

Руководство по эксплуатации

Модуль Ibcare-nexttv

ООО «Сетевые решения»

29 мая 2018 г.

Сервис интерактивного телевидения «NextTV»

Общие положения по модулю `lbcore-nexttv`

Модуль `lbcore-nexttv` разработан для интеграции АСР LANBilling с сервисом интерактивного телевидения NextTV. Для работы с модулем необходимо, чтобы установленная версия ядра АСР LANBilling (модуль `LBcore`) была от сборки 2.0.20 (от 02.12.2016) и новее.

Установка модуля

Процесс установки является стандартным.

Пример:

Debian

```
dpkg -i lbcore-nexttv<версия>.deb
```

CentOS

```
rpm -ivh lbcore-nexttv<версия>.rpm
```

Настройка модуля

Настройка модуля `lbcore-nexttv` происходит через конфигурационный файл `/etc/lanbilling/lbcore-nexttv.conf`.

Пример конфигурационного файла:

```
[client-lbcore]
address = "127.0.0.1:1502"
login = "admin"
password = ""

[client-nexttv]
address = "https://devagent.nexttvnet.ru/iptv-portal/backend/api"
login = "test"
password = "123"
service_prefix = "nexttvService:"
tariff_prefix = "nexttvTariff:"
use_default_data = false
```

- «client-lbcore»:
 - addr** – IP-адрес и порт сервера АСР;
 - login** и **password** – реквизиты доступа администратора АСР.
- «client-nexttv»:
 - address** – URL-адрес сервиса NextTV с протоколом (`http` или `https`);
 - login** и **password** – реквизиты пользователя на стороне сервиса NextTV;
 - service_prefix** – префикс идентификатора пакета каналов NextTV в формате «<**prefix**>:»;
 - tariff_prefix** – префикс идентификатора тарифа NextTV в формате «<**prefix**>:»;
 - use_default_data** – заполнение не указанных данных пользователя значениями по умолчанию.

Журналирование ведется в системный журнал (`syslog`).

Запуск и работа с модулем

Для работы с модулем *lbcore-nexttv* используются команды вида:

CentOS 5

```
service lbcore-nexttv <действие>
```

CentOS 6

```
<действие> lbcore-nexttv
```

CentOS 7

```
systemctl <действие> lbcore-nexttv
```

Доступны три действия:

- «start» – запуск;
- «status» – запрос состояния;
- «stop» – остановка работы.

Важно: Для корректной работы обязательно должно быть запущено ядро ACP.

Настройка взаимодействия с ACP LANBilling

Создание каталога услуг

На экранной форме «Каталоги» (пункт меню «Свойства» — «Каталоги») требуется нажать кнопку «Типы услуг» и добавить новый тип (кнопка «Добавить новую запись» Рис. 1).

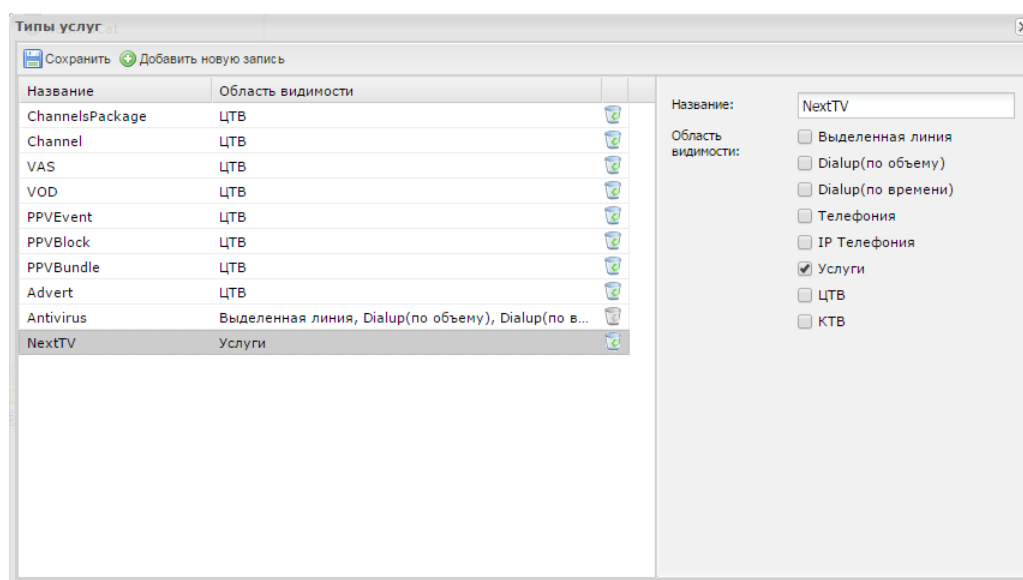


Рис. 1

- «Название» – название услуги;
- «Область видимости» – блок в котором настраивается доступность каталога услуг для тарифных планов. Необходимо отметить флагом те типы тарифов, на которых будет происходить настройка интеграции с сервисом NextTV.

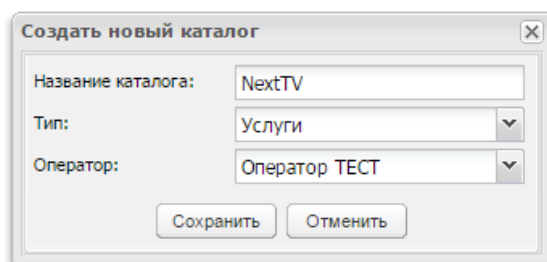


Рис. 2

Для сохранения созданного типа услуг нужно нажать кнопку «Сохранить». Шаг можно пропустить, допускается использование предустановленного типа услуг «Antivirus» (каталог будет доступен для любого тарифа).

Далее необходимо создать новый каталог услуг (кнопка «Создать новый каталог» Рис. 2).

После того как каталог создан, требуется добавить к нему пакеты каналов и тарифы сервиса NextTV (Рис. 3).

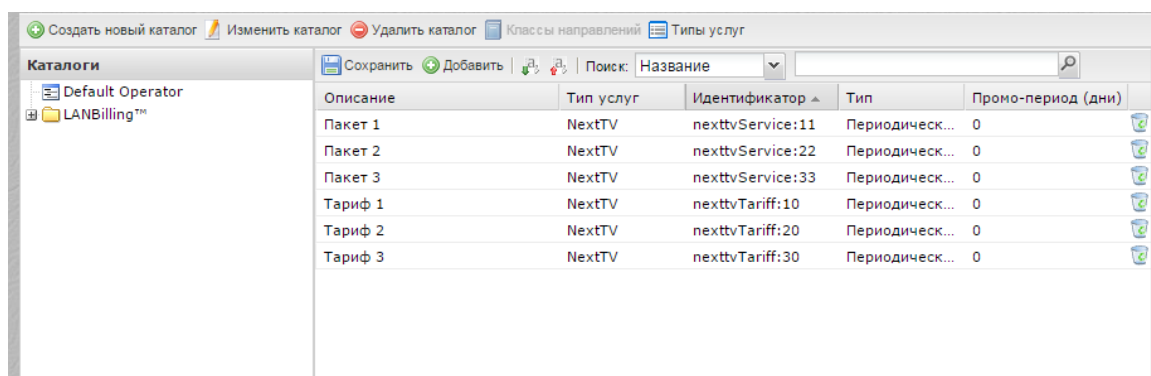


Рис. 3

Поля в столбце «Тип» должны иметь значение «Периодическая». Идентификатор услуг необходимо записывать в формате **<prefix>:<ID>**, где **<prefix>** указанные в конфигурационном файле префиксы идентификаторов пакетов каналов и тарифных планов, **<ID>** – идентификатор тарифа/пакета NextTV. Для сохранения созданного каталога требуется нажать кнопку «Сохранить».

Создание тарифного плана «NextTV»

Для создания тарифного плана необходимо в форме «Список тарифов» (пункт меню «Свойства» — «Тарифы») нажать кнопку «Создать» (Рис. 4).

- В качестве значения поля «Тип тарифа» должен быть выбран тот тип, который входит в область видимости услуги из каталога.
- Поле «Описание» отвечает за название тарифного плана.
- Значение параметра «Блокировка услуги» должно быть установлено «Автоматическая блокировка (постоплата)». Это необходимо для синхронизации с тарификатором сервиса NextTV.
- Остальные поля не являются обязательными для создания нового тарифа NextTV.

Настройка тарифа

Сохранить Права доступа к тарифу Календарь праздничных дней Шаблоны блокировки

Общие настройки

Скрыть в списках для назначения:

Тип тарифа: Услуги

Тип услуг: Прочие

Описание: NextTVDocumentation

Ссылка на описание:

Полное описание:

Валюта: RUR

Код услуги: 0: Абонентская плата

Настройка списаний

Диапазон стоимости

С 0 До 1
Кoeffициенты относительно базовой тарифной стоимости

Списывать prepaid-услугу: динамически (пропорц)

Продолжительность начисления А/П (Дни): 0

Дополнительно

Блокировка услуги: Автоматическая блок

Рис. 4

После заполнения необходимых параметров требуется нажать кнопку «Сохранить». В результате станет доступен блок «Категории».

В появившемся блоке нужно нажать кнопку «Добавить» – «Услугу» (Рис. 5).

Категории

Сохранить категорию Добавить Удалить

Свойства

- Описание: Тариф "Социальный"
- Полное описание:
- Ссылка на описание:
- Списания: ежемесячно
- Каталог: NextTV
- Название сервиса: Тариф 1
- Код услуги: Не назначен
- Стоимость подключения услуги: 0
- Стоимость (руб): 100
- Стоимость при блокировке (руб): 0
- Стоимость при административной блокировке (руб): 0
- Стоимость при пользовательской блокировке (руб): 0
- Идентификатор внешней услуги: nexttv.Tariff.10
- Разрешить пользователю управлять этой услугой:
- Внешний метод при включении:
- Внешний метод при отключении:
- Назначать по умолчанию:

Тарифная услуга

Категории

Сохранить категорию Добавить Удалить

Свойства

- Описание: Пакет "Спорт"
- Полное описание:
- Ссылка на описание:
- Списания: ежемесячно
- Каталог: NextTV
- Название сервиса: Пакет 1
- Код услуги: Не назначен
- Стоимость подключения услуги: 50
- Стоимость (руб): 50
- Стоимость при блокировке (руб): 0
- Стоимость при административной блокировке (руб): 0
- Стоимость при пользовательской блокировке (руб): 0
- Идентификатор внешней услуги: nexttv.Service.11
- Разрешить пользователю управлять этой услугой:
- Внешний метод при включении:
- Внешний метод при отключении:
- Назначать по умолчанию:

Пакет каналов

Рис. 5

- «Описание» – название тарифа/пакета сервиса NextTV.
- «Списания» – тип списаний. Допускается использование значений «Ежемесячно», «Ежедневно» и «Ежедневно равными долями».
- «Каталог» – в данном выпадающем списке необходимо выбрать созданный каталог услуг.
- «Название сервиса» – в выпадающем списке данного поля требуется выбрать созданную услугу. При этом поле «Идентификатор внешней услуги» заполнится автоматически.


- Остальные поля заполняются на усмотрение администратора/менеджера АСР.

Примечание: В случае настройки тарифа NextTV необходимо установить флаги «Назначить по умолчанию». При этом на каждом тарифном плане АСР должен быть только один тариф NextTV. Для пакета каналов необходим только установленный флаг «Разрешить пользователю управлять этой услугой».

Для сохранения созданной услуги необходимо в форме «Категории» нажать кнопку « Сохранить».

Создание сетевого агента

Данный шаг можно пропустить, если в АСР уже создан сетевой агент для работы с настроенным тарифом.

Для того чтобы создать новый сетевой агент необходимо на форме «Настройки агентов» (пункт меню «Объекты» — «Агенты») нажать кнопку « Создать новый агент» (Рис. 6).



Настройки агентов		
 Сохранить		
Общие настройки		
Тип агента / Описание		
Тип:	<input type="text" value="UsBox"/>	▼
Название сервиса:	<input type="text" value="Агент NextTV"/>	
Описание:	<input type="text" value="Взаимодействие с NextTV"/>	
Агент ЦТВ :	<input type="checkbox"/>	
Опции		
Сохранять данные с интервалом:	<input type="text" value="60"/>	(сек.)
Проверять блокировки с интервалом:	<input type="text" value="30"/>	(сек.)
Хранить детализированные данные:	<input type="text" value="всегда"/>	(дней)

Рис. 6

В качестве значения поля «Тип» необходимо выбрать тип, удовлетворяющий настроенному тарифу. Остальные поля заполняются на усмотрение администратора/менеджера АСР. Для того чтобы сохранить созданного агента необходимо нажать кнопку « Сохранить».

Создание пользователя

В рамках взаимодействия АСР LANBilling и сервиса NextTV данные пользователя являются данными аккаунта NextTV. В связи с этим у каждого создаваемого пользователя существует набор обязательных полей.

- Физическое лицо:
 - Фамилия;
 - Имя;
 - Отчество;
 - Телефон;
 - E-mail;
 - Код подразделения, выдавшего паспорт;
 - Серия;
 - Номер;

Дата;
Кем выдан;
Место выдачи;
Дата рождения.

- Юридическое лицо:

Имя компании с формой собственности;
Телефон;
E-mail;
Директор;
Название банка;
БИК;
Расчетный счет;
Корр. счет;
ИНН;
ОГРН;
КПП;

Если у пользователя не заполнены все обязательные поля, тогда он не будет создан на стороне сервиса NextTV. Для того чтобы пользователь создавался в любом случае, необходимо установить значение «true» опции «use_default_data» конфигурационного файла. При использовании данной опции пустые поля заполняются значением по умолчанию: «no_data» – для текстовых полей и «ООО» – для формы собственности юридического лица.


Примечания для юридических лиц:

- при создании пользователя с типом «Юридическое лицо», фактический адрес в сервисе NextTV автоматически заполняется значением юридического;
- значение поля «ФИО директора» переносится на значение поля «Главный бухгалтер» в сервисе NextTV.

Важно:

- поле с ID абонента в системе NextTV заполняется автоматически при активации учетной записи;
- поле «ФИО директора» должно быть заполнено строго в формате <Фамилия> <Имя> <Отчество>.

Создание учетной записи

В рамках взаимодействия АСР LANBilling и сервиса NextTV учетная запись выполняет роль «Контракта». Для создания учетной записи необходимо в форме редактирования пользователя или на форме «Учетные записи» (пункт меню «Объекты» — «Учетные записи») нажать кнопку « Создать учетную запись» (Рис. 7).


В поле «Агент» необходимо выбрать сетевой агент. Поля «Пользователь», «Договор», «Логин» и «Пароль» заполняются автоматически, если учетная запись создается с формы редактирования пользователя. В качестве тарифа требуется использовать настроенный ранее тарифный план. Поле «Описание» является именем учетной записи на форме «Учетные записи». Для сохранения необходимо нажать кнопку « Сохранить». В результате станут доступны дополнительные параметры настройки.

Рис. 7

Важно: Учетная запись, также как и пользователь, имеет дополнительное поле с ID сервиса NextTV, данное поле заполняется автоматически при активации учетной записи. Активация заблокированной учетной записи происходит на вкладке «Блокировки» формы редактирования учетной записи. После активации реквизиты доступа пользователя на стороне сервиса NextTV будут перенесены в качестве логина и пароля учетной записи АСР и отправлены на адрес электронной почты пользователя. При этом тарификация услуг в АСР начнется с 00:00:00 следующего числа относительно даты назначения абоненту.

Настройка личного кабинета

В конфигурационном файле личного кабинета (lanbilling.config.php) при необходимости возможно настроить ряд специфичных особенностей. Для управления тарифами доступно три параметра:

- «schedule_month_start» – запланировать смену тарифного плана разрешено не ранее первого числа календарного месяца, следующего за текущим при значении параметра «true», при значении параметра «false» смена тарифного плана возможна текущим днем.
- «schedule_month_start_strict» – запланировать смену тарифного плана разрешено только с первого числа календарного месяца, следующего за текущим.
- «schedule_period_limit» – планирование смены тарифного плана разрешено через параметр schedule_period_limit = N дней от текущего момента. По умолчанию значение параметра равно 1. В этом случае изменение тарифа разрешено только со следующего дня. Если значение параметра - «0», то тариф можно изменить текущим временем. Данное условие срабатывает при:

```
'schedule_month_start' => false,
...
'schedule_month_start_strict' => false,
...
```

Необходимое условие:

(ТекущаяДата + schedule_period_limit) < ДатаПланированияСменыТП

Для того, чтобы настроить доступ к смене пароля учетной записи или доступа в личный кабинет (пароля пользователя). В данном файле доступны два параметра:

- «vgroup_password_edit» – позволяет пользователю изменять пароль для учетных записей, при значении параметра «false» пароль изменить нельзя.
- «menu_password» – позволять пользователю изменять пароль для доступа в личный кабинет. «true» – пароль можно изменить, «false» – нельзя.

Более гибкая настройка личного кабинета пользователя подробно описана в приложении основной документации «Настройка «Личного кабинета» (руководство администратора)».

Возможные сценарии предоставления услуг платформы «NextTV»

Тарификация услуг сервиса «» может быть реализована как отдельной услугой, так и дополнительной услугой к тарифным планам ШПД. Настройкам данных сценариев использования с точки зрения АСР посвящены следующие разделы.

Тарификация NextTV как услуг (агент UsBox)

Для реализации бизнес-логики тарификации услуг NextTV как тарифных планов с типом «Услуги», необходимо выполнить последовательность действий, описанную ниже.

1. Создать тарифный план «Услуги».
2. Выполнить действия, описанные в разделе «??» на стр. ??, добавив тарифную услугу и соответствующие ей пакеты каналов(Рис. 8).

Категории

Сохранить категорию | + Добавить | - Удалить

Свойства

Описание: Тариф 1 NextTV

Полное описание:

Ссылка на описание:

Списания: ежедневно равными долями

Каталог: NextTV

Название сервиса: Тариф 1

Код услуги: Не назначен

Стоимость подключения услуги: 0

Стоимость (руб): 100

Стоимость при блокировке (руб): 0

Стоимость при административной блокировке (руб): 0

Стоимость при пользовательской блокировке (руб): 0

Идентификатор внешней услуги: nexttvTariff:10

Разрешить пользователю управлять этой услугой:

Внешний метод при включении:

Внешний метод при отключении:

Назначать по умолчанию:

Рис. 8

Важно: В качестве значения поля «Списания» нужно выбрать «Ежедневно равными долями».


3. В экранной форме «Список тарифов» необходимо создать копию созданного тарифа (кнопка «» в строке тарифа). Копию тарифа необходимо переименовать, для понимания менеджера/администратора АСР и абонента, и повторить предыдущий шаг (Рис. 9).

Рис. 9

Примечание: Этот шаг необходимо повторить столько раз, сколько тарифов планируется настроить у сервиса NextTV

4. Необходимо убедиться, что у пользователя создан договор смешанного типа. Если такого договора нет, создать его (Рис. 10).









Договоры								
	Оператор	Договор	Тип	Код оплаты	Баланс	Валюта	Кредит	
+	Default Operator	LIC00102122016 (2016-12-02)	Смешанный		396,13	RUR	0	 
+	Default Operator	LIC00202122016 (2016-12-02)	Авансовый		450,00	RUR	0	 
+	Default Operator	LIC00302122016 (2016-12-02)	Кредитный		250,00	RUR	0	 

Рис. 10

5. На вкладке «Объединения по тарифам» экранной формы «Объединения» (пункт меню «Объекты» — «Объединения») необходимо в строке каждого из созданных тарифный планов нажать кнопку «» (Рис. 11).

Это позволит настроить доступность тарифных планов для смены пользователем из ЛК (Рис. 12).

Примечание: Добавлять в таблицу слева тот тариф, в строке которого была нажата кнопка «» необязательно. Это может ввести абонента в заблуждение (будет доступен для смены тот же тариф, которым пользуется абонент).

6. Создать учетную запись с любым созданным тарифом, но на договор смешанного типа.

Объединения

Сохранить Добавить

Объединения по учетным записям **Объединения по тарифам** Объединения по агентам

ID ▲	Описание	Учетные записи
22	Услуга "Тариф NextTV 1"	0
23	Услуга "Тариф NextTV 2"	0
24	Услуга "Тариф NextTV 3"	0
25	Услуга "Тариф NextTV 4"	0
26	Услуга "Тариф NextTV 5"	0

Рис. 11

Объединение: Услуга "Тариф NextTV 1" мт/с + NextTV1

Разрешенные тарифы для смены по расписанию клиентом			Свободные тарифы	
Поиск : <input type="text"/>			Поиск : <input type="text"/>	
ID ▲	Тариф		ID ▲	Тариф
23	Услуга "Тариф NextTV 2" (руб)		22	Услуга "Тариф NextTV 1" (руб)
24	Услуга "Тариф NextTV 3" (руб)			
25	Услуга "Тариф NextTV 4" (руб)			
26	Услуга "Тариф NextTV 5" (руб)			

Рис. 12

Тарификация сервиса NextTV как дополнительной услуги тарифов интернет

Рассмотрим следующую схему (Рис. 13):

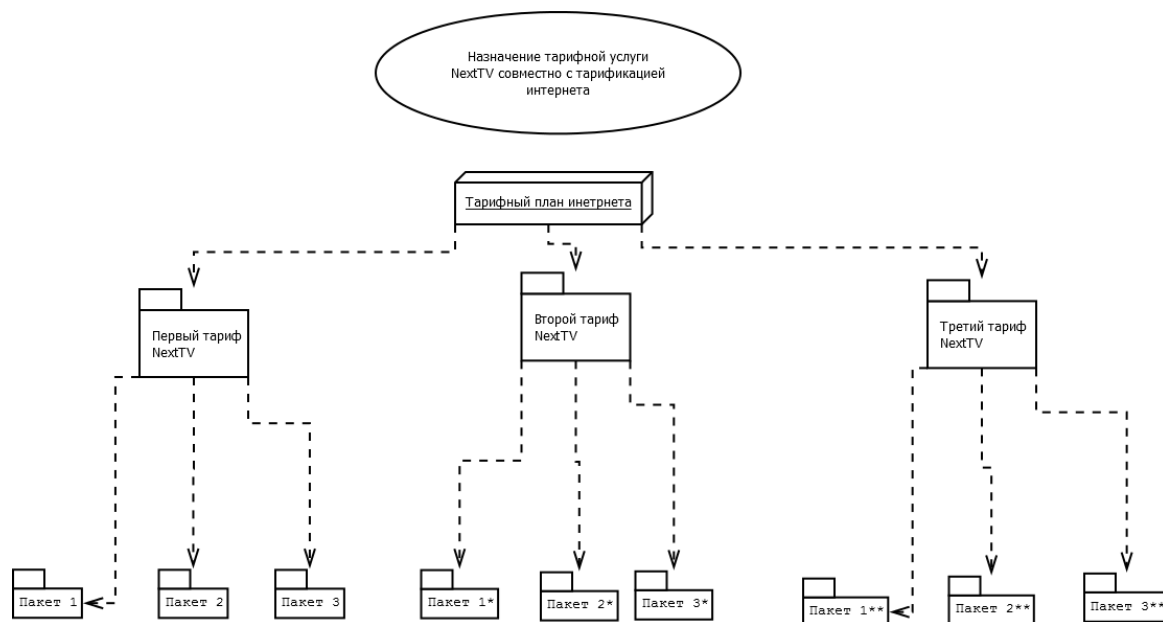


Рис. 13


Здесь пакеты к тарифным услугам могут как полностью совпадать/отличаться наименованием/ценой, так и совпадать наименованием, но отличаться ценой. Для реализации бизнес-логики данной схемы в рамках функционала АСР LANBilling необходимо выполнить следующие действия:

1. Создать тарифный план интернета (Рис. 14).

The screenshot shows the 'Настройка тарифа' (Tariff configuration) interface. It includes several sections:

- Общие настройки (General settings):** Includes options to hide from lists, tariff type (Dialup), description ('Интернет 2048 Кбит/с'), currency (RUR), and traffic limit (0 per month).
- Настройка списаний (Billing settings):** Includes rental fee (300 rub), rental during blockage (0), and rental during admin blockage (0). It also features a 'Диапазон стоимости' (Price range) section with coefficients and a 'Периодичность списания аренды' (Billing frequency) set to daily.
- Дополнительно (Additional):** Includes service blockage (Automatic) and traffic direction (Incoming).
- Настройки полосы пропускания (Bandwidth settings):** Includes bandwidth limit (2048 Kbit/sec) and speed change priority (lowest).
- В зависимости от дня и времени (By day and time) / В зависимости от объема (By volume):** Tables for defining specific rules based on days of the week or volume.

Рис. 14

- В экранной форме «Список тарифов» необходимо создать копию созданного тарифа (кнопка «» в строке тарифа).
- Копию тарифа необходимо переименовать, для понимания менеджера/администратора АСР и абонента, и выполнить действия описанные в разделе «??» на стр. ??, добавив тарифную услугу и соответствующие ей пакеты каналов(Рис. 15).

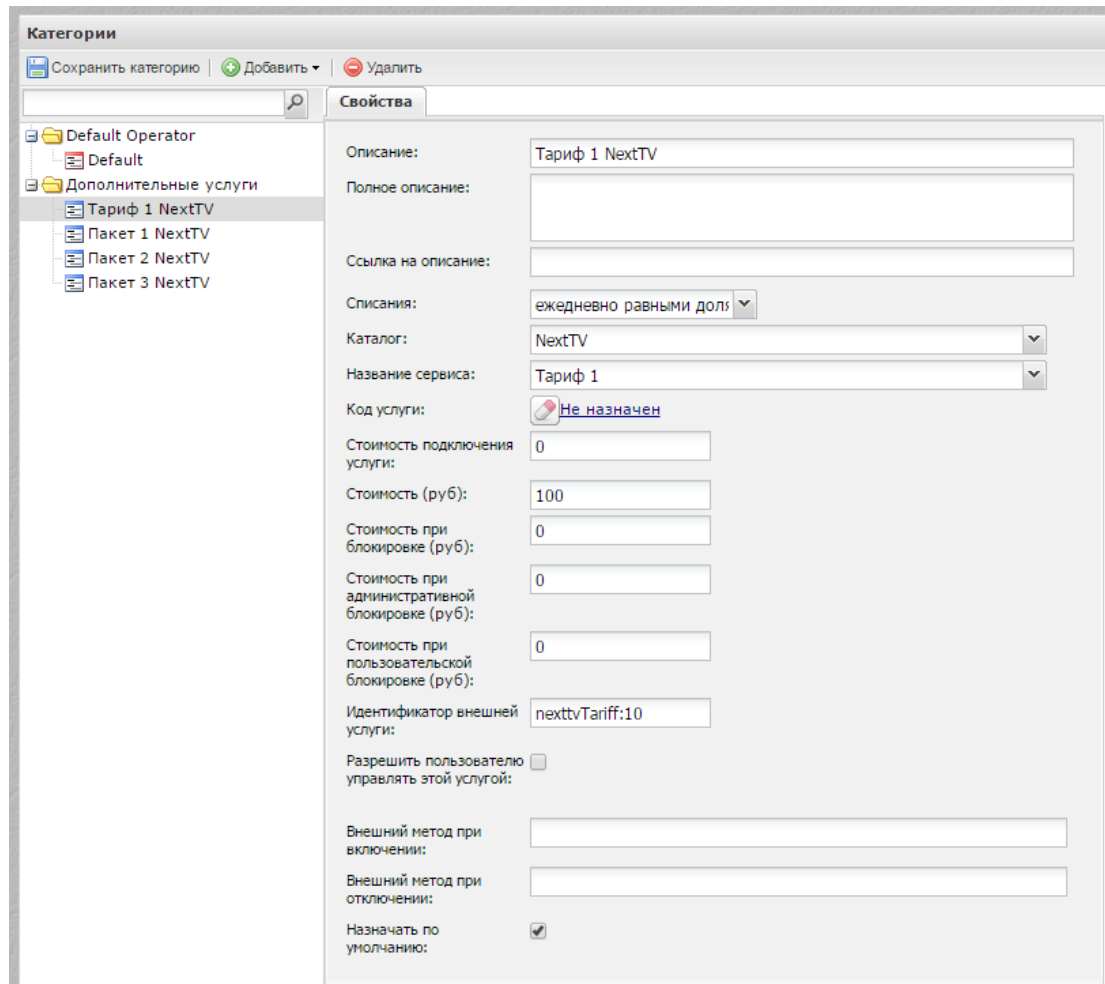


Рис. 15

Важно: В качестве значения поля «Списания» нужно выбрать «Ежедневно равными долями». Этот шаг необходимо повторить столько раз, сколько тарифов планируется настроить у сервиса NextTV

- Необходимо убедиться, что у пользователя создан договор смешанного типа. Если такого договора нет, создать его (Рис. 16).





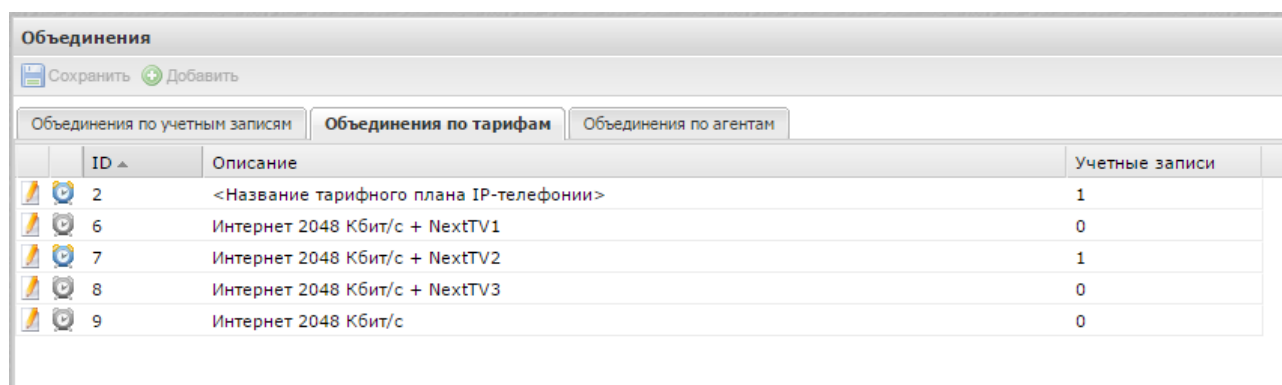
Договоры							
Оператор	Договор	Тип	Код оплаты	Баланс	Валюта	Кредит	
Default Operator	LC00102122016 (2016-12-02)	Смешанный		396,13	RUR	0	
Default Operator	LC00202122016 (2016-12-02)	Авансовый		450,00	RUR	0	
Default Operator	LC00302122016 (2016-12-02)	Кредитный		250,00	RUR	0	

Рис. 16

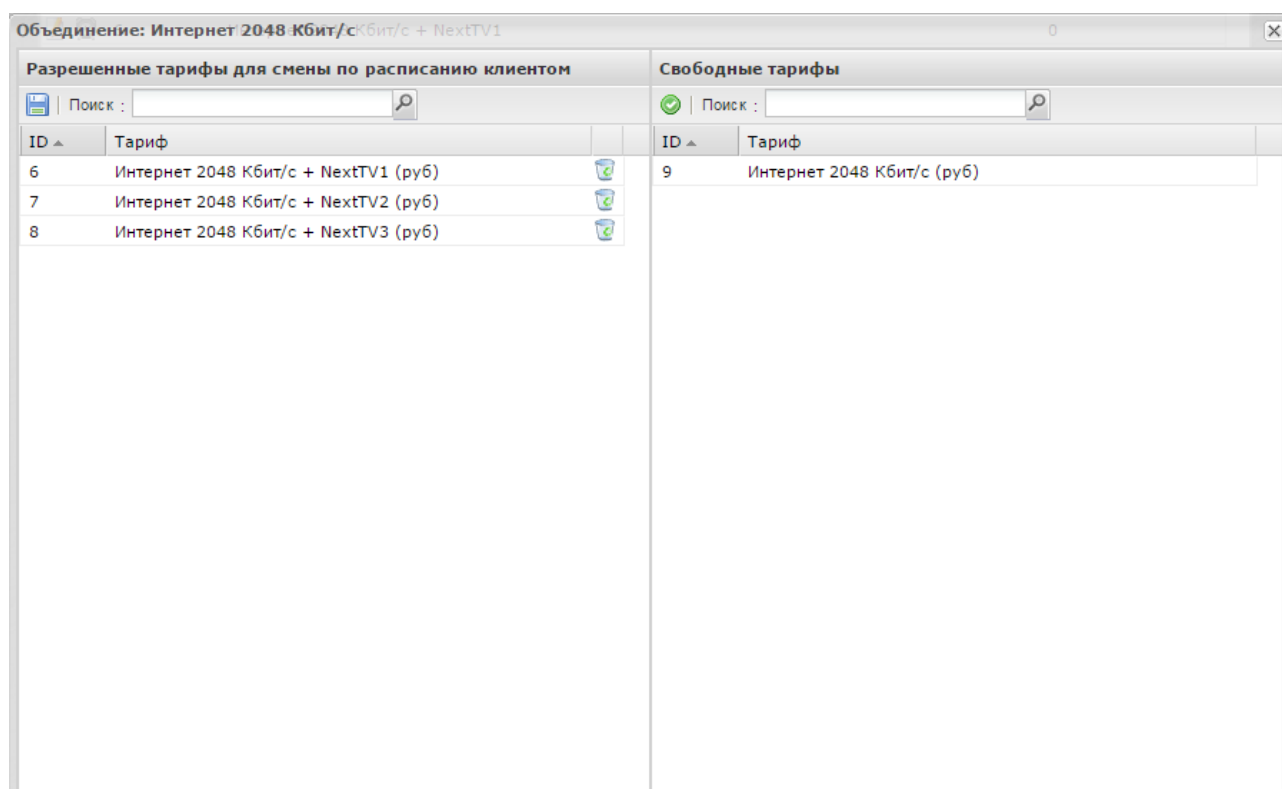
5. На вкладке «Объединения по тарифам» экранной формы «Объединения» (пункт меню «Объекты» — «Объединения») необходимо в строке каждого из созданных тарифных планов нажать кнопку «» (Рис. 17).



ID ▲	Описание	Учетные записи
2	<Название тарифного плана IP-телефонии>	1
6	Интернет 2048 Кбит/с + NextTV1	0
7	Интернет 2048 Кбит/с + NextTV2	1
8	Интернет 2048 Кбит/с + NextTV3	0
9	Интернет 2048 Кбит/с	0

Рис. 17


Это позволит настроить доступность тарифных планов для смены пользователем из ЛК (Рис. 18).



ID ▲	Тариф
6	Интернет 2048 Кбит/с + NextTV1 (руб)
7	Интернет 2048 Кбит/с + NextTV2 (руб)
8	Интернет 2048 Кбит/с + NextTV3 (руб)

ID ▲	Тариф
9	Интернет 2048 Кбит/с (руб)

Рис. 18

Примечание: Добавлять в таблицу слева тот тариф, в строке которого была нажата кнопка «» необязательно. Это может ввести абонента в заблуждение (будет доступен для смены тот же тариф, которым пользуется абонент).

6. Создать учетную запись с любым созданным тарифом, но на договор смешанного типа.

Журнал работы модуля

Запись работы модуля ведется в системный журнал (syslog) только на уровне DEBUG. Каждая запись начинается с префикса lbcore-nexttv.

Debian 7, FreeBSD 10

```
/var/log/debug
```

CentOS 7, Debian 8

```
journalctl -u lbcore-nexttv
```

CentOS 6

```
echo '*.debug -/var/log/debug.log' > /etc/rsyslog.d/lanbilling.conf
service rsyslog restart
less /var/log/debug.log
```

Удаление модуля

Для удаления установленного модуля необходимо выполнить команду
Debian

```
apt-get remove lbcore-nexttv
```

или

```
apt-get purge lbcore-nexttv
```

CentOS

```
rpm -e lbcore-nexttv
```

FreeBSD 10

```
pkg delete lbcore-nexttv
```

Обновление модуля

Для того чтобы обновить модуль lbcore-nexttv необходимо выполнить
Debian

```
dpkg -i lbcore-nexttv<версия>.deb
```

CentOS

```
rpm -Uvh lbcore-nexttv<версия>.rpm
```

Произвести настройку журнала работы

```
echo '*.debug -/var/log/debug.log' > /etc/rsyslog.d/lanbilling.conf
service rsyslog restart
```

Закомментировать в конфигурационном файле запись, установив в начале строки символ #

```
# test = true
```

По выполнению данных шагов обновленный модуль может быть запущен.

FreeBSD 10

```
pkg add lbcore-nexttv<версия>.txz
```

Удалять ранее установленную версию не нужно.

Первичная диагностика работы модуля

В разделе рассмотрены различные записи в системный журнал при успешном и неуспешном запуске работы модуля lbcore-nexttv.

Успешный запуск модуля

```
<MAIN> <0000000000000000000000000000000000> starting lbcore-nexttv 1.2.1-g838e9f4
<MAIN> <0000000000000000000000000000000000> using /etc/lanbilling/lbcore-nexttv.conf as configuration file
<MAIN> <0000000000000000000000000000000000> trying to connect to LBcore at head.dev.lanbilling.ru:1502
<MAIN> <0000000000000000000000000000000000> connected
<MAIN> <0000000000000000000000000000000000> trying to login as admin
<MAIN> <0000000000000000000000000000000000> logged in
<MAIN> <0000000000000000000000000000000000> license: {GenerationDate:2016-11-24 15:44:16 +0300
MSK ExpirationDate:2016-11-24 15:44:16 +0300 MSK CanExpire:false Key:AAAA-AAAA-AAAA-AAAA-AAAA
Name:LANBilling 2.0 Base Owner:Оператор TECT Expire:0 GenDate:24.11.2016 15:44:16 MonoCaptivePortals:1 MultiCaptivePortals:1
Payments:5 UseAvdesk:false UseCerber:false UseEc:true UseFidelio:true UseInet:99 UseInventory:true UseOperators:true
UsePhone:99 UseUsbox:99 UserLimit:10000 UseMegogo:true UseIPTVPortal:true UseLifestream:true UseNextTV:true}
<MAIN> <0000000000000000000000000000000000> processing events
```

Неверные параметры доступа к серверу АСР или LBcore не запущен

```
<MAIN> <0000000000000000000000000000000000> starting lbcore-nexttv 1.2.1-g838e9f4
<MAIN> <0000000000000000000000000000000000> using /etc/lanbilling/lbcore-nexttv.conf as configuration file
<MAIN> <0000000000000000000000000000000000> trying to connect to LBcore at 127.0.0.1:1502
<MAIN> <0000000000000000000000000000000000> error: dial tcp 127.0.0.1:1502: getsockopt: connection refused
<MAIN> <0000000000000000000000000000000000> 10 seconds till the next try
```

Если перед запуском модуля lbcore-nexttv на ОС FreeBSD 10 не была выполнена команда

```
sysrc -f /etc/rc.conf "lbcore_nexttv_enable=YES"
```

в терминале появится сообщение вида:

```
Cannot 'start' lbcore_nexttv. Set lbcore_nexttv_enable to YES in /etc/rc.conf or use 'onestart' instead of 'start'.
```