



AB Technology

CRM API

API FrontStage Middleware для интеграции
с автоматическими системами расчётов (биллингами)
и аналогичными им системами

www.ab-technology.ru

Оглавление

Описание	1
Доступ	1
Спецификация классов	2
OMS	2
Discount	2
DiscountValue	3
Order	3
TariffPlan	4
TariffPlanValue	5
SMS	5
Address	5
Name	6
Household	6
Terminal	8
HouseholdFilter	9
PeriodFilter	10
LocalizedMessage	10
Message	11
COMMON	11
ServiceGroup	11
Service	12
TerminalType	13
Region	13
API	14
BaseService	14
login	14
logout	15
CommonService	16
getRegions	16
getServiceGroups	17
getServicesByServiceGroup	17
getTerminalTypes	18
OrderService	19
getDiscounts	19
createDiscount	20
updateDiscount	20
removeDiscount	21
getDiscountValues	22

assignDiscountValueToDiscount	23
removeDiscountValueFromDiscount	24
createService	25
removeService	26
updateService	26
getPricesByService	28
assignPriceToService	28
getDefaultTariffPlan	30
getTariffPlans	30
getOrders	31
SubscriberService	32
getHousehold	32
findHouseholds	33
getAmountOfHouseholds	34
createHousehold	35
updateHousehold	37
activateHousehold	39
suspendHousehold	40
inactivateHousehold	41
removeHousehold	42
getServicesInServiceGroupByHousehold	43
getServiceGroupsByHousehold	44
addServiceToHousehold	45
removeServiceFromHousehold	45
activateServiceForHousehold	46
suspendServiceForHousehold	47
addMessageToHousehold	48
addExtendedMessageToHousehold	49
getDiscountsByHousehold	50
addDiscountToHousehold	51
removeDiscountFromHousehold	51
getTerminalsByHousehold	52
addTerminal	53
deleteTerminal	54
updateTerminal	55
Обработка исключительных ситуаций	56

API для автоматического управления абонентами и услугам из внешней системы.

Описание

Система поддерживает 2 варианта взаимодействия:

- [JAX-WS](#)

JAX-WS представляет так называемые "веб сервисы". Идея заключается в том, что клиент и сервер общаются между собой *SOAP XML*-сообщениями через протокол *HTTP*. При этом клиент и сервер не составляют и не разбирают сообщения вручную, а вместо этого работают с программными интерфейсами языка программирования. Платформа языка же берет на себя работу по трансформации сообщений. Сервер предоставляет описание взаимодействия в виде *wsdl*-схемы. Клиент же, в свою очередь, по этой схеме может сгенерировать программный интерфейс доступа к серверу и дальше взаимодействовать с ним.

То есть, со стороны клиента требуется минимум работы для того, чтобы подключиться к удаленной системе.

- [JSON-RPC](#)

JSON-RPC представляет более легковесный вариант взаимодействия. Клиент и сервер общаются между собой пересылкой *JSON*-сообщений по протоколу *HTTP*. Никакой генерации кода не происходит - клиент и сервер напрямую составляют сообщения.

JSON - более гибкий и наглядный формат, чем *SOAP XML*-сообщения, что позволяет использовать этот подход фактически для любого языка программирования.

Доступ

В системе представлено 3 входные точки, это

- Сервисный интерфейс
- Общий интерфейс
- Абонентский интерфейс

MW принимает **HTTP POST** запросы по соответствующим точкам:

JAX-WS

Название	Расположение
OrderMngFacadeAPI	http://mwjb.host.tv:8080/AdminAPI/OrderMngFacadeAPI
SubscriberMngFacadeAPI	http://mwjb.host.tv:8080/AdminAPI/SubscriberMngFacadeAPI
CommonMngFacadeAPI	http://mwjb.host.tv:8080/AdminAPI/CommonMngFacadeAPI

TIP

Для получения схемы нужно добавить *?wsdl* к URL и выполнить HTTP GET запрос.

JSON-RPC

Название	Расположение
Order	http://mwjb.host.tv:8080/AdminAPI/json-rpc/order
Subscriber	http://mwjb.host.tv:8080/AdminAPI/json-rpc/subscriber
Common	http://mwjb.host.tv:8080/AdminAPI/json-rpc/common

Спецификация классов

OMS

Discount

Представление сущности "скидки" в Middleware.

"Скидка" объединяет значения процентных скидок на сервисные группы. Абоненты работают именно с этой сущностью.

Возвращается в методе [getDiscounts](#).

Имя	Описание	Тип
<i>id</i>	Id скидки	Long
<i>name</i>	Название	String
<i>descr</i>	Описание	String
<i>beginDate</i>	Дата заведения	Date

JSON-RPC

```
{
  "id": 56,
  "name": "Базовая",
  "descr": "Базовая скидка",
  "beginDate": "2014-05-01T10:00:00+04:00"
}
```

DiscountValue

Представление процентной скидки на сервисы определенной группы.

Возвращается в методе [getDiscountValues](#).

Имя	Описание	Тип
<i>id</i>	Id значения скидки	Long
<i>discountId</i>	Id скидки	Long
<i>serviceGroupId</i>	Id сервисной группы	Long
<i>value</i>	Значение скидки (в процентах)	Double

JSON-RPC

```
{
  "id": 1,
  "discountId": 27,
  "serviceGroupId": 1,
  "value": 15.00
}
```

Order

Представление заказа абонента на контент (VOD, PVR) в определенной услуге.

Возвращается в методе [getOrders](#).

Имя	Описание	Тип
<i>id</i>	Id заказа	Long
<i>memberName</i>	Имя пользователя, сделавшего заказ	String
<i>tariffPlanId</i>	Id тарифного плана абонента	Long
<i>serviceId</i>	Id сервиса, в котором предоставлялся контент	Long
<i>feeType</i>	Тип начисления (Для контента всегда Price)	String
<i>tariffValue</i>	Сумма заказа	Double
<i>discountValue</i>	Рассчитанная скидка	Double
<i>logDate</i>	Дата оформления заказа	Date
<i>beginDate</i>	Дата начала действия заказа	Date
<i>endDate</i>	Дата окончания действия заказа	Date
<i>productName</i>	Имя заказанного продукта	String

JSON-RPC

```
{
  "id": 29,
  "memberName": "Главный пользователь",
  "tariffPlanId": 11,
  "serviceId": 5,
  "feeType": "Price",
  "tariffValue": 20.0,
  "discountValue": 0.0,
  "logDate": "2014-06-01T14:00:00+04:00",
  "beginDate": "2014-06-01T14:00:00+04:00",
  "endDate": "2014-06-04T14:00:00+04:00",
  "productName": "Футбол. Ирландия-Уэльс"
}
```

TariffPlan

Представление тарифного плана в Middleware. Тарифный план объединяет набор доступных сервисов для абонента и цены на них.

Возвращается в методе [getTariffPlans](#).

Имя	Описание	Тип
<i>id</i>	Id тарифного плана	Long
<i>name</i>	Название	String
<i>descr</i>	Описание	String
<i>beginDate</i>	Начало действия	Date
<i>endDate</i>	Окончание действия (null , если тариф действующий)	Date

JSON-RPC

```
{
  "id": 21,
  "name": "Базовый",
  "descr": "Базовый тарифный план",
  "beginDate": "2014-05-01T12:00:00+04:00",
  "endDate": "2014-06-01T12:00:00+04:00",
  "defaultFeeType": "SubscriptionPerMonth"
}
```

TariffPlanValue

Представление цены за использование сервиса на тарифе.

Возвращается в методе [getPricesByService](#)

Имя	Описание	Тип
<i>id</i>	Id представления	Long
<i>tariffPlanId</i>	Id тарифного плана	Long
<i>calcMethod</i>	Метод расчета (Fixed или Multiplier)	String
<i>feeType</i>	Метод расчета значений (SubscriptionPerYear , SubscriptionPerMonth , SubscriptionPerDay , Price , Activation)	String
<i>value</i>	Цена или коэффициент	Double

JSON-RPC

```
{
  "id": 89,
  "tariffPlanId": 11,
  "calcMethod": "Fixed",
  "feeType": "SubscriptionPerDay",
  "value": 5.00
}
```

SMS

Address

Представление адреса проживания абонента.

Включается в информацию об абоненте в типе [Household](#).

Имя	Описание	Тип
<i>state</i>	Область	String
<i>city</i>	Город	String
<i>street</i>	Улица	String
<i>houseNum</i>	Номер дома	String
<i>build</i>	Корпус	String

Имя	Описание	Тип
<i>flatNum</i>	Номер квартиры	String
<i>postIndex</i>	Почтовый индекс	String

JSON-RPC

```
{
  "state": "Michigan",
  "city": "St. Louis",
  "street": "Clark Ave",
  "houseNum": "12",
  "build": "2",
  "flatNum": "81",
  "postIndex": "63103"
}
```

Name

Инициалы абонента.

Включаются в информацию об абоненте в типе [Household](#).

Имя	Описание	Тип
<i>firstName</i>	Имя	String
<i>lastName</i>	Фамилия	String

JSON-RPC

```
{
  "firstName": "John",
  "lastName": "Doe"
}
```

Household

Представление информации об абоненте в Middleware.

Возвращается в методах [getHousehold](#), [findHouseholds](#).

Имя	Описание	Тип
<i>id</i>	Id абонента	Long
<i>typeId</i>	Id типа абонента (1 - INDIVIDUAL , 2 - CORPORATE)	Long
<i>regionId</i>	Id региона	Long
<i>langId</i>	Id языка	String
<i>username</i>	Логин	String
<i>password</i>	Пароль. Всегда закрыт.	String
<i>company</i>	Название компании	String
<i>contract</i>	Номер договора	String
<i>phoneNumber</i>	Номер телефона	String
<i>name</i>	Инициалы в формате Name	Name
<i>address</i>	Адрес в формате Address	Address
<i>tariffPlanId</i>	Id тарифного плана	Long
<i>integrationMode</i>	Название биллингового плагина	String
<i>status</i>	Статус (Active , Suspended , Inactive , Deleted)	String
<i>birthDate</i>	Дата рождения	Date
<i>gender</i>	Пол (female , male , null)	String
<i>country</i>	2-символьный код страны по ISO 3166	String
<i>createDate</i>	Дата создания	Date
<i>statusDate</i>	Дата последнего изменения статуса	Date

JSON-RPC

```
{
  "id": 16,
  "typeId": 1,
  "regionId": 8,
  "langId": "en",
  "username": "2012789",
  "password": "8118",
  "company": "Mock Inc.",
  "contract": "19-7273901",
  "phoneNumber": "812-781-3-13",
  "name": {
    "firstName": "John",
    "lastName": "Doe"
  },
  "address": {
    "state": "Michigan",
    "city": "St. Louis",
    "street": "Clark Ave",
    "houseNum": "12",
    "build": "2",
    "flatNum": "81",
    "postIndex": "63103"
  },
  "tariffPlanId": 11,
  "integrationMode": "Prepaid",
  "status": "Active",
  "birthDate": "1984-06-18T00:00:00+04:00",
  "country": "RU",
  "createDate": "2014-02-11T00:00:00+04:00",
  "statusDate": "2014-05-18T00:00:00+04:00"
}
```

Terminal

Представление терминала абонента, с которого он потребляет контент.

Возвращается в методе [getTerminalsByHousehold](#)

Имя	Описание	Тип
<i>id</i>	Id терминала	Long
<i>terminalType</i>	Id типа терминала	Long
<i>macAddress</i>	Уникальный идентификатор устройства (MAC-адрес, id плеера, т.д.)	String
<i>isActive</i>	Включен или приостановлен	Boolean

Имя	Описание	Тип
<i>statusDate</i>	Дата смены статуса	Date
<i>bandwidth</i>	Пропускная способность	Long
<i>serial</i>	Серийный номер	String
<i>comments</i>	Комментарии	String
<i>region</i>	Id региона	Long

JSON-RPC

```
{
  "id": 219,
  "terminalType": 8,
  "macAddress": "00:BB:DD:EE:AA:11",
  "isActive": true,
  "statusDate": "2013-02-01T10:00:00+04:00",
  "bandwidth": 5,
  "serial": "9121-AB21-HERE",
  "comments": "Home",
  "region": 8
}
```

HouseholdFilter

Фильтр для поиска абонентов в Middleware.

Используется в команде [findHouseholds](#).

Имя	Описание	Тип
<i>householdId</i>	Id абонента	Long
<i>username</i>	Логин	String
<i>contract</i>	Номер договора	String
<i>phone</i>	Номер телефона	String
<i>exportId</i>	Внешний идентификатор в биллинге	String
<i>status</i>	Статус (Active , Suspended , Inactive , Deleted)	String
<i>regionId</i>	Id региона	Long
<i>tariffPlanId</i>	Id тарифного плана	Long
<i>householdTypeId</i>	Id типа абонента (1 - INDIVIDUAL , 2 - CORPORATE)	Long
<i>statusPeriod</i>	Интервал последнего изменения статуса	PeriodFilter
<i>firstName</i>	Имя	String
<i>lastName</i>	Фамилия	String

Имя	Описание	Тип
<i>company</i>	Название компании	String
<i>email</i>	Электронный адрес	String
<i>integrationMode</i>	Название биллингового плагина	String
<i>gender</i>	Пол абонента (male , female , null)	String

JSON-RPC

```
{
  "username": "2012789",
  "status": " Active"
}
```

PeriodFilter

Фильтр для представления интервала поиска по дате.

Включается в тип [HouseholdFilter](#).

Имя	Описание	Тип
<i>startDate</i>	Начало интервала	Date
<i>stopDate</i>	Конец интервала	Date

JSON-RPC

```
{
  "startDate": "2013-04-02T00:00:00+04:00",
  "stopDate": " 2013-05-02T00:00:00+04:00"
}
```

LocalizedMessage

Представление локализации сообщения на определенном языке.

Включается в тип [Message](#).

Имя	Описание	Тип
<i>text</i>	Текст	String
<i>from</i>	Отправитель	String

Имя	Описание	Тип
<i>header</i>	Заголовок	String
<i>lang</i>	2-символьный код языка локализации по ISO 639-1	String

Message

Расширенное представление сообщения для абонента.

Используется в команде [addExtendedMessageToHousehold](#)

Имя	Описание	Тип
<i>localizations</i>	Список локализаций сообщений	List< LocalizedMessage >

COMMON

ServiceGroup

Представление сервисной группы.

Сервисная группа объединяет сервисы по типу предоставляемых услуг (Пакеты каналов, Видео по запросу, Видео по подписке и т.д.)

Возвращается в команде [getServiceGroups](#)

Имя	Описание	Тип
<i>id</i>	Id сервисной группы	Long
<i>name</i>	Название	String
<i>sign</i>	Бизнес-ключ	String
<i>descr</i>	Описание	String

JSON-RPC

```
{
  "id": 1,
  "name": "Пакет каналов",
  "sign": "CHANNEL_PACK",
  "descr": null
}
```

Service

Представление сервиса, предоставляемого абоненту.

Возвращается в команде [getServicesByServiceGroup](#)

Имя	Описание	Тип
<i>id</i>	Id сервиса	Long
<i>name</i>	Название сервиса	String
<i>sign</i>	Бизнес-ключ	String
<i>descr</i>	Описание	String
<i>isActive</i>	Включен ли сервис (если сервис не активен, на него нельзя подписаться)	boolean
<i>subscriptionStatus</i>	Статус подписки услуги для абонента. Может принимать значения: <ul style="list-style-type: none"> • <i>UNDEFINED</i> • <i>NOT_SUBSRIBED</i> • <i>ACTIVE</i> • <i>SUSPENDED</i> 	ServiceSubscriptionStatus

JSON-RPC

```
{
  "id": 23,
  "name": "HD",
  "sign": "PACK_2",
  "descr": "HD пакет",
  "isActive": false,
  "subscriptionStatus" : "ACTIVE"
}
```

TerminalType

Представление типа терминала.

Тип терминала регулирует:

- тип контента, предоставляемый абоненту (OTT, IPTV, DVB);
- доступные кодировки;
- класс устройства (STB, iOS, Android, SmartTV, PC).

Возвращается в команде [getTerminalTypes](#)

Имя	Описание	Тип
<i>id</i>	Id типа терминала	Long
<i>named</i>	Название	String
<i>userAgent</i>	Тип браузера терминала	String
<i>supportedFormats</i>	Поддерживаемые кодировки	String[]

JSON-RPC

```
{
  "id": 11,
  "name": "Android",
  "userAgent": "Native",
  "supportedFormats": [
    "MPEG-4-OTT",
    "MPEG-4-OTT-HD"
  ]
}
```

Region

Представление региона.

Регион контролирует доступность тарифов, биллингов, видео-серверов, а также текущее время для абонентов.

Возвращается при вызове метода [getRegions](#)

Имя	Описание	Тип
<i>id</i>	Id региона	Long
<i>name</i>	Название	String

Имя	Описание	Тип
<i>gmt</i>	Смещение часового пояса относительно сервера приложений (в миллисекундах)	Int
<i>videoServiceArea</i>	Код сервисной зоны	String

JSON-RPC

```
{
  "id": 1,
  "name": "Moscow",
  "gmt": 10800000,
  "schemaName": "MSK",
  "videoServiceArea": "DF_MSK"
}
```

API

Все операции API требуют предоставления токена аутентификации. Токен получается через команду **login**.

В результате ее выполнения от сервера приходит временный токен для работы с API. Время жизни токена - сутки.

BaseService

Все интерфейсы имеют следующие две функции для управления доступом к API

login

Операция аутентификация по логину и паролю. Возвращает клиентский ключ, который необходим для совершения всех действий через CRM API. Ключ действителен в течении суток.

Сигнатура

WS

```
String login(String username, String password)
```

JSON-RPC

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "method": "login",
  "params": {
    "username": "ty-coon.co",
    "password": "72109276"
  },
  "id": 42
}
```

Параметры

Параметр	NU LL	Тип	Описание
<i>username</i>	HE T	String	Логин
<i>password</i>	HE T	String	Пароль

Результат

Клиентский ключ типа **String**, действующий в течении суток

logout

Операция выхода. Деактивирует клиентский ключ.

Сигнатура

WS

```
void logout(String clientId)
```

JSON-RPC

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "method": "logout",
  "params": {
    "clientId": "9087131092319048234"
  },
  "id": 42
}
```

Параметры

Параметр	NU LL	Тип	Описание
<i>clientId</i>	HE T	String	Клиентский ключ

Результат

Отсутствует

CommonService

getRegions

Получение всех регионов системы.

Сигнатура

WS

```
Region[] getRegions(String clientId)
```

JSON-RPC

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "method": "getRegions",
  "params": {
    "clientId": "221"
  },
  "id": 1
}
```

Параметры

Параметр	NU LL	Тип	Описание
<i>clientId</i>	HE T	String	Клиентский ключ

Результат

Список регионов в формате **Region**

getServiceGroups

Получение сервисных групп, зарегистрированных в системе.

Сигнатура

WS

```
ServiceGroup[] getServiceGroups(String clientId)
```

JSON-RPC

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "method": "getServiceGroups",
  "params": {
    "clientId": "221"
  },
  "id": 2
}
```

Параметры

Параметр	NULL	Тип	Описание
<i>clientId</i>	Нет	String	Клиентский ключ

Результат

Список сервисных групп в формате [ServiceGroup](#)

getServicesByServiceGroup

Получение сервисов, входящих в указанную сервисную группу.

Сигнатура

WS

```
Service[] getServicesByServiceGroup(String clientId, Long serviceGroupId)
```

JSON-RPC

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "method": "getServicesByServiceGroup",
  "params": {
    "clientId": "221",
    "serviceGroupId": 1
  },
  "id": 3
}
```

Параметры

Параметр	NULL	Тип	Описание
<i>clientId</i>	HE T	String	Клиентский ключ
<i>serviceGroupId</i>	HE T	Long	Id сервисной группы

Результат

Список сервисов в формате [Service](#)

getTerminalTypes

Получение типов терминалов, зарегистрированных в Middleware.

Сигнатура

WS

```
TerminalType[] getTerminalTypes(String clientId)
```

JSON-RPC

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "method": "getTerminalTypes",
  "params": [
    "221"
  ],
  "id": 4
}
```

Параметры

Параметр	NU LL	Тип	Описание
<i>clientId</i>	HE T	String	Клиентский ключ

Результат

Список сервисов в формате [TerminalType](#)

OrderService

getDiscounts

Получение всех скидок в системе.

Сигнатура

WS

```
Discount[] getDiscounts(String clientId)
```

JSON-RPC

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "method": "getDiscounts",
  "params": {
    "clientId": "221"
  },
  "id": 11
}
```

Параметры

Параметр	NU LL	Тип	Описание
<i>clientId</i>	HE T	String	Клиентский ключ

Результат

Список скидок в формате [Discount](#)

createDiscount

Создание скидки.

Сигнатура

WS

```
Long createDiscount(String clientId, String name, String descr)
```

JSON-RPC

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "method": "createDiscount",
  "params": {
    "clientId": "221",
    "name": "New discount",
    "descr": "50% for all orders"
  },
  "id": 7
}
```

Параметры

Параметр	NU LL	Тип	Описание
<i>clientId</i>	НЕ Т	String	Клиентский ключ
<i>name</i>	НЕ Т	String	Название
<i>descr</i>	ДА	String	Описание

Результат

Идентификатор новой скидки в формате **Long**.

updateDiscount

Обновление существующей скидки.

Сигнатура

WS

```
void updateDiscount(String clientId, Long discountId, String name, String descr)
```

JSON-RPC

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "method": "updateDiscount",
  "params": {
    "clientId": "221",
    "discountId": 12,
    "name": "Все по 30",
    "descr": "Скидка на все - 30%"
  },
  "id": 18
}
```

Параметры

Параметр	NU LL	Тип	Описание
<i>clientId</i>	НЕ Т	String	Клиентский ключ
<i>discountId</i>	НЕ Т	Long	Id скидки
<i>name</i>	ДА	String	Название
<i>descr</i>	ДА	String	Описание

Результат

Нет ожидаемого результата.

removeDiscount

Удаление скидки.

Сигнатура

WS

```
void removeDiscount(String clientId, Long discountId)
```

JSON-RPC


```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "method": "removeDiscount",
  "params": {
    "clientId": "221",
    "discountId": 81
  },
  "id": 15
}
```

Параметры

Параметр	NU LL	Тип	Описание
<i>clientId</i>	HE T	String	Клиентский ключ
<i>discountId</i>	HE T	Long	Идентификатор скидки

Результат

Нет ожидаемого результата.

getDiscountValues

Получение величины скидки в сервисных группах.

Сигнатура

WS

```
DiscountValue[] getDiscountValues(String clientId, Long discountId)
```

JSON-RPC

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "method": "getDiscountValues",
  "params": {
    "clientId": "221",
    "discountId": 27
  },
  "id": 10
}
```

Параметры

Параметр	NULL	Тип	Описание
<i>clientId</i>	HE T	String	Клиентский ключ
<i>discountId</i>	HE T	Long	Id скидки

Результат

Список значений скидки в сервисных группах в формате **DiscountValue**

assignDiscountValueToDiscount

Добавление (изменение) цены скидки. Если скидка уже существует, то она обновляется.

Сигнатура

WS

```
Long assignDiscountValueToDiscount(String clientId, Long discountId,
                                   Long serviceGroupId, Double value)
```

JSON-RPC

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "method": "assignDiscountValueToDiscount",
  "params": {
    "clientId": "221",
    "discountId": 12,
    "serviceGroupId": 1,
    "value": 13.2
  },
  "id": 5
}
```

Параметры

Параметр	NULL	Тип	Описание
<i>clientId</i>	HE T	String	Клиентский ключ
<i>discountId</i>	HE T	Long	Id скидки
<i>serviceGroupId</i>	HE T	Long	Id сервисной группы

Параметр	NU LL	Тип	Описание
<i>value</i>	HE T	Double	Процентное значение скидки

Результат

Идентификатор цены скидки

removeDiscountValueFromDiscount

Удаление цены скидки на сервисной группе.

Сигнатура

WS

```
void removeDiscountValueFromDiscount(String clientId, Long discountValueId)
```

JSON-RPC

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "method": "removeDiscountValueFromDiscount",
  "params": {
    "clientId": "221",
    "discountValueId": 61
  },
  "id": 16
}
```

Параметры

Параметр	NU LL	Тип	Описание
<i>clientId</i>	HE T	String	Клиентский ключ
<i>discountValueId</i>	HE T	Long	Id цены скидки в сервисной группе

Результат

Нет ожидаемого результата.

createService

Создание нового сервиса.

Сигнатура

WS

```
Long createService(String clientId, Long serviceGroupId, String name,  
String sign, String descr)
```

JSON-RPC

```
{  
  "jsonrpc": "2.0",  
  "method": "createService",  
  "params": {  
    "clientId": "221",  
    "name": "Развлекательный",  
    "serviceGroupId": 1,  
    "sign": "CH_PACK_1",  
    "descr": "Развлекательный пакет каналов"  
  },  
  "id": 9  
}
```

Параметры

Параметр	NU LL	Тип	Описание
<i>clientId</i>	HE T	String	Клиентский ключ
<i>serviceGroupId</i>	HE T	Long	Id сервисной группы <ul style="list-style-type: none">• 1 - Пакеты каналов• 2 - VOD• 3 - PVR• 4 - SVOD
<i>name</i>	HE T	String	Название сервиса
<i>sign</i>	ДА	String	Бизнес-ключ сервиса
<i>descr</i>	ДА	String	Описание сервиса

Результат

Идентификатор нового сервиса в формате **Long**.

removeService

Удаление сервиса.

Сигнатура

WS

```
void removeService(String clientId, Long serviceId)
```

JSON-RPC

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "method": "removeService",
  "params": {
    "clientId": "221",
    "serviceId": 62
  },
  "id": 17
}
```

Параметры

Параметр	NULL	Тип	Описание
<i>clientId</i>	HE T	String	Клиентский ключ
<i>serviceId</i>	HE T	Long	Id сервиса

Результат

Нет ожидаемого результата.

updateService

Обновление существующего сервиса.

Сигнатура

WS

```
void updateService(String clientId, Long serviceId, Long serviceGroupId, String name,
String sign, String descr, Boolean isActive)
```

JSON-RPC

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "method": "updateService",
  "params": {
    "clientId": "221",
    "serviceId": 12,
    "serviceGroupId": 1,
    "name": "Весь европейский футбол",
    "sign": "CH_PACK_12",
    "descr": "Пакет каналов со всеми европейскими чемпионатами по футболу",
    "isActive": true
  },
  "id": 19
}
```

Параметры

Параметр	NULL	Тип	Описание
<i>clientId</i>	HE T	String	Клиентский ключ
<i>serviceId</i>	HE T	Long	Id сервиса
<i>serviceGroupId</i>	HE T	Long	Id сервисной группы <ul style="list-style-type: none"> • 1 - Пакеты каналов • 2 - VOD • 3 - PVR • 4 - SVOD
<i>name</i>	ДА	String	Название сервиса
<i>sign</i>	ДА	String	Бизнес-ключ сервиса
<i>descr</i>	ДА	String	Описание сервиса
<i>isActive</i>	ДА	Boolean	Является ли сервисным активным

Результат

Нет ожидаемого результата.

getPricesByService

Получение цен на тарифах для сервиса.

Сигнатура

WS

```
TariffPlanValue[] getPricesByService(String clientId, Long serviceId)
```

JSON-RPC

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "method": "getPricesByService",
  "params": {
    "clientId": "221",
    "serviceId": 4
  },
  "id": 13
}
```

Параметры

Параметр	NULL	Тип	Описание
<i>clientId</i>	HE T	String	Клиентский ключ
<i>householdId</i>	HE T	Long	Id сервиса

Результат

Список цен на тарифах в формате **TariffPlanValue**

assignPriceToService

Создание/обновление цены на сервис

Сигнатура

WS

```
void assignPriceToService(String clientId, Long serviceId, Long tariffPlanId,  
String calcMethod, String feeType, Double price)
```

JSON-RPC

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "method": "assignPriceToService",
  "params": {
    "clientId": "221",
    "serviceId": 78,
    "tariffPlanId": 11,
    "calcMethod": "Fixed",
    "feeType": "Multiplier",
    "price": 12.15
  },
  "id": 6
}
```

Параметры

Параметр	NU LL	Тип	Описание
<i>clientId</i>	HE T	String	Клиентский ключ
<i>serviceId</i>	HE T	Long	Id сервиса
<i>tariffPlanId</i>	HE T	Long	Id тарифного плана
<i>calcMethod</i>	HE T	String	Метод расчета, может принимать следующие значения: <ul style="list-style-type: none">• Fixed (Фиксированный)• Multiplier (Коэффициент)
<i>feeType</i>	HE T	String	Тип оплаты, может принимать следующие значения: <ul style="list-style-type: none">• Subscription (Абонентская плата за месяц)• SubscriptionPerYear (Абонентская плата за год)• SubscriptionPerMonth (Абонентская плата за месяц)• SubscriptionPerDay (Абонентская плата за день)• Price (Разовые списание за пользование услугой)• Activation (Списание за подключение услуги)

Параметр	NU LL	Тип	Описание
<i>price</i>	HE T	Double	Цена

Результат

Нет возвращаемого результата

getDefaultTariffPlan

Получение тарифного плана по умолчанию.

Сигнатура

WS

TariffPlan **getDefaultTariffPlan**(String clientId)

JSON-RPC

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "method": "getDefaultTariffPlan",
  "params": {
    "clientId": "221"
  },
  "id": 8
}
```

Параметры

Параметр	NU LL	Тип	Описание
<i>clientId</i>	HE T	String	Клиентский ключ

Результат

Тарифный план, заданный в системе как по умолчанию, в формате **TariffPlan**.

getTariffPlans

Получение всех тарифных планов, заведенных в системе.

Сигнатура

WS

```
TariffPlan[] getTariffPlans(String clientId)
```

JSON-RPC

```
{  
  "jsonrpc": "2.0",  
  "method": "getTariffPlans",  
  "params": {  
    "clientId": "221"  
  },  
  "id": 14  
}
```

Параметры

Параметр	NULL	Тип	Описание
<i>clientId</i>	HE T	String	Клиентский ключ

Результат

Список тарифов в формате **TariffPlan**

getOrders

Получение заказов, сделанных абонентом за указанный промежуток времени.

Сигнатура

WS

```
Order[] getOrders(String clientId, Long householdId, Calendar beginDate, Calendar  
endDate)
```

JSON-RPC

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "method": "getOrders",
  "params": {
    "clientId": "221",
    "householdId": 16,
    "beginDate": "2014-06-01T08:00:00+0000",
    "endDate": "2014-06-03T08:00:00+0000"
  },
  "id": 12
}
```

Параметры

Параметр	NU LL	Тип	Описание
<i>clientId</i>	HE T	String	Клиентский ключ
<i>householdId</i>	HE T	Long	Id хаусхолда
<i>beginDate</i>	HE T	Date	Начало временного промежутка
<i>endDate</i>	HE T	Date	Конец временного промежутка

Результат

Список заказов в формате **Order**

SubscriberService

getHousehold

Получение абонента по его идентификатору в Middleware.

Сигнатура

WS

Household **getHousehold**(String clientId, Long householdId)

JSON-RPC

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "method": "getHousehold",
  "params": {
    "clientId": "221",
    "householdId": 16
  },
  "id": 28
}
```

Параметры

Параметр	NU LL	Тип	Описание
<i>clientId</i>	HE T	String	Клиентский ключ
<i>householdId</i>	HE T	Long	Id абонента

Результат

Информация об абоненте в формате **Household**

findHouseholds

Поиск абонентов в Middleware по критериям.

Сигнатура

WS

```
Household[] findHouseholds(String clientId, HouseholdFilter filter, Integer offset, Integer limit)
```

JSON-RPC

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "method": "findHouseholds",
  "params": {
    "clientId": "221",
    "filter": {
      "username": "2012789",
      "status": "Active"
    },
    "offset": 0
    "limit": 10
  },
  "id": 20
}
```

Параметры

Параметр	NU LL	Тип	Описание
<i>clientId</i>	НЕ Т	String	Клиентский ключ
<i>filter</i>	НЕ Т	HouseholdFilter	Набор критериев для фильтрации абонентов
<i>offset</i>	ДА	Integer	Начальная позиция выборки
<i>limit</i>	ДА	Integer	Максимальное количество возвращаемых абонентов

Результат

Список абонентов в формате [Household](#)

getAmountOfHouseholds

Получение количества абонентов в Middleware по критериям.

Сигнатура

WS

```
long getAmountOfHouseholds(String clientId, HouseholdFilter filter)
```

JSON-RPC

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "method": "getAmountOfHouseholds",
  "params": {
    "clientId": "221",
    "filter": {
      "username": "2012789"
    }
  },
  "id": 798312
}
```

Параметры

Параметр	NU LL	Тип	Описание
<i>clientId</i>	HE T	String	Клиентский ключ
<i>filter</i>	HE T	HouseholdFilter	Набор критериев для фильтрации абонентов

Результат

Количество абонентов, удовлетворяющих критериям поиска в виде числа.

createHousehold

Создание нового абонента в Middleware.

Сигнатура

WS

```
long createHousehold(String clientId, String username, String password,
    Long typeId, Long regionId, String contract,
    String company, Name name, Address address,
    String lang, String phoneNumber, Long tariffPlanId,
    String integrationMode, String mainMemberPIN,
    boolean isActive, CountryCode country, Date birthDate,
    String gender)
```

JSON-RPC

```

{
  "jsonrpc": "2.0",
  "method": "createHousehold",
  "params": {
    "clientId": "221",
    "username": "2012789",
    "password": "8118",
    "typeId": 1,
    "regionId": 8,
    "contract": "19-7273901",
    "company": "Mock Inc.",
    "name": {
      "firstName": "John",
      "lastName": "Doe"
    },
    "address": {
      "state": "Michigan",
      "city": "St. Louis",
      "street": "Clark Ave",
      "houseNum": "12",
      "build": "2",
      "flatNum": "81",
      "postIndex": "63103"
    },
    "lang": "en",
    "phoneNumber": "812-781-3-13",
    "tariffPlanId": 11,
    "integrationMode": "Prepaid",
    "mainMemberPIN": "1111",
    "isActive": "true",
    "birthDate": "1985-06-12T00:00:00+04:00",
    "country": "US",
    "gender": "female"
  },
  "id": 25
}

```

Параметры

Параметр	NU LL	Тип	Описание
<i>clientId</i>	HE T	String	Клиентский ключ
<i>username</i>	HE T	String	Логин абонента
<i>password</i>	HE T	String	Пароль абонента

Параметр	NU LL	Тип	Описание
<i>typeId</i>	ДА	Long	Тип абонента. По умолчанию равен 1 (1 - INDIVIDUAL , 2 - CORPORATE)
<i>regionId</i>	ДА	Long	Id региона (Если не указан или равен -1, используется регион по умолчанию)
<i>contract</i>	ДА	String	Номер договора
<i>company</i>	ДА	String	Имя компании
<i>name</i>	ДА	Name	Инициалы
<i>address</i>	ДА	Address	Адрес проживания
<i>lang</i>	ДА	String	2-символьный код языка абонента по ISO-639 (если не передан, используется системный язык)
<i>phoneNumber</i>	ДА	String	Номер телефона
<i>tariffPlanId</i>	ДА	Long	Id тарифного плана (Если не указан или равен -1, используется тарифный план по умолчанию)
<i>integrationMode</i>	ДА	String	Тип интеграции/название биллингового плагина (Если не указан или пустой, используется биллинговый плагин по умолчанию)
<i>mainMemberPIN</i>	ДА	String	Пин код главного пользователя (Если не указан используется код 0000)
<i>isActive</i>	НЕ Т	Boolean	Создается ли абонент в активном статусе
<i>country</i>	ДА	String	2-символьный код страны абонента по ISO-3166 <i>Параметр доступен только в JSON-RPC API</i>
<i>birthDate</i>	ДА	Date	Дата рождения абонента по ISO-8601 <i>Параметр доступен только в JSON-RPC API</i>
<i>gender</i>	ДА	String	Пол. Может принимать значения female или male <i>Параметр доступен только в JSON-RPC API</i>

Результат

Идентификатор абонента в формате **Long**

updateHousehold

Обновление параметров абонента.

Обновляются только переданные параметры. Таким образом необязательно передавать все параметры абонента при обновлении.

Сигнатура

WS

```
void updateHousehold(String clientId, Long householdId, String username,  
    String password, Long typeId, Long regionId,  
    String contract, String company, Name name,  
    Address address, String lang,  
    String phoneNumber, Long tariffPlanId,  
    String integrationMode, String gender)
```

JSON-RPC

```
{  
  "jsonrpc": "2.0",  
  "method": "updateHousehold",  
  "params": {  
    "clientId": "221",  
    "householdId": 16,  
    "username": "2012789",  
    "password": "8118",  
    "typeId": 1,  
    "regionId": 8,  
    "contract": "19-7273901",  
    "company": "Mock Inc.",  
    "name": {  
      "firstName": "John",  
      "lastName": "Doe"  
    },  
    "address": {  
      "state": "Michigan",  
      "city": "St. Louis",  
      "street": "Clark Ave",  
      "houseNum": "12",  
      "build": "2",  
      "flatNum": "81",  
      "postIndex": "63103"  
    },  
    "lang": "en",  
    "phoneNumber": "812-781-3-13",  
    "tariffPlanId": 11,  
    "integrationMode": "Prepaid",  
    "gender": "male"  
  },  
  "id": 37  
}
```

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "method": "updateHousehold",
  "params": {
    "clientId": "221",
    "householdId": 16,
    "typeId": 2
  },
  "id": 39
}
```

Параметры

Параметр	NU LL	Тип	Описание
<i>clientId</i>	HE T	String	Клиентский ключ
<i>householdId</i>	HE T	Long	Id абонента
<i>username</i>	ДА	String	Логин абонента
<i>password</i>	ДА	String	Пароль абонента
<i>typeId</i>	ДА	Long	Тип абонента. (1 - INDIVIDUAL , 2 - CORPORATE)
<i>regionId</i>	ДА	Long	Id региона
<i>contract</i>	ДА	String	Номер договора
<i>company</i>	ДА	String	Имя компании
<i>name</i>	ДА	Name	Инициалы
<i>address</i>	ДА	Address	Адрес проживания
<i>lang</i>	ДА	String	2-символьный код языка по ISO-639-1
<i>phoneNumber</i>	ДА	String	Номер телефона
<i>tariffPlanId</i>	ДА	Long	Id тарифного плана
<i>integrationMode</i>	ДА	String	Тип интеграции/название биллингового плагина
<i>gender</i>	ДА	String	Пол. Может принимать значение female или male <i>Параметр доступен только в JSON-RPC API</i>

Результат

Нет ожидаемого возвращаемого результата.

activateHousehold

Активация абонента.

Сигнатура

WS

```
void activateHousehold(String clientId, Long householdId)
```

JSON-RPC

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "method": "activateHousehold",
  "params": {
    "clientId": "221",
    "householdId": 16
  },
  "id": 20
}
```

Параметры

Параметр	NULL	Тип	Описание
<i>clientId</i>	НЕТ	String	Клиентский ключ
<i>householdId</i>	НЕТ	Long	Id абонента

Результат

Нет ожидаемого результата

suspendHousehold

Приостановка действия учетной записи абонента.

В приостановленном статусе у абонента остаются терминалы, подписки, скидки и история заказов, но пользоваться услугами он не может (либо только ограниченным набором услуг, доступных абонентам в приостановленном статусе).

Сигнатура

WS

```
void suspendHousehold(String clientId, Long householdId)
```

JSON-RPC

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "method": "suspendHousehold",
  "params": {
    "clientId": "221",
    "householdId": 16
  },
  "id": 36
}
```

Параметры

Параметр	NU LL	Тип	Описание
<i>clientId</i>	HE T	String	Клиентский ключ
<i>householdId</i>	HE T	Long	Id абонента

Результат

Нет ожидаемого результата.

inactivateHousehold

Деактивация абонента. При деактивации удаляются все терминалы, подписки и заказы абонента.

Сигнатура

WS

```
void inactivateHousehold(String clientId, Long householdId)
```

JSON-RPC

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "method": "inactivateHousehold",
  "params": {
    "clientId": "221",
    "householdId": 16
  },
  "id": 32
}
```

Параметры

Параметр	NU LL	Тип	Описание
<i>clientId</i>	HE T	String	Клиентский ключ
<i>householdId</i>	HE T	Long	Id абонента

Результат

Нет ожидаемого результата.

removeHousehold

Удаление абонента.

Вместе с абонентом удаляются терминалы, подписки, скидки, сообщения и заказы. В реальности абонент не удаляется, а переходит в статус "Удаленный". Удаленного абонента нельзя вернуть обратно - для этого нужно создавать новую запись.

Сигнатура

WS

```
void removeHousehold(String clientId, Long householdId)
```

JSON-RPC

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "method": "removeHousehold",
  "params": {
    "clientId": "221",
    "householdId": 16
  },
  "id": 34
}
```

Параметры

Параметр	NU LL	Тип	Описание
<i>clientId</i>	HE T	String	Клиентский ключ
<i>householdId</i>	HE T	Long	Id абонента

getServicesInServiceGroupByHousehold

Получение сервисов в указанной группе, на которые подписан абонент.

Сигнатура

WS

```
Service[] getServicesInServiceGroupByHousehold(String clientId, Long serviceGroupId,
Long householdId)
```

JSON-RPC

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "method": "getServicesInServiceGroupByHousehold",
  "params": {
    "clientId": "221",
    "householdId": 16,
    "serviceGroupId": 1
  },
  "id": 30
}
```

Параметры

Параметр	NU LL	Тип	Описание
<i>clientId</i>	HE T	String	Клиентский ключ
<i>householdId</i>	HE T	Long	Id абонента
<i>serviceGroupId</i>	HE T	Long	Id сервисной группы

Результат

Список сервисов в формате [Service](#).

getServiceGroupsByHousehold

Получение сервисных групп, у которых есть хотя бы один сервис, на который подписан абонент.

Сигнатура

WS

```
Discount[] getDiscountsByHousehold(String clientId, Long householdId)
```

JSON-RPC

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "method": "getServiceGroupsByHousehold",
  "params": {
    "clientId": "221",
    "householdId": 16
  },
  "id": 29
}
```

Параметры

Параметр	NU LL	Тип	Описание
<i>clientId</i>	HE T	String	Клиентский ключ
<i>householdId</i>	HE T	Long	Id абонента

Результат

addServiceToHousehold

Подписка абонентка на сервис (подписка возможна только на активный сервис).

Сигнатура

WS

```
void addServiceToHousehold(String clientId, Long serviceId, Long householdId)
```

JSON-RPC

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "method": "addServiceToHousehold",
  "params": {
    "clientId": "221",
    "householdId": 16,
    "serviceId": 4
  },
  "id": 23
}
```

Параметры

Параметр	NULL	Тип	Описание
<i>clientId</i>	Нет	String	Клиентский ключ
<i>serviceId</i>	Нет	Long	Id сервиса
<i>householdId</i>	Нет	Long	Id абонента

Результат

Нет ожидаемого результата.

removeServiceFromHousehold

Отписка абонента от сервиса.

Если подписки не существует, то операция все равно выполнится успешно.

Сигнатура

WS

```
void removeServiceFromHousehold(String clientId, Long serviceId, Long householdId)
```

JSON-RPC

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "method": "removeServiceFromHousehold",
  "params": {
    "clientId": "221",
    "householdId": 16,
    "serviceId": 21
  },
  "id": 35
}
```

Параметры

Параметр	NU LL	Тип	Описание
<i>clientId</i>	HE T	String	Клиентский ключ
<i>householdId</i>	HE T	Long	Id абонента
<i>householdId</i>	HE T	Long	Id сервиса

Результат

Нет ожидаемого результата.

activateServiceForHousehold

Активация подписки абонента на сервис. Если подписка была приостановлена, то она становится активной.

Операция не имеет действия на уже активную подписку.

Сигнатура

WS

```
void activateServiceForHousehold(String clientId, Long serviceId, Long householdId)
```

JSON-RPC

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "method": "activateServiceForHousehold",
  "params": {
    "clientId": "221",
    "householdId": 16,
    "serviceId": 4
  },
  "id": 36
}
```

Параметры

Параметр	NU LL	Тип	Описание
<i>clientId</i>	HE T	String	Клиентский ключ
<i>serviceId</i>	HE T	Long	Id сервиса
<i>householdId</i>	HE T	Long	Id абонента

Результат

Нет ожидаемого результата.

suspendServiceForHousehold

Приостановка подписки абонента на сервис. Если подписка была активной, то она становится приостановленной. Абонент все еще подписан на сервис, но он ему не доступен.

Операция не имеет действия на уже приостановленную подписку.

Сигнатура

WS

```
void suspendServiceForHousehold(String clientId, Long serviceId, Long householdId)
```

JSON-RPC

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "method": "suspendServiceForHousehold",
  "params": {
    "clientId": "221",
    "householdId": 16,
    "serviceId": 4
  },
  "id": 37
}
```

Параметры

Параметр	NU LL	Тип	Описание
<i>clientId</i>	HE T	String	Клиентский ключ
<i>serviceId</i>	HE T	Long	Id сервиса
<i>householdId</i>	HE T	Long	Id абонента

Результат

Нет ожидаемого результата.

addMessageToHousehold

Добавление сообщения для абонента.

Сигнатура

WS

```
long addMessageToHousehold(String clientId, Long householdId, String text, String header)
```

JSON-RPC

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "method": "addMessageToHousehold",
  "params": {
    "clientId": "221",
    "householdId": 16,
    "text": "New discounts for all TV services!",
    "header": "Discounts"
  },
  "id": 22
}
```

Параметры

Параметр	NULL	Тип	Описание
<i>clientId</i>	НЕ Т	String	Клиентский ключ
<i>householdId</i>	НЕ Т	Long	Id абонента
<i>text</i>	НЕ Т	String	Текст сообщения
<i>header</i>	ДА	String	Заголовок сообщения

Результат

Идентификатор сообщения в формате **Long**.

addExtendedMessageToHousehold

Добавление сообщения в расширенном формате (на нескольких языках) для абонента.

Сигнатура

WS

```
long addExtendedMessageToHousehold(String clientId, Long householdId, Message message)
```

JSON-RPC

Для JSON-RPC API в версии 2.8.2 метод не поддерживается

Параметры

Параметр	NU LL	Тип	Описание
<i>clientId</i>	HE T	String	Клиентский ключ
<i>householdId</i>	HE T	Long	Id абонента
<i>message</i>	HE T	Message	Сообщение

Результат

Идентификатор сообщения в формате **Long**.

getDiscountsByHousehold

Получение всех скидок абонента.

Сигнатура

WS

```
Discount[] getDiscountsByHousehold(String clientId, Long householdId)
```

JSON-RPC

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "method": "getDiscountsByHousehold",
  "params": {
    "clientId": "221",
    "householdId": 16
  },
  "id": 27
}
```

Параметры

Параметр	NU LL	Тип	Описание
<i>clientId</i>	HE T	String	Клиентский ключ
<i>householdId</i>	HE T	Long	Id абонента

Результат

Список скидок абонента в формате **Discount**.

addDiscountToHousehold

Добавление скидки к абоненту.

Сигнатура

WS

```
void addDiscountToHousehold(String clientId, Long householdId, Long discountId)
```

JSON-RPC

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "method": "addDiscountToHousehold",
  "params": {
    "clientId": "221",
    "householdId": 16,
    "discountId": 33
  },
  "id": 21
}
```

Параметры

Параметр	NULL	Тип	Описание
<i>clientId</i>	HE T	String	Клиентский ключ
<i>householdId</i>	HE T	Long	Id абонента
<i>discountId</i>	HE T	Long	Id скидки

Результат

Нет ожидаемого результата

removeDiscountFromHousehold

Удаление скидки у абонента.

Сигнатура

WS

```
void removeDiscountFromHousehold(String clientId, Long householdId,  
                                Long discountId)
```

JSON-RPC

```
{  
  "jsonrpc": "2.0",  
  "method": "removeDiscountFromHousehold",  
  "params": {  
    "clientId": "221",  
    "householdId": 16,  
    "discountId": 31  
  },  
  "id": 33  
}
```

Параметры

Параметр	NU LL	Тип	Описание
<i>clientId</i>	HE T	String	Клиентский ключ
<i>householdId</i>	HE T	Long	Id абонента
<i>discountId</i>	HE T	Long	Id скидки

getTerminalsByHousehold

Получение всех терминалов указанного абонента

Сигнатура

WS

```
Terminal[] getTerminalsByHousehold(String clientId, Long householdId)
```

JSON-RPC

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "method": "getTerminalsByHousehold",
  "params": {
    "clientId": "221",
    "householdId": 16
  },
  "id": 31
}
```

Параметры

Параметр	NU LL	Тип	Описание
<i>clientId</i>	HE T	String	Клиентский ключ
<i>householdId</i>	HE T	Long	Id абонента

Результат

Список терминалов в формате [Terminal](#).

addTerminal

Добавление нового терминала абоненту.

Сигнатура

WS

```
long addTerminal(String clientId, Long householdId, Long terminalTypeId,
                 String macAddress, Long bandwidth, String serial,
                 String comments, Long regionId)
```

JSON-RPC


```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "method": "addTerminal",
  "params": {
    "clientId": "221",
    "householdId": 16,
    "typeId": 8,
    "macAddress": "00:BB:CC:EE:FF:AA",
    "serial": "YY56-1663-9321-HGGE",
    "bandwidth": 5,
    "comments": "Home",
    "regionId": -1
  },
  "id": 24
}
```

Параметры

Параметр	NU LL	Тип	Описание
<i>clientId</i>	HE T	String	Клиентский ключ
<i>householdId</i>	HE T	Long	Id абонента
<i>terminalTypeId</i>	HE T	Long	Id типа терминала
<i>macAddress</i>	HE T	String	Уникальный идентификатор (MAC-адрес, id плеера, т.д)
<i>bandwidth</i>	ДА	Long	Пропускная способность
<i>serial</i>	ДА	String	Серийный номер
<i>comments</i>	ДА	String	Комментарии к терминалу
<i>regionId</i>	ДА	Long	Регион, в котором находится терминал

Результат

Идентификатор нового терминала в формате **Long**.

deleteTerminal

Удаление терминала абонента.

Сигнатура

WS

```
void deleteTerminal(String clientId, Long terminalId)
```

JSON-RPC

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "method": "deleteTerminal",
  "params": {
    "clientId": "221",
    "terminalId": 912
  },
  "id": 26
}
```

updateTerminal

Обновление терминала абонента.

Обновляются только переданные параметры, так что нет необходимости передавать полное новое состояние терминала.

Сигнатура

WS

```
void updateTerminal(String clientId, Long terminalId, Long terminalTypeId,
                    String macAddress, Long bandwidth, String serial,
                    String status, String comments, Long regionId)
```

JSON-RPC

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "method": "updateTerminal",
  "params": {
    "clientId": "221",
    "terminalId": 191,
    "typeId": 8,
    "macAddress": "00:BB:CC:EE:FF:AA",
    "serial": "YY56-1663-9321-HGGE",
    "bandwidth": 5,
    "comments": "Home",
    "status": "Active",
    "regionId": -1
  },
  "id": 38
}
```

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "method": "updateTerminal",
  "params": {
    "clientId": "221",
    "terminalId": 191,
    "comments": "Work"
  },
  "id": 40
}
```

Параметры

Параметр	NU LL	Тип	Описание
<i>clientId</i>	HE T	String	Клиентский ключ
<i>terminalId</i>	HE T	Long	Id терминала
<i>terminalTypeId</i>	ДА	Long	Id типа терминала
<i>macAddress</i>	ДА	String	Уникальный идентификатор (MAC-адрес, id плеера, т.д)
<i>bandwidth</i>	ДА	Long	Пропускная способность
<i>serial</i>	ДА	String	Серийный номер
<i>comments</i>	ДА	String	Комментарии к терминалу
<i>regionId</i>	ДА	Long	Регион, в котором находится терминал

Результат

Нет ожидаемого возвращаемого результата.

Обработка исключительных ситуаций

В случае возникновения исключительных ситуаций, происходит возврат одного из исключений, перечисленных ниже:

- **LoginException** - Исключительная ситуация, возникающая при неверном имени пользователя или пароле
- **UnauthorizedException** - Исключительная ситуация, возникающая в случае использования неправильного или устаревшего ключа (clientId)
- **EntityUniqueException** - Исключительная ситуация, возникающая при нарушении уникальности данных

- **InvalidParameterException** - Исключительная ситуация, возникающая при неверном переданном параметре
- **OperationFailedException** - Исключительная ситуация, возникающая в случае невозможности выполнить данную операцию

Перечисленные исключения, имеют строку (**faultString**), которая может содержать более детальное описание исключительной ситуации