



Система интеграции с брокером Apache Kafka

# **BRE MicroServices External**

---

## **Описание микросервисов**

Версия 1.0

Справочник

# Содержание

О компании Bercut.....	5
Назначение документа.....	7
Термины и определения.....	8
1. Общие сведения.....	10
2. Микросервис NS Schema Events External.jar.....	12
2.1. Глобальные типы.....	13
2.1.1. Тип t-notify-10001.....	13
2.1.2. Тип t-notify-10002.....	13
2.1.3. Тип t-notify-10003.....	14
2.1.4. Тип t-notify-10004.....	14
2.1.5. Тип t-notify-10005.....	15
2.1.6. Тип t-notify-10006.....	15
2.1.7. Тип t-notify-10007.....	16
2.1.8. Тип t-notify-10008.....	17
2.1.9. Тип t-notify-10009.....	17
2.1.10. Тип t-notify-10010.....	18
2.1.11. Тип t-notify-10011.....	18
2.1.12. Тип t-notify-10012.....	19
2.1.13. Тип t-notify-10013.....	20
2.1.14. Тип t-notify-10014.....	20
2.1.15. Тип t-notify-200.....	21
2.1.16. Тип t-notify-361.....	23
2.1.17. Тип t-notify-362.....	24
2.1.18. Тип t-notify-370.....	26
2.1.19. Тип t-notify-371.....	28
3. Микросервисы для системы Notification System.....	30
3.1. Критерии.....	30
3.2. Действия.....	39

3.3. Компоненты.....	41
3.3.1. AOI_NS_Communication.jar.....	41
3.3.2. AOI_EM_UpdateServHistoryDeferredScenario.jar.....	48
3.3.3. BP_EM_AddClientPay.jar.....	51
3.3.4. BP_EM_AddCorrection.jar.....	52
3.3.5. BP_EM_AddSubsCharge.jar.....	54
3.3.6. BP_EM_GetClientBalSum.jar.....	55
3.3.7. BP_EM_GetClientOptData.jar.....	55
3.3.8. BP_EM_GetClientProfile.jar.....	56
3.3.9. BP_EM_GetContractProfile.jar.....	58
3.3.10. BP_EM_GetParentClientBalSum.jar.....	61
3.3.11. BP_EM_GetServAvailable.jar.....	61
3.3.12. BP_EM_GetSubsBalSum.jar.....	62
3.3.13. BP_EM_GetSubsChargeLast.jar.....	63
3.3.14. BP_EM_GetSubsChargeNext.jar.....	63
3.3.15. BP_EM_GetSubsOptData.jar.....	64
3.3.16. BP_EM_GetSubsProfile.jar.....	65
3.3.17. BP_EM_GetSubsServConnect.jar.....	69
3.3.18. BP_EM_InvoiceDictionaries.jar.....	70
3.3.19. BP_EM_SetClientOptData.jar.....	77
3.3.20. BP_EM_SetSubsDataDiscount.jar.....	78
3.3.21. BP_EM_SetSubsDataResBalance.jar.....	79
3.3.22. BP_EM_SetSubsMinutesDiscount.jar.....	79
3.3.23. BP_EM_SetSubsMinutesResBalance.jar.....	80
3.3.24. BP_EM_SetSubsOptData.jar.....	80
3.3.25. BP_EM_SetSubsSMSDiscount.jar.....	81
3.3.26. BP_EM_SetSubsSMSResBalance.jar.....	82
3.3.27. BP_EM_SetSubsService.jar.....	82
3.3.28. SE_EM_GetSubsDiscount.jar.....	83
3.3.29. SE_EM_GetSubsResourceBalance.jar.....	84
3.3.30. SE_EM_SetSubsDataPCRF.jar.....	84

Источники информации.....	86
История изменений.....	87

## О компании Bercut

*Bercut — мировой поставщик решений в области ИТ, который предлагает уникальный подход к развитию и управлению услугами совместно с оператором и абонентом.*

### Техническая поддержка

*Компания Bercut предлагает заказчикам полную техническую поддержку продуктов.*

Bercut осуществляет гарантийное и послегарантийное сопровождение поставляемых комплексов по отдельному договору.

При возникновении в процессе эксплуатации ситуаций, не указанных в пакете эксплуатационной документации, пользователь может обратиться в группу технической поддержки компании Bercut одним из указанных ниже способов:

- на сайте <https://support.bercut.com> создать заявку (раздел **Заявки**);
- отправить электронное письмо на адрес [support@bercut.com](mailto:support@bercut.com);
- позвонить по телефону +7 (812) 327-3231.

### Уведомление об авторских правах

Компания Bercut обладает исключительным правом на данные материалы.

Не допускается полностью или частично воспроизводить или передавать данный документ в какой-либо форме, любым способом и в любом формате, электронными или механическими средствами, включая фотокопирование, запись и хранение в системе базы данных, не получив предварительное согласие в письменном виде от компании Bercut.

## Обратная связь

Уважаемый читатель!

Наша цель — улучшение документации с точки зрения удобства ее использования, полноты и понятности изложенного материала. Свои вопросы, предложения, замечания об ошибках, неясности в изложении, нехватке примеров вы можете передать одним из указанных ниже способов:

- на сайте <https://support.bercut.com> создать заявку (раздел **Заявки**);
- отправить электронное письмо на адрес [techwriters@bercut.com](mailto:techwriters@bercut.com).

Пожалуйста, укажите:

- версию системы;
- название документа;
- номер версии документа;
- по возможности — главу, раздел и страницу, к которым относятся ваши замечания.

После исправления текста по замечаниям мы известим вас о выходе новой версии документа.

**i Примечание.** В соответствии с положениями политики конфиденциальности мы принимаем обратную связь от компаний, с которыми установлены соответствующие договорные обязательства. Если вы являетесь третьей стороной, пожалуйста, обратитесь к представителям компании, с которой у вас заключен договор.

# Назначение документа

В документе представлены:

- общие сведения о системе BRE MicroServices External;
- описание микросервисов:
  - список критериев;
  - список действий;
  - описание компонентов.

Документ предназначен для администраторов системы BRE MicroServices External.

## Термины и определения

### Apache Kafka

Распределенный программный брокер сообщений. Предназначен для диспетчеризации сообщений, которые передают *системы-отправители* в определенной *топик* и которые читают *подписчики*. Позволяет хранить и обрабатывать очереди таких сообщений (поток данных), обеспечивая отказоустойчивость.

### BP

Business Process. Сценарий на языке BPEL, выполняемый на Platform v3 для реализации бизнес-задачи. Реализует одну или несколько бизнес-операций.

### BRE MicroServices External

Технологическая система, представляет из себя полный набор всех микросервисов, которые могут быть загружены в систему *Notification System*, а также файлы для успешного получения сообщений в системе Notification System.

### DB

Data Base. База данных (БД).

### IMSI

International Mobile Subscriber Identity. Международный идентификатор мобильного абонента. Индивидуальный номер, ассоциированный с каждым пользователем мобильной связи стандарта GSM, UMTS или CDMA.

### IN@Voice

Система тарификации и абонентского обслуживания. Предназначена для расчета стоимости услуг для абонентов кредитной и авансовой форм обслуживания.

### MCC

Mobile Country Code. Мобильный код страны.

### Notification System

Сокращенно — *NS*. Система управления сценариями обработки событий для определенного продукта. На основании критериев Notification System определяет подходящее правило и выполняет соответствующие действия.

### Platform v3

Платформа компании Bercut для разработки приложений (VAS-услуг), реализуемых как набор бизнес-процессов.

### SA

Specialized Adapter. Специализированный адаптер, развернутый на *LW SA Container*. Обеспечивает взаимодействие внешней системы с уровнем логики *Platform v3* через шину *RTSIB* по веб-интерфейсу.

### Scheduler Subsystem

Система на Platform v3 для создания расписаний, запуска задач и бизнес-процессов.

### SE

Service Enabler. Логическая группа вспомогательных операций на языке Java. Бизнес-процесс использует SE для решения технологических задач.



**SLES**

Service Logic Execution System. Система выполнения бизнес-процессов на Platform v3.

**Кампания**

Признак *промокода* — способ группировки промокодов для удобства их идентификации.

**Клиент уровня объединения**

Сокращенно — *КУО*. Юридическое лицо, представляющее группу клиентов предприятия, которое принадлежит этому лицу.

**Клиент уровня предприятия**

Сокращенно — *КУП*. Юридическое или физическое лицо, с которым заключен договор об оказании услуг связи. *КУП* могут быть самостоятельными клиентами или частью структуры клиента более высокого уровня. *КУП* могут объединять абонентов как с подклиентами, так и без них.

# 1. Общие сведения

Система BRE MicroServices External содержит список микросервисов, которые используются в разных продуктовых решениях и могут быть загружены в систему Notification System.

Документ содержит информацию о микросервисах системы BRE MicroServices External.

Микросервис — JRE-файл, предназначенный для получения значений критериев<sup>1</sup>, выполнения бизнес-задачи или для получения значения справочника. Микросервисы вызываются в сценарии<sup>2</sup>:

- для определения значения критериев, входящих в правило<sup>3</sup> — **критерии** (Getter);
- при выполнении операций, которые входят в состав действия, предусмотренного сценарием — **операции** (Action);
- для макроподстановок<sup>4</sup>.

**i Примечание.** Микросервисы, критерии, сценарии, правила и действия являются объектами системы Notification System. Подробнее об объектах этой системы — [1].

В веб-интерфейсе системы Notification System на вкладке **Управление** > **Микросервисы** [1] пользователь может:

- получить информацию об используемых справочниках;
- посмотреть результат вызова микросервисов — список критериев;
- добавить микросервис.

Микросервисы, загруженные в систему Notification System, доступны в сценариях всех продуктов.

Система BRE MicroServices External содержит:

- микросервис NS Schema Events External.jar для взаимодействия с Apache Kafka — 2.
- микросервисы для работы в системе Notification System — 3:
  - **критерии** — список критериев типа Getter<sup>5</sup> из микросервисов.
  - **действия** — список операций микросервисов, с аргументами.

<sup>1</sup> *Критерий* — параметр события или результат вызова микросервиса. Критерии и их значения определяют условия, при которых система выполняет то или иное действие.

<sup>2</sup> *Сценарий* — набор правил и действий, которые определяют реакцию системы Notification System на конкретное событие.

<sup>3</sup> Сценарий включает одно или несколько правил. Правило состоит из логических выражений с критериями. Если результатом вычисления всех логических выражений является «истина», система применяет правило — выполняет действие, соответствующее этому правилу.

<sup>4</sup> Макроподстановки позволяют заменять в правилах и действиях наименование макроса на значение, вычисленное в результате вызова соответствующего микросервиса.

<sup>5</sup> Критерии типа Getter используются для определения значения критериев, входящих в правило.

- *КОМПОНЕНТЫ* — список микросервисов. Для каждого микросервиса описаны операции с входными и выходными параметрами.

## 2. Микросервис NS Schema Events External.jar

Микросервис NS Schema Events External.jar содержит глобальные типы для обработки нотификаций:

- *t-notify-10001* — {Событие изменения истории абонента}. Событие изменения статуса абонента.
- *t-notify-10002* — {Событие изменения статуса услуги}. Событие изменения статуса услуги, в том числе при ее подключении и отключении.
- *t-notify-10003* — {Событие изменения истории абонента}. Событие изменения тарифа абонента.
- *t-notify-10004* — {Событие изменения баланса при начислении}. Событие изменения баланса при начислении.
- *t-notify-10005* — {Событие регистрации платежа}. Событие регистрации платежа.
- *t-notify-10006* — {Событие регистрации корректировки}. Событие регистрации корректировки.
- *t-notify-10007* — {Событие изменения опциональных параметров}. Событие изменения и добавления опциональных параметров абонента по каждому отдельному параметру.
- *t-notify-10008* — {Событие изменения опциональных параметров клиента}. Событие изменения и добавления опциональных параметров клиента по каждому отдельному параметру.
- *t-notify-10009* — {Событие изменения баланса клиента}. Событие изменения баланса клиента.
- *t-notify-10010* — {Событие создания заказа}. Событие создания заказа действия по услуге на будущее.
- *t-notify-10011* — {Событие удаления отложенного заказа}. Событие удаления отложенного (`order_time > тек.`)
- *t-notify-10012* — {Событие обновления истории клиента}. Событие обновления истории клиента.
- *t-notify-10013* — {Событие изменения истории абонента}. Событие изменения идентификатор номера абонента (`phoneID`).
- *t-notify-10014* — {Событие успешного обновления USI истории абонента}. Событие успешного обновления USI истории абонента.
- *t-notify-200* — {Уведомление по порогам модификаторов}. Уведомление по порогам модификаторов.
- *t-notify-361* — {Блокирование при нехватке средств на АП по основному и временному профилю}. Блокирование при нехватке средств на АП по основному и временному профилю.
- *t-notify-362* — {Блокирование при нехватке средств на АП и запрете подключения временного профиля}. Блокирование при нехватке средств на АП и запрете подключения временного профиля.
- *t-notify-370* — {Приближение к окончанию первого периода списания АП}. Приближение к окончанию первого периода списания АП.
- *t-notify-371* — {Приближение к окончанию следующих периодов списания АП}. Приближение к окончанию следующих периодов списания АП.

## 2.1. Глобальные типы

### 2.1.1. Тип t-notify-10001

{Событие изменения истории абонента}. Событие изменения статуса абонента.

Имя	Тип	Обязательность	Описание
eventId	<i>xsd:string</i>	да	{Идентификатор события}. Идентификатор события.
subsId	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Идентификатор абонента}. Идентификатор абонента из события.
subsStatId	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Статус абонента}. Присвоенный при создании абонента статус (STAT_ID) из события.
oldSubsStatId	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Предыдущий статус абонента}. Предыдущий статус абонента из события.
subsTrplId	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Идентификатор текущего тарифа абонента}. Идентификатор текущего тарифа абонента из события.
cscId	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Присвоенная причина изменения статуса}. Присвоенная причина изменения статуса из события.

### 2.1.2. Тип t-notify-10002

{Событие изменения статуса услуги}. Событие изменения статуса услуги, в том числе при ее подключении и отключении.

Имя	Тип	Обязательность	Описание
eventId	<i>xsd:string</i>	да	{Идентификатор события}. Идентификатор события.
subsId	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Идентификатор абонента}. Идентификатор абонента из события.
servId	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Идентификатор услуги}. Идентификатор услуги из события.
newServStatId	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Присвоенный статус услуги}. Присвоенный статус услуги (STAT_ID) из события.
oldServStatId	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Предшествующий статус услуги}. Предыдущий статус услуги (STAT_ID) из события.
cscId	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Присвоенная причина изменения статуса}. Присвоенная причина изменения статуса из события.

## 2.1.3. Тип t-notify-10003

{Событие изменения истории абонента}. Событие изменения тарифа абонента.

Имя	Тип	Обязательность	Описание
eventId	<i>xsd:string</i>	да	{Идентификатор события}. Идентификатор события.
subsId	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Идентификатор абонента}. Идентификатор абонента из события.
newSubsTrplId	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Идентификатор текущего тарифа абонента}. Идентификатор текущего тарифа абонента из события.
oldSubsTrplId	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Идентификатор предыдущего тарифа абонента}. Идентификатор предыдущего тарифа абонента из события.

## 2.1.4. Тип t-notify-10004

{Событие изменения баланса при начислении}. Событие изменения баланса при начислении.

Имя	Тип	Обязательность	Описание
eventId	<i>xsd:string</i>	да	{Идентификатор события} Идентификатор события
subsId	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Идентификатор абонента} Идентификатор абонента из события
clntId	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Идентификатор клиента} Идентификатор клиента из события
clntBalId	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Идентификатор баланса клиента} Идентификатор баланса клиента из события
chargeDate	<i>xsd:dateTime</i>	нет	{Время начисления} Время начисления из события
chTypeId	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Идентификатор типа начисления} Идентификатор типа начисления из события
summ	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Сумма списания} Сумма списания из события
servId	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Идентификатор услуги начисления} Идентификатор услуги начисления из события
chargeTrplId	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Идентификатор тарифного плана начисления} Идентификатор тарифного плана начисления из события

## 2.1.5. Тип t-notify-10005

{Событие регистрации платежа} Событие регистрации платежа.

Имя	Тип	Обязательность	Описание
eventId	<i>xsd:string</i>	да	{Идентификатор события} Идентификатор события
subsId	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Идентификатор абонента} Идентификатор абонента из события
clntId	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Идентификатор клиента} Идентификатор клиента из события
pdocId	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Идентификатор платежного документа} Идентификатор платежного документа
clntBalId	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Идентификатор баланса клиента} Идентификатор баланса клиента из события
payDate	<i>xsd:dateTime</i>	нет	{Время платежа} Время платежа из события
paytId	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Тип оплаты} Тип оплаты из события
paydtId	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Идентификатор типа платежного документа} Идентификатор типа платежного документа из события
ptId	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Идентификатор типа оплаты} Идентификатор типа оплаты из события
summ	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Сумма платежа} Сумма платежа из события
rateBalance	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Признак влияния платежа на баланс} Признак влияния платежа на баланс из события
corrId	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Идентификатор корректировки} Идентификатор корректировки, для которой сформирован платеж из события
chrgId	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Идентификатор начисления} Идентификатор начисления, погашенного платежом из события
ownerPayId	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Идентификатор исходного платежа} Идентификатор исходного платежа из события

## 2.1.6. Тип t-notify-10006

{Событие регистрации корректировки}. Событие регистрации корректировки.

Имя	Тип	Обязательность	Описание
eventId	<i>xsd:string</i>	да	{Идентификатор события} Идентификатор события
subsId	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Идентификатор абонента} Идентификатор абонента из события

Имя	Тип	Обязательность	Описание
clntId	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Идентификатор клиента} Идентификатор клиента из события
clntBalId	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Идентификатор баланса клиента} Идентификатор баланса клиента из события
corrTypeId	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Тип корректировки} Тип корректировки из события
corrDate	<i>xsd:dateTime</i>	нет	{Время корректировки} Время корректировки из события
summ	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Сумма корректировки с налогом} Сумма корректировки с налогом из события
quotaId	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Идентификатор квоты баланса} Идентификатор квоты баланса из события
quotaBalSum	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Сумма корректировки квоты} Сумма корректировки квоты из события
reason	<i>xsd:string</i>	нет	{Причина выполнения коррекции} Причина выполнения коррекции из события
factId	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Идентификатор исходной счет-фактуры} Идентификатор исходной счет-фактуры из события
servId	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Идентификатор услуги} Идентификатор услуги из события

### 2.1.7. Тип t-notify-10007

*{Событие изменения опциональных параметров} Событие изменения и добавления опциональных параметров абонента по каждому отдельному параметру.*

Имя	Тип	Обязательность	Описание
eventId	<i>xsd:string</i>	да	{Идентификатор события} Идентификатор события
subsId	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Идентификатор абонента} Идентификатор абонента из события
subsFldId	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Идентификатор типа опционального параметра} Идентификатор типа опционального параметра из события
targetDate	<i>xsd:dateTime</i>	нет	{Время изменения} Время изменения из события
value	<i>xsd:string</i>	нет	{Значение опционального параметра} Значение опционального параметра или '-911122', если значению параметра присвоен NULL или он удален из события
oldValue	<i>xsd:string</i>	нет	{Предыдущее значение опционального параметра} Предыдущее значение опционального параметра или '-911122',



Имя	Тип	Обязательность	Описание
			если до этого параметр отсутствовал из события

### 2.1.8. Тип t-notify-10008

*{Событие изменения опциональных параметров клиента}* Событие изменения и добавления опциональных параметров клиента по каждому отдельному параметру.

Имя	Тип	Обязательность	Описание
eventId	<i>xsd:string</i>	да	{Идентификатор события} Идентификатор события
clntId	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Идентификатор клиента} Идентификатор клиента из события
clntFldId	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Идентификатор типа опционального параметра} Идентификатор типа опционального параметра из события
targetDate	<i>xsd:dateTime</i>	нет	{Время изменения} Время изменения из события
value	<i>xsd:string</i>	нет	{Значение опционального параметра} Значение опционального параметра или '-911122', если значению параметра присвоен NULL или он удален из события
oldValue	<i>xsd:string</i>	нет	{Предыдущее значение опционального} Предыдущее значение опционального параметра или '-911122', если до этого параметр отсутствовал из события.

### 2.1.9. Тип t-notify-10009

*{Событие изменения баланса клиента}* Событие изменения баланса клиента.

Имя	Тип	Обязательность	Описание
eventId	<i>xsd:string</i>	да	{Идентификатор события} Идентификатор события
clntId	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Идентификатор клиента} Идентификатор клиента из события
clntBalId	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Идентификатор баланса клиента} Идентификатор баланса клиента из события
date	<i>xsd:dateTime</i>	нет	{Время изменения} Время изменения из события
balance	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Размер баланса после изменения} Размер баланса после изменения из события

## 2.1.10. Тип t-notify-10010

{Событие создания заказа} Событие создания заказа действия по услуге на будущее.

Имя	Тип	Обязательность	Описание
eventId	<i>xsd:string</i>	да	{Идентификатор события} Идентификатор события
subsId	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Идентификатор абонента} Идентификатор абонента из события
sordId	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Идентификатор заявки} Идентификатор заявки из события
sordbId	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Идентификатор отложенной заявки} Идентификатор отложенной заявки из события
servId	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Идентификатор услуги} Идентификатор услуги из события
sactId	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Идентификатор заказанного действия} Идентификатор заказанного действия из события
creDate	<i>xsd:dateTime</i>	нет	{Время создания} Время создания из события
creUserId	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Идентификатор пользователя} Идентификатор пользователя из события
creUserLogin	<i>xsd:string</i>	нет	{Логин пользователя} Логин пользователя из события
parentSordId	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Идентификатор «родительского» заказа} Идентификатор «родительского» заказа из события
nServId	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Идентификатор новой услуги при замене} Идентификатор новой услуги при замене из события
orderTime	<i>xsd:dateTime</i>	нет	{Время заказа} Время заказа из события
chargeOrder	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Признак необходимости создания начисления} Признак необходимости создания начисления из события
cscId	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Идентификатор причины смены статуса услуги} Идентификатор причины смены статуса услуги из события

## 2.1.11. Тип t-notify-10011

{Событие удаления отложенного заказа} Событие удаления отложенного (*order\_time* > тек. время) заказа действия \ удаления заказа действия по услуге на будущее.

Имя	Тип	Обязательность	Описание
eventId	<i>xsd:string</i>	да	{Идентификатор события} Идентификатор события

Имя	Тип	Обязательность	Описание
subsId	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Идентификатор абонента} Идентификатор абонента из события
sordId	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Идентификатор заявки} Идентификатор заявки из события
sordbId	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Идентификатор отложенной заявки} Идентификатор отложенной заявки из события
servId	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Идентификатор услуги} Идентификатор услуги из события
sactId	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Идентификатор заказанного действия} Идентификатор заказанного действия из события
creDate	<i>xsd:dateTime</i>	нет	{Время создания} Время создания
creUserId	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Идентификатор пользователя} Идентификатор пользователя из события
orderTime	<i>xsd:dateTime</i>	нет	{Время заказа} Время заказа из события
chargeOrder	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Признак необходимости создания начисления} Признак необходимости создания начисления из события
cscId	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Идентификатор причины смены статуса услуги} Идентификатор причины смены статуса услуги из события

### 2.1.12. Тип t-notify-10012

{Событие обновления истории клиента} Событие обновлены истории клиента.

Имя	Тип	Обязательность	Описание
eventId	<i>xsd:string</i>	да	{Идентификатор события} Идентификатор события
clntId	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Идентификатор клиента} Идентификатор клиента из события
newClntStatId	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Присвоенный при создании абонента статус} Присвоенный при создании абонента статус (STAT_ID) из события
oldClntStatId	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Предыдущий статус клиента} Предыдущий статус клиента. Если истории до этого не было, то указывается '-911122' из события
cscId	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Идентификатор причины смены статуса услуги} Идентификатор причины смены статуса услуги из события

## 2.1.13. Тип t-notify-10013

{Событие изменения истории абонента} Событие изменения идентификатор номера абонента (phoneID).

Имя	Тип	Обязательность	Описание
eventId	<i>xsd:string</i>	да	{Идентификатор события} Идентификатор события
subsId	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Идентификатор абонента} Идентификатор абонента из события
newSubsPhoneId	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Присвоенный идентификатор номера абонента} Присвоенный идентификатор номера абонента из события
oldSubsPhoneId	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Предшествующий идентификатор номера абонента} Предшествующий идентификатор номера абонента из события
newSubsMsisdn	<i>xsd:string</i>	нет	{Присвоенный номер абонента} Присвоенный номер абонента из события
oldSubsMsisdn	<i>xsd:string</i>	нет	{Предшествующий номер абонента} Предшествующий номер абонента из события

## 2.1.14. Тип t-notify-10014

{Событие успешного обновления USI истории абонента} Событие успешного обновления USI истории абонента.

Имя	Тип	Обязательность	Описание
eventId	<i>xsd:string</i>	да	{Идентификатор события} Идентификатор события.
subsId	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Идентификатор абонента} Идентификатор абонента из события.
newSubsUsiId	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Идентификатор присвоенного USI абонента} Идентификатор присвоенного USI абонента из события.
oldSubsUsiId	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Предшествующий идентификатор USI} Предшествующий идентификатор USI из события.
newSubsImsi	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Присвоенное значение поля USI} Значение поля USI из одноименной таблицы, определенное по USI_ID из события.
oldSubsImsi	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Предшествующее значение поля USI} Значение поля USI из одноименной таблицы, определенное по USI_ID_OLD из события.

## 2.1.15. Тип t-notify-200

{Уведомление по порогам модификаторов} Уведомление по порогам модификаторов.

Имя	Тип	Обязательность	Описание
eventId	<i>xsd:string</i>	да	{Идентификатор события} Идентификатор события
subsId	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Идентификатор абонента} Идентификатор абонента из события
creDate	<i>xsd:dateTime</i>	нет	{Дата событий} Дата события
clntId	<i>xsd:int</i>	нет	{Идентификатор клиента} Идентификатор клиента из события
msisdn	<i>xsd:string</i>	нет	{MSISDN} Номер мобильного абонента из события
ctId	<i>xsd:int</i>	нет	{Идентификатор типа клиента} Идентификатор типа клиента из события
account	<i>xsd:int</i>	нет	{Уникальный идентификатор аккаунта в биллинговой системе} Уникальный идентификатор аккаунта в биллинговой системе из события
parentClntId	<i>xsd:int</i>	нет	{ID клиента родителя} ID клиента родителя из события
branchId	<i>xsd:int</i>	нет	{Домашний филиал} Цифровой идентификатор домашнего филиала абонента из события
zoneId	<i>xsd:int</i>	нет	{Идентификатор зоны вызова} Идентификатор зоны вызова из события
langId	<i>xsd:int</i>	нет	{Идентификатор языка} Идентификатор языка из события
consolidation	<i>xsd:int</i>	нет	{Способ консолидации для клиента} Способ консолидации для клиента из события
clntLink	<i>xsd:int</i>	нет	{Признак наличия у клиента межрегиональных связей с КУО или ГК} Признак наличия у клиента межрегиональных связей с КУО или ГК и необходимости синхронизации клиента с URDP DB из события
email	<i>xsd:string</i>	нет	{Электронная почта} Адрес электронной почты из события
timeOffset	<i>xsd:int</i>	нет	{Временное смещение филиала относительно московского времени в часах} Временное смещение филиала относительно московского времени в часах из события
servName	<i>xsd:string</i>	нет	{Наименование услуги} Наименование услуги из события

Имя	Тип	Обязательность	Описание
param1	<i>xsd:string</i>	нет	{Наименование скидки}Наименование скидки из события
param2	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Израсходованный объем скидки}Израсходованный объем скидки из события
servId	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Идентификатор услуги}Идентификатор услуги из события
disId	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Идентификатор модификатора}Идентификатор модификатора из события
trfctId	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Идентификатор типа трафика модификатора}Идентификатор типа трафика модификатора из события
usedVolume	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Израсходованный объем в абсолютных единицах}Израсходованный объем в абсолютных единицах из события
totalVolume	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Полный объем модификатора в абсолютных единицах}Полный объем модификатора в абсолютных единицах из события
usedVolumePcnt	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Израсходованный объем в процентах}Израсходованный объем в процентах из события
endDate	<i>xsd:dateTime</i>	нет	{Дата окончания текущего расчетного периода}Дата окончания текущего расчетного периода из события
levelStart	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Начальное значение порога нотификации}Начальное значение порога нотификации из события
levelEnd	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Конечное значение порога нотификации}Конечное значение порога нотификации из события
reusable	<i>xsd:int</i>	нет	{Признак повторяемости отправки нотификации в рамках порога}Признак повторяемости отправки нотификации в рамках порога. Доступные значения: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 0 — разовая, нотификация отправляется один раз при пересечении начального значения порога (по умолчанию);</li> <li>▪ 1 — постоянная, нотификация отправляется каждый раз в рамках порога;</li> <li>▪ 2 — периодическая с шагом, отправляется в рамках указанного интервала при изменении значения счетчика на указанный шаг (поле COUNTER_STEP) из события.</li> </ul>
tduId	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Идентификатор единицы измерения пакета}Идентификатор единицы измерения пакета из события

Имя	Тип	Обязательность	Описание
levelType	<i>xsd:int</i>	нет	{Правило анализа порога уведомления}Правило анализа порога уведомления. Доступные значения: <ul style="list-style-type: none"> <li>0 — абсолютное значение порога, объем потребления;</li> <li>1 — относительное значение порога, в процентах от максимального объема потребления из события.</li> </ul>

### 2.1.16. Тип t-notify-361

*{Блокирование при нехватке средств на АП по основному и временному профилю}*  
*Блокирование при нехватке средств на АП по основному и временному профилю.*

Имя	Тип	Обязательность	Описание
eventId	<i>xsd:string</i>	да	{Идентификатор события} Идентификатор события
subsId	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Идентификатор абонента} Идентификатор абонента из события
creDate	<i>xsd:dateTime</i>	нет	{Дата событий} Дата события
clntId	<i>xsd:int</i>	нет	{Идентификатор клиента} Идентификатор клиента из события
msisdn	<i>xsd:string</i>	нет	{MSISDN} Номер мобильного абонента из события
ctId	<i>xsd:int</i>	нет	{Идентификатор типа клиента}Идентификатор типа клиента из события
account	<i>xsd:int</i>	нет	{Уникальный идентификатор аккаунта в биллинговой системе}Уникальный идентификатор аккаунта в биллинговой системе из события
parentClntId	<i>xsd:int</i>	нет	{ID клиента родителя}ID клиента родителя из события
branchId	<i>xsd:int</i>	нет	{Домашний филиал}Цифровой идентификатор домашнего филиала абонента из события
zoneId	<i>xsd:int</i>	нет	{Идентификатор зоны вызова}Идентификатор зоны вызова из события
langId	<i>xsd:int</i>	нет	{Идентификатор языка}Идентификатор языка из события
consolidation	<i>xsd:int</i>	нет	{Способ консолидации для клиента}Способ консолидации для клиента из события
clntLink	<i>xsd:int</i>	нет	{Признак наличия у клиента меререгиональны связей с КУО или КГ}Признак наличия у клиента меререгиональны связей с КУО или КГ

Имя	Тип	Обязательность	Описание
			и необходимости синхронизации клиента с URDP DB из события
email	<i>xsd:string</i>	нет	{Электронная почта}Адрес электронной почты из события
timeOffset	<i>xsd:int</i>	нет	{Временное смещение филиала относительно московского времени в часах}Временное смещение филиала относительно московского времени в часах из события
servName	<i>xsd:string</i>	нет	{Наименование услуги}Наименование услуги из события
param1	<i>xsd:string</i>	нет	{Наименование скидки}Наименование скидки из события
param2	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Израсходованный объем скидки}Израсходованный объем скидки из события
servId	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Идентификатор услуги}Идентификатор услуги из события
disId	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Идентификатор модификатора}Идентификатор модификатора из события
trfctId	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Идентификатор типа трафика модификатора}Идентификатор типа трафика модификатора из события
volTreshold	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Полный объем модификатора}Полный объем модификатора из события
percentOfVol	<i>xsd:int</i>	нет	{Израсходованный % от полного объема}Израсходованный % от полного объема из события
endDate	<i>xsd:dateTime</i>	нет	{Дата окончания текущего расчетного периода}Дата окончания текущего расчетного периода из события

### 2.1.17. Тип t-notify-362

{Блокирование при нехватке средств на АП и запрете подключения временного профиля} Блокирование при нехватке средств на АП и запрете подключения временного профиля.

Имя	Тип	Обязательность	Описание
eventId	<i>xsd:string</i>	да	{Идентификатор события} Идентификатор события
subsId	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Идентификатор абонента} Идентификатор абонента из события
creDate	<i>xsd:dateTime</i>	нет	{Дата событий} Дата событий



Имя	Тип	Обязательность	Описание
clntId	<i>xsd:int</i>	нет	{Идентификатор клиента} Идентификатор клиента из события
msisdn	<i>xsd:string</i>	нет	{MSISDN} Номер мобильного абонента из события
ctId	<i>xsd:int</i>	нет	{Идентификатор типа клиента}Идентификатор типа клиента из события
account	<i>xsd:int</i>	нет	{Уникальный идентификатор аккаунта в биллинговой системе}Уникальный идентификатор аккаунта в биллинговой системе из события
parentClntId	<i>xsd:int</i>	нет	{ID клинта родителя}ID клинта родителя из события
branchId	<i>xsd:int</i>	нет	{Домашний филиал}Цифровой идентификатор домашнего филиала абонента из события
zoneId	<i>xsd:int</i>	нет	{Идентификатор зоны вызова}Идентификатор зоны вызова из события
langId	<i>xsd:int</i>	нет	{Идентификатор языка}Идентификатор языка из события
consolidation	<i>xsd:int</i>	нет	{Способ консолидации для клиента}Способ консолидации для клиента из события
clntLink	<i>xsd:int</i>	нет	{Признак наличия у клиента межрегиональных связей с КУО или ГК}Признак наличия у клиента межрегиональных связей с КУО или ГК и необходимости синхронизации клиента с URDP DB из события
email	<i>xsd:string</i>	нет	{Электронная почта}Адрес электронной почты из события
timeOffset	<i>xsd:int</i>	нет	{Временное смещение филиала относительно московского времени в часах}Временное смещение филиала относительно московского времени в часах из события
servName	<i>xsd:string</i>	нет	{Наименование услуги}Наименование услуги из события
param1	<i>xsd:string</i>	нет	{Наименование скидки}Наименование скидки из события
param2	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Израсходованный объем скидки}Израсходованный объем скидки из события
servId	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Идентификатор услуги}Идентификатор услуги из события

Имя	Тип	Обязательность	Описание
disId	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Идентификатор модификатора}Идентификатор модификатора из события
trfctId	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Идентификатор типа трафика модификатора}Идентификатор типа трафика модификатора из события
volTreshold	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Полный объем модификатора}Полный объем модификатора из события
percentOfVol	<i>xsd:int</i>	нет	{Израсходованный % от полного объема}Израсходованный % от полного объема из события
endDate	<i>xsd:dateTime</i>	нет	{Дата окончания текущего расчетного периода}Дата окончания текущего расчетного периода из события

### 2.1.18. Тип t-notify-370

{Приближение к окончанию первого периода списания АП} Приближение к окончанию первого периода списания АП.

Имя	Тип	Обязательность	Описание
eventId	<i>xsd:string</i>	да	{Идентификатор события} Идентификатор события
subsId	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Идентификатор абонента} Идентификатор абонента из события
creDate	<i>xsd:dateTime</i>	нет	{Дата событий} Дата событий
clntId	<i>xsd:int</i>	нет	{Идентификатор клиента} Идентификатор клиента из события
msisdn	<i>xsd:string</i>	нет	{MSISDN} Номер мобильного абонента из события
ctId	<i>xsd:int</i>	нет	{Идентификатор типа клиента}Идентификатор типа клиента из события
account	<i>xsd:int</i>	нет	{Уникальный идентификатор аккаунта в биллинговой системе}Уникальный идентификатор аккаунта в биллинговой системе из события
parentClntId	<i>xsd:int</i>	нет	{ID клинта родителя}ID клинта родителя из события
branchId	<i>xsd:int</i>	нет	{Домашний филиал}Цифровой идентификатор домашнего филиала абонента из события
zoneId	<i>xsd:int</i>	нет	{Идентификатор зоны вызова}Идентификатор зоны вызова из события

Имя	Тип	Обязательность	Описание
langId	<i>xsd:int</i>	нет	{Идентификатор языка}Идентификатор языка из события
consolidation	<i>xsd:int</i>	нет	{Способ консолидации для клиента}Способ консолидации для клиента из события
clntLink	<i>xsd:int</i>	нет	{Признак наличия у клиента межрегиональных связей с КУО или ГК}Признак наличия у клиента межрегиональных связей с КУО или ГК и необходимости синхронизации клиента с URDP DB из события
email	<i>xsd:string</i>	нет	{Электронная почта}Адрес электронной почты из события
timeOffset	<i>xsd:int</i>	нет	{Временное смещение филиала относительно московского времени в часах}Временное смещение филиала относительно московского времени в часах из события
servName	<i>xsd:string</i>	нет	{Наименование услуги}Наименование услуги из события
param1	<i>xsd:string</i>	нет	{Наименование скидки}Наименование скидки из события
param2	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Израсходованный объем скидки}Израсходованный объем скидки из события
servId	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Идентификатор услуги}Идентификатор услуги из события
disId	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Идентификатор модификатора}Идентификатор модификатора из события
trfctId	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Идентификатор типа трафика модификатора}Идентификатор типа трафика модификатора из события
volTreshold	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Полный объем модификатора}Полный объем модификатора из события
percentOfVol	<i>xsd:int</i>	нет	{Израсходованный % от полного объема}Израсходованный % от полного объема из события
endDate	<i>xsd:dateTime</i>	нет	{Дата окончания текущего расчетного периода}Дата окончания текущего расчетного периода из события

## 2.1.19. Тип t-notify-371

{Приближение к окончанию следующих периодов списания АП} Приближение к окончанию следующих периодов списания АП.

Имя	Тип	Обязательность	Описание
eventId	<i>xsd:string</i>	да	{Идентификатор события} Идентификатор события
subsId	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Идентификатор абонента} Идентификатор абонента из события
creDate	<i>xsd:dateTime</i>	нет	{Дата событий} Дата событий
clntId	<i>xsd:int</i>	нет	{Идентификатор клиента} Идентификатор клиента из события
msisdn	<i>xsd:string</i>	нет	{MSISDN} Номер мобильного абонента из события
ctId	<i>xsd:int</i>	нет	{Идентификатор типа клиента}Идентификатор типа клиента из события
account	<i>xsd:int</i>	нет	{Уникальный идентификатор аккаунта в биллинговой системе}Уникальный идентификатор аккаунта в биллинговой системе из события
parentClntId	<i>xsd:int</i>	нет	{ID клиента родителя}ID клиента родителя из события
branchId	<i>xsd:int</i>	нет	{Домашний филиал}Цифровой идентификатор домашнего филиала абонента из события
zoneId	<i>xsd:int</i>	нет	{Идентификатор зоны вызова}Идентификатор зоны вызова из события
langId	<i>xsd:int</i>	нет	{Идентификатор языка}Идентификатор языка из события
consolidation	<i>xsd:int</i>	нет	{Способ консолидации для клиента}Способ консолидации для клиента из события
clntLink	<i>xsd:int</i>	нет	{Признак наличия у клиента межрегиональных связей с КУО или ГК}Признак наличия у клиента межрегиональных связей с КУО или ГК и необходимости синхронизации клиента с URDP DB из события
email	<i>xsd:string</i>	нет	{Электронная почта}Адрес электронной почты из события
timeOffset	<i>xsd:int</i>	нет	{Временное смещение филиала относительно московского времени в часах}Временное смещение филиала относительно московского времени в часах из события
servName	<i>xsd:string</i>	нет	{Наименование услуги}Наименование услуги из события

Имя	Тип	Обязательность	Описание
param1	<i>xsd:string</i>	нет	{Наименование скидки}Наименование скидки из события
param2	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Израсходованный объем скидки}Израсходованный объем скидки из события
servId	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Идентификатор услуги}Идентификатор услуги из события
disId	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Идентификатор модификатора}Идентификатор модификатора из события
trfctId	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Идентификатор типа трафика модификатора}Идентификатор типа трафика модификатора из события
volTreshold	<i>xsd:decimal</i>	нет	{Полный объем модификатора}Полный объем модификатора из события
percentOfVol	<i>xsd:int</i>	нет	{Израсходованный % от полного объема}Израсходованный % от полного объема из события
endDate	<i>xsd:dateTime</i>	нет	{Дата окончания текущего расчетного периода}Дата окончания текущего расчетного периода из события

## 3. Микросервисы для системы Notification System

### 3.1. Критерии

Список критериев типа *Getter*.

Критерий	Аргументы	Операция	Описание
<i>SMSCount</i>	balanceId, msisdn, subscriberId	Получение информации по ресурсным балансам абонента.	Остаток SMS-трафика по всем или выбранному ресурсному балансу, в шт.
<i>account</i>	msisdn, subscriberId	Получение информации об абоненте.	Уникальный идентификатор аккаунта в биллинговой системе.
<i>accountDeptMax</i>	msisdn, subscriberId	Получение информации об абоненте.	Величина допустимой задолженности по счетам.
<i>actUnblockedServiceId</i>	msisdn, subscriberId	Получение информации о подключенных услугах абонента.	Цифровой идентификатор для подключенной активной или разблокированной услуги абонента из биллинговой системы.
<i>activationDate</i>	msisdn, subscriberId	Получение информации об абоненте.	Дата активации.
<i>activeServiceId</i>	msisdn, subscriberId	Получение информации о подключенных услугах абонента.	Цифровой идентификатор для подключенной услуги абонента в статусах активна или разблокирована из биллинговой системы.
<i>addrApartment</i>	clientId	Получение данных контракта клиента.	Номер квартиры в адресе доставки в биллинговой системе.
<i>addrCity</i>	clientId	Получение данных контракта клиента.	Название города — адрес доставки в контракте биллинговой системе.
<i>addrComment</i>	clientId	Получение данных контракта клиента.	Комментарии к адресу доставки в контракте биллинговой системе.
<i>addrHouse</i>	clientId	Получение данных контракта клиента.	Название дома — адрес доставки в контракте биллинговой системе.
<i>addrIndex</i>	clientId	Получение данных контракта клиента.	Почтовый индекс в контракте биллинговой системе.

<b>Критерий</b>	<b>Аргументы</b>	<b>Операция</b>	<b>Описание</b>
<i>addrName</i>	clientId	Получение данных контракта клиента.	Наименование получателя в биллинговой системе.
<i>addrRegion</i>	clientId	Получение данных контракта клиента.	Область в адресе доставки в биллинговой системе.
<i>addrStreet</i>	clientId	Получение данных контракта клиента.	Название улицы — адрес доставки в контракте биллинговой системе.
<i>addrSubregion</i>	clientId	Получение данных контракта клиента.	Район в адресе доставки в биллинговой системе.
<i>availableServiceId</i>	msisdn, subscriberId, subscriberTrplId	Получение услуг, доступных для подключения.	Цифровой идентификатор для доступной услуги абоненту из биллинговой системы.
<i>avgCharge</i>	msisdn, subscriberId	Получение информации об абоненте.	Сумма среднесуточных начислений.
<i>balLevelControlType</i>	msisdn, subscriberId	Получение информации об абоненте.	Способ управления порогом основного баланса клиента.
<i>bdtId</i>	clientId	Получение данных контракта клиента.	Идентификатор типа доставки в контракте в биллинговой системе.
<i>billingSign</i>	msisdn, subscriberId	Получение информации об абоненте.	Признак индивидуального расчета биллинга.
<i>blockedServiceId</i>	msisdn, subscriberId	Получение информации о подключенных услугах абонента.	Цифровой идентификатор для подключенной заблокированной услуги абонента из биллинговой системы.
<i>branchId</i>	msisdn, subscriberId	Получение информации об абоненте.	Цифровой идентификатор домашнего филиала абонента.
<i>chargeDateLast</i>	msisdn, servId, subscriberId	Получение информации о последнем списании АП по услуге.	Дата последнего списания по услуге.
<i>chargeDateNext</i>	msisdn, servId, subscriberId	Получение информации о следующем списании АП по услуге.	Дата следующего списания по услуге.
<i>cjtId</i>	msisdn, subscriberId	Получение информации об абоненте.	Идентификатор юридического типа клиента.

<b>Критерий</b>	<b>Аргументы</b>	<b>Операция</b>	<b>Описание</b>
<i>clientBalSum</i>	balTypeId, clientId, msisdn	Получение доступных денежных средств клиента.	Сумма средств на всех или выбранном балансе клиента в биллинговой системе.
<i>clientCscId</i>	msisdn, subscriberId	Получение информации об абоненте.	Идентификатор причины смены статуса.
<i>clientId</i>	clientId	Получение информации об абоненте.	Уникальный идентификатор клиента в IN@Voice.
<i>clientStatId</i>	msisdn, subscriberId	Получение информации об абоненте.	Идентификатор статуса клиента.
<i>clientTrplId</i>	msisdn, subscriberId	Получение информации об абоненте.	Идентификатор тарифного плана.
<i>clientType</i>	msisdn, subscriberId	Получение информации об абоненте.	Идентификатор типа клиента.
<i>clntOptFieldBoolean</i>	clientFieldId, clientId, msisdn	Получение значения дополнительного параметра клиента.	Бинарное (true/false) значение опционального поля. Заполняется, если опциональное поле является бинарным.
<i>clntOptFieldDate</i>	clientFieldId, clientId, msisdn	Получение значения дополнительного параметра клиента.	Значение опционального поля в формате даты. Заполняется, если опциональное поле является датой.
<i>clntOptFieldNumber</i>	clientFieldId, clientId, msisdn	Получение значения дополнительного параметра клиента.	Числовое значение опционального поля. Заполняется, если опциональное поле является числом.
<i>clntOptFieldValue</i>	clientFieldId, clientId, msisdn	Получение значения дополнительного параметра клиента.	Строковое значение опционального поля.
<i>closeDate</i>	msisdn, subscriberId	Получение информации об абоненте.	Планируемая дата закрытия абонента.
<i>cntrId</i>	clientId	Получение данных контракта клиента.	Идентификатор контракта в биллинговой системе.
<i>contact</i>	msisdn, subscriberId	Получение информации об абоненте.	Признак контактного абонента.



Критерий	Аргументы	Операция	Описание
<i>contactFace</i>	clientId	Получение данных контракта клиента.	Контактное лицо в контракте биллинговой системе.
<i>contractNum</i>	clientId	Получение данных контракта клиента.	Номер контракта в биллинговой системе.
<i>cptId</i>	msisdn, subscriberId	Получение информации об абоненте.	Идентификатор платежного типа клиента.
<i>credCatControlType</i>	msisdn, subscriberId	Получение информации об абоненте.	Способ управления кредитной категорией клиента.
<i>currencyId</i>	msisdn, subscriberId	Получение информации об абоненте.	Уникальный идентификатор валюты.
<i>customerId</i>	msisdn, subscriberId	Получение информации об абоненте.	Идентификатор клиента.
<i>dateOfBirth</i>	clientId	Получение данных контракта клиента.	Дата рождения.
<i>dealerId</i>	msisdn, subscriberId	Получение информации об абоненте.	Идентификатор дилера.
<i>dealerName</i>	msisdn, subscriberId	Получение информации об абоненте.	Название дилера.
<i>dgId</i>	clientId	Получение данных контракта клиента.	Идентификатор группы доставки в контракте биллинговой системе.
<i>dictionary</i>		Получение справочника статусов возможности подключения временного профиля.	Словарь
<i>disabledServiceId</i>	msisdn, subscriberId, subscriberTrplId	Получение услуг, доступных для подключения.	Цифровой идентификатор для когда-либо подключенной, но отключенной сейчас услуги абонента из биллинговой системы.
<i>dlrId</i>	clientId	Получение данных контракта клиента.	Идентификатор дилера контракта в биллинговой системе.
<i>eTime</i>	clientId	Получение данных контракта клиента.	Дата окончания периода действия истории в биллинговой системе.

<b>Критерий</b>	<b>Аргументы</b>	<b>Операция</b>	<b>Описание</b>
<i>email</i>	msisdn, subscriberId	Получение данных контракта клиента.	Дата окончания периода действия истории в биллинговой системе.
<i>enabledServiceId</i>	msisdn, subscriberId	Получение информации о подключенных услугах абонента.	Цифровой идентификатор для подключенной услуги абонента из биллинговой системы.
<i>exist</i>	correlationKey	Проверка наличия отложенного исполнения сценария.	Признак существования задачи отложенного исполнения сценария.
<i>fax</i>	msisdn, subscriberId	Получение информации об абоненте.	Номер факсимильной связи.
<i>finBlockSetType</i>	msisdn, subscriberId	Получение информации об абоненте.	Правило блокировки услуг абонентов клиента при финансовой блокировке.
<i>firstCallDate</i>	msisdn, subscriberId	Получение информации об абоненте.	Дата первого вызова.
<i>firstInvoiceDate</i>	msisdn, subscriberId	Получение информации об абоненте.	Дата первого выставления счета клиенту.
<i>gndrId</i>	clientId	Получение данных контракта клиента.	Идентификатор пола клиента в биллинговой системе.
<i>inn</i>	clientId	Получение данных контракта клиента.	ИНН в контракте биллинговой системе.
<i>langId</i>	msisdn, subscriberId	Получение информации об абоненте.	Идентификатор языка.
<i>lastCallDate</i>	msisdn, subscriberId	Получение информации об абоненте.	Дата последнего вызова, который абонент совершил, находясь в зоне действия домашней сети.
<i>lastSentTime</i>	communicationType, destinationAddress, searchScenario, userCommunication Type	Получение даты последней коммуникации.	Дата отправки последней коммуникации.
<i>locApartment</i>	clientId	Получение данных контракта клиента.	Номер квартиры в биллинговой системе.
<i>locCity</i>	clientId	Получение данных контракта клиента.	Город в контракте биллинговой системе.

Критерий	Аргументы	Операция	Описание
<i>locComment</i>	clientId	Получение данных контракта клиента.	Комментарий к адресу в биллинговой системе.
<i>locHouse</i>	clientId	Получение данных контракта клиента.	Дом в контракте в биллинговой системе.
<i>locIndex</i>	clientId	Получение данных контракта клиента.	Индекс в контракте в биллинговой системе.
<i>locRegion</i>	clientId	Получение данных контракта клиента.	Область в адресе в биллинговой системе.
<i>locStreet</i>	clientId	Получение данных контракта клиента.	Улица в контракте в биллинговой системе.
<i>locSubregion</i>	clientId	Получение данных контракта клиента.	Район в адресе в биллинговой системе.
<i>manager</i>	msisdn, subscriberId	Получение информации об абоненте.	Идентификатор менеджера.
<i>minInvoiceSum</i>	clientId	Получение данных контракта клиента.	Минимальная сумма счета за услуги связи в биллинговой системе.
<i>minutesCount</i>	balanceId, msisdn, subscriberId	Получение информации по ресурсным балансам абонента.	Остаток голосового трафика по всем или выбранному ресурсному балансу, в минутах.
<i>msisdn</i>	msisdn, subscriberId	Получение информации об абоненте.	Номер MSISDN абонента.
<i>name</i>	clientId	Получение данных контракта клиента.	Имя лица, с которым подписан контракт в биллинговой системе.
<i>numHistory</i>	clientId	Получение данных контракта клиента.	Номер истории контракта в биллинговой системе.
<i>ownerClientId</i>	msisdn, subscriberId	Получение информации об абоненте.	Идентификатор вышестоящего клиента.
<i>parameterName</i>	parameterName	Получение справочника статусов возможности подключения временного профиля.	Имя параметра.

<b>Критерий</b>	<b>Аргументы</b>	<b>Операция</b>	<b>Описание</b>
<i>parentClientId</i>	msisdn, subscriberId	Получение информации об абоненте.	Идентификатор клиента родителя.
<i>passport</i>	clientId	Получение данных контракта клиента.	Данные паспорта в контракте биллинговой системе.
<i>phone</i>	clientId	Получение данных контракта клиента.	Контактный телефон в адресе доставки в контракте в биллинговой системе.
<i>phoneId</i>	msisdn, subscriberId	Получение информации об абоненте.	Идентификатор номера телефона.
<i>prId</i>	clientId	Получение информации о клиенте.	Идентификатор продукта.
<i>prefixId</i>	msisdn, subscriberId	Получение информации об абоненте.	Идентификатор продукта.
<i>prntClntBalSum</i>	balanceId, msisdn, parentClientId	Получение доступных денежных средств головного клиента.	Сумма средств на всех или выбранном типе баланса головного клиента в биллинговой системе.
<i>registrationDate</i>	msisdn, subscriberId	Получение информации об абоненте.	Дата регистрации — дата получения от дилера информации о контракте.
<i>rlbId</i>	msisdn, subscriberId	Получение информации об абоненте.	Идентификатор категории надежности абонента.
<i>sTime</i>	clientId	Получение данных контракта клиента.	Дата начала периода действия истории в биллинговой системе.
<i>sentCount</i>	communicationType, destinationAddress, maxCountLimit, searchPeriod, searchScenario, userCommunication Type	Получение информации по коммуникации за период, определяемый датами.	Количество отправленных сообщений.
<i>signDate</i>	clientId	Получение данных контракта клиента.	Дата подписания контракта в биллинговой системе.
<i>stId</i>	msisdn, subscriberId	Получение информации об абоненте.	Идентификатор типа абонента.
<i>statId</i>	msisdn, subscriberId	Получение информации об абоненте.	Идентификатор статуса абонента.

Критерий	Аргументы	Операция	Описание
<i>subsBalSum</i>	msisdn, subscriberId	Получение доступных денежных средств абонента, с учетом квот и фильтров на абоненте.	Сумма средств на всех или выбранном балансе в биллинговой системе.
<i>subsCreDate</i>	msisdn, subscriberId	Получение информации об абоненте.	Дата первой истории (создания) абонента.
<i>subsOptFieldBoolean</i>	msisdn, subsFldId, subscriberId	Получение значения дополнительного параметра абонента.	Бинарное (true/false) значение опционального поля. Заполняется, если опциональное поле является бинарным.
<i>subsOptFieldDate</i>	msisdn, subsFldId, subscriberId	Получение значения дополнительного параметра абонента.	Значение опционального поля в формате даты. Заполняется, если опциональное поле является датой.
<i>subsOptFieldNumber</i>	msisdn, subsFldId, subscriberId	Получение значения дополнительного параметра абонента.	Числовое значение опционального поля. Заполняется, если опциональное поле является числом.
<i>subsOptFieldValue</i>	msisdn, subsFldId, subscriberId	Получение значения дополнительного параметра абонента.	Строковое значение опционального поля.
<i>subscriberCscId</i>	msisdn, subscriberId	Получение информации об абоненте.	Идентификатор причины смены статуса.
<i>subscriberId</i>	msisdn, subscriberId	Получение информации об абоненте.	Уникальный идентификатор абонента в IN@Voice.
<i>subscriberTrplId</i>	msisdn, subscriberId	Получение информации об абоненте.	Идентификатор тарифного плана.
<i>sumChargeLast</i>	msisdn, servId, subscriberId	Получение информации о последнем списании АП по услуге.	Сумма последнего списания по услуге в биллинговой системе.
<i>sumChargeNext</i>	msisdn, servId, subscriberId	Получение информации о следующем списании АП по услуге.	Сумма следующего списания АП по услуге с налогом и со скидкой в биллинговой системе.

Критерий	Аргументы	Операция	Описание
<i>sumChargeWoDis</i>	msisdn, servId, subscriberId	Получение информации о следующем списании АП по услуге.	Сумма следующего списания АП по услуге с налогом и без скидки.
<i>targetDate</i>	correlationKey	Проверка наличия отложенного исполнения сценария.	Дата выполнения отложенного исполнения сценария.
<i>taskId</i>	correlationKey	Проверка наличия отложенного исполнения сценария.	Идентификатор задачи в подсистеме Scheduler Subsystem.
<i>taxRate</i>	msisdn, subscriberId	Получение информации об абоненте.	Ставка налога.
<i>trafficCount</i>	balanceId, msisdn, subscriberId	Получение информации по ресурсным балансам абонента.	Остаток интернет-трафика по всем или выбранному ресурсному балансу, в мегабайтах.
<i>trrc</i>	clientId	Получение данных контракта клиента.	Код причины постановки на учёт налогоплательщика в биллинговой системе.
<i>unblockedServiceId</i>	msisdn, subscriberId	Получение информации о подключенных услугах абонента.	Цифровой идентификатор для подключенной разблокированной услуги абонента из биллинговой системы.
<i>useCascadeBalance</i>	msisdn, subscriberId	Получение информации об абоненте.	Схема определения суммы доступных средств.
<i>utpStatId</i>	msisdn, subscriberId	Получение информации об абоненте.	Статус возможности подключения временного профиля для услуг абонента.
<i>weight</i>	msisdn, subscriberId	Получение информации об абоненте.	Вес абонента, используется в предтарификации.
<i>zoneId</i>	msisdn, subscriberId	Получение информации об абоненте.	Идентификатор зоны вызова.

## 3.2. Действия

Список операций микросервисов, с аргументами.

Действие	Аргументы	Операция
<i>addClientPay</i>	balanceId, clientId, currencyId, datePayment, deadDate, msisdn, pDocComment, payClientId, payDtId, ptId, subscriberId, summPayment	Создания платежа для клиента.
<i>addCorrection</i>	balanceId, clientId, corrDate, corrObId, corrSubTypeId, corrTypeId, corrValue, factId, factSumm, msisdn, quotaId, reason, servId, subscriberId, sumCorrection	Создание корректировки.
<i>addSubsCharge</i>	balanceId, chTypeId, chargeComment, clientId, currencyId, msisdn, servId, subscriberId, summValue, taxIn, taxRate	Создания начисления для абонента.
<i>createScheduledScenario</i>	correlationKey, repeatPeriod, runCount, servId, subscriberId, targetDate	Создание отложенного исполнения сценария [updateServHistoryRequest].
<i>deleteScheduledScenario</i>	correlationKey	Удаление отложенного исполнения сценария.
<i>rechargeSubscriberQuota</i>	msisdn, quotaCreditValue, quotaName	Кредитовать мегабайты в квоту абонента на PCRF.
<i>replaceScheduledScenario</i>	correlationKey, repeatPeriod, runCount, servId, subscriberId, targetDate	Замена отложенного исполнения сценария [updateServHistoryRequest].
<i>scheduledScenarioExecute</i>	correlationKey, repeatPeriod, runCount, servId, subscriberId, targetDate	Выполнение отложенного исполнения сценария [updateServHistoryRequest].
<i>sendKafkaMessage</i>	channel, destinationAddress, endDeliveryInterval, messageText, saveInfo, senderAddress, startDeliveryInterval, subject, timeZoneOffsetMsk, userCommunicationType	Отправка сообщения в Apache Kafka.
<i>sendKafkaMessageByList</i>	channel, destinationAddress, endDeliveryInterval, messageText, saveInfo, senderAddress, startDeliveryInterval, subject, timeZoneOffsetMsk, userCommunicationType	Отправка сообщения по списку адресов в Apache Kafka.
<i>sendNothingMessage</i>	destinationAddress, saveInfo, userCommunicationType	Запись в базу данных без выполнения действия.

Действие	Аргументы	Операция
<i>sendSmsMessage</i>	destinationAddress, endDeliveryInterval, messageText, saveInfo, sendDeliveryEvent, sendEvent, senderAddress, startDeliveryInterval, timeZoneOffsetMsk, userCommunicationType	Отправка SMS-сообщения.
<i>sendSmsMessageByList</i>	destinationAddress, endDeliveryInterval, messageText, saveInfo, sendDeliveryEvent, sendEvent, senderAddress, startDeliveryInterval, timeZoneOffsetMsk, userCommunicationType	Отправка SMS-сообщения по списку адресов.
<i>setClientOptData</i>	clientId, clntOptFieldId, clntOptFieldValue, msisdn	Установка значения дополнительных полей профиля клиента.
<i>setSubsDataDiscount</i>	disId, msisdn, subscriberId, valueSubsDataDiscount	Добавление и списание мегабайтов в IN@Voice по модификатору.
<i>setSubsDataResBalance</i>	balanceId, msisdn, subscriberId, valueSubDataResBalance	Добавить или списать мегабайты по ресурсному балансу.
<i>setSubsMinutesDiscount</i>	disId, msisdn, subscriberId, valueSubsMinutesDiscount	Добавление или списание минут в IN@Voice по модификатору.
<i>setSubsMinutesResBalance</i>	balanceId, msisdn, subscriberId, valueSubsMinutesResBalance	Добавление или списание минут по ресурсному балансу.
<i>setSubsOptData</i>	msisdn, subsOptFieldId, subsOptFieldValue, subscriberId	Установка значения дополнительных полей профиля абонента.
<i>setSubsSMSDiscount</i>	disId, msisdn, subscriberId, valueSubsSMSDiscount	Добавление или списание SMS в IN@Voice по модификатору.
<i>setSubsSMSResBalance</i>	balanceId, msisdn, subscriberId, valueSubsSMSResBalance	Добавление или списание SMS по ресурсному балансу.
<i>setSubsService</i>	msisdn, servId, serviceAction, subscriberId	Изменение услуги абонента.
<i>updateSubscriberQuota</i>	msisdn, quotaDebitValue, quotaName	Дебетовать мегабайты из квоты абонента на PCRF.



### 3.3. Компоненты

Список микросервисов. Для каждого микросервиса описаны операции, их входные и выходные параметры.

*AOI\_NS\_Communication.jar*  
*AOI\_EM\_UpdateServHistoryDeferredScenario.jar*  
*BP\_EM\_AddClientPay.jar*  
*BP\_EM\_AddCorrection.jar*  
*BP\_EM\_AddSubsCharge.jar*  
*BP\_EM\_GetClientBalSum.jar*  
*BP\_EM\_GetClientOptData.jar*  
*BP\_EM\_GetClientProfile.jar*  
*BP\_EM\_GetContractProfile.jar*  
*BP\_EM\_GetParentClientBalSum.jar*  
*BP\_EM\_GetServAvailable.jar*  
*BP\_EM\_GetSubsBalSum.jar*  
*BP\_EM\_GetSubsChargeLast.jar*  
*BP\_EM\_GetSubsChargeNext.jar*  
*BP\_EM\_GetSubsOptData.jar*  
*BP\_EM\_GetSubsProfile.jar*  
*BP\_EM\_GetSubsServConnect.jar*  
*BP\_EM\_InvoiceDictionaries.jar*  
*BP\_EM\_SetClientOptData.jar*  
*BP\_EM\_SetSubsDataDiscount.jar*  
*BP\_EM\_SetSubsDataResBalance.jar*  
*BP\_EM\_SetSubsMinutesDiscount.jar*  
*BP\_EM\_SetSubsMinutesResBalance.jar*  
*BP\_EM\_SetSubsOptData.jar*  
*BP\_EM\_SetSubsSMSDiscount.jar*  
*BP\_EM\_SetSubsSMSResBalance.jar*  
*BP\_EM\_SetSubsService.jar*  
*SE\_EM\_GetSubsDiscount.jar*  
*SE\_EM\_GetSubsResourceBalance.jar*  
*SE\_EM\_SetSubsDataPCRF.jar*

#### 3.3.1. AOI\_NS\_Communication.jar

Содержит методы

- получения данных:
  - *getLastSentDate*. Получение даты последней коммуникации.

- [getSentCountByDates](#). Получение информации по коммуникации за период, определяемый датами.
- [getSentCountByPeriod](#). Получение информации по коммуникации за период до текущего времени.
- выполнения действий:
  - [sendKafkaMessage](#). Отправка сообщения в Apache Kafka.
  - [sendKafkaMessageByList](#). Отправка сообщения по списку адресов в Apache Kafka.
  - [sendNothingMessage](#). Запись в базу данных без выполнения действия.
  - [sendSmsMessage](#). Отправка SMS-сообщения.
  - [sendSmsMessageByList](#). Отправка SMS-сообщения по списку адресов.

### 3.3.1.1. getLastSentDate

Получение даты последней коммуникации. Метод позволяет получить дату последней коммуникации (SMS, Apache Kafka, Nothing) с определенным абонентом в рамках текущего или явно заданного сценария.

PortType: {http://www.bercut.com/wsd1/ms/AOI\_NS\_Communication}NsCommunicationInfoPortType

#### Входные параметры

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
communicationType	Тип коммуникации	string	Тип коммуникации.
destinationAddress	Адрес получателя	string	Адрес получателя сообщения.
searchScenario	Сценарий поиска	string	Сценарий поиска.
userCommunicationType	Пользовательский тип коммуникации	string	Пользовательский тип коммуникации.

#### Выходные параметры

Имя	Отображаемое имя	Тип	Обязательность	Описание
lastSentTime	Дата последней посылки	dateTime	да	Дата отправки последней коммуникации.

### 3.3.1.2. getSentCountByDates

Получение информации по коммуникации за период, определяемый датами. Метод позволяет получить информацию по коммуникации (SMS, Apache Kafka, Nothing) с определенным абонентом в рамках текущего или явно заданного сценария за определенный период, определяемый датами.

PortType: {http://www.bercut.com/wsd1/ms/AOI\_NS\_Communication}NsCommunicationInfoPortType

#### Входные параметры

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
communicationType	Тип коммуникации	string	Тип коммуникации.

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
destinationAddress	Адрес получателя	string	Адрес получателя сообщения.
maxCountLimit	Ограничение количества результата	int	Ограничение количества коммуникаций в результате поиска.
searchEndTime	Дата окончания поиска	dateTime	Дата окончания поиска информации.
searchScenario	Сценарий поиска	string	Сценарий поиска.
searchStartTime	Дата начала поиска	dateTime	Дата начала поиска информации.
userCommunicationType	Пользовательский тип коммуникации	string	Пользовательский тип коммуникации.

### Выходные параметры

Имя	Отображаемое имя	Тип	Обязательность	Описание
sentCount	Количество посылок	int	нет	Количество отправленных сообщений.

#### 3.3.1.3. getSentCountByPeriod

Получение информации по коммуникации за период до текущего времени. Метод позволяет получить информацию по коммуникации (SMS, Apache Kafka, Nothing) с определенным абонентом в рамках текущего или явно заданного сценария, за определенный период.

PortType: `{http://www.bercut.com/wsdl/ms/AOI_NS_Communication}`  
NsCommunicationInfoPortType

### Входные параметры

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
communicationType	Тип коммуникации	string	Тип коммуникации.
destinationAddress	Адрес получателя	string	Адрес получателя сообщения.
maxCountLimit	Ограничение количества результата	int	Ограничение количества результата поиска.
searchPeriod	Период поиск	duration	Период поиска информации.
searchScenario	Сценарий поиска	string	Сценарий поиска.
userCommunicationType	Пользовательский тип коммуникации	string	Пользовательский тип коммуникации.

**Выходные параметры**

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
sentCount	Количество посылок	int	Количество отправленных сообщений.

**3.3.1.4. sendKafkaMessage**

Отправка сообщения в Apache Kafka. Метод позволяет выполнить отправку сообщения в Apache Kafka и сохранить информацию об этом.

PortType: {http://www.bercut.com/wsdl/ms/AOI\_NS\_Communication}NsCommunicationSendKafkaPortType

**Входные параметры**

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
channel	Канал Apache Kafka	string	Канал в очереди Apache Kafka.
destinationAddress	Адрес получателя	string	Адрес получателя сообщения.
endDeliveryInterval	Окончание интервала доставки	time	Окончание интервала доставки.
messageText	Текст сообщения	string	Текст сообщения.
saveInfo	Сохранить информацию	boolean	Признак сохранения информации об отправке.
senderAddress	Адрес отправителя	string	Адрес отправителя сообщения.
startDeliveryInterval	Начало интервала доставки	time	Начало интервала доставки.
subject	Тема сообщения	string	Тема сообщения.
timeZoneOffsetMsk	Смещение временной зоны	int	Смещение временной зоны относительно Москвы (UTC +3).
userCommunicationType	Пользовательский тип коммуникации	string	Пользовательский тип коммуникации.

**Выходные параметры**

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
endInterval	Фактическое окончание интервала доставки	dateTime	Фактическое окончание интервала доставки сообщения.
messageId	Идентификатор сообщения	string	Идентификатор сообщения на принимающей стороне.

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
startInterval	Фактическое начало интервала доставки	dateTime	Фактическое начало интервала доставки сообщения.

### 3.3.1.5. sendKafkaMessageByList

Отправка сообщения по списку адресов в Apache Kafka. Метод позволяет выполнить отправку сообщения по списку адресов в Apache Kafka и сохранить информацию об этом.

PortType: {http://www.bercut.com/wsdl/ms/AOI\_NS\_Communication}NsCommunicationSendKafkaPortType

#### Входные параметры

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
channel	Канал Apache Kafka	string	Канал в очереди Apache Kafka.
destinationAddress	Адрес получателя	string	Адрес получателя сообщения.
endDeliveryInterval	Окончание интервала доставки	time	Окончание интервала доставки.
messageText	Текст сообщения	string	Текст сообщения.
saveInfo	Сохранить информацию	boolean	Признак сохранения информации об отправке.
senderAddress	Адрес отправителя	string	Адрес отправителя сообщения.
startDeliveryInterval	Начало интервала доставки	time	Начало интервала доставки.
subject	Тема сообщения	string	Тема сообщения.
timeZoneOffsetMsk	Смещение временной зоны	int	Смещение временной зоны относительно Москвы (UTC +3).
userCommunicationType	Пользовательский тип коммуникации	string	Пользовательский тип коммуникации.

#### Выходные параметры

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
endInterval	Фактическое окончание интервала доставки	dateTime	Фактическое окончание интервала доставки сообщения.
messageId	Идентификатор сообщения	string	Идентификатор сообщения на принимающей стороне.

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
startInterval	Фактическое начало интервала доставки	dateTime	Фактическое начало интервала доставки сообщения.

### 3.3.1.6. sendNothingMessage

Запись в базу данных без выполнения действия. Метод позволяет без фактического выполнения действия сохранить информацию в БД.

PortType: {http://www.bercut.com/wsdl/ms/AOI\_NS\_Communication}NsCommunicationSendNothingPortType

#### Входные параметры

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
destinationAddress	Адрес получателя	string	Адрес получателя сообщения.
saveInfo	Сохранить информацию	boolean	Сохранить информацию об отправке.
userCommunicationType	Пользовательский тип коммуникации	string	Пользовательский тип коммуникации.

#### Выходные параметры

Без параметров.

### 3.3.1.7. sendSmsMessage

Отправка SMS-сообщения. Метод позволяет выполнить отправку SMS-сообщения и сохранить информацию об этом.

PortType: {http://www.bercut.com/wsdl/ms/AOI\_NS\_Communication}NsCommunicationSendSmsPortType

#### Входные параметры

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
destinationAddress	Адрес получателя	string	Адрес получателя сообщения.
endDeliveryInterval	Окончание интервала доставки	time	Окончание интервала доставки.
messageText	Текст сообщения	string	Текст сообщения.
saveInfo	Сохранить информацию	boolean	Признак сохранения информации об отправке.
sendDeliveryEvent	Событие получения отчета о доставке SMS в Apache Kafka	boolean	Отправка в Apache Kafka события о факте получения отчета о доставке SMS.
sendEvent	Событие отправки SMS в Apache Kafka	boolean	Отправка в Apache Kafka события о факте отправки SMS.

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
senderAddress	Адрес отправителя	string	Адрес отправителя сообщения.
startDeliveryInterval	Начало интервала доставки	time	Начало интервала доставки.
timeZoneOffsetMsk	Смещение временной зоны	int	Смещение временной зоны относительно Москвы (UTC +3).
userCommunicationType	Пользовательский тип коммуникации	string	Пользовательский тип коммуникации.

### Выходные параметры

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
endInterval	Фактическое окончание интервала доставки	dateTime	Фактическое окончание интервала доставки сообщения.
messageId	Идентификатор сообщения	string	Идентификатор сообщения на принимающей стороне.
startInterval	Фактическое начало интервала доставки	dateTime	Фактическое начало интервала доставки сообщения.

#### 3.3.1.8. sendSmsMessageByList

Отправка SMS-сообщения по списку адресов. Метод позволяет выполнить отправку SMS-сообщения по списку адресов и сохранить информацию об этом.

PortType: `{http://www.bercut.com/wsdl/ms/AOI_NS_Communication}`  
NsCommunicationSendSmsPortType

### Входные параметры

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
destinationAddress	Адрес получателя	string	Адрес получателя сообщения.
endDeliveryInterval	Окончание интервала доставки	time	Окончание интервала доставки.
messageText	Текст сообщения	string	Текст сообщения.
saveInfo	Сохранить информацию	boolean	Признак сохранения информации об отправке.
sendDeliveryEvent	Событие получения отчета о доставке SMS в Apache Kafka	boolean	Отправка в Apache Kafka события о факте получения отчета о доставке SMS.
sendEvent	Событие отправки SMS в Apache Kafka	boolean	Отправка в Apache Kafka события о факте отправки SMS.

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
senderAddress	Адрес отправителя	string	Адрес отправителя сообщения.
startDeliveryInterval	Начало интервала доставки	time	Начало интервала доставки.
timeZoneOffsetMsk	Смещение временной зоны	int	Смещение временной зоны относительно Москвы (UTC +3).
userCommunicationType	Пользовательский тип коммуникации	string	Пользовательский тип коммуникации.

### Выходные параметры

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
endInterval	Фактическое окончание интервала доставки	dateTime	Фактическое окончание интервала доставки сообщения.
messageId	Идентификатор сообщения	string	Идентификатор сообщения на принимающей стороне.
startInterval	Фактическое начало интервала доставки	dateTime	Фактическое начало интервала доставки сообщения.

### 3.3.2. AOI\_EM\_UpdateServHistoryDeferredScenario.jar

Содержит методы

- получения данных:
  - *checkScheduledScenario*. Проверка наличия отложенного исполнения сценария.
- выполнения действий:
  - *createScheduledScenario*. Создание отложенного исполнения сценария [updateServHistoryRequest].
  - *deleteScheduledScenario*. Удаление отложенного исполнения сценария.
  - *replaceScheduledScenario*. Замена отложенного исполнения сценария [updateServHistoryRequest].
  - *scheduledScenarioExecute*. Выполнение отложенного исполнения сценария [updateServHistoryRequest].

#### 3.3.2.1. checkScheduledScenario

*Проверка наличия отложенного исполнения сценария.*

PortType: {http://www.bercut.com/wsdl/ns/scheduledscenario}  
NS\_ScheduledScenarioManager



**Входные параметры**

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
correlationKey	Ключ корреляции	string	Ключ корреляции задачи отложенного исполнения сценария.

**Выходные параметры**

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
exist	Признак наличия	boolean	Признак существования задачи отложенного исполнения сценария.
targetDate	Дата выполнения	dateTime	Дата выполнения отложенного исполнения сценария.
taskId	Идентификатор задачи	string	Идентификатор задачи в подсистеме Scheduler Subsystem.

**3.3.2.2. createScheduledScenario**

Создание отложенного исполнения сценария [*updateServHistoryRequest*].

PortType: {http://www.bercut.com/wsdl/ns/scheduledscenario}  
NS\_ScheduledScenarioManager

**Входные параметры**

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
correlationKey	Ключ корреляции	string	Ключ корреляции задачи отложенного исполнения сценария.
repeatPeriod	Период повторения	duration	Период повторения.
runCount	Количество повторений	unsignedInt	Количество повторений, выполняемых через период повторения.
servId	Идентификатор услуги	string	Идентификатор услуги.
subscriberId	Уникальный идентификатор абонента в IN@Voice	unsignedInt	Уникальный идентификатор абонента в IN@Voice.
targetDate	Дата выполнения	dateTime	Дата выполнения отложенного исполнения сценария.

**Выходные параметры**

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
taskId	Идентификатор задачи	string	Идентификатор задачи в подсистеме Scheduler Subsystem.

**3.3.2.3. deleteScheduledScenario**

Удаление отложенного исполнения сценария.

PortType: {http://www.bercut.com/wsdl/ns/scheduledscenario}  
NS\_ScheduledScenarioManager

**Входные параметры**

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
correlationKey	Ключ корреляции	string	Ключ корреляции задачи отложенного исполнения сценария.

**Выходные параметры**

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
taskId	Идентификатор задачи	string	Идентификатор задачи в подсистеме Scheduler Subsystem.

**3.3.2.4. replaceScheduledScenario**

Замена отложенного исполнения сценария [*updateServHistoryRequest*].

PortType: {http://www.bercut.com/wsdl/ns/scheduledscenario}  
NS\_ScheduledScenarioManager

**Входные параметры**

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
correlationKey	Ключ корреляции	string	Ключ корреляции задачи отложенного исполнения сценария.
repeatPeriod	Повторить через	duration	Период повторения.
runCount	Количество повторений	unsignedInt	Количество повторений, выполняемых через период повторения.
servId	Идентификатор услуги	string	Идентификатор услуги.
subscriberId	Уникальный идентификатор	unsignedInt	Уникальный идентификатор абонента в IN@Voice.

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
	абонента в IN@Voice		
targetDate	Дата выполнения	dateTime	Дата выполнения отложенного исполнения сценария.

### Выходные параметры

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
taskId	Идентификатор задачи	string	Идентификатор задачи в подсистеме Scheduler Subsystem.

### 3.3.2.5. scheduledScenarioExecute

Выполнение отложенного исполнения сценария [*updateServHistoryRequest*].

PortType: {http://www.bercut.com/wsdl/ns/scheduledscenario}  
NS\_ScheduledScenarioExecuter

### Входные параметры

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
correlationKey	Ключ корреляции	string	Ключ корреляции задачи отложенного исполнения сценария.
repeatPeriod	Повторить через	duration	Период повторения.
runCount	Количество повторений	unsignedInt	Количество повторений, выполняемых через период повторения.
servId	Идентификатор услуги	string	Идентификатор услуги.
subscriberId	Уникальный идентификатор абонента в IN@Voice	unsignedInt	Уникальный идентификатор абонента в IN@Voice.
targetDate	Дата выполнения	dateTime	Дата выполнения отложенного исполнения сценария.

### Выходные параметры

Без параметров.

### 3.3.3. BP\_EM\_AddClientPay.jar

PortType: {http://www.bercut.com/wsdl/bre/ms/addclientpay}  
AddClientPayPortType

Содержит метод выполнения действий *addClntPay*. Создания платежа для клиента.

**3.3.3.1. addClntPay**

Создания платежа для клиента.

**Входные параметры**

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
balanceId	Идентификатор баланса	unsignedInt	Идентификатор разновидности баланса.
clientId	Уникальный идентификатор клиента в IN@Voice	unsignedInt	Уникальный идентификатор клиента в IN@Voice.
currencyId	Уникальный идентификатор валюты	decimal	Уникальный идентификатор валюты.
datePayment	Дата платежа	dateTime	Дата платежа. Заполняется в IN@Voice
deadDate	deadDate	dateTime	Срок действия платежа.
msisdn	MSISDN	string	Номер MSISDN абонента.
pDocComment	pDocComment	string	Комментарий к пополнению.
payClientId	payClientId	unsignedInt	Идентификатор плательщика.
payDtId	payDtId	integer	Идентификатор платежного документа.
ptId	ptId	integer	Тип платежа.
subscriberId	Уникальный идентификатор абонента в IN@Voice	unsignedInt	Уникальный идентификатор абонента в IN@Voice.
summPayment	Сумма платежа	decimal	Сумма платежа. Заполняется в IN@Voice

**Выходные параметры**

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
pdocId	pdocId	integer	Идентификатор созданного платежного документа.

**3.3.4. BP\_EM\_AddCorrection.jar**

PortType: {http://www.bercut.com/wsdl/bre/ms/addcorrection}  
 AddCorrectionPortType

Содержит метод выполнения действий *addCorrection*. Создание корректировки.

**3.3.4.1. addCorrection***Создание корректировки.***Входные параметры**

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
balanceId	Идентификатор баланса	unsignedInt	Идентификатор разновидности баланса.
clientId	Уникальный идентификатор клиента в IN@Voice	unsignedInt	Уникальный идентификатор клиента в IN@Voice.
corrDate	Дата корректировки	dateTime	Дата корректировки.
corrObId	Идентификатор корректируемого биллингового периода	unsignedInt	Идентификатор корректируемого биллингового периода.
corrSubTypeId	Идентификатор подтипов корректировок	unsignedInt	Идентификатор подтипов корректировок.
corrTypeId	Тип корректировки	unsignedInt	Тип корректировки.
corrValue	Сумма корректировки с налогом	decimal	Сумма корректировки с налогом.
factId	Идентификатор исходного счета-фактуры	unsignedInt	Идентификатор исходного счета-фактуры, для которого производится корректировка.
factSumm	Сумма счета-фактуры для factId	decimal	Сумма счета-фактуры для исходного счета-фактуры, для которого производится корректировка.
msisdn	MSISDN	string	Номер MSISDN абонента.
quotaId	Идентификатор квоты	unsignedInt	Идентификатор квоты, если происходит корректировка квоты.
reason	Причина корректировки	string	Причина корректировки (комментарий).
servId	Идентификатор услуги	string	Идентификатор услуги.
subscriberId	Уникальный идентификатор абонента в IN@Voice	unsignedInt	Уникальный идентификатор абонента в IN@Voice.
sumCorrection	Сумма счета с налогом	decimal	Сумма счета, с налогом.

**Выходные параметры**

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
corrId	Идентификатор созданной корректировки	unsignedInt	Идентификатор созданной корректировки.

**3.3.5. BP\_EM\_AddSubsCharge.jar**

PortType: {http://www.bercut.com/wsdl/bre/ms/addsubscharge}  
AddSubsChargePortType

Содержит метод выполнения действий *addSubsCharge*. Создания начисления для абонента.

**3.3.5.1. addSubsCharge**

Создания начисления для абонента.

**Входные параметры**

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
balanceId	Идентификатор баланса	unsignedInt	Идентификатор разновидности баланса.
chTypeId	Идентификатор списания	unsignedInt	Идентификатор типа списания.
chargeComment	Комментарий к начислению	string	Комментарий к начислению.
clientId	Уникальный идентификатор клиента в IN@Voice	unsignedInt	Уникальный идентификатор клиента в IN@Voice.
currencyId	Уникальный идентификатор валюты	decimal	Уникальный идентификатор валюты.
msisdn	MSISDN	string	Номер MSISDN абонента.
servId	Идентификатор услуги	string	Идентификатор услуги.
subscriberId	Уникальный идентификатор абонента в IN@Voice	unsignedInt	Уникальный идентификатор абонента в IN@Voice.
summValue	Сумма начисления	decimal	Сумма начисления
taxIn	Необходимость создания начисления с налогом	decimal	Необходимость создания начисления с налогом. Допустимые значения: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 0 — формируется начисление без налога;</li> <li>▪ 1 — формируется начисление с налогом.</li> </ul>

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
taxRate	Ставка налога	decimal	Ставка налога.

### Выходные параметры

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
chrgId	Идентификатор созданного начисления	integer	Идентификатор созданного начисления.

### 3.3.6. BP\_EM\_GetClientBalSum.jar

PortType: {http://www.bercut.com/wsdl/bre/ms/getclientbalsum}  
GetClientBalSumPortType

Содержит метод получения данных [getClientBalSum](#). Получение доступных денежных средств клиента.

#### 3.3.6.1. getClientBalSum

Получение доступных денежных средств клиента.

### Входные параметры

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
balTypeId	Идентификатор типа баланса	unsignedInt	Идентификатор типа баланса.
clientId	Уникальный идентификатор клиента в IN@Voice	unsignedInt	Уникальный идентификатор клиента в IN@Voice.
msisdn	MSISDN	string	Номер MSISDN абонента.

### Выходные параметры

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
clientBalSum	Сумма средств на всех или выбранном балансе клиента	decimal	Сумма средств на всех или выбранном балансе клиента в биллинговой системе.

### 3.3.7. BP\_EM\_GetClientOptData.jar

PortType: {http://www.bercut.com/wsdl/bre/ms/getclientoptdata}  
GetClientOptDataPortType

Содержит метод получения данных [getClientOptData](#). Получение значения дополнительного параметра клиента.

### 3.3.7.1. getClientOptData

Получение значения дополнительного параметра клиента.

#### Входные параметры

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
clientFieldId	Идентификатор опционального поля	unsignedInt	Идентификатор опционального поля.
clientId	Уникальный идентификатор клиента в IN@Voice	unsignedInt	Уникальный идентификатор клиента в IN@Voice.
msisdn	MSISDN	string	Номер MSISDN абонента.

#### Выходные параметры

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
clntOptFieldBoolean	Бинарное значение опционального поля (true/false)	boolean	Бинарное (true/false) значение опционального поля. Заполняется, если опциональное поле является бинарным.
clntOptFieldDate	Значение опционального поля в формате даты	dateTime	Значение опционального поля в формате даты. Заполняется, если опциональное поле является датой.
clntOptFieldNumber	Числовое значение опционального поля	integer	Числовое значение опционального поля. Заполняется, если опциональное поле является числом.
clntOptFieldValue	Строковое значение опционального поля	string	Строковое значение опционального поля.

### 3.3.8. BP\_EM\_GetClientProfile.jar

PortType: {http://www.bercut.com/wsd1/bre/ms/getclientprofile}  
EMGetClientProfileExternalPortType

Содержит метод получения данных [getClientProfile](#). Получение информации о клиенте.



**3.3.8.1. getClientProfile***Получение информации о клиенте.***Входные параметры**

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
clientId	Уникальный идентификатор клиента в IN@Voice	unsignedInt	Уникальный идентификатор клиента в IN@Voice.

**Выходные параметры**

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
account	Уникальный идентификатор аккаунта в биллинговой системе	decimal	Уникальный идентификатор аккаунта в биллинговой системе.
accountDeptMax	Величина допустимой задолженности по счетам	decimal	Величина допустимой задолженности по счетам.
balLevelControlType	Способ управления порогом основного баланса клиента	decimal	Способ управления порогом основного баланса клиента.
billingSign	Признак индивидуального расчета биллинга	decimal	Признак индивидуального расчета биллинга.
branchId	Домашний филиал	unsignedInt	Цифровой идентификатор домашнего филиала абонента.
cjtId	Идентификатор юридического типа клиента	decimal	Идентификатор юридического типа клиента.
clientCscId	Идентификатор причины смены статуса	decimal	Идентификатор причины смены статуса.
clientStatId	Идентификатор статуса клиента	decimal	Идентификатор статуса клиента.
clientTrplId	Идентификатор тарифного плана	decimal	Идентификатор тарифного плана.
clientType	Идентификатор типа клиента	decimal	Идентификатор типа клиента.
cptId	Идентификатор платежного типа клиента	decimal	Идентификатор платежного типа клиента.
credCatControlType	Способ управления кредитной	decimal	Способ управления кредитной категорией клиента.

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
	категорией клиента		
currencyId	Уникальный идентификатор валюты	decimal	Уникальный идентификатор валюты.
customerId	Идентификатор клиента	decimal	Идентификатор клиента.
email	Электронная почта	string	Адрес электронной почты.
fax	Номер факсимильной связи	string	Номер факсимильной связи.
finBlockSetType	Правило блокировки услуг абонентов клиента при финансовой блокировке	decimal	Правило блокировки услуг абонентов клиента при финансовой блокировке.
firstInvoiceDate	Дата первого выставления счета клиенту	dateTime	Дата первого выставления счета клиенту.
langId	Идентификатор языка	unsignedInt	Идентификатор языка.
manager	Идентификатор менеджера	decimal	Идентификатор менеджера.
ownerClientId	Идентификатор вышестоящего клиента	decimal	Идентификатор вышестоящего клиента.
parentClientId	Идентификатор клиента родителя	unsignedInt	Идентификатор клиента родителя.
prId	Идентификатор продукта	decimal	Идентификатор продукта.
taxRate	Ставка налога	decimal	Ставка налога.
useCascadeBalance	Схема определения суммы доступных средств	decimal	Схема определения суммы доступных средств.

### 3.3.9. BP\_EM\_GetContractProfile.jar

PortType: {http://www.bercut.com/wsdl/bre/ms/getcontractprofile}  
EMGetContractProfileExternalPortType

Содержит метод получения данных [getContractProfile](#). Получение данных контракта клиента.

**3.3.9.1. getContractProfile***Получение данных контракта клиента.***Входные параметры**

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
clientId	Уникальный идентификатор клиента в IN@Voice	unsignedInt	Уникальный идентификатор клиента в IN@Voice.

**Выходные параметры**

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
addrApartment	Номер квартиры в адресе доставки	string	Номер квартиры в адресе доставки в биллинговой системе.
addrCity	Название города (адрес доставки)	string	Название города — адрес доставки в контракте биллинговой системе.
addrComment	Комментарии к адресу доставки	string	Комментарии к адресу доставки в контракте биллинговой системе.
addrHouse	Название дома (адрес доставки)	string	Название дома — адрес доставки в контракте биллинговой системе.
addrIndex	Почтовый индекс	decimal	Почтовый индекс в контракте биллинговой системе.
addrName	Наименование получателя	string	Наименование получателя в биллинговой системе.
addrRegion	Область в адресе доставки	string	Область в адресе доставки в биллинговой системе.
addrStreet	Название улицы (адрес доставки)	string	Название улицы — адрес доставки в контракте биллинговой системе.
addrSubregion	Район в адресе доставки	string	Район в адресе доставки в биллинговой системе.
bdtId	Идентификатор типа доставки	int	Идентификатор типа доставки в контракте в биллинговой системе.
clientId	Уникальный идентификатор клиента в IN@Voice	unsignedInt	Уникальный идентификатор клиента в IN@Voice.
cntrId	ID контракта	decimal	Идентификатор контракта в биллинговой системе.
contactFace	Контактное лицо	string	Контактное лицо в контракте биллинговой системе.

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
contractNum	Номер контракта	string	Номер контракта в биллинговой системе.
dateOfBirth	Дата рождения	dateTime	Дата рождения.
dgId	Идентификатор группы доставки)	int	Идентификатор группы доставки в контракте биллинговой системе.
dlrId	Идентификатор дилера	int	Идентификатор дилера контракта в биллинговой системе.
eTime	Дата окончания периода действия истории	dateTime	Дата окончания периода действия истории в биллинговой системе.
gndrId	Идентификатор пола клиента	int	Идентификатор пола клиента в биллинговой системе.
inn	ИНН	string	ИНН в контракте биллинговой системе.
locApartment	Номер квартиры	string	Номер квартиры в биллинговой системе.
locCity	Город	string	Город в контракте биллинговой системе.
locComment	Комментарий к адресу	string	Комментарий к адресу в биллинговой системе.
locHouse	Дом	string	Дом в контракте в биллинговой системе.
locIndex	Индекс	decimal	Индекс в контракте в биллинговой системе.
locRegion	Область в адресе	string	Область в адресе в биллинговой системе.
locStreet	Улица	string	Улица в контракте в биллинговой системе.
locSubregion	Район в адресе	string	Район в адресе в биллинговой системе.
minInvoiceSum	Минимальная сумма счета за услуги связи	decimal	Минимальная сумма счета за услуги связи в биллинговой системе.
name	Имя лица, с которым подписан контракт	string	Имя лица, с которым подписан контракт в биллинговой системе.
numHistory	Номер истории	decimal	Номер истории контракта в биллинговой системе.
passport	Данные паспорта	string	Данные паспорта в контракте биллинговой системе.
phone	Контактный телефон (адрес доставки)	string	Контактный телефон в адресе доставки в контракте в биллинговой системе.

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
sTime	Дата начала периода действия истории	dateTime	Дата начала периода действия истории в биллинговой системе.
signDate	Дата подписания контракта	dateTime	Дата подписания контракта в биллинговой системе.
trrc	КПП	string	Код причины постановки на учёт налогоплательщика в биллинговой системе.

### 3.3.10. BP\_EM\_GetParentClientBalSum.jar

PortType: {http://www.bercut.com/wsdl/bre/ms/getparentclientsbalsum} EMGetParentClientBalSumExternalPortType

Содержит метод получения данных [getParentClientBalSum](#). Получение доступных денежных средств головного клиента.

#### 3.3.10.1. getParentClientBalSum

*Получение доступных денежных средств головного клиента.*

#### Входные параметры

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
balanceId	Идентификатор типа баланса	int	Идентификатор типа баланса в биллинговой системе
msisdn	MSISDN	string	Номер MSISDN абонента.
parentClientId	Идентификатор клиента родителя	unsignedInt	Идентификатор клиента родителя.

#### Выходные параметры

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
prntClntBalSum	Сумма средств на всех или выбранном типе баланса головного клиента	decimal	Сумма средств на всех или выбранном типе баланса головного клиента в биллинговой системе.

### 3.3.11. BP\_EM\_GetServAvailable.jar

PortType: {http://www.bercut.com/wsdl/bre/ms/getservavailable} EMGetServAvailableExternalPortType

Содержит метод получения данных [getServAvailable](#). Получение услуг, доступных для подключения.

**3.3.11.1. getServAvailable**

Получение услуг, доступных для подключения.

**Входные параметры**

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
msisdn	MSISDN	string	Номер MSISDN абонента.
subscriberId	Уникальный идентификатор абонента в IN@Voice	unsignedInt	Уникальный идентификатор абонента в IN@Voice.
subscriberTrplId	Идентификатор тарифного плана	decimal	Идентификатор тарифного плана.

**Выходные параметры**

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
availableServiceId	Доступная услуга	unsignedInt	Цифровой идентификатор для доступной услуги абоненту из биллинговой системы.
disabledServiceId	Отключенная услуга	unsignedInt	Цифровой идентификатор для когда-либо подключенной, но отключенной сейчас услуги абонента из биллинговой системы.

**3.3.12. BP\_EM\_GetSubsBalSum.jar**

PortType: {http://www.bercut.com/wsdl/bre/ms/getsubsbalsum}

GetSubsBalSumPortType

Содержит метод выполнения действий .

**3.3.12.1. getSubsBalSum**

Получение доступных денежных средств абонента, с учетом квот и фильтров на абоненте.

**Входные параметры**

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
msisdn	MSISDN	string	Номер MSISDN абонента.
subscriberId	Уникальный идентификатор абонента в IN@Voice	unsignedInt	Уникальный идентификатор абонента в IN@Voice.

**Выходные параметры**

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
subsBalSum	Сумма средств на всех или выбранном балансе	decimal	Сумма средств на всех или выбранном балансе в биллинговой системе.

**3.3.13. BP\_EM\_GetSubsChargeLast.jar**

PortType: {http://www.bercut.com/wsdl/bre/ms/getsubschargelast} EMGetSubsChargeLastExternalPortType

Содержит метод получения данных [getSubsChargeLast](#). Получение информации о последнем списании АП по услуге.

**3.3.13.1. getSubsChargeLast**

Получение информации о последнем списании АП по услуге.

**Входные параметры**

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
msisdn	MSISDN	string	Номер MSISDN абонента.
servId	Идентификатор услуги	string	Идентификатор услуги.
subscriberId	Уникальный идентификатор абонента в IN@Voice	unsignedInt	Уникальный идентификатор абонента в IN@Voice.

**Выходные параметры**

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
chargeDateLast	Дата последнего списания по услуге	dateTime	Дата последнего списания по услуге.
sumChargeLast	Сумма последнего списания по услуге	decimal	Сумма последнего списания по услуге в биллинговой системе.

**3.3.14. BP\_EM\_GetSubsChargeNext.jar**

PortType: {http://www.bercut.com/wsdl/bre/ms/getsubschargenext} EMGetSubsChargeNextExternalPortType

Содержит метод получения данных [getSubsChargeNext](#). Получение информации о следующем списании АП по услуге.

**3.3.14.1. getSubsChargeNext**

Получение информации о следующем списании АП по услуге.

**Входные параметры**

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
msisdn	MSISDN	string	Номер MSISDN абонента.
servId	Идентификатор услуги	string	Идентификатор услуги.
subscriberId	Уникальный идентификатор абонента в IN@Voice	unsignedInt	Уникальный идентификатор абонента в IN@Voice.

**Выходные параметры**

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
chargeDateNext	Дата следующего списания по услуге	dateTime	Дата следующего списания по услуге.
sumChargeNext	Сумма следующего списания АП по услуге с налогом и со скидкой	decimal	Сумма следующего списания АП по услуге с налогом и со скидкой в биллинговой системе.
sumChargeWoDis	Сумма следующего списания АП по услуге с налогом и без скидки	decimal	Сумма следующего списания АП по услуге с налогом и без скидки.

**3.3.15. BP\_EM\_GetSubsOptData.jar**

PortType: {http://www.bercut.com/wsdl/bre/ms/getsubsoptdata}  
GetSubsOptDataPortType

Содержит метод получения данных [getSubsOptData](#). Получение значения дополнительного параметра абонента.

**3.3.15.1. getSubsOptData**

Получение значения дополнительного параметра абонента.

**Входные параметры**

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
msisdn	MSISDN	string	Номер MSISDN абонента.
subsFldId	Идентификатор опционального поля	unsignedInt	Идентификатор опционального поля.
subscriberId	Уникальный идентификатор	unsignedInt	Уникальный идентификатор абонента в IN@Voice.



Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
	абонента в IN@Voice		

### Выходные параметры

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
subsOptFieldBoolean	Бинарное (true/false) значение опционального поля	boolean	Бинарное (true/false) значение опционального поля. Заполняется, если опциональное поле является бинарным.
subsOptFieldDate	Значение опционального поля в формате даты	dateTime	Значение опционального поля в формате даты. Заполняется, если опциональное поле является датой.
subsOptFieldNumber	Числовое значение опционального поля	integer	Числовое значение опционального поля. Заполняется, если опциональное поле является числом.
subsOptFieldValue	Строковое значение опционального поля	string	Строковое значение опционального поля.

### 3.3.16. BP\_EM\_GetSubsProfile.jar

PortType: {http://www.bercut.com/wsdl/bre/ms/getsubsprofile} EMGetSubsProfileExternalPortType

Содержит метод получения данных [getSubsProfile](#). Получение информации об абоненте.

#### 3.3.16.1. getSubsProfile

*Получение информации об абоненте.*

### Входные параметры

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
msisdn	MSISDN	string	Номер MSISDN абонента.
subscriberId	Уникальный идентификатор абонента в IN@Voice	unsignedInt	Уникальный идентификатор абонента в IN@Voice.

**Выходные параметры**

<b>Имя</b>	<b>Отображаемое имя</b>	<b>Тип</b>	<b>Описание</b>
account	Уникальный идентификатор аккаунта в биллинговой системе	decimal	Уникальный идентификатор аккаунта в биллинговой системе.
accountDeptMax	Величина допустимой задолженности по счетам	decimal	Величина допустимой задолженности по счетам.
activationDate	Дата активации	dateTime	Дата активации.
avgCharge	Сумма среднесуточных начислений	decimal	Сумма среднесуточных начислений.
balLevelControlType	Способ управления порогом основного баланса клиента	decimal	Способ управления порогом основного баланса клиента.
billingSign	Признак индивидуального расчета биллинга	decimal	Признак индивидуального расчета биллинга.
branchId	Домашний филиал	unsignedInt	Цифровой идентификатор домашнего филиала абонента.
cjtId	Идентификатор юридического типа клиента	decimal	Идентификатор юридического типа клиента.
clientCscId	Идентификатор причины смены статуса	decimal	Идентификатор причины смены статуса.
clientId	Уникальный идентификатор клиента в IN@Voice	unsignedInt	Уникальный идентификатор клиента в IN@Voice.
clientStatId	Идентификатор статуса клиента	decimal	Идентификатор статуса клиента.
clientTrplId	Идентификатор тарифного плана	decimal	Идентификатор тарифного плана.
clientType	Идентификатор типа клиента	decimal	Идентификатор типа клиента.
closeDate	Планируемая дата закрытия абонента	dateTime	Планируемая дата закрытия абонента.
contact	Признак контактного абонента	decimal	Признак контактного абонента. Контактный абонент — абонент, которому по умолчанию отсылаются пользовательские нотификации. Если у клиента только один абонент, то он

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
			автоматически считается контактным
cptId	Идентификатор платежного типа клиента	decimal	Идентификатор платежного типа клиента.
credCatControlType	Способ управления кредитной категорией клиента	decimal	Способ управления кредитной категорией клиента.
currencyId	Уникальный идентификатор валюты	decimal	Уникальный идентификатор валюты.
customerId	Идентификатор клиента	decimal	Идентификатор клиента.
dealerId	Идентификатор дилера	decimal	Идентификатор дилера.
dealerName	Название дилера	string	Название дилера.
email	Электронная почта	string	Адрес электронной почты.
fax	Номер факсимильной связи	string	Номер факсимильной связи.
finBlockSetType	Правило блокировки услуг абонентов клиента при финансовой блокировке	decimal	Правило блокировки услуг абонентов клиента при финансовой блокировке.
firstCallDate	Дата первого вызова	dateTime	Дата первого вызова.
firstInvoiceDate	Дата первого выставления счета клиенту	dateTime	Дата первого выставления счета клиенту.
langId	Идентификатор языка	unsignedInt	Идентификатор языка.
lastCallDate	Дата последнего вызова, который абонент совершил, находясь в зоне действия домашней сети (роуминговые вызовы не учитываются)	dateTime	Дата последнего вызова, который абонент совершил, находясь в зоне действия домашней сети.
manager	Идентификатор менеджера	decimal	Идентификатор менеджера.
msisdn	MSISDN	string	Номер MSISDN абонента.

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
ownerClientId	Идентификатор вышестоящего клиента	decimal	Идентификатор вышестоящего клиента.
parentClientId	Идентификатор клиента родителя	unsignedInt	Идентификатор клиента родителя.
phoneId	Идентификатор номера телефона	decimal	Идентификатор номера телефона.
prefixId	Идентификатор продукта	decimal	Идентификатор продукта.
registrationDate	Дата регистрации — дата получения от дилера информации о контракте	dateTime	Дата регистрации — дата получения от дилера информации о контракте.
rlbId	Идентификатор категории надежности абонента	decimal	Идентификатор категории надежности абонента.
stId	Id типа абонента	decimal	Идентификатор типа абонента.
statId	Id статуса абонента	decimal	Идентификатор статуса абонента.
subsCreDate	Дата первой истории (создания) абонента	dateTime	Дата первой истории (создания) абонента.
subscriberCscId	Идентификатор причины смены статуса	decimal	Идентификатор причины смены статуса.
subscriberId	Уникальный идентификатор абонента в IN@Voice	unsignedInt	Уникальный идентификатор абонента в IN@Voice.
subscriberTrplId	Идентификатор тарифного плана	decimal	Идентификатор тарифного плана.
taxRate	Ставка налога	decimal	Ставка налога.
useCascadeBalance	Схема определения суммы доступных средств	decimal	Схема определения суммы доступных средств.
utpStatId	Статус возможности подключения временного профиля для услуг абонента	decimal	Статус возможности подключения временного профиля для услуг абонента.
weight	Вес абонента, используется в предтарификации	decimal	Вес абонента, используется в предтарификации.

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
zoneId	Идентификатор зоны вызова	decimal	Идентификатор зоны вызова.

### 3.3.17. BP\_EM\_GetSubsServConnect.jar

PortType: {http://www.bercut.com/wsdl/bre/ms/getsubsservconnect} EMGetSubsServConnectExternalPortType

Содержит метод получения данных [getSubsServConnected](#). Получение информации о подключенных услугах абонента.

#### 3.3.17.1. getSubsServConnected

Получение информации о подключенных услугах абонента.

##### Входные параметры

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
msisdn	MSISDN	string	Номер MSISDN абонента.
subscriberId	Уникальный идентификатор абонента в IN@Voice	unsignedInt	Уникальный идентификатор абонента в IN@Voice.

##### Выходные параметры

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
actUnblockedServiceId	Активная или разблокированная услуга	decimal	Цифровой идентификатор для подключенной активной или разблокированной услуги абонента из биллинговой системы.
activeServiceId	Активная услуга	unsignedInt	Цифровой идентификатор для подключенной услуги абонента в статусах активна или разблокирована из биллинговой системы.
blockedServiceId	Заблокированная услуга	unsignedInt	Цифровой идентификатор для подключенной заблокированной услуги абонента из биллинговой системы.
enabledServiceId	Подключенная услуга	unsignedInt	Цифровой идентификатор для подключенной услуги абонента из биллинговой системы.
unblockedServiceId	Разблокированная услуга	unsignedInt	Цифровой идентификатор для подключенной разблокированной услуги

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
			абонента из биллинговой системы.

### 3.3.18. BP\_EM\_InvoiceDictionaries.jar

PortType: {http://www.bercut.com/wsdl/bre/ms/getsubsservconnect}EMGetSubsServConnectExternalPortType

Содержит методы получения данных:

- [getBillDeliveryTypeDict](#). Получение справочника способов доставки корреспонденции клиентам.
- [getBranchDict](#). Получение справочника наименований филиалов оператора.
- [getCjtDict](#). Получение справочника юридических типов клиентов системы.
- [getClientCscDict](#). Получение справочника причин изменения статуса клиента. Используется при смене статусов услуг клиентов.
- [getClientGenderDict](#). Получение справочника пола клиента.
- [getClientStatusDict](#). Получение справочника статусов клиентов.
- [getClientTariffPlanDict](#). Получение справочника тарифных планов клиента.
- [getCouseStatusChangeDict](#). Получение справочника причин изменения статуса абонента. Используется при смене статусов услуг абонентов.
- [getCptDict](#). Получение справочника типов клиента по платежам.
- [getDataUnitDict](#). Получение справочника единиц тарификации.
- [getDealerDict](#). Получение справочника дилеров.
- [getDeliveryGroupDict](#). Получение справочника групп доставки.
- [getInvCurrencyDict](#). Получение справочника используемых валют.
- [getLangDict](#). Получение справочника языков.
- [getPayDocTypeDict](#). Получение справочника типов платежных документов.
- [getPayTypeDict](#). Получение справочника типов платежей.
- [getPaymentTypeDict](#). Получение справочника типов оплаты.
- [getServiceActionDict](#). Получение справочника действий над услугой.
- [getServicesDict](#). Получение справочника услуг.
- [getSubsRlbDict](#). Получение справочника типов категории надежности абонентов.
- [getSubsStatusDict](#). Получение справочника статусов абонентов.
- [getSubsTypeDict](#). Получение справочника типов абонентов.
- [getTariffPlanDict](#). Получение справочника тарифных планов.
- [getUTPStatusDict](#). Получение справочника статусов возможности подключения временного профиля.

#### 3.3.18.1. getBillDeliveryTypeDict

Получение справочника способов доставки корреспонденции клиентам.

PortType: {http://www.bercut.com/wsdl/bre/ms/invoicedictionaries}InvoiceDictionariesPortType

#### Выходные параметры

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
dictionary	Словарь	Dictionary	Словарь
parameterName	Имя параметра.	string	Имя параметра.

**3.3.18.2. getBranchDict***Получение справочника наименований филиалов оператора.*

PortType: {http://www.bercut.com/wsdl/bre/ms/invoicedictionaries}  
 InvoiceDictionariesPortType

**Выходные параметры**

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
dictionary	Словарь	Dictionary	Словарь
parameterName	Имя параметра.	string	Имя параметра.

**3.3.18.3. getCjtDict***Получение справочника юридических типов клиентов системы.*

PortType: {http://www.bercut.com/wsdl/bre/ms/invoicedictionaries}  
 InvoiceDictionariesPortType

**Выходные параметры**

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
dictionary	Словарь	Dictionary	Словарь
parameterName	Имя параметра.	string	Имя параметра.

**3.3.18.4. getClientCscDict***Получение справочника причин изменения статуса клиента. Используется при смене статусов услуг клиентов.*

PortType: {http://www.bercut.com/wsdl/bre/ms/invoicedictionaries}  
 InvoiceDictionariesPortType

**Выходные параметры**

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
dictionary	Словарь	Dictionary	Словарь
parameterName	Имя параметра.	string	Имя параметра.

**3.3.18.5. getClientGenderDict***Получение справочника пола клиента.*

PortType: {http://www.bercut.com/wsdl/bre/ms/invoicedictionaries}  
 InvoiceDictionariesPortType

**Выходные параметры**

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
dictionary	Словарь	Dictionary	Словарь
parameterName	Имя параметра.	string	Имя параметра.

**3.3.18.6. getClientStatusDict**

*Получение справочника статусов клиентов.*

PortType: {http://www.bercut.com/wsdl/bre/ms/invoicedictionaries}  
InvoiceDictionariesPortType

**Выходные параметры**

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
dictionary	Словарь	Dictionary	Словарь
parameterName	Имя параметра.	string	Имя параметра.

**3.3.18.7. getClientTariffPlanDict**

*Получение справочника тарифных планов клиента.*

PortType: {http://www.bercut.com/wsdl/bre/ms/invoicedictionaries}  
InvoiceDictionariesPortType

**Выходные параметры**

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
dictionary	Словарь	Dictionary	Словарь
parameterName	Имя параметра.	string	Имя параметра.

**3.3.18.8. getCouseStatusChangeDict**

*Получение справочника причин изменения статуса абонента. Используется при смене статусов услуг абонентов.*

PortType: {http://www.bercut.com/wsdl/bre/ms/invoicedictionaries}  
InvoiceDictionariesPortType

**Выходные параметры**

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
dictionary	Словарь	Dictionary	Словарь
parameterName	Имя параметра.	string	Имя параметра.



**3.3.18.9. getCptDict***Получение справочника типов клиента по платежам.*

PortType: {http://www.bercut.com/wsdl/bre/ms/invoicedictionaries}  
 InvoiceDictionariesPortType

**Выходные параметры**

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
dictionary	Словарь	Dictionary	Словарь
parameterName	Имя параметра.	string	Имя параметра.

**3.3.18.10. getDataUnitDict***Получение справочника единиц тарификации.*

PortType: {http://www.bercut.com/wsdl/bre/ms/invoicedictionaries}  
 InvoiceDictionariesPortType

**Выходные параметры**

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
dictionary	Словарь	Dictionary	Словарь
parameterName	Имя параметра.	string	Имя параметра.

**3.3.18.11. getDealerDict***Получение справочника дилеров.*

PortType: {http://www.bercut.com/wsdl/bre/ms/invoicedictionaries}  
 InvoiceDictionariesPortType

**Выходные параметры**

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
dictionary	Словарь	Dictionary	Словарь
parameterName	Имя параметра.	string	Имя параметра.

**3.3.18.12. getDeliveryGroupDict***Получение справочника групп доставки.*

PortType: {http://www.bercut.com/wsdl/bre/ms/invoicedictionaries}  
 InvoiceDictionariesPortType

**Выходные параметры**

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
dictionary	Словарь	Dictionary	Словарь

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
parameterName	Имя параметра.	string	Имя параметра.

### 3.3.18.13. getInvCurrencyDict

Получение справочника используемых валют.

PortType: {http://www.bercut.com/wsdl/bre/ms/invoicedictionaries}  
InvoiceDictionariesPortType

#### Выходные параметры

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
dictionary	Словарь	Dictionary	Словарь
parameterName	Имя параметра.	string	Имя параметра.

### 3.3.18.14. getLangDict

Получение справочника языков.

PortType: {http://www.bercut.com/wsdl/bre/ms/invoicedictionaries}  
InvoiceDictionariesPortType

#### Выходные параметры

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
dictionary	Словарь	Dictionary	Словарь
parameterName	Имя параметра.	string	Имя параметра.

### 3.3.18.15. getPayDocTypeDict

Получение справочника типов платежных документов.

PortType: {http://www.bercut.com/wsdl/bre/ms/invoicedictionaries}  
InvoiceDictionariesPortType

#### Выходные параметры

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
dictionary	Словарь	Dictionary	Словарь
parameterName	Имя параметра.	string	Имя параметра.

### 3.3.18.16. getPayTypeDict

Получение справочника типов платежей.

PortType: {http://www.bercut.com/wsdl/bre/ms/invoicedictionaries}  
InvoiceDictionariesPortType

**Выходные параметры**

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
dictionary	Словарь	Dictionary	Словарь
parameterName	Имя параметра.	string	Имя параметра.

**3.3.18.17. getPaymentTypeDict**

*Получение справочника типов оплаты.*

PortType: {http://www.bercut.com/wsdl/bre/ms/invoicedictionaries}  
InvoiceDictionariesPortType

**Выходные параметры**

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
dictionary	Словарь	Dictionary	Словарь
parameterName	Имя параметра.	string	Имя параметра.

**3.3.18.18. getServiceActionDict**

*Получение справочника действий над услугой.*

PortType: {http://www.bercut.com/wsdl/bre/ms/invoicedictionaries}  
InvoiceDictionariesPortType

**Выходные параметры**

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
dictionary	Словарь	Dictionary	Словарь
parameterName	Имя параметра.	string	Имя параметра.

**3.3.18.19. getServicesDict**

*Получение справочника услуг.*

PortType: {http://www.bercut.com/wsdl/bre/ms/invoicedictionaries}  
InvoiceDictionariesPortType

**Выходные параметры**

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
dictionary	Словарь	Dictionary	Словарь
parameterName	Имя параметра.	string	Имя параметра.

**3.3.18.20. getSubsRlbDict***Получение справочника типов категории надежности абонентов.*

PortType: {http://www.bercut.com/wsd1/bre/ms/invoicedictionaries}  
 InvoiceDictionariesPortType

**Выходные параметры**

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
dictionary	Словарь	Dictionary	Словарь
parameterName	Имя параметра.	string	Имя параметра.

**3.3.18.21. getSubsStatusDict***Получение справочника статусов абонентов.*

PortType: {http://www.bercut.com/wsd1/bre/ms/invoicedictionaries}  
 InvoiceDictionariesPortType

**Выходные параметры**

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
dictionary	Словарь	Dictionary	Словарь
parameterName	Имя параметра.	string	Имя параметра.

**3.3.18.22. getSubsTypeDict***Получение справочника типов абонентов.*

PortType: {http://www.bercut.com/wsd1/bre/ms/invoicedictionaries}  
 InvoiceDictionariesPortType

**Выходные параметры**

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
dictionary	Словарь	Dictionary	Словарь
parameterName	Имя параметра.	string	Имя параметра.

**3.3.18.23. getTariffPlanDict***Получение справочника тарифных планов.*

PortType: {http://www.bercut.com/wsd1/bre/ms/invoicedictionaries}  
 InvoiceDictionariesPortType

**Выходные параметры**

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
dictionary	Словарь	Dictionary	Словарь

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
parameterName	Имя параметра.	string	Имя параметра.

### 3.3.18.24. getUTPStatusDict

Получение справочника статусов возможности подключения временного профиля.

PortType: {http://www.bercut.com/wsdl/bre/ms/invoicedictionaries}  
InvoiceDictionariesPortType

#### Выходные параметры

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
dictionary	Словарь	Dictionary	Словарь
parameterName	Имя параметра.	string	Имя параметра.

### 3.3.19. BP\_EM\_SetClientOptData.jar

PortType: {http://www.bercut.com/wsdl/bre/ms/getsubsservconnect}  
EMGetSubsServConnectExternalPortType

Содержит метод выполнения действий [setClientOptData](#). Установка значения дополнительных полей профиля клиента.

#### 3.3.19.1. setClientOptData

Установка значения дополнительных полей профиля клиента.

#### Входные параметры

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
msisdn	MSISDN	string	Номер MSISDN абонента.
subscriberId	Уникальный идентификатор абонента в IN@Voice	unsignedInt	Уникальный идентификатор абонента в IN@Voice.

#### Выходные параметры

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
actUnblockedServiceId	Активная или разблокированная услуга	decimal	Цифровой идентификатор для подключенной активной или разблокированной услуги абонента из биллинговой системы.
activeServiceId	Активная услуга	unsignedInt	Цифровой идентификатор для подключенной услуги абонента в статусах активна или разблокирована из биллинговой системы.

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
blockedServiceId	Заблокированная услуга	unsignedInt	Цифровой идентификатор для подключенной заблокированной услуги абонента из биллинговой системы.
enabledServiceId	Подключенная услуга	unsignedInt	Цифровой идентификатор для подключенной услуги абонента из биллинговой системы.
unblockedServiceId	Разблокированная услуга	unsignedInt	Цифровой идентификатор для подключенной разблокированной услуги абонента из биллинговой системы.

### 3.3.20. BP\_EM\_SetSubsDataDiscount.jar

PortType: {http://www.bercut.com/wsdl/bre/ms/setsubsdadiscount}  
 EMSetSubsDataDiscountPortType

Содержит метод выполнения действий *setSubsDataDiscount*. Добавление и списание мегабайтов в IN@Voice по модификатору.

#### 3.3.20.1. setSubsDataDiscount

*Добавление и списание мегабайтов в IN@Voice по модификатору.*

#### Входные параметры

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
disId	Идентификатор модификатора	int	Идентификатор модификатора.
msisdn	MSISDN	string	Номер MSISDN абонента.
subscriberId	Уникальный идентификатор абонента в IN@Voice	unsignedInt	Уникальный идентификатор абонента в IN@Voice.
valueSubsDataDiscount	Значение корректировки	decimal	Значение корректировки. Положительное значение соответствует добавлению мегабайт, отрицательное значение списывает мегабайты.

#### Выходные параметры

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
result	Результат	string	Результат выполнения запроса.

### 3.3.21. BP\_EM\_SetSubsDataResBalance.jar

PortType: {http://www.bercut.com/wsd1/bre/ms/setsubsdataresbalance}  
SetSubsDataResBalancePortType

Содержит метод выполнения действий .

#### 3.3.21.1. setSubsDataResBalance

*Добавить или списать мегабайты по ресурсному балансу.*

##### Входные параметры

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
balanceId	Идентификатор баланса	unsignedInt	Идентификатор разновидности баланса.
msisdn	MSISDN	string	Номер MSISDN абонента.
subscriberId	Уникальный идентификатор абонента в IN@Voice	unsignedInt	Уникальный идентификатор абонента в IN@Voice.
valueSubDataResBalance	Значение корректировки	decimal	Значение корректировки. Положительное значение соответствует добавлению мегабайт трафика, отрицательное значение списывает мегабайты трафика.

##### Выходные параметры

Без параметров.

### 3.3.22. BP\_EM\_SetSubsMinutesDiscount.jar

PortType: {http://www.bercut.com/wsd1/bre/ms/setsubsminutesdiscount}  
EMSetSubsMinutesDiscountPortType

Содержит метод выполнения действий *setSubsDataDiscount*. Добавление или списание минут в IN@Voice по модификатору.

#### 3.3.22.1. setSubsMinutesDiscount

*Добавление или списание минут в IN@Voice по модификатору.*

##### Входные параметры

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
disId	Идентификатор модификатора	int	Идентификатор модификатора.
msisdn	MSISDN	string	Номер MSISDN абонента.
subscriberId	Уникальный идентификатор	unsignedInt	Уникальный идентификатор абонента в IN@Voice.

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
	абонента в IN@Voice		
valueSubsMinutes Discount	Значение корректировки	decimal	Значение корректировки. Положительное значение соответствует добавлению минут, отрицательное значение списывает минуты.

### Выходные параметры

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
result	Результат	string	Результат выполнения запроса.

### 3.3.23. BP\_EM\_SetSubsMinutesResBalance.jar

PortType: {http://www.bercut.com/wsdl/bre/ms/setsubsminutesresbalance}  
SetSubsMinutesResBalancePortType

Содержит метод выполнения действий *setSubsMinutesResBalance*. Добавление или списание минут по ресурсному балансу.

#### 3.3.23.1. setSubsMinutesResBalance

*Добавление или списание минут по ресурсному балансу.*

### Входные параметры

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
balanceId	Идентификатор баланса	unsignedInt	Идентификатор разновидности баланса.
msisdn	MSISDN	string	Номер MSISDN абонента.
subscriberId	Уникальный идентификатор абонента в IN@Voice	unsignedInt	Уникальный идентификатор абонента в IN@Voice.
valueSubsMinutesRes Balance	Значение корректировки	decimal	Значение корректировки. Положительное значение соответствует добавлению минут, отрицательное значение списывает минуты.

### Выходные параметры

Без параметров.

### 3.3.24. BP\_EM\_SetSubsOptData.jar

PortType: {http://www.bercut.com/wsdl/bre/ms/setsubsoptdata}  
SetSubsOptDataPortType



Содержит метод выполнения действий [setSubsOptData](#). Установка значения дополнительных полей профиля абонента.

### 3.3.24.1. setSubsOptData

Установка значения дополнительных полей профиля абонента.

#### Входные параметры

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
msisdn	MSISDN	string	Номер MSISDN абонента.
subsOptFieldId	Идентификатор опционального поля	unsignedInt	Идентификатор опционального поля.
subsOptFieldValue	Значение опционального поля	string	Значение опционального поля.
subscriberId	Уникальный идентификатор абонента в IN@Voice	unsignedInt	Уникальный идентификатор абонента в IN@Voice.

#### Выходные параметры

Без параметров.

### 3.3.25. BP\_EM\_SetSubsSMSDiscount.jar

PortType: {http://www.bercut.com/wsdl/bre/ms/setsubssmsdiscount}  
EMSetSubsSMSDiscountPortType

Содержит метод выполнения действий [setSubsSMSDiscount](#). Добавление или списание SMS в IN@Voice по модификатору.

### 3.3.25.1. setSubsSMSDiscount

Добавление или списание SMS в IN@Voice по модификатору.

#### Входные параметры

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
disId	Идентификатор модификатора	int	Идентификатор модификатора.
msisdn	MSISDN	string	Номер MSISDN абонента.
subscriberId	Уникальный идентификатор абонента в IN@Voice	unsignedInt	Уникальный идентификатор абонента в IN@Voice.
valueSubsSMSDiscount	Значение корректировки	decimal	Значение корректировки. Положительное значение соответствует добавлению SMS, отрицательное значение списывает SMS.

**Выходные параметры**

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
result	Результат	string	Результат выполнения запроса.

**3.3.26. BP\_EM\_SetSubsSMSResBalance.jar**

PortType: {http://www.bercut.com/wsdl/bre/ms/setsubssmsresbalance}  
SetSubsSMSResBalancePortType

Содержит метод выполнения действий [setSubsSMSResBalance](#). Добавление или списание SMS по ресурсному балансу.

**3.3.26.1. setSubsSMSResBalance**

*Добавление или списание SMS по ресурсному балансу.*

**Входные параметры**

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
msisdn	MSISDN	string	Номер MSISDN абонента.
balanceId	Идентификатор баланса	unsignedInt	Идентификатор разновидности баланса.
subscriberId	Уникальный идентификатор абонента в IN@Voice	unsignedInt	Уникальный идентификатор абонента в IN@Voice.
valueSubsSMSResBalance	Значение корректировки	decimal	Значение корректировки. Положительное значение соответствует добавлению SMS, отрицательное значение списывает SMS.

**Выходные параметры**

Без параметров.

**3.3.27. BP\_EM\_SetSubsService.jar**

PortType: {http://www.bercut.com/wsdl/bre/ms/setsubsservice}  
EMSetSubsServiceExternalPortType

Содержит метод выполнения действий [setSubsService](#). Изменение услуги абонента.

**3.3.27.1. setSubsService**

*Изменение услуги абонента.*

**Входные параметры**

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
msisdn	MSISDN	string	Номер MSISDN абонента.

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
servId	Идентификатор услуги	string	Идентификатор услуги.
serviceAction	Действие над услугой	unsignedInt	Действие над услугой в биллинговой системе.
subscriberId	Уникальный идентификатор абонента в IN@Voice	unsignedInt	Уникальный идентификатор абонента в IN@Voice.

**Выходные параметры**

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
sordId	Идентификатор созданного заказа	decimal	Идентификатор созданного заказа.

**3.3.28. SE\_EM\_GetSubsDiscount.jar**

PortType: {http://www.bercut.com/wsdl/bre/ms/getsubsdiscount}  
GetSubsDiscountPortType

Содержит метод получения данных *getSubsDiscount*. Получение информации по модификаторам абонента.

**3.3.28.1. getSubsDiscount**

*Получение информации по модификаторам абонента.*

**Входные параметры**

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
disId	Идентификатор модификатора	unsignedInt	Идентификатор модификатора.
msisdn	MSISDN	string	Номер MSISDN абонента.
subscriberId	Уникальный идентификатор абонента в IN@Voice	unsignedInt	Уникальный идентификатор абонента в IN@Voice.

**Выходные параметры**

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
SMSCount	Остаток SMS-трафика	decimal	Остаток SMS-трафика, в шт.
minutesCount	Остаток голосового трафика	decimal	Остаток голосового трафика, в минутах.
trafficCount	Остаток интернет-трафика	decimal	Остаток интернет-трафика, в мегабайтах.

### 3.3.29. SE\_EM\_GetSubsResourceBalance.jar

PortType: {http://www.bercut.com/wsdl/bre/ms/getsubsdiscout}  
GetSubsDiscountPortType

Содержит метод получения данных [getSubsResourceBalance](#). Получение информации по ресурсным балансам абонента.

#### 3.3.29.1. getSubsResourceBalance

*Получение информации по ресурсным балансам абонента.*

##### Входные параметры

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
balanceId	Идентификатор кода ресурсного баланса	unsignedInt	Идентификатор кода ресурсного баланса.
msisdn	MSISDN	string	Номер MSISDN абонента.
subscriberId	Уникальный идентификатор абонента в IN@Voice	unsignedInt	Уникальный идентификатор абонента в IN@Voice.

##### Выходные параметры

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
SMSCount	Остаток SMS-трафик	decimal	Остаток SMS-трафика по всем или выбранному ресурсному балансу, в шт.
minutesCount	Остаток голосового трафика	decimal	Остаток голосового трафика по всем или выбранному ресурсному балансу, в минутах.
trafficCount	Остаток интернет-трафика	decimal	Остаток интернет-трафика по всем или выбранному ресурсному балансу, в мегабайтах.

### 3.3.30. SE\_EM\_SetSubsDataPCRF.jar

PortType: {http://www.bercut.com/wsdl/bre/ms/setsubsdatapcrf}  
SetSubsDataPCRFPortType

Содержит методы выполнения действий:

- [rechargeSubscriberQuota](#). Кредитовать мегабайты в квоту абонента на PCRF.
- [updateSubscriberQuota](#). Дебетовать мегабайты из квоты абонента на PCRF.

**3.3.30.1. rechargeSubscriberQuota***Кредитовать мегабайты в квоту абонента на PCRF.***Входные параметры**

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
msisdn	MSISDN	string	Номер MSISDN абонента.
quotaCreditValue	Значение для положительной корректировки	decimal	Значение для положительной корректировки доступного объема квоты на PCRF.
quotaName	Название квоты	string	Название квоты. Указывается для изменения трафика в PCRF.

**Выходные параметры**

Без параметров.

**3.3.30.2. updateSubscriberQuota***Дебетовать мегабайты из квоты абонента на PCRF.***Входные параметры**

Имя	Отображаемое имя	Тип	Описание
msisdn	MSISDN	string	Номер MSISDN абонента.
quotaDebitValue	Значение для отрицательной корректировки	decimal	Значение для отрицательной корректировки доступного объема квоты на PCRF.
quotaName	Название квоты	string	Название квоты. Указывается для изменения трафика в PCRF.

**Выходные параметры**

Без параметров.

## Источники информации

1. Notification System. Описание веб-интерфейса. Руководство пользователя.
2. Notification System. Установка и настройка компонентов. Обновление системы. Руководство администратора.
3. Welcome SMS. Настройка продуктового решения. Руководство по настройке.
4. IN@Voice. Вынесение событий в BRE. Руководство по настройке.
5. [Apache Kafka Documentation](#)

# История изменений

*В разделе представлена история изменений документа.*

## **Версия 1.0**

*Версия документа: 1.*

Создание документа.