Приложение к протоколу

MWS для использования сервиса «Безопасная сделка».

**Версия 1.1 от 16.11.2016**

# Оглавление

Оглавление 2

1. Принцип работы 3

2. Формат взаимодействия 3

3. Формат запроса Контрагента 3

4. Привязка карты Исполнителя 3

5. Перевод с блокировкой средств на карте Заказчика 5

6. Списание средств и подтверждение перевода 5

6.1. Формат запроса Контрагента 5

6.2. Формат ответа Оператора 5

6.3. Коды состояний запроса 6

# Принцип работы

В рамках протокола Merchant Web Services (далее — MWS) реализована возможность инициировать и подтверждать зачисления с пластиковой карты Заказчика на счет Яндекс.Денег или пластиковую карту Исполнителя.

Общие требования к подключению по протоколу MWS описаны по адресу <https://tech.yandex.ru/money/doc/payment-solution/payment-management/payment-management-about-docpage/>. Данный документ покрывает процесс привязки карты Исполнителя для проведения переводов средств Заказчика на нее, а также процесс подтверждения перевода Контрагентом.

# Формат взаимодействия

Взаимодействие Контрагента и Оператора осуществляется по протоколу HTTPS. Для работы с MWS Контрагенту необходимо получить сертификат X.509, выданный удостоверяющим центром Оператора, посредством которого Контрагент будет формировать запросы к Оператору. Процедура получения сертификата описана в документе «Процедура обмена сертификатами».

# Формат запроса Контрагента

Данные от ИС Контрагента передаются Оператору посредством вызова по протоколу HTTP/1.1, методом POST. Параметры сообщения упаковываются как набор параметров POST-запроса в виде пар «имя=значение». MIME-тип: application/x-www-form-urlencoded, кодировка символов – UTF-8.

# Привязка карты Исполнителя

Получение и хранение номера банковской карты подпадает под действие стандарта PCI DSS. Поэтому Оператор хранит данные банковских карт на своей стороне и предоставляет Контрагенту синонимы карт **skr\_destinationCardSynonim** и их маски **skr\_destinationCardPanmask** для отображения пользователю, а также дополнительные параметры карты, которые удалось определить в процессе обработки. Контрагент может хранить синонимы, маски и дополнительные параметры карты на своей стороне без опасения утечки: их публикация не приводит к финансовым или имиджевым потерям.

Контрагент на своем сайте размещает форму ввода данных карты в iFrame. Адрес страницы – <https://money.yandex.ru/cardauth>. Необходимые параметры для привязки карты, описаны в Таблице 4.1.

**Пример**:

|  |
| --- |
| <iframe marginheight="0" marginwidth="0" frameborder="0" scrolling="no" width="560" height="525" src="https://money.yandex.ru/cardauth?<параметры запроса>"></iframe> |

Сервис обрабатывает полученные на форме данные и при помощи метода GET перенаправляет плательщика на адрес, указанный в url\_success или url\_error. В случае успеха к адресу добавляются синоним, маска и дополнительные параметры карты плательщика.

**Таблица 4.1.** Параметры формы привязки банковской карты

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Описание** |
| url\_success | xs:string, до 250 символов | URL, на который нужно отправить пользователя в случае успеха авторизации. |
| url\_error | xs:string, до 250 символов | URL, на который нужно отправить пользователя в случае неуспеха авторизации. |
| agentID | xs:string, до 250 символов | Идентификатор Контрагента, выданный при подключении к Яндекс.Деньгам |
| identify | xs:boolean | Признак необходимости запроса персональных данных у Исполнителя. Для данного сервиса всегда должен передаваться «true». |

**Таблица 4.2** Параметры, передаваемые при редиректе пользователя

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Описание** |
| result | xs:string, до 100 символов | Результат обработки данных:   * success при успехе, * cardinvalid при неуспехе. |
| *Условно-обязательные параметры* | | |
| skr\_destinationCardPanmask | xs:string, до 25 символов | Маска банковской карты. |
| skr\_destinationCardSynonim | xs:string, до 100 символов | Синоним банковской карты. |
| identificationStatus | xs:string, до 100 символов | Возвращается только, если Контрагент передавал признак необходимости идентификации  Результат идентификации:   * success при успехе, * error или fail при ошибке. |
| accountNumber | xs:string, до 25 символов | Номер идентифицированного счета Исполнителя для выплат. Возвращается только в случае успеха идентификации. |
| identificationError | xs:string, до 1000 символов | Возвращается только в случае ошибки идентификации. Содержит причину неуспеха. В отдельных случаях может не возвращаться. |
| *Необязательные параметры* | | |
| skr\_destinationCardBankName | xs:string, до 200 символов | Наименование банка, выпустившего карту. |
| skr\_destinationCardCountryCode | xs:string, 3 символа | Цифровой код страны выпуска карты. |
| skr\_destinationCardType | xs:string, до 100 символов | Наименование платежной системы карты. |
| skr\_destinationCardProductName | xs:string, до 1000 символов | Наименование карточного продукта. |
| skr\_destinationCardProductCode | xs:string, до 20 символов | Код карточного продукта. |

**Внимание**: Ответ Оператора может включать не описанные в данном документе параметры. Контрагенту следует их игнорировать.

# Перевод с блокировкой средств на карте Заказчика

Данный процесс описан по адресу <https://tech.yandex.ru/money/doc/payment-solution/payment-process/payments-hold-docpage/> с тем условием, что confirmPayment заменяется на confirmDeposition из текущего документа.

# Списание средств и подтверждение перевода

Для подтверждения перевода Контрагент передает в ИС Оператора запрос confirmDeposition, содержащий данные получателя перевода. Одновременно с зачислением происходит списание средств с карты отправителя.

## Формат запроса Контрагента

**Таблица 6.1**.**1.** Параметры запроса confirmDeposition

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Параметр | Тип | Описание |
| clientOrderId | ClientTransactionNumber | Уникальный идентификатор операции. Обеспечивает защиту от ошибочных повторов операций. Рекомендуемые значения: целое, положительное, линейно нарастающее десятичное число. |
| requestDT | xs:dateTime | Время формирования запроса на выполнение операции по часам ИС Контрагента. |
| invoiceId | xs:long | Номер транзакции отложенного платежа. |
| destination | xs:string | Номер кошелька или идентифицированного счета, полученный при привязке карты Исполнителя. |
| cardSynonym | xs:string | Синоним карты, полученный при привязке карты Исполнителя. |
| amount | CurrencyAmount | Сумма, на которую необходимо провести перевод. |
| currency |  | Валюта перевода. |
| offerAccepted | bool | Признак принятия оферты на стороне Контрагента. При получении значения отличного от «true» Контрагент ответит ошибкой на запрос. |

## Формат ответа Оператора

**Таблица 6.2**.**1.** Параметры ответа confirmDeposition

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Параметр | Тип | Описание |
| status | xs:int | Статус операции. Возможные значения описаные в таблице 7.3.1. |
| requestDT | xs:dateTime | Время формирования запроса на выполнение операции по часам ИС Контрагента. |
| invoiceId | xs:long | Номер транзакции отложенного платежа. |
| error | xs:string | Дополнительная информация об ошибке. Присутствует, если параметр status=3. |
| clientOrderId | ClientTransactionNumber | Уникальный идентификатор операции. |

**Внимание**: Ответ Оператора может включать не описанные в данном документе параметры. Контрагенту следует их игнорировать.

## Коды состояний запроса

Таблица 6.3.1. Коды состояний запроса (status)

|  |  |
| --- | --- |
| **Код состояния** | **Описание** |
| **0** | **Успех.** Обработка завершена. Запрос выполнен успешно. |
| **1** | **В обработке.** Запрос в процессе обработки. Возвращается, если истекло время ожидания завершения обработки запроса. Требуется повторить запрос для уточнения результата. |
| **3** | **Отвергнут.** Обработка завершена. Запрос отвергнут. Причина отказа передается в параметре error. |

**Внимание**: Возможные HTTP коды ответа и описание ошибок протокола MWS вы можете найти по адресу https://tech.yandex.ru/money/doc/payment-solution/reference/http-error-codes-docpage/.