

Спецификация взаимодействия при отражении информации по счету.

Взаимодействие с агентом производится по протоколу http с использованием VPN канала. В настоящий момент интерфейс находится на том же сервере, что и интерфейс приема оплат. Для работы с интерфейсом запрашивается логин и пароль (apache basic auth).

В интерфейсе доступна 1 операция – выдача исходных данных для формирования счета за услуги связи по закрытому периоду.

Агент отправляет на сервер приложений оператора запрос, содержащий идентификатор абонента (лицевой счет), идентификатор филиала оператора (01-11) и опционально идентификатор отчетного периода. Если идентификатор периода не передан, по умолчанию используется последний закрытый период.

Код филиала - 2 символа, справочник аналогичен справочнику, используемому при приеме платежей.

Пример запроса data.jsp?account=12345678&filial=8&period_id=201102

Где:

account – номер лицевого счета

filial – идентификатор филиала

period_id – идентификатор периода

Описание формата ответа:

Информация о счете

```
<bill_info>
  <bill_period>Период, за который сформирован счет</bill_period>
  <bill_date>Дата формирования счета</bill_date>
  <bill_pay_date>Срок оплаты счета, до</bill_pay_date>
</bill_info>
```

Информация об абоненте

```
<customer_info>
  <name>ФИО АБОНЕНТА</name>
  <account>Номер ЛС абонента</account>
  <person_code>КОД</person_code>
  <address>
    <region>Область</region>
    <town>Город</town>
    <street>Улица</street>
    <house>Дом</house>
```

<corpus>Корпус</corpus>
<flat>Квартира</flat>
</address>
<phone>Телефон абонента</phone>
<pos>Подразделение, оказывающее услуги</pos>
<bill_type code='0'>Тип договора</bill_type>
</customer_info>

Информация о компании - операторе

<company_info>
<name>Наименование компании</name>
<inn>ИНН</inn>
<address>
<region>Область</region>
<town>Город</town>
<street>Улица</street>
<house>Дом</house>
<corpus>Корпус</corpus>
<flat>Квартира</flat>
</address>
<bank_name>Банк</bank_name>
<bank_account>Банковский счет</bank_account>
<bank_bic>БИК</bank_bic>
<contact_phone>Контактный телефон</contact_phone>
</company_info>

Счет

Итоговая сумма по счету

<invoice_data
advance_payment="сумма рекомендованного платежа"
total_saldo_in="сальдо на начало периода"
total_charges="сумма начислений периода"
total_payments="сумма оплат периода"
total_saldo_out="сальдо на конец периода"
total_to_pay="сумма к оплате по счету (согласно договору)">

Детальная информация о состоянии расчетов в разрезе поставщиков

<invoice_vendor id="идентификатор поставщика"
name="наименование поставщика">
<saldo_in> на начало периода </saldo_in>
<charges> сумма начислений периода </charges>
<payments> сумма оплат периода </payments>
<saldo_out> сальдо на конец периода</saldo_out>
<to_pay> сумма к оплате по счету по конкретному поставщику </to_pay>
</invoice_vendor>
</invoice_data>

Расшифровка начислений

```
<service_data>
  <svc_vendor id="идентификатор поставщика услуг"
name="наименование поставщика услуг"
total_summa="итого сумма начислений">
```

Информация о конкретной услуге

```
  <service>
    <id>код услуги</id>
    <name>наименование услуги</name>
    <count>количество оказанных услуг</count>
    <summa>сумма</summa>
  </service>
</svc_vendor>
</service_data>
```

Сводная информация о местных звонках

```
<apus_data>
  <apus_item>
    <price_plan_name>Наименование тарифного плана</price_plan_name>
    <minutes>Количество минут</minutes>
  </apus_item>
</apus_data>
```

Информация о междугородных и внутризоновых звонках

```
<mtr_data>
  <mtr_data>
    <mtr_vendor id="идентификатор поставщика услуг"
name="наименование поставщика" total_summa="сумма за звонок">
    <mtr_record>
      <talk_date hr="дата и время в формате уууу/мм/дд hh24:mi">Дата и время в формате
ууууymmdd hh24:mi:ss</talk_date>
      <phoneA>номер, с которого был осуществлен вызов</phoneA>
      <code>Код направления, на которое осуществлен вызов</code>
      <minutes>длительность разговора</minutes>
      <summa>стоимость разговора</summa>
    </mtr_record>
  </mtr_data>
```

Информация о платежах в открытом периоде

Внимание – информация всегда выдается только по открытому периоду вне зависимости от заданного периода в параметре period_id запроса

```
<pay_data billing_id='идентификатор текущего периода'>
<payment>
  <summ>Сумма оплаты</summ>
  <destination code='код поставщика'>наименование назначения платежа</destination>
  <pay_date>дата оплаты</pay_date>
</payment>
</pay_data>
```

Секция с информационными сообщениями для абонента

```
<message>
<id>Идентификатор сообщения</id>
<text>
Текст сообщения
</text>
</message>
</messages>
```

Информация о технической возможности

```
<tech_access_data>
  <tech_access>
    <access_id>порядковый номер сообщения</access_id>
    <access_text>Текст сообщения</access_text>
  </tech_access>
</tech_access_data>
```

Код обработки запроса

```
<result code="код результата"></result>
```

Пример ответа на запрос несуществующего абонента:

```
<bill_data>
<result code="0">
  Ошибка: абонент не найден fetch user
</result>
</bill_data>
```

Пример ответа по успешно найденному абоненту:

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1251"?>
<bill_data>
  <bill_info>
    <bill_period>201103</bill_period>
```

<bill_date>20110301</bill_date>
<bill_pay_date>20</bill_pay_date>
</bill_info>

<customer_info>
<name>ТЕСТОВЫЙ ИВАН ИВАНОВИЧ</name>
<account>999999999</account>
<person_code>XXXСССХХХ</person_code>
<address>
<region>НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ</region>
<town>НОВОСИБИРСК</town>
<street>ВОКЗАЛЬНАЯ МАГИСТРАЛЬ</street>
<house>266</house>
<corpus>/1</corpus>
<flat>271</flat>
</address>
<phone>3839999999</phone>
<pos>ОЭС-99</pos>
<bill_type code='0'>Кредитный (новый)</bill_type>
</customer_info>

<company_info>
<name>НОВОСИБИРСКИЙ ФИЛИАЛ ОАО "РОСТЕЛЕКОМ" </name>
<inn>7707049388</inn>
<address>
<region>НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ</region>
<town>НОВОСИБИРСК</town>
<street>ЛЕНИНА</street>
<house>5</house>
<corpus></corpus>
<flat></flat>
</address>
<bank_name>СИБИРСКИЙ БАНК СБЕРБАНКА РФ</bank_name>
<bank_account>40702810344070102651</bank_account>
<bank_bic>045004641</bank_bic>
<contact_phone>8-800-350-0-818</contact_phone>
</company_info>

<invoice_data advance_payment="337.46" total_saldo_in="-208.24" total_charges="177.46"
total_payments="208.24" total_saldo_out="-177.46" total_to_pay="177.46">
<invoice_vendor id="1" name="ОАО 'РОСТЕЛЕКОМ' /мест.,зон.связь,Интернет/">
<saldo_in>-208.24</saldo_in>
<charges>177.46</charges>

<payments>208.24</payments>
<saldo_out>-177.46</saldo_out>
<to_pay>177.46</to_pay>
</invoice_vendor>
</invoice_data>
<service_data>

<svc_vendor id="1" name="ОАО 'РОСТЕЛЕКОМ' /мест.,зон.связь,Интернет/"
total_summa="177.46">

```
<service>
<id>203403</id>
<name>ГТС Пред.в пост.польз.абон.линии с инд.схемой повр.ТП СПУС</name>
<count>1.00</count>
<summa>160.00</summa>
</service>

<service>
<id>20588612</id>
<name>ГТС СПУС Предост. местного телеф. соед. ("Повременный" т.п.</name>
<count>24.00</count>
<summa>17.46</summa>
</service>
</svc_vendor>
</service_data>

<apus_data>
<apus_item>
<price_plan_name>ГТС Повременный (население)</price_plan_name>
<minutes>48.5</minutes>
</apus_item>

<apus_item>
<price_plan_name>Бесплатный тарифный план</price_plan_name>
<minutes>19</minutes>
</apus_item>
</apus_data>

<mtr_data>
<mtr_data>
<mtr_vendor id="1" name="ОАО 'РОСТЕЛЕКОМ' /мест.,зон.связь,Интернет/"
total_minutes="3.00" total_summa="4.50">
<mtr_record>
<talk_date hr="07/03/2011 10:06">20110307 10:06:00</talk_date>
<phoneA>3839999999</phoneA>
<code>91394(Новосибирская сотовая )</code>
<minutes>1.00</minutes>
<summa>1.50</summa>
</mtr_record>
</mtr_data>

<pay_data billing_id='201104'>
<payment>
<summ>177.46</summ>
<destination code='1'>ОАО "РОСТЕЛЕКОМ" /мест.,зон.связь,Интернет/</destination>
<pay_date>2011/04/11 06:23:08</pay_date>
</payment>
</pay_data>
<messages>
<message>
<id>1</id>
<text>
```

Рекламное сообщение

</text>

</message>

</messages>

<tech_access_data>

<tech_access>

<access_id>1</access_id>

<access_text>Уважаемый абонент! По Вашему адресу существует возможность подключения услуги интернет и интерактивного телевидения. Получить справку и оставить заявку на подключение можно по телефону 061.</access_text>

</tech_access>

</tech_access_data>

<result code="1"></result>

</bill_data>

От Агента	От Оператора
ЗАО «Винус»	ОАО «Ростелеком»
Подпись: _____	Подпись: _____
М.П.	М.П.
Расшифровка подписи Л.К. Аксенова	Расшифровка подписи В.Г. Беленький
Должность: Генеральный директор	Должность: Заместитель директора Макрорегионального филиала – Коммерческий директор