

# Электронный телегид DREGUIDE

## Общее описание

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

## Содержание

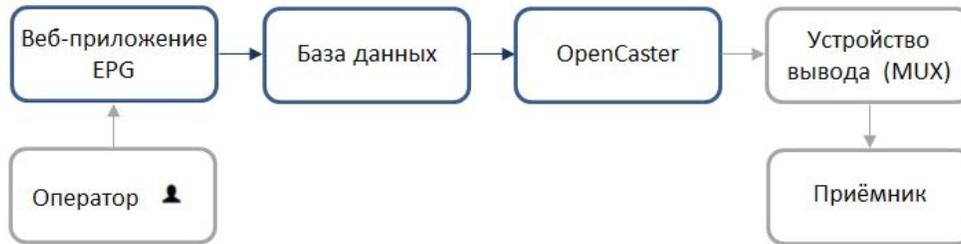
Содержание .....	2
1. Аннотация .....	3
2. Общее описание и структура сервиса .....	4
3. Отображение на телеэкране .....	5
3.1. EPG DREGUIDE Телегид .....	5
3.2. "Кино" .....	6
4. Веб-приложение .....	7
4.1. Функциональность .....	7
4.2. Веб-интерфейс .....	9

## 1. Аннотация

Документ содержит общее описание сервиса "Электронный телегид DREGUIDE" (далее - EPG DREGUIDE) и предназначен для широкого круга специалистов. Подробности о работе сервиса описаны в других документах по продукту.

## 2. Общее описание и структура сервиса

Сервис EPG DREGUIDE представляет собой сервер, генерирующий поток данных с файлами расписания телепередач, расписания показа фильмов приложения "Кино" и файлами обновления ПО, встроенного в приёмники. Ключевыми элементами сервиса являются веб-приложение и база данных, а также генератор таблиц OpenCaster (версия OpenCaster, дополнена разработчиками EPG DREGUIDE для лучшего соответствия требованиям сервиса). На рисунке ниже схематично представлено взаимодействие основных элементов:



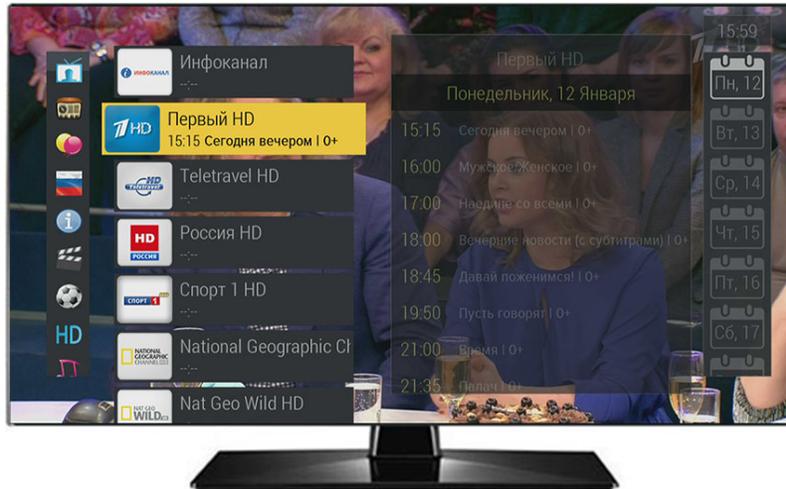
Основные этапы работы сервиса:

- 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.

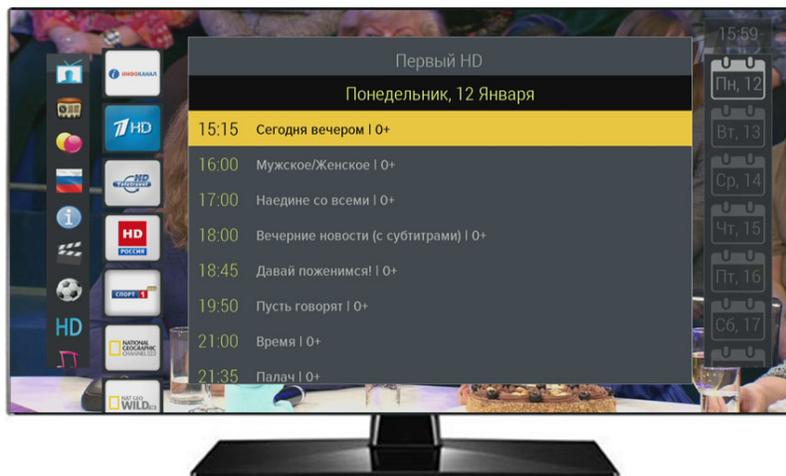
### 3. Отображение на телеэкране

#### 3.1. EPG DREGUIDE Телегид

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

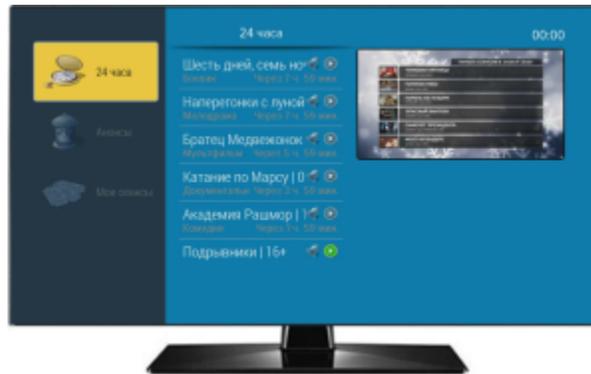


Также можно посмотреть подробное расписание передач выбранного канала на несколько дней:

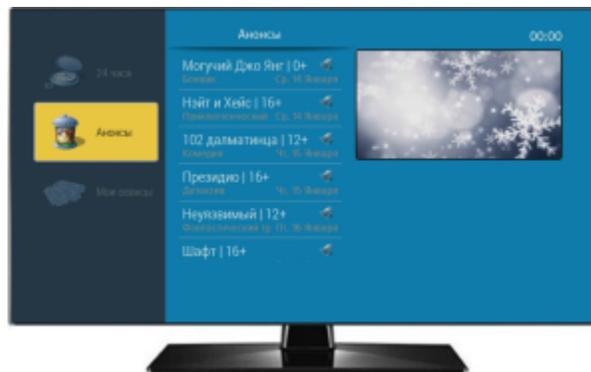


### 3.2. "Кино"

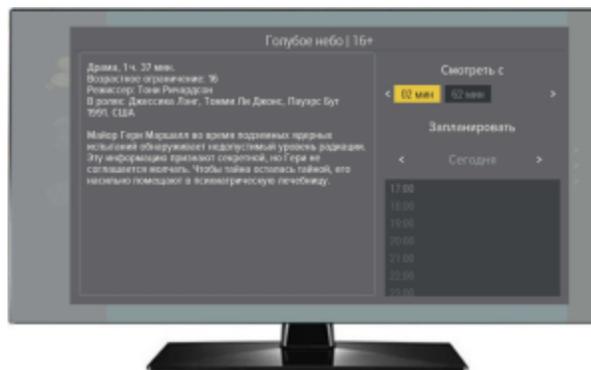
Расписание фильмов "Кино" открывается по специальной кнопке «Кино» на пульте ДУ. В меню "Кино" можно посмотреть расписание кинопоказов на ближайшие 24 часа:



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.

## 4. Веб-приложение

### 4.1. Функциональность

В веб-приложении доступны следующие операции:

1. Работа с расписанием событий на каналах:
  - просмотр расписания событий для выбранного канала за выбранный период;
  - добавление, редактирование и удаление каналов, для которых вещается расписание;
  - добавление, редактирование и удаление событий в расписании выбранного канала;
  - установка разрешения или запрета на запись определенного события или всех событий на определенном канале;
  - импорт расписания событий из файла;
  - создание задачи на регулярный автоматический импорт расписания событий из файла;
  - экспорт расписания событий в файл;
  - создание задачи на еженедельный автоматический экспорт событий в файл;
  - просмотр всех событий импорта и экспорта расписания событий в журнале;
  - использование предустановленного справочника жанров событий (идентификаторы жанров определены стандартом).
2. Работа с расписанием фильмов в разделе "Кино":
  - просмотр расписания фильмов за выбранный период;
  - добавление, редактирование и удаление фильмов в расписании;
  - добавление, редактирование и удаление жанров, используемых в описаниях фильмов;
  - добавление, редактирование и удаление каналов, на которых вещаются фильмы;
  - отправка расписания кино в вещание;
  - настройка вещания фильмов: длительность блока вещания, смещение между каналами и начало эфирного дня.
3. Настройка вещания:
  - просмотр доступных устройств сервера для передачи данных в поток;
  - добавление, редактирование и удаление получателей транспортных потоков;
  - добавление и удаление транспортных потоков, в которых производится вещание расписаний и файлов обновлений OTA. Редактирование параметров транспорта, включение и отключение вещания;
  - перезапуск вещания транспортных потоков.
4. Работа с файлами обновлений ПО на приёмниках:
  - загрузка файлов обновлений в хранилище веб-приложения;
  - редактирование параметров вещания файлов и отправка их в вещание.
5. Настройка работы в веб-приложении:
  - добавление, редактирование и удаление учетных записей пользователей приложения;
  - экспорт и импорт файла конфигурации, содержащего системные настройки со следующими данными:
    - каналы, на которые вещается расписание событий;
    - устройства, с которых происходит вещание;
    - получатели – устройства, на которые происходит вещание;
    - транспортные каналы;
    - файлы обновлений ПО;
    - жанры событий;

- пользователи веб-приложения.
- просмотр журнала событий, включающих в себя действия пользователей и автоматизированные операции.

## 4.2. Веб-интерфейс

В интерфейсе представлены следующие разделы:

1. *Расписание* – раздел, в котором можно посмотреть и создать расписание событий (телепередач) для определенного канала. Расписание можно создать отдельно для канала вручную или импортировать из файла для всех или выбранных каналов. Также расписание можно экспортировать из базы веб-приложения в отдельный файл. В разделе содержатся справочники каналов и жанров событий.
2. *"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. Раздел доступен, если был установлен дополнительный модуль *"Кино"*.
3. *"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"*.
4. *Вещание* – раздел настройки сетевых интерфейсов, получателей и транспортных потоков для вещания расписаний и файлов с обновлениями прошивки приёмников.
5. *ОТА* – раздел предназначен для работы с файлами обновления прошивки приёмников. В разделе можно загрузить, обновить файлы обновления, настроить их для вещания и отправить в вещание.
6. *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 OTA, пользователей, жанров событий).

На главной странице отображается информация о текущем состоянии вещания и будущих событиях:

The screenshot shows the EPG web interface. At the top, it displays 'EPG Четверг 21 июля 06:36'. The main area is titled 'Главная' and is divided into two main sections: 'Вещание' (Broadcasting) and 'События' (Events). Under 'Вещание', there is a summary: 'Каналы: 3', 'Транспортные потоки: 1', 'Получатели: 1', and 'Событий в будущем: 5'. Under 'События', there is a warning: 'Внимание! Осталось мало событий!' and a table:

Каналы	События
Новости	1
Новый канал	1
ТВ1	3

Below these sections are several buttons: 'Просмотр расписания', 'Экспорт расписания', 'Импорт расписания', 'Транспортные потоки', and 'Перезапуск вещания'. On the left side, there is a sidebar menu with categories like 'Расписание', '"Кино"', '"Синематека"', and 'Вещание', each with its own sub-menu items.

© ООО "Цифра", 2018-2024

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