

# Реализация клиентской части внешней системы

- Процедура проверки платежной операции
  - Входные параметры
    - Данные по операции (paymentAttributes)
    - Данные клиента (clientAttributes)
    - HTTP заголовки (httpAttributes)
    - Переменные окружения сервера (serverAttributes)
  - Выходные параметры
- Одновременная проверка нескольких платежных операций
  - Входные параметры
  - Выходные параметры
- Процедура передачи данных по 3DS транзакциям
  - Входные параметры
  - Выходные параметры
- Процедура получения фрод-статуса операции
  - Входные параметры
  - Выходные параметры
- Процедура изменения статуса операции
  - Входные параметры
  - Выходные параметры
- Процедура передачи данных по мерчанту
  - Входные параметры
  - Выходные параметры

Для полноценного обмена данными с СПМ внешней системе необходимо использовать клиентскую часть для вызова программных интерфейсов СПМ и организующую взаимодействие между двумя системами в реальном времени. Такое взаимодействие осуществляется с помощью программных интерфейсов SOAP, которые предоставляются СПМ. Обмен данными ведется по протоколу HTTPS с доверительными SSL сертификатами. Для получения доступа к программным интерфейсам необходима авторизация с использованием наименования учетной записи (логина) и пароля.



Для корректной работы с веб-сервисами по защищенному TLS-соединению необходимо иметь на своей стороне в хранилище доверенных корневых сертификатов следующие сертификаты:

- корневой сертификат от Comodo: COMODO RSA Certification Authority (<https://support.comodo.com/index.php?/Default/Knowledgebase/Article/View/969/108/root-comodo-rsa-certification-authority-sha-2>);
- корневой сертификат от GlobalSign: GlobalSign Root CA R1 (<https://www.globalsign.com/repository/ca-certificates/>).

Перед началом работы следует проверить наличие этих сертификатов в хранилище и добавить их в случае необходимости.

Доступ к программным интерфейсам (API) осуществляется по адресу <https://afs-api.paysecure.ru/antifraudapi>.

WSDL для реализации протокола SOAP клиента можно получить по адресу <https://afs-api.paysecure.ru/antifraudapi?wsdl>.

При передаче внешней системой данных о платежной операции в СПМ для анализа на мошенничество возможны два варианта использования СПМ.

1. Внешняя система собирает все данные по платежной операции, после чего передает их для анализа в СПМ путем вызова SOAP процедуры проверки операции **check** со всеми обязательными и известными вспомогательными параметрами. В этом случае возможно использование всех видов анализа платежной операции, имеющихся в СПМ.
2. Внешняя система обращается к СПМ несколько раз за одну операцию по мере накопления данных о заказе, покупателе и его платежном средстве. При этом каждый раз осуществляется вызов процедуры проверки операции **check** со всеми обязательными и известными на текущий момент параметрами, и возможно использование только тех имеющихся в СПМ видов анализа, для которых достаточно данных. Такой вариант работы предполагает, что каждый последующий вызов должен дополнять предыдущий. Если при очередном вызове будет отсутствовать один из необязательных параметров, которых присутствовал в предыдущем вызове, то в базе данных СПМ значение этого параметра будет удалено. Это означает, что в каждом вызове должны содержаться все известные параметры по платежной операции.

После того, как на стороне внешней системы принято решение об авторизации платежа или о его отклонении, внешняя система **обязана** уведомить о своем решении СПМ, вызвав процедуру изменения статуса операции **setStatus**. После вызова этой процедуры любые попытки внести изменения по данной платежной операции через процедуру проверки **check** будут игнорироваться без каких-либо проверок, при этом каждый раз будет возвращаться текущий фрод-статус платежа.

Для получения информации о выставленном СПМ фрод-статусе платежа, для которого внешней системой уже были переданы параметры, используется процедура **getFraudStatus**.

Для регистрации мерчантов на стороне СПМ внешняя система может использовать сервис отсылки данных по мерчанту – процедуру **setMerchantData**. Эта же процедура применяется для синхронизации данных мерчанта при изменении наименования или E-mail адреса мерчанта во внешней системе.

При передаче данных по платежной операции передается идентификатор мерчанта из внешней системы, которому принадлежит этот платеж. Если такой мерчант не был зарегистрирован в СПМ на момент передачи данных о платеже и в СПМ для текущей внешней системы настроено автоматическое создание мерчанта по платежу, то СПМ добавит в свою базу запись с новым мерчантом и отошлет уведомление об этом во внешнюю систему. Внешняя система обрабатывает полученное уведомление и отправляет данные по мерчанту, используя процедуру **setMerchantData**.

Если платательщики осуществляют платежи с использованием web-страниц внешней системы, то на той web-странице, после которой последует проверка платежа в СПМ, желательно разместить вызов следующего JavaScript-кода СПМ:

```
<script
type="text/javascript">
    window.collect_afs_data_func = function() {
        try {
            var url = "https://afs-api.paysecure.ru/antifraudapi/rest/afs_data_collector.js?outSystemId=...
&outPaymentId=...";
            var method = "GET";
            var xhr = window.XMLHttpRequest ? new XMLHttpRequest() : new XDomainRequest();
            if ("withCredentials" in xhr) {
                xhr.open(method, url, true);
            } else if (typeof XDomainRequest != "undefined") {
                xhr = new XDomainRequest();
                xhr.open(method, url);
            } else {
                xhr = null;
            }
            if (xhr) {
                xhr.onreadystatechange=function() {
                    if (xhr.readyState==4 || xhr.readyState=="complete") {
                        try {
                            eval(xhr.responseText);
                        } catch (e) {alert(e);}
                    }
                };
                try {
                    xhr.withCredentials = true;
                } catch (e) {
                }
                xhr.send('');
            }

        } catch (e) {
            alert(e);
        }
    };
    if (window.addEventListener) {
        window.addEventListener('load', function(){window.collect_afs_data_func(); }, false);
    } else if (window.attachEvent) {
        window.attachEvent('onload', function(){window.collect_afs_data_func();});
    }
}</script>
```

При этом необходимо присваивать параметрам *outSystemId* и *outPaymentId* в url соответствующие значения идентификаторов (см.табл."Обязательные поля *CheckPaymentParams*").

## Процедура проверки платежной операции

Наименование процедуры проверки платежной операции - **check**.

### Входные параметры

Единственным входным параметром, который передается внешней системой в СПМ для анализа платежной операции, является параметр *params*, который представляет собой структуру данных с именем *CheckPaymentParams*.

#### Обязательные поля *CheckPaymentParams*

Обязательные поля параметра передаются как простые типы данных (целочисленные, строковые, логические).

Обязательные поля *CheckPaymentParams*

Поле	Описание	Тип
<i>outPaymentId</i>	Идентификатор платежной операции во внешней системе	Целочисленный (15)
<i>outSystemId</i>	Идентификатор внешней системы	Целочисленный (15)
<i>outMerchantId</i>	Внешний идентификатор мерчанта	Целочисленный (15).
<i>domainId</i>	Код приложения/сервиса внешних систем из соответствующего справочника СПМ.	Целочисленный (15)
<i>paymentTypeId</i>	Тип платежа	Целочисленный (15)  Целочисленный код из справочника СПМ, см. табл. "Типы платежей".

Типы платежей

Наименование	Код
<b>e-commerce</b>	1
<b>MO/TO</b>	2
<b>POS</b>	3

Необязательные поля *CheckPaymentParams*

При передаче параметра также предусмотрено использование необязательных полей.



Если внешняя система обращается к СПМ несколько раз за одну операцию по мере накопления данных о заказе, покупателе и его платежном средстве, то при повторных вызовах уже переданные ранее поля опускать **запрещается**. Поля, по которым у клиента нет информации, передаются в виде пустых (null) значений.

Необязательные поля *CheckPaymentParams*

Поле	Описание	Тип
<i>paymentAttributes</i>	<a href="#">Данные по операции</a>	Список из структур
<i>clientAttributes</i>	Данные браузера клиента, выполняющего платеж	Список из структур
<i>httpAttributes</i>	Заголовки http-запроса браузера клиента к внешней системе при проведении операции	Список из структур
<i>serverAttributes</i>	Переменные среды окружения	Список из структур

<i>timeOut</i>	Время ожидания ответа от сервера СПМ (в мс). Если значение не указано, используется значение по умолчанию – 10 секунд. Если указано отрицательное значение, то проверка на максимальное время ответа не используется.  <b>Примечание.</b> Имеется возможность отключить принудительное оповещение внешней системы об установленном фрод-статусе платежа в том случае, если время обработки этого платежа превысило максимально допустимое. Настройка осуществляется с помощью сотрудников службы технической поддержки. По умолчанию оповещение осуществляется.	Целое число
<i>sendNotification</i>	Необходимость принудительного оповещения внешней системы об установленном фрод-статусе данной платежной операции по окончании работы процедуры <i>check</i> . По умолчанию оповещение не отправляется.	Логический ( <i>true, false</i> )
<i>paymentStatus</i>	<a href="#">Данные по изменению статуса операции</a>	Структура данных

#### Структуры в описании полей *CheckPaymentParams*

Структура	Описание	Тип
<i>name</i>	Наименование параметра	Строковый, инвариантен к регистру
<i>booleanValue</i>	Заполняется, если параметр имеет логический тип данных	Логический ( <i>true, false</i> )
<i>doubleValue</i>	Заполняется, если параметр имеет числовой тип данных	Числовой
<i>stringValue</i>	Заполняется, если параметр имеет строковый тип данных	Строковый
<i>intValue</i>	Заполняется, если параметр имеет целочисленный тип данных	Целое число
<i>dateValue</i>	Заполняется, если параметр имеет тип данных дата	Дата

При заполнении необязательных полей нужно учитывать их тип (указан в спецификации) и заполнять соответствующие параметры структуры. В противном случае заданные значения будут игнорироваться.

#### Данные по операции (*paymentAttributes*)

##### Данные по операции

Поле	Описание	Тип
<b><u>Meannumber</u></b>	Зашифрованный номер платежного средства <sup>1</sup> , должен передаваться в виде строки: "IR_TOKEN=<необратимый токен PAN> BIN=<6 первых цифр PAN> POST==<4 последних цифр PAN>".  Альтернативная возможность передавать номер платежного средства в незашифрованном виде в настоящий момент существует, но в будущем будет исключена.	Строковый (70 символов)
<i>meanTypeGroup</i>	Группа по типу платежного средства: 1 – карта (значение по умолчанию), 2 – электронный кошелек.	Целочисленный (1)
<b><i>meanType</i></b>	Тип электронного кошелька (обязательный параметр для кошельков), используемые типы электронных кошельков представлены в дополнительной таблице « <a href="#">Типы электронных кошельков</a> ».	Строковый (3 символа)
<b><u>OutAmount</u></b>	Сумма платежа в оригинальной валюте	Числовой (15,2)
<b><u>OutCurrencyCode</u></b>	Буквенный код валюты платежа в соответствии с ISO 42 17	Строковый (3 символа)
<i>BillNumber</i>	Номер счета из внешней системы	Строковый (30 символов)
<i>OrderNumber</i>	Номер заказа платежной операции	Строковый (128 символов)

<b>Email</b>	Email-адрес покупателя	Строковый (128 символов)
<b>Firstname</b>	Имя покупателя	Строковый (70 символов)
<b>Middlename</b>	Отчество покупателя	Строковый (70 символов)
<b>Lastname</b>	Фамилия покупателя	Строковый (70 символов)
<b>Regioncode</b>	Код региона покупателя	Строковый (8 символов)
<b>Regionname</b>	Наименование региона	Строковый (70 символов)
<b>City</b>	Город	Строковый (70 символов)
<b>Countrycode</b>	Код страны в соответствии с ISO 3166 alpha-2	Строковый (2 символа)
<b>Address</b>	Почтовый адрес	Строковый (256 символов)
<b>Postcode</b>	Почтовый индекс	Строковый (25 символов)
<b><u>Phone</u></b>	Номер телефона	Строковый (20 символов)
<b>Workphone</b>	Номер рабочего телефона	Строковый (20 символов)
<b><u>Mobilephone</u></b>	Номер мобильного телефона	Строковый (20 символов)
<b><u>Cardholder</u></b>	Держатель карты	Строковый (130 символов)
<b>Bankname</b>	Наименование банка-эмитента	Строковый (100 символов)
<b>Acquirer</b>	Уникальное наименование эквайера в пределах внешней системы	Строковый (10 символов)
<b><u>Date</u></b>	Дата проведения платежа в UTC (GMT-0) или же с указанием часового пояса. Если не указано, то берется текущая дата.	Дата
<b><u>Expirydate</u></b>	Дата окончания действия банковской карты (месяц, год)	Дата

<i>BillingNumberTag</i>	Тип биллингового номера, в пользу которого производится оплата: номер мобильного телефона, номер договора на оказание услуг связи и т.д. В настоящий момент для активации доступны следующие типы биллингов: <ul style="list-style-type: none"> <li>• YBIL (Yota billing);</li> <li>• MTSBelBIN (MTS Belarussia BillNumber);</li> <li>• MTSBelPhN (MTS Belarussia PhoneNumber);</li> <li>• MTTPhN (MTT Phone Number);</li> <li>• MTTTel (MTT Telecommunication);</li> <li>• MTTInt (MTT Internet).</li> </ul>	Строковый (10 символов)
<i>BillingNumber</i>	Биллинговый номер (Billing number), в пользу которого производится оплата.	Строковый (50 символов)
<i>TwoStepSchema</i>	Двустадийная схема оплаты. Если не указано, то false – одностадийная схема оплаты без подтверждения.	Логический (true, false)
Дополнительные поля авторизации для платежей по картам American Express		
<i>billingPostalCode</i>	Индекс предприятия связи покупателя	Строковый (9 символов)
<i>billingAddress</i>	Адрес покупателя	Строковый (20 символов)
<i>billingFirstName</i>	Имя покупателя	Строковый (15 символов)
<i>billingLastName</i>	Фамилия покупателя	Строковый (30 символов)
<i>billingPhoneNumber</i>	Номер телефона покупателя	Строковый (10 символов)
<i>billingEmailAddress</i>	Адрес E-mail покупателя	Строковый (60 символов)
<i>TestMode</i>	Режим тестирования. Платеж является тестовым.	Логический (true, false)
<i>RecurringIndicator</i>	Режим рекуррентного платежа	Логический (true, false)
<i>usedCSC</i>	Использовался ли Card Secure Code	Логический (true, false)
<b>3DSecureAuthResult</b>	Результат авторизации по 3DSecure (Y - успешно, N - неуспешно, A - Attempt, U –неизвестно)	Строковый (1 символ)
<i>AirData</i>	XML с описанием дополнительных параметров, определенных для авиаперевозчиков <sup>2</sup>	Текст
<i>BookingData</i>	XML с описанием дополнительных параметров по бронированию и оплате гостиниц <sup>3</sup>	Текст
<b>3DSecureAuthRequired</b>	Результат проверки вовлеченности карты (1 – вовлечена, 0 – не вовлечена, -1 – неизвестно, null – все остальное)	Числовой (1)

<sup>1</sup>Для использования сервиса необратимой токенизации от компании Assist необходимо обратиться в службу технической поддержки (support@assist.ru).



Выделенные в таблице жирным шрифтом поля являются обязательными для запуска методов математического моделирования. Дополнительно выделенные в таблице подчеркиванием поля являются желательными для качественной работы методов математического моделирования.

#### Типы электронных кошельков

Тип кошелька	Наименование кошелька
WM	WebMoney
EP	EasyPay
QW	QIWI
QB	QIWIBeeline
QM	QIWMts
QF	QIWMegaфон
MB	Mobicon
YM	YandexMoney

#### 2 Формат XML с дополнительными полями для авиаперевозчиков:

```

<ad_pnr>
  <pnrdate>...</pnrdate>      <!-- datetime      8 -->
  <email>...</email>          <!-- varchar      128 -->
  <language>...</language>    <!-- varchar      5 -->
  <phoneb>...</phoneb>        <!-- varchar      32 ( )-->
  <phone>...</phone>          <!-- varchar      32 ( )-->
  <phonem>...</phonem>        <!-- varchar      32 ( )-->
  <airline_rec_loc>...</airline_rec_loc> <!-- varchar      16 ( =Record_locator)-->
  <record_locator>...</record_locator> <!-- varchar      16 ( =PNR)-->
  <traveler_id>...</traveler_id> <!-- varchar      16 ( )-->
  <air_amount_1>...</air_amount_1> <!-- money      8 ( . )-->
  <air_amount_2>...</air_amount_2> <!-- money      8 ( )-->
  <air_amount_with_serv_1>...</air_amount_with_serv_1> <!-- money      8 -->
  <air_amount_with_serv_2>...</air_amount_with_serv_2> <!-- money      8 -->
  <air_amount_without_tax_1>...</air_amount_without_tax_1> <!-- money      8 -->
  <air_amount_without_tax_2>...</air_amount_without_tax_2> <!-- money      8 -->
  <air_currency_code_1>...</air_currency_code_1> <!-- varchar      5 -->
  <air_currency_code_2>...</air_currency_code_2> <!-- varchar      5 -->
  <delivery_type>...</delivery_type> <!-- varchar      16 ( )-->
  <agent_code>...</agent_code> <!-- varchar      16 ( )-->
  <charge_type>...</charge_type> <!-- varchar      16 ( )-->
  <ticket_number>...</ticket_number> <!-- varchar      14 ( )-->
  <restr_ticked_ind>...</restr_ticked_ind> <!-- varchar      1 (Restricted Ticked Indicator)-->
  <add_field1>...</add_field1> <!-- varchar      255 ( . )-->
  <add_field2>...</add_field2> <!-- varchar      255 ( . )-->
  <number>...</number><!-- varchar      16 (pnr number)-->
  <number>...</number><!-- varchar      16 (pnr number)-->
  ...
  <segment> <!-- -->
    <airline_code>...</airline_code> <!-- varchar      5 ( )-->
    <airline_name>...</airline_name> <!-- varchar      64 ( . )-->
    <cabin>...</cabin> <!-- varchar      5 ( )-->
    <flight_number>...</flight_number> <!-- varchar      16 ( )-->
    <flight_time>...</flight_time> <!-- varchar      12 ( )-->
    <itinerary_num>...</itinerary_num><!-- int      4 ( . )-->
    <orig_num>...</orig_num> <!-- int      4 ( )-->
    <equipment_code>...</equipment_code><!-- varchar      16 ( )-->
    <stop_over_code>...</stop_over_code><!-- varchar      1 ( )-->
    <from>
      <date>...</date> <!-- varchar      50 ( )-->

```

```

        <code>...</code>          <!-- varchar    5    ( )-->
        <name>...</name>          <!-- varchar   64    ( )-->
        <terminal>...</terminal><!-- varchar    5    ( )-->
        <country>...</country><!-- varchar   64    ( )-->
        <state>...</state>        <!-- varchar   64    ( )-->
        <city>...</city>          <!-- varchar   64    ( )-->
    </from>
    <to>
        <date>...</date>          <!-- varchar   50    ( )-->
        <code>...</code>          <!-- varchar    5    ( )-->
        <name>...</name>          <!-- varchar   64    ( )-->
        <terminal>...</terminal><!-- varchar    5    ( )-->
        <country>...</country>    <!-- varchar   64    ( )-->
        <state>...</state>        <!-- varchar   64    ( )-->
        <city>...</city>          <!-- varchar   64    ( )-->
    </to>
</segment>
<segment> <!-- -->
    ...
</segment>
...

<traveler> <!-- -->
    <orig_num>...</orig_num>          <!-- int      4    (.)-->
    <first_name>...</first_name>      <!-- varchar  32 -->
    <last_name>...</last_name>        <!-- varchar  32 -->
    <passenger_name>...</passenger_name> <!-- varchar  64 -->
    <rbd>...</rbd>                    <!-- varchar   5    ( )-->
    <status>...</status>              <!-- varchar  32 ( )-->
    <ticket_number>...</ticket_number> <!-- varchar  14    ( )-->
</traveler>
<traveler> <!-- -->
    ...
</traveler>
...

<child>
    <orig_num>...</orig_num>          <!-- int      4 -->
    <first_name>...</first_name>      <!-- varchar  32 -->
    <last_name>...</last_name>        <!-- varchar  32 -->
</child>
<child>
    ...
</child>
...

</ad_pnr>

```

**3** Формат XML с дополнительными полями по бронированию и оплате гостиниц:



```

<data>
  <email>...</email>  <!-- varchar 128 (email ) -->
  <from>
    <date>...</date> <!-- varchar 14, YYYYMMdd HH:mm ( ) -->
  </from>
  <to>
    <date>...</date> <!--varchar 14, YYYYMMdd HH:mm ( ) -->
  </to>
  <traveler>  <!--traveler-->
    <orig_num>...</orig_num>  <!-- int 4 ( ) -->
    <first_name>...</first_name>  <!-- varchar 32 ( ) -->
    <last_name>...</last_name>  <!-- varchar 32 ( ) -->
    <traveler_name>...</traveler_name>  <!-- varchar 64 ( ) -->
  </traveler>
  <traveler>...</traveler>  <!-- -->
  ...
</data>

```

## Данные клиента (clientAttributes)

Данные клиента

Поле	Описание	Тип
<b>Cookie</b>	Значение уникального идентификатора пользователя в платежном сервисе внешней системы, который соответствует указанному <a href="#">domainId</a>	Строковый (16 символов)
<b>SystemLanguage</b>	Код языка операционной системы покупателя	Строковый (5 символов)
<b>BrowserLanguage</b>	Код языка веб-браузера	Строковый (5 символов)
<b>UserLanguage</b>	Код языка покупателя	Строковый (5 символов)
<b>TimeZone</b>	Смещение времени в часовом поясе покупателя относительно GMT в минутах. Например, для GMT +2 в часах значение в минутах + 120.	Числовой (5)
<i>ConnectionType</i>	Тип соединения по HTTP	Строковый (16 символов)
<i>JsVer</i>	Версия интерпретатора Java script.	Строковый (16 символов)
<b>LocalTime</b>	Местное время клиента	Строковый (128 символов)
<i>ScreenRes</i>	Разрешение экрана у клиента	Строковый (16 символов)
<i>ScreenPixelDepth</i>	Глубина цветов экрана у клиента	Числовой (15)
<i>BrowserName</i>	Название браузера клиента	Строковый (255 символа)
<b>CookiesEnabled</b>	Есть поддержка Cookie и они включены в браузере клиента	Логический ( <i>true, false</i> )
<i>JavaEnabled</i>	Есть поддержка Java script и интерпретатор включен.	Логический ( <i>true, false</i> )
<i>BrowserStylesheetsEnabled</i>	Поддержка css стилей.	Логический ( <i>true, false</i> )
<i>BrowserPlatform</i>	Наименование платформы, на которой работает браузер клиента	Строковый (64 символов)
<i>Processor</i>	Название процессора на клиентской машине.	Строковый (16 символов)

<i>Latitude</i>	Географическая координата широты, определяющая положение плательщика на поверхности Земли. Указывается в градусах. Например, 55.755831	Числовой (3,7)
<i>Longitude</i>	Географическая координата долготы, определяющая положение плательщика на поверхности Земли. Указывается в градусах. Например, 37.617673	Числовой (3,7)
<i>Device</i>	Описание электронного устройства пользователя, через которое он совершает оплату.	Строковый (50)
<i>DeviceUniqueID</i>	Уникальный номер электронного устройства пользователя (UDID, IMEI, MEID, ESN или IMSI).	Строковый (50)
<i>Application</i>	Название приложения, через которое производится оплата	Строковый (50)
<i>ApplicationVersion</i>	Версия приложения, через которое производится оплата	Строковый (25)
<i>MacAddress</i>	Мас адрес сетевого устройства пользователя	Строковый (17)
<i>AndroidID</i>	Идентификатор Android устройства	Строковый (20)
<i>AccountLifetimeDays</i>	Срок существования учетной записи в днях	Числовой (5)
<i>OrdersNumber</i>	Количество заказов с момента регистрации	Числовой (7)
<i>LastBuyDays</i>	Количество дней с момента последней покупки	Числовой (5)
<i>LastChangePwdDate</i>	Дата и время последней смены пароля пользователя	Дата
<i>IsFirstBuy</i>	Признак первой покупки клиента	Логический ( <i>true, false</i> )
<i>TotalOrdersAmount</i>	Общая сумма покупок	Числовой (15,2)
<i>CurrentSessionTime</i>	Время сессии клиента. Время, прошедшее с момента логина до момента формирования заказа в минутах.	Числовой (5)



Выделенные в таблице жирным шрифтом поля являются желательными для качественной работы методов математического моделирования.

## HTTP заголовки (**httpAttributes**)

HTTP заголовки

Поле	Описание	Тип
<i>AcceptLanguage</i>	Заголовок Accept Language http-запроса.	Строковый (128 символов)
<i>UserAgent</i>	Заголовок User Agent http-запроса.	Строковый (255 символов)
<i>Accept</i>	Заголовок Accept http-запроса.	Строковый (255 символов)
<i>Referer</i>	Заголовок Referer http-запроса.	Строковый (255 символов)
<i>Forwarded</i>	Заголовок Forwarded http-запроса.	Строковый (16 символов)
<i>XForwardedFor</i>	Заголовок XForwarded-For http-запроса.	Строковый (16 символов)
<i>Via</i>	Заголовок Via http-запроса.	Строковый (128 символов)

## Переменные окружения сервера (**serverAttributes**)

Переменные окружения сервера

Поле	Описание	Тип
<b><i>RemoteAddress</i></b>	IP-адрес клиента.	Строковый (16 символов)
<i>ServerProtocol</i>	Переменная окружения Server_Protocol.	Строковый (16 символов)
<i>HostName</i>	Имя хоста клиента.	Строковый (70 символов)



В случае превышения указанной длины полей параметра процедура закончится неуспешно (код результата работы вызванной процедуры будет отличен от нуля). Исключение составляют только HTTP заголовки. В случае превышения длины HTTP заголовков они будут принудительно укорочены до указанной длины, после чего процедура продолжит работу.

## Выходные параметры

Результатом работы процедуры всегда является ответ в виде объекта типа *getAFSResult*, содержащий данные о проверке платежа в случае успешного выполнения процедуры (код результата ее работы *RetCode* равен нулю) или не содержащий данные о проверке платежа в случае неуспешного выполнения процедуры (код результата ее работы *RetCode* не равен нулю).

Выходные параметры процедуры **check**

Параметр	Описание	Тип
<i>FraudStatus</i>	Код фрод-статуса проверяемой операции.	Числовой (15)
<i>ReasonDescription</i>	Описание причины выставления фрод-статуса проверяемой операции .	Строковый (100 символов)
<i>ReasonId</i>	Код причины выставления фрод-статуса.	Числовой (15)
<i>RetCode</i>	Результат выполнения процедуры.	Целочисленный (10)
<i>Description</i>	Произвольный комментарий к результату выполнения процедуры.	Строковый (2000 символов)

Коды результатов выполнения процедуры **check**

Код	Описание
0	Операция прошла успешно, ошибок нет.
2	Ошибка авторизации внешней системы.
3	Указан неправильный идентификатор мерчанта.
6	Указан неправильный идентификатор типа платежа.
7	Указан неправильный идентификатор приложения/сервиса внешней системы или же данное приложение/сервис в СПМ не соответствует указанной внешней системе.
8	Превышено выделенное время обработки платежа. При этом обработка платежа в СПМ будет продолжена, но запрос от внешней системы будет прерван и внешней системе будет отослан только данный код ошибки.
1	Другая ошибка при выполнении операции.

## Одновременная проверка нескольких платежных операций

Наименование процедуры одновременной проверки нескольких платежных операций - **checkArray**.

## Входные параметры

Входные параметры процедуры **checkArray**

Параметр	Описание	Тип
<i>Params</i>	Массив структур данных, каждый элемент которого представляет собой структуру <i>CheckPaymentParams</i> .	Массив структур данных
<i>waitResults</i>	Параметр указывает, стоит ли дожидаться окончания проверки всех платежей, либо метод вернет ответ (пустой) сразу после создания задач по обработке платежей. Переданные данные по платежам обрабатываются в параллельных потоках, что уменьшает общее время обработки.	Логический ( <i>true</i> , <i>false</i> )

## Выходные параметры

Результатом работы процедуры является ответ в виде массива объектов типа *getAFSResult*. Ответ содержит данные о проверке платежей (коды *RetCode*), если задано ожидание проверки всех платежей. Ответ не содержит данные о проверке платежей (коды *RetCode* равны нулю), если не задано ожидание проверки всех платежей. [Подробнее](#).

## Процедура передачи данных по 3DS транзакциям

Наименование процедуры передачи данных по 3DS транзакциям - ***set3DSecData***. Вызов этой процедуры следует осуществлять после вызова процедуры ***checkPayment*** для данного платежа.

### Входные параметры

Все параметры данной процедуры являются обязательными.

Входные параметры процедуры ***set3DSecData***

Параметр	Описание	Тип
<i>outPaymentId</i>	Идентификатор платежной операции во внешней системе.	Числовой (15)
<i>outSystemId</i>	Идентификатор внешней системы.	Числовой (15)
<i>authResult</i>	Результат авторизации по 3DSecure (Y - успешно, N - неуспешно, A - Attempt, U –неизвестно).	Строковый (1 символ)
<i>authRequired</i>	Результат проверки вовлеченности карты (1 – вовлечена, 0 – не вовлечена, -1 – неизвестно, null – все остальное).	Числовой (1)

### Выходные параметры

Результатом работы процедуры является текущий фрод-статус платежа, который можно использовать для принятия решения о дальнейших действиях над платежом.

Выходные параметры процедуры ***set3DSecData***

Параметр	Описание	Тип
<i>FraudStatus</i>	<a href="#">Код фрод-статуса</a> проверяемой операции .	Числовой (15)
<i>ReasonDescription</i>	<a href="#">Описание причины</a> выставления фрод-статуса проверяемой операции.	Строковый (100 символов)
<i>ReasonId</i>	<a href="#">Код причины</a> выставления фрод-статуса .	Числовой (15)
<i>RetCode</i>	Результат выполнения процедуры.	Целочисленный (10)
<i>Description</i>	Произвольный комментарий к результату выполнения процедуры.	Строковый (2000 символов)

Коды результатов выполнения процедуры ***set3DSecData***

Код	Описание
<b>0</b>	Операция прошла успешно, ошибок нет.
<b>2</b>	Ошибка авторизации внешней системы.
<b>4</b>	Указан несуществующий идентификатор платежа.
<b>1</b>	Другая ошибка при выполнении операции.

## Процедура получения фрод-статуса операции

Наименование процедуры получения фрод-статуса платежной операции - ***getFraudStatus***. Вызов этой процедуры следует осуществлять после вызова процедуры ***checkPayment*** для данного платежа.

### Входные параметры

Все параметры данной процедуры являются обязательными.

Входные параметры процедуры **getFraudStatus**

Параметр	Описание	Тип
<i>outPaymentId</i>	Идентификатор платежной операции во внешней системе.	Числовой (15)
<i>outSystemId</i>	Идентификатор внешней системы.	Числовой (15)

**Выходные параметры**

Результатом работы процедуры всегда является ответ в виде объекта типа *getAFSResult*, содержащий данные о проверке платежа в случае успешного выполнения процедуры (код результата ее работы *RetCode* равен нулю) или не содержащий данные о проверке платежа в случае неуспешного выполнения процедуры (код результата ее работы *RetCode* не равен нулю).

Выходные параметры процедуры **getFraudStatus**

Параметр	Описание	Тип
<i>FraudStatus</i>	<a href="#">Код фрод-статуса</a> проверяемой операции .	Числовой (15)
<i>ReasonDescription</i>	<a href="#">Описание причины</a> выставления фрод-статуса проверяемой операции.	Строковый (100 символов)
<i>ReasonId</i>	<a href="#">Код причины</a> выставления фрод-статуса.	Числовой (15)
<i>RetCode</i>	Результат выполнения процедуры.	Целочисленный (10)
<i>Description</i>	Произвольный комментарий к результату выполнения процедуры.	Строковый (2000 символов)
<i>PaymentParameters</i>	Список возвращаемых параметров платежа	Список из структур:  <i>name</i> — название параметра (строка, регистр не важен);  <i>booleanValue</i> — заполняется, если значение параметра имеет логический тип (true, false);  <i>doubleValue</i> — заполняется, если значение параметра имеет числовой тип;  <i>stringValue</i> — заполняется, если значение параметра имеет строковый тип;  <i>intValue</i> — заполняется, если значение параметра имеет целочисленный тип;  <i>dateValue</i> — заполняется, если значение параметра имеет тип дата.

Список возвращаемых параметров платежа *PaymentParameters*

Параметр	Описание	Тип
<i>date</i>	Дата платежа, если она была передана от внешней системы. Иначе дата получения данных по платежу в СПМ.	Дата
<i>calculateAmount</i>	Пересчитанная сумма платежа в основной валюте СПМ.	Числовой
<i>outAmount</i>	Переданная от внешней системы сумма платежа.	Числовой
<i>outCurrencyCode</i>	Код валюты, в которой была передана сумма платежа.	Строковый
<i>email</i>	Email плательщика.	Строковый
<i>phone</i>	Телефон плательщика.	Строковый

<i>mobilePhone</i>	Телефон плательщика.	Строковый
<i>cardNumberMask</i>	Номер банковской карты плательщика (первые 6 и последние 4 цифры).	Строковый
<i>cardType</i>	Тип банковской карты, определенный в СПМ по номеру карты.	Строковый
<i>cardSubType</i>	Подтип банковской карты, определенный в СПМ по номеру карты.	Строковый
<i>cardholder</i>	Держатель карты.	Строковый
<i>cardBankCountry</i>	Страна банка эмитента, определенная по номеру карты.	Строковый
<i>cardBank</i>	Название банка эмитента, определенное по номеру карты.	Строковый
<i>expiredate</i>	Дата окончания действия банковской карты.	Дата
<i>acquirer</i>	Уникальное название эквайера в пределах внешней системы.	Строковый
<i>cookie</i>	Значение уникального идентификатора плательщика, переданное внешней системой.	Строковый
<i>ip</i>	IP-адрес покупателя.	Строковый
<i>ipCountry</i>	Страна, определенная по IP-адресу покупателя.	Строковый
<i>billNumber</i>	Номер счета из внешней системы.	Строковый
<i>orderNumber</i>	Номер заказа из внешней системы.	Строковый
<i>outStatus</i>	<a href="#">Статус операции</a> в соответствии со справочником СПМ.	Числовой
<i>outStatusName</i>	Название статуса операции.	Строковый
<i>fraudStatus</i>	<a href="#">Код из справочника фродстатусов.</a>	Числовой
<i>reasonId</i>	<a href="#">Код из справочника причин выставления фродстатусов.</a>	Числовой
<i>testMode</i>	Тестовый режим.	Логический
<i>usedCSC</i>	Использовался ли Card Secure Code.	Логический
<i>3DSecAuthresult</i>	Результат авторизации по 3DSecure (Y - успешно, N - неуспешно, A - Attempt, U – неизвестно).	Строковый
<i>3DSecAuthrequired</i>	Результат проверки вовлеченности карты (1 – вовлечена, 0 – не вовлечена, -1 – неизвестно, null – все остальное).	Числовой
<i>recurringIndicator</i>	Режим рекуррентного платежа.	Логический
<i>billingPostalCode</i>	BillingData. Индекс предприятия связи покупателя.	Строковый
<i>billingAddress</i>	BillingData. Адрес покупателя.	Строковый
<i>billingFirstName</i>	BillingData. Имя покупателя.	Строковый

<i>billingLastName</i>	BillingData. Фамилия покупателя.	Строковый
<i>billingPhoneNumber</i>	BillingData. Телефон покупателя.	Строковый
<i>billingEmailAddress</i>	BillingData. E-mail покупателя.	Строковый
<i>customer</i>	ФИО покупателя.	Строковый
<i>customerCountry</i>	Страна, указанная покупателем.	Строковый
<i>customerRegion</i>	Регион, указанный покупателем.	Строковый
<i>customerCity</i>	Город, указанный покупателем.	Строковый
<i>customerAddress</i>	Адрес, указанный покупателем.	Строковый
<i>clientSystemLanguage</i>	Код языка операционной системы покупателя.	Строковый
<i>clientLocalTime</i>	Местное время клиента.	Строковый
<i>clientUserLanguage</i>	Код языка покупателя.	Строковый
<i>clientBrowserLanguage</i>	Код языка веб-браузера покупателя.	Строковый
<i>clientBrowserPlatform</i>	Наименование платформы, на которой работает браузер покупателя.	Строковый
<i>clientJsBrowserName</i>	Название браузера покупателя.	Строковый
<i>clientJsVersion</i>	Версия интерпретатора Java script.	Строковый
<i>clientTimeZone</i>	Смещение времени в часовом поясе покупателя относительно GMT в минутах. Например, для GMT +2 в часах значение в минутах + 120.	Строковый
<i>clientCookieEnabled</i>	Есть поддержка Cookie и они включены в браузере покупателя.	Логический
<i>clientJavaEnabled</i>	Есть поддержка Java script и интерпретатор включен.	Логический
<i>clientConnectionType</i>	Тип соединения по HTTP.	Строковый
<i>clientProcessor</i>	Название процессора на компьютере покупателя.	Строковый
<i>clientScreenRes</i>	Разрешение экрана на компьютере покупателя.	Строковый
<i>clientScreenPixelDepth</i>	Глубина цветов экрана на компьютере покупателя.	Числовой
<i>clientStylesheetsEnabled</i>	Поддержка css стилей.	Логический
<i>httpAccept</i>	Заголовок Accept http-запроса.	Строковый
<i>httpAcceptLanguage</i>	Заголовок Accept Language http-запроса.	Строковый
<i>httpReferer</i>	Заголовок Referer http-запроса.	Строковый

<i>httpServerProtocol</i>	Переменная окружения <i>Server_Protocol</i> .	Строковый
<i>httpUserAgent</i>	Заголовок User Agent http-запроса.	Строковый
<i>hostname</i>	Имя хоста покупателя.	Строковый

Коды результатов выполнения процедуры ***getFraudStatus***

Код	Описание
<b>0</b>	Операция прошла успешно, ошибок нет.
<b>2</b>	Ошибка авторизации внешней системы.
<b>4</b>	Указан несуществующий идентификатор платежа.
<b>1</b>	Другая ошибка при выполнении операции.

## Процедура изменения статуса операции

Наименование процедуры изменения статуса платежной операции - ***setStatus***.

### Входные параметры

Единственным входным параметром, который передается внешней системой в СПМ для изменения статуса платежной операции, является параметр *params*, который представляет собой структуру данных с именем *SetPaymentStatusParams*.

Поля *SetPaymentStatusParams*

Поле	Описание	Тип
<b><i>outPaymentId</i></b>	Идентификатор платежной операции во внешней системе.	Числовой (15)
<b><i>outSystemId</i></b>	Идентификатор внешней системы.	Числовой (15)
<b><i>outStatus</i></b>	<a href="#">Статус операции</a> в соответствии со справочником СПМ .	Числовой (15)
<i>timeOut</i>	Время ожидания ответа от сервера СПМ в мс. Если не указано, то используется значение по умолчанию (10 с). Если указано значение, меньшее или равное 0, то проверка на предельное время ожидания не используется.	Числовой (15), необязательный параметр
<i>approvalCode</i>	Код выполнения операции в процессинговом центре. Каждый процессинговый центр использует собственные коды.	Строковый (12)
<i>psDate</i>	Дата обработки платежной операции в процессинговом центре. Время передается в UTC (GMT-0) или же с указанием часового пояса.	Дата и время
<i>responseCode</i>	Код результата платежа от процессингового центра.	Строковый (70)
<i>responseComment</i>	Расшифровка кода результата платежа от процессингового центра.	Строковый (128)
<i>externalTransactionID</i>	<ul style="list-style-type: none"><li><b>Retrieval Reference Number</b> (формируется процессинговым центром по собственному алгоритму) для процессинговых центров, передающих RRN (в настоящий момент это <b>BPC, BPCBEI, RAIF, SviazBank, MBank, AmexPOA</b> и семейство <b>MULT</b>)</li></ul> или <ul style="list-style-type: none"><li>другой возможный номер транзакции</li></ul>	Строковый (50)
<i>meanNumber</i>	Передается номер кошелька, если он не был доступен для передачи при вызове процедуры <i>Check</i> .	Строковый (70)



<i>meanTypeGroup</i>	Группа по типу платежного средства: 1 – карта (значение по умолчанию), 2 – электронный кошелек.	Целочисленный (1)
<b><i>meanType</i></b>	Тип электронного кошелька (обязательный параметр для кошельков), используемые типы электронных кошельков представлены в дополнительной таблице « <a href="#">Типы электронных кошельков</a> ».	Строковый (3 символа)
<i>reasonId</i>	Причина выставления статуса операции.	Целочисленный (15)
<i>reasonComment</i>	Комментарий к причине выставления статуса.	Строковый (400 символов)

Выделенные жирным шрифтом поля являются обязательными.

Причины выставления статуса актуальны для тех операций, которые неуспешно закончились до проведения авторизации.

#### Причины выставления статуса операции

Наименование	Код	Расшифровка
Превышение времени ожидания ввода данных	1	Пользователь не закончил ввод персональных данных, выбор платежного средства, ввод данных платежного средства за отведенное на платеж время.
Отказ от оплаты	2	В процессе проведения оплаты плательщик явно нажал на кнопку отмены и отказался продолжать оплату.
Превышены лимиты	3	Один из установленных лимитов мерчанта не позволяет провести этот платеж.
Операция заблокирована черным списком	4	Черный список по IP плательщика или по платежному средству мерчанта не позволяет провести платеж.
Операция заблокирована фильтром.	5	Один из активных белых или остальных черных списков мерчанта не позволяет провести платеж или карта не участвует в промоакции.
Превышение времени ожидания 3DS	6	Плательщик не завершил 3DS авторизацию (на стороне ACS) за отведенное на это время.
3DS результат N	7	Плательщик не прошел 3DS авторизацию.
3DS результат U	8	В ходе проведения 3DS авторизации возникла ошибка.
Ошибка настроек	9	Ошибки, связанные с невозможностью провести платеж в связи с настройками мерчанта или системы (нет подходящего процессинга, не можем провести такую валюту, ошибки OneClick, и т. д.).
Техническая ошибка	10	На стороне внешней системы произошла ошибка (общие, системные и прочие технические ошибки процессе подготовки к проведению оплаты).

## Выходные параметры

Результатом работы процедуры всегда является ответ, содержащий код результата ее работы и закодированное описание результата в случае успешного выполнения процедуры (код результата *RetCode* равен нулю) или не содержащий данные о проверке платежа в случае неуспешного выполнения процедуры (код результата ее работы *RetCode* не равен нулю).

#### Выходные параметры процедуры ***setStatus***

Параметр	Описание	Тип
<i>RetCode</i>	Результат выполнения процедуры.	Целочисленный (10)
<i>Description</i>	Произвольный комментарий к результату выполнения процедуры.	Строковый (2000 символов)

#### Коды результатов выполнения процедуры *setStatus*

Код	Описание
<b>0</b>	Операция прошла успешно, ошибок нет.

<b>2</b>	Ошибка авторизации внешней системы.
<b>4</b>	Указан несуществующий идентификатор платежа.
<b>5</b>	Указан некорректный код статуса операции
<b>8</b>	Превышено выделенное время обработки платежа. При этом обработка статуса платежа в СПМ будет продолжена, но запрос от внешней системы будет прерван и внешней системе будет отослан только данный код ошибки.
<b>1</b>	Другая ошибка при выполнении операции.

## Процедура передачи данных по мерчанту

Наименование процедуры передачи данных по мерчанту - **setMerchantData**.

### Входные параметры

Все параметры данной процедуры, кроме параметра *Email*, являются обязательными.

Входные параметры процедуры **setMerchantData**

Параметр	Описание	Тип
<i>outSystemId</i>	Идентификатор внешней системы.	Числовой (15)
<i>outMerchantId</i>	Идентификатор мерчанта во внешней системе.	Числовой (15)
<i>merchantName</i>	Наименование мерчанта.	Строковый (128 символов)
<i>merchantEmail</i>	E-mail адрес мерчанта	Строковый (64 символа), необязательный параметр
<i>isOnMonitoring</i>	Подлежат ли мониторингу платежи по данному мерчанту	Логический ( <i>true, false</i> )
<i>categoryId</i>	Идентификатор категории мерчанта из справочника категорий	Числовой (15)
<i>mcc</i>	Идентификатор категории мерчанта (MCC - Merchant Category Code)	Строковый (4) – четырех-значный цифровой код



Результатом процедуры является обновление всех указанных параметров для мерчанта с данным идентификатором. Если в базе СПМ не найден мерчант с данным идентификатором из внешней системы, то в базе будет создана новая запись.

### Категории мерчантов

Код	Название
<b>19</b>	Книги, Видео, CD
<b>20</b>	Билеты в театр, кино, на концерты
<b>21</b>	Игорный бизнес
<b>22</b>	Цветы, подарки, парфюмерия
<b>23</b>	Искусство, коллекционные модели, награды
<b>24</b>	Службы знакомств
<b>25</b>	Программное обеспечение
<b>26</b>	Интернет и хостинг решения, кабельное TV
<b>27</b>	Обучение / конференции / форумы
<b>28</b>	Бытовая техника и электроника
<b>29</b>	Информационно - консультационные услуги
<b>30</b>	Компьютеры и комплектующие
<b>31</b>	Продукты питания

<b>32</b>	Средства массовой информации
<b>34</b>	Разное
<b>35</b>	Автозапчасти
<b>36</b>	Бронирование авиа и ж/д билетов, гостиниц, туров, машин
<b>37</b>	Библиотеки
<b>38</b>	Товары для красоты и здоровья
<b>39</b>	Одежда и обувь
<b>40</b>	Товары для дома / Мебель
<b>41</b>	Табачные изделия
<b>43</b>	Переводческие услуги
<b>44</b>	Благотворительность
<b>46</b>	Фото и полиграфия
<b>47</b>	Связь и телефония
<b>48</b>	Охранные системы
<b>49</b>	Он-лайн игры
<b>50</b>	Файлы для скачивания (Музыка, фильмы, передачи, книги)
<b>51</b>	Спорт и туризм
<b>52</b>	Ювелирные изделия, часы
<b>53</b>	Аукционы
<b>54</b>	Коммунальные и прочие платежи
<b>55</b>	Реклама
<b>56</b>	Страхование
<b>57</b>	Авиакомпании
<b>58</b>	Гостиницы
<b>59</b>	Купоны/сертификаты
<b>77</b>	Агрегаторы
<b>78</b>	Товары для детей
<b>97</b>	Онлайн трейдинг
<b>98</b>	Работа/рекрутинг/фриланс

## Выходные параметры

Результатом работы процедуры всегда является ответ, содержащий код результата ее работы и закодированное описание результата в случае успешного выполнения процедуры (код результата *RetCode* равен нулю) или не содержащий данные о проверке платежа в случае неуспешного выполнения процедуры (код результата ее работы *RetCode* не равен нулю).

Выходные параметры процедуры ***setMerchantData***

Параметр	Описание	Тип
<i>RetCode</i>	Результат выполнения процедуры.	Целочисленный (10)
<i>Description</i>	Произвольный комментарий к результату выполнения процедуры.	Строковый (2000 символов)

Коды результатов выполнения процедуры ***setStatus***

Код	Описание
-----	----------

<b>0</b>	Операция прошла успешно, ошибок нет.
<b>2</b>	Ошибка авторизации внешней системы.
<b>1</b>	Другая ошибка при выполнении операции.

[Наверх](#)