

# Описание возможностей IPTV Middleware производства ОФТ-Медиа

Осолодкин Анатолий  
[anatoly@oft-media.ru](mailto:anatoly@oft-media.ru)

# Введение

**IP TV 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.

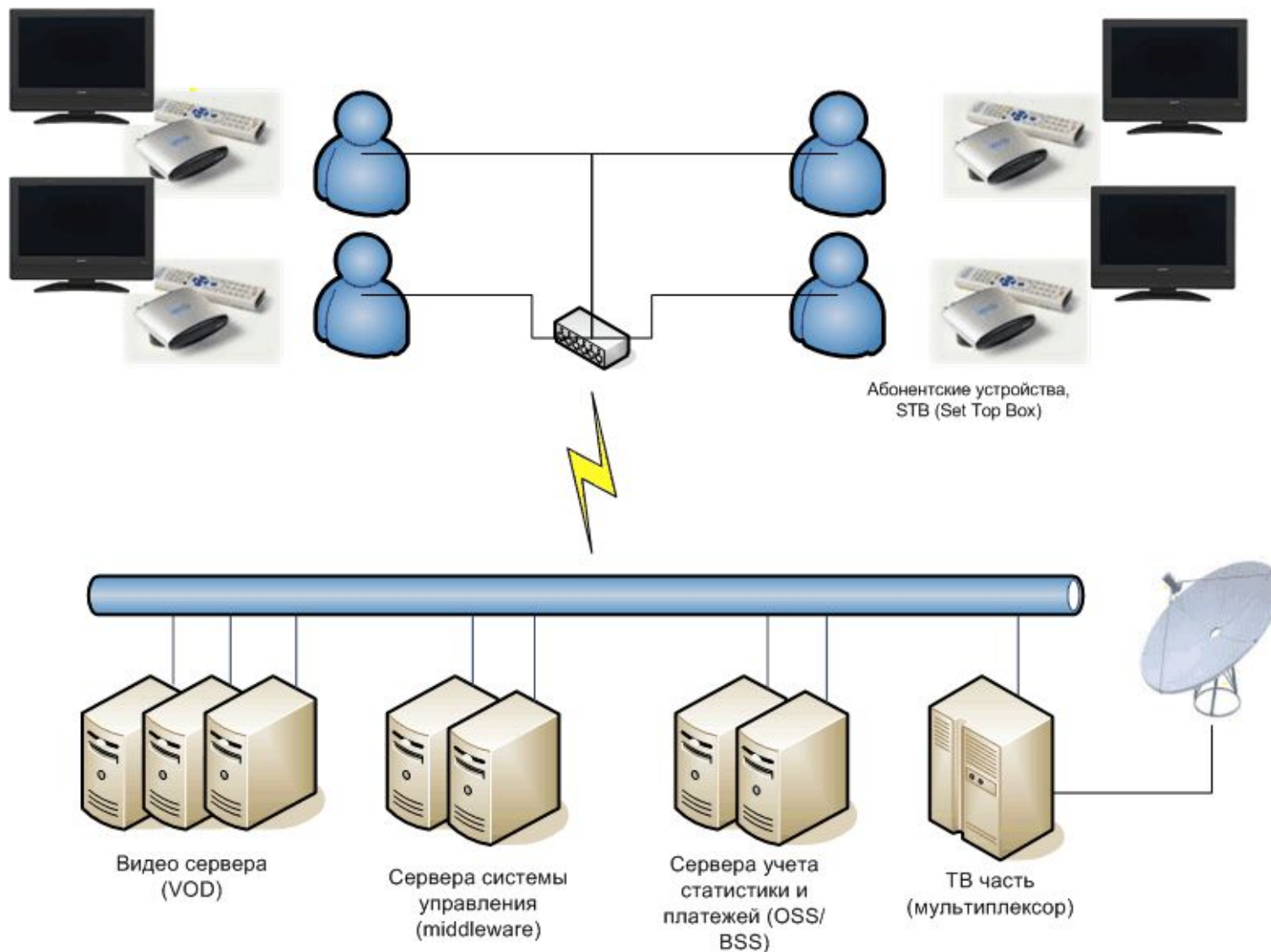
**VOD Server** (сервер видео по запросу) – это сервер, который дает возможность пользователю посмотреть фильм на свое усмотрение в режиме «удаленного DVD проигрывателя».

**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.

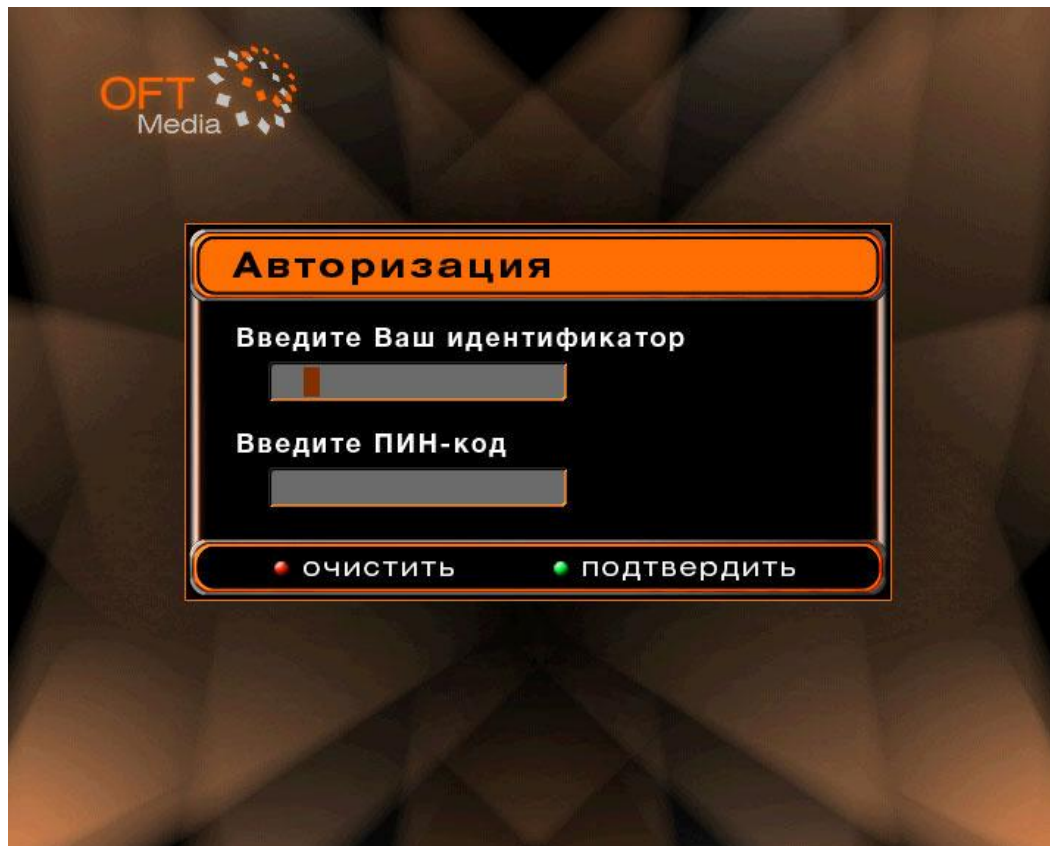
**NPVR (Network Personal Video Recorder)** позволяет записать интересующую ТВ программу для просмотра в удобное пользователю время.

# 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)



# 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.



OFT Media

четверг  
29.11.2007

с 18 ОКТЯБРЯ  
**БОЙ  
С ТЕНЬЮ  
2**  
РЕЖИССЕР

**Бой с тенью 2**  
Рейтинг: ★★★★★  
Жанр: боевик

Артем Колчин снова на ринге. Финальный бой за чемпионский титул он проведет в Америке. Но перед финалом ему

Режиссер: Антон Мегердичев  
Актеры: Денис Никифоров, Андрей Панин

Фильм стоит  
50 руб

- назад
- в избранное
- посмотреть
- помощь

# Родительский контроль

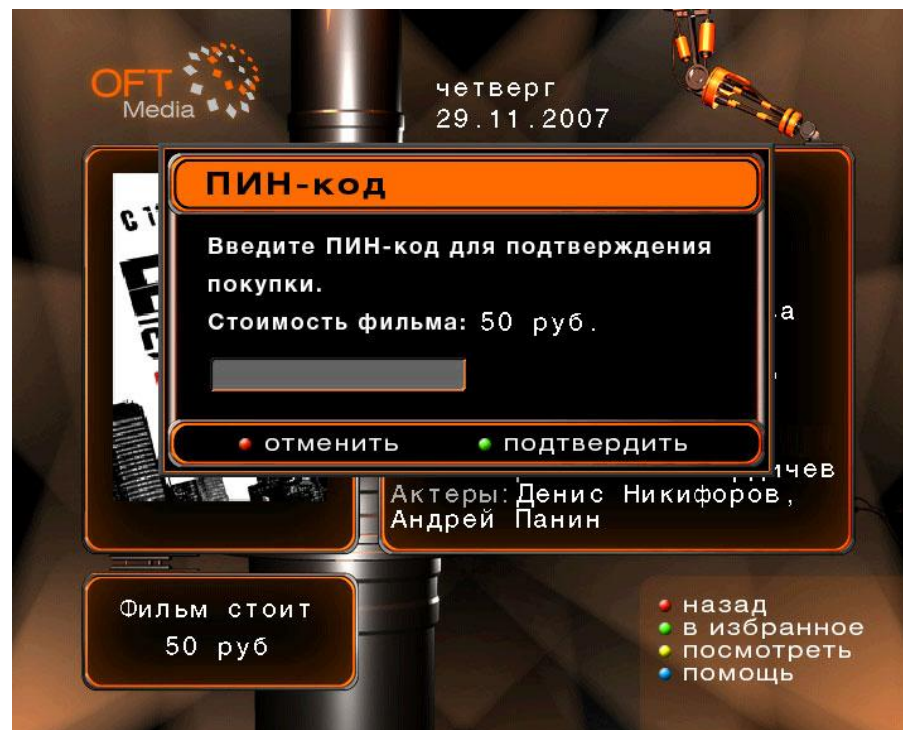
Из деталей видео фильма нажмите кнопку “Stop” и выберите пользователя для которого надо запретить просмотр этого фильма.



# Покупка видео по запросу

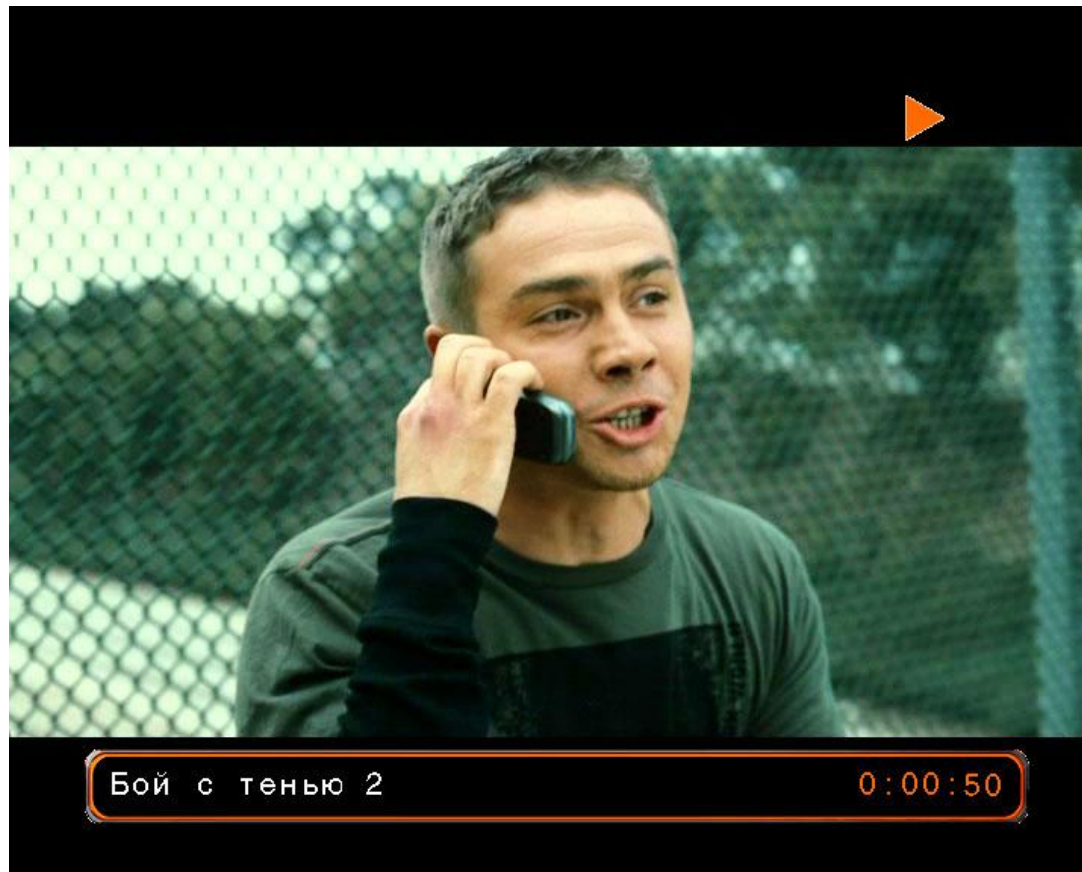
При попытке заказа фильма, если он не был куплен ранее, система попросит пользователя ввести ПИН-код.

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.

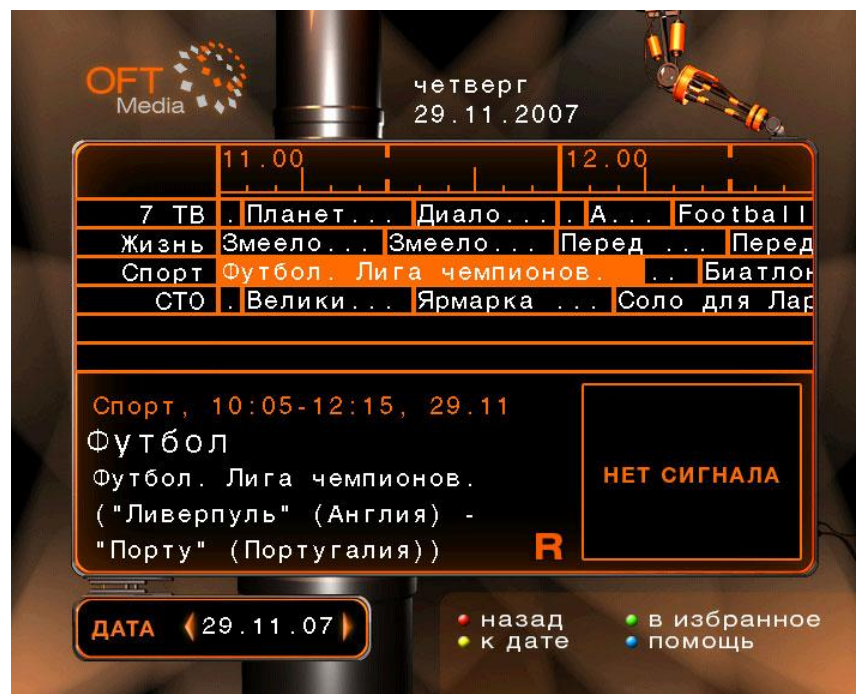
Если ТВ программа из Избранного начинается в будущем, то система напомнит о скором начале (за 4-5 минут до начала).



# 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.

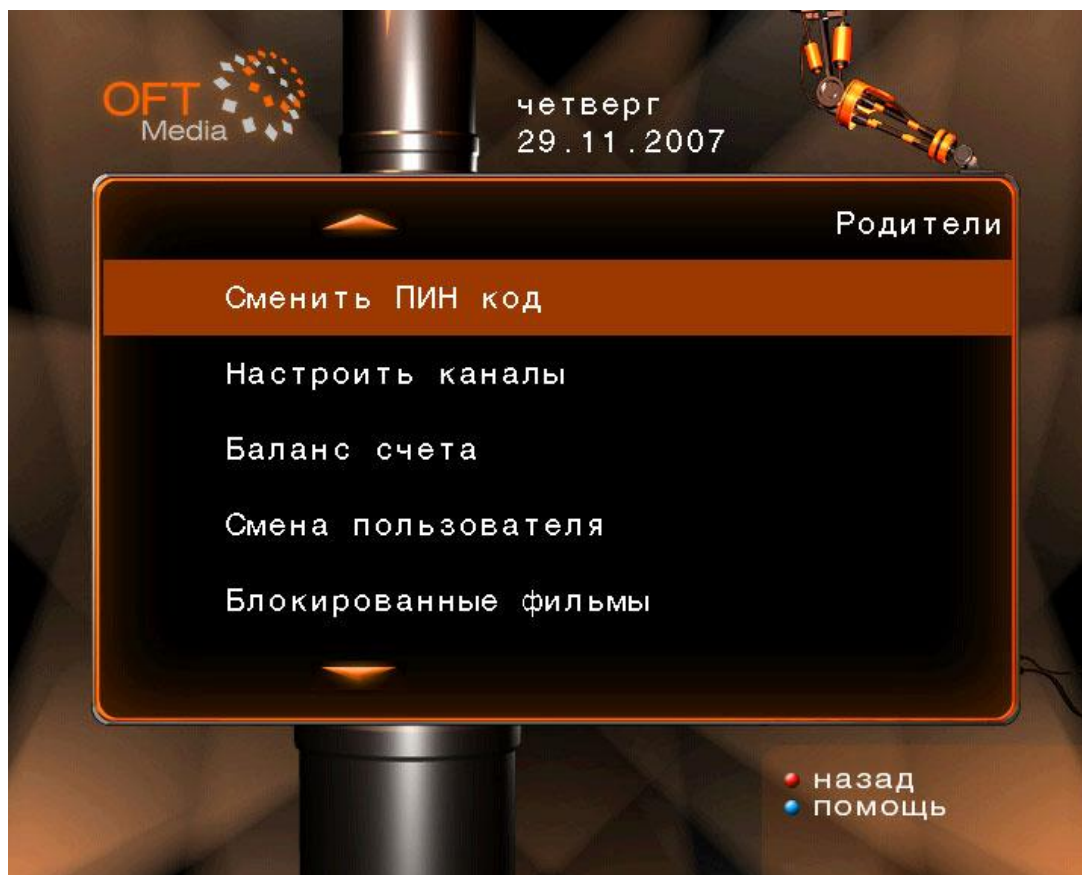
Кнопка “Rew” активирует Timeshift TV (повтор выделенной программы передач).

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



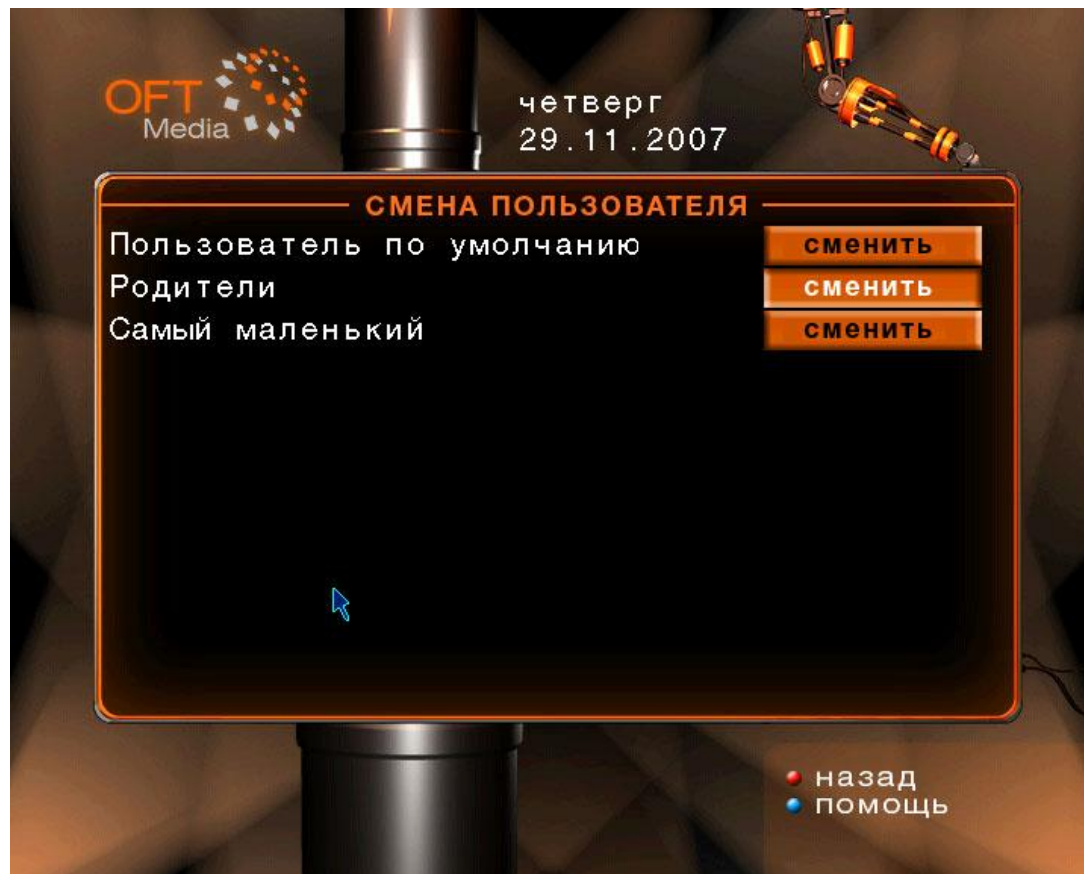
# Баланс счета

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



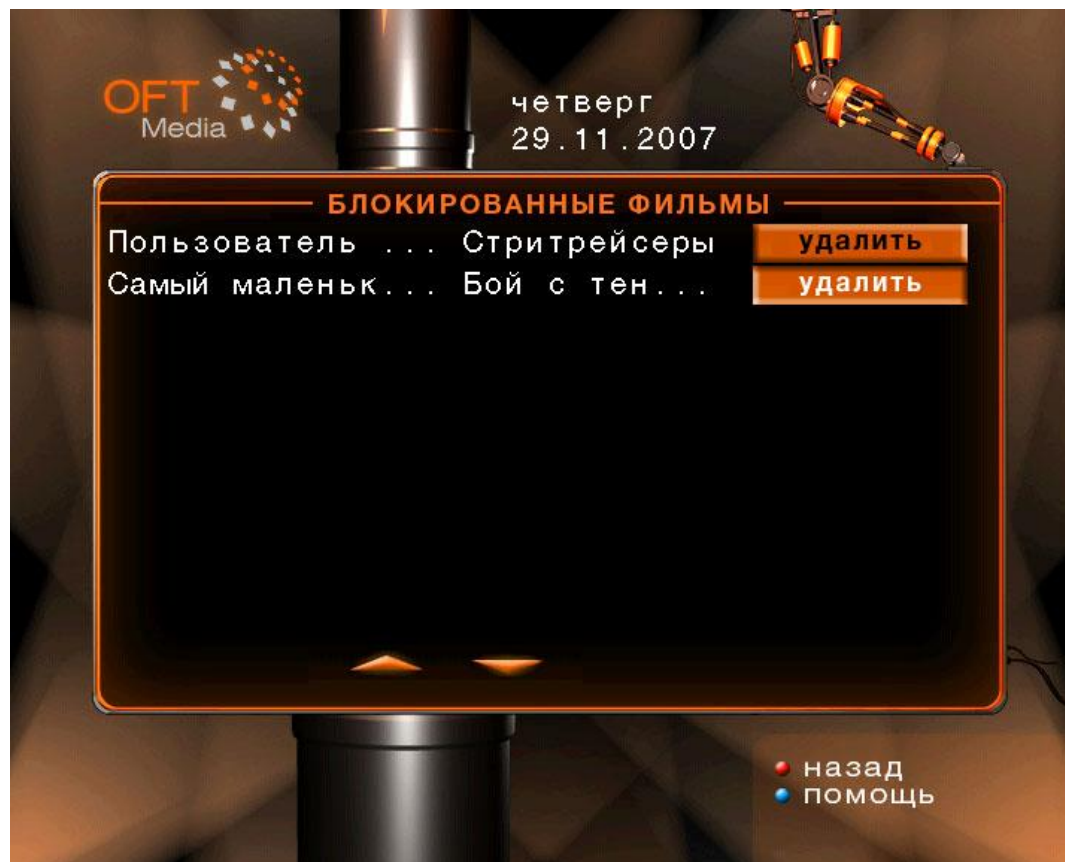
# Смена пользователя

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

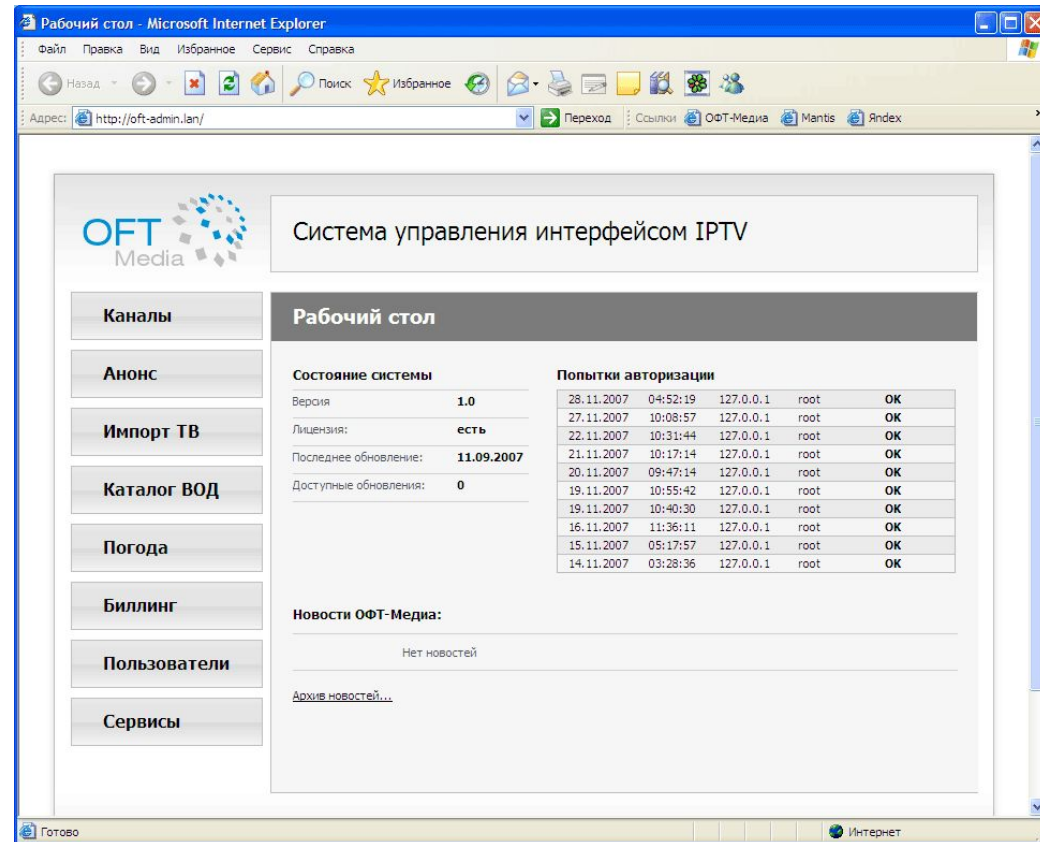
Интерфейс Middleware может быть доработан конкретно под Ваши нужды с добавлением дополнительных сервисов и расширением существующей функциональности.

Компания OFT-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



Рабочий стол - Microsoft Internet Explorer

Адрес: <http://oft-admin.lan/>

Система управления интерфейсом IPTV

**Рабочий стол**

**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...](#)

Готово Интернет

**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

**Дециметровые**

TNT

Дошкольный

FEN TV

STC-Петербург

ТВ3

MTV

Муз ТВ-Петербург

ДТВ

7 ТВ

Телеканал Rambler

Школьник

Невский канал - ДТВ

**Спутниковые**

Киноклуб

Наше кино

Премьера

НТВ+Спорт

Футбол

Евроспорт

Спорт Он-лайн

EuroNews

Cartoon Network

Jetix!

Романтика

Планета животных

Hallmark

Детский мир

Nickelodeon

BBC World

Bloomberg

CNN

Discovery

Civilisation

Extreme Sports

Ајага TV

Авто Плюс

CNBC

Боец

Русская ночь

365

National Geographic

Ля-Миноп

Много ТВ

HD Life

TV1000

TV21

Телеклуб

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 каналу](#) [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 анонсирована

Картинка

[Применить](#) [Сохранить](#) [Отменить](#)

- [Каналы](#)
- [Анонс](#)
- [Импорт ТВ](#)
- [Каталог ВОД](#)
- [Погода](#)
- [Биллинг](#)
- [Пользователи](#)
- [Сервисы](#)

## Каталог видео по запросу

Рабочий стол > Каталог видео по запросу

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

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 > Каталог видео по запросу > комедия

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

Имя	Описание	Ассет	Анонсирована
<input type="checkbox"/>			нет
<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 > Каталог видео по запросу > комедия > Персонаж

[Перейти к структуре](#)

Имя

Рейтинг

Режиссер

Актеры

Описание

Жанр

Видео файл

Анонсирован  Анонсировать

Кавер большой

Кавер маленький

Длина, сек

Покупка через, сек

Оценка фильму

- [Каналы](#)
- [Анонс](#)
- [Импорт ТВ](#)
- [Каталог ВОД](#)
- [Погода](#)
- [Биллинг](#)
- [Пользователи](#)
- [Сервисы](#)

## Биллинг

Рабочий стол > Биллинг

Период

[Общий отчет](#)

Отчет по аккаунту

Отчет по пользователю

Отчет по фильму

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

Каналы

Анонс

Импорт ТВ

Каталог ВОД

Погода

Биллинг

Пользователи

Сервисы

## Погода

Рабочий стол > Погода

Импортировать прогноз

<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

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"/>	младший	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

Логин

Пароль

Адрес

Рейтинг

Временная зона

Сервисы

Остаток на счете

Пополнить счет

Все пользователи  Удалить  
Добавить пользователя в аккаунт

Применить Сохранить Отменить

# Спасибо!

Наши координаты:

**ООО «ОФТ-Медиа»**

Тел.: +7 812 295-47-93, +7 812 331-79-41

+7 921 928-49-45, +7 812 715-66-68

e-Mail: [info@oft-media.ru](mailto:info@oft-media.ru),

Web: [www.oft-media.ru](http://www.oft-media.ru)