

Спецификация Интерфейса API eOSAGO

Версия 1.0.5

Релиз 1.3

Оглавление

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	3
1.1 Сфера применения документа	3
1.2 Назначение интерфейса	3
1.3 Архитектура технологического интерфейса	3
1.4 Обработка ошибок	3
1.5.Аутентификация и авторизация	3
2 ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ.....	5
2.1 Логин.....	5
2.2 Создание проекта полиса ОСАГО и расчет премии (savePolicy)	6
2.3 Подтверждение покупки полиса (signPolicy).....	19
2.4 Подтверждение оплаты полиса ОСАГО (buyPolicy)	21
2.5 Быстрый расчет премии (calculatePolicy)	24
3 Коды ошибок	29
4 Справочники	30
Передача страховой суммы и страховой премии	30
Физ.лица	30
Объект страхования (ТС)	30

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Сфера применения документа

Настоящий документ описывает протокол интеграции для партнеров с платформой продажи полисов еОСАГО от ВСК.

1.2 Назначение интерфейса

Интерфейс «Продажа полисов еОСАГО» используется для интеграции процесса продажи полисов еОСАГО в собственную автоматизированную систему партнера.

Интерфейс содержит набор методов для передачи проекта полиса ОСАГО, покупки и оплаты.

1.3 Архитектура технологического интерфейса

Архитектура технологического интерфейса является сервисно-ориентированной. Потребителям предоставляются стандартизованные и строго определенные интерфейсы веб-служб.

Взаимодействие с веб-службами осуществляется по протоколу REST поверх HTTP.

1.4 Обработка ошибок

Если при выполнении возникает исключительная ситуация (exception), возвращается исключение. Исключения формируются, как и обычные http ответы.

Код и текст ошибки передается в теле ответа.

1.5. Аутентификация и авторизация

Партнер аутентифицируется вне программного интерфейса API еОСАГО. Дополнительных действий по аутентификации и авторизации от партнера не требуется.

1.6. Реализация асинхронного взаимодействия.

Взаимодействие с партнерами в рамках АПИ ОСАГО происходит в асинхронном режиме.

Партнер направляет запрос, если запрос принят, возвращается http код 200, результат выполнения запроса передается партнеру через callback.

Два способа корреляции асинхронного ответа с запросом –

1. При получении запроса от партнера, в ответ, метод возвращает header X-VSK-CorrelationId, который содержит уникальный идентификатор запроса. Callback будет содержать тот же header.

2. В теле запроса можно указать свой, уникальный идентификатор запроса.

```
<messageId>994333223-9162-4be2-9ebc-02d3706e17433</messageId>
```

Такой же идентификатор запроса будет в ответном сообщении.

1.7. Сценарий продажи полиса

Партнер вызывает метод Login, в который передает телефон страхователя.

Номер телефона должен начинаться на 7 и содержать только цифры, без лишних символов и пробелов.

В ответ метод возвращает sessionId – id сессии клиента, bpId – id проекта полиса.

Полученные идентификаторы будут нужны при вызове всех методов.

Далее вызывается метод savePolicy.

В метод передается sessionId, bpId, и объект полис, со всеми данными.

Страхователь по полису должен иметь телефонный номер, и этот номер должен совпадать с номером, переданным в Login. Если номера телефона не совпадают, то будет возвращена ошибка. Далее на этот телефонный номер будет отправлена СМС с кодом, для простой подписи.

Для каждого вызова Login можно вызывать savePolicy только 1 раз. При повторном вызове будет

возвращается ошибка.

Если метод `savePolicy` отработал без ошибок, вернул рассчитанную премию, то следующим шагом будет вызов метода `signPolicy`. Результатом завершения метода `save` будет отправка кода на телефон страхователя. Это код нужно передать в метод `signPolicy`.

Метод `signPolicy` выполняет проверку данных полиса в РСА. В случае, если данные в РСА не найдены, например новый авто, страхователь получит информационное письмо об этом.

Если метод `signPolicy` отработал без ошибок, то он возвращает номер полиса, присвоенный РСА.

Если в данных полиса содержатся критические ошибки, то метод вернет список этих ошибок.

Далее вызывается метод `buyPolicy` (подтверждение готовности оплатить полис). Метод возвращает несколько `callback`. Первый `callback` возвращает ссылку на страницу оплаты. Далее страхователь оплачивает полис. После этого страхователь получает на почту полис страхования. После завершения продажи полиса, партнер получает финальный `callback`.

2 ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ

Процесс продажи полиса ОСАГО состоит из 4 шагов.

1. Логин (создание клиентской сессии)
2. Создание проекта полиса (savePolicy)
3. Подтверждение покупки полиса (signPolicy).
4. Оплата полиса (buyPolicy).

2.1 Логин

2.1.1 Общее описание

Для начала процесса покупки полиса ОСАГО страхователь должен залогиниться в личный кабинет. Если клиент страхуется в ВСК первый раз, то личный кабинет будет создан.

В метод передается телефон страхователя.

Метод вернет id созданной клиентской сессии (sessionId), и id процесса продажи полиса ОСАГО (bpId).

Далее sessionId и bpId передается во все методы.

2.1.2 Параметры вызова

Запрос расчета и создания проекта полиса ОСАГО отправляется с помощью метода POST.

/cxf/rest/partners/api/v1/osago/Auth/Login

Параметр	Описание
partnerClientId	Номер телефона страхователя. Номер телефона должен совпадать с номером телефона страхователя из полиса, передаваемого в сервис savePolicy. Если номер будет отличаться, то возникнет ошибка. Подтверждение номера телефона, через отправку проверочного кода, производится в методе savePolicy. Номер телефона 10 значный. Без +,- и пробелов

2.2.3 Результат выполнения.

Партнер получает id клиентской сессии (sessionId) и id процесса продажи, в рамках которой будет происходить дальнейшее взаимодействие.

2.2.4 Пример запроса

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<auth:loginRequest
  xmlns:auth="http://www.vsk.ru/schema/partners/auth"
  xmlns:common="http://www.vsk.ru/schema/partners/common">
  <common:messageId/>
  <auth:partnerClientId>89035498464</auth:partnerClientId>
</auth:loginRequest>
```

2.2.5 Пример ответа

```
<sch:loginResponse xmlns:sch="http://www.vsk.ru/schema/partners/auth"
  xmlns:sch1="http://www.vsk.ru/schema/partners/common">
  <sch1:systemId></sch1:systemId>
  <sch1:messageId></sch1:messageId>
  <sch1:correlationId></sch1:correlationId>
  <sch1:bpId>c6a77277-a9e8-11e9-b25e-005056912838</sch1:bpId>
  <sch1:sessionId>7337122687410027145</sch1:sessionId>
</sch:loginResponse>
```

2.2 Создание проекта полиса ОСАГО и расчет премии (savePolicy)

2.2.1 Общее описание

Сервис проверяет переданные данные, запрашивает КБМ в РСА по договору страхования, рассчитывает размер премии, на основании переданных данных.

Сервис асинхронный. Ответ (размер премии по полису) возвращается через callback.

2.2.2 Параметры вызова

Запрос расчета и создания проекта полиса ОСАГО отправляется с помощью метода POST.

/cxf/rest/partners/api/v1/osago/Policy/SavePolicy

<pre><policy:savePolicyRequest> <policy> <product> <productCode>OSAGO</productCode> </product> <dateStart>2019-02-14T00:00:08+03:00</dateStart> <dateEnd>2020-02-13T23:59:59+03:00</dateEnd> <dateIssue>2019-02-13</dateIssue> <previousPolicyNumber>XXX0073374222</previousPolicyNumber> <policyObjects> <object xsi:type="VehicleXT"> <objectType> <code>VEHICLE</code> </objectType> </object> </policyObjects> <docs> <objectDocType> <objectDocTypeCode> VEHICLE_REGISTRATION_CERTIFICATE </objectDocTypeCode> </objectDocType> <series>4433</series> <number>986833</number> <dateIssue>2016-04-29+03:00</dateIssue> <whom/> <file>JVBERi0xLjU.....</file> </docs> <model> <vehicleModelCode>951</vehicleModelCode> <mark> <vehicleMarkCode>243</vehicleMarkCode> </mark> <type> <vehicleTypeCode>B</vehicleTypeCode> </type> <name>TOYOTA RAV 4, B</name> </model> <vin>JTEHD20V340002521</vin> <bodyNumber/> <chassisNumber/> <licensePlate>K988YX24</licensePlate> <purpose> <vehiclePurposeCode>PERSONAL</vehiclePurposeCode> </purpose> <country> <countryCode>Россия</countryCode> </country> <owner> <objectType> <code>CONTRACTOR</code> </objectType> <name>Голенок Сергей Леонидович</name> </owner> <docs> <objectDocType> <objectDocTypeCode>PASSPORT_RF</objectDocTypeCode> </objectDocType> </docs> </policy> </policy:savePolicyRequest></pre>	<p>Запрос на создание проекта полиса ОСАГО</p> <p>Данные по полису</p> <p>Код Продукта. Всегда OSAGO</p> <p>Дата начала действия Полиса Дата окончания действия Полиса Дата подписания/оформления полиса Номер предыдущего полиса, если есть</p> <p>Объект страхования ТС</p> <p>Документы по авто</p> <p>VEHICLE_REGISTRATION_CERTIFICATE - свидетельство о регистрации транспортного средства (СТС) Полный справочник см. Ниже.</p> <p>Серия документа. Номер документа Даты выдачи Кем выдан (не обязательно) Скан документа в base64 (не обязательно)</p> <p>Марка-Модель ТС</p> <p>Модель. Из справочника моделей. Марка ТС из справочника.</p> <p>Категория ТС. Легковые, Грузовой, прицепы и т.д. см.Справочники</p> <p>Наименование ТС. (не обязательно)</p> <p>VIN номер Номер кузова Номер шасси (должно быть заполнено хотя бы одно из 3х) Регистрационный номер ТС. Цели использования авто. Личная/Учебная/Такси и пр. см.Справочники</p> <p>Страна эксплуатации ТС. (Обязательный)</p> <p>Владелец ТС</p> <p>Документ</p>
---	---

<series>4702</series> <number>378676</number> <dateIssue>2002-10-15</dateIssue> <whom/> <file>JVBERi0xLjU.....</file> </docs>	Серия документа. Номер документа Даты выдачи Кем выдан Скан документа в base64 (не обязательно)
<contractorType> <contractorTypeCode>INDIVIDUAL</contractorTypeCode> </contractorType> <isResident>true</isResident>	Тип, владельца ТС (Физ,Юр лицо)
<contacts> <contactType> <contactTypeCode>PHONE</contactTypeCode> </contactType> <contact>9536534421</contact> <contactPerson>Голенок Сепрей Леонидович</contactPerson> </contacts>	Контактные данные владельца ТС PHONE – телефон EMAIL – эл.почта
<addresses> <country> <countryCode>Россия</countryCode> </country> <addressType> <addressTypeCode>REGISTRATION</addressTypeCode> </addressType> <region/> <district/> <city>г. Кординск</city> <locality/> <street>Ленинского Комсомола Проспект</street> <house>8</house> <building/> <flat>7</flat> <okato/> <addressStr/> <kladr>24021001000000500</kladr> </addresses>	Адрес
<firstName>Сепрей</firstName>	Имя
<surname>Голенок</surname>	Фамилия
<secondName>Леонидович</secondName>	Отчество
<birthDate>1982-02-05</birthDate>	Дата рождения
<gender>1</gender>	Пол (1 – м, 2 – ж , 0 – нет данных)
<fullName>Голенок Сепрей Леонидович</fullName>	Полное ФИО
</owner>	
<ownershipType> <ownershipTypeCode>INDIVIDUAL-OWNER</ownershipTypeCode> </ownershipType>	Тип владения ТС. единственный допустимый код значения = Владелец - физлицо
<trailer>>false</trailer>	Признак наличия прицепа. Для категории В всегда false
<transit>>false</transit>	Транзит/Признак постановки на учет
<lease>>false</lease>	Признак покупки в кредит. Всегда false.
<cost>0.00</cost>	Стоимость. Всегда 0.
<power>161</power>	Мощность ЛС
<maxWeight>0</maxWeight>	Максимальная грузоподъемность. Для категории В - 0
<unladenWeight>0</unladenWeight>	Масса без нагрузки. Для категории В – 0
<passengers>0</passengers>	Количество пассажиров. Для категории В - 0
<usedSince>2003-01-01</usedSince>	Используется с. Равно году выпуска.
<mileage>0</mileage>	Пробег. Всегда 0.
<engineNumber/>	Номер двигателя. Пустое значение.
<keysCount>0</keysCount>	Количество ключей. Всегда 0.
<yearIssue>2003</yearIssue>	Год выпуска (int)
</object>	
<objectType> <code>VEHICLE</code> </objectType>	
<period1BeginDate>2019-02-20</period1BeginDate> <period1EndDate>2019-12-31</period1EndDate> <period2BeginDate>2020-01-01</period2BeginDate> <period2EndDate>2020-02-19</period2EndDate>	Периоды использования, максимум 3
</policyObjects>	
<policyObjects> <object xsi:type="IndividualsXT"> <objectType> <code>DRIVER</code>	Лица, допущенные к управлению ТС

</objectType>	
<docs> <objectDocType> <objectDocTypeCode>DRIVER_LICENSE</objectDocTypeCode> </objectDocType> <series>24EC</series> <number>627423</number> <dateIssue>2008-07-16</dateIssue> <file>JVBERi0xLjU.....</file> </docs>	Документы ЛДУ (В.У.) см. Справочники Скан документа в base64 (не обязательно)
<contractorType> <contractorTypeCode>INDIVIDUAL</contractorTypeCode> </contractorType>	
<contacts> <contactType> <contactTypeCode>EMAIL</contactTypeCode> </contactType> <contact>ayurkina@unitarius.ru.com</contact> <contactPerson/> </contacts>	Контакты ЛДУ (не обязательно) см. Справочники
<addresses> <country> <countryCode>Россия</countryCode> </country> <addressType> <addressTypeCode>REGISTRATION</addressTypeCode> </addressType> <region/> <district/> <city>г. Козьмодемьянск</city> <locality/> <street>Ленинского Комсомола Проспект</street> <house>8</house> <building/> <flat>7</flat> <okato/> <addressStr/> <kladr>24021001000000500</kladr> </addresses>	Адрес (не обязательно) см. Справочники
<firstName>Максим</firstName> <surname>Филиппов</surname> <secondName>Львович</secondName> <birthDate>1972-07-23</birthDate> <gender>1</gender> <fullName>Филиппов Максим Львович</fullName> <driveExperience>1995-12-31</driveExperience> </object> </policyObjects>	Имя Фамилия Отчество Дата рождения 1: мужчина, 2: женщина. 0 – неизвестно (можно всегда 0) Полное ФИО Дата начала стажа
<participant> <contractor xsi:type="IndividualsXT"> <objectType> <code>CONTRACTOR</code> </objectType>	Страхователь
<docs> <objectDocType> <objectDocTypeCode>PASSPORT-RF</objectDocTypeCode> </objectDocType> <series>1234</series> <number>567897</number> <dateIssue>2014-07-16+03:00</dateIssue> <whom>УФМС №2</whom> <subdivisionCode>702-01</subdivisionCode> <file>JVBERi0xLjU.....</file> </docs>	Документ страхователя Скан документа в base64 (не обязательно)
<contractorType> <contractorTypeCode>INDIVIDUAL</contractorTypeCode> </contractorType>	
<contacts> <contactType>	Контактные данные. Телефон, email

<code><contactTypeCode>EMAIL</contactTypeCode></code> <code></contactType></code> <code><contact>ayurkina@unitarius.ru</contact></code> <code><contactPerson/></code> <code></contacts></code>	
<code><addresses></code> <code><country></code> <code><countryCode>Россия</countryCode></code> <code></country></code> <code><addressType></code> <code><addressTypeCode>REGISTRATION</addressTypeCode></code> <code></addressType></code> <code><region/></code> <code><district/></code> <code><city>г. Кординск</city></code> <code><locality/></code> <code><street>Ленинского Комсомола Проспект</street></code> <code><house>8</house></code> <code><building/></code> <code><flat>7</flat></code> <code><okato/></code> <code><addressStr/></code> <code><kladr>24021001000000500</kladr></code> <code></addresses></code>	Адрес страхователя
<code><firstName>Максим</firstName></code> <code><surname>Филиппов</surname></code> <code><secondName>Львович</secondName></code> <code><birthDate>1972-07-23</birthDate></code> <code><gender>1</gender></code> <code><fullName>Филиппов Максим Львович</fullName></code>	Имя Фамилия Отчество Дата рождения 1: мужчина, 2: женщина. 0 – неизвестно (можно всегда 0)
<code></contractor></code> <code><participantType></code> <code><participantTypeCode>INSURANT</participantTypeCode></code> <code></participantType></code> <code></participant></code> <code></policy:policy></code> <code></policy:savePolicyRequest></code>	Полное ФИО

2.2.3 Результат выполнения.

Производится проверка полученных данных, создается проект полиса ОСАГО в системе, рассчитывается премия по полису.

Ответ содержат объект полиса, с рассчитанной премией и заполненными коэффициентами ОСАГО.

Страховая сумма и премия по полису указывается в копейках.

2.2.5 Пример запроса

```
<policy:savePolicyRequest
  xmlns:common="http://www.vsk.ru/schema/partners/common"
  xmlns:model="http://www.vsk.ru/schema/partners/model"
  xmlns:policy="http://www.vsk.ru/schema/partners/policy"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <common:messageId>TestCase::0</common:messageId> <!-- Идентификатор сообщения -->

  <common:bpId>6c0cc34c-ae16-11e9-8423-00505691312a</common:bpId>
  <common:sessionId>151820</common:sessionId>

  <!-- /БАЗОВЫЙ СЕССИОННЫЙ ЗАПРОС -->
  <!-- Данные по полису -->
  <policy:policy>
    <model:product>
      <model:productCode>OSAGO</model:productCode> <!-- Код Продукта -->
    </model:product>
    <model:dateStart>2019-07-30T00:00:08+03:00</model:dateStart> <!-- Дата начала действия Полиса -->
    <model:dateEnd>2020-07-29T23:59:59+03:00</model:dateEnd> <!-- Дата окончания действия Полиса -->
    <!-- ===== -->

    <!-- ===== Объекты Полиса ===== -->
```

<!-- Объект Полиса № 1- ТС -->

```
<model:policyObjects>
  <model:object xsi:type="model:VehicleXT">
    <model:objectType>
      <model:code>VEHICLE</model:code>
    </model:objectType>

    <model:docs>
      <model:objectDocType>
        <model:objectDocTypeCode>VEHICLE_PASSPORT</model:objectDocTypeCode>
      </model:objectDocType>
      <model:series>77PH</model:series>
      <model:number>919509</model:number>
      <model:dateIssue>2019-01-11</model:dateIssue>
    </model:docs>
    <model:model> <!-- Марка-Модель ТС -->
      <model:vehicleModelCode>1319</model:vehicleModelCode> <!-- Модель ТС -->
      <model:mark> <!-- Марка ТС -->
        <model:vehicleMarkCode>173</model:vehicleMarkCode>
      <model:name>NameOfMark</model:name> </model:mark>
      <model:type> <!-- Категория ТС. Легковые, Грузовый, прицепы и пр.-->
        <model:vehicleTypeCode>B</model:vehicleTypeCode>
      </model:type>

    </model:model>
    <model:vin>JN1TANT30U0132968</model:vin>
    <model:bodyNumber/>
    <model:chassisNumber/>
    <model:licensePlate>O745TE177</model:licensePlate> <!-- Регистрационный номер ТС. -->
    <model:purpose><!--Цели использования авто. Личная/Учебная/Такси и пр.-->
      <model:vehiclePurposeCode>PERSONAL</model:vehiclePurposeCode>
    </model:purpose>
    <model:country> <!-- Страна эксплуатации ТС. (Обязательный)-->
      <model:countryCode>Россия</model:countryCode>
    </model:country>

    <model:owner> <!-- Владелец ТС-->
      <model:objectType>
        <model:code>CONTRACTOR</model:code>
      </model:objectType>
      <model:docs>
        <model:objectDocType>
          <model:objectDocTypeCode>PASSPORT_RF</model:objectDocTypeCode>
        </model:objectDocType>
        <model:series>2001</model:series>
        <model:number>884043</model:number>
        <model:dateIssue>2002-10-15+03:00</model:dateIssue>
      </model:docs>
      <model:contractorType>
        <model:contractorTypeCode>INDIVIDUAL</model:contractorTypeCode>
      </model:contractorType>
      <model:isResident>true</model:isResident>
      <model:contacts>
        <model:contactType>
          <model:contactTypeCode>EMAIL</model:contactTypeCode>
        </model:contactType>
        <model:contact>sirik@vsk.ru</model:contact>
        <model:contactPerson>Попов Александр Сергеевич</model:contactPerson>
      </model:contacts>
      <model:addresses>
        <model:country>
          <model:countryCode>Россия</model:countryCode>
        </model:country>
        <model:addressType>
          <model:addressTypeCode>REGISTRATION</model:addressTypeCode>
        </model:addressType>
        <model:region/>
        <model:district/>
        <model:city>Москва</model:city>
        <model:locality/>
        <model:street>Островная Улица</model:street>
        <model:house>16</model:house>
```

```

        <model:building>1</model:building>
        <model:flat>119</model:flat>
        <model:okato/>
        <model:addressStr/>
        <model:kladr>77000000000</model:kladr>
    </model:addresses>
    <model:firstName>Александр</model:firstName>
    <model:surname>Попов</model:surname>
    <model:secondName>Сергеевич</model:secondName>
    <model:birthDate>1977-04-19+03:00</model:birthDate>
    <model:gender>34</model:gender>
    <model:fullName>Попов Александр Сергеевич</model:fullName>
    <model:latName/>
</model:owner>
<model:ownershipType><!-- Тип владения ТС. -->
    <model:ownershipTypeCode>INDIVIDUAL-OWNER</model:ownershipTypeCode>
</model:ownershipType>
<model:trailer>false</model:trailer> <!-- Признак наличия прицепа -->
<model:transit>false</model:transit> <!-- Транзит/Признак постановки на учет -->
<model:lease>false</model:lease> <!-- Признак покупки в кредит -->
<model:cost>0.00</model:cost><!-- Стоимость -->
<model:power>107</model:power><!-- Мощность ЛС -->
<model:maxWeight>0</model:maxWeight> <!-- Максимальная грузоподъемность -->
<model:unladenWeight>0</model:unladenWeight> <!-- Масса без нагрузки -->
<model:passengers>0</model:passengers><!-- Количество пассажиров -->
<model:usedSince>2003-01-01</model:usedSince> <!-- Используется с -->
<model:mileage>0</model:mileage> <!-- Пробег -->
<model:engineNumber/><!-- Номер двигателя -->
<model:keysCount>0</model:keysCount> <!-- Количество ключей -->
<model:yearIssue>2017</model:yearIssue> <!-- Год выпуска ( int)-->
</model:object>
<model:objectType>
    <model:code>VEHICLE</model:code>
</model:objectType>

<model:period1BeginDate>2019-07-30</model:period1BeginDate>
<model:period1EndDate>2020-07-29</model:period1EndDate>

</model:policyObjects>
<!-- /Объект Полиса № 1- ТС -->
<!-- /===== Объекты Полиса ЛДУ ===== -->

<!-- Объект Полиса №2 - ЛДУ №1 -->
<model:policyObjects>
    <model:object xsi:type="model:IndividualsXT">
        <model:objectType>
            <model:code>DRIVER</model:code>
        </model:objectType>
        <model:docs>
            <model:objectDocType>
                <model:objectDocTypeCode>DRIVER_LICENSE</model:objectDocTypeCode>
            </model:objectDocType>
            <model:series>500У</model:series>
            <model:number>202172</model:number>
        </model:docs>

        <model:contractorType>
            <model:contractorTypeCode>INDIVIDUAL</model:contractorTypeCode>
        </model:contractorType>

        <model:firstName>Олер</model:firstName>
        <model:surname>Сирик</model:surname>
        <model:secondName>Сергеевич</model:secondName>
        <model:birthDate>1977-04-19</model:birthDate>
        <model:gender>31</model:gender>
        <model:fullName>Попов Александр Сергеевич</model:fullName>
        <model:driveExperience>1995-12-31</model:driveExperience>
    </model:object>

</model:policyObjects>
<!-- /Объект Полиса №2 - ЛДУ №1 -->

```

```

<!-- /Объекты Полиса -->
<!-- ===== -->

<!-- Участник Полиса - Страхователь -->
<model:participant>
  <model:contractor xsi:type="model:IndividualsXT">
    <model:objectType>
      <model:code>CONTRACTOR</model:code>
    </model:objectType>

    <model:docs>
      <model:objectDocType>
        <model:objectDocTypeCode>PASSPORT_RF</model:objectDocTypeCode>
      </model:objectDocType>
      <model:series>2001</model:series>
      <model:number>884043</model:number>
      <model:datelssue>2002-10-15+04:00</model:datelssue>
    </model:docs>

    <model:contractorType>
      <model:contractorTypeCode>INDIVIDUAL</model:contractorTypeCode>
    </model:contractorType>
    <model:contacts>
      <model:contactType>
        <model:contactTypeCode>EMAIL</model:contactTypeCode>
      </model:contactType>
      <model:contact>sirik@vsk.ru</model:contact>
      <model:contactPerson/>
    </model:contacts>
    <model:contacts>
      <model:contactType>
        <model:contactTypeCode>PHONE</model:contactTypeCode>
      </model:contactType>
      <model:contact>79161450224</model:contact>
      <model:contactPerson/>
    </model:contacts>

    <model:addresses>
      <model:country>
        <model:countryCode>Россия</model:countryCode>
      </model:country>
      <model:addressType>
        <model:addressTypeCode>REGISTRATION</model:addressTypeCode>
      </model:addressType>
      <model:region/>
      <model:district/>
      <model:city>Москва</model:city>
      <model:locality/>
      <model:street>Островная Улица</model:street>
      <model:house>16</model:house>
      <model:building>1</model:building>
      <model:flat>119</model:flat>
      <model:okato/>
      <model:addressStr/>
      <model:kladr>77000000000</model:kladr>
    </model:addresses>

    <model:firstName>Миша</model:firstName>
    <model:surname>Маша</model:surname>
    <model:secondName>Сергеевич</model:secondName>
    <model:birthDate>1977-04-19+03:00</model:birthDate>
    <model:gender>1</model:gender>
    <model:fullName>Попов Александр Сергеевич</model:fullName>
  </model:contractor>
  <model:participantType>
    <model:participantTypeCode>INSURANT</model:participantTypeCode>
  </model:participantType>
</model:participant>
<!-- /Участник Полиса - Страхователь -->
<!-- ===== -->
<!-- Дополнительные реквизиты ( Регион Продаж ) -->
<model:classifiers>

```

```

        <model:classifierType>
          <model:classifierTypeCode>DEAL_REGION</model:classifierTypeCode> <!-- Код типа дополнительного реквизита -->
        </model:classifierType>
        <model:classifierValue>77</model:classifierValue> <!-- Значение дополнительного реквизита: Первые две цифры КЛАДР региона
Продаж -->
      </model:classifiers>

      <!-- /Дополнительные реквизиты -->
    </policy:policy>
  </policy:savePolicyRequest>

```

2.1.5 Пример ответа

```

<!-- Ответ на ЗАПРОС НА СОХРАНЕНИЕ И РАСЧЕТ ПОЛИСА ОСАГО-->
<policy:savePolicyResponse
  xmlns:common="http://www.vsk.ru/schema/partners/common"
  xmlns:model="http://www.vsk.ru/schema/partners/model"
  xmlns:policy="http://www.vsk.ru/schema/partners/policy"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">

  <common:messageId/>
  <common:correlationId/>
  <common:bpld>8527805</common:bpld>
  <common:sessionId>1390195053381305595</common:sessionId> <!-- Идентификатор (Клиентской) сессии -->

  <!-- Данные по полису -->
  <policy:policy>
    <model:product>
      <model:productCode>OSAGO</model:productCode> <!-- Код Продукта -->
    </model:product>
    <model:dateStart>2019-02-14T00:00:08+03:00</model:dateStart> <!-- Дата начала действия Полиса -->
    <model:dateEnd>2020-02-13T23:59:59+03:00</model:dateEnd> <!-- Дата окончания действия Полиса -->
    <model:dateIssue>2019-02-13</model:dateIssue> <!-- Дата подписания/оформления полиса -->
    <model:previousPolicyNumber>XXX0073374222</model:previousPolicyNumber> <!-- Номер предыдущего полиса -->

    <!-- =====УСЛОВИЯ ПОЛИСА ОСАГО===== -->

    <model:conditions xsi:type="model:OsagoConditionsXT">
      <model:premium>2464200</model:premium>
      <model:insuranceSum>0</model:insuranceSum>
      <model:beginDate>2019-02-14</model:beginDate>
      <model:endDate>2020-02-13</model:endDate>
      <model:duration>12</model:duration>
      <model:conditionProductRisks>
        <model:risk>
          <model:riskCode>OSAGO-ACCIDENT</model:riskCode>
        </model:risk>
      </model:conditionProductRisks>

      <!-- =====Тарифы по ОСАГО===== -->
      <model:factor_kvs>0.96</model:factor_kvs> <!-- Коэффициент возраст-стаж ЛДУ-->
      <model:factor_ko>1.00
      </model:factor_ko> <!-- Multidrive. Ограничивающий коэффициент .Коэффициент наличия / отсутствия лиц допущенных к
управлению. -->
      <model:factor_kbm>0.80
      </model:factor_kbm> <!-- Коэффициент бонус-малус в целом по Полису. Зависит от наличия или отсутствия страховых выплат -->
      <model:factor_kt>0.90
      </model:factor_kt> <!-- Территориальный коэффициент (территория преимущественного использования ТС) -->
      <model:factor_kn>1.00
      </model:factor_kn> <!-- Коэффициент нарушений/ Применяется при грубых нарушениях условий страхования-->
      <model:factor_kpr>1.00</model:factor_kpr> <!-- Коэффициент, применяемый при использовании ТС с прицепом-->
      <model:factor_tb>411800</model:factor_tb> <!-- Базовый тариф-->
      <model:factor_km>1.6</model:factor_km> <!-- Коэффициент мощности двигателя-->
      <model:cbm/>
      <model:factor_kp>1
      </model:factor_kp> <!-- Коэффициент сезонного использования, в соответствии с общим количеством месяцев использования в
течении срока страхования-->
      <model:factor_ks>1</model:factor_ks> <!-- Коэффициент срока страхования. Годовой и краткосрочный договор-->
      <model:rsaCbmlId>6875151989</model:rsaCbmlId> <!-- идентификатор расчета КБМ, полученный от РСА-->

      <!-- /=====Тарифы по ОСАГО===== -->
    </model:conditions>

```

```

<!-- =====/УСЛОВИЯ ПОЛИСА ОСАГО===== -->
<!-- ===== Объекты Полиса ===== -->
<!-- Объект Полиса № 1- ТС -->
<model:policyObjects>
  <model:object xsi:type="model:VehicleXT">
    <model:objectType>
      <model:code>VEHICLE</model:code>
    </model:objectType>
    <model:name>TOYOTA RAV 4, B</model:name>
    <model:docs>
      <model:objectDocType>
        <model:objectDocTypeCode>VEHICLE_REGISTRATION_CERTIFICATE
        </model:objectDocTypeCode> <!--свидетельство о регистрации транспортного средства-->
      </model:objectDocType>
      <model:series>4433</model:series>
      <model:number>986833</model:number>
      <model:datelIssue>2016-04-29+03:00</model:datelIssue>
      <model:whom/>
      <model:subdivisionCode/>
      <model:isMain>false</model:isMain>
    </model:docs>
    <model:docs>
      <model:objectDocType>
        <model:objectDocTypeCode>VEHICLE_PASSPORT
        </model:objectDocTypeCode> <!--паспорт транспортного средства-->
      </model:objectDocType>
      <model:series>24TC</model:series>
      <model:number>581057</model:number>
      <model:datelIssue>2010-03-02</model:datelIssue>
      <model:whom/>
      <model:subdivisionCode/>
      <model:isMain>false</model:isMain>
      <model:file/>
    </model:docs>
    <model:docs>
      <model:objectDocType>
        <model:objectDocTypeCode>DIAGNOSTIC_CARD</model:objectDocTypeCode> <!--Диагностическая карта-->
      </model:objectDocType>
      <model:series/>
      <model:number>014430011900236</model:number>
      <model:datelIssue>2020-02-01</model:datelIssue>
      <model:whom/>
      <model:validThru>2018-04-01+03:00</model:validThru>
      <model:subdivisionCode/>
      <model:isMain>false</model:isMain>
      <model:file/>
    </model:docs>
    <model:docs>
      <model:objectDocType>
        <model:objectDocTypeCode>TECHNICAL_INSPECTION_TICKET</model:objectDocTypeCode><!--ТО (талон техосмотра)-->
      </model:objectDocType>
      <model:series/>
      <model:number>014430011900236</model:number>
      <model:datelIssue>2020-02-01</model:datelIssue>
      <model:whom/>
      <model:validThru>2018-04-01+03:00</model:validThru>
      <model:subdivisionCode/>
      <model:isMain>false</model:isMain>
      <model:file/>
    </model:docs>
  </model:object>
</model:policyObjects>
<model:model> <!-- Марка-Модель ТС -->
  <model:vehicleModelCode>951</model:vehicleModelCode> <!-- Модель ТС --><!-- RAV 4 -->
  <model:mark> <!-- Марка ТС -->
    <model:vehicleMarkCode>243</model:vehicleMarkCode><!-- Марка ТС --><!-- Toyota -->
    <model:name>KIA</model:name>
  </model:mark>
  <model:manufacture> <!-- Виды производства ТС. RUS-1; FOREIGN-2-->
    <model:vehicleManufactureCode>RUS</model:vehicleManufactureCode>
  </model:manufacture>
  <model:type> <!-- Категория ТС. Легковые, Грузовой, прицепы и пр-->
    <model:vehicleTypeCode>B</model:vehicleTypeCode>
  </model:type>

```

```
<model:name>Spectra</model:name> <!-- Наименование ТС. -->
<model:isPopular>false</model:isPopular>
</model:model>
<model:vin>JTEHD20V340002521</model:vin>
<model:bodyNumber/>
<model:chassisNumber/>
<model:licensePlate>K988UX24</model:licensePlate> <!-- Регистрационный номер ТС. -->
<model:purpose><!-- Цели использования авто. Личная/Учебная/Такси и пр.-->
  <model:vehiclePurposeCode>PERSONAL</model:vehiclePurposeCode><!-- Личная -->
</model:purpose>
<model:country> <!-- Страна эксплуатации ТС. (Обязательный)-->
  <model:countryCode>Россия</model:countryCode>
</model:country>
<model:owner> <!-- Владелец ТС-->
  <model:objectType>
    <model:code>CONTRACTOR</model:code>
  </model:objectType>
  <model:name>Голенок Сергей Леонидович</model:name>
  <model:descr/>
  <model:docs>
    <model:objectDocType>
      <model:objectDocTypeCode>PASSPORT_RF</model:objectDocTypeCode>
    </model:objectDocType>
    <model:series>4702</model:series>
    <model:number>378676</model:number>
    <model:dateIssue>2002-10-15+04:00</model:dateIssue>
    <model:whom/>
    <model:subdivisionCode/>
    <model:isMain>false</model:isMain>
    <model:file/>
  </model:docs>
  <model:contractorType>
    <model:contractorTypeCode>INDIVIDUAL</model:contractorTypeCode>
  </model:contractorType>
  <model:isResident>true</model:isResident>
  <model:contacts>
    <model:contactType>
      <model:contactTypeCode>PHONE</model:contactTypeCode>
    </model:contactType>
    <model:contact>9536534421</model:contact>
    <model:contactPerson>Голенок Сергей Леонидович</model:contactPerson>
  </model:contacts>
  <model:contacts>
    <model:contactType>
      <model:contactTypeCode>EMAIL</model:contactTypeCode>
    </model:contactType>
    <model:contact>golenokserg@mail.ru</model:contact>
    <model:contactPerson>Голенок Сергей Леонидович</model:contactPerson>
  </model:contacts>
  <model:addresses>
    <model:country>
      <model:countryCode>Россия</model:countryCode>
    </model:country>
    <model:addressType>
      <model:addressTypeCode>REGISTRATION</model:addressTypeCode>
    </model:addressType>

    <model:region/>
    <model:district/>
    <model:city>г. Кюдинск</model:city>
    <model:locality/>
    <model:street>Ленинского Комсомола Проспект</model:street>
    <model:house>8</model:house>
    <model:building/>
    <model:flat>7</model:flat>
    <model:okato/>
    <model:addressStr/>
    <model:kladr>24021001000000500</model:kladr>
  </model:addresses>
  <model:firstName>Сергей</model:firstName>
  <model:surname>Голенок</model:surname>
  <model:secondName>Леонидович</model:secondName>
  <model:birthDate>1982-02-05+03:00</model:birthDate>
  <model:gender>1</model:gender>
```

```

    <model:fullName>Голенок Сергей Леонидович</model:fullName>
    <model:latName/>
  </model:owner>
  <model:ownershipType><!-- Тип владения ТС. -->
    <model:ownershipTypeCode>INDIVIDUAL-OWNER</model:ownershipTypeCode>
  </model:ownershipType>
  <model:trailer>false</model:trailer> <!-- Признак наличия прицепа -->
  <model:transit>false</model:transit> <!-- Транзит/Признак постановки на учет -->
  <model:lease>false</model:lease> <!-- Признак покупки в кредит -->
  <model:cost>0.00</model:cost><!-- Стоимость -->
  <model:power>161</model:power><!-- Мощность ЛС -->
  <model:maxWeight>0</model:maxWeight> <!-- Максимальная грузоподъемность -->
  <model:unladenWeight>0</model:unladenWeight> <!-- Масса без нагрузки -->
  <model:passengers>0</model:passengers><!-- Количество пассажиров -->
  <model:usedSince>2003-01-01</model:usedSince> <!-- Используется с -->
  <model:mileage>0</model:mileage> <!-- Пробег -->
  <model:engineNumber/><!-- Номер двигателя -->
  <model:keysCount>0</model:keysCount> <!-- Количество ключей -->
  <model:yearIssue>2003</model:yearIssue> <!-- Год выпуска ( int)-->
  <model:bodyType><!-- Тип кузова-->
    <model:bodyTypeCode>SEDAN</model:bodyTypeCode>
  </model:bodyType>
  <model:transmissionType><!-- Тип КПП ( Id не предполагается М - Механическая А - автомат)-->
    <model:transmissionCode>М</model:transmissionCode>
  </model:transmissionType>
  <model:engineType><!-- Тип двигателя ( Id не предполагается. В Бензин; D-Дизель; H- Гибрид; E- Электро ) -->
    <model:engineTypeCode>В</model:engineTypeCode>
  </model:engineType>
</model:object>
<model:objectType>
  <model:code>VEHICLE</model:code>
  <model:name>Vehicle</model:name>
  <model:descr>Vehicle object type</model:descr>
</model:objectType>
<model:orderNo>1</model:orderNo>
<model:period1BeginDate>2019-02-20</model:period1BeginDate>
<model:period1EndDate>2019-12-31</model:period1EndDate>

<model:period2BeginDate>2020-01-01</model:period2BeginDate>
<model:period2EndDate>2020-02-19</model:period2EndDate>

</model:policyObjects>
<!-- /Объект Полиса № 1- ТС -->
<!-- /===== Объекты Полиса ЛДУ ===== -->

<!-- Объект Полиса №2 - ЛДУ №1 -->
<model:policyObjects>
  <model:object xsi:type="model:IndividualsXT">
    <model:objectType>
      <model:code>CONTRACTOR</model:code>
    </model:objectType>
    <model:name>Филиппов Максим Львович</model:name>
    <model:docs>
      <model:objectDocType>
        <model:objectDocTypeCode>DRIVER_LICENSE</model:objectDocTypeCode>
      </model:objectDocType>

      <model:series>24EC</model:series>
      <model:number>627423</model:number>
      <model:dateIssue>2008-07-16+03:00</model:dateIssue>
    </model:docs>

    <model:contractorType>
      <model:contractorTypeCode>INDIVIDUAL</model:contractorTypeCode>
    </model:contractorType>
    <model:contacts>
      <model:contactType>
        <model:contactTypeCode>EMAIL</model:contactTypeCode>
      </model:contactType>
      <model:contact>ayurkina@unitarius.ru.com</model:contact>
      <model:contactPerson/>
    </model:contacts>
  </model:contacts>

```



```

    <model:contactType>
      <model:contactTypeCode>PHONE</model:contactTypeCode>
    </model:contactType>
    <model:contact>79035498464</model:contact>
    <model:contactPerson/>
  </model:contacts>

  <model:addresses>
    <model:country>
      <model:countryCode>Россия</model:countryCode>
    </model:country>
    <model:addressType>
      <model:addressTypeId>1</model:addressTypeId>
      <model:addressTypeCode>REGISTRATION</model:addressTypeCode>
    </model:addressType>

    <model:region/>
    <model:street/>
    <model:house/>
    <model:addressStr>125639, Г. МОСКВА, УЛИЦА МОСКОВСКАЯ Д 3/2 К5 КВ1258</model:addressStr>
    <model:index>117034</model:index>
  </model:addresses>

  <model:inn>33463662262</model:inn>
  <model:firstName>Филиппов</model:firstName>
  <model:surname>Максим</model:surname>
  <model:secondName>Львович</model:secondName>
  <model:birthDate>1972-07-23+00:00</model:birthDate>
  <model:gender>1</model:gender><!-- 1: мужчина, 2: женщина -->
  <model:fullName>Филиппов Максим Львович</model:fullName>
  <model:snils/>
</model:object>

<model:orderNo>2</model:orderNo>

</model:policyObjects>
<!-- /Объект Полиса №2 - ЛДУ №1 -->

<!-- Участник Полиса - Страхователь -->
<model:participant>
  <model:contractor xsi:type="model:IndividualsXT">
    <model:objectType>
      <model:code>CONTRACTOR</model:code>
    </model:objectType>

    <model:docs>
      <model:objectDocType>
        <model:objectDocTypeCode>PASSPORT-RF</model:objectDocTypeCode>
      </model:objectDocType>

      <model:series>0417</model:series>
      <model:number>062527</model:number>
      <model:dateIssue>2014-07-16+03:00</model:dateIssue>
      <model:whom>УФМС №2 по гор.Москва, район Хамовники</model:whom>
      <model:subdivisionCode>702-01</model:subdivisionCode>
    </model:docs>

    <model:contractorType>
      <model:contractorTypeCode>INDIVIDUAL</model:contractorTypeCode>
    </model:contractorType>
    <model:contacts>
      <model:contactType>
        <model:contactTypeCode>EMAIL</model:contactTypeCode>
      </model:contactType>
      <model:contact>ayurkina@unitarius.ru</model:contact>
      <model:contactPerson/>
    </model:contacts>
    <model:contacts>
      <model:contactType>
        <model:contactTypeCode>PHONE</model:contactTypeCode>
      </model:contactType>
      <model:contact>+79057779449</model:contact>
      <model:contactPerson/>
    </model:contacts>
  </model:contractor>
</model:participant>

```

```

<model:addresses>
  <model:country>
    <model:countryCode>Россия</model:countryCode>
  </model:country>
  <model:addressType>
    <model:addressTypeId>1</model:addressTypeId>
    <model:addressTypeCode>REGISTRATION</model:addressTypeCode>
  </model:addressType>

  <model:region></model:region>
  <model:district/>
  <model:city/>
  <model:locality/>
  <model:street/>
  <model:house/>
  <model:building/>
  <model:flat/>
  <model:addressStr>125639, Г. МОСКВА, УЛИЦА МОСКОВСКАЯ Д 3/2 К5 КВ1258</model:addressStr>
  <model:kladr>77</model:kladr>
  <model:index>115034</model:index>
</model:addresses>

<model:inn>33463662262</model:inn>
<model:firstName>Филиппов</model:firstName>
<model:surname>Максим</model:surname>
<model:secondName>Львович</model:secondName>
<model:birthDate>1972-07-23+00:00</model:birthDate>
<model:gender>1</model:gender><!-- 1: мужчина, 2: женщина -->
<model:fullName>Филиппов Максим Львович</model:fullName>
<model:snils/>

</model:contractor>
<model:participantType>
  <model:participantTypeCode>INSURANT</model:participantTypeCode>
</model:participantType>
</model:participant>

<!-- /Участник Полиса - Страхователь -->

<!-- ===== -->
<model:parentPolicyNumber>XXX0026940031</model:parentPolicyNumber> <!-- Номер текущего- действующего полиса -->
<!-- Дополнительные реквизиты ( Регион Продаж) -->
<model:classifiers>
  <model:classifierType>
    <model:classifierTypeCode>DEAL_REGION
  </model:classifierTypeCode> <!-- Код типа дополнительного реквизита -->
  </model:classifierType>
  <model:classifierValue>77
  </model:classifierValue> <!-- Значение дополнительного реквизита: Первые две цифры КЛАДР региона Продаж -->
</model:classifiers>
<!-- /Дополнительные реквизиты -->
</policy:policy>
<policy:amount>2464200</policy:amount> <!-- Итоговая сумма страховой премии -->
</policy:savePolicyResponse>

```

2.3 Подтверждение покупки полиса (signPolicy)

2.3.1 Общее описание

После получения, рассчитанной по полису премии, партнер передает подтверждение намерения покупки этого полиса.

На телефонный номер страхователя передается код простой эл подписи.

В качестве параметров вызова метода передается ID проекта полиса ОСАГО, проверочный код, полученный страхователем в СМС с id клиентской сессии.

2.2.2 Параметры вызова

Запрос отправляется с помощью метода POST.

/cxf/rest/partners/api/v1/osago/Policy/signPolicy

Параметр	Описание
bpId	Номер проекта полиса ОСАГО.
sessionId	Id клиентской сессии
code	Код, полученный страхователем в СМС

2.2.3 Результат выполнения.

Система проверяет код простой эл. подписи, корректность переданных данных по автомобилю, страхователю, водителям.

Создается проект полиса в системе PCA, полису присваивается номер.

В ответ возвращается результат проверки кода из СМС, и присвоенный номер полиса ОСАГО.

2.2.4 Пример запроса

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<policy:signPolicyRequest
  xmlns:common="http://www.vsk.ru/schema/partners/common"
  xmlns:policy="http://www.vsk.ru/schema/partners/policy">

  <common:messageId/>
  <common:bpId>1234567890</common:bpId>
  <common:sessionId>1390195053381305595</common:sessionId>

  <policy:partnerClientId/>
  <policy:code>22222</policy:code>
</policy:signPolicyRequest>
```

2.2.5 Пример ответа (асинхронный)

```
<policy:signPolicyResponse
  xmlns:common="http://www.vsk.ru/schema/partners/common"
  xmlns:policy="http://www.vsk.ru/schema/partners/policy">
  <common:systemId/>
  <common:messageId/>
  <common:correlationId/>
  <common:bpId>8527805</common:bpId>
  <common:sessionId>1390195053381305595</common:sessionId>

  <policy:checkCodeResult>true</policy:checkCodeResult>
  <policy:policyNumber>XXX123456789</policy:policyNumber>
</policy:signPolicyResponse>
```

2.2.6 Пример сообщения об ошибке

```
<policy:signPolicyResponse
  xmlns:common="http://www.vsk.ru/schema/partners/common"
  xmlns:policy="http://www.vsk.ru/schema/partners/policy">
```

```
<common:systemId/>
<common:messageId>994333223-9162-4be2-9ebc-02d3706e17433</common:messageId>
<common:correlationId>994333223-9162-4be2-9ebc-02d3706e17433</common:correlationId>
<common:bpId>8527805
</common:bpId> <!--Идентификатор бизнес-процесса Указывается в случае, если был получен в ответе на предыдущие запросы -->
<common:error>
  <common:isApplicationError>true</common:isApplicationError>
  <common:errorCode>INCORRECT_OTP</common:errorCode>
  <common:errorMessage>Otp is not correct</common:errorMessage>
</common:error>
<common:sessionId>1390195053381305595</common:sessionId>
<policy:checkCodeResult>false</policy:checkCodeResult> <!--Результат проверки кода -->
<policy:policyNumber/>
</policy:signPolicyResponse>
```

2.4 Подтверждение оплаты полиса ОСАГО (buyPolicy)

2.4.1 Общее описание

После завершения процесса проверки данных и создания полиса в РСА, система ожидает оплаты полиса. В зависимости от метода взаиморасчетов с партнером возможны 3 варианта оплаты полиса.

При оплате через платежный шлюз ВСК, партнер сначала получает callback ответ с URL страницы оплаты.

После прохождения оплаты, партнер получает callback ответ с полисом ОСАГО (в base64)

2.4.2 Параметры вызова

Запрос подтверждения оплаты отправляется с помощью метода POST.

/cxf/rest/partners/api/v1/osago/Policy/buyPolicy

Параметр	Описание
bpId	Номер проекта полиса ОСАГО.
sessionId	Id клиентской сессии (личный кабинет)
policyNumber	Номер полиса ОСАГО.
amount	Сумма оплаченной премии. Должна совпадать с суммой рассчитанной премии.

2.4.2.1. Оплата на стороне партнера

При оплате на стороне партнера никакие дополнительные данные не передаются.

Пример запроса

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<policy:buyPolicyRequest
  xmlns:common="http://www.vsk.ru/schema/partners/common"
  xmlns:policy="http://www.vsk.ru/schema/partners/policy">
  <common:messageId/>
  <common:bpId>8527805</common:bpId>
  <common:sessionId>1390195053381305595</common:sessionId>
  <policy:policyNumber>XXX0073504652</policy:policyNumber>
  <policy:amount>2464200</policy:amount>
</policy:buyPolicyRequest>
```

2.3.2.1. Оплата через платежный шлюз ВСК

При оплате через платежный шлюз ВСК, партнер передает дополнительно URL страниц, на которые перейдет клиент, после оплаты. URL для успешной оплаты, и на случай возникновения ошибки

Параметры вызова

Параметр	Описание
returnUrl	URL страницы, на которую будет перенаправлен клиент после успешной оплаты
failUrl	URL страницы, на которую будет перенаправлен клиент в случае возникновения ошибки в процессе оплаты

Пример запроса

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<policy:buyPolicyRequest
  xmlns:common="http://www.vsk.ru/schema/partners/common"
  xmlns:policy="http://www.vsk.ru/schema/partners/policy">
  <common:messageId/>
  <common:bpId>8527805</common:bpId>
  <common:sessionId>1390195053381305595</common:sessionId>
  <policy:policyNumber>XXX0073504652</policy:policyNumber>
  <policy:returnUrl>http://vsk.ru</policy:returnUrl>
```

```
<policy:failUrl>http://vsk.ru</policy:failUrl>
<policy:amount>2464200</policy:amount>

</policy:buyPolicyRequest>
```

Пример ответа (callback) с URL страницы оплаты

```
<policy:paymentURLResponse
  xmlns:common="http://www.vsk.ru/schema/partners/common"
  xmlns:policy="http://www.vsk.ru/schema/partners/policy">
  <common:messageId/>
  <common:correlationId/>
  <common:bpId>8527805</common:bpId>
  <common:sessionId>1390195053381305595</common:sessionId>
  <policy:formUrl>www.url_for_pay.VSK/ALFABNK</policy:formUrl>
</policy:paymentURLResponse>
```

2.4.2.1. Оплата на стороне партнера, и партнер присылает id транзакции

В случае безналичной оплаты, партнер передает id транзакции в платежной системе и время оплаты.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<policy:buyPolicyRequest
  xmlns:common="http://www.vsk.ru/schema/partners/common"
  xmlns:model="http://www.vsk.ru/schema/partners/model"
  xmlns:policy="http://www.vsk.ru/schema/partners/policy"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <common:messageId/>
  <common:bpId>8527805</common:bpId>
  <common:sessionId>1390195053381305595</common:sessionId>
  <policy:policyId>1381611</policy:policyId>
  <policy:policyNumber>XXX0073504652</policy:policyNumber>
  <policy:amount>2464200</policy:amount>
  <policy:bill>
    <model:billCode/>
    <model:billNumber/>
    <model:payDate>2019-02-13T00:00:00+00:00</model:payDate>
    <model:amount>2464200</model:amount>
    <model:paymentSystem>
      <model:paymentSystemId>1</model:paymentSystemId>
    </model:paymentSystem>
    <model:paymentTransactionId>222e0248-fd3a-4b5a-9505-d00c43fa6379</model:paymentTransactionId>
    <model:isPaid>true</model:isPaid>
  </policy:bill>
</policy:buyPolicyRequest>
```

2.4.3 Результат выполнения.

После оплаты полиса, система регистрирует оплату в PCA, полиса переходит в статус «оплачен», формирует печатный формы полиса ОСАГО и других документов. Полис ОСАГО подписывается эл. подписью. Полный пакет документов отправляется на email страхователя.

Партнеру передается печатная форма с полисом ОСАГО в формате base64.

2.4.4 Пример запроса

См. выше

2.4.5 Пример ответа

```
<policy:buyPolicyResponse
  xmlns:common="http://www.vsk.ru/schema/partners/common"
  xmlns:model="http://www.vsk.ru/schema/partners/model"
  xmlns:policy="http://www.vsk.ru/schema/partners/policy"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <common:systemId/>
  <common:messageId/>
  <common:correlationId/>
  <common:bpId>8527805</common:bpId>
  <common:sessionId>1390195053381305595</common:sessionId>
```

```
<policy:policyId/>
<policy:policyNumber>XXX0073504652</policy:policyNumber>
<policy:policyInPDF>
  JVBERi0xLjUNCiW1.....
</policy:policyInPDF>
</policy:buyPolicyResponse>
```

2.4.6 Пример сообщения об ошибке

```
<policy:paymentURLResponse
  xmlns:common="http://www.vsk.ru/schema/partners/common"
  xmlns:policy="http://www.vsk.ru/schema/partners/policy">
  <common:messageId>0149a0ae-wb734-4d51-ab16-2bdd203319cd</common:messageId>
  <common:correlationId>0149a0ae-wb734-4d51-ab16-2bdd203319cd</common:correlationId>
  <common:bpId>8527805</common:bpId>
  <common:sessionId>1390195053381305595</common:sessionId>

  <common:error>
    <common:isApplicationError>true</common:isApplicationError>
    <common:errorCode>ERROR_CODE</common:errorCode>
    <common:errorMessage>Error message </common:errorMessage>
  </common:error>
</policy:paymentURLResponse>
```

2.5 Быстрый расчет премии (calculatePolicy)

2.5.1 Общее описание

Сервис проверяет переданные данные, запрашивает КБМ в РСА по договору страхования, либо использует переданный КБМ, рассчитывает размер премии, на основании переданных данных. Сервис асинхронный. Ответ (размер премии по полису) возвращается через callback.

2.5.2 Параметры вызова

Запрос расчета и создания проекта полиса ОСАГО отправляется с помощью метода POST.

Параметры запроса, влияющие на размер премии, выделены шрифтом.

/cxf/rest/partners/api/v1/osago/Policy/CalculatePolicy

<pre><policy:calculatePolicyRequest> <policy> <product> <productCode>OSAGO</productCode> </product> <dateStart>2019-02-14T00:00:08+03:00</dateStart> <dateEnd>2020-02-13T23:59:59+03:00</dateEnd> <conditions xsi:type="OsagoConditionsXT"> <model:factor_kbm>1</model:factor_kbm> </conditions> <policyObjects> <object xsi:type="VehicleXT"> <objectType> <code>VEHICLE</code> </objectType> </object> </policyObjects> <model> <vehicleModelCode>951</vehicleModelCode> <mark> <vehicleMarkCode>243</vehicleMarkCode> <name>KIA</name> </mark> <type> <vehicleTypeCode>B</vehicleTypeCode> </type> </model> <purpose> <vehiclePurposeCode>PERSONAL</vehiclePurposeCode> </purpose> <country> <countryCode>Россия</countryCode> </country> <owner> <objectType> <code>CONTRACTOR</code> </objectType> <docs> <objectDocType> <objectDocTypeCode>PASSPORT_RF</objectDocTypeCode> </objectDocType> <series>0000</series> <number>000000</number> <dateIssue>2000-01-01</dateIssue> </docs> <contractorType> <contractorTypeCode>INDIVIDUAL</contractorTypeCode> </contractorType> <isResident>true</isResident> <addresses> <country> <countryCode>Россия</countryCode> </country> <addressType> <addressTypeCode>REGISTRATION</addressTypeCode> </addressType> </addresses> </owner> </policy> </policy:calculatePolicyRequest></pre>	<p>Запрос на создание проекта полиса ОСАГО</p> <p>Данные по полису</p> <p>Код Продукта. Всегда OSAGO</p> <p>Дата начала действия Полиса</p> <p>Дата окончания действия Полиса</p> <p>Условия страхования (страховая сумма, премия, риски и т.д.)</p> <p>Значение КБМ по полису</p> <p>Объект страхования ТС</p> <p>Марка-Модель ТС</p> <p>Модель. Из справочника моделей.</p> <p>Марка ТС из справочника.</p> <p>Категория ТС. Легковые, Грузовой, прицепы и т.д.</p> <p>см.Справочники</p> <p>Цели использования авто. Личная/Учебная/Такси и пр.</p> <p>см.Справочники</p> <p>Страна эксплуатации ТС. (Обязательный)</p> <p>Владелец ТС</p> <p>Документ (любой номер)</p> <p>Серия документа.</p> <p>Номер документа</p> <p>Даты выдачи</p> <p>Тип, владельца ТС (Физ,Юр лицо)</p> <p>Адрес</p>
---	---

<kladr>24021001000000500</kladr>	Код КЛАДР адреса регистрации владельца ТС
</addresses> <firstName>XXX</firstName> <surname>XXX</surname> <secondName>XXX</secondName> <birthDate>1971-01-01</birthDate> </owner> <ownershipType> <ownershipTypeCode>INDIVIDUAL-OWNER</ownershipTypeCode> </ownershipType>	Имя Фамилия Отчество Дата рождения Тип владения ТС. единственный допустимый код значения = Владелец - физлицо
<trailer>false</trailer> <transit>false</transit> <lease>false</lease>	Признак наличия прицепа Транзит/Признак постановки на учет Признак покупки в кредит
<cost>0.00</cost>	Стоимость
<power>161</power>	Мощность ЛС
</object> <period1BeginDate>2019-02-20</period1BeginDate> <period1EndDate>2019-12-31</period1EndDate> <period2BeginDate>2020-01-01</period2BeginDate> <period2EndDate>2020-02-19</period2EndDate>	Периоды использования, максимум 3
</policyObjects>	
<policyObjects> <object xsi:type="IndividualsXT"> <objectType> <code>CONTRACTOR</code> </objectType> <docs> <objectDocType> <objectDocTypeCode>DRIVER_LICENSE</objectDocTypeCode> </objectDocType> <series>0000</series> <number>000000</number> <dateIssue>2008-07-16</dateIssue> </docs> <contractorType> <contractorTypeCode>INDIVIDUAL</contractorTypeCode> </contractorType> <firstName>XXX</firstName> <surname>XXX</surname> <secondName>XXX</secondName> <birthDate>1972-07-23</birthDate> <driveExperience>1995-12-31</driveExperience> </object> </policyObjects>	ЛДУ Документы ЛДУ (В.У.) см. Справочники Имя Фамилия Отчество Дата рождения Дата начала стажа
<participant> <contractor xsi:type="IndividualsXT"> <objectType> <code>CONTRACTOR</code> </objectType> <docs> <objectDocType> <objectDocTypeCode>PASSPORT- RF</objectDocTypeCode> </objectDocType> <series>0000</series> <number>000000</number> <dateIssue>2000-01-01</dateIssue> </docs> <contractorType> <contractorTypeCode>INDIVIDUAL</contractorTypeCode> </contractorType> <firstName>XXX</firstName> <surname>XXX</surname> <secondName>XXX</secondName> <birthDate>1971-01-01</birthDate> </contractor> <participantType> <participantTypeCode>INSURANT</participantTypeCode> </participantType> </participant>	Страхователь Документ страхователя Имя Фамилия Отчество Дата рождения

</policy:policy> </policy:calculatePolicyRequest>	
--	--

2.2.3 Результат выполнения.

Рассчитывается премия по полису, запрос КБМ в РСА не проводится, коэффициент берется из запроса.

Ответ размер премии по полису и коэффициенты, используемые для расчета.

Страховая сумма и премия по полису указывается в копейках.

2.2.5 Пример запроса

```
<policy:calculatePolicyRequest
  xmlns:common="http://www.vsk.ru/schema/partners/common"
  xmlns:model="http://www.vsk.ru/schema/partners/model/calc"
  xmlns:policy="http://www.vsk.ru/schema/partners/policy"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <common:systemId/>
  <common:messageId>8278143a-ad6a-4da1-be23-39b8e65b03d9</common:messageId>

  <policy:policy>
    <model:product>
      <model:productCode>OSAGO</model:productCode>
    </model:product>
    <model:dateStart>2019-06-25T00:00:00+03:00</model:dateStart>
    <model:dateEnd>2020-06-18T23:59:59+03:00</model:dateEnd>

    <model:conditions xsi:type="model:OsagoConditionsXT">
      <!-- КБМ -->
      <model:factor_kbm>1</model:factor_kbm>
      <!-- КБМ -->
    </model:conditions>

    <model:policyObjects>
      <model:object xsi:type="model:VehicleXT">
        <model:objectType>
          <model:code>VEHICLE</model:code>
        </model:objectType>
        <model:model>
          <model:vehicleModelCode>716</model:vehicleModelCode>
          <model:mark>
            <model:vehicleMarkCode>78</model:vehicleMarkCode>
          </model:mark>
          <model:type>
            <model:vehicleTypeCode>B</model:vehicleTypeCode>
          </model:type>
        </model:model>
        <model:purpose>

          <model:vehiclePurposeCode>PERSONAL</model:vehiclePurposeCode>

        </model:purpose>
      </model:object>
      <model:country>
        <model:countryCode>Россия</model:countryCode>
      </model:country>
      <model:owner>
        <model:objectType>
          <model:code>CONTRACTOR</model:code>
        </model:objectType>
        <model:docs>
          <model:objectDocType>
            <model:objectDocTypeCode>PASSPORT_RF</model:objectDocTypeCode>
          </model:objectDocType>
          <model:series>0000</model:series>
          <model:number>000000</model:number>
          <model:dateIssue>2000-01-01</model:dateIssue>
        </model:docs>
        <model:contractorType>
          <model:contractorTypeCode>INDIVIDUAL</model:contractorTypeCode>
        </model:contractorType>
        <model:isResident>true</model:isResident>
      </model:owner>
      <model:addresses>
```

```

<model:country>
  <model:countryCode>Россия</model:countryCode>
</model:country>
<model:addressType>
  <model:addressTypeCode>REGISTRATION</model:addressTypeCode>
</model:addressType>
<!-- Кт -->
<model:kladr>7700000000</model:kladr>
<!-- Кт -->

</model:addresses>
<model:firstName>XXX</model:firstName>
<model:surname>XXX</model:surname>
<model:birthDate>1970-01-01</model:birthDate>
</model:owner>
<model:ownershipType>
  <model:ownershipTypeCode>INDIVIDUAL-OWNER</model:ownershipTypeCode>
</model:ownershipType>
<model:trailer>>false</model:trailer>
<model:transit>>false</model:transit>
<model:lease>>false</model:lease>
<model:cost>0.00</model:cost>

<!-- Коэффициент мощности двигателя авто (КМ) -->
<model:power>101</model:power>
<!-- Коэффициент мощности двигателя авто (КМ) -->

</model:object>

<!-- Коэффициент сезонности (КС) -->
<model:period1BeginDate>2019-06-28</model:period1BeginDate>
<model:period1EndDate>2020-01-18</model:period1EndDate>
<!-- Коэффициент сезонности (КС) -->

</model:policyObjects>

<!-- Объект Полиса №2 - ЛДУ №1 -->
<model:policyObjects>
  <model:object xsi:type="model:IndividualsXT">
    <model:objectType>
      <model:code>CONTRACTOR</model:code>
    </model:objectType>
    <model:docs>
      <model:objectDocType>
        <model:objectDocTypeCode>DRIVER_LICENSE</model:objectDocTypeCode>
      </model:objectDocType>
      <model:series>0000</model:series>
      <model:number>000000</model:number>
    </model:docs>

    <model:contractorType>
      <model:contractorTypeCode>INDIVIDUAL</model:contractorTypeCode>
    </model:contractorType>

    <model:firstName>XXX</model:firstName>
    <model:surname>XXX</model:surname>
    <model:secondName>Сепреевич</model:secondName>

    <!-- Коэффициент возраст-стаж (КВС) ?????? -->
    <model:birthDate>1977-04-19+03:00</model:birthDate>
    <model:driveExperience>1995-12-31+00:00</model:driveExperience>
    <!-- Коэффициент возраст-стаж (КВС) ?????? -->
  </model:object>
</model:policyObjects>

<model:participant>
<model:contractor xsi:type="model:IndividualsXT">
  <model:objectType>
    <model:code>CONTRACTOR</model:code>
  </model:objectType>
  <!-- Без документа падает, но можно любой документ -->
  <model:docs>
    <model:objectDocType>
      <model:objectDocTypeCode>PASSPORT_RF</model:objectDocTypeCode>
    </model:objectDocType>
  </model:docs>

```

```
</model:objectDocType>
<model:series>0000</model:series>
<model:number>000000</model:number>
<model:dateIssue>1971-01-01</model:dateIssue>

</model:docs>
    <!-- Без документа падает, но можно любой документ -->
<model:contractorType>
    <model:contractorTypeCode>INDIVIDUAL</model:contractorTypeCode>
</model:contractorType>

<model:firstName>XXX</model:firstName>
<model:surname>XXX</model:surname>
<model:birthDate>1970-01-01</model:birthDate>

</model:contractor>
<model:participantType>
    <model:participantTypeCode>INSURANT</model:participantTypeCode>
</model:participantType>
</model:participant>

</policy:policy>
</policy:calculatePolicyRequest>
```

3 Коды ошибок

Коды ошибок

0100-1000	Ошибки валидации
INTERNAL_ERROR	Внутренняя системная ошибка
PARTNER_NOT_FOUND	При направлении всех запросов от Партнера происходит проверка наличия кода Партнера (передаваемого в заголовочной части сертификата в реквизите CN) с перечнем, хранящимся в ПартАПИ. При отсутствии кода Партнера в перечне – формируется ошибка.
SESSION_NOT_FOUND	При направлении сессионного запроса, происходит сверка направленного реквизита sessionId с фактически открытыми Клиентскими сессиями. Если указанная Партнером сессия не является активной, то формируется ошибка.
USER_MISMATCH	Если был передан реквизит brId, то по идентификатору сессии определяется идентификатор Клиента. Он сравнивается с ранее сохраненными в процессе параметрами. При несовпадении идентификатора Клиента формируется ошибка.
PARTNER_MISMATCH	Если был передан реквизит brId, то по идентификатору сессии определяется идентификатор Клиента. Он сравнивается с ранее сохраненными в процессе параметрами. При несовпадении идентификатора Партнера формируется ошибка.
BPID_NEEDED	При отсутствии идентификатора бизнес-процесса brID в запросах в процессах, после savePolicy - формируется ошибка.
BPID_MISMATCH	При направлении Партнером идентификатора бизнес-процесса brID, отсутствующего или закончившегося формируется ошибка.
WRONG_PRODUCT_ERROR	При недоступности Продукта Партнеру формируется ошибка
BILL_AMOUNT_MISMATCH	Если Партнер направил реквизит «bill», при этом сумма в реквизитах «amount» в счете и основном блоке buyPolicy различаются, возникает ошибка.
PREMIUM_AMOUNT_MISMATCH	В случае, если фактическая сумма оплаты, направленная в запросе buyPolicy, отличается от суммарной итоговой суммы премии по Полису более, чем на один рубль, возникает ошибка.
POLICY_VERIFICATION_FAULT	Ошибки, связанная с неуспешной верификацией данных Полиса, кроме скоринга Анкет/Заявлений.
INCORRECT_OTP	Otp is not correct

4 Справочники

Передача страховой суммы и страховой премии

Все суммы в запросах и ответах, в т.ч. внутри данных по полису указываются в копейках (в минимальных единицах расчета), то есть без дробной части с разделителем:

Страховая премия - <amount>1875000</amount>, соответствует 18 750р.

Страховая сумма - <insuranceSum>150000000</insuranceSum>, соответствует 1 500 000 р.

Физ.лица

Документы

Код	Наименование
BIRTH_DOC	Свидетельство о рождении
OFFICER_DOC	Удостоверение личности офицера
DIP_PASSPORT	Дипломатический паспорт гражданина РФ
FOREIGN_PASSPORT	Иностранный паспорт
RESIDENCE	Вид на жительство
REFUGEE_DOC	Удостоверение беженца в РФ
TEMP-DOC	Временное удостоверение личности гражданина РФ
PASSPORT_RF	Паспорт гражданина РФ
INTER_PASSPORT	Загранпаспорт гражданина РФ
DRIVER_LICENSE	Водительское удостоверение РФ
TEMP_DOC_RF	Временное удостоверение личности гражданина РФ
OTHER	иной документ

Контактные данные

Код	Наименование
PHONE	Телефон
EMAIL	Эл. почта

Тип адреса

Код	Наименование
REGISTRATION	Адрес по месту регистрации
POST	Почтовый адрес
FACT	Адрес фактического пребывания

Объект страхования (ТС)

Документы

Код	Наименование
VEHICLE_PASSPORT	паспорт транспортного средства
VEHICLE_REGISTRATION_CERTIFICATE	свидетельство о регистрации транспортного средства
SELF_PROPRIETARY_VEHICLE_PASSPORT	паспорт самоходной машины
TECHNICAL_PASSPORT	технический паспорт
TECHNICAL_INSPECTION_TICKET	ТО (талон техосмотра)
DIAGNOSTIC_CARD	Диагностическая карта
E-VEHICLE-PASSPORT	Электронный ПТС/ПСМ

Тип КПП

Код	Наименование
M	Механическая
A	автомат

Тип двигателя

Код	Наименование
B	Бензин
D	Дизель
H	Гибрид
E	Электро

Цель использования

Код	Наименование
PERSONAL	Личная
TAXI	Такси
TRAINING	Учебная езда
SPECIAL	Дорожные и специальные транспортные средства
OTHER	Прочее
PASSENGER_TRANSPORT	Регулярные пассажирские перевозки/перевозки пассажиров по заказам
DANGEROUS_TRANSPORTATION	Перевозка опасных и легко воспламеняющихся грузов
RENTAL	Прокат/краткосрочная аренда
EMEDGENCY	Экстренные и коммунальные службы

Категории ТС

Код	Наименование
A	Мотоциклы и мотороллеры
B	Легковые автомобили
G	Троллейбусы
H	Трамваи
F	Тракторы, самоходные дорожно-строительные и иные машины
C1	Грузовые автомобили до 16000 кг
C2	Грузовые автомобили свыше 16000 кг
D1	Автобусы до 20 мест
D2	Автобусы свыше 20 мест

Тип кузова

Код	Наименование
ANY	Любой
TRUCK	Пикап
WAGON	Универсал
CABRIO	Кабриолет
MINIVAN	Минивэн
HATCHBACK	Хэтчбек
COUPE	Купе
SEDAN	Седан