



Right line

# **Спецификация протокола Платформы денежных переводов XFER**

## Оглавление

|                                                                  |    |
|------------------------------------------------------------------|----|
| 1.История изменений.....                                         | 4  |
| Условные обозначения.....                                        | 6  |
| 2.Типы данных .....                                              | 6  |
| 1.Термины и определения .....                                    | 6  |
| 2.Схема взаимодействия Участников.....                           | 7  |
| 3.Аутентификация и целостность .....                             | 8  |
| 5.Формирование подписи.....                                      | 8  |
| 2.Формирование подписи originatorSignature.....                  | 8  |
| 4.Проверка подписи platformSignature .....                       | 9  |
| 1.Проверка действительности сертификата по OCSP или CRL .....    | 11 |
| 1.Проверка по OCSP.....                                          | 11 |
| 2.Проверка по CRL.....                                           | 11 |
| Запрос проверки перевода (Check Request).....                    | 12 |
| 2.Пример запроса из Банка Отправителя в Платформу .....          | 12 |
| 4.Пример запроса из Платформы в Банк Получатель.....             | 12 |
| 5.Описание полей запроса.....                                    | 13 |
| Ответ проверки перевода (Check Response) .....                   | 17 |
| 6.Пример ответа из Банка Получателя в Платформу.....             | 17 |
| 7.Пример ответа из Платформы в Банк Отправителя.....             | 18 |
| 9.Описание полей ответа .....                                    | 19 |
| Запрос подтверждения перевода (Confirm Request) .....            | 24 |
| 11.Пример запроса из Банка Отправителя в Платформу.....          | 24 |
| 13.Пример запроса из Платформы в Банк Получатель.....            | 25 |
| 15.Описание полей запроса.....                                   | 26 |
| Ответ подтверждения перевода (Confirm Response) .....            | 32 |
| 16.Пример ответа из Банка Получателя в Платформу.....            | 32 |
| 18.Пример ответа из Платформы в Банка Отправителя .....          | 32 |
| 20.Описание полей ответа .....                                   | 33 |
| Запрос статуса перевода (Transfer State Request) .....           | 38 |
| 2.Пример запроса из Банка Отправителя в Платформу .....          | 38 |
| 4.Пример запроса из Платформы в Банк Получатель.....             | 38 |
| 6.Описание полей запроса.....                                    | 38 |
| Ответ статуса перевода (Transfer State Response) .....           | 39 |
| 1.Пример ответа из Банка Получателя в Платформу.....             | 39 |
| 3.Пример ответа из Платформы в Банк Отправителя.....             | 39 |
| 5.Описание полей ответа .....                                    | 40 |
| 1.Запрос списка всех участников (Participant List Request) ..... | 43 |
| 2.Пример запроса из Банка Отправителя в Платформу .....          | 43 |
| 7.Описание полей запроса.....                                    | 43 |
| 2.Ответ списка всех участников (Participant List Response).....  | 44 |
| 8.Пример ответа из Платформы в Банка Отправителя .....           | 44 |
| 10.Описание полей ответа .....                                   | 45 |
| 6.Запрос списка получателей (Receiver List Request) .....        | 46 |
| 2.Пример запроса из Банка Отправителя в Платформу .....          | 46 |
| 4.Описание полей запроса.....                                    | 46 |
| Ответ списка получателей (Receiver List Response) .....          | 47 |
| 11.Пример ответа из Платформы в Банка Отправителя .....          | 47 |
| 5.Описание полей ответа .....                                    | 47 |
| 3.Запрос валютнообменных курсов (Exchange Rates Request) .....   | 49 |

|                                                               |    |
|---------------------------------------------------------------|----|
| 13.Пример запроса из Банка Отправителя в Платформу .....      | 49 |
| 15.Описание полей запроса .....                               | 49 |
| 4.Ответ валютнообменных курсов (Exchange Rates Response)..... | 50 |
| 16.Пример ответа из Платформы в Банка Отправителя .....       | 50 |
| 18.Описание полей ответа .....                                | 50 |
| Справочник типов идентификации .....                          | 51 |
| Справочник состояний перевода .....                           | 52 |
| Справочник кодов ответов .....                                | 53 |

## 1.История изменений

| Версия документа | Автор      | Изменения                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.0.1-1.0.9      | First Line | Начальная версия документа                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1.1.0            | First Line | Для сервисов “Статуса перевода”, “Списка участников”, “Курсов валют” изменен HTTP метод с GET на POST                                                                                                                                                                                               |
| 1.1.1            | First Line | Поле “Сумма комиссии” отмечено как опциональное для запроса Проверки перевода                                                                                                                                                                                                                       |
| 1.1.2            | First Line | Сервис получения списка участников разделен на два сервиса: сервис получения всех участников и сервис получения участников, в которых клиент получал услугу перевода.                                                                                                                               |
| 1.1.3            | First Line | Добавлены уточнения по используемым средствам аутентификации и целостности данных.                                                                                                                                                                                                                  |
| 1.1.4            | First Line | Добавлены уточнения по используемым средствам аутентификации и целостности данных.<br>Добавлено поле /receiver/currencies для ответа на запрос проверки перевода.<br>Актуализирована обязательность полей /feeAmount/ и /displayFeeAmount/ для запросов проверки перевода и подтверждения перевода. |
| 1.1.5            | First Line | В запросе подтверждения перевода добавлена дополнительная идентификационная информация.<br>В ответе сервиса получения курсов валют передаются курсы всех банков участников запрошенной валюты                                                                                                       |
| 1.1.6            | First Line | Расширен список дополнительных идентификаторов для соответствия соблюдения требований ПОД/ФТ стран партнеров.                                                                                                                                                                                       |
| 1.1.7            | First Line | Добавлена информация о передаче базового курса действовавшего в момент совершения операции.                                                                                                                                                                                                         |
| 1.1.7.1          | First Line | Минорные исправления в примерах                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1.2.0            | First Line | Изменения в протоколе для интеграции с Внешней платежной системой.<br>Изменения в структуре комиссий.<br>Изменения по требованиям к персональным данным отправителя и получателя при совершении операций с косвенными участниками через внешнюю платежную систему.                                  |
| 1.2.1            | First Line | Исправления в описании полей                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|              |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1.2.2</b> | First Line | <p>В запросах и ответах операций check и confirm добавлен внешний идентификатор для возможности сматчить операцию в итоговом реестре на стороне внешней платежной системы.</p> <p>В ответе participantlist добавлены идентификатор косвенного участника во внешней платежной системе и код платежной системы. Новые параметры помогут внешней платежной системе управлять трафиком и матчить операции в разрезе платежной системы и косвенных участников.</p> |
|--------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 2.

| <b>Версия документа</b> | <b>Автор</b> | <b>Изменения</b>                                                                                                                           |
|-------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1.2.3</b>            | First Line   | Добавлено версионирование API через path, новая версия будет опубликована под /v2/.*.                                                      |
| <b>1.2.4</b>            | First Line   | Уточнены правила формирования и проверки подписи. Для additionalIdentification добавлены дополнительные типы. Исключен accountMask.        |
| <b>1.2.5</b>            | First Line   | Уточнены правила формирования и проверки подписи в части числовых значений сумм. Убрано поле fullName в запросах и ответах операций check. |
| <b>1.2.6</b>            | First Line   | Изменения обязательности полей conversionRateSell и conversionRateBuy                                                                      |
| <b>1.2.7</b>            | First Line   | Уточнения по генерации публичного/приватного ключа отправителя.                                                                            |
| <b>1.3.0</b>            | First Line   | Исправление опечаток.                                                                                                                      |
| <b>1.3.1</b>            | First Line   | Уточнения относительно формирования подписи.                                                                                               |
| <b>1.3.2</b>            | First Line   | Уточнения формата конкатенации строки для проверки подписи платформы при пустых значениях сумм.                                            |
| <b>1.3.3</b>            | First Line   | Добавлены коды ошибок для положительной проверки на наличие отправителя и получателя в черном списке.                                      |
| <b>1.3.4</b>            | First Line   | Добавлены коды ошибок для потоков переводов и проверок на лимиты по переводам.                                                             |

## Условные обозначения

М - Mandatory — обязательное поле

О - Optional — необязательное поле

С - Conditional — поле обязательно заполняется при обозначенных в описании условиях

Е - Echo — поле возвращается в ответном сообщении в неизменном виде

## 2. Типы данных

UUID — универсальный уникальный идентификатор

String — строковое значение

Wrapper — контейнер данных

Integer — целочисленное значение

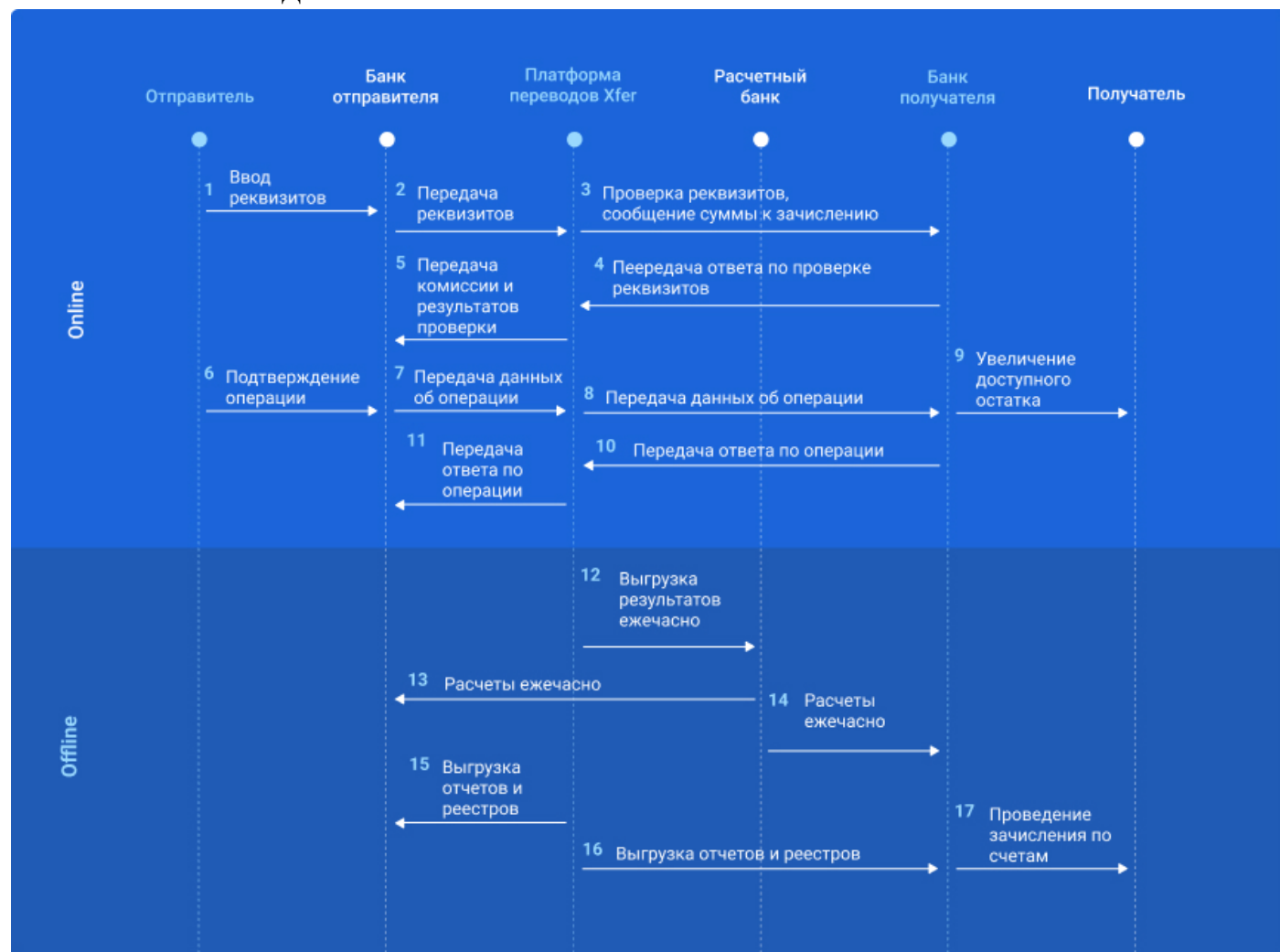
Decimal — десятичное значение, разделитель «.» (точка)

Date — дата и время UTC в формате RFC[3339](#)

## 1. Термины и определения

- Система переводов - система денежных трансграничных переводов.
- Участник - Банк, присоединившийся к Системе переводов.
- Расчетный Банк - Участник, через корреспондентские отношения с которым осуществляются расчеты между всеми остальными Участниками.
- Расчетная Валюта - валюта, в которой ведется учет операций и в которой ведутся расчеты с Участниками.
- Внешняя платежная система - платежная система, участником которой является Расчетный банк и участники которой могут совершать переводы в сторону Участников Системы переводов.
- Косвенный участник - участник взаимодействующий через Платежную систему
- Платформа - облачный сервис компании First Line, обеспечивающий подключение и работу всех Участников.
- Перевод - финансовая операция, осуществляемая между клиентами Участников.
- Отправитель - клиент Участника, который осуществляет Перевод.
- Получатель - клиент Участника, в пользу которого осуществляется Перевод.
- Валюта Отправителя - валюта Участника, в которой с Отправителя удерживаются средства за Перевод.
- Валюта Получателя - валюта Участника, в которой осуществляется зачисление средств за Перевод в пользу Получателя.

## 2.Схема взаимодействия Участников



### 3. Аутентификация и целостность

В процессе информационного обмена используется протокол HTTPS (TLS 1.2/1.3) с обоюдной проверкой доверенного сертификата стороны.

Для сообщений проверки и подтверждения платежа используется дополнительная аутентификация между Участником и Платформой, которая обеспечивается за счет формирования и проверки подписи сообщений каждой стороной обмена. Подпись формируется с помощью закрытого ключа (RSA 2048) подписанта и может быть проверена с помощью открытого ключа подписанта, который распространяется свободно, при этом ключ может быть подписан цепочкой сертификатов для ускорения процесса отзыва. Таким образом, участникам обмена необходимо иметь пару ключей (закрытый и открытый) и заблаговременно обмениваться между собой открытыми ключами. Для формирования подписи вычисляется хеш-сумма от передаваемых в сообщении данных, полученное значение подписывается.

Пример формирования ключей:

- генерация приватного ключа банка-отправителя: `openssl genrsa 2048 >> private.pem`
- генерация сертификата для проверки подписи платформой: `openssl req -key private.pem -new -x509 -days 365 -out public.cer`
- извлечение публичного ключа для проверки подписи отправителя: `openssl rsa -in ./private.pem -out ./public.pem -pubout`

Пример открытого ключа:

-----BEGIN PUBLIC KEY-----

MIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEApix67UACUDEOx8M4Hq5Ly  
O6AYMqgJkERnCuYYCIWrRvCeHXspO1rzZ+nqqsyT5HarprN41knLHm8dbiFEFIRDebmhyq  
JwmMtyIZGyv1cenJV7dNFULNvxdsVRXZ+YWE45VKAuzYn5UUUwVGbCN0VUThRyYO  
/

NsbRbaH9PhZawbxYSpeXZ66W0oBFUeH145AyF7CHkUIhN9fkdcO+e+6L2z1+iJ1qkP+g1B9  
STZucoH4u6aDdfIglx03n2XTa2TaAAXwGv5T1FN2d5cYYUvBiE+GOuogzU5ZLAMzzbovQ  
4P5AV/qmwXBgDdWPpjUWEhzAgc8puVeHPFXkjC7hkjIQIDAQAB

-----END PUBLIC KEY-----

**ВНИМАНИЕ!** Закрытый ключ должен храниться в секрете и не должен никому передаваться!

### 4.

### 5. Формирование подписи

Для формирования подписи необходимо подготовить данные для вычисления хеш-суммы, вычислить хеш-сумму и сформировать подпись от полученного значения с помощью своего закрытого ключа.

#### 1.

#### 2. Формирование подписи `originatorSignature`

- 1) Из параметров запроса сформировать список пар ключ-значение:
  - `originatorReferenceNumber` (для запроса проверки перевода) или `platformReferenceNumber` (для запроса подтверждения перевода): `a9ce69fc-c2a8-4870-b077-28116c4a6942`
  - `originator/identification/value`: `79252804531`
  - `receiver/identification/value`: `49252804532`
  - `paymentAmount/amount`: `200.00`
  - `paymentAmount/currency`: `UAH`
  - `settlementAmount/amount` (для запроса подтверждения перевода): `530.50`
  - `settlementAmount/currency` (для запроса подтверждения перевода): `RUB`
  - `receivingAmount/amount` (для запроса подтверждения перевода): `17.80`

- receivingAmount/currency: BYN

2) Сформировать строку путем конкатенации значений

```
{originatorReferenceNumber||platformReferenceNumber}${originator/identification/
value}${receiver/identification/value}${paymentAmount/amount}${paymentAmount/
currency}${settlementAmount/amount}${settlementAmount/currency}${
receivingAmount/amount}${receivingAmount/currency}
```

, например

```
a9ce69fc-c2a8-4870-
b077-28116c4a69427925280453149252804532200.00UAH17.80BYN
```

\* для числовых значений сумм стоит использовать форматирование с округлением до сотых(например 120 рублей это 120.00)

\*\* в случае наличия пустого значения числового поля необходимо его заменять на строковый эквивалент “null”, например paymentAmount/amount:

```
a9ce69fc-c2a8-4870-b077-28116c4a69427925280453149252804532nullUAH17.80BYN
```

\*\*\* пустое значение номера телефона стоит заменять на пустую строку - “”, например originator/identification/value имеет значение null:

```
a9ce69fc-c2a8-4870-b077-28116c4a694249252804532nullUAH17.80BYN
```

- 3) Вычислить хеш-сумму от полученной строки, используя алгоритм sha256
- 4) Сформировать подпись от полученной хеш-суммы с помощью своего закрытого ключа, используя алгоритм RSA
- 5) Преобразовать полученное значение в Base64

Пример формирования подписи с помощью OpenSSL через командную строку:

```
echo -n "a9ce69fc-c2a8-4870-b077-28116c4a69427925280453149252804532200UAHBYN" |
openssl dgst -sign ./private.pem -sha256 | openssl enc -base64
```

Пример полученного значения:

```
SLLlo8cVEkrKUyrrhTQsxGcuh86TwmnzTKcMW99uBh9LPLTrh+uPU20fv1jZzcLkWTsxphC
JOpX/
YZZJGvGRr6LvcDGHJ6lejoHRVxfHJbzZkS+ygidEm5KrkjmDEKdeROterFLO2MP0NUVT/
EA28T1PwsMGrZgHH8c7DH5790s23IayfoQCiebEh6qWi1An03cTREIvbm2wyTEAV3KRv
uFsOzDfgI55eXkJoTK04oyYoUPKe9iMZVaRg8csvyFaLvDzo9DHyvRDcZFd+wwi3JSpoWj2
yw5nzxLlwEVjI3vy3vC3dcxq7BUthy4Ajs88PP0+MXrt6RT2U/JIKR6w==
```

### 3.

#### 4.Проверка подписи platformSignature

В запросах Платформы необходимо проверять подпись, используя полученный ранее открытый ключ Платформы. Для этого необходимо подготовить данные для вычисления хеш-суммы, вычислить хеш-сумму и проверить подпись. Ниже приводится последовательность шагов для проверки подписи:

- 1) Из параметров необходимо сформировать список пар ключ-значение, исключая параметр signature:
  - platformReferenceNumber: a9ce69fc-c2a8-4870-b077-28116c4a6942108a0915-6e9a-41a7-8b7b-ab176bddcfa1
  - originator/identification/value, если присутствует в запросе: 79252804531
  - receiver/identification/value: 49252804532
  - paymentAmount/amount: 200
  - paymentAmount/currency: UAH
  - settlementAmount/amount: 530.5
  - settlementAmount/currency: RUB

- receivingAmount/amount, если присутствует в запросе: 17.8
- receivingAmount/currency: BYN

2) Сформировать строку путем конкатенации значений

```
{platformReferenceNumber}{originator/identification/value}{receiver/identification/
value}{paymentAmount/amount}{paymentAmount/currency}{settlementAmount/
amount}{settlementAmount/currency}{receivingAmount/amount}{
receivingAmount/currency}
```

, например

```
a9ce69fc-c2a8-4870-b077-28116c4a6942108a0915-6e9a-41a7-8b7b-
ab176bddcfa17925280453149252804532200.00UAH530.50RUBBYN
```

\* в случае наличия пустого значения числового поля необходимо его заменять на строковый эквивалент “null”, например receivingAmount/amount:

```
a9ce69fc-c2a8-4870-b077-28116c4a6942108a0915-6e9a-41a7-8b7b-
ab176bddcfa17925280453149252804532200.00UAH530.50RUBnullBYN
```

\*\* пустое значение номера телефона стоит заменять на пустую строку - “”, например originator/identification/value имеет значение null:

```
a9ce69fc-c2a8-4870-b077-28116c4a6942108a0915-6e9a-41a7-8b7b-
ab176bddcfa149252804532200.00UAH530.50RUBnullBYN
```

- 3) Вычислить хеш-сумму от полученной строки, используя алгоритм sha256
- 4) Преобразовать полученное значение platformSignature в бинарное представление
- 5) Верифицировать полученную подпись (п.4) против сформированной хеш-суммы (п.3)

Пример проверки подписи с помощью OpenSSL:

```
openssl dgst -verify public.key -sha256 -signature <(openssl enc -base64 -d <<<
"IMGfOfXwdurS8aI2zs4/bZ/
yPhHy7deCk+fL+sxVklDkyETN9M1LlkqwkpCyWVbXUVmF6NjOzNwSIYmNg+fdbaff3f6
2l55sxEdAFCY7yD/ot6hgcLdEbUC8l1PaIvhglnQZlaYLpaDeLTZDbaZ1Ef+Jq2EH/
Tq0Yo45GKqekBWh/0zzGOvJc5CmjbrbGMOFn1dJOdRIW/
WuAs2CWW7jotg0+HqODW2fjnIPKcllsoMK12Tef9bgF5H9BRvyh86ufwCx/
pGqmzJ0YrHRn7tbICGw3PNtMU9AagiFi8thx5IgpMtJlXvdY3HzGOeH/
HnIpfBR2UUbJT2Q1S8C5anf5A==" ) -binary <(echo -n "a9ce69fc-c2a8-4870-
b077-28116c4a6942108a0915-6e9a-41a7-8b7b-
ab176bddcfa17925280453149252804532200.00UAH530.50RUBBYN")
Verified OK
```

# 1.Проверка действительности сертификата по OCSP или CRL

## 1.Проверка по OCSP

Для проверки по OCSP необходимо выполнить следующие действия:

1. Определить OCSP-сервер:  
`openssl x509 -in certs/certificate.cer -noout -ocsp_uri`
2. Отправить запрос OCSP-серверу проверить сертификат на предмет отзыва:  
`openssl ocsp -url http://ocsp.comodoca.com -issuer issuer.cer -cert certificate.cer -text`
3. Проверить последние строки OCSP-ответа  
`Response verify OK`  
`/tmp/bank.net.crt: good`

Об отсутствии сертификата в списке отозванных говорит значение «good», если же сертификат отозвали, то значение будет «revoked».

## 2.Проверка по CRL

Для проверки по CRL необходимо выполнить следующие действия:

1. Проверить детали сертификата и получить список URL для загрузки CRL в разделе «X509v3 CRL Distribution Points» пункт «Full Name»:  
`openssl x509 -noout -text -in certificate.cer`
2. Загрузить CRL по полученному URL:  
`wget http://crl.comodoca.com/COMODORSADomainValidationSecureServerCA.crl`
3. Получить серийный номер сертификата:  
`openssl x509 -in certificate.cer -noout -serial`
4. Проверить наличие такого серийного номера в CRL:  
`openssl crl -inform DER -text -in COMODORSADomainValidationSecureServerCA.crl\`  
`| grep "90E58B0601C3AD98F07AEE092041C437"`

Отсутствие значения в сертификате означает действительность сертификата на момент проверки.

# Запрос проверки перевода (Check Request)

URL /v2/transfer/check

Method: POST

1.

## 2.Пример запроса из Банка Отправителя в Платформу

```
{
  "originatorReferenceNumber": "a9ce69fc-c2a8-4870-b077-28116c4a6942",
  "originatorSignature": "SLLlo8cVEkrKUyrrhTQsxGcuh86TwmnzTKcMW99uBh9LPLTrh+uPU20fv1jZzcLkWTsxphCJOpx/
  YZZJGvGRr6LvcDGHJ6lejoHRVxfHJbzZkS+ygidEm5KrkjmDEKdeROterFLO2MP0NUVT/
  EA28T1PwsMGrZgHH8c7DH5790s23IayfoQCiebEh6qWi1An03cTREIvbmaa2wyTEAV3KRvuFsOzDfgI55eXkJoTK04oyYoUPkE9iM
  ZVaRg8csvyFaLvDzo9DHyvRDcZFd+wwi3JSpoWj2yw5nzzLlwEVjI3vy3vC3dexq7BUthy4Ajs
  88PP0+MXrt6RT2U/JIKR6w==",
  "originator": {
    "identification": {
      "type": "PHONE",
      "value": "79252804531"
    },
    "participant": {
      "participantId": 123456
    },
    "nationality": "RUS"
  },
  "receiver": {
    "identification": {
      "type": "PHONE",
      "value": "49252804532"
    },
    "participant": {
      "participantId": 7654321
    }
  },
  "paymentAmount": {
    "amount": 534,
    "currency": "RUB"
  },
  "receivingAmount": {
    "amount": 17.99,
    "currency": "BYN"
  }
}
```

3.

## 4.Пример запроса из Платформы в Банк Получатель

```
{
  "platformReferenceNumber": "a9ce69fc-c2a8-4870-b077-28116c4a6942108a0915-6e9a-41a7-8b7b-ab176bddcfa1",
  "platformSignature": "IMGfOfXwdurS8aI2zs4/bZ/
  yPhHy7deCk+fL+sxVkJDkyETN9M1LlkqwkpcyWVbXUVmF6NjOzNwSIYmNg+fdbaFF3f62l55sxEdAFCY7yD/
  ot6hgcLdEbUC8l1PaIvhglnQZlaYLPaDeLTZDbaz1Ef+Jq2EH/Tq0Yo45GKqekBWh/0zzGOvJc5CmjbrbGMOFn1dJOdRIW/
  WuAs2CWW7jotg0+HqODW2fjnIPKellsoMK12Tef9bgF5H9BRvyh86ufwCx/
  pGqmqzJ0YrHRn7tbICGw3PNtMU9AagiFi8thx5IgpMtJlXvdY3HzGOeH/HnIpFBR2UUbJT2Q1S8C5anf5A==",
  "receiver": {
    "identification": {
      "type": "PHONE",
      "value": "49252804532"
    }
  }
}
```

```

    },
    "participant":{
      "participantId":7654321
    }
  },
  "paymentAmount":{
    "amount": 534,
    "currency": "RUB"
  },
  "feeAmount":[
    {
      "amount": 8.01,
      "currency": "RUB",
      "type": "PLATFORM"
    },
    {
      "amount": 1.01,
      "currency": "RUB",
      "type": "INTERMEDIARY"
    },
    {
      "amount": 12.01,
      "currency": "RUB",
      "type": "RECEIVER"
    }
  ],
  "settlementAmount":{
    "amount": 534,
    "currency": "RUB"
  },
  "receivingAmount":{
    "amount": 17.99,
    "currency": "BYN"
  },
  "conversionRateSell":{
    "type":"INT"
    "settlementCurrency":"RUB",
    "receivingCurrency":"BYN",
    "rate":0.034,
    "baseRate":0.035
  }
}

```

## 5.Описание полей запроса

| XPath                      | Участник<br>Банк<br>Отправител<br>ь | Участник<br>Банк<br>Получател<br>ь | Тип<br>данны<br>х | Описание                                                                                  |
|----------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| /externalRequestId         | О                                   |                                    | String            | Идентификатор запроса во Внешней платежной системе. Может передаваться, при необходимости |
| /originatorReferenceNumber | М                                   |                                    | UUID              | Идентификатор перевода Банка Отправителя                                                  |

|                                  |   |   |         |                                                                            |
|----------------------------------|---|---|---------|----------------------------------------------------------------------------|
| /originatorSignature             | M |   | String  | Подпись Банка Отправителя                                                  |
| /platformReferenceNumber         |   | M | String  | Идентификатор перевода Платформы, содержит идентификатор Банка Отправителя |
| /platformSignature               |   | M | String  | Подпись Платформы                                                          |
| /originator/                     | M |   | Wrapper | Отправитель                                                                |
| /originator/identification/      | M |   | Wrapper | Идентификационные данные                                                   |
| /originator/identification/type  | M |   | String  | Тип идентификации, возможные значения:<br>• PHONE - номер телефона         |
| /originator/identification/value | M |   | String  | Значение идентификатора                                                    |

## 6.

| XPath                                 | Участник<br>Банк<br>Отправитель | Участник<br>Банк<br>Получатель | Тип<br>данных | Описание                                                                         |
|---------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| /originator/participant               | M                               |                                | Wrapper       | Участник                                                                         |
| /originator/participant/participantId | M                               |                                | Integer       | Идентификатор Участника                                                          |
| /originator/nationality               | M                               | M                              | String        | Национальность отправителя ISO 3166-1 alpha-3                                    |
| /originator/additionalIdentification  | C                               | C                              | Wrapper       | Дополнительные идентификационные данные для соблюдения рекомендаций регуляторов. |

| <b>XPath</b>                                  | <b>Участник<br/>Банк<br/>Отправител<br/>ь</b> | <b>Участник<br/>Банк<br/>Получател<br/>ь</b> | <b>Тип<br/>данны<br/>х</b> | <b>Описание</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| /originator/additionalIdentification[x]/type  | C                                             | C                                            | String                     | <p>Тип идентификации, возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ADDRESS - адрес отправителя</li> <li>• PASSPORT - документ отправителя</li> <li>• IBAN - IBAN получателя</li> <li>• ACCOUNT - номер счета</li> </ul> <p>Для операций через внешнюю платежную систему обязательно передавать IBAN или ACCOUNT. ADDRESS и PASSPORT можно передать как на этапе проверки, так и на этапе подтверждения</p> |
| /originator/additionalIdentification[x]/value | C                                             | C                                            | String                     | Значение идентификатора                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| /receiver/                                    | M                                             | M                                            | Wrapper                    | Получатель                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| /receiver/identification/                     | M                                             | M                                            | Wrapper                    | Идентификационные данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| /receiver/identification/type                 | M                                             | M                                            | String                     | <p>Тип идентификации, возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PHONE - номер телефона</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| /receiver/identification/value                | M                                             | M                                            | String                     | Значение идентификатора                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| /receiver/participant                         | M                                             | M                                            | Wrapper                    | Участник                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| /receiver/participant/participantId           | M                                             | M                                            | Integer                    | Идентификатор Участника                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| /paymentAmount/                               | M                                             | M                                            | Wrapper                    | Сумма Отправителя                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| /paymentAmount/amount                         | M                                             | M                                            | Decimal                    | Сумма                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| /paymentAmount/currency                       | M                                             | M                                            | String                     | Валюта                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| XPath                                 | Участник<br>Банк<br>Отправител<br>ь | Участник<br>Банк<br>Получател<br>ь | Тип<br>данны<br>х | Описание                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| /feeAmount                            |                                     | O                                  | Wrapper           | Сумма комиссии                                                                                                                                                                                                   |
| /feeAmount[x]/amount                  |                                     | M                                  | Decimal           | Сумма                                                                                                                                                                                                            |
| /feeAmount[x]/currency                |                                     | M                                  | String            | Валюта                                                                                                                                                                                                           |
| /feeAmount[x]/type                    |                                     | M                                  | String            | Тип комиссии,<br>возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> <li>• PLATFORM — комиссия платформы</li> <li>• INTERMEDIARY — комиссия банка-посредника</li> <li>• RECEIVER — комиссия банка-</li> </ul> |
| /settlementAmount/                    |                                     | M                                  | Wrapper           | Сумма расчетов                                                                                                                                                                                                   |
| /settlementAmount/amount              |                                     | M                                  | Decimal           | Сумма                                                                                                                                                                                                            |
| /settlementAmount/currency            |                                     | M                                  | String            | Валюта                                                                                                                                                                                                           |
| /receivingAmount/                     | M                                   | M                                  | Wrapper           | Сумма получения                                                                                                                                                                                                  |
| /receivingAmount/amount               | O                                   | C                                  | Decimal           | Сумма, передается при совпадении валют зачисления и расчетов или установкой курса Платформой                                                                                                                     |
| /receivingAmount/currency             | M                                   | M                                  | String            | Валюта                                                                                                                                                                                                           |
| /checkDate                            |                                     | M                                  | Date              | Дата проведения проверки                                                                                                                                                                                         |
| /conversionRateBuy/                   | O                                   | C                                  | Wrapper           | Курс конвертации, передается при различии валют перевода и расчетов. Заполняется для переводов из валюты в рубли.                                                                                                |
| /conversionRateBuy/originatorCurrency | O                                   | M                                  | String            | Валюта перевода                                                                                                                                                                                                  |

| XPath                                      | Участник<br>Банк<br>Отправител<br>ь | Участник<br>Банк<br>Получател<br>ь | Тип<br>данны<br>х | Описание                                                                                                                               |
|--------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| /conversionRateBuy/<br>settlementCurrency  | O                                   | M                                  | String            | Валюта расчетов                                                                                                                        |
| /conversionRateBuy/rate                    | O                                   | M                                  | Decima<br>l       | Курс                                                                                                                                   |
| /conversionRateBuy/baseRate                | O                                   | M                                  | Decima<br>l       | Базовый курс                                                                                                                           |
| /conversionRateSell/                       | O                                   | C                                  | Wrappe<br>r       | Курс конвертации,<br>передается при<br>различии валют<br>расчетов и зачисления.<br>Заполняется для<br>переводов из рублей в<br>валюту. |
| /conversionRateSell/type                   | O                                   | M                                  | String            | Тип курса,<br>EXT - курс Участника<br>Получателя,<br>INT - курс Платформы                                                              |
| /conversionRateSell/<br>settlementCurrency | O                                   | M                                  | String            | Валюта расчетов,<br>отсутствует для типа<br>курса EXT                                                                                  |
| /conversionRateSell/<br>receivingCurrency  | O                                   | M                                  | String            | Валюта зачисления,<br>отсутствует для типа<br>курса EXT                                                                                |
| /conversionRateSell/rate                   | O                                   | M                                  | Decima<br>l       | Курс, отсутствует для<br>типа курса EXT                                                                                                |
| /conversionRateSell/baseRate               | O                                   | M                                  | Decima<br>l       | Базовый курс                                                                                                                           |

## Ответ проверки перевода (Check Response)

### 6.Пример ответа из Банка Получателя в Платформу

```
{
  "platformReferenceNumber": "a9ce69fc-c2a8-4870-b077-28116c4a6942108a0915-6e9a-41a7-8b7b-ab176bddcfa1",
  "receiver": {
    "identification": {
      "type": "PHONE",
      "value": "49252804532"
    },
    "participant": {
      "participantId": 7654321
    }
  },
}
```

```

        "displayName": "Andrew B.",
        "currencies": [
            "BYN",
            "RUB"
        ]
    },
    "receivingAmount": {
        "amount": 17.99,
        "currency": "BYN"
    },
    "checkDate": "2020-03-04T12:07:43Z",
    "transferState": {
        "state": "CHECKED",
        "errorCode": 100,
        "errorMessage": "Successfully completed"
    }
}

```

## 7. Пример ответа из Платформы в Банк Отправителя

```

{
    "platformReferenceNumber": "a9ce69fc-c2a8-4870-b077-28116c4a6942108a0915-6e9a-41a7-8b7b-ab176bddcfa1",
    "originator": {
        "identification": {
            "type": "PHONE",
            "value": "79252804531"
        },
        "participant": {
            "participantId": 123456
        }
    },
    "receiver": {
        "identification": {
            "type": "PHONE",
            "value": "49252804532"
        },
        "participant": {
            "participantId": 7654321
        },
        "displayName": "Andrew B.",
        "currencies": [
            "BYN",
            "RUB"
        ]
    },
    "paymentAmount": {
        "amount": 534,
        "currency": "RUB"
    },
    "settlementAmount": {
        "amount": 534,
        "currency": "RUB"
    },
    "receivingAmount": {
        "amount": 17.99,

```

```

    "currency": "BYN"
  },
  "checkDate": "2020-03-04T12:07:43Z",
  "conversionRateSell": {
    "type": "INT"
    "settlementCurrency": "RUB",
    "receivingCurrency": "BYN",
    "rate": 0.034,
    "baseRate": 0.035
  }
  "transferState": {
    "state": "CHECKED",
    "errorCode": 100,
    "errorMessage": "Successfully completed"
  }
}

```

8.

## 9. Описание полей ответа

| XPath                                 | Участник<br>Банк<br>Отправитель | Участник<br>Банк<br>Получатель | Тип<br>данных | Описание                                                                                                        |
|---------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| /externalResponseId                   |                                 | О                              | String        | Идентификатор запроса во Внешней платежной системе. Может передаваться, при необходимости                       |
| /platformReferenceNumber              | М                               | Е                              | UUID          | Идентификатор перевода Платформы                                                                                |
| /originator/                          | Е                               |                                | Wrapper       | Отправитель                                                                                                     |
| /originator/identification/           | М                               |                                | Wrapper       | Идентификационные данные                                                                                        |
| /originator/identification/type       | М                               |                                | String        | Тип идентификации, возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> <li>PHONE - номер телефона</li> </ul> |
| /originator/identification/value      | М                               |                                | String        | Значение идентификатора                                                                                         |
| /originator/participant               | Е                               |                                | Wrapper       | Участник                                                                                                        |
| /originator/participant/participantId | Е                               |                                | Integer       | Идентификатор Участника                                                                                         |

10.

| <b>XPath</b>                        | <b>Участник<br/>Банк<br/>Отправител<br/>ь</b> | <b>Участник<br/>Банк<br/>Получател<br/>ь</b> | <b>Тип<br/>данны<br/>х</b> | <b>Описание</b>                                                                                                        |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| /receiver/                          | E                                             | E                                            | Wrapper                    | Получатель                                                                                                             |
| /receiver/identification/           | M                                             |                                              | Wrapper                    | Идентификационные<br>данные                                                                                            |
| /receiver/identification/type       | M                                             |                                              | String                     | Тип идентификации,<br>возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> <li>PHONE - номер<br/>телефона</li> </ul> |
| /receiver/identification/value      | M                                             |                                              | String                     | Значение<br>идентификатора                                                                                             |
| /receiver/participant               | E                                             | E                                            | Wrapper                    | Участник                                                                                                               |
| /receiver/participant/participantId | E                                             | E                                            | Integer                    | Идентификатор<br>Участника                                                                                             |
| /receiver/displayName               | M                                             | M                                            | String                     | Имя и первая буква<br>фамилии получателя для<br>отображения на<br>платинице                                            |
| /receiver/currencies                | M                                             | M                                            | Wrapper                    | Перечень доступных<br>валют Получателя                                                                                 |
| /receiver/currencies[m]             | M                                             | M                                            | String                     | Код валюты                                                                                                             |
| /receiver/additionalIdentification  | C                                             | C                                            | Wrapper                    | Дополнительные<br>идентификационные<br>данные для соблюдения<br>рекомендаций<br>регуляторов.                           |

| XPath                                       | Участник<br>Банк<br>Отправитель | Участник<br>Банк<br>Получатель | Тип<br>данных | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| /receiver/additionalIdentification[x]/type  | C                               | C                              | String        | <p>Тип идентификации, возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ADDRESS - адрес отправителя</li> <li>• PASSPORT - документ отправителя</li> <li>• IBAN - IBAN получателя</li> <li>• ACCOUNT - номер счета</li> </ul> <p>Для операций через внешнюю платежную систему обязательно передавать IBAN или ACCOUNT. ADDRESS и PASSPORT можно передать как на этапе проверки, так и на этапе подтверждения</p> |
| /receiver/additionalIdentification[x]/value | C                               | C                              | String        | Значение идентификатора                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| /paymentAmount/                             | E                               |                                | Wrapper       | Сумма Отправителя                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| /paymentAmount/amount                       | E                               |                                | Decimal       | Сумма                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| /paymentAmount/currency                     | E                               |                                | String        | Валюта                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| /feeAmount                                  | O                               |                                | Wrapper       | Сумма комиссии                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| /feeAmount[x]/amount                        | M                               |                                | Decimal       | Сумма                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| /feeAmount[x]/currency                      | M                               |                                | String        | Валюта                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| /feeAmount[x]/type                          | M                               |                                | String        | <p>Тип комиссии, возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PLATFORM — комиссия платформы</li> <li>• INTERMEDIARY — комиссия банка-посредника</li> <li>• RECEIVER — комиссия банка-</li> </ul>                                                                                                                                                                                                           |

| <b>XPath</b>                              | <b>Участник<br/>Банк<br/>Отправител<br/>ь</b> | <b>Участник<br/>Банк<br/>Получател<br/>ь</b> | <b>Тип<br/>данны<br/>х</b> | <b>Описание</b>                                                                                                      |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| /settlementAmount/                        | M                                             |                                              | Wrapper                    | Сумма расчетов                                                                                                       |
| /settlementAmount/amount                  | M                                             |                                              | Decimal                    | Сумма                                                                                                                |
| /settlementAmount/currency                | M                                             |                                              | String                     | Валюта                                                                                                               |
| /receivingAmount/                         | M                                             | E                                            | Wrapper                    | Сумма получения                                                                                                      |
| /receivingAmount/amount                   | M                                             | C                                            | Decimal                    | Сумма, заполняется при различии валют зачисления и расчетов                                                          |
| /receivingAmount/currency                 | M                                             | E                                            | String                     | Валюта                                                                                                               |
| /checkDate                                | M                                             | E                                            | Date                       | Дата проведения проверки                                                                                             |
| /conversionRateBuy/                       | C                                             | E                                            | Wrapper                    | Курс конвертации, передается при различии валют перевода и расчетов. Заполняется для переводов из валюты в рубли.    |
| /conversionRateBuy/<br>originatorCurrency | M                                             | E                                            | String                     | Валюта перевода                                                                                                      |
| /conversionRateBuy/<br>settlementCurrency | M                                             | E                                            | String                     | Валюта расчетов                                                                                                      |
| /conversionRateBuy/rate                   | M                                             | E                                            | Decimal                    | Курс                                                                                                                 |
| /conversionRateBuy/baseRate               | M                                             | E                                            | Decimal                    | Базовый курс                                                                                                         |
| /conversionRateSell/                      | C                                             | E                                            | Wrapper                    | Курс конвертации, передается при различии валют расчетов и зачисления. Заполняется для переводов из рублей в валюту. |

| <b>XPath</b>                               | <b>Участник<br/>Банк<br/>Отправител<br/>ь</b> | <b>Участник<br/>Банк<br/>Получател<br/>ь</b> | <b>Тип<br/>данны<br/>х</b> | <b>Описание</b>                                                           |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| /conversionRateSell/type                   | M                                             | E                                            | String                     | Тип курса,<br>EXT - курс Участника<br>Получателя,<br>INT - курс Платформы |
| /conversionRateSell/<br>settlementCurrency | M                                             | E                                            | String                     | Валюта расчетов,<br>отсутствует для типа<br>курса EXT                     |
| /conversionRateSell/<br>receivingCurrency  | M                                             | E                                            | String                     | Валюта зачисления,<br>отсутствует для типа<br>курса EXT                   |
| /conversionRateSell/rate                   | M                                             | E                                            | Decima<br>l                | Курс, отсутствует для<br>типа курса EXT                                   |
| /conversionRateSell/baseRate               | M                                             | E                                            | Decima<br>l                | Базовый курс                                                              |
| /transferState/                            | M                                             | M                                            | Wrappe<br>r                | Результат обработки<br>запроса                                            |
| /transferState/state                       | M                                             | M                                            | String                     | Состояние запроса,<br>ссылка на справочник                                |
| /transferState/errorCode                   | M                                             | M                                            | Integer                    | Код ошибки, ссылка на<br>справочник                                       |
| /transferState/errorMessage                | M                                             | M                                            | String                     | Текст ошибки                                                              |

# Запрос подтверждения перевода (Confirm Request)

URL /v2/transfer/confirm

Method: POST

10.

## 11.Пример запроса из Банка Отправителя в Платформу

```
{
  "originatorSignature": "SLLlo8cVEkrKUyrrhTQsxGcuh86TwmnzTKcMW99uBh9LPLTrh+uPU20fv1jZzcLkWTsxphCJOpx/
  YZZJGvGRr6LvcDGHJ6lejoHRVxfHJbzZkS+ygidEm5KrkjmDEKdeROterFLO2MP0NUVT/
  EA28T1PwsMGrZgHH8c7DH5790s23IayfoQCiebEh6qWi1An03cTREIvbmaa2wyTEAV3KRvuFsOzDfgI55eXkJoTK04oyYoUPkE9iM
  ZVaRg8csvyFaLvDzo9DHyvRDcZFd+wwi3JSpoWj2yw5nzzLlwEVjI3vy3vC3dcxq7BUthy4Ajs
  88PP0+MXrt6RT2U/JIKR6w==",
  "platformReferenceNumber": "a9ce69fc-c2a8-4870-b077-28116c4a6942108a0915-6e9a-41a7-8b7b-ab176bddcfa1",
  "originator": {
    "identification": {
      "type": "PHONE",
      "value": "79252804531"
    },
    "participant": {
      "participantId": 123456
    },
    "fullName": "Surkov Andrey",
    "nationality": "RUS",
    "additionalIdentification": [
      {
        "type": "ADDRESS",
        "value": "142702, РОССИЯ, МОСКОВСКАЯ ОБЛ, ЛЕНИНСКИЙ Р-Н, Г ВИДНОЕ, УЛ ИМЕНИ НАРОДНОЙ АРТИСТКИ
        СССР ГАЛИНЫ ВИШНЕВСКОЙ (ТЕР ЖК ВИДНЫЙ ГОРОД), 125, 5, 45"
      },
      {
        "type": "PASSPORT",
        "value": "4514270245"
      }
    ],
  },
  "receiver": {
    "identification": {
      "type": "PHONE",
      "value": "49252804532"
    },
    "participant": {
      "participantId": 7654321
    }
  },
  "paymentAmount": {
    "amount": 200,
    "currency": "UAH"
  },
  "feeAmount": [
    {
      "amount": 8.01,
      "currency": "RUB",
      "type": "PLATFORM"
    },
    {
      "amount": 1.01,
      "currency": "RUB",
      "type": "INTERMEDIARY"
    },
    {
      "amount": 12.01,
      "currency": "RUB",

```

```

    "type": "RECEIVER"
  }
},
"settlementAmount":{
  "amount": 534,
  "currency": "RUB"
},
"receivingAmount":{
  "amount":17.80,
  "currency": "BYN"
},
"checkDate":"2020-03-04T12:07:43Z",
"conversionRateBuy":{
  "type":"INT"
  "originatorCurrency":"UAH",
  "settlementCurrency":"RUB",
  "rate":2.66,
  "baseRate":0.035
},
"conversionRateSell":{
  "type":"INT"
  "settlementCurrency":"RUB",
  "receivingCurrency":"BYN",
  "rate":0.034,
  "baseRate":0.035
}
"comment":"Dummy transfers commentary from your client"
}

```

## 12.

### 13.Пример запроса из Платформы в Банк Получатель

```

{
  "platformReferenceNumber":"a9ce69fc-c2a8-4870-b077-28116c4a6942108a0915-6e9a-41a7-8b7b-ab176bddcfa1",
  "platformSignature":"IMGfOfXwdurS8aI2zs4/bZ/
yPhHy7deCk+fL+sxVkJDkyETN9M1LIkqwkpcyWVbXUVmF6NjOzNwSIYmNg+fdbaFF3f62l55sxEdAFCY7yD/
ot6hgCLdEbUC8lPaIvhglnQZlaYLPaDeLTZDbaZlEf+Jq2EH/Tq0Yo45GKqekBWh/0zzGOvJc5CmjbrbGMOFn1dJOdRIW/
WuAs2CWW7jotg0+HqODW2fjnIPKcllsoMK12Tef9bgF5H9BRvyh86ufwCx/
pGqmqzJ0YrHRn7tbICGw3PNtMU9AagiFi8thx5IgpMtJlXvdY3HzGOeH/HnIpfBR2UUbJT2Q1S8C5anf5A==",
  "originator":{
    "identification": {
      "type": "PHONE",
      "value":"79252804531"
    },
    "participant":{
      "participantId":123456,
      "country": "RUS"
    },
    "fullName":"Surkov Andrey",
    "additionalIdentification": [{
      "type": "ADDRESS",
      "value":"142702, РОССИЯ, МОСКОВСКАЯ ОБЛ, ЛЕНИНСКИЙ Р-Н, Г ВИДНОЕ, УЛ ИМЕНИ НАРОДНОЙ АРТИСТКИ
СССР ГАЛИНЫ ВИШНЕВСКОЙ (ТЕР ЖК ВИДНЫЙ ГОРОД), 125, 5, 45"
    }],
    "type": "PASSPORT",
    "value":"4514270245"
  },
  "receiver":{

```

```

    "identification": {
      "type": "PHONE",
      "value": "49252804532"
    },
    "participant": {
      "participantId": 7654321
    }
  },
  "paymentAmount": {
    "amount": 200,
    "currency": "UAH"
  },
  "feeAmount": [
    {
      "amount": 8.01,
      "currency": "RUB",
      "type": "PLATFORM"
    },
    {
      "amount": 1.01,
      "currency": "RUB",
      "type": "INTERMEDIARY"
    },
    {
      "amount": 12.01,
      "currency": "RUB",
      "type": "RECEIVER"
    }
  ],
  "settlementAmount": {
    "amount": 534,
    "currency": "RUB"
  },
  "receivingAmount": {
    "amount": 17.80,
    "currency": "BYN"
  },
  "checkDate": "2020-03-04T12:07:43Z",
  "transferDate": "2020-03-04T12:07:43Z",
  "conversionRateBuy": {
    "type": "INT",
    "originatorCurrency": "UAH",
    "settlementCurrency": "RUB",
    "rate": 2.66,
    "baseRate": 0.035
  },
  "conversionRateSell": {
    "type": "INT",
    "settlementCurrency": "RUB",
    "receivingCurrency": "BYN",
    "rate": 0.034,
    "baseRate": 0.035
  },
  "comment": "Dummy transfers commentary from your client"
}

```

14.

## 15. Описание полей запроса

| <b>XPath</b>                     | <b>Участник<br/>Банк<br/>Отправител<br/>ь</b> | <b>Участник<br/>Банк<br/>Получател<br/>ь</b> | <b>Тип<br/>данны<br/>х</b> | <b>Описание</b>                                                                                                 |
|----------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| /externalRequestId               | О                                             |                                              | String                     | Идентификатор запроса во Внешней платежной системе. Может передаваться, при необходимости                       |
| /originatorSignature             | М                                             |                                              | String                     | Подпись Банка Отправителя                                                                                       |
| /platformReferenceNumber         |                                               | М                                            | UUID                       | Идентификатор перевода Платформы                                                                                |
| /platformSignature               |                                               | М                                            | UUID                       | Подпись Платформы                                                                                               |
| /originator/                     | М                                             | М                                            | Wrapper                    | Отправитель                                                                                                     |
| /originator/identification/      | М                                             | М                                            | Wrapper                    | Идентификационные данные                                                                                        |
| /originator/identification/type  | М                                             | М                                            | String                     | Тип идентификации, возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> <li>PHONE - номер телефона</li> </ul> |
| /originator/identification/value | М                                             | М                                            | String                     | Значение идентификатора                                                                                         |
| /originator/participant          | М                                             | М                                            | Wrapper                    | Участник                                                                                                        |

16.

| <b>XPath</b>                          | <b>Участник<br/>Банк<br/>Отправител<br/>ь</b> | <b>Участник<br/>Банк<br/>Получател<br/>ь</b> | <b>Тип<br/>данны<br/>х</b> | <b>Описание</b>         |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------|-------------------------|
| /originator/participant/participantId | М                                             | М                                            | Integer                    | Идентификатор Участника |

| <b>XPath</b>                    | <b>Участник<br/>Банк<br/>Отправител<br/>ь</b> | <b>Участник<br/>Банк<br/>Получател<br/>ь</b> | <b>Тип<br/>данны<br/>х</b> | <b>Описание</b>    |
|---------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------|--------------------|
| /originator/participant/country |                                               | М                                            | String                     | Страна отправителя |

| <b>XPath</b>                                      | <b>Участник<br/>Банк<br/>Отправител<br/>ь</b> | <b>Участник<br/>Банк<br/>Получател<br/>ь</b> | <b>Тип<br/>данны<br/>х</b> | <b>Описание</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| /originator/fullName                              | М                                             | М                                            | String                     | Полное имя отправителя.<br>Должно указываться в<br>порядке ФИО.<br>Обязательно при<br>операциях через<br>внешнюю платежную<br>систему                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| /originator/nationality                           | М                                             | М                                            | String                     | Национальность<br>отправителя ISO 3166-1<br>alpha-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| /originator/additionalIdentification              | С                                             | С                                            | Wrapper                    | Дополнительные<br>идентификационные<br>данные для соблюдения<br>рекомендаций<br>регуляторов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| /originator/additionalIdentification[x]/<br>type  | М                                             | М                                            | String                     | Тип идентификации,<br>возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ADDRESS -<br/>адрес<br/>отправителя</li> <li>• PASSPORT -<br/>документ<br/>отправителя</li> <li>• IBAN - IBAN<br/>получателя</li> <li>• ACCOUNT -<br/>номер счета</li> </ul> Данные переданные на<br>этапе подтверждения<br>перетрут или дополнят<br>данные переданные на<br>этапе проверки. Для<br>операций через<br>внешнюю платежную<br>систему обязательно<br>должны быть заполнены<br>все данные. |
| /originator/additionalIdentification[x]/<br>value | М                                             | М                                            | String                     | Значение<br>идентификатора                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| /receiver/                                        | М                                             | М                                            | Wrapper                    | Получатель                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| /receiver/identification/                         | М                                             | М                                            | Wrapper                    | Идентификационные<br>данные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

| XPath                               | Участник<br>Банк<br>Отправител<br>ь | Участник<br>Банк<br>Получател<br>ь | Тип<br>данны<br>х | Описание                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| /receiver/identification/type       | M                                   | M                                  | String            | Тип идентификации,<br>возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> <li>PHONE - номер телефона</li> </ul>                                                                                         |
| /receiver/identification/value      | M                                   | M                                  | String            | Значение идентификатора                                                                                                                                                                                    |
| /receiver/participant               | M                                   | M                                  | Wrapper           | Участник                                                                                                                                                                                                   |
| /receiver/participant/participantId | M                                   | M                                  | Integer           | Идентификатор Участника                                                                                                                                                                                    |
| /paymentAmount/                     | M                                   | M                                  | Wrapper           | Сумма Отправителя                                                                                                                                                                                          |
| /paymentAmount/amount               | M                                   | M                                  | Decimal           | Сумма                                                                                                                                                                                                      |
| /paymentAmount/currency             | M                                   | M                                  | String            | Валюта                                                                                                                                                                                                     |
| /feeAmount                          | O                                   | O                                  | Wrapper           | Сумма комиссии                                                                                                                                                                                             |
| /feeAmount[x]/amount                | M                                   | M                                  | Decimal           | Сумма                                                                                                                                                                                                      |
| /feeAmount[x]/currency              | M                                   | M                                  | String            | Валюта                                                                                                                                                                                                     |
| /feeAmount[x]/type                  | M                                   | M                                  | String            | Тип комиссии,<br>возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> <li>PLATFORM — комиссия платформы</li> <li>INTERMEDIARY — комиссия банка-посредника</li> <li>RECEIVER — комиссия банка-</li> </ul> |
| /settlementAmount/                  | M                                   | M                                  | Wrapper           | Сумма расчетов                                                                                                                                                                                             |
| /settlementAmount/amount            | M                                   | M                                  | Decimal           | Сумма                                                                                                                                                                                                      |
| /settlementAmount/currency          | M                                   | M                                  | String            | Валюта                                                                                                                                                                                                     |
| /receivingAmount/                   | M                                   | M                                  | Wrapper           | Сумма получения                                                                                                                                                                                            |
| /receivingAmount/amount             | M                                   | M                                  | Decimal           | Сумма                                                                                                                                                                                                      |

| <b>XPath</b>                           | <b>Участник<br/>Банк<br/>Отправител<br/>ь</b> | <b>Участник<br/>Банк<br/>Получател<br/>ь</b> | <b>Тип<br/>данных</b> | <b>Описание</b>                                                                                                      |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| /receivingAmount/currency              | М                                             | М                                            | String                | Валюта                                                                                                               |
| /checkDate                             | М                                             | М                                            | Date                  | Дата проведения проверки                                                                                             |
| /transferDate                          |                                               | М                                            | Date                  | Дата проведения платежа                                                                                              |
| /conversionRateBuy/                    | С                                             | С                                            | Wrapper               | Курс конвертации, передается при различии валют перевода и расчетов. Заполняется для переводов из валюты в рубли.    |
| /conversionRateBuy/originatorCurrency  | М                                             | М                                            | String                | Валюта перевода                                                                                                      |
| /conversionRateBuy/settlementCurrency  | М                                             | М                                            | String                | Валюта расчетов                                                                                                      |
| /conversionRateBuy/rate                | М                                             | М                                            | Decimal               | Курс                                                                                                                 |
| /conversionRateBuy/baseRate            | М                                             | М                                            | Decimal               | Базовый курс                                                                                                         |
| /conversionRateSell/                   | С                                             | С                                            | Wrapper               | Курс конвертации, передается при различии валют расчетов и зачисления. Заполняется для переводов из рублей в валюту. |
| /conversionRateSell/type               | М                                             | М                                            | String                | Тип курса, INT - курс Платформы                                                                                      |
| /conversionRateSell/settlementCurrency | М                                             | М                                            | String                | Валюта расчетов                                                                                                      |
| /conversionRateSell/                   | М                                             | М                                            | String                | Валюта зачисления                                                                                                    |
| /conversionRateSell/rate               | М                                             | М                                            | Decimal               | Курс                                                                                                                 |
| /conversionRateSell/baseRate           | М                                             | М                                            | Decimal               | Базовый курс                                                                                                         |

| <b>XPath</b> | <b>Участник<br/>Банк<br/>Отправител<br/>ь</b> | <b>Участник<br/>Банк<br/>Получател<br/>ь</b> | <b>Тип<br/>данны<br/>х</b> | <b>Описание</b>                        |
|--------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------|
| /comment     | О                                             | О                                            | String                     | Текстовый<br>комментарий к<br>переводу |

## Ответ подтверждения перевода (Confirm Response)

### 16.Пример ответа из Банка Получателя в Платформу

```
{
  "platformReferenceNumber": "a9ce69fc-c2a8-4870-b077-28116c4a6942108a0915-6e9a-41a7-8b7b-ab176bddcfa1",
  "transferState": {
    "state": "CONFIRMED",
    "errorCode": 200,
    "errorMessage": "Successfully completed"
  }
}
```

### 17.

### 18.Пример ответа из Платформы в Банка Отправителя

```
{
  "platformReferenceNumber": "a9ce69fc-c2a8-4870-b077-28116c4a6942108a0915-6e9a-41a7-8b7b-ab176bddcfa1",
  "originator": {
    "identification": {
      "type": "PHONE",
      "value": "79252804531"
    },
    "participant": {
      "participantId": 123456
    }
  },
  "receiver": {
    "identification": {
      "type": "PHONE",
      "value": "49252804532"
    },
    "participant": {
      "participantId": 7654321
    }
  },
  "paymentAmount": {
    "amount": 200,
    "currency": "UAH"
  },
  "feeAmount": [
    {
      "amount": 8.01,
      "currency": "RUB",
      "type": "PLATFORM"
    },
    {
      "amount": 1.01,
      "currency": "RUB",
      "type": "INTERMEDIARY"
    },
    {
      "amount": 12.01,
      "currency": "RUB",
      "type": "RECEIVER"
    }
  ],
  "settlementAmount": {
    "amount": 534,
```

```

    "currency": "RUB"
  },
  "receivingAmount":{
    "amount":17.80,
    "currency": "BYN"
  },
  "checkDate":"2020-03-04T12:07:43Z",
  "transferDate":"2020-03-04T12:07:43Z",
  "conversionRateBuy":{
    "originatorCurrency":"UAH",
    "settlementCurrency":"RUB",
    "rate":2.66,
    "baseRate":0.035
  },
  "conversionRateSell":{
    "type":"INT"
    "settlementCurrency":"RUB",
    "receivingCurrency":"BYN",
    "rate":0.034,
    "baseRate":0.035
  }
  "transferState":{
    "state":"CONFIRMED",
    "errorCode":200,
    "errorMessage": "Successfully completed"
  },
  "comment":"Dummy transfers commentary from your client"
}

```

19.

## 20.Описание полей ответа

| XPath                           | Участник<br>Банк<br>Отправитель | Участник<br>Банк<br>Получатель | Тип<br>данных | Описание                                                                                                        |
|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| /externalResponseId             |                                 | O                              | String        | Идентификатор запроса во Внешней платежной системе. Может передаваться, при необходимости                       |
| /platformReferenceNumber        | E                               | E                              | String        | Идентификатор перевода Платформы                                                                                |
| /originator/                    | E                               |                                | Wrapper       | Отправитель                                                                                                     |
| /originator/identification/     | M                               |                                | Wrapper       | Идентификационные данные                                                                                        |
| /originator/identification/type | M                               |                                | String        | Тип идентификации, возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> <li>PHONE - номер телефона</li> </ul> |

|                                       |   |  |         |                                                                                                                 |
|---------------------------------------|---|--|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| /originator/identification/value      | M |  | String  | Значение идентификатора                                                                                         |
| /originator/participant               | E |  | Wrapper | Участник                                                                                                        |
| /originator/participant/participantId | E |  | Integer | Идентификатор Участника                                                                                         |
| /receiver/                            | E |  | Wrapper | Получатель                                                                                                      |
| /receiver/identification/             | M |  | Wrapper | Идентификационные данные                                                                                        |
| /receiver/identification/type         | M |  | String  | Тип идентификации, возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> <li>PHONE - номер телефона</li> </ul> |
| /receiver/identification/value        | M |  | String  | Значение идентификатора                                                                                         |
| /receiver/participant                 | E |  | Wrapper | Участник                                                                                                        |
| /receiver/participant/participantId   | E |  | Integer | Идентификатор Участника                                                                                         |

21.

| XPath                              | Участник<br>Банк<br>Отправитель | Участник<br>Банк<br>Получатель | Тип<br>данных | Описание                                                                                                           |
|------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| /receiver/fullName                 | C                               | C                              | String        | Полное имя получателя. Должно указываться в порядке ФИО. Обязательно при операциях через внешнюю платежную систему |
| /receiver/additionalIdentification | C                               | C                              | Wrapper       | Дополнительные идентификационные данные для соблюдения рекомендаций регуляторов.                                   |

| XPath                                           | Участник<br>Банк<br>Отправител<br>ь | Участник<br>Банк<br>Получател<br>ь | Тип<br>данны<br>х | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| /receiver/additionalIdentification[x]/<br>type  | C                                   | C                                  | String            | <p>Тип идентификации, возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ADDRESS - адрес отправителя</li> <li>• PASSPORT - документ отправителя</li> <li>• IBAN - IBAN получателя</li> <li>• ACCOUNT - номер счета</li> </ul> <p>Данные переданные на этапе подтверждения перетрут или дополнят данные переданные на этапе проверки. Для операций через внешнюю платежную систему обязательно должны быть заполнены все данные.</p> |
| /receiver/additionalIdentification[x]/<br>value | C                                   | C                                  | String            | Значение идентификатора                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| /paymentAmount/                                 | E                                   |                                    | Wrapper           | Сумма Отправителя                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| /paymentAmount/amount                           | E                                   |                                    | Decimal           | Сумма                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| /paymentAmount/currency                         | E                                   |                                    | String            | Валюта                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| /feeAmount                                      | O                                   |                                    | Wrapper           | Сумма комиссии                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| /feeAmount[x]/amount                            | M                                   |                                    | Decimal           | Сумма                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| /feeAmount[x]/currency                          | M                                   |                                    | String            | Валюта                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| /feeAmount[x]/type                              | M                                   |                                    | String            | <p>Тип комиссии, возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PLATFORM — комиссия платформы</li> <li>• INTERMEDIARY — комиссия банка-посредника</li> <li>• RECEIVER — комиссия банка-</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                              |

| <b>XPath</b>                              | <b>Участник<br/>Банк<br/>Отправител<br/>ь</b> | <b>Участник<br/>Банк<br/>Получател<br/>ь</b> | <b>Тип<br/>данны<br/>х</b> | <b>Описание</b>                                                                                                      |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| /settlementAmount/                        | E                                             |                                              | Wrapper                    | Сумма расчетов                                                                                                       |
| /settlementAmount/amount                  | E                                             |                                              | Decimal                    | Сумма                                                                                                                |
| /settlementAmount/currency                | E                                             |                                              | String                     | Валюта                                                                                                               |
| /receivingAmount/                         | E                                             |                                              | Wrapper                    | Сумма получения                                                                                                      |
| /receivingAmount/amount                   | E                                             |                                              | Decimal                    | Сумма                                                                                                                |
| /receivingAmount/currency                 | E                                             |                                              | String                     | Валюта                                                                                                               |
| /checkDate                                | E                                             |                                              | Date                       | Дата проведения проверки                                                                                             |
| /transferDate                             | M                                             |                                              | Date                       | Дата проведения платежа                                                                                              |
| /conversionRateBuy/                       | C                                             |                                              | Wrapper                    | Курс конвертации, передается при различии валют перевода и расчетов. Заполняется для переводов из валюты в рубли.    |
| /conversionRateBuy/<br>originatorCurrency | E                                             |                                              | String                     | Валюта перевода                                                                                                      |
| /conversionRateBuy/<br>settlementCurrency | E                                             |                                              | String                     | Валюта расчетов                                                                                                      |
| /conversionRateBuy/rate                   | E                                             |                                              | Decimal                    | Курс                                                                                                                 |
| /conversionRateBuy/baseRate               | E                                             |                                              | Decimal                    | Базовый курс                                                                                                         |
| /conversionRateSell/                      | C                                             |                                              | Wrapper                    | Курс конвертации, передается при различии валют расчетов и зачисления. Заполняется для переводов из рублей в валюту. |

| <b>XPath</b>                               | <b>Участник<br/>Банк<br/>Отправител<br/>ь</b> | <b>Участник<br/>Банк<br/>Получател<br/>ь</b> | <b>Тип<br/>данны<br/>х</b> | <b>Описание</b>                                                           |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| /conversionRateSell/type                   | E                                             |                                              | String                     | Тип курса,<br>EXT - курс Участника<br>Получателя,<br>INT - курс Платформы |
| /conversionRateSell/<br>settlementCurrency | E                                             |                                              | String                     | Валюта расчетов,<br>отсутствует для типа<br>курса EXT                     |
| /conversionRateSell/<br>receivingCurrency  | E                                             |                                              | String                     | Валюта зачисления,<br>отсутствует для типа<br>курса EXT                   |
| /conversionRateSell/rate                   | E                                             |                                              | Decima<br>l                | Курс, отсутствует для<br>типа курса EXT                                   |
| /conversionRateSell/baseRate               | E                                             |                                              | Decima<br>l                | Базовый курс                                                              |
| /transferState/                            | M                                             | M                                            | Wrappe<br>r                | Результат обработки<br>запроса                                            |
| /transferState/state                       | M                                             | M                                            | String                     | Состояние запроса,<br>ссылка на справочник                                |
| /transferState/errorCode                   | M                                             | M                                            | Integer                    | Код ошибки, ссылка на<br>справочник                                       |
| /transferState/errorMessage                | M                                             | M                                            | String                     | Текст ошибки                                                              |
| /comment                                   | O                                             |                                              | String                     | Текстовый<br>комментарий к<br>переводу                                    |

# Запрос статуса перевода (Transfer State Request)

URL /v2/transfer/[state](#)

Method: POST

1.

## 2.Пример запроса из Банка Отправителя в Платформу

```
{  
  "originatorReferenceNumber": "a9ce69fc-c2a8-4870-b077-28116c4a6942"  
}
```

3.

## 4.Пример запроса из Платформы в Банк Получатель

```
{  
  "platformReferenceNumber": "a9ce69fc-c2a8-4870-b077-28116c4a6942108a0915-6e9a-41a7-8b7b-ab176bddcfa1"  
}
```

5.

## 6.Описание полей запроса

| 2. XPath                   | Участник<br>Банк<br>Отправител<br>ь | Участник<br>Банк<br>Получател<br>ь | Тип<br>данны<br>х | Описание                                    |
|----------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------|
| /originatorReferenceNumber | М                                   |                                    | UUID              | Идентификатор перевода<br>Банка Отправителя |
| /platformReferenceNumber   | О                                   | М                                  | UUID              | Идентификатор перевода<br>Платформы         |

7.

# Ответ статуса перевода (Transfer State Response)

## 1.Пример ответа из Банка Получателя в Платформу

```
{
  "platformReferenceNumber": "a9ce69fc-c2a8-4870-b077-28116c4a6942108a0915-6e9a-41a7-8b7b-ab176bddcfa1",
  "receivedDate": "2020-03-04T15:02:11Z",
  "transferState": {
    "state": "CONFIRMED",
    "errorCode": 200,
    "errorMessage": "Successfully completed"
  }
}
```

## 2.

## 3.Пример ответа из Платформы в Банк Отправителя

```
{
  "platformReferenceNumber": "a9ce69fc-c2a8-4870-b077-28116c4a6942108a0915-6e9a-41a7-8b7b-ab176bddcfa1",
  "originator": {
    "identification": {
      "type": "PHONE",
      "value": "79252804531"
    },
    "participant": {
      "participantId": 123456
    }
  },
  "receiver": {
    "identification": {
      "type": "PHONE",
      "value": "49252804532"
    },
    "participant": {
      "participantId": 7654321
    }
  },
  "paymentAmount": {
    "amount": 200,
    "currency": "UAH"
  },
  "feeAmount": [
    {
      "amount": 8.01,
      "currency": "RUB",
      "type": "PLATFORM"
    },
    {
      "amount": 1.01,
      "currency": "RUB",
      "type": "INTERMEDIARY"
    },
    {
      "amount": 12.01,
      "currency": "RUB",
      "type": "RECEIVER"
    }
  ],
  "settlementAmount": {
```

```

    "amount": 530.5,
    "currency": "RUB"
  },
  "receivingAmount": {
    "amount": 17.80,
    "currency": "BYN"
  },
  "checkDate": "2020-03-04T12:07:43Z",
  "transferDate": "2020-03-04T12:08:43Z",
  "receivedDate": "2020-03-04T15:02:11Z",
  "transferState": {
    "state": "CONFIRMED",
    "errorCode": 200,
    "errorMessage": "Successfully completed"
  }
}

```

#### 4.

#### 5. Описание полей ответа

| XPath                                 | Участник<br>Банк<br>Отправител<br>ь | Участник<br>Банк<br>Получател<br>ь | Тип<br>данных | Описание                                                         |
|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------|
| /platformReferenceNumber              | E                                   | E                                  | String        | Идентификатор перевода Платформы                                 |
| /originator/                          | O                                   | O                                  | Wrapper       | Отправитель(если не заполнено отправителем — заполнит платформа) |
| /originator/identification/           |                                     | M                                  | Wrapper       | Идентификационные данные                                         |
| /originator/identification/type       |                                     | M                                  | String        | Тип идентификации, возможные значения: PHONE - номер телефона    |
| /originator/identification/value      |                                     | M                                  | String        | Значение идентификатора                                          |
| /originator/participant               |                                     | M                                  | Wrapper       | Участник                                                         |
| /originator/participant/participantId |                                     | M                                  | Integer       | Идентификатор Участника                                          |
| /receiver/                            | O                                   | M                                  | Wrapper       | Получатель(если не заполнено отправителем — заполнит платформа)  |
| /receiver/identification/             |                                     | M                                  | Wrapper       | Идентификационные данные                                         |
| /receiver/identification/type         |                                     | M                                  | String        | Тип идентификации, возможные значения: PHONE - номер телефона    |

|                                     |   |   |         |                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------|---|---|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| /receiver/identification/value      |   | M | String  | Значение идентификатора                                                                                                                                                                                             |
| /receiver/participant               |   | M | Wrapper | Участник                                                                                                                                                                                                            |
| /receiver/participant/participantId |   | M | Integer | Идентификатор Участника                                                                                                                                                                                             |
| /paymentAmount/                     | O | M | Wrapper | Сумма Отправителя(если не заполнено отправителем —                                                                                                                                                                  |
| /paymentAmount/amount               |   | M | Decimal | Сумма                                                                                                                                                                                                               |
| /paymentAmount/currency             |   | M | String  | Валюта                                                                                                                                                                                                              |
| /feeAmount                          |   | O | Wrapper | Сумма комиссии                                                                                                                                                                                                      |
| /feeAmount[x]/amount                |   | M | Decimal | Сумма                                                                                                                                                                                                               |
| /feeAmount[x]/currency              |   | M | String  | Валюта                                                                                                                                                                                                              |
| /feeAmount[x]/type                  |   | M | String  | Тип комиссии, возможные значения: <ul style="list-style-type: none"><li>• PLATFORM — комиссия платформы</li><li>• INTERMEDIARY — комиссия банка-посредника</li><li>• RECEIVER — комиссия банка-получателя</li></ul> |
| /settlementAmount/                  |   | M | Wrapper | Сумма расчетов                                                                                                                                                                                                      |
| /settlementAmount/amount            |   | M | Decimal | Сумма                                                                                                                                                                                                               |
| /settlementAmount/currency          |   | M | String  | Валюта                                                                                                                                                                                                              |
| /receivingAmount/                   | O | M | Wrapper | Сумма получения(если не заполнено отправителем —                                                                                                                                                                    |
| /receivingAmount/amount             |   | C | Decimal | Сумма, заполняется при различии валют зачисления и расчетов                                                                                                                                                         |
| /receivingAmount/currency           |   | M | String  | Валюта                                                                                                                                                                                                              |
| /checkDate                          |   | M | Date    | Дата проведения проверки                                                                                                                                                                                            |

|                             |   |   |         |                                                                                         |
|-----------------------------|---|---|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| /transferDate               |   | C | Date    | Дата проведения платежа.<br>Возвращается в случае успешно завершенного перевода         |
| /receivedDate               |   | C | Date    | Дата зачисления средств на счет.<br>Возвращается в случае успешно завершенного перевода |
| /transferState/             | M | M | Wrapper | Результат обработки запроса                                                             |
| /transferState/state        | M | M | String  | Состояние запроса, ссылка на справочник                                                 |
| /transferState/errorCode    | M | M | Integer | Код ошибки, ссылка на справочник                                                        |
| /transferState/errorMessage | M | M | String  | Текст ошибки                                                                            |

6.

# 1.Запрос списка всех участников (Participant List Request)

URL /v2/[participantlist](#)

Method: POST

1.

## 2.Пример запроса из Банка Отправителя в Платформу

```
{
  "originator": {
    "participant": {
      "participantId":123456
    }
  }
}
```

6.

## 7.Описание полей запроса

| XPath                                 | Участник<br>Банк<br>Отправитель | Тип<br>данных | Описание                   |
|---------------------------------------|---------------------------------|---------------|----------------------------|
| /originator/                          | M                               | Wrapper       | Отправитель                |
| /originator/participant/              | M                               | Wrapper       | Участник                   |
| /originator/participant/participantId | M                               | Integer       | Идентификатор<br>Участника |

8.

## 2. Ответ списка всех участников (Participant List Response)

### 8. Пример ответа из Платформы в Банка Отправителя

```
{
  "participantList": [
    {
      "order": 1,
      "localizedName": "АБЦ Банк",
      "logo": "http://platform.xfer.ru/static/logos/abc_bank_34_34.png",
      "country": "RUS",
      "participantId": 123456,
      "currencies": [
        "RUB",
        "USD"
      ]
    },
    {
      "order": 2,
      "localizedName": "Бобров Дебетовые Системы Банк",
      "logo": "/Logos/bds_34_34.png",
      "country": "RUS",
      "participantId": 100006,
      "currencies": [
        "RUB"
      ]
    },
    {
      "order": 3,
      "localizedName": "ПромМашБанк",
      "logo": "/Logos/prommash_bank_34_34.png",
      "country": "RUS",
      "participantId": 234561,
      "currencies": [
        "RUB"
      ]
    },
    {
      "order": 4,
      "localizedName": "АхматОлгы Банк",
      "logo": "/Logos/akhmat_34_34.png",
      "country": "KAZ",
      "participantId": 6005185,
      "currencies": [
        "KZT",
        "RUB"
      ]
    },
    {
      "order": 5,
      "localizedName": "Кредит Казах Банк",
      "logo": "/Logos/kredkaz_34_34.png",
      "country": "KAZ",
      "participantId": 444444,
      "currencies": [
        "KZT"
      ]
    }
  ]
}
```

```

1
}
1
}
9.

```

## 10.Описание полей ответа

| XPath                                                 | Участник<br>Банк<br>Отправитель | Тип<br>данных | Описание                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| /participantList/                                     | M                               | Wrapper       | Список участников                                                                                                                   |
| /participantList[n]/order                             | M                               | Integer       | Порядковый номер к<br>отображению                                                                                                   |
| /participantList[n]/localizedName                     | M                               | String        | Наименование участника                                                                                                              |
| /participantList[n]/logo                              | M                               | String        | URL логотипа                                                                                                                        |
| /participantList[n]/country                           | M                               | String        | Страна                                                                                                                              |
| /participantList[n]/participantId                     | M                               | Integer       | Идентификатор<br>Участника                                                                                                          |
| /participantList[n]/<br>participantExternalId         | C                               | String        | Идентификатор<br>Косвенного участника во<br>Внешней платежной<br>системе. Будет заполнен<br>только для Внешней<br>платежной системы |
| /participantList[n]/<br>participantExternalSystemCode | C                               | String        | Идентификатор Внешней<br>платежной системы<br>Будет заполнен только<br>для Внешней платежной<br>системы                             |
| /participantList[n]/currencies                        | M                               | Wrapper       | Перечень доступных<br>валют Участника                                                                                               |
| /participantList[n]/currencies[m]                     | M                               | String        | Код валюты                                                                                                                          |

11.

## 6.Запрос списка получателей (Receiver List Request)

URL /v2/receiverlist

Method: POST

1.

### 2.Пример запроса из Банка Отправителя в Платформу

```
{  
  "originator": {  
    "identification": {  
      "type": "PHONE",  
      "value": "79252804531"  
    },  
    "participant": {  
      "participantId": 123456  
    }  
  }  
}
```

3.

### 4.Описание полей запроса

| XPath                                 | Участник<br>Банк<br>Отправитель | Тип<br>данных | Описание                                                                                                             |
|---------------------------------------|---------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| /originator/                          | M                               | Wrapper       | Отправитель                                                                                                          |
| /originator/identification/           | M                               | Wrapper       | Идентификационные<br>данные                                                                                          |
| /originator/identification/type       | M                               | String        | Тип идентификации,<br>возможные значения: <ul style="list-style-type: none"><li>PHONE - номер<br/>телефона</li></ul> |
| /originator/identification/value      | M                               | String        | Значение<br>идентификатора                                                                                           |
| /originator/participant/              | M                               | Wrapper       | Участник                                                                                                             |
| /originator/participant/participantId | M                               | Integer       | Идентификатор<br>Участника                                                                                           |

5.

# Ответ списка получателей (Receiver List Response)

## 11.Пример ответа из Платформы в Банка Отправителя

```
{
  "clientList": [
    {
      "identification": {
        "type": "PHONE",
        "value":"79252804531"
      },
      "displayName": "Firstname L.",
      "participant": {
        "localizedName": "АБЦ Банк",
        "logo": "http://platform.xfer.ru/static/logos/abc_bank_34_34.png",
        "country": "RUS",
        "participantId": 123456,
        "currencies": [
          "RUB",
          "USD"
        ]
      }
    },
    {
      "identification": {
        "type": "PHONE",
        "value":"79252804531"
      },
      "displayName": "Firstname L.",
      "participant": {
        "localizedName": "Бобров Дебетовые Системы Банк",
        "logo": "/logos/bds_34_34.png",
        "country": "RUS",
        "participantId": 100006,
        "currencies": [
          "RUB"
        ]
      }
    }
  ]
}
```

### 5.Описание полей ответа

| XPath                         | Участник Банк Отправитель | Тип данных | Описание                 |
|-------------------------------|---------------------------|------------|--------------------------|
| /clientList/                  | M                         | Wrapper    | Список получателей       |
| /clientList[x]/identification | M                         | Wrapper    | Идентификационные данные |

|                                          |   |         |                                                                                                                    |
|------------------------------------------|---|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| /clientList[x]/identification/type       | M | String  | Тип идентификации,<br>возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> <li>PHONE - номер телефона</li> </ul> |
| /clientList[x]/identification/value      | M | String  | Значение идентификатора                                                                                            |
| /clientList[x]/displayName               | M | String  | Имя и первая буква фамилии получателя для отображения на латинице                                                  |
| /clientList[x]/participant/              | M | Wrapper | Участник                                                                                                           |
| /clientList[x]/participant/localizedName | M | String  | Наименование участника                                                                                             |
| /clientList[x]/participant/logo          | M | String  | URL логотипа                                                                                                       |
| /clientList[x]/participant/country       | M | String  | Страна                                                                                                             |
| /clientList[x]/participant/participantId | M | Integer | Идентификатор Участника                                                                                            |
| /clientList[x]/participant/currencies    | M | Wrapper | Перечень доступных валют Участника                                                                                 |
| /clientList[x]/participant/currencies[m] | M | String  | Код валюты                                                                                                         |

6.

### 3.Запрос валютнообменных курсов (Exchange Rates Request)

URL /v2/[exchangerates](#)

Method: POST

12.

#### 13.Пример запроса из Банка Отправителя в Платформу

```
{  
  "rateType": "ALL",  
  "currencyCode": "TJS",  
  "effectiveDate": "2020-01-01T08:00:00Z"  
}
```

14.

#### 15.Описание полей запроса

| XPath          | Участник<br>Банк<br>Отправитель | Тип<br>данных | Описание                                                                                                                                                            |
|----------------|---------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| /rateType      | M                               | String        | Тип курса, возможные значения:<br>ALL — курс покупки и продажи Платформой валюты,<br>BUY — курс покупки валюты Платформой,<br>SELL — курс продажи валюты Платформой |
| /currencyCode  | M                               | String        | ISO (3A) код валюты                                                                                                                                                 |
| /effectiveDate | M                               | Date          | Дата курсов валют                                                                                                                                                   |

16.

4.Ответ валютнообменных курсов (Exchange Rates Response)

16.Пример ответа из Платформы в Банка Отправителя

```
{
  "effectiveDate": "2020-01-01T08:00:00Z",
  "exchangeRatesList": [
    {
      "currencyCode": "TJS",
      "sellRate": 0.1519,
      "buyRate": 0.1533,
      "participantId": 10003
    },
    {
      "currencyCode": "TJS",
      "sellRate": 0.1518,
      "buyRate": 0.1534,
      "participantId": 10004
    }
  ]
}
```

17.

18.Описание полей ответа

| XPath                               | Участник<br>Банк<br>Отправитель | Тип<br>данных | Описание                          |
|-------------------------------------|---------------------------------|---------------|-----------------------------------|
| /effectiveDate                      | M                               | Date          | Дата курсов валют                 |
| /exchangeRatesList/                 | M                               | Wrapper       | Список курсов валют               |
| /exchangeRatesList[n]/currencyCode  | M                               | String        | ISO (3A) код валюты               |
| /exchangeRatesList[n]/sellRate      | M                               | Decimal       | Курс продажи валюты<br>Платформой |
| /exchangeRatesList[n]/buyRate       | M                               | Decimal       | Курс покупки валюты<br>Платформой |
| /exchangeRatesList[n]/participantId | M                               | Long          | Идентификатор банка-<br>участника |

19.

# Справочник типов идентификации

| Тип идентификации | Описание                        |
|-------------------|---------------------------------|
| PHONE             | Номер телефона                  |
| ADDRESS           | Адрес                           |
| PASSPORT          | Паспорт или заменяющий документ |
| IBAN              | IBAN клиента                    |
| ACCOUNT           | Номер счета клиента             |

# Справочник состояний перевода

| Состояние перевода | Описание                                                           |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------|
| INVALID            | Перевод не проведен по причине ошибки                              |
| CHECKED            | Перевод прошел проверку и может быть подтвержден                   |
| CONFIRMED          | Перевод подтвержден и успешно завершен                             |
| CONFIRM_PENDING    | Перевод в процессе подтверждения, ожидается ответ банка Получателя |
| CHECK_PENDING      | Перевод в процессе проверки, ожидается ответ банка Получателя      |

## Справочник кодов ответов

| Код ошибки | Описание                                                          | Применение кода ошибки                                                             | Рекомендации по реакции на ошибку                                                               |
|------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 100        | Запрос проверки перевода выполнен без ошибок                      | При успешно найденной записи клиента и возможности пополнения его счета            |                                                                                                 |
| 101        | Участник перевода недоступен                                      | При недоступности участника-получателя                                             | Отобразить клиенту-отправителю сообщение о временной недоступности перевода в сторону участника |
| 102        | Получатель не найден                                              | При не найденной записи клиента                                                    | Отобразить клиенту-отправителю сообщение о не найденном получателе                              |
| 103        | Ошибка внутренней системы получателя перевода при проверке        | При ошибке внутренней системы получателя перевода                                  | Отобразить клиенту-отправителю сообщение о временной недоступности перевода в сторону участника |
| 104        | Сумма превышает допустимую сумму пополнения на стороне получателя | При превышении лимита пополнения на стороне получателя                             | Отобразить клиенту-отправителю сообщение о превышении лимита пополнения на стороне получателя   |
| 105        | Ошибка проверки подписи банка отправителя                         | В случае ошибки проверки подписи банка отправителя                                 | Отобразить клиенту-отправителю сообщение о временной недоступности сервиса                      |
| 106        | Отсутствует курс валюты для суммы зачисления                      | В случае если в платформе отсутствует курс валюты для переданной валюты зачисления | Отобразить клиенту-отправителю сообщение о временной недоступности сервиса                      |

|     |                                                                                         |                                                                                                                                  |                                                                                                                    |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 107 | Дубликат запроса проверки перевода                                                      | При нарушении уникальности originatorReferenceNumber                                                                             | Отобразить клиенту-отправителю сообщение о временной недоступности сервиса                                         |
| 108 | Получателю не доступно зачисление перевода в указанной валюте                           | В случае если получателю не доступно зачисление перевода в указанной валюте                                                      | Отобразить клиенту-отправителю сообщение о том, что получателю не доступно зачисление перевода в указанной валюте  |
| 109 | На корр.счете банка-отправителя недостаточно средств для совершения исходящего перевода | При невозможности увеличения минимального остатка на корр.счете банка отправителя                                                | Отобразить клиенту-отправителю сообщение о том, что переводы временно недоступны и просьбу повторить запрос позже. |
| 110 | Отправитель присутствует в черном списке участника-получателя.                          | В случае присутствия отправителя в черном списке можно передавать данную ошибку.                                                 | Можно отобразить клиенту сообщение «Перевод по данному клиенту заблокирован банком получателем».                   |
| 111 | Получатель присутствует в черном списке участника-получателя.                           | В случае присутствия получателя в черном списке можно передавать данную ошибку.                                                  | Можно отобразить клиенту сообщение «Перевод по данному клиенту заблокирован банком получателем».                   |
| 112 | Не найден поток для данного перевода                                                    | Данная ошибка может быть получена от платформы в случае попытки перевода, который не оговорен в договоре или не внесен в систему | Необходимо обратиться в службу поддержки платформы.                                                                |
| 113 | Поток для данного перевода исключен                                                     | Ошибка может быть получена от платформы, если поток переводов исключен(переводы временно приостановлены по каким-либо причинам)  | Необходимо обратиться в службу поддержки платформы.                                                                |

|     |                                                                |                                                                                                                                                                                              |                                                                                  |
|-----|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 114 | Лимит суммы перевода в рамках операции превышен                | Ошибка возникает если на check запрос пользователь пытается отправить сумму, превышающую лимит установленный банком-отправителем.                                                            | Отобразить клиенту-отправителю сообщение о превышении лимита исходящего перевода |
| 115 | Лимит кол-ва переводов в сутки превышен                        | Ошибка возникает если на check запрос пользователь пытается совершить операцию, которая в совокупности с предыдущими превышает установленное кол-во переводов в сутки                        | Отобразить клиенту-отправителю сообщение о превышении кол-ва операций в сутки    |
| 116 | Лимит по сумме переводов в месяц превышен                      | Ошибка возникает если на check запрос пользователь пытается выполнить перевод на сумму, которая вместе с его предыдущими переводами превышает установленный лимит на сумму переводов в месяц | Отобразить клиенту-отправителю сообщение о превышении суммы переводов в месяц    |
| 117 | Лимит по кол-ву операций в месяц превышен                      | Ошибка возникает если на check запрос пользователь пытается выполнить перевод, который в совокупности с предыдущими превышает установленное кол-во переводов в месяц                         | Отобразить клиенту-отправителю сообщение о превышении кол-ва операций в месяц    |
| 200 | Запрос подтверждения перевода выполнен без ошибок              | При успешном завершении перевода                                                                                                                                                             |                                                                                  |
| 201 | Не найден результат проверки при выполнении запроса завершения | В случае если не найден результат check-запроса                                                                                                                                              | Отобразить клиенту-отправителю сообщение о временной недоступности сервиса       |

|     |                                                                                                         |                                                                                                           |                                                                                                                                               |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 202 | Сумма расчетов запроса подтверждения перевода не совпадает с суммой расчетов ответа проверки перевода   | При несовпадении суммы расчетов запроса подтверждения перевода с суммой расчетов ответа проверки перевода | Отобразить клиенту-отправителю сообщение о временной недоступности сервиса                                                                    |
| 203 | Сумма получения запроса подтверждения перевода не совпадает с суммой получения ответа проверки перевода | При несовпадении суммы получения подтверждения перевода с суммой получения ответа проверки перевода       | Отобразить клиенту-отправителю предупреждение об изменении суммы получения. Отобразить корректную сумму получения из ответа проверки перевода |
| 204 | Истек срок актуальности ответа проверки перевода, необходимо повторить запрос проверки платежа          | При истечении срока актуальности ответа проверки перевода (5 минут)                                       | Повторить запрос проверки платежа. Отобразить корректную сумму получения из ответа проверки перевода                                          |
| 205 | Ошибка внутренней системы получателя перевода при зачислении                                            | В случае технических проблем на стороне банка-получателя.                                                 | Отобразить клиенту-отправителю сообщение о временной недоступности перевода в сторону участника                                               |
| 206 | Ошибка проверки подписи платформы                                                                       | При ошибках проверки подписи платформы в реализации получателя или целенаправленных атаках.               |                                                                                                                                               |
| 207 | Дубликат запроса подтверждения перевода                                                                 | При получении повторного запроса подтверждения перевода                                                   | Отправить запрос статуса перевода для синхронизации систем.                                                                                   |
| 301 | Данные перевода не найдены при проверке статуса перевода                                                | При отсутствии данных перевода во время обработки запроса статуса перевода                                | Пометить перевод как не успешный. Повторить запрос проверки платежа.                                                                          |