

Система: **ВсеПлатежи 3.0**

Название: **Электронный кошелёк (Протокол взаимодействия для партнёров)**

Версия: 0.2

## Содержание

История Изменений .....	3
1. Термины и определения .....	4
2. Введение .....	5
3. Адреса серверов .....	6
4. Безопасность и авторизация .....	7
4.1 Поддерживаемые запросы .....	8
4.2 Описание и примеры операций .....	10
4.2.1 Регистрация ЭСП .....	10
4.2.2 Запрос данных ЭСП .....	11
4.2.3 Закрытие ЭСП .....	12
4.2.4 Изменение статуса ЭСП .....	12
4.2.5 Отчёт операций по ЭСП .....	12
4.2.6 Пополнение ЭСП .....	13
4.2.7 Списание средств с ЭСП (оплата) .....	14
4.2.8 Вывод средств с ЭСП .....	14
4.2.9 Запрос информации о текущих лимитах ЭСП .....	15
4.2.10 Запрос настройки лимитов ЭСП .....	15
5.1 Коды ошибок .....	15
5.1.1 Формат тела ответа .....	16

## История Изменений

Версия	Дата	Изменение	Автор
0.1	01.01.2024	Документ создан	Илья Петров
0.2	10.07.2024	Документ обновлён	Илья Петров

# 1. Термины и определения

<b>Термин</b>	<b>Определение</b>
Участник системы/партнёр	Организация – потребитель сервиса, использующая возможности сервиса системы
Клиент	Физическое лицо, использующее сервис через участника системы
Система	Система НКО «Перспектива» («ВсеПлатежи»), предоставляющая сервис.
Юр. лицо	Получатель денежных средств.
ТСП (Торгово-сервисное предприятие)	Поставщик услуг, заключивший договор с Партнером.
ЭСП (Электронное средства платежа)	Средство и (или) способ, позволяющие Клиенту составлять, удостоверить и передавать распоряжения в целях осуществления перевода денежных средств в рамках применяемых форм безналичных расчетов с использованием информационно-коммуникационных технологий, а также иных технических устройств.
ЭДС (Электронные денежные средства)	Безналичные денежные средства в рублях или иностранной валюте, учитываемые кредитными организациями без открытия банковского счета и переводимые с использованием электронных средств платежа (далее - ЭСП) в соответствии с Федеральным законом № 161-ФЗ

## **2. Введение**

Документ описывает порядок подключения к сервису работы с электронными средствами платежа НКО «Перспектива» для юридических лиц, выступающих в качестве партнеров, размещающих на своих ресурсах платежные формы индивидуального дизайна с дальнейшей оплатой через систему НКО «Перспектива».

### 3. Адреса серверов

Данные адреса необходимо использовать в качестве базовых, прибавляя к ним относительные Uri, указанные в разделе «Поддерживаемые запросы».

Боевой	выдается после заключения договора
Тестовый	<a href="https://wallet.dev.vseplatezhi.ru">https://wallet.dev.vseplatezhi.ru</a>

## 4. Безопасность и авторизация

Информационное взаимодействие партнёра и платёжной системы осуществляется с использованием протокола безопасной передачи данных HTTPS (HTTP over SSL) в реализации не ниже TLS 1.2 (**пока отключено!**) и наличием в заголовках Authorization запроса токена доступа.

Авторизация партнёра происходит в соответствии с OAuth2 спецификации с использованием модифицированного Client Credentials Flow. Данные: `clientId`, `clientSecret` и идентификатор партнёра будут выданы на этапе интеграции.

После успешной авторизации бэкенду партнёра будут выданы `access` и `refresh` токены.

По истечению времени жизни `access` токена необходим повторный процесс получения новой пары токенов. Для получения новой пары токенов необходимо обменять `refresh` токен на новую пару.

## 4.1 Поддерживаемые запросы

В данной таблице в общем виде описаны поддерживаемые методы:

Запрос	HTTP-метод и относительный URL	Результат
Регистрация ЭСП	POST /api/wallet/v1/account/registration	Успешно: Ответ с HTTP- кодом 200 и JSON-строкой в теле сообщения.  Ошибка: Пустой ответ с HTTP-кодом 400, если тело запроса некорректное. Ответ с HTTP-кодом 500 и соответствующим ошибке сообщением.
Запрос данных ЭСП	GET /api/wallet/v1/account/{walletId}/info	Успешно: Ответ с HTTP- кодом 200 и JSON-строкой в теле сообщения.  Ошибка: Пустой ответ с HTTP-кодом 400, если тело запроса некорректное. Ответ с HTTP-кодом 500 и соответствующим ошибке сообщением.
Закрытие ЭСП	POST /api/wallet/v1/account/{walletId}/deactivation	Успешно: Ответ с HTTP- кодом 200 и JSON-строкой в теле сообщения.  Ошибка: Пустой ответ с HTTP-кодом 400, если тело запроса некорректное. Ответ с HTTP-кодом 500 и соответствующим ошибке сообщением.
Изменение статуса ЭСП	POST /api/wallet/v1/account/{walletId}/identification/{isIdentified}	Успешно: Ответ с HTTP- кодом 200 и JSON-строкой в теле сообщения.  Ошибка: Пустой ответ с HTTP-кодом 400, если тело запроса некорректное. Ответ с HTTP-кодом 500 и соответствующим ошибке сообщением.
Отчёт операций по ЭСП	GET /api/wallet/v1/account/{walletId}/report	Успешно: Ответ с HTTP- кодом 200 и JSON-строкой в теле сообщения.  Ошибка: Пустой ответ с HTTP-кодом 400, если тело запроса некорректное. Ответ с HTTP-кодом 500 и соответствующим ошибке сообщением.
Списание с ЭСП	GET /api/wallet/v1/account/{walletId}/payment/initialization POST /api/wallet/v1/account/{walletId}/payment	Успешно: Ответ с HTTP- кодом 200 и JSON-строкой в теле сообщения.  Ошибка: Пустой ответ с HTTP-кодом 400, если тело запроса некорректное. Ответ с HTTP-кодом 500 и соответствующим ошибке сообщением.
Пополнение ЭСП	POST /api/wallet/v1/account/{walletId}/refill	Успешно: Ответ с HTTP- кодом 200 и JSON-строкой в теле сообщения.  Ошибка:



		<p>Пустой ответ с HTTP-кодом 400, если тело запроса некорректное. Ответ с HTTP-кодом 500 и соответствующим ошибке сообщением.</p>
Вывод средств с ЭСП	<p>GET /api/wallet/v1/account/wifdrawal/banks POST /api/wallet/v1/account/{walletId}/wifdrawal</p>	<p>Успешно: Ответ с HTTP- кодом 200 и JSON-строкой в теле сообщения.</p> <p>Ошибка: Пустой ответ с HTTP-кодом 400, если тело запроса некорректное. Ответ с HTTP-кодом 500 и соответствующим ошибке сообщением.</p>
Лимиты ЭСП	<p>GET /api/wallet/v1/account/{walletId}/limit POST /api/wallet/v1/account/{walletId}/limit</p>	<p>Успешно: Ответ с HTTP- кодом 200 и JSON-строкой в теле сообщения.</p> <p>Ошибка: Пустой ответ с HTTP-кодом 400, если тело запроса некорректное. Ответ с HTTP-кодом 500 и соответствующим ошибке сообщением.</p>

## 4.2 Описание и примеры операций

### 4.2.1 Регистрация ЭСП

Uri – /api/wallet/v1/account/registration

Данный запрос предназначен для открытия электронного средства платежа клиенту партнёра в сервисе системы НКО.

#### Параметры запроса

Название	Описание	Обяз-ть	Ограничения, формат, длина
phone	Номер телефона клиента.	О	Формат: 10 цифр.
identification	Признак типа идентификации клиента	Н	Статус идентификации плательщика. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 – Не идентифицирован;</li> <li>• 1 – УПРИД;</li> <li>• 2 - Полностью идентифицирован.</li> </ul>

#### Параметры ответа

Название	Описание
walletId	Идентификатор зарегистрированного кошелька. Формат: UUID.
identification	Текущий статус кошелька клиента. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ELEMENTARY</li> <li>• PERSONALIZED</li> <li>• IDENTIFIED</li> </ul>

## 4.2.2 Запрос данных ЭСП

Uri - /api/wallet/v1/account/{walletId}/info

где walletId – идентификатор кошелька клиента.

Данный запрос предназначен для получения данных о кошельке клиента.

### Параметры ответа

Название	Описание
number	Номер кошелька клиента
balance	Текущий баланс средств на кошельке в руб. Формат: 12345.00
status	Текущий статус кошелька

### 4.2.3 Закрытие ЭСП

Uri - /api/wallet/v1/account/{walletId}/deactivation

где walletId – идентификатор кошелька клиента.

Данный запрос предназначен для закрытия действующего кошелька клиента.

#### Параметры ответа

Название	Описание
walletId	Идентификатор зарегистрированного кошелька. Формат: UUID.

### 4.2.4 Изменение статуса ЭСП

Uri - /api/wallet/v1/account/{walletId}/identification/{Identified}

где walletId – идентификатор кошелька клиента.

isIdentified – признак статуса идентификации

Данный запрос предназначен для изменения статуса действующего кошелька клиента.

#### Параметры в Uri

Название	Описание
walletId	Идентификатор зарегистрированного кошелька. Формат: UUID.
identification	Статус идентификации плательщика. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 – Не идентифицирован;</li> <li>• 1 – УПРИД;</li> <li>• 2 - Полностью идентифицирован.</li> </ul>

#### Параметры ответа

Название	Описание
walletId	Идентификатор зарегистрированного кошелька. Формат: UUID.
identification	Текущий статус кошелька клиента. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ELEMENTARY</li> <li>• PERSONALIZED</li> <li>• IDENTIFIED</li> </ul>

### 4.2.5 Отчёт операций по ЭСП

Uri - /api/wallet/v1/account/{walletId}/report

где walletId – идентификатор кошелька клиента.

Данный запрос предназначен для получения отчёта об операциях кошелька.

#### Параметры в Uri

Название	Описание
walletId	Идентификатор зарегистрированного кошелька.

	Формат: UUID.
dateFrom	Дата начального периода. Формат: ГГГГ-ММ-ДД ЧЧ-ММ-СС
dateTo	Дата конечного периода. Формат: ГГГГ-ММ-ДД ЧЧ-ММ-СС
operationType	Тип операции. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> <li>• PAYMENT,</li> <li>• CREDIT</li> <li>• DEBIT</li> <li>• REFUND</li> </ul>
amountFrom	Значение суммы операции От. Формат: 123.00
amountTo	Значение суммы операции До. Формат: 123.00
page	Запрашиваемый номер страницы. Формат: цифры.
size	Запрашиваемый размер страницы. Максимально возможный размер страницы = 100.

### Параметры ответа

Название	Описание
content	Объект с данными совершенных операций
operationType	Тип операции
description	Описание операции
operationDate	Дата совершения операции. Формат: ГГГГ-ММ-ДД ЧЧ:ММ:СС
amount	Сумма операции в руб. Формат: 12345.00
formattedAmount	
tcp	Значение guid получателя средств.

### 4.2.6 Пополнение ЭСП

Uri - /api/wallet/v1/account/{walletId}/refill

где walletId – идентификатор кошелька клиента.

Данный запрос предназначен для пополнения средств в кошельке.

#### Параметры в запросе

Название	Описание
amount	Сумма операции в руб. Формат: 12345.00

#### Параметры ответа на запрос пополнения

Название	Описание
amount	Сумма операции в руб. Формат: 12345.00
payload	Ссылка СБП для перехода в МП Банка для подтверждения операции.

#### 4.2.7 Списание средств с ЭСП (оплата)

1. Uri - /api/wallet/v1/account/{walletId}/payment/initialization – инициализация
2. Uri - /api/wallet/v1/account/{walletId}/payment - списание

где walletId – идентификатор кошелька клиента.

Данные запросы предназначены для проведения операции списания средств с кошелька. Операция списания происходит в 2 этапа: Сначала необходимо выполнить запрос инициализации, далее выполнить запрос оплаты, используя полученный токен при инициализации.

##### Параметры ответа на запрос инициализации и списания

Название	Описание
walletId	Идентификатор зарегистрированного кошелька. Формат: UUID.
token	Идентификатор созданной операции при инициализации оплаты Формат: UUID.

##### Параметры запроса списания средств

Название	Описание	Обяз- ть	Ограничения, формат, длина
walletId	Идентификатор зарегистрированного кошелька	○	Формат: UUID.
token	Идентификатор операции, полученный на шаге инициализации	○	Формат: UUID.
amount	Сумма списания в руб.	○	Формат: 12345.00
tsp	Идентификатор получателя средств/поставщика услуг	○	Формат: текстовый.

#### 4.2.8 Вывод средств с ЭСП

1. Uri - /api/wallet/v1/account/wifhdrawal/banks – получение списка банков для вывода
2. Uri - /api/wallet/v1/account/{walletId}/wifhdrawal – инициализация вывода

где walletId – идентификатор кошелька клиента.

Данные запросы предназначены для проведения операции вывода средств с кошелька. Операция списания происходит в 2 этапа: Сначала необходимо выполнить запрос получения списка доступных банков, далее выполнить запрос инициализации вывода.

##### Параметры ответа на запрос получения списка банков

Название	Описание
banks	Объект со списком доступных банков
bankIdentifier	Номер ИД Банка
name	Наименование Банка
originalName	Полное юридическое наименование Банка
bic	Номер БИК банка
logoUrl	Логотип Банка

##### Параметры запроса на инициализацию вывода средств

Название	Описание	Обяз- ть	Ограничения, формат, длина
----------	----------	-------------	-------------------------------

bankIdentifier	Номер ИД Банка Получателя	О	Формат:
amount	Сумма операции в руб.	О	Формат: 12345.00

#### 4.2.9 Запрос информации о текущих лимитах ЭСП

Uri - /api/wallet/v1/account/{walletId}/limit

где walletId – идентификатор кошелька клиента.

Данный запрос предназначен для получения данных о текущих лимитах кошелька клиента.

##### Параметры ответа на запрос получения списка банков

Название	Описание
operationLimits	Объект с типами операций кошелька
CREDIT/ PAYMENT/ DEBIT	Объект типа операции. Для каждого типа свои лимиты.
oneTimeLimit	Максимальная сумма разовой операции. По умолчанию передаются системные лимиты.
monthLimit	Максимальная сумма операций в месяц. По умолчанию передаются системные лимиты.
enabled	Возможность совершения операции
operationType	Тип операции. Возможные значения: CREDIT, DEBIT, PAYMENT.
balanceLimit	Текущий лимит баланса кошелька. По умолчанию передаются системные лимиты.

#### 4.2.10 Запрос настройки лимитов ЭСП

Uri - /api/wallet/v1/account/{walletId}/limit

где walletId – идентификатор кошелька клиента.

Данный запрос предназначен для получения данных о текущих лимитах кошелька клиента.

##### Параметры в запросе

Название	Описание
operationLimits	Объект с типами операций кошелька
CREDIT/ PAYMENT/ DEBIT	Объект типа операции. Для каждого типа свои лимиты.
oneTimeLimit	Максимальная сумма разовой операции. Не может быть больше системного значения.
monthLimit	Максимальная сумма операций в месяц. Не может быть больше системного значения.
enabled	Допустимость совершения операции. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> <li>• true,</li> <li>• false</li> </ul>
operationType	Тип операции. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> <li>• CREDIT,</li> <li>• DEBIT,</li> <li>• PAYMENT</li> </ul>

##### Параметры ответа на запрос настройки лимитов

### 5.1 Коды ошибок

Код HTTP	Причина
----------	---------

400 Bad Request	Неверно указаны параметры запроса
401 Unauthorized	Запрос не аутентифицирован
403 Forbidden	Нет доступа или неверно указан URI
404 Not Found	Неверный URL
405 Method Not Allowed	Отправляется GET вместо POST
502 Bad Gateway	Недоступно окружение

### 5.1.1 Формат тела ответа

Название	Описание
code	Код ошибки
message	Текст сообщения об ошибке
fieldErrors	Объект со списком наименований полей и текстом ошибки