**Оглавление**

[**Подключение.** 3](#_Toc59099028)

[Регистрация Oauth приложения клиента. 3](#_Toc59099029)

[Авторизация в ЛК через виртуальный менеджер. 3](#_Toc59099030)

[Авторизация через личный кабинет Мой МТС. 4](#_Toc59099031)

[Обновление access\_token. 7](#_Toc59099032)

[**Методы.** 8](#_Toc59099033)

[1. Запрос баланса. 8](#_Toc59099034)

[2. Заказ отчета, cчёта, детализации. 10](#_Toc59099035)

[2.1. Заказ отчета по балансу по номеру ЛС на email. 10](#_Toc59099036)

[2.2. Заказ отчета по балансу по MSISDN на email. 12](#_Toc59099037)

[2.3. Заказ регулярного счета на email. 15](#_Toc59099038)

[2.4. Заказ детализации за период на email. 18](#_Toc59099039)

[2.5. Синхронная детализация за период по MSISDN. 21](#_Toc59099040)

[3. Запрос списка услуг и блокировок. 25](#_Toc59099041)

[3.1. Запрос списка доступных для подключения услуг. 25](#_Toc59099042)

[3.2. Запрос списка доступных для подключения блокировок. 28](#_Toc59099043)

[3.3. Запрос списка подключенных услуг. 31](#_Toc59099044)

[3.4. Запрос списка доступных для подключения услуг (альтернативный). 33](#_Toc59099045)

[3.5. Запрос списка подключенных услуг и блокировок с отображением доступных для удаления. 35](#_Toc59099046)

[3.6. Запрос списка текущих блокировок. 37](#_Toc59099047)

[4. Добавление\удаление услуг и блокировок. 39](#_Toc59099048)

[4.1. Добавление\удаление простой услуги. 39](#_Toc59099049)

[4.2. Добавление\удаление добровольной блокировки. 41](#_Toc59099050)

[4.3 Добавление\удаление услуги (в том числе и с отложенной датой) 43](#_Toc59099051)

[5. Проверка статуса заявки. 45](#_Toc59099052)

[5.1. Проверка статуса заявки. 45](#_Toc59099053)

[5.2. Получение расширенного статуса по заявке. 46](#_Toc59099054)

[6. Тарифный план. 48](#_Toc59099055)

[6.1. Запрос текущего тарифного плана. 48](#_Toc59099056)

[6.2. Запрос текущего тарифного плана (альтернативный). 50](#_Toc59099057)

[6.3. Запрос доступных ТП для перехода. 52](#_Toc59099058)

[6.4. Получение списка подключаемых/отключаемых услуг при смене ТП. 54](#_Toc59099059)

[6.5. Смена тарифного плана. 57](#_Toc59099060)

[7. Счётчики. 59](#_Toc59099061)

[7.1. Получения актуального состояния счётчиков абонента. 59](#_Toc59099062)

[7.2. Запрос остатка счетчиков КБ по MSISDN. 62](#_Toc59099063)

[7.3. Запрос остатка счетчиков КБ по ЛС. 65](#_Toc59099064)

[8. Движение средств (платежи, начисления). 67](#_Toc59099065)

[8.1. Просмотр истории платежей абонента. 67](#_Toc59099066)

[8.2. Просмотр истории платежей по ЛС (расширенный). 69](#_Toc59099067)

[8.3. Просмотр информации о движении средств за период по ЛС. 71](#_Toc59099068)

[8.4. Запрос списка начислений на MSISDN. 74](#_Toc59099069)

[8.5. Просмотр суммы неоплаченных счетов лицевого счета. 76](#_Toc59099070)

[9. Получение информации о структуре абонента. 78](#_Toc59099071)

[9.1. Получение контрактов, принадлежащих ИНН. 78](#_Toc59099072)

[9.2. Получение списка лицевых счетов на контракте. 79](#_Toc59099073)

[9.3. Получение списка телефонов на контракте. 80](#_Toc59099074)

[9.4. Получение списка телефонов на лицевом счете. 81](#_Toc59099075)

[9.5. Получение списка лицевых счетов на контракте с дополнительной информацией. 82](#_Toc59099076)

[9.6. Получение списка всех ЛС и ПО на контракте. 83](#_Toc59099077)

[10. Сервис для работы с сим-картами. 84](#_Toc59099078)

[10.1. Получение ICCID по MSISDN. 84](#_Toc59099079)

[10.2. Получение MSISDN по ICCID. 86](#_Toc59099080)

[10.3. Получение списка доступных для замены сим-карт. 87](#_Toc59099081)

[10.4. Замена сим. 88](#_Toc59099082)

[10.5. Узнать страну пребывания абонента. 89](#_Toc59099083)

[**Часто задаваемые вопросы.** 91](#_Toc59099084)

[Куда обращаться по техническим вопросам? 91](#_Toc59099085)

[Нужно ли мне регистрироваться в системе для каждого телефона в компании? 91](#_Toc59099086)

[Ошибка «Аpplication already exist». 91](#_Toc59099087)

[Ошибка «Unknown Subscriber». 91](#_Toc59099088)

[Ошибка «You have exceeded your quota». 91](#_Toc59099089)

[Ошибка «MSISDN not belong for customer» 91](#_Toc59099090)

[Ошибка «MSISDN not belong for customer on dateFrom/dateTo» 91](#_Toc59099091)

# **Подключение.**

## Регистрация Oauth приложения клиента.

Порядок действий при регистрации приложения.

1. Выберите номер, который будет использован для регистрации приложения.

Телефон должен соответствовать следующим критериям:

- Принадлежать компании, которую желаете зарегистрировать;

- Вы должны иметь возможность зайти в виртуальный менеджер или личный кабинет МТС под этим номером;

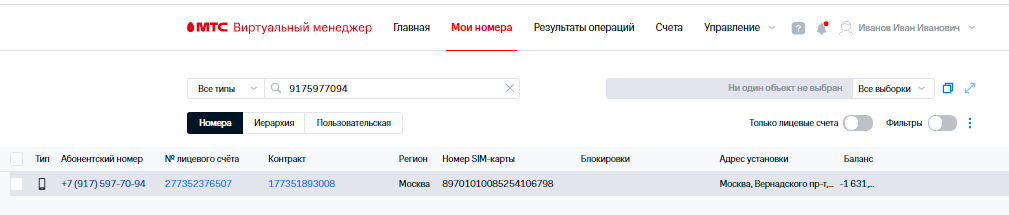
- На телефоне должен быть подключен корпоративный тариф.

1. Автризоваться в Личном кабинете номера: через виртуальный менеджер или по прямой ссылке Мой МТС.

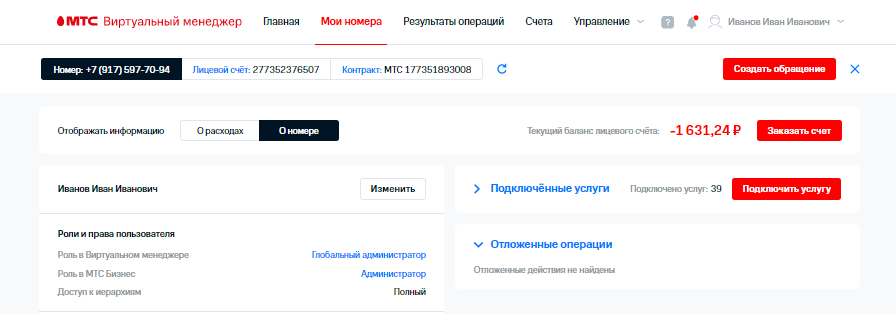
### Авторизация в ЛК через виртуальный менеджер.

Войдите в Виртуальный менеджер: <https://lk-b2b.mts.ru/ncih_new>.

Перейдите в «Мои номера» и выберите номер телефона, по которому будет производиться регистрация токена API компании, провалитесь в него.

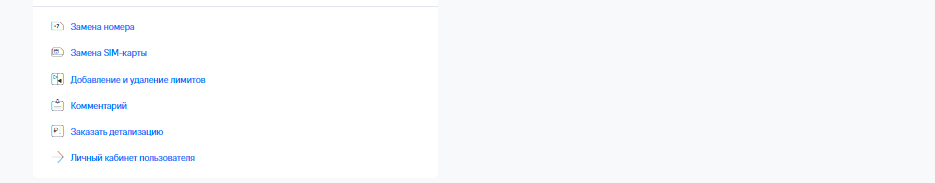


Перейдите в раздел «О номере»



Перейдите в Личный кабинет пользователя (ссылка размещена в нижней левой части экрана).

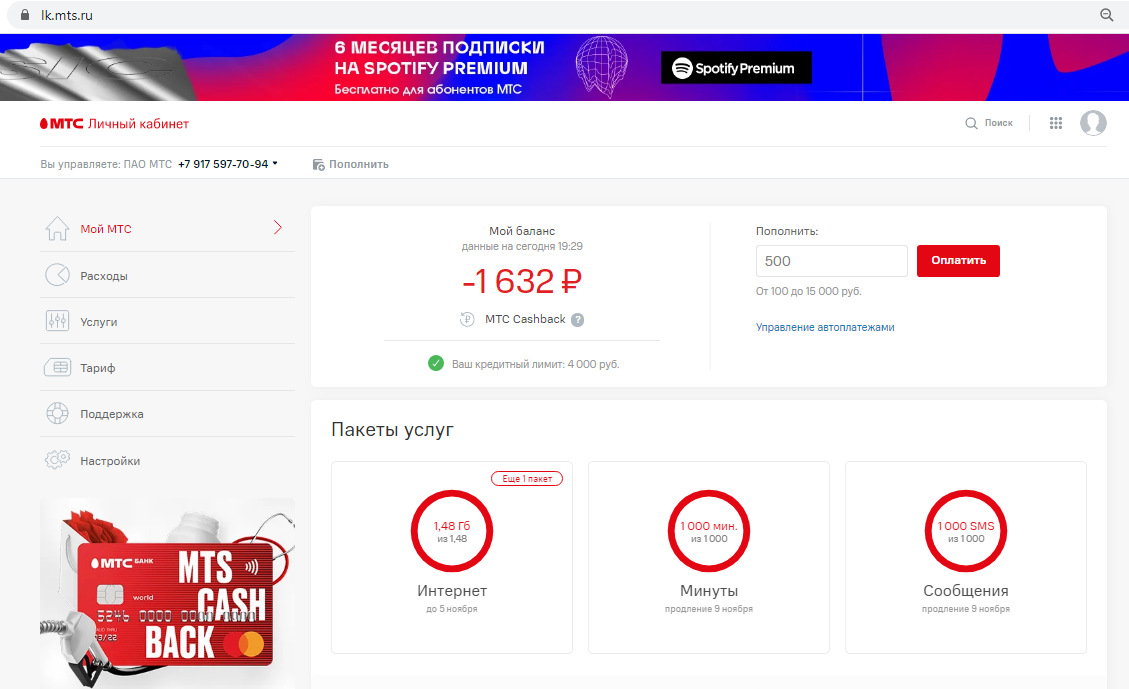
Преход осуществится бесшовно и Вы сразу сможете перейти к регистрации приложения.



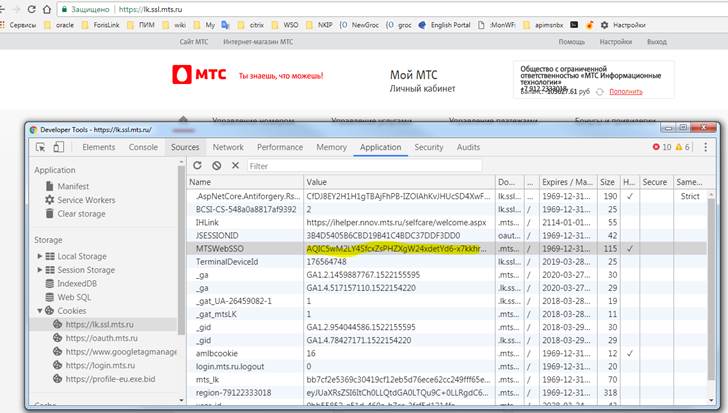
### Авторизация через личный кабинет Мой МТС.

Войдите в личный кабинет Мой МТС: <https://login.mts.ru/amserver/UI/Login> и авторизуйтесь с помощью логина и пароля.

Логином является номер телефона, по которому будет производиться регистрация токена API компании.



3. Найдите в файлах для mts.ru cookie MTSWebSSO. Данный cookie будет использоваться только для регистрации oauth приложение. Пример получения cookie в браузере Google Chrome представлен на скриншоте ниже.



4. Необходимо однократно вызвать метод WebSSORegistration передав параметры (заполняется клиентом)

*POST https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/WebSSORegistration/v1*

*Content-Type: application/json*

*Cookie: MTSWebSSO=cookie взятые из личного кабинета*

*Authorization: Bearer 35734616-e607-3451-b838-a564b7f66c8e*

*Host: login.mts.ru:443*

*Connection: Keep-Alive*

*User-Agent: Apache-HttpClient/4.1.1 (java 1.5)*

*{*

*"client\_owner":"owner name",*

*"email":"email"*

*}*

Пример curl:

*curl  -X POST -H "Content-Type: application/json"  -H "Cookie: MTSWebSSO=AQIC5wM2LY4DfcxZAHeegW24xdetYd6-x7kkhrHCDESNqM.\*AAJTSwODQ0ODM0ODgxNTc4NQSCUzEAAjE2\*"*

*-H "Authorization: Bearer 35734616-e607-3451-b838-a564b7f66c8e"   --data @JsonFile* [*https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/WebSSORegistration/v1*](https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/WebSSORegistration/v1)

Выделенное желтым – это cookie, полученная при авторизации в личном кабинете <https://lk.mts.ru/> (см 3 шаг).

Информация о компании заполняется в виде файла JSON. Его структура поподробнее:

*{*

*"client\_owner":"owner name",*

*"email":"email"*

*}*

Вместо *owner name* необходимо подставить название вашей организации (желательно латиницей), вместо *email* – адрес вашей электронной почты. Эти параметры могут задаваться произвольно и никак не используются нашей системой. Задаются для простоты идентификации вашей компании и получения контактного адреса почты.

5. В ответ получаем ключи oauth приложения: *client\_name, client\_id, client\_secret*, а также *access\_token* (токен авторизации websso) и *refresh token*:

*HTTP/1.1 201 Created*

*Server: nginx/1.12.2*

*Date: Wed, 28 Mar 2018 06:46:50 GMT*

*Content-Type: application/json;charset=UTF-8*

*Transfer-Encoding: chunked*

*Connection: keep-alive*

*Keep-Alive: timeout=15*

*X-Frame-Options: SAMEORIGIN*

*X-ru.org.openam.XForwardedFilter: 1*

*X-rev: v14.0.0-SNAPSHOT-08de80*

*X-node: d116*

*{*

*"client\_name": "7717767501",*

*"client\_id": "*[*8O48jIEkts2nrHISguTtM5GrwSIWh3o2bRxXt4s1BMFA8lNrD5RkdKOn3#j2O@app.b2b.mts.ru*](mailto:8O48jIEkts2nrHISguTtM5GrwSIWh3o2bRxXt4s1BMFA8lNrD5RkdKOn3#j2O@app.b2b.mts.ru)*",*

*"client\_secret": "m4qtTvf5Ne5XJXrTLn2svbDcpJERr80K5FB2oLYZI2jQlj9LbZtT3LcTwB05WuVPBudWPpJ7SKM1oc4a9M4dHnu9R50R6JX9GZLBCDKKPiTfIHojvPIGlVi73geKYwEQ3wq1s2cOSq0O8BY6sYJdDPRg4l30R9J9cQwxdphYsLfHaVLruvEXiiZllDyTllA859qkCOsiHqCtuEhFHQYeSKUgjAXhvEi0v6vpllbVe3V1g9wWxWqf",*

*"access\_token": "AQIC5wM2LY4SfcxQQk172tj1rIKHog7X\_kIoOD0ADUMU.\*AAJTSQACMDQAAlNLABI5NDc3NWUaNpE5ODYyMDUyNDUAAlMxAAIxNg..\*",*

*"token\_type": "Bearer",*

*"refresh\_token": "bLD8JE8Wvz8RWqvYStS37tZWGzkq9pAbTgCqFcE0pT3Mw6nq054oPEMBavT"*

*}*

*client\_id, client\_secret, refresh\_token* – выдаются единожды и используются только для обновления *access\_token.*

*access\_token –* выдаётся на 4 часа и используется для авторизации при вызове методов MobileApi*.*

После этого шага на выданный номер телефона добавляется услуга, позволяющая пользоваться API. Обычно этот процесс занимает до минуты, поэтому перед дальнейшими действиями должен пройти небольшой промежуток времени.

Если при регистрации oauth приложения возвращается ошибка 401: {"access\_token":"35734616-e607-3451-b838-a564b7f66c8e","error":"**java.lang.IllegalStateException: Failed to create encrypted storage key** for:\nSession ID: 35734616-e607-3451-b838-a564b7f66c8e","status":"401"}, значит вы используйте «просроченные» куки. Проверьте, что в браузере не включен приватный режим и не было разлогина из личного кабинета. Обновите страницу личного кабинета МТС и попробуйте попытку с новыми куками.

## Обновление access\_token.

Для получения активного *access\_token* требуется вызывать метод активации по *refresh\_token*, передавая *client\_id, client\_secret, refresh\_token* в теле запроса.

Обновление *access\_token* требуется осуществлять лишь при получении ошибки авторизации http401 при использовании. На этапе генерации *access\_token* в ответе сервера есть время действия токена (expires\_in), который равен 4 часам (*refresh\_token* постоянный). Этот параметр означает, что access\_token действует на продолжении всего этого времени. Для всех последующих запросов API Manager достаточно использовать его в течение указанного периода времени. В случае, если сервер ответит ошибкой 401 (Invalid session ID), это будет значить, что действие токена истекло, и необходимо сгенерировать новый.

Замечание: при вызове апи обязательно наличие http хидера User-Agent (важно именно наличие).

Пример запроса:

*POST https://login.mts.ru/amserver/oauth2/token*

*Content-Type: application/x-www-form-urlencoded*

*Host: login.mts.ru*

*Connection: Keep-Alive*

*User-Agent: Apache-HttpClient/4.1.1 (java 1.5)*

*grant\_type=refresh\_token&client\_id=A9JlIYXmdN8mxsOrKVqQhOI76XUKkP3zidelc6QagEGpACvOUQJJ8sgZCRuLtn2X%40app.b2b.mts.ru&client\_secret=xgVSmNPrhujDdxwnk5Lwk46JQ0bYyswOp39HBqH06Bg7szjWP4fspoApu7qiuRyT8neL5gV1Dcmy4pVmnrYwbM38sjJhPBnZ4A4L8nWLJgmEd1ecYtFGiULbgZJ04fB212v6HW5kCtNstth1oeKc8I14AiNz1t4WBAR4LmUl0PIumxaGO0wiIln6cZzksvMg4r9xGOLqzQS8o21n9gJyA9gqHXWZuGfKEkVgYjccu4VUqY61VOfI7AhPQao9saH0&refresh\_token=WPkMAp2PBmpdFaBxaB0WzYKFWUZIK32ZW5fTe3JBmrN4j4ZxdeGJSr6fwwM3Lp8b*

Ответ:

*HTTP/1.1 200 OK*

*Server: nginx/1.12.2*

*Date: Wed, 07 Feb 2018 08:38:46 GMT*

*Content-Type: application/json;charset=utf-8*

*Transfer-Encoding: chunked*

*Connection: keep-alive*

*Keep-Alive: timeout=15*

*Vary: Accept-Encoding*

*X-Frame-Options: SAMEORIGIN*

*X-ru.org.openam.XForwardedFilter: 1*

*AM\_CLIENT\_TYPE: genericHTML*

*Set-Cookie: amlbcookie=11;Version=1*

*X-AuthErrorCode: 0*

*X-node: d100*

*Content-Encoding: gzip*

*{ "access\_token": "AQIC5wM2LY4SfcwQqcnuJp6rK\_NdX63TBjLtjpq6O9sVkE8.\*AAJTSQACMDQAAlNLABM5MDIyNjI5MjE4NTU4MDczNjc5AAJTMQACMTQ.\*",*

*"expires\_in": 14400,*

*"token\_type": "Bearer",*

*"refresh\_token": "WPkMAp2PBmpdFaBxaB0WzYKFWUZIK32ZW5fTe3JBmrN4j4ZxdeGJSr6fwwM3Lp8b"*

*}*

Пример запроса curl:

*curl -X POST -H "Content-Type: application/x-www-form-urlencoded"* [*https://login.mts.ru/amserver/oauth2/token?grant\_type=refresh\_token&client\_id=OS6Cxtxsb0JqKGU1rdpAbizs1hLkYapq4cvdIjYGwbcpud1Pl2dnRuMspbg2U@app.b2b.mts.ru&client\_secret=VsWeWm2P3KqjUymzKPwyxlu8pxp4rq1pGbB6Fe3YaGA0A3ZDjUcZh5ROaSKhromBhUkRGbevOKWoqZBS5DOT10qdyanikwUCTs1FXiBClgrv5PAlpcmXRgoiNVIkrt2go8S2E73LPeF30LnQMskSbf4njcd0F8UfjAMqSP0KadBCgsJBoX7nEDp2RuCwYxN7zL7jLt7MDwCcjdzZoW2eJkoF53ukMw32nQyIm4zNx0sLw5zhVbq6uYxc4beGqv&refresh\_token=pPwAFMpZsrHQmbNSAWvikIYM4uYPdK2NUNgl5Tfcich5rb0ziyUvJAlDf5Y9R*](https://login.mts.ru/amserver/oauth2/token?grant_type=refresh_token&client_id=OS6Cxtxsb0JqKGU1rdpAbizs1hLkYapq4cvdIjYGwbcpud1Pl2dnRuMspbg2U@app.b2b.mts.ru&client_secret=VsWeWm2P3KqjUymzKPwyxlu8pxp4rq1pGbB6Fe3YaGA0A3ZDjUcZh5ROaSKhromBhUkRGbevOKWoqZBS5DOT10qdyanikwUCTs1FXiBClgrv5PAlpcmXRgoiNVIkrt2go8S2E73LPeF30LnQMskSbf4njcd0F8UfjAMqSP0KadBCgsJBoX7nEDp2RuCwYxN7zL7jLt7MDwCcjdzZoW2eJkoF53ukMw32nQyIm4zNx0sLw5zhVbq6uYxc4beGqv&refresh_token=pPwAFMpZsrHQmbNSAWvikIYM4uYPdK2NUNgl5Tfcich5rb0ziyUvJAlDf5Y9R)

# **Методы.**

## Запрос баланса.

Метод предназначен для получения  баланса абонента.  
Параметр на входе метода: MSISDN  
Ответ метода предоставляет информацию:    
- номер ЛС  
- баланс абонента

*POST https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/ICustomerManagementService/v1*

*Accept-Encoding: gzip,deflate*

*Content-Type: text/xml;charset=UTF-8*

*SOAPAction: ""*

*Authorization: Bearer ВАШ access\_token*

*Content-Length: 1059*

*Host: login.mts.ru:443*

*Connection: Keep-Alive*

*User-Agent: Apache-HttpClient/4.1.1 (java 1.5)*

*<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:CustomerManagement="http://www.mts.ru/schema/api/CustomerManagement" xmlns:pag="http://mts.ru/siebel/pagination" xmlns:sec="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2002/07/secext" xmlns:sieb="http://mts.ru/siebel" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">*

*<soapenv:Header>*

*<msisdn>79122333018</msisdn>* -- номер по которому запрашивается баланс

*</soapenv:Header>*

*<soapenv:Body>*

*<sieb:GetAccounts>*

*<request>*

*<channel id="NCIH" />*

*<items>*

*<item id="1" xsi:type="CustomerManagement:AccountRequestItem">*

*<accounts>*

*<account>*

*<balances>*

*<balance>*

*<remainedAmount unitOfMeasure="RUB" />*

*</balance>*

*</balances>*

*</account>*

*</accounts>*

*</item>*

*</items>*

*</request>*

*</sieb:GetAccounts>*

*</soapenv:Body>*

*</soapenv:Envelope>*

Ответ:

*<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">*

*<S:Header>*

*<ns2:Pagination xmlns:ns2="http://mts.ru/siebel/pagination"/>*

*<ns1:Login xmlns:ns1="http://mts.ru/siebel">79122333018</ns1:Login>*

*<ns1:Source xmlns:ns1="http://mts.ru/siebel"/>*

*<ns1:SourceCode xmlns:ns1="http://mts.ru/siebel"/>*

*</S:Header>*

*<S:Body>*

*<ns1:GetAccountsResponse xmlns:ns1="http://mts.ru/siebel">*

*<result terminationCode="200" terminationMessage="Выполнено без ошибок">*

*<state>success</state>*

*<channel id="NCIH"/>*

*<items>*

*<item id="128239" xsi:type="ns6:AccountRequestItem" xmlns:ns6="http://www.mts.ru/schema/api/CustomerManagement" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">*

*<accounts>*

*<account id="266372249783">*

*<balances>*

*<balance>*

*<remainedAmount amount="-145439.7783" unitOfMeasure="Российский рубль"/>*

*</balance>*

*</balances>*

*</account>*

*</accounts>*

*</item>*

*</items>*

*</result>*

*</ns1:GetAccountsResponse>*

*</S:Body>*

*</S:Envelope>*

Пример запроса curl:

*curl -X POST -H "Content-Type: text/xml" -H "SOAPAction:''" -H "Authorization: Bearer AQIC5wM2LY4Sfcy4rJNWvvdk42guwZdGiB90ZWtodYJMlfU.\*AAJTSQACMDQAAlNLABQtNjAxODUzMDYxNDg4NzE2MTQxNgACUzEAAjEy\*" --data @balance\_req\_2020.txt https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/ICustomerManagementService/v1*

**

## Заказ отчета, cчёта, детализации.

### Заказ отчета по балансу по номеру ЛС на email.

Метод предназначен для получения отчета по балансу по номеру ЛС на email.

Параметр на входе метода: Email, Лицевой Счёт, MSISDN опционально (указывается, если необходим отчёт по определённому номеру телефона).  
Ответ метода предоставляет информацию:    
ErrorCode - Код результата выполнения операции;  
ErrorDescription - Описание ошибки;  
RequestId - Идентификатор зарегистрированного процесса.

Результатом успешного запроса будет отчет по балансу, отправленный на указанный Email.

*POST* [*https://login.mts.ru/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/ProcessService/v1*](https://login.mts.ru/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/ProcessService/v1)

*SOAPAction:* [*http://schemas.sitels.ru/Foris.IL.BulkServiceOperations/2009/01/IProcessService/OrderBalanceDetailsReport*](http://schemas.sitels.ru/Foris.IL.BulkServiceOperations/2009/01/IProcessService/OrderBalanceDetailsReport)

*Content-Type: text/xml*

*Authorization: Bearer ВАШ access\_token*

*Content-Length: 952*

*Host: login.mts.ru*

*Connection: Keep-Alive*

*User-Agent: Apache-HttpClient/4.1.1 (java 1.5)*

*<soapenv:Envelope xmlns:head="http://schemas.sitels.ru/FORIS/IL/Headers" xmlns:ns="http://schemas.sitels.ru/Foris.IL.BulkServiceOperations/2009/01" xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">*

*<soapenv:Header>*

*<head:SubscriberInformation>*

*<head:Login>admsk\esbmsk</head:Login>*

*<head:OperatorType>NCIH\_Corporate</head:OperatorType>*

*</head:SubscriberInformation>*

*</soapenv:Header>*

*<soapenv:Body>*

*<ns:OrderBalanceDetailsReport>*

*<ns:inputMessage>*

*<ns:DocumentFormat>3</ns:DocumentFormat>*

*<ns:DocumentTypeId>10</ns:DocumentTypeId>*

*<ns:Email>* *yspetric@mts.ru </ns:Email>* -- email на который будет выслан отчёт

*<!--ns:MsisdnToCharge>79122333018</ns:MsisdnToCharge-->* -- опционально

*<ns:OrderDeliveryMethodType>Email</ns:OrderDeliveryMethodType>*

*<ns:PersonalAccountNumber>*266372249783*</ns:PersonalAccountNumber>* -- номер лицевого счёта

*<ns:CompressAttachment>true</ns:CompressAttachment>*

*</ns:inputMessage>*

*</ns:OrderBalanceDetailsReport>*

*</soapenv:Body>*

*</soapenv:Envelope>*

Ответ:

*<s:Envelope xmlns:s="*[*http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/*](http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/)*">*

*<s:Header>*

*<MartiExecutionContext xmlns="*[*http://schemas.sitels.ru/marti/contextheaders*](http://schemas.sitels.ru/marti/contextheaders)*" xmlns:i="*[*http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance*](http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance)*">*

*<KeyValueOfstringstring xmlns="*[*http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arrays*](http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arrays)*">*

*<Key>last-called-actual-server</Key>*

*<Value>a04-il03</Value>*

*</KeyValueOfstringstring>*

*<KeyValueOfstringstring xmlns="*[*http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arrays*](http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arrays)*">*

*<Key>last-call-server-ms</Key>*

*<Value>62</Value>*

*</KeyValueOfstringstring>*

*</MartiExecutionContext>*

*</s:Header>*

*<s:Body>*

*<OrderBalanceDetailsReportResponse xmlns="*[*http://schemas.sitels.ru/Foris.IL.BulkServiceOperations/2009/01*](http://schemas.sitels.ru/Foris.IL.BulkServiceOperations/2009/01)*">*

*<OrderBalanceDetailsReportResult xmlns:i="*[*http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance*](http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance)*">*

*<ErrorCode>OK</ErrorCode>*

*<ErrorDescription i:nil="true"/>*

*<RequestId>49.5617316704</RequestId>*

*</OrderBalanceDetailsReportResult>*

*</OrderBalanceDetailsReportResponse>*

*</s:Body>*

*</s:Envelope>*

Пример запроса curl:

*curl -X POST -H "Content-Type: text/xml" -H "SOAPAction: \"http://schemas.sitels.ru/Foris.IL.BulkServiceOperations/2009/01/IProcessService/OrderBalanceDetailsReport\"" -H "Authorization: Bearer AQIC5wM2LY4SfcwQl8xiq\_ULDSH35OOlZAXzQpN7WfcgSbI.\*AAJTSQACMDQAAlNLABQtMzc1Nzc0NTgxMjY1MzU0Mjk3MQACUzEAAjIx\*" --data @2\_balance\_ls.txt* [*https://login.mts.ru/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/ProcessService/v1*](https://login.mts.ru/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/ProcessService/v1)

**

### Заказ отчета по балансу по MSISDN на email.

Метод предназначен для получения отчета по балансу по номеру телефона на email.

Параметр на входе метода: Email, MSISDN, формат отчёта (PDF|Excel|Xml|Html|Tiff|Txt).

Ответ метода предоставляет информацию:    
ErrorCode - Код результата выполнения операции;  
ErrorDescription - Описание ошибки;  
RequestId - Идентификатор зарегистрированного процесса.

Результатом успешного запроса будет отчет по балансу, отправленный на указанный Email.

*POST* [*https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/IProductOrderingService/v1*](https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/IProductOrderingService/v1)

*Accept-Encoding: gzip,deflate*

*Content-Type: text/xml;charset=UTF-8*

*SOAPAction: ""*

*Authorization: Bearer ВАШ access\_token*

*Content-Length: 2097*

*Host: login.mts.ru:443*

*Connection: Keep-Alive*

*User-Agent: Apache-HttpClient/4.1.1 (java 1.5)*

*<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:sieb="http://mts.ru/siebel" xmlns:pag="http://mts.ru/siebel/pagination" xmlns:sec="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2002/07/secext" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:Product="http://www.mts.ru/schema/api/Product" xmlns:Party="http://www.mts.ru/schema/api/Party">*

*<soapenv:Header>*

*<msisdn>79101041237</msisdn>* --номер телефона

*<sieb:ReplyTo>http://apimsandbox02.msk.mts.ru:8282/services/Callback\_Harvester</sieb:ReplyTo>*

*</soapenv:Header>*

*<soapenv:Body>*

*<sieb:CreateOrder>*

*<order>*

*<channel id="msisdn"/>*

*<items>*

*<item id="1" xsi:type="Product:ProductOrderItem">*

*<action>create</action>*

*<product>*

*<characteristics>*

*<characteristic name="MsisdnToCharge" value="79101041237"/>* --номер телефона

*<characteristic name="DocumentFormat" value="Xml"/>* --формат отчёта

*<characteristic name="DeliveryMethodType" value="Email"/>*

*</characteristics>*

*</product>*

*<productOffering>*

*<categories>*

*<category id="10"/>*

*</categories>*

*<productSpecifications>*

*<specification name="OrderBalanceDetailsReport"/>*

*</productSpecifications>*

*</productOffering>*

*</item>*

*</items>*

*<relatedParties>*

*<party>*

*<contacts>*

*<contact address="Ваш email" xsi:type="Party:EmailContact"/>* -- email

*</contacts>*

*</party>*

*</relatedParties>*

*</order>*

*</sieb:CreateOrder>*

*</soapenv:Body>*

*</soapenv:Envelope>*

Ответ:

*<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">*

*<S:Header>*

*<ns0:Pagination xmlns:ns0="http://mts.ru/siebel/pagination" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:nil="true"/>*

*<ns1:Login xmlns:ns1="http://mts.ru/siebel">79101041237</ns1:Login>*

*<ns0:Source xmlns:ns0="http://mts.ru/siebel" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:nil="true"/>*

*<ns0:SourceCode xmlns:ns0="http://mts.ru/siebel" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:nil="true"/>*

*</S:Header>*

*<S:Body>*

*<ns1:CreateOrderResponse xmlns:ns1="http://mts.ru/siebel">*

*<result externalID="62.8629655933" id="d09f6495-8dea-43c5-8818-f72149400bcc" terminationCode="200" terminationMessage="Выполнено без ошибок">*

*<state>success</state>*

*<channel id="msisdn"/>*

*<items>*

*<item xmlns:ns9="http://www.mts.ru/schema/api/Product" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" id="1" xsi:type="ns9:ProductOrderItem">*

*<action>create</action>*

*<product>*

*<characteristics>*

*<characteristic name="MsisdnToCharge" value="79101041237"/>*

*<characteristic name="DocumentFormat" value="Xml"/>*

*<characteristic name="DeliveryMethodType" value="Email"/>*

*</characteristics>*

*</product>*

*<productOffering>*

*<categories>*

*<category id="10"/>*

*</categories>*

*<productSpecifications>*

*<specification name="OrderBalanceDetailsReport"/>*

*</productSpecifications>*

*</productOffering>*

*</item>*

*</items>*

*<relatedParties>*

*<party>*

*<contacts>*

*<contact xmlns:ns8="http://www.mts.ru/schema/api/Party" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" address="@mts.ru" xsi:type="ns8:EmailContact"/>*

*</contacts>*

*</party>*

*</relatedParties>*

*</result>*

*</ns1:CreateOrderResponse>*

*</S:Body>*

*</S:Envelope>*

Пример запроса curl:

*curl -X POST -H "Content-Type: text/xml" -H "SOAPAction:''" -H "Authorization: Bearer AQIC5wM2LY4SfcwyEE9MtCJoZASeDg0EJq36uJEWp30R9eg.\*AAJTSQACMDQAAlNLABMzNTM4ODcxNTk2NDE3NDgyMjk2AAJTMQACMTI.\*" --data @22\_balance\_report.txt* [*https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/IProductOrderingService/v1*](https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/IProductOrderingService/v1)

**

### Заказ регулярного счета на email.

Синхронный метод заказа регулярного счета на электронную почту.

Параметр на входе метода: MSISDN, дата начала и окончания периода формирования счёта (даты необходимо указывать в формате yyyy-MM-dd’T’HH:mm:ss), email, формат отчёта (PDF|Excel|Xml|Html|Tiff|Txt).

Сформированный документ будет отправлен на указанную электронную почту.

*POST https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox//IProductOrderingService/v1*

*Accept-Encoding: gzip,deflate*

*Content-Type: text/xml;charset=UTF-8*

*SOAPAction: ""*

*Authorization: Bearer ВАШ access\_token*

*Content-Length: 2231*

*Host: login.mts.ru:443*

*Connection: Keep-Alive*

*User-Agent: Apache-HttpClient/4.1.1 (java 1.5)*

*<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:sieb="http://mts.ru/siebel" xmlns:pag="http://mts.ru/siebel/pagination" xmlns:sec="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2002/07/secext" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:Product="http://www.mts.ru/schema/api/Product" xmlns:Party="http://www.mts.ru/schema/api/Party">*

*<soapenv:Header>*

*<msisdn>79101041237</msisdn>* -- номер телефона

*</soapenv:Header>*

*<soapenv:Body>*

*<sieb:CreateOrder>*

*<order>*

*<channel id="NCIH"/>*

*<items>*

*<item id="1" xsi:type="Product:ProductOrderItem">*

*<action>create</action>*

*<product>*

*<characteristics>*

*<characteristic name="DateFrom" value="2018-01-01T00:00:00Z"/> --* начало периода стчёта

*<characteristic name="DateTo" value="2018-01-31T23:59:59Z"/> --* окончание периода счёта

*<characteristic name="MsisdnToCharge" value="79122333018"/>* -- номер телефона

*<characteristic name="DocumentFormat" value="Pdf"/>* -- формат отчёта

*<characteristic name="ForceGeneration" value="true"/>*

*<characteristic name="DeliveryMethodType" value="Email"/>*

*</characteristics>*

*</product>*

*<productOffering>*

*<categories>*

*<category id="2"/>*

*</categories>*

*<productSpecifications>*

*<specification name="OrderRegularBill"/>*

*</productSpecifications>*

*</productOffering>*

*</item>*

*</items>*

*<relatedParties>*

*<party>*

*<contacts>*

*<contact address="Ваш email" xsi:type="Party:EmailContact"/>* -- email для отправки счёта

*</contacts>*

*</party>*

*</relatedParties>*

*</order>*

*</sieb:CreateOrder>*

*</soapenv:Body>*

*</soapenv:Envelope>*

Ответ:

*<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">*

*<S:Header>*

*<ns0:Pagination xsi:nil="true" xmlns:ns0="http://mts.ru/siebel/pagination" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>*

*<ns1:Login xmlns:ns1="http://mts.ru/siebel">79101041237</ns1:Login>*

*<ns0:Source xsi:nil="true" xmlns:ns0="http://mts.ru/siebel" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>*

*<ns0:SourceCode xsi:nil="true" xmlns:ns0="http://mts.ru/siebel" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>*

*</S:Header>*

*<S:Body>*

*<ns1:CreateOrderResponse xmlns:ns1="http://mts.ru/siebel">*

*<result externalID="51.4598093234" id="4929503c-bab1-43e5-8f45-769e7782e349" terminationCode="200" terminationMessage="Выполнено без ошибок">*

*<state>success</state>*

*<channel id="NCIH"/>*

*<items>*

*<item id="1" xsi:type="ns9:ProductOrderItem" xmlns:ns9="http://www.mts.ru/schema/api/Product" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">*

*<action>create</action>*

*<product>*

*<characteristics>*

*<characteristic name="DateFrom" value="2018-01-01T00:00:00Z"/>*

*<characteristic name="DateTo" value="2018-01-31T23:59:59Z"/>*

*<characteristic name="MsisdnToCharge" value="79101041237"/>*

*<characteristic name="DocumentFormat" value="Pdf"/>*

*<characteristic name="ForceGeneration" value="true"/>*

*<characteristic name="DeliveryMethodType" value="Email"/>*

*</characteristics>*

*</product>*

*<productOffering>*

*<categories>*

*<category id="2"/>*

*</categories>*

*<productSpecifications>*

*<specification name="OrderRegularBill"/>*

*</productSpecifications>*

*</productOffering>*

*</item>*

*</items>*

*<relatedParties>*

*<party>*

*<contacts>*

*<contact address="Ваш email" xsi:type="ns8:EmailContact" xmlns:ns8="http://www.mts.ru/schema/api/Party" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>*

*</contacts>*

*</party>*

*</relatedParties>*

*</result>*

*</ns1:CreateOrderResponse>*

*</S:Body>*

*</S:Envelope>*

Пример запроса curl:

*curl -X POST -H "Content-Type: text/xml" -H "SOAPAction: ''" -H "Authorization: Bearer AQIC5wM2LY4SfcwhRL445fQ\_D4ztwwBOzTyTugm1XEnd\_z8.\*AAJTSQACMDQAAlNLABQtODg4ODE4OTc3MjYwNzExNTI4NwACUzEAAjIx\*" --data @23\_report2email.txt https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox//IProductOrderingService/v1*

**

### Заказ детализации за период на email.

Синхронный метод заказа детализации за период на электронную почту.

Параметр на входе метода: MSISDN, дата начала и окончания периода формирования счёта (даты необходимо указывать в формате yyyy-MM-dd’T’HH:mm:ss), email, формат отчёта (PDF|Excel|Xml|Html|Tiff|Txt).

Сформированный документ будет отправлен на указанную электронную почту.

*POST https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/IProductOrderingService/v1*

*Accept-Encoding: gzip,deflate*

*Content-Type: text/xml;charset=UTF-8*

*SOAPAction: ""*

*Authorization: Bearer ВАШ access\_token*

*Content-Length: 2266*

*Host: login.mts.ru:443*

*Connection: Keep-Alive*

*User-Agent: Apache-HttpClient/4.1.1 (java 1.5)*

*<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:sieb="http://mts.ru/siebel" xmlns:pag="http://mts.ru/siebel/pagination" xmlns:sec="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2002/07/secext" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:Product="http://www.mts.ru/schema/api/Product" xmlns:Party="http://www.mts.ru/schema/api/Party">*

*<soapenv:Header>*

*<msisdn>79122333018</msisdn>* -- номер телефона

*</soapenv:Header>*

*<soapenv:Body>*

*<sieb:CreateOrder>*

*<order>*

*<channel id="NCIH"/>*

*<items>*

*<item id="1" xsi:type="Product:ProductOrderItem">*

*<action>create</action>*

*<product>*

*<characteristics>*

*<characteristic name="DateFrom" value="2018-01-01T00:00:00Z"/> --* начало периода детализации

*<characteristic name="DateTo" value="2018-01-31T23:59:59Z"/> --* окончание периода детализации

*<characteristic name="MsisdnToCharge" value="79122333018"/>* -- номер телефона

*<characteristic name="DoCharge" value="true"/>*

*<characteristic name="DocumentFormat" value="Pdf"/>* -- формат отчёта

*<characteristic name="DeliveryMethodType" value="Email"/>*

*</characteristics>*

*</product>*

*<productOffering>*

*<categories>*

*<category id="4"/>*

*</categories>*

*<productSpecifications>*

*<specification name="OrderCallsReport"/>*

*</productSpecifications>*

*</productOffering>*

*</item>*

*</items>*

*<relatedParties>*

*<party>*

*<contacts>*

*<contact address="Ваш email" xsi:type="Party:EmailContact"/> --*-- email для отправки счёта

*</contacts>*

*</party>*

*</relatedParties>*

*</order>*

*</sieb:CreateOrder>*

*</soapenv:Body>*

*</soapenv:Envelope>*

Ответ:

*<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">*

*<S:Header>*

*<ns0:Pagination xsi:nil="true" xmlns:ns0="http://mts.ru/siebel/pagination" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>*

*<ns1:Login xmlns:ns1="http://mts.ru/siebel">79122333018</ns1:Login>*

*<ns0:Source xsi:nil="true" xmlns:ns0="http://mts.ru/siebel" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>*

*<ns0:SourceCode xsi:nil="true" xmlns:ns0="http://mts.ru/siebel" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>*

*</S:Header>*

*<S:Body>*

*<ns1:CreateOrderResponse xmlns:ns1="http://mts.ru/siebel">*

*<result externalID="50.4598274140" id="67a15025-7806-4338-9842-fd2401ac76ea" terminationCode="200" terminationMessage="Выполнено без ошибок">*

*<state>success</state>*

*<channel id="NCIH"/>*

*<items>*

*<item id="1" xsi:type="ns9:ProductOrderItem" xmlns:ns9="http://www.mts.ru/schema/api/Product" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">*

*<action>create</action>*

*<product>*

*<characteristics>*

*<characteristic name="DateFrom" value="2018-01-29T00:00:00Z"/>*

*<characteristic name="DateTo" value="2018-01-31T23:59:59Z"/>*

*<characteristic name="MsisdnToCharge" value="79122333018"/>*

*<characteristic name="DoCharge" value="true"/>*

*<characteristic name="DocumentFormat" value="Pdf"/>*

*<characteristic name="DeliveryMethodType" value="Email"/>*

*</characteristics>*

*</product>*

*<productOffering>*

*<categories>*

*<category id="4"/>*

*</categories>*

*<productSpecifications>*

*<specification name="OrderCallsReport"/>*

*</productSpecifications>*

*</productOffering>*

*</item>*

*</items>*

*<relatedParties>*

*<party>*

*<contacts>*

*<contact address=" Ваш email " xsi:type="ns8:EmailContact" xmlns:ns8="http://www.mts.ru/schema/api/Party" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>*

*</contacts>*

*</party>*

*</relatedParties>*

*</result>*

*</ns1:CreateOrderResponse>*

*</S:Body>*

*</S:Envelope>*

Пример запроса curl:

*curl -X POST -H "Content-Type: text/xml" -H "SOAPAction: ''" -H "Authorization: Bearer AQIC5wM2LY4Sfcwdl6uTp42gfGGlBYgrY9sa90iwaEx4yXk.\*AAJTSQACMDQAAlNLABM0ODc3MjM0NDcwNTIxMTgyMTcwAAJTMQACMTQ.\*" --data @24\_order\_calls\_report.txt* [*https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox//IProductOrderingService/v1*](https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox//IProductOrderingService/v1)

**

### Синхронная детализация за период по MSISDN.

Синхронный метод заказа детализации за период.

Параметр на входе метода: MSISDN, дата начала и окончания периода, по дате события\тарификации.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название параметра | обязательность | примечание |
| Account | да | Номер лицевого счета для получения детализации (должен быть передан лишь один из параметров либо account либо msisdn) |
| Msisdn | да | Номер телефона для получения детализации (должен быть передан лишь один из параметров либо account либо msisdn) |
| startDateTime | да | Дата начала диапазона. В одном из форматов: yyyy-mm-ddThh:mi:ss(+hhmi|+hh:mi|Z), dd.mm.yyyy, dd-mm-yyyy, yyyy.mm.dd, yyyy-mm-dd. Формат обеих дат для диапазона должен быть одинаковым |
| endDateTime | да | Дата окончания диапазона. В одном из форматов: yyyy-mm-ddThh:mi:ss(+hhmi|+hh:mi|Z), dd.mm.yyyy, dd-mm-yyyy, yyyy.mm.dd, yyyy-mm-dd. Формат обеих дат для диапазона должен быть одинаковым |
| datesByEvent | нет | Получение детализации по дате события\дате тарификации. Принимает 1 или 0. По умолчанию(без данного параметра) по дате события (1) |
| filter.Usages.notSkip.with | нет | При наличии данного параметра получение детализации по событиям, перенесенным в рамках «корпоративного бюджета» на родительский ЛС. Принимает только одно значение ParentAccount. |
| filter.Usages.take.types | нет | |  |  | | --- | --- | |  | Вернуть Usages только указанных типов  Available values : network, one\_time, periodical, income, outcome, counters\_income  Пример: filter.Usages.take.types= one\_time, periodical | |
| filter.Usages.skip.types | нет | |  |  | | --- | --- | |  | Вернуть все Usages, кроме указанных типов  Available values : network, one\_time, periodical, income, outcome, counters\_income Пример: filter.Usages.take.types= one\_time, periodical | |
| cursor | Нет | В случае большого объема выбираемых данных метод возвращает предельно допустимое количество событий и указатель nextCursor на следующий блок данных.  В этом случае нужно повторить вызов с теми же параметрами и передать дополнительно параметр cursor со значением , полученным в поле nextCursor. |
| response.Usages.addFields |  | Возврат дополнительных полей:  Возможные значения: Billing,primarySessionId,dataRecordId. При передаче в ответе возвращаются уникальные идентификаторы события (уникальность обеспечивается в рамках всех трех полей billing+ dataRecordId+ primarySessionId ) |

Возвращает детализацию за период по MSISDN в виде json.

В элементе Usages сами расходы, а в references ссылки на коды, представленные в Usages.

«Usage» - это строка в «детализации», она же запись в истории баланса, она же «списание».

Usage может быть разного типа и таким образом может описывать разные варианты списаний (для нас это разовое или периодическое «списание/использование», либо сетевое событие – потребление трафика, и так далее).

Базовые свойства Usage, используемые для во всех типах, указываются непосредственно в теле Usage.

Специфические же свойства вынесены в унифицированную подструктуру «Characteristics».

date – дата события, это время, в которое произошло событие (например, звонок);

ratingDate – дата тарификации, это время, когда данное событие отразилось на балансе абонента (было протарифицировано и списано с баланса);

Это верно для всех типов событий, кроме периодических услуг (periodical). Например, для абонплаты (периодическая) дата события и дата тарификации совпадают, а период, за который взимается плата, можно узнать по полям Characteristics.chargePeriodStart/chargePeriodEnd.

В случае наличия параметра, указывающего возвращать событие, перенесенное в рамках КБ (filter.Usages.notSkip.with= ParentAccount.) ,  в ответе добавляется json нода  (пример "account": 277377999999), указывающая на какой  ЛС было перенесено начисление по событию.

Параметры filter.Usages.skip.types , filter.Usages.take.types применяются в полученному массиву тарификационных событий , отфильтровывая (skip исключение, take включение) события указанного типа.

Общая структура ответа:

{

*"startDateTime": "2018-01-01T12:00:00Z",* -- дата начала диапазона запроса данных

*"endDateTime": "2018-01-01T12:00:00Z",* -- дата окончания диапазона запроса данных

*"Usages": [{... },{ ...} ],* -- список событий usage (списания, платежи, использование трафика..)

*"references": {* -- справочные данные по найденным

*"Products": [* -- справочник продуктов: услуга product со списком категорий Categories

*{..., "Categories": [{...}]}*  -- категории

*{..., "Categories": [{...}]}, ...],*

*"ServiceCounters": [ {...}, {...},... ],*  -- список счетчиков service-counter

*"ServiceProviders": [ {...}, {...}, ...],* -- список провайдеров сетевых услуг

*"UnitOfMeasures": [ {...}, {...}, ...],* -- список единиц измерения

*"NetworkServices": [ {...}, {...}, ...],* -- список типов сетевых событий (звонок, смс, ммс...)

*"PaymentForms": [ {...}, {...}, ...],* -- список форм платежей

*“CalledMsisdnZones”: [ {...}, {...}, ...],* --список направлений вызова (на основании данных B-номера)

*"PaymentTypes": [ {...}, {...}, ...],*  -- список типов платежей

}

Запрос:

*GET* [*https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/Fingate/v1/full-usages?msisdn=79169939128&startDateTime=01.09.2018&endDateTime=30.09.2018*](https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/Fingate/v1/full-usages?msisdn=79169939128&startDateTime=01.09.2018&endDateTime=30.09.2018)*&datesByEvent=0&filter.Usages.notSkip.with=ParentAccount&filter.Usages.take.types=one\_time,periodical&filter.Usages.skip.types=periodical*

*Accept-Encoding: gzip,deflate*

*Authorization: Bearer ВАШ access\_token*

*Host: login.mts.ru:443*

*Connection: Keep-Alive*

*User-Agent: Apache-HttpClient/4.1.1 (java 1.5)*

Ответ:

*{*

*"startDateTime": "2018-09-01T00:00:00Z",*

*"endDateTime": "2018-09-30T00:00:00Z",*

*"Usages":    [*  -- список событий [usage](https://wiki.mts.ru/bin/view/1%20%D0%A1%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D1%8B/FinGate/REST%20API/%D0%A1%D0%BF%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%BE%D1%87%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B8/#usage) (списания, платежи и т.п.)

*{*

*"date": "2017-08-03T11:24:53+03:00",* -- дата события

*"ratingDate": "2017-08-03T11:29:21+03:00",* -- дата тарификации

*"isBilled": true,* -- протарифицировано ли

*"type": "network",* -- тип операции: периодика, разовая, сетевая

*"amount": 0,* -- сумма списания

*"productId": "67\_3364",* -- услуга - продукт

*"dicount": 0,* -- сумма скидки

*"tax": 0,* -- сумма налога

*"Characteristics": {*

*"billing": "67",* -- код биллинга

*"accountBalance": 48.2475,* -- баланс после операции

*"numberOfUnits": 300,* -- кол-во единиц

*"unitOfMeasureId": "67\_3",* -- код единиц измерения

*"direction": "O",* -- направление события, входящее/исходящее

*"calledMsisdn": "79112223344",* -- номер, с которым было взаимодействие

*"networkServiceId": "67\_1",* -- код сетевого события в FG

*“factUnits»:”300” ,* -- фактическое количество потребеленных единиц ресурса

*"factUnitCode": "FACT",*  --Используемая метрика (из справочника UnitsOfMeasure)

*"calledMsisdnZoneId": "71\_605418",* --Направление вызова (из справочника CalledMsisdnZones, определяется по B-номеру)

"billing": "71", --идентификаторы, обеспечивающие

"dataRecordId": 1599, --сквозную уникальность события

"primarySessionId": 2679773364 --по трем полям billing+ dataRecordId+ primarySessionId

*"ServiceCounters": [*

*{ "id": "67\_3517",*

*"value": 21120,* -- счетчик «до» (имеет поле validFor)

*"validFor": "2017-08-03T11:29:21+03:00" },*

*{ "id": "67\_3517",*

*"value": 20820 }* -- счетчик «после»

*]*

--блок ниже отображается для перенесенных начислений в рамках КБ при переданном параметре filter.Usages.notSkip.with

*"parentAccount": "264000000001"* ,    -- отображается ЛС, на который перенесено начисление в случае нахождения ЛС в группе «корпоративного бюджета»

*"parentAmount": 1,* -- сумма перенесенного списания

*"parentDiscount": 0*,                                    --скидка

*"parentTax": 0.18*  --налог

*}*

*"msisdn": «79119990001”* -- Номер телефона, по которому прошло данное событие

*"isBilled": true*

*}*

*]*

*"nextCursor": "string"* - указатель на следующий блок данных при запросе большого объема данных.

Данный указатель требуется передать при повторном запросе с теми же данными, дополнив параметром cursor с значением поля *nextCursor*. В ответе может вернуться новый указатель на следующий блок данных.

*"references":    {*  -- справочные данные по найденным событиям

*"UnitsOfMeasure":       [*

*{*

*"date\_modified": 2.0170725113623E7,*

*"id": "60\_9",*

*"billing": "60",*

*"unitCode": "BYTE",*

*"name": "байт",*

*"unitNumber": 9,*

*"baseUnitCode": "BYTE",*

*"ratio": 1,*

*"abbreviation": "Б",*

*"globalUnitCode": "",*

*"extUnitCode": 255,*

*"isDeleted": ""*

*}*

*}*

Пример запроса curl:

*curl -X GET -H "Authorization: Bearer AQIC5wM2LY4SfcyFHcnimtwTMQB8xlJt04ZlbpmtH5gPyMg.\*AAJTSQACMDQAAlNLABQtNzgyMjU4NjY4NjMyMjE0MDIwOQACUzEAAjE0\*" "https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/Fingate/v1/full-usages?msisdn=79162119028&startDateTime=01.11.2019&endDateTime=31.12.2019&datesByEvent=0"*

## Запрос списка услуг и блокировок.

### Запрос списка доступных для подключения услуг.

Метод предназначен для получения списка доступных для подключения услуг по MSISDN.

Параметр на входе метода: MSISDN, тип запрашиваемых продуктов (услуги\блокировки), CalculatePrice (без выставления этого флага стоимость действий, периодическая стоимость и альтернативная периодическая стоимость не будут посчитаны).

Ответ метода возвращает список доступных для подключения услуг.

*POST https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/IProductCatalogService/v1*

*Accept-Encoding: gzip,deflate*

*Content-Type: text/xml;charset=UTF-8*

*SOAPAction: ""*

*Authorization: Bearer ВАШ access\_token*

*Content-Length: 2094*

*Host: login.mts.ru:443*

*Connection: Keep-Alive*

*User-Agent: Apache-HttpClient/4.1.1 (java 1.5)*

*<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:sieb="http://mts.ru/siebel" xmlns:pag="http://mts.ru/siebel/pagination" xmlns:sec="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2002/07/secext" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:ProductManagement="http://www.mts.ru/schema/api/ProductManagement">*

*<soapenv:Header>*

*<msisdn>79101041237</msisdn>* -- номер телефона

*</soapenv:Header>*

*<soapenv:Body>*

*<sieb:QueryAvailableProductOfferings>*

*<query>*

*<channel id=" MSISDN"/>*

*<items>*

*<item id="1" xsi:type="ProductManagement:QueryProductOfferingsRequestItem">*

*<availableAt>*

*<availableProducts>*

*<productOffering>*

*<productSpecifications>*

*<specification>*

*<productSpecCharacteristics>*

*<characteristic name="Type">*

*<productSpecCharacteristicValues>*

*<value value="Service"/> --* типы запрашиваемых продуктов (услуги\блокировки)

*<!-- <value value="Block"/>-->*

*</productSpecCharacteristicValues>*

*</characteristic>*

*<!--characteristic name="CalculatePrice"/-->* -- опционально

*</productSpecCharacteristics>*

*</specification>*

*</productSpecifications>*

*</productOffering>*

*</availableProducts>*

*</availableAt>*

*</item>*

*</items>*

*</query>*

*</sieb:QueryAvailableProductOfferings>*

*</soapenv:Body>*

*</soapenv:Envelope>*

Ответ:

*HTTP/1.1 200 OK*

*Server: nginx/1.12.2*

*Date: Thu, 12 Apr 2018 11:35:42 GMT*

*Content-Type: text/xml;charset=utf-8*

*Transfer-Encoding: chunked*

*Connection: keep-alive*

*Keep-Alive: timeout=15*

*Vary: Accept-Encoding*

*X-Frame-Options: SAMEORIGIN*

*X-ru.org.openam.XForwardedFilter: 1*

*X-rev: v14.0.0-SNAPSHOT-0be8e*

*X-node: d125*

*Content-Encoding: gzip*

*<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">*

*<S:Header> <ns0:Pagination xsi:nil="true" xmlns:ns0="http://mts.ru/siebel/pagination" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/> <ns1:Login xmlns:ns1="http://mts.ru/siebel">79101041237</ns1:Login> <ns0:Source xsi:nil="true" xmlns:ns0="http://mts.ru/siebel" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>*

*<ns0:SourceCode xsi:nil="true" xmlns:ns0="http://mts.ru/siebel" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/> </S:Header>*

*<S:Body>*

*<ns1:QueryAvailableProductOfferingsResponse xmlns:ns1="http://mts.ru/siebel">*

*<result terminationCode="200" terminationMessage="Выполнено без ошибок">*

*<state>success</state>*

*<channel id="NCIH"/>*

*<items>*

*<item xsi:type="ns10:QueryProductOfferingsRequestItem" xmlns:ns10="http://www.mts.ru/schema/api/ProductManagement" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">*

*<availableAt>*

*<availableProducts>*

*<productOffering id="PE0003" name="GOOD'OK">*

*<productOfferingPrices/>*

*<productSpecifications>*

*<specification>*

*<productSpecCharacteristics>*

*<characteristic name="ProductStatusCode">*

*<productSpecCharacteristicValues>*

*<value value="ACTIVE"/>*

*</productSpecCharacteristicValues>*

*</characteristic>*

*<characteristic name="ProductType">*

*<productSpecCharacteristicValues>*

*<value value="Service"/>*

*</productSpecCharacteristicValues>*

*</characteristic>*

*<characteristic name="DescriptionLink">*

*<productSpecCharacteristicValues>*

*<value value="http://goodok.mts.ru/"/>*

*</productSpecCharacteristicValues>*

*</characteristic>*

*</productSpecCharacteristics>*

*</specification>*

*</productSpecifications>*

*<validFor endDateTime="0001-01-01T00:00:00" startDateTime="2018-04-12T14:43:54.0008085+03:00"/>*

*</productOffering>*

*</availableProducts>*

*</availableAt>*

*</item>*

*.......*

*</items>*

*</result>*

*</ns1:QueryAvailableProductOfferingsResponse>*

*</S:Body>*

*</S:Envelope>*

Пример запроса curl:

*curl -X POST -H "Content-Type: text/xml" -H "SOAPAction: ''" -H "Authorization: Bearer AQIC5wM2LY4SfcwMq9nyp991B4SO1FY6FBN5ELHPWftME1w.\*AAJTSQACMDQAAlNLABM4NTk5NjI3MDY3NTE5NzYxOTgzAAJTMQACMTE.\*" --data @3\_request\_services.txt* [*https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/IProductCatalogService/v1*](https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/IProductCatalogService/v1)



### Запрос списка доступных для подключения блокировок.

Метод предназначен для получения списка доступных блокировок для MSISDN.

Параметр на входе метода: MSISDN, тип запрашиваемых продуктов (услуги\блокировки), CalculatePrice (без выставления этого флага стоимость действий, периодическая стоимость и альтернативная периодическая стоимость не будут посчитаны).

Ответ метода возвращает список доступных для подключения блокировок.

*POST https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/IProductCatalogService/v1*

*Accept-Encoding: gzip,deflate*

*Content-Type: text/xml;charset=UTF-8*

*SOAPAction: ""*

*Authorization: Bearer ВАШ access\_token*

*Content-Length: 2094*

*Host: login.mts.ru:443*

*Connection: Keep-Alive*

*User-Agent: Apache-HttpClient/4.1.1 (java 1.5)*

*<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:sieb="http://mts.ru/siebel" xmlns:pag="http://mts.ru/siebel/pagination" xmlns:sec="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2002/07/secext" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:ProductManagement="http://www.mts.ru/schema/api/ProductManagement">*

*<soapenv:Header>*

*<msisdn>79101041237</msisdn>* -- номер телефона

*</soapenv:Header>*

*<soapenv:Body>*

*<sieb:QueryAvailableProductOfferings>*

*<query>*

*<channel id=" MSISDN"/>*

*<items>*

*<item id="1" xsi:type="ProductManagement:QueryProductOfferingsRequestItem">*

*<availableAt>*

*<availableProducts>*

*<productOffering>*

*<productSpecifications>*

*<specification>*

*<productSpecCharacteristics>*

*<characteristic name="Type">*

*<productSpecCharacteristicValues>*

*<value value="Block"/>* -- типы запрашиваемых продуктов (услуги\блокировки)

*<!--value value="Service"/-->*

*</productSpecCharacteristicValues>*

*</characteristic>*

*<!--characteristic name="CalculatePrice"/-->* -- опционально

*</productSpecCharacteristics>*

*</specification>*

*</productSpecifications>*

*</productOffering>*

*</availableProducts>*

*</availableAt>*

*</item>*

*</items>*

*</query>*

*</sieb:QueryAvailableProductOfferings>*

*</soapenv:Body>*

*</soapenv:Envelope>*

Ответ:

*HTTP/1.1 200 OK*

*Server: nginx/1.12.2*

*Date: Thu, 12 Apr 2018 11:35:42 GMT*

*Content-Type: text/xml;charset=utf-8*

*Transfer-Encoding: chunked*

*Connection: keep-alive*

*Keep-Alive: timeout=15*

*Vary: Accept-Encoding*

*X-Frame-Options: SAMEORIGIN*

*X-ru.org.openam.XForwardedFilter: 1*

*X-rev: v14.0.0-SNAPSHOT-0be8e*

*X-node: d125*

*Content-Encoding: gzip*

*<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">*

*<S:Header>*

*<ns0:Pagination xsi:nil="true" xmlns:ns0="http://mts.ru/siebel/pagination" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>*

*<ns1:Login xmlns:ns1="http://mts.ru/siebel">79165974131</ns1:Login>*

*<ns0:Source xsi:nil="true" xmlns:ns0="http://mts.ru/siebel" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>*

*<ns0:SourceCode xsi:nil="true" xmlns:ns0="http://mts.ru/siebel" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>*

*</S:Header>*

*<S:Body>*

*<ns1:QueryAvailableProductOfferingsResponse xmlns:ns1="http://mts.ru/siebel">*

*<result terminationCode="200" terminationMessage="Выполнено без ошибок">*

*<state>success</state>*

*<channel id="NCIH"/>*

*<items>*

*.............................................*

*<item xsi:type="ns10:QueryProductOfferingsRequestItem" xmlns:ns10="http://www.mts.ru/schema/api/ProductManagement" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">*

*<availableAt>*

*<availableProducts>*

*<productOffering id="BL0005" name="Добровольная блокировка">*

*<productOfferingPrices>*

*<productOfferingPrice name="OperationPrice" unitOfMeasure="Fact">*

*<price taxIncludedAmount="0.0"/>*

*</productOfferingPrice>*

*<productOfferingPrice name="MainPeriodicPrice" unitOfMeasure="Day">*

*<price taxIncludedAmount="0.0"/>*

*</productOfferingPrice>*

*</productOfferingPrices>*

*<productSpecifications>*

*<specification>*

*<productSpecCharacteristics>*

*<characteristic name="ProductStatusCode">*

*<productSpecCharacteristicValues>*

*<value value="ACTIVE"/>*

*</productSpecCharacteristicValues>*

*</characteristic>*

*<characteristic name="ProductType">*

*<productSpecCharacteristicValues>*

*<value value="Block"/>*

*</productSpecCharacteristicValues>*

*</characteristic>*

*</productSpecCharacteristics>*

*</specification>*

*</productSpecifications>*

*<validFor endDateTime="0001-01-01T00:00:00" startDateTime="2018-05-25T11:10:40.2775073+03:00"/>*

*</productOffering>*

*</availableProducts>*

*</availableAt>*

*</item>*

*</items>*

*</result>*

*</ns1:QueryAvailableProductOfferingsResponse>*

*</S:Body>*

*</S:Envelope>*

Пример запроса curl:

*curl -X POST -H "Content-Type: text/xml" -H "SOAPAction: ''" -H "Authorization: Bearer AQIC5wM2LY4SfcwMq9nyp991B4SO1FY6FBN5ELHPWftME1w.\*AAJTSQACMDQAAlNLABM4NTk5NjI3MDY3NTE5NzYxOTgzAAJTMQACMTE.\*" --data @3\_request\_services.txt https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/IProductCatalogService/v1*



### Запрос списка подключенных услуг.

Метод запроса списка подключенных услуг.

Параметр на входе метода: MSISDN.

Возвращает список активных услуг по номеру, включая технологические:

Code - код (идентификатор) услуги;

DateFrom, DateTo - дата начала и окончания действия слуги;

Name - название услуги;

Type - тип услуги;

ServiceProductParameters - параметры услуги.

*POST* [*https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/FacadeService/v1*](https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/FacadeService/v1) *HTTP/1.1*

*Accept-Encoding: gzip,deflate*

*Content-Type: text/xml;charset=UTF-8*

*SOAPAction: "*[*http://schemas.sitels.ru/Foris.IL.BulkServiceOperations/2009/01/IFacadeService/GetProductOffering*](http://schemas.sitels.ru/Foris.IL.BulkServiceOperations/2009/01/IFacadeService/GetProductOffering)*"*

*Authorization: Bearer ВАШ access\_token*

*Content-Length: 1281*

*Host: login.mts.ru:443*

*Connection: Keep-Alive*

*User-Agent: Apache-HttpClient/4.1.1 (java 1.5)*

*<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:head="http://schemas.sitels.ru/FORIS/IL/Headers" xmlns:ns="http://schemas.sitels.ru/Foris.IL.BulkServiceOperations/2009/01" xmlns:now="http://schemas.sitels.ru/Foris.IL.BulkServiceOperations/2009/01/NowPlus">*

*<soapenv:Header>*

*</soapenv:Header>*

*<soapenv:Body>*

*<ns:GetProductOffering>*

*<ns:subscriberId>*

*<now:Id>79122333018</now:Id>* -- номер телефона

*</ns:subscriberId>*

*<ns:languageCode>1</ns:languageCode>*

*<ns:infoTypes>*

*<now:ProductInfoType>ActiveServices</now:ProductInfoType>*

*</ns:infoTypes>*

*</ns:GetProductOffering>*

*</soapenv:Body>*

*</soapenv:Envelope>*

Ответ:

*<s:Envelope xmlns:s="*[*http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/*](http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/)*">*

*<s:Header>*

*<MartiExecutionContext xmlns="*[*http://schemas.sitels.ru/marti/contextheaders*](http://schemas.sitels.ru/marti/contextheaders)*" xmlns:i="*[*http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance*](http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance)*">*

*<KeyValueOfstringstring xmlns="*[*http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arrays*](http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arrays)*">*

*<Key>last-called-actual-server</Key>*

*<Value>a04-il03</Value>*

*</KeyValueOfstringstring>*

*<KeyValueOfstringstring xmlns="*[*http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arrays*](http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arrays)*">*

*<Key>last-call-server-ms</Key>*

*<Value>80</Value>*

*</KeyValueOfstringstring>*

*</MartiExecutionContext>*

*</s:Header>*

*<s:Body>*

*<GetProductOfferingResponse xmlns="*[*http://schemas.sitels.ru/Foris.IL.BulkServiceOperations/2009/01*](http://schemas.sitels.ru/Foris.IL.BulkServiceOperations/2009/01)*">*

*<GetProductOfferingResult>Success</GetProductOfferingResult>*

*<productInfo xmlns:a="*[*http://schemas.sitels.ru/Foris.IL.BulkServiceOperations/2009/01/NowPlus*](http://schemas.sitels.ru/Foris.IL.BulkServiceOperations/2009/01/NowPlus)*" xmlns:i="*[*http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance*](http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance)*">*

*<a:ActiveServices>*

*<a:ServiceProduct>*

*<a:Code>CB101</a:Code>*

*<a:DateFrom>2006-10-16T17:43:27</a:DateFrom>*

*<a:DateTo i:nil="true"/>*

*<a:Name>Ежемесячная плата за тариф</a:Name>*

*<a:Type>PeriodicService</a:Type>*

*<a:ServiceProductParameters i:nil="true"/>*

*</a:ServiceProduct>*

*<a:ServiceProduct>*

*<a:Code>CB532</a:Code>*

*<a:DateFrom>2006-10-16T17:43:27</a:DateFrom>*

*<a:DateTo i:nil="true"/>*

*<a:Name>Переадресация вызова (периодическая)</a:Name>*

*<a:Type>PeriodicService</a:Type>*

*<a:ServiceProductParameters i:nil="true"/>*

*</a:ServiceProduct>*

*<a:ServiceProduct>*

*<a:Code>CB10363</a:Code>*

*<a:DateFrom>2006-10-16T17:43:27</a:DateFrom>*

*<a:DateTo i:nil="true"/>*

*<a:Name>Конференц-связь</a:Name>*

*<a:Type>PeriodicService</a:Type>*

*<a:ServiceProductParameters i:nil="true"/>*

*</a:ServiceProduct>*

*</a:ActiveServices>*

*<a:AvailableServices i:nil="true"/>*

*<a:TariffPlan i:nil="true"/>*

*</productInfo>*

*</GetProductOfferingResponse>*

*</s:Body>*

*</s:Envelope>*

Пример запроса curl:

*curl -X POST -H "Content-Type: text/xml" -H "SOAPAction: \"http://schemas.sitels.ru/Foris.IL.BulkServiceOperations/2009/01/IFacadeService/GetProductOffering\"" -H "Authorization: Bearer AQIC5wM2LY4SfcwMq9nyp991B4SO1FY6FBN5ELHPWftME1w.\*AAJTSQACMDQAAlNLABM4NTk5NjI3MDY3NTE5NzYxOTgzAAJTMQACMTE.\*" --data @3\_request\_services\_alt.txt https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/FacadeService/v1*



### Запрос списка доступных для подключения услуг (альтернативный).

Метод запроса списка доступных для подключения услуг.

Параметр на входе метода: MSISDN.

Возвращает список доступных для подключения услуг, включая технологические:

Code - код (идентификатор) услуги;

Name - название услуги;

Type - тип услуги;

ServiceProductParameters - параметры услуги.

*POST* [*https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/FacadeService/v1*](https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/FacadeService/v1) *HTTP/1.1*

*Accept-Encoding: gzip,deflate*

*Content-Type: text/xml;charset=UTF-8*

*SOAPAction: "*[*http://schemas.sitels.ru/Foris.IL.BulkServiceOperations/2009/01/IFacadeService/GetProductOffering*](http://schemas.sitels.ru/Foris.IL.BulkServiceOperations/2009/01/IFacadeService/GetProductOffering)*"*

*Authorization: Bearer ВАШ access\_token*

*Content-Length: 1281*

*Host: login.mts.ru:443*

*Connection: Keep-Alive*

*User-Agent: Apache-HttpClient/4.1.1 (java 1.5)*

*<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:head="http://schemas.sitels.ru/FORIS/IL/Headers" xmlns:ns="http://schemas.sitels.ru/Foris.IL.BulkServiceOperations/2009/01" xmlns:now="http://schemas.sitels.ru/Foris.IL.BulkServiceOperations/2009/01/NowPlus">*

*<soapenv:Header>*

*</soapenv:Header>*

*<soapenv:Body>*

*<ns:GetProductOffering>*

*<ns:subscriberId>*

*<now:Id>79122333018</now:Id>* -- номер телефона

*</ns:subscriberId>*

*<ns:languageCode>1</ns:languageCode>*

*<ns:infoTypes>*

*<now:ProductInfoType>AvailableServices</now:ProductInfoType>*

*</ns:infoTypes>*

*</ns:GetProductOffering>*

*</soapenv:Body>*

*</soapenv:Envelope>*

Ответ:

*<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">*

*<s:Header>*

*<MartiExecutionContext xmlns="http://schemas.sitels.ru/marti/contextheaders" xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">*

*<KeyValueOfstringstring xmlns="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arrays">*

*<Key>last-called-actual-server</Key>*

*<Value>a00-il04</Value>*

*</KeyValueOfstringstring>*

*<KeyValueOfstringstring xmlns="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arrays">*

*<Key>last-call-server-ms</Key>*

*<Value>4988</Value>*

*</KeyValueOfstringstring>*

*</MartiExecutionContext>*

*</s:Header>*

*<s:Body>*

*<GetProductOfferingResponse xmlns="http://schemas.sitels.ru/Foris.IL.BulkServiceOperations/2009/01">*

*<GetProductOfferingResult>Success</GetProductOfferingResult>*

*<productInfo xmlns:a="http://schemas.sitels.ru/Foris.IL.BulkServiceOperations/2009/01/NowPlus" xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">*

*<a:ActiveServices i:nil="true"/>*

*<a:AvailableServices>*

*<a:ServiceProduct>*

*<a:Code>CB405130</a:Code>*

*<a:DateFrom i:nil="true"/>*

*<a:DateTo i:nil="true"/>*

*<a:Name>Автоинформирование о балансе</a:Name>*

*<a:Type>PeriodicService</a:Type>*

*<a:ServiceProductParameters i:nil="true"/>*

*</a:ServiceProduct>*

*<a:ServiceProduct>*

*<a:Code>FRMSKPE1310</a:Code>*

*<a:DateFrom i:nil="true"/>*

*<a:DateTo i:nil="true"/>*

*<a:Name>2 Гб в популярных странах. КИТП</a:Name>*

*<a:Type>PeriodicService</a:Type>*

*<a:ServiceProductParameters i:nil="true"/>*

*</a:ServiceProduct>*

*<a:AvailableServices>*

*<a:TariffPlan i:nil="true"/>*

*</productInfo>*

*</GetProductOfferingResponse>*

*</s:Body>*

*</s:Envelope>*

Пример запроса curl:

*curl -X POST -H "Content-Type: text/xml" -H "SOAPAction: \"http://schemas.sitels.ru/Foris.IL.BulkServiceOperations/2009/01/IFacadeService/GetProductOffering\"" -H "Authorization: Bearer AQIC5wM2LY4SfcwMq9nyp991B4SO1FY6FBN5ELHPWftME1w.\*AAJTSQACMDQAAlNLABM4NTk5NjI3MDY3NTE5NzYxOTgzAAJTMQACMTE.\*" --data @34\_request\_available\_services.txt https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/FacadeService/v1*

**

### Запрос списка подключенных услуг и блокировок с отображением доступных для удаления.

Метод предназначен для просмотра списка подключенных услуг и блокировок с отображением доступных для удаления.  
Параметр на входе метода: MSISDN, тип запрашиваемых продуктов: услуги\блокировки (регулируется параметром *<characteristic name="ProductType" value ="service|block"/>*).  
Ответ метода предоставляет информацию:    
- список подключенных и доступных для удаления услуг\блокировок.

*POST https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/IProductInventoryService/v1*

*Accept-Encoding: gzip,deflate*

*Content-Type: text/xml;charset=UTF-8*

*SOAPAction: ""*

*Authorization: Bearer ВАШ access\_token*

*Content-Length: 1744*

*Host: login.mts.ru:443*

*Connection: Keep-Alive*

*User-Agent: Apache-HttpClient/4.1.1 (java 1.5)*

*<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:sieb="http://mts.ru/siebel" xmlns:pag="http://mts.ru/siebel/pagination" xmlns:sec="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2002/07/secext" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:ProductManagement="http://www.mts.ru/schema/api/ProductManagement" xmlns:Product="http://www.mts.ru/schema/api/Product">*

*<soapenv:Header>*

*<msisdn>79122333018</msisdn>* -- номер телефона

*</soapenv:Header>*

*<soapenv:Body>*

*<sieb:GetProducts>*

*<request>*

*<channel id="msisdn"/>*

*<items>*

*<item id="1" xsi:type="ProductManagement:ProductRequestItem">*

*<product>*

*<characteristics>*

*<characteristic name="ProductType" value="Service"/> --* тип запрашиваемого продукта услуги

*<characteristic name="ProductType" value="Block"/> --* тип запрашиваемого продукта блокировки

*<characteristic name="CalculatePrices" value=""/>*

*<characteristic name="AvailableToDelete" value=""/>*

*</characteristics>*

*<productOfferings>*

*<productOffering>*

*<categories>*

*<category name="service"/>*

*</categories>*

*</productOffering>*

*</productOfferings>*

*</product>*

*</item>*

*</items>*

*</request>*

*</sieb:GetProducts>*

*</soapenv:Body>*

*</soapenv:Envelope>*

Ответ:

*<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">*

*<S:Header>*

*<ns2:Pagination xmlns:ns2="http://mts.ru/siebel/pagination"/>*

*<ns1:Login xmlns:ns1="http://mts.ru/siebel">79122333018</ns1:Login>*

*<ns1:Source xmlns:ns1="http://mts.ru/siebel"/>*

*<ns1:SourceCode xmlns:ns1="http://mts.ru/siebel"/>*

*</S:Header>*

*<S:Body>*

*<ns1:GetProductsResponse xmlns:ns1="http://mts.ru/siebel">*

*<result terminationCode="200" terminationMessage="Выполнено без ошибок">*

*<state>success</state>*

*<channel id="msisdn"/>*

*<items>*

*<item id="0" xsi:type="ns10:ProductRequestItem" xmlns:ns10="http://www.mts.ru/schema/api/ProductManagement" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">*

*<product id="PE0005" name="Мобильный Интернет">* -- код продукта и его название

*<characteristics>*

*<characteristic name="CanBeDeleted"/>* -- признак возможности удаления

*<characteristic name="DescriptionLink" value="http://www.penza.mts.ru/mobil\_inet\_and\_tv/help/gprs/"/>* -- ссылка на описание

*<characteristic name="ProductStatusCode" value="ACTIVE"/>* -- статус услуги

*<characteristic name="ProductType" value="Service"/>* -- тип продукта

*</characteristics>*

*<productPrices>*

*<productPrice name="MainPeriodicPrice" unitOfMeasure="Month">*

*<price taxIncludedAmount="0.0"/>*

*</productPrice>*

*</productPrices>*

*<validFor endDateTime="0001-01-01T00:00:00" startDateTime="2006-10-16T17:43:27"/>*

*</product>*

*</item>*

*......*

*</items>*

*</result>*

*</ns1:GetProductsResponse>*

*</S:Body>*

*</S:Envelope>*

Пример запроса curl:

*curl -X POST -H "Content-Type: text/xml" -H "SOAPAction: ''" -H "Authorization: Bearer AQIC5wM2LY4SfcytDhnWjF7LN1tCLQfGs9beVmeXkQoR2Ts.\*AAJTSQACMDQAAlNLABM5MTc5NzE2NTA5MzA4NDg4OTk1AAJTMQACMjI.\*" --data @35\_available\_services\_delete.txt* [*https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/IProductInventoryService/v1*](https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/IProductInventoryService/v1)



### Запрос списка текущих блокировок.

Метод предназначен для просмотра списка подключенных блокировок за указанный период.

Параметр на входе метода: MSISDN.  
Ответ метода предоставляет информацию:    
-список блокировок при наличии по номеру телефона за указанный период;

ServiceCode – код блокировки;

ServiceName – название блокировки;

DateFrom, DateTo – даты действия блокировки.

*POST https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/CustomerInformation/v1*

*Accept-Encoding: gzip,deflate*

*Content-Type: text/xml;charset=UTF-8*

*SOAPAction: "http://schemas.sitels.ru/FORIS/IL/PortType/CustomerInformation/ICustomerInformation/GetBlockedServiceListByMsisdn"*

*Authorization: Bearer ВАШ access\_token*

*Connection: Keep-Alive*

*User-Agent: Apache-HttpClient/4.1.1 (java 1.5)*

*<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:head="http://schemas.sitels.ru/FORIS/IL/Headers" xmlns:cus="http://schemas.sitels.ru/FORIS/IL/PortType/CustomerInformation">*

*<soapenv:Header>*

*<head:SubscriberInformation>*

*<head:SubscriberName>ESB</head:SubscriberName>*

*<head:Login>ADMSK\ESBMSK</head:Login>*

*<head:OperatorType>ESB</head:OperatorType>*

*</head:SubscriberInformation>*

*</soapenv:Header>*

*<soapenv:Body>*

*<cus:GetBlockedServiceListByMsisdn>*

*<cus:msisdn>79889535984</cus:msisdn>* -- номер телефона

*<cus:dateFrom>2017-01-04T11:31:45 </cus:dateFrom>*

*<cus:dateTo>2017-11-09T11:31:45 </cus:dateTo>*

*<cus:isActive>false</cus:isActive>*

*</cus:GetBlockedServiceListByMsisdn>*

*</soapenv:Body>*

*</soapenv:Envelope>*

Ответ:

*<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">*

*<s:Header>*

*<MartiExecutionContext xmlns="http://schemas.sitels.ru/marti/contextheaders" xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">*

*<KeyValueOfstringstring xmlns="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arrays">*

*<Key>last-called-actual-server</Key>*

*<Value>a06-il04</Value>*

*</KeyValueOfstringstring>*

*<KeyValueOfstringstring xmlns="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arrays">*

*<Key>last-call-server-ms</Key>*

*<Value>686</Value>*

*</KeyValueOfstringstring>*

*</MartiExecutionContext>*

*</s:Header>*

*<s:Body>*

*<GetBlockedServiceListByMsisdnResponse xmlns="http://schemas.sitels.ru/FORIS/IL/PortType/CustomerInformation">*

*<GetBlockedServiceListByMsisdnResult xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">*

*<ResourceId xmlns:a="http://schemas.sitels.ru/FORIS/IL/DomainModel">*

*<a:EntityId>76809072</a:EntityId>*

*<a:ForisId>9</a:ForisId>*

*</ResourceId>*

*<ResourceServices xmlns:a="http://schemas.sitels.ru/FORIS/IL/DomainModel/Crm">*

*<a:ResourceService>*

*<a:Currency i:nil="true"/>*

*<a:MetricUnit i:nil="true"/>*

*<a:ServiceCode>FRBLKUSER</a:ServiceCode>*

*<a:ServiceId xmlns:b="http://schemas.sitels.ru/FORIS/IL/DomainModel">*

*<b:EntityId>2</b:EntityId>*

*<b:ForisId>9</b:ForisId>*

*</a:ServiceId>*

*<a:ServiceName>Добровольная блокировка</a:ServiceName>*

*<a:AdditionalParameter i:nil="true"/>*

*<a:DateFrom>2017-04-27T11:35:55</a:DateFrom>*

*<a:DateTo>2018-01-27T09:59:48</a:DateTo>*

*<a:Price i:nil="true"/>*

*<a:Quantity>0</a:Quantity>*

*<a:ResourceServiceId xmlns:b="http://schemas.sitels.ru/FORIS/IL/DomainModel">*

*<b:EntityId>3269158926</b:EntityId>*

*<b:ForisId>9</b:ForisId>*

*</a:ResourceServiceId>*

*<a:SpaDetails i:nil="true"/>*

*<a:Status i:nil="true"/>*

*</a:ResourceService>*

*</ResourceServices>*

*</GetBlockedServiceListByMsisdnResult>*

*</GetBlockedServiceListByMsisdnResponse>*

*</s:Body>*

*</s:Envelope>*

Пример запроса curl:

*curl -X POST -H "Content-Type: text/xml" -H "SOAPAction: \"http://schemas.sitels.ru/FORIS/IL/PortType/CustomerInformation/ICustomerInformation/GetBlockedServiceListByMsisdn\"" -H "Authorization: Bearer AQIC5wM2LY4Sfcw7Vz73RR\_35zvxol5TJOyyzJMpsIgDrSY.\*AAJTSQACMDQAAlNLABM2MjY3MzcyNDc2ODU2OTY3NDg3AAJTMQACMjQ.\*" --data @36\_get\_block.txt https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/CustomerInformation/v1*

**

## Добавление\удаление услуг и блокировок.

### Добавление\удаление простой услуги.

Метод предназначен для добавления простой услуги.

Параметр на входе метода: MSISDN, код подключаемой услуги (item id), тип операции (create, delete) для добавления и удаления соответственно.

Метод является асинхронным: при вызове регистрируется заявка и возвращается ExternalId.

Результат выполнения асинхронной операции запрашивается по ExternalId методом, описанным в [п.5.1.](#_Проверка_статуса_заявки.)

*POST https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/IProductOrderingService/v1*

*Accept-Encoding: gzip,deflate*

*Content-Type: text/xml;charset=UTF-8*

*SOAPAction: ""*

*Authorization: Bearer ВАШ access\_token*

*Content-Length: 1184*

*Host: login.mts.ru:443*

*Connection: Keep-Alive*

*User-Agent: Apache-HttpClient/4.1.1 (java 1.5)*

*<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"*

*xmlns:sieb="http://mts.ru/siebel" xmlns:pag="http://mts.ru/siebel/pagination"*

*xmlns:sec="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2002/07/secext"*

*xmlns:Product="http://www.mts.ru/schema/api/Product"*

*xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">*

*<soapenv:Header>*

*<msisdn>79101041237</msisdn>* -- номер телефона

*<sieb:ReplyTo>http://apimsandbox02.msk.mts.ru:8282/services/Callback\_Harvester</sieb:ReplyTo>*

*</soapenv:Header>*

*<soapenv:Body>*

*<sieb:CreateOrder>*

*<order fetchServicesAndBlocks="true">*

*<channel id="msisdn"/>*

*<items>*

*<item id="PE0084" xsi:type="Product:ProductOrderItem">* --код подключемой услуги

*<productOffering>*

*<availableFor>create</availableFor> --* добавление услуги

*<!--availableFor> delete<availableFor/-->* -- удаление услуги

*</productOffering>*

*</item>*

*</items>*

*</order>*

*</sieb:CreateOrder>*

*</soapenv:Body>*

*</soapenv:Envelope>*

Ответ:

*<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">*

*<S:Header>*

*<ns0:Pagination xsi:nil="true" xmlns:ns0="http://mts.ru/siebel/pagination" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>*

*<ns1:Login xmlns:ns1="http://mts.ru/siebel">79101041237</ns1:Login>*

*<ns0:Source xsi:nil="true" xmlns:ns0="http://mts.ru/siebel" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>*

*<ns0:SourceCode xsi:nil="true" xmlns:ns0="http://mts.ru/siebel" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>*

*</S:Header>*

*<S:Body>*

*<ns1:CreateOrderResponse xmlns:ns1="http://mts.ru/siebel">*

*<result externalID="79101041237\_940c22df-1213-4d89-83a7-d1a74b52a10f" fetchServicesAndBlocks="true" id="940c22df-1213-4d89-83a7-d1a74b52a10f" terminationCode="200" terminationMessage="Выполнено без ошибок">*

*<state>success</state>*

*<channel id="msisdn"/>*

*<items>*

*<item id="CB534" xsi:type="ns9:ProductOrderItem" xmlns:ns9="http://www.mts.ru/schema/api/Product" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">*

*<productOffering>*

*<availableFor> create </availableFor>*

*</productOffering>*

*</item>*

*</items>*

*</result>*

*</ns1:CreateOrderResponse>*

*</S:Body>*

*</S:Envelope>*

Пример запроса curl:

*curl -X POST -H "Content-Type: text/xml" -H "SOAPAction: ''" -H "Authorization: Bearer AQIC5wM2LY4Sfcynuw2fwUOB\_SL7XQY3GFwv5rtFEqo6q5I.\*AAJTSQACMDQAAlNLABM1NjY3Mjc3NDIwNDU4NzM1NjgxAAJTMQACMjI.\*" --data @4\_add\_service.txt* [*https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/IProductOrderingService/v1*](https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/IProductOrderingService/v1)

**

### Добавление\удаление добровольной блокировки.

Метод предназначен для добавления добровольной блокировки.

Параметр на входе метода: MSISDN, код добровольной блокировки *<item id="BL0005" xsi:type="Product:ProductOrderItem">*, тип операции (create, delete) для добавления и удаления соответственно.

Метод является асинхронным: при вызове регистрируется заявка и возвращается ExternalId.

Результат выполнения асинхронной операции запрашивается по ExternalId методом, описанным в [п.5.1.](#_Проверка_статуса_заявки.)

*POST https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/IProductOrderingService/v1*

*Accept-Encoding: gzip,deflate*

*Content-Type: text/xml;charset=UTF-8*

*SOAPAction: ""*

*Authorization: Bearer ВАШ access\_token*

*Content-Length: 1184*

*Host: login.mts.ru:443*

*Connection: Keep-Alive*

*User-Agent: Apache-HttpClient/4.1.1 (java 1.5)*

*<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"*

*xmlns:sieb="http://mts.ru/siebel" xmlns:pag="http://mts.ru/siebel/pagination"*

*xmlns:sec="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2002/07/secext"*

*xmlns:Product="http://www.mts.ru/schema/api/Product"*

*xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">*

*<soapenv:Header>*

*<msisdn>79101041237</msisdn>* -- номер телефона

*<sieb:Login>79101041237</sieb:Login>*

*<sieb:ReplyTo>http://apimsandbox02.msk.mts.ru:8282/services/Callback\_Harvester</sieb:ReplyTo>*

*</soapenv:Header>*

*<soapenv:Body>*

*<sieb:CreateOrder>*

*<!--Optional:-->*

*<order fetchServicesAndBlocks="true">*

*<channel id="msisdn"/>*

*<items>*

*<item id="BL0005" xsi:type="Product:ProductOrderItem">* --код подключемой услуги

*<productOffering>*

*<availableFor>create</availableFor> --* добавление блокировки

*<!--availableFor> delete<availableFor/-->* -- удаление блокировки

*</productOffering>*

*</item>*

*</items>*

*</order>*

*</sieb:CreateOrder>*

*</soapenv:Body>*

*</soapenv:Envelope>*

Ответ:

*<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">*

*<S:Header>*

*<ns0:Pagination xsi:nil="true" xmlns:ns0="http://mts.ru/siebel/pagination" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>*

*<ns1:Login xmlns:ns1="http://mts.ru/siebel">79101041237</ns1:Login>*

*<ns0:Source xsi:nil="true" xmlns:ns0="http://mts.ru/siebel" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>*

*<ns0:SourceCode xsi:nil="true" xmlns:ns0="http://mts.ru/siebel" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>*

*</S:Header>*

*<S:Body>*

*<ns1:CreateOrderResponse xmlns:ns1="http://mts.ru/siebel">*

*<result externalID="79101041237\_940c22df-1213-4d89-83a7-d1a74b52a10f" fetchServicesAndBlocks="true" id="940c22df-1213-4d89-83a7-d1a74b52a10f" terminationCode="200" terminationMessage="Выполнено без ошибок">*

*<state>success</state>*

*<channel id="msisdn"/>*

*<items>*

*<item id="FRBLKUSER" xsi:type="ns9:ProductOrderItem" xmlns:ns9="http://www.mts.ru/schema/api/Product" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">*

*<productOffering>*

*<availableFor> create </availableFor>*

*</productOffering>*

*</item>*

*</items>*

*</result>*

*</ns1:CreateOrderResponse>*

*</S:Body>*

*</S:Envelope>*

Пример запроса curl:

*curl -X POST -H "Content-Type: text/xml" -H "SOAPAction: ''" -H "Authorization: Bearer AQIC5wM2LY4Sfcynuw2fwUOB\_SL7XQY3GFwv5rtFEqo6q5I.\*AAJTSQACMDQAAlNLABM1NjY3Mjc3NDIwNDU4NzM1NjgxAAJTMQACMjI.\*" --data @4\_add\_block.txt* [*https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/IProductOrderingService/v1*](https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/IProductOrderingService/v1)



### 4.3 Добавление\удаление услуги (в том числе и с отложенной датой)

Метод предназначен для добавления простой услуги/блокировки.

Параметр на входе метода: MSISDN(как query параметр запроса ), код подключаемой услуги (), тип операции (create, delete) для добавления и удаления\дата отложенной операции.

Метод является асинхронным: при вызове регистрируется заявка и возвращается eventID , соответствующий ExternalId из других методов.

Результат выполнения асинхронной операции запрашивается по eventID методом, описанным в [п.5.1.](#_Проверка_статуса_заявки.)

Пример добавления\удаления услуги

POST https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/PAPI.REST/addrem\_service/b06?msisdn=*79101041237*HTTP/1.1

Authorization: Bearer токен

Content-Type: application/json

Host: login.mts.ru:443

Connection: Keep-Alive

{

"characteristic": [{"name": "MobileConnectivity"}],

"item": [ {

"action": "delete", действие (Возможные варианты create|delete)

"product": {

"externalID": "BL0005", код услуги (из доступны в п3.2 , п.3.3 )

"productCharacteristic": [ {

"name": "ResourceServiceRequestItemType",

"value": "ResourceServiceRequestItem"

}]

}

}]

}

ответ

{

"eventID": "ad8830fa-0f7a-4ce6-a541-13467b4a29f4", идентификатор заявки (аналогичен externalID из 4.1,4.2)

"eventTime": "2020-12-02T15:12:51.000+0300"

}

Пример отложенного добавления\удаления услуги

В примере добавляется пользовательская блокировка с отложенной датой удаления\добавления

POST https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/PAPI.REST/addrem\_service/b06?msisdn=*79101041237*HTTP/1.1

Authorization: Bearer токен

Content-Type: application/json

Host: login.mts.ru:443

Connection: Keep-Alive

{

"characteristic": [

{

"name": "MobileConnectivity"

}

],

"item": [

{

"action": "create", действие (Возможные варианты create|delete)

"actionDate": "2020-12-10T15:00:00", дата действия (дата добавления услуги)

"product": {

"externalID": "BL0005", код услуги (из доступных в п3.2 , п.3.3 )

"productCharacteristic": [

{

"name": "ResourceServiceRequestItemType",

"value": "DelayedResourceServiceRequestItem"

}

]

}

},

{

"action": "delete",

"actionDate": "2020-12-25T15:00:00", дата действия (дата удаления услуги)

"product": {

"externalID": "BL0005",

"productCharacteristic": [

{

"name": "ResourceServiceRequestItemType",

"value": "DelayedResourceServiceRequestItem"

}

]

}

}

]

}

ответ

{

"eventID": "ad8830fa-0f7a-4ce6-a541-13467b4a29f4", идентификатор заявки (аналогичен externalID из 4.1,4.2)

"eventTime": "2020-12-02T15:12:51.000+0300"

}

## Проверка статуса заявки.

### Проверка статуса заявки.

Для асинхронных метод можно проверить статус запроса по полученному ExternalId.

Запрос (REST.JSON)

*POST https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/Callback/GetOperationStatus*

*Accept-Encoding: gzip,deflate*

*Content-Type: application/json*

*Authorization: Bearer ВАШ access\_token*

*Content-Length: 69*

*Host: login.mts.ru:443*

*Connection: Keep-Alive*

*User-Agent: Apache-HttpClient/4.1.1 (java 1.5)*

*{ "ExternalId" :"79101041237\_42749590-4385-4dd3-8355-0e56c22d375b"}*

Ответ:

*HTTP/1.1 200 OK*

*Server: nginx/1.12.2*

*Date: Thu, 12 Apr 2018 11:28:22 GMT*

*Content-Type: application/json;charset=UTF-8*

*Transfer-Encoding: chunked*

*Connection: keep-alive*

*Keep-Alive: timeout=15*

*Vary: Accept-Encoding*

*X-Frame-Options: SAMEORIGIN*

*X-ru.org.openam.XForwardedFilter: 1*

*X-rev: v14.0.0-SNAPSHOT-0be8e*

*X-node: d125*

*Content-Encoding: gzip*

*{ "terminationCode":"IL.ExistOpenRequests", "terminationMessage":" [IL.ExistOpenRequests: Существуют открытые заявки, работающие с теми же сущностями: 567.50172581031] ", "externalID":"79101041237\_42749590-4385-4dd3-8355-0e56c22d375b", "state":"error"}*

При отсутствии зарегистрированного ответа по заявке возвращается ошибка HTTP/404 Not Found:

*HTTP/1.1 404 Not Found*

*Server: nginx/1.12.2*

*Date: Thu, 12 Apr 2018 11:52:37 GMT*

*Content-Type: application/json;charset=UTF-8*

*Transfer-Encoding: chunked*

*Connection: keep-alive*

*Keep-Alive: timeout=15*

*Vary: Accept-Encoding*

*X-Frame-Options: SAMEORIGIN*

*X-ru.org.openam.XForwardedFilter: 1*

*X-rev: v14.0.0-SNAPSHOT-0be8e*

*Content-Encoding: gzip*

*{ "ExternalId" :" 79101041237\_42749590-4385-4dd3-8355-0e56c22d375b1" }*

Пример запроса curl:

*curl -XPOST -H "Content-Type: application/json" -H "Authorization: Bearer AQIC5wM2LY4SfcwQl8xiq\_ULDSH35OOlZAXzQpN7WfcgSbI.\*AAJTSQACMDQAAlNLABQtMzc1Nzc0NTgxMjY1MzU0Mjk3MQACUzEAAjIx\*" --data "{\"ExternalId\": \"79101041237\_42749590-4385-4dd3-8355-0e56c22d375b\"}" https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/Callback/GetOperationStatus*

### Получение расширенного статуса по заявке.

В ответе возвращается полный асинхронный ответ с заполнением данными в зависимости от типа операции.

Запрос (REST.JSON)

*POST https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/Callback/GetOperationStatus/raw*

*Accept-Encoding: gzip,deflate*

*Content-Type: application/json*

*Authorization: Bearer ВАШ access\_token*

*Content-Length: 66*

*Host: login.mts.ru:443*

*Connection: Keep-Alive*

*User-Agent: Apache-HttpClient/4.1.1 (java 1.5)*

*{"ExternalId": "79101041236\_89677bee-546e-439e-b20b-eeffa2200f71"}*

Для операции получения списка подключаемых\отключаемых услуг в ответе будет список операций с услугами:

*<ns1:ValidateProductOfferings xmlns:ns1="http://mts.ru/siebel">*

*<request terminationCode="200" terminationMessage="Выполнено без ошибок" externalID="79101041236\_7d6c8279-840d-4640-a107-bfa4f0f9fa78" id="7d6c8279-840d-4640-a107-bfa4f0f9fa78">*

*<state>success</state>*

*<items>*

*<item xsi:type="ns10:ProductOfferingsRequestItem" xmlns:ns10="http://www.mts.ru/schema/api/ProductManagement" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">*

*<availableProductOfferings>*

*<productOffering>*

*<bundledProductOfferings>*

*<productOffering id="PE12511" name="Редирект для МТС Планшет">*

*<availableFor>delete</availableFor>*

*<productOfferingPrices>*

*<productOfferingPrice name="OneTimePrice">*

*<price taxIncludedAmount="0.0"/>*

*</productOfferingPrice>*

*</productOfferingPrices>*

*<validFor startDateTime="2018-04-23T11:37:46"/>*

*</productOffering>*

*…………….*

*</bundledProductOfferings>*

*<productOfferingPrices>*

*<productOfferingPrice name="Смена тарифного плана. На ТП Умный бизнес XL. 30 руб.">*

*<price taxIncludedAmount="34.576271"/>*

*</productOfferingPrice>*

*</productOfferingPrices>*

*<productSpecifications>*

*<specification>*

*<productSpecCharacteristics>*

*<characteristic name="CanReturnToOldTariffPlan">*

*<productSpecCharacteristicValues>*

*<value value="true"/>*

*</productSpecCharacteristicValues>*

*</characteristic>*

*</productSpecCharacteristics>*

*</specification>*

*</productSpecifications>*

*</productOffering>*

*</availableProductOfferings>*

*</item>*

*</items>*

*</request>*

*</ns1:ValidateProductOfferings>*

Пример запроса curl:

*curl -XPOST -H "Content-Type: application/json" -H "Authorization: Bearer AQIC5wM2LY4Sfcwfy1uf-uJluSLyJ33yGwcx4bH9Wpi-La0.\*AAJTSQACMDQAAlNLABQtNjU4MTQ5OTg2NTU3MjE3NzIyNwACUzEAAjIz\*" --data "{\"ExternalId\": \"79101041237\_42749590-4385-4dd3-8355-0e56c22d375b\"}" https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/Callback/GetOperationStatus/raw*

## Тарифный план.

### Запрос текущего тарифного плана.

Метод предназначен для получения действующего тарифного плана (ТП).  
Параметр на входе метода: MSISDN.  
Ответ метода предоставляет информацию:    
- id и маркетинговое наименование действующего ТП.

*POST https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/IProductInventoryService/v1*

*Accept-Encoding: gzip,deflate*

*Content-Type: text/xml;charset=UTF-8*

*SOAPAction: ""*

*Authorization: Bearer ВАШ access\_token*

*Content-Length: 904*

*Host: login.mts.ru:443*

*Connection: Keep-Alive*

*User-Agent: Apache-HttpClient/4.1.1 (java 1.5)*

*<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">*

*<s:Header>*

*<msisdn>79122333018</msisdn>* -- номер телефона

*<h:SourceCode xmlns="http://mts.ru/siebel" xmlns:h="http://mts.ru/siebel">NCIH</h:SourceCode>*

*</s:Header>*

*<s:Body xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">*

*<GetProducts xmlns="http://mts.ru/siebel">*

*<request xmlns="">*

*<channel id="msisdn"/>*

*</request>*

*</GetProducts>*

*</s:Body>*

*</s:Envelope>*

Ответ:

*<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">*

*<S:Header>*

*<ns2:Pagination xmlns:ns2="http://mts.ru/siebel/pagination"/>*

*<ns1:Login xmlns:ns1="http://mts.ru/siebel">79122333018</ns1:Login>*

*<ns1:Source xmlns:ns1="http://mts.ru/siebel"/>*

*<ns1:SourceCode xmlns:ns1="http://mts.ru/siebel">NCIH</ns1:SourceCode>*

*</S:Header>*

*<S:Body>*

*<ns1:GetProductsResponse xmlns:ns1="http://mts.ru/siebel">*

*<result terminationCode="200" terminationMessage="Выполнено без ошибок">*

*<state>success</state>*

*<channel id="NCIH"/>*

*<items>*

*<item xsi:type="ns10:ProductRequestItem" xmlns:ns10="http://www.mts.ru/schema/api/ProductManagement" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">*

*<product id="0380" name="Стратегический (КОРП) (SS)">*

*<characteristics>*

*<characteristic name="ShortDescription"/>*

*<characteristic name="FullDescription"/>*

*<characteristic name="DescriptionLink"/>*

*<characteristic name="ProductType" value="AD"/>*

*</characteristics>*

*<validFor startDateTime="2018-04-12T04:22:39Z"/>*

*</product>*

*</item>*

*</items>*

*</result>*

*</ns1:GetProductsResponse>*

*</S:Body>*

*</S:Envelope>*

Пример запроса curl:

*curl -X POST -H "Content-Type: text/xml" -H "SOAPAction: ''" -H "Authorization: Bearer AQIC5wM2LY4Sfcx9Np2leUNPKYtWxeBIMUu8W5lCMy0UylA.\*AAJTSQACMDQAAlNLABQtMjk1MTU4NjMxNzQ2Mzk0NTI0MAACUzEAAjE2\*" --data @6\_tariff\_current.txt https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/IProductInventoryService/v1*



### Запрос текущего тарифного плана (альтернативный).

Метод предназначен для получения действующего регионального тарифного плана (ТП).  
Параметр на входе метода: MSISDN.  
Ответ метода предоставляет информацию:    
- наименование действующего ТП (возвращает название регионального тарифного плана, а не маркетинговое предложение в отличие от [п.6.1](#_Запрос_текущего_тарифного)).

*POST* [*https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/CustomerInformation/v1*](https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/CustomerInformation/v1)

*Content-Type: text/xml*

*Authorization: Bearer ВАШ access\_token*

*SOAPAction:* [*http://schemas.sitels.ru/FORIS/IL/PortType/CustomerInformation/ICustomerInformation/GetTariffPlanByMsisdn*](http://schemas.sitels.ru/FORIS/IL/PortType/CustomerInformation/ICustomerInformation/GetTariffPlanByMsisdn)

*Content-Length: 620*

*Host: login.mts.ru:443*

*Connection: Keep-Alive*

*User-Agent: Apache-HttpClient/4.1.1 (java 1.5)*

*<soapenv:Envelope xmlns:cus="*[*http://schemas.sitels.ru/FORIS/IL/PortType/CustomerInformation*](http://schemas.sitels.ru/FORIS/IL/PortType/CustomerInformation)*" xmlns:head="*[*http://schemas.sitels.ru/FORIS/IL/Headers*](http://schemas.sitels.ru/FORIS/IL/Headers)*" xmlns:soapenv="*[*http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/*](http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/)*">*

*<soapenv:Header>*

*<head:Login/>*

*<head:SubscriberInformation>*

*<head:Login>admsk\esbmsk</head:Login>*

*<head:OperatorType>NCIH\_Corporate</head:OperatorType>*

*</head:SubscriberInformation>*

*</soapenv:Header>*

*<soapenv:Body>*

*<cus:GetTariffPlanByMsisdn>*

*<cus:msisdn>79122333018</cus:msisdn>* -- номер телефона

*</cus:GetTariffPlanByMsisdn>*

*</soapenv:Body>*

*</soapenv:Envelope>*

Ответ:

*<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="*[*http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/*](http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/)*">*

*<soapenv:Header>*

*<MartiExecutionContext xmlns="*[*http://schemas.sitels.ru/marti/contextheaders*](http://schemas.sitels.ru/marti/contextheaders)*"/>*

*</soapenv:Header>*

*<soapenv:Body>*

*<GetTariffPlanByMsisdnResponse xmlns="*[*http://schemas.sitels.ru/FORIS/IL/PortType/CustomerInformation*](http://schemas.sitels.ru/FORIS/IL/PortType/CustomerInformation)*">*

*<GetTariffPlanByMsisdnResult xmlns:i="*[*http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance*](http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance)*">*

*<Msisdn>79122333018</Msisdn>*

*<TariffPlan xmlns:a="*[*http://schemas.sitels.ru/FORIS/IL/DomainModel/Crm*](http://schemas.sitels.ru/FORIS/IL/DomainModel/Crm)*">*

*<a:DateFrom>2018-12-27T15:40:04</a:DateFrom>*

*<a:DateTo>0001-01-01T00:00:00</a:DateTo>*

*<a:Language i:nil="true"/>*

*<a:ResourceId xmlns:b="*[*http://schemas.sitels.ru/FORIS/IL/DomainModel*](http://schemas.sitels.ru/FORIS/IL/DomainModel)*">*

*<b:EntityId>66256</b:EntityId>*

*<b:ForisId>4</b:ForisId>*

*</a:ResourceId>*

*<a:Status i:nil="true"/>*

*<a:Type i:nil="true"/>*

*<a:TariffPlanName>Екатеринбург - Стратегический (КОРП) (SS)</a:TariffPlanName>*

*</TariffPlan>*

*<TerminalDeviceId xmlns:a="*[*http://schemas.sitels.ru/FORIS/IL/DomainModel*](http://schemas.sitels.ru/FORIS/IL/DomainModel)*">*

*<a:EntityId>176564748</a:EntityId>*

*<a:ForisId>4</a:ForisId>*

*</TerminalDeviceId>*

*</GetTariffPlanByMsisdnResult>*

*</GetTariffPlanByMsisdnResponse>*

*</soapenv:Body>*

*</soapenv:Envelope>*

Пример запроса curl:

*curl -X POST -H "Content-Type: text/xml" -H "SOAPAction: \"http://schemas.sitels.ru/FORIS/IL/PortType/CustomerInformation/ICustomerInformation/GetTariffPlanByMsisdn\"" -H "Authorization: Bearer AQIC5wM2LY4SfcytDhnWjF7LN1tCLQfGs9beVmeXkQoR2Ts.\*AAJTSQACMDQAAlNLABM5MTc5NzE2NTA5MzA4NDg4OTk1AAJTMQACMjI.\*" --data @62\_tariff\_current.txt https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/CustomerInformation/v1*

**

### Запрос доступных ТП для перехода.

Метод предназначен для получения списка доступных тарифных планов для перехода.  
Параметр на входе метода: MSISDN.  
Ответ метода предоставляет информацию:    
- список доступных маркетинговых предложений ТП. Возвращаемый в ответе идентификатор *(id="2889")* используется в дальнейшем для метода смены ТП (//availableProducts/productOffering/@id).

*POST https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/IProductCatalogService/v1*

*Accept-Encoding: gzip,deflate*

*Content-Type: text/xml;charset=UTF-8*

*SOAPAction: ""*

*Authorization: Bearer ВАШ access\_token*

*Content-Length: 836*

*Host: login.mts.ru:443*

*Connection: Keep-Alive*

*User-Agent: Apache-HttpClient/4.1.1 (java 1.5)*

*<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:sieb="http://mts.ru/siebel" xmlns:pag="http://mts.ru/siebel/pagination" xmlns:sec="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2002/07/secext" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:ProductManagement="http://www.mts.ru/schema/api/ProductManagement">*

*<soapenv:Header>*

*<msisdn>79122333018</msisdn>* -- номер телефона

*</soapenv:Header>*

*<soapenv:Body>*

*<sieb:QueryAvailableProductOfferings>*

*<query>*

*<channel id="MSISDN"/>*

*</query>*

*</sieb:QueryAvailableProductOfferings>*

*</soapenv:Body>*

*</soapenv:Envelope>*

Ответ:

*<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">*

*<S:Header>*

*<ns0:Pagination xsi:nil="true" xmlns:ns0="http://mts.ru/siebel/pagination" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>*

*<ns1:Login xmlns:ns1="http://mts.ru/siebel">79101041236</ns1:Login>*

*<ns0:Source xsi:nil="true" xmlns:ns0="http://mts.ru/siebel" xmlns:xsi=".org/2001/XMLSchema-instance"/>*

*<ns0:SourceCode xsi:nil="true" xmlns:ns0="http://mts.ru/siebel" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>*

*</S:Header>*

*<S:Body>*

*<ns1:QueryAvailableProductOfferingsResponse xmlns:ns1="http://mts.ru/siebel">*

*<result terminationCode="200" terminationMessage="Выполнено без ошибок">*

*<state>success</state>*

*<channel id="NCIH"/>*

*<items>*

*<item id="1244542" xsi:type="ns10:QueryProductOfferingsRequestItem" xmlns:ns10="http://www.mts.ru/schema/api/ProductManagement" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">*

*<availableAt>*

*<availableProducts>*

*<productOffering description="Тариф Хайп - безлимит на все, что тебе нужно и актуально сегодня!" id="2889" name="Хайп">*

*<productOfferingPrices>*

*<productOfferingPrice>*

*<price taxIncludedAmount="1.0E-6"/>*

*</productOfferingPrice>*

*</productOfferingPrices>*

*<productSpecifications>*

*<specification description="Тариф Хайп - безлимит на все, что тебе нужно"/>*

*<specification>*

*<productSpecCharacteristics>*

*<characteristic name="DescriptionLink">*

*<productSpecCharacteristicValues>*

*<value value="http://www.nnov.mts.ru/mob\_connect/tariffs/tariffs/hype/"/>*

*</productSpecCharacteristicValues>*

*</characteristic>*

*</productSpecCharacteristics>*

*</specification>*

*</productSpecifications>*

*</productOffering>*

*<productOffering description="null" id="0496" name="Умный бизнес L">*

*<productOfferingPrices>*

*<productOfferingPrice>*

*<price taxIncludedAmount="30.0"/>*

*</productOfferingPrice>*

*</productOfferingPrices>*

*<productSpecifications>*

*<specification description="null"/>*

*<specification>*

*<productSpecCharacteristics>*

*<characteristic name="DescriptionLink">*

*<productSpecCharacteristicValues>*

*<value/>*

*</productSpecCharacteristicValues>*

*</characteristic>*

*</productSpecCharacteristics>*

*</specification>*

*</productSpecifications>*

*</productOffering>*

*</availableProducts>*

*</availableAt>*

*</item>*

*</items>*

*</result>*

*</ns1:QueryAvailableProductOfferingsResponse>*

*</S:Body>*

*</S:Envelope>*

Пример запроса curl:

*curl -X POST -H "Content-Type: text/xml" -H "SOAPAction: ''" -H "Authorization: Bearer AQIC5wM2LY4Sfcy9a-MzeqMzLC5ZzB8XCI1dS-ps6dBvqZQ.\*AAJTSQACMDQAAlNLABM1MzYxMjczODM3ODk3NjYyMTA0AAJTMQACMTQ.\*" --data @63\_available\_tariff.txt* [*https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/IProductCatalogService/v1*](https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/IProductCatalogService/v1)

**

### Получение списка подключаемых/отключаемых услуг при смене ТП.

Метод предназначен для получения списка подключаемых/отключаемых услуг при смене ТП.

Параметр на входе метода: MSISDN, код ТП для перехода.

Ответ метода предоставляет информацию:

- список подключаемых/отключаемых услуг при смене ТП;

- код нового ТП;

- статус возможности возврата на старый ТП;

- стоимость смены ТП.;

Метод является асинхронным: при вызове регистрируется заявка и возвращается ExternalId.

Результат выполнения асинхронной операции запрашивается по ExternalId методом, описанным в [п.5.1](#_Проверка_статуса_заявки.).

*POST https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/IProductOfferingService/v2.2.0*

*Accept-Encoding: gzip,deflate*

*Content-Type: text/xml;charset=UTF-8*

*SOAPAction: ""*

*Authorization: Bearer ВАШ access\_token*

*Content-Length: 1202*

*Host: login.mts.ru:443*

*Connection: Keep-Alive*

*User-Agent: Apache-HttpClient/4.1.1 (java 1.5)*

*<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:sieb="http://mts.ru/siebel" xmlns:pag="http://mts.ru/siebel/pagination" xmlns:sec="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2002/07/secext" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:ProductManagement="http://www.mts.ru/schema/api/ProductManagement">*

*<soapenv:Header>*

*<msisdn>79122333018</msisdn>* -- номер телефона

*<sieb:ReplyTo>http://apimsandbox02.msk.mts.ru:8282/services/Callback\_Harvester</sieb:ReplyTo>*

*</soapenv:Header>*

*<soapenv:Body>*

*<sieb:ValidateProductOfferings>*

*<request>*

*<channel id="msisdn"/>*

*<items>*

*<item id="1" xsi:type="ProductManagement:ProductOfferingsRequestItem">*

*<availableProductOfferings>*

*<productOffering id="0336"/>*

*</availableProductOfferings>*

*</item>*

*</items>*

*</request>*

*</sieb:ValidateProductOfferings>*

*</soapenv:Body>*

*</soapenv:Envelope>*

Ответ:

*<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">*

*<S:Header>*

*<ns0:Pagination xsi:nil="true" xmlns:ns0="http://mts.ru/siebel/pagination" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>*

*<ns1:Login xmlns:ns1="http://mts.ru/siebel">79101041236</ns1:Login>*

*<ns0:Source xsi:nil="true" xmlns:ns0="http://mts.ru/siebel" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>*

*<ns0:SourceCode xsi:nil="true" xmlns:ns0="http://mts.ru/siebel" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>*

*</S:Header>*

*<S:Body>*

*<ns1:ValidateProductOfferingsResponse xmlns:ns1="http://mts.ru/siebel">*

*<result externalID="79101041236\_7d6c8279-840d-4640-a107-bfa4f0f9fa78" id="7d6c8279-840d-4640-a107-bfa4f0f9fa78" terminationCode="200" terminationMessage="Выполнено без ошибок">*

*<state>success</state>*

*<channel id="msisdn"/>*

*<items>*

*<item id="1" xsi:type="ns10:ProductOfferingsRequestItem" xmlns:ns10="http://www.mts.ru/schema/api/ProductManagement" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">*

*<availableProductOfferings>*

*<productOffering id="0336"/>*

*</availableProductOfferings>*

*</item>*

*</items>*

*</result>*

*</ns1:ValidateProductOfferingsResponse>*

*</S:Body>*

*</S:Envelope>*

Асинхронный результат, запрошенный через [п. 5.1](#_Проверка_статуса_заявки.) выглядит так:

*<ns1:ValidateProductOfferings xmlns:ns1="http://mts.ru/siebel">*

*<request terminationCode="200" terminationMessage="Выполнено без ошибок" externalID="79101041236\_7d6c8279-840d-4640-a107-bfa4f0f9fa78" id="7d6c8279-840d-4640-a107-bfa4f0f9fa78">*

*<state>success</state>*

*<items>*

*<item xsi:type="ns10:ProductOfferingsRequestItem" xmlns:ns10="http://www.mts.ru/schema/api/ProductManagement" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">*

*<availableProductOfferings>*

*<productOffering>*

*<bundledProductOfferings>*

*<productOffering id="PE12511" name="Редирект для МТС Планшет">*

*<availableFor>delete</availableFor>*  -- действие над услугой по MSISDN (будет удалена)

*<productOfferingPrices>*

*<productOfferingPrice name="OneTimePrice">*

*<price taxIncludedAmount="0.0"/>*

*</productOfferingPrice>*

*</productOfferingPrices>*

*<validFor startDateTime="2018-04-23T11:37:46"/>*

*</productOffering>*

*.....*

*<productOffering id="PE7571" name="Единый интернет. Настройки (технологическая)">*

*<availableFor>create</availableFor>* -- действие над услугой по MSISDN (будет добавлена)

*<productOfferingPrices>*

*<productOfferingPrice name="OneTimePrice">*

*<price taxIncludedAmount="0.0"/>*

*</productOfferingPrice>*

*<productOfferingPrice name="PeriodicalPrice" unitOfMeasure="MONTH">*

*<price taxIncludedAmount="0.0"/>*

*</productOfferingPrice>*

*</productOfferingPrices>*

*<validFor startDateTime="0001-01-01T00:00:00"/>*

*</productOffering>*

*</bundledProductOfferings>*

*<productOfferingPrices>*

*<productOfferingPrice name="Смена тарифного плана. На ТП Умный бизнес XL. 30 руб.">*

*<price taxIncludedAmount="34.576271"/>*

*</productOfferingPrice>*

*</productOfferingPrices>*

*<productSpecifications>*

*<specification>*

*<productSpecCharacteristics>*

*<characteristic name="CanReturnToOldTariffPlan">*

*<productSpecCharacteristicValues>*

*<value value="true"/>*

*</productSpecCharacteristicValues>*

*</characteristic>*

*</productSpecCharacteristics>*

*</specification>*

*</productSpecifications>*

*</productOffering>*

*</availableProductOfferings>*

*</item>*

*</items>*

*</request>*

*</ns1:ValidateProductOfferings>*

Пример запроса curl:

*curl -X POST -H "Content-Type: text/xml" -H "SOAPAction: ''" -H "Authorization: Bearer AQIC5wM2LY4SfczGv4W9hicj6RgPBi3g320DYBgNfWT2mz8.\*AAJTSQACMDQAAlNLABM2MDA3Njc2NTk3MDc2MDE1MTU1AAJTMQACMjU.\*" --data @64\_validate\_available\_service.txt* [*https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/IProductOfferingService/v2.2.0*](https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/IProductOfferingService/v2.2.0)

**

### Смена тарифного плана.

Метод предназначен для смены тарифного плана.

Параметр на входе метода: MSISDN, идентификатор тарифного плана (/availableProducts/productOffering/@id).  
Ответ метода предоставляет информацию:

- результат смены тарифного плана.

Метод является асинхронным: при вызове регистрируется заявка и возвращается ExternalId.

Результат выполнения асинхронной операции запрашивается по ExternalId методом, описанным в [п.5.1.](#_Проверка_статуса_заявки.)

*POST* [*https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/IProductOrderingService/v1*](https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/IProductOrderingService/v1)

*Accept-Encoding: gzip,deflate*

*Content-Type: text/xml;charset=UTF-8*

*SOAPAction: ""*

*Authorization: Bearer ВАШ access\_token*

*Content-Length: 1043*

*Host: login.mts.ru:443*

*Connection: Keep-Alive*

*User-Agent: Apache-HttpClient/4.1.1 (java 1.5)*

*<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:Product="http://www.mts.ru/schema/api/Product" xmlns:sieb="http://mts.ru/siebel" xmlns:pag="http://mts.ru/siebel/pagination" xmlns:sec="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2002/07/secext" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">*

*<soapenv:Header>*

*<msisdn>79101041236</msisdn>* -- номер телефона

*<sieb:ReplyTo>http://apimsandbox02.msk.mts.ru:8282/services/Callback\_Harvester</sieb:ReplyTo>*

*<pag:Pagination/>*

*</soapenv:Header>*

*<soapenv:Body>*

*<sieb:CreateOrder>*

*<order>*

*<channel id="msisdn"/>*

*<items>*

*<item id="1" xsi:type="Product:ProductOrderItem">*

*<productOffering id="0889"/>* -- берется из п. 6.3 (//availableProducts/productOffering/@id)

*</item>*

*</items>*

*</order>*

*</sieb:CreateOrder>*

*</soapenv:Body>*

*</soapenv:Envelope>*

Ответ:

*<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">*

*<S:Header>*

*<ns0:Pagination xsi:nil="true" xmlns:ns0="http://mts.ru/siebel/pagination" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>*

*<ns1:Login xmlns:ns1="http://mts.ru/siebel">79101041236</ns1:Login>*

*<ns0:Source xsi:nil="true" xmlns:ns0="http://mts.ru/siebel" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>*

*<ns0:SourceCode xsi:nil="true" xmlns:ns0="http://mts.ru/siebel" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>*

*</S:Header>*

*<S:Body>*

*<ns1:CreateOrderResponse xmlns:ns1="http://mts.ru/siebel">*

*<result externalID="79101041236\_e1a735c7-a808-4787-ae6e-a6d88c414f33" id="e1a735c7-a808-4787-ae6e-a6d88c414f33" terminationCode="200" terminationMessage="Выполнено без ошибок">*

*<state>success</state>*

*<channel id="msisdn"/>*

*<items>*

*<item id="1" xsi:type="ns9:ProductOrderItem" xmlns:ns9="http://www.mts.ru/schema/api/Product" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">*

*<productOffering id="0889"/>*

*</item>*

*</items>*

*</result>*

*</ns1:CreateOrderResponse>*

*</S:Body>*

*</S:Envelope>*

Пример запроса curl:

*curl -X POST -H "Content-Type: text/xml" -H "SOAPAction: ''" -H "Authorization: Bearer AQIC5wM2LY4SfcwhRL445fQ\_D4ztwwBOzTyTugm1XEnd\_z8.\*AAJTSQACMDQAAlNLABQtODg4ODE4OTc3MjYwNzExNTI4NwACUzEAAjIx\*" --data @65\_change\_tp.txt* [*https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/IProductOrderingService/v1*](https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/IProductOrderingService/v1)

**

## Счётчики.

### Получения актуального состояния счётчиков абонента.

Метод предназначен для получения актуального состояния счётчиков абонента.

Параметр на входе метода: MSISDN.

Ответ метода предоставляет информацию:

- значения всех подключенных счетчиков (часть из них уже не используется, но возвращается весь массив имеющихся).

*POST https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/IProductInventoryService/v1*

*Accept-Encoding: gzip,deflate*

*Content-Type: text/xml;charset=UTF-8*

*SOAPAction: ""*

*Authorization: Bearer ВАШ access\_token*

*Content-Length: 1018*

*Host: login.mts.ru:443*

*Connection: Keep-Alive*

*User-Agent: Apache-HttpClient/4.1.1 (java 1.5)*

*<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">*

*<s:Header>*

*<msisdn>79122333018</msisdn>* -- номер телефона

*<h:SourceCode xmlns="http://mts.ru/siebel" xmlns:h="http://mts.ru/siebel">NCIH</h:SourceCode>*

*</s:Header>*

*<s:Body xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">*

*<GetProducts xmlns="http://mts.ru/siebel">*

*<request xmlns="">*

*<channel id="msisdn"/>*

*<items>*

*<item xsi:type="q1:ProductRequestItem" role="" xmlns:q1="http://www.mts.ru/schema/api/ProductManagement">*

*<product>*

*<productOfferings>*

*<productOffering>*

*<categories>*

*<category name="counter"/>*

*</categories>*

*</productOffering>*

*</productOfferings>*

*</product>*

*</item>*

*</items>*

*</request>*

*</GetProducts>*

*</s:Body>*

*</s:Envelope>*

Ответ:

*<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">*

*<S:Header>*

*<ns0:Pagination xsi:nil="true" xmlns:ns0="http://mts.ru/siebel/pagination" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>*

*<ns1:Login xmlns:ns1="http://mts.ru/siebel">79122333018</ns1:Login>*

*<ns0:Source xsi:nil="true" xmlns:ns0="http://mts.ru/siebel" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>*

*<ns1:SourceCode xmlns:ns1="http://mts.ru/siebel">NCIH</ns1:SourceCode>*

*</S:Header>*

*<S:Body>*

*<ns1:GetProductsResponse xmlns:ns1="http://mts.ru/siebel">*

*<result terminationCode="200" terminationMessage="Выполнено без ошибок">*

*<state>success</state>*

*<channel id="NCIH"/>*

*<items>*

*<item role="ForisInfo" xsi:type="ns10:ProductRequestItem" xmlns:ns10="http://www.mts.ru/schema/api/ProductManagement" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">*

*<product>*

*<productPrices>*

*<productPrice name="BaseInitialValue" xsi:type="ns9:AllowanceProductPriceAlteration" xmlns:ns9="http://www.mts.ru/schema/api/Product">*

*<allowances>*

*<allowance>*

*<balances>*

*<balance xsi:type="ns5:CustomerAllowanceBalance" xmlns:ns5="http://www.mts.ru/schema/api/Customer">*

*<remainedAmount amount="0.0"/>*

*</balance>*

*</balances>*

*</allowance>*

*</allowances>*

*</productPrice>*

*<productPrice name="PeriodInitialValue" xsi:type="ns9:AllowanceProductPriceAlteration" xmlns:ns9="http://www.mts.ru/schema/api/Product">*

*<allowances>*

*<allowance>*

*<balances>*

*<balance xsi:type="ns5:CustomerAllowanceBalance" xmlns:ns5="http://www.mts.ru/schema/api/Customer">*

*<remainedAmount amount="0.0"/>*

*</balance>*

*</balances>*

*</allowance>*

*</allowances>*

*</productPrice>*

*<productPrice name="Counter" priceType="Month" xsi:type="ns9:AllowanceProductPriceAlteration" xmlns:ns9="http://www.mts.ru/schema/api/Product">*

*<recurringChargePeriod startDateTime="2017-06-30T19:00:00Z"/>*

*<allowances>*

*<allowance>*

*<balances>*

*<balance ID="UPACM9520" name="Пакет Mobile ВВ 9520" xsi:type="ns5:CustomerAllowanceBalance" xmlns:ns5="http://www.mts.ru/schema/api/Customer">*

*<remainedAmount amount="0.0" unitOfMeasure="BYTE"/>*

*<validFor endDateTime="2018-04-30T18:59:59Z" startDateTime="2018-03-31T19:00:00Z"/>*

*</balance>*

*</balances>*

*</allowance>*

*</allowances>*

*</productPrice>*

*</productPrices>*

*<services/>*

*</product>*

*</item>*

*<item role="H2OInfo" xsi:type="ns10:ProductRequestItem" xmlns:ns10="http://www.mts.ru/schema/api/ProductManagement" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">*

*<product id="unlim\_maxi\_nka\_dpi\_1">*

*<productPrices>*

*<productPrice name="Counter" priceType="1ExtendedMonth" xsi:type="ns9:AllowanceProductPriceAlteration" xmlns:ns9="http://www.mts.ru/schema/api/Product">*

*<allowances>*

*<allowance>*

*<balances>*

*<balance xsi:type="ns5:CustomerAllowanceBalance" xmlns:ns5="http://www.mts.ru/schema/api/Customer">*

*<remainedAmount amount="2338.35" unitOfMeasure="MBYTE"/>*

*<validFor endDateTime="2018-04-30T19:00:00Z"/>*

*</balance>*

*</balances>*

*</allowance>*

*</allowances>*

*</productPrice>*

*<productPrice name="BaseInitialValue" xsi:type="ns9:AllowanceProductPriceAlteration" xmlns:ns9="http://www.mts.ru/schema/api/Product">*

*<allowances>*

*<allowance>*

*<balances>*

*<balance xsi:type="ns5:CustomerAllowanceBalance" xmlns:ns5="http://www.mts.ru/schema/api/Customer">*

*<remainedAmount amount="10240.0" unitOfMeasure="MBYTE"/>*

*</balance>*

*</balances>*

*</allowance>*

*</allowances>*

*</productPrice>*

*</productPrices>*

*<services>*

*<service id="PE6635.1" name="NKA. Интернет-Maxi (Все МР)"/>*

*</services>*

*</product>*

*</item>*

*</items>*

*</result>*

*</ns1:GetProductsResponse>*

*</S:Body>*

*</S:Envelope>*

Пример запроса curl:

*curl -X POST -H "Content-Type: text/xml" -H "SOAPAction: ''" -H "Authorization: Bearer AQIC5wM2LY4Sfcy9a-MzeqMzLC5ZzB8XCI1dS-ps6dBvqZQ.\*AAJTSQACMDQAAlNLABM1MzYxMjczODM3ODk3NjYyMTA0AAJTMQACMTQ.\*" --data @71\_counter.txt* [*https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/IProductInventoryService/v1*](https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/IProductInventoryService/v1)



### Запрос остатка счетчиков КБ по MSISDN.

Метод предназначен для получения актуального остатка счётчиков по номеру телефона.

Параметр на входе метода: MSISDN.

Ответ метода предоставляет информацию:

- значения остатка всех подключенных счетчиков.

*POST* [*https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/NCIH/v1*](https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/NCIH/v1)

*Content-Type: text/xml;charset=UTF-8*

*SOAPAction: "*[*http://schemas.sitels.ru/FORIS/IL/NationalCorporateInternetHelper/INationalCorporateInternetHelper/QueryAccountPhoneInformation*](http://schemas.sitels.ru/FORIS/IL/NationalCorporateInternetHelper/INationalCorporateInternetHelper/QueryAccountPhoneInformation)*"*

*Authorization: Bearer ВАШ access\_token*

*Content-Length: 1185*

*Host: login.mts.ru:443*

*Connection: Keep-Alive*

*User-Agent: Apache-HttpClient/4.1.1 (java 1.5)*

*<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="*[*http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/*](http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/)*" xmlns:head="*[*http://schemas.sitels.ru/FORIS/IL/Headers*](http://schemas.sitels.ru/FORIS/IL/Headers)*" xmlns:nat="*[*http://schemas.sitels.ru/FORIS/IL/NationalCorporateInternetHelper*](http://schemas.sitels.ru/FORIS/IL/NationalCorporateInternetHelper)*">*

*<soapenv:Header>*

*<head:SubscriberInformation>*

*<head:Login>admsk\esbmsk</head:Login>*

*<head:OperatorType>NCIH\_Corporate</head:OperatorType>*

*</head:SubscriberInformation>*

*</soapenv:Header>*

*<soapenv:Body>*

*<nat:QueryAccountPhoneInformation>*

*<nat:request>*

*<nat:Accounts xsi:nil="true" xmlns:xsi="*[*http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance*](http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance)*"/>*

*<nat:InfoTypes>*

*<nat:AccountInfoType>Basic</nat:AccountInfoType>*

*<nat:AccountInfoType>CorpBudgetCounters</nat:AccountInfoType>*

*</nat:InfoTypes>*

*<nat:LanguageCode>1</nat:LanguageCode>*

*<nat:Phones>*

*<nat:PhoneId>*

*<nat:Id>79122333018</nat:Id>* -- номер телефона

*</nat:PhoneId>*

*</nat:Phones>*

*</nat:request>*

*</nat:QueryAccountPhoneInformation>*

*</soapenv:Body>*

*</soapenv:Envelope>*

Ответ:

*<s:Envelope xmlns:s="*[*http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/*](http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/)*">*

*<s:Header>*

*<MartiExecutionContext xmlns="*[*http://schemas.sitels.ru/marti/contextheaders*](http://schemas.sitels.ru/marti/contextheaders)*" xmlns:i="*[*http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance*](http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance)*">*

*<KeyValueOfstringstring xmlns="*[*http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arrays*](http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arrays)*">*

*<Key>last-called-actual-server</Key>*

*<Value>a00-il08</Value>*

*</KeyValueOfstringstring>*

*<KeyValueOfstringstring xmlns="*[*http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arrays*](http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arrays)*">*

*<Key>last-call-server-ms</Key>*

*<Value>1554</Value>*

*</KeyValueOfstringstring>*

*</MartiExecutionContext>*

*</s:Header>*

*<s:Body>*

*<QueryAccountPhoneInformationResponse xmlns="*[*http://schemas.sitels.ru/FORIS/IL/NationalCorporateInternetHelper*](http://schemas.sitels.ru/FORIS/IL/NationalCorporateInternetHelper)*">*

*<QueryAccountPhoneInformationResult xmlns:i="*[*http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance*](http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance)*">*

*<RequestResultInfo>*

*<Id i:type="PhoneAccountId">*

*<Id>232302965885</Id>*

*<RequestedMsisdns xmlns:a="*[*http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arrays*](http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arrays)*">*

*<a:string>79632121479</a:string>*

*</RequestedMsisdns>*

*</Id>*

*<Result>Success</Result>*

*<ResultInfo i:type="AccountInfo">*

*<AddressDeliveryInfo i:nil="true"/>*

*<Balance i:nil="true"/>*

*<BalanceOnStartOfBillPeriod i:nil="true"/>*

*<BasicAccountInfo>*

*<AccountCurrency>*

*<CurrencyCode>810</CurrencyCode>*

*<CurrencyName>Российский рубль</CurrencyName>*

*<CurrencySymbol>RUR</CurrencySymbol>*

*</AccountCurrency>*

*<CalculationType>Credit</CalculationType>*

*<DateFrom>2017-10-04T17:32:18</DateFrom>*

*<DateTo i:nil="true"/>*

*<Id>*

*<Id>266123456789</Id>*

*</Id>*

*<IndividualBillingPeriodDate>2014-10-20T07:34:19</IndividualBillingPeriodDate>*

*<CustomerId>87543854</CustomerId>*

*<LanguageCode>1</LanguageCode>*

*<SPGlobalCode>273615</SPGlobalCode>*

*<ActivityStatus xmlns:a="*[*http://schemas.sitels.ru/FORIS/IL/SiebelOnline*](http://schemas.sitels.ru/FORIS/IL/SiebelOnline)*">*

*<a:Code>1</a:Code>*

*<a:GlobalCode i:nil="true"/>*

*</ActivityStatus>*

*</BasicAccountInfo>*

*<Charges i:nil="true"/>*

*<CorpBudgetCounters>*

*<CorpBudgetCounter>*

*<GroupName>*

*<Data>"Группа xxxxx" 16656767822</Data>*

*<LanguageCode>1</LanguageCode>*

*</GroupName>*

*<InitialValue>107374182400</InitialValue>* -- базовое значение счётчика

*<MetricUnitCode>BYTE</MetricUnitCode>* -- метрика

*<Name>*

*<Data>Пакет GPRS\_КИТП</Data>* -- имя пакета

*<LanguageCode>1</LanguageCode>*

*</Name>*

*<Value>53120108544</Value>* -- остаток

*<Debt i:nil="true"/>*

*<FullDebt i:nil="true"/>*

*<Payment i:nil="true"/>*

*<PromisedPayment i:nil="true"/>*

*<CustomAttributes i:nil="true" xmlns:a="*[*http://schemas.sitels.ru/FORIS/IL/DomainModel/Crm*](http://schemas.sitels.ru/FORIS/IL/DomainModel/Crm)*"/>*

*<Bonus i:nil="true"/>*

*<MoneyTransferPayment i:nil="true"/>*

*<CurrentCreditLimits i:nil="true"/>*

*</ResultInfo>*

*</RequestResultInfo>*

*</QueryAccountPhoneInformationResult>*

*</QueryAccountPhoneInformationResponse>*

*</s:Body>*

*</s:Envelope>*

Пример запроса curl:

*curl -X POST -H "Content-Type: text/xml" -H "SOAPAction: \"http://schemas.sitels.ru/FORIS/IL/NationalCorporateInternetHelper/INationalCorporateInternetHelper/QueryAccountPhoneInformation\"" -H "Authorization: Bearer AQIC5wM2LY4SfcwXkaaC1aDaisOGAPWn84ztiHEbzuUsuMI.\*AAJTSQACMDQAAlNLABQtMjUwNDE1NDIyNDQ2MTM5NjA5MwACUzEAAjI1\*" --data @72\_query\_account.txt* [*https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/NCIH/v1*](https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/NCIH/v1)



### Запрос остатка счетчиков КБ по ЛС.

Метод предназначен для получения актуального остатка счётчиков по лицевому счёту.

Параметр на входе метода: номер лицевого счёта.

Ответ метода предоставляет информацию:

- значения остатка всех подключенных счетчиков.

*POST* [*https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/NCIH/v1*](https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/NCIH/v1)

*Content-Type: text/xml;charset=UTF-8*

*SOAPAction: "*[*http://schemas.sitels.ru/FORIS/IL/NationalCorporateInternetHelper/INationalCorporateInternetHelper/QueryAccountInformation*](http://schemas.sitels.ru/FORIS/IL/NationalCorporateInternetHelper/INationalCorporateInternetHelper/QueryAccountInformation)*"*

*Authorization: Bearer ВАШ access\_token*

*Content-Length: 833*

*Host: login.mts.ru:443*

*Connection: Keep-Alive*

*User-Agent: Apache-HttpClient/4.1.1 (java 1.5)*

*<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="*[*http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/*](http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/)*" xmlns:head="*[*http://schemas.sitels.ru/FORIS/IL/Headers*](http://schemas.sitels.ru/FORIS/IL/Headers)*" xmlns:nat="*[*http://schemas.sitels.ru/FORIS/IL/NationalCorporateInternetHelper*](http://schemas.sitels.ru/FORIS/IL/NationalCorporateInternetHelper)*">*

*<soapenv:Header>*

*<head:SubscriberInformation>*

*<head:Login>admsk\esbmsk</head:Login>*

*<head:OperatorType>NCIH\_Corporate</head:OperatorType>*

*</head:SubscriberInformation>*

*</soapenv:Header>*

*<soapenv:Body>*

*<nat:QueryAccountInformation>*

*<nat:accounts>*

*<nat:AccountId><nat:Id>266372249783</nat:Id></nat:AccountId></nat:accounts>* -- номер лицевого счёта

*<nat:languageCode>1</nat:languageCode>*

*<nat:infoTypes>*

*<nat:AccountInfoType>CorpBudgetCounters</nat:AccountInfoType>*

*</nat:infoTypes>*

*</nat:QueryAccountInformation>*

*</soapenv:Body>*

*</soapenv:Envelope>*

Ответ:

*<s:Envelope xmlns:s="*[*http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/*](http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/)*">*

*<s:Header>*

*<MartiExecutionContext xmlns="*[*http://schemas.sitels.ru/marti/contextheaders*](http://schemas.sitels.ru/marti/contextheaders)*" xmlns:i="*[*http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance*](http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance)*">*

*<KeyValueOfstringstring xmlns="*[*http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arrays*](http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arrays)*">*

*<Key>last-called-actual-server</Key>*

*<Value>a04-il02</Value>*

*</KeyValueOfstringstring>*

*<KeyValueOfstringstring xmlns="*[*http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arrays*](http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arrays)*">*

*<Key>last-call-server-ms</Key>*

*<Value>42</Value>*

*</KeyValueOfstringstring>*

*</MartiExecutionContext>*

*</s:Header>*

*<s:Body>*

*<QueryAccountInformationResponse xmlns="*[*http://schemas.sitels.ru/FORIS/IL/NationalCorporateInternetHelper*](http://schemas.sitels.ru/FORIS/IL/NationalCorporateInternetHelper)*">*

*<QueryAccountInformationResult xmlns:i="*[*http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance*](http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance)*">*

*<RequestResultInfo>*

*<Id i:type="AccountId">*

*<Id>266372249783</Id>*

*</Id>*

*<Result>Success</Result>*

*<ResultInfo i:type="AccountInfo">*

*<AddressDeliveryInfo i:nil="true"/>*

*<Balance i:nil="true"/>*

*<BalanceOnStartOfBillPeriod i:nil="true"/>*

*<BasicAccountInfo i:nil="true"/>*

*<Charges i:nil="true"/>*

*<CorpBudgetCounters>*

*<CorpBudgetCounter>*

*<GroupName>*

*<Data>Имя группы</Data>*

*<LanguageCode>1</LanguageCode>*

*</GroupName>*

*<InitialValue>107374182400</InitialValue>* -- базовое значение счётчика

*<MetricUnitCode>BYTE</MetricUnitCode>*-- метрика

*<Name>*

*<Data>Пакет GPRS\_КИТП</Data>* -- имя пакета

*<LanguageCode>1</LanguageCode>*

*</Name>*

*<Value>53120108544</Value>*-- остаток

*</CorpBudgetCounter>*

*</CorpBudgetCounters>*

*<Debt i:nil="true"/>*

*<FullDebt i:nil="true"/>*

*<Payment i:nil="true"/>*

*<PromisedPayment i:nil="true"/>*

*<CustomAttributes i:nil="true" xmlns:a="*[*http://schemas.sitels.ru/FORIS/IL/DomainModel/Crm*](http://schemas.sitels.ru/FORIS/IL/DomainModel/Crm)*"/>*

*<Bonus i:nil="true"/>*

*<MoneyTransferPayment i:nil="true"/>*

*<CurrentCreditLimits i:nil="true"/>*

*</ResultInfo>*

*</RequestResultInfo>*

*</QueryAccountInformationResult>*

*</QueryAccountInformationResponse>*

*</s:Body>*

*</s:Envelope>*

Пример запроса curl:

*curl -X POST -H "Content-Type: text/xml" -H "SOAPAction: \"http://schemas.sitels.ru/FORIS/IL/NationalCorporateInternetHelper/INationalCorporateInternetHelper/QueryAccountPhoneInformation\"" -H "Authorization: Bearer AQIC5wM2LY4SfcwXkaaC1aDaisOGAPWn84ztiHEbzuUsuMI.\*AAJTSQACMDQAAlNLABQtMjUwNDE1NDIyNDQ2MTM5NjA5MwACUzEAAjI1\*" --data @73\_query\_account.txt* [*https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/NCIH/v1*](https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/NCIH/v1)

**

## Движение средств (платежи, начисления).

### Просмотр истории платежей абонента.

Метод предназначен для получения истории платежей абонента.  
Параметр на входе метода: MSISDN, период запроса информации.  
Ответ метода предоставляет информацию:    
- список платежей абонента за запрашиваемый период.

*POST https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/ICustomerManagementService/v1*

*Accept-Encoding: gzip,deflate*

*Content-Type: text/xml;charset=UTF-8*

*SOAPAction: ""*

*Authorization: Bearer ВАШ access\_token*

*Content-Length: 1512*

*Host: login.mts.ru:443*

*Connection: Keep-Alive*

*User-Agent: Apache-HttpClient/4.1.1 (java 1.5)*

*<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:sieb="http://mts.ru/siebel" xmlns:pag="http://mts.ru/siebel/pagination" xmlns:sec="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2002/07/secext">*

*<soapenv:Header>*

*<msisdn>79122339999</msisdn>* -- номер телефона

*<pag:Pagination pageCount="" pageIndex="" pageSize="" totalCount="">*

*<page pageIndex="" recordCount="" startIndex=""/>*

*</pag:Pagination>*

*</soapenv:Header>*

*<soapenv:Body>*

*<sieb:GetPayments>*

*<request terminationCode="" terminationMessage="" description="" externalID="" id="" requestDateTime="" dateFrom="2017-07-07T19:30:21" dateTo="2017-09-12T11:11:19">*

*<channel href="" id="msisdn" name=""/>*

*<accounts>*

*<account accountType="" creditLimit="" description="" href="" id="123456789012" name="" receivableBalance="" status="">*

*<payments>*

*<payment ID="" paymentDateTime="" dateOfTransaction="" internalAmount="" paymentDocumentNumber="" paymentForm="" paymentFormNumber="" paymentType="">*

*<amount amount="" unitOfMeasure=""/>*

*</payment>*

*</payments>*

*</account>*

*</accounts>*

*</request>*

*</sieb:GetPayments>*

*</soapenv:Body>*

*</soapenv:Envelope>*

Ответ:

*<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">*

*<S:Header>*

*<ns2:Pagination pageCount="0.0" pageIndex="0.0" pageSize="0.0" totalCount="0.0" xmlns:ns2="http://mts.ru/siebel/pagination">*

*<page pageIndex="0.0" recordCount="0.0" startIndex="0.0"/>*

*</ns2:Pagination>*

*<ns1:Login xmlns:ns1="http://mts.ru/siebel">79122333018</ns1:Login>*

*<ns0:Source xsi:nil="true" xmlns:ns0="http://mts.ru/siebel" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>*

*<ns0:SourceCode xsi:nil="true" xmlns:ns0="http://mts.ru/siebel" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>*

*</S:Header>*

*<S:Body>*

*<ns1:GetPaymentsResponse xmlns:ns1="http://mts.ru/siebel">*

*<result dateFrom="2017-07-07T19:30:21" dateTo="2017-09-12T11:11:19" description="" externalID="" id="" terminationCode="200" terminationMessage="Выполнено без ошибок">*

*<state>success</state>*

*<channel href="" id="NCIH" name=""/>*

*<accounts>*

*<account accountType="" creditLimit="0.0" description="" href="" id="266000000783" name="" receivableBalance="0.0" status="">*

*<payments>*

*<payment dateOfTransaction="2017-08-16T00:20:52" internalAmount="111.0" paymentDateTime="2017-08-16T08:20:52" paymentDocumentNumber="0" paymentForm="Наличный платеж (РТК, без наценки)" paymentFormNumber="1" paymentType="Наличный платеж (РТК, без наценки)">*

*<amount amount="111.0"/>*

*</payment>*

*<payment dateOfTransaction="2017-07-19T14:50:43" internalAmount="111.684" paymentDateTime="2017-04-26T11:13:07" paymentDocumentNumber="932702" paymentForm="Пластиковая карта (субагент,без наценки)" paymentType="Пластиковая карта (субагент,без наценки)">*

*<amount amount="111.684"/>*

*</payment>*

*</payments>*

*</account>*

*</accounts>*

*</result>*

*</ns1:GetPaymentsResponse>*

*</S:Body>*

*</S:Envelope>*

Пример запроса curl:

*curl -X POST -H "Content-Type: text/xml" -H "SOAPAction:''" -H "Authorization: Bearer AQIC5wM2LY4SfcwejjSMfQBbgCPO\_No4TZTZtmLREmZh6zU.\*AAJTSQACMDQAAlNLABM1NzkyNTU5MDI0MTkzNjk0Nzc4AAJTMQACMTE.\*" --data @81\_get\_payment.txt* [*https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/ICustomerManagementService/v1*](https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/ICustomerManagementService/v1)

**

### Просмотр истории платежей по ЛС (расширенный).

Метод предназначен для получения истории платежей абонента (возвращает больше информации сравнительно с предыдущим).  
Параметр на входе метода: лицевой счёт, период запроса информации.  
Ответ метода предоставляет информацию:    
- список платежей абонента за запрашиваемый период (содержит список элементов Payment).

*POST https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/CustomerInformation/v1*

*Accept-Encoding: gzip,deflate*

*Content-Type: text/xml*

*Authorization: Bearer ВАШ access\_token*

*SOAPAction: "http://schemas.sitels.ru/FORIS/IL/PortType/CustomerInformation/ICustomerInformation/GetPaymentListByAccountNumber"*

*Content-Length: 707*

*Host: login.mts.ru:443*

*Connection: Keep-Alive*

*User-Agent: Apache-HttpClient/4.1.1 (java 1.5)*

*<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:head="http://schemas.sitels.ru/FORIS/IL/Headers" xmlns:cus="http://schemas.sitels.ru/FORIS/IL/PortType/CustomerInformation">*

*<soapenv:Header>*

*</soapenv:Header>*

*<soapenv:Body>*

*<cus:GetPaymentListByAccountNumber>*

*<cus:accountNumber>277365771543</cus:accountNumber> --* номер лицевого счёта.

*<cus:specCode>pa</cus:specCode>*

*<cus:dateFrom>2018-05-01T00:00:00</cus:dateFrom> --* период запроса информации.

*<cus:dateTo>2018-05-11T00:00:00</cus:dateTo>*

*</cus:GetPaymentListByAccountNumber>*

*</soapenv:Body>*

*</soapenv:Envelope>*

Ответ:

*<a:Payment>*

*<a:AditionalParameters>*

*<a:CCParameter i:nil="true"/>*

*<a:CommonParameter>*

*<a:CustomerDetails>79169233006</a:CustomerDetails>* -- номер телефона

*<a:Note i:nil="true"/>*

*<a:PaymentForm>Наличный платеж (субагент,наценка)</a:PaymentForm>* -- тип пополнения

*<a:PaymentFormNumber>1</a:PaymentFormNumber>*

*<a:PaymentPlaceTypeName i:nil="true"/>*

*<a:SpecDetailCode>UB</a:SpecDetailCode>*

*</a:CommonParameter>*

*<a:EPParameter i:nil="true"/>*

*<a:PPParameter i:nil="true"/>*

*<a:UBParameter i:nil="true"/>*

*<a:UCParameter i:nil="true"/>*

*</a:AditionalParameters>*

*<a:Amount>40</a:Amount>* -- сумма пополнения

*<a:Currency>*

*<a:CurrencyCode>810</a:CurrencyCode>*

*<a:CurrencyName>Российский рубль</a:CurrencyName>*

*<a:CurrencySymbol>RUR</a:CurrencySymbol>*

*</a:Currency>*

*<a:DateOfPayment>2018-05-06T16:03:20</a:DateOfPayment>* -- дата пополнения

*<a:DateOfTransaction>2018-05-06T16:03:21</a:DateOfTransaction>*

*<a:InternalAmount>40</a:InternalAmount>*

*<a:PaymentDocumentNumber>303924</a:PaymentDocumentNumber>*

*<a:PaymentId xmlns:b="http://schemas.sitels.ru/FORIS/IL/DomainModel">*

*<b:EntityId>7545103330</b:EntityId>*

*<b:ForisId>1</b:ForisId>*

*</a:PaymentId>*

*<a:PaymentType>Наличный платеж (субагент,наценка)</a:PaymentType>*

*</a:Payment>*

Пример запроса curl:

*curl -X POST -H "Content-Type: text/xml" -H "SOAPAction: \"http://schemas.sitels.ru/FORIS/IL/PortType/CustomerInformation/ICustomerInformation/GetPaymentListByAccountNumber\"" -H "Authorization: Bearer AQIC5wM2LY4SfcyIdea8IRvUgMXQnOfNz4gU5iLHPqk5n0E.\*AAJTSQACMDQAAlNLABM2MTI0Mjc2NzgxNTQxOTU2Njc2AAJTMQACMTU.\*" --data @82\_payment\_history\_ls.txt* [*https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/CustomerInformation/v1*](https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/CustomerInformation/v1)



### Просмотр информации о движении средств за период по ЛС.

Метод предназначен для получения информации о движении средств за период по ЛС.

Параметры на входе метода: список лицевых счетов, интервал времени, за которых запрашивается информация. GetArchive - признак, определяющий, получать данные из архивной БД (true) или только из актуальной (false).  
Ответ метода предоставляет информацию:    
- список платежей.

*POST* <https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/FinancialInformation/v1>

*Accept-Encoding: gzip,deflate*

*Content-Type: text/xml*

*Authorization: Bearer ВАШ access\_token*

*SOAPAction: "*[*http://schemas.sitels.ru/FORIS/IL/FinancialInformation/IFinancialInformation/GetPaymentsBalanceForAccountList*](http://schemas.sitels.ru/FORIS/IL/FinancialInformation/IFinancialInformation/GetPaymentsBalanceForAccountList)*"*

*Content-Length: 707*

*Host: login.mts.ru:443*

*Connection: Keep-Alive*

*User-Agent: Apache-HttpClient/4.1.1 (java 1.5)*

*<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="*<http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/>*" xmlns:head="*<http://schemas.sitels.ru/FORIS/IL/Headers>*" xmlns:fin="*<http://schemas.sitels.ru/FORIS/IL/FinancialInformation>*" xmlns:arr="*<http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arrays>*">*

*<soapenv:Body>*

*<fin:GetPaymentsBalanceForAccountList>*

*<fin:request>*

*<fin:AccountNumbers>*

*<arr:long>225380658976</arr:long>*

*<arr:long>225380658977</arr:long>* -- список номером лицевых счетов

*<arr:long>225380658978</arr:long>*

*</fin:AccountNumbers>*

*<fin:DateFrom>2019-06-01T00:00:00</fin:DateFrom>* -- дата начала периода

*<fin:DateTo>2019-07-31T00:00:00</fin:DateTo>* -- дата окончания периода

*<fin:GetArchive>true</fin:GetArchive>* -- опционально

*<fin:PaymentFilter/>*

*</fin:request>*

*</fin:GetPaymentsBalanceForAccountList>*

*</soapenv:Body>*

*</soapenv:Envelope>*

Ответ:

*<s:Envelope xmlns:s="*[*http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/*](http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/)*">*

*<s:Header>*

*<MartiExecutionContext xmlns="*[*http://schemas.sitels.ru/marti/contextheaders*](http://schemas.sitels.ru/marti/contextheaders)*" xmlns:i="*[*http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance*](http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance)*">*

*<KeyValueOfstringstring xmlns="*[*http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arrays*](http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arrays)*">*

*<Key>last-called-actual-server</Key>*

*<Value>a08-fna02</Value>*

*</KeyValueOfstringstring>*

*<KeyValueOfstringstring xmlns="*[*http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arrays*](http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arrays)*">*

*<Key>last-call-server-ms</Key>*

*<Value>585</Value>*

*</KeyValueOfstringstring>*

*</MartiExecutionContext>*

*</s:Header>*

*<s:Body>*

*<GetPaymentsBalanceForAccountListResponse xmlns="*[*http://schemas.sitels.ru/FORIS/IL/FinancialInformation*](http://schemas.sitels.ru/FORIS/IL/FinancialInformation)*">*

*<GetPaymentsBalanceForAccountListResult xmlns:i="*[*http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance*](http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance)*">*

*<Items>*

*<AccountOperationList>*

*<AccountNumber>225380658976</AccountNumber>*

*<Operations>*

*<AccountOperationInfo>*

*<Account>225380658976</Account>*

*<BalanceDateOfDeath>9999-12-31T23:59:59</BalanceDateOfDeath>*

*<Characteristics xmlns:a="*[*http://schemas.sitels.ru/FORIS/IL/SiebelOnline*](http://schemas.sitels.ru/FORIS/IL/SiebelOnline)*"/>*

*<Comment i:nil="true"/>*

*<DateOfIn>2019-07-30T23:54:45</DateOfIn>*

*<DateOfOperation>2019-07-30T23:54:44</DateOfOperation>*

*<Description>Перенос по инициативе абонента с</Description>*

*<HideOperationName>false</HideOperationName>*

*<IsGroupingOperation>true</IsGroupingOperation>*

*<NewBalance>-10.1018</NewBalance>*

*<ObjectType>Payment</ObjectType>*

*<OperationCode>121</OperationCode>*

*<OperationDocuments>*

*<OperationDocument>*

*<DocumentId>4022051696</DocumentId>*

*<DocumentMoney xmlns:a="*[*http://schemas.sitels.ru/FORIS/IL/SiebelOnline*](http://schemas.sitels.ru/FORIS/IL/SiebelOnline)*">*

*<a:Amount>2500</a:Amount>*

*<a:Currency>*

*<a:Code>810</a:Code>*

*<a:GlobalCode>810</a:GlobalCode>*

*<a:CurrencySymbol i:nil="true"/>*

*</a:Currency>*

*</DocumentMoney>*

*<DocumentNumber>0</DocumentNumber>*

*<ObjectType>Payment</ObjectType>*

*<OperationAmountInDocCur>1.60</OperationAmountInDocCur>*

*<OperationMoney xmlns:a="*[*http://schemas.sitels.ru/FORIS/IL/SiebelOnline*](http://schemas.sitels.ru/FORIS/IL/SiebelOnline)*">*

*<a:Amount>1.60</a:Amount>*

*<a:Currency>*

*<a:Code>810</a:Code>*

*<a:GlobalCode>810</a:GlobalCode>*

*<a:CurrencySymbol i:nil="true"/>*

*</a:Currency>*

*</OperationMoney>*

*<PaymentInfo>*

*<Amount xmlns:a="*[*http://schemas.sitels.ru/FORIS/IL/SiebelOnline*](http://schemas.sitels.ru/FORIS/IL/SiebelOnline)*">*

*<a:Amount>2000</a:Amount>*

*<a:Currency>*

*<a:Code>810</a:Code>*

*<a:GlobalCode>810</a:GlobalCode>*

*<a:CurrencySymbol i:nil="true"/>*

*</a:Currency>*

*</Amount>*

*<Comment i:nil="true"/>*

*<CustomerData i:nil="true"/>*

*<DateOfPayment>2019-07-29T11:23:14</DateOfPayment>*

*<DateOfTransaction>0001-01-01T00:00:00</DateOfTransaction>*

*<InternalAmount i:nil="true" xmlns:a="*[*http://schemas.sitels.ru/FORIS/IL/SiebelOnline*](http://schemas.sitels.ru/FORIS/IL/SiebelOnline)*"/>*

*<OperationType i:nil="true"/>*

*<OperationTypeName i:nil="true"/>*

*<PayForm xmlns:a="*[*http://schemas.sitels.ru/FORIS/IL/SiebelOnline*](http://schemas.sitels.ru/FORIS/IL/SiebelOnline)*">*

*<a:Code>1</a:Code>*

*<a:Id>*

*<a:ForisId>0</a:ForisId>*

*<a:ExternalId i:nil="true"/>*

*<a:ForisLocalId>122</a:ForisLocalId>*

*</a:Id>*

*<a:Name>Банковская карта МИР (E-WALLET интернет платеж с сайта МТС)</a:Name>*

*<a:GlobalCode i:nil="true"/>*

*</PayForm>*

*<PaymentChannel xmlns:a="*[*http://schemas.sitels.ru/FORIS/IL/SiebelOnline*](http://schemas.sitels.ru/FORIS/IL/SiebelOnline)*">*

*<a:Code>Common</a:Code>*

*<a:Name>Обычный платеж</a:Name>*

*<a:GlobalCode i:nil="true"/>*

*</PaymentChannel>*

*<PaymentDocumentId>4022051696</PaymentDocumentId>*

*<PaymentDocumentNumber>0</PaymentDocumentNumber>*

*<PaymentPlaceTypeName i:nil="true"/>*

*</PaymentInfo>*

*</OperationDocument>*

*</OperationDocuments>*

*<OperationMoney xmlns:a="*[*http://schemas.sitels.ru/FORIS/IL/SiebelOnline*](http://schemas.sitels.ru/FORIS/IL/SiebelOnline)*">*

*<a:Amount>1.60</a:Amount>*

*<a:Currency>*

*<a:Code>810</a:Code>*

*<a:GlobalCode>810</a:GlobalCode>*

*<a:CurrencySymbol i:nil="true"/>*

*</a:Currency>*

*</OperationMoney>*

*<PairAccount>281125267</PairAccount>*

*<RecordId>310519622</RecordId>*

*<SubjectName>Перенос по инициативе абонента с</SubjectName>*

*</AccountOperationInfo>    </Operations>*

*<StatusResult i:nil="true" xmlns:a="*[*http://schemas.sitels.ru/FORIS/IL/Convergent*](http://schemas.sitels.ru/FORIS/IL/Convergent)*"/>*

*</AccountOperationList>*

*</Items>*

*<StatusResult i:nil="true" xmlns:a="*[*http://schemas.sitels.ru/FORIS/IL/Convergent*](http://schemas.sitels.ru/FORIS/IL/Convergent)*"/>*

*</GetPaymentsBalanceForAccountListResult>*

*</GetPaymentsBalanceForAccountListResponse>*

*</s:Body>*

*</s:Envelope>*

Пример запроса curl:

*curl -X POST -H "Content-Type: text/xml" -H "SOAPAction: \"http://schemas.sitels.ru/FORIS/IL/FinancialInformation/IFinancialInformation/GetPaymentsBalanceForAccountList\"" -H "Authorization: Bearer AQIC5wM2LY4SfcwT-SsR0MRyaXWY828HmTyh98RiSNaaQAM.\*AAJTSQACMDQAAlNLABM2NDc3NDQ1NDE2MjcwOTM2NjUwAAJTMQACMTU.\*" --data @83\_get\_payments.txt* [*https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/FinancialInformation/v1*](https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/FinancialInformation/v1)

**

### Запрос списка начислений на MSISDN.

Метод возвращает список начислений за месяц по одному номеру телефона.

Параметр на входе метода: MSISDN.  
Ответ метода предоставляет информацию:

- список начислений за месяц по одному номеру телефона.

*POST* [*https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/NCIH/v1*](https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/NCIH/v1)

*Content-Type: text/xml*

*Authorization: Bearer ВАШ access\_token*

*SOAPAction:* [*http://schemas.sitels.ru/FORIS/IL/NationalCorporateInternetHelper/INationalCorporateInternetHelper/QueryPhoneInformation*](http://schemas.sitels.ru/FORIS/IL/NationalCorporateInternetHelper/INationalCorporateInternetHelper/QueryPhoneInformation)

*Host: login.mts.ru:443*

*Connection: Keep-Alive*

*User-Agent: Apache-HttpClient/4.1.1 (java 1.5)*

*<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="*[*http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/*](http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/)*" xmlns:head="*[*http://schemas.sitels.ru/FORIS/IL/Headers*](http://schemas.sitels.ru/FORIS/IL/Headers)*" xmlns:nat="*[*http://schemas.sitels.ru/FORIS/IL/NationalCorporateInternetHelper*](http://schemas.sitels.ru/FORIS/IL/NationalCorporateInternetHelper)*">*

*<soapenv:Body>*

*<nat:QueryPhoneInformation>*

*<nat:phones>*

*<nat:PhoneId>*

*<nat:Id>79169939128</nat:Id>* -- номер телефона

*</nat:PhoneId>*

*</nat:phones>*

*<nat:infoTypes>*

*<nat:PhoneInfoType>Charges</nat:PhoneInfoType>*

*</nat:infoTypes>*

*</nat:QueryPhoneInformation>*

*</soapenv:Body>*

*</soapenv:Envelope>*

Ответ:

*<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">*

*<soapenv:Body>*

*<QueryPhoneInformationResponse xmlns="http://schemas.sitels.ru/FORIS/IL/NationalCorporateInternetHelper">*

*<QueryPhoneInformationResult xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">*

*<RequestResultInfo>*

*<Id i:type="PhoneId">*

*<Id>79169939128</Id>*

*</Id>*

*<Result>Success</Result>*

*<ResultInfo i:type="PhoneInfo">*

*<BasicPhoneInfo i:nil="true"/>*

*<Blocks i:nil="true"/>*

*<Charges>*

*<Amount>699.9999</Amount>* -- сумма начислений

*<ChargeCurrency>*

*<CurrencyCode>810</CurrencyCode>*

*<CurrencyName>Российский рубль</CurrencyName>*

*<CurrencySymbol>RUR</CurrencySymbol>*

*</ChargeCurrency>*

*<DateEnd>2018-04-30T23:59:59</DateEnd>*

*<DateStart>2018-04-01T00:00:00</DateStart>*

*</Charges>*

*<Counters i:nil="true"/>*

*<Discounts i:nil="true"/>*

*<Services i:nil="true"/>*

*<SimInfo i:nil="true"/>*

*<TariffPlan i:nil="true"/>*

*<TariffPlanStartDate i:nil="true"/>*

*<UserInfo i:nil="true"/>*

*<Identities i:nil="true"/>*

*<Bonus i:nil="true"/>*

*<OfflineDiscounts i:nil="true"/>*

*<AdditionalAgreement i:nil="true"/>*

*</ResultInfo>*

*</RequestResultInfo>*

*</QueryPhoneInformationResult>*

*</QueryPhoneInformationResponse>*

*</soapenv:Body>*

*</soapenv:Envelope>*

Пример запроса curl:

*curl -X POST -H "Content-Type: text/xml" -H "SOAPAction: \"http://schemas.sitels.ru/FORIS/IL/NationalCorporateInternetHelper/INationalCorporateInternetHelper/QueryPhoneInformation\"" -H "Authorization: Bearer AQIC5wM2LY4SfcwejjSMfQBbgCPO\_No4TZTZtmLREmZh6zU.\*AAJTSQACMDQAAlNLABM1NzkyNTU5MDI0MTkzNjk0Nzc4AAJTMQACMTE.\*" --data @84\_сharges.txt* [*https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/NCIH/v1*](https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/NCIH/v1)

**

### Просмотр суммы неоплаченных счетов лицевого счета.

Возвращает суммарную величину неоплаченных счетов по номеру лицевого счета.

Параметр на входе метода: номер лицевого счета.

Ответ метода предоставляет информацию:    
- cумма неоплаченных частей счетов по ЛС.

*POST https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/CustomerInformation/v1*

*Content-Type: text/xml*

*Authorization: Bearer ВАШ access\_token*

*SOAPAction: http://schemas.sitels.ru/FORIS/IL/PortType/CustomerInformation/ICustomerInformation/GetUnpaidAmountByAccountNumber*

*Content-Length: 633*

*Host: login.mts.ru:443*

*<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:head="http://schemas.sitels.ru/FORIS/IL/Headers" xmlns:cus="http://schemas.sitels.ru/FORIS/IL/PortType/CustomerInformation">*

*<soapenv:Header>*

*<head:SubscriberInformation>*

*<head:Login>admsk\esbmsk</head:Login>*

*<head:OperatorType>NCIH\_Corporate</head:OperatorType>*

*</head:SubscriberInformation>*

*</soapenv:Header>*

*<soapenv:Body>*

*<cus:GetUnpaidAmountByAccountNumber>*

*<cus:accountNumber>277365999999</cus:accountNumber>* -- номер лицевого счёта

*</cus:GetUnpaidAmountByAccountNumber>*

*</soapenv:Body>*

*</soapenv:Envelope>*

Ответ:

*<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">*

*<s:Header>*

*<MartiExecutionContext xmlns="http://schemas.sitels.ru/marti/contextheaders" xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">*

*<KeyValueOfstringstring xmlns="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arrays">*

*<Key>last-called-actual-server</Key>*

*<Value>a04-il03</Value>*

*</KeyValueOfstringstring>*

*<KeyValueOfstringstring xmlns="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/Arrays">*

*<Key>last-call-server-ms</Key>*

*<Value>315</Value>*

*</KeyValueOfstringstring>*

*</MartiExecutionContext>*

*</s:Header>*

*<s:Body>*

*<GetUnpaidAmountByAccountNumberResponse xmlns="http://schemas.sitels.ru/FORIS/IL/PortType/CustomerInformation">*

*<GetUnpaidAmountByAccountNumberResult xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">*

*<AccountId xmlns:a="http://schemas.sitels.ru/FORIS/IL/DomainModel">*

*<a:EntityId>51462159</a:EntityId>*

*<a:ForisId>4</a:ForisId>*

*</AccountId>*

*<AccountNumber>277365999999</AccountNumber>*

*<AccountUnpaidAmount xmlns:a="http://schemas.sitels.ru/FORIS/IL/DomainModel/Crm">*

*<a:UnpaidAmount>*

*<a:Amount>44254.9532</a:Amount>*

*<a:AmountCurrency>*

*<a:CurrencyCode>810</a:CurrencyCode>*

*<a:CurrencyName>Российский рубль</a:CurrencyName>*

*<a:CurrencySymbol>RUR</a:CurrencySymbol>*

*</a:AmountCurrency>*

*<a:DateCalc>2020-01-29T23:59:59</a:DateCalc>*

*</a:UnpaidAmount>*

*</AccountUnpaidAmount>*

*</GetUnpaidAmountByAccountNumberResult>*

*</GetUnpaidAmountByAccountNumberResponse>*

*</s:Body>*

*</s:Envelope>*

Пример запроса curl:

*curl -X POST -H "Content-Type: text/xml" -H "SOAPAction: \"http://schemas.sitels.ru/FORIS/IL/PortType/CustomerInformation/ICustomerInformation/GetUnpaidAmountByAccountNumber\"" -H "Authorization: Bearer AQIC5wM2LY4SfcwejjSMfQBbgCPO\_No4TZTZtmLREmZh6zU.\*AAJTSQACMDQAAlNLABM1NzkyNTU5MDI0MTkzNjk0Nzc4AAJTMQACMTE.\*" --data @85\_unpaid\_amount.txt* [*https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/CustomerInformation/v1*](https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/CustomerInformation/v1)

**

## Получение информации о структуре абонента.

### Получение контрактов, принадлежащих ИНН.

Возвращает список контрактов, принадлежащих ИНН, на который зарегистрировано приложение.

*GET https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/api/customer/v1/contracts*

*Authorization: Bearer ВАШ access\_token*

Ответ:

*{*

*"contracts": [*

*{*

*"contractNumber": 177723220375,*

*"accounts": null*

*},*

*{*

*"contractNumber": 140323497591,*

*"accounts": null*

*}*

*],*

*"inn": 7707768501*

*}*

Пример запроса curl:

*curl -X GET -H "Authorization: Bearer AQIC5wM2LY4SfcwCDMlZKRLBs98DAhY7eJ1Oub7J-DcsZTo.\*AAJTSQACMDQAAlNLABMyOTc4MDUyOTUyOTkyODY0NDc3AAJTMQACMjU.\*" https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/api/customer/v1/contracts*

### Получение списка лицевых счетов на контракте.

Возвращается список лицевых счетов, принадлежащих контракту {contract}.

*GET* [*https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/api/customer/v1/contracts/{contract}/accounts*](https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/api/customer/v1/contracts/%7bcontract%7d/accounts)

*Authorization: Bearer ВАШ access\_token*

Можно выгружать список частями через параметры:

startIndex – id элемента списка (начинается с 1)

rowCount – количество элементов.

Пример:

*GET* [*https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/api/customer/v1/contracts/{contract}/accounts*](https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/api/customer/v1/contracts/%7bcontract%7d/accounts)*?startIndex=2&rowCount=5*

*Authorization: Bearer ВАШ access\_token*

Ответ

*{*

*"accounts": [*

*{*

*"accountNumber": 277723234599,*

*"phones": null*

*}*

*]*

*"contractNumber": 177723220375*

*}*

Пример запроса curl:

*curl -X GET -H "Authorization: Bearer AQIC5wM2LY4SfcwCDMlZKRLBs98DAhY7eJ1Oub7J-DcsZTo.\*AAJTSQACMDQAAlNLABMyOTc4MDUyOTUyOTkyODY0NDc3AAJTMQACMjU.\*" "https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/api/customer/v1/contracts/11631261401/accounts"*

Пример запроса curl:

*curl -X GET -H "Authorization: Bearer AQIC5wM2LY4SfcwCDMlZKRLBs98DAhY7eJ1Oub7J-DcsZTo.\*AAJTSQACMDQAAlNLABMyOTc4MDUyOTUyOTkyODY0NDc3AAJTMQACMjU.\*" "https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/api/customer/v1/contracts/11631261401/accounts?startIndex=2&rowCount=5"*

### Получение списка телефонов на контракте.

Возвращается список телефонов, принадлежащих контракту {contract}

*GET* [*https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/api/customer/v1/contracts/{contract}/accounts/phones*](https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/api/customer/v1/contracts/%7bcontract%7d/accounts/phones)

*Authorization: Bearer ВАШ access\_token*

Можно выгружать список частями через параметры:

startIndex – id элемента списка (начинается с 1);

rowCount – количество элементов.

Пример:

*GET* [*https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/api/customer/v1/contracts/{contract}/accounts/phones?startIndex=2&rowCount*](https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/api/customer/v1/contracts/%7bcontract%7d/accounts/phones?startIndex=2&rowCount)*=5*

*Authorization: Bearer ВАШ access\_token*

Ответ:

*{*

*"contractNumber": 177723220375,*

*"accounts": [ {*

*"phones": [{"msisdn": 70007757206}],*

*"accountNumber": 277723234599*

*}*

*]*

*}*

Пример запроса curl:

*curl -X GET -H "Authorization: Bearer AQIC5wM2LY4SfcwCDMlZKRLBs98DAhY7eJ1Oub7J-DcsZTo.\*AAJTSQACMDQAAlNLABMyOTc4MDUyOTUyOTkyODY0NDc3AAJTMQACMjU.\*" "https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/api/customer/v1/contracts/11631261401/accounts/phones"*

Пример запроса curl:

*curl -X GET -H "Authorization: Bearer AQIC5wM2LY4SfcwCDMlZKRLBs98DAhY7eJ1Oub7J-DcsZTo.\*AAJTSQACMDQAAlNLABMyOTc4MDUyOTUyOTkyODY0NDc3AAJTMQACMjU.\*" "https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/api/customer/v1/contracts/116312614011/accounts/phones?startIndex=1&rowCount=40"*

### Получение списка телефонов на лицевом счете.

Возвращает список телефонов, принадлежащих лицевого счета {account}.

*GET* [*https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/api/customer/v1/contracts/accounts/{account}/phones*](https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/api/customer/v1/contracts/accounts/%7baccount%7d/phones)

*Authorization: Bearer ВАШ access\_token*

Ответ:

*{*

*"phones": [{"msisdn": 70007757206}],*

*"accountNumber": 277723234599*

*}*

Пример запроса curl:

*curl -X GET -H "Authorization: Bearer AQIC5wM2LY4SfcwCDMlZKRLBs98DAhY7eJ1Oub7J-DcsZTo.\*AAJTSQACMDQAAlNLABMyOTc4MDUyOTUyOTkyODY0NDc3AAJTMQACMjU.\*" "https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/api/customer/v1/contracts/accounts/* *216312791736/phones"*

### Получение списка лицевых счетов на контракте с дополнительной информацией.

Возвращается список лицевых счетов, принадлежащих контракту {contract}.

Дополнительно для каждой ЛС возвращается баланс.

Если дополнительная информация не нужна, пользуйтесь методом 9.2, он быстрее.

*GET* [https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/api/customer/v1/contracts/{contract}/accounts/info](https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/api/customer/v1/contracts/%7bcontract%7d/accounts/info)

*Authorization: Bearer ВАШ access\_token*

Можно выгружать список частями через параметры, если не указаны – выгрузится все.

startIndex – id элемента списка (начинается с 1);

rowCount – количество элементов.

Ответ метода предоставляет информацию:

Balance.amount – количество средств;

Balance.currency – название валюты;

Balance.currencyCode – код валюты;

Balance.blockLimit – лимит блокировки.

*GET* [https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/api/customer/v1/contracts/{contract}/accounts/info?startIndex=2&rowCount=5](https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/api/customer/v1/contracts/%7bcontract%7d/accounts/info?startIndex=2&rowCount=5)

*Authorization: Bearer ВАШ access\_token*

Ответ:

*{*

*"contractNumber": 177364277108,*

*"accounts": [*

*{*

*"balance": {*

*"amount": 0,*

*"currency": "Российский рубль",*

*"currencyCode": 810,*

*"blockLimit": 0*

*},*

*"accountNumber": 277365774543*

*}*

*]*

*}*

Пример запроса curl:

*curl -X GET -H "Authorization: Bearer AQIC5wM2LY4SfcwCDMlZKRLBs98DAhY7eJ1Oub7J-DcsZTo.\*AAJTSQACMDQAAlNLABMyOTc4MDUyOTUyOTkyODY0NDc3AAJTMQACMjU.\*" "https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/api/customer/v1/contracts/11631261401/accounts/info"*

Пример запроса curl:

*curl -X GET -H "Authorization: Bearer AQIC5wM2LY4SfcwCDMlZKRLBs98DAhY7eJ1Oub7J-DcsZTo.\*AAJTSQACMDQAAlNLABMyOTc4MDUyOTUyOTkyODY0NDc3AAJTMQACMjU.\*" "https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/api/customer/v1/contracts/116312614011/accounts/info?startIndex=2&rowCount=5"*

### Получение списка всех ЛС и ПО на контракте.

Метод получения списка всех лицевых счетов и приложений обслуживания на контракте.  
Параметр на входе метода: номер контракта.   
Ответ метода предоставляет информацию:    
- список лицевых счетов и приложений обслуживания (список элементов accounts).

*POST https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/CustomerInformationService/v1*

*Accept-Encoding: gzip,deflate*

*Content-Type: application/json*

*Authorization: Bearer ВАШ access\_token*

*Content-Length: 31*

*Host: login.mts.ru:443*

*Connection: Keep-Alive*

*User-Agent: Apache-HttpClient/4.1.1 (java 1.5)*

*{*

*"contract":"177364277108"* – номер контракта

*}*

Ответ:

*{"accounts": {"account": [*

*{*

*"number": 277363642309,* -- номер лицевого счёта

*"msisdns": 79852656184*  -- номер телефона

*},*

*{*

*"number": 277716384696,*

*"msisdns": 79167812460*

*},*

*{*

*"number": 277727248635,*

*"msisdns": 79150738739*

*}*

*]}}*

Пример запроса curl:

*curl -XPOST -H "Content-Type: application/json" -H "Authorization: Bearer AQIC5wM2LY4Sfcw7Vz73RR\_35zvxol5TJOyyzJMpsIgDrSY.\*AAJTSQACMDQAAlNLABM2MjY3MzcyNDc2ODU2OTY3NDg3AAJTMQACMjQ.\*" --data "{\"contract\": \"177364277108\"}" https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/CustomerInformationService/v1*

## Сервис для работы с сим-картами.

### Получение ICCID по MSISDN.

Метод возвращает iccid по номеру телефона.

*POST* [*https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/NCIH/v1*](https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/NCIH/v1)

*Content-Type: text/xml*

*Authorization: Bearer ВАШ access\_token*

*SOAPAction:* [*http://schemas.sitels.ru/FORIS/IL/NationalCorporateInternetHelper/INationalCorporateInternetHelper/QueryPhoneInformation*](http://schemas.sitels.ru/FORIS/IL/NationalCorporateInternetHelper/INationalCorporateInternetHelper/QueryPhoneInformation)

*Host: login.mts.ru:443*

*Connection: Keep-Alive*

*User-Agent: Apache-HttpClient/4.1.1 (java 1.5)*

*<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:head="http://schemas.sitels.ru/FORIS/IL/Headers" xmlns:nat="http://schemas.sitels.ru/FORIS/IL/NationalCorporateInternetHelper">*

*<soapenv:Body>*

*<nat:QueryPhoneInformation>*

*<nat:phones>*

*<nat:PhoneId>*

*<nat:Id>79652244010</nat:Id>* -- номер телефона

*</nat:PhoneId>*

*</nat:phones>*

*<nat:infoTypes>*

*<nat:PhoneInfoType>SimInfo</nat:PhoneInfoType>*

*</nat:infoTypes>*

*</nat:QueryPhoneInformation>*

*</soapenv:Body>*

*</soapenv:Envelope>*

Ответ:

*<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">*

*<s:Body>*

*<QueryPhoneInformationResponse xmlns="http://schemas.sitels.ru/FORIS/IL/NationalCorporateInternetHelper">*

*<QueryPhoneInformationResult xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">*

*<RequestResultInfo>*

*<Id i:type="PhoneId">*

*<Id>79652244010</Id>*

*</Id>*

*<Result>Success</Result>*

*<ResultInfo i:type="PhoneInfo">*

*<BasicPhoneInfo i:nil="true"/>*

*<Blocks i:nil="true"/>*

*<Charges i:nil="true"/>*

*<Counters i:nil="true"/>*

*<Discounts i:nil="true"/>*

*<Services i:nil="true"/>*

*<SimInfo>*

*<IccId>89701016999999999999</IccId>*

*<Imsi/>*

*<Puk1/>*

*<Puk2/>*

*</SimInfo>*

*<TariffPlan i:nil="true"/>*

*<TariffPlanStartDate i:nil="true"/>*

*<UserInfo i:nil="true"/>*

*<Identities i:nil="true"/>*

*<Bonus i:nil="true"/>*

*<OfflineDiscounts i:nil="true"/>*

*<AdditionalAgreement i:nil="true"/>*

*</ResultInfo>*

*</RequestResultInfo>*

*</QueryPhoneInformationResult>*

*</QueryPhoneInformationResponse>*

*</s:Body>*

*</s:Envelope>*

Пример запроса curl:

*curl -X POST -H "Content-Type: text/xml" -H "SOAPAction: \"http://schemas.sitels.ru/FORIS/IL/NationalCorporateInternetHelper/INationalCorporateInternetHelper/QueryPhoneInformation\"" -H "Authorization: Bearer AQIC5wM2LY4SfcwCDMlZKRLBs98DAhY7eJ1Oub7J-DcsZTo.\*AAJTSQACMDQAAlNLABMyOTc4MDUyOTUyOTkyODY0NDc3AAJTMQACMjU.\*" --data @10\_iccid\_by\_msisdn.txt https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/NCIH/v1*

****

### Получение MSISDN по ICCID.

Метод возвращает номер телефона по iccid.

*GET https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/api/sim/v1/info?iccid={ICCID}*

*Authorization: Bearer ВАШ access\_token*

Ответ:

*{"msisdn":79000000000}*

Пример запроса curl:

*curl -X GET -H "Authorization: Bearer AQIC5wM2LY4SfcwCDMlZKRLBs98DAhY7eJ1Oub7J-DcsZTo.\*AAJTSQACMDQAAlNLABMyOTc4MDUyOTUyOTkyODY0NDc3AAJTMQACMjU.\*" https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/api/sim/v1/info?iccid=89701010050065118009*

### Получение списка доступных для замены сим-карт.

Метод возвращает список imsi сим-карт, с которыми можно проводить замену.

*GET* [*https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/api/sim/v1/change?msisdn={msisdn}*](https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/api/sim/v1/change?msisdn=%7bmsisdn%7d)*&mask={mask}*

*Authorization: Bearer ВАШ access\_token*

msisdn - номер , для которого запрашиваем список доступных симкарт

mask - маска поиска симкарт по IccId. Пример mask=897010164261

Ответ:

*{"simcards": [*

*{*

*"Imsi": 250012615284673,*

*"IccId": "89701016426152846735 "*

*} …*

*]}*

Пример запроса curl:

*curl -X GET -H "Authorization: Bearer AQIC5wM2LY4SfcwCDMlZKRLBs98DAhY7eJ1Oub7J-DcsZTo.\*AAJTSQACMDQAAlNLABMyOTc4MDUyOTUyOTkyODY0NDc3AAJTMQACMjU.\*" https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/api/sim/v1/change?msisdn=79652244010*

### Замена сим.

Метод предназначен для замены симкарты.  
Параметр на входе метода:

messageId – идентификатор сообщения, по которому будет получен колбэк. Необходимо задать как можно более уникальное (например Guid);

imsi – один из imsi, полученных в методе 10.3, на который будет произведена замена;

msisdn – номер телефона, которому необходимо поменять сим-карту.

Ответ метода предоставляет информацию:    
- результат регистрации операции.

*POST https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/api/sim/v1/change*

*Authorization: Bearer ВАШ access\_token*

*Content-Type: application/json*

*{*

*"messageId":"35233657",*

*"imsi":"250016370000000",*

*"msisdn":"79851040000"*

*}*

Ответ:

*{"result":"success"}*

Чтобы узнать статус заявки, необходимо подставить в externalId метода 5.2 введенный messageId.

Пример успешного ответа:

*<UniversalCallback xmlns="http://schemas.sitels.ru/FORIS/IL/External/CallbackApi\_v2">*

*<parameter xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">*

*<State>Faulted</State>*

*<Errors>*

*<Error>*

*<ErrorCode>IL.UnknownError</ErrorCode>*

*<ErrorMessage>Неизвестная ошибка</ErrorMessage>*

*<ErrorPath/>*

*</Error>*

*</Errors>*

*</parameter>*

*</UniversalCallback>*

Пример запроса curl:

*curl -X POST -H "Content-Type: application/json" -H "Authorization: Bearer AQIC5wM2LY4SfcwCDMlZKRLBs98DAhY7eJ1Oub7J-DcsZTo.\*AAJTSQACMDQAAlNLABMyOTc4MDUyOTUyOTkyODY0NDc3AAJTMQACMjU.\*" --data "{\"messageId\": \"ilya\", \"imsi\":\"250016000000000\", \"msisdn\":\"79652244010\"}" https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/api/sim/v1/change*

### Узнать страну пребывания абонента.

Возвращает страну, в которой находится абонент.  
Параметр на входе метода: номер телефона.  
Ответ метода предоставляет информацию:

- содержит информацию по клиенту и справочник стран, в котором указывается маппинг countryId и названия страны пребывания;  
- дата последнего сбора статистик (если date = null, информация об абоненте ни разу не поступала);  
- страна (если countryId = null, абонент находится в России).

- references будут содержать только справочник упомянутых в ответе стран Countries:

- VLRгостевой реестр местоположения" используется для временной регистрации и обслуживания абонента;

- alpha2 двухзначный буквенный идентификатор страны;

- alpha3 трёхзначный буквенный идентификатор страны;

- oksm цифровой идентификатор страны;

- name полное наименование страны.

Структура ответа:

*{*

*"Locations": [* -- список местоположений (их будет несколько при запросе по нескольким номерам телефонов)

*{*

*"msisdn": "string",* -- номер телефона

*"imsi": "string",* -- imsi, идентификатор мобильного абонента

*"date": "2018-01-01T12:00:00Z"*, -- дата запроса

*"countryId": "string"*  -- идентификатор страны пребывания из справочника

*}*

*],*

*"references": {* -- данные справочников

*"Countries": [{...},{...},.. ]* -- список стран из справочника country

}

Если номер телефона указан неверно или не полностью, в ответе msisdn будет равен null.

Некоторые поля в ответе могут принимать значение null:

* если идентификатор мобильного абонента imsi = null, значит мы не нашли такого номера телефона (например, в случае, если номер телефона в запросе указан неверно или не полностью);
* в случае нахождения в домашнем регионе (Россия) countryId = null;
* дата последнего события проверки/изменения местоположения будет date = null, если мы не получали событий об этом абоненте; в этом случае countryId тоже будет null;

Пример запроса:

*GET https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/Fingate/v1/full-locations?msisdn=79169939128*

*Accept-Encoding: gzip,deflate*

*Authorization: Bearer ВАШ access\_token*

*Host: login.mts.ru:443*

*Connection: Keep-Alive*

*User-Agent: Apache-HttpClient/4.1.1 (java 1.5)*

Ответ:

*{*

*"date": "2018-07-30T06:56:55.465Z",*

*"Locations": [{*

*"msisdn": "60000000004",*

*"imsi": "250019114146154",*

*"date": "2018-06-04T09:00:00Z",*

*"countryId": "76"*

*},*

*],*

*"references": {*

*"Countries": [{*

*"id": "76",*

*"vlr": "55257*

*"alpha2": "BR",*

*"alpha3": "BRA",*

*"oksm": "76",*

*"name": "Бразилия"*

*},*

*]*

*}*

Пример запроса curl:

*curl -X GET -H "Authorization: Bearer AQIC5wM2LY4SfcwCDMlZKRLBs98DAhY7eJ1Oub7J-DcsZTo.\*AAJTSQACMDQAAlNLABMyOTc4MDUyOTUyOTkyODY0NDc3AAJTMQACMjU.\*" https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/Fingate/v1/full-locations?msisdn=79652244010*

# **Часто задаваемые вопросы.**

### Куда обращаться по техническим вопросам?

На e-mail - [public\_api@mts.ru](mailto:public_api@mts.ru). Приложите адрес апи, который запрашиваете, HTTP заголовки, которые передаете и запрос, который посылаете (если метод не GET).

### Нужно ли мне регистрироваться в системе для каждого телефона в компании?

Нет. Зарегистрировавшись единожды вы сможете использовать полученные ключи для получения информации по всем телефонам, принадлежащим вашей компании.

### Ошибка «Аpplication already exist».

Ошибка Аpplication already exist возникает при вызове метода <https://login.mts.ru:443/wss/api-manager/PublicApi/Sandbox/WebSSORegistration/>, если Вы пытаетесь зарегистрироваться с телефона, на который уже зарегистрировано приложение.

### Ошибка «Unknown Subscriber».

Ошибка возникает при некорректном msisdn (если не найден) или он является вируальным (формат 7-000-ххххххх). Проверьте формат переданного телефонного номера. Он должен быть в формате 7-ххх-ххххххх (например, 79001234567). Так же проверьте правильность введенного номера телефона.

### Ошибка «You have exceeded your quota».

Для каждого метода установлен тротлинг 60 запросов в минуты, данная ошибка возникает при превышении данного порога. Попробуйте увеличить время между запросами.

### Ошибка «MSISDN not belong for customer»

Данная ошибка возникает, если указаный в запросе номер не принадлежит организации), на которую зарегистрировано приложение. Проверка производится по ИНН организации (в отличии от ЛК в Виртуальном Менеджере, где отображаются номера вне зависимости от ИНН). В текущей версии MobileApi нет технической возможности работать с номерами принадлежащих компаниям с разными ИНН. Для работы с такими номерами необходимо регистрировать дополнительное Oauth приложение.

### Ошибка «MSISDN not belong for customer on dateFrom/dateTo»

Данная ошибка возникает, если номер не принадлежал организации в запрашиваемый период (проверка производится по ИНН организации) или период указан некорректно

даты необходимо указывать в формате yyyy-MM-dd’T’HH:mm:ss. ( 2020-03-16T09:37:40 2020-03-17T09:37:40).