**ПОРЯДОК ОНЛАЙН ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ**

протокол обмена информацией

перевод средств на счета в системе «Яндекс.Деньги»

***Протокол 3.0  
Версия от 18.06.2012***

**Принципы работы**

Данный протокол предназначен для информирования ООО НКО «Яндекс.Деньги» (далее — Системы) о поступлении переводов на виртуальные счета клиентов Системы.

Протокол предоставляет информационной системе Контрагента (далее — ИС):

1. Проверять возможность зачисления переводов.
2. Передавать Системе принимаемые Контрагентом к исполнению распоряжения физических лиц на зачисление переводов.
3. Передавать персональные данные физических лиц.
4. Отслеживать баланс средств по договору приема переводов.

ИС Контрагента и Система взаимодействуют с помощью протокола HTTPS.

Для выполнения каждой из операций ИС передает отдельный HTTP-запрос, содержащий криптопакет формата PKCS#7. На каждый запрос о зачислении сервер Системы отвечает сообщением о результате операции, помещенным в криптопакет PKCS#7.

Также используется криптографическая защита канала связи на базе протокола SSL (HTTPS), с аутентификацией по клиентскому сертификату. Кроме того, ограничивается список IP-адресов, с которых допустимо присылать запросы на сервер Системы.

Контрагент должен получить сертификат, с использованием которого он будет подключаться и формировать запросы к Системе. См. документ «Процедура обмена сертификатами».

Персональные данные – ФИО, гражданство пользователя, реквизиты документа, удостоверяющего личность, адрес места жительства, дата и место рождения. Перечень является минимально необходимым; включение иных составляющих в перечень персональных данных может быть согласовано сторонами дополнительно.

**Параметры подключения Контрагента**

Контрагенту доступны операции протокола: testDeposition, makeDeposition, balance .

Контрагенту, передающему персональные данные, дополнительно доступны операции протокола: testIdentificationDeposition, makeIdentificationDeposition.

**Общее описание протокола**

**Формирование запроса**

Формирование запроса к серверу Системы состоит из следующих шагов:

1. Формирование распоряжения на исполнение операции. Распоряжение формируется как документ согласно стандарту XML 1.0 (Fifth Edition), опубликованному по адресу: <http://www.w3.org/TR/xml/>. Документ должен быть сформирован в кодировке UTF-8 согласно стандарту: <http://www.ietf.org/rfc/rfc2279.txt>.

2. Формирование криптопакета. Сформированный документ помещается в криптоконтейнер формата PKCS#7 согласно стандарту <http://www.ietf.org/rfc/rfc5652.txt>. Криптоконтейнер должен содержать ЭП (электронную подпись). Криптоконтейнер не должен содержать цепочки сертификации. Компрессия данных не используется. Шифрование не используется. Криптопакет должен быть закодирован в формате PEM (OpenSSL). Сертификат Контргента, используемый при изготовлении криптопакета, должен соответствовать стандарту X.509 Version 3 (<http://www.ietf.org/rfc/rfc2459.txt>).

3. Передача запроса серверу Системы. ИС формирует POST-запрос по протоколу HTTP/1.1 (<http://www.ietf.org/rfc/rfc2616.txt>, <http://www.ietf.org/rfc/rfc2818.txt>, <http://www.ietf.org/rfc/rfc4346.txt>). Криптопакет может быть передан одним из двух способов:

1. Криптопакет помещается в тело POST-запроса, MIME-тип: application/pkcs7-mime.
2. Криптопакет передается как multipart-data вложение. MIME-тип: application/pkcs7-mime. POST-запрос должен иметь только один 'part', криптопакет должен быть вложен как файл. Такой запрос может быть отправлен из стандартной HTML-формы для file upload (отправки файла на сервер). См. <http://www.ietf.org/rfc/rfc2388.txt>.

Для авторизации запросов сервер Системы проверяет ЭП криптопакета.

Защита от ошибочных повторов операций зачисления обеспечивается наличием уникального номера операции (clientOrderId).

Пример сформированного запроса:

POST /webservice/deposition/api/makeDeposition HTTP/1.1

Content-Type: application/pkcs7-mime

Content-Length: 572

-----BEGIN PKCS7-----

MIAGCSqGSIb3DQEHAqCAMIACAQExCzAJBgUrDgMCGgUAMIAGCSqGSIb3DQEHAaCA

JIAEDEhlbGxvIFdvcmxkIQAAAAAAADGCAS8wggErAgEBMCowJTEWMBQGA1UECgwN

Qm91bmN5IENhc3RsZTELMAkGA1UEBhMCQVUCAQIwCQYFKw4DAhoFAKBdMBgGCSqG

SIb3DQEJAzELBgkqhkiG9w0BBwEwHAYJKoZIhvcNAQkFMQ8XDTEwMDgwNjE1MzE0

M1owIwYJKoZIhvcNAQkEMRYEFC73veYIzlQE6X1fBC+V+J8cIyhxMA0GCSqGSIb3

DQEBAQUABIGAEgIfi0XDEZwbdC8i0I5EPUnFe1PUnBMiRs3heYxdK+oXaG6v3axO

Zr+VNG3tnW1W8M2xWtOcM4PdSTwx98WR1mWN8XDb2Wl9HiG6CGbmE7k4TgcDKhcg

iZmLV+7anBv302qTprTbKY9vChaaVwclSdQBkjPvxhlPnpBM0C9YdYQAAAAAAAA=

-----END PKCS7-----

**Получение ответа**

Результат выполнения запроса возвращается Системой в ответе на HTTP-запрос. MIME-тип: application/pkcs7-mime. Данные помещены в криптоконтейнер формата PKCS#7. Криптоконтейнер содержит ЭП (электронную подпись). Криптоконтейнер не содержит цепочки сертификации. Компрессия данных не используется. Шифрование не используется. Криптопакет закодирован в формате PEM (OpenSSL). Криптоконтейнер содержит XML-документ с результатом обработки запроса.

При получении ответа сервера ИС должна выполнить проверку подписи ответа, чтобы убедиться, что ответ отправлен сервером Системы, а также что его содержимое не было изменено третьей стороной. Следует также учитывать, что в ответе могут быть дополнительные поля, не описанные в данном протоколе, но не нарушающие совместимость.

**Таблица 3.2.1.** Возможные HTTP-коды ответа

|  |  |
| --- | --- |
| **HTTP-код** | **Описание** |
| 200 OK | Запрос принят к обработке. Отправлен ответ в соответствии с настоящим протоколом. MIME-тип: application/pkcs7-mime. |
| 400 Bad Request | Запрос не принят к обработке. Тело запроса испорчено, сервер не смог прочитать или разобрать запрос.  Возможные причины:   * запрос невозможно разобрать; * неверный MIME-тип (Content-Type). |
| 403 Forbidden | Сертификат Контрагента не зарегистрирован в Системе, либо в настоящий момент шлюз отключен. |
| 500 Internal Server Error | Технические проблемы Системы. Обратитесь в службу поддержки. |
| 501 Not Implemented | Запрос отправлен методом, отличным от POST. |

**Типы данных**

**Таблица 3.3.1.** Определения типов данных протокола

|  |  |
| --- | --- |
| **Тип** | **Описание** |
| xs:int | 32-bit целое знаковое число. Int32, определенный в стандарте: <http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#int>. |
| xs:long | 64-bit целое знаковое число. Int64, определенный в стандарте: <http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#long>. |
| xs:decimal | Десятичное число с фиксированной точкой, определенное в стандарте: <http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#decimal>. |
| xs:string | Текстовая строка, определенная в стандарте: <http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#string>. |
| xs:normalizedString | Текстовая строка, определенная в стандарте: <http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#normalizedString>. |
| xs:dateTime | Временная метка в формате согласно рекомендациям:   * <http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#dateTime> * ISO8601:2004   Формат определяется как:  ***YYYY-MM-DDThh:mm:ss.fZZZZZ***  Расшифровка формата:   |  |  | | --- | --- | | YYYY | год, точно 4 цифры | | *MM* | месяц, точно 2 цифры (01=январь и т.д.) | | *DD* | день месяца, точно 2 цифры (от 01 до 31) | | *T* | **латинский** символ «T», должен быть в верхнем регистре | | *h* | часы, точно 2 цифры (24-часовой формат, от 00 до 24) | | *mm* | минуты, точно 2 цифры (от 00 до 59) | | *ss* | секунды, точно 2 цифры (от 00 до 59) | | *f* | дробная часть секунды (от одной до 6 цифр),  может отсутствовать, в этом случае следует опускать и разделитель «.» | | *ZZZZZ* | описатель временной зоны, обязательный параметр, может принимать значения:   * **Z** – UTC, символ "Z" должен быть в верхнем регистре; * **+hh:mm** или -hh:mm – смещение относительно UTC (показывает, что указано **локальное время**, которое на данное число часов и минут опережает или отстает от UTC) |   **Примеры:**  2011-07-01T19:00:00.000+04:00 — 19 часов 00 минут 1 июля 2011 года, часовой пояс Санкт-Петербурга (Москвы) — UTC + 4 часа. |
| xs:date | Дата в формате, согласно стандарту <http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#date>.  Формат определяется как:  ***YYYY-MM-DD***  Расшифровка формата:   |  |  | | --- | --- | | YYYY | год, точно 4 цифры | | *MM* | месяц, точно 2 цифры (01=январь и т.д.) | | *DD* | день месяца, точно 2 цифры (от 01 до 31) |   **Примеры:**  2011-07-01 — 1 июля 2011 года. |
| ClientTransactionNumber | Уникальный идентификатор операции. Должен быть уникальным для Контрагента на протяжении всей истории операций. Значением параметра должна быть строка длиной от 1 до 24 символов, содержащая символы, принадлежащие множеству значений: 0-9 A-Z a-z . , \ | / - + = # ~ ( ) { } [ ] : ; Рекомендуемые значения: целое положительное линейно нарастающее число в десятичной системе счисления.  <xs:simpleType name="ClientTransactionNumber">  <xs:restriction base="xs:normalizedString">  <xs:minLength value="1"/>  <xs:maxLength value="24"/>  <xs:pattern value="[0-9A-Za-z.,\\|/\-+=#~(){}\[\]:;]+"/>  </xs:restriction>  </xs:simpleType> |
| YMAccount | Идентификатор получателя перевода, строка десятичных цифр длиной до 33 символов.  <xs:simpleType name="YMAccount">  <xs:restriction base="xs:normalizedString">  <xs:maxLength value="33"/>  <xs:pattern value="[0-9]+"/>  </xs:restriction>  </xs:simpleType>  В качестве идентификатора может использоваться:   * Счет пользователя в Системе (вида 4100175017397; длина существующих в Системе Счетов на данный момент варьируется от 11 до 16 цифр); * номер телефона пользователя, привязанный к Счету в Системе (допускаются номера российских операторов, рекомендуемое представление – 10-значные номера вида 9217575400, без дополнительных символов и пробелов); * код платежа в ООО «Яндекс» (все номера, начинающиеся с «50», «51»). |
| CurrencyAmount | Сумма. Положительное десятичное число с фиксированной точкой, кол-во цифр после точки точно равно двум.  <xs:simpleType name="CurrencyAmount">  <xs:restriction base="xs:decimal">  <xs:minExclusive value="0"/>  <xs:maxInclusive value="9999999999999"/>  <xs:fractionDigits value="2"/>  </xs:restriction>  </xs:simpleType> |
| CurrencyCode | Код валюты. Возможные значения:   * 643 — рубль Российской Федерации; * 10643 — тестовая валюта (демо-рублики демо-системы «Яндекс.Деньги»).   <xs:simpleType name="CurrencyCode">  <xs:restriction base="xs:int">  </xs:restriction>  </xs:simpleType> |

**Операции протокола**

**Зачисление переводов (makeDeposition).**

С помощью данной операции ИС Контрагента передает в Систему принятое Контрагентом к исполнению распоряжение физического лица о совершении зачисления на обслуживаемое Системой электронное средство платежа, содержащее в случаях, указанных в подпунктах 1.1.2. – 1.1.4. Договора, сведения об акцепте физическим лицом оферты, указанной в подпункте 4.1.1. Договора, и поручение Системе о дальнейшем перечислении суммы перевода в пользу указанного физическим лицом получателя.

**Важно!** Необходимо осуществлять проверку возможности зачисления перевода (операция testDeposition) до принятия средств от клиента. Запрос testDeposition позволяет проверить возможность зачисления указанной суммы получателю, в том числе корректность и существование идентификатора пользователя (номера счета или телефона), лимиты и отсутствие запретов на проведение операции. При приеме запроса testDeposition зачисление перевода не производится.

Адрес операции проверки возможности зачисления перевода: https://server:port/webservice/deposition/api/testDeposition

Адрес операции зачисления перевода:   
https://server:port/webservice/deposition/api/makeDeposition

***Правила формирования и обработки запросов на зачисление переводов:***

1. Каждое зачисление должно быть сформировано с уникальным значением идентификатора (clientOrderId).
2. Если на операцию «зачисление» получен ответ «Успех» (status=0), то перевод зачислен успешно.
3. Если запрос отправлен с уже ранее обработанным идентификатором (clientOrderId) и остальные параметры запроса, кроме requestDT, совпадают с предыдущей попыткой, то Система вернет результат обработки ранее отправленного запроса.
4. Если запрос отправлен с уже ранее обработанным идентификатором (clientOrderId) и какие-либо параметры, кроме requestDT, имеют отличные от первой попытки значения, то Система отвергает такой запрос и возвращает в ответе status=3, error=26.
5. Система обрабатывает полученный запрос немедленно. В случае если запрос невозможно обработать в течение нескольких секунд, возвращается ответ «в процессе обработки» (status=1). В этом случае результат операции неизвестен, и ИC следует повторить запрос с теми же данными для получения окончательного ответа. Рекомендуется следующий режим повтора: первый повтор через 1 минуту, следующие три с промежутком в 5 минут, далее не более одного раза в 30 минут. Аналогичный режим повтора рекомендуется в случае неполучения ответа от Системы или получения ответа HTTP status 500.
6. При неполучении ответа от Системы, а также при нечетком ответе (например: HTTP status 500) ИС Контрагента следует повторить запрос с теми же данными для получения окончательного ответа. Рекомендуется следующий режим повтора: первый повтор через 1 минуту, следующие три с промежутком в 5 минут, далее не более одного раза в 30 минут.
7. Статус транзакции, находящейся в обработке (status=1), может измениться как на «успех», так и на «отвергнут».
8. Если перевод отвергнут Системой, то в ответе возвращается status=3 и error= с расшифровкой причины отказа. В некоторых случаях может присутствовать поле techMessage, содержащее дополнительную поясняющую информацию в виде текста произвольного формата. Этот текст предназначен для анализа техническими специалистами и не должен отображаться в каком-либо интерфейсе пользователя.
9. Если перевод отвергнут с ошибкой status=3 error=45, Контрагенту необходимо перечислить принятые переводы на расчетный счет Системы, убедиться, что баланс увеличился (отправив запрос баланса), и провести переводы с НОВЫМИ идентификаторами операций (clientOrderId).
10. Ошибка status=3 error=21 означает, что запрашиваемая операция запрещена для данного Контрагента (см. раздел 2 «Параметры подключения Контрагента»).

***Формат запросов ИС***

**Таблица 4.1.1.1.** Параметры запроса операций testDeposition, makeDeposition *(****все параметры обязательные, кроме отмеченных символом «\*»****)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Описание** |
| clientOrderId | ClientTransactionNumber | Идентификатор операции. Должен быть **уникальным для Контрагента** на протяжении всей истории операций. Рекомендуемые значения: целое положительное число в десятичной системе счисления. |
| requestDT | xs:dateTime | Дата и время формирования запроса операции на стороне ИС, по часам Контрагента. |
| dstAccount | YMAccount | Идентификатор получателя перевода, например:  4100175017397  9217575400  5007266583 |
| amount | CurrencyAmount | Сумма перевода, например: 12.34 |
| currency | CurrencyCode | Код валюты перевода. Возможные значения:   * 643 — рубль Российской Федерации; * 10643 — тестовая валюта (демо-рублики демо-системы «Яндекс.Деньги»). |
| agentId | xs:long | Идентификатор Контрагента. Выдается Системой. |
| subAgentId (\*) | xs:long | Уникальный идентификатор канала приема переводов. Указывается только в случае разделения переводов по нескольким каналам. Выдается Системой. |
| contract | xs:normalizedString, до 128 символов | Основание для зачисления перевода. |

Пример запроса проверки возможности зачисления:

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<testDepositionRequest agentId="123"

clientOrderId="12345"

requestDT="2011-07-01T20:38:00.000Z"

dstAccount="410011234567"

amount="10.00"

currency="643"

contract="Выигрыш в игре Сфера"/>

Пример запроса проверки возможности зачисления c указанием subAgentId:

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<testDepositionRequest agentId="123"

subAgentId="456"

clientOrderId="12345"

requestDT="2011-07-01T20:38:00.000Z"

dstAccount="410011234567"

amount="10.00"

currency="643"

contract="Выигрыш в игре Сфера"/>

Пример запроса на зачисление:

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<makeDepositionRequest agentId="123"

clientOrderId="12345"

requestDT="2011-07-01T20:38:00.000Z"

dstAccount="410011234567"

amount="10.00"

currency="643"

contract="Выигрыш в игре Сфера"/>

Пример запроса на зачисление c указанием subAgentId:

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<makeDepositionRequest agentId="123"

subAgentId="456"

clientOrderId="12345"

requestDT="2011-07-01T20:38:00.000Z"

dstAccount="410011234567"

amount="10.00"

currency="643"

contract="Выигрыш в игре Сфера"/>

***Формат ответов Системы***

**Таблица 4.1.2.1.** Параметры ответа операций testDeposition, makeDeposition

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Описание** |
| status | xs:int | Результат выполнения операции. По значению этого поля ИС Контрагента должна принимать решение о состоянии запроса. См. табл. 5.1.1 «Коды состояний запроса». |
| error | xs:int | Код ошибки выполнения запроса (см. таблицу 5.2.1). Является дополнительной расшифровкой к полю status. **В случае успеха поле отсутствует.** |
| clientOrderId | ClientTransactionNumber | Копия параметра clientOrderId запроса. |
| processedDT | xs:dateTime | Время обработки запроса по часам сервера Системы. В случае успеха операции зачисления — фактическое время зачисления средств на счет. |
| balance | xs:decimal | Разница между суммой переводов, принятых Контрагентом в пользу Системы, и суммой средств, перечисленных Контрагентом на расчетный счет Системы. Может быть отрицательным. Данный параметр передается в ответе **только на запрос makeDeposition и только если зачисление выполнено успешно**. |
| techMessage | xs:string | Опциональное поле. Может содержать дополнительный поясняющий текст к отказам в приеме перевода. Этот текст содержит техническую информацию и не должен отображаться в каком-либо интерфейсе пользователя. |

Пример ответа о возможности зачисления:

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<testDepositionResponse clientOrderId="12345"

status="0"

processedDT="2011-07-01T20:38:01.000Z"/>

Пример ответа об успешном зачислении:

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<makeDepositionResponse clientOrderId="12345"

status="0"

processedDT="2011-07-01T20:38:01.000Z"

balance="1000.00"/>

**Передача персональных данных (makeIdentificationDeposition)**

Запрос предназначен для передачи Системе персональных данных пользователя (см. раздел 0 «Принципы работы»), подтвержденных Контрагентом. Передача персональных данных невозможна без осуществления парного перевода.

**Важно!** Необходимо осуществлять проверку возможности зачисления указанной суммы на указанный Счет в Системе, а также корректность персональных данных до выполнения makeIdentificationDeposition. Запрос testIdentificationDeposition позволяет проверить параметры запроса до принятия средств от клиента.

**Примечание**: нельзя полностью исключить вероятность того, что между «проверкой возможности зачисления с передачей персональных данных» и «зачислением с передачей персональных данных» состояние Системы изменится и зачисление будет отвергнуто.

Адрес операции проверки возможности зачисления с передачей персональных данных: https://server:port/webservice/deposition/api/testIdentificationDeposition

Адрес операции зачисления с передачей персональных данных: <https://server:port/webservice/deposition/api/makeIdentificationDeposition>

***Формат запросов ИС***

**Таблица 4.3.1.1.** Параметры запроса операций testIdentificationDeposition, makeIdentificationDeposition *(****все параметры обязательные, кроме отмеченных символом «\*»****)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Описание** |
| clientOrderId | ClientTransactionNumber | Идентификатор операции. Должен быть **уникальным для Контрагента** на протяжении всей истории операций. Рекомендуемые значения: целое положительное число в десятичной системе счисления. |
| requestDT | xs:dateTime | Дата и время формирования запроса операции на стороне ИС, по часам Контрагента. |
| dstAccount | YMAccount | Идентификатор пользователя в Системе, на Счет которого будет зачислен перевод, например:  4100175017397.  **Номера телефонов и иные идентификаторы получателя перевода не допускаются.** |
| amount | CurrencyAmount | Сумма перевода, например: 12.34 |
| currency | CurrencyCode | Код валюты перевода. Возможные значения:   * 643 — рубль Российской Федерации; * 10643 — тестовая валюта (демо-рублики демо-системы «Яндекс.Деньги»). |
| agentId | xs:long | Идентификатор Контрагента. Выдается Системой. |
| subAgentId (\*) | xs:long | Уникальный идентификатор канала приема переводов. Указывается только в случае разделения приема переводов по нескольким каналам. Выдается Системой. |
| contract | xs:normalizedString, до 128 символов | Основание для зачисления перевода.  Необходимо указывать «передача персональных данных через систему Название\_Контрагента». |
| docType | xs:int | Тип идентифицирующего документа:   * **21 - паспорт гражданина РФ;** * **7 - военный билет солдата (матроса, сержанта, старшины).**   (Прочие коды см. в документе «Справочник типов идентифицирующих документов».) |
| docNumber | xs:normalizedString, до 33 символов | Серия и номер предъявленного документа. Между серией и номером один пробел, символ № не используется. Пример: 4004 123987. |
| issueDate | xs:date | Дата выдачи документа. **yyyy-mm-dd**. |
| authorityName | xs:normalizedString, до 129 символов | Наименование государственного органа, выдавшего документ (кем выдан). |
| authorityCode (\*) | xs:normalizedString, до 65 символов | Код подразделения, выдавшего документ. В случае предъявления паспорта гражданина РФ (docType=21) **является обязательным параметром**. Пример: 780-025. |
| expirationDate (\*) | xs:date | Дата окончания действия предъявленного документа. Заполняется, только если дата явно указана в документе. |
| residence | xs:normalizedString, до 256 символов | Адрес места жительства владельца Счета. |
| nationality | xs:int | Гражданство владельца Счета:   * **643 – Российская Федерация;** * **112 – Беларусь;** * **398 – Казахстан;** * **804 – Украина.**   (Прочие коды см. в документе «Справочник кодов стран мира».) |
| birthDate | xs:date | Дата рождения владельца Cчета. **yyyy-mm-dd**. |
| birthPlace | xs:normalizedString, до 65 символов | Место рождения владельца счета. Заполняется по данным, предоставленным владельцем счета, если место рождения не указано в документе. |
| surname | xs:normalizedString, до 65 символов | Фамилия владельца Cчета. Допустимо использование дефиса внутри двойных фамилий. |
| name | xs:normalizedString, до 65 символов | Имя владельца Cчета. Допустимо использование дефиса внутри двойных имен. |
| patronymic (\*) | xs:normalizedString, до 65 символов | Отчество владельца Cчета. Отчество может отсутствовать. |
| comment (\*) | xs:normalizedString, до 256 символов | Неформализованный комментарий. |

Пример запроса проверки возможности зачисления с передачей персональных данных:

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<testIdentificationDepositionRequest

agentId="123"

clientOrderId="12345"

requestDT="2011-07-01T20:38:00.000Z"

dstAccount="410011234567"

amount="10.00"

currency="643"

contract=" передача персональных данных через систему Название\_системы">

<identification

docType="21"

docNumber="4004 123987"

issueDate="1976-01-01"

authorityName="25 о/м Приморского р-на г. Санкт-Петербурга"

authorityCode="780-025"

residence="г.Санкт-Петербург, 3-я улица Строителей, д.25, кв.12"

nationality="643"

birthDate="1940-01-01"

birthPlace="гор.Ленинград"

surname="ЛУКАШИН"

name="ЕВГЕНИЙ"

patronymic="МИХАЙЛОВИЧ"

/>

</testIdentificationDepositionRequest>

Пример запроса проверки возможности зачисления с передачей персональных данных c указанием subAgentId:

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<testIdentificationDepositionRequest

agentId="123"

subAgentId="456"

clientOrderId="12345"

requestDT="2011-07-01T20:38:00.000Z"

dstAccount="410011234567"

amount="10.00"

currency="643"

contract="Передача персональных данных через систему Название\_системы">

<identification

docType="21"

docNumber="4004 123987"

issueDate="1976-01-01"

authorityName="25 о/м Приморского р-на г. Санкт-Петербурга"

authorityCode="780-025"

residence="г.Санкт-Петербург, 3-я улица Строителей, д.25, кв.12"

nationality="643"

birthDate="1940-01-01"

birthPlace="гор.Ленинград"

surname="ЛУКАШИН"

name="ЕВГЕНИЙ"

patronymic="МИХАЙЛОВИЧ"

/>

</testIdentificationDepositionRequest>

Пример запроса на зачисление с передачей персональных данных:

:

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<makeIdentificationDepositionRequest

agentId="123"

clientOrderId="12345"

requestDT="2011-07-01T20:38:00.000Z"

dstAccount="410011234567"

amount="10.00"

currency="643"

contract=" Передача персональных данных через систему Название\_системы">

<identification

docType="21"

docNumber="4004 123987"

issueDate="1976-01-01"

authorityName="25 о/м Приморского р-на г. Санкт-Петербурга"

authorityCode="780-025"

residence="г.Санкт-Петербург, 3-я улица Строителей, д.25, кв.12"

nationality="643"

birthDate="1940-01-01"

birthPlace="гор.Ленинград"

surname="ЛУКАШИН"

name="ЕВГЕНИЙ"

patronymic="МИХАЙЛОВИЧ"

/>

</makeIdentificationDepositionRequest>

Пример запроса на зачисление с передачей персональных данных c указанием subAgentId:

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<makeIdentificationDepositionRequest

agentId="123"

subAgentId="456"

clientOrderId="12345"

requestDT="2011-07-01T20:38:00.000Z"

dstAccount="410011234567"

amount="10.00"

currency="643"

contract=" Передача персональных данных через систему Название\_системы">

<identification

docType="21"

docNumber="4004 123987"

issueDate="1976-01-01"

authorityName="25 о/м Приморского р-на г. Санкт-Петербурга"

authorityCode="780-025"

residence="г.Санкт-Петербург, 3-я улица Строителей, д.25, кв.12"

nationality="643"

birthDate="1940-01-01"

birthPlace="гор.Ленинград"

surname="ЛУКАШИН"

name="ЕВГЕНИЙ"

patronymic="МИХАЙЛОВИЧ"

/>

</makeIdentificationDepositionRequest>

***Формат ответов Системы***

**Таблица 4.3.2.1.** Параметры ответа операций testIdentificationDeposition, makeIdentificationDeposition

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Описание** |
| status | xs:int | Результат выполнения операции. По значению этого поля ИС Контрагента должна принимать решение о состоянии запроса. См. табл. 5.1.1 «Коды состояний запроса». |
| error | xs:int | Код ошибки выполнения запроса (см. таблицу 5.2.1). Является дополнительной расшифровкой к полю status. **В случае успеха поле отсутствует.** |
| clientOrderId | ClientTransactionNumber | Копия параметра clientOrderId запроса. |
| processedDT | xs:dateTime | Время обработки запроса по часам сервера Системы. В случае успеха операции зачисления с передачей персональных данных — фактическое время зачисления средств на счет. |
| balance | xs:decimal | Разница между суммой переводов, принятых Контрагентом в пользу Системы, и суммой средств, перечисленных Контрагентом на расчетный счет Системы. Может быть отрицательным. Данный параметр передается в ответе **только на запрос makeIdentificationDeposition и только если зачисление с передачей персональных данных выполнено успешно**. |
| techMessage | xs:string | Опциональное поле. Может содержать дополнительный поясняющий текст к отказам в приеме перевода. Этот текст содержит техническую информацию и не должен отображаться в каком-либо интерфейсе пользователя. |

Пример ответа о возможности зачисления с передачей персональных данных:

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<testIdentificationDepositionResponse clientOrderId="12345"

status="0"

processedDT="2011-07-01T20:38:01.000Z"/>

Пример ответа об успешном зачислении с передачей персональных данных:

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<makeIdentificationDepositionResponse clientOrderId="12345"

status="0"

processedDT="2011-07-01T20:38:01.000Z"

balance="1000.00"/>

**Запрос баланса Контрагента (balance)**

Данный запрос позволяет узнать баланс в Системе по операциям Контрагента. В ответе на запрос возвращается разница между суммой переводов, принятых Контрагентом в пользу Системы, и суммой средств перечисленных Контрагентом на расчетный счет Системы.

Адрес операции: https://server:port/webservice/deposition/api/balance

***Формат запроса ИС:***

**Таблица 4.4.1.** Параметры запроса операции balance

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Описание** |
| clientOrderId | ClientTransactionNumber | Идентификатор операции. Должен быть **уникальным для Контрагента** на протяжении всей истории операций. Рекомендуемые значения: целое положительное число в десятичной системе счисления. |
| requestDT | xs:dateTime | Дата и время формирования запроса операции на стороне ИС, по часам Контрагента. |
| agentId | xs:long | Идентификатор Контрагента. Выдается Системой. |

Пример запроса проверки баланса:

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<balanceRequest agentId="123"

clientOrderId="12345"

requestDT="2011-07-01T20:38:00.000Z"/>

***Формат ответа Системы:***

**Таблица 4.4.2.** Параметры ответа операции balance

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Тип** | **Описание** |
| status | xs:int | Результат выполнения операции. По значению этого поля ИС Контрагента должна принимать решение о состоянии запроса. См. табл. 5.1.1 «Коды состояний запроса». |
| error | xs:int | Код ошибки выполнения запроса (см. таблицу 5.2.1). Является дополнительной расшифровкой к полю status. **В случае успеха поле отсутствует.** |
| clientOrderId | ClientTransactionNumber | Копия параметра clientOrderId запроса. |
| processedDT | xs:dateTime | Время обработки запроса по часам сервера Системы. |
| balance | xs:decimal | Разница между суммой переводов, принятых Контрагентом в пользу Системы, и суммой средств, перечисленных Контрагентом на расчетный счет Системы. Может быть отрицательным. |

Пример ответа о состоянии баланса:

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<balanceResponse clientOrderId="12345"

status="0"

processedDT="2011-07-01T20:38:01.000Z"

balance="1000.00"/>

**Справочники**

**Состояния обработки запроса**

**Таблица 5.1.1.** Коды состояний запросов ИС

|  |  |
| --- | --- |
| **Код**  **состояния** | **Описание** |
| **0** | **Успех.** Обработка завершена. Запрос выполнен успешно. Зачисление перевода проведено 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 обработан и отвергнут. Причина отказа передается в параметре error. |

**Коды ошибок обработки запросов**

**Таблица 5.2.1.** Ошибки, возвращаемые при обработке запросов ИС

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код ошибки** | **Описание ошибки** | |
| Ошибки параметров запроса | | |
| 10 | Ошибка синтаксического разбора XML-документа. Синтаксис документа нарушен, либо отсутствуют обязательные элементы XML. | |
| 11 | Отсутствует или неверно задан идентификатор Контрагента (agentId). | |
| 12 | Отсутствует или неверно задан идентификатор канала приема переводов (subAgentId). | |
| 14 | Отсутствует или неверно задана валюта (currency). | |
| 15 | Отсутствует или неверно задано время формирования документа (requestDT). | |
| 16 | Отсутствует или неверно задан идентификатор получателя средств (dstAccount). | |
| 17 | Отсутствует или неверно задана сумма (amount). | |
| 18 | Отсутствует или неверно задан номер транзакции (clientOrderId). | |
| 19 | Отсутствует или неверно задано поле текст контракта (contract). | |
| 21 | Запрашиваемая операция запрещена для данного типа подключения Контрагента. | |
| 26 | Операция с таким номером транзакции (clientOrderId), но другими параметрами уже выполнялась. | |
| 50 | Невозможно открыть криптосообщение, ошибка целостности пакета. | |
| 51 | ЭП не подтверждена (данные подписи не совпадают с документом). | |
| 53 | Запрос подписан неизвестным Системе сертификатом. | |
| 55 | Истек срок действия сертификата ИС Контрагента. | |
| Ошибки в персональных данных | | |
| 60 | Отсутствует или неверно задано значение параметра docType. | |
| 61 | Отсутствует или неверно задано значение параметра docNumber. | |
| 62 | Отсутствует или неверно задано значение параметра issueDate. | |
| 63 | Отсутствует или неверно задано значение параметра authorityName. | |
| 64 | Отсутствует или неверно задано значение параметра authorityCode. | |
| 65 | Неверно задано значение параметра expirationDate. | |
| 66 | Отсутствует или неверно задано значение параметра residence. | |
| 67 | Отсутствует или неверно задано значение параметра nationality. | |
| 68 | Отсутствует или неверно задано значение параметра birthDate. | |
| 69 | Отсутствует или неверно задано значение параметра surname. | |
| 70 | Отсутствует или неверно задано значение параметра name. | |
| 71 | Неверно задано значение параметра patronymic. | |
| 72 | Неверно задано значение параметра comment. | |
| 73 | Отсутствует или неверно задано значение параметра birthPlace. | |
| Ошибки обработки зачисления | | |
| 40 | Счет закрыт. | |
| 41 | Счет в Системе заблокирован. Данная операция для счета запрещена. | |
| 42 | Счета с таким идентификатором не существует. | |
| 43 | Превышено ограничение на единовременно зачисляемую сумму. | |
| 44 | Превышено ограничение на максимальную сумму зачислений за период времени. | |
| 45 | Недостаточно средств для проведения операции. | |
| 46 | Сумма операции слишком мала. | |
| Прочие ошибки | | |
| 30 | Технические проблемы на стороне Системы. Рекомендуется повторять запрос с разумным интервалом (см. рекомендации в разделе 4.1). | |
|  | | |  |

Приложение к протоколу Перевода средств на счета в сервисе электронных платежей «Яндекс.Деньги»

Версия от 31.07.2014

Перевод на карту, банковский счет, счет мобильного телефона

Оглавление

1. Переводы в сервисе «Яндекс.Деньги» 30

1.1 Перевод на банковскую карту 32

1.2 Перевод на банковский счет 33

1.3 Перевод на счет мобильного телефона 35

# Переводы в сервисе «Яндекс.Деньги»

Сервис позволяет отправлять переводы на рублевые банковские счета, банковские карты или счета мобильных телефонов. При этом создается «промежуточный» счет в Яндекс.Деньгах: деньги зачисляются на этот счет, а затем переводятся получателю.

Параметр **dstAccount** указывает, на какой тип счета будет отправлен перевод.

Поле **paymentParams** должно содержать данные о счете получателя и его согласии с офертой.Ссылку на офертуПартнер должен разместить на своем сайте (URL указан в Договоре). Для перевода на банковский счет или карту также нужны данные получателя.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Куда переводим деньги | dstAccount | paymentParams |
| На банковскую карту пользователя | 25700130535186 | skr\_destinationCardSynonim — синоним банковской карты;  pdr\_lastName — фамилия, до 100 символов;  pdr\_firstName — имя, до 100 символов;  pdr\_middleName — отчество, до 100 символов;  pdr\_birthDate — дата рождения в формате дд.мм.гггг;  pdr\_birthPlace — место рождения;  pdr\_docType — тип документа (для паспорта РФ — 21, для паспортов других государств — 10);  pdr\_docNumber — серия и номер;  pdr\_docIssueYear — год выдачи;  pdr\_docIssueMonth — месяц выдачи;  pdr\_docIssueDay — день выдачи;  pdr\_docIssuedBy — кем выдан;  pdr\_country — цифровой код страны;  pdr\_city — город;  pdr\_address — адрес;  pdr\_postcode — индекс;  smsPhoneNumber — номер телефона в международном формате (79…);  pof\_offerAccepted — флаг принятия оферты пользователем (1 — принята). |
| На банковский счет | 2570066962077 | pdr\_lastName — фамилия отправителя, до 100 символов;  pdr\_firstName — имя отправителя, до 100 символов;  pdr\_middleName — отчество отправителя, до 100 символов;  BankName — наименование банка;  BankCity — город отделения банка;  BankBIK — БИК банка;  BankCorAccount — корреспондентский счет отделения банка;  BankKPP — КПП банка;  DepositAccount — номер банковского счета;  FaceAccount — номер лицевого счета;  RubAccount — номер расчетного счета;  payment\_purpose — назначение платежа;  tmpLastName — фамилия владельца счета, до 100 символов;  tmpFirstName — имя владельца счета, до 100 символов;  tmpMiddleName — отчество владельца счета, до 100 символов;  pdr\_birthDate — дата рождения в формате дд.мм.гггг;  pdr\_birthPlace — место рождения;  pdr\_docType — тип документа (для паспорта РФ — 21, для паспортов других государств — 10);  pdr\_docNumber — серия и номер;  pdr\_docIssueYear — год выдачи;  pdr\_docIssueMonth — месяц выдачи;  pdr\_docIssueDay — день выдачи;  pdr\_docIssuedBy — кем выдан;  pdr\_country — цифровой код страны;  pdr\_postcode — индекс;  pdr\_city — город;  pdr\_address — адрес;  smsPhoneNumber — номер телефона в международном формате (79…);  pof\_offerAccepted — флаг принятия оферты пользователем (1 — принята). |
| На карточный счет в банке | 2570066962212 | pdr\_lastName — фамилия отправителя, до 100 символов;  pdr\_firstName — имя отправителя, до 100 символов;  pdr\_middleName — отчество отправителя, до 100 символов;  BankName — наименование банка;  BankCity — город отделения банка;  BankBIK — БИК банка;  BankCorAccount — корреспондентский счет отделения банка;  BankKPP — КПП банка (может быть пустым);  BankINN — ИНН банка;  CustAccount — номер консолидированного счета;  CustCard — номер карточного счета;  payment\_purpose — назначение платежа;  tmpLastName — фамилия владельца счета, до 100 символов;  tmpFirstName - имя владельца счета, до 100 символов;  tmpMiddleName — отчество владельца счета, до 100 символов;  pdr\_birthDate — дата рождения в формате дд.мм.гггг;  pdr\_birthPlace — место рождения;  pdr\_docType — тип документа (для паспорта РФ — 21, для паспортов других государств — 10);  pdr\_docNumber — серия и номер;  pdr\_docIssueYear — год выдачи;  pdr\_docIssueMonth — месяц выдачи;  pdr\_docIssueDay — день выдачи;  pdr\_docIssuedBy — кем выдан;  pdr\_country — цифровой код страны;  pdr\_postcode — индекс;  pdr\_city — город;  pdr\_address — адрес;  smsPhoneNumber — номер телефона в международном формате (79…);  pof\_offerAccepted — флаг принятия оферты пользователем (1 — принята). |
| На счет мобильного телефона (Мегафон) | 2570066959438 | Property1 — код оператора;  Property2 — номер телефона (7 цифр);  smsPhoneNumber — номер телефона в международном формате (79…);  pof\_offerAccepted — флаг принятия оферты пользователем (1 — принята). |
| На счет мобильного телефона (Билайн) | 2570066957329 | Property1 — код оператора;  Property2 — номер телефона (7 цифр);  smsPhoneNumber — номер телефона в международном формате (79…);  pof\_offerAccepted — флаг принятия оферты пользователем (1 — принята). |
| На счет мобильного телефона (МТС) | 2570066959750 | Property1 — код оператора;  Property2 — номер телефона (7 цифр);  smsPhoneNumber — номер телефона в международном формате (79…);  pof\_offerAccepted — флаг принятия оферты пользователем (1 — принята). |

## Перевод на банковскую карту

Получение и хранение номера банковской карты подпадает под действие стандарта PCI DSS. Поэтому Яндекс.Деньги хранят данные банковских карт на своей стороне и предоставляют партнерам синонимы карт и их маски для отображения пользователю. Чтобы передать данные карты и получить синоним, Партнер отправляет запрос:

<html>

<body>

<form action=https://paymentcard.yamoney.ru/gates/card/storeCard method=post>

Номер карты <input type=text name=skr\_destinationCardNumber> <br>

<input type=hidden name=sum value=100> <b>

Адрес возврата при ошибке<input type=text name="skr\_errorUrl" value="money.yandex.ru"> <br>

Адрес возврата при успехе <input type=text name="skr\_successUrl" value="http://money.yandex.ru"> <br>

<input type=submit value="Сохранить">

</body>

</html>

При отправлении платежей Партнер указывает синоним, и мы переводим деньги на соответствующую карту.

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<makeDepositionRequest agentId="200225"

clientOrderId="272517"

requestDT="2013-04-12T00:01:54.000Z"

dstAccount="25700130535186"

amount="249.00"

currency="643"

contract="">

<paymentParams> <skr\_destinationCardSynonim>79052075556</skr\_destinationCardSynonim>

<pdr\_firstName>Владимир</pdr\_firstName>

<pof\_offerAccepted>1</pof\_offerAccepted>

<pdr\_middleName>Владимирович</pdr\_middleName>

<pdr\_lastName>Владимиров</pdr\_lastName>

<cps\_phoneNumber>79052075556</cps\_phoneNumber>

<pdr\_docType>21</pdr\_docType>

<pdr\_docNumber>4002109067</pdr\_docNumber>

<pdr\_postcode>194044</pdr\_postcode>

<pdr\_country>Санкт-Петербург</pdr\_country>

<pdr\_city></pdr\_City>

<pdr\_address>Большой пр, ПС, д.12</pdr\_address>

<pdr\_birthDate>24.05.1987</pdr\_birthDate>

<pdr\_birthPlace>Новосибирск</pdr\_birthPlace>

<pdr\_docIssueYear>1999</pdr\_docIssueYear>

<pdr\_docIssueMonth>7</pdr\_docIssueMonth>

<pdr\_docIssueDay>30</pdr\_docIssueDay>

<pdr\_docIssuedBy>20 отдел милиции</pdr\_docIssuedBy>

<smsPhoneNumber>+79653457676</smsPhoneNumber>

</paymentParams>

</makeDepositionRequest>

## Перевод на банковский счет

При переводе на банковский счет нужно указать либо номер расчетного счета (RubAccount), либо номер банковского счета (DepositAccount) и лицевой счет (FaceAccount).

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<makeDepositionRequest agentId="200225"

clientOrderId="272517"

requestDT="2013-04-12T00:01:54.000Z"

dstAccount="2570066962077"

amount="249.00"

currency="643"

contract="">

<paymentParams>

<BankKPP>695202001</BankKPP>

<BankBIK>042809679</BankBIK>

<BankName>ОТДЕЛЕНИЕ 8607 СБЕРБАНКА РОССИИ</BankName>

<BankCity>ТВЕРЬ</BankCity>

<BankINN>7707083893</BankINN>

<BankCorAccount>30101810700000000679</BankCorAccount>

<RubAccount>40817810255030943620</RubAccount>

<tmpLastName>Владимиров</tmpLastName>

<tmpFirstName>Владимир</tmpFirstName>

<tmpMiddleName>Владимирович</tmpMiddleName>

<pdr\_firstName>Владимир</pdr\_firstName>

<pof\_offerAccepted>1</pof\_offerAccepted>

<pdr\_middleName>Владимирович</pdr\_middleName>

<pdr\_lastName>Владимиров</pdr\_lastName>

<cps\_phoneNumber>79052075556</cps\_phoneNumber>

<pdr\_docType>21</pdr\_docType>

<pdr\_docNumber>4002109067</pdr\_docNumber>

<pdr\_postcode>194044</pdr\_postcode>

<pdr\_country>Санкт-Петербург</pdr\_country>

<pdr\_city></pdr\_City>

<pdr\_address>Большой пр, ПС, д.12</pdr\_address>

<pdr\_birthDate>24.05.1987</pdr\_birthDate>

<pdr\_birthPlace>Новосибирск</pdr\_birthPlace>

<pdr\_docIssueYear>1999</pdr\_docIssueYear>

<pdr\_docIssueMonth>7</pdr\_docIssueMonth>

<pdr\_docIssueDay>30</pdr\_docIssueDay>

<pdr\_docIssuedBy>20 отдел милиции</pdr\_docIssuedBy>

<smsPhoneNumber>+79653457676</smsPhoneNumber>

</paymentParams>

</makeDepositionRequest>

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<makeDepositionRequest agentId="200225"

clientOrderId="272517"

requestDT="2013-04-12T00:01:54.000Z"

dstAccount="2570066962077"

amount="249.00"

currency="643"

contract="">

<paymentParams>

<BankKPP>695202001</BankKPP>

<BankBIK>042809679</BankBIK>

<BankName>ОТДЕЛЕНИЕ 8607 СБЕРБАНКА РОССИИ</BankName>

<BankCity>ТВЕРЬ</BankCity>

<BankINN>7707083893</BankINN>

<BankCorAccount>30101810700000000679</BankCorAccount>

<DepositAccount>40817810255030943620</DepositAccount>

<FaceAccount>40817810255030943620</FaceAccount>

<tmpLastName>Владимиров</tmpLastName>

<tmpFirstName>Владимир</tmpFirstName>

<tmpMiddleName>Владимирович</tmpMiddleName>

<pdr\_firstName>Владимир</pdr\_firstName>

<pof\_offerAccepted>1</pof\_offerAccepted>

<pdr\_middleName>Владимирович</pdr\_middleName>

<pdr\_lastName>Владимиров</pdr\_lastName>

<cps\_phoneNumber>79052075556</cps\_phoneNumber>

<pdr\_docType>21</pdr\_docType>

<pdr\_docNumber>4002109067</pdr\_docNumber>

<pdr\_postcode>194044</pdr\_postcode>

<pdr\_country>Санкт-Петербург</pdr\_country>

<pdr\_city></pdr\_City>

<pdr\_address>Большой пр, ПС, д.12</pdr\_address>

<pdr\_birthDate>24.05.1987</pdr\_birthDate>

<pdr\_birthPlace>Новосибирск</pdr\_birthPlace>

<pdr\_docIssueYear>1999</pdr\_docIssueYear>

<pdr\_docIssueMonth>7</pdr\_docIssueMonth>

<pdr\_docIssueDay>30</pdr\_docIssueDay>

<pdr\_docIssuedBy>20 отдел милиции</pdr\_docIssuedBy>

<smsPhoneNumber>+79653457676</smsPhoneNumber>

</paymentParams>

</makeDepositionRequest>

При переводе на карточный счет нужно указать номер консолидированного счета (CustAccount) и номер карточного счета (CustCard).

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<makeDepositionRequest agentId="200225"

clientOrderId="272517"

requestDT="2013-04-12T00:01:54.000Z"

dstAccount="2570066962212"

amount="249.00"

currency="643"

contract="">

<paymentParams>

<BankKPP>695202001</BankKPP>

<BankBIK>042809679</BankBIK>

<BankName>ОТДЕЛЕНИЕ 8607 СБЕРБАНКА РОССИИ</BankName>

<BankCity>ТВЕРЬ</BankCity>

<BankINN>7707083893</BankINN>

<BankCorAccount>30101810700000000679</BankCorAccount>

<CustAccount>40817810363070105530</CustAccount>

<CustCard>4276863016704861</CustCard>

<tmpLastName>Владимиров</tmpLastName>

<tmpFirstName>Владимир</tmpFirstName>

<tmpMiddleName>Владимирович</tmpMiddleName>

<pdr\_firstName>Владимир</pdr\_firstName>

<pof\_offerAccepted>1</pof\_offerAccepted>

<pdr\_middleName>Владимирович</pdr\_middleName>

<pdr\_lastName>Владимиров</pdr\_lastName>

<cps\_phoneNumber>79052075556</cps\_phoneNumber>

<pdr\_docType>21</pdr\_docType>

<pdr\_docNumber>4002109067</pdr\_docNumber>

<pdr\_postcode>194044</pdr\_postcode>

<pdr\_country>Санкт-Петербург</pdr\_country>

<pdr\_city></pdr\_City>

<pdr\_address>Большой пр, ПС, д.12</pdr\_address>

<pdr\_birthDate>24.05.1987</pdr\_birthDate>

<pdr\_birthPlace> Новосибирск</pdr\_birthPlace>

<pdr\_docIssueYear>1999</pdr\_docIssueYear>

<pdr\_docIssueMonth>7</pdr\_docIssueMonth>

<pdr\_docIssueDay>30</pdr\_docIssueDay>

<pdr\_docIssuedBy>20 отдел милиции</pdr\_docIssuedBy>

<smsPhoneNumber>+79653457676</smsPhoneNumber>

</paymentParams>

</makeDepositionRequest>

## Перевод на счет мобильного телефона

Мы переводим деньги на счета в МТС, Билайн и Мегафон.

В поле PaymentParams должны быть указаны код оператора и номер телефона.

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<makeDepositionRequest agentId="200225"

clientOrderId="272517"

requestDT="2013-04-12T00:01:54.000Z"

dstAccount="2570066957329"

amount="249.00"

currency="643"

contract="">

<paymentParams>

<Property1>905</Property1>

<Property1>2075556</Property1>

<smsPhoneNumber>+79653457676</smsPhoneNumber>

</paymentParams>

</makeDepositionRequest>

*Annex #2*

*to the Contract on Information and Technological Interaction During Money Transfer in Favor of Individuals*

*No.**NB.22343.02 dated 29 th of October 2014,*

*Приложение № 2*

*К договору об информационно-технологическом взаимодействии при перечислении денежных средств в пользу физических лиц*

*№ НБ.22343.02 от 29.10.2014 (русскоязычную версию см. выше)*

**PROCEDURE FOR ONLINE INTERACTION**

Protocol for Information Exchange

Funds Transfer to Accounts in the Yandex.Money Service

**Protocol 3.0**

**Version dated 18 June 2012**

**General Principles**

This protocol is intended for informing NBCO Yandex.Money LLC (hereinafter referred to as the “System”) of incoming transfers to virtual accounts of the System’s clients.

The protocol provides the Counterparty’s information system (hereinafter referred to as the “IS”) with the following capabilities:

1. Checking possibility of the funds Deposit;
2. Transferring orders from natural person accepted for fulfillment by the Counterparty for depositing transfers to the System;
3. Transferring personal details of natural persons;
4. Tracking the balance of funds under the agreement on funds transfer acceptance.

The Counterparty’s IS and the System interact via the HTTPS protocol.

Each protocol operation requires the HTTP request from Counterparty to the payment service that contains the cryptographic message in PKCS#7 format. For every request, the System responds with the operation result placed in a cryptographic message in PKCS#7 format.

A Transport Layer Security (TLS/SSL) with client certificate authentication is also used. In addition, the System accepts requests only from a specific list of IP addresses.

The Counterparty receive a certificate to use for TLS/SSL connections and creating requests to the System. See the document “Procedure for exchanging certificates”.

The natural person’s personal data include the following: full name, nationality, identifying document details, address of place of residence, date and place of birth.

The data, described above, is the minimum required for identification. Parties can agree to add other personal data requirements separately.

# Counterparty integration options

The following protocol operations are available to the Counterparty:

* testDeposition
* makeDeposition
* balance

The following operations are available for Counterparties that transfer user identification data:

* testIdentificationDeposition
* makeIdentificationDeposition

# The protocol overview

## Request format

The following steps are involved in make a request to the System:

1. Create an order for operation fulfillment. The order is created a as a document according to the XML 1.0 standard (Fifth Edition), published here: <http://www.w3.org/TR/xml/>. The document is created using the character set UTF-8 according to the standard: <http://www.ietf.org/rfc/rfc2279.txt>.

2. Create a cryptographic message. The created document should be placed in a cryptographic message in PKCS#7 format according to the standard: <http://www.ietf.org/rfc/rfc5652.txt>. PKCS#7 messages must contain digital signature of request document. The message should contain DS (digital signature). The PKCS#7 message should not contain any certification authority chains. Data compression is not used. Data encryption is not used. PKCS#7 message must be encoded in PEM format (OpenSSL). The Counterparty certificate used to make the PKCS#7 message must comply with the X.509 Version 3 standard (<http://www.ietf.org/rfc/rfc2459.txt>).

3. Send the request to the System. The IS creates the POST request by HTTP/1.1 protocol (<http://www.ietf.org/rfc/rfc2616.txt>, <http://www.ietf.org/rfc/rfc2818.txt>, <http://www.ietf.org/rfc/rfc4346.txt>). PKCS#7 message can be sent by one of two methods:

1. PKCS#7 message is placed in the body if the POST request, MIME type: application/pkcs7-mime
2. PKCS#7 message is sent as a multipart-data attachment. MIME type: application/pkcs7-mime. POST request must have only one 'part', PKCS#7 message must be attached as file. For example, such a request can be sent from a standard HTML form for file upload (file sent to servcer). See <http://www.ietf.org/rfc/rfc2388.txt>.

The System’s server verifies DS of the cryptographic message to authorize requests. A unique operation number (clientOrderId) protects against erroneous repeat Deposit operations.

Example of created request:

POST /webservice/Deposit/api/makeDeposition HTTP/1.1

Content-Type: application/pkcs7-mime

Content-Length: 572

-----BEGIN PKCS7-----

MIAGCSqGSIb3DQEHAqCAMIACAQExCzAJBgUrDgMCGgUAMIAGCSqGSIb3DQEHAaCA

JIAEDEhlbGxvIFdvcmxkIQAAAAAAADGCAS8wggErAgEBMCowJTEWMBQGA1UECgwN

Qm91bmN5IENhc3RsZTELMAkGA1UEBhMCQVUCAQIwCQYFKw4DAhoFAKBdMBgGCSqG

SIb3DQEJAzELBgkqhkiG9w0BBwEwHAYJKoZIhvcNAQkFMQ8XDTEwMDgwNjE1MzE0

M1owIwYJKoZIhvcNAQkEMRYEFC73veYIzlQE6X1fBC+V+J8cIyhxMA0GCSqGSIb3

DQEBAQUABIGAEgIfi0XDEZwbdC8i0I5EPUnFe1PUnBMiRs3heYxdK+oXaG6v3axO

Zr+VNG3tnW1W8M2xWtOcM4PdSTwx98WR1mWN8XDb2Wl9HiG6CGbmE7k4TgcDKhcg

iZmLV+7anBv302qTprTbKY9vChaaVwclSdQBkjPvxhlPnpBM0C9YdYQAAAAAAAA=

-----END PKCS7-----

## Response format

The System returns results of request fulfillment in response to the HTTP request. The format for response is a PKCS#7 cryptographic message with MIME-type application/pkcs7-mime. The cryptographic message contains a DS (digital signature). A cryptographic message does not contain any certification chains. Data compression is not used. Data encryption is not used. A cryptographic message is in the PEM format (OpenSSL). The cryptographic message contains an XML document with the result of request processing.

The Counterparty’s IS must verify the response’s digital signature to ensure the response was sent by the System and its contents were not modified by a third party. The Counterparty should also take into account that the response may contain additional fields not described in this protocol but not affecting its compatibility.

**Table 3.2.1.** Possible HTTP response codes

|  |  |
| --- | --- |
| **HTTP code** | **Description** |
| 200 OK | The request has been accepted for processing. The response has been sent according to this protocol. MIME type: application/pkcs7-mime. |
| 400 Bad Request | The request was not accepted for processing. The body of the request was broken or the server could not read or parse the request.  Possible causes:   * Server unable to parse the request; * Wrong MIME type specified (Content-Type). |
| 403 Forbidden | The Counterparty’s certificate has not been registered in System or the gateway is currently switched off. |
| 500 Internal Server Error | Technical failures in System. Counterparty should contact the System’s Support Service. |
| 501 Not Implemented | The request was not sent by POST method. |

## Data types

**Table 3.3.1.** Protocol data type definitions

|  |  |
| --- | --- |
| **Data type** | **Description** |
| xs:int | 32-bit signed integer number. Int32, as defined by standard: <http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#int>. |
| xs:long | 64-bit signed integer number. Int64, as defined by standard: <http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#long>. |
| xs:decimal | Fixed-point decimal number as defined by standard: <http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#decimal>. |
| xs:string | Character string as defined by standard: <http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#string>. |
| xs:normalizedString | Character string as defined by standard: <http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#normalizedString>. |
| xs:dateTime | Timestamp value in a format conforming to these specifications:   * <http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#dateTime> * ISO8601:2004   Format definition:  ***YYYY-MM-DDThh:mm:ss.fZZZZZ***  Format description:   |  |  | | --- | --- | | YYYY | year, 4 digits | | *MM* | month, 2 digits (01=January, etc.) | | *DD* | day of the month, 2 digits (from 01 to 31) | | *T* | **Latin** character “T”, should be uppercase | | *hh* | hours, exactly 2 digits (24-hour format, from 00 to 23) | | *mm* | minutes, exactly 2 digits (from 00 to 59) | | *ss* | seconds, exactly 2 digits (from 00 to 59) | | *f* | Fractions of a second (from 1 to 6 digits), optional; if omitted, the delimiter “.” should be omitted | | ZZZZZ | Time Zone indicator. Mandatory parameter. Acceptable values are:  **Z** – UTC, the symbol “Z”, should be uppercase  **+hh:mm** or -hh:mm, displacement relative to UTC(GMT) (shows that **local time** is specified, which is ahead of or behind UTC by the given number of hours and minutes). |   **Examples:**  2011-07-01T19:00:00.000+04:00 — 19 hours 00 minutes, 1 July 2011, St. Petersburg (Moscow) time zone – UTC + 4h |
| xs:date | Date value as defined by standard: <http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#date>.  Format definition:  ***YYYY-MM-DD***  Format description:   |  |  | | --- | --- | | YYYY | year, 4 digits | | *MM* | month, 2 digits (01=January, etc.) | | *DD* | day of the month, 2 digits (from 01 to 31) |   **Examples:**  2011-07-01 — 1 July 2011. |
| ClientTransactionNumber | Unique transaction ID. Must be unique for the Counterparty across all transactions throughout the history of operations. The value is a string with a length from 1 to 24 characters, containing any of the following set of symbols: 0-9 A-Z a-z . , \ | / - + = # ~ ( ) { } [ ] : ; Recommended values: incremental positive whole decimal numbers.  <xs:simpleType name="ClientTransactionNumber">  <xs:restriction base="xs:normalizedString">  <xs:minLength value="1"/>  <xs:maxLength value="24"/>  <xs:pattern value="[0-9A-Za-z.,\\|/\-+=#~(){}\[\]:;]+"/>  </xs:restriction>  </xs:simpleType> |
| YMAccount | An identifier for funds transfer recipient, a string of decimal numbers with a length of 11 to 33 characters.  <xs:simpleType name="YMAccount">  <xs:restriction base="xs:normalizedString">  <xs:maxLength value="33"/>  <xs:pattern value="[0-9]+"/>  </xs:restriction>  </xs:simpleType>  The following data can be used as recipient identifier:   * An user account number in the System (in the form 4100175017397; Currently existing Account numbers in the System vary in length from 11 to 16 digits); * A user phone number linked to his Account in the System (numbers of Russian carriers are allowed, recommended presentation format – 10 digit number of the form 9217575400, with no extra symbols or spaces); * A Yandex payment code (all numbers start with either “50” or “51”). |
| CurrencyAmount | Transaction amount. Positive fixed-point decimal number with exactly 2 digits after the fraction delimiter “.”  <xs:simpleType name="CurrencyAmount">  <xs:restriction base="xs:decimal">  <xs:minExclusive value="0"/>  <xs:maxInclusive value="9999999999999"/>  <xs:fractionDigits value="2"/>  </xs:restriction>  </xs:simpleType> |
| CurrencyCode | Currency code. Possible values are:   * 643 — RUB (Russian Ruble); * 10643 — test currency (demo rubles in Yandex.Money demo-system)   <xs:simpleType name="CurrencyCode">  <xs:restriction base="xs:int">  </xs:restriction>  </xs:simpleType> |

**Protocol operations**

**Funds Deposit (makeDeposition).**

The Counterparty uses the given operation to transfer to the System a natural person’s order for deposit, which the Counterparty has accepted for fulfillment. Such a deposit is to be credited to the electronic payment instrument serviced by the System that, in the instances stipulated by Sub-clauses 1.1.2-1.1.4 of the Contract, contains information about the offer, which was accepted by the natural person and was specified in the Sub-clause 4.1.1 of the Contract, and contains the order to the System for further transferring of the operation amount in favor of the recipient that the natural person specifies.

**Important!** TheCounterparty must test the capability to fulfill the Deposit (testDeposition) operation prior to accepting funds from the client. The testDeposition request lets the Counterparty confirm the possibility of transferring the given amount to the recipient, including the accuracy and existence of the user identifier (account number or phone number), limits and absence of prohibitions on conducting operations. When the request testDeposition is accepted, transfers are not credited.

The test operation address:   
https://server:port/webservice/deposition/api/testDeposition

The funds Deposit operation address:   
https://server:port/webservice/deposition/api/makeDeposition

***Rules for creating and processing requests for funds transfer:***

1. Every order must be sent with unique transaction identifier value (clientOrderId).
2. If the response to the Deposit operation was “Success” (status=0), the transfer was deposited successfully.
3. If a request is sent with the same transaction identifier (clientOrderId) as a previously sent request and the requests’ other parameters (except requestDT) have values that match, the System returns the processing result of the previously sent request.
4. If a request is sent with the same transaction identifier (clientOrderId) as a previously sent request and any of the requests’ parameters (except requestDT) have values that do not match, the System will refuse that request and return an error (status=3, error=26).
5. The System processes requests immediately. If the System is unable to process the request within a few seconds, it returns the response “processing in progress” (status=1). In this case, the operation’s result is not known, and the Counterparty should repeat the request with the same parameters to get a definitive response. It is recommended that the Counterparty use the following schedule for repeating requests: first repeat attempt after 1 minute, the next three attempts at 5-minute intervals, and any successive attempts no less than 30 minutes apart. The same process should be observed if there is no response from the System or the response is the HTTP status 500.
6. If there is no response or an unclear response (e.g. HTTP status 500), the Counterparty should repeat the request with the same parameters to get a definitive response. It is recommended that the Counterparty use the following schedule for repeating requests: first repeat attempt after 1 minute, the next three attempts at 5-minute intervals, and any successive attempts no less than 30 minutes apart.
7. The status of an operation that is being processed (status=1) can be changed to “success” as well as to “refused”.
8. If funds transfer is refused by the System, the response returns status=3 and error= with a description of the reason for refusal. In some cases, the response may contain an additional text field techMessage with a detailed technical description. This text is meant for analysis by technical specialists and should not be displayed in any user interface.
9. If funds transfer is refused with error status=3 error=45, the Counterparty must add the accepted transfers to the System’s current account, check the account balance (by sending a balance request), then repeat the transfers with new transaction identifiers (clientOrderId).
10. The error status=3 error=21 means the requested type of operation is prohibited for the given Counterparty (see Section 2 “Counterparty integration parameters”).

### ***IS request format***

**Table 4.1.1.1.** testDeposition and makeDeposition request parameters *(* ***all******parameters are mandatory except those marked with ‘\*’****)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Data Type** | **Description** |
| clientOrderId | ClientTransactionNumber | Transaction ID. Must be **unique for the Counterparty**. Recommended values: incremental positive whole decimal numbers. |
| requestDT | xs:dateTime | Date and time of request in the IS, by the Counterparty’s clock. |
| dstAccount | YMAccount | Payment recipient identifier, for example:  4100175017397  9217575400  5007266583 |
| amount | CurrencyAmount | Transfer amount, for example: 12.34 |
| currency | CurrencyCode | Transaction currency code. Allowed values:   * 643 — Russian Federation Ruble; * 10643 — test currency (demo rubles in Yandex.Money demo system). |
| agentId | xs:long | Counterparty’s identifier, assigned by the System. |
| subAgentId (\*) | xs:long | Unique identifier of funds transfer channel. Optional parameter, present only when Counterparty uses multiple funds transfer channels. Assigned by the System. |
| contract | xs:normalizedString, up to 128 characters | Purpose for funds transfer. |

Example of test operation request:

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<testDepositRequest agentId="123"

clientOrderId="12345"

requestDT="2011-07-01T20:38:00.000Z"

dstAccount="410011234567"

amount="10.00"

currency="643"

contract="Sphere game prize"/>

Example of test operation request with subAgentId specification:

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<testDepositRequest agentId="123"

subAgentId="456"

clientOrderId="12345"

requestDT="2011-07-01T20:38:00.000Z"

dstAccount="410011234567"

amount="10.00"

currency="643"

contract="Sphere game prize"/>

Example of funds Deposit request:

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<makeDepositionRequest agentId="123"

clientOrderId="12345"

requestDT="2011-07-01T20:38:00.000Z"

dstAccount="410011234567"

amount="10.00"

currency="643"

contract="Sphere game prize"/>

Example of funds Deposit with subAgentId specification request:

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<makeDepositionRequest agentId="123"

subAgentId="456"

clientOrderId="12345"

requestDT="2011-07-01T20:38:00.000Z"

dstAccount="410011234567"

amount="10.00"

currency="643"

contract="Sphere game prize"/>

### **Format for System responses**

**Table 4.1.2.1.** testDeposition and makeDeposition operations response parameters

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Data type** | **Description** |
| status | xs:int | Result of operation fulfillment. The Counterparty should decide the status of the request based on this field’s value. See Table 5.1.1 “Operation status codes”. |
| error | xs:int | Error code (see table 5.2.1). Additional description for operation refuses. In case of success, this field is absent. |
| clientOrderId | ClientTransactionNumber | Copy of clientOrderId request parameter. |
| processedDT | xs:dateTime | Time the request was processed by the System. If the Deposit operation is successful, this is the actual time of funds Deposit to an account. |
| balance | xs:decimal | The difference between the total sum of transfers accepted by the Counterparty in favor of the System and the total sum of funds transferred by the Counterparty to the System’s current account. Can be negative. Parameter is given **only in response to the makeDeposition operation and only when the Deposit is completed successfully**. |
| techMessage | xs:string | Optional text field. Can contain additional explanatory text with a refusal for acceptance. This text contains technical information and should not be displayed in any user interface. |

Example of test operation response:

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<testDepositionResponse clientOrderId="12345"

status="0"

processedDT="2011-07-01T20:38:01.000Z"/>

Example of funds Deposit response:

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<makeDepositionResponse clientOrderId="12345"

status="0"

processedDT="2011-07-01T20:38:01.000Z"

balance="1000.00"/>

**Transferring personal data (makeIdentificationDeposition)**

The request is for transmitting a user’s personal data confirmed by the Counterparty to the System (see Section 0 “Principles of Operation”). Transfer of personal data is not possible without a corresponding funds transfer.

**Important!** TheCounterparty must test the possibility of completing the Deposit operation for the given amount to the given Account. As well as the accuracy of the user’s personal data prior to fulfilling makeIdentificationDeposition. The request testIdentificationDeposition lets the Counterparty check the request parameters before accepting funds from the client.

**Please note**: it is impossible to entirely guarantee that between the “check for the possibility of deposit with the transfer of personal data” and the “deposit with transfer of personal data” the status of the System will not change and the Deposit will not be refused.

Addressof the test operation with transfer of personal data: https://server:port/webservice/deposition/api/testIdentificationDeposition

Address of the funds Deposit with user’s personal data transfer: https://server:port/webservice/deposition/api/makeIdentificationDeposition

### **Format for IS request**

**Table 4.3.1.1.** testIdentificationDeposit and makeIdentificationDeposition request parameters *(****all parameters are mandatory except for those marked with ‘\*’****)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Data type** | **Description** |
| clientOrderId | ClientTransactionNumber | Transaction ID. Must be **unique for the Counterparty** across all transactions throughout the history of operations. Recommended values: incremental positive whole decimal numbers. |
| requestDT | xs:dateTime | Date and time the request was created in the IS, by Counterparty’s clock. |
| dstAccount | YMAccount | Identifier of the user in the System, to whose Account the transfer will be credited, for example: 4100175017397  **Phone numbers and other identifiers of the transfer recipient are not allowed.** |
| amount | CurrencyAmount | Transaction amount, for example: 12.34 |
| currency | CurrencyCode | Transaction currency code. Allowed values:   * 643 — Russian Federation Ruble; * 10643 — test currency (demo rubles in Yandex.Money’s demo system). |
| agentId | xs:long | Counterparty’s identifier, assigned by System. |
| subAgentId (\*) | xs:long | Unique identifier of funds transfer channel, assigned by System. Optional parameter, presents when Counterparty uses multiple funds transfer channels. |
| contract | xs:normalizedString, up to 128 characters | Purpose for funds transfer. Counterparty should use the following format: “Personal data transfer through <Counterparty\_name>”. |
| docType | xs:int | ID document type, for example:   * **21 – Russian domestic passport;** * **7 – Military identity card.**   (See other codes in “Reference guide of types of identifying documents”.) |
| docNumber | xs:normalizedString, up to 33 characters | Identifying document series and number. Between the series and number is one space. The symbol “№” is not used.  Example: 4004 123987 |
| issueDate | xs:date | Date of issue of identifying document in format: **yyyy-mm-dd**. |
| authorityName | xs:normalizedString, up to 129 characters | Name of state authority that issued the identifying document. |
| authorityCode (\*) | xs:normalizedString, up to 65 characters | Code of the division that issued the identifying document. If the ID used is a domestic Russian passport (doctType=21), **this parameter is mandatory**. Example: 780-025 |
| expirationDate (\*) | xs:date | Identifying document expiration date. Parameter is present when expiration date is specified in identifying document. |
| residence | xs:normalizedString, up to 256 characters | Address of the Account holder’s residence. |
| nationality | xs:int | Account holder’s nationality:   * **643 –Russian Federation;** * **112 – Belarus;** * **398 – Kazakhstan;** * **804 – Ukraine.**   (See other codes in “Country codes reference”.) |
| birthDate | xs:date | Date of birth of the Account holder. **yyyy-mm-dd**. |
| surname | xs:normalizedString, up to 65 characters | Account holder’s last name. Hyphen is allowed in a double last names. |
| name | xs:normalizedString, up to 65 characters | Account holder’s first name. Hyphen is allowed within double first names. |
| patronymic (\*) | xs:normalizedString, up to 65 characters | Account holder’s patronymic. Optional parameter. |
| comment (\*) | xs:normalizedString, up to 256 characters | Free form text commentary |

Example of test operation request:

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<testIdentificationDepositRequest

agentId="123"

clientOrderId="12345"

requestDT="2011-07-01T20:38:00.000Z"

dstAccount="410011234567"

amount="10.00"

currency="643"

contract="User’s identification through Scotland Yard">

<identification

docType="21"

docNumber="925665416"

issueDate="1881-01-01"

authorityName="IPS"

residence="221B, Baker Street, London NW1 6XE England"

nationality="826"

birthDate="1854-01-01"

surname="HOLMES"

name="SHERLOCK"

/>

</testIdentificationDepositRequest>

Example of test operation with subAgentId specification request:

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<testIdentificationDepositRequest

agentId="123"

subAgentId="456"

clientOrderId="12345"

requestDT="2011-07-01T20:38:00.000Z"

dstAccount="410011234567"

amount="10.00"

currency="643"

contract="User’s identification through Scotland Yard">

<identification

docType="21"

docNumber="925665416"

issueDate="1881-01-01"

authorityName="IPS"

residence="221B, Baker Street, London NW1 6XE England"

nationality="826"

birthDate="1854-01-01"

surname="HOLMES"

name="SHERLOCK"

/>

</testIdentificationDepositRequest>

Example of request for funds Deposit with personal data transfer:

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<makeIdentificationDepositionRequest

agentId="123"

clientOrderId="12345"

requestDT="2011-07-01T20:38:00.000Z"

dstAccount="410011234567"

amount="10.00"

currency="643"

contract="User’s identification through Scotland Yard">

<identification

docNumber="925665416"

issueDate="1881-01-01"

authorityName="IPS"

residence="221B, Baker Street, London NW1 6XE England"

nationality="826"

birthDate="1854-01-01"

surname="HOLMES"

name="SHERLOCK"

/>

</makeIdentificationDepositionRequest>

Funds Deposit with a user personal data transfer and subAgentId specification request example:

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<makeIdentificationDepositionRequest

agentId="123"

subAgentId="456"

clientOrderId="12345"

requestDT="2011-07-01T20:38:00.000Z"

dstAccount="410011234567"

amount="10.00"

currency="643"

contract="User’s identification through Scotland Yard">

<identification

docNumber="925665416"

issueDate="1881-01-01"

authorityName="IPS"

residence="221B, Baker Street, London NW1 6XE England"

nationality="826"

birthDate="1854-01-01"

surname="HOLMES"

name="SHERLOCK"

/>

</makeIdentificationDepositionRequest>

### **Response format**

**Table 4.3.2.1.** response parameters to the operations testIdentificationDeposit and makeIdentificationDeposition

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Data type** | **Description** |
| status | xs:int | Result of operation fulfillment. The Counterparty should decide the status of the request based on this field’s value. See Table 5.1.1 “Operation status codes”. |
| error | xs:int | Error code (see Table 5.2.1). Additional description. **If the operation is successful, this field is omitted.** |
| clientOrderId | ClientTransactionNumber | Copy of clientOrderId request parameter. |
| processedDT | xs:dateTime | Time the request was processed by the System. If the Deposit operation is successful, this is the actual time of funds Deposit to an account. |
| balance | xs:decimal | The difference between the total sum of transfers accepted by the Counterparty in favor of the System and the total sum of funds transferred by the Counterparty to the System’s current account. Can be negative. Parameter is given **only in response to the makeDeposition operation and only when the Deposit is completed successfully**. |
| techMessage | xs:string | Optional text field. Can contain additional explanatory text with a refusal for acceptance. This text contains technical information and should not be displayed in any user interface. |

Example of test operation response:

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<testIdentificationDepositResponse clientOrderId="12345"

status="0"

processedDT="2011-07-01T20:38:01.000Z"/>

Example of response to funds Deposit with personal data transfer:

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<makeIdentificationDepositionResponse clientOrderId="12345"

status="0"

processedDT="2011-07-01T20:38:01.000Z"

balance="1000.00"/>

## Counterparty’s account balance request (balance)

This request allows the Counterparty to find out its balance in the System for all the Counterparty’s operations. The request prompts a response with a value equal to the difference between the total sum of the transfers accepted by the Counterparty in favor of the System and the total sum of the funds transferred by the Counterparty to the System’s current account.

Operation address:   
https://server:port/webservice/deposition/api/balance

***Request format:***

**Table 4.4.1.** balance request parameters

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Data type** | **Description** |
| clientOrderId | ClientTransactionNumber | Transaction ID. Must be **unique for the Counterparty** across all transactions throughout the history of operations. Recommended values: incremental positive whole decimal numbers. |
| requestDT | xs:dateTime | Date and time the request was created in the IS, by Counterparty’s clock. |
| agentId | xs:long | Counterparty’s identifier, assigned by System. |

Example of balance operation request:

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<balanceRequest agentId="123"

clientOrderId="12345"

requestDT="2011-07-01T20:38:00.000Z"/>

***4.4.2 Response format***

**Table 4.4.2.** balance operation response parameters

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Data type** | **Description** |
| status | xs:int | Result of operation fulfillment. The Counterparty should decide the status of the request based on this field’s value. See Table 5.1.1 “Operation status codes”. |
| error | xs:int | Error code (see Table 5.2.1). Additional description. **If the operation is successful, this field is omitted.** |
| clientOrderId | ClientTransactionNumber | Copy of clientOrderId request parameter. |
| processedDT | xs:dateTime | Time the request was processed by the System. If the Deposit operation is successful, this is the actual time of funds Deposit to an account. |
| balance | xs:decimal | The difference between the total sum of transfers accepted by the Counterparty in favor of the System and the total sum of funds transferred by the Counterparty to the System’s current account. Can be negative. Parameter is given **only in response to the makeDeposition operation and only when the Deposit is completed successfully**. |

Example of response about balance status:

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<balanceResponse clientOrderId="12345"

status="0"

processedDT="2011-07-01T20:38:01.000Z"

balance="1000.00"/>

# References

## Codes for status of response processing

**Table 5.1.1.** Status codes of IS requests

|  |  |
| --- | --- |
| **Status code** | **Description** |
| **0** | **Success.** Processing complete. Request has been fulfilled successfully. Funds Deposit has been performed successfully. |
| **1** | **Being processed.** Processing of request in progress. This value is returned when response time has expired for completing the request. Counterparty should repeat the request to receive a definitive result. |
| **3** | **Refused.** Request has processed and refused. The refusal cause showed in ‘error’ parameter. |

## Response processing error codes

**Table 5.2.1.** Error returned during processing of the IS requests

|  |  |
| --- | --- |
| **Error code** | **Description** |
| Errors in the request parameters | |
| 10 | XML syntax parsing error. XML document has syntax errors or mandatory elements of the XML are missing. |
| 11 | Missing or invalid value of Counterparty’s identifier (agentId). |
| 12 | Missing or invalid value of funds transfer channel identifier (subAgentId). |
| 14 | Missing or invalid value of transaction currency (currency). |
| 15 | Missing or invalid value of request creation timestamp (requestDT). |
| 16 | Missing or invalid value of funds recipient identifier (dstAccount). |
| 17 | Missing or invalid value of transaction amount (amount). |
| 18 | Missing or invalid value of transaction ID (clientOrderId). |
| 19 | Missing or invalid value of the contract text (contract). |
| 21 | Requested operation is not available for Counterparty. |
| 26 | Transaction with this identifier (clientOrderId) and other parameters have already been processed. |
| 50 | Unable to read cryptographic message, data integrity error. |
| 51 | DS verification failed (digital signature does not match the document). |
| 53 | Document signed by unknown certificate. |
| 55 | Certificate of the Counterparty’s IS has expired. |
| Errors in personal data | |
| 60 | Missing or invalid value of “docType” parameter. |
| 61 | Missing or invalid value of “docNumber” parameter. |
| 62 | Missing or invalid value of “issueDate” parameter. |
| 63 | Missing or invalid value of “authorityName” parameter. |
| 64 | Invalid value of “authorityCode” parameter. |
| 65 | Invalid value of “expirationDate” parameter. |
| 66 | Missing or invalid value of “residence” parameter. |
| 67 | Missing or invalid value of “nationality” parameter. |
| 68 | Missing or invalid value of “birthDate” parameter. |
| 69 | Missing or invalid value of “surname” parameter. |
| 70 | Missing or invalid value of “name” parameter. |
| 71 | Invalid value of “patronymic” parameter. |
| 72 | Invalid value of “comment” parameter. |
| 73 | Missing or invalid value of “birthPlace” parameter. |
| Errors in transaction processing | |
| 40 | Account closed. |
| 41 | Account in the System has been blocked. The given operation for this account is not possible. |
| 42 | Account with then given identifier does not exist. |
| 43 | Transaction amount is too big. |
| 44 | Limit on sum of transactions for given period of time exceeded. |
| 45 | Insufficient funds available for performing the operation. |
| 46 | Transaction amount is too small. |
| Other errors | |
| 30 | Technical errors on the System’s end. Counterparty should repeat the request with after a reasonable interval of time (see recommendations in Section 4.1). |

Annex to the protocol FOR funds transfer to accounts in the electronic payment service Yandex.Money

version dated 31 July 2014

transfeR to bank card, bank account, mobile phone account

Contents

Funds transfers in the Yandex.Money service 1

Transfer to a bank card 1

* 1. Transfer to a bank account1
  2. Transfer to a mobile phone account1
  3. Funds transfers within Yandex.Money service

The service allows for the transfer of funds to accounts in rubles, to bank cards or to cell phone accounts. During such a transfer, an “intermediary” account in Yandex.Money is created: the funds are credited to that account and then transferred to the recipient.

The **dstAccount** parameter indicates what type of account the transfer will be sent to.

The **paymentParams** field should contain data on the recipient’s account and their acceptance of the offer. The Partner shall place a link to the offer (the URL is specified in the Contract) on its site. Transfers to a bank account or bank card additionally require the recipient’s personal data.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Funds transfer destination | dstAccount | paymentParams |
| To a bank card | 25700130535186 | skr\_destinationCardSynonim — synonym of a bank card;  pdr\_lastName —last name, up to 100 characters;  pdr\_firstName — first name, up to 100 characters;  pdr\_middleName — middle name, up to 100 characters;  pdr\_birthDate — date of birth in format dd.mm.yyyy;  pdr\_birthPlace — place of birth;  pdr\_docType — document type (for Russian passports — 21, for passports of other countries — 10);  pdr\_docNumber — series and number;  pdr\_docIssueYear — issue year;  pdr\_docIssueMonth — issue month;  pdr\_docIssueDay — issue day;  pdr\_docIssuedBy — issuer;  pdr\_country —country code;  pdr\_city — city;  pdr\_address — address;  pdr\_postcode —postal code;  smsPhoneNumber — telephone number in international format (79…);  pof\_offerAccepted — offer acceptance by the user flag (1 — accepted). |
| To a bank account | 2570066962077 | pdr\_lastName — sender’s last name, up to 100 characters;  pdr\_firstName — sender’s first name, up to 100 characters;  pdr\_middleName — sender’s middle name, up to 100 characters;  BankName — bank’s name;  BankCity — the city where the bank is located;  BankBIK — bank’s BIC;  BankCorAccount — correspondent account of the bank branch;  BankKPP — bank’s KPP;  DepositAccount — bank account number;  FaceAccount — subscriber account number;  RubAccount — current account number;  payment\_purpose — purpose of the payment;  tmpLastName — account holder’s last name, up to 100 characters;  tmpFirstName — account holder’s first name, up to 100 characters;  tmpMiddleName — account holder’s middle name, up to 100 characters;  pdr\_birthDate — date of birth in format dd.mm.yyyy;  pdr\_birthPlace — place of birth;  pdr\_docType — document type (for Russian passports — 21, for passports of other countries — 10);  pdr\_docNumber — series and number;  pdr\_docIssueYear — issue year;  pdr\_docIssueMonth — issue month;  pdr\_docIssueDay — issue day;  pdr\_docIssuedBy — issuer;  pdr\_country — country code;  pdr\_postcode —postal code;  pdr\_city — city;  pdr\_address — address;  smsPhoneNumber — telephone number in international format (79…);  pof\_offerAccepted — offer acceptance by the user flag (1 — accepted). |
| To a bank card account | 2570066962212 | pdr\_lastName — sender’s last name, up to 100 characters;  pdr\_firstName — sender’s first name up to 100 characters;  pdr\_middleName — sender’s middle name up to 100 characters;  BankName — bank’s name;  BankCity — the city where the bank is located;  BankBIK — bank’s BIC;  BankCorAccount — correspondent account of the branch of the bank;  BankKPP — bank’s KPP (can be omitted);  BankINN — bank’s INN;  CustAccount — consolidated account number;  CustCard — bank card account;  payment\_purpose — payment purpose;  tmpLastName — account holder’s last name, up to 100 characters;  tmpFirstName — account holder’s first name, up to 100 characters;  tmpMiddleName — account holder’s middle name, up to 100 characters;  pdr\_birthDate — date of birth in format dd.mm.yyyy;  pdr\_birthPlace — place of birth;  pdr\_docType — document type (for Russian passports — 21, for passports of other countries — 10);  pdr\_docNumber — series and number;  pdr\_docIssueYear —issue year;  pdr\_docIssueMonth — issue month;  pdr\_docIssueDay — issue day;  pdr\_docIssuedBy — issuer;  pdr\_country — country code;  pdr\_postcode — postal code;  pdr\_city — city;  pdr\_address — address;  smsPhoneNumber — telephone number in international format (79…);  pof\_offerAccepted — offer acceptance by the user flag (1 — accepted). |
| To a mobile phone account (Megafon) | 2570066959438 | Property1 — carrier’s code;  Property2 — telephone number (7 figures);  smsPhoneNumber — telephone number in international format (79…);  pof\_offerAccepted — offer acceptance by the user flag (1 — accepted). |
| To a mobile phone account (Beeline) | 2570066957329 | Property1 — carrier’s code;  Property2 — telephone number (7 figures);  smsPhoneNumber — telephone number in international format (79…);  pof\_offerAccepted — offer acceptance by the user flag (1 — accepted). |
| To a mobile phone account (MTS) | 2570066959750 | Property1 — carrier’s code;  Property2 — telephone number (7 figures);  smsPhoneNumber — telephone number in international format (79…);  pof\_offerAccepted — offer acceptance by the user flag (1 — accepted). |

* 1. Transfer to a bank card

Accepting and storing of a bank card is subject to the PCI DSS standard. Therefore, Yandex.Money stores the bank card details on their side and provides partners with the synonyms of the bank cards and their mask for displaying to the user. In order to transfer the bank card details and to receive a synonym, the Partner sends a request:

<html>

<body>

<form action=https://paymentcard.yamoney.ru/gates/card/storeCard method=post>

Card number <input type=text name=skr\_destinationCardNumber> <br>

<input type=hidden name=sum value=100> <b>

Return address in case of error<input type=text name="skr\_errorUrl" value="money.yandex.ru"> <br>

Return address in case of success <input type=text name="skr\_successUrl" value="http://money.yandex.ru"> <br>

<input type=submit value="Save">

</body>

</html>

When sending the payment, the Partner specifies the synonym, and we transfer money to the corresponding bank card.

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<makeDepositionRequest agentId="200225"

clientOrderId="272517"

requestDT="2013-04-12T00:01:54.000Z"

dstAccount="25700130535186"

amount="249.00"

currency="643"

contract="">

<paymentParams> <skr\_destinationCardSynonim>79052075556</skr\_destinationCardSynonim>

<pdr\_firstName>Vladimir</pdr\_firstName>

<pof\_offerAccepted>1</pof\_offerAccepted>

<pdr\_middleName>Vladimirovich</pdr\_middleName>

<pdr\_lastName>Vladimirov</pdr\_lastName>

<cps\_phoneNumber>79052075556</cps\_phoneNumber>

<pdr\_docType>21</pdr\_docType>

<pdr\_docNumber>4002109067</pdr\_docNumber>

<pdr\_postcode>194044</pdr\_postcode>

<pdr\_country>St. Petersburg</pdr\_country>

<pdr\_city></pdr\_City>

<pdr\_address>Bolshoi pr, PS, d.12</pdr\_address>

<pdr\_birthDate>24.05.1987</pdr\_birthDate>

<pdr\_birthPlace>Novosibirsk</pdr\_birthPlace>

<pdr\_docIssueYear>1999</pdr\_docIssueYear>

<pdr\_docIssueMonth>7</pdr\_docIssueMonth>

<pdr\_docIssueDay>30</pdr\_docIssueDay>

<pdr\_docIssuedBy>Police division 20</pdr\_docIssuedBy>

<smsPhoneNumber>+79653457676</smsPhoneNumber>

</paymentParams>

</makeDepositionRequest>

* 1. Transfer to a bank account

For a transfer to a bank account, a current account number (RubAccount) or a bank account number (DepositAccount) and a subscriber account (FaceAccount) should be specified.

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<makeDepositionRequest agentId="200225"

clientOrderId="272517"

requestDT="2013-04-12T00:01:54.000Z"

dstAccount="2570066962077"

amount="249.00"

currency="643"

contract="">

<paymentParams>

<BankKPP>695202001</BankKPP>

<BankBIK>042809679</BankBIK>

<BankName>SBERBANK OF RUSSIA BRANCH 8607</BankName>

<BankCity>TVER</BankCity>

<BankINN>7707083893</BankINN>

<BankCorAccount>30101810700000000679</BankCorAccount>

<RubAccount>40817810255030943620</RubAccount>

<tmpLastName>Vladimirov</tmpLastName>

<tmpFirstName>Vladimir</tmpFirstName>

<tmpMiddleName>Vladimirovich</tmpMiddleName>

<pdr\_firstName>Vladimir</pdr\_firstName>

<pof\_offerAccepted>1</pof\_offerAccepted>

<pdr\_middleName>Vladimirovich</pdr\_middleName>

<pdr\_lastName>Vladimirov</pdr\_lastName>

<cps\_phoneNumber>79052075556</cps\_phoneNumber>

<pdr\_docType>21</pdr\_docType>

<pdr\_docNumber>4002109067</pdr\_docNumber>

<pdr\_postcode>194044</pdr\_postcode>

<pdr\_country>St. Petersburg </pdr\_country>

<pdr\_city></pdr\_City>

<pdr\_address>Bolshoi pr, PS, d.12</pdr\_address>

<pdr\_birthDate>24.05.1987</pdr\_birthDate>

<pdr\_birthPlace>Novosibirsk</pdr\_birthPlace>

<pdr\_docIssueYear>1999</pdr\_docIssueYear>

<pdr\_docIssueMonth>7</pdr\_docIssueMonth>

<pdr\_docIssueDay>30</pdr\_docIssueDay>

<pdr\_docIssuedBy>20 отдел милиции</pdr\_docIssuedBy>

<smsPhoneNumber>+79653457676</smsPhoneNumber>

</paymentParams>

</makeDepositionRequest>

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<makeDepositionRequest agentId="200225"

clientOrderId="272517"

requestDT="2013-04-12T00:01:54.000Z"

dstAccount="2570066962077"

amount="249.00"

currency="643"

contract="">

<paymentParams>

<BankKPP>695202001</BankKPP>

<BankBIK>042809679</BankBIK>

<BankName>SBERBANK OF RUSSIA BRANCH 8607</BankName>

<BankCity>TVER</BankCity>

<BankINN>7707083893</BankINN>

<BankCorAccount>30101810700000000679</BankCorAccount>

<DepositAccount>40817810255030943620</DepositAccount>

<FaceAccount>40817810255030943620</FaceAccount>

<tmpLastName>Vladimirov</tmpLastName>

<tmpFirstName>Vladimir</tmpFirstName>

<tmpMiddleName>Vladimirovich</tmpMiddleName>

<pdr\_firstName>Vladimir</pdr\_firstName>

<pof\_offerAccepted>1</pof\_offerAccepted>

<pdr\_middleName>Vladimirovich</pdr\_middleName>

<pdr\_lastName>Vladimirov</pdr\_lastName>

<cps\_phoneNumber>79052075556</cps\_phoneNumber>

<pdr\_docType>21</pdr\_docType>

<pdr\_docNumber>4002109067</pdr\_docNumber>

<pdr\_postcode>194044</pdr\_postcode>

<pdr\_country>St. Petersburg</pdr\_country>

<pdr\_city></pdr\_City>

<pdr\_address>Boslhoi pr, PS, d.12</pdr\_address>

<pdr\_birthDate>24.05.1987</pdr\_birthDate>

<pdr\_birthPlace>Novosibirsk</pdr\_birthPlace>

<pdr\_docIssueYear>1999</pdr\_docIssueYear>

<pdr\_docIssueMonth>7</pdr\_docIssueMonth>

<pdr\_docIssueDay>30</pdr\_docIssueDay>

<pdr\_docIssuedBy>Police division 20</pdr\_docIssuedBy>

<smsPhoneNumber>+79653457676</smsPhoneNumber>

</paymentParams>

</makeDepositionRequest>

For a transfer to a bank card account, a consolidated account number (CustAccount) and a bank card account number (CustCard) should be specified.

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<makeDepositionRequest agentId="200225"

clientOrderId="272517"

requestDT="2013-04-12T00:01:54.000Z"

dstAccount="2570066962212"

amount="249.00"

currency="643"

contract="">

<paymentParams>

<BankKPP>695202001</BankKPP>

<BankBIK>042809679</BankBIK>

<BankName>SBERBANK OF RUSSIA BRANCH 8607</BankName>

<BankCity>TVER</BankCity>

<BankINN>7707083893</BankINN>

<BankCorAccount>30101810700000000679</BankCorAccount>

<CustAccount>40817810363070105530</CustAccount>

<CustCard>4276863016704861</CustCard>

<tmpLastName>Vladimirov</tmpLastName>

<tmpFirstName>Vladimir</tmpFirstName>

<tmpMiddleName>Vladimirovich</tmpMiddleName>

<pdr\_firstName>Vladimir</pdr\_firstName>

<pof\_offerAccepted>1</pof\_offerAccepted>

<pdr\_middleName>Vladimirovich</pdr\_middleName>

<pdr\_lastName>Vladimirov</pdr\_lastName>

<cps\_phoneNumber>79052075556</cps\_phoneNumber>

<pdr\_docType>21</pdr\_docType>

<pdr\_docNumber>4002109067</pdr\_docNumber>

<pdr\_postcode>194044</pdr\_postcode>

<pdr\_country>St. Petersburg</pdr\_country>

<pdr\_city></pdr\_City>

<pdr\_address>Bolshoi pr, PS, d.12</pdr\_address>

<pdr\_birthDate>24.05.1987</pdr\_birthDate>

<pdr\_birthPlace> Novosibirsk</pdr\_birthPlace>

<pdr\_docIssueYear>1999</pdr\_docIssueYear>

<pdr\_docIssueMonth>7</pdr\_docIssueMonth>

<pdr\_docIssueDay>30</pdr\_docIssueDay>

<pdr\_docIssuedBy>Police division 20</pdr\_docIssuedBy>

<smsPhoneNumber>+79653457676</smsPhoneNumber>

</paymentParams>

</makeDepositionRequest>

* 1. Transfer to a cell phone account

We transfer funds to accounts of MTS, Beeline, and Megafon.

In the PaymentParams field an operator’s code and a telephone number should be specified.

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<makeDepositionRequest agentId="200225"

clientOrderId="272517"

requestDT="2013-04-12T00:01:54.000Z"

dstAccount="2570066957329"

amount="249.00"

currency="643"

contract="">

<paymentParams>

<Property1>905</Property1>

<Property1>2075556</Property1>

<smsPhoneNumber>+79653457676</smsPhoneNumber>

</paymentParams>

</makeDepositionRequest>

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

*Приложение №3*

*К договору об информационно-технологическом взаимодействии при перечислении денежных средств в пользу физических лиц*

*№ НБ.22343.02 от 29.10.2014*

*Annex. No3*

*to the Contract on Information and Technological Interaction During Money Transfer in Favor of Individuals*

*No.**NB.22343.02 dated 29 th of October 2014,*

*See English version below*

ФормаТ реестра ЗАЧИсЛЕНИЙ

***Версия от 08.06.2012***

**Принципы работы**

Ежедневно система «Яндекс.Деньги» (далее Система) формирует реестр успешныхзачислений на счета в системе, проведенных за предыдущие сутки. «Сутками» считается период времени от 00:00:00.000+04 по 23:59:59.999999+04:00 (от полуночи до полуночи по московскому времени).

Реестр формируется в виде файла. Формат файла соответствует спецификации CSV (comma-separated values). Формат файла совместим с программой Microsoft Excel. Описание формата CSV см. в [Формат данных CSV (Comma Separated Values)](#_Формат_данных_CSV). Кодировка символов – UTF-8.

|  |
| --- |
| **Формат имени файла** |
| settlement\_file\_agentId\_YYYY-MM-DD\_registerId.csv |

**Таблица** Поля имени файла

|  |  |
| --- | --- |
| **Поле** | **Описание** |
| agentId | Идентификатор Контрагента в Системе. |
| YYYY-MM-DD | Дата начала отчетного периода реестра, год-месяц-день. |
| registerId | Идентификатор сформированного реестра, уникальный на протяжении всей истории операций. |

|  |
| --- |
| **Пример имени файла** |
| settlement\_file\_159001\_2011-07-01\_13467262.csv |

Реестр отправляется электронной почтой в виде письма в формате S/MIME. Реестр подписан ключом оператора системы и зашифрован на сертификат Контрагента.

Для того чтобы открыть письмо с реестром Контрагенту требуется:

* Установить сертификат Оператора Системы в хранилище доверенных сертификатов;
* Установить ключевую пару Контрагента в хранилище личных сертификатов;
* Использовать любую почтовую программу, поддерживающую формат S/MIME (Microsoft Outlook, Mozilla Thunderbird и другие). Расшифровка и открытие сообщения с реестром происходит прозрачно для пользователя, без специальных действий.

Контрагент должен получить сертификат, с использованием которого он cможет получать реестры от Оператора Системы. См. документ «Процедура обмена сертификатами».

**Структура реестра**

Реестр состоит из следующих элементов:

* заголовка реестра, содержащего данные о номере и дате реестра;
* список зачислений;
* контрольная строка или маркер отсутствия зачислений в конце реестра.

**Заголовок реестра (HD строка)**

Заголовок реестра содержит:

* Идентификатор Контрагента в Системе;
* Серийный номер реестра (идентификатор реестра);
* Отчетный период, за который сформирован реестр.

|  |
| --- |
| **Формат строки** |
| HD;agentId;registerId;from;till |

**Таблица** Поля заголовка реестра

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Поле** | **Тип данных** | **Описание** |
| registerId | xs:long | Идентификатор сформированного реестра, уникальный на протяжении всей истории операций. |
| agentId | xs:long | Идентификатор Контрагента в Системе. |
| from | xs:dateTime | Начало отчетного периода, за который сформирован реестр, **включительно** («от» включая). |
| till | xs:dateTime | Конец отчетного периода, за который сформирован реестр, **исключительно** («до» не включая). |

|  |
| --- |
| **Пример строки** |
| HD;123;456;2011-07-01T00:00:00.000+04:00;2011-07-02T00:00:00.000+04:00 |

**Зачисление (D строка)**

Для каждого зачисления, зачисленного за отчетный период, формируется отдельная D-строка.

**Внимание!** Временем совершения операции считается время, возвращенное сервером Системы в поле processedDT в ответе на запрос Контрагента. Границы отчетного периода исчисляются в соответствии со значением поля processedDT.

|  |
| --- |
| **Формат строки** |
| D;clientOrderId;amount;currency;ymAccount;processedDT;subAgentId |

**Таблица** Поля зачисления

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Поле** | **Тип данных** | **Описание** |
| clientOrderId | ClientTransactionNumber | Идентификатор операции, ранее указанный Контрагентом для данной операции. |
| amount | CurrencyAmount | Сумма операции. |
| currency | CurrencyCode | Код валюты по ISO-4217 (643 - рубль РФ) |
| ymAccount | YMAccount | Идентификатор получателя перевода в системе "Яндекс.Деньги" |
| processedDT | xs:dateTime | Время зачисления средств на счет получателя, ранее возвращенное в ответе на запрос операции зачисления. |
| subAgentId | xs:long | Идентификатор канала приема переводов. Необязательный параметр. Присутствует в случае, если Контрагент разделяет платежи по нескольким каналам. |

|  |
| --- |
| **Пример строки** |
| D;123;1000.00;643;41001000040;2011-07-01T10:52:01.000+04:00 |

|  |
| --- |
| **Пример строки для Контрагента разделяющего переводы по subAgentId** |
| D;123;1000.00;643;41001000040;2011-07-01T10:52:01.000+04:00;456 |

**Контрольная строка (TD строка)**

Контрольная строка представляет собой сумму операций по реестру. Для нулевого реестра контрольная строка отсутствует.

|  |
| --- |
| **Формат строки** |
| TD;count;sum;currency |

**Таблица** Поля контрольной строки

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Поле** | **Тип данных** | **Описание** |
| count | xs:int | Количество операций в реестре. |
| sum | CurrencyAmount | Общая сумма по операциям в реестре. |
| currency | CurrencyCode | Код валюты суммы по ISO-4217 (643 - рубль РФ) |

|  |
| --- |
| **Пример строки** |
| TD;10;10547.25;643 |

**Нулевая строка (Z строка)**

Указывает, что за данный отчетный период операций не было (нулевой реестр). Присутствует только для нулевого реестра.

|  |
| --- |
| **Формат строки** |
| Z |

|  |
| --- |
| **Пример строки** |
| Z |

**Примеры реестров**

|  |
| --- |
| **Пример реестра за сутки 01.07.2011** |
| HD;123;456;2011-07-01T00:00:00.000+04:00;2011-07-02T00:00:00.000+04:00  D;123;1000.00;643;41001000040;2011-07-01T10:52:01.000+04:00;456  D;124;25000.00;643;41001000040;2011-07-01T10:52:02.000+04:00;457  TD;2;26000.00;643 |

|  |
| --- |
| **Пример нулевого реестра за сутки 01.07.2011** |
| HD;123;456;2011-07-01T00:00:00.000+04:00;2011-07-02T00:00:00.000+04:00  Z |

**Приложения**

**Формат данных CSV (Comma Separated Values)**

Реализация формата CSV соответствует рекомендации IETF RFC4180 <http://tools.ietf.org/html/rfc4180> .

Разделитель полей точка с запятой «**;**». Кодировка символов - UTF-8.

Текстовый формат CSV представляет собой набор строк, разделенных символом переноса строки (LF или CRLF). Каждая строка содержит поля, разделенные точкой с запятой «**;**». Если в значении параметра встречаются символы двойные кавычки «**"**» или точки с запятой «**;**» или переносы строк, то такие параметры должны заключаться в кавычки «**"**». Если в значении поля присутствуют кавычки, то они удваиваются:

|  |
| --- |
| **Пример** |
| 643;5000.00;**”**ОАО КБ **””**Банк**”””** |

Допустимо помещать в кавычки все поля, вне зависимости от присутствующего в них набора символов. Если поле не помещено в кавычки, то все «соседние» пробелы (до точек с запятой или до начала или конца строки) игнорируются.

***Обязательные и необязательные параметры, NULL значения***

NULL-значение (отсутствие данных) поля указывается как пустая строка (строка нулевой длины).

Значение поля “пустая строка” указывается как строка нулевой длины, заключенная в двойные кавычки.

Структура CSV документа требует обязательного наличия всех полей. Разрешается опускать необязательные поля, но только в том случае, если они находятся в конце строки.

|  |
| --- |
| **Пример: NULL значение в середине строки** |
| col1;;col2 |

|  |
| --- |
| **Пример: «пустое» значение в середине строки** |
| col1;””;col2 |

|  |
| --- |
| **Пример: отсутствующие необязательные поля в середине строки** |
| col1;col2;;;col3 |

|  |
| --- |
| **Пример: отсутствующие необязательные поля в конце строки** |
| col1;col2;;;  col1;col2 |

**Типы данных**

**Таблица** Типы данных

|  |  |
| --- | --- |
| **Тип** | **Описание** |
| xs:int | 32-bit целое знаковое число. Int32, определенный в стандарте: <http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#int>. |
| xs:long | 64-bit целое знаковое число. Int64, определенный в стандарте: <http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#long>. |
| xs:decimal | Десятичное число с фиксированной точкой, определенное в стандарте: <http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#decimal>. |
| xs:string | Текстовая строка, определенная в стандарте: <http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#string>. |
| xs:normalizedString | Текстовая строка, определенная в стандарте: <http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#normalizedString>. |
| xs:dateTime | Временная метка в формате согласно рекомендациям:   * <http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#dateTime> * ISO8601:2004   Формат определяется как:  ***YYYY-MM-DDThh:mm:ss.fZZZZZ***  Расшифровка формата:   |  |  | | --- | --- | | YYYY | год, точно 4 цифры | | *MM* | месяц, точно 2 цифры (01=январь и т.д.) | | *DD* | день месяца, точно 2 цифры (от 01 до 31) | | *T* | **латинский** символ «T», должен быть в верхнем регистре | | *h* | часы, точно 2 цифры (24-часовой формат, от 00 до 24) | | *mm* | минуты, точно 2 цифры (от 00 до 59) | | *ss* | секунды, точно 2 цифры (от 00 до 59) | | *f* | дробная часть секунды (от одной до 6 цифр),  может отсутствовать, в этом случае следует опускать и разделитель «.» | | *ZZZZZ* | описатель временной зоны, обязательный параметр, может принимать значения:   * **Z** – UTC, символ "Z" должен быть в верхнем регистре; * **+hh:mm** или -hh:mm – смещение относительно UTC (показывает, что указано **локальное время**, которое на данное число часов и минут опережает или отстает от UTC) |   **Примеры:**  2011-07-01T19:00:00.000+04:00 — 19 часов 00 минут 1 июля 2011 года, часовой пояс Санкт-Петербурга (Москвы) — UTC + 4 часа. |
| ClientTransactionNumber | Уникальный идентификатор операции. Должен быть уникальным для Контрагента на протяжении всей истории операций. Значением параметра должна быть строка длиной от 1 до 24 символов, содержащая символы, принадлежащие множеству значений: 0-9 A-Z a-z . , \ | / - + = # ~ ( ) { } [ ] : ; Рекомендуемые значения: целое положительное линейно нарастающее число в десятичной системе счисления.  <xs:simpleType name="ClientTransactionNumber">  <xs:restriction base="xs:normalizedString">  <xs:minLength value="1"/>  <xs:maxLength value="24"/>  <xs:pattern value="[0-9A-Za-z.,\\|/\-+=#~(){}\[\]:;]+"/>  </xs:restriction>  </xs:simpleType> |
| YMAccount | Идентификатор получателя перевода, строка десятичных цифр длиной до 33 символов.  <xs:simpleType name="YMAccount">  <xs:restriction base="xs:normalizedString">  <xs:maxLength value="33"/>  <xs:pattern value="[0-9]+"/>  </xs:restriction>  </xs:simpleType>  В качестве идентификатора может использоваться:   * Счет пользователя в Системе (вида 4100175017397; длина существующих в Системе Счетов на данный момент варьируется от 10 до 16 цифр); * номер телефона пользователя, привязанный к Счету в Системе (допускаются номера российских операторов, рекомендуемое представление – 10-значные номера вида 9217575400, без дополнительных символов и пробелов); * код платежа в ООО «Яндекс» (все номера, начинающиеся с «50», «51»). |
| CurrencyAmount | Сумма. Положительное десятичное число с фиксированной точкой, кол-во цифр после точки точно равно двум.  <xs:simpleType name="CurrencyAmount">  <xs:restriction base="xs:decimal">  <xs:minExclusive value="0"/>  <xs:maxInclusive value="9999999999999"/>  <xs:fractionDigits value="2"/>  </xs:restriction>  </xs:simpleType> |
| CurrencyCode | Код валюты. Возможные значения:   * 643 — рубль Российской Федерации; * 10643 — тестовая валюта (демо-рублики демо-системы «Яндекс.Деньги»).   <xs:simpleType name="CurrencyCode">  <xs:restriction base="xs:int">  </xs:restriction>  </xs:simpleType> |

*Annex #3*

*to the Contract on Information and Technological Interaction During Money Transfer in Favor of Individuals*

*No.**NB.22343.02 dated 29 th of October 2014,*

*Приложение № 3*

*К договору об информационно-технологическом взаимодействии при перечислении денежных средств в пользу физических лиц*

*№ НБ.22343.02 от 29.10.2014*

*(русскоязычную версию см. выше)*

Format of the RePORT OF Deposits

***Version dated 8 June 2012***

**Principles of Operation**

Each day, the Yandex.Money system (hereinafter referred to as the “System”) generates a report of successful funds transfers to accounts in the System during the previous day. A “day” is defined as a 24-hour period of time from 00:00:00.000+04 to 23:59:59.999999+04:00 (from midnight to midnight Moscow time).

The report is created as a file whose format meets the CSV (comma-separated values) specification. The file format is compatible with Microsoft Excel. For a definition of the CSV format see CSV (Comma Separated Values) data format. Character set: UTF-8.

|  |
| --- |
| **Filename format** |
| settlement\_file\_agentId\_YYYY-MM-DD\_registerId.csv |

**Table 1**. Filename fields

|  |  |
| --- | --- |
| **Field** | **Description** |
| agentId | Counterparty’s ID in the System |
| YYYY-MM-DD | Start date of the reporting period, year-month-day. |
| registerId | ID of the created report, unique throughout the whole history of transactions. |

|  |
| --- |
| **Example of a filename** |
| settlement\_file\_159001\_2011-07-01\_13467262.csv |

Reports are sent via electronic mail as a message in S/MIME format. Reports are signed with the System operator’s key and encrypted for the Counterparty’s certificate.

In order to open an email containing a report, the Counterparty must:

* Install the System Operator’s certificate to your trusted certificates store;
* Install the Counterparty’s key pair to your private certificates store;
* Use any mail client supporting S/MIME format (Microsoft Outlook, Mozilla Thunderbird, etc.). Decoding and opening the email with the report is transparent for the user and does not require any special actions.

The Counterparty should receive a certificate by means of which it will be able to receive reports from the System Operator. See the “Procedure for Exchanging Certificates” document.

**Report structure**

The report consists of the following elements:

* Report heading, which contains the number and date of the report;
* List of Deposits;
* Control string or end marker indicating the absence of Deposits.

**Report heading (HD string)**

The report heading contains:

* Counterparty’s ID in the System;
* Serial number (ID) of the report;
* Reporting period for which the report was created.

|  |
| --- |
| **String format** |
| HD;agentId;registerId;from;till |

**Table 2**. Report heading fields

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Field** | **Data type** | **Description** |
| registerId | xs:long | ID of the report, unique throughout the whole history of transactions. |
| agentId | xs:long | Counterparty’s ID in the System |
| from | xs:dateTime | Start date of the reporting period, **inclusive** (including “from”). |
| till | xs:dateTime | End date of the reporting period, **non-inclusive** (excluding “to”). |

|  |
| --- |
| **Example of a string** |
| HD;123;456;2011-07-01T00:00:00.000+04:00;2011-07-02T00:00:00.000+04:00 |

**Deposit (D string)**

For each Deposit made within the reporting period, a separate D-string is created.

**Attention!** The time the System’s server returns in the processedDT field in response to the Counterparty’s request is taken as the time the transaction was completed. The start and end time of the reporting period are calculated in accordance with the processedDT value.

|  |
| --- |
| **String format** |
| D;clientOrderId;amount;currency;ymAccount;processedDT;subagentId |

**Table 3.** Deposit fields

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Field** | **Data type** | **Description** |
| clientOrderId | ClientTransactionNumber | Transaction ID, previously specified by the Counterparty for this transaction. |
| amount | CurrencyAmount | Transaction amount. |
| currency | CurrencyCode | Currency code according to ISO-4217 (643 — Russian Ruble) |
| ymAccount | YMAccount | Recipient’s ID in the Yandex.Money system |
| processedDT | xs:dateTime | Time of funds Deposit to the recipient’s account, previously returned in response to the Deposit transaction request. |
| subAgentId | xs:long | Transfer receipt channel ID. An optional parameter. Present when the Counterparty divides payments into several different channels. |

|  |
| --- |
| **Example string** |
| D;123;1000.00;643;41001000040;2011-07-01T10:52:01.000+04:00 |

|  |
| --- |
| **Example string for the Counterparty grouping transfers by subAgentId** |
| D;123;1000.00;643;41001000040;2011-07-01T10:52:01.000+04:00;456 |

**Control string (TD string)**

The control string shows the total sum of the transactions in the report. A zero report has no control string.

|  |
| --- |
| **String format** |
| TD;count;sum;currency |

**Table 4**. Control string fields

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Field** | **Data type** | **Description** |
| count | xs:int | The quantity of transactions in the report. |
| sum | CurrencyAmount | Total sum of all transactions in the report. |
| currency | CurrencyCode | Currency code according to ISO-4217 (643 — Russian Ruble) |

|  |
| --- |
| **Example string** |
| TD;10;10547.25;643 |

**Zero string (Z string)**

Indicates that no transactions were performed during the given reporting period (zero report). Only present in a zero report.

|  |
| --- |
| **String format** |
| Z |

|  |
| --- |
| **Example string** |
| Z |

**Example reports**

|  |
| --- |
| **Example report for the day 1 July 2011** |
| HD;123;456;2011-07-01T00:00:00.000+04:00;2011-07-02T00:00:00.000+04:00  D;123;1000.00;643;41001000040;2011-07-01T10:52:01.000+04:00;456  D;124;25000.00;643;41001000040;2011-07-01T10:52:02.000+04:00;457  TD;2;26000.00;643 |

|  |
| --- |
| **Example of a zero report for the day 1 July 2011** |
| HD;123;456;2011-07-01T00:00:00.000+04:00;2011-07-02T00:00:00.000+04:00  Z |

**Annexes**

**CSV (Comma Separated Values) data format**

CSV format implementation conforms to the recommendations of IETF RFC4180 <http://tools.ietf.org/html/rfc4180>.

Field delimiter is a semi-colon “**;**”. Character set used is UTF-8.

The CSV text format is a set of strings divided by the line break symbol (LF or CRLF). Each string contains fields divided by semi-colons “**;**”. If parameter value includes such symbols as double quotes “**"**”, semi-colons “**;**”, or line breaks, such parameters should be put into quotes “**"**”. If the value of a field includes quotes, they are doubled:

|  |
| --- |
| **Example** |
| 643;5000.00; "OAO KB ""BANK""" |

It is permissible to put all fields in quotes, regardless of the set of symbols contained therein. If the field is not marked by quotes, all adjacent spaces (until semi-colons or beginning/end of string) are ignored.

***Mandatory and optional parameters, NULL values***

NULL-value (absence of data) fields appear as empty strings (zero length strings).

The field value of an “empty string” appears as a zero length string placed between double quotes.

The CSV document structure requires that all fields be present. It is permissible to omit optional fields, but only if they are at the end of the string.

|  |
| --- |
| **Example: NULL value in the middle of the string** |
| col1;;col2 |

|  |
| --- |
| **Example: “empty” value in the middle of the string** |
| col1;””;col2 |

|  |
| --- |
| **Example: omitted optional values in the middle of the string** |
| col1;col2;;;col3 |

|  |
| --- |
| **Example: omitted optional values at the end of the string** |
| col1;col2;;;  col1;col2 |

**Data types**

**Table 5**. Data types

| **Type** | **Description** |
| --- | --- |
| xs:int | 32-bit integer with a leading sign Int32, as defined in the standard: [http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#int](http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/). |
| xs:long | 64-bit integer with a leading sign Int64, as defined in the standard:  [http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#long](http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/). |
| xs:decimal | Fixed-point decimal, as defined in the standard: [http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#decimal](http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/). |
| xs:string | Text string, as defined in the standard:  [http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#string](http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/). |
| xs:normalizedString | Text string, as defined in the standard:  [http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#normalizedString](http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/). |
| xs:dateTime | Time stamp of the format according to recommendations of:   * [http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#dateTime](http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/) * ISO8601:2004   Format defined as:  ***YYYY-MM-DDThh:mm:ss.fZZZZZ***  Format description:   |  |  | | --- | --- | | YYYY | year, exactly 4 digits | | *MM* | month, exactly 2 digits (01=January, etc.) | | *DD* | day of the month, exactly 2 digits (from 01 to 31, etc.) | | *T* | **Latin** letter “T”, must be uppercase | | *h* | hours, exactly two digits (24hrs format, from 00 to 24) | | *mm* | minutes, exactly two digits (from 00 to 59) | | *ss* | seconds, exactly two digits (from 00 to 59) | | *f* | fraction of a second (1 to 6 digits), can be omitted, in which case the “.” delimiter should be omitted as well | | *ZZZZZ* | Time Zone indicator. Mandatory parameter. Acceptable values are:   * **Z** – UTC, the symbol “Z”, should be uppercase * **+hh:mm** or -hh:mm, displacement relative to UTC(GMT) (shows that **local time** is specified, which is ahead of or behind UTC by the given number of hours and minutes). |   **Examples:**  2011-07-01T19:00:00.000+04:00 — 19 hours 00 minutes 1 July 2011,  St. Petersburg (Moscow) time zone, UTC + 4 hrs. |
| ClientTransactionNumber | Unique transaction ID. Must be unique for the Counterparty throughout the whole history of transactions. Parameter value is a string 1 to 24 symbols long, containing symbols from the following set: 0-9 A-Z a-z. , \ | / - + = # ~ ( ) { } [ ]: ; Recommended values: incremental positive decimal integer.  <xs:simpleType name="ClientTransactionNumber">  <xs:restriction base="xs:normalizedString">  <xs:minLength value="1"/>  <xs:maxLength value="24"/>  <xs:pattern value="[0-9A-Za-z.,\\|/\-+=#~(){}\[\]:;]+"/>  </xs:restriction>  </xs:simpleType> |
| YMAccount | Recipient ID, a string of decimal digits up to 33 symbols long.  <xs:simpleType name="YMAccount">  <xs:restriction base="xs:normalizedString">  <xs:maxLength value="33"/>  <xs:pattern value="[0-9]+"/>  </xs:restriction>  </xs:simpleType>  The following data can be used as recipient identifier:   * A user Account number in the System (in the form 4100175017397; Currently existing Account numbers in the System vary in length from 11 to 16 digits); * A user phone number linked to his Account in the System (numbers of Russian carriers are allowed, recommended presentation format – 10 digit number of the form 9217575400, with no extra symbols or spaces); * A Yandex payment code (all numbers start with either “50” or “51”). |
| CurrencyAmount | Transaction amount. Positive decimal fixed-point number with exactly two digits after the decimal point.  <xs:simpleType name="CurrencyAmount">  <xs:restriction base="xs:decimal">  <xs:minExclusive value="0"/>  <xs:maxInclusive value="9999999999999"/>  <xs:fractionDigits value="2"/>  </xs:restriction>  </xs:simpleType> |
| CurrencyCode | Currency code. Possible values:   * 643 — Russian Ruble; * 10643 — test currency (demo-rubles of the Yandex.Money demo system).   <xs:simpleType name="CurrencyCode">  <xs:restriction base="xs:int">  </xs:restriction>  </xs:simpleType> |

*Приложение №4*

*К договору об информационно-технологическом взаимодействии при перечислении денежных средств в пользу физических лиц*

*№ НБ.22343.02 от 29.10.2014*

*Annex. No4*

*to the Contract on Information and Technological Interaction During Money Transfer in Favor of Individuals*

*No.**NB.22343.02 dated 29 th of October 2014,*

*See English version below)*

**АКТ об оказанных услугах**

по Договору№ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.

|  |  |
| --- | --- |
| г. Москва | «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г. |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_», именуем(\_\_) в дальнейшем «Оператор», в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, составил (\_\_), а\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, именуемое в дальнейшем «Контрагент» , в лице\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_а, утвердил(\_\_) настоящий Акт о том, что Оператор надлежащим образом исполнил обязательства по Договору в соответствии с нижеприведенными данными:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Дата, время начала Отчетного периода | [ДД/MM/ГГ] | [ЧЧ:ММ:СС] |
| 2 | Дата, время конца Отчетного периода | [ДД/MM/ГГ] | [ЧЧ:ММ:СС] |
| 3 | Задолженность Контрагента перед Оператором на начало Отчетного периода | [сумма цифрами] | [сумма прописью] |
| 4 | Задолженность Оператора перед Контрагентом на начало Отчетного периода | [сумма цифрами] | [сумма прописью] |
| 5 | Общая сумма зачислений за Отчетный период | [сумма цифрами] | [сумма прописью] |
| 6 | Сумма возвращаемых зачислений за Отчетный период (за исключением зачислений возвращенных в течение дня их совершения) | [сумма цифрами] | [сумма прописью] |
| 7 | Сумма вознаграждения Оператора за оказанные в отчетном периоде услуги, НДС не облагается | [сумма цифрами] | [сумма прописью] |
| 8 | Перечислено Контрагентом на расчетный счет Оператора в Отчетном периоде | [сумма цифрами] | [сумма прописью] |
| 9 | Перечислено Контрагентом вознаграждение  на расчетный счет Оператора за отчетный период | [сумма цифрами] | [сумма прописью] |
| 10 | Задолженность Оператора перед Контрагентом на конец Отчетного периода | [сумма цифрами] | [сумма прописью] |
| 11 | Задолженность Контрагента перед Оператором на конец Отчетного периода | [сумма цифрами] | [сумма прописью] |

Контрагент не имеет претензий по выполненным Оператором действиям.

Настоящий Акт составлен, утвержден и подписан в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для Оператора и Контрагента.

|  |  |
| --- | --- |
| От Оператора | От Контрагента: |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_./ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / |
| м.п. | м.п. |

*Annex #4*

*to the Contract on Information and Technological Interaction During Money Transfer in Favor of Individuals*

*No.**NB.22343.02 dated 29 th of October 2014,*

*Приложение № 4*

*К договору об информационно-технологическом взаимодействии при перечислении денежных средств в пользу физических лиц*

*№ НБ.22343.02 от 29.10.2014*

*(русскоязычную версию см. выше)*

**ACT on Services Rendered**

under ContractNo. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dated \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_ 20\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
| Moscow | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_ 20\_\_\_ |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, hereinafter referred to as the “Operator”, represented by \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, acting on the basis of the \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, has drawn up (\_\_\_\_), аnd \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, hereinafter referred to as the “Counterparty”, represented by \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, acting on the basis of the\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, has approved this Act confirming that the Operator has duly performed its obligations under the Contract in accordance with the following data:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Start date and time of the Reporting period | [DD/MM/YY] | [HH:MM:SS] |
| 2 | End date and time of the Reporting period | [DD/MM/YY] | [HH:MM:SS] |
| 3 | Debts of the Counterparty to the Operator at the beginning of the Reporting period | [Amount in figures] | [Amount in words] |
| 4 | Debts of the Operator to the Counterparty at the beginning of the Reporting period | [Amount in figures] | [Amount in words] |
| 5 | Total sum of Deposits during the Reporting period | [Amount in figures] | [Amount in words] |
| 6 | Total sum of the Deposits returned during the Reporting period (not including Deposits returned on the same day they were performed) | [Amount in figures] | [Amount in words] |
| 7 | Total sum of the Operator’s remuneration for the services rendered during the Reporting period, not subject to VAT | [Amount in figures] | [Amount in words] |
| 8 | Total sum the Counterparty transferred to the Operator’s current account during the Reporting period | [Amount in figures] | [Amount in words] |
| 9 | Total sum of the Operator’s remuneration the Counterparty credited to the Operator’s current account in the Reporting period | [Amount in figures] | [Amount in words] |
| 10 | Debts of the Operator to the Counterparty at the end of the Reporting period | [Amount in figures] | [Amount in words] |
| 11 | Debts of the Counterparty to the Operator at the end of the Reporting period | [Amount in figures] | [Amount in words] |

The Counterparty has no claims on the actions performed by the Operator.

This Act has been drawn up, approved, and signed in two copies, each of carrying equal legal force, one for the Operator and one for the Counterparty.

|  |  |
| --- | --- |
| On behalf of the Operator: | On behalf of the Counterparty: |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_./ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / |
| PLACE FOR SEAL | PLACE FOR SEAL |

*Приложение №5*

*К договору об информационно-технологическом взаимодействии при перечислении денежных средств в пользу физических лиц*

*№ НБ.22343.02 от 29.10.2014*

*Annex. No5*

*to the Contract on Information and Technological Interaction During Money Transfer in Favor of Individuals*

*No.**NB.22343.02 dated 29 th of October 2014,*

*See English version below))*

**Форма сведений, сообщаемых Клиентом**

|  |  |
| --- | --- |
| Фамилия |  |
| Имя |  |
| Отчество (при наличии) |  |
| Серия и номер паспорта |  |
| Дата выдачи паспорта |  |
| Место выдачи паспорта |  |
| Адрес регистрации |  |

|  |  |
| --- | --- |
| От Оператора / On behalf of the Operator:  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  Шабанова Т.А., Председатель Правления / Shabanova T.A., Chairman of the Board  М.П. / Company seal | От Контрагента / On behalf of the Counterparty:  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  Position, full name  М.П. / Company seal |

*Annex #5*

*to the Contract on Information and Technological Interaction During Money Transfer in Favor of Individuals*

*No.**NB.22343.02 dated 29 th of October 2014,*

*Приложение № 5*

*К договору об информационно-технологическом взаимодействии при перечислении денежных средств в пользу физических лиц*

*№ НБ.22343.02 от 29.10.2014*

*(русскоязычную версию см. выше)*

**Form of information provided by the Client**

|  |  |
| --- | --- |
| Last name |  |
| First name |  |
| Middle name (if applicable) |  |
| Passport series and number |  |
| Passport date of issue |  |
| Passport place of issue |  |
| Permanent address |  |

*Приложение №6*

*К договору об информационно-технологическом взаимодействии при перечислении денежных средств в пользу физических лиц*

*№ НБ.22343.02 от 29.10.2014*

*Annex. No6*

*to the Contract on Information and Technological Interaction During Money Transfer in Favor of Individuals*

*No.**NB.22343.02 dated 29 th of October 2014,See English version below)*

ФормаТ реестра возвраЩАЕМЫХ ЗАЧИСЛЕНИЙ

***Версия от 27.06.2014***

**Принципы работы**

Ежедневно система «Яндекс.Деньги» (далее Система) формирует реестр зачислений на счета в системе, возвращенных за предыдущие сутки. «Сутками» считается период времени от 00:00:00.000+04 по 23:59:59.999999+04:00 (от полуночи до полуночи по московскому времени).

Реестр формируется в виде файла. Формат файла соответствует спецификации CSV (comma-separated values). Формат файла совместим с программой Microsoft Excel. Описание формата CSV см. в [Формат данных CSV (Comma Separated Values)](#_Формат_данных_CSV). Кодировка символов – UTF-8.

|  |
| --- |
| **Формат имени файла** |
| refund\_file\_agentId\_YYYY-MM-DD\_registerId.csv |

**Таблица** Поля имени файла

|  |  |
| --- | --- |
| **Поле** | **Описание** |
| agentId | Идентификатор Контрагента в Системе. |
| YYYY-MM-DD | Дата начала отчетного периода реестра, год-месяц-день. |
| registerId | Идентификатор сформированного реестра, уникальный на протяжении всей истории операций. |

|  |
| --- |
| **Пример имени файла** |
| refund\_file\_159001\_2011-07-01\_13467262.csv |

Реестр отправляется электронной почтой в виде письма в формате S/MIME. Реестр подписан ключом оператора системы и зашифрован на сертификат Контрагента.

Для того чтобы открыть письмо с реестром Контрагенту требуется:

* Установить сертификат Оператора Системы в хранилище доверенных сертификатов;
* Установить ключевую пару Контрагента в хранилище личных сертификатов;
* Использовать любую почтовую программу, поддерживающую формат S/MIME (Microsoft Outlook, Mozilla Thunderbird и другие). Расшифровка и открытие сообщения с реестром происходит прозрачно для пользователя, без специальных действий.

Контрагент должен получить сертификат, с использованием которого он cможет получать реестры от Оператора Системы. См. документ «Процедура обмена сертификатами».

**Структура реестра**

Реестр состоит из следующих элементов:

* заголовка реестра, содержащего данные о номере и дате реестра;
* список зачислений;
* контрольная строка или маркер отсутствия зачисленийв конце реестра.

**Заголовок реестра (HD строка)**

Заголовок реестра содержит:

* Идентификатор Контрагента в Системе;
* Серийный номер реестра (идентификатор реестра);
* Отчетный период, за который сформирован реестр.

|  |
| --- |
| **Формат строки** |
| HD;agentId;registerId;from;till |

**Таблица** Поля заголовка реестра

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Поле** | **Тип данных** | **Описание** |
| registerId | xs:long | Идентификатор сформированного реестра, уникальный на протяжении всей истории операций. |
| agentId | xs:long | Идентификатор Контрагента в Системе. |
| From | xs:dateTime | Начало отчетного периода, за который сформирован реестр, **включительно** («от» включая). |
| Till | xs:dateTime | Конец отчетного периода, за который сформирован реестр, **исключительно** («до» не включая). |

|  |
| --- |
| **Пример строки** |
| HD;123;456;2011-07-01T00:00:00.000+04:00;2011-07-02T00:00:00.000+04:00 |

**Зачисление (D строка)**

Для каждого зачисления, зачисленного за отчетный период, формируется отдельная D-строка.

**Внимание!** Временем совершения операции считается время, возвращенное сервером Системы в поле processedDT в ответе на запрос Контрагента. Границы отчетного периода исчисляются в соответствии со значением поля processedDT.

|  |
| --- |
| **Формат строки** |
| D;clientOrderId;amount;currency;ymAccount;processedDT;subAgentId |

**Таблица** Поля зачисления

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Поле** | **Тип данных** | **Описание** |
| clientOrderId | ClientTransactionNumber | Идентификатор операции, ранее указанный Контрагентом для данной операции. |
| Amount | CurrencyAmount | Сумма операции. |
| Currency | CurrencyCode | Код валюты по ISO-4217 (643 - рубль РФ) |
| ymAccount | YMAccount | Идентификатор получателя перевода в системе "Яндекс.Деньги" |
| processedDT | xs:dateTime | Время возврата средств со счета получателя |
| subAgentId | xs:long | Идентификатор канала приема переводов. Необязательный параметр. Присутствует в случае, если Контрагент разделяет платежи по нескольким каналам. |

|  |
| --- |
| **Пример строки** |
| D;123;1000.00;643;41001000040;2011-07-01T10:52:01.000+04:00 |

|  |
| --- |
| **Пример строки для Контрагента разделяющего переводы по subAgentId** |
| D;123;1000.00;643;41001000040;2011-07-01T10:52:01.000+04:00;456 |

**Контрольная строка (TD строка)**

Контрольная строка представляет собой сумму операций по реестру. Для нулевого реестра контрольная строка отсутствует.

|  |
| --- |
| **Формат строки** |
| TD;count;sum;currency |

**Таблица** Поля контрольной строки

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Поле** | **Тип данных** | **Описание** |
| count | xs:int | Количество операций в реестре. |
| sum | CurrencyAmount | Общая сумма по операциям в реестре. |
| currency | CurrencyCode | Код валюты суммы по ISO-4217 (643 - рубль РФ) |

|  |
| --- |
| **Пример строки** |
| TD;10;10547.25;643 |

**Нулевая строка (Z строка)**

Указывает, что за данный отчетный период операций не было (нулевой реестр). Присутствует только для нулевого реестра.

|  |
| --- |
| **Формат строки** |
| Z |

|  |
| --- |
| **Пример строки** |
| Z |

**Примеры реестров**

|  |
| --- |
| **Пример реестра за сутки 01.07.2011** |
| HD;123;456;2011-07-01T00:00:00.000+04:00;2011-07-02T00:00:00.000+04:00  D;123;1000.00;643;41001000040;2011-07-01T10:52:01.000+04:00;456  D;124;25000.00;643;41001000040;2011-07-01T10:52:02.000+04:00;457  TD;2;26000.00;643 |

|  |
| --- |
| **Пример нулевого реестра за сутки 01.07.2011** |
| HD;123;456;2011-07-01T00:00:00.000+04:00;2011-07-02T00:00:00.000+04:00  Z |

**Приложения**

**Формат данных CSV (Comma Separated Values)**

Реализация формата CSV соответствует рекомендации IETF RFC4180 <http://tools.ietf.org/html/rfc4180> .

Разделитель полей точка с запятой «**;**». Кодировка символов - UTF-8.

Текстовый формат CSV представляет собой набор строк, разделенных символом переноса строки (LF или CRLF). Каждая строка содержит поля, разделенные точкой с запятой «**;**». Если в значении параметра встречаются символы двойные кавычки «**"**» или точки с запятой «**;**» или переносы строк, то такие параметры должны заключаться в кавычки «**"**». Если в значении поля присутствуют кавычки, то они удваиваются:

|  |
| --- |
| **Пример** |
| 643;5000.00;**”**ОАО КБ **””**Банк**”””** |

Допустимо помещать в кавычки все поля, вне зависимости от присутствующего в них набора символов. Если поле не помещено в кавычки, то все «соседние» пробелы (до точек с запятой или до начала или конца строки) игнорируются.

***Обязательные и необязательные параметры, NULL значения***

NULL-значение (отсутствие данных) поля указывается как пустая строка (строка нулевой длины).

Значение поля “пустая строка” указывается как строка нулевой длины, заключенная в двойные кавычки.

Структура CSV документа требует обязательного наличия всех полей. Разрешается опускать необязательные поля, но только в том случае, если они находятся в конце строки.

|  |
| --- |
| **Пример: NULL значение в середине строки** |
| col1;;col2 |

|  |
| --- |
| **Пример: «пустое» значение в середине строки** |
| col1;””;col2 |

|  |
| --- |
| **Пример: отсутствующие необязательные поля в середине строки** |
| col1;col2;;;col3 |

|  |
| --- |
| **Пример: отсутствующие необязательные поля в конце строки** |
| col1;col2;;;  col1;col2 |

**Типы данных**

**Таблица** Типы данных

|  |  |
| --- | --- |
| **Тип** | **Описание** |
| xs:int | 32-bit целое знаковое число. Int32, определенный в стандарте: <http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#int>. |
| xs:long | 64-bit целое знаковое число. Int64, определенный в стандарте: <http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#long>. |
| xs:decimal | Десятичное число с фиксированной точкой, определенное в стандарте: <http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#decimal>. |
| xs:string | Текстовая строка, определенная в стандарте: <http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#string>. |
| xs:normalizedString | Текстовая строка, определенная в стандарте: <http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#normalizedString>. |
| xs:dateTime | Временная метка в формате согласно рекомендациям:   * <http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#dateTime> * ISO8601:2004   Формат определяется как:  ***YYYY-MM-DDThh:mm:ss.fZZZZZ***  Расшифровка формата:   |  |  | | --- | --- | | YYYY | год, точно 4 цифры | | *MM* | месяц, точно 2 цифры (01=январь и т.д.) | | *DD* | день месяца, точно 2 цифры (от 01 до 31) | | *T* | **латинский** символ «T», должен быть в верхнем регистре | | *h* | часы, точно 2 цифры (24-часовой формат, от 00 до 24) | | *mm* | минуты, точно 2 цифры (от 00 до 59) | | *ss* | секунды, точно 2 цифры (от 00 до 59) | | *f* | дробная часть секунды (от одной до 6 цифр),  может отсутствовать, в этом случае следует опускать и разделитель «.» | | *ZZZZZ* | описатель временной зоны, обязательный параметр, может принимать значения:   * **Z** – UTC, символ "Z" должен быть в верхнем регистре; * **+hh:mm** или -hh:mm – смещение относительно UTC (показывает, что указано **локальное время**, которое на данное число часов и минут опережает или отстает от UTC) |   **Примеры:**  2011-07-01T19:00:00.000+04:00 — 19 часов 00 минут 1 июля 2011 года, часовой пояс Санкт-Петербурга (Москвы) — UTC + 4 часа. |
| ClientTransactionNumber | Уникальный идентификатор операции. Должен быть уникальным для Контрагента на протяжении всей истории операций. Значением параметра должна быть строка длиной от 1 до 24 символов, содержащая символы, принадлежащие множеству значений: 0-9 A-Z a-z . , \ | / - + = # ~ ( ) { } [ ] : ; Рекомендуемые значения: целое положительное линейно нарастающее число в десятичной системе счисления.  <xs:simpleType name="ClientTransactionNumber">  <xs:restriction base="xs:normalizedString">  <xs:minLength value="1"/>  <xs:maxLength value="24"/>  <xs:pattern value="[0-9A-Za-z.,\\|/\-+=#~(){}\[\]:;]+"/>  </xs:restriction>  </xs:simpleType> |
| YMAccount | Идентификатор получателя перевода, строка десятичных цифр длиной до 33 символов.  <xs:simpleType name="YMAccount">  <xs:restriction base="xs:normalizedString">  <xs:maxLength value="33"/>  <xs:pattern value="[0-9]+"/>  </xs:restriction>  </xs:simpleType>  В качестве идентификатора может использоваться:   * Счет пользователя в Системе (вида 4100175017397; длина существующих в Системе Счетов на данный момент варьируется от 10 до 16 цифр); * номер телефона пользователя, привязанный к Счету в Системе (допускаются номера российских операторов, рекомендуемое представление – 10-значные номера вида 9217575400, без дополнительных символов и пробелов); * код платежа в ООО «Яндекс» (все номера, начинающиеся с «50», «51»). |
| CurrencyAmount | Сумма. Положительное десятичное число с фиксированной точкой, кол-во цифр после точки точно равно двум.  <xs:simpleType name="CurrencyAmount">  <xs:restriction base="xs:decimal">  <xs:minExclusive value="0"/>  <xs:maxInclusive value="9999999999999"/>  <xs:fractionDigits value="2"/>  </xs:restriction>  </xs:simpleType> |
| CurrencyCode | Код валюты. Возможные значения:   * 643 — рубль Российской Федерации; * 10643 — тестовая валюта (демо-рублики демо-системы «Яндекс.Деньги»).   <xs:simpleType name="CurrencyCode">  <xs:restriction base="xs:int">  </xs:restriction>  </xs:simpleType> |

*Annex #6*

*to the Contract on Information and Technological Interaction During Money Transfer in Favor of Individuals*

*No.**NB.22343.02 dated 29 th of October 2014,*

*Приложение № 6*

*К договору об информационно-технологическом взаимодействии при перечислении денежных средств в пользу физических лиц*

*№*

*№ НБ.22343.02 от 29.10.2014*

*(русскоязычную версию см. выше)*

FORM OF THE REPORT OF RETURNED DEPOSITS

***Version dated 27 June 2014***

**General Principles**

Each day, the Yandex.Money system (hereinafter referred to as the “System”) generates a report of Deposits returned to accounts in the System during the previous day. A “day” is defined as a 24-hour period of time from 00:00:00.000+04 to 23:59:59.999999+04:00 (from midnight to midnight Moscow time).

The report is created as a file whose format meets the CSV (comma-separated values) specification. The file format is compatible with Microsoft Excel. For a definition of the CSV format see CSV (Comma Separated Values) data format. Character set: UTF-8.

|  |
| --- |
| **Filename format** |
| refund\_file\_agentId\_YYYY-MM-DD\_registerId.csv |

**Table 6.** Filename fields

|  |  |
| --- | --- |
| **Field** | **Description** |
| agentId | The Counterparty’s ID in the System |
| YYYY-MM-DD | Start day of the reporting period, year-month-day |
| registerId | The report ID, unique throughout the whole transaction history. |

|  |
| --- |
| **Example of a filename** |
| refund\_file\_159001\_2011-07-01\_13467262.csv |

Reports are sent by the electronic mail as messages in the S/MIME format. Reports are signed with the system operator’s key and encrypted for the Counterparty’s certificate.

To open an email with a report the Counterparty needs to:

* Install the System Operator’s certificate to your trusted certificates store;
* Install the Counterparty’s key pair to your private certificates store;
* Use any mail client supporting S/MIME format (Microsoft Outlook, Mozilla Thunderbird, etc.). Decrypting and opening the email with the report is transparent for the user and does not require any special actions.

The Counterparty should receive a certificate, by means of which it will be able to receive reports from the System Operator. See the “Procedure for Exchanging Certificates” document.

**Report structure**

The report consists of the following elements:

* Report heading, which contains the number and date of the report;
* List of Deposits;
* Control string or end marker indicating the absence of Deposits.

**Report heading (HD string)**

The report heading contains:

* The Counterparty’s ID in the System;
* Serial number (ID) of the report;
* Reporting period for which the report was created.

|  |
| --- |
| **String format** |
| HD;agentId;registerId;from;till |

**Table 7.** Report heading fields

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Field** | **Data type** | **Description** |
| registerId | xs:long | ID of the report, unique throughout the whole history of transactions. |
| agentId | xs:long | Counterparty’s ID in the System |
| from | xs:dateTime | Start date of the reporting period, **inclusive** (including “from”). |
| till | xs:dateTime | End date of the reporting period, **non-inclusive** (excluding “to”). |

|  |
| --- |
| **Example of a string** |
| HD;123;456;2011-07-01T00:00:00.000+04:00;2011-07-02T00:00:00.000+04:00 |

**Deposit (D string)**

For each Deposit made within the reporting period, a separate D-string is created.

**Attention!** The time the System’s server returns in the processedDT field in response to the Counterparty’s request is taken as the time the transaction was completed. The start and end time of the reporting period are calculated in accordance with the processedDT value.

|  |
| --- |
| **String format** |
| D;clientOrderId;amount;currency;ymAccount;processedDT;subagentId |

**Table 8.** Deposit fields

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Field** | **Data type** | **Description** |
| clientOrderId | ClientTransactionNumber | Transaction ID, previously specified by the Counterparty for this transaction. |
| amount | CurrencyAmount | Transaction amount |
| currency | CurrencyCode | Currency code according to ISO-4217 (643 — Russian Ruble) |
| ymAccount | YMAccount | Recipient’s ID in the Yandex.Money system |
| processedDT | xs:dateTime | Time of funds Deposit to the recipient’s account, previously returned in response to the Deposit transaction request. |
| subAgentId | xs:long | Transfer receipt channel ID. An optional parameter. Present when the Counterparty divides payments into several different channels. |

|  |
| --- |
| **Example string** |
| D;123;1000.00;643;41001000040;2011-07-01T10:52:01.000+04:00 |

|  |
| --- |
| **Example string for the Counterparty grouping transfers by subAgentId** |
| D;123;1000.00;643;41001000040;2011-07-01T10:52:01.000+04:00;456 |

**Control string (TD string)**

The control string shows the total sum of the transactions in the report. A zero report has no control string.

|  |
| --- |
| **String format** |
| TD;count;sum;currency |

**Table 9**. Control string fields

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Field** | **Data type** | **Description** |
| count | xs:int | The quantity of transactions in the report. |
| sum | CurrencyAmount | Total sum of all transactions in the report. |
| currency | CurrencyCode | Currency code according to ISO-4217 (643 — Russian Ruble) |

|  |
| --- |
| **Example string** |
| TD;10;10547.25;643 |

**Zero string (Z string)**

Indicates that no transactions were performed during the given reporting period (zero report). Only present in a zero report.

|  |
| --- |
| **String format** |
| Z |

|  |
| --- |
| **Example string** |
| Z |

**Example reports**

|  |
| --- |
| **Example report for the day 1 July 2011** |
| HD;123;456;2011-07-01T00:00:00.000+04:00;2011-07-02T00:00:00.000+04:00  D;123;1000.00;643;41001000040;2011-07-01T10:52:01.000+04:00;456  D;124;25000.00;643;41001000040;2011-07-01T10:52:02.000+04:00;457  TD;2;26000.00;643 |

|  |
| --- |
| **Example zero report for the day 1 July 2011** |
| HD;123;456;2011-07-01T00:00:00.000+04:00;2011-07-02T00:00:00.000+04:00  Z |

**Annexes**

**CSV (Comma Separated Values) data format**

CSV format implementation conforms to the recommendations of IETF RFC4180 <http://tools.ietf.org/html/rfc4180>.

Field delimiter is a semi-colon “**;**”. Character set used is UTF-8.

The CSV text format is a set of strings divided by the line break symbol (LF or CRLF). Each string contains fields divided by semi-colons “**;**”. If parameter value includes such symbols as double quotes “**"**”, or semi-colons “**;**”, or line breaks, such parameters should be put into quotes “**"**”. If the value of a field includes quotes, they are doubled:

|  |
| --- |
| **Example** |
| 643;5000.00; "OAO KB ""BANK""" |

It is permissible to put all fields in quotes, regardless of the set of symbols contained therein. If the field is not marked by quotes, all adjacent spaces (until semi-colons or beginning/end of string) are ignored.

***Mandatory and optional parameters, NULL values***

NULL-value (absence of data) fields appear as empty strings (zero length strings).

Field value of “empty string” appears as a zero length string placed between double quotes.

The CSV document structure requires that all fields be present. It is permissible to omit optional fields, but only if they are at the end of the string.

|  |
| --- |
| **Example: NULL value in the middle of the string** |
| col1;;col2 |

|  |
| --- |
| **Example: “empty” value in the middle of the string** |
| col1;””;col2 |

|  |
| --- |
| **Example: omitted optional values in the middle of the string** |
| col1;col2;;;col3 |

|  |
| --- |
| **Example: omitted optional values at the end of the string** |
| col1;col2;;;  col1;col2 |

**Data types**

**Table 10**. Data types

| **Type** | **Description** | |
| --- | --- | --- |
| xs:int | 32-bit integer with a leading sign Int32, as defined in the standard: [http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#int](http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/). | |
| xs:long | 64-bit integer with a leading sign Int64, as defined in the standard:  [http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#long](http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/). | |
| xs:decimal | Fixed-point decimal, as defined in the standard: [http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#decimal](http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/). | |
| xs:string | Text string, as defined in the standard:  [http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#string](http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/). | |
| xs:normalizedString | Text string, as defined in the standard:  [http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#normalizedString](http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/). | |
| xs:dateTime | Time stamp of the format according to recommendations of:   * [http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#dateTime](http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/) * ISO8601:2004   Format defined as:  ***YYYY-MM-DDThh:mm:ss.fZZZZZ***  Format description:   |  |  | | --- | --- | | YYYY | year, exactly 4 digits | | *MM* | month, exactly 2 digits (01=January, etc.) | | *DD* | day of the month, exactly 2 digits (from 01 to 31, etc.) | | *T* | **Latin** letter “T”, must be uppercase | | *h* | hours, exactly two digits (24hrs format, from 00 to 24) | | *mm* | minutes, exactly two digits (from 00 to 59) | | *ss* | seconds, exactly two digits (from 00 to 59) | | *f* | fraction of a second (1 to 6 digits), can be omitted, in which case the “.” delimiter should be omitted as well | | *ZZZZZ* | Time Zone indicator. Mandatory parameter. Acceptable values are:   * **Z** – UTC, the symbol “Z”, should be uppercase * **+hh:mm** or -hh:mm, displacement relative to UTC(GMT) (shows that **local time** is specified, which is ahead of or behind UTC by the given number of hours and minutes). |   **Examples:**  2011-07-01T19:00:00.000+04:00 — 19 hours 00 minutes 1 July 2011,  St. Petersburg (Moscow) time zone, UTC + 4 hrs. | |
| ClientTransactionNumber | Unique transaction ID. Must be unique for the Counterparty throughout the whole history of transactions. Parameter value is a string 1 to 24 symbols long, containing symbols from the following set: 0-9 A-Z a-z. , \ | / - + = # ~ ( ) { } [ ]: ; Recommended values: incremental positive decimal integer.  <xs:simpleType name="ClientTransactionNumber">  <xs:restriction base="xs:normalizedString">  <xs:minLength value="1"/>  <xs:maxLength value="24"/>  <xs:pattern value="[0-9A-Za-z.,\\|/\-+=#~(){}\[\]:;]+"/>  </xs:restriction>  </xs:simpleType> | |
| YMAccount | Recipient ID, a string of decimal digits up to 33 symbols long.  <xs:simpleType name="YMAccount">  <xs:restriction base="xs:normalizedString">  <xs:maxLength value="33"/>  <xs:pattern value="[0-9]+"/>  </xs:restriction>  </xs:simpleType>  The following data can be used as recipient identifier:   * A user Account number in the System (in the form 4100175017397; Currently existing Account numbers in the System vary in length from 11 to 16 digits); * A user phone number linked to his Account in the System (numbers of Russian carriers are allowed, recommended presentation format – 10 digit number of the form 9217575400, with no extra symbols or spaces); * A Yandex payment code (all numbers start with either “50” or “51”). | |
| CurrencyAmount | Transaction amount. Positive decimal fixed-point number with exactly two digits after the decimal point.  <xs:simpleType name="CurrencyAmount">  <xs:restriction base="xs:decimal">  <xs:minExclusive value="0"/>  <xs:maxInclusive value="9999999999999"/>  <xs:fractionDigits value="2"/>  </xs:restriction>  </xs:simpleType> | |
| CurrencyCode | Currency code. Possible values:   * 643 — Russian Ruble; * 10643 — test currency (demo-rubles of the Yandex.Money demo system).   <xs:simpleType name="CurrencyCode">  <xs:restriction base="xs:int">  </xs:restriction>  </xs:simpleType> | |
|  | | |  | |