

# Описание возможностей IPTV Middleware производства ОФТ-Медиа

# Введение

**IPTV Middleware** – продукт для управления IP телевидением с помощью пульта дистанционного управления.

**Middleware** дает возможность пользователю посмотреть телевизионные программы, видео по запросу, найти интересующий его фильм, посмотреть отчет на экране телевизора, ограничить детей по просмотру тех или иных передач, настроить интерфейс управления «под себя» и пр.

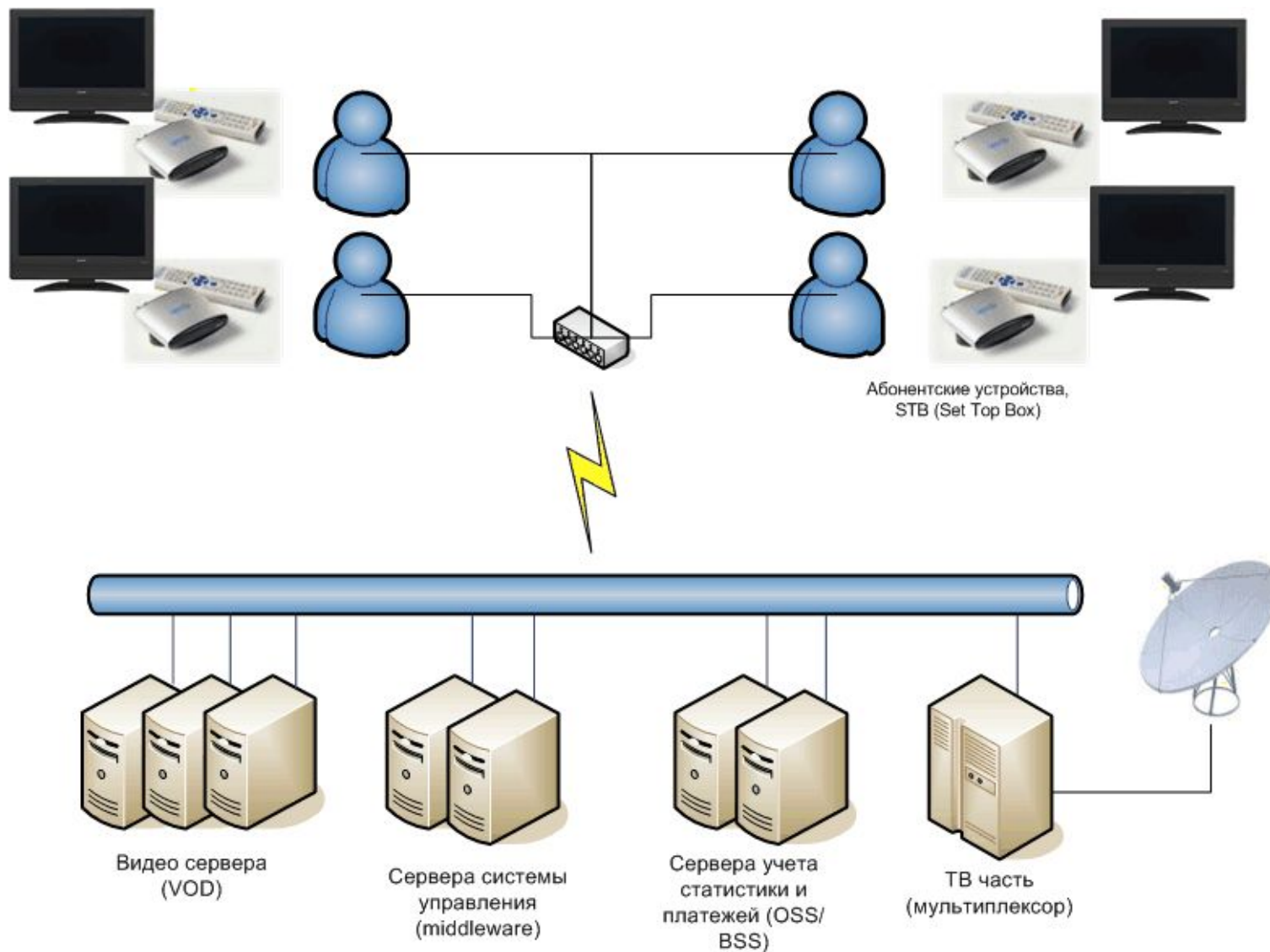
**VOD Server** (сервер видео по запросу) – это сервер, который дает возможность пользователю посмотреть фильм на свое усмотрение в режиме «удаленного DVD проигрывателя».

**NVOD, SVOD** сервисы позволяют оператору «эмулировать» ТВ каналы и составлять свою сетку вещания для распространения наиболее рейтинговых фильмов.

**Timeshift TV** сервис позволяет смотреть ТВ программу, даже если пользователь опоздал на ее начало.

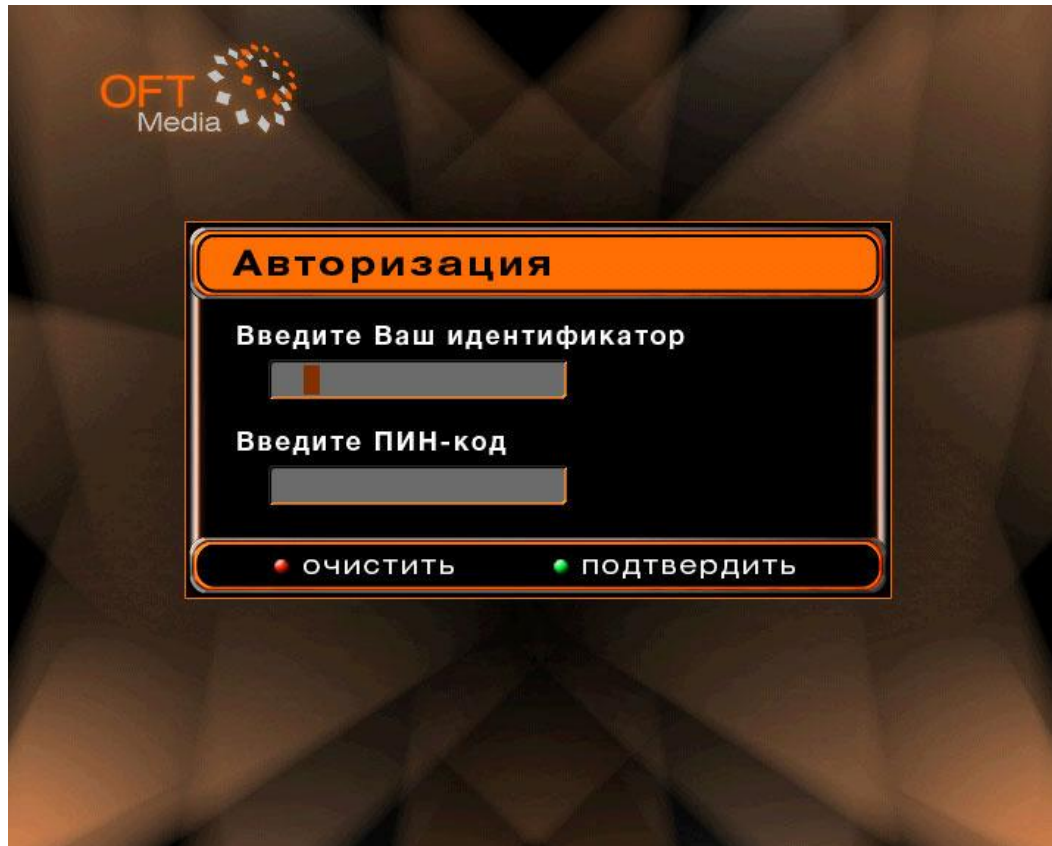
**NPVR (Network Personal Video Recorder)** позволяет записать интересующую ТВ программу для просмотра в удобное пользователю время.

# Структура сети IPTV



# Авторизация

Для авторизации пользователю необходимо ввести свой логин и пароль, который он получил у оператора и нажать кнопку подтверждения (зеленая кнопка на пульте дистанционного управления)

The image shows a screen with a dark, geometric background. In the top left corner is the OFT Media logo. Centered on the screen is a white rectangular box with an orange border. The box has an orange header with the word "Авторизация" in black. Below the header, there are two input fields: the first is labeled "Введите Ваш идентификатор" and the second is labeled "Введите ПИН-код". At the bottom of the box, there are two buttons: a red button labeled "очистить" and a green button labeled "подтвердить".

OFT Media

**Авторизация**

Введите Ваш идентификатор

Введите ПИН-код

● очистить ● подтвердить

# Главное меню

По умолчанию первый экран – главное меню.

Отсюда есть возможность перейти в программу передач, анонс, каталог видео по запросу, настройки и полноэкранный режим просмотра ТВ.

Навигация – курсоры влево, вправо, войти – ОК.

Дополнительные кнопки указаны в нижнем правом углу.

По умолчанию красная – назад, синяя – помощь.

Правила управления интерфейсом одинаковые во всех экранах.

# Главное меню





# Видео по запросу

На экране представлены категории видео по запросу и рекомендуемые фильмы.



# Поиск видео по запросу

После ввода первых букв названия, режиссера, актера список фильмов будет фильтроваться.





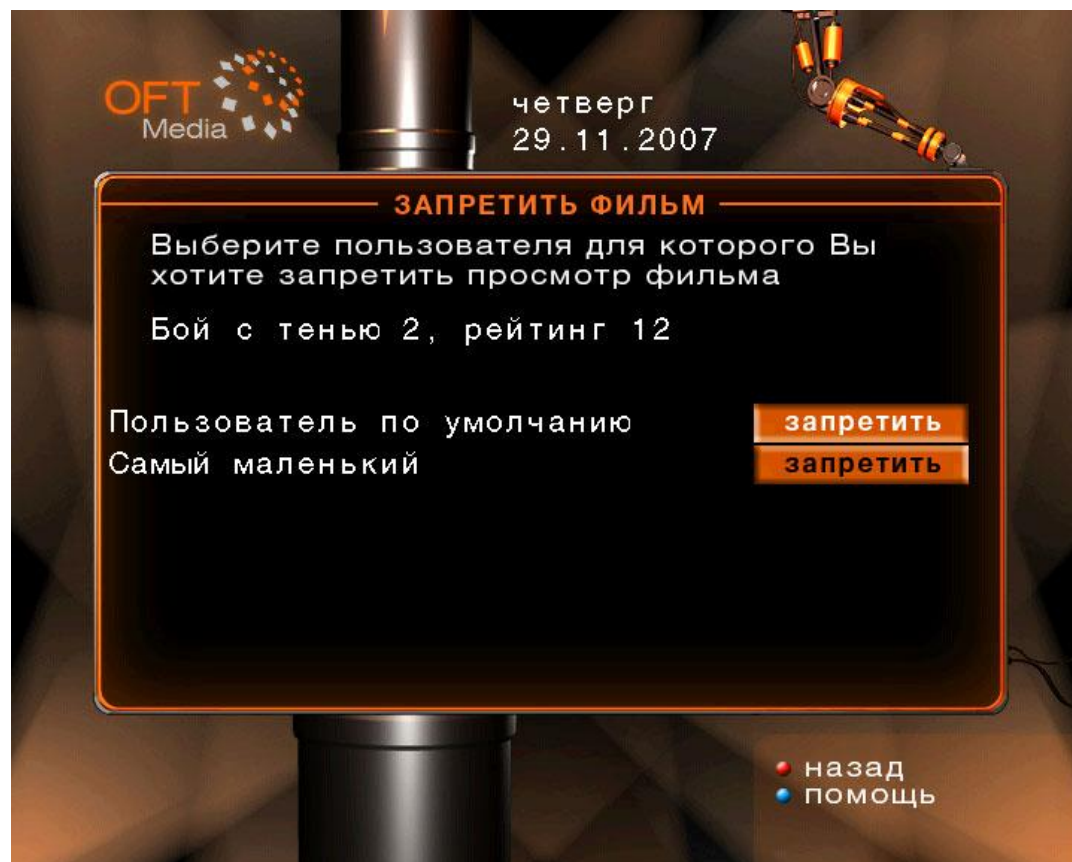
# Детали видео по запросу

Возможность прочитать описание фильма, посмотреть цену, заказать.



# Родительский контроль

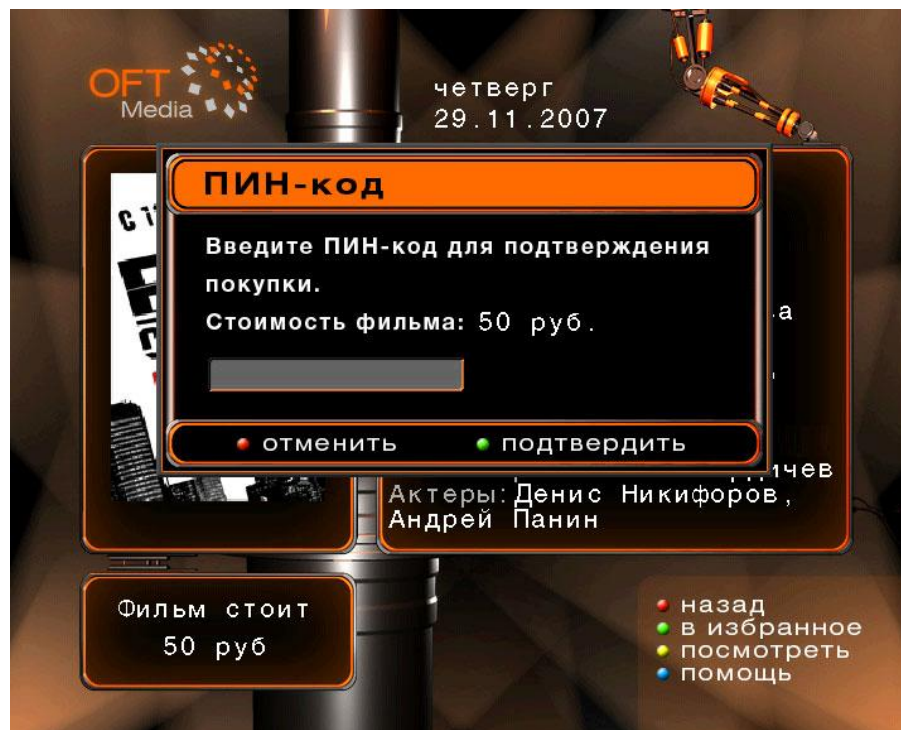
Из деталей видео фильма нажмите кнопку “Stop” и выберите пользователя для которого надо запретить просмотр этого фильма.



# Покупка видео по запросу

При попытке заказа фильма, если он не был куплен ранее, система попросит пользователя ввести ПИН-код.

Внимание! Деньги со счета будут сняты в процессе просмотра фильма после появления соответствующего сообщения.



# Просмотр видео по запросу

Во время просмотра ВОД фильма пользователь может поставить фильм на паузу, перемотать, остановить фильм.



# Мой видео архив

В видео архиве отображаются все купленные фильмы с их статусом.





# Мой ТВ архив

В ТВ архиве отображаются все записанные пользователем программы.





# Избранное

Пользователь может добавить любую программу или фильм в Избранное для упрощения поиска.

Если ТВ программа из Избранного начинается в будущем, то система напомнит о скором начале (за 4-5 минут до начала).



# Программа передач

В программе передач пользователь может посмотреть программу передач на текущий день, а также на любой другой (нажмите желтую кнопку).

Также можете добавить программу в Избранное (зеленая кнопка) и пометить на запись (кнопка "Record").



# Анонс передач

В анонсе передач пользователь может посмотреть описание рекомендуемых программ по жанрам как на текущий день, так и на любой другой (нажмите желтую кнопку).

Добавления программы в Избранное (зеленая кнопка).



# Полноэкранный ТВ

В полноэкранном режиме просмотра ТВ пользователь увидит укороченную программу передач на 3 ближайших канала и текущее время.

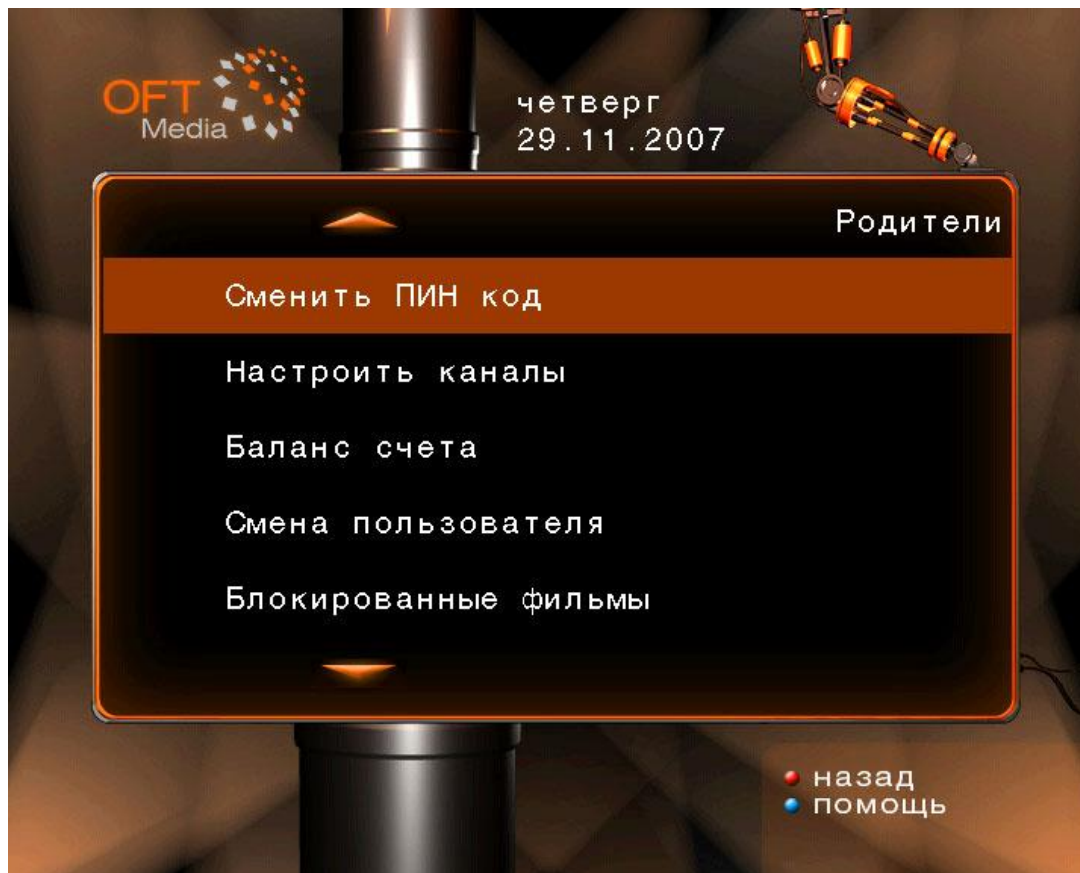
Кнопка “Rew” активирует Timeshift TV (повтор выделенной программы передач).

Также возможно выбирать канал по нажатию на кнопку с номером канала (1-9) и “Ch+”, “Ch-”



# Настройки

На главном экране настроек пользователь может выбрать интересующий его пункт.





# Смена ПИН-кода

Заполните поля и нажмете «Сменить»

OFT Media

четверг  
29.11.2007

**СМЕНА ПИН-КОДА**

Введите новый ПИН-код

Повторите ввод

Введите ваш текущий ПИН-код

**сохранить**

• назад  
• помощь



# Настройка каналов

Пользователь может настроить персональный порядок каналов



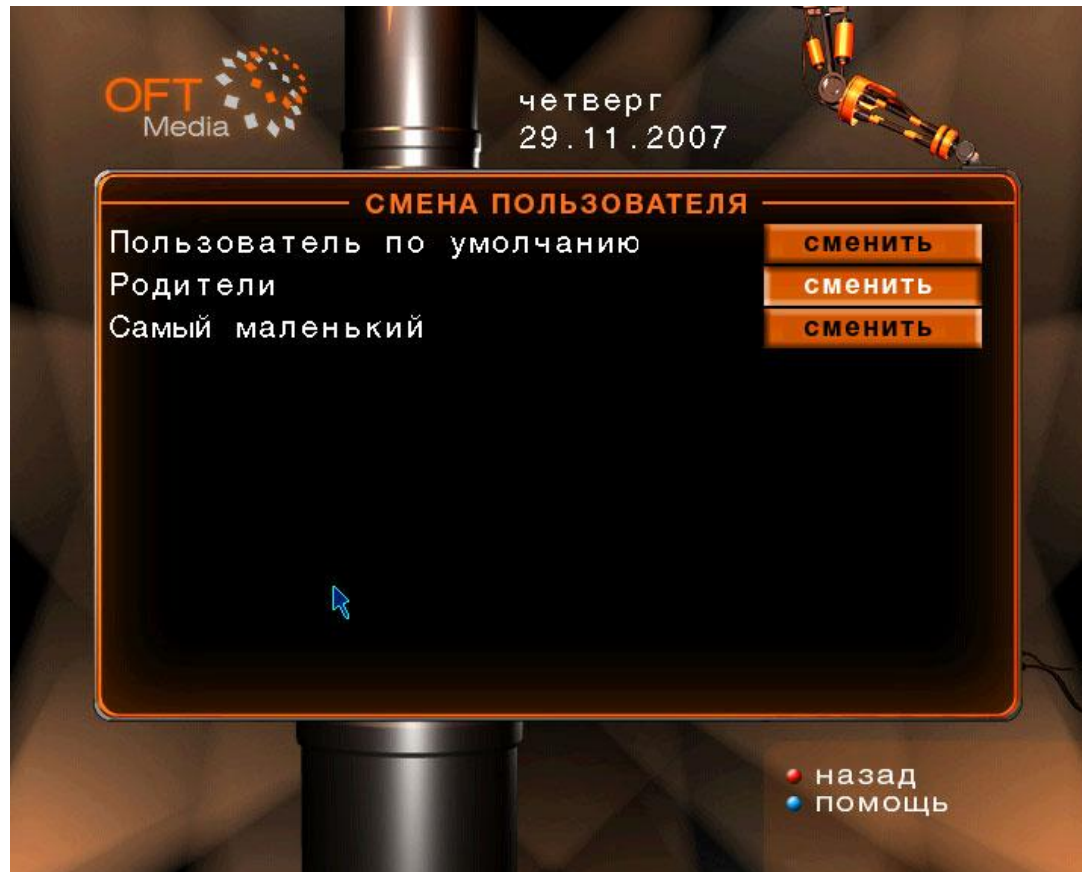
# Баланс счета

Пользователь может с экрана ТВ контролировать баланс своего счета. Баланс един для всех пользователей в пределах одной группы (подключенных на один STB)



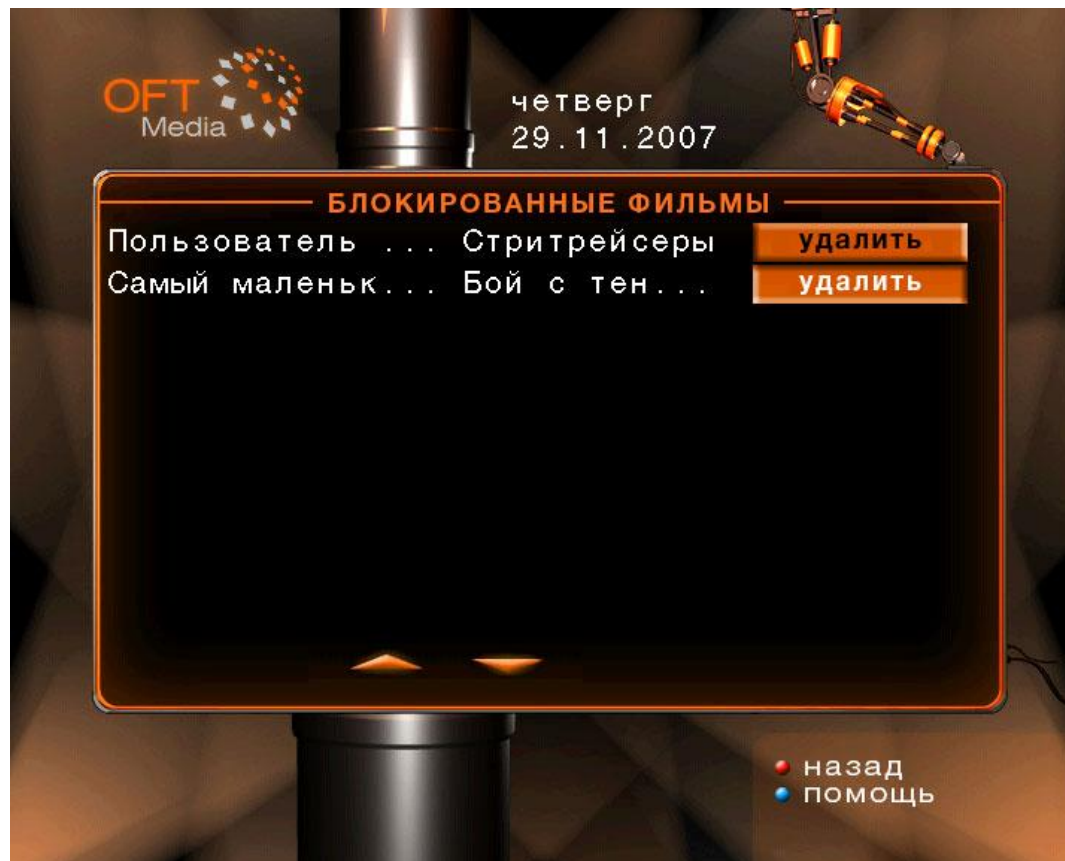
# Смена пользователя

Выберите нового пользователя и нажмите «Сменить»



# Родительский контроль

Здесь отображаются все фильмы, которые Пользователь когда-либо заблокировал. Из экрана возможно убрать эту блокировку.



# Система рейтингов

В Middleware реализована система рейтингов на основе возраста пользователя.

Таким образом, рейтинг есть у пользователя, канала ТВ, категории фильма и самого фильма.

В случае, если пользователь с рейтингом 12 лет зайдет в интерфейс, он не увидит фильмов, категорий и каналов с большим рейтингом, например, эротики.

# Дополнительные сервисы

Интерфейс Middleware может быть доработан конкретно под Ваши нужды с добавлением дополнительных сервисов и расширением существующей функциональности.

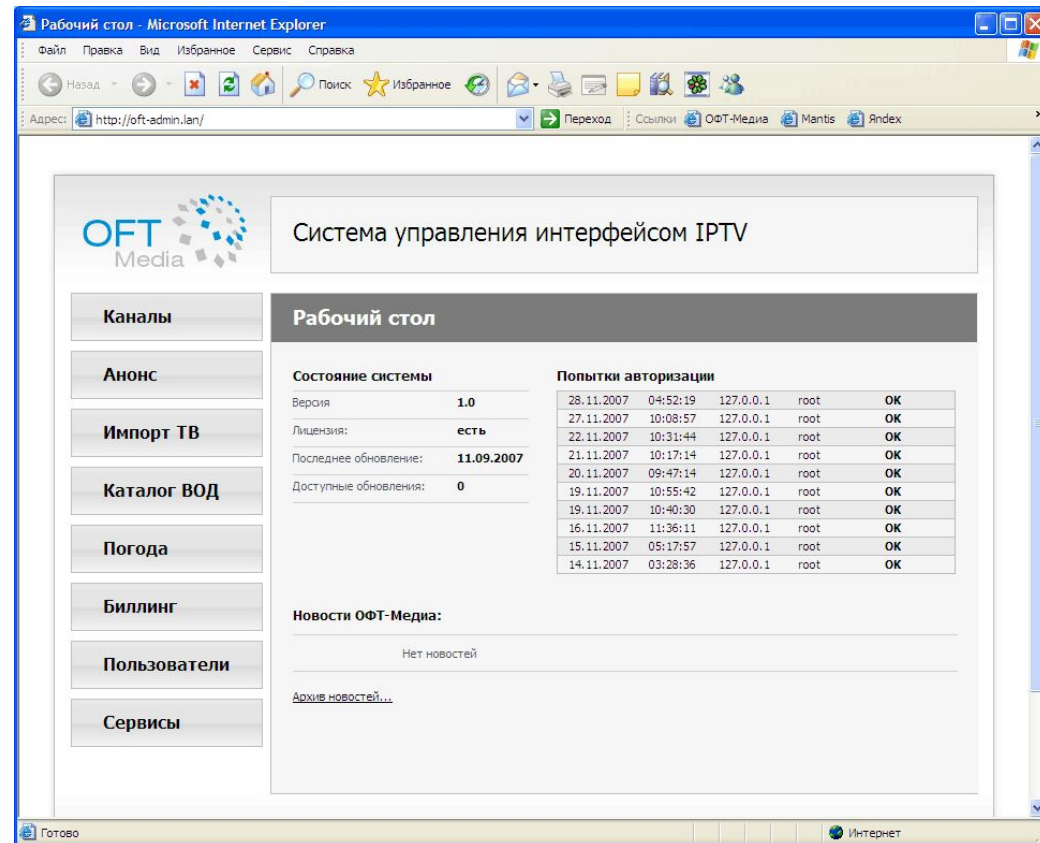
Компания ОФТ-Медиа также располагает всем необходимым программным обеспечением собственного производства для реализации сервисов VOD, SVOD, NVOD, Timeshift TV.



# Административный интерфейс

Создан для администрирования данных, используемых в Middleware. Таких, как каталог фильмов, погода, телеканалы, программа передач, сервисы, на которые подключены пользователи, самих пользователей и пр.

Система администрирования имеет WEB интерфейс и должна подключаться к той же БД, что и Middleware



**Состояние системы**

Версия:	1.0
Лицензия:	есть
Последнее обновление:	11.09.2007
Доступные обновления:	0

**Попытки авторизации**

28.11.2007	04:52:19	127.0.0.1	root	OK
27.11.2007	10:08:57	127.0.0.1	root	OK
22.11.2007	10:31:44	127.0.0.1	root	OK
21.11.2007	10:17:14	127.0.0.1	root	OK
20.11.2007	09:47:14	127.0.0.1	root	OK
19.11.2007	10:55:42	127.0.0.1	root	OK
19.11.2007	10:40:30	127.0.0.1	root	OK
16.11.2007	11:36:11	127.0.0.1	root	OK
15.11.2007	05:17:57	127.0.0.1	root	OK
14.11.2007	03:28:36	127.0.0.1	root	OK

**Новости OFT-Медиа:**

Нет новостей

[Архив новостей...](#)

Каналы

Анонс

Импорт ТВ

Каталог ВОД

Погода

Биллинг

Пользователи

Сервисы

Импорт ТВ данных

Рабочий стол > Импорт ТВ данных

Центральные

☐ Первый
☐ РТР-Петербург
☐ ТВ Центр
☐ НТВ-Петербург
☐ Культура
☒ Спорт

Спутниковые

☐ Киноclub
☐ Наше кино
☐ Премьера
☐ НТВ+Спорт
☐ Футбол
☐ Евроспорт
☐ Спорт Он-лайн
☐ EuroNews
☐ Cartoon Network
☐ Jetix
☐ ТВ3
☐ MTV
☐ Муз ТВ-Петербург
☐ ДТВ
☒ 7 ТВ
☐ Телеканал Rambler
☐ Школьник
☐ Невский канал - ДТВ

☐ Extreme Sports
☐ Ајага TV
☐ Авто Плюс
☐ CNBC
☐ Боец
☐ Русская ночь
☐ 365
☐ National Geographic
☐ Ля-Минор
☐ Много ТВ
☐ HD Life
☐ TV1000
☐ TV21
☐ Телеclub
☐ Travel
☐ MGM
☐ Viasat Explorer
☐ Viasat History
☐ A-ONE

Настройки

☐ Удалить все данные перед заливкой

Выберите даты

☐ 26 Nov 2007
☐ 27 Nov 2007
☒ 28 Nov 2007 (сегодня)
☐ 29 Nov 2007
☐ 30 Nov 2007
☐ 01 Dec 2007
☐ 02 Dec 2007
☐ 03 Dec 2007
☐ 04 Dec 2007
☐ 05 Dec 2007
☐ 06 Dec 2007
☐ 07 Dec 2007

импорт

OFT Media

Система управления интерфейсом IPTV

Каналы

Анонс

Импорт ТВ

Каталог ВОД

Погода

Биллинг

Пользователи

Сервисы

Телевизионные каналы

Рабочий стол > Телевизионные каналы

Новый канал

Перейти к программе

ID	Имя	Адрес
<input type="checkbox"/> 235	Спорт	239.255.0.3:1234
<input type="checkbox"/> 209	7 ТВ	239.255.0.1:1234
<input type="checkbox"/> 269	СТО	239.255.0.4:1234
<input type="checkbox"/> 214	Жизнь	239.255.0.2:1234

Редактировать

Удалить

OFT Media

Система управления интерфейсом IPTV

Каналы

Анонс

Импорт ТВ

Каталог ВОД

Погода

Биллинг

Пользователи

Сервисы

Телевизионные программы, Спорт, Среда, 2007-11-28

Рабочий стол > Телевизионные каналы > Спорт

Перейти к каналам

Новая программа

Дата: 2007-11-28, Среда

Время начала	Имя	Анонс
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/> 2007-11-28 00:45:00	Футбол. Лига чемпионов. ("Лион" (Франция) - "...	
<input type="checkbox"/> 2007-11-28 02:55:00	Футбол. (Обзор Лиги чемпионов)	
<input type="checkbox"/> 2007-11-28 04:10:00	Летопись спорта. (Стрелковому спорту России 1...	
<input type="checkbox"/> 2007-11-28 04:45:00	Волейбол. (Кубок мира. Россия - Пуэрто-Рико. Т...	
<input type="checkbox"/> 2007-11-28 04:50:00	Волейбол. (Кубок мира. Россия - Пуэрто-Рико. Т...	
<input type="checkbox"/> 2007-11-28 06:45:00	Вести - спорт	
<input type="checkbox"/> 2007-11-28 07:00:00	Зарядка с чемпионом	
<input type="checkbox"/> 2007-11-28 07:10:00	Незнайка в Солнечном городе	
<input type="checkbox"/> 2007-11-28 07:35:00	Бэтмен	
<input type="checkbox"/> 2007-11-28 08:00:00	Зарядка с чемпионом	
<input type="checkbox"/> 2007-11-28 08:15:00	Своя команда	
<input type="checkbox"/> 2007-11-28 08:45:00	Мастер спорта	
<input type="checkbox"/> 2007-11-28 09:00:00	Вести - спорт	
<input type="checkbox"/> 2007-11-28 09:10:00	Шахматы. (Дневник Кубка мира)	
<input type="checkbox"/> 2007-11-28 09:20:00	Скоростной участок	
<input type="checkbox"/> 2007-11-28 09:50:00	Футбол. (Обзор Лиги чемпионов)	

OFT Media

Система управления интерфейсом IPTV

Каналы

Анонс

Импорт ТВ

Каталог ВОД

Погода

Биллинг

Пользователи

Сервисы

Редактирование программы

Рабочий стол > Телевизионные каналы > Спорт > Летопись спорта. (Стрелковому спорту России 110 лет)

Перейти к структуре

Канал Спорт (235)

Имя Летопись спорта. (Стр...

Время начала 2007-11-28 04:10:00

Время конца 2007-11-28 04:45:00

Описание

Анонсировано не анонирована

Картинка

Прининить

Сохранить

Отменить

Каналы

Анонс

Импорт ТВ

Каталог ВОД

Погода

Биллинг

Пользователи

Сервисы

## Каталог видео по запросу

Рабочий стол &gt; Каталог видео по запросу

[Новый жанр](#) [Перейти в жанр](#) [К Фильмам](#)

<input type="checkbox"/> Имя	Всего фильмов
<input type="checkbox"/> все фильмы	13
<input type="checkbox"/> комедия	2
<input type="checkbox"/> ужасы	1
<input type="checkbox"/> драма	5
<input type="checkbox"/> приключения	1
<input type="checkbox"/> фантастика	1
<input type="checkbox"/> боевик	4
<input type="checkbox"/> музыка	2

[Редактировать](#) [Удалить](#)

Каналы

Анонс

Импорт ТВ

Каталог ВОД

Погода

Биллинг

Пользователи

Сервисы

## Каталог видео по запросу

Рабочий стол &gt; Каталог видео по запросу &gt; комедия

[Перейти к жанрам](#) [Новый фильм](#) [Переместить](#)

<input type="checkbox"/> Имя	Описание	Ассет	Анонсирована
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/> Персонаж	Карен Эйфель заканчивает сво...	personage.ts	нет
<input type="checkbox"/> Экватор	Сунасшедшая комедия о прикл...	ekvator.ts	нет

[Редактировать](#) [Удалить](#)

Анонс

Импорт ТВ

Каталог ВОД

Погода

Биллинг

Пользователи

Сервисы

Рабочий стол &gt; Каталог видео по запросу &gt; комедия &gt; Персонаж

[Перейти к структуре](#)

Имя	Персонаж
Рейтинг	12
Режиссер	Марк Форстер
Актеры	Уилл Феррелл, Дастин
Описание	Карен Эйфель заканчивает свой последний роман об одиноком человеке Гарольде Крике. Она даже не подозревает о том, что ее персонаж абсолютно реален! Настоящий Гарольд Крик умирает от скуки, пока в один прекрасный день
Жанр	комедия ужасы драма приключения фантастика
Видео файл	personage.ts
Анонсирован	<input type="checkbox"/> Анонсировать
Кавер большой	
Кавер маленький	
Длина, сек	0
Покупка через, сек	60
Оценка фильму	4

Каналы

Анонс

Импорт ТВ

Каталог ВОД

Погода

Биллинг

Пользователи

Сервисы

## Биллинг

Рабочий стол &gt; Биллинг

Период	неделя
<a href="#">Общий отчет</a>	
<a href="#">Отчет по аккаунту</a>	
<a href="#">Отчет по пользователю</a>	
<a href="#">Отчет по фильму</a>	



## Система управления интерфейсом IPTV

Каналы

Анонс

Импорт ТВ

Каталог ВОД

Погода

Биллинг

Пользователи

Сервисы

### Сервисы

Рабочий стол > Сервисы

Новый сервис

<input type="checkbox"/>	ID	Имя	Цена
<input type="checkbox"/>	1	пакет стандарт	50
<input type="checkbox"/>	2	пакет продвинутый	60
<input type="checkbox"/>	3	аренда оборудования	100

Редактировать Удалить



## Система управления интерфейсом IPTV

Каналы

Анонс

Импорт ТВ

Каталог ВОД

Погода

Биллинг

Пользователи

Сервисы

### Погода

Рабочий стол > Погода

Импорт прогноза

<input type="checkbox"/>	Дата	От	До	День
<input type="checkbox"/>	2007-11-29 03:00:00	-6	-4	осадки
<input type="checkbox"/>	2007-11-28 15:00:00	-5	-3	осадки
<input type="checkbox"/>	2007-11-28 03:00:00	-4	-2	осадки

Редактировать Удалить



## Система управления интерфейсом IPTV

Каналы

Анонс

Импорт ТВ

Каталог ВОД

Погода

Биллинг

Пользователи

Сервисы

### Пользователи

Рабочий стол > Пользователи

Новый пользователь Снять абонентскую плату

<input type="checkbox"/>	ФИО	Логин	Адрес
<input type="checkbox"/>	иладший	2	192.168.0.83
<input type="checkbox"/>	IPTV на компьютере	1	192.168.0.81
<input type="checkbox"/>	дочка	3	192.168.0.84
<input type="checkbox"/>	Ребенок	4	192.168.0.85

Редактировать Удалить

Каналы

Анонс

Импорт ТВ

Каталог ВОД

Погода

Биллинг

Пользователи

Сервисы

### Редактирование пользователя

Рабочий стол > Пользователи > дочка

Перейти к списку

ФИО	<input type="text" value="дочка"/>
Логин	<input type="text" value="3"/>
Пароль	<input type="password" value="•"/>
Адрес	<input type="text" value="192.168.0.84"/>
Рейтинг	<input type="text" value="6"/>
Временная зона	<input type="text" value="+3"/>
Сервисы	<div>пакет стандарт (50 руб.) пакет продвинутый (60 руб.) аренда оборудования (100 руб.)</div>

Остаток на счете

Пополнить счет

Все  [Удалить](#)

пользователи [Добавить пользователя в аккаунт](#)

Применить Сохранить Отменить