

Содержание

Содержание	1
1. Введение	3
2. Термины и сокращения	4
3. Регистрация и подтверждение регистрации профиля пользователя	5
3.1. register – Создание профиля	8
3.2. checkUser – Проверка наличия профиля	11
3.3. completeRegistration – Подтверждение регистрации профиля	12
4. Авторизация профиля клиента	14
4.1. authenticate – Авторизация пользователя	15
4.2. renewUserSession – Продление сессии	18
4.3. logout – Выход из профиля	19
5. Работа с продуктами клиента	19
5.1. getBindings – Получение списка привязанных карт	19
6. Профиль пользователя	24
6.1. getUser – Загрузка данных профиля клиента	24
6.2. changeUser – Изменение данных профиля	26
6.3. changePassword – Изменение пароля	27
6.4. resetPassword – Восстановление пароля	29
6.5. deleteProfile – Удаление профиля	32
6.6. История операций	33
6.6.1. Жизненный цикл заказа (state)	33
6.6.2. getPage – Список заказов	33
6.6.3. getSize – Количество заказов за период	40
6.7. Шаблоны	42
6.7.1. createTemplate – Создание шаблона	42
6.7.2. getTemplates – Шаблоны	44
6.7.3. updateTemplate – Изменение шаблона	47
6.7.4. deleteTemplate – Удаление шаблона	48
6.7.5. Выполнение платежа по шаблону	49
6.8. Уведомления	49
6.8.1. getNotifications – Получение уведомлений от Платформы	49
6.8.2. updateNotifications – Изменение статуса уведомления	51
6.8.3. sendNotification – отправка уведомления Другу	52
6.8.4. requestCardAttachment – призыв привязать карту	53
6.8.5. managePush – управление push уведомлениями	54
7. Работа с картами	56
7.1. Жизненный цикл карты стороннего эмитента (СЭ)	57
7.2. Перечень bindingStatus - статусы продукта	57
7.3. Перечень типов карт - cardType	58
7.4. isDefaultBinding – Правила использования признака «Карта по умолчанию»	58
7.5. Привязка карты (SSL и 3DS)	58
7.6. getIssuerGroup – Определение эмитента карты	62
7.7. createVerifyPayment – Регистрация карты	63
7.8. completeVerifyPayment – Подтверждение регистрации карты	67
7.9. createBindingByPayment – Привязка карты после успешного выполнения платежной операции	68
7.10. deleteBinding – Удаление карты	70
7.11. changeBindingParameters – Изменение параметров продукта/карты	71
8. Версионирование протокола	72
9. Работа с файлом поставщиков	74
9.1. Структура файла поставщиков	74
9.1.1. Справочник регионов	76
9.1.2. Передача иконок в файле поставщиков	77
9.1.3. Пример файла поставщиков	77
9.2. getServices – Обновление базы поставщиков	77
10. Платежные операции	80
10.1. getPaymentCapabilities (GPC) – Запрос расчета комиссии и лимитов на платеж	82
10.1.1. Правила определения поставщика по DEF-коду	88
10.1.2. Правила расчета комиссии	88
10.1.3. Правила расчета лимита платежа при выполнении платежа с помощью механизма Way4	89
10.2. payment – Выполнение платежной операции	90

10.3.	confirmTransaction – Подтверждение операции.....	97
10.4.	getPaymentResult – Запрос состояния выполнения операции.....	99
10.5.	getSlips – Запрос начислений по ЕПД	102
10.6.	getFines – Запрос поиска начислений ФК	103
10.7.	getRecurrents – Получение списка рекуррентов клиента.....	107
10.8.	recurrentPayment – Выполнение рекуррентного платежа.....	108
10.9.	editRecurrent – Редактирование рекуррентов.....	111
10.10.	deleteRecurrent – Удаление рекуррента	111
11.	Работа с социальными сетями	113
11.1.	Авторизация и регистрация профиля с использованием аккаунта социальной сети.....	113
11.2.	authInSocialNetwork – Авторизация клиента через аккаунт в социальной сети	113
11.3.	completeAuthInSocialNetwork – Завершение авторизации клиента через аккаунт в социальной сети	116
11.4.	getAuthenticationStatus – Получение результата авторизации через социальную сеть	117
11.5.	getProfileFromSocialNetwork – Запрос данных профиля социальной сети	118
11.6.	detachSocialNetwork – Удаление связи с аккаунтом социальной сети	120
11.7.	attachTransaction – Прикрепление анонимной транзакции к пользователю.	121
11.8.	forcedLogout – экстренное прерывание клиентской сессии	122
11.9.	getReviews – получение списка отзывов, оставленным клиентом о Приложении.	122
11.10.	postReview – отзывы пользователя в соцсетях.	123
11.11.	declineReview – отказ пользователя от размещения информации о Приложении на своих страницах в соцсетях.	124
11.12.	delayReview – отсрочка Клиентом размещения информации о Приложении на своих страницах в соцсетях	125
12.	Работа с контактами внутри пространства пользователей Платформы	126
12.1.	Поставщик «Перевод на карту»	126
12.2.	Включение пользователя-получателя перевода в друзья пользователя-отправителя после успешного авторизованного перевода	126
12.3.	findUser – Поиск пользователя.....	127
12.4.	addFriend – Добавить пользователя в друзья	129
12.5.	updateFriends – добавление Друзей в группы.	130
12.6.	deleteFriend – Удаление пользователя из друзей	131
12.7.	getFriendsCount – Запрос количества друзей пользователя.....	132
12.8.	getFriends – Загрузка списка друзей.....	133
12.9.	shareContacts – управление доступностью контактных данных пользователя	135
12.10.	getFriend – Просмотр детальной информации о друге	135
12.11.	importFriends – Импорт контактов с добавлением в друзья	137
12.12.	getImportStatus – Получение статуса импорта контактов	139
13.	Информационные сервисы	140
13.1.	getProducts – промо продукты Банка.....	140
13.2.	getProductDetails – промо продукты Банка.....	144
13.3.	updateProduct – управление отображением продуктовых предложений.	145
13.4.	sendCallbackForm – Заявка на продукт	146
13.5.	sendAppCallback - Обратная связь по вопросам работы приложения	148
13.6.	getInfo – Полезная информация	150
14.	Используемость кодов ответов Платформы (errorCode).....	151
15.	Перечень кодов валют с наименованиями	154

1. Введение

Данный документ содержит описание программного интерфейса, предоставляемого Платформой.

Все запросы к API являются чувствительными к регистру.

Все запросы обязательно должны выполняться методом POST со следующим заголовком:

```
"Accept-Encoding", "gzip, deflate"  
"Content-Type", "application/x-www-form-urlencoded"
```

Ко всем запросам применяются следующие дополнительные правила:

- 1) Если в параметрах метода (запроса и/или ответа) нет явного параметра «Таймзона», взаимодействие ведется в таймзоне utc+3.
- 2) Если таймзона есть как отдельный параметр метода, то используется локальная таймзона приложения.
- 3) Формат передачи таймзоны – через пробел после даты в виде «+0300».

Параметры phone и username состоят из двух блоков – кода страны и номера телефона.

При регистрации поддерживаются следующие форматы параметров phone и username:

- 1) Пустой код страны (в этом случае Платформа присвоит коду страны значение «7»);
- 2) Код страны = 7;
- 3) Код страны = 380;
- 4) Номер телефона содержит строго 10 цифр.

Метод getUser.do будет возвращать телефон в виде <код><телефон>, например, 3804567897.

В том случае, если префикс не равен значению по умолчанию (не равен 7), Платформа вернет значение, равное коду + номеру телефона.

В том случае, если префикс = 7, Платформа вернет только значение телефона, без значения кода страны.

Взаимодействие приложения и Платформы осуществляется только при установлении доверенного SSL-шифрования (HTTPS) с использованием подхода SSL Pinning на приложении.

2. Термины и сокращения

Термин	Сокращение	Значение
3D Secure	3DS	XML-протокол, разработанный Visa в рамках реализации программы повышения безопасности выполнения интернет-платежей. Этот протокол позволяет дополнительно авторизовать клиента средствами банка-эмитента.
Access Control Server	ACS	Элемент инфраструктуры 3D Secure, обеспечивающий валидацию плательщика на стороне банка-эмитента.
Authentication History Server	AHS	Элемент инфраструктуры 3D Secure, обеспечивающий хранение истории по всем транзакциям.
Directory Server	DS	Элемент инфраструктуры 3D Secure, обеспечивающий ведение информации об участниках процесса.
Merchant Plugin Interface	MPI	Технологический компонент 3D Secure, который может быть размещен на стороне эквайера или на стороне магазина.
Банк Открытие	Открытие, Банк	ПАО «Ханты-Мансийский банк Открытие»
Банк-эквайер	Эквайер	Банк, который реализует и эксплуатирует платежный шлюз.
Банк-эмитент	Эмитент	Банк, выпустивший банковскую карту клиента.
Единый платежный документ	ЕПД	Документ, регулярно формируемый ЕИРЦ для оплаты физическим лицом начислений в сфере услуг ЖКХ.
Клиент / Пользователь	Клиент	Физическое лицо
Международная платёжная система	МПС	Международная платежная система (например, Visa или MasterCard).
Платёжная / Банковская карта	Карта	Карта международных платежных систем VISA или MasterCard.
Платёжная операция	Платёж	Операция по оплате клиентом товара или услуги.
Платёжная форма	ПФ	HTML-страница, которая используется клиентом для ввода реквизитов платежа.
Платёжные реквизиты	ПР	Реквизиты, используемые клиентом для оплаты заказа. Обычно это номер карты, имя держателя, год и месяц действия и CVC2-код.
Платформа	Платформа	Информационно - платёжная платформа.
Процессинговый шлюз Банка (Way4)	Шлюз	Сервис, обеспечивающий выполнение платежей, инициированных клиентами. Включает проверку карточных и транзакционных лимитов, расчет комиссий, проверку участия карты в программе 3DS, взаимодействие с Элекснет и Киберплат.
Федеральное Казначейство	ФК	Федеральный орган исполнительной власти Российской Федерации, обеспечивающий исполнение федерального бюджета.

Таблица 1. Термины и сокращения.

3. Регистрация и подтверждение регистрации профиля пользователя

С целью повышения надежности и безопасности Решения при регистрации профиля нового клиента выполняется верификация номера телефона, который он регистрирует в качестве своего логина. Для этого регистрация профиля разделяется на два шага – 1) заполнение клиентом формы регистрации и 2) подтверждение регистрации профиля с помощью ввода клиентом верификационного кода, полученного им в смс.

Сценарий выполнения регистрации профиля (см. схему 1):

- 1) Пользователь открывает веб-портал или запускает мобильное приложение.
- 2) Пользователь выбирает сервис регистрации профиля.
- 3) Приложение отображает форму регистрации профиля.
- 4) Пользователь заполняет форму регистрации профиля:
 - a. Логин (номер телефона)
 - b. Пароль
 - c. Пароль повторно (совпадение значений пароля и повторно введенного пароля контролируется приложением)
 - d. Имя (по-русски)
 - e. Фамилия (по-русски)
 - f. Адрес электронной почты
 - g. Согласие с условиями публичной оферты (чекбокс да/нет) – в случае необходимости пользователь может открыть текст публичной оферты в отдельном окне
- 5) После заполнения пользователем всех полей на форме регистрации профиля, а также после ввода им значения для признака «Согласие с условиями публичной оферты» становится доступным элемент управления «Зарегистрировать».
- 6) Пользователь нажимает «Зарегистрировать».
- 7) Приложение выполняет запрос register в сторону Платформы.
- 8) Платформа выполняет следующие проверки:
 - a. Уникальность логина и адреса электронной почты, введенных пользователем
 - i. В том случае, если логин и/или адрес электронной почты, введенные пользователем, уже зарегистрированы в Решении, Платформа проинформирует приложение об ошибке создания профиля, клиент сможет зарегистрировать другой логин и/или адрес электронной почты, выполнить авторизацию или воспользоваться функцией восстановления пароля.
 - ii. В том случае, если логин и адрес электронной почты, введенные пользователем, еще не зарегистрированы в Решении, Платформа переходит к проверке других присланных приложением параметров (переход к п. 8b).
 - b. Корректность заполнения обязательных параметров для регистрации профиля
 - i. В том случае, если один или несколько параметров отсутствуют или имеют некорректные значения, Платформа проинформирует приложение о необходимости скорректировать значения параметров.
 - ii. В том случае, если все параметры верны, Платформа переходит к генерации кода для верификации номера телефона клиента (переход к п. 9).
- 9) Платформа генерирует верификационный код для отправки его клиенту в смс. Верификационный код состоит из 6 цифр. Верификационный код генерируется случайным образом.
- 10) Платформа обращается к сервису iMAP на стороне Банка для отправки верификационного кода клиенту.
 - a. В том случае, если сервис iMAP недоступен или Платформе не удалось отправить запрос, Платформа информирует приложение о невозможности выполнить регистрацию профиля; пользователю необходимо выполнить новую попытку регистрации профиля.
 - b. В том случае, если Платформе удалось успешно отправить запрос в сервис iMAP, Платформа формирует для приложения ответ на запрос register, передавая в нем уникальный идентификатор сессии создания профиля и уникальный идентификатор пользователя (переход к п. 11).
- 11) Приложение отображает форму подтверждения регистрации профиля. Данная форма содержит поле для ввода клиентом верификационного кода из смс, а также элементы управления для подтверждения и отмены регистрации профиля.

Вместе с этой формой приложению следует проинформировать пользователя о времени, которое выделяется для завершения регистрации профиля. Уникальный идентификатор сессии, который формируется Платформой и возвращается в приложение в ответе на запрос register, имеет срок действия, равный 10 минутам. Сессия, сформированная для регистрации профиля, не продлевается

действиями пользователя в интерфейсе и автоматически истекает через 10 минут после ее формирования.

- 12) Пользователь вводит верификационный код, полученный в смс. Нажимает «Подтвердить».
- 13) Приложение формирует в Платформу запрос `completeRegistration`, передавая в нем уникальный идентификатор сессии, уникальный идентификатор пользователя и верификационный код, введенный пользователем.
- 14) Платформа выполняет проверку соответствия значения верификационного кода, полученного от приложения, и значения кода, хранящегося в Платформе.
 - a. В том случае, если значения кодов совпадают, Платформа выполняет создание профиля.
 - i. В случае успешного создания профиля Платформа формирует ответ приложению, содержащий уникальный идентификатор пользователя и уникальный идентификатор сессии. Приложение перенаправляет пользователя на домашнюю страницу авторизованного пользователя с уведомлением об успешном создании профиля.
 - ii. В случае возникновения ошибки при создании профиля Платформа формирует ответ приложению об ошибке, приложение отображает уведомление пользователю об ошибке создания профиля.
 - b. В том случае, если значения кодов не совпадают, Платформа формирует ответ приложению на запрос `completeRegistration`, содержащий код ошибки 106 или 107 – в зависимости от наличия у клиента неизрасходованных попыток ввода верификационного кода.
 - i. Если пользователь имеет хотя бы одну неизрасходованную попытку ввода верификационного кода, приложение информирует пользователя об этом (код ответа 106).
 - ii. Если попыток ввода верификационного кода больше нет, приложение информирует пользователя об ошибке создания профиля; клиенту необходимо выполнить регистрацию профиля заново (код ответа 107).

По умолчанию Платформой допускается 3 попытки ввода верификационного кода.

В том случае, если смс по какой-либо причине не была доставлена клиенту, клиенту необходимо выполнить регистрацию с начала. При этом приложение выполнит новый запрос `register`, в ответ на который получит от Платформы новое значение уникального идентификатора сессии пользователя для регистрации профиля.

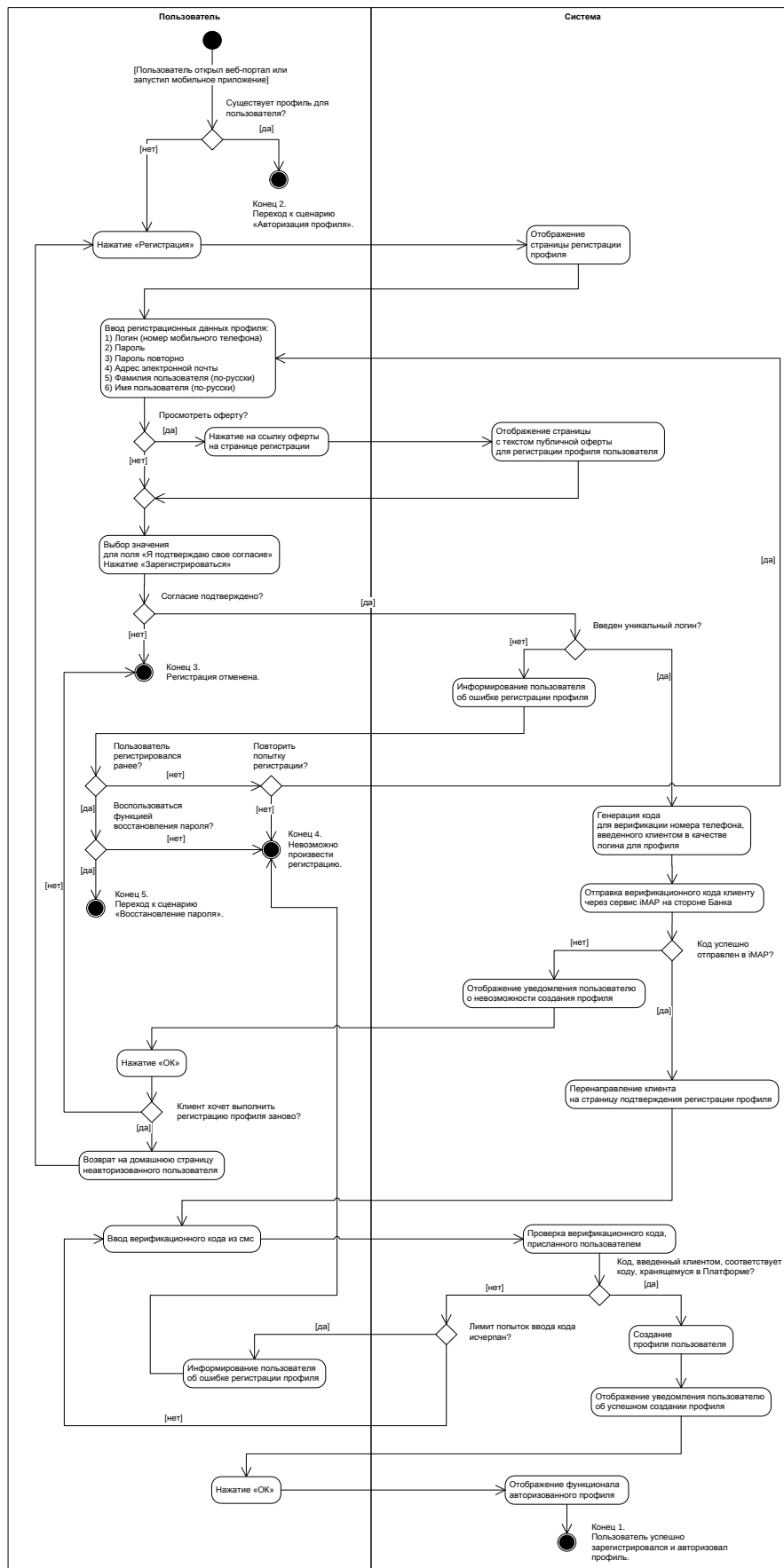


Схема 1. Пользовательский сценарий регистрации профиля с подтверждением.

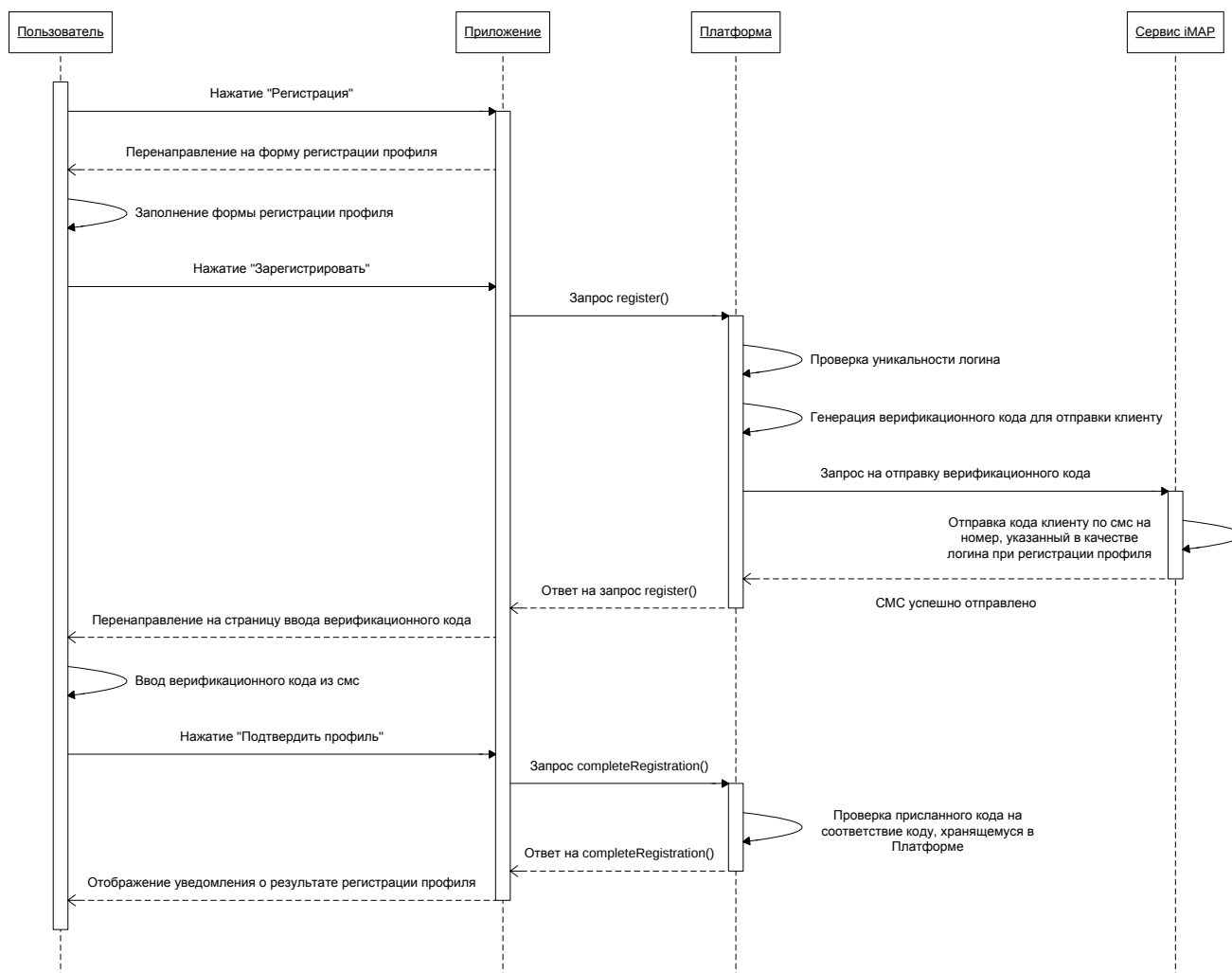


Схема 2. Порядок выполнения регистрации профиля.

3.1. register – Создание профиля

Данный запрос выполняется, когда пользователь заполнил форму регистрации профиля и нажал «Зарегистрироваться».

В случае, если Платформе не удалось выполнить взаимодействие с сервисом iMAP Банка, приложение в ответ на запрос register получит код ответа 1 «Внутренняя ошибка Платформы».

Запрос

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
username	Целое положительное число	10	Обязательный	Логин пользователя, равный номеру мобильного телефона пользователя, с использованием которого он хочет создать профиль в решении

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
phone	Целое положительное число	10	Обязательный	Номер мобильного телефона пользователя, с использованием которого он хочет создать профиль в решении. Значение данного параметра задается средствами приложения.
password	Текст	6-22	Необязательный	Пароль для использования профиля
email	Текст	254	Обязательный	Адрес электронный почты пользователя, используемый для отправки уведомлений и как кодовое слово при восстановлении пароля
firstName	Текст	50	Обязательный	Имя пользователя по-русски
lastName	Текст	50	Обязательный	Фамилия пользователя по-русски
avatar	Текст	0 – 420 000	Необязательный	Юзерпик в формате base64
sessionId	UUID	32	Условный Обязательный, если регистрация выполняется с использованием аккаунта социальной сети	Уникальный идентификатор сессии пользователя
imei	Целое положительное число	15	Условный Обязательный для ОС Android	Международный идентификатор мобильного оборудования
uniqueDeviceId	Текст	40	Условный Обязательный для мобильного приложения Для веб-портала отсутствует	Уникальный идентификатор устройства
deviceModel	Текст	100	Обязательный	Модель устройства
osType	Текст	20	Условный Обязательный для мобильного приложения Для веб-портала отсутствует	Тип используемой операционной системы на стороне приложения

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
osVersion	Текст	20	Необязательный Для веб-портала отсутствует	Версия используемой операционной системы
appVersion	Текст	20	Условный Обязательный для мобильного приложения Для веб-портала отсутствует	Версия приложения
geo[]	Набор параметров	-	Условный Обязательный для мобильного приложения при наличии согласия клиента на передачу данных о местоположении Для веб-портала отсутствует	Блок геокоординат. Разделитель значений «,» (запятая). Значения имеют вид: {"longitude", "latitude"}, где latitude – широта, longitude – долгота текущего местоположения устройства пользователя
timeZone	Текст	1-3	Обязательный	Часовой пояс, определяется приложением автоматически и передается в виде «+1» / «-4»

Ответ

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
errorCode	Целое положительное число	2	Обязательный	Код ответа Равен 0 если ошибок нет
errorCause	Текст	250	Условный Не обязательный для errorCode=0	Расшифровка кода ответа
errorMessage	Текст	200	Условный Не обязательный для errorCode=0	Информационное сообщение об ошибке для Пользователя;
userId	UUID	32	Обязательный	Уникальный идентификатор пользователя; не может быть использован до момента успешного подтверждения регистрации профиля пользователя
sessionId	UUID	32	Обязательный	Уникальный идентификатор сессии пользователя

Коды ответов

0
1
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
18
19
37
80
118
139
911
912
913

Пример

register (username, phone, password, email, firstName, lastName, avatar, sessionId)	https://openfightsgate.open.ru/boplatfrom-deploy/3.3/bm/register.do?username=9261707753&phone=9261707753&password=12345abc&firstName=Наталья&lastName=Черкашенко&email=kashenko@gmail.com
errorCode (0 if OK) userId (if errorCode = 0) sessionId (if errorCode = 0)	{"userId":"3F785630564648BFB72727892C52A357","sessionId":"C05CB169ECB145C2BBB08908AF4180F2","errorCode":0}

3.2. checkUser – Проверка наличия профиля

Данный запрос может использоваться приложениями при регистрации клиента с целью предварительной проверки наличия профиля (регистрации по номеру телефона) пользователя.

Запрос

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
phone	Целое положительное число	10	Обязательный	Номер мобильного телефона пользователя

Ответ

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
errorCode	Целое положительное число	2	Обязательный	Код ответа 0 если ошибок нет
errorCause	Текст	250	Условный Не обязательный для errorCode=0	Расшифровка кода ответа
errorMessage	Текст	200	Условный Не обязательный для errorCode=0	Информационное сообщение об ошибке для Пользователя;

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
firstName	Текст	50	Условный Обязательный для errorCode=0	Имя пользователя по-русски
lastName	Текст	50	Условный Обязательный для errorCode=0	Первая буква фамилии пользователя по-русски
partnerTitle	Текст	50	Условный Обязательный для errorCode=0	Наименование приложения пространства Платформы

Коды ответов

Код ответа	Значение
0	ОК
1	Внутренняя ошибка Платформы
5	Некорректный логин или пароль
18	Неверный формат номера телефона
19	Номер телефона не содержит данных

Пример

Запрос	<code>https://openfightsgate.open.ru/bopplatform-deploy/3.3/bm/checkUser.do?phone=9263502350</code>
Ответ	<code>{"firstName":"Наташа","lastName":"П","partnerTitle":"Кошелёк","errorCode":0}</code>

3.3. completeRegistration – Подтверждение регистрации профиля

Данный запрос выполняется для подтверждения регистрации профиля пользователя путем ввода пользователем в специальной форме верификационного кода, отправленного по смс на его номер телефона.

По умолчанию Платформой допускается 3 попытки ввода верификационного кода из смс. В случае, если все три попытки будут неуспешными, пользователю необходимо выполнить регистрацию профиля заново.

Запрос

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
sessionId	UUID	32	Обязательный	Уникальный идентификатор сессии пользователя
verificationCode	Целое положительное число	6	Обязательный	Верификационный код для подтверждения регистрации профиля клиента в Решении

Ответ

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
errorCode	Целое положительное число	2	Обязательный	Код ответа 0 если ошибок нет
errorCause	Текст	250	Условный Не обязательный для errorCode=0	Расшифровка кода ответа

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
errorMessage	Текст	200	Условный Не обязательный для errorCode=0	Информационное сообщение об ошибке для Пользователя;

Коды ответов

0
1
2
4
37
106
107
139
911
912
913

Пример

completeRegistration (sessionId, verificationCode)	https://openfightsgate.open.ru/bopplatform-deploy/3.3/bm/completeRegistration.do?sessionId=C05CB169ECB145C2BBB08908AF4180F2&verificationCode=123456
errorCode (0 if OK)	{"errorCode":0}

4. Авторизация профиля клиента

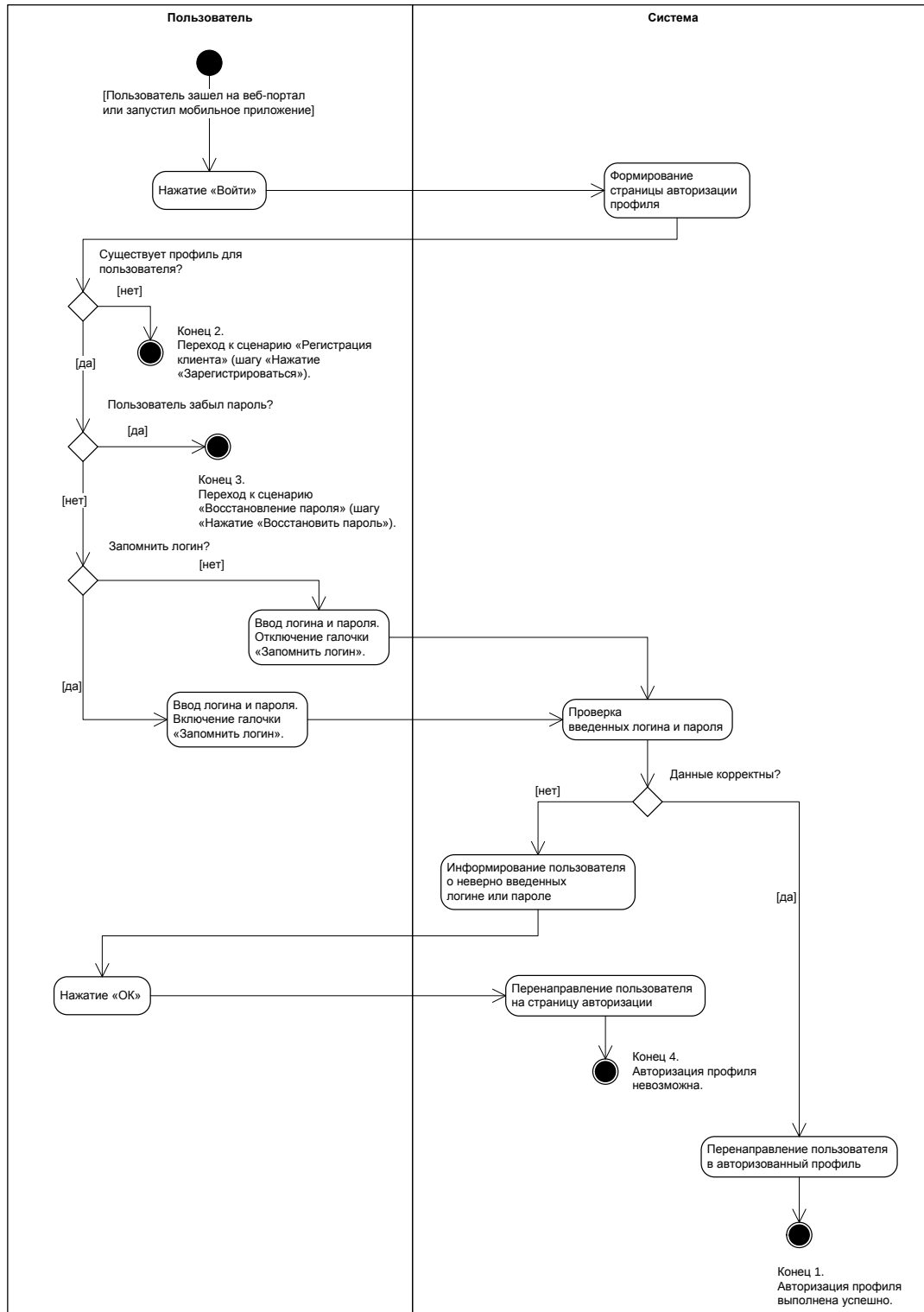


Схема 3. Сценарий «Авторизация профиля».

На Платформе обеспечивается следующая **стойкость** паролей:

1 - (для любой версии API) требование к стойкости пароля, который назначает сам клиент при регистрации - [6-22]ans - "сложный" пароль (STRONG). Заметим, что STRONG пароль позволяет клиенту задать и WEAK пароль (ниже). Если при регистрации пользователь задал WEAK пароль по собственной воле, то на такой пароль будет распространяться и правило блокировки.

2 – при восстановлении пароля (resetPassword) Платформой создаётся - [6]n - "простой" пароль (WEAK).

3 – клиенту даётся 3 попытки на авторизацию по WEAK паролю, при исчерпании попыток (errorCode=222) - блокировка входа на 24 часа.

4 - При авторизации по STRONG паролю – число попыток входа не ограничивается.

Начиная с версии API 3.2 на Платформе поддерживаются следующие **типы** паролей:

- STRING – «базовый» пароль [6-22]ans. Стойкость пароля – STRONG или WEAK.
- IMAGE – «альтернативный пароль», задаваемый графическим ключом (string). Стойкость пароля – WEAK.
- PIN – «альтернативный пароль», пин-код [4-5]n. Стойкость пароля – WEAK.
- BIO_FINGER – «альтернативный пароль», задаваемый на основе биометрических данных пользователя (отпечаток пальца) (string). Стойкость пароля – WEAK.
- POINTS - «альтернативный пароль» на основе соединения точек. Стойкость пароля – WEAK.

«Базовый» пароль (тип – STRING) задаётся глобально для пользователя, остальные типы паролей задаются применительно для конкретного uniqueDeviceId пользователя и только для него.

По всем типам пароля, кроме passwordType=STRING (стойкость STRONG), допускается 3 попытки входа, по исчерпании которых доступ по данному типу пароля блокируется на 24 часа. В случае блокировки альтернативного пароля клиенту остаются доступны неограниченное число попыток входа по passwordType=STRING, а также механизм восстановления пароля.

4.1. *authenticate* – Авторизация пользователя

Данный запрос выполняется при попытке авторизации пользователем своего профиля.

В запросе authenticate должны дополнительно передаваться следующие данные об устройстве, с которого отправлен запрос:

- IMEI
- uniqueDeviceId
- Тип операционной системы
- Версия операционной системы
- Версия установленного приложения
- Геокоординаты (широта и долгота)

IMEI (International Mobile Equipment Identity) — международный идентификатор мобильного оборудования, число (обычно 15-разрядное в десятичном представлении), уникальное для каждого использующего его аппарата.

Значение IMEI состоит из следующих компонент (AA-BBBBBB-CCCCC-D без дефисов):

- AA-BBBBBB – TAC (Type Approval Code), модель и место происхождения устройства;
- CCCCCC – серийный номер устройства;
- D – контрольная цифра, вычисляемая по алгоритму Луна.

Пример – «354190023896443».

Параметр IMEI передается только с телефонов на базе ОС Android стандарта GSM и WSDMA.

Значения, передаваемые в параметре uniqueDeviceId в зависимости от ОС устройства:

- AndroidId – 64-битное значение, уникальный номер устройства (Settings.Secure.ANDROID_ID). Должно передаваться в hex формате.
- IDFV – Identifier for vendor, используемый в устройствах Apple (ОС iOS); 128-битное значение, представленное в виде ASCII строки, разделённой дефисами. Пример – 3E8AD284-612D-4ED3-9F2E-6309484CFBBC.
- DeviceUniqueld – уникальный идентификатор устройства, получаемый от устройств, работающих на базе ОС Windows Phone 8. Хэш из 20 байт. Должен передаваться в hex формате.

Наименование операционной системы, используемой на устройстве, на котором установлено приложение, передается в соответствии со следующим справочником:

Используемая ОС на устройстве	Передаваемое значение
Android	Android
Windows Phone 8	WindowsPhone

iOS

iOS

Таблица 2. Перечень значений параметра osType.

Формат передачи геолокационных координат должен иметь вид ГГ.ГГГГГГ.
 Передаются данные о широте и долготе (ГГ.ГГГГГГ, ГГ.ГГГГГГ).

Запрос

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
username	Целое положительное число	10	Обязательный	Логин пользователя в Решении, равный номеру мобильного телефона пользователя
password	Текст	6-22 или 250 в зависимости от passwordType	Необязательный	Пароль для авторизации профиля
passwordType	Текст	50	Необязательный	Текущий тип пароля пользователя: • STRING – «базовый» пароль [6-22]ans • IMAGE – пароль, задаваемый графическим ключом (string). • PIN – пин-код [4-5]n. • BIO_FINGER – пароль, задаваемый на основе биометрических данных пользователя (отпечаток пальца) (string); • POINTS - пароль на основе соединения точек.
imei	Целое положительное число	15	Условный Обязательный для ОС Android	Международный идентификатор мобильного оборудования
uniqueDeviceId	Текст	40	Условный Обязательный для мобильного приложения Для веб-портала отсутствует	Уникальный идентификатор устройства
deviceModel	Текст	100	Обязательный	Модель устройства
osType	Текст	20	Условный Обязательный для мобильного приложения Для веб-портала отсутствует	Тип используемой операционной системы на стороне приложения
osVersion	Текст	20	Необязательный Для веб-портала отсутствует	Версия используемой операционной системы
appVersion	Текст	20	Условный Обязательный для мобильного приложения	Версия приложения

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
			Для веб-портала отсутствует	
geo[]	Набор параметров	-	Условный Обязательный для мобильного приложения при наличии согласия клиента на передачу данных о местоположении Для веб-портала отсутствует	Блок геокоординат. Разделитель значений «,» (запятая). Значения имеют вид: {"longitude", "latitude"}, где latitude – широта, longitude – долгота текущего местоположения устройства пользователя
timeZone	Текст	1-3	Обязательный	Часовой пояс, определяется приложением автоматически и передается в виде «+1» / «-4»

Ответ

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
errorCode	Целое положительное число	2	Обязательный	Код ответа Равен 0 если ошибок нет
errorCause	Текст	250	Условный Не обязательный для errorCode=0	Расшифровка кода ответа
errorMessage	Текст	200	Условный Не обязательный для errorCode=0	Информационное сообщение об ошибке для Пользователя;
userId	UUID	32	Обязательный	Уникальный идентификатор пользователя в решении
sessionId	UUID	32	Обязательный	Уникальный идентификатор сессии пользователя

Коды ответов

0, 1, 5, 6, 7, 9, 10, 37, 98, 103, 109, 110, 111, 113, 139, 222, 224, 911, 912, 913

Пример

Запрос	Запрос для устройств на базе Android: <a 15.234532\",="" \"34.342156\"]"="" href="https://openfightsgate.open.ru/bopatform-deploy/3.3/bm/authenticate.do?username=9261707753&password=12345abc&passwordType=STRING&imei=354190023896443&uniqueDeviceId=3EAD87FR76&osType=Android&osVersion=3.2.3&appVersion=12&geo=[\">https://openfightsgate.open.ru/bopatform-deploy/3.3/bm/authenticate.do?username=9261707753&password=12345abc&passwordType=STRING&imei=354190023896443&uniqueDeviceId=3EAD87FR76&osType=Android&osVersion=3.2.3&appVersion=12&geo=[\"15.234532\", \"34.342156\"] Запрос для устройства на базе iOS: <a 15.234532\",="" \"34.342156\"]"="" href="https://openfightsgate.open.ru/bopatform-deploy/3.3/bm/authenticate.do?username=9261707753&password=12345abc&passwordType=STRING&uniqueDeviceId=3E8AD284-612D-4ED3-9F2E-6309484CFBBC&osType=iOS&osVersion=6.0.3&appVersion=12&geo=[\">https://openfightsgate.open.ru/bopatform-deploy/3.3/bm/authenticate.do?username=9261707753&password=12345abc&passwordType=STRING&uniqueDeviceId=3E8AD284-612D-4ED3-9F2E-6309484CFBBC&osType=iOS&osVersion=6.0.3&appVersion=12&geo=[\"15.234532\", \"34.342156\"]
--------	--

	Запрос для устройства на базе Windows Phone 8: <a 15.234532\",="" \"34.342156\"]"="" href="https://openfightsgate.open.ru/bopatform-deploy/3.3/bm/authenticate.do?username=9261707753&password=12345abc&passwordType=STRING&uniqueDeviceId=3E8AD284612D4ED39F2E6309484CFBBC&osType=WindowsPhone&osVersion=8.03&appVersion=12&geo=[\">https://openfightsgate.open.ru/bopatform-deploy/3.3/bm/authenticate.do?username=9261707753&password=12345abc&passwordType=STRING&uniqueDeviceId=3E8AD284612D4ED39F2E6309484CFBBC&osType=WindowsPhone&osVersion=8.03&appVersion=12&geo=[\"15.234532\", \"34.342156\"]
Ответ	{"sessionId":"9F673D9327744C61969FA63358758645","userId":"3F785630564648BFB72727892C52A357","errorCode":0}

4.2. *renewUserSession – Продление сессии*

Данный запрос выполняется приложением для того, чтобы сообщить серверу, что пользователь активен (продолжает использовать приложение).

Этот запрос приложению необходимо выполнять периодически в том случае, если пользователь в течение долгого времени (более 10 минут) работает с закешированными данными приложения без обращений к серверу.

Запрос

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
sessionId	UUID	32	Обязательный	Уникальный идентификатор сессии пользователя

Ответ

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
errorCode	Целое положительное число	3	Обязательный	Код ответа Равен 0 если ошибок нет
errorCause	Текст	250	Условный Не обязательный для errorCode=0	Расшифровка кода ответа
errorMessage	Текст	200	Условный Не обязательный для errorCode=0	Информационное сообщение об ошибке для Пользователя;

Коды ответов

0
1
2
4
37
139
911
912
913

Пример

renewUserSession (sessionId)	https://openfightsgate.open.ru/bopatform-deploy/3.3/bm/renewUserSession.do?%20sessionId=116997CDB0084027BDF39537FCC9E168
errorCode (0 if OK)	{"errorCode":0}

4.3. *logout – Выход из профиля*

Данный запрос используется для завершения сессии работы авторизованного пользователя. Приложение должно безусловно очистить временный кеш объектов данных – в памяти и файловой системе.

Запрос

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
sessionId	UUID	32	Обязательный	Уникальный идентификатор сессии пользователя

Ответ

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
errorCode	Целое положительное число	3	Обязательный	Код ответа Равен 0 если ошибок нет
errorCause	Текст	250	Условный Не обязательный для errorCode=0	Расшифровка кода ответа
errorMessage	Текст	200	Условный Не обязательный для errorCode=0	Информационное сообщение об ошибке для Пользователя;

Коды ответов

0
1
4
37
139
911
912
913

Пример

logout (sessionId)	https://openfightsgate.open.ru/boplatfrom-deploy/3.3/bm/logout.do?%20sessionId=116997CDB0084027BDF39537FCC9E168
errorCode (0 if OK)	{"errorCode":0}

5. Работа с продуктами клиента

Существуют следующие типы продуктов клиента (bindings):

- 1) ANONYMOUS_CARD – фиктивный продукт, соответствующий платежному средству «Непривязанная карта» (ввод реквизитов карты СЭ вручную). Данный тип продукта всегда будет присутствовать в перечне продуктов каждого клиента. Допускается только один продукт типа ANONYMOUSCARD в каждом продуктовом профиле клиента.
- 2) ATTACHED_CARD – привязанная к профилю карта стороннего эмитента.

Каждый из типов продуктов используется при определении категорий поставщиков, допускающих оплату с помощью продукта этого типа.

5.1. *getBindings – Получение списка привязанных карт.*

Данный запрос выполняется:

- 1) Для отображения списка доступных пользователю платежных карт на странице просмотра всех привязанных к профилю пользователя платежных карт;
- 2) Для отображения списка доступных пользователю платежных карт на платежной странице при проведении платежа авторизованным пользователем с хотя бы одной привязанной картой.

Данный запрос поддерживает возможность выборки карт по указанному статусу или нескольким статусам. В этом случае в параметре bindingStatus необходимые статусы должны быть перечислены через запятую.

Существует возможность использовать дополнительные признаки карты, привязанной к профилю. Для начала использования каждого нового дополнительного признака необходимо согласование формальных требований к хранению и использованию этого признака между представителем компании-разработчика приложения и представителем Банка.

На этапе 2.1 достигнута договоренность об использовании параметра «Цвет карты» (color). Параметр передается и хранится как код цвета в формате RGB – (r, g, b), где r, g и b имеют значение от 0 до 255.

Запрос

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
sessionId	UUID	32	Обязательный	Уникальный идентификатор сессии пользователя
bindingStatus	Текст	50	Необязательный Возможные значения: • 0 = approved – продукт используется • 1 = deactivated – продукт деактивирован клиентом • 2 = toVerify – продукт требует подтверждения клиентом • 3 = archived – продукт архивирован Системой	Статус Продукта (карты привязанный к профилю пользователя). Если статус не указан, выводятся все карты (в любом статусе) Допускается поиск по нескольким статусам одновременно – статусы разделяются запятой
is3DSecureBinding	Да/Нет	true/false	Необязательный	Признак, участвует ли карта в программе 3DS
groupName	Текст	20	Необязательный	Затипизированный атрибут для получения списка БИН карт, объединенных по определенному типу, например, СКС;
isMobile	Да/Нет	true/false	Условный	Признак, выполняется ли запрос из мобильного приложения или с веб-портала
bindingParams[]	Набор параметров	-	Необязательный	Набор дополнительных признаков карты

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
color	Текст	Формат – (r, g, b), где r, g и b имеют значение от 0 до 255	Необязательный	Цвет карты, присвоенный пользователем. Значения по умолчанию не имеет.

Ответ

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
errorCode	Целое положительное число	2	Обязательный	Код ответа 0 если ошибок нет
errorCause	Текст	250	Условный Не обязательный для errorCode=0	Расшифровка кода ответа
errorMessage	Текст	200	Условный Не обязательный для errorCode=0	Информационное сообщение об ошибке для Пользователя;
Bins[]	Целое положительное число	6	Необязательный	Список БИН карт, удовлетворяющих запрошенной binGroup;
bindings[]	Набор параметров	-	Обязательный	Параметры платежной карты, привязанной к профилю
bindingId	UUID	32	Обязательный	Уникальный идентификатор карты, привязанной к профилю
mnemonic	Текст	100	Обязательный	Мнемоническое имя карты, заданное пользователем при регистрации карты
maskedPan	Текст	16-19	Обязательный	Маскированный номер карты, представляет собой первые 6 и последние 4 цифры номера карты в виде 123456*1234
pan	Текст	16-19	Условный Обязательный, если партнеру разрешена передача немаскированного номера карты	Полный (немаскированный) номер карты
expiry	Целое положительное число	6 Формат – ГГГГММ	Условный Обязательный, если партнеру разрешена	Год и месяц действия карты

Параметр		Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
				передача срока действия карты	
	cardType	Целое положительное число	2	Обязательный	Тип карты
	balance	Число с двумя знаками после запятой	9,2	Условный Обязательный для issuerGroup = OWN, PARTNER	Баланс средств по картам Банка и банков-партнёров Банка
	issuerGroup	Текст	3-8 Возможные значения: - OWN - PARTNER - EXTERNAL	Обязательный	Тип эмитента карты
	bindingStatus	Текст	50	Обязательный Возможные значения: 0 = approved – продукт используется 1 = deactivated – продукт деактивирован клиентом 2 = toVerify – продукт требует подтверждения клиентом 3 = archived – продукт архивирован Системой	Статус Продукта (карты)
	cardStatus	Текст	50	Обязательный Для карт, не являющихся картами Банка, статус карты рассчитывается средствами Платформы Возможные значения: 0 = ACTIVE 1 = BLOCKED (заблокирована Платформой (истёк срок действия) или заблокирована в МБанке)	Статус карты

Параметр		Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
	createdDate	Дата/время	Формат – ДД/ММ/ГГГГ ЧЧ: ММ:СС	Обязательный	Дата создания карты (в Решении)
	updatedAtDate	Дата/время	Формат – ДД/ММ/ГГГГ ЧЧ: ММ:СС	Обязательный	Дата последнего изменения карты Равна дате создания карты, если с момента создания карта не была изменена
	is3DSecureBinding	Да/Нет	true/false	Обязательный	Признак, участвует ли карта в программе 3DS
	isDefaultBinding	Да/Нет	true/false	Обязательный	Признак, является ли карта используемой по умолчанию
	currency	Целое положительное число	3	Условный Обязательный для issuerGroup = OWN, PARTNER	Валюта карты
	bindingParams{}	Набор параметров	-	Условный Обязательный, если в запросе было запрошено отображение дополнительных параметров карты, привязанной к профилю	Набор дополнительных признаков карты
	color	Текст	Формат – (r, g, b), где r, g и b имеют значение от 0 до 255	Условный Обязательный, если в запросе было запрошено отображение дополнительных параметров карты, привязанной к	Цвет карты, присвоенный пользователем Если карта привязана без указания цвета, она имеет цвет по умолчанию (серый)

Коды ответов

0
1
2
4
25
37
117
139
911
912
913

Пример

getBindings (sessionId, bindingStatus, isMobileBinding, is3DSecureBinding, isMobile) - если нет bindingStatus, или isMobileBinding, или is3DSecureBinding, то выполняется поиск всех записей	Все привязанные к профилю карты: https://openfightsgate.open.ru/bopatform-deploy/3.3/bm/getBindings.do?sessionId=4FFC2B4468F845A4B0802524FC7A0356&isMobile=true С фильтром по статусу карты: https://openfightsgate.open.ru/bopatform-deploy/3.3/bm/getBindings.do?bindingStatus=0,2&sessionId=8A0A5CA0741F477CBA6B92A5E66754CF&isMobile=true С выводом дополнительных параметров карты (цвета карты): https://openfightsgate.open.ru/bopatform-deploy/3.3/bm/getBindings.do?bindingStatus=0&sessionId=4EFBA3E5E21E4B0A98E187D80BF054E5&bindingParams=%5b%22color%22%5d&isMobile=true
errorCode (0 if OK) bindings[] (if errorCode = 0)	<pre>{ "bindings": [{ "bindingId": "53DB48547D294FC9973D6EE82A306CA2", "maskedPan": "541715*****6079", "mnemonic": "Карта 541715*****6079", "bindingStatus": 0, "createdDate": "16/09/2013 14:45:00", "updatedDate": "16/09/2013 14:45:00", "cardType": 0, "issuerGroup": "OWN", "isDefaultBinding": true, "bindingParams": { "color": "255,228,181", "is3DSecureBinding": false, "isMobileBinding": true }, "bindingId": "6E5C1835853E47B392102F56B837326B", "maskedPan": "411111****1111", "mnemonic": "Карта 411111****1111", "bindingStatus": 0, "createdDate": "03/10/2013 14:35:26", "updatedDate": "03/10/2013 14:35:26", "cardType": 1, "issuerGroup": "EXTERNAL", "isDefaultBinding": false, "is3DSecureBinding": true, "isMobileBinding": false }, { "bindingId": "9BD529CDA56941F386A5ED95F3845BE1", "maskedPan": "541715*****1838", "mnemonic": "3DS Карта 416", "bindingStatus": 0, "createdDate": "24/09/2013 22:39:13", "updatedDate": "24/09/2013 22:39:13", "cardType": 0, "issuerGroup": "OWN", "isDefaultBinding": false, "is3DSecureBinding": true, "isMobileBinding": false }, { "bindingId": "84ACD75F541F456FBBAB522BE384B349", "maskedPan": "465206*****1342", "mnemonic": "3ds Карта 465206*****1342", "bindingStatus": 0, "createdDate": "16/09/2013 19:33:04", "updatedDate": "16/09/2013 19:33:04", "cardType": 1, "issuerGroup": "OWN", "isDefaultBinding": false, "is3DSecureBinding": true, "isMobileBinding": false }, { "bindingId": "9D7B189172CC42E9ACEA25959AC2A31E", "maskedPan": "541715*****9149", "mnemonic": "3DS Карта 541715*****9149", "bindingStatus": 0, "createdDate": "16/09/2013 14:58:35", "updatedDate": "16/09/2013 14:58:35", "cardType": 0, "issuerGroup": "OWN", "isDefaultBinding": false, "is3DSecureBinding": true, "isMobileBinding": false }], "errorCode": 0 }</pre>

6. Профиль пользователя

6.1. getUser – Загрузка данных профиля клиента

Данный запрос выполняется для получения данных профиля клиента.

Важно! Процесс формирования уведомлений для клиента начнётся только после первого вызова метода getUser с атрибутом includeNotificationCount=true (событие-триггер).

Получив в ответе notificationCount > 0 приложение вызывает метод getNotifications.

Запрос

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
sessionId	UUID	32	Обязательный	Уникальный идентификатор сессии пользователя
includeNotificationCount	Да/Нет	true/false	Необязательный	Признак, запрашивающий

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
		По умолчанию = false		вывод кол-ва уведомлений для клиента;
isMobile	Да/Нет	true/false	Условный	Признак, выполняется ли запрос из мобильного приложения или с веб-портала

Ответ

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
errorCode	Целое положительное число	3	Обязательный	Код ответа Равен 0 если ошибок нет
errorCause	Текст	250	Условный Не обязательный для errorCode=0	Расшифровка кода ответа
errorMessage	Текст	200	Условный Не обязательный для errorCode=0	Информационное сообщение об ошибке для Пользователя;
notificationCount	Целое положительное число	10	Условный Обязательный для includeNotificationCount = true;	Общее количество непрочитанных уведомлений за 6 мес.;
phone	Целое положительное число	10	Обязательный	Доверенный номер телефона клиента
email	Текст	254	Обязательный	Адрес электронный почты клиента
firstName	Текст	50	Обязательный	Имя пользователя по-русски
secondName	Текст	50	Условный обязательный для Мобильного банка	Отчество пользователя по-русски
lastName	Текст	50	Обязательный	Фамилия пользователя по-русски
userTypes	Текст	50	Обязательный	Признак статуса клиента. Возможные значения: -PENSIONER; -EMPLOYEE; -VIP.
avatar	Текст	0 – 420 000	Необязательный	Юзерпик в формате base64 с urlEncode
gender	Текст	50	Обязательный	Пол клиента. Возможные значения: • female – Ж • male – М • unknown – клиент не определился.
sharingType	Текст	50	Обязательный	Признак доступности контактных данных. Возможные значения:

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
				• FRIENDS – доступны только Друзьям; • ALL - доступны всем; • NONE - не доступны никому.

Коды ответов

0
1
2
4
37
139
911
912
913

Пример

Запрос	https://openfightsgate.open.ru/bopatform-deploy/3.3/bm/getUser.do?sessionId=5A3DC10F092C40B98FC6B6A79B187FCE&userId=E08E11FE19A24BD48BC02346993DA123&isMobile=false&includeNotificationCount=true
Ответ	<code>{"firstName":"Наташа","lastName":"Простокваша","email":"89166150899@blabl a.bl","phone":"9166150899","notificationCount":0,"errorCode":0}</code>

6.2. *changeUser* – Изменение данных профиля

Данный запрос используется для изменения регистрационных данных авторизованного пользователя.

Запрос

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
sessionId	UUID	32	Обязательный	Уникальный идентификатор сессии пользователя
email	Текст	254	Условный Обязательный, если пользователь внес изменения в значения поля	Адрес электронный почты пользователя, используемый для отправки уведомлений и как кодовое слово при восстановлении пароля
firstName	Текст	50	Условный Обязательный, если пользователь внес изменения в значения поля	Имя пользователя по-русски
lastName	Текст	50	Условный Обязательный, если пользователь внес	Фамилия пользователя по-русски

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
			изменения в значения поля	
avatar	Текст	0 – 420 000	Условный Обязательный, если пользователь внес изменения в значения поля	Юзерпик в формате base64 с urlEncode

Ответ

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
errorCode	Целое положительное число	3	Обязательный	Код ответа 0 если ошибок нет
errorCause	Текст	250	Условный Не обязательный для errorCode=0	Расшифровка кода ответа
errorMessage	Текст	200	Условный Не обязательный для errorCode=0	Информационное сообщение об ошибке для Пользователя;

Коды ответов

0
1
2
4
11
13
15
37
80
118
139
911
912
913

Пример

changeUser (sessionId, email, avatar, isMobile)	https://openfightsgate.open.ru/bopatform-deploy/3.3/bm/changeUser.do?sessionId=3F38D343ACC246CBBF1B850CFF2F763F&email=kashenko@gmail.com&isMobile=false
errorCode (0 if OK)	{"errorCode":0}

6.3. changePassword – Изменение пароля

Данный запрос выполняется в том случае, когда авторизованный пользователь использовал функцию изменения пароля, в том числе, для назначения альтернативного пароля. «Базовый» пароль (тип – STRING) задаётся глобально для пользователя, остальные типы паролей задаются применительно для конкретного uniqueDeviceId и только для него.

Запрос

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
sessionId	UUID	32	Обязательный	Уникальный идентификатор сессии пользователя

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
passwordType	Текст	50	Не обязательный Если не передаётся, то используется значение по умолчанию STRING	Текущий тип пароля пользователя: • STRING – «базовый» пароль [6-22]ans • IMAGE – пароль, задаваемый графическим ключом (string) • PIN – пин-код [4-5]n • BIO_FINGER – пароль, задаваемый на основе биометрических данных пользователя (отпечаток пальца) (string). • POINTS - пароль на основе соединения точек.
password	Текст	6-22 или 250 в зависимости от passwordType	Не обязательный	Текущий пароль для авторизации профиля в соответствии с passwordType, который пользователь хочет изменить
newPasswordType	Текст	50	Не обязательный Если не передаётся, то используется значение по умолчанию STRING	Новый тип пароля пользователя: • STRING – «базовый» пароль [6-22]ans • IMAGE – пароль, задаваемый графическим ключом (string) • PIN – пин-код [4-5]n • BIO_FINGER – пароль, задаваемый на основе биометрических данных пользователя (отпечаток пальца) (string).
newPassword	Текст	6-22 или 250 в зависимости от passwordType	Обязательный	Новый пароль для авторизации профиля в соответствии с newPasswordType
isMobile	Да/Нет	true/false	Условный	Признак, выполняется ли запрос из мобильного приложения или с веб-портала

Ответ

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
errorCode	Целое положительное число	2	Обязательный	Код ответа 0 если ошибок нет
errorCause	Текст	250	Условный Не обязательный для errorCode=0	Расшифровка кода ответа
errorMessage	Текст	200	Условный Не обязательный для errorCode=0	Информационное сообщение об ошибке для Пользователя;

Коды ответов

0
1
2
4
9

21
22
37
83
139
222
911
912
913

Пример

changePassword (sessionId, password, newPassword, isMobile)	https://openfightsgate.open.ru/bopplatform-deploy/3.3/bm/changePassword.do?sessionId=3F38D343ACC246CBBF1B850CFF2F763F&password=12345xyz&newPassword=54321xyz&isMobile=true
errorCode (0 if OK)	{"errorCode":0}

6.4. resetPassword – Восстановление пароля

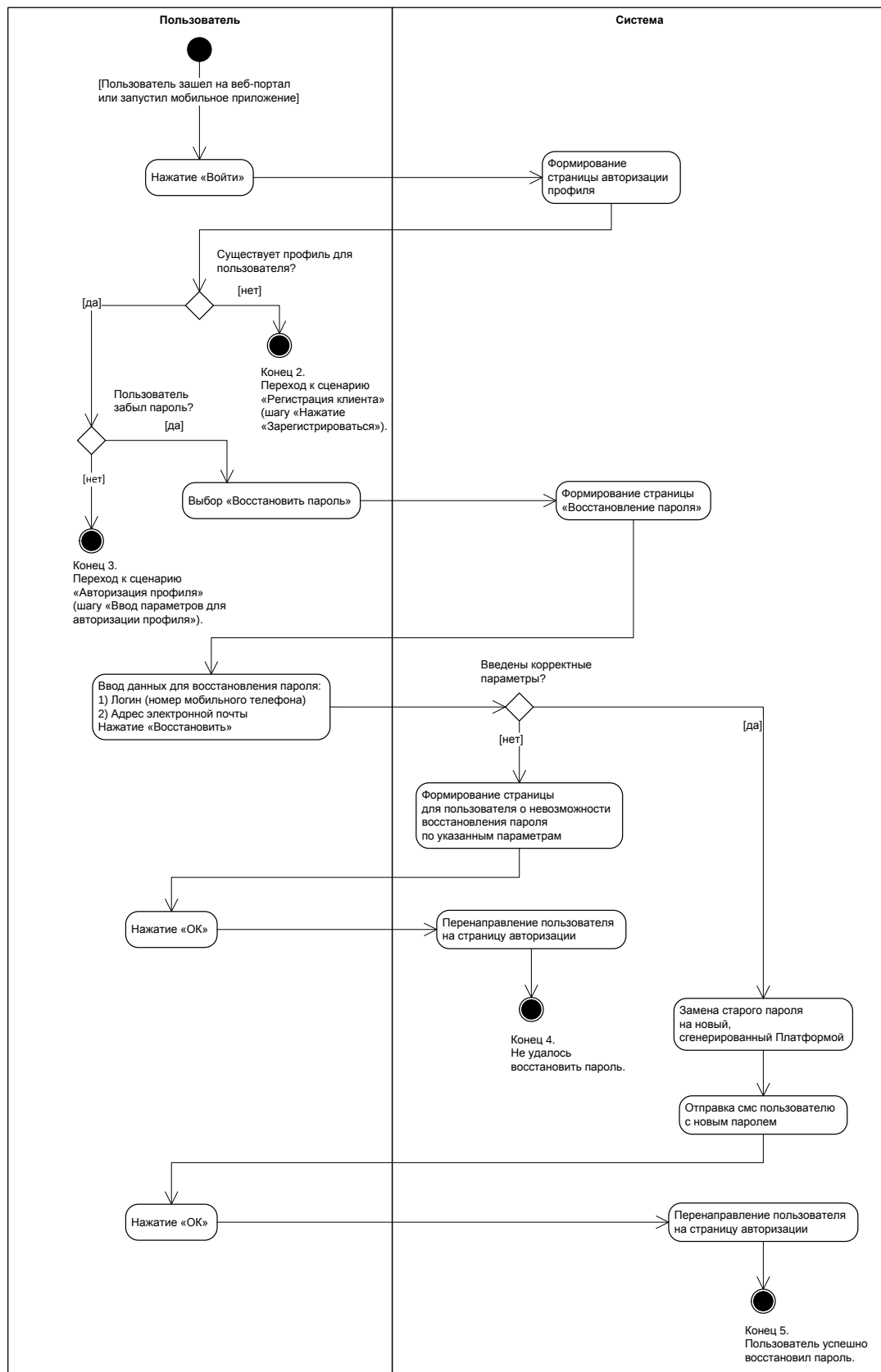


Схема 4. Сценарий «Восстановление пароля».

Данный запрос выполняется в случае, когда пользователь использовал функцию восстановления пароля.

Важно! В версии API 3.2: При восстановлении пароля Платформа сбрасывает только текущий пароль [6-22]ans (passwordType=STRING) и генерирует упрощённый пароль [4-6]n. Платформой допускается 3 попытки восстановления пароля. В случае исчерпания всех попыток – доступ к функции блокируется на 24 часа.

Запрос

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
username	Целое положительное число	10	Обязательный	Логин пользователя, равный номеру мобильного телефона пользователя
email	Текст	254	Обязательный	Адрес электронный почты пользователя, используемый для отправки уведомлений и как кодовое слово при восстановлении пароля
isMobile	Да/Нет	true/false	Условный	Признак, выполняется ли запрос из мобильного приложения или с веб-портала

Ответ

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
errorCode	Целое положительное число	2	Обязательный	Код ответа Равен 0 если ошибок нет
errorCause	Текст	250	Условный Не обязательный для errorCode=0	Расшифровка кода ответа
errorMessage	Текст	200	Условный Не обязательный для errorCode=0	Информационное сообщение об ошибке для Пользователя;

Коды ответов

0
1
6
7
15
16
23
37
139
214
911
912
913

Пример

resetPassword (username, email, isMobile)	https://openfightsgate.open.ru/bopatform-deploy/3.3/bm/resetPassword.do?username=9261707753&email=kashenko@gmail.com&isMobile=true
errorCode (0 if OK)	{"errorCode":0}

6.5. deleteProfile – Удаление профиля

Данный запрос позволяет клиенту выполнить удаление своего профиля. Создание нового профиля возможно через процедуру регистрации профиля.

Запрос

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
sessionId	UUID	32	Обязательный	Уникальный идентификатор сессии пользователя
isMobile	Да/Нет	true/false	Условный	Признак, выполняется ли запрос через мобильное приложение

Ответ

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
errorCode	Целое положительное число	2	Обязательный	Код ответа Равен 0, если ошибок нет
errorCause	Текст	250	Условный Не обязательный для errorCode=0	Расшифровка кода ответа
errorMessage	Текст	200	Условный Не обязательный для errorCode=0	Информационное сообщение об ошибке для Пользователя;

Коды ответов

0
1
2
4
37
139
911
912
913

Пример

deleteProfile (sessionId, isMobile)	https://openfightsgate.open.ru/bopatform-deploy/3.3/bm/deleteProfile.do?sessionId=586D77F427BD4636990784A91F136627&isMobile=true
errorCode (0 if OK)	{"errorCode":0}

6.6. История операций

6.6.1. Жизненный цикл заказа (state)

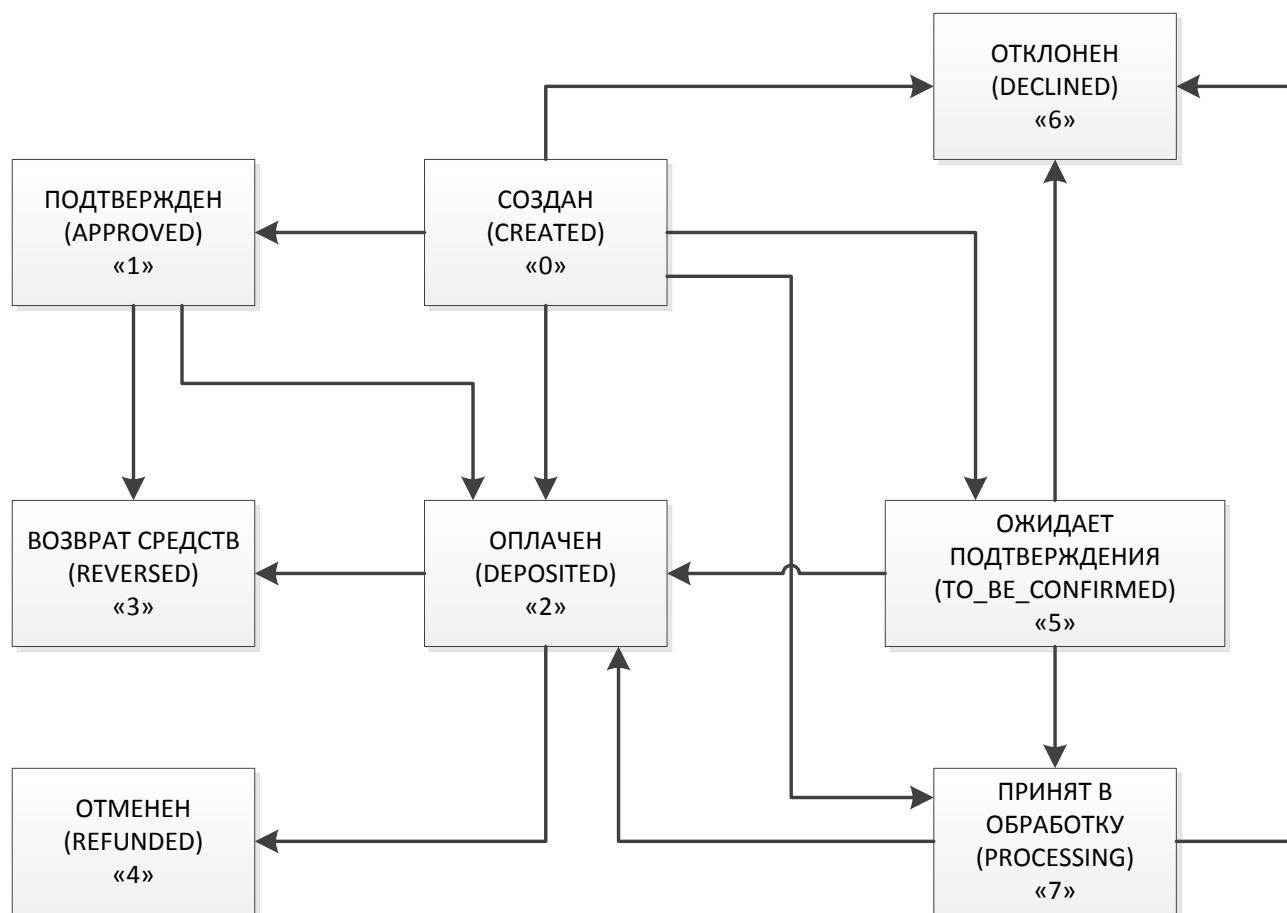


Схема 5. Жизненный цикл заказа.

Перечень состояний заказа:

Код состояния заказа (state)	Состояние заказа	Расшифровка
0	CREATED	Заказ создан на Платформе, но не оплачен
1	APPROVED	По заказу процессингом Банка произведена успешная предавторизация средств
2	DEPOSITED	Заказ успешно оплачен
3	REVERSED	По заказу выполнен возврат средств
4	REFUNDED	По заказу произведена отмена
5	TO_BE_CONFIRMED	Заказ требует подтверждения пользователя
6	DECLINED	Заказ отклонен процессингом Банка
7	PROCESSING	Заказ принят в обработку

Таблица 3. Перечень состояний заказа.

6.6.2. getPage – Список заказов

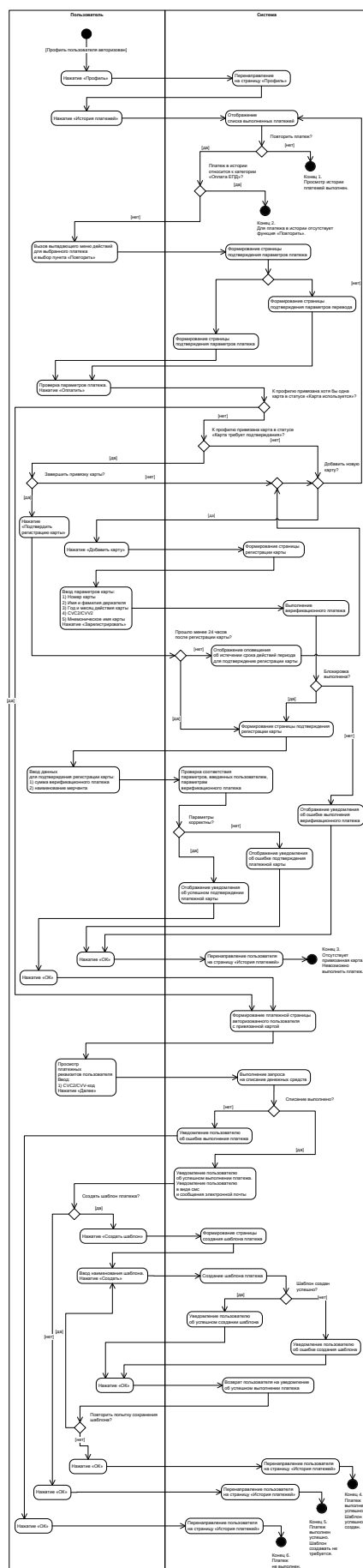


Схема 6. Сценарий «Просмотр истории платежей и повтор платежа».

Данный запрос используется для отображения истории платежных транзакций, выполненных авторизованным клиентом.

В список платежных транзакций включаются только успешно оплаченные заказы (как полностью завершённые, так и успешно принятые к исполнению Банком) и не включаются заказы по верификационным платежам.

Данный запрос может использоваться либо самостоятельно, либо после запроса `getSize`, если тот вернул `size`, не равный 0.

Если `dateFrom` и `dateTo` не заданы явно – возвращается история за последние 6 месяцев.

Транзакция, выполненная от имени пользователя с использованием более новой версии API, будет предоставлена в рамках истории транзакций, однако, ввиду ее вероятной неподдерживаемости на более старой версии API, она будет отображаться с признаком `readOnly`, равным `true`,

Данный параметр свидетельствует о том, что транзакция была выполнена с использованием более новой версии API, плюс:

- 1) транзакция выполнена в пользу поставщика, который не поддерживался в более ранних версиях API
- 2) транзакция выполнена в пользу поставщика, который поддерживался в более ранних версиях API, но с использованием дополнительных параметров, появившихся в более поздней версии API.

При этом состав параметров, возвращаемых Платформой по такой транзакции, формируется по следующим правилам:

- 1) `isReadOnly` становится `true`
- 2) `serviceId` отсутствует. Но присутствует `serviceName` (всегда)
- 3) `category` отсутствует. Но присутствует `categoryName` (всегда)
- 4) список `serviceParams` пустой.

Запрос

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
<code>sessionId</code>	UUID	32	Обязательный	Уникальный идентификатор сессии пользователя
<code>bindingId</code>	UUID	32	Необязательный Может быть использован при поиске заказов	Уникальный идентификатор связки
<code>dateFrom</code>	Дата/время	Формат – ДД/ММ/ГГГГ ЧЧ:ММ:СС	Необязательный Может быть использован при поиске заказов	Дата начала периода, за который требуется найти заказы
<code>dateTo</code>	Дата/время	Формат – ДД/ММ/ГГГГ ЧЧ:ММ:СС	Необязательный Может быть использован при поиске заказов	Дата окончания периода, за который требуется найти заказы
<code>column</code>	Текст	100	Условный Обязательный, если пользователем применена сортировка значений в столбце	Колонка, которая выбрана для сортировки По умолчанию сортировка производится по дате создания заказа
<code>direction</code>	Текст	4	Условный Обязательный, если пользователем применена сортировка значений в столбце	Направление сортировки По умолчанию сортировка производится в порядке возрастания

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
page	Целое положительное число	1-999	Обязательный	Номер страницы Для отображения первой страницы необходимо задать page = 0
pageSize	Целое положительное число	1-999	Обязательный	Количество элементов на странице
finType[]	Набор параметров	30	Обязательный Возможные значения: - IN - OUT - IN, OUT По умолчанию возвращаются только расходные (исходящие) транзакции	Перечень видов транзакций, которые должны быть включены в ответ на запрос на предоставление истории платежей пользователя
services[]	Текст	500	Условный Обязательный, если требуется получение подмножества транзакций только по выбранным сервисам	Перечень сервисов (поставщиков), транзакции в пользу которых необходимо получить Разделитель – запятая
friendId	UUID	32	Условный Обязательный, если требуется получение подмножества транзакций только для указанного друга	Уникальный идентификатор друга, транзакции с участием которого необходимо получить
isMobile	Да/Нет	true/false	Условный	Признак, выполняется ли запрос из мобильного приложения или с веб-портала

Ответ

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
errorCode	Целое положительное число	3	Обязательный	Код ответа 0 если ошибок нет
errorCause	Текст	250	Условный Не обязательный для errorCode=0	Расшифровка кода ответа
errorMessage	Текст	200	Условный Не обязательный	Информационное сообщение об ошибке для Пользователя;

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
			для errorCode=0	
orders[]	Набор параметров	-	Обязательный	Данные о заказе
state	Целое положительное число	2	Обязательный	Статус заказа
date	Дата/время	Формат – ДД/ММ/ГГГГ ЧЧ: ММ:СС	Обязательный	Дата создания заказа
mdOrder	Текст	50	Обязательный	Уникальный номер операции на Платформе и в МБанке
isReadOnly	Да/Нет	true/false	Обязательный	Признак, поддерживается ли поставщик в версии API, с использованием которой выполняется запрос
refnum	Целое положительное число	12	Обязательный	RRN
approvalCode	Текст	6	Обязательный	Код авторизации банка клиента
categoryName	Текст	50	Обязательный	Наименование категории поставщика
category	Текст	50	Условный Обязательный, если isReadOnly = false	Категория поставщика
serviceName	Текст	50	Обязательный	Наименование поставщика, в пользу которого выполнена транзакция
serviceId	Целое неотрицательное число	10	Условный Обязательный, если isReadOnly = false	Код поставщика
serviceParams{}	Набор параметров	-	Условный Обязательный, если isReadOnly = false	Атрибуты конкретного поставщика. См. Пример файла поставщиков .
amount[]	Набор параметров	-	Обязательный	Денежные параметры операции
base	Положительное число, два знака после запятой	9,2	Обязательный	Запрошенная клиентом сумма операции без учёта комиссий
total	Положительное число, два знака после запятой	9,2	Обязательный	Итоговая сумма транзакции, возвращенная

Параметр		Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
					процессингом, на которую был выполнен платеж
	fee	Положительное число, два знака после запятой	9,2	Обязательный	Сумма комиссии
	currency	Целое положительное число	3	Обязательный	Валюта заказа
	isMobile	Да/Нет	true/false	Условный	Признак, выполнен ли платеж через мобильное приложение
	bindingId	UUID	32	Обязательный	Уникальный идентификатор связи
	mnemonic	Текст	100	Условный Обязательный, если заказ был оплачен с помощью зарегистрированной карты	Мнемоническое имя для типа: ATTACHED_CARD
	maskedPan	Текст	16-19	Обязательный	Маскированный номер карты, представляет собой первые 6 и последние 4 цифры номера карты в виде 123456*1234
	cardType	Целое положительное число	2	Обязательный	Тип карты
	reconciliationState	Целое положительное число	2	Обязательный	Статус ежедневной сверки проведенных операций
	finType	Текст	30	Обязательный Возможные значения: - IN - OUT	Финансовое направление транзакции с точки зрения пользователя, от имени которого выполняется запрос
	sender	Текст	250	Условный Обязательный, если транзакция является входящей для пользователя, от имени которого выполняется запрос, и была выполнена авторизованным пользователем Платформы	Имя и фамилия пользователя-отправителя транзакции

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
comment	Текст	100	Не обязательный	Комментарий отправителя к р2р переводу.

Набор колонок для сортировки

DATE
CATEGORY
SERVICE_NAME (определяется приложением на основе SERVICE_ID и файла поставщиков)
MNEMONIC
AMOUNT

Набор направлений

ASC
DESC

Возможные значения параметра reconciliationState

0	Сверка не проведена
1	Сверка проведена. Расхождения не выявлены
2	Сверка проведена. Выявлены расхождения

Коды ответов

0
1
2
4
28
37
65
66
67
68
69
70
71
72
124
130
131
134
139
911
912
913

Пример

getPage (sessionId, bindingId, dateFrom, dateTo, column, direction, page, pageSize, services, finType, isMobile)	https://openfightsgate.open.ru/bm/2/bm/getPage.do?sessionId=C3E7E78DF3C5406F8B5E1780356F3AFA&page=0&pageSize=10&finType=["OUT"]&services=[6]&isMobile=true
errorCode (0 if OK) orders[] (if errorCode = 0)	https://openfightsgate.open.ru/boplatfrom-deploy/3.3/bm/getPage.do?sessionId=F024FC45F575441E85D2938F6A662998&page=0&pageSize=5&column=DATE&direction=DESC&dateFrom=20/07/2013%2000:00:00&isMobile=true
	<pre>{ "orders": [{ "category": "mobile", "serviceId": "1", "mdOrder": "c85356a1-230b-496b-ba17-02d001554d02", "date": "15/05/2013 15:55:03", "state": "2", "amount": "555,00", "feeAmount": "555,00", "currency": "643", "isMo" }] }</pre>

```

bile":true,"maskedPan":"411111*****1111","cardType":1,"approvalCode":"12345
6","reconciliationState":0,"serviceParams":{"phone":"1234567890"},"finType":"OU
T","sender":"Бонд
Ваня"},"category":"mobile","serviceld":"1","mdOrder":"1dfceb5a-7def-437e-83b6-
9faa10a796da","date":"15/05/2013
16:07:54","state":2,"amount":"555,00","feeAmount":"555,00","currency":643,"isMo
bile":true,"maskedPan":"411111*****1111","cardType":1,"approvalCode":"12345
6","reconciliationState":0,"serviceParams":{"phone":"1234567890"},"finType":"OU
T","sender":"Бонд
Ваня"},"category":"mobile","serviceld":"3","mdOrder":"f069f801-e10d-4cb9-bfcf-
a287b9dd0094","date":"16/05/2013
09:44:24","state":2,"amount":"112,69","feeAmount":"112,69","currency":643,"isMo
bile":false,"maskedPan":"541715*****2399","cardType":0,"approvalCode":"8054
85","refnum":"313601373833","reconciliationState":0,"serviceParams":{"phone":"
9266110945"},"finType":"OUT","sender":"Бонд
Ваня"},"category":"mobile","serviceld":"3","mdOrder":"9ffaed63-1149-4c7e-9424-
a62cd8bd9e79","bindingId":"E93D194A636F4E1AB0F7B6EFEC1D0673","date":"
16/05/2013
09:48:02","state":2,"amount":"223,98","feeAmount":"223,98","currency":643,"isMo
bile":false,"maskedPan":"541715*****2399","cardType":0,"approvalCode":"8054
87","refnum":"313601373835","reconciliationState":0,"serviceParams":{"phone":"
9266110945"},"finType":"OUT","sender":"Бонд
Ваня"},"category":"mobile","serviceld":"3","mdOrder":"2bad9c95-2400-4814-
8aaf-
c713b8f069d2","bindingId":"D2CE79511BF0470EAFE9AB55D03B1409","date":"
16/05/2013
10:13:52","state":2,"amount":"213,49","feeAmount":"213,49","currency":643,"isMo
bile":false,"maskedPan":"431336*****9716","cardType":1,"approvalCode":"8055
15","refnum":"313601373859","reconciliationState":0,"serviceParams":{"phone":"
9266110945"},"finType":"OUT","sender":"Бонд Ваня"}], "errorCode":0}

```

6.6.3. getSize – Количество заказов за период

Данный запрос позволяет получить число успешно выполненных пользователем платежных транзакций, которые были проведены с использованием привязанной к профилю карты СЭ или непривязанной (анонимной) карты. В подсчете участвуют как полностью завершённые платежные транзакции, так и успешно принятые к исполнению Банком. В подсчете количества успешно выполненных пользователем платежных транзакций не участвуют верификационные платежи.

Данный запрос может быть использован перед выполнением запроса getPage.

Запрос

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
sessionId	UUID	32	Обязательный	Уникальный идентификатор сессии пользователя
bindingId	UUID	32	Необязательный Может быть использован при поиске заказов	Уникальный идентификатор связки
dateFrom	Дата/время	Формат – ДД/ММ/ГГГГ ЧЧ:ММ:СС	Необязательный Может быть использован при поиске заказов (данный функционал планируется реализовать на	Дата начала периода, за который требуется найти заказы Формат – ДД/ММ/ГГГГ ЧЧ:ММ:СС

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
			втором этапе проекта)	
dateTo	Дата/время	Формат – ДД/ММ/ГГГГ ЧЧ:ММ:СС	Необязательный Может быть использован при поиске заказов (данный функционал планируется реализовать на втором этапе проекта)	Дата окончания периода, за который требуется найти заказы Формат – ДД/ММ/ГГГГ ЧЧ:ММ:СС
finType[]	Набор параметров	30	Условный Возможные значения: - IN - OUT - IN, OUT По умолчанию возвращается количество только расходных (исходящих) транзакций	Перечень видов транзакций, количество которых должно быть посчитано в ответ на запрос
services[]	Текст	500	Условный Обязательный, если требуется получение подмножества транзакций только по выбранным сервисам	Перечень сервисов (поставщиков), количество транзакций в пользу которых должно быть посчитано в ответ на запрос Разделитель – запятая
friendId	UUID	32	Условный Обязательный, если требуется получение подмножества транзакций только для указанного друга	Уникальный идентификатор друга, транзакции с участием которого необходимо получить
isMobile	Да/Нет	true/false	Условный	Признак, выполняется ли запрос из мобильного приложения или с веб-портала

Отвечает

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
errorCode	Целое положительное число	3	Обязательный	Код ответа 0 если ошибок нет
errorCause	Текст	250	Условный Не обязательный для errorCode=0	Расшифровка кода ответа

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
errorMessage	Текст	200	Условный Не обязательный для errorCode=0	Информационное сообщение об ошибке для Пользователя;
size	Целое положительное число	0-9999	Обязательный	Количество заказов, найденных по заданным параметрам

Коды ответов

0
1
2
4
28
37
65
66
124
130
131
134
139
911
912
913

Пример

getSize(sessionId, bindingId, dateFrom, dateTo, finType, services, isMobile)	https://openfightsgate.open.ru/boplatfrom-deploy/3.3/bm/getSize.do?sessionId=8A0A5CA0741F477CBA6B92A5E66754CF&dateFrom=16/01/2013%2011:00:00&dateTo=16/01/2013%2019:00:00&isMobile=true
errorCode (0 if OK) size (if errorCode = 0)	{"size":14,"errorCode":0}

6.7. Шаблоны

Каждый поставщик (сервис) в базе поставщиков может иметь несколько параметров для проведения платежа в пользу этого поставщика. При этом, каждый из параметров имеет дополнительное свойство, показывающее, допускается ли использование данного параметра при создании и использовании шаблонов платежей. В случае попытки создания шаблона платежа с параметром сервиса, который не разрешено использовать для создания шаблона, Платформа сформирует приложению ответ с кодом ошибки 127 «Невозможно создать шаблон по запрошенным параметрам сервиса». Также, в ответ на запросы payment и getPaymentResult Платформа возвращает приложению дополнительный признак «Доступно создание шаблона», на значение которого приложение может ориентироваться при принятии решения о предоставлении возможности создания шаблона по этому платежу.

6.7.1. createTemplate – Создание шаблона

Данный запрос служит для создания шаблона для последующего проведения операции без заполнения всех параметров платежа пользователем. Создание шаблона возможно двумя способами:

- 1) Создание шаблона на основании успешно проведенной операции. Для этого пользователь на странице успешно выполненного платежа выбирает опцию «Сохранить параметры платежа в качестве шаблона». При этом в запросе createTemplate передается mdOrder, анализируя который Платформа формирует шаблон платежа, обогащенный атрибутами поставщика;
- 2) Создание шаблона при поиске начислений ГИБДД, ЖКХ и Мосэнерго. Шаблон создается на основании уникального идентификатора плательщика, в том числе и при условии, что начисления не были найдены. При этом в запросе createTemplate передаются данные по поставщику и платежное средство (при наличии).

Запрос

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
sessionId	UUID	32	Обязательный	Уникальный идентификатор сессии пользователя
mdOrder	Текст	50	Необязательный	Уникальный номер операции на Платформе и в МБанке
templateName	Текст	50	Обязательный	Наименование шаблона, задается пользователем. Уникально.
serviceId	Целое неотрицательное число	10	Условный Обязательный, если отсутствует mdOrder	Код поставщика
serviceParams{}	Набор параметров	-	Условный Обязательный, если отсутствует mdOrder	Атрибуты конкретного поставщика. См. Пример файла поставщиков .
bindingId	UUID	32	Необязательный	Уникальный идентификатор продукта клиента
isMobile	Да/Нет	true/false	Условный	Признак, выполняется ли запрос из мобильного приложения или с веб-портала

Ответ

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
errorCode	Целое положительное число	3	Обязательный	Код ответа 0 если ошибок нет
errorCause	Текст	250	Условный Не обязательный для errorCode=0	Расшифровка кода ответа
errorMessage	Текст	200	Условный Не обязательный для errorCode=0	Информационное сообщение об ошибке для Пользователя;

Коды ответов

0
1
2
4
37
38
39
52
127
139

911
912
913

Пример

createTemplate (mdOrder, templateName, sessionId, isMobile)	https://openfightsgate.open.ru/bopatform-deploy/3.3/bm/createTemplate.do?sessionId=BA2B57E934DD43959A135604DB8D54F9&mdOrder=23a65b0c-7dcf-4a78-98fc-733b48774693&templateName=Мой%20мобильный&isMobile=true
createTemplate (servicId, serviceParams, templateName, sessionId, isMobile)	https://openfightsgate.open.ru/bopatform-deploy/3.3/bm/createTemplate.do?sessionId=BCFE72CFC44D4CB1ABDE13972183F894&templateName=Шаблон без платежа&isMobile=false&servicId=5&serviceParams={"insurance":"1000", "isInsurance":"true", "period":"012016", "clientCode":"1009102374"&bindingId=4990B1BF5264476D887D06792ECDF4B5
errorCode (0 if OK)	{"errorCode":0}

6.7.2. getTemplates – Шаблоны

Данный запрос выполняется:

- 1) С пустым значением параметра category – для отображения списка всех доступных авторизованному пользователю шаблонов на странице просмотра шаблонов;
- 2) Со значением параметра category, равным любому наименованию категории из файла поставщиков – для отображения списка доступных шаблонов в рамках выбранной пользователем категории поставщиков при вводе параметров платежа.

При создании шаблона платежа в пользу поставщика категории «Мобильная связь» в качестве servicId всегда используется servicId = 100 («Оплата мобильной связи»).

Если в результате обработки запроса на получение списка шаблонов Платформой обнаружено, что какой-либо шаблон создан с использованием более новой версии API по сравнению с версией API, используемой в запросе, Платформа выполняет следующие проверки:

- 1) Сравнение наличия поставщика, сохраненного в шаблоне, между более старой и более новой версиями API.
 - a. В том случае, если поставщик в более старой версии API отсутствовал и появился только в более новой версии API, шаблон будет возвращен с признаком readOnly, равным true.
 - b. В том случае, если поставщик в более старой версии API присутствовал, Платформа переходит к проверке, описанной в шаге 2.
- 2) Сравнение параметров поставщика между более старой и более новой версиями API.
 - a. Если шаблон содержит параметры поставщика, которые отсутствуют в более старой версии API и стали использоваться для поставщика в более новой версии API, шаблон будет возвращен с признаком readOnly, равным true.
 - b. Если шаблон содержит параметры поставщика, которые присутствуют в более старой версии API, шаблон будет возвращен с признаком readOnly, равным false.

Запрос

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
sessionId	UUID	32	Обязательный	Уникальный идентификатор сессии пользователя
category	Текст	50	Обязательный Если производится поиск всех имеющихся шаблонов	Категория поставщиков

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
			пользователя, должен иметь пустое значение (category =)	
serviceld	Целое неотрицательное число	10	Необязательный	Поставщик услуг для отбора шаблонов
isMobile	Да/Нет	true/false	Условный	Признак, выполняется ли запрос из мобильного приложения или с веб-портала

Ответ

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
errorCode	Целое положительное число	3	Обязательный	Код ответа 0 если ошибок нет
errorCause	Текст	250	Условный Не обязательный для errorCode=0	Расшифровка кода ответа
errorMessage	Текст	200	Условный Не обязательный для errorCode=0	Информационное сообщение об ошибке для Пользователя;
templates[]	Набор параметров	-	Обязательный	Список шаблонов, найденных в результате запроса
templateId	UUID	32	Обязательный	Уникальный идентификатор шаблона
isReadOnly	Да/Нет	true/false	Обязательный	Признак, поддерживается ли поставщик в версии API, с использованием которой выполняется запрос
templateName	Текст	50	Обязательный	Наименование шаблона, заданное пользователем
categoryName	Текст	50	Обязательный	Наименование категории поставщика
category	Текст	50	Условный Обязательный, если isReadOnly = false	Категория поставщика
serviceName	Текст	50	Обязательный	Наименование поставщика, в пользу которого выполнена транзакция
serviceld	Целое неотрицательное число	10	Условный Обязательный, если isReadOnly = false	Уникальный идентификатор поставщика

Параметр		Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
				Для шаблонов категории «Оплата мобильной связи» равен 100	
	serviceParams{}	Набор параметров	-	Обязательный	Атрибуты конкретного поставщика. См. Пример файла поставщиков .
	amount	Положительное число, два знака после запятой	9,2	Условный Значение отсутствует, если шаблон по поставщику «Оплата ЕПД». В остальных случаях параметр обязательный.	Сумма платежа
	currency	Целое положительное число	3	Условный Значение отсутствует, если шаблон по поставщику «Оплата ЕПД». В остальных случаях параметр обязательный.	Валюта заказа
	bindingId	UUID	32	Условный Обязательный, если в продуктовом профиле клиента в состоянии «Активно» находится продукт, с использованием которого был выполнен платеж, на основании которого сделан шаблон	Уникальный идентификатор продукта

Коды ответов

0
1
2
4
37
45
55
139
911
912
913

Пример

getTemplates (sessionId, category, isMobile) если category не пустой, то будут выданы шаблоны по указанной категории поставщиков	https://openfightsgate.open.ru/boplatform-deploy/3.3/bm/getTemplates.do?sessionId=4CF52E8C57A94028AC106C87F8FB6482&category=&isMobile=true
errorCode (0 if OK) templates[] (if errorCode = 0)	{ "templates": [{ "currency": "643", "category": "mobile", "serviceParams": { "phone": "9261707753", "amount": "245,00", "serviceld": "100", "templated": "4A2FDABBF21345188876801B2B5EEA14", "templateName": "Мой мобильный" } }, { "currency": "643", "category": "mobile", "serviceParams": { "phone": "9258748223", "amount": "500,00", "serviceld": "100", "templated": "E2F921BD078A45539D2B26222413BFF6", "templateName": "Мамин мобильник" } }, { "currency": "643", "category": "p2p", "serviceParams": { "targetPan": "4652060779951539", "amount": "5000,00", "serviceld": "6", "templated": "7905C4AA4E054796900F95D2504BAEAD", "templateName": "Перевод на запасную карту" } }], "errorCode": 0 }

6.7.3. updateTemplate – Изменение шаблона

Данный запрос выполняется в том случае, когда пользователь использовал функцию «Переименовать шаблон».

Запрос

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
sessionId	UUID	32	Обязательный	Уникальный идентификатор сессии пользователя
templated	UUID	32	Обязательный	Уникальный идентификатор шаблона
templateName	Текст	50	Обязательный	Наименование шаблона, заданное пользователем. Уникально.
isMobile	Да/Нет	true/false	Условный	Признак, выполняется ли запрос из мобильного приложения или с веб-портала

Ответ

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
errorCode	Целое положительное число	3	Обязательный	Код ответа 0 если ошибок нет
errorCause	Текст	250	Условный Не обязательный для errorCode=0	Расшифровка кода ответа
errorMessage	Текст	200	Условный Не обязательный для errorCode=0	Информационное сообщение об ошибке для Пользователя;

Коды ответов

0
1

2
4
37
52
56
57
139
911
912
913

Пример

updateTemplate (sessionId, templateId, templateName, isMobile)	https://openfightsgate.open.ru/boplatfrom-deploy/3.3/bm/updateTemplate.do?sessionId=4CF52E8C57A94028AC106C87F8FB6482&templateId=7905C4AA4E054796900F95D2504BAEAD&templateName=Перевод%20на%20карту%20маме&isMobile=true
errorCode (0 if OK)	{"errorCode":0}

6.7.4. deleteTemplate – Удаление шаблона

Данный запрос выполняется для удаления шаблона платежа.

Запрос

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
sessionId	UUID	32	Обязательный	Уникальный идентификатор сессии пользователя
templateId	UUID	32	Обязательный	Уникальный идентификатор шаблона
isMobile	Да/Нет	true/false	Условный	Признак, выполняется ли запрос из мобильного приложения или с веб-портала

Ответ

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
errorCode	Целое положительное число	3	Обязательный	Код ответа 0 если ошибок нет
errorCause	Текст	250	Условный Не обязательный для errorCode=0	Расшифровка кода ответа
errorMessage	Текст	200	Условный Не обязательный для errorCode=0	Информационное сообщение об ошибке для Пользователя;

Коды ответов

0
1
2
4

37
56
57
139
911
912
913

Пример

deleteTemplate (sessionId, templateId, isMobile)	https://openfightsgate.open.ru/boplatform-deploy/3.3/bm/deleteTemplate.do?sessionId=4CF52E8C57A94028AC106C87F8FB6482&templateId=7905C4AA4E054796900F95D2504BAEAD&isMobile=true
errorCode (0 if OK)	{"errorCode":0}

6.7.5. Выполнение платежа по шаблону

При инициации пользователем выполнения платежа по шаблону из личного кабинета приложению следует руководствоваться следующими правилами определения значений для параметров:

- 1) Значения параметров `serviceld` и `serviceParams[]`, возвращенные Платформой в ответе на запрос `getTemplates`, должны быть использованы приложением в качестве значений параметров `serviceld` и `serviceParams[]` в запросе `getPaymentCapabilities / payment`.
- 2) Значение параметра `amount`, возвращенное Платформой в ответе на запрос `getTemplates`, может отличаться от значения параметра `amount` в запросе `getPaymentCapabilities / payment`.
- 3) На уровне приложения выполняется контроль изменения параметров шаблона перед проведением платежа по нему: оплатой по шаблону считается платеж, который выполнен без изменений параметров шаблона, полученных в ответе на запрос `getTemplates`. Единственным параметром, изменения которого допускаются, является сумма платежа.
- 4) В том случае, если приложением определено, что выполняется оплата по шаблону (изменение параметров шаблона отсутствует), приложению следует передать значение параметра `templateId` в запросе на проведение платежа (`payment`).
- 5) В том случае, если приложением определено, что выполняется оплата по новым параметрам (изменение параметров шаблона было выполнено), приложению не следует передавать значение параметра `templateId` в запросе на проведение платежа (`payment`).

6.8. Уведомления

При получении приложением `notificationText` (ответ метода `getNotifications`) и при формировании приложением значения `message` (запрос метода `sendNotification`) могут использоваться html-теги `<b>` и `</b>`, заключенный в них текст должен обрабатываться мобильным приложением как **bold**. При попытке дублирования Платформой через PUSH сообщения, полученного от приложения через метод `sendNotification`, html-теги `<b>` и `</b>` будут автоматически удаляться Платформой (что бы не попасть в PUSH).

6.8.1. getNotifications – Получение уведомлений от Платформы.

Метод служит для получения от Платформы массива информационных уведомлений для клиента, отображаемых в Центре Уведомлений (ЦУ). Если период выборки не будет задан, то по-умолчанию будут возвращены уведомления за последние 2 недели. Предельная глубина выборки данных составляет 6 месяцев.

Если выполняется неавторизованный перевод с карты зарегистрированному пользователю:

- уведомление в ЦУ получит каждый пользователь, у которого есть такой привязанный PAN
- запись в историю входящих платежей (`getPage`) - получит только тот пользователь, который привязал PAN последним.
- Если получатель по PAN определяется однозначно - уведомление в ЦУ и запись в историю получает только он.

В случае, если r2p перевод сопровождается комментарием отправителя (см. атрибут `comment` в запросах GPC или `payment`), `notificationText` принудительно дополняется следующей структурой:

Комментарий: "текст комментария"

Запрос

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
sessionId	UUID	32	Обязательный	Уникальный идентификатор сессии пользователя
page	Целое положительное число	10	Обязательный	Порядковый номер страницы. Первой логической странице соответствует page=0.
pageSize	Целое положительное число	10	Обязательный	Количество записей, подлежащих "выводу" на странице;
dateFrom	Дата/время	Формат – ДД/ММ/ГГГГ ЧЧ: ММ:СС	Необязательный	Дата/время начала выборки данных;
dateTo	Дата/время	Формат – ДД/ММ/ГГГГ ЧЧ: ММ:СС	Необязательный	Дата/время окончания выборки данных
status	Текст	50	Необязательный	Состояние уведомления: • READ - прочитано • UNREAD - не прочитано
type	Текст	50	Необязательный	Типы уведомлений: • INCOMING_P2P - входящий p2p перевод; • NEW_FRIEND_IMPORT – текущего пользователя добавил в Друзья другой пользователь. • FRIENDS_NEW_OWN_BINDING - "промо" - Друг привязал карту Банка; • USER_MESSAGE – сообщения от Друзей пользователя. • ATTACH_CARD – призыв Друга привязать карту;

Ответ

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
notificationCount	Целое положительное число	10	Обязательный	Количество уведомлений, удовлетворяющих входным фильтрам;
notification []				Массив именованных данных по каждому уведомлению;
date	Целое положительное число	3	Обязательный	дата/время уведомления
status	Текст	50	Обязательный	Состояние уведомления: • READ – прочитано • UNREAD - не прочитано
type	Текст	50	Обязательный	Типы уведомлений: • INCOMING_P2P - входящий p2p перевод; • NEW_FRIEND_IMPORT – текущего пользователя добавил в Друзья другой пользователь. • FRIENDS_NEW_OWN_BINDING - "промо" - Друг привязал карту Банка;
notificationId	Целое положительное число	10	Обязательный	Уникальный номер уведомления;

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
notificationText	Текст	250	Обязательный	Полезная нагрузка уведомления;
senderId	Текст	50	Необязательный	Уникальный идентификатор (UUID) друга пользователя
metaData{}	Набор параметров	-	Необязательный	Массив служебных значений, которые приложение-отправитель одного пользователя может передать приложению-получателю (это может быть то же приложение или иное, но поддерживающее единую структуру данных) другого пользователя. Разделитель значений «,» (запятая). Структура массива: {“ключ”:“значение”, ...} Возможные ключи на текущий момент: reqAmount – сумма запрашиваемого пользователем А у пользователя Б р2р перевода;
errorCode	Целое положительное число	3	Обязательный	Код ответа Равен 0 если ошибок нет
errorCause	Текст	250	Условный Не обязательный для errorCode=0	Расшифровка кода ответа
errorMessage	Текст	200	Условный Не обязательный для errorCode=0	Информационное сообщение об ошибке для Пользователя;

Коды ответов

0, 1, 2, 4, 69, 70, 71, 72, 217, 218

Пример

Запрос	https://openfightsgate.open.ru/bopplatform-deploy/3.3/bm/getNotifications.do?sessionId=3E0C4B0F253E44339894B3B1DE5A895F&page=0&pageSize=10
Ответ	<pre>[{"notifications":[{"date":"08/07/2015 12:12:04","status":"UNREAD","type":"INCOMING_P2P","notificationId":"388BBF33D7B944CB9B48E792E43976F6","notificationText":"Наташа Простокваша отправил вам перевод на сумму 1000,00 RUB","senderId":"C44D21DE5A3641B69AD99A69F98A6EB8"},{"date":"08/07/2015 12:11:10","status":"UNREAD","type":"INCOMING_P2P","notificationId":"4F5894A12F10490FB178C0C0465A9EB0","notificationText":"Наташа Простокваша отправил вам перевод на сумму 1000,00 RUB","senderId":"C44D21DE5A3641B69AD99A69F98A6EB8"},{"date":"08/07/2015 11:07:58","status":"UNREAD","type":"NEW_FRIEND_IMPORT","notificationId":"3A24BED8CF2E49689A417BF620D17F14","notificationText":"text.friend.new.import","senderId":"C44D21DE5A3641B69AD99A69F98A6EB8"},{"date":"08/07/2015 11:05:58","status":"UNREAD","type":"FRIENDS_NEW_OWN_BINDING","notificationId":"3C8FD3187D5B4114B55A2BBA338D7E57","notificationText":"Наташа Простокваша добавил карту Банка","senderId":"C44D21DE5A3641B69AD99A69F98A6EB8"}],{"notificationCount":4,"errorCode":0}]</pre>

6.8.2. updateNotifications – Изменение статуса уведомления

Данный запрос позволяет изменить статус уведомления при его прочтении или необходимости снова отметить его как не прочитанное. Если notificationId не задан, то требуемый статус будет установлен для всех уведомлений данного пользователя.

Запрос

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
sessionId	UUID	32	Обязательный	Уникальный идентификатор сессии пользователя
notificationId	Целое положительное число	10	Необязательный	Уникальный номер уведомления;
status	Текст	50	Обязательный	Состояние уведомления: • READ – прочитано • UNREAD - не прочитано

Ответ

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
errorCode	Целое положительное число	3	Обязательный	Код ответа Равен 0 если ошибок нет
errorCause	Текст	250	Условный Не обязательный для errorCode=0	Расшифровка кода ответа
errorMessage	Текст	200	Условный Не обязательный для errorCode=0	Информационное сообщение об ошибке для Пользователя;

Коды ответов

0, 1, 2, 4, 217, 219

Пример

Запрос	https://openfightsgate.open.ru/bopatform-deploy/3.3/bm/updateNotification.do?sessionId=81F7819622134B31A9B318408438D484&notificationId=388BBF33D7B944CB9B48E792E43976F6&status=READ
Ответ	{"errorCode":0}

6.8.3. sendNotification – отправка уведомления Другу

Данный запрос позволяет одному пользователю (или Платформе) направить сообщение в Центр Уведомлений другого пользователя, который является его Другом. При наличии у пользователя-получателя действительного pushToken - текст сообщения автоматически дублируется через PUSH уведомление.

Запрос

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
sessionId	UUID	32	Обязательный	Уникальный идентификатор сессии пользователя
friendId	UUID	32	Обязательный	Уникальный идентификатор друга пользователя
message	Текст	4000	Обязательный	Текст сообщения

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
metaData{}	Набор параметров	-	Не обязательный	Массив служебных значений, которые приложение-отправитель одного пользователя может передать приложению-получателю (это может быть то же приложение или иное, но поддерживающее единую структуру данных) другого пользователя. Разделитель значений «,» (запятая). Структура массива: {“ключ”:“значение”, ...} Возможные ключи на текущий момент: reqAmount – сумма запрашиваемого пользователем А у пользователя Б р2р перевода;

Ответ

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
errorCode	Целое положительное число	3	Обязательный	Код ответа Равен 0 если ошибок нет
errorCause	Текст	250	Условный Не обязательный для errorCode=0	Расшифровка кода ответа
errorMessage	Текст	200	Условный Не обязательный для errorCode=0	Информационное сообщение об ошибке для Пользователя;

Коды ответов

0, 1, 2, 4, 124, 125

Пример

Запрос	https://openflightgate.open.ru/bopatform-deploy/3.3/bm/sendNotification.do?sessionId=81F7819622134B31A9B318408438D484&friendId=388BBF33D7B944CB9B48E792E43976F6&message=HelloWorld
Ответ	{“errorCode”:0}

6.8.4. requestCardAttachment – призыв привязать карту

Когда пользователь, желающий выполнить р2р перевод своему Другу, понимает, что у получателя не привязано ни одной карты, он нажимает кнопку «Уведомить в Центре уведомлений» (текст примерный). Данные метод обеспечивает отправку в Центр Уведомлений Друга сообщения с предустановленным текстом: «<Имя фамилия> хочет отправить Вам перевод. Добавьте карту».

При возможности, текст сообщения автоматически дублируется через PUSH уведомление.

Запрос

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
sessionId	UUID	32	Обязательный	Уникальный идентификатор сессии пользователя
friendId	UUID	32	Обязательный	Уникальный идентификатор друга пользователя

Ответ

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
errorCode	Целое положительное число	3	Обязательный	Код ответа Равен 0 если ошибок нет
errorCause	Текст	250	Условный Не обязательный для errorCode=0	Расшифровка кода ответа
errorMessage	Текст	200	Условный Не обязательный для errorCode=0	Информационное сообщение об ошибке для Пользователя;

Коды ответов

0, 1, 2, 4, 124, 125

Пример

Запрос	https://openfightsgate.open.ru/bopatform-deploy/3.3/bm/requestCardAttachment.do?sessionId=81F7819622134B31A9B318408438D484&friendId=388BBF33D7B944CB9B48E792E43976F6
Ответ	{"errorCode":0}

6.8.5. managePush – управление push уведомлениями

Данный запрос позволяет:

- Передать на Платформу уникальный идентификатор pushToken, характеризующий пару «Приложение /Устройство» в пространствах GCM Server/ APNs, для последующего использования при отправке push-уведомлений на устройство.
- Управлять состоянием «подписки» клиента на получение push-уведомлений.

active	sessionId	pushToken	Описание
true	Не передан	Обязательный	Активируются push-уведомления
false	Не передан	Не обязательный	Деактивируются push-уведомления, при этом - pushToken на Платформе не удаляется.
true	Передан	Не обязательный	Если pushToken будет прислан – Платформа перезапишет текущее значение (если оно есть). Если pushToken не прислан – Платформа проверит наличие предыдущего pushToken, активирует push-уведомления
false	Передан	Не обязательный	Платформа проверит наличие pushToken, деактивирует push-уведомления, при этом - pushToken на Платформе не удаляется.

Каждое push уведомление Платформы будет обязательно содержать спец. атрибут isUser, который характеризует статус регистрации пользователя – зарегистрирован или нет. Если isUser=false, то обрабатывать дополнительные спец.атрибуты (см. далее) не нужно. Если isUser=true, то необходимо обработать следующие спец. атрибуты (по мере развития функций набор атрибутов может расширяться. Неизвестные приложению спец. атрибуты должны игнорироваться и не приводить к ошибке!):

- land - идентификатор «лэндингового» экрана, на который нужно перевести клиента сразу после авторизации.
- id - конкретный id продукта, на который нужно отправить клиента, если land=products **или** конкретный id поставщика, данные для которого были присланы Платформой в мета-информации, если land=serviceld.
- notificationId – передаётся уникальный номер уведомления в рамках ЦУ для обеспечения возможности отметки приложением дублирующего пуш сообщения в ЦУ как прочитанного.

Возможные значения спец. атрибута land:

- products – продуктовые предложения банка
- notifications – Центр Уведомлений

- profile – профиль клиента
- servceld – клиента нужно направить в поиск начислений/оплату услуг конкретного поставщика.

На основании шаблонов оплаты ЖКХ или ГИБДД, созданных клиентами, Платформа может осуществлять поиск неоплаченных начислений и формировать информационные push в адрес зарегистрированных устройств клиента.

- Для начисления ЖКХ в мета-информации дополнительно передаются атрибуты clientCode, period и их значения. Анализируя land=servceld, id=5 и полученные доп.атрибуты, приложение, после авторизации клиента в приложении, может самостоятельно подготовить и реализовать вызов метода getSlips что бы сразу перевести клиента к показу найденных начислений с возможностью последующей оплаты.
- Для начислений ГИБДД в мета-информации дополнительно передаются атрибуты ... (TBD).

Текущее ограничение – спец. атрибуты можно указать только при формировании клиентских рассылок через административный интерфейс Платформы.

Спец. атрибуты отправляются Платформой через GCM / APNs как мета-информация в формате JSON, должны обрабатываться приложением, но не должны отображаться пользователю. Пример отправки Платформой push уведомления через GCM:

```
https://android.googleapis.com/gcm/send: {"registration_ids":["APA91bHbfMjoNmyFk0p_JStfGXRwzwlqutrdac6FIJ5L-Vh8EJ5sYY_C1X2t8q6f9mqiXd2QTVqIW_o_gxTGWomaRK4fyDD3qzpxP3tqpLAS-hwkfTT-_Js"],"collapse_key":"sync","data":{"param":"kokos","isUser":"true"},"delay_while_idle":true,"notification":{"body":"Hello WorldXX1111"}}
```

Запрос

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
sessionId	UUID	32	Условный Обязательный для авторизованного режима работы	Уникальный идентификатор сессии пользователя
active	boolean	true/false	Обязательный	Признак подписки клиента на push-уведомления: • true – клиент согласен получать push. • false – клиент отказался от push
imei	Целое положительное число	15	Условный Обязательный для ОС Android	Международный идентификатор мобильного оборудования
uniqueDeviceId	Текст	40	Обязательный	Уникальный идентификатор устройства
osType	Текст	20	Обязательный	Тип используемой операционной системы на стороне приложения
osVersion	Текст	20	Обязательный	Версия используемой операционной системы
appVersion	Текст	20	Обязательный	Версия приложения

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
geo[]	Набор параметров	-	Условный Обязательный при наличии согласия клиента на передачу данных о местоположении	Блок геокоординат. Разделитель значений «,» (запятая). Значения имеют вид: {"longitude", "latitude"}, где latitude – широта, longitude – долгота текущего местоположения устройства пользователя
deviceModel	Текст	100	Обязательный	Модель устройства
timeZone	Текст	1-3	Обязательный	Часовой пояс, определяется приложением автоматически и передается в виде «+1» / «-4»
pushToken	Текст	200	Условный, Обязательный для ОС Android	Уникальный идентификатор связки приложения и iOS/Android-устройства для получения push-уведомлений. Присваивается APNs сервером/GCM сервером;

Ответ

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
errorCode	Целое положительное число	3	Обязательный	Код ответа Равен 0 если ошибок нет
errorCause	Текст	250	Условный Не обязательный для errorCode=0	Расшифровка кода ответа
errorMessage	Текст	200	Условный Не обязательный для errorCode=0	Информационное сообщение об ошибке для Пользователя;

Коды ответов

0,1,63,64,98,103,109,110,111,113,148,226,911,912,913

Пример

Запрос	
Ответ	{"errorCode":0}

7. Работа с картами

Принадлежность карты к Банку / банку-партнёру / стороннему эмитенту приложение определяет на основании запроса [getIssuerGroup](#).

7.1. Жизненный цикл карты стороннего эмитента (СЭ)

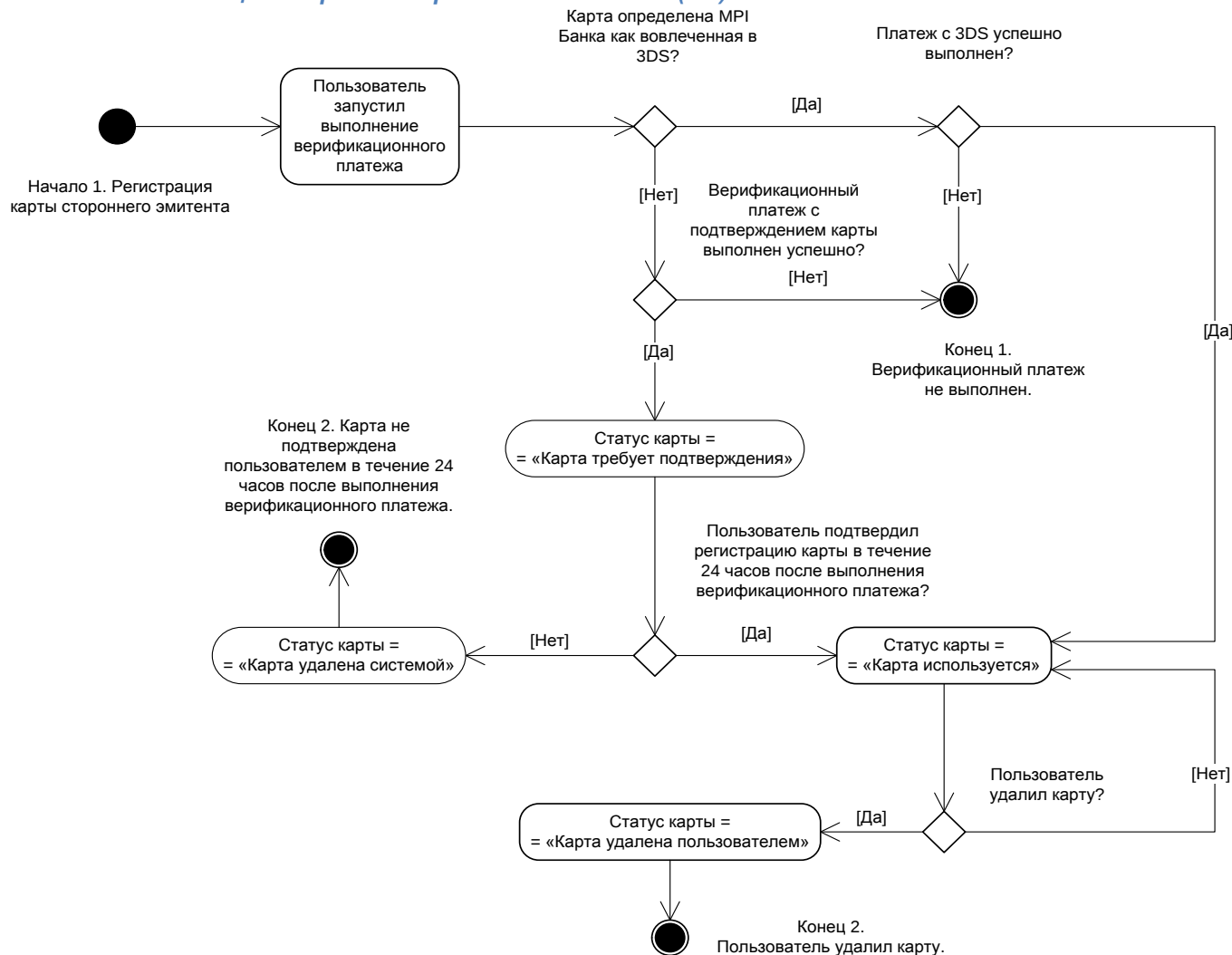


Схема 7. Жизненный цикл платежной карты СЭ.

Случай, когда пользователь, выполняющий платеж по карте, вовлеченной в 3DS, на странице ACS эмитента нажимает «Отменить», т.о. отказываясь от аутентификации на ACS эмитента, трактуется как неуспешное проведение платежа. В этом случае Платформа в ответе от процессинга Банка получит отказ в проведении транзакции, который передаст в приложение через API.

7.2. Перечень *bindingStatus* - статусы продукта

Код статуса	Статус	Значение статуса
0 (approved)	Продукт используется	Продукта активен; Регистрация карты успешно завершена.
1 (deactivated)	Продукт удален пользователем	Пользователь выполнил удаление продукта
2 (toVerify)	Карта требует подтверждения	По карте успешно выполнен верификационный платеж, но не выполнено подтверждение регистрации, срок действия периода подтверждения не истек
3 (archived)	Продукт удалён системой	Продукт удален Платформой

Таблица 4. Перечень статусов продукта.

Возможные переходы статусов:

2 → 1
2 → 3
2 → 0 → 1

7.3. Перечень типов карт - cardType

cardType	Описание типа карты
0	MasterCard
1	VISA
2	Maestro
3	PRO100

Таблица 5. Перечень типов карт.

7.4. isDefaultBinding – Правила использования признака «Карта по умолчанию»

Для каждой карты пользователя (как привязанной к профилю карты стороннего эмитента, так и карты – продукта Банка) должна быть возможность установки пользователем/системой признака «Используется по умолчанию» (isDefaultBinding). Данный признак со значением «Да» может характеризовать только одну карту в статусе «Используется», привязанную к профилю.

Признак может устанавливаться одним из следующих способов:

1. Вручную авторизованным пользователем при привязке новой карты к профилю. Пользователь должен иметь возможность при проведении верификационного платежа указать, что хочет использовать регистрируемую карту по умолчанию.
2. Вручную авторизованным пользователем в списке продуктов. При выборе пользователем карты, которую он хочет сделать используемой по умолчанию, приложение посылает запрос changeBindingParameters со значением признака isDefaultBinding = true для выбранной карты. При получении запроса Платформа присваивает указанное значение признака выбранной карте, и изменяет значение признака isDefaultBinding на false у карты, для которой ранее он был равен значению true.
3. Вручную пользователем при привязке новой карты к профилю после проведения успешного платежа. После проведения успешного платежа по карте, вовлеченной в 3DS, пользователь может привязать данную карту к профилю и сделать ее используемой по умолчанию. Приложение в таком случае посылает запрос createBindingByPayment со значением признака isDefaultBinding = true.
4. Автоматически системой при создании первой привязанной карты к профилю и переводе её в статус «Используется».
5. Автоматически системой при удалении карты с признаком isDefaultBinding = true. При удалении карты с признаком isDefaultBinding = true в статусе «Используется», система присваивает значение true признака isDefaultBinding самой поздней из привязанных к профилю карт в статусе «Используется».

Во всех перечисленных случаях выполняются следующие правила изменения значения параметра isDefaultBinding карты, привязанной к профилю пользователя:

Установленное пользователем/приложением значение isDefaultBinding	Наличие в профиле пользователя других привязанных карт в статусе «Используется»	Результирующее значение признака isDefaultBinding для привязанной карты
true	нет	true
false / отсутствует	нет	true
true	есть	true (признак, ранее установленный у другой привязанной к профилю карты, принимает значение false)
false / отсутствует	есть	false

Таблица 6. Правила изменения значения параметра isDefaultBinding.

7.5. Привязка карты (SSL и 3DS)

Для привязки карты пользователю доступно два варианта:

- 1) Привязка карты с использованием технологии 3DS.

Такой вариант доступен для карт, определенных в процессе информационного обмена между Платформой и процессинговой системой Банка как вовлеченные в программу 3DS.

В этом случае по карте проводится холдирование произвольной верификационной суммы с обязательной аутентификацией пользователя на ACS эмитента карты. В случае успешного выполнения 3DS-операции привязываемая к профилю клиента карта приобретает статус «Используется» («0»). Захолдированная верификационная сумма разблокируется.

2) Привязка карты без использования технологии 3DS.

Такой вариант выполняется для карт, определенных в процессе информационного обмена между Платформой и процессинговой системой Банка как невовлеченные в программу 3DS.

В этом случае выполняется холдирование произвольной верификационной суммы, сгенерированной Платформой. Карте, привязанной с помощью этого метода, будет присвоен статус «Требуется подтверждения» («2»). Держателю карты необходимо в течение 24 часов с момента проведения верификационного платежа выполнить операцию подтверждения карты, в противном случае карта перейдет в статус «Удалена системой».

Захолдированная верификационная сумма разблокируется при наступлении одного из перечисленных ниже случаев:

- 1) по факту предъявления со стороны держателя карты корректного значения захолдированной суммы и корректного значения наименования торговой точки (верификационный код);
- 2) по факту предъявления со стороны держателя карты некорректных значений захолдированной суммы и наименования торговой точки (все 3 попытки ввода параметров верификационного платежа были неуспешными);
- 3) по истечению 24 часов с момента проведения верификационного платежа;
- 4) получения в течение 24 часов с момента проведения верификационного платежа со стороны канала (веб-портал, мобильное приложение) запроса на удаление карты со статусом «Требуется подтверждения» («2»).

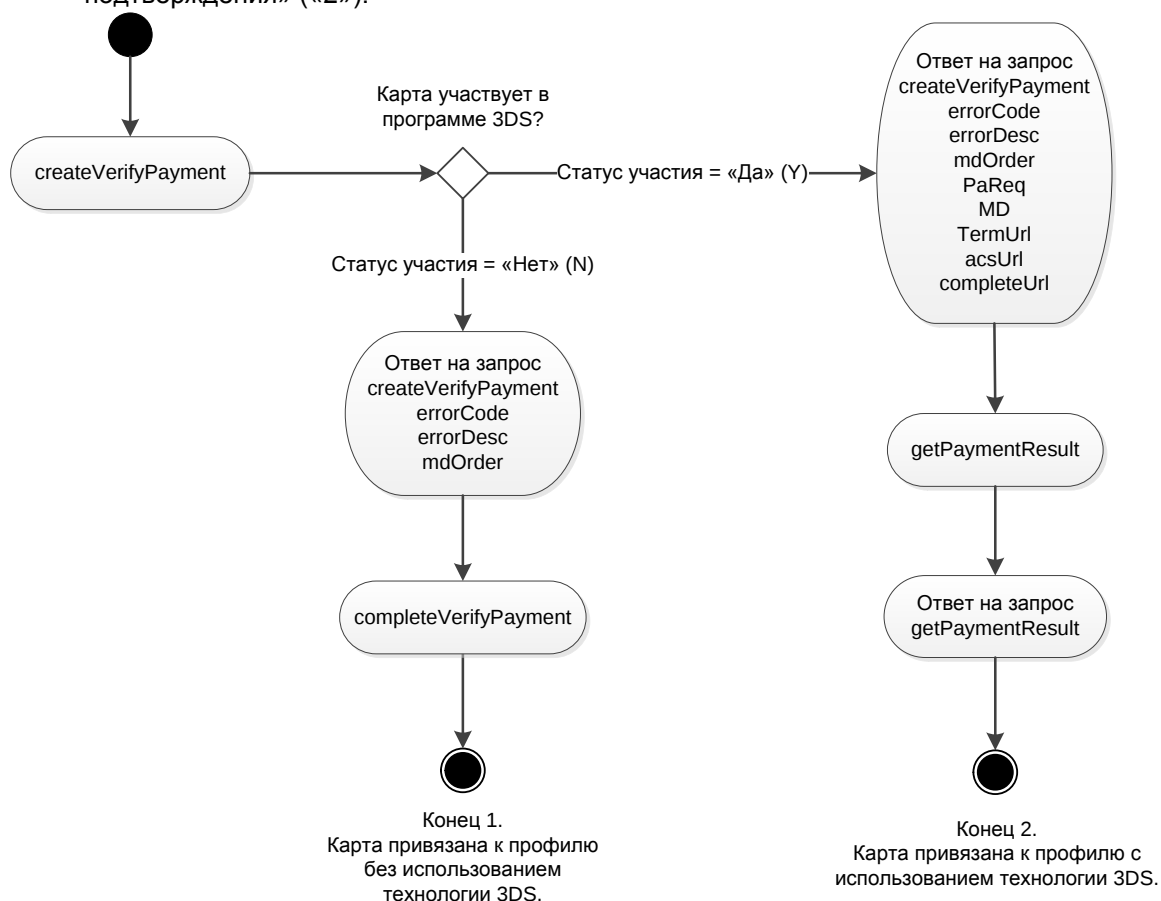


Схема 8. Варианты выполнения привязки карты.

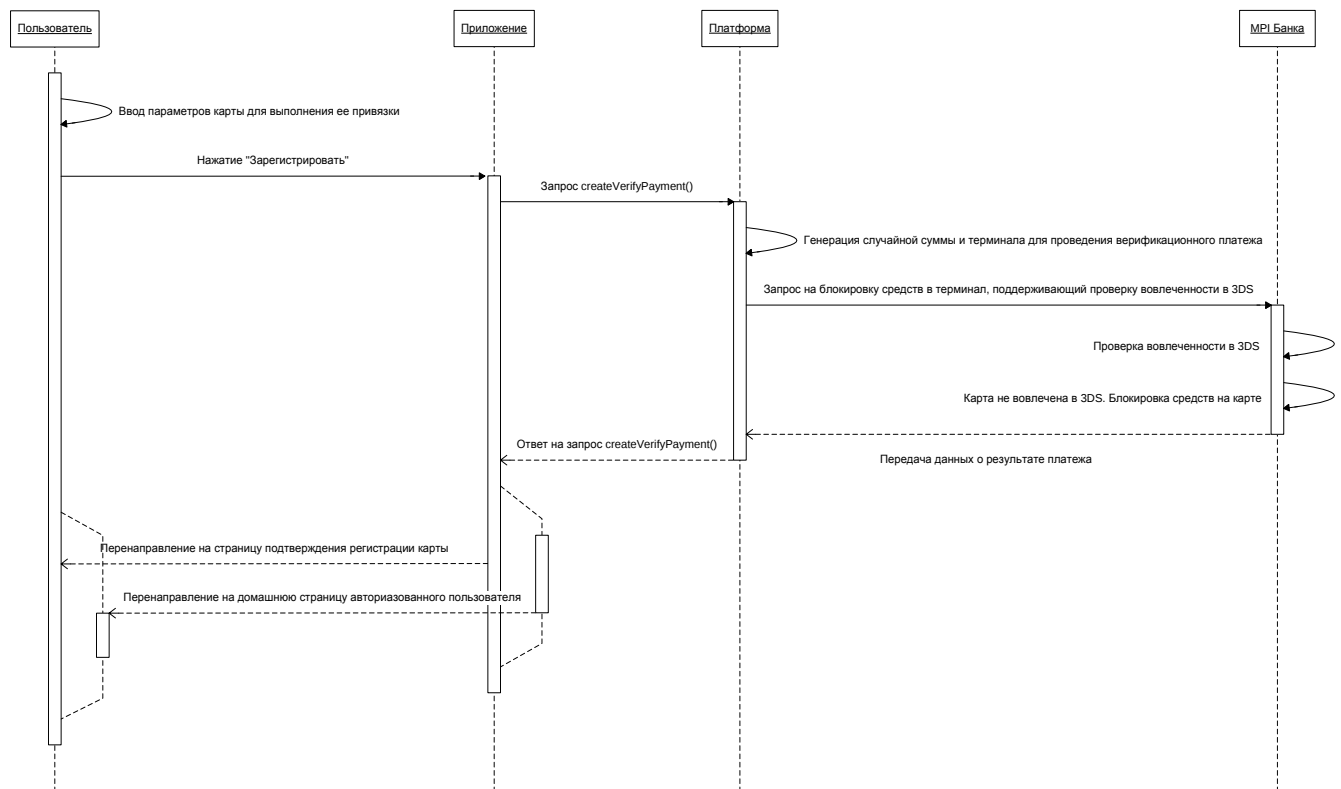


Схема 9. Выполнение верификационного списания по SSL карте.

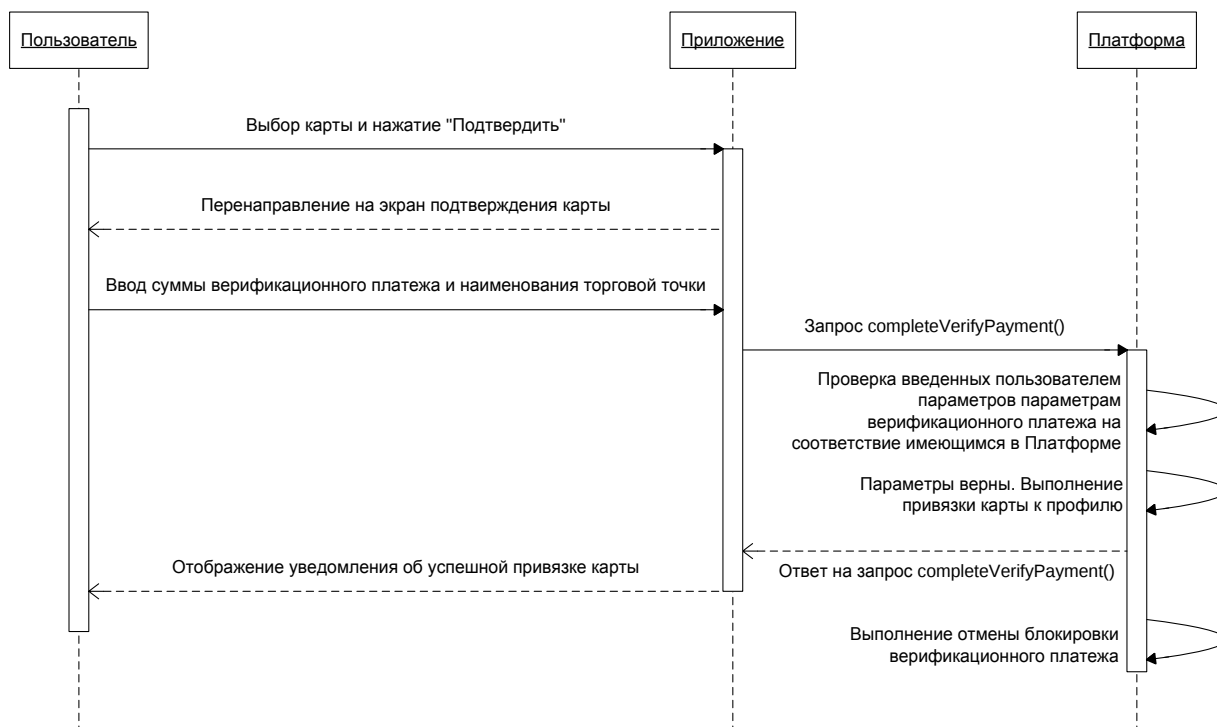


Схема 10. Выполнение подтверждения привязки SSL карты.

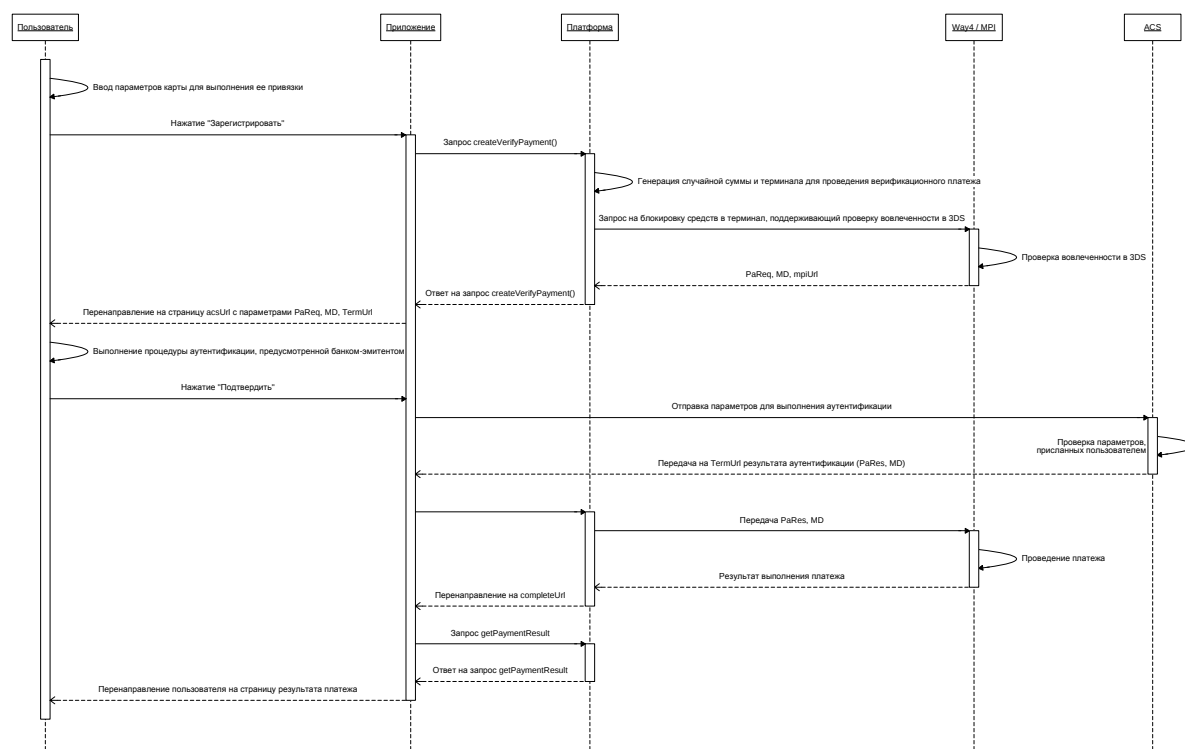


Схема 11. Выполнение верификационного списания по 3DS карте.

7.6. *getIssuerGroup – Определение эмитента карты*

Данный запрос выполняется с целью определения признаков принадлежности БИН карты к issuerGroup:

- EXTERNAL – карты сторонних эмитентов
- PARTNER – карты банков-партнёров Банка
- OWN – собственные карты Банка

Запрос

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
sessionId	UUID	32	Условный Обязательный для авторизованного режима работы	Уникальный идентификатор сессии пользователя
bin	Целое положительное число	6	Обязательный	Первые 6 цифр номера проверяемой карты
isMobile	Да/Нет	true/false	Условный	Признак, выполняется ли запрос из мобильного приложения или с веб-портала

Ответ

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
errorCode	Целое положительное число	3	Обязательный	Код ответа 0 если ошибок нет
errorCause	Текст	250	Условный Не обязательный для errorCode=0	Расшифровка кода ответа
errorMessage	Текст	200	Условный Не обязательный для errorCode=0	Информационное сообщение об ошибке для Пользователя;
issuerGroup	Текст	50	Обязательный Возможные значения: • EXTERNAL • PARTNER • OWN	Тип эмитента карты

Коды ответов

0
1
2
37
139
155
156
911
912
913

Пример

getIssuerGroup (sessionId, bin, isMobile)	https://openfightsgate.open.ru/boplatfrom-deploy/3.3/bm/getIssuerGroup.do?isMobile=true&bin=411111
errorCode (0 if OK)	{ "issuerGroup": "EXTERNAL", "errorCode": 0 }
issuerGroup (if errorCode = 0)	

7.7. createVerifyPayment – Регистрация карты

Запрос

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
sessionId	UUID	32	Обязательный	Уникальный идентификатор сессии пользователя
pan	Целое положительное число	16-19	Обязательный	Номер карты
expiry	Целое положительное число	6 Формат – ГГГГММ	Обязательный	Год и месяц действия карты
cardholderName	Текст	100	Не обязательный	Имя держателя карты
cvc	Целое положительное число	3	Условный Может не содержать данных, если оплата производится картой Maestro В остальных случаях должен содержать данные	CVC-код
mnemonic	Текст	100	Обязательный	Мнемоническое имя карты
isDefaultBinding	Да/Нет	true/false	Необязательный	Признак, говорящий о желании пользователя использовать регистрируемую карту по умолчанию при платежах
bindingParams[]	Набор параметров	-	Необязательный	Набор дополнительных признаков карты
isMobile	Да/Нет	true/false	Условный	Признак, регистрируется ли карта через мобильное приложение
backUrl	Текст	2000	Необязательный	URL-адрес, на который должен быть перенаправлен пользователь после аутентификации на ACS

Ответ

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
errorCode	Целое положительное число	3	Обязательный	Код ответа 0 если ошибок нет
errorCause	Текст	250	Условный Не обязательный для errorCode=0	Расшифровка кода ответа
errorMessage	Текст	200	Условный Не обязательный для errorCode=0	Информационное сообщение об ошибке для Пользователя;
errorDesc	Текст	250	Условный Обязательный, если errorCode равен 24	Расшифровка причины отказа в проведении операции
mdOrder	Текст	50	Обязательный	Уникальный номер операции на Платформе и в МБанке
date	Дата/время	Формат – ДД/ММ/ГГГГ ЧЧ:ММ:СС	Условный Обязательный, если карта не вовлечена в программу 3DS	Дата создания заказа
refnum	Целое положительное число	12	Условный Обязательный, если карта не вовлечена в программу 3DS	RRN
approvalCode	Текст	6	Условный Необязательный, если карта не вовлечена в программу 3DS	Код авторизации банка клиента
amount	Положительное число, два знака после запятой	9,2	Условный Обязательный, если карта не вовлечена в программу 3DS	Сумма заказа Для верификационного платежа значение параметра равно «-0,01»
feeAmount	Положительное число, два знака после запятой	9,2	Условный Обязательный, если карта не вовлечена в программу 3DS	Итоговая сумма транзакции, возвращенная процессингом, на которую был выполнен платеж Для верификационного платежа значение параметра равно «-0,01»
currency	Целое положительное число	3	Условный Обязательный, если карта не вовлечена в программу 3DS	Валюта заказа

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
serviceId	Целое неотрицательное число	10	Условный Обязательный, если карта не вовлечена в программу 3DS	Уникальный идентификатор сервиса, по которому был создан заказ Для верификационного платежа значение параметра равно «0»
serviceParams[]	Набор параметров	-	Условный Обязательный, если карта не вовлечена в программу 3DS	Атрибуты конкретного поставщика. См. Пример файла поставщиков . Для верификационного платежа не содержит данных
mnemonic	Текст	100	Условный Обязательный, если карта не вовлечена в программу 3DS	Мнемоническое имя для типа: ATTACHED_CARD
maskedPan	Текст	16-19	Условный Обязательный, если карта не вовлечена в программу 3DS	Маскированный номер карты, представляет собой первые 6 и последние 4 цифры номера карты в виде 123456*1234
cardType	Целое положительное число	2	Условный Обязательный, если карта не вовлечена в программу 3DS	Тип карты
isMobile	Да/Нет	true/false	Условный Обязательный, если карта не вовлечена в программу 3DS	Признак, выполняется ли платеж через мобильное приложение
PaReq	Текст	-	Условный Обязательный, если карта вовлечена в программу 3DS	Параметр, сформированный MPI для проверки участия карты в программе 3DS
MD	Текст	32	Условный Обязательный, если карта вовлечена в программу 3DS	Уникальный идентификатор заказа в платежном шлюзе для взаимодействия с ACS
TermUrl	Текст	2000	Условный Обязательный, если карта вовлечена в программу 3DS	URL-адрес, на который должен быть спотирован PaRes
acsUrl	Текст	2000	Условный	URL-адрес сервера ACS

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
			Обязательный, если карта вовлечена в программу 3DS	
completeUrl	Текст	2000	Условный Обязательный, если карта вовлечена в программу 3DS	URL-адрес, на который будет произведена переадресация после успешного завершения проведения 3DS-платежа

Коды ответов

0
1
2
4
24
29
30
31
32
33
34
35
36
37
82
84
88
92
93
117
139
911
912
913

Пример

createVerifyPayment (sessionId, pan, expiry, cardholderName, cvc, mnemonic, isMobile)	https://openfightsgate.open.ru/bopatform-deploy/3.3/bm/createVerifyPayment.do?sessionId=4FFC2B4468F845A4B0802524FC7A0356&pan=4652060779951539&expiry=201411&cardholderName=Natalya%20Kashenko&cvc=774&mnemonic=myCard33&isMobile=false
errorCode (0 if OK) errorDesc (not null if errorCode = 24) mdOrder (if errorCode = 0 or 24) PaReq (if errorCode = 0) MD (if errorCode = 0) TermUrl (if errorCode = 0) acsUrl (if errorCode = 0) completeUrl (if errorCode = 0)	Пример ответа для карты, вовлеченной в 3DS: <pre>{ "PaReq": "eJxVUty4jAM/ZVM3ovtXEjIKO5waQsPZbpAd/rWcW1BsiUOOEmH/fu107Bt/aQjydLRkeD2Uh29DzRNWvecZyPqe6hlrUp9yP3n3f1N6t9y2BUGcbFF2Rnk8lhNIw7olSr3d4vt69N0g+cs3eNE0TRmKgsxYGEk9hmLqlitYi37CZBJX0OfTaHoSe3LUcBkCu0xY0shG45CHmerdY8jljCYiADhArNasED6h5jQD4xaFEh32HTvm5mcyA9BFI3ujV/+TgKgVwBdObli7Y9ZYSEqhlV1ZvQ7yPTESAuBOSLw1PnrMaWupSK/8KmamZL+XAp/ryUhaQknQTzriLhXQ7EZYASLVpyLKRpMPZYkMVhFIj2vR9E5TjwyHG3E30iOLkm0x+h7y6wqhu7IOsYVwR4OdUabYbV778NChvJH/Eg9rX2JsGYJTRJYvuxDwD5Gmm+dCLL1sr3Mi0Py2hzJ37L1WzNNA2PdLxdJ+S5k76Psk1LK2ALHK6DwCIK0OGrZLhNqz142b+AfGSxsg=", "mdOrder": "e4f03d2c-624a-41bc-91a7-8dd4800a49bd", "TermUrl": "https://openfightsgate.open.ru/bopatform-deploy/3.3/bm/finish3ds.do", "MD": "e4f03d2c-624a-41bc-91a7-8dd4800a49bd", "acsUrl": "https://3ds2.mmbank.ru/way4acs/pa?id=351403425401890", "completeUrl": "https://openfightsgate.open.ru/bopatform-deploy/3.3/bm/done.html", "errorCode": 0 }</pre>

Пример ответа для карты, не вовлеченной в 3DS:

```
{
  "errorCode": 0,
  "mdOrder": "51536f49-3c63-4bd3-b747-c0de95330ad2",
  "date": "03/10/2013 10:02:55",
  "refnum": "327601491095",
  "amount": "-0,01",
  "feeAmount": "-0,01",
  "currency": "643",
  "serviceld": "0",
  "serviceParams": {},
  "mnemonic": "Карта 465206*****1539",
  "maskedPan": "465206*****1539",
  "cardType": 1,
  "isMobile": false
}
```

7.8. completeVerifyPayment – Подтверждение регистрации карты

Данный запрос выполняется для подтверждения регистрации карты согласно следующей схеме:

- 1) Если регистрация и подтверждение карты происходит по одноэтапной схеме, т.е. подтверждение выполняется сразу же после успешного выполнения верификационного платежа, используется вариант completeVerifyPayment по параметру mdOrder;
- 2) Если регистрация карты и ее подтверждение разнесены во времени и сессия, в рамках которой был выполнен запрос createVerifyPayment, уже истекла, используется вариант completeVerifyPayment по bindingId. После успешной авторизации пользователя в приложении приложение выполняет запрос getBindings, в ответ на который получает от Платформы перечень всех привязанных к профилю пользователя карт. Карты в статусе «2» (toVerify) могут быть подтверждены пользователем. Если пользователь для одной из карт в статусе «2» выбирает действие «Подтвердить», приложение берет соответствующий bindingId и выполняет запрос completeVerifyPayment с параметром bindingId.

Пользователь имеет возможность совершить 3 попытки ввода параметров верификационного платежа. В случае, если все три попытки будут неуспешными, карта архивируется Платформой, и пользователю необходимо совершить верификационный платеж заново.

Запрос

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
mdOrder	Текст	50	Условный Обязательный, если подтверждение карты производится по mdOrder	Уникальный номер операции на Платформе и в МБанке
bindingId	UUID	32	Условный Обязательный, если подтверждение карты производится по bindingId	Уникальный идентификатор связки
sessionId	UUID	32	Обязательный	Уникальный идентификатор сессии пользователя
merchantName	Текст	50	Обязательный	Наименование мерчанта из верификационного платежа
amount	Положительное число с двумя знаками после запятой	9,2	Обязательный	Сумма верификационного платежа
isMobile	Да/Нет	true/false	Условный	Признак, регистрируется ли карта через мобильное приложение

Ответ

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
errorCode	Целое положительное число	3	Обязательный	Код ответа 0 если ошибок нет
errorCause	Текст	250	Условный Не обязательный для errorCode=0	Расшифровка кода ответа
errorMessage	Текст	200	Условный Не обязательный для errorCode=0	Информационное сообщение об ошибке для Пользователя;

Коды ответов

0
1
2
4
27
28
37
38
39
40
41
42
43
87
99
139
911
912
913

Пример

completeVerifyPayment (bindingId, mdOrder, amount, merchantName, sessionId, isMobile)	https://openfightsgate.open.ru/bopplatform-deploy/3.3/bm/completeVerifyPayment.do?mdOrder=e2a97a38-ef47-475e-a082-57a70ec54633&amount=1,79&merchantName=MCODE0001&sessionId=4FFC2B4468F845A4B0802524FC7A0356&isMobile=true
errorCode (0 if OK)	{"errorCode":0}

7.9. createBindingByPayment – Привязка карты после успешного выполнения платежной операции

Данный запрос выполняется в том случае, когда пользователь успешно выполнил платеж с использованием непривязанной к своему профилю карты СЭ и выбрал опцию «Зарегистрировать карту после платежа».

Сценарий может быть выполнен только для карт, определенных как вовлеченные в программу 3DS. Это требование должно контролироваться на стороне приложения согласно следующим правилам:

- 1) В том случае, если в ответ на запрос payment приложение получило параметры PaReq, MD, acsUrl и TermUrl, и платеж выполнен успешно, приложение может использовать запрос createBindingByPayment для привязки карты к профилю.
- 2) В том случае, если в ответ на запрос payment приложение не получило параметров PaReq, MD, acsUrl и TermUrl, и платеж выполнен успешно, приложение не может использовать метод createBindingByPayment для привязки карты к профилю.

Карта, успешно привязанная к профилю в результате успешного выполнения запроса createBindingByPayment, приобретает статус «Используется» («0»).

Запрос

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
sessionId	UUID	32	Обязательный	Уникальный идентификатор сессии пользователя
mdOrder	Текст	50	Обязательный	Уникальный номер операции на Платформе и в МБанке
mnemonic	Текст	100	Обязательный	Мнемоническое имя для типа: ATTACHED_CARD
isDefaultBinding	Да/Нет	true/false	Необязательный	Признак, говорящий о желании пользователя использовать регистрируемую карту по умолчанию при платежах
bindingParams[]	Набор параметров	-	Необязательный	Набор дополнительных признаков карты
isMobile	Да/Нет	true/false	Условный	Признак, выполняется ли запрос из мобильного приложения или с веб-портала

Ответ

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
errorCode	Целое положительное число	3	Обязательный	Код ответа 0 если ошибок нет
errorCause	Текст	250	Условный Не обязательный для errorCode=0	Расшифровка кода ответа
errorMessage	Текст	200	Условный Не обязательный для errorCode=0	Информационное сообщение об ошибке для Пользователя;

Коды ответов

0
1
2
4
17
37
38
39
82
84
85
102
117

139
911
912
913

Пример

createBindingByPayment (mdOrder, mnemonic, sessionId, isMobile)	https://openfightsgate.open.ru/boplatfrom-deploy/3.3/bm/createBindingByPayment.do?sessionId=6CEA0624E5F546FA8521ABB2FDF2FED8&mdOrder=85825978-0f7c-408e-89c7-cd2e98938030&mnemonic=Моя%20карта&isMobile=true
errorCode (0 if OK)	{"errorCode":0}

7.10. deleteBinding – Удаление карты

Данный запрос выполняется в том случае, когда пользователь использовал функцию удаления привязанной карты СЭ.

Запрос

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
sessionId	UUID	32	Обязательный	Уникальный идентификатор сессии пользователя
bindingId	UUID	32	Обязательный	Уникальный идентификатор связи

Ответ

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
errorCode	Целое положительное число	3	Обязательный	Код ответа 0 если ошибок нет
errorCause	Текст	250	Условный Не обязательный для errorCode=0	Расшифровка кода ответа
errorMessage	Текст	200	Условный Не обязательный для errorCode=0	Информационное сообщение об ошибке для Пользователя;

Коды ответов

0
1
2
4
25
26
27
28
37
51
101
139
911
912
913

Пример

Запрос	https://openflightsgate.open.ru/bopplatform-deploy/3.3/bm/deleteBinding.do?bindingId=C36A9B48EF6F4FD4856BF8D1D3EAE4CE&sessionId=4FFC2B4468F845A4B0802524FC7A0356
Ответ	{"errorCode":0}

7.11. changeBindingParameters – Изменение параметров продукта/карты

Данный запрос используется в случае, если пользователю необходимо изменить какие-либо параметры привязанной к его профилю карты или продукта, например, мнемоническое имя.

Запрос

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
sessionId	UUID	32	Обязательный	Уникальный идентификатор сессии пользователя
bindingId	UUID	32	Обязательный	Уникальный идентификатор продукта
isDefaultBinding	Да/Нет	true/false	Условный Может быть использован для продуктов следующих типов: • ATTACHED_CARD	Признак, является ли продукт используемым по умолчанию
mnemonic	Текст	100	Условный Может быть использован для продуктов всех типов: • ATTACHED_CARD	Мнемоническое имя продукта
isMobile	Да/Нет	true/false	Условный	Признак, выполняется ли запрос из мобильного приложения или с веб-портала
bindingParams[]	Набор параметров	–	Условный Может быть использован для продуктов следующих типов: • ATTACHED_CARD	Набор дополнительных параметров карты СЭ, привязанной к профилю, для отображения в списке карт

Ответ

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
errorCode	Целое положительное число	3	Обязательный	Код ответа 0 если ошибок нет
errorCause	Текст	250	Условный Не обязательный для errorCode=0	Расшифровка кода ответа
errorMessage	Текст	200	Условный Не обязательный для errorCode=0	Информационное сообщение об ошибке для Пользователя;

Коды ответов

0
1
2
4
27
28
37
101
102
117
139
911
912
913

Пример

changeBindingParameters (bindingId, mnemonic, sessionId, isMobile)	https://openfightsgate.open.ru/boplatform-deploy/3.3/bm/changeBindingParameters.do?bindingId=C36A9B48EF6F4FD4856BF8D1D3EAE4CE&sessionId=4FFC2B4468F845A4B0802524FC7A0356&mnemonic=Запасная%20карта&isMobile=true
errorCode (0 if OK)	{"errorCode":0}

8. Версионирование протокола

Необходимость выпуска новой версии API определяется при наступлении следующих событий:

- Добавление нового метода, ранее не известного клиентским приложениям
- Изменение обязательного состава запроса или ответа в используемом методе
- Отказ от ранее использовавшегося метода
- Изменение структуры базы поставщиков, которое не может быть автоматически поддержано клиентскими приложениями

Изменения состава базы поставщиков, происходящие без изменения структуры этой базы, поддерживаются приложением, работающим на текущей версии API.

Кроме этого, каждая из версий API обладает признаком «Более не поддерживается». Данный признак может принимать значения «Да» или «Нет».

- 1) Если для опубликованной версии API признак «Более не поддерживается» имеет значение, равное «Да», то при обращении клиентского приложения к такой версии оно получит код ответа Платформы 913 «Работа с данной версией невозможна. Требуется обновление приложения». По неподдерживаемой версии невозможно выполнить ни один запрос.
- 2) Если для опубликованной версии API признак «Более не поддерживается» имеет значение, равное «Нет», то такая версия может быть использована клиентским приложением без ограничений.

На схеме 11 показана схема жизненного цикла API и включенных в него версий базы поставщиков. Точкам «1.0» и «2.0» соответствуют мажорные версии API 1.0 и 2.0 соответственно. Версиям «1.1», «1.2», «1.3» соответствуют минорные версии базы поставщиков, работающие на версии API 1.0. Версиям «2.1», «2.2», «2.3» соответствуют минорные версии базы поставщиков, работающие на версии API 2.0. Точка «2.3» является последним актуальным на данный момент составом базы поставщиков на Платформе в рамках версии API 2.0.

При обращении приложения к Платформе Платформа анализирует:

- версию API, которую использует приложение;
- актуальность базы поставщиков, имеющейся в приложении в данный момент;
- необходимость обновления приложения до следующей, более новой версии API;
- возможность дальнейшего использования версии API, которую в данный момент использует приложение.

Версия API определяется Платформой по контексту, который приложение использует для выполнения запросов к Платформе. Разные версии API Платформа поддерживает на разных URL-адресах. Длительность поддержки каждой устаревшей версии API определяется в рамках процедуры обновления API. Эта процедура включает нотификацию Банка о выпуске новой версии API, отправку документа на новую версию API, а также совместное с Банком и разработчиками приложений определение срока, к которому все клиентские приложения должны перейти на использование новой версии.

Возможен переход от более старой версии API к более новой. Возможен переход к самой новой версии API минуя промежуточные версии API. Не поддерживается обратный переход от более новой версии API к более старой.

Для индикации необходимости обновления API в приложении Платформа отдает в рамках ответа на запрос `getServices` признак `updateRequired`, равный «true».

Рассмотрим несколько примеров:

- 1) Предположим, приложение формирует запрос в Платформу с локальной версией базы поставщиков, равной «1.2». В этом случае Платформа формирует ответ приложению в следующем составе:
 - `actual = false` – данный признак говорит приложению о том, что оно использует неактуальную версию базы поставщиков в рамках используемого им API версии 1.0
 - `downloadUrl` = ссылка на версию «1.4», последнюю актуальную версию базы поставщиков, поддерживаемую на базе API версии 1.0
 - `updateRequired = true` – данный признак говорит приложению о том, что существует новая версия API, которую необходимо поддержать в приложении согласно процедуре перехода на новую версию API
- 2) Предположим, приложение формирует запрос в Платформу с локальной версией базы поставщиков, равной «2.1». В этом случае Платформа формирует ответ приложению в следующем составе:
 - `actual = false` – данный признак говорит приложению о том, что оно использует неактуальную версию базы поставщиков в рамках используемого им API версии 2.0
 - `downloadUrl` = ссылка на версию «2.3», последнюю актуальную версию базы поставщиков, поддерживаемую на базе API версии 2.0
 - `updateRequired = false` – данный признак говорит приложению о том, что используемая им версия API является актуальной и приложение не требует обновления до более новой версии API

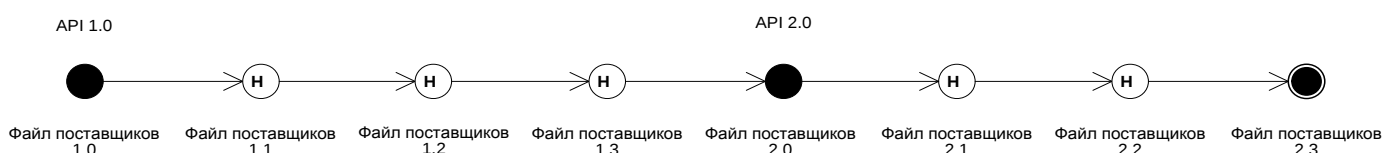


Схема 12. Изменение API и файла поставщиков.

С целью предоставления возможности работы с различным составом файла поставщиков поддерживаются выделенные для конкретного партнера версии API.

ВАЖНО! В версии API 3.3: для API версии 3.2 и предшествующим ей существует фиксированный формат файла поставщиков, в котором параметры `amount` (`max` и `min`) являются обязательными. Начиная с API версии 3.3. атрибут `amount max` перестает существовать для всех поставщиков кроме: 6, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 300.

Под партнером понимается банк или поставщик приложения, который осуществляет генерацию и процессинг платежных и информационных транзакций либо разработку и сопровождение специализированного программного продукта по работе с API.

Выделение специальной версии протокола для выбранного партнера обусловлено следующими причинами:

- 1) Необходимость выделения подмножества методов, доступных для использования выбранным партнером.
- 2) Необходимость управления составом параметров, передаваемых в рамках ответов Платформы на запросы клиента (см. описание передачи немаскированного номера карты в рамках ответов Платформы на запросы списка транзакций и списка карт, привязанных к профилю).
- 3) Необходимость выделения подмножества поставщиков, доступных в качестве получателей платежей (см. описание функции фильтрации поставщиков по коду партнера).

- 4) Необходимость отделить подмножество транзакций от общего множества транзакций.
- 5) Необходимость отделить подмножество шаблонов от общего множества шаблонов.
- 6) Необходимость отделить подмножество пользователей, ставших клиентами Решения, от общего множества клиентов.

Для управления жизненным циклом версии API введены следующие признаки:

- 1) Признак «Более не поддерживается»
 - a. Если для опубликованной версии API признак «Более не поддерживается» имеет значение, равное «Да», то при обращении клиентского приложения к такой версии он получит код ответа Платформы 913 «Работа с данной версией невозможна. Требуется обновление приложения». По неподдерживаемой версии невозможно выполнить ни один запрос.
 - b. Если для опубликованной версии API признак «Более не поддерживается» имеет значение, равное «Нет», то такая версия может быть использована клиентским приложением без ограничений.
- 2) Признак «UAT»
 - a. Версия протокола, помеченная признаком «UAT», не учитывается Платформой при анализе наличия изменений в версии протокола и составе базы поставщиков при работе с версиями, размещенными на промышленной среде. Соответственно, версии поставщиков могут меняться (расти) не зависимо в UAT и PROD API. Если версия помечена как UAT, то с ней можно работать и она никак не влияет на остальные версии помеченные как PROD.

9. Работа с файлом поставщиков

9.1. Структура файла поставщиков

Платформа всегда возвращает полный перечень параметров в составе файла поставщиков.

version				Версия файла поставщиков
iconsURL				Адрес ресурса хранения иконок категорий и поставщиков
categories[]				Данные о категории поставщиков
	categoryName			Наименование категории поставщиков
	categoryTitle			Отображаемое имя для категории поставщиков
	icon			Относительный адрес файла с картинкой для категории
	number			Количество поставщиков, отображаемых на странице выбора поставщика без обращения к перечню всех поставщиков
	categoryHidden			Признак, говорящий о необходимости скрывать категорию из пользовательского интерфейса
	payees[]			Данные о поставщике
		id		Уникальный идентификатор поставщика в Платформе
		payeeTitle		Наименование поставщика
		subline		Наименование ЮЛ
		icon		Относительный адрес файла с картинкой для поставщика
		payeeHidden		Признак, говорящий о запрете обработки поставщика при автоматизированном формировании экранных форм/списков приложения. Выполняется для «кастомных» поставщиков, требующих специальной логики обработки – например поставщик transfer.

		regions[]		Перечень кодов регионов, в которых доступно проведение платежей по поставщику. Может быть пустым. В случае отсутствия платежа в адрес поставщика доступны для всех регионов.
		amount[]		Данные о максимальных и минимальных лимитах платежа по поставщику, используемые для контроля ввода данных
			min	Минимальная сумма платежа без комиссии в копейках
			max	Максимальная сумма платежа без комиссии в копейках
		params[]		Данные о параметрах, необходимых для выполнения платежа в пользу поставщика
			paramTitle	Отображаемое имя параметра для выполнения платежа
			paramName	Наименование параметра для выполнения платежа
			paramType	Тип параметра
			paramDescription	Описание параметра платежа (подсказка для отображения пользователю). Может быть пустым.
			paramHidden	Признак, говорящий о необходимости скрывать параметр в UI для заполнения пользователем: – true = не отображается – false или параметр отсутствует = отображается При значении параметра, равном true, параметр не будет отрисован в интерфейсе приложением автоматически. Может быть пустым.
			maxLength	Максимальная длина параметра
			defaultValue	Значение по умолчанию. Может быть пустым.
			paramMask	Маска ввода. Может быть пустым.
			reference	Справочник, на который ссылается параметр. Используется только для paramType = ComboBox. Используется для формирования списков и передачи id элементов из соответствующего справочника. Может быть пустым.
			serverValidation	Признак возможности обращения к серверной функции для валидации параметра: – true = серверная функция для валидации параметра существует – false = серверная функция для валидации параметра отсутствует
			regExp	Правила валидации введенного пользователем значения параметра на основе регулярных выражений
references[]				Используемые справочники

	regions[]			Данные справочника и его наименование (в данном случае справочник регионов)
		id		Ключ значения справочника (в данном случае код региона)
		value		Наименование значения (в данном случае наименование региона)

Таблица 7. Структура базы поставщиков.

Используются следующие типы параметров (paramType):

Значение	Описание	Валидация на стороне сервера
StringField	Последовательность символов	Сервер принимает любую последовательность символов, удовлетворяющих regexr
NumberField	Цифры	Сервер принимает любую последовательность цифр, удовлетворяющих regexr. Используется для целочисленных и дробных значений. Разделитель дробной части – «.» (запятая).
EmailField	Адрес электронной почты (в соответствии с общими установленными требованиями к формату адресов электронной почты)	Сервер принимает любую последовательность символов, удовлетворяющих regexr, и гарантирует, что regexr будет проверять строку на соответствие формату email-адреса
DateField	Дата в формате DD/MM/YYYY	Сервер принимает строку в формате DD/MM/YYYY HH:MM:SS Если нет секунд, то они заменяются значением «00». Если нет минут и часов, то они заменяются значением «00:00». Если нет дня, то он заменяется значением «01». Пример для формата: DateField (нет часов и минут) – «06/07/2013 00:00:00» DateMonthField (нет дней) – «01/07/2013 00:00:00» DateTimeField (нет секунд) – «03/04/2013 06:14:00»
DateMonthField	Дата в формате MM/YYYY	
DateTimeField	Время в формате DD/MM/YYYY HH:MM	
CheckBox	Чекбокс	Сервер принимает true или false
PhoneField	Номер телефона	Сервер принимает любую последовательность символов, удовлетворяющих regexr, и гарантирует, что regexr будет содержать только +[0-9] и пробелы
PasswordField	Пароль	Сервер принимает любую последовательность символов, удовлетворяющих regexr. Клиент может скрывать вводимые пользователем символы.
ComboBox	Список	Сервер принимает id одного элемента из справочника

Таблица 8. Типы данных для параметров.

В случае, когда параметр имеет тип ComboBox, список значений для него формируется из значений справочника, определяемого в параметре reference.

Пример для списка регионов:

```
"params":[{"paramName":"region","paramTitle":"Регион","paramType":"ComboBox","reg_exp":"^(.*)$",
"maxLength":"3","reference":"regions","serverValidation":"false"}]
```

9.1.1. Справочник регионов

Справочник используется для определения наименований регионов, в которых доступно проведение платежей по поставщикам. Справочник входит в состав файла поставщиков и содержит коды субъектов РФ и соответствующие наименования. Структура справочника приведена в описании общей структуры файла поставщиков.

9.1.2. Передача иконок в файле поставщиков

В файле поставщиков передается URL-адрес (iconsURL), на котором на стороне Платформы хранятся иконки категорий и поставщиков для использования в приложении. Платформа гарантирует хранения iconsUrl, оканчивающегося на «/» для возможности использования этого URL приложением без необходимости проверки. Иконки категорий и поставщиков передаются в файле поставщиков в виде относительных адресов файлов. Адрес для скачивания иконки формируется приложением с помощью сложения iconsURL и относительного адреса файла с иконкой.

Наименования файлов с иконками категорий формируется в соответствии с типом категории. Например, для категории «mobile» наименование файла с иконкой категории будет равно «mobile.png».

Наименования файлов с иконками поставщиков представляют собой шестизначное число и формируются в соответствии с id поставщика. Например, для поставщика «МТС» с id = 1 наименование файла с иконкой поставщика будет равно «000001.png».

Для быстрого доступа к иконкам и снижения необходимости удаленного скачивания часть иконок категорий и поставщиков может храниться локально в исходной конфигурации мобильного приложения.

9.1.3. Пример файла поставщиков



9.2. getServices – Обновление базы поставщиков

В ответе Платформы на запрос getServices приложению необходимо анализировать значения двух параметров – actual и updateRequired.

Значение actual	Значение updateRequired	Расшифровка
true	true	1) Приложение использует последнюю актуальную версию файла поставщиков, обновление не требуется. 2) Версия API, используемая приложением, не является актуальной, требуется обновление.
true	false	1) Приложение использует последнюю актуальную версию файла поставщиков, обновление не требуется. 2) Версия API, используемая приложением, является актуальной, обновление не требуется.
false	true	1) На сервере имеется более новая версия файла поставщиков, актуальная для используемой в данный момент приложением версии API, требуется обновление. 2) Версия API, используемая приложением, не является актуальной, требуется обновление.
false	false	1) На сервере имеется более новая версия файла поставщиков, актуальная для используемой в данный момент приложением версии API, требуется обновление. 2) Версия API, используемая приложением, является актуальной, обновление не требуется.

Таблица 9. Действия приложения при анализе значений параметров actual и updateRequired.

Запрос

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
sessionId	UUID	32	Условный Обязательный, если запрос выполняется в авторизованном режиме	Уникальный идентификатор сессии пользователя
currentVersion	Текст	50	Обязательный Формат – версия представляет собой число вида 1.00, 2.00	Текущая версия локальной базы поставщиков в приложении
isMobile	Да/Нет	true/false	Условный	Признак, выполняется ли запрос из мобильного приложения или с веб-портала

Ответ

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
errorCode	Целое положительное число	3	Обязательный	Код ответа 0 если ошибок нет
errorCause	Текст	250	Условный Не обязательный для errorCode=0	Расшифровка кода ответа
errorMessage	Текст	200	Условный Не обязательный для errorCode=0	Информационное сообщение об ошибке для Пользователя;
actual	Да/Нет	true/false	Обязательный	Признак, обнаружена ли новая версия базы поставщиков на сервере true = локальная версия совпадает с версией на сервере false = локальная версия отличается от версии на сервере
downloadUrl	Текст	2000	Обязательный	Ссылка для скачивания новой версии базы поставщиков
updateRequired	Да/Нет	true/false	Обязательный	Признак, существует ли более новая версия API на продакт-среде true = версия, используемая приложением, не является актуальной false = версия, используемая приложением, является актуальной

Коды ответов

0
1
2
4
37
79
139
911
912
913

Пример

getServices (currentVersion, sessionId, isMobile)	https://openfightsgate.open.ru/boplatform-deploy/3.3/bm/getServices.do?currentVersion=1.0&isMobile=true
errorCode (0 if OK)	{ "downloadUrl":"https://openfightsgate.open.ru/boplatform-deploy/3.3/bm/providers.do?isMobile=true", "actual":false, "updateRequired":false ,"errorCode":0}
actual (if errorCode = 0)	
downloadUrl (if errorCode = 0)	
updateRequired (if errorCode = 0)	

10.Платежные операции

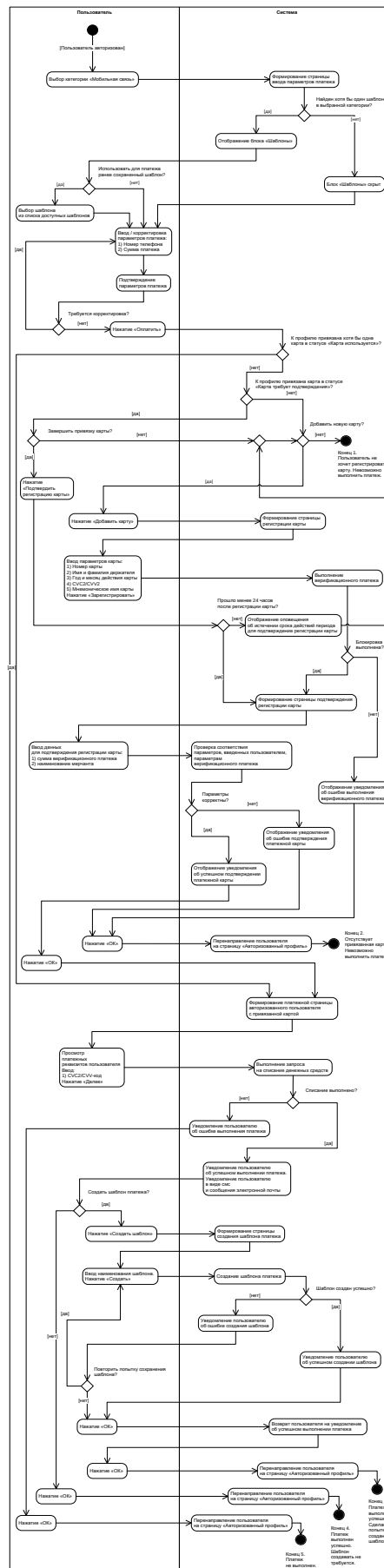


Схема 13. Сценарий «Платеж».

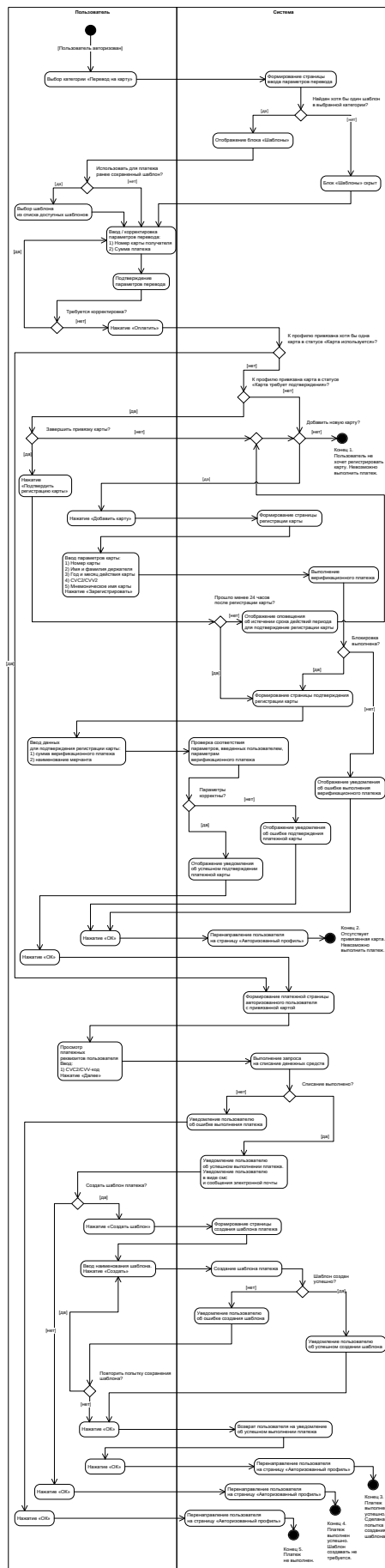


Схема 14. Сценарий «Перевод на карту».

10.1. *getPaymentCapabilities (GPC) – Запрос расчета комиссии и лимитов на платеж*

Запрос предназначен для передачи приложением информации по проводимому платежу и получения информации о рассчитанных комиссиях и лимитах в зависимости от продукта (средства платежа), используемого для оплаты. В случае успешной проверки возможности проведения операции в ответе метода для каждого bindingId возвращается mdOrder – уникальный номер операции в рамках Платформы. mdOrder можно использовать как входящий параметр запроса payment и не указывать прочие параметры операции. Время жизни mdOrder на Платформе = 20 минут.

Существуют следующие правила формирования ответа Платформы на запрос расчета комиссий и лимитов платежа/перевода:

- 1) Если клиент явно выбрал какое-то платежное средство из привязанных к его профилю или ввел параметры новой, непривязанной карты, Платформа формирует значение errorCode именно для этого выбранного платежного инструмента.
- 2) В том случае, если для клиента найдены дополнительные платежные средства, которые могут быть использованы для проведения операции, они будут возвращены массивом с указанием параметров операции.
- 3) Если приложение выполняет запрос getPaymentCapabilities без передачи pan или bindingId и для клиента не найдено ни одного платежного средства, которое может быть использовано для проведения операции, Платформой будет возвращен код ответа = 93 «Невозможно провести платеж - исчерпаны транзакционные лимиты по всем платёжным инструментам».
- 4) Платформа возвращает только такие платежные средства, которые могут быть использованы для проведения операции. Платежные средства, для которых при расчете было установлено, что к ним применяется один из лимитов, не будут возвращены Платформой в ответ на запрос.
- 5) В том случае, если для выбранного клиентом платежного средства действует один из лимитов, Платформа вернет errorCode = 24 и errorDesc, содержащий код, поясняющий, какой именно лимит является причиной отказа в проведении операции с использованием данного платежного средства.
- 6) Платежное средство, которое клиент указал в качестве предпочитаемого при запросе расчета комиссии и лимитов, будет возвращено Платформой со значением признака userSelected = true. Все остальные платежные средства, найденные для клиента и допустимые для проведения транзакции, будут возвращены Платформой со значением признака userSelected = false. Причем, при вводе клиентом параметров платежного средства вручную, Платформой выполняется поиск данного платежного средства среди продуктов клиента. В случае, если соответствующий продукт в профиле клиента найден, для операции будет использоваться найденный продукт. Если соответствующего продукта в профиле клиента не найдено, будет использоваться продукт типа ANONYMOUS_CARD.
- 7) При формировании списка платежных средств, доступных для клиента при проведении транзакции, Платформа поддерживает следующие правила сортировки платежных средств:
 - Первым возвращается продукт с признаком userSelected, равным true.
 - Другие продукты сортируются в порядке увеличения размера суммы платежа с комиссией.

Запрос

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
sessionId	UUID	32	Условный Обязательный для авторизованного режима работы	Уникальный идентификатор сессии пользователя
bindingId	UUID	32	Условный Обязательный в случае использования для операции биндинга, привязанного к профилю клиента	Уникальный идентификатор продукта клиента
servicId	Целое неотрицательное число	10	Обязательный	Уникальный идентификатор поставщика
recurrentAgreement []	Список элементов	-	Условный	Блок параметров распоряжения на создание

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
			Обязательный при создании распоряжения на рекуррент	рекуррента (план рекуррента)
schedule	Текст	100	Обязательный	Имеет значение по умолчанию - FORCED_BY_PARTNER
mnemonic	Текст	100	Обязательный	Мнемоническое имя рекуррента
expiry	Дата/время	xs:dateTime	Не обязательный Значение по-умолчанию: текущее время + 3 года	Дата завершения плана рекуррента
card	Элемент	-	Условный Обязательный при использовании для пополнения счета новой, непривязанной к профилю карты	Блок параметров карты, не привязанной к профилю пользователя
partnerMdOrder	Текст	50	Обязательный	Уникальный номер операции на стороне Партнера
amount	Положительное число, два знака после запятой	9,2	Обязательный	Сумма заказа
currency	Целое положительное число	3	Обязательный	Валюта заказа
isMobile	Да/Нет	true/false	Условный	Признак, выполняется ли запрос через мобильное приложение
pan	Целое положительное число	16-19	Условный Обязательный для ANONYMOUSCARD	Номер карты
expiry	Целое положительное число	6 Формат – ГГГГММ	Условный Обязательный для ANONYMOUSCARD	Год и месяц действия карты
cardholderName	Текст	100	Не обязательный	Имя держателя карты
templateId	UUID	32	Условный	см. Выполнение платежа по шаблону
serviceParams[]	Набор параметров	-	Обязательный	Атрибуты конкретного поставщика. см. Пример файла поставщиков .

Ответ

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
errorCode	Целое положительное число	3	Обязательный	Код ответа 0 если ошибок нет
errorCause	Текст	250	Условный Не обязательный для errorCode=0	Расшифровка кода ответа
errorMessage	Текст	200	Условный Не обязательный для errorCode=0	Информационное сообщение об ошибке для Пользователя;

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
errorDesc	Текст	250	Условный Обязательный, если errorCode равен 24	Расшифровка причины отказа в проведении операции
service{}	Набор параметров	-	Обязательный	Параметры сервиса, по которому производится расчет деталей платежа
bindings[]	Набор параметров	-	Обязательный	Параметры продукта

Структура блока service{} имеет следующий вид:

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
id	Целое положительное число	1-999999	Обязательный	Уникальный идентификатор поставщика в Платформе
payeeTitle	Текст	250	Обязательный	Наименование поставщика
subline	Текст	250	Обязательный	Наименование ЮЛ
icon	Текст	2000	Обязательный	Относительный адрес файла с картинкой для поставщика
amount{}	Набор параметров	-	Обязательный	Данные о максимальных и минимальных лимитах платежа по поставщику, используемые для контроля ввода данных
min	Целое неотрицательное число	0-999999	Обязательный	Минимальная сумма платежа без комиссии в копейках
max	Целое неотрицательное число	0-999999	Обязательный	Максимальная сумма платежа без комиссии в копейках
params[]	Набор параметров	-	Обязательный	Данные о параметрах, необходимых для выполнения платежа в пользу поставщика
paramTitle	Текст	250	Обязательный	Отображаемое имя параметра для выполнения платежа
paramName	Текст	250	Обязательный	Наименование параметра для выполнения платежа
paramType	Текст	250	Обязательный	Тип параметра
paramMask	Текст	250	Обязательный	Маска ввода. Может быть пустым.
paramDescription	Текст	250	Обязательный	Описание параметра платежа (подсказка для отображения пользователю). Может быть пустым.
paramHidden	Да/Нет	true/false	Обязательный	Признак, говорящий о необходимости скрывать параметр в UI для заполнения пользователем: – true = не отображается – false или параметр отсутствует = отображается

					При значении параметра, равном true, параметр не будет отрисован в интерфейсе приложением автоматически. Может быть пустым.
	regExp	Текст	250	Обязательный	Правила валидации введенного пользователем значения параметра на основе регулярных выражений
	maxLength	Целое положительное число	1-999	Обязательный	Максимальная длина параметра
	serverValidation	Да/Нет	true/false	Обязательный	Признак возможности обращения к серверной функции для валидации параметра: – true = серверная функция для валидации параметра существует - false = серверная функция для валидации параметра отсутствует
	defaultValue	Текст	250	Обязательный	Значение по умолчанию. Может быть пустым.
	reference	Текст	250	Обязательный	Справочник, на который ссылается параметр. Используется только для paramType = ComboBox. Используется для формирования списков и передачи id элементов из соответствующего справочника. Может быть пустым.

Структура блока bindings[] имеет следующий вид:

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
bindingId	UUID	32	Обязательный	Уникальный идентификатор продукта
mnemonic	Текст	100	Обязательный	Мнемоническое имя продукта
maskedPan	Текст	16-19	Условный Обязательный для: • ANONYMOUSCARD • ATTACHED_CARD	Маскированный номер карты, представляет собой первые 6 и последние 4 цифры номера карты в виде 123456*1234
cardType	Целое положительное число	2	Условный Обязательный для: • ANONYMOUSCARD • ATTACHED_CARD	Тип карты
operationAmount	Положительное число, два	9,2	Условный Обязательный для:	Лимит по максимальной сумме

		знака после запятой		• ANONYMOUSCARD • ATTACHED_CARD	платежа за одну операцию
	dayPaymentsLeft	Целое положительное число	2	Условный Обязательный для: • ANONYMOUSCARD • ATTACHED_CARD	Количество оставшихся операций по карте на день
	monthPaymentsLeft	Целое положительное число	2	Условный Обязательный для: • ANONYMOUSCARD • ATTACHED_CARD	Количество оставшихся операций по карте на месяц
	monthAmountLeft	Положительно е число, два знака после запятой	9,2	Условный Обязательный для: • ANONYMOUSCARD • ATTACHED_CARD	Оставшаяся сумма до конца месяца, на которую можно совершить платежи
	amount[]	Набор параметров	-	Обязательный	Денежные параметры операции
	base	Положительно е число, два знака после запятой	9,2	Обязательный	Запрошенная клиентом сумма операции без учёта комиссий
	total	Положительно е число, два знака после запятой	9,2	Обязательный	Итоговая сумма транзакции, возвращенная процессингом, на которую был выполнен платеж
	fee	Положительно е число, два знака после запятой	9,2	Обязательный	Сумма комиссии
	currency	Целое положительное число	3	Обязательный	Валюта заказа
	mdOrder	Текст	50	Обязательный	Уникальный номер операции на Платформе и в МБанке
	cvcRequired	Да/Нет	true/false	Условный Обязательный для: • ATTACHED_CARD	Признак обязательности ввода кода CVV2/CVC2 для конкретного биндинга по конкретной операции
	userSelected	Да/Нет	true/false	Обязательный	Платежное средство, которое клиент указал в качестве предпочитаемого при запросе расчета комиссии и лимитов

Коды ответов

0
1
2
24*
27

28
29
30
31
32
35
36
37
40
41
44
45
46
47**
77
78
92
93
102
126
138
139
153
154
159
188
911
912
913

Пример

Запрос	Расчёт лимитов по он-лайн пополнению карты Тройка <a 5="" href="https://openflightgate.open.ru/boplatfrom-deploy/3.3/bm/getPaymentCapabilities.do?amount=24&serviceParams={\" rpcserviceid\":\"2094\",\"ticketno\":\"604\",\"ticketcode\":\"2\",\"type\":\"tat\",\"name\":\"билет="" на="" поездок\"},currency='643&sessionId=001FF1C3651744E3ADF61D96E3ABC333&isMobile=true&serviceId=272&bindingId=8885D9BE863A4120AD524DCBF67DD972"'>https://openflightgate.open.ru/boplatfrom-deploy/3.3/bm/getPaymentCapabilities.do?amount=24&serviceParams={\"rpcServiceId\":\"2094\",\"ticketNo\":\"604\",\"ticketCode\":\"2\",\"type\":\"TAT\",\"name\":\"Билет на 5 поездок\"},currency=643&sessionId=001FF1C3651744E3ADF61D96E3ABC333&isMobile=true&serviceId=272&bindingId=8885D9BE863A4120AD524DCBF67DD972 Расчет лимитов по рекуррентным платежам: <a %22account%22:%229164559527%22\"}&ismobile='true&recurrentAgreement={\"schedule\":\"FORCED_BY_PARTNER\",\"mnemonic\":\"ComboYanki\",\"expiry\":\"01/02/2011' 11:12:00\"}}"="" href="https://localhost/bm/3/bm/getPaymentCapabilities.do?sessionId=B82686D40A2F46CDBF5F01EA73CE4288&bindingId=0CFA267879194316AC8BA0713CB370DD&cvc=123&serviceId=293&amount=500&currency=643&serviceParams={\">https://localhost/bm/3/bm/getPaymentCapabilities.do?sessionId=B82686D40A2F46CDBF5F01EA73CE4288&bindingId=0CFA267879194316AC8BA0713CB370DD&cvc=123&serviceId=293&amount=500&currency=643&serviceParams={\"%22Account%22:%229164559527%22\"}&isMobile=true&recurrentAgreement={\"schedule\":\"FORCED_BY_PARTNER\",\"mnemonic\":\"ComboYanki\",\"expiry\":\"01/02/2011 11:12:00\"}}
Ответ	Расчёт лимитов по он-лайн пополнению карты Тройка {\"errorCode\":0,\"bindings\":[{\"bindingId\":\"A64C4AE4A3BE487FAD096F6EA2CDBDD4\",\"mnemonic\":\"ttttt\",\"maskedPan\":\"465206*****4999\",\"cardType\":1,\"dayPaymentsLeft\":500,\"operationAmount\":\"3010000,00\",\"monthPaymentsLeft\":1000,\"monthAmountLeft\":\"15000000,00\",\"feeAmount\":\"0,00\",\"mdOrder\":\"50001733039\",\"userSelected\":false,\"cvcRequired\":true},{\"bindingId\":\"2E562299A97D4DAABB1958BD50E2734A\",\"mnemonic\":\"main карта\",\"maskedPan\":\"541715*****7260\",\"cardType\":0,\"dayPaymentsLeft\":500,\"operationAmount\":\"3010000,00\",\"monthPaymentsLeft\":1000,\"monthAmountLeft\":\"15000000,00\",\"feeAmount\":\"0,00\",\"mdOrder\":\"50001733040\",\"userSelected\":false,\"cvcRequired\":true}],\"service\":{\"id\":\"272\",\"subline\":\"Департамент транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры г.Москва\",\"icon\":\"transport.png\",\"amount\":{\"min\":50,\"max\":300000},\"params\":{\"paramTitle\":\"номер сервиса РПЦ\",\"paramName\":\"rpcServiceId\",\"paramType\":\"StringField\",\"paramDescription\":\"номер сервиса РПЦ\",\"paramHidden\":false,\"regExp\":\"^(\\\\d+)\$\",\"maxLength\":40,\"serverValidation\":false},{\"paramTitle\":\"номер билета\",\"paramName\":\"ticketNo\",\"paramType\":\"StringField\",\"paramDescription\":\"номер билета\",\"paramHidden\":false,\"regExp\":\"^(\\\\d\\\\s)+\$\",\"maxLength\":40,\"serverValidation\":false},{\"paramTitle\":\"номер тикета\",\"paramName\":\"ticketCode\",\"paramType\":\"StringField\",\"paramDescription\":\"номер тикета\"}}

```

тикета", "paramHidden": false, "regExp": "^((\\d+))$", "maxLength": 40, "serverValidation": false}, {"paramTitle": "
Наименование
услуги", "paramName": "name", "paramType": "StringField", "paramDescription": "Наименование
услуги", "paramHidden": true, "maxLength": 20, "serverValidation": false}, {"paramTitle": "Тип
билета", "paramName": "type", "paramType": "StringField", "paramDescription": "Тип
билета", "paramHidden": true, "maxLength": 10, "serverValidation": false}], "regions": [], "payeeHidden": false, "p
ayeeTitle": "Тройка РПЦ - ЭК"}}
Расчет лимитов по рекуррентным платежам:
{"errorCode": 0, "bindings": [{"bindingId": "0CFA267879194316AC8BA0713CB370DD", "mnemonic": "Карта
411111*****1137", "maskedPan": "4111
11...1137", "cardType": 1, "dayPaymentsLeft": 5000, "operationAmount": "3001000,00", "monthPaymentsLeft":
9996, "monthAmountLeft": "199968721,00", "feeAmount": "4,50", "mdOrder": "50002642003", "userSelected":
true, "cvcRequired": true}, {"bindingId": "66C8660DA10F4779A18571A961A48DA9", "mnemonic": "54171506
42537830 (649 | 3ds)", "maskedPan": "5417
15...7830", "cardType": 0, "dayPaymentsLeft": 5000, "operationAmount": "3001000,00", "monthPaymentsLeft":
9990, "monthAmountLeft": "199949880,00", "feeAmount": "4,50", "mdOrder": "50002642001", "userSelected":
false, "cvcRequired": true}, {"bindingId": "46C8660DA10F4829A18571A961A48DA9", "mnemonic": "4652060
046277825 (828 | No 3ds)", "maskedPan": "4652
06...7825", "cardType": 1, "dayPaymentsLeft": 5000, "operationAmount": "3001000,00", "monthPaymentsLeft":
9997, "monthAmountLeft": "199996973,00", "feeAmount": "4,50", "mdOrder": "50002642002", "userSelected":
false, "cvcRequired": true}, {"bindingId": "CB86A0B3AEEE40DA84F44E0F172185DF", "mnemonic": "tatar41
11", "maskedPan": "4111
11...1111", "cardType": 1, "dayPaymentsLeft": 5000, "operationAmount": "3001000,00", "monthPaymentsLeft":
9998, "monthAmountLeft": "199998776,00", "feeAmount": "4,50", "mdOrder": "50002642004", "userSelected":
false, "cvcRequired": true}], "service": {"id": "293", "subline": "УФК по г. Москве (ГКУ
АМПП)", "icon": "transport.png", "amount": {"min": 4000, "max": 1000000}, "params": [{"paramTitle": "Код
платежа", "paramName": "paymentId", "paramType": "StringField", "paramDescription": "Код
платежа", "paramHidden": false, "maxLength": 16, "serverValidation": false}, {"paramTitle": "Номер
телефона", "paramName": "Account", "paramType": "NumberField", "paramHidden": false, "paramMask": "7X
XXXXXXXXXX", "regExp": "^((\\d{10}))$", "maxLength": 11, "serverValidation": false}], "regions": [], "payeeHidden":
false, "payeeTitle": "Пополнение парковочного счета"}}

```

10.1.1. Правила определения поставщика по DEF-коду

В том случае, когда в запросе `getPaymentCapabilities` в качестве значения параметра `serviceld` указан ID поставщика категории «Мобильная связь», Платформа проверяет, к какому оператору связи (поставщику) относится номер телефона, указанный в параметре `phone`.

Проверка производится с помощью сверки префиксного кода (первые три из десяти цифр номера, исключая +7) полученного номера телефона с ресурсными таблицами:

- MNP – база данных перенесённых номеров;
- DEF-кодов базы данных МТТ.

В соответствии с DEF-кодами операторов должен определиться конкретный поставщик, и, в случае, если по данному поставщику доступна оплата на Платформе, передаваться его ID в ответе на запрос в параметре `serviceld`, а также блок параметров этого поставщика, включая ссылку на картинку.

В том случае, если указанный пользователем префиксный код номера телефона не принадлежит ни одному из известных поставщиков или оплата по идентифицированному поставщику Платформой не поддерживается, в ответе возвращается код 92.

10.1.2. Правила расчета комиссии

Структура описания комиссий должна быть следующей:

Параметры	Значения
Вид комиссии «fee»	«own» – для карт Банка «partner» – для карт банков-партнеров Банка «external» – для остальных эмитентов
Тип комиссии «type»	«proc» – процент от суммы «abs» – сумма в числовом выражении
Количество «value»	Числовое значение процента от суммы или суммы в числовом представлении

Минимум «min»	Минимальная сумма комиссии
Максимум «max»	Максимальная сумма комиссии

Таблица 10. Структура описания комиссии.

Округление при расчете комиссии, выраженной в процентах (type – «gross»), должно вестись следующим образом:

1. Сумма платежа умножается на ставку комиссии.
2. От дробной части получившегося числа отсекается остаток, начиная с 9 разряда включительно (оставляется восемь знаков после запятой).
3. Полученное число округляется до двух знаков после запятой по стандартному правилу (если старший разряд больше или равен 5, то младший разряд увеличивается на единицу).

Пример:

Комиссия равна 2,25864789500474, отсекаем остаток, начиная с 9 разряда включительно, получаем 2,25864789, округляем до двух разрядов после запятой, получаем 2,26.

Существует 3 вида комиссий – комиссия для карт Банка, комиссия для карт банков-партнеров и комиссия для карт других банков.

Для каждого поставщика на стороне Платформы в базе поставщиков должны быть включены описания всех видов комиссий.

Вид комиссии, которую необходимо применить к сумме платежа, Платформа определяет на основании сравнения БИНа карты, с помощью которой выполняется платеж, и списка БИНов карт Банка и БИНов карт банков-партнеров.

- 1) Если БИН карты, с помощью которой производится платеж, совпадает с одним из БИНов из таблицы карт Банка, к платежу применяется комиссия own.
- 2) Если БИН карты, с помощью которой производится платеж, совпадает с одним из БИНов из таблицы карт банков партнеров Банка, к платежу применяется комиссия partner.
- 3) Если БИН карты, с помощью которой производится платеж, не совпадает ни с одним из БИНов из таблиц, к платежу применяется комиссия external.

Для переводов на карту помимо проверки эмитента карты, с которой производится списание, должна выполняться проверка эмитента карты, на которую осуществляется перевод.

Карта, на которую осуществляется перевод, проверяется на основании тех же БИН-таблиц карт Банка и банков-партнеров, что и карта, с которой осуществляется списание.

Значение применяемой комиссии определяется следующим способом (полужирным шрифтом выделены комиссии, применяемые к платежам):

Карта, с которой производится списание	Карта, на которую осуществляется перевод	Тип применяемой комиссии
Банк	Банк	own
Банк	Банк-партнер	partner
Банк	Сторонний эмитент	external
Банк-партнер	Банк	partner
Банк-партнер	Банк-партнер	partner
Банк-партнер	Сторонний эмитент	external
Сторонний эмитент	Банк	external
Сторонний эмитент	Банк-партнер	external
Сторонний эмитент	Сторонний эмитент	external

Таблица 11. Правила определения типа комиссии для платежа / перевода.

10.1.3. Правила расчета лимита платежа при выполнении платежа с помощью механизма Way4

Основным фактором при определении лимита является состояние параметров клиента - профиля и привязанной карты.

Возможны следующие ситуации:

- Профиль существует, карта не привязана.
- Профиль существует, карта привязана, не проверялась на участие в 3DS.

- Профиль существует, карта привязана, проверена на участие в 3DS и не заэнроллена.
- Профиль существует, карта привязана, проверена на участие в 3DS и заэнроллена.

Для определения группы лимита и конкретного лимита по платежу Платформа производит поиск произведенных операций за текущий день и за месяц по картам с учетом следующих параметров:

- Категория поставщика, платеж по которому хочет выполнить клиент;
- Параметры клиентского профиля и привязанных карт;
- Источник запроса (мобильное приложение или веб-портал).

При получении запроса `getPaymentCapabilities` от приложения Платформа выполняет следующие проверки:

- 1) В случае, если запрос выполняется для авторизованного пользователя
 - a. Платформа выполняет проверку наличия привязанных к профилю карт в статусе «0» («Используется»).
 - b. В случае, если найдена хотя бы одна карта, Платформа выполняет проверку наличия успешно выполненных платежных операций.
 - c. В случае, если найдена хотя бы одна успешно выполненная платежная операция, Платформа выполняет последовательно проверку по следующим условиям (условия расположены в порядке приоритета по убыванию):
 - Сумма всех совершенных платежей за текущий месяц, включая сумму совершаемого платежа, не должна превышать установленный лимит на сумму платежей по карте в месяц.
 - Количество произведенных операций за текущий месяц не должно превышать указанный максимум в таблице «Лимиты платежей».
 - Количество произведенных операций за текущий день не должно превышать указанный максимум в таблице «Лимиты платежей».
 - Сумма проводимого платежа должна не превышать установленный лимит для одной операции по карте.

Платформа на основании данных по количеству и сумме проведенных операций рассчитывает доступное оставшееся количество операций и сумму по каждой карте.

Если хотя бы одно из условий не выполняется, то проведение платежа по карте становится недоступным и такая карта не будет возвращена Платформой в списке доступных платежных инструментов клиента.
 - d. В случае, если не найдено ни одной успешно выполненной платежной операции, Платформа проверяет только сумму платежа на непревышение границы установленного лимита одной операции для соответствующей категории поставщика.
- 2) В том случае, когда проверка лимитов производится для непривязанной карты, Платформа определяет факт первого по порядку невыполненного условия проверки для дальнейшей отправки соответствующего кода ошибки.

10.2. *payment – Выполнение платежной операции.*

Данный запрос выполняется приложением после запроса `getPaymentCapabilities` и подтверждения пользователем параметров операции.

Запрос

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
sessionId	UUID	32	Условный Обязательный для авторизованного режима работы	Уникальный идентификатор сессии пользователя
mdOrder	Текст	50	Условный Обязательный при наличии (из ответа <code>getPaymentCapabilities</code>)	Уникальный номер операции на Платформе и в МБанке

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
bindingId	UUID	32	Условный Обязательный, если платеж выполняется с помощью продукта клиента без использования метода <code>getPaymentCapabilities</code>	Уникальный идентификатор продукта клиента
pan	Целое положительное число	16-19	Условный Обязательный, если платеж выполняется с использованием непривязанной карты без использования метода <code>getPaymentCapabilities</code>	Номер карты
expiry	Целое положительное число	6 Формат – ГГГГММ	Условный Обязательный, если платеж выполняется с использованием непривязанной карты без использования метода <code>getPaymentCapabilities</code>	Год и месяц действия карты
cardholderName	Текст	100	Не обязательный	Имя держателя карты
cvc	Целое положительное число	3	Условный Обязательный, если <code>getPaymentCapabilities</code> вернул <code>cvcRequired=true</code> для ATTACHED_CARD (может не содержать данных, если оплата производится картой Maestro)	CVC-код
serviceId	Целое неотрицательное число	10	Условный Обязательный в случае отсутствия <code>mdOrder</code>	Уникальный идентификатор поставщика
serviceParams[]	Набор параметров	-	Условный Обязательный в случае отсутствия <code>mdOrder</code>	Атрибуты конкретного поставщика. См. Пример файла поставщиков .
amount	Положительное число, два знака после запятой	9,2	Условный Обязательный в случае отсутствия <code>mdOrder</code>	Сумма заказа
currency	Целое положительное число	3	Условный Обязательный в случае отсутствия <code>mdOrder</code>	Валюта заказа
templateId	UUID	32	Условный	см. Выполнение платежа по шаблону
recurrentAgreement []	Список элементов	-	Условный	Блок параметров распоряжения на создание рекуррента (план рекуррента)

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
			Обязательный при создании распоряжения на рекуррент	
schedule	Текст	100	Обязательный	Имеет значение по умолчанию - FORCED BY PARTNER
mnemonic	Текст	100	Обязательный	Мнемоническое имя рекуррента
expiry	Дата/время	xs:dateTime	Не обязательный Значение по-умолчанию: текущее время + 3 года	Дата завершения плана рекуррента
comment	Текст	100	Не обязательный	Комментарий отправителя к р2р переводу.

Ответ

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
errorCode	Целое положительное число	3	Обязательный	Код ответа 0 если ошибок нет
errorCause	Текст	250	Условный Не обязательный для errorCode=0	Расшифровка кода ответа
errorMessage	Текст	200	Условный Не обязательный для errorCode=0	Информационное сообщение об ошибке для Пользователя;
errorDesc	Текст	250	Условный Обязательный, если errorCode равен 24	Расшифровка причины отказа в проведении операции
resultType	Текст	50	Обязательный Возможные значения: • EXTERNAL_CONFIRMATION – требуется редирект клиента на ACS • INTERNAL_CONFIRMATION – требуется подтверждение клиента с помощью кода СМС. • COMPLETED_PAYMENT – операция выполнена (подтверждений не требуется)	Признак необходимости подтверждения платежной транзакции клиентом
confirmationType	Текст	50	Условный Обязательный при resultType = INTERNAL_CONFIRMATION Возможные значения: • PHONE – СМС на мобильном телефоне	Тип инструмента подтверждения

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
mdOrder	Текст	50	Условный Обязательный, если errorCode равен 0 или 24	Уникальный номер операции на Платформе и в МБанке
state	Целое положительное число	10	Обязательный	Состояние заказа
date	Дата/время	Формат – ДД/ММ/ГГГГ ЧЧ:ММ:СС	Условный Обязательный, если карта не вовлечена в программу 3DS	Дата создания заказа
refnum	Целое положительное число	12	Условный Обязательный для: - resultType = COMPLETED_PAYMENT - ATTACHED_CARD (не вовлечены в программу 3DS)	RRN
approvalCode	Текст	6	Условный Обязательный для: - resultType = COMPLETED_PAYMENT - ATTACHED_CARD (не вовлечены в программу 3DS)	Код авторизации банка клиента
amount[]	Набор параметров	-	Условный Обязательный для resultType = COMPLETED_PAYMENT	Денежные параметры операции
base	Положительное число, два знака после запятой	9,2	Обязательный	Запрошенная клиентом сумма операции без учёта комиссий
total	Положительное число, два знака после запятой	9,2	Обязательный	Итоговая сумма транзакции, возвращенная процессингом, на которую был выполнен платеж
fee	Положительное число, два знака после запятой	9,2	Обязательный	Сумма комиссии
currency	Целое положительное число	3	Обязательный	Валюта заказа
servicId	Целое неотрицательное число	10	Условный Обязательный для resultType = COMPLETED_PAYMENT	Уникальный идентификатор сервиса, по которому был создан заказ
serviceParams[]	Набор параметров	-	Условный	Атрибуты конкретного поставщика. См. Пример файла поставщиков .

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
			Обязательный для resultType = COMPLETED_PAYMENT	
bindingId	UUID	32	Условный Обязательный для resultType = COMPLETED_PAYMENT	Уникальный идентификатор продукта
mnemonic	Текст	100	Условный Обязательный для resultType = COMPLETED_PAYMENT	Мнемоническое имя продукта
maskedPan	Текст	16-19	Условный Обязательный для: - resultType = COMPLETED_PAYMENT - ATTACHED_CARD (не вовлечены в программу 3DS)	Маскированный номер карты, представляет собой первые 6 и последние 4 цифры номера карты в виде 123456*1234
cardType	Целое положительное число	2	Условный Обязательный для: - resultType = COMPLETED_PAYMENT - ATTACHED_CARD (не вовлечены в программу 3DS)	Тип карты
isMobile	Да/Нет	true/false	Обязательный	Признак, выполняется ли платеж через мобильное приложение
PaReq	Текст	2000	Условный Обязательный для: - resultType = EXTERNAL_CONFIRMATION - ATTACHED_CARD (вовлечены в программу 3DS)	Запрос от MPI на проверку участия карты в программе 3DS
MD	Текст	32	Условный Обязательный для: - resultType = EXTERNAL_CONFIRMATION - ATTACHED_CARD (вовлечены в программу 3DS)	Уникальный идентификатор заказа в платежном шлюзе для взаимодействия с ACS
TermUrl	Текст	2000	Условный Обязательный для: resultType = EXTERNAL_CONFIRMATION	URL-адрес, на который ACS должен вернуть PaRes

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
			ATTACHED_CARD (вовлечены в программу 3DS)	
acsUrl	Текст	2000	Условный Обязательный для: - resultType = EXTERNAL_CONFIRMATION - ATTACHED_CARD (вовлечены в программу 3DS)	URL-адрес сервера ACS
completeUrl	Текст	2000	Условный Обязательный для: - resultType = EXTERNAL_CONFIRMATION - ATTACHED_CARD (вовлечены в программу 3DS)	URL-адрес, на который происходит переход после успешного выполнения Платформой запроса на завершение 3DS-платежа
isTemplateAllowed	Да/Нет	true/false	Условный Обязательный для resultType = COMPLETED_PAYMENT	Признак, доступно ли создание шаблона для транзакции

Коды ответов

0
1
2
24*
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
44
45
46
47
48
49
57
77
78
88
92

126
138
139
153
154
157
159
188
911
912
913

Пример

Запрос	Оплата сотовой связи: https://openfightsgate.open.ru/boplatform-deploy/3.3/bm/payment.do?servicelId=3&serviceParams=%7b%22phone%22:%229261707753%22%7d&amount=500,00&currency=643&bindingId=77EDE2000A42411FBA8708D7A29B4D89&cvc=123&isMobile=true&sessionId=DA495974B14149EBA25A47015480B9CE Перевод средств: https://openfightsgate.open.ru/boplatform-deploy/3.3/bm/payment.do?sessionId=1400747297719&bindingId=DA4FB6BF67D0413CA6D967851A602AFF&servicelId=300&amount=1&currency=643&serviceParams=%7b%22targetBindingId%22:%228885D9BE863A4120AD524DCBF67DD972%22,%22targetCurrency%22:%22840%22,%22transactionCurrency%22:%22target%22,%22sourceCurrency%22:%22643%22%7d&isMobile=true Оплата он-лайн пополнения карты Тройка: https://openfightsgate.open.ru/boplatform-deploy/3.3/bm/getPaymentCapabilities.do?cvc=123&sessionId=451546F7450F4155BBEA943F4F36BB5C&bindingId=2E562299A97D4DAABB1958BD50E2734A&isMobile=true&mdOrder=50001733043
Ответ	Пример ответ по платежу картой без 3DS: <pre>{ "mdOrder": "458f0169-d844-4e93-967e-b5cf9432be71", "date": "24/04/2013 14:34:34", "approvalCode": "799015", "refnum": "311401356652", "amount": "1000,00", "feeAmount": "1000,00", "currency": "643", "servicelId": "2", "serviceParams": { "phone": "9031575543" }, "bindingId": "D354CE5830B64145B9D07144E14E0F82", "maskedPan": "541715*****2399", "cardType": "0", "isMobile": true, "isTemplateAllowed": true, "errorCode": 0 }</pre> Пример ответ по платежу картой с 3DS: <pre>{ "PaReq": "eJxVUty4jAM/ZVM3ovtXEjIKO5waQsPZbpAd/rWcW1BsiUOOEmH/fu107Bt/aQjydLRkeD2Uh29DzRNWevcZyPqe6hlrUp9yP3n3f1N6t9y2BUGcbFF2Rnk8IhNlw7oISr3d4vt69N0g+cs3eNE0TRmKgsxYGEk9hmLqlitkYi37CZBJX0OfTaHoSe3LUcBkCu0xY0shG45CHmerdY8jljCYiADhArNasED6h5jQD4xaFEh32HTvm5mcyA9BF13ujV/+TgKgVwBdObli7Y9ZYSEqhlV1ZvQ7yPTESAuBOSLw1PnrMaWupSK/8KmamZL+XAp/ryUhaQknQTzriLhXQ7EZYASLVpyLKRpMPZYkMVhFlj2vR9E5TjwyHG3E30iOLkm0x+h7y6wqhu7IOsYVwR4OdUabYbV778NChvJH/Eg9rX2JsGYJTRJYvuxDwD5Gmm+dCLL1sr3Mi0Py2hzJ37L1WzNNA2PdLxdJ+Sc5k76Psk1LK2ALHK6DwCIK0OGrZLhNqz142b+AfGSxsg=", "mdOrder": "e4f03d2c-624a-41bc-91a7-8dd4800a49bd", "TermUrl": "https://openfightsgate.open.ru/boplatform-deploy/3.3/bm/finish3ds.do", "MD": "e4f03d2c-624a-41bc-91a7-8dd4800a49bd", "acsUrl": "https://3ds2.mmbank.ru/way4acs/pa?id=351403425401890", "completeUrl": "https://openfightsgate.open.ru/boplatform-deploy/3.3/bm/done.html", "errorCode": 0 }</pre> Пример ответа по переводу средств без подтверждения: <pre>{ "errorCode": 24, "errorDesc": "5", "mdOrder": "0F2902ED52A14C8580F06B4C482BEA5B", "date": "22/05/2014 13:19:01", "amount": "1,00", "feeAmount": "0,00", "currency": "643", "servicelId": "300", "serviceParams": { "sourceCurrency": "643", "targetCurrency": "840", "transactionCurrency": "target", "targetBindingId": "8885D9BE863A4120AD524DCBF67DD972" }, "bindingId": "DA4FB6BF67D0413CA6D967851A602AFF", "cardType": "0", "isMobile": true, "isTemplateAllowed": true }</pre> Пример ответа по переводу средств с подтверждением: <pre>{ "confirmationType": "PHONE", "mdOrder": "30001", "resultType": "INTERNAL_CONFIRMATION", "errorCode": 0 }</pre>

10.3. confirmTransaction – Подтверждение операции

В случае наличия в ответе на запрос payment параметра resultType со значением, равным INTERNAL_CONFIRMATION, выполняемая операция должна быть подтверждена:

- Для confirmationType=PHONE - одноразовым верификационным кодом, который Банк направит клиенту на номер доверенного мобильного телефона.

Приложению необходимо выполнить запрос confirmTransaction с целью передачи на Платформу значения верификационного кода/PASSCODE и завершения операции (в случае успешной сверки кода OTP/PASSCODE).

В случае получения приложением в ответ на запрос confirmTransaction errorCode, равного «0», для получения конечного статуса операции клиенту необходимо через интерфейс приложения выполнить запрос getPaymentResult.

Запрос

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
sessionId	UUID	32	Обязательный	Уникальный идентификатор сессии пользователя
mdOrder	Текст	50	Обязательный	Уникальный номер операции на Платформе и в МБанке
code	Текст	6	Условный Обязательный для confirmationType=PHONE	ОТР код подтверждения конкретной операции
isMobile	Да/Нет	true/false	Условный	Признак, выполняется ли платеж через мобильное приложение

Ответ

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
errorCode	Целое положительное число	3	Обязательный	Код ответа 0 если ошибок нет
errorMessage	Текст	250	Условный Не обязательный для errorCode=0	Расшифровка кода ответа
errorDesc	Текст	250	Условный Обязательный, для errorCode=24 или 915	Для 24 - Расшифровка причины отказа в проведении операции. Для 915 – код ответа SCS
mdOrder	Текст	50	Условный Обязательный, если errorCode равен 0 или 24	Уникальный номер операции на Платформе и в МБанке
errorCause	Текст	250	Условный Не обязательный для errorCode=0	Расшифровка кода ответа
errorMessage	Текст	200	Условный	Информационное сообщение об ошибке для Пользователя;

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
			Не обязательный для errorCode=0	
date	Дата/время	Формат – ДД/ММ/ГГГГ ЧЧ:ММ:СС	Обязательный	Дата создания заказа
amount[]	Набор параметров	-	Обязательный	Денежные параметры операции
base	Положительное число, два знака после запятой	9,2	Обязательный	Запрошенная клиентом сумма операции без учёта комиссий
total	Положительное число, два знака после запятой	9,2	Обязательный	Итоговая сумма транзакции, возвращенная процессингом, на которую был выполнен платеж
fee	Положительное число, два знака после запятой	9,2	Обязательный	Сумма комиссии
currency	Целое положительное число	3	Обязательный	Валюта заказа
serviceld	Целое неотрицательное число	10	Обязательный	Уникальный идентификатор сервиса, по которому был создан заказ
serviceParams[]	Набор параметров	-	Обязательный	Атрибуты конкретного поставщика. См. Пример файла поставщиков .
bindingId	UUID	32	Обязательный	Уникальный идентификатор продукта
cardType	Целое положительное число	2	Обязательный	Тип карты
isMobile	Да/Нет	true/false	Обязательный	Признак, выполняется ли платеж через мобильное приложение
isTemplateAllowed	Да/Нет	true/false	Обязательный	Признак, доступно ли создание шаблона для транзакции
state	Целое положительное число	10	Обязательный	Состояние заказа
resultType	Текст	50	Условный Обязательный при errorCode = 0	Принимает значение COMPLETED_PAYMENT – операция выполнена
mnemonic	Текст	100	Обязательный	Мнемоническое имя продукта

Коды ответов

0, 1, 2, 4, 24*, 37, 38, 39, 81, 106, 107, 139, 152, 197, 911, 912, 913, 915
--

Пример

Запрос <https://openfightsgate.open.ru/boplatfrom-deploy/3.3/bm/confirmTransaction.do?sessionId=ABDCA3E3A9ED4FD186330329B7E0C035&authSessionId=0dsfeynyjdoazhgkub6j&encryptedRequest=AAMABhJgWAI%2BVYo3QR7jbugpt9KOkAASYFglvWKN0Ee427qgbfSjpAAEmBYCL5VjdBHUNu6qm30o6QABJgWAI%2BVYo3QR7jbugpt9KOkAASYFglvWKN0Ee427qgbfSjpAAIn9JSI00XTBFyYJajlabkkwINEOow411IZVV1A%2BeO9aokAA%3D&mdOrder=2403035&isMobile=true>

Ответ {"errorCode":0,"category":"transfer","categoryName":"Перевод между счетами","serviceld":"300","serviceName":"Перевод со счета на счет","mdOrder":"2403035","bindingId":"F88F2F447E274731854508418F382B52","date":"27/08/2015 19:27:14","state":7,"isMobile":true,"cardType":0,"reconciliationState":0,"serviceParams":{"targetCurrency":"643","targetBindingId":"C58BAE97CBE144BAB1DCDC898D605BD7","sourceCurrency":"643"},"isReadOnly":false,"amount":{"total":"1050,00","base":"1050,00","fee":"0,00","currency":643,"currencyCode":"RUB"},"isTemplateAllowed":true,"resultType":"COMPLETED_PAYMENT"}

10.4. *getPaymentResult – Запрос состояния выполнения операции*

Запрос выполняется приложением после выполнения запросов payment или confirmTransaction для получения данных о результате выполнения платежа/перевода.

Запрос

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
sessionId	UUID	32	Условный Обязательный для авторизованного режима работы	Уникальный идентификатор сессии пользователя
mdOrder	Текст	50	Обязательный	Уникальный номер операции на Платформе и в МБанке
isMobile	Да/Нет	true/false	Условный	Признак, выполняется ли платеж через мобильное приложение

Ответ

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
errorCode	Целое положительное число	3	Обязательный	Код ответа 0 если ошибок нет
errorCause	Текст	250	Условный Не обязательный для errorCode=0	Расшифровка кода ответа
errorMessage	Текст	200	Условный Не обязательный для errorCode=0	Информационное сообщение об ошибке для Пользователя;
errorDesc	Текст	250	Условный Обязательный если errorCode равен 24	Расшифровка причины отказа в проведении операции
mdOrder	Текст	50	Обязательный	Уникальный номер операции на Платформе и в МБанке
date	Дата/время	Формат – ДД/ММ/ГГГГ ЧЧ:ММ:СС	Обязательный	Дата создания заказа
refnum	Целое положительное число	12	Условный Обязательный, если платеж выполнен с	RRN

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
			помощью привязанной карты	
approvalCode	Текст	6	Условный Обязательный, если платеж выполнен с помощью привязанной карты	Код авторизации банка клиента
amount[]	Набор параметров	-	Обязательный	Денежные параметры операции
base	Положительное число, два знака после запятой	9,2	Обязательный	Запрошенная клиентом сумма операции без учёта комиссий
total	Положительное число, два знака после запятой	9,2	Обязательный	Итоговая сумма транзакции, возвращенная процессингом, на которую был выполнен платеж
fee	Положительное число, два знака после запятой	9,2	Обязательный	Сумма комиссии
currency	Целое положительное число	3	Обязательный	Валюта заказа
serviceId	Целое неотрицательное число	10	Обязательный	Уникальный идентификатор сервиса, по которому был создан заказ
serviceParams[]	Набор параметров	-	Обязательный	Атрибуты конкретного поставщика. См.Пример файла поставщиков.
bindingId	UUID	32	Условный Обязательный, если платеж выполнен с помощью привязанного продукта	Уникальный идентификатор продукта клиента
mnemonic	Текст	100	Условный Обязательный, если платеж выполнен с помощью привязанного продукта	Мнемоническое имя продукта
maskedPan	Текст	16-19	Условный Обязательный, если платеж выполнен с помощью привязанной карты	Маскированный номер карты, представляет собой первые 6 и последние 4 цифры номера карты в виде 123456*1234
cardType	Целое положительное число	2	Условный	Тип карты

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
			Обязательный, если платеж выполнен с помощью привязанной карты	
state	Целое положительное число	10	Обязательный	Состояние заказа
resultType	Текст	50	Условный Обязательный при errorCode = 0	Принимает значение COMPLETED_PAYMENT – операция выполнена
isMobile	Да/Нет	true/false	Обязательный	Признак, выполняется ли платеж через мобильное приложение
isTemplateAllowed	Да/Нет	true/false	Обязательный	Признак, доступно ли создание шаблона для транзакции

Коды ответов

0
1
2
4
24*
37
38
39
88
92
139
911
912
913

Пример

getPaymentResult (mdOrder, sessionId, isMobile)	https://openfightsgate.open.ru/boplatform-deploy/3.3/bm/getPaymentResult.do?mdOrder=e2a97a38-ef47-475e-a082-57a70ec54633&sessionId=4FFC2B4468F845A4B0802524FC7A0356&isMobile=true
errorCode (0 if OK) errorDesc (not null if errorCode = 24) mdOrder (if errorCode = 0 or 24) date (if errorCode = 0) refnum (if errorCode = 0) approvalCode (if errorCode = 0) amount (if errorCode = 0) feeAmount (if errorCode = 0) currency (if errorCode = 0) serviceId (if errorCode = 0) serviceParams[] (if errorCode = 0) bindingId (if errorCode = 0) mnemonic (if errorCode = 0) maskedPan (if errorCode = 0) cardType (if errorCode = 0) isMobile (if errorCode = 0)	<pre>{ "mdOrder": "458f0169-d844-4e93-967e-b5cf9432be71", "date": "24/04/2013 14:34:34", "approvalCode": "799015", "refnum": "311401356652", "amount": "1000,00", "feeAmount": "1000,00", "currency": "643", "serviceId": "2", "serviceParams": { "phone": "9031575543", "bindingId": "D354CE5830B64145B9D07144E14E0F82", "maskedPan": "541715*****2399", "cardType": "0", "isMobile": true, "errorCode": 0 } }</pre>

10.5. getSlips – Запрос начислений по ЕПД

Данный запрос выполняется для поиска начислений по ЕПД.

В случае, если данный запрос вернул хотя бы одно начисление, и оно было выбрано пользователем для оплаты, после подтверждения пользователем параметров платежа, реквизитов платежного средства и ввода CVC-кода, выполняется запрос payment.

Запрос

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
sessionId	UUID	32	Условный Обязательный для авторизованного режима работы	Уникальный идентификатор сессии пользователя
clientCode	Целое положительное число	10	Обязательный	Код плательщика
period	Дата/время	Формат – ГГГГММ	Необязательный	Период, за который требуется найти начисления. Если не заполнен , то выполняется поиск начислений по clientCode за последние 6 месяцев, включая текущий.
isMobile	Да/Нет	true/false	Условный	Признак, выполняется ли запрос из мобильного приложения или с веб-портала

Ответ

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
errorCode	Целое положительное число	3	Обязательный	Код ответа 0 если ошибок нет
errorCause	Текст	250	Условный Не обязательный для errorCode=0	Расшифровка кода ответа
errorMessage	Текст	200	Условный Не обязательный для errorCode=0	Информационное сообщение об ошибке для Пользователя;
slips[]	Набор параметров		Обязательный	Данные о начислении
slipId	UUID	16	Обязательный	Идентификатор начисления
amount	Положительное число, два знака после запятой	9,2	Обязательный	Сумма начисления без учета страховки
amountInsurance	Положительное число, два знака после запятой	9,2	Обязательный	Сумма начисления с учетом страховки
insurance	Положительное число, два знака после запятой	9,2	Обязательный	Сумма страховки;
debt	Boolean	true/false	Обязательный	Признак, является ли начисление долговым
period	Дата/время	Формат – ГГГГММ	Обязательный	Период начисления
details{}	Набор параметров		Обязательный	Расшифровка начисления

Коды ответов

0, 1, 2, 37, 73, 74, 75, 76, 139, 911, 912, 913

Пример

Запрос	https://openfightsgate.open.ru/boplatform-deploy/3.3/bm/getSlips.do?clientCode=2860020633
Ответ	{ "slips": [{ "slipId": "0", "debt": false, "amount": "3923,46", "amountInsurance": "3993,44", "insurance": "69,98", "details": { "Техническое обслуживание": "721,01", "Добровольное страхование": "69,98", "Подогрев воды-по кварт.приб.": "481,96", "Хол.водопотр.(хол.вода)-по кварт.приб.": "277,83", "Антенна": "169", "Газ": "150,4", "Отопление": "1019,08", "Канализация-по квартирным приборам": "284,7", "ХВ для ГВ - по квартирным приборам": "123,48", "Взносы на капитальный ремонт": "648", "Запирающее устройство": "48" }, "period": "201510" }, { "slipId": "0", "debt": false, "amount": "3591,89", "amountInsurance": "3661,87", "insurance": "69,98", "details": { "Техническое обслуживание": "721,01", "Добровольное страхование": "69,98", "Подогрев воды-по кварт.приб.": "361,47", "Хол.водопотр.(хол.вода)-по кварт.приб.": "185,22", "Антенна": "169", "Газ": "150,4", "Отопление": "1019,08", "Канализация-по квартирным приборам": "197,1", "ХВ для ГВ - по квартирным приборам": "92,61", "Взносы на капитальный ремонт": "648", "Запирающее устройство": "48" }, "period": "201509" }], "errorCode": "0" }

10.6. getFines – Запрос поиска начислений ФК

Запрос выполняется приложением для поиска штрафов по введенным пользователям реквизитам.

Для разделения штрафов ГИБДД и прочих налоговых начислений используется параметр fineType, причем, для работы с версиями **API >= 3.3**, соблюдается следующее условие: если fineType не заполнен, то по умолчанию платеж считается штрафом ГИБДД и обрабатывается стандартно.

При обработке запроса на поиск начислений Платформа выполняет проверку каждого начисления с целью определения возможности его оплаты:

- Получив запрос на поиск штрафов от приложения, Платформа выполняет запрос поиска штрафов к сервису МБанк.
- Каждый штраф, который Платформа получила в ответ на запрос поиска начислений от МБанк, Платформа ищет в базе транзакций по сервису «Оплата штрафов ГИБДД» за последние 2 недели по fineld.
- Если найдена транзакция, в параметрах сервиса которой есть указанный fineld, Платформа выполняет следующую проверку
 - Состояние транзакции = успешно оплачена + Статус сверки = Не сверено → Для найденного fineld Платформа возвращает mdOrder найденной транзакции (в ответе приложению на getFines). Не допускается оплата найденного fineld.
 - Состояние транзакции = успешно оплачена + Статус сверки = Ошибка сверки → Для найденного fineld Платформа возвращает mdOrder найденной транзакции (в ответе приложению на getFines). Не допускается оплата найденного fineld.
 - Состояние транзакции = успешно оплачена + Статус сверки = Успешно сверено → Для найденного fineld Платформа возвращает mdOrder найденной транзакции (в ответе приложению на getFines). Не допускается оплата найденного fineld.
 - Состояние транзакции = отменена + Статус сверки = Успешно сверено → Для найденного fineld Платформа не возвращает mdOrder найденной транзакции (в ответе приложению на getFines). Допускается оплата найденного fineld.
- Если такая транзакция не найдена, для fineld не возвращается mdOrder и оплата такого штрафа допускается.

При получении запросов getPaymentCapabilities и/или payment Платформа проверяет fineld, с которым сделан запрос, по следующим правилам:

- Для fineld из запроса getPaymentCapabilities и/или payment Платформа ищет транзакцию с таким fineld по сервису «Оплата штрафов ГИБДД» за последние 2 недели.
- Если такая транзакция найдена, возможно 4 ситуации:
 - Состояние транзакции = успешно оплачена + Статус сверки = Не сверено → Не допускается оплата запрошенного fineld. Будет возвращен код ответа 116 «Некорректный fineld».

- Состояние транзакции = успешно оплачена + Статус сверки = Ошибка сверки → Не допускается оплата запрошенного fineld. Будет возвращен код ответа 116 «Некорректный fineld».
- Состояние транзакции = успешно оплачена + Статус сверки = Успешно сверено → Не допускается оплата запрошенного fineld. Будет возвращен код ответа 116 «Некорректный fineld».
- Состояние транзакции = отменена + Статус сверки = Успешно сверено → Допускается оплата запрошенного fineld.

3) Если такая транзакция не найдена, допускается оплата запрошенного fineld.

Везде по тексту под статусом сверки понимается внутренний статус сверки в Платформе.

Запрос

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
sessionId	UUID	32	Условный Обязательный для авторизованного режима работы	Уникальный идентификатор сессии пользователя
payerIdentifierType	Целое положительное число	3	Обязательный	Тип идентификатора плательщика, используемый для поиска штрафов Возможные значения: 101 – УИН начисления; 102 – Поиск по номеру водительского удостоверения; 103 – Поиск по номеру постановления (включая дату); 104 – Поиск по номеру свидетельства о регистрации
fineld	Текст	20 Допускаются заглавные русские и латинские буквы и цифры	Условный Обязательный, если производится поиск начислений по УИН начисления	Универсальный идентификатор начисления
fineType	Текст	20	Условный Обязательный, если производится поиск начислений по УИН начисления	Тип начисления, может принимать значения: • FINE (штраф); • TAX (пошлина / налог);
judgmentNumber	Текст	10-11 Допускаются заглавные русские и	Условный Обязательный, если производится поиск начислений по	Номер постановления

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
		латинские буквы и цифры	номеру постановления	
judgmentDate	Дата/время	ДД/ММ/ГГГГ ЧЧ:ММ:СС	Условный Обязательный, если производится поиск начислений по номеру постановления	Дата постановления
licenseNumber	Текст	10 Допускаются заглавные русские буквы и цифры	Условный Обязательный, если производится поиск начислений по номеру водительского удостоверения	Номер водительского удостоверения
registrationNumber	Текст	10 Допускаются заглавные русские буквы и цифры	Условный Обязательный, если производится поиск начислений по номеру свидетельства о регистрации	Номер свидетельства о регистрации
isMobile	Да/Нет	true/false	Условный	Признак, выполняется ли запрос из мобильного приложения или с веб-портала

Ответ

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
errorCode	Целое положительное число	3	Обязательный	Код ответа 0 если ошибок нет
errorCause	Текст	250	Условный Не обязательный для errorCode=0	Расшифровка кода ответа
errorMessage	Текст	200	Условный Не обязательный для errorCode=0	Информационное сообщение об ошибке для Пользователя;
fines[]	Набор параметров	-	Обязательный	Данные о штрафах
fineId	Текст	50	Обязательный	Уникальный идентификатор начисления в ФК
fineDate	Дата/время	ДД/ММ/ГГГГ ЧЧ:ММ:СС	Обязательный	Дата выставления счета
name	Текст	256	Обязательный	Наименование организации, выставившей счёт
inn	Текст	12	Обязательный	ИНН организации, выставившей счёт
kpp	Текст	32	Обязательный	КПП организации, выставившей счёт

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
bic	Текст	9	Обязательный	БИК банка организации, выставившей счёт
bankName	Текст	256	Обязательный	Наименование банка организации, выставившей счёт
account	Текст	20	Обязательный	Счёт организации, выставившей счёт
corrAccount	Текст	20	Обязательный	Корреспондентский счёт банка организации, выставившей счёт
persAccount	Текст	64	Обязательный	Лицевой счёт получателя - номер субсчета
okato	Текст	32	Обязательный	ОКАТО
kbk	Текст	32	Обязательный	КБК
ogrn	Текст	50	Обязательный	ОГРН
billFor	Текст	256	Обязательный	Описание, за что выставлен счет
amount	Положительное число, два знака после запятой	9,2	Обязательный	Полная сумма начисления (счета)
mdOrder	Текст	50	Необязательный	Уникальный номер операции на Платформе и в МБанке

Коды ответов

0
1
2
37
100
104
105
108
112
116
120
121
122
123
136
137
138
139
911
912
913

Пример

getFines (sessionId, payerIdentifierType, isMobile)	https://openfightsgate.open.ru/boplatform-deploy/3.3/bm/getFines.do?sessionId=3A706C6EC5FF4BD4853B5837E0DB8AB0&payerIdentifierType=101&isMobile=true&fineId=18810ЛШ40АП0969205Z6&fineType=FINE
---	---

errorCode (0 if OK) fines[] (if errorCode = 0)	{ "fines": [{ "fineId": "18810ЛШ40АП0969205Z6", "fineDate": "27/10/2013 00:00:00", "name": "УФК по Калужской области (УМВД России по г. Калуге)", "inn": "4028040392", "kpp": "402801001", "bic": "042908001", "bankName": "ОТДЕЛЕНИЕ КАЛУГА Г.КАЛУГА", "account": "40101810500000010001", "corrAccount": "40101810500000010001", "okato": "29401000000", "kbk": "18811630020016000140", "ogrn": "", "billFor": "ШТРАФ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ПРАВОНАРУШЕНИЮ ПОСТАНОВЛЕНИЕ №40АП0969205", "amount": "1000,00" }], "errorCode": 0 }
---	--

10.7. getRecurrents – Получение списка рекуррентов клиента.

Данный запрос выполняется для получения списка рекуррентов пользователя. Данный запрос поддерживает возможность выборки рекуррентов по различным критериям: по уникальному id рекуррента (recurrentId), по биндингу (bindingId), по поставщику (servicId), по категории поставщиков (category). Выборка рекуррентов осуществляется только для указанного в запросе пользователя в рамках текущего партнёра.

Запрос

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
sessionId	UUID	32	Обязательный	Уникальный идентификатор сессии пользователя
recurrentId	UUID	32	Необязательный	Уникальный номер рекуррента на Платформе
bindingId	UUID	32	Необязательный	Уникальный идентификатор карты, привязанной к профилю
servicId	Целое неотрицательное число	10	Необязательный	Уникальный идентификатор сервиса, по которому был создан заказ
category	Текст	50	Необязательный	Категория поставщиков
isMobile	Да/Нет	true/false	Условный	Признак, выполняется ли запрос из мобильного приложения или с веб-портала

Ответ

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
errorCode	Целое положительное число	2	Обязательный	Код ответа 0 если ошибок нет
errorCause	Текст	250	Условный Не обязательный для errorCode=0	Расшифровка кода ответа
errorMessage	Текст	200	Условный Не обязательный для errorCode=0	Информационное сообщение об ошибке для Пользователя;
recurrents[]	Список элементов	-	Обязательный	Массив рекуррентов пользователя
recurrentId	UUID	32	Обязательный	Уникальный номер рекуррента на Платформе
bindingId	UUID	32	Обязательный	Уникальный идентификатор карты, привязанной к профилю
servicId	Целое неотрицательное число	10	Необязательный	Уникальный идентификатор сервиса, по которому был создан заказ
category	Текст	50	Обязательный	Категория поставщиков

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
createdDate	Дата/время	ДД/ММ/ГГГГ ЧЧ:ММ:СС	Обязательный	Дата создания рекуррента
expiryDate	Дата	ДД/ММ/ГГГГ ЧЧ:ММ:СС	Обязательный	Дата окончания действия рекуррента
recurrentSchedule	Текст	100	Обязательный	Имеет значение по умолчанию - FORCED_BY_PARTNER
mnemonic	Текст	100	Обязательный	Мнемоническое имя рекуррента
serviceParams[]	Набор параметров	-	Обязательный	Атрибуты конкретного поставщика. см.Пример файла поставщиков.

Коды ответов

0;1;5;28;45;55;166

Пример

Запрос	
Ответ	

10.8. recurrentPayment – Выполнение рекуррентного платежа

Данный запрос выполняется для выполнения рекуррентного платежа (без участия клиента) при условии наличия у клиента активной рекуррентной подписки (recurrentId).

Запрос

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
sessionId	UUID	32	Обязательный	Уникальный идентификатор сессии пользователя
recurrentId	UUID	32	Обязательный	Уникальный номер рекуррента на Платформе
amount	Положительное число, два знака после запятой	9,2	Обязательный	Сумма операции, запрашиваемая к списанию в рамках рекуррента. Допускается несовпадение суммы, запрашиваемой к списанию, с оригинальной суммой в плане рекуррента.
currency	Целое положительное число	3	Обязательный	Валюта операции
partnerMdOrder	Текст	50	Не обязательный	Уникальный номер операции на стороне Партнера
serviceParams[]	Набор параметров	-	Обязательный	Атрибуты конкретного поставщика. см.Пример файла поставщиков.
isMobile	Да/Нет	true/false	Условный	Признак, выполняется ли запрос из мобильного приложения или с веб-портала

Ответ

Параметр		Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
errorCode		Целое положительное число	3	Обязательный	Код ответа 0 если ошибок нет
errorCause		Текст	250	Условный Не обязательный для errorCode=0	Расшифровка кода ответа
errorMessage		Текст	200	Условный Не обязательный для errorCode=0	Информационное сообщение об ошибке для Пользователя;
errorDesc		Текст	250	Условный Обязательный, если errorCode = 24	Расшифровка причины отказа в проведении операции
mdOrder		Текст	50	Условный Обязательный, если errorCode равен 0 или 24	Уникальный номер операции на Платформе и в МБанке
completedPayment		Элемент	-	Условный	Блок данных о результатах выполнения операции
	date	Дата/время	Формат – ДД/ММ/ГГГГ ЧЧ:ММ:СС	Обязательный	Дата создания заказа
	recurrentId	UUID	32	Условный Если был запрос на создание рекурента	Уникальный номер рекурента на Платформе
	refnum	Целое положительное число	12	Обязательный	RRN
	approvalCode	Текст	6	Обязательный	Код авторизации банка клиента
	amount[]	Набор параметров	-	Обязательный	Денежные параметры операции
	base	Положительно е число, два знака после запятой	9,2	Обязательный	Запрошенная клиентом сумма операции без учёта комиссий
	total	Положительно е число, два знака после запятой	9,2	Обязательный	Итоговая сумма транзакции, возвращенная процессингом, на которую был выполнен платеж
	fee	Положительно е число, два знака после запятой	9,2	Обязательный	Сумма комиссии
	currency	Целое положительное число	3	Обязательный	Валюта заказа
	serviceld	Целое неотрицательное число	10	Обязательный	Уникальный идентификатор сервиса, по которому был создан заказ

Параметр		Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
	serviceParams	Список элементов	-		Перечень параметров поставщика
	name	Текст	100	Обязательный	Наименование параметра поставщика
	value	Текст	100	Обязательный	Значение параметра поставщика
	bindingId	UUID	32	Условный Обязательный, если операция выполнена с помощью карты, привязанной к профилю	Уникальный идентификатор биндинга
	mnemonic	Текст	100	Условный Обязательный, если операция выполнена с помощью карты, привязанной к профилю	Мнемоническое имя биндинга
	maskedPan	Текст	16-19	Обязательный	Маскированный номер карты, представляет собой первые 6 и последние 4 цифры номера карты в виде 123456*1234
	cardType	Целое положительное число	2	Обязательный	Тип карты
	externalConfirmation	Элемент	-	Условный	Блок данных для подтверждения операции через механизм ACS
	acsUrl	Текст	2000	Обязательный	URL-адрес сервера ACS
	acsPostParams	Набор параметров	-	Обязательный	Блок описания параметра для ACS
	name (PaReq)	Текст	50	Обязательный	Наименование параметра (PaReq)
	value	Текст	2000	Обязательный	Запрос от MPI на проверку участия карты в программе 3DS
	acsPostParams	Набор параметров	-	Обязательный	Блок описания параметра для ACS
	name (MD)	Текст	50	Обязательный	Наименование параметра (MD)
	value	Текст	32	Обязательный	Уникальный идентификатор заказа в платежном шлюзе для взаимодействия с ACS
	acsPostParams	Набор параметров	-	Обязательный	Блок описания параметра для ACS
	name (TermUrl)	Текст	50	Обязательный	Наименование параметра (TermUrl)
	value	Текст	2000	Обязательный	URL-адрес, на который должен быть спостирован PaRes

Коды ответов

0;1;5;24;34;39;88;92;93;166

Пример

Запрос	
Ответ	

10.9. editRecurrent – Редактирование рекуррентов

Данный запрос выполняется для редактирования пользователем параметров рекуррента – мнемоническое имя рекуррента.

Запрос

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
sessionId	UUID	32	Обязательный	Уникальный идентификатор сессии пользователя
recurrentId	UUID	32	Обязательный	Уникальный номер рекуррента на Платформе
mnemonic	Текст	100	Обязательный	Мнемоническое имя рекуррента
isMobile	Да/Нет	true/false	Условный	Признак, выполняется ли запрос из мобильного приложения или с веб-портала

Ответ

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
errorCode	Целое положительное число	2	Обязательный	Код ответа 0 если ошибок нет
errorCause	Текст	250	Условный Не обязательный для errorCode=0	Расшифровка кода ответа
errorMessage	Текст	200	Условный Не обязательный для errorCode=0	Информационное сообщение об ошибке для Пользователя;

Коды ответов

0;1;5;164;166

Пример

Запрос	https://localhost/bm/3/bm/editRecurrent.do?sessionId=B82686D40A2F46CDBF5F01EA73CE4288&recurrentId=6CEFB86058F7469D9FBEE0451A5BD20E&mnemonic=ARRRRA
Ответ	{"errorCode":0}

10.10. deleteRecurrent – Удаление рекуррента

Данный запрос выполняется в том случае, когда пользователь использовал функцию удаления рекуррента. Также, рекуррент автоматически удаляется при удалении пользователя (userId), связанного биндинга (bindingId).

Запрос

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
sessionId	UUID	32	Обязательный	Уникальный идентификатор сессии пользователя
recurrentId	UUID	32	Обязательный	Уникальный номер рекурента на Платформе
isMobile	Да/Нет	true/false	Условный	Признак, выполняется ли запрос из мобильного приложения или с веб-портала

Ответ

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
errorCode	Целое положительное число	2	Обязательный	Код ответа 0 если ошибок нет
errorCause	Текст	250	Условный Не обязательный для errorCode=0	Расшифровка кода ответа
errorMessage	Текст	200	Условный Не обязательный для errorCode=0	Информационное сообщение об ошибке для Пользователя;

Коды ответов

0;1;5;166

Пример

Запрос	https://localhost/bm/3/bm/deleteRecurrent.do?sessionId=B82686D40A2F46CDBF5F01EA73CE4288&recurrentId=6CEFB86058F7469D9FBEE0451A5BD20E
Ответ	{"errorCode":0}

11. Работа с социальными сетями

Уникальный идентификатор сессии, который формируется Платформой и возвращается в приложение в ответе на запрос `authInSocialNetwork` для неавторизованного пользователя, имеет срок действия, равный 10 минутам. Такая сессия не продлевается действиями пользователя в интерфейсе и автоматически истекает через 10 минут после ее формирования.

11.1. Авторизация и регистрация профиля с использованием аккаунта социальной сети

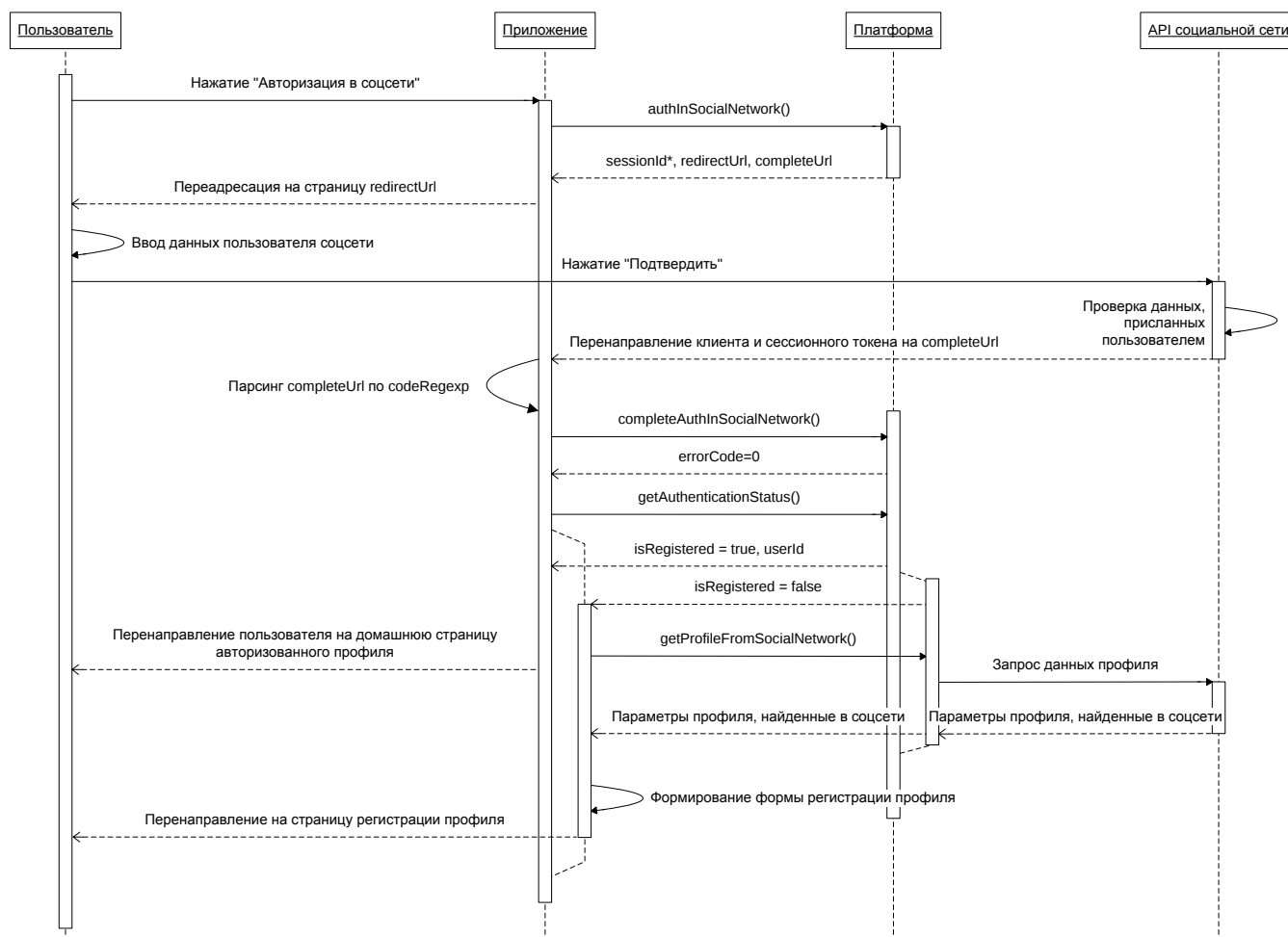


Схема 15. Авторизация и регистрация профиля с использованием аккаунта социальной сети.

* Для авторизованного пользователя `sessionId`, который Платформа возвращает в ответе на `authInSocialNetwork`, будет идентичен `sessionId`, выданный Платформой этому пользователю в результате его успешной авторизации на Платформе.

11.2. `authInSocialNetwork` – Авторизация клиента через аккаунт в социальной сети

Данный запрос выполняется, когда пользователь выбрал вариант регистрации / авторизации профиля с использованием своего аккаунта в одной из социальных сетей – Facebook или ВКонтакте.

Получив `redirectUrl` приложение выполняет перенаправление клиента на соответствующий URL через web-view. Завершив авторизацию в соц.сети, пользователь будет возвращён на `completeUrl`. Приложение должно отслеживать такое обратное перенаправление, не производить рендеринг страницы, провести парсинг `completeUrl` согласно `codeRegex`. Полученная в результате такого парсинга строка передаётся на вход метода `completeAuthInSocialNetwork` как значение параметра `code`.

Запрос

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
sessionId	UUID	32	Условный Обязательный для авторизованного режима работы	Уникальный идентификатор сессии пользователя
socialNetwork	Текст	5 Возможные значения: – FB (Facebook) – VK (ВКонтакте)	Обязательный	Название социальной сети, выбранной пользователем для проведения регистрации/авторизации
timeZone	Текст	1-3	Обязательный	Часовой пояс определяется приложением автоматически и передается в виде «+1» / «-4»
isMobile	Да/Нет	true/false	Условный	Признак, выполняется ли запрос через мобильное приложение
imei	Целое положительное число	15	Условный Обязательный для ОС Android	Международный идентификатор мобильного оборудования
uniqueDeviceId	Текст	40	Условный Обязательный для мобильного приложения Для веб-портала отсутствует	Уникальный идентификатор устройства
deviceModel	Текст	100	Обязательный	Модель устройства
osType	Текст	20	Условный Обязательный для мобильного приложения Для веб-портала отсутствует	Тип используемой операционной системы на стороне приложения
osVersion	Текст	20	Обязательный Для веб-портала отсутствует	Версия используемой операционной системы
appVersion	Текст	20	Условный Обязательный для мобильного приложения Для веб-портала отсутствует	Версия приложения
geo[]	Набор параметров	-	Условный	Блок геокоординат. Разделитель

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
			Обязательный для мобильного приложения при наличии согласия клиента на передачу данных о местоположении Для веб-портала отсутствует	значений «,» (запятая). Значения имеют вид: {"longitude", "latitude"}, где latitude – широта, longitude – долгота текущего местоположения устройства пользователя

Ответ

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
errorCode	Целое положительное число	2	Обязательный	Код ответа Равен 0 если ошибок нет
errorCause	Текст	250	Условный Не обязательный для errorCode=0	Расшифровка кода ответа
errorMessage	Текст	200	Условный Не обязательный для errorCode=0	Информационное сообщение об ошибке для Пользователя;
sessionId	UUID	32	Обязательный Равен значению sessionId из запроса authInSocialNetwork для авторизованного пользователя	Уникальный идентификатор сессии пользователя
redirectUrl	Текст	2000	Обязательный	URL социальной сети, куда следует перенаправить клиента для прохождения аутентификации
completeUrl	Текст	2000	Обязательный	URL страницы обратного редиректа клиента после аутентификации в соц.сети. Страницу рендерить нельзя, к URL нужно применить codeRegexr для получения значения атрибута «code», используемого в запросе метода completeAuthInSocialNetwork.
codeRegexr	Текст	250	Обязательный	Регулярное выражение, применяемое при парсинге completeUrl для получения значения атрибута «code», используемого в запросе метода

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
				completeAuthInSocialNetwork.

Коды ответов

0
1
2
37
98
103
109
110
111
113
114
115
128
139
911
912
913

Пример

Запрос	<code>https://openfightsgate.open.ru/bopplatform-deploy/3.3/bm/authInSocialNetwork.do?socialNetwork=VK&uniqueDeviceId=123&deviceModel=htc&osType=Android&appVersion=1&timeZone=+3&osVersion=1&imei=123</code>
Ответ	<code>{"sessionId":"FC8EB8E8CEA74FA7863DD65AC69D2A65","completeUrl":"https://openfightsgate.open.ru/bopplatform-deploy/done.html","redirectUrl":"http://oauth.vk.com/authorize?client_id=4110709&response_type=code&redirect_uri=http%3A%2F%2Fapi.vkontakte.ru%2Fblank.html&scope=wall%2Coffline","codeRegex":".+code=(\\S+)&?","errorCode":0}</code>

11.3. completeAuthInSocialNetwork – Завершение авторизации клиента через аккаунт в социальной сети

Данный запрос направляется после успешного выполнения метода authInSocialNetwork для передачи на Платформу сессионного токена пользователя (code).

Запрос

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
sessionId	UUID	32	Условный Обязательный для авторизованного режима работы	Уникальный идентификатор сессии пользователя
socialNetwork	Текст	5 Возможные значения: – FB (Facebook) – VK (ВКонтакте)	Обязательный	Название социальной сети, выбранной пользователем для проведения регистрации/авторизации
code	Текст	250	Обязательный	Сессионный токен клиента в соц.сети

Ответ

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
errorCode	Целое положительное число	2	Обязательный	Код ответа Равен 0 если ошибок нет
errorCause	Текст	250	Условный Не обязательный для errorCode=0	Расшифровка кода ответа
errorMessage	Текст	200	Условный Не обязательный для errorCode=0	Информационное сообщение об ошибке для Пользователя;

Коды ответов

0, 1, 2

Пример

Запрос	https://openfightsgate.open.ru/bopplatform-deploy/3.3/bm/completeAuthInSocialNetwork.do?socialNetwork=VK&sessionId=273CD2C429F04DAA913F4D1441E4BB1C&code=4d48abf28e6d987dde
Ответ	{"errorCode":0}

11.4. getAuthenticationStatus – Получение результата авторизации через социальную сеть

Данный запрос выполняется для получения результата авторизации через выбранную социальную сеть.

Запрос

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
sessionId	UUID	32	Обязательный	Уникальный идентификатор сессии пользователя
isMobile	Да/Нет	true/false	Условный	Признак, выполняется ли запрос из мобильного приложения или с веб-портала

Ответ

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
errorCode	Целое положительное число	2	Обязательный	Код ответа Равен 0 если ошибок нет
errorCause	Текст	250	Условный Не обязательный для errorCode=0	Расшифровка кода ответа
errorMessage	Текст	200	Условный Не обязательный для errorCode=0	Информационное сообщение об ошибке для Пользователя;
userId	UUID	32	Условный Обязательный, если найден профиль,	Уникальный идентификатор пользователя в решении

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
			связанный с аккаунтом социальной сети (isRegistered = true)	
isRegistered	Да/Нет	true/false	Обязательный	Признак, существует ли аккаунт, связанный с выбранным аккаунтом социальной сети
socialNetworks	Текст	1000 Возможные значения: – FB (Facebook) – VK (ВКонтакте)	Обязательный	Перечень социальных сетей, авторизация в которых успешно пройдена пользователем Разделитель значений – запятая

Коды ответов

0
1
2
4
37
114
139
911
912
913

Пример

getAuthenticationStatus (sessionId, isMobile)	https://openfightsgate.open.ru/boplatform-deploy/3.3/bm/getAuthenticationStatus.do?isMobile=true&sessionId=E6D244659A914CC4B4E789056C9A8D71
errorCode (0 if OK) userId (if errorCode = 0) isRegistered (if errorCode = 0) socialNetworks (if errorCode = 0)	{"userId":"7E2CB2BE2619466ABDD46D09262C8E61","isRegistered":true,"socialNetworks":["FB"],"errorCode":0}

11.5. getProfileFromSocialNetwork – Запрос данных профиля социальной сети

Данный запрос позволяет получить данные профиля социальной сети. Запрос выполняется приложением после того, как Платформа выполнила все взаимодействия с протоколом выбранной социальной сети и открыла completeUrl.

Запрос

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
sessionId	UUID	32	Обязательный	Уникальный идентификатор сессии пользователя
socialNetwork	Текст	5 Возможные значения: – FB (Facebook) – VK (ВКонтакте)	Обязательный	Название социальной сети, выбранной пользователем для проведения регистрации

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
isMobile	Да/Нет	true/false	Условный	Признак, выполняется ли запрос через мобильное приложение

Ответ

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
errorCode	Целое положительное число	2	Обязательный	Код ответа Равен 0 если ошибок нет
errorCause	Текст	250	Условный Не обязательный для errorCode=0	Расшифровка кода ответа
errorMessage	Текст	200	Условный Не обязательный для errorCode=0	Информационное сообщение об ошибке для Пользователя;
phone	Целое положительное число	10	Необязательный	Номер мобильного телефона пользователя из профиля в социальной сети
email	Текст	254	Необязательный	Адрес электронный почты пользователя из профиля пользователя в социальной сети
firstName	Текст	50	Необязательный	Имя пользователя по-русски из профиля пользователя в социальной сети
lastName	Текст	50	Необязательный	Фамилия пользователя по-русски из профиля пользователя в социальной сети
avatar	Текст	0 – 420 000	Необязательный	Юзерпик в формате base64 из профиля пользователя в социальной сети

Коды ответов

0
1
2
4
37
114
115
128
139
911
912
913

Пример

getProfileFromSocialNetwork (sessionId, socialNetwork, isMobile)	https://openfightsgate.open.ru/boplatform-deploy/3.3/bm/getProfileFromSocialNetwork.do?sessionId=586D77F427BD4636990784A91F136627&socialNetwork=FB&isMobile=true
---	---

errorCode (0 if OK) phone (if errorCode = 0) email (if errorCode = 0) firstName (if errorCode = 0) lastName (if errorCode = 0) avatar (if errorCode = 0)	{ "firstName": "Наталья", "lastName": "Черкашенко", "middleName": "", "email": "cherish_k@mail.ru", "phone": "", "avatar": "/9j/4AAQSkZJRgABAgAAAQABAAD//gAEKgD+NDgBMG8kQKbiwrDV9+/S4FpbxCA5c+PiKh4I7cUMeYD1EuLOP9n3m3j607F+XV4Z5Ir4IGLFVG3dhBaq95Mj6v10VNKi3oe48R7lp//9k=", "errorCode": 0 }
---	---

11.6. detachSocialNetwork – Удаление связи с аккаунтом социальной сети

Данный запрос позволяет отвязать аккаунт социальной сети от аккаунта Платформы.

Запрос

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
sessionId	UUID	32	Обязательный	Уникальный идентификатор сессии пользователя
socialNetworks	Текст	5 Возможные значения: – FB (Facebook) – VK (ВКонтакте)	Обязательный	Перечень социальных сетей, аккаунты которых необходимо привязать к аккаунту Платформы Разделитель значений – запятая
isMobile	Да/Нет	true/false	Условный	Признак, выполняется ли запрос через мобильное приложение

Ответ

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
errorCode	Целое положительное число	2	Обязательный	Код ответа Равен 0 если ошибок нет
errorCause	Текст	250	Условный Не обязательный для errorCode=0	Расшифровка кода ответа
errorMessage	Текст	200	Условный Не обязательный для errorCode=0	Информационное сообщение об ошибке для Пользователя;

Коды ответов

0
1
2
4
37
114
115
128
139
911

912
913

Пример

detachSocialNetwork (sessionId, socialNetwork, isMobile)	<a fb"]&ismobile='true"' href="https://openfightsgate.open.ru/bopatform-deploy/3.3/bm/detachSocialNetwork.do?sessionId=586D77F427BD4636990784A91F136627&socialNetworks=[">https://openfightsgate.open.ru/bopatform-deploy/3.3/bm/detachSocialNetwork.do?sessionId=586D77F427BD4636990784A91F136627&socialNetworks=["FB"]&isMobile=true
errorCode (0 if OK)	{"errorCode":0}

11.7. attachTransaction – Прикрепление анонимной транзакции к пользователю.

В случае, когда пользователь создает транзакцию, не будучи зарегистрированным в мобильном приложении, метод позволяет привязать эту транзакцию к профилю пользователя после прохождения им процедуры регистрации.

Запрос

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
sessionId	UUID	32	Обязательный	Уникальный идентификатор сессии пользователя;
mdOrder	Текст	50	Обязательный	Уникальный номер операции на Платформе или в МБанке;
isMobile	Да/Нет	true/false	Условный	Признак, выполняется ли запрос из мобильного приложения или с веб-портала;

Ответ

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
errorCode	Целое положительное число	3	Обязательный	Код ответа Равен 0, если ошибок нет;
errorCause	Текст	250	Условный Не обязательный для errorCode=0	Расшифровка кода ответа
errorMessage	Текст	200	Условный Не обязательный для errorCode=0	Информационное сообщение об ошибке для Пользователя;

Коды ответов

0
2
4
129

Пример

attachTransaction (sessionId, mdOrder, isMobile)	https://openfightsgate.open.ru/bopatform-deploy/3.3/bm/attachTransaction.do?mdOrder=d073345a-6c11-43e2-9a1e-110ef1af6247&userId=A4ED846DEA0C41B0B57C05EF093188F9&sessionId=00286D7514A749AAB580AA56ABA50014&isMobile=false
--	---

errorCode (0 if OK)	{"errorCode":0}
---------------------	-----------------

11.8. forcedLogout – экстренное прерывание клиентской сессии

Данный запрос предназначен для прерывания клиентской сессии со всех устройств, кроме устройства, с которого запущена сессия, в рамках которой вызван этот метод.

Запрос

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
sessionId	UUID	32	Обязательный	Уникальный идентификатор сессии пользователя
isMobile	Да/Нет	true/false	Условный	Признак, определяющий выполняется ли запрос из мобильного приложения или с веб-портала

Ответ

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
errorCode	Целое положительное число	3	Обязательный	Код ответа Равен 0, если ошибок нет
errorCause	Текст	250	Условный Не обязательный для errorCode=0	Расшифровка кода ответа
errorMessage	Текст	200	Условный Не обязательный для errorCode=0	Информационное сообщение об ошибке для Пользователя;

Коды ответов

0
2
4

Пример

forceLogout (sessionId, isMobile)	https://openfightsgate.open.ru/bopatform-deploy/3.3/bm/forcedLogout.do?sessionId=830EB7F09F2D4269A69CF208040FADEF&isMobile=true
{"errorCode":0}	{"errorCode":0}

11.9. getReviews – получение списка отзывов, оставленным клиентом о Приложении.

Данный запрос предназначен для получения статусов размещения Клиентом отзывов о Приложении на своих страницах в соцсетях (VK, FB) и мобильных маркетах (iOS и Android).

Запрос

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
sessionId	UUID	32	Обязательный	Уникальный идентификатор сессии пользователя

Ответ

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
reviews[]				Массив объектов
type	Текст	20	Обязательный	Название социальной сети, выбранной для размещения «поста». Возможные значения: – SOCIAL_FB (Facebook); – SOCIAL_VK (ВКонтакте); – MARKET_ANDROID, – MARKET_IOS;
updatedAt	Дата/время	Формат – ДД/ММ/ГГГГ ЧЧ:ММ:СС	Обязательный	Дата размещения отзыва;
status	Текст	20	Обязательный	Статус «поста» оставленного в социальной сети. Возможные значения: - NONE; - POSTED; - DECLINED; - DELAYED.
errorCode	Целое положительное число	3	Обязательный	Код ответа Равен 0 если ошибок нет
errorCause	Текст	250	Условный Не обязательный для errorCode=0	Расшифровка кода ответа
errorMessage	Текст	200	Условный Не обязательный для errorCode=0	Информационное сообщение об ошибке для Пользователя;

Коды ответов

0,1,2,4,911

Пример

Запрос	https://openfightsgate.open.ru/bopplatform-deploy/3.3/bm/getReviews.do?sessionId=C4C6612BDC454C1893AEB4438A4F370E
Ответ	<pre>{ "reviews": [{ "type": "SOCIAL_VK", "updatedAt": "03/07/2015 16:37:42", "status": "POSTED" }, { "type": "SOCIAL_FB", "updatedAt": "10/07/2015 16:20:47", "status": "NONE" }, { "type": "MARKET_ANDROID", "updatedAt": "10/07/2015 16:20:47", "status": "NONE" }, { "type": "MARKET_IOS", "updatedAt": "10/07/2015 16:20:47", "status": "NONE" }], "errorCode": 0 }</pre>

11.10. postReview – отзывы пользователя в соцсетях.

Метод позволяет разместить от лица клиента в соцсети (VK; FB) сообщение на «стене» фиксированного содержания – «Я пользуюсь приложением «Переводы» (<http://www.bm.ru/rd/perevodi>). Зарегистрируйся, чтобы мы могли быстро и удобно переводить друг другу деньги!».

Перед выполнением запроса postInSocialNetwork приложение должно проверить статус авторизации клиента в соц.сетях методом getAuthenticationStatus. Если Клиент не авторизован или ранее не привязывал профиль соц.сети – нужно выполнить метод authInSocialNetwork.

Важно! Метод не обеспечивает фактическое взаимодействие с **мобильными маркетами** (iOS и Android) – такую задачу мобильное приложение решает самостоятельно. Но по факту такого взаимодействия мобильное приложение должно вызывать соответствующий метод Платформы - так обеспечивается статистический учёт поведения клиента в целях последующего формирования управленческой статистики.

Запрос

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
sessionId	UUID	32	Обязательный	Уникальный идентификатор сессии пользователя
type	Текст	20	Обязательный	Название социальной сети, выбранной для размещения «поста». Возможные значения: – SOCIAL_FB (Facebook) – SOCIAL_VK (ВКонтакте) – MARKET_ANDROID, – MARKET_IOS;
text	Текст	250	Необязательный	Комментарий клиента к «посту»;
action	Текст	200	Необязательный	Описание действия пользователя, по завершении которого было предложено оставить отзыв. Генерируется Приложением для Платформы

Ответ

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
errorCode	Целое положительное число	3	Обязательный	Код ответа Равен 0 если ошибок нет
errorCause	Текст	250	Условный Не обязательный для errorCode=0	Расшифровка кода ответа
errorMessage	Текст	200	Условный Не обязательный для errorCode=0	Информационное сообщение об ошибке для Пользователя;

Коды ответов

0,1,2,4,114,911

Пример

Запрос	https://openflightsgate.open.ru/boplatform-deploy/3.3/bm/postReview.do?sessionId=C4C6612BDC454C1893AEB4438A4F370E&type=SOCIAL_VK&xt=%2Ckf%2Ckf%2C%20lf%20%D0%B1%D0%BB%D0%B0%20%D0%B1%D0%BB%D0%B0%20%D0%B1%D0%BB%D0%B0
Ответ	{"errorCode":0}

11.11. declineReview – отказ пользователя от размещения информации о Приложении на своих страницах в соцсетях.

Метод информирует Платформу об отказе клиента размещать отзыв о Приложении.

Важно! Метод не обеспечивает фактическое взаимодействие с **мобильными маркетами** (iOS и Android) – такую задачу мобильное приложение решает самостоятельно. Но по факту такого взаимодействие мобильное приложение должно вызывать соответствующий метод Платформы - так обеспечивается статистический учёт поведения клиента в целях последующего формирования управленческой статистики.

Запрос

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
sessionId	UUID	32	Обязательный	Уникальный идентификатор сессии пользователя
type	Текст	20	Обязательный	Название социальной сети, выбранной для размещения «поста». Возможные значения: – SOCIAL_FB (Facebook) – SOCIAL_VK (ВКонтакте) – MARKET_ANDROID, – MARKET_IOS;
action	Текст	100	Необязательный	

Ответ

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
errorCode	Целое положительное число	3	Обязательный	Код ответа Равен 0 если ошибок нет
errorCause	Текст	250	Условный Не обязательный для errorCode=0	Расшифровка кода ответа
errorMessage	Текст	200	Условный Не обязательный для errorCode=0	Информационное сообщение об ошибке для Пользователя;

Коды ответов

0,1,2,4,911

Пример

Запрос	https://openfightsgate.open.ru/bopplatform-deploy/3.3/bm/declinereview.do?sessionId=C4C6612BDC454C1893AEB4438A4F370E&type=MARKET_IOS
Ответ	{"errorCode":0}

11.12. delayReview – отсрочка Клиентом размещения информации о Приложении на своих страницах в соцсетях .

Метод информирует Платформу о желании Клиента отложить размещение информации о Приложении.

Важно! Метод не обеспечивает фактическое взаимодействие с **мобильными маркетами** (iOS и Android) – такую задачу мобильное приложение решает самостоятельно. Но по факту такого взаимодействия мобильное приложение должно вызывать соответствующий метод Платформы - так обеспечивается статистический учёт поведения клиента в целях последующего формирования управленческой статистики.

Запрос

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
sessionId	UUID	32	Обязательный	Уникальный идентификатор сессии пользователя
socialNetwork	Текст	5 Возможные значения: – FB (Facebook)	Обязательный	Название социальной сети, выбранной для размещения «поста».

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
		– VK (ВКонтакте)		
action	Текст	100	Необязательный	Описание действия пользователя по завершении которого было предложено оставить отзыв; генерируется Приложением для Платформы

Ответ

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
errorCode	Целое положительное число	3	Обязательный	Код ответа Равен 0, если ошибок нет
errorCause	Текст	250	Условный Не обязательный для errorCode=0	Расшифровка кода ответа
errorMessage	Текст	200	Условный Не обязательный для errorCode=0	Информационное сообщение об ошибке для Пользователя;

Коды ответов

0,1,2,4,911

Пример

Запрос	https://openfightsgate.open.ru/bopatform-deploy/3.3/bm/delayReview.do?sessionId=C4C6612BDC454C1893AEB4438A4F370E&type=SOCIAL_FB
Ответ	{"errorCode":0}

12. Работа с контактами внутри пространства пользователей Платформы

12.1. Поставщик «Перевод на карту»

Сервис принимает один из параметров:

- 1) targetPan – Номер карты получателя
- 2) targetUserId – Идентификатор пользователя; при переводе с использованием только этого параметра (targetUserId) перевод будет выполнен на карту, привязанную к профилю указанного пользователя, имеющую признак «Карта по умолчанию», равный «Да»
- 3) targetInitialMdOrder – Перевод по номеру заказа Платежного Шлюза (используется в функции «Обратный перевод»)
- 4) targetBindingId – Идентификатор карты, привязанной к профилю пользователя, в пользу которого требуется выполнить перевод

Для всех переводов, выполняемых в пользу карт, привязанных к профилю пользователей Платформы, могут быть использованы только карты, находящиеся в состоянии «Карта используется».

12.2. Включение пользователя-получателя перевода в друзья пользователя-отправителя после успешного авторизованного перевода

В результате успешного выполнения авторизованной транзакции типа «Перевод на карту» Платформа выполняет следующие действия:

- 1) Платформа выполняет поиск получателя перевода транзакции по параметрам, указанным в serviceParams[] транзакции (номер карты получателя или userId получателя). Поиск по номеру карты производится среди карт в статусе «Карта используется», привязанных к активным профилям Платформы.
- 2) Если в результате этого поиска найден зарегистрированный пользователь Платформы, Платформа создает новую запись в таблице «Друзья». Данная таблица создает связь между userId пользователя-отправителя и userId пользователя-получателя.
- 3) Если в результате этого поиска зарегистрированный пользователь Платформы не найден, связь между пользователями не создается.

12.3. findUser – Поиск пользователя

Данный запрос позволяет приложению запросить поиск профиля пользователя внутри пространства профилей Платформы по одному из критериев поиска.

Запрос

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
sessionId	UUID	32	Условный Обязательный для авторизованного режима работы	Уникальный идентификатор сессии пользователя
emails	Текст	5000	Условный Обязательный, если производится поиск получателя перевода по адресу электронной почты	Перечень адресов электронной почты для поиска зарегистрированного профиля в пространстве Платформы. Разделитель значений – запятая
phones	Текст	5000	Условный Обязательный, если производится поиск получателя перевода по номеру телефона	Перечень номеров телефонов для поиска зарегистрированного профиля в пространстве Платформы. Разделитель значений – запятая
pan	Целое положительное число	16-19	Условный Обязательный, если производится поиск получателя перевода по номеру карты получателя перевода	Номер карты получателя перевода
isMobile	Да/Нет	true/false	Условный	Признак, выполняется ли запрос через мобильное приложение

Ответ

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
errorCode	Целое положительное число	2	Обязательный	Код ответа Равен 0 если ошибок нет
errorCause	Текст	250	Условный Не обязательный для errorCode=0	Расшифровка кода ответа
errorMessage	Текст	200	Условный Не обязательный для errorCode=0	Информационное сообщение об ошибке для Пользователя;
list[]	Набор параметров	-	Обязательный	Список пользователей Платформы, найденных по запрошенным параметрам
userId	UUID	32	Обязательный	Уникальный идентификатор пользователя Платформы
firstName	Текст	50	Обязательный	Имя пользователя по-русски
lastName	Текст	50	Обязательный	Фамилия пользователя по-русски
avatar	Текст	0 – 420 000	Необязательный	Юзерпик в формате base64
issuerGroup	Текст	3-8 Возможные значения: - OWN - PARTNER - EXTERNAL	Условный Обязательный, если у пользователя есть хотя бы одна карта в статусе «Карта используется», привязанная к профилю В других случаях необязательный	Признак, является ли карта пользователя, имеющая признак «Карта по умолчанию», равный «Да», эмитированной Банком

Коды ответов

0
1
2
15
18
30
37
132
139
911
912
913

Пример

findUser (sessionId, emails, phones, targetPan, isMobile)	<a 9998160698\",="" \"0005796440\"]&ismobile='true"' \"9269257198\",="" href="https://openfightsgate.open.ru/boplatfrom-deploy/3.3/bm/findUser.do?sessionId=AD6830C2BA7B4D1F9DF5C57E63ED435F&phones=[\">https://openfightsgate.open.ru/boplatfrom-deploy/3.3/bm/findUser.do?sessionId=AD6830C2BA7B4D1F9DF5C57E63ED435F&phones=[\"9998160698\", \"9269257198\", \"0005796440\"]&isMobile=true
errorCode (0 if OK) users[] (if errorCode = 0)	{\"list\": [{\"userId\": \"06FB125BDEA14BF08ED3ED36C76E3039\", \"firstName\": \"Наталья\", \"lastName\": \"Бьянко\", \"issuerGroup\": \"OWN\"}, {\"userId\": \"2730C0BB649F441CBBD4FF8EAE3FD8E\", \"firstName\": \"Кантемир\", \"lastName\": \"Капиляр\", \"avatar\": \"/9j/4AAQSkZJRgABAQAAQABAAQ/2wBDAAMCAgMDAwMEAwMEBQgFBQQEBQoHBAwYIDAAoMDAsK\\rOTz+RkxVaikyDt67s\\r\\nHJrOjKjQODjHlz/nirSOF05SBgckjA+tUmB//9k=\\r\\n\", \"issuerGroup\": \"OWN\"}, {\"userId\": \"4BBC09A2329B48CB9FBB8DF9443DD97C\", \"firstName\": \"Евгений\", \"lastName\": \"То\", \"issuerGroup\": \"OWN\"}], \"errorCode\": 0}

12.4. addFriend – Добавить пользователя в друзья

Данный запрос позволяет добавить в друзья профиль пользователя Платформы.

Запрос

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
sessionId	UUID	32	Обязательный	Уникальный идентификатор сессии пользователя
friends[]	UUID	32	Обязательный	Перечень уникальных идентификаторов пользователей, которых необходимо добавить в друзья Разделитель значений – запятая

Ответ

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
errorCode	Целое положительное число	2	Обязательный	Код ответа Равен 0 если ошибок нет
errorCause	Текст	250	Условный Не обязательный для errorCode=0	Расшифровка кода ответа
errorMessage	Текст	200	Условный Не обязательный для errorCode=0	Информационное сообщение об ошибке для Пользователя;

Коды ответов

0
1
2
4
37
124
125
133

139
911
912
913

Пример

Запрос	<a 06fb125bdea14bf08ed3ed36c76e3039\",="" \"2730c0bb649f441cbbd4ff8eae3fd8e\",="" \"4bbc09a2329b48cb9fbb8df9443dd97c\"]"="" href="https://openfightsgate.open.ru/boplatform-deploy/3.3/bm/addFriend.do?sessionId=72D29041CB6F483DA0B1469FC697D7AF&isMobile=true&friends=[\">https://openfightsgate.open.ru/boplatform-deploy/3.3/bm/addFriend.do?sessionId=72D29041CB6F483DA0B1469FC697D7AF&isMobile=true&friends=[\"06FB125BDEA14BF08ED3ED36C76E3039\", \"2730C0BB649F441CBBD4FF8EAE3FD8E\", \"4BBC09A2329B48CB9FBB8DF9443DD97C\"]
Ответ	{\"errorCode\":0}

12.5. updateFriends – добавление Друзей в группы.

Данный запрос позволяет прикрепить одного или нескольких Друзей к различным виртуальным группам. Группы могут использоваться для управления отображением Друзей на Главном экране приложения (MAIN) и в общем списке Друзей (NONE).

Запрос

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
sessionId	UUID	32	Обязательный	Уникальный идентификатор сессии пользователя
friendIds[]	UUID	32	Обязательный	Перечень уникальных идентификаторов Друзей Разделитель значений – запятая
group	Текст	20	Необязательный	Группа, в которую включен Друг пользователя. Возможные значения: - MAIN - NONE

Ответ

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
errorCode	Целое положительное число	2	Обязательный	Код ответа Равен 0 если ошибок нет
errorCause	Текст	250	Условный Не обязательный для errorCode=0	Расшифровка кода ответа
errorMessage	Текст	200	Условный Не обязательный для errorCode=0	Информационное сообщение об ошибке для Пользователя;

Коды ответов

0, 2, 4, 124, 125

Пример

Запрос	<a 89f5db91f23a4ec0a6d3150c39350f08\",="" \"4bbc09a2329b48cb9fbb8df9443dd97c="" \"]&group='MAIN"' href="https://openfightsgate.open.ru/boplatform-deploy/3.3/bm/updateFriends.do?friendIds=[\">https://openfightsgate.open.ru/boplatform-deploy/3.3/bm/updateFriends.do?friendIds=[\"89F5DB91F23A4EC0A6D3150C39350F08\", \"4BBC09A2329B48CB9FBB8DF9443DD97C \"]&group=MAIN
Ответ	{\"errorCode\":0}

12.6. deleteFriend – Удаление пользователя из друзей

Данный метод позволяет пользователю, от имени которого выполняется запрос, удалить выбранного пользователя из своих друзей.

Запрос

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
sessionId	UUID	32	Обязательный	Уникальный идентификатор сессии пользователя
friendId	UUID	32	Обязательный	Уникальный идентификатор пользователя, которого необходимо удалить из друзей
isMobile	Да/Нет	true/false	Условный	Признак, выполняется ли запрос через мобильное приложение

Ответ

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
errorCode	Целое положительное число	2	Обязательный	Код ответа Равен 0 если ошибок нет
errorCause	Текст	250	Условный Не обязательный для errorCode=0	Расшифровка кода ответа
errorMessage	Текст	200	Условный Не обязательный для errorCode=0	Информационное сообщение об ошибке для Пользователя;

Коды ответов

0
1
2
4
37
124
125
139
911
912
913

Пример

deleteFriend (sessionId, friendId, isMobile)	https://openfightsgate.open.ru/bopatform-deploy/3.3/bm/deleteFriend.do?sessionId=63348CD2642F40EDAD6A16D6791872C8&friendId=2730C0BB649F441CBBD4FF8EAE3FD8E&isMobile=true
errorCode (0 if OK)	{"errorCode":0}

12.7. *getFriendsCount* – Запрос количества друзей пользователя

Данный метод позволяет получить количество всех друзей пользователя.

Запрос

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
sessionId	UUID	32	Обязательный	Уникальный идентификатор сессии пользователя
group	Текст	20	Необязательный	Группа, в которую включен Друг пользователя. Возможные значения: • MAIN • NONE
isMobile	Да/Нет	true/false	Условный	Признак, выполняется ли запрос из мобильного приложения или с веб-портала

Ответ

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
errorCode	Целое положительное число	2	Обязательный	Код ответа 0 если ошибок нет
errorCause	Текст	250	Условный Не обязательный для errorCode=0	Расшифровка кода ответа
errorMessage	Текст	200	Условный Не обязательный для errorCode=0	Информационное сообщение об ошибке для Пользователя;
size	Целое положительное число	0-9999	Обязательный	Количество друзей пользователя, от имени которого выполняется запрос

Коды ответов

0
1
2
4
37
139
911
912
913

Пример

getFriendsCount (sessionId, isMobile)	https://openfightsgate.open.ru/bopatform-deploy/3.3/bm/getFriendsCount.do?sessionId=8A0A5CA0741F477CBA6B92A5E66754CF&isMobile=true
errorCode (0 if OK) size (if errorCode = 0)	{"size":14,"errorCode":0}

12.8. getFriends – Загрузка списка друзей

Данный метод позволяет получить список друзей текущего пользователя.

Сортировка друзей (userId) в списке друзей может выполняться:

- согласно весу отношения между текущим пользователем и пользователем-другом (по-умолчанию).
- по Имени
- по Фамилии

При добавлении в друзья Платформой создаются два отношения между пользователями – прямое (пользователь-инициатор → пользователь-адресат) и обратное (пользователь-адресат → пользователь-инициатор).

Вес каждого отношения между двумя пользователями обновляется в результате следующих видов взаимодействия между пользователями:

- 1) Добавление в друзья: увеличивает вес прямого отношения на 5 у.п. (условных пунктов), обратного отношения – на 0 у.п.
- 2) Успешная транзакция: увеличивает вес прямого отношения на 100 у.п., обратного отношения – на 50 у.п.
- 3) Неуспешная транзакция: увеличивает вес прямого отношения на 1 у.п., обратного отношения – на 0 у.п.
- 4) Добавление друга через операцию импорта приравнивается к добавлению друга с использованием метода addFriend.

Запрос

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
sessionId	UUID	32	Обязательный	Уникальный идентификатор сессии пользователя
sortType[]	Набор параметров	-	Необязательный По-умолчанию выполняется сортировка по RELATION	Фильтр сортировки: • RELATION • FIRST_NAME • LAST_NAME • GROUP
page	Целое положительное число	1-999	Обязательный	Номер страницы Для отображения первой страницы необходимо задать page = 0
pageSize	Целое положительное число	1-999	Обязательный	Количество элементов на странице
group	Текст	20	Необязательный	Группа, в которую включен Друг пользователя. Возможные значения: • MAIN • NONE
isMobile	Да/Нет	true/false	Условный	Признак, выполняется ли запрос через мобильное приложение

Ответ

Параметр		Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
errorCode		Целое положительное число	2	Обязательный	Код ответа Равен 0 если ошибок нет
errorCause		Текст	250	Условный Не обязательный для errorCode=0	Расшифровка кода ответа
errorMessage		Текст	200	Условный Не обязательный для errorCode=0	Информационное сообщение об ошибке для Пользователя;
list[]		Набор параметров	-	Обязательный	Список друзей пользователя
	userId	UUID	32	Обязательный	Уникальный идентификатор пользователя
	firstName	Текст	50	Обязательный	Имя пользователя по-русски
	lastName	Текст	50	Обязательный	Фамилия пользователя по-русски
	group	Текст	20	Необязательный	Группа, в которую включен Друг пользователя. Возможные значения: • MAIN • NONE
	avatar	Текст	0 – 420 000	Необязательный	Юзерпик в формате base64
	issuerGroup	Текст	3-8 Возможные значения: - OWN - PARTNER - EXTERNAL	Условный Обязательный, если у пользователя есть хотя бы одна карта в статусе «Карта используется», привязанная к профилю В других случаях необязательный	Признак, является ли карта пользователя, имеющая признак «Карта по умолчанию», равный «Да», эмитированной Банком

Коды ответов

0
1
2
4
37
69
70
71
72
139
911
912
913

Пример

[illegible]

12.9. *shareContacts* – управление доступностью контактных данных пользователя

Данный запрос позволяет пользователю управлять доступностью своих контактных данных в рамках Платформы – доступны всем (ALL), доступны только Друзьям (FRIENDS), никому не доступны (NONE, значение по-умолчанию).

Запрос

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
sessionId	UUID	32	Обязательный	Уникальный идентификатор сессии пользователя
sharingType	Текст	50	Обязательный	Признак доступности контактных данных. Возможные значения: • FRIENDS – доступны только Друзьям; • ALL - доступны всем; • NONE - не доступны никому.

Ответ

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
errorCode	Целое положительное число	2	Обязательный	Код ответа 0 если ошибок нет
errorCause	Текст	250	Условный Не обязательный для errorCode=0	Расшифровка кода ответа
errorMessage	Текст	200	Условный Не обязательный для errorCode=0	Информационное сообщение об ошибке для Пользователя;

Коды ответов

0, 2, 4

Пример

Запрос	
Ответ	

12.10. *getFriend* – Просмотр детальной информации о друге

Данный запрос позволяет получить детальную информацию по запрошенному другу пользователя.

Запрос

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
sessionId	UUID	32	Обязательный	Уникальный идентификатор сессии пользователя
friendId	UUID	32	Обязательный	Уникальный идентификатор друга пользователя
isMobile	Да/Нет	true/false	Условный	Признак, выполняется ли запрос через мобильное приложение

Ответ

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
errorCode	Целое положительное число	2	Обязательный	Код ответа Равен 0 если ошибок нет
errorCause	Текст	250	Условный Не обязательный для errorCode=0	Расшифровка кода ответа
errorMessage	Текст	200	Условный Не обязательный для errorCode=0	Информационное сообщение об ошибке для Пользователя;
userId	UUID	32	Обязательный	Уникальный идентификатор пользователя
firstName	Текст	50	Обязательный	Имя пользователя по-русски
lastName	Текст	50	Обязательный	Фамилия пользователя по-русски
phone	Целое положительное число	10	Условный Передаётся, если пользователь-владелец разрешил передачу (sharingType)	Номер телефона пользователя
email	Текст	254	Условный Передаётся, если пользователь-владелец разрешил передачу (sharingType)	Адрес электронной почты пользователя
avatar	Текст	0 – 420 000	Необязательный	Юзерпик в формате base64
issuerGroup	Текст	3-8 Возможные значения: - OWN - PARTNER - EXTERNAL	Условный Обязательный, если у пользователя есть хотя бы одна карта в статусе «Карта используется»,	Признак, является ли карта пользователя, имеющая признак «Карта по умолчанию», равный «Да», эмитированной Банком

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
			привязанная к профилю В других случаях необязательный	
amountSent	Положительное число, два знака после запятой	9,2	Обязательный	Деньги, отправленные пользователем, от имени которого выполняется запрос, в пользу выбранного друга
amountReceived	Положительное число, два знака после запятой	9,2	Обязательный	Деньги, полученные пользователем, от имени которого выполняется запрос, от выбранного друга
group	Текст	20	Необязательный	Группа, в которую включен Друг пользователя. Возможные значения: • MAIN • NONE

Коды ответов

0
1
2
4
37
124
125
139
911
912
913

Пример

Запрос	
Ответ	

12.11. importFriends – Импорт контактов с добавлением в друзья

Данный метод позволяет найти в пространстве Платформы пользователей по списку номеров телефонов и/или адресов электронной почты, а также друзей из аккаунта выбранной социальной сети, и автоматически добавить их в друзья пользователя, от имени которого выполняется запрос.

Возможные значения параметра «Статус выполнения импорта»:

- IN_PROCESS
- FINISHED_SUCCESSFULLY
- FINISHED_WITH_ERRORS

Запрос

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
sessionId	UUID	32	Обязательный	Уникальный идентификатор сессии пользователя
isMobile	Да/Нет	true/false	Условный	Признак, выполняется ли запрос через мобильное приложение

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
emails[]	Набор параметров	-	Условный Обязательный, если выполняется импорт друзей на основе набора адресов электронной почты	Перечень адресов электронной почты для поиска зарегистрированного профиля в пространстве Платформы. Разделитель значений - запятая
email	Текст	254	Обязательный	Адрес электронной почты пользователя Платформы, являющегося получателем перевода
phones[]	Набор параметров	-	Условный Обязательный, если выполняется импорт друзей на основе набора телефонных номеров	Перечень номеров телефонов для поиска зарегистрированного профиля в пространстве Платформы. Разделитель значений – запятая
phone	Целое положительное число	10	Обязательный	Номер телефона, по которому необходимо выполнить поиск
socialNetworks[]	Набор параметров	-	Условный Обязательный, если выполняется импорт друзей из социальной сети	Перечень социальных сетей, из которых необходимо импортировать друзей Разделитель значений – запятая
socialNetwork	Текст	5 Возможные значения: – FB (Facebook) – VK (ВКонтакте)	Обязательный	Название социальной сети, выбранной пользователем для проведения регистрации

Ответ

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
errorCode	Целое положительное число	2	Обязательный	Код ответа Равен 0 если ошибок нет
errorCause	Текст	250	Условный Не обязательный для errorCode=0	Расшифровка кода ответа
errorMessage	Текст	200	Условный Не обязательный для errorCode=0	Информационное сообщение об ошибке для Пользователя;
importStatus	Текст	15	Обязательный	Статус выполнения импорта
friendsImported	Целое неотрицательное число	3	Обязательный	Количество пользователей,

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
				добавленных в друзья в результате импорта

Коды ответов

0
1
2
4
15
18
37
114
128
139
911
912
913

Пример

importFriends (sessionId, phones[], emails[], socialNetworks[], isMobile)	<a fb","vk"]&ismobile='true"' href="https://openfightsgate.open.ru/bopatform-deploy/3.3/bm/importFriends.do?sessionId=436ADBB5C92543C4B6A01B9E466251A8&socialNetworks=[">https://openfightsgate.open.ru/bopatform-deploy/3.3/bm/importFriends.do?sessionId=436ADBB5C92543C4B6A01B9E466251A8&socialNetworks=["FB","VK"]&isMobile=true
errorCode (0 if OK) importStatus (if errorCode = 0) friendsImported (if errorCode = 0)	{"importStatus":"IN_PROGRESS","friendsImported":"1234","errorCode":0}

12.12. getImportStatus – Получение статуса импорта контактов

Данный метод позволяет получить информацию о состоянии выполнения импорта и количестве друзей, которые были привязаны к профилю пользователя, от имени которого выполняется запрос.

Возможные значения параметра «Статус выполнения импорта»:

IN_PROCESS
FINISHED_SUCCESSFULLY
FINISHED_WITH_ERRORS

Запрос

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
sessionId	UUID	32	Обязательный	Уникальный идентификатор сессии пользователя
isMobile	Да/Нет	true/false	Условный	Признак, выполняется ли запрос через мобильное приложение

Ответ

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
errorCode	Целое положительное число	2	Обязательный	Код ответа Равен 0 если ошибок нет
errorCause	Текст	250	Условный	Расшифровка кода ответа

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
			Не обязательный для errorCode=0	
errorMessage	Текст	200	Условный Не обязательный для errorCode=0	Информационное сообщение об ошибке для Пользователя;
importStatus	Текст	15	Обязательный	Статус выполнения импорта
friendsImported	Целое неотрицательное число	3	Обязательный	Количество пользователей, добавленных в друзья в результате импорта

Коды ответов

0
1
2
4
37
135
139
911
912
913

Пример

getImportStatus (sessionId, isMobile)	https://openfightsgate.open.ru/boplatform-deploy/3.3/bm/getImportStatus.do?sessionId=586D77F427BD4636990784A91F136627&isMobile=true
errorCode (0 if OK)	{"importStatus":"IN_PROGRESS","friendsImported":"1234","errorCode":0}

13. Информационные сервисы

13.1. getProducts – промо продукты Банка

Данный запрос приложение выполняет каждый раз при загрузке баннеров с актуальными продуктами Банка.

Если Платформа в ответ на запрос getProducts возвращает значение параметра actual, равное true (версия локальной базы совпадает с версией базы, хранящейся на сервере), приложение отображает карусель баннеров на основе локальной базы.

Если Платформа в ответ на запрос getProducts возвращает значение параметра actual, равное false (на сервере существует более новая версия базы продуктов по сравнению с закешированной в приложении), приложение должно загрузить новую версию базы продуктов по ссылке, полученной в ответе на тот же запрос.

Некоторые особенности формирования атрибутов файла продуктов.

Действие при клике на баннер (на экране с общим списком продуктов) - происходит проверка значений полей PRODUCT_URL и SHOW_CALLBACK:

- PRODUCT_URL заполнен и SHOW_CALLBACK=true - переход на экран с описанием продукта
- PRODUCT_URL заполнен и SHOW_CALLBACK=false - выводится алерт с вопросом "Открыть в <браузер по умолчанию> <ссылка на внешний сайт>" и двумя кнопками "НЕТ"/"ДА".
- PRODUCT_URL не заполнен и SHOW_CALLBACK=true - переход на экран с описанием продукта
- PRODUCT_URL не заполнен и SHOW_CALLBACK=false - отображается некликабельный баннер.

Правила обработки действий пользователя на экране детальной информации по продукту - проверяется значение полей PRODUCT_URL, SHOW_CALLBACK и BUTTON_TEXT:

- если BUTTON_TEXT заполнен, то значение выводится в качестве текста кнопки основного действия.

- если BUTTON_TEXT не заполнен, то вне зависимости от значений PRODUCT_URL и SHOW_CALLBACK кнопка основного действия не отображается.
- PRODUCT_URL заполнен, SHOW_CALLBACK=false - при клике на кнопку выводится алерт с вопросом "Открыть в <браузере по умолчанию> <ссылка на внешний сайт>" и кнопками "НЕТ"/"ДА" (данный кейс возможен в будущем при попадании на страницу продукта из push сообщения, в обход общего списка продуктов).
- если PRODUCT_URL заполнен и SHOW_CALLBACK=true - при клике на кнопку осуществляется переход по ссылке во внешнем браузере, алерт с запросом подтверждения перехода не отображается.
- если PRODUCT_URL не заполнен и SHOW_CALLBACK=true - при клике на кнопку происходит переход на экран отправки заявки на продукт в виде обратного звонка.
- если PRODUCT_URL не заполнен и SHOW_CALLBACK=false - кнопка не отображается, даже если BUTTON_TEXT заполнено (данный кейс возможен в будущем при попадании на страницу продукта из push сообщения, в обход общего списка продуктов).

Атрибут description может заполняться с использованием html-тэгов, любые ссылки на внешние URL, которые должны быть видны в карточке предложения - вносятся в тело description с соответствующим форматированием (a href=).

Внимание! Начиная с версии API 3.3 изменяется алгоритм работы с промо продуктов Банка и дополняется структура JSON:

- JSON дополняется атрибутами – displayStatus, internalId, card_url, overlay_url (описание приведено ниже).
- Неавторизованный режим работы приложения – реализуется штатная последовательность вызовов – вызов getProducts, получение признака actual и ссылки на скачивание продуктового JSON (реализуется через метод getProductDetails). Особенность: в результирующем JSON атрибут displayStatus всегда = ON. На уровне приложения допускается полное кеширование продуктового JSON.
- Авторизованный режим работы приложения – для клиента обеспечивается возможность самостоятельного управления отображением (displayStatus) того или иного продуктового предложения при помощи метода updateProduct. Последовательность вызовов – getProductDetails с передачей sessionId. В результирующем JSON вернутся все действующие на Платформе продуктовые предложения, displayStatus определяет – отображать конкретное предложение клиенту или нет. На уровне приложения рекомендуется кешировать только продуктовые баннеры, при контроле обновления – проверять полный URL и имя файла.

Структура файла продуктов:

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
products[]	Набор параметров	-	Обязательный	Перечень продуктов, продвигаемых Банком в данный момент
id	Текст	50	Обязательный	Идентификатор продукта Банка
name	Текст	100	Обязательный	Наименование продукта Банка
description	Текст	1000	Обязательный	Маркетинговое описание продукта Банка
banner_slogan	Текст	500	Обязательный	Слоган продукта Банка
card_url	Текст	500	Не обязательный	Адрес размещения подложки карты для отображения в перечне карт
overlay_url	Текст	500	Не обязательный	Адрес размещения overlay баннера
banner_url	Текст	2000	Обязательный	Адрес размещения баннера продукта для «карусели»

banner_url_web	Текст	2000	Обязательный	Адрес размещения баннера продукта для веб-портала
product_URL{}	Набор параметров	2000	Обязательный Может быть пустым. Если заполнен - содержит элементы: • iOS • Android • WP	Признак (если заполнен) того, что карточку предложения открывать не нужно, а нужно выполнить безусловный редирект на указанный URL
show_callback	Да/Нет	true/false	Обязательный	Признак, показывающий необходимость отображения для продукта заявки на обратную связь
bindingType	Текст	50	Обязательный	Ссылка на типы продуктов
button_text	Текст	50	Обязательный	Текст кнопки основного действия в карточке продукта
displayStatus	Текст	50	Обязательный	Режим отображения продуктового предложения клиенту: • ON • OFF
internalId	Целое положительное число	50	Обязательный	Внутренний идентификатор продукта

Возможные значения bindingType:

- CREDIT_CARD
- DEBIT_CARD
- CREDIT_ACCOUNT
- DEPOSIT_ACCOUNT

Пример файла продуктов Банка:

```
{
  "products":
  [
    {
      "id": "2.7",
      "name": "Кредиты",
      "description": "Для получения кредита наличными оформите заявление на сайте и ожидайте СМС с решением банка.",
      "banner_slogan": "Большой банк – маленький процент. Меняем представление о кредитах.",
      "banner_url": "https://openfightsgate.open.ru/boplatform-deploy/products/bm-mobile-KN2.png",
      "banner_url_web": "",
      "card_url": "https://openfightsgate.open.ru/boplatform-deploy/products/bm-mobile-vklady-cups3.png",
      "overlay_url": "https://openfightsgate.open.ru/boplatform-deploy/products/bm-mobile-vklady-cups3.png",
      "product_URL": {
        "iOS": "http://anketa.bm.ru/?utm_source=mobilebank&utm_medium=banner&utm_campaign=mobilebank_banner",
        "Android": "http://anketa.bm.ru/?utm_source=mobilebank&utm_medium=banner&utm_campaign=mobilebank_banner"
      },
      "show_callback": true,
      "bindingType": "CREDIT_ACCOUNT",
      "button_text": "Оформить заявку"
    }
  ],
}
```

```
{
  "id": "1.4",
  "name": "Кредитные карты",
  "description": "Выберите подходящую Вам кредитную карту.",
  "banner_slogan": "Желания сбываются с кредитной картой Банка.",
  "banner_url": "https://openfightsgate.open.ru/boplatform-deploy/products/bm-mobile-CreditCards.png",
  "banner_url_web": "",
  "card_url": "https://openfightsgate.open.ru/boplatform-deploy/products/bm-mobile-vklady-cups3.png",
  "overlay_url": "https://openfightsgate.open.ru/boplatform-deploy/products/bm-mobile-vklady-cups3.png",
  "product_URL": {
    "iOS": "http://m.bm.ru/ru/personal/karty/kreditnye-karty/?utm_source=mobilebank&utm_medium=banner&utm_campaign=mobilebank_banner",
    "Android": "http://m.bm.ru/ru/personal/karty/kreditnye-karty/?utm_source=mobilebank&utm_medium=banner&utm_campaign=mobilebank_banner"
  },
  "show_callback": true,
  "bindingType": "CREDIT_CARD",
  "button_text": "Подробнее"
},
{
  "id": "2.8",
  "name": "Депозит",
  "description": "Для уточнения информации по вкладам перейдите на сайт Банка.",
  "banner_slogan": "Вклады Банка - надежный способ получения отличного дохода!",
  "banner_url": "https://openfightsgate.open.ru/boplatform-deploy/products/bm-mobile-vklady-cups3.png",
  "banner_url_web": "",
  "card_url": "https://openfightsgate.open.ru/boplatform-deploy/products/bm-mobile-vklady-cups3.png",
  "overlay_url": "https://openfightsgate.open.ru/boplatform-deploy/products/bm-mobile-vklady-cups3.png",
  "product_URL": {
    "iOS": "http://www.bm.ru/ru/personal/vklady/?utm_source=mobilebank&utm_medium=banner&utm_campaign=mobilebank_banner",
    "Android": "http://www.bm.ru/ru/personal/vklady/?utm_source=mobilebank&utm_medium=banner&utm_campaign=mobilebank_banner"
  },
  "show_callback": true,
  "bindingType": "DEPOSIT_ACCOUNT",
  "button_text": "Подробнее"
},
],
"version": "19"
}
```

Запрос

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
currentVersion	Текст	50 Формат – версия представляет собой целое положительно число	Обязательный	Текущая версия локальной базы продуктов в приложении
sessionId	UUID	32	Условный Обязательный для авторизованного режима работы	Уникальный идентификатор сессии пользователя
isMobile	Да/Нет	true/false	Условный	Признак, выполняется ли запрос из мобильного приложения или с веб-портала

Ответ

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
errorCode	Целое положительное число	3	Обязательный	Код ответа 0 если ошибок нет
errorCause	Текст	250	Условный Не обязательный для errorCode=0	Расшифровка кода ответа
errorMessage	Текст	200	Условный Не обязательный для errorCode=0	Информационное сообщение об ошибке для Пользователя;
actual	Да/Нет	true/false	Обязательный	Признак, обнаружена ли новая версия базы продуктов на сервере true = локальная версия приложения совпадает с версией на сервере false = локальная версия приложения отличается от версии на сервере
downloadUrl	Текст	2000	Обязательный	Ссылка для скачивания новой версии базы продуктов

Коды ответов

0
1
2
37
79
139
911
912
913

Пример

Запрос	https://openflightsgate.open.ru/boplatfrom-deploy/3.3/bm/getProducts.do?currentVersion=1.0&isMobile=true
Ответ	{"downloadUrl":"https://moibank.bm.ru/bm/products_final.json","actual":false,"errorCode":0}

13.2. getProductDetails – промо продукты Банка

Данный запрос выполняется для получения JSON с промо продуктами Банка.

Запрос

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
sessionId	UUID	32	Условный Обязательный для авторизованного режима работы	Уникальный идентификатор сессии пользователя

Ответ

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
errorCode	Целое положительное число	3	Обязательный	Код ответа 0 если ошибок нет
errorCause	Текст	250	Условный Не обязательный для errorCode=0	Расшифровка кода ответа
errorMessage	Текст	200	Условный Не обязательный для errorCode=0	Информационное сообщение об ошибке для Пользователя;
version	Целое положительное число	50	Обязательный	Версия базы продуктов
products[]	Набор параметров см. структуру файла продуктов выше	-	Обязательный	Перечень продуктов, предлагаемых Банком в данный момент

Коды ответов

0, 1

Пример

Запрос	https://openfightsgate.open.ru/boplatform-deploy/3.3/bm/getProductDetails.do?sessionId=9F89CB7B33D14EB392565A301511DA35
Ответ	<pre>{ "products": [{ "id": "2.7", "name": "Кредиты", "description": "Для получения кредита наличными оформите заявление на сайте и ожидайте СМС с решением банка.", "banner_slogan": "Большой банк – маленький процент. Меняем представление о кредитах.", "banner_url": "https://openfightsgate.open.ru/boplatform-deploy/products/bm-mobile-KN2.png", "product_URL": { "iOS": "http://anketa.bm.ru/?utm_source=mobilebank&utm_medium=mobilebank_banner", "Android": "http://anketa.bm.ru/?utm_source=mobilebank&utm_medium=mobilebank_banner" }, "overlay_url": "https://openfightsgate.open.ru/boplatform-deploy/products/bm-mobile-KN2.png", "show_callback": true, "bindingType": "CREDIT_ACCOUNT", "button_text": "Оформить заявку", "displayStatus": "ON", "internalId": 1012 }, { "id": "1.4", "name": "Кредитные карты", "description": "Выберите подходящую Вам кредитную карту.", "banner_slogan": "Желания сбываются с кредитной картой Банка.", "banner_url": "https://openfightsgate.open.ru/boplatform-deploy/products/bm-mobile-CreditCards.png", "product_URL": { "iOS": "http://m.bm.ru/ru/personal/karty/kreditnye-karty/?utm_source=mobilebank&utm_medium=mobilebank_banner", "Android": "http://m.bm.ru/ru/personal/karty/kreditnye-karty/?utm_source=mobilebank&utm_medium=mobilebank_banner" }, "show_callback": true, "bindingType": "CREDIT_CARD", "button_text": "Подробнее", "displayStatus": "ON", "internalId": 1013 }, { "id": "2.8", "name": "Депозит", "description": "Для уточнения информации по вкладам перейдите на сайт Банка.", "banner_slogan": "Вклады Банка - надежный способ получения отличного дохода!", "banner_url": "https://openfightsgate.open.ru/boplatform-deploy/products/bm-mobile-vklady-cups3.png", "product_URL": { "iOS": "http://www.bm.ru/ru/personal/vklady/?utm_source=mobilebank&utm_medium=mobilebank_banner", "Android": "http://www.bm.ru/ru/personal/vklady/?utm_source=mobilebank&utm_medium=mobilebank_banner" }, "show_callback": true, "bindingType": "DEPOSIT_ACCOUNT", "button_text": "Подробнее", "displayStatus": "ON", "internalId": 1014 }], "version": "16", "errorCode": 0 }</pre>

13.3. updateProduct – управление отображением продуктовых предложений.

Данный запрос позволяет клиенту самостоятельно управлять отображением (displayStatus) того или иного продуктового предложения. При скрывании продукта – он скрывается к отображению глобально (во всех разделах и экранх приложения, везде, где он может выводиться).

Запрос

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
sessionId	UUID	32	Условный Обязательный для авторизованного режима работы	Уникальный идентификатор сессии пользователя
internalId	Текст	100	Обязательный	Уникальный идентификатор продукта;
displayStatus	Текст	20	Обязательный	Признак отображения продукта в Приложении: - ON - OFF

Ответ

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
errorCode	Целое положительное число	3	Обязательный	Код ответа 0 если ошибок нет
errorCause	Текст	250	Условный Не обязательный для errorCode=0	Расшифровка кода ответа
errorMessage	Текст	200	Условный Не обязательный для errorCode=0	Информационное сообщение об ошибке для Пользователя;

Коды ответов

0; 1; 2

Пример

Запрос	<code>https://localhost/bm/bm/updateProduct.do?sessionId=9F89CB7B33D14EB392565A301511DA35&internalId=1012&displayStatus=OFF</code>
Ответ	<code>{"errorCode":0}</code>

13.4. sendCallbackForm – Заявка на продукт

Данный запрос выполняется для создания заявки на обратный звонок.

Запрос

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
productId	Текст	50	Обязательный	Уникальный идентификатор продукта
comment	Текст	200	Необязательный	Комментарий клиента
callbackTimeFrom	Дата/время	Формат – ДД/ММ/ГГГГ ЧЧ: ММ:СС	Необязательный	Дата и время начала временного интервала,

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
				удобного для обратного звонка
callbackTimeTo	Дата/время	Формат – ДД/ММ/ГГГГ ЧЧ:ММ:СС	Необязательный	Дата и время окончания временного интервала, удобного для обратного звонка
sessionId	UUID	32	Условный Обязательный для авторизованного режима работы	Уникальный идентификатор сессии пользователя
firstName	Текст	50	Условный Обязательный для неавторизованного режима	Имя клиента по-русски
middleName	Текст	50	Необязательный	Отчество клиента по-русски
lastName	Текст	50	Необязательный	Фамилия клиента по-русски
phone	Целое положительное число	10	Условный Обязательный для неавторизованного режима	Телефон для связи
timeZone	Текст	1-3	Обязательный	Часовой пояс, определяется приложением автоматически и передается в виде «+1» / «-4»
isMobile	Да/Нет	true/false	Условный	Признак, выполняется ли запрос из мобильного приложения или с веб-портала

Ответ

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
errorCode	Целое положительное число	3	Обязательный	Код ответа 0 если ошибок нет
errorCause	Текст	250	Условный Не обязательный для errorCode=0	Расшифровка кода ответа
errorMessage	Текст	200	Условный Не обязательный для errorCode=0	Информационное сообщение об ошибке для Пользователя;

Коды ответов

0
1
2
11

12
13
14
18
19
37
53
58
59
60
61
63
64
139
911
912
913

Пример

sendCallbackForm (productId, comment, callbackTimeFrom, callbackTimeTo, sessionId, firstName, middleName, lastName, phone, isMobile)	https://openfightsgate.open.ru/boplatfrom-deploy/3.3/bm/sendCallbackForm.do?productId=1.2&comment=comment&callbackTimeFrom=16/01/2013 11:00:00&sessionId=96D1C29DE686488FB19F38CEC9D60FCC&timeZone=%2b4&isMobile=true
errorCode (0 if OK)	{"errorCode":0}

13.5. sendAppCallback - Обратная связь по вопросам работы приложения

Данный запрос выполняется для отправки формы обратной связи по вопросам работы приложения.

Запрос

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
sessionId	UUID	32	Условный Обязательный для авторизованного режима работы	Уникальный идентификатор сессии пользователя
deviceModel	Текст	100	Условный Обязательный для неавторизованного режима работы	Модель устройства
comment	Текст	2000	Обязательный	Текст запроса
firstName	Текст	50	Условный Обязательный для неавторизованного режима работы	Имя клиента по-русски
lastName	Текст	50	Необязательный	Фамилия клиента по-русски
phone	Целое положительное число	10	Условный Обязательный для неавторизованного режима работы	Телефон для связи
email	Текст	254	Условный	Адрес электронный почты клиента

			Обязательный для неавторизованного режима работы	
uniqueDeviceId	Текст	40	Условный Обязательный для неавторизованного режима работы	Уникальный идентификатор устройства
osType	Текст	20	Условный Обязательный для неавторизованного режима работы	Тип используемой операционной системы на стороне приложения
osVersion	Текст	20	Условный Обязательный для неавторизованного режима работы	Версия используемой операционной системы
imei	Целое положительное число	15	Условный Обязательный для неавторизованного режима работы Обязательный для ОС Android	Международный идентификатор мобильного оборудования
appVersion	Текст	20	Условный Обязательный для неавторизованного режима работы	Версия приложения
isMobile	Да/Нет	true/false	Условный	Признак, выполняется ли запрос из мобильного приложения

Ответ

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
errorCode	Целое положительное число	3	Обязательный	Код ответа 0 если ошибок нет
errorCause	Текст	250	Условный Не обязательный для errorCode=0	Расшифровка кода ответа
errorMessage	Текст	200	Условный Не обязательный для errorCode=0	Информационное сообщение об ошибке для Пользователя;

Коды ответов

0
1
2
37
62
98
103
109

110
111
113
139
911
912
913

Пример

sendAppCallback(comment, sessionId, isMobile)	https://openfightsgate.open.ru/boplatfrom-deploy/3.3/bm/sendAppCallback.do?comment=wegrwer&sessionId=432432432&isMobile=true
errorCode (0 if OK) errorDesc (not null if errorCode <> 0)	{"errorCode":0}

13.6. getInfo – Полезная информация

Данный запрос выполняется для получения текста оферты, содержания разделов «FAQ» и «Тарифы и лимиты».

Запрос

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
sessionId	UUID	32	Условный Обязательный для авторизованного режима работы	Уникальный идентификатор сессии пользователя
isMobile	Да/Нет	true/false	Условный	Признак, выполняется ли запрос из мобильного приложения

Ответ

Параметр	Тип данных	Размер	Обязательность	Описание
errorCode	Целое положительное число	3	Обязательный	Код ответа 0 если ошибок нет
errorCause	Текст	250	Условный Не обязательный для errorCode=0	Расшифровка кода ответа
errorMessage	Текст	200	Условный Не обязательный для errorCode=0	Информационное сообщение об ошибке для Пользователя;
categories[]	Набор параметров	–	Обязательный	Перечень категорий
name	Текст	100	Обязательный	Наименование категории
url	Текст	2000	Обязательный	URL-адрес категории
categories[]	Набор параметров	–	Условный Обязательный, если в категории присутствуют подкатегории	Перечень подкатегорий
name	Текст	100	Обязательный	Наименование категории

	url	Текст	2000	Обязательный	URL-адрес категории
	categories[]	Набор параметров	–	Условный Обязательный, если в подкатегории присутствуют подкатегории	Перечень подкатегорий

Коды ответов

0
1
2
37
139
911
912
913

Пример

getInfo (sessionId, isMobile)	https://openflightsgate.open.ru/bopplatform-deploy/3.3/bm/getInfo.do?sessionId=F57EE4D51EC749A192FC6070A10A4068&isMobile=true
errorCode (0 if OK)	{ "categories": [{ "name": "TARIFFS", "url": "http://ya.ru", "categories": [{ "name": "TARIF FS-2", "url": "http://ria.ru", "categories": [] }, { "name": "FAQ-2", "url": "http://habrastorage.org", "categories": [] }] }, { "name": "FAQ", "url": "http://google.ru", "categories": [{ "name": "OFFER-2", "url": "http://habrahabr.ru/", "categories": [] }, { "name": "TARIFFS-3", "url": "http://vk.com", "categories": [] }, { "name": "FAQ-3", "url": "http://facebook.com", "categories": [] }] }, { "name": "OFFER", "url": "http://rambler.ru", "categories": [{ "name": "OFFER-3", "url": "http://ya.ru", "categories": [] }, { "name": "TARIFFS-4", "url": "http://ya.ru", "categories": [] }, { "name": "FAQ-4", "url": "http://ya.ru", "categories": [] }] }], "errorCode": 0 }

14.Используемость кодов ответов Платформы (errorCode)

Все уведомления для клиентов формируются приложением на базе errorCode, получаемых от Платформы. Тексты уведомлений для конечных пользователей будут приведены в столбце «errorMessage» таблицы 15, текущие значения – **только** для отладки. Столбец «Значение» используется как расшифровка отладочного сообщения.

error Code	errorCause	Значение
0	Омсумствуем	ОК
1	INTERNAL_ERROR	Внутренняя ошибка Платформы
2	NO_SESSION	Некорректный идентификатор пользователя / сессии или сессия истекла
4	EMPTY_SESSION_ID	Идентификатор сессии не содержит данных
5	INVALID_LOGIN_PWD	Некорректный логин или пароль
6	EMPTY_USERNAME	Логин не содержит данных
7	INVALID_USERNAME	Неверный формат логина
8	NOT_UNIQUE_USERNAME	Логин не уникален
9	EMPTY_PASSWORD	Пароль не содержит данных
10	INVALID_PASSWORD	Неверный формат пароля
11	INVALID_FIRST_NAME	Неверный формат имени
12	EMPTY_FIRST_NAME	Имя не содержит данных
13	INVALID_SURNAME	Неверный формат фамилии

14	EMPTY_SURNAME	Фамилия не содержит данных
15	INVALID_EMAIL	Неверный формат адреса электронной почты
16	EMPTY_EMAIL	Адрес электронной почты не содержит данных
18	INVALID_PHONE	Неверный формат номера телефона
20	LOGIN_FROM_WRONG_EID	Логин не соответствует номеру клиента (ЕИ)
21	INVALID_NEW_PASSWORD	Неверный формат нового пароля
23	INVALID_LOGIN_OR_EMAIL	Некорректный логин или адрес электронной почты
24	PAYMENT_DECLINED	Отказ в проведении операции
27	EMPTY_BINDING_ID	Идентификатор биндинга не содержит данных
29	EMPTY_PAN	Номер карты не содержит данных
30	INVALID_PAN	Неверный формат номера карты
31	EMPTY_EXPIRY	Месяц и год действия карты не содержит данных
32	INVALID_EXPIRY	Неверный формат месяца и года действия карты
33	EMPTY_CVC	CVC-код не содержит данных
34	INVALID_CVC	Неверный формат CVC-кода
35	EMPTY_CARDHOLDER	Имя держателя не содержит данных
36	INVALID_CARDHOLDER	Неверный формат имени держателя
38	EMPTY_ORDER_ID	Номер заказа не содержит данных
39	INVALID_ORDER_ID	Некорректный номер заказа
40	EMPTY_AMOUNT	Сумма платежа не содержит данных
41	INVALID_AMOUNT	Неверный формат суммы платежа
42	EMPTY_VERIFICATION_MERCHANT	Наименование торговой точки не содержит данных
43	FAILED_VERIFICATION_CONFIRMATION	Некорректное значение суммы платежа или наименования торговой точки
46	EMPTY_PROVIDER_PARAMETERS	Параметры поставщика не содержат данных
47**	INVALID_PROVIDER_PARAMETERS	Некорректный формат параметров поставщика
48	EMPTY_ANONYMOUS_EMAIL	Адрес электронной почты не содержит данных (для неавторизованного платежа)
49	INVALID_ANONYMOUS_EMAIL	Неверный формат адреса электронной почты (для неавторизованного платежа)
51	BINDING_STATUS_CANT_BE_SET	Невозможно задать указанный статус для выбранного биндинга
52	EMPTY_OR_INVALID_TEMPLATE_NAME	Имя шаблона не содержит данных
53	INVALID_SECOND_NAME	Неверный формат параметра «Отчество»
54	FRAUD	Нарушена политика лимитов для Портала
73	EMPTY_EPD_CLIENT	Параметр «Код плательщика» не содержит данных
74	INVALID_EPD_CLIENT	Неверный формат параметра «Код плательщика»
78	INVALID_CCY	Неверный формат параметра «Валюта»
79	EMPTY_CURRENT_VERSION	Параметр «Текущая версия» не содержит данных
80	AVATAR_IS_TOO_LARGE	Значение параметра «Аватар» превышает максимально допустимую длину
81	EMPTY_CONFIRMATION_CODE	Верификационный код не содержит данных
82	INVALID_BINDING_ISSUER_GROUP	Некорректное значение параметра issuerGroup
83	WRONG_PASSWORD	Некорректный пароль
84	EMPTY_MNEMONIC	Мнемоническое имя биндинга не содержит данных
85	BINDING_ALREADY_EXISTS	Попытка создания биндинга, уже найденной в базе
86	ACCOUNT_NOT_FOUND	Счет не найден
87	CONFIRMATION_PAYMENT_EXPIRED	Истек период для подтверждения карты
88	PAYMENT_ON_CONFIRMATION	Платёж ещё выполняется, запросите статус позднее.
92	PAYMENT_NOT_SUPPORTED_BY_PROVIDER	Платеж по поставщику не поддерживается

93	ALL_LIMITS_EXHAUSTED	Невозможно провести платеж – исчерпаны транзакционные лимиты по всем платёжным инструментам
94****	SINGLE_OPERATION_AMOUNT_EXHAUSTED	Невозможно провести платеж по карте – превышен лимит по сумме разовой операции
95****	OPERATION_DAY_COUNT_EXHAUSTED	Невозможно провести платеж по карте – превышен лимит по количеству операций в день
96****	OPERATION_MONTH_AMOUNT_EXHAUSTED	Невозможно провести платеж по карте – превышен лимит по сумме операций в месяц
97****	OPERATION_MONTH_COUNT_EXHAUSTED	Невозможно провести платеж по карте – превышен лимит по количеству операций в месяц
99	INVALID_VERIFICATION_CONFIRMATION	Некорректное значение суммы платежа или наименования торговой точки, допускается еще одна попытка подтверждения карты
101	NOT_ACTIVE_BINDING	Невозможно задать указанный признак для выбранного биндинга. Статус биндинга не равен статусу «Используется»
102	INVALID_DEFAULT_BINDING	Проведение операции невозможно/У получателя перевода отсутствуют привязанные карты
103	EMPTY_IMEI	IMEI не содержит данных
106	CONFIRMATION_ATTEMPT_FAILED	Допускается повторный ввод верификационного кода
107	ALL_CONFIRMATION_ATTEMPTS_FAILED	Исчерпаны попытки ввода верификационного кода
112	INVALID_LICENSE_NUMBER	Некорректный формат licenseNumber
113	EMPTY_UNIQUE_DEVICE_ID	uniqueDeviceId не содержит данных
114	SOCIAL_AUTH_REQUIRED	Требуется аутентификация в соц. сети (токен социальной сети отсутствует или просрочен)
115	EMPTY_SOCIAL_NETWORK	socialNetwork не содержит данных
119	USER_ALREADY_REGISTERED	Попытка привязки аккаунта соцсети, уже использующегося в профиле Платформы
121	EMPTY_JUDGMENT_NUMBER	judgmentNumber не содержит данных
124	INVALID_FRIEND_ID	friendId отсутствует в БД
125	EMPTY_FRIEND_ID	friendId не содержит данных
126	NO_RECIPIENT_FOUND	Невозможно выполнить обратный перевод (не найден получатель перевода)
127	TEMPLATE_NOT_AVAILABLE_FOR_TRANSACTION	Невозможно создать шаблон по запрошенным параметрам сервиса
129	UNABLE_ATTACH_TRANSACTION	Невозможно привязать транзакцию к профилю
135	NO_IMPORT	Отсутствует активный импорт для запрошенной sessionId
138	FINE_ALREADY_PAYED	Платеж по данному штрафу уже находится в обработке
143	INVALID_BANK_ID_FORMAT	Значение параметра «Первичный идентификатор» имеет некорректный формат
144	MNEMONIC_ALREADY_EXISTS	Мнемоническое имя связки не уникально для пользователя
145	BANK_CLIENT_NOT_FOUND	Клиент по запрошенному первичному идентификатору не найден
146	NO_BANK_AUTH	Регистрация профиля не завершена
147	NO_INSTALLATION	Запрошенный installationId не найден или заблокирован
149	INVALID_PROFILE	Для клиента не найден доверенный номер телефона
150	INVALID_BANK_ACCOUNT	Ошибка валидации номера счёта
151	CANT_DELETE_LOGIN_INSTALLATION	Попытка удаления связки, из-под которой делается запрос
152	CONTRACT_NOT_FOUND	Номер договора не найден – отказ в регистрации в МБанке.
153	INVALID_SOURCE_BINDING	Указанный биндинг-отправитель не может быть использован для данного типа операции
154	INVALID_TARGET_BINDING	Указанный биндинг-получатель не может быть использован для данного типа операции
157	CONFIRMATION_CODE_EXPIRED	Истекло время действия верификационного кода
158	REGISTRATION_TEMP_BLOCK	Возможность регистрации временно заблокирована

159	PAN_EQUALS_TARGET_PAN	Карта отправителя совпадает с картой получателя
167	PAN_NOT_FOUND	Пан не найден
180	OFFER_NOT_ACCEPTED	Оферта не подключена
188	INCORRECT_STATE_FOR_RPC_OPERATION	Нарушена последовательность вызовов по операциям с БСК
191	DUPLICATE_PARTNER_MDORDER	PARTNER_MDORDER задублирован
192	INCORRECT_STATE_FOR_NICEROUTE_PAYMENT	Нарушен алгоритм покупки билета
196		Клиент уже перешёл на новую СА
214	BLOCK_RESET_PASSWORD	Функция resetPassword заблокирована
215	EMPTY_REVIEW_TYPE	Пустой тип ревью
222	PASSWORD_BLOCKED	Пароль заблокирован
224	PASSWORD_NOT_EXISTS	Заданный пароль не существует
225	EMAIL_NOT_FOUND	Электронная почта не найдена
226	EMPTY_PUSH_TOKEN	Поле PUSH_TOKEN не содержит данных
911	SIGNAL_TO_DESTROY_APPLICATION	Принудительная разавторизация клиента и деперсонализация приложения
912	USER_WAS_BLOCKED	Приложение должно принудительно закрыться. Клиент временно заблокирован
913	INVALID_API_VERSION	Работа с данной версией API невозможна. Требуется обновление приложения
914	PARTNER_AUTHENTICATION_FAILED	Ошибка аутентификации партнерского сертификата.

Таблица 12. Перечень ответов Платформы.

* - В том случае, если errorCode = 24, errorDesc будет содержать один из кодов детализации ответа от процессинга:

Содержимое errorDesc	Причина отказа
5	Произошла ошибка, свяжитесь со службой поддержки Банка
6	Произошла ошибка при пополнении карты Тройка
120	Операция отклонена эмитентом
116	Недостаточно средств
121	Превышена допустимая сумма операции
998	Превышено допустимое количество операций
100	Превышен лимит по сумме разовой операции
200	Превышен лимит по количеству операций в день
300	Превышен лимит по сумме операций в месяц
400	Превышен лимит по количеству операций в месяц
500	Эмитент не поддерживается
600	Превышен лимит по сумме операций в день
700	Невозможно провести операцию. Ограничение по неснижаемому остатку.

** - В том случае, если errorCode = 47, дополнительно будут возвращены параметры errorParam и errorDesc. При этом, в значении параметра errorParam будет возвращено наименование параметра, ошибка валидации которого произошла, в значении параметра errorDesc будет возвращено текстовое описание типа произошедшей ошибки валидации значения параметра.

15. Перечень кодов валют с наименованиями

Валюта	Код валюты	Наименование валюты
Российский рубль	643	RUB
Доллар США	840	USD
Евро	978	EUR
Японская йена	392	JPY
Швейцарский франк	756	CHF

