

**PaymentSys-Uni**  
**v1.0**

## Содержание

<b>1 Описание.....</b>	<b>3</b>
1.1 Общая структура запроса.....	3
<b>2 Типы запросов.....</b>	<b>4</b>
2.1 Проверка проведения транзакции.....	4
2.2 Создание транзакции.....	4
2.3 Подтверждение транзакции.....	5
2.4 Отклонение транзакции.....	5
2.5 Получение баланса.....	6
<b>3 Сверка платежей.....</b>	<b>7</b>
<b>4 Схемы оплаты.....</b>	<b>8</b>
4.1 Обработка транзакции.....	8
1 Проверка возможности проведения транзакции(проверка пополняемого аккаунта).....	8
2 Создание транзакции.....	8
3 Подтверждение транзакции.....	8

# 1 Описание

Протокол взаимодействия реализован на основе интернет протокола HTTPS. Данные передаются в xml-формате, используя метод POST. В заголовке запроса используется тип авторизации "Basic".

Примеры API запросов:

<https://documenter.getpostman.com/view/5004751/SVYtLGzh?version=latest#c7f05f57-d532-4caf-bcb5-087624478c35>

## 1.1 Общая структура запроса

Запрос

```
<Request>
  <DateTime>yyyy-MM-ddTHH:mm:ss</DateTime>
  <Sign></Sign>
  <Operation>
    <Parameter1/>
    ...
    <ParameterN/>
  </Operation>
</Request>
```

Ответ

```
<Response>
  <StatusCode>int</StatusCode>
  <StatusDetail>string</StatusDetail>
  <DateTime>yyyy-MM-ddTHH:mm:ss</DateTime>
  <Sign></Sign>
  <Parameter1/>
  ...
  <ParameterN/>
</Response>
```

Где:

**DateTime** – время создания запроса(ответа);

**Sign** – подпись не передается (пустой тег);

**Operation** – тип операции (список доступных операций приведен ниже);

**StatusCode** – код состояния (если запрос выполнен успешно то код 0, если ошибка то меньше нуля);

**StatusDetail** – описание результата операции.

## 2 Типы запросов

- **Check** (проверка проведения транзакции);
- **Payment** (создание транзакции);
- **Confirm** (подтверждение транзакции);
- **Cancel** (отклонение транзакции);
- **Balance** (получение баланса);

### 2.1 Проверка проведения транзакции

Запрос

```
<Request>
  <DateTime>yyyy-MM-ddTHH:mm:ss</DateTime>
  <Sign></Sign>
  <Check>
    <ServiceId>int</ServiceId>
    <Account>string</Account>
  </Check>
</Request>
```

Ответ

```
<Response>
  <StatusCode>int</StatusCode>
  <StatusDetail>string</StatusDetail>
  <DateTime>yyyy-MM-ddTHH:mm:ss</DateTime>
  <Sign></Sign>
  <AccountInfo>
    <Parameter1>string</Parameter1>
    ...
    <ParameterN>string</ParameterN>
  </AccountInfo>
</Response>
```

**ServiceId** – номер вашего сервиса в нашей системе;

**Account** – идентификатор пользователя (номер телефона, номер договора, ...);

**AccountInfo** – пользовательская информация, которая отображается на экране. Значение параметров – должны быть на английском языке (Эти параметры нам сообщаются при создании сервиса). Ввиду ограничения отображаемой информации, количество параметров не должно быть больше 4-х.

### 2.2 Создание транзакции

Запрос

```
<Request>
  <DateTime>yyyy-MM-ddTHH:mm:ss</DateTime>
  <Sign></Sign>
  <Payment>
    <ServiceId>int</ServiceId>
    <OrderId>long</OrderId>
    <Account>string</Account>
    <Amount>decimal</Amount>
  </Payment>
</Request>
```

Ответ

```
<Response>
  <StatusCode>int</StatusCode>
```

```

    <StatusDetail>string</StatusDetail>
    <DateTime>yyyy-MM-ddTHH:mm:ss</DateTime>
    <Sign></Sign>
    <PaymentId>string</PaymentId>
</Response>

```

**OrderId** – это наш уникальный идентификатор транзакции (тип long 8-байт);  
**Amount** – сумма платежа(в формате NN.NN, пример 10.50);  
**PaymentId** – номер платежа в вашей системе.

## 2.3 Подтверждение транзакции

Запрос

```

<Request>
  <DateTime>yyyy-MM-ddTHH:mm:ss</DateTime>
  <Sign></Sign>
  <Confirm>
    <ServiceId>int</ServiceId>
    <PaymentId>string</PaymentId>
  </Confirm>
</Request>

```

Ответ

```

<Response>
  <StatusCode>int</StatusCode>
  <StatusDetail>string</StatusDetail>
  <DateTime>yyyy-MM-ddTHH:mm:ss</DateTime>
  <Sign></Sign>
  <OrderDate>yyyy-MM-ddTHH:mm:ss</OrderDate>
</Response>

```

**OrderDate** – дата, которая фиксируется у вас как дата совершения платежа (списание денег), она же проходит по бухгалтерии и финансовым документам.

## 2.4 Отклонение транзакции

Запрос

```

<Request>
  <DateTime>yyyy-MM-ddTHH:mm:ss</DateTime>
  <Sign></Sign>
  <Cancel>
    <ServiceId>int</ServiceId>
    <PaymentId>string</PaymentId>
  </Cancel>
</Request>

```

Ответ

```

<Response>
  <StatusCode>int</StatusCode>
  <StatusDetail>string</StatusDetail>
  <DateTime>yyyy-MM-ddTHH:mm:ss</DateTime>
  <Sign></Sign>
  <CancelDate>yyyy-MM-ddTHH:mm:ss</CancelDate>
</Response>

```

**CancelDate** – дата отмены заказа.

## 2.5 Получение баланса

Запрос

```
<Request>  
  <DateTime>yyyy-MM-ddTHH:mm:ss</DateTime>  
  <Sign></Sign>  
  <Balance />  
</Request>
```

Ответ

```
<Response>  
  <StatusCode>int</StatusCode>  
  <StatusDetail>string</StatusDetail>  
  <DateTime>yyyy-MM-ddTHH:mm:ss</DateTime>  
  <Sign></Sign>  
  <Balance>decimal</Balance>  
</Response>
```

**Balance** – Отображает текущий баланс поставщика

### 3 Сверка платежей

Поставщику услуг раз в сутки отправляется на email(указанный при подключении) реестр платежей в формате .csv.

Формат файла:

```
OrderId;PaymentId;ServiceId;Account;Amount;OrderDate;  
11;7891123;223;4589687;45.50;2010-05-02T14:05:30;  
12;4139874;497;3257879;5.00;2010-05-02T20:05:30;  
14;5478877;544;1121458;15.00;2010-05-02T21:08:30;
```

## 4 Схемы оплаты

### 4.1 Обработка транзакции

#### 1 Проверка возможности проведения транзакции(проверка пополняемого аккаунта)

```
<Request>
  <DateTime>2010-09-01T12:00:00</DateTime>
  <Sign></Sign>
  <Check>
    <ServiceId>100</ServiceId>
    <Account>12345678</Account>
  </Check>
</Request>

<Response>
  <StatusCode>0</StatusCode>
  <StatusDetail>OK</StatusDetail>
  <DateTime>2010-09-01T12:00:05</DateTime>
  <Sign></Sign>
  <AccountInfo>
    <Name>Иванов А.А.</Name>
    <Address>ул. Садовая 5, кв. 16</Address>
    <Balance>125.00</Balance>
  </AccountInfo>
</Response>
```

Если проверка выполнена успешно переходим на шаг 2

#### 2 Создание транзакции

```
<Request>
  <DateTime>2010-09-01T12:00:10</DateTime>
  <Sign></Sign>
  <Payment>
    <ServiceId>100</ServiceId>
    <OrderId>11</OrderId>
    <Account>12345678</Account>
    <Amount>25.00</Amount>
  </Payment>
</Request>

<Response>
  <StatusCode>0</StatusCode>
  <StatusDetail>Order Created</StatusDetail>
  <DateTime>2010-09-01T12:00:15</DateTime>
  <Sign></Sign>
  <PaymentId>145</PaymentId>
</Response>
```

В случае успеха переходим на подтверждение транзакции.

#### 3 Подтверждение транзакции

```
<Request>
  <DateTime>2010-09-01T12:00:20</DateTime>
  <Sign></Sign>
  <Confirm>
    <PaymentId>145</PaymentId>
  </Confirm>
</Request>

<Response>
```



```
<StatusCode>0</StatusCode>  
<StatusDetail>Payment Confirmed</StatusDetail>  
<DateTime>2010-09-01T12:00:25</DateTime>  
<Sign></Sign>  
<OrderDate>2010-09-01T12:00:25</OrderDate>  
</Response>
```

При подтверждении происходит списание средств со счета партнера. Если во время подтверждения произошел timeout – подтверждение может повториться, при этом должно возвращаться то же, что и в первый раз(**OrderDate** – при этом не изменяется).