



**D-Link**

**amino**

SEMI-DEVICES



**TeleTec**

**AirTies**

**eLTEx**

**eLcard**

**IMAQLIQ**



Руководство администратора

v.1.2b

## Оглавление

<b>НАЧАЛО РАБОТЫ .....</b>	<b>2</b>
Вход в программу администрирования .....	2
Вход в Абонентский портал .....	3
Настройка устройств (перепрошивка, установка) .....	4
<b>РАБОТА С ПРОГРАММОЙ АДМИНИСТРИРОВАНИЯ .....</b>	<b>6</b>
Общие настройки .....	6
ТВ каналы .....	9
VoD .....	11
nVoD .....	13
Пакеты ТВ, VoD, nVoD.....	14
Абоненты и Терминалы .....	15

## Начало работы

При регистрации в платформе «IPTV ПОРТАЛ» оператору выдаются следующие данные:

1. **Домен** в системе IPTV ПОРТАЛ ( DOMAIN: <DOMAIN> )
2. **Логин и Пароль** администратора ( Login-Pass: <login> - <pass> )

Все сервисы IPTV ПОРТАЛа делятся по типу предоставления на **CLOUD** (облачные) и **LOCAL** (локальные). В этих двух типах есть некоторые различия в авторизации и интеграции с внешними системами.

### Вход в программу администрирования

Для входа в программу администрирования нужно в браузере перейти по указанному ниже адресу.

**CLOUD**

**HTTPS://admin.DOMAIN.iptvportal.ru**

Где DOMAIN = домен выданный при регистрации в системе IPTV ПОРТАЛ

**LOCAL**

**HTTPS://IP\_СЕРВЕРА или HTTPS://ЛОКАЛЬНОЕ\_ДОМЕННОЕ\_ИМЯ**

Где IP\_СЕРВЕРА или ЛОКАЛЬНОЕ\_ДОМЕННОЕ\_ИМЯ – это параметры локального сервера системы IPTVPORTAL Middleware, выбранные и настроенные администратором Оператора

При входе, программа администрирования запросит Логин и Пароль – нужно ввести Логин и Пароль администратора выданные при регистрации в платформе IPTV ПОРТАЛ или Логин и Пароль для других типов пользователей, ранее созданные в программе администрирования.

**! Рекомендуемый браузер для программы администрирования: Mozilla Firefox**

## Вход в Абонентский портал

Для входа в Абонентский портал, нужно перейти в браузере STB по адресу абонентского портала. На разных моделях STB это выполняется по разному (см. инструкцию от производителя STB). В большинстве случаев, в настройках STB есть параметр «Адрес портала», в котором нужно прописать адрес Абонентского портала и перезагрузить STB.

Адрес Абонентского портала может быть видов:

### 1. HTTP://DOMAIN.iptvportal.ru

Где DOMAIN = домен выданный при регистрации в системе IPTV ПОРТАЛ

Этот вариант доступен всем Операторам сразу после регистрации, но он работает не на всех устройствах (STB, PC)

### 2. (рекомендуемый) HTTP://go.iptvportal.ru

Этот вариант является рекомендованным, т.к. работает на всех без исключения устройствах (SB, PC), поддерживаемых IPTV ПОРТАЛОм

! Для работы этого адреса необходимо передать в службу тех.поддержки IPTV ПОРТАЛа список внешних IP-адресов Оператора.

### 3. (рекомендуемый, самый правильный вариант) HTTP://go.iptvportal.local

Этот вариант является рекомендованным, т.к. работает на всех без исключения устройствах (SB, PC), поддерживаемых IPTV ПОРТАЛОм.

Так же, при этом варианте, абоненты не имеющие доступа к Интернету но имеющие доступ к IPTV, смогут пользоваться IPTV т.к. будут обращаться по локальному адресу.

! Для работы этого адреса необходимо поднять в локальной сети локальную доменную зону «.local», установить в локальной сети прокси-сервер, локальным адресом которого сделать «go.iptvportal.local» и настроить прокси-сервер на проксирование трафика от внешнего HTTP://DOMAIN.iptvportal.ru к локальному HTTP://go.iptvportal.local

Адрес Абонентского портала может быть видов:

### 1. HTTP://IP\_СЕРВЕРА или HTTP://ЛОКАЛЬНОЕ\_ДОМЕННОЕ\_ИМЯ

Где IP\_СЕРВЕРА или ЛОКАЛЬНОЕ\_ДОМЕННОЕ\_ИМЯ – это параметры локального сервера системы IPTVPORTAL Middleware, выбранные и настроенные администратором Оператора. Этот вариант работает не на всех устройствах (STB, PC)

### 2. (рекомендуемый) HTTP://go.iptvportal.local

Этот вариант является рекомендованным, т.к. работает на всех без исключения устройствах (SB, PC), поддерживаемых IPTV ПОРТАЛОм.

! Для работы этого адреса необходимо поднять в локальной сети локальную доменную зону «.local» и локальным адресом сервера системы IPTVPORTAL Middleware сделать адрес «go.iptvportal.local».

Адресация Абонентского портала может быть **одновременно** нескольких видов. Это позволяет поддерживать все устройства, на которых адрес портала жестко прописан в прошивку и не может изменяться вручную, а так же, сообщать Абонентом «фирменный адрес Оператора» на устройствах, в которых адрес портала требуется прописывать вручную.

## Настройка устройств (перепрошивка, установка)

Актуальный список поддерживаемых устройств можно увидеть на сайте:

<http://iptvportal.ru/hardware>

Часть устройств могут работать с IPTV ПОРТАЛОм со стандартными прошивками от производителя устройства, а часть нуждаются в перепрошивке специальными прошивками от IPTV ПОРТАЛа

Список поддерживаемых устройств и необходимость их перепрошивки или специальной настройки для пользования сервисами IPTV ПОРТАЛа:

Модель устройства	Сервис IPTVPORTAL Middleware	Сервис IPTVPORTAL CAS
PC – Windows – IPTV Player	Специальная версия плеера	Специальная версия плеера
AirTies Air 7120 AirTies Air 7124	Спец.прошивка	Спец.прошивка
AMINO Aminet A125 AMINO Aminet A130 AMINO Aminet A140	Спец.прошивка	Не поддерживается
DLink DIB-120	Стандартная прошивка	Спец.прошивка
Dune HD Max Dune HD Duo Dune HD Smart B1 Dune HD Smart D1 Dune HD Smart H1 Dune HD TV-101 (101W) Dune HD TV-301 (301W )	Стандартная прошивка + Плагин IPTV ПОРТАЛ	Стандартная прошивка + Плагин IPTV ПОРТАЛ
Elecard iTelec STB 820-11	Спец.прошивка	Спец.прошивка
ELTEX NV-101	Спец.прошивка	Спец.прошивка
IMAQLIQ TV IP HD	Поддержка устройства под вопросом	Поддержка устройства под вопросом
IMAQLIQ GDC-201	Стандартная прошивка	Спец.прошивка
SemiDevises SD-E7105P	Спец.прошивка	Спец.прошивка
TeleTec MAG-200 Maxi TeleTec MAG-250 Compact TeleTec MAG-250 Mini TeleTec MAG-250 Micro AURA HD	Стандартная прошивка	Спец.прошивка
ПромСвязь IP-TV 1.1 HD	Спец.прошивка	Спец.прошивка

Специальные прошивки от IPTV ПОРТАЛа находятся по адресу: **<http://ftp.iptvportal.ru/>**

Схема размещения подкаталогов с прошивками следующая:

**<http://ftp.iptvportal.ru/>** <ПРОИЗВОДИТЕЛЬ\_МОДЕЛЬ> / <АДРЕС\_ПОРТАЛА > /  
/ <ВЕРСИЯ\_ПРОШИВКИ> / <файлы\_прошивки>

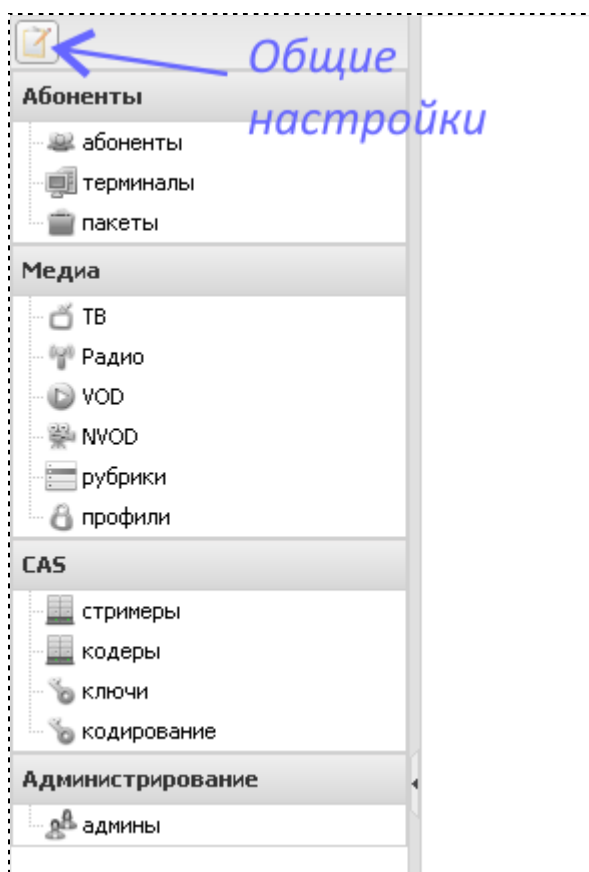
где АДРЕС\_ПОРТАЛА может быть 3-х видов:

1. «**[go.iptvportal.ru](http://go.iptvportal.ru)**» - прошивки, при использовании которых, устройство (STB или PC) автоматически загружает портал по адресу <http://go.iptvportal.ru>. Рекомендовано для использования в версиях **CLOUD**
2. «**[go.iptvportal.local](http://go.iptvportal.local)**» - прошивки, при использовании которых, устройство (STB или PC) автоматически загружает портал по адресу <http://go.iptvportal.local>, рекомендовано для использования в версиях **LOCAL** или **CLOUD с прокси-сервером**
3. «**[any\\_url](#)**» - прошивки, в которых адрес портала прописывается вручную абонентом, соответственно может быть любым и использоваться в любых версиях платформы IPTV ПОРТАЛ (и **LOCAL** и **CLOUD**)

Подробнее о вариантах адресов описано в разделе «**Вход в Абонентский портал**» данного руководства.

## Работа с программой администрирования

### Общие настройки



Проверять mac-адрес:	<input checked="" type="checkbox"/>
Проверять inet-адрес:	<input checked="" type="checkbox"/>
Проверять регистрационный номер:	<input checked="" type="checkbox"/>
Разрешить анонимный вход:	<input checked="" type="checkbox"/>
Разрешить регистрацию терминалов:	<input checked="" type="checkbox"/>
Разрешить перерегистрацию терминалов:	<input checked="" type="checkbox"/>
Отображать в меню недоступные медиаресурсы:	<input checked="" type="checkbox"/>
Включать tv каналы при нажатии ОК:	<input type="checkbox"/>
Максимальное количество авторизованных терминалов для одного абонента:	<input type="text" value="1"/>
Сдвиг времени EPG:	<input type="text" value="0:00:00"/>
Количество EPG элементов в меню:	<input type="text" value="3"/>
Период обновления портала:	<input type="text" value="0:05:00"/>
Использовать CA-сессии:	<input type="checkbox"/>
Период CA-сессии:	<input type="text"/>
Таймаут CA-сессии:	<input type="text"/>
<input type="button" value="Отмена"/> <input type="button" value="Сохранить"/>	

Пункты раздела «Общие настройки»:

**Проверять mac-адрес** (Тип: Логический, Формат: True/False)

Опция включает/выключает проверку MAC-адреса при авторизации Абонента. Каждый новый MAC будет считаться новым терминалом.

**Проверять inet-адрес** (Тип: Логический, Формат: True/False)

Опция включает/выключает проверку IP-адреса при авторизации Абонента. (IP-адрес, который видит сервер авторизации, т.е. если подключаться к Облачному сервису, то IP-адрес будет проверяться «внешний») Каждый новый IP-адрес будет считаться новым терминалом.

**Проверять регистрационный номер** (Тип: Логический, Формат: True/False)

Опция включает/выключает проверку регистрационного номера плеера при авторизации Абонента. Каждый новый регистрационный номер будет считаться новым терминалом. Опция действует только при авторизации IPTV-Player для PC-Windows

**Разрешить анонимный вход** (Тип: Логический, Формат: True/False)

Опция разрешает/запрещает вход в абонентский портал без указания Логина/Пароля, и без проверки IP и MAC адресов.

Анонимным пользователям доступны только те пакеты каналов, которые не отмечены как «Платные» (см. пункт меню «Пакеты»)

**Разрешить регистрацию терминалов** (Тип: Логический, Формат: True/False)

Опция разрешает/запрещает абоненту самостоятельно регистрировать терминалы (авторизовываться) из меню абонентского портала. При отключенной опции регистрация терминалов (авторизация) возможна только администратором, путем ручного ввода данных через программу администрирования.

При включенной опции абоненту, через абонентский портал будет предложено ввести свои логин и пароль для авторизации.

**Разрешить перерегистрацию терминалов** (Тип: Логический, Формат: True/False)

Опция разрешает/запрещает абоненту самостоятельно отвязать свои логин и пароль от терминала.

**Отображать в меню недоступные медиаресурсы** (Тип: Логический, Формат: True/False)

При включенной опции, в списках контента абонентского портала будут показаны недоступные абоненту медиаресурсы, но при этом они будут неактивны и обозначены другим цветом относительно доступных медиаресурсов (более темным)

**Включать ТВ каналы при нажатии ОК** (Тип: Логический, Формат: True/False)

При включенной опции – включения показа контента в абонентском портале происходит только после нажатия на ОК

При отключенной опции – включение показа контента в рубрике ТВ происходит автоматически, при выделении контента курсором.

**Максимальное количество авторизованных терминалов для одного абонента**

(Тип: Целое Число, Формат: Ч)

Максимальное количество терминалов, которое возможно зарегистрировать на одного абонента. Это параметр, который по умолчанию будет присвоен всем абонентам, для которых не установлен индивидуальное максимальное количество терминалов. (см. рубрику «Абоненты»)

**Сдвиг времени EPG** (Тип: Время, Формат: ЧЧ:ММ:СС)

Общий сдвиг времени портала относительно московского.

Пример:

если Москва = GMT+4 и город Оператора = GMT+6 , то нужно установить «02:00:00».

если Москва = GMT+4 и город Оператора = GMT+3 , то нужно установить «-01:00:00»

**Количество EPG элементов в меню** (Тип: Целое Число, Формат: Ч)

Количество передач, следующих за текущей включая текущую, показываемое в рубрике ТВ при расположении курсора на ТВ-канале.

**Период обновления портала** (Тип: Время, Формат: ЧЧ:ММ:СС)

Период обновления списков программ и другой информации на Абонентском портале.

(5 мин. = «00:05:00»)



**Использовать СА-сессии** (Тип: Логический, Формат: True/False)

Опция включает/выключает CAS

**Период СА-сессии** (Тип: Время, Формат: ЧЧ:ММ:СС)

Период обновления ключа Абонента (5 мин. = «00:05:00»)

**Таймаут СА-сессии** (Тип: Время, Формат: ЧЧ:ММ:СС)

Время жизни ключа Абонента (5 мин. = «00:05:00»)

## ТВ каналы

id	название	mrl	epg	epg_tzoffset	плейлисты	пакеты	профили	закод	ключ
1	Первый канал	udp://239.195.0.1:1234	Первый канал		Все, Эфирные	Эфирный, Базов	general, 18+		
2	Россия 1	udp://239.195.0.2:1234	Первый муниципальный		Все, Эфирн	Эфирн, Базов, Ра...	gener, 18+		
3	Россия 2	udp://239.195.0.3:1234	Первый национальный		Все, Эфирн, Спорт	Эфирн, Базов, Ра...	gener, 18+		
4	Россия K	udp://239.195.0.5:1234	Первый образовательный		Все, Эфирн	Эфирн, Базов, Ра...	gener, 18+		
5	Discovery Channel	udp://239.195.1.17:1234	Перец (ДТВ)		Все, Позна	Расши, All	gener, 18+		kext
6	Discovery Science	udp://239.195.1.19:1234	Погода ТВ (Украина)		Все, Позна	Расши, All	gener, 18+		kext
7	TLC	udp://239.195.1.20:1234	Подмосковье		Все, Позна	Расши, All	gener, 18+		kext
8	Discovery World	udp://239.195.1.18:1234	Премьера		Все, Позна	Расши, All	gener, 18+		kext
9	France 24	udp://239.195.0.50:1234	Психология21		Все, Новос	Базов, Расши, All, ...	gener, 18+		
10	DIVA Universal	udp://239.195.1.7:1234	Пятый канал		Все, Кино	Расши, All	gener, 18+		kext
11	Индия	udp://239.195.1.12:1234	Пятый канал Урал		Все, Кино	Расши, All	gener, 18+		kext
12	Nickelodeon	udp://239.195.1.38:1234	РАДА (Украина)		Все, Детск	Расши, All	gener, 18+		kext
13	Russian Travel G...	udp://239.195.1.16:1234	Радость Моя		Все, Позна	Расши, All, Публи	gener, 18+		kext
14	RU.TV	udp://239.195.0.43:1234	Раз ТВ		Все, Музык	Базов, Расши, All, ...	gener, 18+		
15	World Fashion Ch...	udp://239.195.0.47:1234	РЕК		Все, Позна	Базов, Расши, All	gener, 18+		
16	Россия 24	udp://239.195.0.4:1234	5190		Все, Эфирн, Новос	Базов, Расши, All, ...	gener, 18+		
17	Время	udp://239.195.1.3:1234	1490		Все, Позна	Расши, All	gener, 18+		kext
18	Перец	udp://239.195.0.9:1234	1980		Все, Эфирн	Эфирн, Базов, Ра...	gener, 18+		
19	Дом кино	udp://239.195.1.1:1234	1940		Все, Кино	Расши, All	gener, 18+		kext
20	Кино Плюс	udp://239.195.1.27:1234	2990		Все, Кино	Расши, All	gener, 18+		kext
21	Муз-ТВ	udp://239.195.0.37:1234	3770		Все, Эфирн	Эфирн, Базов, Ра...	gener, 18+		
22	Спорт 1	udp://239.195.38.1:1234	5530		Все, Спорт	HD, All	gener, 18+		kspor1
23	Bloomberg	udp://239.195.1.44:1234	10490		Все, Новос	Расши, All	gener, 18+		kext
24	CNN International	udp://239.195.1.32:1234	10930		Все, Новос	Расши, All	gener, 18+		kext
25	Авто плюс	udp://239.195.1.26:1234	1030		Все, Позна	Расши, All	gener, 18+		kext

Параметры раздела «ТВ каналы»:

**ID** (Тип: Числовой, Формат: Ч)

Порядковый номер канала по которому каналы упорядочиваются в Абонентском портале.

При совпадении ID, каналы упорядочиваются по Названию.

При совпадении ID и Названий, каналы упорядочиваются по времени создания записи в БД.

**Название** (Тип: Текстовый, Формат: ИМЯ)

Название ТВ-канала, его общепринятое текстовое обозначение.

**MRL** (Тип: Текстовый, Формат: ПРОТОКОЛ://IP\_ИЛИ\_ДОМЕН:ПОРТ/ПУТЬ/ФАЙЛ.РАСШИРЕНИЕ)

Адрес контента

**EPG** (Тип: Выборка, Формат: ID/ИМЯ)

Код EPG в базе данных системы. Выбирается из списка Имен каналов.

**Смещение EPG** (Тип: Текстовый, Формат: ЧЧ:ММ:СС)

Сдвиг времени EPG канала

Пример:

если Москва = GMT+4 и город Оператора = GMT+6 , то нужно установить «02:00:00».

если Москва = GMT+4 и город Оператора = GMT+3 , то нужно установить «-01:00:00»

**Плейлисты** (Тип: Выборка, Формат: РУБРИКИ)

Список рубрик, в которые входит ТВ-канал

**Пакеты** (Тип: Выборка, Формат: ПАКЕТЫ)

Список пакетов, в которые входит ТВ-канал

**Профили** (Тип: Выборка, Формат: ПРОФИЛИ)

Названия профилей Абонента, которым разрешено смотреть ТВ-канал.

Используется для функции «родительский контроль»

**Закодирован** (Тип: Логический, Формат: True/False)

При True плеер будет отправлять запрос на сервер ключей для декодирования канала.

**Ключ** (Тип: Выборка, Формат: КЛЮЧ)

Наименование ключа, запрашиваемого Плеером при просмотре ТВ-канала.

## VoD

The screenshot shows the VoD management interface. On the left is a sidebar with navigation links: Абоненты, терминалы, пакеты, Медиа (TV, Радио, VoD, MVO, рубрики, профили), CAS (стримеры, кодеры, ключи, кодирование), and Администрирование (адяны). The main area displays a table of video items:

id	название	mrl	video	плейлисты	пакеты	профили
1	krakozzyaba	rtsp://192.168.1.20/krakozzyaba.ts	Годзилла (Gozilla)	Все	free	general, 18+
2	AVATAR	rtsp://192.168.1.20/avtar_trailer_1080p-h264-mpga	...	Боевики	free	gener, 18+
3	M1	rtsp://192.168.1.20/m1-apr_16_mac_720p-h264-mp4	...	Фантастика	free	gener, 18+
4	титаник	rtsp://192.168.1.1/titanik	Титаник (Titanic)	Приключения	free	gener, 18+

A search filter dropdown is open, showing categories: Боевики, Фантастика, Приключения, XXX, Триллеры, Комедии, Драмы, Все (selected), Мелодрамы, and Ужасы. The bottom status bar indicates: Страница 1 из 1, Отображаются записи с 1 по 4, всего 4, Показывать 25 записей.

The screenshot shows the same VoD management interface, but with a 'Поиск видео' (Search video) dialog box open. The dialog box contains a search bar and a grid of video thumbnails with their titles and durations. The thumbnails include:

- 11 друзей... 1960 (13 1999, 13 15 мин.)
- 2012 (2012 2009, 50 первых... 2004, 5 дней в ... 2011, 8 первых ... 2012)
- 8 свиданий 2008 (Ben 1997, Ben 52 мин., Divide 2006, Doom 2005, Doom 113)

The dialog box has 'OK' and 'Отмена' (Cancel) buttons. The background table and sidebar are the same as in the previous screenshot. The bottom status bar remains the same.

Параметры раздела «VoD» (Видео по запросу):**ID** (Тип: Числовой, Формат: ЧИСЛО)

Порядковый номер фильма по которому фильмы упорядочиваются в Абонентском портале.

При совпадении ID, фильмы упорядочиваются по Названию.

При совпадении ID и Названий, фильмы упорядочиваются по времени создания записи в БД.

**Название** (Тип: Текстовый, Формат: ИМЯ)

Название фильма, его общепринятое текстовое обозначение.

**MRL** (Тип: Текстовый, Формат: ПРОТОКОЛ://IP\_ИЛИ\_ДОМЕН:ПОРТ/ПУТЬ/ФАЙЛ.РАСШИРЕНИЕ)

Адрес контента

**VIDEO** (Тип: Обложка и описание, Формат: ID/ИМЯ)

Заполнение обложки фильма и его описания происходит автоматически из БД ресурса «КиноПоиск».

Для поиска фильма в БД необходимо нажать на значок выпадающего меню справа от поля ввода, при этом откроется форма поиска в БД.

**Плейлисты** (Тип: Выборка, Формат: РУБРИКИ)

Список рубрик, в которые входит фильм

**Пакеты** (Тип: Выборка, Формат: ПАКЕТЫ)

Список пакетов, в которые входит ТВ-канал

**Профили** (Тип: Выборка, Формат: ПРОФИЛИ)

Названия профилей Абонента, которым разрешено смотреть ТВ-канал.

Используется для функции «родительский контроль»

## nVoD

id	название	mrl	плейлисты	пакеты	профили
1	Кинозал-HD-1	udp://233.166.172.91:1234	Все	free	general, 18+

### Параметры раздела «nVoD» (Виртуальный кинозал):

#### **ID** (Тип: Числовой, Формат: ЧИСЛО)

Порядковый номер фильма по которому фильмы упорядочиваются в Абонентском портале.

При совпадении ID, фильмы упорядочиваются по Названию.

При совпадении ID и Названий, фильмы упорядочиваются по времени создания записи в БД.

#### **Название** (Тип: Текстовый, Формат: ИМЯ)

Название фильма, его общепринятое текстовое обозначение.

#### **MRL** (Тип: Текстовый, Формат: ПРОТОКОЛ://IP\_ИЛИ\_ДОМЕН:ПОРТ/ПУТЬ/ФАЙЛ.РАСШИРЕНИЕ)

Адрес контента

#### **Плейлисты** (Тип: Выборка, Формат: РУБРИКИ)

Список рубрик, в которые входит фильм

#### **Пакеты** (Тип: Выборка, Формат: ПАКЕТЫ)

Список пакетов, в которые входит ТВ-канал

#### **Профили** (Тип: Выборка, Формат: ПРОФИЛИ)

Названия профилей Абонента, которым разрешено смотреть ТВ-канал.

Используется для функции «родительский контроль»

## Пакеты ТВ, VoD, nVoD

название	платный
1 Free	<input type="checkbox"/>
2 Базовый	<input checked="" type="checkbox"/>
3 Расширенный	<input checked="" type="checkbox"/>

Update Cancel

Страница 1 из 1 | Отображаются записи с 1 по 3, всего 3 | Показывать 25 записей

### Параметры раздела «Пакеты»:

**Название** (Тип: Текстовый, Формат: ИМЯ)

Название пакета, его условное текстовое обозначение.

**Платный** (Тип: Логический, Формат: True/False)

False: Пакет бесплатный – будет доступен всем абонентам включая анонимных.

True: Пакет платный – будет доступен только тем абонентам, которым он разрешен.

## Абоненты и Терминалы

абоненты										
аккаунт	пароль	фамилия	имя	отчество	e-mail	пакеты	макс. терминалов	отключен		
1 12345	12345	test				free	2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2 11001	998295938	Иванов				free,Расши	2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
3 11002	923424244	Петров				free,Расши,Базов	2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
4 11003	223567475	Раздолужданова				Базовый	2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
5 20042	123123422					Расши,Базов		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
6 30031	423213111					Расши,Базов		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
7 35061	112135231					Базов		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
8 90042	234212355					Базов	3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
9 10074	745632246					Базов		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
10 2001	142521553					free	2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
11 40034	122331221					free		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
12 30042	453452321					free,Расши,Базов		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
13 310009	121414121					free		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
14 1	123454321					free,Расши,Базов	8	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

терминалы										
ip адрес	mac адрес	абонент	пакеты	Время авторизации	Зарегистриро	Время регистрации	отключен			
1 109.236.208.51	34:08:04:2e:89:4c	1	free	2012-03-24 13:31:24.7395...	<input checked="" type="checkbox"/>	2012-03-17 15:16:58.299...	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2 109.236.208.51	1c:a:f7:03:35:69	1		2012-05-04 15:24:27.5126...	<input type="checkbox"/>	2012-05-04 15:24:09.599...	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
3 109.236.208.51	00:22:b0:5d:98:f2	1		2012-07-11 00:57:30.1671...	<input checked="" type="checkbox"/>	2012-06-10 09:38:15.933...	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
4 134.19.149.10	00:22:b0:5d:33:de	1		2012-06-24 20:20:15.1627...	<input checked="" type="checkbox"/>	2012-06-12 19:54:11.507...	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
5 109.236.208.51	34:08:04:2d:76:ae	1		2012-07-17 10:20:41.3376...	<input checked="" type="checkbox"/>	2012-06-14 17:07:43.472...	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
6 134.19.149.254	00:22:b0:5d:99:78	20042		2012-07-14 11:09:04.3280...	<input checked="" type="checkbox"/>	2012-07-02 09:37:43.974...	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
7 134.19.149.128	34:08:04:2c:5c:2e	30031		2012-07-15 11:59:41.5706...	<input checked="" type="checkbox"/>	2012-04-11 19:19:33.260...	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
8 134.19.149.134	00:21:91:7b:ab:70	35061		2012-07-10 21:58:43.0866...	<input checked="" type="checkbox"/>	2012-04-19 16:59:36.754...	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
9 109.236.208.51	34:08:04:2c:fd:00	90042		2012-07-17 23:36:50.5398...	<input checked="" type="checkbox"/>	2012-06-10 13:14:24.249...	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
10 109.236.208.51	34:08:04:2e:89:3b	10074		2012-07-17 09:22:11.7897...	<input checked="" type="checkbox"/>	2012-06-09 16:21:44.087...	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
11 109.236.208.51	34:08:04:2e:89:32	2001		2012-06-14 22:07:36.9751...	<input checked="" type="checkbox"/>	2012-06-14 19:32:29.048...	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
12 134.19.149.138	00:22:b0:6e:7b:42	40034		2012-07-02 18:45:68.6819...	<input checked="" type="checkbox"/>	2012-06-18 18:23:49.908...	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
13 134.19.149.136	00:22:b0:6e:7e:83	30042		2012-07-17 11:20:16.2795...	<input checked="" type="checkbox"/>	2012-06-19 21:35:23.855...	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
14 109.236.208.51	00:21:91:7b:a7:a8	310009		2012-07-07 22:47:10.4581...	<input checked="" type="checkbox"/>	2012-06-19 16:53:11.600...	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

«Терминалы» – устройства, на которых просматривается ТВ

«Абоненты» – условно объединенные группы терминалов (или один терминал), для удобства учета и авторизации.



Параметры раздела «Терминалы»:

**IP адрес** (Тип: IP\_АДРЕС, Формат: ЧЧЧ.ЧЧЧ.ЧЧЧ.ЧЧЧ)

IP-адрес терминала, который определила система IPTVPORTAL.

**MAC адрес** (Тип: MAC\_АДРЕС, Формат: ЧЧ:ЧЧ:ЧЧ:ЧЧ:ЧЧ:ЧЧ)

MAC-адрес терминала, который определила система IPTVPORTAL.

**Абонент** (Тип: Выборка, Формат: РУБРИКИ)

ID абонента, которому присвоен терминал.

**Пакеты** (Тип: Выборка, Формат: ПАКЕТЫ)

Пакеты, доступные на терминале.

Указываются только если Терминал не присвоен Абоненту или если необходимо присвоить пакеты, отличные от

Если Терминал присвоен Абоненту, то набор доступных Пакетов по умолчанию равен Пакетам доступным Абоненту

**Время авторизации** (Тип: Время, Формат: ГГГГ-ММ-ЧЧ чч:мм:сс.мкс)

Время последнего входа Терминала в систему.

**Зарегистрирован** (Тип: Логический, Формат: True/False)

Управление регистрацией терминала (для привязки/отвязки терминала от Абонента)

True – Терминал зарегистрирован, и имеет доступ к присвоенным ему Платным пакетам.

False – Терминал не зарегистрирован (либо отвязан от Абонента), и не имеет доступа к Платным пакетам.

**Время регистрации** (Тип: Время, Формат: ГГГГ-ММ-ЧЧ чч:мм:сс.мкс)

Время регистрации терминала.

**Отключен** (Тип: Логический, Формат: True/False)

True – Терминал отключен

False – Терминал включен

Параметры раздела «Абоненты»:

**Аккаунт** (Тип: Текст, Формат: ID)

ID (Login) Абонента для авторизации на Абонентском портале

**Пароль** (Тип: Текст, Формат: PASS)

Password Абонента для авторизации на Абонентском портале

**Ф.И.О., e-mail** (Тип: Текст, Формат: ТЕКСТ)

Информация об Абоненте

**Пакеты** (Тип: Выборка, Формат: ПАКЕТЫ)

Пакеты, доступные Абоненту.

**Макс. терминалов** (Тип: Целое число, Формат: ЧИСЛО)

Максимальное число Терминалов присвоенных Абоненту.

**Отключен** (Тип: Логический, Формат: True/False)

True – Абонент отключен

False – Абонент включен