

Инструкция

По интеграции привязки и оплаты с картами МПС (Visa, Mastercard, Maestro, MIR) через систему UPay

URL для обращение Production: <https://api.upay.uz/STAPI/STWS?wsdl>

URL для обращение Sandbox: <https://b2bapi.upaydev.uz/STAPI/STWS?wsdl>

Необходимые параметры для использования API платежной системы:

«**StPimsApiPartnerKey**» => « XXXxxxxXxXxXxxxXxxxXXxX »

«**Username**» => «xxxxxxxx»

«**Password**» => «xxxxxxxx»

Для более удобного использования рекомендуем программу **SOAP UI**

Содержание

1. Методы по работе с картами

1.1 Method partnerRegisterCardIPS

2. Методы холдирования

2.1 Method partnerHoldCreateIPS

2.2 Method partnerHoldPaymentIPS

2.3 Method partnerHoldCheckIPS

2.4 Method partnerHoldCancelIPS

Обозначение:

***** - Обязательный параметр,

Сервис – Организация/Мерчант подключенный к платежной системе

IPS – Международные платежные системы (International Payment System)

1. Методы по работе с картами

1.1 Method `partnerRegisterCardIPS`

Метод запрашивает разрешение на регистрацию карты в платежной системе.

Request Params

Property	Type	Description
<code>StPimsApiPartnerKey</code> *	string	Секретный ключ партнера для использования API
<code>AccessToken</code> *	int	Сгенерированный секретный код для валидации запроса.
<code>CardNumber</code> *	string	16-значный номер пластиковой карты
<code>CardExDate</code> *	string	Срок годности карты в формате «месяц год» Пример: 0619 (06 — месяц, 19 — год,)
<code>CardHolderName</code> *	string	Имя и фамилия держателя карты
<code>CardCVV</code> *	string	Секретный код доступа карты, обычно прописан на задней стороне карты.
<code>PhoneNumber</code> *	string	Номер телефона привязанный к карте. отправляется с кодом страны. пример: 998911902494
<code>NotifyUrl</code>	string	Коллбэк ссылка на которую придет информация о статусе завершения операции. После ввода 3Ds кода пользователем.

Version	int	Версия приложения
Lang	string	Языковой параметр (ru, uz, en). По умолчанию "ru"

Request Params Example

```

<soapenv:Body>
  <st:partnerRegisterCardIPS>
    <partnerRegisterCardIPSRequest>
      <StPimsApiPartnerKey>XXXXXXXXXX</StPimsApiPartnerKey>
      <AccessToken>9160f74ae9c13cfc8s464a1ec12b7f61</AccessToken>
      <CardNumber>4719515042883250</CardNumber>
      <CardExDate>0624</CardExDate>
      <CardHolderName>TONY SAPAY</CardHolderName>
      <CardCVV>003</CardCVV>
      <PhoneNumber>998911902494</PhoneNumber>
      <NotifyUrl>https://someurl/to/get/notify</NotifyUrl>
      <Version>1</Version>
      <Lang>ru</Lang>
    </partnerRegisterCardIPSRequest>
  </st:partnerRegisterCardIPS>
</soapenv:Body>

```

AccessToken генерируется в md5 формате разными способами в зависимости от метода API:

1. Для метода «partnerRegisterCardIPS»

AccessToken generator MD5 (username+CardNumber+CardExDate+CardCVV+password)

(Примечание: если же параметр не отправляется, то и в шифровании он не используется и опускается)

Response Result

Property	Type	Description
Result	Array	Результат

<code>code</code>	String	Код статуса запроса (OK => Успешный запрос, ERROR => Ошибка в запросе)
<code>Description</code>	String	Описание кода (Отправляется на выбранном Языке)
<code>CardToken</code>	string	Уникальный ключ привязанный к данным карты отправленным в запросе.
<code>Pan</code>	string	Замаскированный 16-ти значный номер карты.
<code>ConfirmUrl</code>	string	Ссылка перенаправления для подтверждения данных о карте, посредством 3Ds кода полученного из смс пользователя.

Response Result Example

```
<ns2:partnerRegisterCardIPSResponse xmlns:ns2="http://st.apus.com/">
  <return>
    <Result>
      <code>OK</code>
      <Description>Успешно</Description>
    </Result>
    <CardToken>60f74ae9c13cfc8s464a5</CardToken>
    <Pan>4719*****3250</Pan>
    <ConfirmUrl>https://someurl/to/confirm/card/via/sms-code</ConfirmUrl>
  </return>
</ns2:partnerRegisterCardIPSResponse>
```

После ввода 3Ds кода и подтверждения регистрации пользователем своей карты, UPay отправит информацию о статусе регистрации на ссылку которую партнер передаст в параметре `NotifyUrl` и активирует `CardToken` при успешном подтверждении.

`NotifyUrl` должен принимать **POST** запрос с параметрами:

cardToken: "60f74ae9c13cfc8s464a4a5"

// Уникальный ключ карты в UPay

pan: "4719*****3250"

// Маскированный номер карты

```

status: 0 // Статус операции
message: "Success" // Описание статуса операции
registerDate: "2021-04-15 23:35:04" // Дата регистрации карты
accessToken: "2e4aff6c8d8d42829d1cfa" // Ключ в зашифрованном виде.
Метод шифрования accessToken: sha1(username + password + cardToken)

```

2. Методы бронирования (холдирования)

2.1 Method partnerHoldCreateIPS

Метод создает бронирование средств с карты на определенный срок.

Request Params

Property	Type	Description
StPimsApiPartnerKey *	String	Секретный ключ партнера для использования API
AccessToken *	string	Сгенерированный секретный код для валидации запроса.
CardToken *	string	Уникальный ключ карты полученный в ответе метода PartnerRegisterCardIPS
ServiceId *	int	Идентификационный номер сервиса в платежной системе
PersonalAccount *	string	Таргет/Логин/Номер заказа пользователя в системе поставщика
RegionId	string	Идентификационный номер Региона, на случай если имеются филиалы у поставщика
SubRegionId	string	Идентификационный номер Района, на случай если имеются филиалы у Регионов
AmountInTiyin *	long	Сумма к оплате в тийинах/копейках Пример: 1 = 100

HoldMinute *	int	Время бронирование средств в минутах
NotifyUrl *	int	Коллбэк ссылка на которую придет информация о статусе завершения операции. После изменения статуса.
Version	int	Версия приложения
Lang	String	Языковой параметр (ru, uz, en)

Request Params Example

```

<partnerHoldCreateIPSRequest>

  <StPimsApiPartnerKey>XXXXXXXXXXxXxXXxxXXxxXX</StPimsApiPartnerKey>

  <AccessToken>1691fabcd123Sas123Asd2703b935c0ec7a3</AccessToken>

  <CardToken>60f74ae9c13cfc8s464a5</CardPhone>

  <ServiceId>628</ServiceId>

  <PersonalAccount>112312</PersonalAccount>

  <RegionId></RegionId>

  <SubRegionId></SubRegionId>

  <AmountInTiyin>100000</AmountInTiyin>

  <HoldMinute>60</HoldMinute>

  <NotifyUrl>https://someurl/to/get/notify</NotifyUrl>

  <Version>1</Version>

  <Lang>ru</Lang>

</partnerHoldCreateIPSRequest>

```

AccessToken генерируется в **md5** формате разными способами в зависимости от метода API:

1. Для метода «**partnerHoldCreateIPS**»

AccessToken generator MD5

```
(username+CardToken+ServiceId+personalAccount+AmountWithtiyin+password)
```

(Примечание: если же параметр не отправляется, то и в шифровании он не используется и опускается)

NotifyUrl должен принимать **POST** запрос с параметрами:

```
holdId: "3794392756034717" // Идентификационный номер брони
serviceId: 628 // Номер мерчанта в ПС
status: 0 // Статус операции
message: "Success" // Описание статуса операции
holdDate: "2021-04-15 23:35:04" // Дата и время бронирования
accessToken: "2e4aff6c8d8d42829d1cfa" // Ключ в зашифрованном виде.
```

Метод шифрования **accessToken**: sha1(username + password + holdId)

Response Result

Property	Type	Description
Result *		Информация о результате выполнения операции
Result => Code *	string	Код ответа для текущей операции “OK - success ”, “ERR-065 – in process ”, Другие статусы “ERR – fail ”. Список прилагается отдельно.
Result => Description *	string	Описание текущего ответа
HoldId *	string	Идентификационный номер бронирования

Response Params Example

```
<ns2:partnerHoldCreateIPSResponse xmlns:ns2="http://st.apus.com/">
  <return>
    <Result>
      <code>STPIMS-ERR-065</code>
      <Description>Оплата в процессе</Description>
    </Result>
  </return>
</ns2:partnerHoldCreateIPSResponse>
```



```
</Result>

<HoldId>3794392756034717</HoldId>

</return>

</ns2:partnerHoldCreateIPSResponse>
```

2.2 Method `partnerHoldPaymentIPS`

Метод списывает забронированные средства с карты и завершает оплату.

Request Params

Property	Type	Description
<code>StPimsApiPartnerKey</code> *	String	Секретный ключ партнера для использования API
<code>AccessToken</code> *	string	Сгенерированный секретный код для валидации запроса.
<code>HoldId</code> *	string	Идентификационный номер бронирования полученный в методе <code>PartnerHoldCreateIPS</code>
<code>partnerTrxId</code> *	string	Уникальный идентификационный номер партнера
<code>Version</code>	int	Версия приложения
<code>Lang</code>	String	Языковой параметр (<code>ru</code> , <code>uz</code> , <code>en</code>)

Request Params Example

```
<partnerHoldPaymentIPSRequest>

  <StPimsApiPartnerKey>XXXXXXXXXX</StPimsApiPartnerKey>

  <AccessToken>1691fabcd123Sas123Asd2703b935c0ec7a3</AccessToken>

  <HoldId>12a34b56c78d</HoldId>

  <PartnerTrxId>12345678</PartnerTrxId>

  <Version>1</Version>

  <Lang>ru</Lang>
```

```
</partnerHoldPaymentIPSRequest>
```

AccessToken генерируется в md5 формате разными способами в зависимости от метода API:

1. Для метода «partnerHoldPaymentIPS»

AccessToken generator MD5 (username+HoldId+PartnerTrxId+password)

(Примечание: если же параметр не отправляется, то и в шифровании он не используется и опускается)

Response Result

Property	Type	Description
Result *		Информация о результате выполнения операции
Result => Code *	string	Код ответа для текущей операции “OK - success”, “ERR – fail”. Список прилагается отдельно.
Result => Description *	string	Описание текущего ответа
TransactionId	string	Идентификационный номер платежной системы
ProcessTrxId	string	Идентификационный номер процессингово центра
PartnerTrxId	string	Идентификационный номер партнера
PaymentDate	timestamp	Дата и время операции
PaymentAmount	long	Сумма оплате в тиинах/копейках Пример: 1 = 100
ServiceId	int	Идентификационный номер сервиса в платежной системе
CardToken	string	Уникальный ключ карты

Response Params Example

```
<ns2:partnerHoldPaymentIPSResponse xmlns:ns2="http://st.apus.com/">
  <return>
    <Result>
      <code>OK</code>
      <Description>Успешно</Description>
      <ServerTime>1588014766087</ServerTime>
    </Result>
    <TransactionId>14551222</TransactionId>
    <ProcessTrxId>008204253403</ProcessTrxId>
    <PartnerTrxId>12345678</PartnerTrxId>
    <PaymentDate>2021-09-28 14:12:45</PaymentDate>
    <PaymentAmount>100000</PaymentAmount>
    <ServiceId>528</ServiceId>
    <CardToken>60f74ae9c13cfc8s464a4a5</CardToken>
  </return>
</ns2:partnerHoldPaymentIPSResponse>
```

2.3 Method partnerHoldCheckIPS

Метод позволяет проверить состояние по номеру бронирования или состояние транзакции по идентификатору партнера.

Request Params

Property	Type	Description
StPimsApiPartnerKey *	String	Секретный ключ партнера для использования API
AccessToken *	string	Сгенерированный секретный код для валидации запроса.

Type *	string	Тип проверки, может проверять как и статус номера бронирование, так и статус оплаты номеру транзакции партнера. для проверки бронирования: Type => holdId для проверки оплаты: Type => partnerTrxId
Target *	String	PartnerTrxId или HoldId для проверки статуса.
Lang	String	Языковой параметр (ru, uz, en)

Request Params Example

```

<st:partnerHoldCheckIPS>
  <partnerHoldCheckIPSRequest>
    <StPimsApiPartnerKey>AS45641ASD664ASD789A13ASDA23</StPimsApiPartnerKey>
    <AccessToken>267eff540a71b0e1d1e2f12daa5864b3</AccessToken>
    <Type>partnerTrxId</Type>
    <Target>12345678</Target>
    <Lang>ru</Lang>
  </partnerHoldCheckIPSRequest>
</st:partnerHoldCheckIPS>

```

AccessToken генерируется в md5 формате разными способами в зависимости от метода API:

1. Для метода «partnerHoldCheckIPS»

AccessToken generator MD5 (username + Target + password)

(Примечание: если же параметр не отправляется, то и в шифровании он не используется и опускается)

Response Result

Property	Type	Description
<code>Result *</code>		Информация о результате выполнения операции
<code>Result => Code *</code>	string	Код ответа для текущей операции “OK - success ”, “ERR – fail ”. Список прилагается отдельно.
<code>Result => Description *</code>	string	Описание текущего ответа
<code>TransactionId</code>	string	Идентификационный номер платежной системы
<code>ProcessTrxId</code>	string	Идентификационный номер процессингово центра
<code>PartnerTrxId</code>	string	Идентификационный номер партнера
<code>PaymentDate</code>	timestamp	Дата и время операции
<code>PaymentAmount</code>	long	Сумма оплате в тийинах/копейках Пример: 1 = 100
<code>ServiceId</code>	int	Идентификационный номер сервиса в платежной системе
<code>CardToken</code>	string	Уникальный ключ карты

Response Params Example

```

<ns2:partnerHoldCheckIPResponse xmlns:ns2="http://st.apus.com/">
  <return>
    <Result>
      <code>OK</code>
      <Description>Успешно</Description>
    </Result>
  </return>
</ns2:partnerHoldCheckIPResponse>

```

```
<ServerTime>1588014766087</ServerTime>

</Result>

<TransactionId>14551222</TransactionId>

<ProcessTrxId>008204253403</ProcessTrxId>

<PartnerTrxId>12345678</PartnerTrxId>

<PaymentDate>2021-09-28 14:12:45</PaymentDate>

<PaymentAmount>100000</PaymentAmount>

<ServiceId>528</ServiceId>

<CardToken>60f74ae9c13cfc8s464a4a5</CardToken>

</return>

</ns2:partnerHoldCheckIPSResponse>
```

2.4 Method partnerHoldCancelIPS

Метод позволяет отменить захолдированные средства по идентификатору.

Request Params

Property	Type	Description
StPimsApiPartnerKey *	String	Секретный ключ партнера для использования API
AccessToken *	string	Сгенерированный секретный код для валидации запроса.
HoldId *	String	HoldId полученный при создании холдирования.
Lang	String	Языковой параметр (ru, uz, en)

Request Params Example

```
<st:partnerHoldCancelIPS>
  <partnerHoldCancelIPSRequest>
    <StPimsApiPartnerKey>AS45641ASD664ASD789A13ASDA23</StPimsApiPartnerKey>
    <AccessToken>1691fabcd123Sas123Asd2703b935c0ec7a3</AccessToken>
    <HoldId>123456781231231</HoldId>
    <Lang>ru</Lang>
  </partnerHoldCancelIPSRequest>
</st:partnerHoldCancelIPS>
```

AccessToken генерируется в **md5** формате разными способами в зависимости от метода API:

1. Для метода «**partnerHoldCancelIPS**»

AccessToken generator MD5 (username + HoldId + password)

(Примечание: если же параметр не отправляется, то и в шифровании он не используется и опускается)

Response Result

Property	Type	Description
Result *		Информация о результате выполнения операции
Result => Code *	string	Код ответа для текущей операции “OK - success ”, “ERR – fail ”. Список прилагается отдельно.
Result => Description *	string	Описание текущего ответа

Response Params Example

```
<ns2:partnerHoldCancelIPSResponse xmlns:ns2="http://st.apus.com/">
  <return>
    <Result>
      <code>OK</code>
      <Description>Успешно</Description>
      <ServerTime>1588014766087</ServerTime>
    </Result>
  </return>
</ns2:partnerHoldCancelIPSResponse>
```