

e-mail: support@pay2pay.com

skype: pay2pay.support

Платежный интерфейс Pay2Pay

Версия 1.3

Содержание

1. Схема взаимодействия

2. Платежная форма

- 2.1. Формирование xml-запроса
- 2.2. Формирование цифровой подписи
- 2.3. Пример на РНР

3. Уведомление о состоянии платежа

- 3.1. Обработка xml-ответа
- 3.2. Проверка цифровой подписи
- 3.3. Результат обработки уведомления
- 3.4. Перенаправление в магазин
- 3.5. Пример на РНР

4. Резервирование средств

- 4.1. Подтверждение и отмена зарезервированного платежа
- 4.2. Формирование цифровой подписи
- 4.3. Обработка результата запроса

5. Вспомогательные АРІ

- 5.1. Схема взаимодействия
- 5.2. Базовая структура XML
- 5.3. Интерфейс: Language (список поддерживаемых языков)
- 5.4. Интерфейс: Currency (курсы валют)
- 5.5. Интерфейс: Paymode (доступные способы оплаты)
- 5.6. Интерфейс: SMSList (список коротких СМС-номеров)

6. История изменений

1. Схема взаимодействия

На своем сайте вы размещаете форму оплаты (см. п. Платежная форма), при подтверждении которой пользователь переходит на сайт Pay2Pay. После оплаты, на указанный в настройках магазина адрес, системой Pay2Pay будет отправлено сообщение о состоянии платежа (см. п. Уведомление о состоянии платежа).

2. Платежная форма

Для инициализации платежа на сайте должна располагаться html-форма содержащая поля «xml» и «sign» (поля содержат только прописные буквы). В поле «xml» передается текст запроса в xml формате, а в поле «sign» цифровая подпись запроса. Данные этой формы необходимо передать методом «POST» или «GET» по адресу

https://merchant.pay2pay.com/?page=init

Пример html-формы:



e-mail: support@pay2pay.com

skype: pay2pay.support

```
<form action="https://merchant.pay2pay.com/?page=init" method="POST">
       <input type="hidden" name="xml" value=""/>
       <input type="hidden" name="sign" value=""/>
</form>
   2.1.
           Формирование xml-запроса
Для начала необходимо сформировать xml-запрос следующего вида:
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<request>
       <version>1.3</version>
       <merchant id>10</merchant id>
       <language>ru</language>
       <order_id>0_123</order_id>
       <amount>10.50</amount>
       <currency>RUB</currency>
       <description>Описание</description>
       <paymode>
              <code>wmr</code>
              <mode>redirect</mode>
              <reserve></reserve>
              <attributes>
              </attributes>
       </paymode>
       <success_url><![CDATA[...]]></success_url>
       <fail_url><![CDATA[...]]></fail_url>
       <result_url><![CDATA[...]]></result_url>
       <test_mode>1</test_mode>
       <item_list>
              <item>
                     <name>ToBap</name>
                     <qty>1.00</qty>
                     <price>10.50</price>
              </item>
       </item_list>
       <other><![CDATA[...]]></other>
</request>
Где,
version - версия интерфейса
merchant_id - идентификатор магазина, присвоенный при его регистрации (в настройках магазина
       поле «Merchant ID»)
language - язык, на котором будет отображаться информация сайта. Перечень допустимых значений
можно получить через API интерфейс Language.
order_id - идентификатор заказа в магазине (должен быть уникален в рамках одного магазина)
amount - стоимость заказа, которую пользователь видит на вашем сайте
currency - валюта в которой указана стоимость заказа. Перечень допустимых значений
```

description - текстовое описание заказа paymode - способ оплаты, которым нужно принять платеж. Необязательный блок. Список способов оплаты и дополнительных параметров можно получить через API интерфейс Paymode. paymode\code - код способа оплаты

можно получить через API интерфейс Currency.



e-mail: support@pay2pay.com

skype: pay2pay.support

paymode\mode - режим работы интерфейса. Используется для инициализации платежей без переадресации на сайт Pay2Pay. Не обязательное поле, по умолчанию применяется режим redirect. Допустимые режимы для каждого способа оплаты можно узнать через API интерфейс Paymode.

рауmode\reserve - резервирование средств на счету плательщика. Для инициализации платежа в режиме резервирования необходимо в этом параметре передать значение "1" (цифра один). В режиме резервирования, средства не списываются со счета клиента, а просто «замораживаются». Данный режим доступен только для банковских карт и только после согласования с менеджером. Если выбранный способ оплаты не поддерживает режим резервирования, этот признак будет игнорироваться.

paymode\attributes - дополнительные параметры. Используется для выставления счетов в некоторых платежных системах, если эти параметры не переданы, они будут запрошены на стороне Pay2Pay. Например: для выставления счета в Qiwi, в блок <attributes> нужно добавить узел <phone> содержащий значение в формате $^\d$ 10\$.

success_url - url на который будет перенаправлен плательщик после оплаты

fail_url - url на который будет перенаправлен плательщик при отказе от оплаты

result_url - url на который будет отправлено уведомление о состоянии платежа

test_mode - тестовый режим. Необязательный параметр. Для инициализации тестового платежа, в этом параметре нужно передать значение «1» (как в примере). Если этот параметр не указан или передано любое другое значение, заявка будет обрабатываться в рабочем режиме. Тестовый режим доступен с момента получения уникального идентификатора, вне зависимости от статуса магазина.

item_list - список товаров входящих в заказ. Необязательный параметр.

item_list\item - описание товара

item_list\item\name - наименование товара

item_list\item\qty - количество единиц товара

item_list\item\price - стоимость указанного количества, т.е. суммарная стоимость.

other - прочие параметры. Данные переданные в этом поле будут содержаться в сообщениях от сервиса Pay2Pay. Не обязательное поле. Максимальный объем данных - 250 символов. В случае превышения данные будут урезаны.

Для передачи xml-запроса в поле «xml» формы оплаты, текст запроса нужно закодировать в BASE64. Пример PHP:

\$xml_encoded = base64_encode(\$xml);

2.2. Формирование цифровой подписи

Цифровая подпись получается путем вычисления хеш-функции MD5 от строки:

SecretKey + XML + SecretKey

Где,

символ «+» - конкатенация строк

SecretKey - секретный ключ содержится в настройках магазина

XML - текст незакодированного xml-запроса

Пример РНР:

\$sign = md5(\$secret_key.\$xml.\$secret_key);

Для передачи подписи в поле «xml» формы оплаты, текс подписи нужно закодировать в BASE64.

Пример РНР:

\$sign_encode = base64_encode(\$sign);



e-mail: support@pay2pay.com

skype: pay2pay.support

2.3. Пример на РНР

```
<?php
// Инициализируем параметры платежа
$merchant_id = 0;  // Идентификатор магазина в Рау2Рау $secret_key = '';  // Секретный ключ $order_id = '00001'; // Номер заказа
\frac{100.20'}{}; // Сумма заказа
$currency = 'RUB'; // Валюта заказа
$desc = 'Заказ'; // Описание заказа
$test_mode = 1; // Тестовый режим
// Формируем xml
\mbox{$xml = "<?xml version=\"1.0\" encoding=\"UTF-8\"?>}
         <reguest>
           <version>1.2</version>
           <merchant id>$merchant id/merchant id>
           <language>ru</language>
           <order id>$order id</order id>
           <amount>$amount</amount>
           <currency>$currency</currency>
           <description>$desc</description>
           <test mode>$test mode</test mode>
         </request>";
// Вычисляем подпись
$sign = md5($secret key.$xml.$secret key);
// Кодируем данные в BASE64
$xml encode = base64 encode($xml);
$sign encode = base64 encode($sign);
// Выводим форму инициализации платежа
echo "<form action=\"https://merchant.pay2pay.com/?page=init\" method=\"post\">
         <input type=\"hidden\" name=\"xml\" value=\"$xml encode\"/>
         <input type=\"hidden\" name=\"sign\" value=\"$sign_encode\"/>
         <input type=\"submit\"/>
      </form>";
?>
```

3. Уведомление о состоянии платежа

После отправки данных и оплаты пользователем заказа, наше уведомление придет на url, который указан в настройках магазина, в поле «Result URL». Перенаправление на этот url не происходит, на него просто отправляется http-запрос содержащий информацию о платеже. Запрос содержит поля «xml» и «sign» передаваемые методом «POST». В поле «xml» передается текст ответа в xml формате, а в поле «sign» цифровая подпись ответа. Данные в этих полях закодированы в BASE64.

ВНИМАНИЕ!!!

Обязательно сравните сумму платежа с суммой заказа в вашей системе. Возможны ситуации, когда сумма платежа в этом сообщении будет отличаться от суммы заказа. Например, когда производится оплата через терминалы или системы денежных переводов.



e-mail: support@pay2pay.com

skype: pay2pay.support

3.1. Обработка xml-ответа

Для получения текста xml-ответа, необходимо декодировать содержимое поля «xml». Некоторые сервера заменяют символы «+» на пробелы во всех входящих параметрах. Рекомендуем перед декодированием из BASE64 заменять все пробелы на символ «+».

```
Пример РНР:
$xml_encoded = str_replace(' ', '+', $xml_encoded);
$xml = base64_decode($xml_encoded);
В результате получится xml следующего вида:
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<response>
       <version>1.3</version>
       <merchant_id>10</merchant_id>
       <language>ru<language>
       <order_id>0_123</order_id>
       <amount>10.50</amount>
       <currency>RUB</currency>
       <description>Описание</description>
       <paymode>Paymode_Code<paymode>
       <trans_id>12345</trans_id>
       <status>success</status>
       <error_msg></error_msg>
       <test_mode>1</test_mode>
       <other><![CDATA[...]]></other>
       <paydata>
       </paydata>
</response>
Где,
version - версия интерфейса
merchant_id - идентификатор магазина, от которого приходил запрос
language - язык интерфейса
order_id - идентификатор заказа в магазине, переданный в запросе
amount - фактическая сумма платежа
currency - валюта в которой указана стоимость заказа
description - текстовое описание заказа, переданное в запросе
paymode - способ оплаты, которым принят платеж
trans_id - номер транзакции в системе Pay2Pay
status - статус платежа
error_msg - описание ошибки, если произошла ошибка
test_mode - признак того, что заказ был обработан в тестовом режиме
other - данные переданные в одноименном поле запроса
paydata - данные о параметрах платежа инициированного в дополнительном режиме. Если платеж
       инициирован, то поле status должно содержать значение process. Этот узел содержит набор
       параметров специфичных для некоторых режимов работы интерфейса:
     - для режима hide блок field_list содержащий несколько узлов field с параметрами name
       (название параметра) и value (значение параметра). Вам нужно вывести эти параметры на
       своем сайте для пользователя.
```

- для режима iframe параметр url, это ссылка для вставки в IFrame на странице магазина

Возможные значения поля «status»: process - ожидается оплата



e-mail: support@pay2pay.com

skype: pay2pay.support

reserve - средства зарезервированы success - заказ оплачен fail - оплата отменена

3.2. Проверка цифровой подписи

Перед анализом ответа необходимо удостовериться в достоверности полученной информации. Для этого сформируйте подпись к xml-ответу, по тому же принципу как это делали для xml-запроса. Только при обработке этого сообщения используется скрытый ключ HiddenKey.

Пример РНР:

```
$sign = md5($hidden_key.$xml.$hidden_key);
$sign_encode = base64_encode($sign);
```

После этого сравните результат с данными полученными в поле «sign» http-запроса. В случае совпадения подписей обработайте информацию, полученную в xml-ответе.

3.3. Результат обработки уведомления

Для подтверждения получения и обработки уведомления о состоянии платежа отправьте нам ответ xml следующего вида:

Где,

status - состояние обработки сообщения (yes -обработано успешно, no - не обработано) error_msg - текст с описанием состояния. Обязательно заполняйте это поле, в случае если сообщение не обработано, т.е. вами не принят платеж. Например: не совпала подпись, номер заказа не корректен или т.п.

При получении уведомления со статусом process достаточно проверить order_id. Если у вас есть такой заказ, при необходимости произведите требуемые действия в вашей системе и в ответе укажите status: yes, иначе status: no и укажите причину в поле error_msg.

При получении уведомления со статусом reserve, необходимо проверить order_id, amount и currency. Данный статус практически равносилен статусу success, т.е. плательщик подтвердил платеж, но у вас остается возможность отменить его. Если у вас есть такой заказ, произведите необходимые действия в вашей системе и в ответе укажите status: yes, иначе status: no и укажите причину в поле error_msg. После выполнения обязательств перед плательщиком, вам необходимо будет подтвердить списание средств, иначе они вернутся плательщику после окончания срока жизни резерва (подробнее см. 4. Резервирование средств).

При получении уведомления со статусом success, необходимо проверить order_id, amount и currency. Этот статус означает, что платеж поступил и средства зачислены на ваш баланс. Если у вас есть такой заказ, произведите необходимые действия в вашей системе и в ответе укажите status: yes, иначе status: no и укажите причину в поле error_msg.

При получении уведомления со статусом fail, необходимо проверить order_id. Этот статус означает, что плательщик отказался совершать оплату. Если у вас есть такой заказ, произведите необходимые действия в вашей системе, в ответе укажите status: yes, иначе status: no и укажите причину в поле error_msg.

ВНИМАНИЕ!!!



e-mail: support@pay2pay.com

skype: pay2pay.support

Возможны ситуации, когда по одному платежу вы получите уведомление несколько раз. Это будет происходить пока в ответ сервис pay2pay не получит подтверждение обработки сообщения. В случае если платеж уже принят, в поле «status» ответа вы должны возвращать значение «yes».

3.4. Перенаправление в магазин

После того как пользователь, на сайте платежной системы, подтвердит платеж или откажется от него, ему будет предложено вернуться на сайт магазина. Перенаправление происходит по ссылкам указанным в настройках магазина. «Success URL» используется для перенаправления в случае успешного платежа, а «Fail URL» в случае отказа. При перенаправлении передается поля «xml» и «sign» методом «POST». Они содержат ту же информацию что и в «Уведомлении о состоянии платежа». Подпись формируется с использованием секретного ключа SecretKey.

ВНИМАНИЕ!!!

Данную информацию нельзя использовать для изменения состояния ваших заказов, т.к. пользователь может отказаться от возврата в магазин или в ходе обработки, платеж может быть отменен платежной системой.

3.5. Пример на РНР

```
<?php
if (isset($ REQUEST['xml']) and isset($ REQUEST['sign']))
// Если не получили параметры xml и sign, то нечего проверять
  // Инициализация переменной для хранения сообщения об ошибке
 $error = '';
  // Декодируем входные параметры
  $xml = base64 decode(str replace(' ', '+', $ REQUEST['xml']));
  $sign = base64 decode(str replace(' ', '+', $ REQUEST['sign']));
  // преобразуем входной xml в удобный для использования формат
  $vars = simplexml load string($xml);
  if ($vars->order id)
  // Если поле order id не заполнено, продолжать нет смысла.
  // Т.к. информацию о заказе не получили и не сможем проверить
  // корректность остальных параметров
  // А также если тип сообщения не result
  {
   // Получаем информацию о заказе из БД
    $order = new Order($vars->order id);
    if ($order)
    // Если не нашли заказ с указанным номером, то возвращаем ошибку
    {
      // Загружаем настройки для работы с Рау2Рау
      $pmconfigs = GetConfigs_Pay2Pay();
      if ($order->order status == $pmconfigs[trans status pending'])
      ^{-} ^{-} Если по заказу ожидается оплата, то продолжаем проверку
        $s = md5($pmconfigs['hidden key'].$xml post.$pmconfigs['hidden key']);
        if (\$sign == \$s)
```



}

тел.: +7 (812) 448-57-57 e-mail: support@pay2pay.com skype: pay2pay.support

```
// Если подпись не совпадает, возвращаем ошибку
          $currency = $order->currency code iso;
          // Код валюты заказа преобразуем к формату принятом в Рау2Рау
          if ($currency == 'RUR')
            $currency = 'RUB';
          if (strtoupper($currency) == $vars->currency)
          // Нельзя принимать платеж, если валюта платежа и заказа не совпали
            if ($order->order total <= $vars->amount)
            // Сумма платежа может превышать сумму заказа.
            // Например, в случае оплаты через системы денежных переводов
              if (($vars->status == 'success') or ($vars->status == 'fail'))
              // Если статус платежа окончательный, то нужно обновить заказ
              {
                // Выбираем какой статус установить для заказа
                $status = $pmconfigs['trans status failed'];
                if ($vars->status == 'success')
                  $status = $pmconfigs['trans_status_success'];
                // Устанавливаем статус заказа
                $order->status = $status;
                $order->save();
            }
            else
              $error = 'Amount check failed';
          }
          else
            $error = 'Currency check failed';
        }
        else
        $error = 'Security check failed';
    }
   else
      $error = 'Unknown order id';
  }
 else
   $error = 'Incorrect order id';
  // Отвечаем серверу Рау2Рау
 if ($error == '')
    ret = "<?xml version=\"1.0\" encoding=\"UTF-8\"?>
            <result>
              <status>yes</status>
              <err msg></err msg>
            </result>";
 else
   $ret = "<?xml version=\"1.0\" encoding=\"UTF-8\"?>
            <result>
              <status>no</status>
              <err msg>$error</err msg>
            </result>";
  die($ret);
?>
```



e-mail: support@pay2pay.com

skype: pay2pay.support

4. Резервирование средств

Процесс оплаты с использованием режима резервирования средств на счету клиента состоит из следующих этапов:

- 1. Инициализация платежа с параметром reserve: 1
- 2. Резервирование средств на счету клиента
- 3. Отправка проекту уведомления о статусе платежа (в поле status будет передано reserve)
- 4. Подтверждение или отмена зарезервированного платежа со стороны проекта
- 5. Отправка проекту уведомления о статусе платежа (в поле status будет передано success или fail)

4.1. Подтверждение и отмена зарезервированного платежа

Для подтверждения или отмены списания зарезервированных средств необходимо отправить HTTPзапрос с параметрами «xml» и «sign» методом «POST» или «GET» по адресу:

https://merchant.pay2pay.com/?page=pay_action

```
Формат xml-запроса:
```

Где.

```
version - версия интерфейса action - действие (reserve_result - результат резервирования платежа) merchant_id - идентификатор магазина trans_id - номер транзакции в системе Pay2Pay
```

status - статус платежа. Для подтверждения списания необходимо указать значение accept, а для отмены cancel.

Для передачи xml-запроса, текст запроса нужно закодировать в BASE64. Пример PHP: \$xml_encoded = base64_encode(\$xml);

4.2. Формирование цифровой подписи

Цифровая подпись получается путем вычисления хеш-функции MD5 от строки:

```
HiddenKey + XML + HiddenKey
```

Где,

HiddenKey - скрытый ключ содержится в настройках магазина XML - текст незакодированного xml-запроса

Пример РНР:

\$sign = md5(\$hidden_key.\$xml.\$hidden_key);

Для передачи подписи в поле «xml» формы оплаты, текс подписи нужно закодировать в BASE64.



e-mail: support@pay2pay.com

skype: pay2pay.support

Пример РНР:

\$sign_encode = base64_encode(\$sign);

4.3. Обработка результата

Где,

status - состояние обработки сообщения (yes - обработано успешно, no - не обработано) error_msg - текст с описанием состояния. Например: не совпала подпись, номер транзакции не корректен или т.п.

ВНИМАНИЕ!!!

Полученный ответ не следует использовать для смены статуса заказа в вашей системе. Данный запрос только лишь инициирует процесс обработки зарезервированного платежа. По результатам обработки вам будет отправлено уведомление о статусе платежа на адрес, который указан в настройках магазина в поле «Result URL», в том же формате как при подтверждении обычного платежа.

5. Вспомогательные АРІ

5.1. Схема взаимодействия

Для вызова той или иной функции необходимо отправить http-запрос содержащий поля «xml» и «sign» (поля содержат только прописные буквы). В поле «xml» передается текст запроса в xml формате, а в поле «sign» цифровая подпись запроса. Данные передаются в закодированном виде (BASE64) методом «POST» по адресу:

https://merchant.pay2pay.com/output/?module=xml

```
Пример РНР:
```

```
$ch = curl_init("https://merchant.pay2pay.com/output/?module=xml");
$xml = ...; //xml-∂οκγмент
$api_key = ...; //κπου API-интерфейса
$sign = md5($api_key.$xml.$api_key);
$parms = "xml=".base64_encode($xml)."&sign=".base64_encode($sign);
curl_setopt($ch, CURLOPT_POST, 1);
curl_setopt($ch, CURLOPT_POSTFIELDS, $parms);
curl_setopt($ch, CURLOPT_FOLLOWLOCATION, 1);
curl_setopt($ch, CURLOPT_HEADER, 0);
curl_setopt($ch, CURLOPT_RETURNTRANSFER, 1);
$response = curl_exec($ch);
```



e-mail: support@pay2pay.com

skype: pay2pay.support

В ответ вы получите xml-документ содержащий результат запроса.

5.2. Базовая структура XML

Формат запроса:

```
Здесь описана базовая часть, которая характерна для любого запроса.
```

Формат ответа:

```
В результате получится xml следующего вида:
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<response>
       <status></status>
       <error_msg></error_msg>
       <datetime></datetime>
       <type></type>
       <version></version>
       <merchant_id></merchant_id>
       <results>
       </results>
</response>
Где,
status - статус выполнения запроса (0 - выполнен, 1 - ошибка)
error_msg - описание ошибки, указывается в случае если status=1
datetime - дата и время запроса
version - версия конкретного интерфейса
type - тип запроса (символьный код)
merchant_id - идентификатор магазина, от которого приходил запрос
results - результат выполнения запроса, специфичный для каждого конкретного типа запроса
```

5.3. Интерфейс: Language (список поддерживаемых языков)

Данный интерфейс предназначен для получения списка поддерживаемых языков интерфейса.



e-mail: support@pay2pay.com

skype: pay2pay.support

Формат запроса:

Формат ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<response>
       <status>0</status>
       <error_msg></error_msg>
       <type>Language</type>
       <version>1.0</version>
       <merchant_id>23</merchant_id>
       <results>
              <language_list>
                     <language>
                             <code>ru</code>
                             <name>Pyccкий</name>
                     </language>
              </language_list>
       </results>
</response>
```

Где.

results\language_list - блок содержащий информацию о поддерживаемых языках results\language_list\language - блок содержащий информацию по одному языку results\language_list\language\code - код языка results\language_list\language\name - наименование языка

5.4. Интерфейс: Currency (курсы валют)

Данный интерфейс предназначен для получения курсов валют системы Pay2Pay по отношению к Российскому рублю.

Формат запроса:

Где,

parameters\date - дата курсов валют в формате "ДД.ММ.ГГГГ". Не обязательное поле. В случае отсутствия поля или значения берется текущая дата по Московскому времени. parameters\currency - валюта. Не обязательное поле. В случае отсутствия поля или значения



e-mail: support@pay2pay.com

skype: pay2pay.support

возвращается полный перечень валют.

Формат ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<response>
       <status>0</status>
       <error_msg></error_msg>
       <type>Currency</type>
       <version>1.0</version>
       <merchant_id>23</merchant_id>
       <results>
              <date>01.08.2011</date>
              <currency_list>
                      <currency>
                             <code>USD</code>
                             <rate>0.0361</rate>
                      </currency>
              </currency_list>
       </results>
</response>
Где,
results\date - дата курсов валют
results\currency_list - блок содержащий информацию о валютах
results\currency_list\currency - блок содержащий информацию по одной валюте
results\currency_list\currency\code - символьный код валюты
```

5.5. Интерфейс: Paymode (доступные способы оплаты)

Данный интерфейс предназначен для получения информации о доступных способах оплаты конкретного магазина.

results\currency_list\currency\rate - курс валюты по отношению к Российскому рублю, т.е. сколько

Формат запроса:

стоит один рубль.

Где,

parameters\paymode - код способа оплаты. В случае отсутствия поля или значения возвращается полный перечень доступных способов оплаты.

parameters\amount - расчетная сумма заказа. Используется для расчета суммы платежа. Не обязательное поле. Значение должно быть больше ноля.



e-mail: support@pay2pay.com

skype: pay2pay.support

parameters\currency - расчетная валюта заказа. Обязательное в случае если указано поле amount. parameters\language - язык текстовых полей. Не обязательное поле. По умолчанию будет выводиться информация на русском языке. Перечень допустимых значений можно получить через API интерфейс Language.

Формат ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<response>
       <status>0</status>
       <error_msg></error_msg>
       <type>Paymode</type>
       <version>1.0</version>
       <merchant_id>23</merchant_id>
       <results>
              <amount>100.00</amount>
              <currency>USD</currency>
              <language>ru</language>
              <paymode_list>
                     <paymode>
                            <code>qiwilk</code>
                            <name>Личный кабинет QIWI</name>
                            <type>Платежная система</type>
                            <state>1</state>
                            <modes>redirect,account</modes>
                            <currency>RUB</currency>
                            <rate>0.0361</rate>
                            <amount>3207.65</amount>
                            <commission>
                                   cproject>3.00</project>
                                   <user>2.00</user>
                                   <pay>5.00</pay>
                            </commission>
                            <attribute_list>
                                   <attribute>
                                          <code>phone</code>
                                          <name>Hомер телефона</name>
                                          <validate>^\d{10}$</validate>
                                          <help>Укажите номер телефона (без восьмерки). Десять
                                                 цифр подряд. Например: 9117504030</help>
                                   </attribute>
                            </attribute_list>
                            <payment>
                                   <min>10.00</min>
                                   <max>15000.00</max>
                                   <comment><![CDATA[...]]></comment>
                            </payment>
                     </paymode>
              </paymode_list>
       </results>
</response>
```

Где,

results\amount - расчетная сумма заказа



e-mail: support@pay2pay.com

skype: pay2pay.support

```
results\currency - расчетная валюта заказа
results\language - язык текстовых полей
results\paymode_list - блок содержащий список способов оплаты
results\paymode list\paymode - блок содержащий информацию по одному способу оплаты
results\paymode list\paymode\code - код способа оплаты в системе Pay2Pay
results\paymode_list\paymode\name - наименование способа оплаты на языке указанном в параметре
       language
results\paymode_list\paymode\type - тип способа оплаты (платежная система, терминал и .т.д)
results\paymode_list\paymode\state - состояние настройки способа оплаты в мерчанте Pay2Pay для
       данного магазина (0 - скрыт, 1 - доступен)
results\paymode_list\paymode\modes - доступные режимы работы (redirect - перенаправление на сайт
       платежной системы, account - выставление счета в платежной системе, hide - запрос
       параметров платежа в фоновом режиме, iframe - запрос ссылки для отображения в виде
       IFrame)
results\paymode_list\paymode\currency - валюта способа оплаты
results\paymode_list\paymode\rate - курс пересчета из расчетной валюты заказа в валюту способа
       оплаты. Возвращается если в запросе у казана расчетная сумма заказа и валюта.
results\paymode_list\paymode\amount - расчетная сумма платежа в валюте способа оплаты.
       Возвращается если в запросе у казана расчетная сумма заказа и валюта.
results\paymode_list\paymode\commission - блок содержащий информацию о комиссиях
results\paymode_list\paymode\commission\project - комиссия взимаемая системой Pay2Pay с проекта в
       процентах (в примере 3%). Эта комиссия включена в сумму заказа передаваемую в Рау2Рау.
results\paymode_list\paymode\commission\user - комиссия взимаемая системой Pay2Pay с покупателя в
       процентах (в примере 2%). Эта комиссия не включен в сумму заказа, т.е. сумма платежа будет
       увеличена.
results\paymode_list\paymode\commission\pay - суммарная комиссия Pay2Pay
results\paymode_list\paymode\attribute_list - список атрибутов необходимых для инициализации
       платежа
results\paymode_list\paymode\attribute_list\attribute - описание атрибута
results\paymode_list\paymode\attribute_list\attribute\code - код атрибута
results\paymode_list\paymode\attribute_list\attribute\name - наименование атрибута
results\paymode_list\paymode\attribute_list\attribute\validate - регулярное выражение для проверки
       формата значения
results\paymode_list\paymode\attribute_list\attribute\help - текст с описанием аттрибута
results\paymode_list\paymode\payment - информация о платеже
results\paymode_list\paymode\payment\min - сумма минимального платежа
results\paymode_list\paymode\payment\max - сумма максимального платежа
results\paymode list\paymode\payment\comment - текстовое описание ограничений платежа
```

5.6. Интерфейс: SMSList (список коротких СМС-номеров)

Данный интерфейс предназначен для получения списка коротких СМС-номеров, доступных для оплаты в проекте. Перед использованием данного интерфейса необходимо обратиться к менеджеру для настройки проекта. Обновлять эти данные достаточно раз в сутки.

Формат запроса:

Формат ответа:



e-mail: support@pay2pay.com

skype: pay2pay.support

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<response>
       <status>0</status>
       <error_msg></error_msg>
       <tvpe>SMSList</tvpe>
       <version>1.0</version>
       <merchant_id>23</merchant_id>
       <results>
              <sms_format>ABC 23 [order_id]</sms_format>
              <number_list>
                     <number>
                            <country>BY</country>
                            <operator>Билайн</operator>
                            <short_num>2332</short_num>
                            <currency>RUB</currency>
                            <cost>170.00</cost>
                            <amount>80.19</amount>
                     </number>
              </number_list>
       </results>
</response>
```

Где,

results\ms_format - формат текста, который пользователь должен отправить на короткий СМС-номер. Вместо [order_id] в тексте СМС должен содержаться ваш номер заказ. Это значение мы передадим при зачислении платежа. Данный параметр не обязательный, нужен для идентификации платежа на стороне магазина.

results\number_list - блок содержащий информацию о доступных коротких СМС-номерах и стоимости results\number_list\number - блок содержащий информацию по одному короткому СМС-номеру results\number_list\number\country - символьный код страны results\number_list\number\operator - название сотового оператора results\number_list\number\short_num - короткий СМС-номер results\number_list\number\currency - символьный код валюты results\number_list\number\cost - стоимость СМС для отправителя results\number_list\number\amount - сумма к зачислению в проект

6. История изменений

v.1.1

• Изменен адрес мерчанта. Перенесен на https://.

v.1.2

- Удалено поле <purse>. Теперь для этих целей для каждого способа есть свои поля.
- Параметр <paymode> преобразован в блок, и может содержать несколько узлов.
- Добавлен параметр <mode>, для передачи запроса в фоновом режиме.
- Добавлена возможность передачи дополнительных параметров через узел xml-запроса <other>.
- Добавлены параметры <success_url>, <fail_url> и <result_url>, для возможности динамического формирования ссылок.
- Узел items переименован в item_list.
- Изменен формат ответа на уведомление о состоянии платежа.
- Для проверки подписи уведомления о платеже используется дополнительный скрытый ключ безопасности HiddenKey.



e-mail: support@pay2pay.com

skype: pay2pay.support

v.1.3

- Добавлен параметр <reserve> в xml инициализации платежа.
- Убран статус платежа error.
- Добавлен новый статус платежа reserve.
- Добавлено описание процедуры резервирования платежа.
- Добавлено описание вспомогательных АРІ