользоваться быстрым выбором по периодам - сегодня, завтра, текущая неделя, следующая неделя (граничные даты включены в отображаемый период):

Поля на странице представлены в блоках. В блоке содержится таблица с расписанием фильмов на день. В таблице содержатся следующие колонки:

- *Начало* - время начала события. Отображается в формате ЧЧ:ММ;
- *Канал* - иконка или название канала в веб-приложении. Если загружена иконка канала, то отображается она, иначе - название канала;
- *Название* - название фильма в веб-приложении. Если название отсутствует отображается текст "(без названия)";
- *Постер* - информация о наличии постера события. Если у события загружен постер, то отображается текст "Загружен", иначе - отображается текст "Отсутствует";
- *Записывать* - индикатор принудительной записи события:
  - *Синематека* - чекбокс для отметки принудительной записи события сервиса "Синематека". Если событие уже прошло, то редактирование чекбокса не доступно. Если событие идет на канале с признаком мета-канала, то редактирование чекбокса не доступно.
  - *Синематека 3.0* - чекбокс для отметки принудительной записи события сервиса "Синематека 3.0". Если событие уже прошло, то редактирование чекбокса не доступно.
- *Категория* - выпадающий список с категориями для сервиса "Синематека" без признака "Синематека 3.0", доступные для канала (если для канала не заданы доступные категории, то отображаются все категории из справочника категорий без признака "Синематека 3.0"). Если у события не стоит отметка о принудительной записи (чекбокс *Синематека*) или событие прошло, то значение сбрасывается и редактирование списка не доступно. Если событие уже прошло, то редактирование списка не доступно.
- *Категория 3.0* - выпадающий список с категориями для сервиса "Синематека" с признаком "Синематека 3.0", доступные для канала (если для канала не заданы доступные категории, то

отображаются все категории из справочника категорий с признаком "Синематека 3.0"). Если у события не стоит отметка о принудительной записи (чекбокс Синематека 3.0) или событие прошло, то значение сбрасывается и редактирование списка не доступно. Если событие уже прошло, то редактирование списка не доступно.

При внесении изменений в таблицу нажмите кнопку *Сохранить*.

## 6.2. События (принудительная запись)

На странице **События (принудительная запись)** содержится расписание событий с принудительной записью для сервисов "Синематека" и "Синематека 3.0", фильтры для выбора событий по периоду, языку описания и категории, а также поле для выбора каналов.

### 6.2.1. Для сервиса "Синематека"

Чтобы просмотреть расписание событий с принудительной записью сервиса "Синематека" выберите чекбокс *Синематека* в правой части экрана, установите нужный период и выберите один или несколько каналов в поле *Каналы* (в списке содержатся каналы, заданные в разделе Расписание - Каналы, кроме каналов с признаком мета-канала). Для установки временного интервала можно воспользоваться быстрым выбором по периодам - сегодня, завтра, текущая неделя, следующая неделя (граничные даты включены в отображаемый период):

The screenshot shows the '«Синематека»' interface with the title 'События (принудительная запись)'. It features a filter section with 'Период' (12.10.2023 to 18.10.2023) and 'Категория' (драма, комедия). Below are two tables for 'Драма' and 'Комедия', each with 2 events. The 'Драма' table lists 'Скретчер' and 'Двоймовочка', both with 'Загружен' posters. The 'Комедия' table lists 'Бакуган' and 'Король Лев', both with 'Отсутствует' posters. A 'Каналы' sidebar on the right shows selected channels 1 and 2.


Драма 2 событий					Комедия 2 событий				
Начало	Канал	Название	Постер	Удалить	Начало	Канал	Название	Постер	Удалить
12.10.2023 20:00	1	Скретчер	Загружен	✖	12.10.2023 22:00	1	Бакуган	Отсутствует	✖
13.10.2023 22:00	1	Двоймовочка	Загружен	✖	13.10.2023 20:00	1	Король Лев	Отсутствует	✖

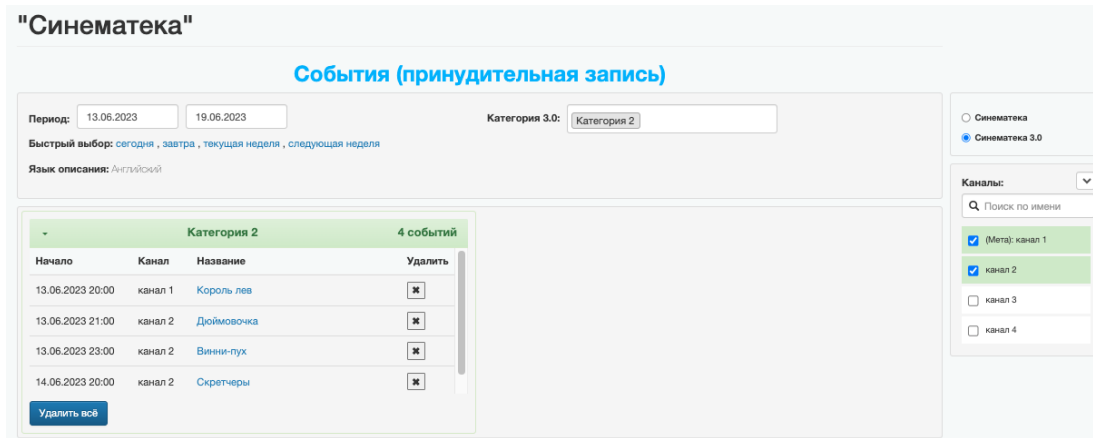
Поля на странице представлены в блоках. В блоке содержится таблица с расписанием фильмов для категории. В таблице содержатся следующие колонки:

- *Начало* - дата и время начала события. Отображается в формате ДД.ММ.ГГГГ ЧЧ:ММ;
- *Канал* - иконка или название канала в веб-приложении. Если загружена иконка канала, то отображается она, иначе - название канала;
- *Название* - название фильма в веб-приложении. Если название отсутствует отображается текст "(без названия)";
- *Постер* - информация о наличии постера события. Если у события загружен постер, то отображается текст "Загружен", иначе - отображается текст "Отсутствует";
- *Удалить* - кнопка сброса отметки принудительной записи и категории.





Чтобы сбросить все отметки принудительной записи и категории выбранном блоке, нажмите кнопку "Удалить все".

### 6.2.2. Для сервиса "Синематека 3.0"

Чтобы просмотреть расписание событий с принудительной записью сервиса "Синематека 3.0" выберите чекбокс *Синематека 3.0* в правой части экрана, установите нужный период и выберите один или несколько каналов в поле *Каналы*. Для сортировки каналов по признаку мета-канала нажмите значок  справа от слова *Каналы*. Для установки временного интервала можно воспользоваться быстрым выбором по периодам - сегодня, завтра, текущая неделя, следующая неделя (границные даты включены в отображаемый период):



Поля на странице представлены в блоках. В блоке содержится таблица с расписанием фильмов для категорий, выбранных в поле *Категории 3.0* ( категории для сервиса "Синематека" с признаком "Синематека 3.0"):

Категория 2			4 событий
Начало	Канал	Название	Удалить
13.06.2023 20:00	канал 1	Король лев	
13.06.2023 21:00	канал 2	Дюймовочка	
13.06.2023 23:00	канал 2	Винни-пух	
14.06.2023 20:00	канал 2	Скретчеры	

В таблице содержатся следующие колонки:

- *Начало* - дата и время начала события. Отображается в формате ДД.ММ.ГГГГ ЧЧ:ММ;
- *Канал* - иконка или название канала в веб-приложении. Если загружена иконка канала, то отображается она, иначе - название канала;
- *Название* - название фильма в веб-приложении. Если название отсутствует отображается текст "(без названия)";
- *Удалить* - кнопка сброса отметки принудительной записи и категории.

Чтобы сбросить все отметки принудительной записи и категории выбранном блоке, нажмите кнопку "Удалить все".



### 6.3. Управление записанными событиями

На странице **Управление записанными событиями** для сервисов "Синематека" и "Синематека 3.0" можно добавлять события для удаления, а также категории, все события которых должны быть удалены на приемном оборудовании.

**"Синематека"**

**Управление записанными событиями**

**Категории (на удаление)**

Добавить

Название

Категория 1 ✕

Категория 3 ✕

**Категории 3.0 (на удаление)**

Добавить

Название

Категория 2 ✕

**События (на удаление)**

Поиск по имени

Добавить Удалить все

Название	Категория	Категории 3.0
Винни-пух	Категория 1 <span style="color: red;">✕</span>	Категория 2 <span style="color: red;">✕</span>

Категории на удаление для сервисов "Синематека" и "Синематека 3.0" выделены в отдельные блоки - *Категории (на удаление)* и *Категории 3.0 (на удаление)* соответственно.

Для добавления категории на удаление нажмите кнопку *Добавить* в нужном блоке. В открывшемся окне выберите необходимые категории из списка и нажмите кнопку *Сохранить*.

**"Синематека"**

**Добавить категорию**

Категория 1

**Категория 3**

Сохранить

Добавленные на удаление категории отображаются списком в таблице.

**Управление записанными событиями**

**Категории (на удаление)**

Добавить

Название

Категория 1 ✕

Категория 3 ✕

**Категории 3.0 (на удаление)**

Добавить

Название

Категория 2 ✕

Удаление категории из списка в таблице осуществляется нажатием кнопки  в соответствующей строке.

Для добавления события на удаление нажмите кнопку *Добавить* в блоке *События (на удаление)*:

### "Синематека"

**Добавить событие**

**Название**

**Категория**

**Категории 3.0**

В поле *Название* из выпадающего списка выберите название нужного события. В списке содержатся уникальные названия событий с проставленной отметкой "Записывать принудительно". Название события по умолчанию берется на русском языке, если оно отсутствует - на любом другом языке, на котором заполнено название.





В поле *Категория* из выпадающего списка выберите категорию, из которой нужно удалить событие:


- *Категория* - в списке содержатся категории для сервиса "Синематека" из справочника Категории без признака "Синематека 3.0". Если в поле *Название* выбрано событие, которое идет на канале с признаком мета-канала, то поле будет заблокировано. Если в поле *Название* выбрано событие, которое идет на канале без признака мета-канала, то по умолчанию в поле выбрано первое значение из списка. Так же можно выбрать "пустое" значение в списке, если выбрана Категория 3.0.
- *Категория 3.0* - в списке содержатся категории для сервиса "Синематека 3.0" из справочника Категории с признаком "Синематека 3.0".

Нажмите кнопку *Сохранить*, событие отобразится в таблице в списке добавленных событий на удаление.

**События (на удаление)**

Поиск по имени

Название	Категория	Категории 3.0
Винни-пух	Категория 1 	Категория 2 
Скретчеры	Категория 1 	Категория 2 

Удаление события из списка в таблице осуществляется нажатием кнопки  в соответствующей строке. Для удаления всех событий из списка нажмите кнопку *Удалить все*.

## 6.4. Журнал событий

На странице **Журнал событий** содержится таблица со списком всех действий оператора, относящихся к сервису "Синематека" и "Синематека 3.0".

**"Синематека"**

**Журнал событий**

Период:

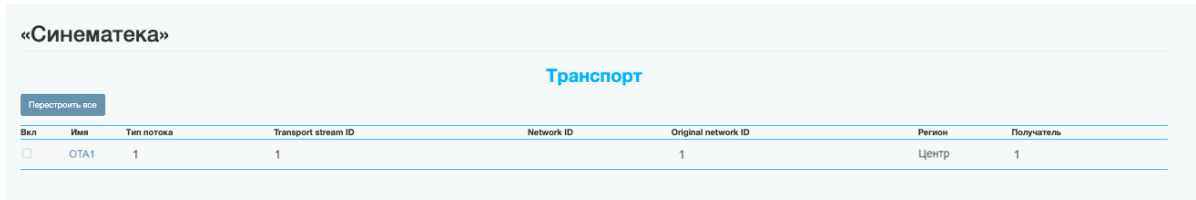
Время	Тип события	Пользователь	Сообщение
29.08.2018 17:27	Создание	root	Обновление файла вещания «Лучшего на ТВ».
29.08.2018 17:27	Создание	root	Обновление файла вещания «Лучшего на ТВ».
29.08.2018 17:26	Создание	root	Обновление файла вещания «Лучшего на ТВ».
27.08.2018 11:09	Лучшее на ТВ	root	Сброшена отметка принудительной записи при импорте: событие на канале Канал 1, начало события 2018-08-27 11:05:00, названия события: Интерстеллар656565435, Interstellar546546563, категория: категория 4.
27.08.2018 11:07	Обновление	root	Обновлённый объект: событие на канале Канал 1, название события авыфывафываф/dfsasdfsda, начало события 27 августа 2018 г 7:00. Включена принудительная запись события. Выбрана категория детям, детям все лучше!!! Изменённые поля: Категория для сервиса «Лучшее на ТВ», Записывать принудительно
27.08.2018 09:46	Обновление	root	Обновлённый объект: событие Канал 2 (842): 28.08.2018 11:05. Изменённые поля: Категория для сервиса «Лучшее на ТВ», Записывать принудительно
27.08.2018 09:46	Обновление	root	Обновлённый объект: событие Канал 2 (842): 28.08.2018 11:05. Изменённые поля: Категория для сервиса «Лучшее на ТВ», Записывать принудительно
24.08.2018 16:13	Обновление	root	Обновлённый объект: событие Канал 1 (841): 26.08.2018 11:05. Изменённые поля: Категория для сервиса «Лучшее на ТВ», Записывать принудительно
24.08.2018 16:13	Обновление	root	Обновлённый объект: событие Канал 1 (841): 26.08.2018 11:30. Изменённые поля: Категория для сервиса «Лучшее на ТВ», Записывать принудительно
24.08.2018 16:12	Обновление	root	Обновлённый объект: событие Канал 1 (841): 26.08.2018 11:30. Изменённые поля: Категория для сервиса «Лучшее на ТВ», Записывать принудительно
24.08.2018 16:12	Обновление	root	Обновлённый объект: событие Канал 1 (841): 26.08.2018 11:05. Изменённые поля: Категория для сервиса «Лучшее на ТВ», Записывать принудительно

В таблице содержатся следующие колонки:

- *Время* – дата и время регистрации события;
- *Тип события* – тип произошедшего события;
- *Пользователь* – имя пользователя, создавшего событие;
- *Сообщение* – описание события.

## 6.5. Транспорт

На странице **Транспорт** отображается список транспортных потоков, подготовленных для вещания, а также кнопка перестройки всех транспортных потоков Синематеки - *Перестроить все*:



«Синематека»

**Транспорт**

[Перестроить все](#)

Вкл.	Имя	Тип потока	Transport stream ID	Network ID	Original network ID	Регион	Получатель
<input type="checkbox"/>	ОТА1	1	1		1	Центр	1

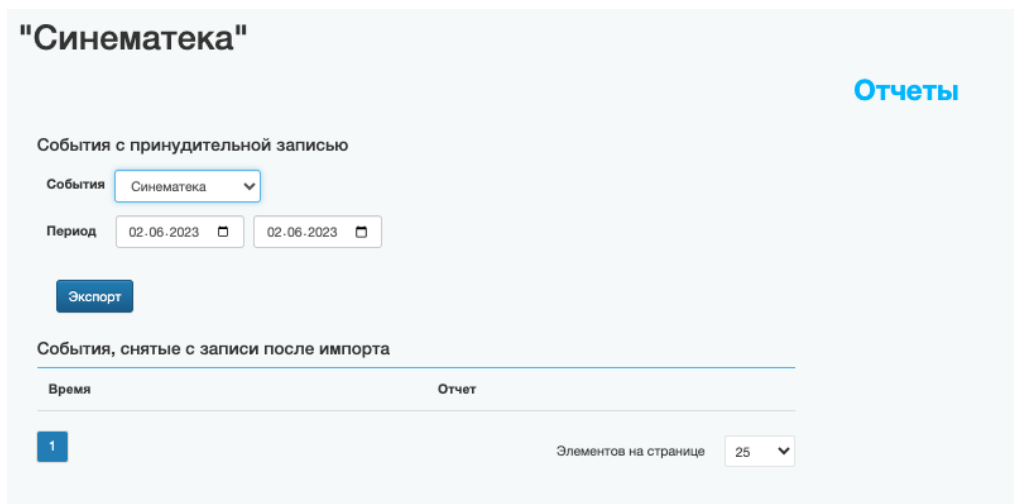
Параметры транспортного потока:

- *Вкл.* – индикатор состояния вещания потока (включено/отключено);
- *Название* – имя потока в интерфейсе;
- *Тип потока* – ОТА или EPG;
- *Transport stream ID* - идентификатор транспортного потока;
- *Network ID* - идентификатор сети. В веб-интерфейсе версии 5.12 данное поле не заполняется и всегда остается пустым ;
- *Original network ID* - original network ID транспортного канала, настройка сети, по которой передается транспорт с данными с сервера;
- *Регион* - регион вещания;
- *Получатель* – получатель, на которого производится трансляция потока. Один получатель может использоваться только для одного транспортного потока.

После нажатия кнопки *Перестроить все* появится системное сообщение о том, что начат процесс перестроения и нужно дождаться уведомления о завершении. После завершения процесса появится уведомление "Перерасчет завершен".

## 6.6. Отчеты

Страница **Отчеты** содержит блок экспорта списка событий с принудительной записью и таблицу со списком отчетов о событиях, снятых с записи после импорта.



Для экспорта списка событий с принудительной записью, выберите категорию в поле *События* (Все, Синематека, Синематека 3.0), установите нужный период и нажмите кнопку *Экспорт*. При нажатии на кнопку происходит формирование отчета в формате CSV. Имя отчета формируется автоматически в формате *Forced\_recording\_events\_[дата начала периода формирования отчета]\_[дата окончания периода формирования отчета]*. В случае выгрузки событий с принудительной записью для сервиса "Синематека" в название файла отчета добавляется "Kinотека\_", для сервиса "Синематека 3.0" в название файла отчета добавляется "Kinотека3.0\_".

Отчет содержит все события с проставленной отметкой "Записывать принудительно" за выбранный период. Строки в отчете отсортированы в порядке возрастания даты и времени начала события.

Отчет содержит следующие данные о событии:

- *Дата начала* - дата начала события в формате дд.мм.гггг.
- *Время начала* - время начала события в формате чч.мм.
- *Дата окончания* - отображается дата начала следующего события канала из расписания. Формат отображения: дд.мм.гггг.
- *Время окончания* - отображается время начала следующего события канала из расписания. Формат отображения: чч.мм.
- *Название канала*.
- *Название события*. Название события по умолчанию берется на русском языке, если оно отсутствует - на любом другом языке, на котором заполнено название
- *Возрастное ограничение*.
- *Категория* - название категории для сервиса "Синематека". В случае выгрузки событий с принудительной записью для сервиса "Синематека 3.0" не отображается в отчете.
- *Категория 3.0* - название категории для сервиса "Синематека 3.0". В случае выгрузки событий с принудительной записью для сервиса "Синематека" не отображается в отчете.
- *Регион* - регион транспортного потока EPG, в котором вещается канал события.

Таблица со списком отчетов о событиях, снятых с записи после импорта отображает:

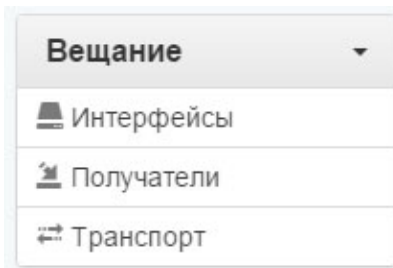
### События, снятые с записи после импорта

Время	Отчет
13.06.2023, 16:49:38	<a href="#">Unrecorded_events_after_import_2023_06_13_13_49_38.csv</a>
13.06.2023, 16:39:19	<a href="#">Unrecorded_events_after_import_2023_06_13_13_39_19.csv</a>

- *Время* - дата и время формирования отчета.
- *Отчет* - сформированный файл отчета в формате CSV с возможностью скачивания. Имя отчета формируется автоматически в формате *Unrecorded\_events\_after\_import\_[дата и время формирования отчета]*. Отчет формируется при каждом импорте расписания, если в результате импорта хотя бы для одного события сбросилась отметка "Записывать принудительно" для сервиса "Синематека" или "Синематека 3.0". Отчет содержит события, для которых в результате импорта расписания сбросилась отметка "Записывать принудительно" для сервиса "Синематека" или "Синематека 3.0". Строки в отчете отсортированы в порядке возрастания даты и времени начала события. Отчет должен содержать следующие данные о событии:
  - *Название канала*.
  - *Дата* - дата начала события в формате дд.мм.гггг.
  - *Время* - время начала события в формате.
  - *Название события*. Название события по умолчанию берется на русском языке, если оно отсутствует - на любом другом языке, на котором заполнено название.
  - *Категория* - Название категории для сервиса "Синематека". Может быть не заполнено, если для события была сброшена только отметка "Записывать принудительно" для сервиса "Синематека 3.0".
  - *Категория 3.0* - Название категории для сервиса "Синематека 3.0". Может быть не заполнено, если для события была сброшена только отметка "Записывать принудительно" для сервиса "Синематека".

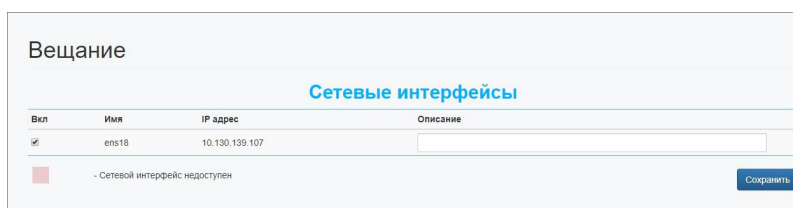
## 7. Вещание

Раздел предназначен для настройки сетевых интерфейсов, получателей и транспортных потоков.



### 7.1. Интерфейсы

На странице **Сетевые интерфейсы** отображается список сетевых интерфейсов, через которые может вестись передача данных на получателей (например, сетевые карты). Список формируется автоматически на основе сведений о системе:



Параметры сетевых интерфейсов:


- *Вкл.* – включение/отключение интерфейса;
- *Имя* – имя сетевого интерфейса в системе;
- *IP адрес* – адрес интерфейса;
- *Описание* – описание интерфейса, максимальная длина 128 символов. Необязательное поле – его можно заполнить вручную и нажать кнопку *Сохранить*.


Если сетевой интерфейс отключен физически, он выделяется цветом в списке всех интерфейсов на странице. Также на странице **Получатели** выделяется цветом получатель, который связан с отключенным интерфейсом.

Чтобы включить или отключить интерфейс, на странице **Сетевые интерфейсы** поставьте или соответственно снимите галочку в поле *Вкл.* в строке нужного интерфейса и нажмите кнопку *Сохранить*. Чтобы удалить сетевой интерфейс, на этой же странице нажмите кнопку удаления в строке нужного интерфейса и подтвердите удаление. Удалить можно только недоступные интерфейсы.

### 7.2. Получатели


На странице **Получатели** отображён список устройств, предназначенных для получения транспортного потока (например, мультиплексоров). Для каждого транспортного потока должен быть создан отдельный получатель.

Вещание						
Получатели						
Вкл	Имя	Сетевой интерфейс	IP адрес	Порт	Вещание	
<input checked="" type="checkbox"/>	111	ens18:	255.0.0.0	3216		
<input checked="" type="checkbox"/>	222	ens18:	246.0.0.0	5431		

 - Сетевой интерфейс получателя недоступен или отключен

[Добавить](#)

Параметры получателя:

- *Вкл.* – индикатор состояния получателя (подключен/отключен);
- *Имя* – имя устройства в веб-интерфейсе;
- *Сетевой интерфейс* – интерфейс, через который ведётся передача данных на получателя;
- *IP адрес* – адрес получателя;
- *Порт* – порт получателя;
- Вещание – индикатор вещания. Если получатель функционирует и готов к вещанию, отображается значок 

значок

Получатель, который связан с отключенным интерфейсом, выделяется в списке цветом.

### 7.2.1. Добавление получателя

Чтобы добавить получателя, нажмите кнопку *Добавить* на странице **Получатели**. Откроется страница с параметрами получателя:

**Вещание**

**Получатель**

**Имя:**   
Название получателя

**Сетевой интерфейс:**   
Сетевой интерфейс

**IP адрес:**   
IP адрес получателя

**Порт:**   
Порт получателя

**Активировать:**  
Поставьте в поле галочку, чтобы активировать получателя

[Сохранить](#)

Заполните следующие поля и сохраните изменения:

- *Имя* – имя получателя.
- *Сетевой интерфейс* – интерфейс, с которого транслируется транспортный поток. Выпадающий список состоит из сетевых интерфейсов, добавленных в разделе *Интерфейсы*.
- *IP адрес* - адрес получателя.
- *Порт* – порт получателя. Во избежание путаницы с потоками на мультиплексоре рекомендуется создавать получателей с разными значениями портов для EPG и OTA потоков.
- *Активировать* - чтобы изменить состояние подключения получателя, поставьте (вкл.) или снимите (откл.) галочку в поле *Активировать* на странице редактирования параметров получателя.



**i** При добавлении получателя создается запись в таблице маршрутизации, с заданным адресом, маской 255.255.255.255 и заданным сетевым интерфейсом. При неправильно заданном интерфейсе, связь EPG DREGUIDE сервера с заданным адресом может быть нарушена. Чтобы корректно задать интерфейс, проконсультируйтесь с системным администратором.

### 7.2.2. Редактирование и удаление получателя

При редактировании получателя доступны следующие операции:

- Изменение параметров. Чтобы изменить параметры получателя, на странице **Получатели** нажмите на имя получателя. Откроется страница редактирования параметров получателя. Измените необходимые параметры и сохраните изменения, подробное описание параметров см. в п. 7.2.1 *Добавление получателя*.
- Перезапуск вещания на получателя. Чтобы перезапустить вещание, на странице **Получатели** нажмите на имя получателя. На открывшейся странице с параметрами получателя нажмите кнопку *Перезапуск*. После этого автоматически откроется страница **Получатели** со списком всех устройств.
- Включение/Отключение получателя. Чтобы изменить состояние подключения получателя, поставьте (вкл.) или снимите (откл.) галочку в поле *Активировать* на странице редактирования параметров получателя.

Чтобы удалить получателя, откройте страницу редактирования его параметров и нажмите кнопку *Удалить*.

**i** В системе EPG реализован механизм управления сетевыми маршрутами, осуществляющий привязку получателей к сетевым интерфейсам, поэтому при удалении получателя удаляется так же маршрут к адресу удаляемого получателя, что может привести к остановке вещания остальных получателей с таким же IP-адресом (если таковые имеются). В связи с этим, при удалении получателя, необходимо учитывать следующее:

- Если у удаленного получателя в качестве адреса использовалась широковещательная группа и в системе был прописан маршрут в подсеть данной группы, то дополнительных действий после удаления получателя выполнять не нужно.
- Если у удаленного получателя в качестве адреса был выбран индивидуальный IP-адрес и существуют другие получатели с тем же IP-адресом, но другим портом, привязанные к одному и тому же сетевому интерфейсу, то после удаления следует либо пересоздать таких получателей, либо перезапустить сервис EPG.
- Если у удаленного получателя в качестве адреса был использован адрес широковещательной группы и маршрут в подсеть группы отсутствует, то следует также пересоздать всех получателей, которые используют этот IP-адрес, либо перезапустить сервис EPG.

При необходимости удаления получателя, рекомендуется предварительно проконсультироваться с администратором, обслуживающим сервер EPG, по вопросу влияния удаления получателя на сетевые маршруты и на остальных получателей.

#### Пример 1:

В системе существует 2 получателя 192.168.1.1:1111 и 192.168.1.1:2222, привязанных к интерфейсу ens1. В этом случае, при удалении получателя 192.168.1.1:1111 будет удалён маршрут к получателю 192.168.1.1:2222 и следует его пересоздать.

#### Пример 2:

В системе существует 2 получателя 224.20.5.100:1111 и 224.20.5.100:2222, привязанных к интерфейсу

ens1. В системе присутствует маршрут в сеть 224.20.5.0/24, привязанный к интерфейсу ens1. В этом случае, при удалении получателя 224.20.5.100:1111 дополнительных действий выполнять не требуется. Маршрутизация сетевых пакетов получателя 224.20.5.100:2222 будет осуществляться на основе правила для сети 224.20.5.0/24, прописанного в системной таблице маршрутизации.

**Пример 3:**

В системе существует 2 получателя 224.20.5.100:1111 и 224.20.5.100:2222, привязанных к интерфейсу ens1. В системе отсутствует маршрут в сеть 224.20.5.0/24, привязанный к интерфейсу ens1.

В этом случае, при удалении получателя 224.20.5.100:1111 будет необходимо пересоздать получателя 224.20.5.100:2222.

### 7.3. Транспорт

На странице **Транспорт** отображается список транспортных потоков, подготовленных для вещания, а также кнопки добавления нового потока типа OTA или EPG: *Добавить OTA*, *Добавить EPG* и *Редактировать NIT*:

Вещание

**Транспорт**

Вкл	Имя	Тип потока	Transport stream ID	Original network ID	Регион	Битрейт EIT	EIT	Получатель	Таблицы DVB
<input checked="" type="checkbox"/>	1354	OTA	119	17	Центр	-	-	111	
<input checked="" type="checkbox"/>	33	EPG	0	10100	Центр	300000000	8190		
<input checked="" type="checkbox"/>	Центр	EPG	9	2	Центр	300000000	18	222	

- Сетевой интерфейс получателя транспорта недоступен или отключен

Параметры транспортного потока:

- *Вкл.* – индикатор состояния вещания потока (включено/отключено);
- *Имя* – имя потока в интерфейсе;
- *Тип потока* – OTA или EPG;
- *Transport stream ID* - идентификатор транспортного потока;
- *Original network ID* - original network ID транспортного канала, настройка сети, по которой передается транспорт с данными с сервера;
- *Регион* - регион вещания;
- *Битрейт EIT* - в данном столбце отображается битрейт таблицы EIT, бит/сек.;
- *EIT*;
- *Получатель* – получатель, на которого производится трансляция потока.
- *Таблицы DVB* - в данном столбце отображается предупреждение, если для таблиц SDT, TDT, TOT заданный в настройках максимальный битрейт меньше рекомендованного (рассчитанного на основе заданного периода следования).

#### 7.3.1. Добавление транспорта OTA

**i** Перед созданием нового транспортного потока убедитесь, что соответствующий получатель добавлен в разделе **Получатели**.

Чтобы добавить новый транспортный поток OTA, на странице **Транспорт** нажмите кнопку *Добавить OTA*. Откроется страница с параметрами потока:

Вещание

**Транспортный поток OTA**

Имя:   
Название транспортного потока

Transport stream ID:   
Transport stream ID

Original network ID:   
Original network ID

Получатель:  1  
 2  
Выберите получателя

Вещать SDT:  
 Вещать PAT:  
 Вещать PMT:  
 Вещать TDT:

Регион:   
Выберите регион

Активировать:  
Поставьте в поле галочку, чтобы активировать транспорт

[Сохранить](#)

Заполните следующие поля и сохраните изменения:

- *Имя* – имя потока в веб-интерфейсе;
- *Transport stream ID* – идентификатор транспортного потока (значение берется из свойств транспортного потока на мультиплексе);
- *Original network ID* – original network ID транспортного канала, настройка сети, по которой передается транспорт с данными с сервера (значение берется из свойств транспортного потока на мультиплексе);
- *Получатель* - получатель, на который транслируется поток;
- *Вещать SDT* - включение вещания SDT-таблиц в потоке. Если включено, появляется поле:
  - *SDT PID* – PID, на котором будут вещаться SDT-таблицы.
- *Вещать PAT* - включение вещания PAT-таблиц в потоке. Если включено, появляется поле:
  - *PAT PID* – PID, на котором будут вещаться PAT-таблицы.
- *Вещать PMT* - включение вещания PMT-таблиц в потоке;
- *Вещать TDT* - включение вещания TDT-таблиц в потоке. Если включено, появляются поля:
  - *TDT PID* – PID, на котором будут вещаться TDT-таблицы;
- *Вещать TOT* - включение вещания TOT-таблиц в потоке. Если включено, появляются поля:
  - *TOT PID* – PID, на котором будут вещаться TOT-таблицы;
  - *Часовой пояс* – часовой пояс, вещаемый в TOT-таблицах.
- *Регион* – выпадающий список с регионами – Центр и Сибирь;
- *Активировать* – поле включения/отключения транспортного потока.

### 7.3.2. Добавление транспорта EPG

**i** Перед созданием нового транспортного потока убедитесь, что соответствующий получатель добавлен в разделе **Получатели**.

Чтобы добавить новый транспортный поток EPG, на странице **Транспорт** нажмите кнопку *Добавить EPG*. Откроется страница с параметрами потока, заполните следующие поля и сохраните изменения (в связи большим размером, изображение приводится в двух рисунках):

**Вещание**

**Транспортный поток EPG**

<b>Имя:</b>	<input type="text"/>
	<small>Название транспортного потока</small>
<b>Transport stream ID:</b>	<input type="text"/>
	<small>Transport stream ID</small>
<b>Original network ID:</b>	<input type="text"/>
	<small>Original network ID</small>
<b>Получатель:</b>	<input type="text" value="test"/>
	<small>Выберите получателя</small>
<b>Максимальный битрейт actual PF для EIT:</b>	<input type="text"/>
	<small>Максимальный битрейт actual PF для EIT, bits/sec.</small>
<b>Максимальный битрейт other PF для EIT:</b>	<input type="text"/>
	<small>Максимальный битрейт other PF для EIT, bits/sec.</small>
<b>Максимальный битрейт actual schedule для EIT:</b>	<input type="text"/>
	<small>Максимальный битрейт actual schedule для EIT, bits/sec.</small>
<b>Максимальный битрейт actual schedule для EIT:</b>	<input type="text"/>
	<small>Максимальный битрейт actual schedule для EIT, bits/sec.</small>
<b>Период следования для EIT-actual (present/following), сек:</b>	<input type="text" value="2"/>
	<small>Период следования для EIT-actual (present/following), сек</small>
<b>Период следования для EIT-actual (schedule), сек:</b>	<input type="text" value="10"/>
	<small>Период следования для EIT-actual (schedule), сек.</small>
<b>EIT PID:</b>	<input type="text" value="18"/>
<b>Период вещания расписания:</b>	<input type="text" value="7"/>
	<small>дней</small>
<b>Период вещания краткого описания:</b>	<input type="text" value="7"/>
	<small>дней</small>

Рисунок 1 - начало страницы

Период вещания полного описания:  дней

Каналы для EIT-actual:

1 (1) Transport stream ID: 111

2 (2) Transport stream ID:

Выберите канал для вещания в EIT-actual

Вещать EIT-other (present/following):

Вещать EIT-other (schedule):

Вещать иконки и баннеры каналов:

Вещать SDT:

Вещать PAT:

Вещать PMT:

Вещать TDT:

Регион:  Выберите регион

Активировать:  
Поставьте в поле галочку, чтобы активировать транспорт

DVB стандарт:  Укажите DVB стандарт

Рисунок 2 - окончание страницы

- *Имя* – имя потока в веб-интерфейсе;
- *Transport stream ID* – идентификатор транспортного потока (значение берется из свойств транспортного потока на мультиплексе);
- *Original network ID* – original network ID транспортного канала, настройка сети, по которой будет передаваться транспорт с данными с сервера (значение берется из свойств транспортного потока на мультиплексе);
- *Получатель* - получатель, на который транслируется поток;
- *Максимальный битрейт actual PF для EIT* - ограничение: вводятся только цифры. Диапазон вводимых значений: больше или равно 1.
- *Максимальный битрейт other PF для EIT* - ограничение: вводятся только цифры. Диапазон вводимых значений: больше или равно 1.
- *Максимальный битрейт actual schedule для EIT* - ограничение: вводятся только цифры. Диапазон вводимых значений: больше или равно 1.
- *Максимальный битрейт other schedule для EIT* - ограничение: вводятся только цифры. Диапазон вводимых значений: больше или равно 1.
- *Период следования для EIT-actual (present/following), сек.* - в поле ввода введите период следования для таблицы EIT-actual (present/following). Диапазон вводимых значений: от 1 до 3600. Ограничение: вводятся только цифры.
- *Период следования для EIT-actual (schedule), сек.* - в поле ввода введите период следования для таблицы EIT-actual (schedule). Диапазон вводимых значений: от 1 до 3600. Ограничение: вводятся только цифры.
- *EIT PID* - идентификатор канала, на котором будут вещаться таблицы EIT. Для корректного получения приёмником таблиц EIT задайте значение 18. Диапазон вводимых значений: от 0 до 8191.
- *Период вещания расписания* – период, в течение которого вещается расписание (название события, время начала и возрастное ограничение). При включенном вещании отсчет ведется от момента сохранения транспортного потока, при выключенном вещании - от момента начала вещания. По умолчанию установлено значение 7 дней - это означает, что для каналов, выбранных в поле *Каналы для EIT-actual*, будет вещаться расписание на ближайшие 7 суток. Если в указанный период вещания на канале нет событий, вещается специальное событие "Нет EPG"/"No EPG".
- *Период вещания краткого описания* – период вещания расписания, в котором для каждого события передаются следующие атрибуты: название, жанр, краткое описание.

- *Период вещания полного описания* - период вещания расписания, в котором для каждого события передаются следующие атрибуты: полное описание, страна производства, год производства, номер эпизода, ведущие, режиссеры, продюсеры, авторы, актеры.
- *Каналы для EIT-actual* - выбор каналов для вещания в этом потоке. Можно выбрать каналы, которые уже есть в других транспортах EPG, но так делать не рекомендуется, т.к. если канал присутствует в нескольких транспортах, то события с этого канала не будут попадать в Синемалеку. В списке содержатся все каналы из справочника, кроме каналов с признаком мета-канала. Одновременно можно добавить не более 950 каналов.
- *Вещать EIT-other (present/following)* - включение вещания расписания для каналов из других транспортных потоков (период вещания устанавливается в настройках соответствующего транспортного потока).
  - *Период следования для EIT-other (present/following), сек.* - в поле ввода введите период следования для таблицы EIT-other (present/following). Диапазон вводимых значений: от 1 до 3600. По умолчанию: 10.
- *Вещать EIT-other (schedule)* - включение вещания расписания для каналов из других транспортных потоков.
  - *Период следования для EIT-other (schedule), сек.* - в поле ввода введите Период следования для таблицы EIT-other (schedule). Диапазон вводимых значений: от 1 до 3600. По умолчанию: 10.
  - *Транспортные потоки для EIT-other* - выбор транспортных потоков для вещания расписания каналов, которые в них входят.
- *Вещать иконки и баннеры каналов* – включение вещания иконок и баннеров для тех каналов, которые отмечены в списке *Каналы для EIT-actual*. Если это поле выбрано, появляется набор параметров карусели, в которой будут вещаться иконки и баннеры.

Service ID каналов должен быть уникален в рамках одного транспортного потока и в рамках нескольких транспортных потоков, назначенных на одного получателя. В случае включения вещания иконок и баннеров необходимо также включить генерацию PAT (поле *Вещать PAT*) и PMT (поле *Вещать PMT*) со значениями по умолчанию.

Вещать иконки и баннеры каналов:

Имя сервиса с иконками:

ID сервиса с иконками:

ID карусели с иконками:

Association tag потока с иконками:

PID потока с иконками:

PMT PID потока с иконками:

Битрейт потока с иконками:

- *Имя сервиса с иконками* - поле ввода имени сервиса. Ограничение по количеству вводимых символов: 128.
- *ID сервиса с иконками* - поле ввода ID сервиса. Ограничение: вводятся только цифры. Диапазон вводимых значений: от 0 до 65535.
- *ID карусели с иконками* - поле ввода ID карусели с иконками. Ограничение: вводятся только цифры. Диапазон вводимых значений: от 0 до 65535.
- *Association tag потока с иконками* - поле ввода Association tag потока с иконками. Ограничение: вводятся только цифры. Диапазон вводимых значений: от 0 до 65535.
- *PID потока с иконками* - поле ввода PID потока с иконками. Ограничение: вводятся только цифры. Диапазон вводимых значений: от 32 до 8191.
- *PMT PID потока с иконками* - поле ввода PMT PID потока с иконками. Ограничение: вводятся только цифры. Диапазон вводимых значений: от 32 до 8191.
- *Битрейт потока с иконками* - поле ввода битрейта потока с иконками. Ограничение: вводятся только цифры.
- *Вещать SDT* - включение вещания SDT-таблиц в потоке. Если включено, появляется поле:

- *SDT PID* – PID, на котором будут вещаться SDT-таблицы. Ограничение: вводятся только цифры. Диапазон вводимых значений: от 1 до 8191. По умолчанию: 17.
- *Период следования для SDT, сек.* - в поле ввода введите период следования для SDT-таблицы. Диапазон вводимых значений: от 1 до 3600. По умолчанию: 2.
- *Вещать PAT* - включение вещания PAT-таблиц в потоке. Если включено, появляется поле:
  - *PAT PID* – PID, на котором будут вещаться PAT-таблицы. Ограничение: вводятся только цифры. По умолчанию: 0. Диапазон вводимых значений: от 0 до 8191.
- *Вещать PMT* - включение вещания PMT-таблиц в потоке;
- *Вещать TDT* - включение вещания TDT-таблиц в потоке. Если включено, появляется поле:
  - *TDT PID* – PID, на котором будут вещаться TDT-таблицы. По умолчанию: 20. Поле не редактируемое;
  - *Период следования для TDT, сек.* - в поле ввода введите период следования для TDT-таблицы. Диапазон вводимых значений: от 1 до 3600. По умолчанию: 30.
- *Вещать TOT* - включение вещания TOT-таблиц в потоке, параметр отображается только при включенном параметре "Вещать TDT". Если включено, появляются поля:
  - *TOT PID* - PID, на котором будут вещаться TOT-таблицы. По умолчанию: 20. Поле не редактируемое;
  - *Период следования для TOT, сек.* - в поле ввода введите период следования для TOT-таблицы. Диапазон вводимых значений: от 1 до 3600. По умолчанию: 30.
  - *Часовой пояс* – часовой пояс, вещаемый в TOT-таблицах.



При установке часового пояса для Москвы укажите Etc/GMT+3 или Europe/Moscow.

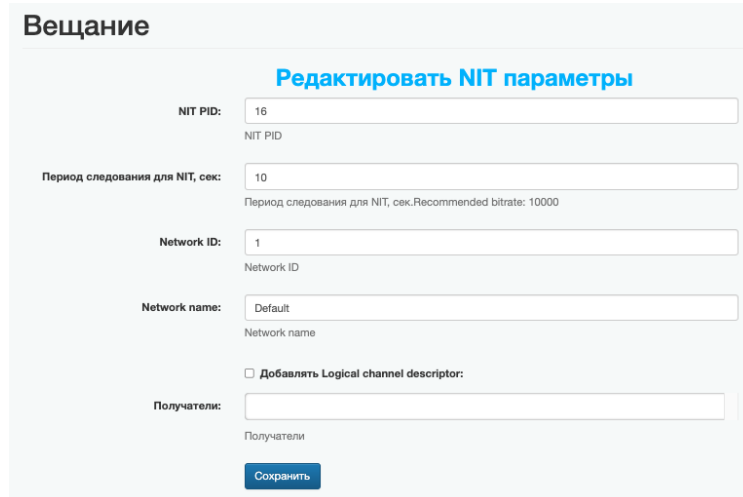
- *Регион* – выпадающий список с регионами – Центр и Сибирь;
- *Активировать* – поле включения/отключения транспортного потока;
- *DVB стандарт* – если выбрать значение поля, отличное от "Нет", появляется выпадающий список DVB-стандартов:
  - *DVB-C*. Если выбрано, появляются поля:
    - *Частота*;
    - *Внешняя схема FEC*;
    - *Тип модуляции*;
    - *Символьная скорость*;
    - *Внутренняя схема FEC*.
  - *DVB-T*. Если выбрано, появляются поля:
    - *Центральная частота*;
    - *Пропускная способность*;
    - *Priority*;
    - *Индикатор временного разбиения* - поле включения/отключения временного разбиения;
    - *Индикатор MPE-FEC* - поле включения/отключения MPE-FEC;
    - *Созвездие модуляции*;
    - *Информация об иерархии*;
    - *Скорость кодирования для уровня модуляции HP*;
    - *Скорость кодирования для уровня модуляции LP*;
    - *Защитный интервал*;
    - *Режим передачи*;
    - *Признак использования других частот* - поле включения/отключения использования других частот.
  - *DVB-T2* . Если выбрано, появляются поля:

- Идентификатор канала связи;
- Идентификатор системы T2;
- Использовать доп. параметры для системы T2 - поле включения/отключения дополнительных параметров системы. Если включено, появляются поля:
  - Режим SISO/MISO;
  - Пропускная способность;
  - Защитный интервал;
  - Режим передачи;
  - Признак использования других частот - поле включения/отключения использования других частот;
  - Признак установки устройства TFS;
  - Список ячеек - таблица со списком ячеек, заданных для для системы T2. Таблица содержит поля: ID ячейки, Центральная частота, Гц, Список подъячеек и поле удаления ячейки. Добавление новой ячейки происходит по нажатию кнопки *Добавить ячейку*.



### 7.3.3. Редактирование параметров NIT

Чтобы отредактировать параметры NIT-таблиц, на странице **Транспорт** нажмите кнопку *Редактировать NIT*. Откроется страница с параметрами:



Заполните следующие поля и сохраните изменения:

- *NIT PID* - PID, на котором будет вещаться NIT-таблица. Диапазон вводимых значений: от 0 до 8191. По умолчанию: 16;
- Период следования для NIT, сек. - период следования NIT-таблицы. Диапазон вводимых значений: от 1 до 3600. По умолчанию: 10;
- *Network ID* - настройка сети, по которой будет передаваться транспорт с данными с сервера (значение берется из свойств транспортного потока на мультимплексоре). Диапазон вводимых значений: от 0 до 65535;
- *Network name* - имя сети. Ограничение по количеству вводимых символов: 256;
- *Добавить Logical channel descriptor* - признак добавления *Logical channel descriptor*.
- *Получатели* - получатели, на которых будет вещаться NIT-таблица.

Для сохранения данных нажмите кнопку *Сохранить*.

### 7.3.4. Редактирование и удаление потоков

При редактировании потока доступны следующие операции:

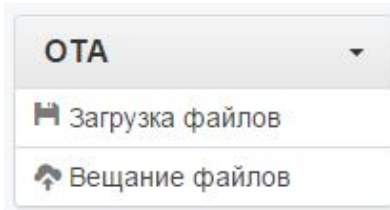
- Редактирование параметров. Чтобы изменить параметры потока, на странице **Транспорт** нажмите на его имя. Откроется страница с параметрами потока. Внесите необходимые изменения и нажмите кнопку *Сохранить*. Подробное описание параметров см. в пп. 7.3.1 *Добавление транспорта OTA* и 7.3.2 *Добавление транспорта EPG*.
- Перестроение транспортного потока. Чтобы принудительно перестроить транспортный поток (например, если прекратилась смена событий), нажмите кнопку *Перестроить* на странице параметров транспортного потока.
- Включение/отключение вещания транспортного потока. Чтобы изменить состояние подключения потока, поставьте (вкл.) или снимите (откл.) галочку в поле *Активировать* на странице редактирования параметров потока.

---

Чтобы удалить транспортный поток, откройте страницу его редактирования и нажмите кнопку *Удалить* .

## 8. Файлы OTA

Раздел предназначен для работы с файлами обновления прошивки приёмников и настройки вещания расписаний кино и сервиса "Синематека". В разделе можно загрузить и обновить файлы обновления, настроить для вещания и отправить в вещание файлы расписаний и обновлений.



### 8.1. Загрузка файлов

На этой странице отображается таблица с данными загруженных файлов OTA-обновлений и кнопки управления загрузкой. Файлы загружаются в хранилище веб-приложения. Размер загружаемого файла не должен превышать 2 Гб.

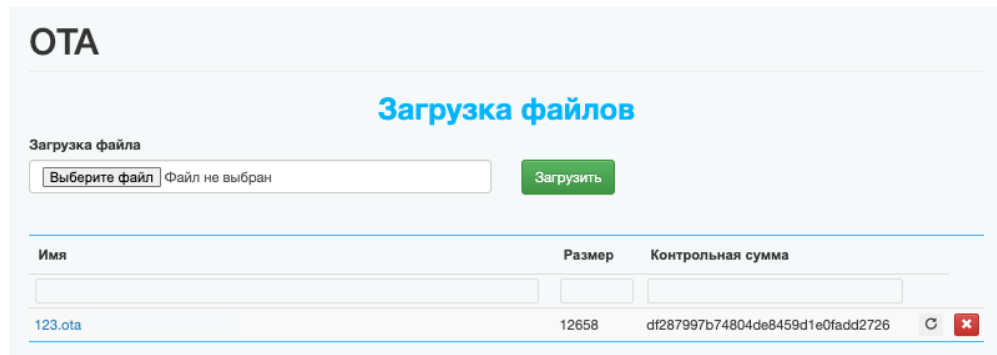


Таблица на странице содержит следующие колонки:


- *Имя* – имя загруженного файла (максимальная длина 128 символов).
- *Размер* – размер загруженного файла.
- *Контрольная сумма*.

Чтобы загрузить новый файл:

1. Нажмите кнопку *Выберите файл*.

**i** Название кнопки для выбора файла может отличаться в зависимости от используемого браузера (Chrome, Firefox и др.). В настоящем документе приведено название кнопки, отображающееся при использовании рекомендуемого для работы браузера Chrome.

2. Укажите нужный файл.
3. Нажмите *Загрузить*.


Чтобы обновить файл, нажмите кнопку  и выберите новый файл. При обновлении файла выполняется проверка имени загружаемого файла:

- файл может иметь имя, аналогичное "старому" имени обновляемого файла;
- не доступна загрузка файла с именем, аналогичным именам других загруженных файлов.

После загрузки выбранного файла автоматически выполняются следующие действия:

- в таблице с загруженными файлами обновляются данные обновленного файла;
- обновляется соответствующий файл в вещании;
- перестраивается связанный с файлом вещания транспортный поток (если у пользователя есть права на эту операцию).

Если при перестроении связанного транспортного потока произошла ошибка или у пользователя нет прав на перестроение потока, то пользователю необходимо вручную перестроить транспортный поток.

 Корректная загрузка файлов, в названии которых содержатся кириллические символы, не гарантируется.

## 8.2. Вещание файлов

На странице **Вещание файлов** отображается таблица с файлами OTA, файлами расписаний кино и расписания сервиса "Синематека", настроенными для вещания:

OTA

Вещание файлов

Вкл	Файл	Транспортный поток	Service name	PID	Битрейт	Версия
<input type="checkbox"/>						
<input checked="" type="checkbox"/>	20160516_GS8300X_hw0427_hw0437_DRS8300_hw0449_coderes_OTA_1_2_460.upg	1354 (119)	12	32	12	12.12.12
<input checked="" type="checkbox"/>	mstar-kScn-3.13.43.ota	1354 (119)	4343	343	34	34.34.34

[Добавить](#)

Таблица на странице содержит следующие колонки с полями поиска:

- *Вкл.* – индикатор состояния вещания файла обновления (включено / отключено).
- *Файл* – имя вещаемого файла.
- *Транспортный поток* – поток, в котором производится вещание обновления.
- *Service name* - параметр service name для приёмника (является одним из параметров, на основании которых приёмник определяет, загружать ли вещаемое обновление).
- *PID* - PID карусели, идентификатор программы (канала), на котором производится вещание прошивки.
- *Битрейт* - битрейт файла, бит/сек.
- *Версия* – версия файла.

При начальной настройке нужно настроить параметры вещания следующих файлов расписаний:

- "Синематека";
- Расписания "Кино" (изображения);
- Расписания "Кино" (новый формат, Сибирь);
- Расписания "Кино" (новый формат, Центр);
- Расписания "Кинозалов" (старый формат).

Подробнее см. п. 8.2.1 ниже.

### 8.2.1. Добавление файла для вещания

Чтобы настроить вещание OTA обновления, нажмите кнопку *Добавить* на странице **Вещание файлов**. Откроется страница с полями параметров файла обновления:

Файл для вещания

File:	<input type="text" value="файл_1.pkg"/>
	<input type="checkbox"/> <b>Вещать как ts-файл:</b> <small>Вещать как ts-файл</small>
Транспортный поток:	<input type="text" value="-----"/>
	<small>Выберите транспортный поток для вещания</small>
Тип карусели:	<input type="text" value="Карусель данных"/>
	<small>Выберите тип карусели</small>
Service name:	<input type="text"/>
	<small>Service name</small>
Service ID:	<input type="text"/>
	<small>Service ID в потоке</small>
PID:	<input type="text"/>
	<small>PID карусели</small>
PMT PID:	<input type="text"/>
	<small>PMT PID</small>
Битрейт:	<input type="text"/>
	<small>Битрейт файла, бит/сек</small>
Версия:	<input type="text"/>
	<small>Версия файла</small>
Подверсия:	<input type="text"/>
	<small>Подверсия файла</small>
Сборка:	<input type="text"/>
	<small>Номер сборки файла</small>
Режим обновления:	<input type="text" value="Добровольный"/>
	<small>Выберите режим обновления прошивки</small>
Режим совместимости:	<input type="text" value="Стандартный"/>
	<small>Выберите режим совместимости прошивки</small>
	<input type="checkbox"/> <b>Автоматическая установка:</b> <small>Автоматическая установка приложения на StingrayTV</small>
	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Вещать:</b> <small>Включить вещание файла</small>
<input type="button" value="Сохранить"/>	

Заполните следующие поля на странице и сохраните изменения:

- *File* – выпадающий список с файлами, добавленными на странице *Загрузка файлов*. Помимо загруженных файлов в списке содержатся файлы расписаний:
  - "Синематека" - файл для вещания информации обо всех событиях с принудительной записью. В файл "Синематека" включаются текущее, будущие и прошедшие события, каналы которых включены только в один транспорт EPG (вне зависимости от того, активирован транспорт или нет). Из прошедших событий в файл включаются только те, которые начались не раньше, чем за 2 часа до момента импорта (2 часа - это период по умолчанию, который может быть изменен в системных настройках).  
Файл расписания не обновляется автоматически - для его обновления необходимо произвести

перестройку соответствующего транспортного потока (с помощью кнопки "Перестроить" в свойствах транспортного потока).

- *Синематека (изображения)* - файл для вещания постеров всех текущих, будущих и прошедших событий с принудительной записью, каналы которых включены только в один транспорт EPG. Из прошедших событий в файл включаются только те, которые начались не раньше, чем за 2 часа до момента импорта.
- *Расписания "Кино" (изображения)* – файл для вещания постеров к фильмам, расписание которых отправляется на вещание. Постеры добавляются для каждого фильма в справочнике *Фильмы*, подробнее см. п. 5.3 *Фильмы*.
- *Расписания "Кино" (новый формат, Центр)* - файл с расписанием кино нового формата Paradise JSON, вещаемых в регионе Центр.
- *Расписания "Кино" (новый формат, Сибирь)* – файл с расписанием кино нового формата Paradise JSON, вещается на регион Сибирь.
- *Расписания Кинозалов" (старый формат)* – файл с расписанием кино старого формата Paradise XML.
- *Вещать как ts-файл* - признак вещания файла как ts-файла. Отображается, если в поле File выбран файл, добавленный на странице **Загрузка файлов**. При выборе данного варианта вещания проверяется расширение файла и в случае, если расширение отличается от .ts, то вещание не начинается и пользователю отображается ошибка.
- *Транспортный поток* - поток, в котором производится вещание файла. Список содержит транспортные потоки, добавленные в разделе **Транспорт**.
- *Тип карусели* - выпадающий список с доступными типами:
  - При создании файла вещания с типом *Объектная карусель* выбранный файл обновления не должен превышать 250 МБ.
  - Если выбран тип *Карусель данных* и размер файла превышает 250 МБ, файл разбивается на части по 250 МБ, и каждая часть попадает в свой модуль карусели данных. В результате в вещание отправляется карусель, которая состоит из нескольких модулей.
  - Если включен признак вещания как ts-файла, то поле не доступно для редактирования.

В зависимости от выбранного типа карусели меняется набор полей, которые нужно заполнить:

**i** При создании двух файлов обновления с одинаковыми значениями *Service name*, *Service id*, *PID*, *PMT PID* и *Типом карусели "карусель данных"* на одном транспорте, будет создано не две разные карусели данных, а одна карусель данных с двумя модулями для вещающихся файлов. Вещание двух объектных каруселей на одном транспорте создать не получится.

- *Service name* - параметр *service name* для приёмника (является одним из параметров, на основании которых приёмник определяет, загружать ли вещаемое обновление). Ограничение по количеству вводимых символов: 128. Если включен признак вещания как ts-файла, то поле не доступно для редактирования.
- *Service ID* - идентификатор сервиса в потоке. Вводятся только цифры. Диапазон вводимых значений: от 0 до 65535. Если включен признак вещания как ts-файла, то поле не доступно для редактирования.
- *ID карусели* - поле доступно только для вещания с типом карусели "Объектная карусель" (а также для файла "Расписание "Кино" (изображения)", так как он вещается в объектной карусели). Вводятся только цифры. Диапазон вводимых значений: от 0 до 65535. Если включен признак вещания как ts-файла, то поле не доступно для редактирования.

- *Association tag карусели* - association tag объектной карусели, поле доступно только для вещания с типом карусели "Объектная карусель" (а также для файла "Расписание "Кино" (изображения)", так как он вещается в объектной карусели). Вводятся только цифры. Диапазон вводимых значений: от 0 до 65535. Если включен признак вещания как ts-файла, то поле не доступно для редактирования.
- *PID* - PID карусели, идентификатор программы (канала), на котором производится вещание прошивки. Вводятся только цифры. Диапазон вводимых значений: от 32 до 8191. Если включен признак вещания как ts-файла, то поле не доступно для редактирования.
- *PMT PID* - PID, на котором будет производиться вещание таблицы PMT. Вводятся только цифры. Диапазон вводимых значений: от 32 до 8191. Если включен признак вещания как ts-файла, то поле не доступно для редактирования.
- *Битрейт* – битрейт файла, бит/сек. Вводятся только цифры. Диапазон вводимых значений: от 1 до 2147483647.
- Следующие поля доступны для каруселей данных:
  - *Версия* - версия файла. Вводятся только цифры, диапазон вводимых значений: от 0 до 255. Если Вид файла = "Синематека" или включен признак вещания как ts-файла, то поле не доступно для редактирования;
  - *Подверсия* - подверсия файла. Вводятся только цифры, диапазон вводимых значений: от 0 до 255. Если Вид файла = "Синематека" или включен признак вещания как ts-файла, то поле не доступно для редактирования;
  - *Сборка* - номер сборки файла. Вводятся только цифры, диапазон вводимых значений: от 0 до 65535. Если Вид файла = "Синематека" или включен признак вещания как ts-файла, то поле не доступно для редактирования;
  - *Режим обновления* - режим обновления прошивки. Доступные варианты - принудительный, добровольный. По умолчанию: Добровольный. Если включен признак вещания как ts-файла, то поле не доступно для редактирования;
  - *Режим совместимости* - совместимость прошивки с приёмниками (для различных типов приёмников вещание организуется различным способом). Файл для вещания "Синематека" можно сохранить только с режимом Стандартный или Octopus. Если включен признак вещания как ts-файла, то поле не доступно для редактирования.
- Автоустановка приложения на StingrayTV - чекбокс для включения автоматической установки приложения, загруженного посредством OTA-обновления. Отображается, если в поле File выбран файл, добавленный на странице **Загрузка файлов**, и формат файла rkg. Если включен признак вещания как ts-файла, то поле не доступно для редактирования.
- *Вещать* – включение/отключение вещания файла.



При остановке вещания OTA обновления или удаления его из вещания может возникнуть непродолжительная пауза в вещании OTA обновлений, оставшихся на том же PID. Через некоторое время вещание возобновляется.

### 8.2.2. Редактирование и удаление файла для вещания

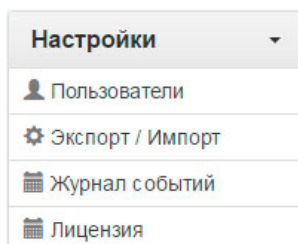
Чтобы изменить параметры файла вещания, нажмите на его имя на странице **Вещание файлов**. На открывшейся странице отредактируйте необходимые параметры и сохраните изменения. Подробное описание параметров см. в п. 8.2.1 *Добавление файла вещания*.

Чтобы удалить файл вещания, нажмите на его имя на странице **Вещание файлов**. Откроется страница редактирования, нажмите кнопку *Удалить* внизу страницы.



## 9. Настройки

В разделе **Настройки** содержатся настройки пользователей веб-приложения, функционал экспорта и импорта настроек, а также журнал всех событий приложения.



### 9.1. Пользователи

На странице **Пользователи** содержится список пользователей веб-приложения:

Настройки		
Пользователи		
Логин	Имя	Фамилия
Administrator	Иван	Иванов
Operator	Петр	Петров
root		

[Добавить](#)

В списке отображаются логин пользователя, имя и фамилия.

#### 9.1.1. Добавление пользователя

Чтобы добавить пользователя, нажмите кнопку *Добавить* на странице **Пользователи**. Откроется страница с параметрами пользователя:

Настройки

### Добавить пользователя

**Логин:**   
Максимальная длина 30 символов. Доступны только буквы латинского алфавита и цифры.

**Имя:**

**Фамилия:**

**Email:**

**Группы:**   
Перестройка транспорта Лучшего на ТВ  
 Редактирование Лучшего на ТВ (События с принудительной записью)  
 Просмотр Лучшего на ТВ (События с принудительной записью)  
 Редактирование Лучшего на ТВ (События)  
 Редактирование Лучшего на ТВ (События)

В дополнение к отдельно назначенным правам пользователь получает все права групп, к которым он принадлежит. Для выбора нескольких групп удерживайте клавишу Ctrl (или Command на Mac).

**Часовой пояс:**   
Часовой пояс пользователя

[Сохранить](#)

Измените следующие параметры и сохраните изменения:

- *Логин* – имя, используемое для входа в веб-приложение. Для написания могут быть использованы латинские буквы и цифры.
- *Имя* – имя пользователя.
- *Фамилия* – фамилия пользователя.
- *Email* - электронный адрес пользователя.
- *Группы* - группы с разными наборами прав на работу в интерфейсе. Пользователю можно назначить несколько групп одновременно. Группы создаются в административной части *веб-приложения* (см. п. 3.2 *Администрирование сайта*).
- *Часовой пояс*.

### 9.1.2. Редактирование данных пользователя

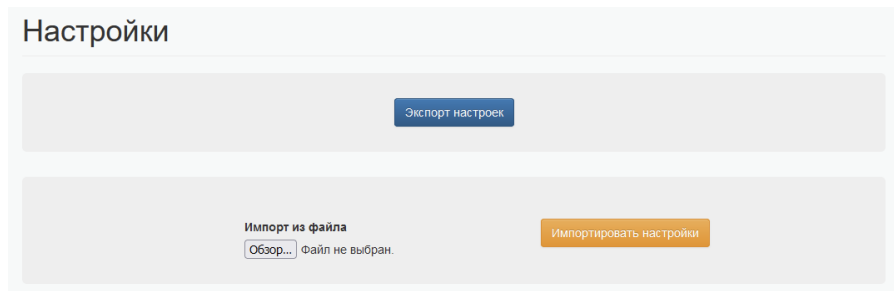
Чтобы изменить данные пользователя, нажмите на его имя в списке на странице **Пользователи**. Откроется страница редактирования данных, отредактируйте параметры и сохраните изменения. Подробное описание полей см. в пункте выше *9.1.1 Добавление пользователя*.

Чтобы сменить пароль пользователя, нажмите на странице редактирования данных пользователя кнопку *Сменить пароль*, дважды введите новый пароль и сохраните изменения.

Чтобы удалить пользователя, нажмите на его имя в списке на странице **Пользователи**. На открывшейся странице нажмите кнопку *Удалить*.

## 9.2. Экспорт/импорт настроек

На странице отображаются кнопки для экспорта и импорта настроек интерфейса (параметры каналов, жанров событий, интерфейсов, приёмников, потоков, пользователей и файлов OTA-обновлений):



Для экспорта нажмите кнопку *Экспорт настроек*. Для импорта загрузите файл, нажав кнопки *Выберите файл* и *Импортировать настройки*.

При импорте все настройки перезаписываются на те, что содержатся в файле импорта. Все настройки, которые существовали до импорта и не были указаны в файле, удаляются. Расписание каналов сохраняется, если название импортируемого канала совпадает с уже существовавшим. Файл импорта должен иметь расширение *xml* и специфическую структуру, рекомендуется использовать только файлы, созданные веб-приложением. Настройки можно импортировать только в рамках одной и той же версии веб-приложения. В случае импорта большого количества данных, процесс может занять продолжительное время. Рекомендуется выполнять импорт настроек на чистую базу данных.

### 9.3. Журнал событий

На странице **Журнал событий** содержится таблица со списком всех действий оператора в веб-приложении, фильтры для выбора событий по времени и типу, а также поле поиска по пользователю:

The screenshot shows the EPG-UG web application interface. The page title is 'Настройки' (Settings) with a sub-header 'Журнал событий' (Event Log). The interface includes a left sidebar with navigation options like 'События', 'Журнал событий', and 'OTA'. The main area features a table with columns: 'Время' (Time), 'Тип события' (Event Type), 'Пользователь' (User), and 'Сообщение' (Message). The table lists several events with their respective timestamps, types (e.g., 'root', 'Импорт'), and descriptions of actions performed on files or settings.

Фильтры позволяют установить период, за который отображается журнал событий, а также тип события:

- Импорт
- Экспорт
- Экспорт SNT
- Обновление
- Удаление
- Создание
- Ошибка
- Обновление файла для вещания
- Синоматка

В таблице содержатся следующие колонки:

- *Время* – время регистрации события;
- *Тип события* – тип произошедшего события;
- *Пользователь* – имя пользователя, создавшего событие;
- *Сообщение* – описание события. В сообщении также указывается канал, к которому относится событие, и другая информация.

### 9.4. Лицензия

На странице **Лицензия** содержится информация о текущей лицензии, позволяющей осуществлять вещание (имя владельца лицензии, дата окончания срока действия лицензии и количество оставшихся дней действия лицензии):

## Настройки

### Лицензия

Имя клиента: Test Customer #1  
Срок действия: 2037-12-31 Осталось дней: 7064

Новая лицензия

ID сервера: 06:01:60:73:5a:c6

### История

Дата и время	Пользователь	Описание
24 августа 2018 г. 14:01	root	Загружена новая лицензия.

Новую лицензию устанавливает администратор. Если лицензия не установлена или истек срок ее использования, вещание не осуществляется. В таблице **История** содержатся записи о действиях с лицензией.

© ООО "Цифра", 2018-2024

Документация "Электронный телегид DREGUIDE. Руководство пользователя" является объектом авторского права. Воспроизведение всего произведения или любой его части воспрещается без письменного разрешения правообладателя.