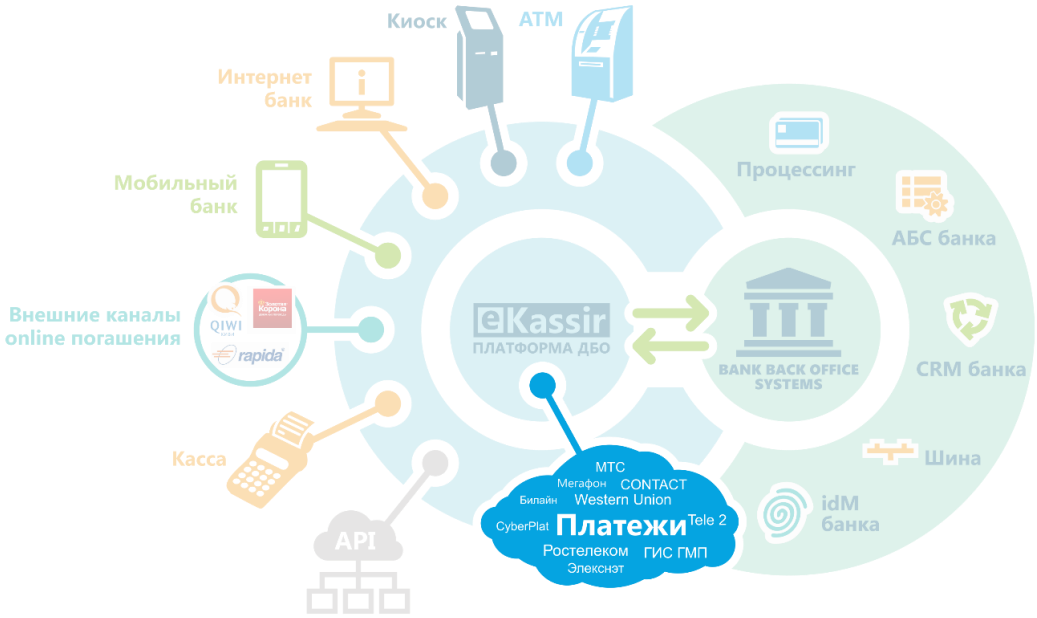


OperationService API

Платежи B2C.

Онлайн возвраты платежей C2B. Инициирование возврата.

Релиз 3.3

Дата публикации: 06.11.2024

Санкт-Петербург 2024

Оглавление

1 История изменений документа 3

2 Введение 4

3 Компонентная схема 4

4 Авторизация API 5

5 Формирование сообщения с содержимым application/jose 6

6 Заголовки запросов POST и PUT в операциях возврата C2B платежей (B2C) 8

7 Интеграция с системами Банка 10

8 Коды ответов 12

9 Примеры применения методов OperationService API для обработки операций B2C 12

9.1 Проверка. POST-запрос 12

9.2 Выполнение. PUT-запрос 19

9.2.1 Callback запроса 24

9.3 Проверка. GET-запрос 26

10 Примеры применения методов OperationService API для обработки операций возврата C2B платежей (B2C) 28

10.1 Проверка. POST-запрос 28

10.1.1 Примеры тела запроса 28

10.2 Выполнение. PUT-запрос 35

10.2.1 Примеры тела запроса 35

10.3 Проверка. GET-запрос 39

11 Приложения 40

1 История изменений документа

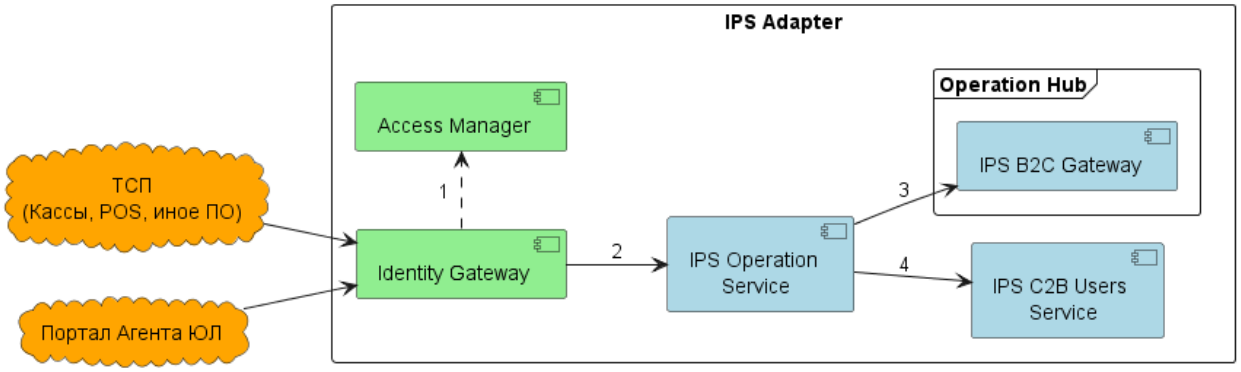
Дата	Раздел	Изменение
Релиз 2.10		Обновлены примеры вызовов для запроса POST operations/return
05.12.2022	Примеры применения методов OperationService API для обработки операций B2C	При отправке ContinueMultistate в рамках метода проверки возможности создания операции B2C перевода добавлена передача параметра callback_uri
26.12.2022	Примеры применения методов OperationService API для обработки операций B2C	Добавлены описания Callback для запроса выполнения B2C операции
17.08.2023	Заголовки запросов POST и PUT в операциях возврата C2B платежей (B2C)	Обновлены описания полей X-Client-GeoLocation и User-Agent
25.10.2024	Интеграция с системами Банка	Добавлены диаграммы вызовов исходящего B2C перевода и исходящего C2B возврата
01.11.2024	Примеры применения методов методов OperationService API для обработки операций B2C	Обновлены примеры

2 Введение

В этом документе приводится описание *C2B OperationService API* для интеграции ТСП и eKassir® Operation Server™ для проведения B2C платежей и при инициировании возвратов платежей физическим лицам в системах-участниках СБП C2B.

Полная информация о всех параметрах OperationService API содержится в документе *B2C-Operation-Service.yaml*.

3 Компонентная схема



Компоненты:

ТСП (Merchant systems/services) – Система/сервис мерчанта, из которой происходят вызовы к *IPS Operation Service*.

IPS Adapter – решение eKassir для поддержки функциональности в части проведения возвратов платежей C2B.

- ***Access Manager*** – сервис аутентификации сервисов системы по протоколу OAuth 2.0. Выдает токен доступа к "IPS Operation Service" и User Servicy.
- ***IPS Operation Service –*** сервис для взаимодействия ТСП и IPS Adapter по OperationService API.
- ***IPS C2B Users Service*** – сервис, предоставляющий персональные данные клиентов для операций B2C.
- ***Operation Hub*** - Operation Server и его компоненты – сервер, который хранит информацию о всех транзакциях системы, управляет бизнес-объектами модулями их взаимодействием между собой и внешними системами.
    - ***IPS B2C Gateway*** – шлюз для взаимодействия с СБП.

Информационные потоки:

№ потока	**Описание**
1	Получение токена доступа к *IPS Operation Service* ***Взаимодействие:*** *REST+JSON*
2	Запросы от ТСП по OperationService API ***Взаимодействие:*** *REST+JSON*
3	Запросы между IPS Operation Service и IPS C2B Gateway ***Взаимодействие:*** *WCF (SOAP)*
4	Запросы на получение данных клиентов ***Взаимодействие:*** *REST+JSON*

В данном документе рассматривается обмен данными по информационному потоку 2 – «*Запросы от ТСП по OperationService API*».

4 Авторизация API

Авторизация API осуществляется в соответствии со стандартом OAuth2 RFC 6749 (п 4.1) с помощью сервера Access Manager (AM). Для получения токена доступа используется Client Credentials grant type.

Для авторизации API необходимо выполнить запрос:

```
POST https://[AMbaseusrl]/[realm]/connect/token
```

где
AMbaseusrl – адрес AM
realm – название области безопасности, созданной в AM для юридических лиц (в примерах документации название области *ipsclients*) .

В теле запроса необходимо передать параметры:

```
grant_type=client_credentials&scope=read&client_id=[clientID]&client_secret=[clientSecret]
```

где

clientID – параметр *Application ID,* занесенный в AM при создании OpenID Connect Client в области безопасности, созданной в AM для юридических лиц.
clientSecret – параметр *Client Secret* для этого *Application ID*.

Авторизация сервиса с внешними системами возможна только с ролью *system_admin* , которая определяется в токене. Токен не должен содержать *legalId*. Параметры токена задаются в Access Manager, в Application – Claims.

Пример запроса

```
POST https://ips-merchant-dev.ekassir.com/am/c2bclients/connect/token
200
1764 ms
Network
Request Headers
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
User-Agent: PostmanRuntime/7.26.1
Accept: */*
Cache-Control: no-cache
Postman-Token: 2161a393-7119-4afe-9da2-949bb267a729
Host: ips-merchant-dev.ekassir.com
Accept-Encoding: gzip, deflate, br
Connection: keep-alive
Content-Length: 84
Request Body
grant_type=client_credentials&scope=read&client_id=LA0000000012&client_secret=qwe123
```

Пример ответа

При успешной обработке будет получен ответ, который будет содержать:

- токен доступа *access token*, тип токена *"token_type":"Bearer"*. Этот токен должен указываться в заголовке HTTP Authorization при выполнении запросов к API

- время жизни токена (параметр *expires_in*, время в секундах). Перед отправкой запроса требуется проверка, не истекло ли время жизни токена. В проверка случае отсутствия действующего токена необходимо выполнить запрос нового.

```
Response Header
Server: nginx/1.14.2
Date: Mon, 06 Jul 2020 15:01:02 GMT
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Transfer-Encoding: chunked
Connection: keep-alive
Cache-Control: no-store, no-cache
Pragma: no-cache
Strict-Transport-Security: max-age=2592000
Strict-Transport-Security: max-age=63072000; includeSubdomains; preload
X-Correlation-Id: 0HM0PNJ71I2CJ:00000001
Content-Encoding: gzip
Response Body
{"access_token":"eyJhbGciOiJSUzI1NiIsImtpZCI6IjE5RTY3Q0VCMjM3N0Y2MzMzMURDNTE3MjY0NDBCQkZFM0E1Q
zMxMzEiLCJ4NXQiOiJHZVo4NnlOMzlqTXgzRkZ5WkVDN19qcGNNVEUiLCJ0eXAiOiJKV1QifQ.eyJuYmYiOjE1OTQwNDc2
NjIsImV4cCI6MTU5NDA1MTI2MiwiaXNzIjoiaHR0cHM6Ly9pcHMtbWVyY2hhbnQtZGV2LmVrYXNzaXIuY29tL2FtL2MyYm
NsaWVudHMiLCJhdWQiOiJodHRwczovL2lwcy1tZXJjaGFudC1kZXYuZWthc3Npci5jb20vYW0vYzJiY2xpZW50cy9yZXNv
dXJjZXMiLCJjbGllbnRfaWQiOiJMQTAwMDAwMDAwMTIiLCJzY29wZSI6InJlYWQifQ.EaMX2yFER7uNaeyTUqGcpsNAtcF
RDfoKyq3pyp4gbkn0SRZYZHnqDGnX2SY7cKldr8L-1pReNKgFjL15JGMqqtgL4HJgjigDWJe-
_vvrh92iXy6AIP3Tet7vLgEoJxIA1Mp1OeGGmOBmdEj2_NKLEuSYkM7trU0Ss_qhEUTVEn8P2x0U9uhgdRBhwPeZ4PwuhP
zOGM4zaY9_goH3yMw3pEi4zTSf9N2Ews0HcW92Pk3ZJE194B6bO4GW91FqAXDCRUqL0NCfHZLoA7FnWuwIk3Vjz1GMyhnU
wpUvdqbpAzfS2oGZLJwG3r1klEJHXgLZdCxmyCBHS19cgSf1oc6l8O83j3bC5PaL8YZ9mUNuykqUY96amb8aW4cj87sPuF
gIkTBoS6Kck5iRKMX66d_W8hwWOKkVT2nwT9efqMDAnQ0YanXrboQGGjcstE4-0ubNHrENBLT6hdor1LhzpEFwLlZYaK-
KtIstX3BhkYQuKlDVUqX1xXAVy7ZDZtZr5cYLDobo8Xe3w4djxcEyEe0FC8Clo7Lwdh7htTuTKGyj2-
b2tbmlfBA9vyLpaa47Ccc7hyUo-
aroOnleP9X9X6OblWImAjGiFusjWFdqAxJ6DWYgxxRMAVzCZMFaNLqD1sXUKmNEGlD1n6VgqB2n9iiVPybXUTph-
dPfLnt3KV7O0h8","expires_in":3600,"token_type":"Bearer"}
```

5 Формирование сообщения с содержимым application/jose

Для получения ответа, подписанного ЭЦП, вызов API должен производиться с использованием заголовка

Accept: application/jose

Заголовок не является обязательным. При отсутствии заголовка передача происходит в формате *application/json*.

Ответное сообщение формируется в формате JSON Web Signature (JWS) в соответствии с с RFC 7515 (п. 7.1 *JWS Compact Serialization*):

Тело сообщения формируется из трех составляющих следующим образом:

(Base64Url(Header) || '.' || Base64Url(Payload) || '.' || Base64Url(Signature)).
где
Header - JSON-объект, содержащий алгоритм подписи и UUID сертификата клиента, парный приватному ключу, которым подписан запрос.
Payload - JSON-документ с реквизитным составом сообщения.
Signature - подпись данных приватной частью ключевой пары клиента (используется приватный ключ парный сертификату клиента с UUID, указанному в Заголовке (Header) в

параметре kid). Подпись вычисляется по алгоритму указанному в Заголовке (Header) в параметре alg и вычисляется от исходных данных: Base64Url(Header) || '.' || Base64Url(Payload).

Пример ответа в формате JWS на запрос возможности зачисления суммы перевода на счет получателя (тело ответа)

```
ewogICJhbGciOiAiZ29zdDM0LjEwLTIwMTIiLAogICJraWQiOiAiYjk5NDM4MWQtZDg4Ni00YjVhLTk0MDctMTY3Mjk1MjYxMGFhIgp9.ewoicXJjSWQiOiAiQVMxMDAwNjcwTFNTN0ROMThTSlFETlA0QjA1S0xKTDIiLAoicGF5bG9hZCI6ICJodHRwczovL3FyLm5zcGsucnUvQVMxMDAwNjcwTFNTN0ROMThTSlFETlA0QjA1S0xKTDI_dHlwZT0wMSZiYW5rPTEwMDAwMDAwMDAwMSZzdW09MTAwMDAmY3VyPVJVQiZjcmM9QzA4QiIKfQ==.SNM2l3cktEuhlcbvxM49v3Mk9vNtgvQfG_JR4bHhDc5dDZMwDkmNdesZ9TGHk7lFQHp_zoTH8KBSDbb-PmTn6g
```

6 Заголовки запросов POST и PUT в операциях возврата C2B платежей (B2C)

Информация, которая передается в заголовках запросов:

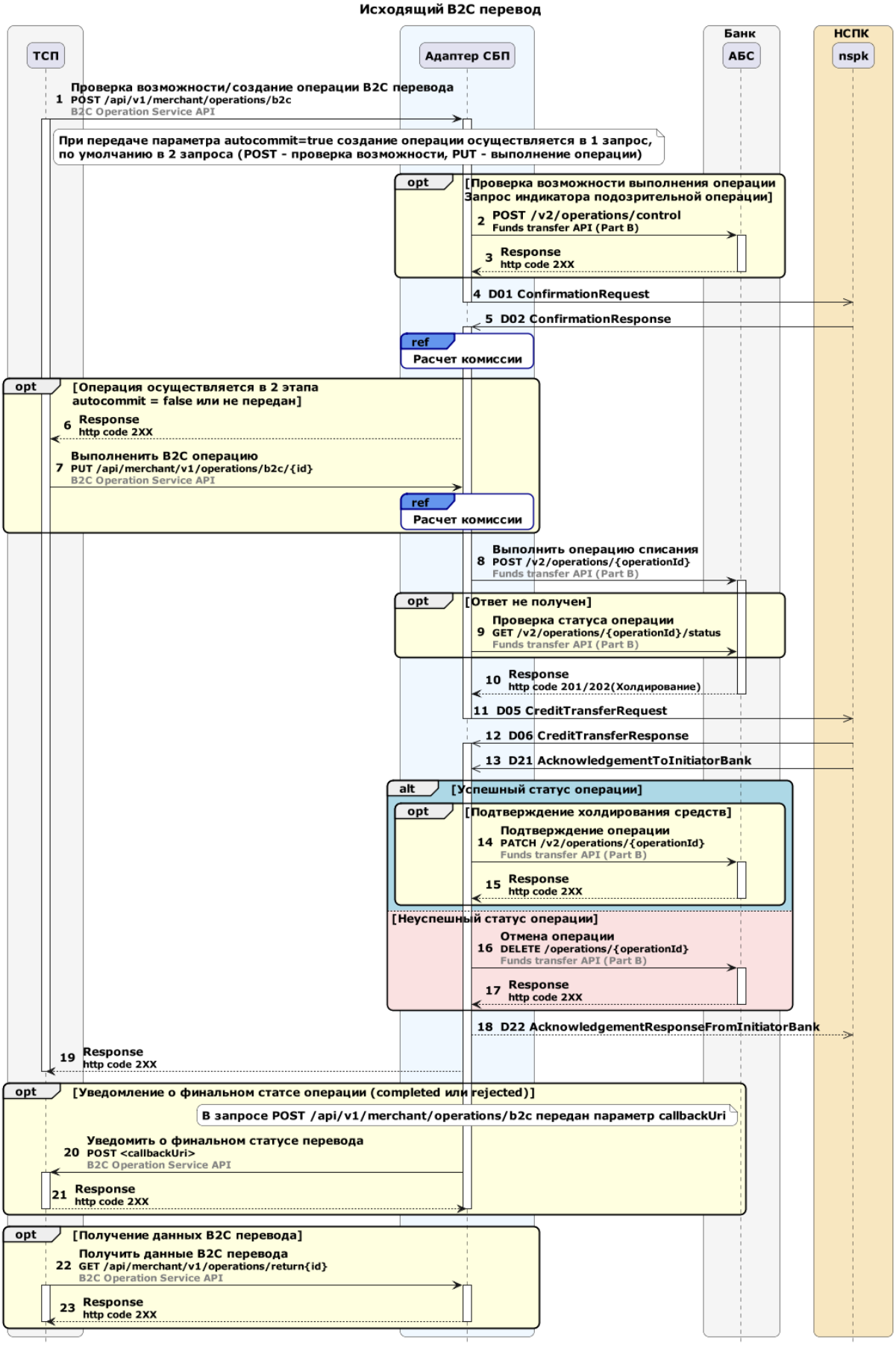
- **`POST /operations/return`**
- **`PUT /operations/return/{id}`**

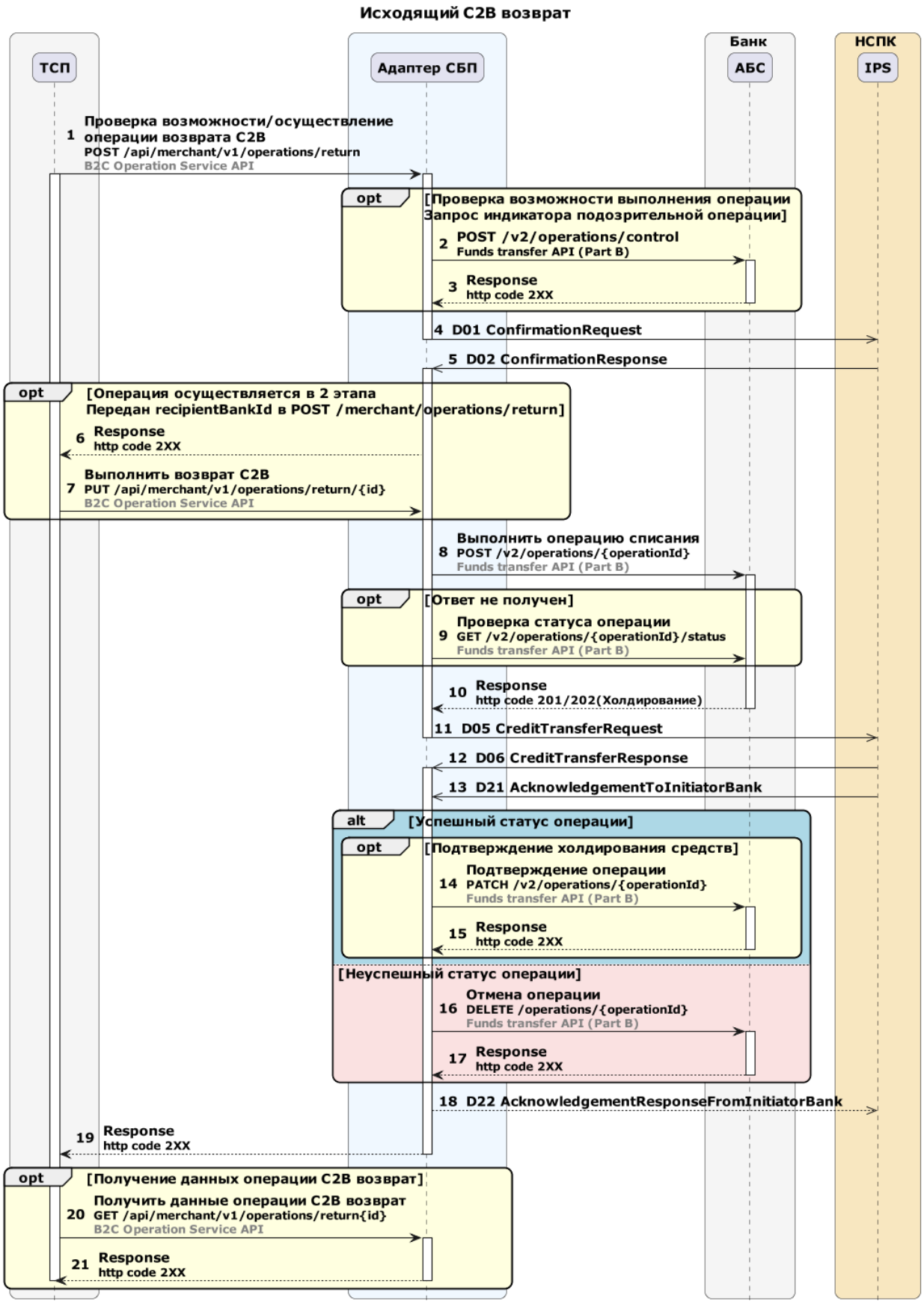
будет записана в параметры UserAgentData операции на Operation Server.

Название заголовка	**Параметр в UserAgentData .Extensions**	**Описание**	**Пример**
X-Forwarded-For	ClientIP	IP адрес клиента. Содержит список прокси-серверов, по которым прошел запрос, согласно RFC 7239. Если передано несколько адресов, необходимо использовать первый из списка. String	`X-Forwarded-For: **203.0.113.195,** 70.41.3.18, 150.172.238.178`
X-Client-MAC	ClientMAC	MAC-адрес клиентского устройства, с которого осуществляется возврат. String	`X-Client-MAC: **00:AB:CD:EF:11:22**`
X-Client-GeoLocation		Положение устройства пользователя в привязке к координатам широты(latitude) и долготы (longitude) в формате "latitude, longitude" String	`X-Client-GeoLocation: **55.558773,37.667103**`
	ClientLocationLatitude	Положение устройства пользователя в привязке к координатам широты (latitude). Первая позиция в строке до запятой. Сервису необходимо получить данные из заголовка, выделить первую позицию в строке и преобразовать к decimal. Decimal	`<Item Key="ClientLocationLatitude" Value="55.558773"/>`
	ClientLocationLongtitude	Положение устройства пользователя в привязке к координатам долготы (longitude). Вторая позиция в строке после запятой. Сервису необходимо получить данные из заголовка, выделить	`<Item Key="ClientLocationLongtitude" Value="37.667103"/>`

		вторую позицию в строке и преобразовать к decimal. Decimal	
User-Agent	salesChannel	Содержит информацию о программном обеспечении клиента и его характеристиках, согласно RFC 7231. Канал продаж, в котором была инициирована операция возврата. Передать подстроку заголовка до символа "/". Для корректной передачи параметра User-Agent должен соответствовать RFC: • https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc9110#field.user-agent • https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc9110#tokens String	

7 Интеграция с системами Банка




Исходящий C2B возврат
ТСП
Адаптер СБП
Банк
АБС
НСПК
IPS
1 Проверка возможности/осуществление операции возврата C2B
POST /api/merchant/v1/operations/return
B2C Operation Service API
opt
[Проверка возможности выполнения операции
Запрос индикатора подозрительной операции]
2 POST /v2/operations/control
Funds transfer API (Part B)
3 Response
http code 2XX
4 D01 ConfirmationRequest
5 D02 ConfirmationResponse
opt
[Операция осуществляется в 2 этапа
Передан recipientBankId в POST /merchant/operations/return]
6 Response
http code 2XX
7 Выполнить возврат C2B
PUT /api/merchant/v1/operations/return/{id}
B2C Operation Service API
8 Выполнить операцию списания
POST /v2/operations/{operationId}
Funds transfer API (Part B)
opt
[Ответ не получен]
9 Проверка статуса операции
GET /v2/operations/{operationId}/status
Funds transfer API (Part B)
10 Response
http code 201/202(Холдирование)
11 D05 CreditTransferRequest
12 D06 CreditTransferResponse
13 D21 AcknowledgementToInitiatorBank
alt
[Успешный статус операции]
opt
[Подтверждение холдирования средств]
14 Подтверждение операции
PATCH /v2/operations/{operationId}
Funds transfer API (Part B)
15 Response
http code 2XX
[Неуспешный статус операции]
16 Отмена операции
DELETE /operations/{operationId}
Funds transfer API (Part B)
17 Response
http code 2XX
18 D22 AcknowledgementResponseFromInitiatorBank
19 Response
http code 2XX
opt
[Получение данных операции C2B возврат]
20 Получить данные операции C2B возврат
GET /api/merchant/v1/operations/return{id}
B2C Operation Service API
21 Response
http code 2XX

8 Коды ответов

HTTP-код	Описание
200	Успешный ответ.
201	Операция успешно выполнена.
202	Принято к обработке. Обработка вызова на стороне сервиса не завершена.
400	Неправильный запрос. Статус выдается из-за нарушения формата или допустимых значений параметров запроса.
401	Не авторизованный запрос.
403	Вызов запрещен
404	Ресурс не найден.
422	Невозможно выполнить операцию на бизнес уровне.
500	Внутренняя ошибка. Необходимо повторить запрос позднее.
503	Сервис временно недоступен. Необходимо повторить запрос позднее.

9 Примеры применения методов OperationService API для обработки операций B2C

Для обработки операций возврата используются методы POST, PUT и GET с точкой входа:

http://[baseURL]/api/merchant/v1/operations/b2c

9.1 Проверка. POST-запрос

Проверка возможности создания B2C перевода. При передаче в запросе query-параметра *autocommit=true* создание операции осуществляется в один запрос, иначе в два запроса (POST - проверка возможности, PUT - выполнение операции)

POST /operations/b2c

Query-параметр запроса:

- *autocommit*– автоматическое подтверждение платежа в сервисе. Возможные значения: *true/false*, значение по умолчанию – *false*.

Пример запроса

```
POST /operations/b2c
{
  "id": "81485eba5de711eabc550242ac130003",
  "phone": "79997776655",
  "amount": {
    "amount": 100000,
    "currencyCode": "RUB"
  },
  "recipientBankId": "100000000001",
  "purpose": "Назначение платежа",
  "account": "40702810100010000001",
  "cit": "1",
  "merchantId": "MA0000000123",
  "legalId": "LA0000006962",
  "callbackUri": "https://localhost/path"
}
```

Параметры запроса

Параметр	Обязательн-ть	Описание
id	да	Уникальный идентификатор операции
phone	да	Телефон получателя
amount.amount	да	Сумма в копейках
amount.currencyCode	да	Валюта операции
recipientBankId	да	Идентификатор Банка Получателя из справочника участников СБП (Members-API). Если идентификатор явно не указан в запросе то будет использоваться идентификатор банка отправителя C2B платежа.
purpose	нет	Назначение платежа
account	да	Номер счета юридического лица
cit	нет	Код вида дохода
merchantId	нет	Идентификатор ТСП
legalid	нет	Идентификатор ЮЛ
callbackUri	нет	Адрес для отправки POST-запроса с уведомлением о финальном статусе операции Пример: *https://localhost/path* При наличии в токене доступа утверждения *legalId* будет выполнена проверка на то, что *callbackUri* является подстрокой *notificationBaseUrl* (базовый адрес сервиса уведомлений, поле **Callback Url для уведомлений** в Портале Агента или атрибут *notification_base_url* получателя-юрлица в Operation Studio). Если проверку выполнить не удалось или она выполнена с ошибкой, то инициатору запроса будет возвращен код 400

Пример ответа 1

В ответе получен код 200 «Возможно зачислить сумму перевода на счет Получателя. Перевод можно выполнить, отправив запрос B2CProcessOperation»


```
{
  "id": "81485eba5de711eabc550242ac130003",
  "phone": "79997776655",
  "amount": {
    "amount": 100000,
    "currencyCode": "RUB"
  },
  "recipientBankId": "100000000001",
  "purpose": "Назначение платежа",
  "account": "40702810100010000001",
  "cit": "1",
  "merchantId": "MA0000000123",
  "legalId": "LA0000006962",
  "session": "e7594bebfa844836966200f95ad717f4707",
  "pam": "Иван Валерьевич Л.",
  "accountNumber": "40817810500000000012",
```

```
  "operationDate": "2022-07-14T08:07:03.761Z",
  "externalId": "X1A2S3AAA6G7H8J9K0C4BBB6D7V5D3C4"
  "paymentParameters": {
    "ips_51_recipient_last_name": "Иванов"
  }
}
```

Параметры ответа

Параметр	Обязательн	Описание
id	да	Уникальный идентификатор операции. Обязательно заполнять данное поле в POST запросах при использовании сервиса в составе Merchant API При выполнении POST запроса B2CCreateOperations поле передавать необязательно, но при использовании autocommit=true рекомендуется передача поля, так как в случае отсутствия ответа не будет известен Id созданной операции, по которому можно выполнить запрос getOperation.
phone	да	Телефон получателя
amount.amount	да	Сумма в копейках
amount.currencyCode	да	Валюта операции
recipientBankId	да	Идентификатор Банка Получателя из справочника участников СБП (Members-API). Если идентификатор явно не указан в запросе, то будет использоваться идентификатор банка отправителя C2B платежа.
purpose	нет	Назначение платежа
account	да	Номер счета юридического лица
cit	нет	Код вида дохода
merchantId	нет	Идентификатор ТСП
legalid	нет	Идентификатор ЮЛ
session	да	Идентификатор сессии в Operation Server
pam	да	PAM получателя (ФИО, первая буква фамилии)
accountNumber	нет	Номер счета получателя платежа
operationDate	нет	Дата расчетов СБП
externalId	да	Идентификатор операции в СБП
paymentParameters. ips_51_recipient_last_name	нет	Дополнительные параметры, которые могут быть заданы в настройке сервиса service.additionalParameters. Если у платежа есть атрибут с наименованием, совпадающим с наименованием атрибута в настройке, включить его в коллекцию. Например, в настройке задан параметр *ips_51_recipient_last_name* и присутствует атрибут *Payment[ips_51_recipient_last_name]* (например, равный "Иванов") в платеже, в ответе может быть получено `"paymentParameters": { "ips_51_recipient_last_name": "Иванов" }`

Пример ответа 2

В ответе получен код 201 «Операция завершена, финальный статус операции необходимо получить из поля status.»


```
{
  "id": "81485eba5de711eabc550242ac130003",
  "phone": "79997776655",
  "amount": {
    "amount": 100000,
    "currencyCode": "RUB"
  },
  "recipientBankId": "100000000001",
  "purpose": "Назначение платежа",
  "account": "40702810100010000001",
  "cit": "1",
  "merchantId": "MA0000000123",
  "legalId": "LA0000006962",
  "session": "e7594bebfa844836966200f95ad717f4707",
  "pam": "Иван Валерьевич Л.",
  "accountNumber": "40817810500000000012",
  "operationDate": "2022-04-18T13:02:20.476Z",
  "externalId": "X1A2S3AAA6G7H8J9K0C4BBB6D7V5D3C4",
  "operationId": 100000123,
  "status": {
    "id": "completed",
    "name": "Завершена",
    "description": "Завершена",
    "code": "5000"
  },
  "fee": {
    "amount": 100000,
    "currencyCode": "RUB"
  },
  "total": {
    "amount": 100000,
    "currencyCode": "RUB"
  }
  "paymentParameters": {
    "ips_51_recipient_last_name": "Иванов"
  }
}
```


Параметры ответа

Параметр	Обязательн	Описание
id	да	Уникальный идентификатор операции. Обязательно заполнять данное поле в POST запросах при использовании сервиса в составе Merchant API
phone	да	Телефон получателя
amount.amount	да	Сумма в копейках
amount.currencyCode	да	Валюта операции
recipientBankId	да	Идентификатор Банка Получателя из справочника участников СБП (Members-API). Если идентификатор явно не указан в запросе, то будет использоваться идентификатор банка отправителя C2B платежа.
purpose	нет	Назначение платежа
account	да	Номер счета юридического лица

cit	нет	Код вида дохода
merchantId	нет	Идентификатор ТСП
legalid	нет	Идентификатор ЮЛ
session	да	Идентификатор сессии в Operation Server
pam	да	PAM получателя (ФИО, первая буква фамилии)
accountNumber	нет	Номер счета получателя платежа
operationDate	нет	Дата расчетов СБП
externalId	да	Идентификатор операции в СБП
operationId	да	Номер операции в платежной системе банка (присутствует в ответе с кодом 201 и 202).
status.id	да	Идентификатор статуса:(processing - операция в обработке) (присутствует в ответе с кодом 201 и 202).
status.name	да	Наименование статуса (присутствует в ответе с кодом201 и 202).
status.description	нет	Описание статуса (присутствует в ответе с кодом 201 и 202).
status.code	нет	Код статуса (присутствует в ответе с кодом 201 и 201 и 202).
fee.amount	да	Сумма комиссии с плательщика в копейках (присутствует в ответе с кодом 201 и 202).
fee.currencyCode	да	Валюта операции: RUB - Российский рубль Enum: Array [1]
total.amount	да	Сумма к оплате с учетом комиссии в копейках (присутствует в ответе с кодом 201 и 202). total = fee + amount
total. currencyCode	да	Валюта операции: RUB - Российский рубль Enum: Array [1]
paymentParameters. ips_51_recipient_last_name	нет	Дополнительные параметры, которые могут быть заданы в настройке сервиса service.additionalParameters. Если у платежа есть атрибут с наименованием, совпадающим с наименованием атрибута в настройке, включить его в коллекцию. Например, в настройке задан параметр *ips_51_recipient_last_name* и присутствует атрибут *Payment[ips_51_recipient_last_name]* (например, равный "Иванов") в платеже, в ответе может быть получено

		"paymentParameters": {
		"ips_51_recipient_last_name": "Иванов"
		}

Пример ответа 3

В ответе получен код 202 «Операция принята к обработке, статус операции необходимо запросить запросом getOperation по идентификатору операции {id}.»

```
{
  "id": "81485eba5de711eabc550242ac130003",
  "phone": "79997776655",
  "amount": {
    "amount": 100000,
    "currencyCode": "RUB"
  },
  "recipientBankId": "100000000001",
  "purpose": "Назначение платежа",
  "account": "40702810100010000001",
  "cit": "1",
  "merchantId": "MA0000000123",
  "legalId": "LA0000006962",
  "session": "e7594bebfa844836966200f95ad717f4707",
  "pam": "Иван Валерьевич Л.",
  "accountNumber": "40817810500000000012",
  "operationDate": "2022-04-19T08:50:14.128Z",
  "externalId": "X1A2S3AAA6G7H8J9K0C4BBB6D7V5D3C4",
  "operationId": 100000123,
  "status": {
    "id": "processing",
    "name": "В обработке",
    "description": "Запросите статус операции позже",
    "code": "1900"
  },
  "fee": {
    "amount": 100000,
    "currencyCode": "RUB"
  },
  "total": {
    "amount": 100000,
    "currencyCode": "RUB"
  }
  "paymentParameters": {
    "ips_51_recipient_last_name": "Иванов"
  }
}
```

Параметры ответа

Параметр	Обязательн	Описание
id	да	Уникальный идентификатор операции uuid. Обязательно заполнять данное поле в POST запросах при использовании сервиса в составе Merchant API. При выполнении POST запроса B2CCreateOperations поле передавать необязательно, но при использовании autocommit=true рекомендуется передача поля, так как в случае отсутствия ответа не будет известен Id созданной операции, по которому можно выполнить запрос getOperation.

phone	да	Телефон получателя
amount.amount	да	Сумма в копейках
amount.currencyCode	да	Валюта операции
recipientBankId	да	Идентификатор Банка Получателя из справочника участников СБП (Members-API). Если идентификатор явно не указан в запросе, то будет использоваться идентификатор банка отправителя C2B платежа.
purpose	нет	Назначение платежа
account	да	Номер счета юридического лица
cit	нет	Код вида дохода
merchantId	нет	Идентификатор ТСП
legalid	нет	Идентификатор ЮЛ
session	да	Идентификатор сессии в Operation Server
pam	да	PAM получателя (ФИО, первая буква фамилии)
accountNumber	нет	Номер счета получателя платежа
operationDate	нет	Дата расчетов СБП
externalId	да	Идентификатор операции в СБП
operationId	да	Номер операции в платежной системе банка (присутствует в ответе с кодом 201 и 202).
status.id	да	Идентификатор статуса:(processing - операция в обработке) (присутствует в ответе с кодом 201 и 202).
status.name	да	Наименование статуса (присутствует в ответе с кодом201 и 202).
status.description	нет	Описание статуса (присутствует в ответе с кодом 201 и 202).
status.code	нет	Код статуса (присутствует в ответе с кодом 201 и 201 и 202).
fee.amount	да	Сумма комиссии с плательщика в копейках (присутствует в ответе с кодом 201 и 202).
fee.currencyCode	да	Валюта операции: RUB - Российский рубль Enum: Array [1]
total.amount	да	Сумма к оплате с учетом комиссии в копейках (присутствует в ответе с кодом 201 и 202). total = fee + amount
total.currencyCode	да	Валюта операции:

		RUB - Российский рубль Enum: Array [1]
paymentParameters. ips_51_recipient_last_name	нет	Дополнительные параметры, которые могут быть заданы в настройке сервиса service.additionalParameters. Если у платежа есть атрибут с наименованием, совпадающим с наименованием атрибута в настройке, включить его в коллекцию. Например, в настройке задан параметр *ips_51_recipient_last_name* и присутствует атрибут *Payment[ips_51_recipient_last_name]* (например, равный "Иванов") в платеже, в ответе может быть получено `"paymentParameters": { "ips_51_recipient_last_name": "Иванов" }`

9.2 Выполнение. PUT-запрос

Выполнение B2C операции

`PUT /operations/b2c/{id}`

id – Идентификатор операции

Пример запроса

```
PUT  /operations/b2c/81485eba5de711eabc550242ac130003
{
  "id": "81485eba5de711eabc550242ac130003",
  "phone": "79997776655",
  "amount": {
    "amount": 100000,
    "currencyCode": "RUB"
  },
  "recipientBankId": "100000000001",
  "purpose": "Назначение платежа",
  "account": "40702810100010000001",
  "cit": "1",
  "merchantId": "MA0000000123",
  "session": "e7594bebfa844836966200f95ad717f4707",
  "pam": "Иван Валерьевич Л.",
  "accountNumber": "40817810500000000012",
  "operationDate": "2024-11-01T12:54:24.039Z",
  "externalId": "X1A2S3AAA6G7H8J9K0C4BBB6D7V5D3C4"
}
```

Параметры запроса

Параметр	Обязательн	Описание
id	да	Уникальный идентификатор операции
phone	да	Телефон получателя
amount.amount	да	Сумма в копейках
amount.currencyCode	да	Валюта операции

recipientBankId	да	Идентификатор Банка Получателя из справочника участников СБП (Members-API). Если идентификатор явно не указан в запросе, то будет использоваться идентификатор банка отправителя C2B платежа.
purpose	нет	Назначение платежа
account	да	Номер счета юридического лица
cit	нет	Код вида дохода
merchantId	нет	Идентификатор ТСП
session	да	Идентификатор сессии в Operation Server
pam	да	Получатель
accountNumber		Номер счета получателя платежа
operationDate		Дата расчетов СБП
externalId	да	Идентификатор операции в СБП

Пример ответа 1

В ответе получен код 201 «*Операция завершена, финальный статус операции необходимо получить из поля status*.»


```
{
  "id": "81485eba5de711eabc550242ac130003",
  "phone": "79997776655",
  "amount": {
    "amount": 100000,
    "currencyCode": "RUB"
  },
  "recipientBankId": "100000000001",
  "purpose": "Назначение платежа",
  "account": "40702810100010000001",
  "cit": "1",
  "merchantId": "MA0000000123",
  "legalId": "LA0000006962",
  "session": "e7594bebfa844836966200f95ad717f4707",
  "pam": "Иван Валерьевич Л.",
  "accountNumber": "40817810500000000012",
  "operationDate": "2022-04-18T13:10:06.350Z",
  "externalId": "X1A2S3AAA6G7H8J9K0C4BBB6D7V5D3C4",
  "operationId": 100000123,
  "status": {
    "id": "completed",
    "name": "Завершена",
    "description": "Завершена",
    "code": "5000"
  },
  "fee": {
    "amount": 100000,
    "currencyCode": "RUB"
  },
  "total": {
    "amount": 100000,
    "currencyCode": "RUB"
  }
  "paymentParameters": {
    "ips_51_recipient_last_name": "Иванов"
  }
}
```


Параметры ответа

Параметр	Обязательн	Описание
id	да	Уникальный идентификатор операции
phone	да	Телефон получателя
amount.amount	да	Сумма в копейках
amount.currencyCode	да	Валюта операции
recipientBankId	да	Идентификатор Банка Получателя из справочника участников СБП (Members-API). Если идентификатор явно не указан в запросе то будет использоваться идентификатор банка отправителя C2B платежа.
purpose	нет	Назначение платежа
account	да	Номер счета юридического лица
cit	нет	Код вида дохода
merchantId	нет	Идентификатор ТСП
legalId	нет	Идентификатор ЮЛ
session	да	Идентификатор сессии в Operation Server
pam	да	Получатель
accountNumber	нет	Номер счета получателя платежа .
operationDate	нет	Дата расчетов СБП
externalId	да	Идентификатор операции в СБП
operationId	да	Номер операции в платежной системе банка
status.id		Идентификатор статуса:(processing - операция в обработке)
status.name		Наименование статуса
status.description		Описание статуса
status.code	нет	Код статуса.
fee.amount	да	Сумма комиссии с плательщика в копейках (присутствует в ответе с кодом 201 и 202).
fee.currencyCode	да	Валюта операции: RUB - Российский рубль Enum: Array [1]
total.amount	да	Сумма к оплате с учетом комиссии в копейках (присутствует в ответе с кодом 201 и 202). total = fee + amount
total.currencyCode	да	Валюта операции: RUB - Российский рубль Enum: Array [1]
paymentParameters. ips_51_recipient_last_name	нет	Дополнительные параметры, которые могут быть заданы в настройке сервиса service.additionalParameters.

		Если у платежа есть атрибут с наименованием, совпадающим с наименованием атрибута в настройке, включить его в коллекцию.
		
		Например, в настройке задан параметр *ips_51_recipient_last_name* и присутствует атрибут *Payment[ips_51_recipient_last_name]* (например, равный "Иванов") в платеже, в ответе может быть получено
		
		`"paymentParameters": {`
		`"ips_51_recipient_last_name": "Иванов"`
		`}`

Пример ответа 2

В ответе получен код 202 «Операция принята к обработке, статус операции необходимо запросить запросом getOperation по идентификатору операции»


```
{
  "id": "81485eba5de711eabc550242ac130003",
  "phone": "79997776655",
  "amount": {
    "amount": 100000,
    "currencyCode": "RUB"
  },
  "recipientBankId": "100000000001",
  "purpose": "Назначение платежа",
  "account": "40702810100010000001",
  "cit": "1",
  "merchantId": "MA0000000123",
  "legalId": "LA0000006962",
  "session": "e7594bebfa844836966200f95ad717f4707",
  "pam": "Иван Валерьевич Л.",
  "accountNumber": "40817810500000000012",
  "operationDate": "2022-07-14T09:36:27.917Z",
  "externalId": "X1A2S3AAA6G7H8J9K0C4BBB6D7V5D3C4",
  "operationId": 100000123,
  "status": {
    "id": "processing",
    "name": "В обработке",
    "description": "Запросите статус операции позже",
    "code": "1900"
  },
  "fee": {
    "amount": 100000,
    "currencyCode": "RUB"
  },
  "total": {
    "amount": 100000,
    "currencyCode": "RUB"
  }
  "paymentParameters": {
    "ips_51_recipient_last_name": "Иванов"
  }
}
```


Параметры ответа

Параметр	Обязательн	Описание
id	да	Уникальный идентификатор операции
phone	да	Телефон получателя
amount.amount	да	Сумма в копейках

amount.currencyCode	да	Валюта операции
recipientBankId	да	Идентификатор Банка Получателя из справочника участников СБП (Members-API). Если идентификатор явно не указан в запросе то будет использоваться идентификатор банка отправителя C2B платежа.
purpose	нет	Назначение платежа
account	да	Номер счета юридического лица
cit	нет	Код вида дохода
merchantId	нет	Идентификатор ТСП
legalId	нет	Идентификатор ЮЛ
session	да	Идентификатор сессии в Operation Server
pam	да	Получатель
accountNumber	нет	Номер счета получателя платежа
operationDate	нет	Дата расчетов СБП
externalId	да	Идентификатор операции в СБП
operationId	да	Номер операции в платежной системе банка
status.id		Идентификатор статуса:(processing - операция в обработке)
status.name		Наименование статуса
status.description		Описание статуса
status.code	нет	Код статуса.
fee.amount	да	Сумма комиссии с плательщика в копейках (присутствует в ответе с кодом 201 и 202)
fee.currencyCode	да	Валюта операции: RUB - Российский рубль Enum: Array [1]
total.amount	да	Сумма к оплате с учетом комиссии в копейках (присутствует в ответе с кодом 201 и 202). total = fee + amount
total.currencyCode	да	Валюта операции: RUB - Российский рубль Enum: Array [1]
paymentParameters. ips_51_recipient_last_name	нет	Дополнительные параметры, которые могут быть заданы в настройке сервиса service.additionalParameters. Если у платежа есть атрибут с наименованием, совпадающим с наименованием атрибута в настройке, включить его в коллекцию. Например, в настройке задан параметр *ips_51_recipient_last_name* и присутствует атрибут

		Payment[ips_51_recipient_last_name] (например, равный "Иванов") в платеже, в ответе может быть получено `"paymentParameters": { "ips_51_recipient_last_name": "Иванов" }`

9.2.1 Callback запроса

Уведомление о финальном статусе операции отправляется по адресу, который указан в исходном POST-запросе в параметре callbackUri.

Параметр	Обязательн	Описание
id	да	Уникальный идентификатор операции uuid. Обязательно заполнять данное поле в POST запросах при использовании сервиса в составе Merchant API. При выполнении POST запроса B2CCreateOperations поле передавать необязательно, но при использовании autocommit=true рекомендуется передача поля, так как в случае отсутствия ответа не будет известен Id созданной операции, по которому можно выполнить запрос getOperation.
phone	да	Телефон получателя
amount		
amount	да	Сумма в копейках
currencyCode	да	Валюта операции: RUB - Российский рубль Enum: [RUB, RUB]
recipientBankId	да	Идентификатор Банка Получателя из справочника участников СБП (Members-API). Если идентификатор явно не указан в запросе, то будет использоваться идентификатор банка отправителя C2B платежа.
purpose	нет	Назначение платежа
account	да	Номер счета юридического лица
cit	нет	Код вида дохода
merchantId	нет	Идентификатор ТСП
legalId	нет	Идентификатор ЮЛ
session	нет	Идентификатор сессии в Operation Server (если параметр НЕ обязателен, то он не будет возвращен сервисом)
pam	да	Получатель
accountNumber	нет	Номер счета получателя платежа
operationDate	нет	Дата расчетов СБП
externalId	да	Идентификатор операции в СБП

operationId	да	Номер операции в платежной системе банка
status		
id	да	Идентификатор статуса: • completed - операция завершена успешно • rejected - операция отклонена • processing - операция в обработке Enum: [completed, rejected, processing]
name	да	Наименование статуса
description	нет	Описание статуса
code	нет	Код статуса
fee		
amount	да	Сумма в копейках
currencyCode	да	Валюта операции: RUB - Российский рубль Enum: [RUB]
total		
amount	да	Сумма в копейках
currencyCode	да	Валюта операции: RUB - Российский рубль Enum: [RUB]
paymentParameters		
ips_51_recipient_last_name	нет	Дополнительные параметры, которые могут быть заданы в настройке сервиса service.additionalParameters. Если у платежа есть атрибут с наименованием, совпадающим с наименованием атрибута в настройке, включить его в коллекцию. Например, в настройке задан параметр *ips_51_recipient_last_name* и присутствует атрибут *Payment[ips_51_recipient_last_name]* (например, равный "Иванов") в платеже, в ответе может быть получено `"paymentParameters": { "ips_51_recipient_last_name": "Иванов" }`

Пример:

```
{
  "id": "81485eba5de711eabc550242ac130003",
  "phone": "79997776655",
  "amount": {
    "amount": 100000,
    "currencyCode": "RUB"
  },
```

```
  "recipientBankId": "100000000001",
  "purpose": "Назначение платежа",
  "account": "40702810100010000001",
  "cit": "1",
  "merchantId": "MA0000000123",
  "legalId": "LA0000006962",
  "session": "e7594bebfa844836966200f95ad717f4707",
  "pam": "Иван Валерьевич Л.",
  "accountNumber": "40817810500000000012",
  "operationDate": "2022-12-26T13:27:13.479Z",
  "externalId": "X1A2S3AAA6G7H8J9K0C4BBB6D7V5D3C4",
  "operationId": 100000123,
  "status": {
    "id": "processing",
    "name": "В обработке",
    "description": "Запросите статус операции позже",
    "code": "1900"
  },
  "fee": {
    "amount": 100000,
    "currencyCode": "RUB"
  },
  "total": {
    "amount": 100000,
    "currencyCode": "RUB"
  }
  "paymentParameters": {
    "ips_51_recipient_last_name": "Иванов"
  }
}
```


9.3 Проверка. GET-запрос

Получение данных по операции B2C

`GET /operations/b2c/{id}`

id – Идентификатор операции

Пример запроса

```
GET  /operations/b2c/81485eba5de711eabc550242ac130003
```

Пример ответа

В ответе получен код 200 *«Данные операции получены»*.


```
{
  "id": "81485eba5de711eabc550242ac130003",
  "phone": "79997776655",
  "amount": {
    "amount": 100000,
    "currencyCode": "RUB"
  },
  "recipientBankId": "100000000001",
  "purpose": "Назначение платежа",
  "account": "40702810100010000001",
  "cit": "1",
  "merchantId": "MA0000000123",
  "legalId": "LA0000006962",
  "session": "e7594bebfa844836966200f95ad717f4707",
  "pam": "Иван Валерьевич Л.",
  "accountNumber": "40817810500000000012",
  "operationDate": "2022-04-18T13:40:34.118Z",
  "externalId": "X1A2S3AAA6G7H8J9K0C4BBB6D7V5D3C4",
  "operationId": 100000123,
  "status": {
    "id": "processing",
    "name": "В обработке",
```

```
    "description": "Запросите статус операции позже",
    "code": "1900"
  },
  "fee": {
    "amount": 100000,
    "currencyCode": "RUB"
  },
  "total": {
    "amount": 100000,
    "currencyCode": "RUB"
  }
  "paymentParameters": {
    "ips_51_recipient_last_name": "Иванов"
  }
}
```

Параметры ответа

Параметр	Обязательн	Описание
id	да	Уникальный идентификатор операции
phone	да	Телефон получателя
amount.amount	да	Сумма в копейках
amount.currencyCode	да	Валюта операции
recipientBankId	да	Идентификатор Банка Получателя из справочника участников СБП (Members-API).
purpose	нет	Назначение платежа
account	да	Номер счета юридического лица
cit	нет	Код вида дохода
merchantId	нет	Идентификатор ТСП
legalId	нет	Идентификатор ЮЛ
session	да	Идентификатор сессии в Operation Server
pam	да	Получатель
accountNumber	нет	Номер счета получателя платежа
operationDate	нет	Дата расчетов СБП
externalId	да	Идентификатор операции в СБП
operationId	да	Номер операции в платежной системе банка
status.id	да	Идентификатор статуса:(processing - операция в обработке)
status.name	да	Наименование статуса
status.description	нет	Описание статуса
status.code	нет	Код статуса
fee.amount	да	Сумма комиссии с плательщика в копейках (присутствует в ответе с кодом 201 и 202).
fee.currencyCode	да	Валюта операции: RUB - Российский рубль Enum:

		Array [1]
total.amount	да	Сумма к оплате с учетом комиссии в копейках (присутствует в ответе с кодом 201 и 202). total = fee + amount
total.currencyCode	да	Валюта операции: RUB - Российский рубль Enum: Array [1]

paymentParameters.
ips_51_recipient_last_name
	нет	Дополнительные параметры, которые могут быть заданы в настройке сервиса service.additionalParameters.
		Если у платежа есть атрибут с наименованием, совпадающим с наименованием атрибута в настройке, включить его в коллекцию.
		Например, в настройке задан параметр *ips_51_recipient_last_name* и присутствует атрибут *Payment[ips_51_recipient_last_name]* (например, равный "Иванов") в платеже, в ответе может быть получено
		`"paymentParameters": {`
		`"ips_51_recipient_last_name": "Иванов"`
		`}`

10 Примеры применения методов OperationService API для обработки операций возврата C2B платежей (B2C)

Для обработки операций возврата используются методы POST, PUT и GET с точкой входа:

`http://[baseURL]/api/merchant/v1/operations/return`

10.1 Проверка. POST-запрос

Проверка возможности осуществления операции возврата операции, получение данных по клиенту: ФИО и номер счета.

Обязательно должен быть передан один из двух параметров referenceId или externalReferenceId. Если в запросе отсутствуют оба параметра, то будет ответ с HTTP-status 400 "Отсутствует референтный идентификатор операции referenceId или externalReferenceId".

При передаче в запросе параметра *recipientBankId* создание операции осуществляется в 2 запроса (POST - проверка возможности, PUT - выполнение операции)
Поле Id обязательно при использовании запроса в составе Merchant API

`POST /operations/return`

10.1.1 Примеры тела запроса

1. **Операция проводится в один этап (не передается параметр *recipientBankId*)**

Пример запроса

```
{
  "id": "81485eba5de711eabc550242ac130003",
```

```
  "phone": "79997776655",
  "amount": {
    "amount": 100000,
    "currencyCode": "RUB"
  },
  "purpose": "Назначение платежа",
  "legalId": "LA0000006962",
  "merchantId": "MA0000084142",
  "externalReferenceId": "X1A2S3AAA6G7H8J9K0C4BBB6D7V5D3C4",
  "referenceId": 100000123
}
```

Параметры запроса

Параметр	Обязательн-ть	Описание
Id	нет	Уникальный идентификатор операции. Обязательно заполнять данное поле в POST запросах при использовании сервиса в составе Merchant API/ При выполнении POST запроса B2CCreateOperations поле передавать необязательно, но при использовании autocommit=true рекомендуется передача поля, так как в случае отсутствия ответа не будет известен Id созданной операции, по которому можно выполнить запрос getOperation.
phone	нет	Телефон получателя
amount		
amount	да	Сумма в копейках
currencyCode	да	Валюта операции
recipientBankId	нет	Идентификатор Банка Получателя из справочника участников СБП (Members-API). Если идентификатор явно не указан в запросе то будет использоваться идентификатор банка отправителя C2B платежа.
purpose	нет	Назначение платежа
externalReferenceId	нет	Референтный идентификатор операции СБП. Параметр trxId из запроса статуса операции по QR кода или callback.
ReferenceId	нет	Референсный идентификатор исходной Операции СБП.
merchantId	нет	Идентификатор ТСП
legalId	нет	Идентификатор ЮЛ

Пример ответа 1

В ответе получен код 201 «Операция завершена, финальный статус операции необходимо получить из поля status»

```
{
  "id": "81485eba5de711eabc550242ac130003",
  "phone": "79997776655",
  "amount": {
```

```
    "amount": 100000,
    "currencyCode": "RUB"
  },
  "recipientBankId": "100000000001",
  "purpose": "Назначение платежа",
  "legalId": "LA0000006962",
  "merchantId": "MA0000084142",
  "referenceId": 100000123,
  "session": "e7594bebfa844836966200f95ad717f4707",
  "pam": "Иван Валерьевич Л.",
  "accountNumber": "40817810500000000012",
  "operationDate": "2022-04-15T12:54:05.969Z",
  "externalId": "X1A2S3AAA6G7H8J9K0C4BBB6D7V5D3C4",
  "qrcId": "string",
  "operationId": 100000123,
  "status": {
    "id": "completed",
    "name": "Завершена",
    "description": "Завершена",
    "code": "5000"
  }
}
```


Параметры ответа

Параметр	Обязательн-ть	Описание
Id		Уникальный идентификатор операции uuid. Обязательно заполнять данное поле в POST запросах при использовании сервиса в составе Merchant API. При выполнении POST запроса B2CCreateOperations поле передавать необязательно, но при использовании autocommit=true рекомендуется передача поля, так как в случае отсутствия ответа не будет известен Id созданной операции, по которому можно выполнить запрос getOperation.
status		
id	да	Идентификатор статуса: completed - операция завершена успешно rejected - операция отклонена processing - операция в обработке Enum: [completed, rejected, processing]
name	да	Наименование статуса
description	нет	Описание статуса
code	нет	Код статуса
purpose	нет	Назначение платежа
qrcId	нет	QR-код связанной операции
merchantId	нет	Идентификатор ТСП

legalId	нет	Идентификатор ЮЛ
session	да	Сессия, в рамках которой выполняется взаимодействие.
pam	да	Получатель
accountNumber	нет	Номер счета получателя платежа
operationDate	нет	Дата расчетов СБП
externalId	да	Идентификатор операции в СБП
operationId	да	Номер операции в платежной системе банка
phone	да	Телефон получателя
amount		
amount	да	Сумма в копейках
currencyCode	да	Валюта операции
recipientBankId	да	Идентификатор Банка Получателя из справочника участников СБП (Members-API). Если идентификатор явно не указан в запросе то будет использоваться идентификатор банка отправителя C2B платежа.
referenceId	да	Референсный идентификатор исходной Операции СБП.

Пример ответа 2

В ответе получен код 202 «Операция принята к обработке, статус операции необходимо запросить запросом getOperation по идентификатору операции»


```
{
  "id": "81485eba5de711eabc550242ac130003",
  "phone": "79997776655",
  "amount": {
    "amount": 100000,
    "currencyCode": "RUB"
  },
  "recipientBankId": "100000000001",
  "purpose": "Назначение платежа",
  "legalId": "LA0000006962",
  "merchantId": "MA0000084142",
  "referenceId": 100000123,
  "session": "e7594bebfa844836966200f95ad717f4707",
  "pam": "Иван Валерьевич Л.",
  "accountNumber": "40817810500000000012",
  "operationDate": "2022-07-14T08:12:14.495Z",
  "externalId": "X1A2S3AAA6G7H8J9K0C4BBB6D7V5D3C4",
  "qrcId": "string",
  "operationId": 100000123,
  "status": {
    "id": "processing",
    "name": "В обработке",
    "description": "Запросите статус операции позже",
    "code": "1900"
  }
}
```

Параметр	Обязательн-ть	Описание
Id		Уникальный идентификатор операции uuid. Обязательно заполнять данное поле в POST запросах при использовании сервиса в составе Merchant API. При выполнении POST запроса B2CCreateOperations поле передавать необязательно, но при использовании autocommit=true рекомендуется передача поля, так как в случае отсутствия ответа не будет известен Id созданной операции, по которому можно выполнить запрос getOperation.
phone	да	Телефон получателя
amount		
amount	да	Сумма в копейках
currencyCode	да	Валюта операции
recipientBankId	да	Идентификатор Банка Получателя из справочника участников СБП (Members-API). Если идентификатор явно не указан в запросе то будет использоваться идентификатор банка отправителя C2B платежа.
purpose	нет	Назначение платежа
legalId	нет	Идентификатор ЮЛ
merchantId	нет	Идентификатор ТСП
referenceId	да	Референсный идентификатор исходной Операции СБП.
session	да	Сессия, в рамках которой выполняется взаимодействие.
pam	да	Получатель
accountNumber	нет	Номер счета получателя платежа
operationDate	нет	Дата расчетов СБП
externalId	да	Идентификатор операции в СБП
qrcId	нет	QR-код связанной операции
operationId	да	Номер операции в платежной системе банка
status		
id	да	Идентификатор статуса: completed - операция завершена успешно rejected - операция отклонена processing - операция в обработке Enum:

		[completed, rejected, processing]
name	да	Наименование статуса
description	нет	Описание статуса
code	нет	Код статуса

2. Запрос на возможность проведения операции, параметр *recipientBankId* передается.

Операция не будет проведена без последующего PUT запроса.

Пример запроса

```
{
  "id": "81485eba5de711eabc550242ac130003",
  "phone": "79997776655",
  "amount": {
    "amount": 100000,
    "currencyCode": "RUB"
  },
  "recipientBankId": "100000000001",
  "purpose": "Назначение платежа",
  "legalId": "LA0000006962",
  "merchantId": "MA0000084142",
  "externalReferenceId": "X1A2S3AAA6G7H8J9K0C4BBB6D7V5D3C4",
  "referenceId": 100000123
}
```

Параметры запроса

Параметр	Обязательн-ть	Описание
Id	нет	Уникальный идентификатор операции. Обязательно заполнять данное поле в POST запросах при использовании сервиса в составе Merchant API/ При выполнении POST запроса B2CCreateOperations поле передавать необязательно, но при использовании autocommit=true рекомендуется передача поля, так как в случае отсутствия ответа не будет известен Id созданной операции, по которому можно выполнить запрос getOperation.
phone	нет	Телефон получателя
amount		
amount	да	Сумма в копейках
currencyCode	да	Валюта операции
recipientBankId	нет	Идентификатор Банка Получателя из справочника участников СБП (Members-API). Если идентификатор явно не указан в запросе то будет использоваться идентификатор банка отправителя C2B платежа.
purpose	нет	Назначение платежа

externalReferenceId	нет	Референтный идентификатор операции СБП. Параметр trxId из запроса статуса операции по QR кода или callback.
ReferenceId	нет	Референсный идентификатор исходной Операции СБП.
merchantId	нет	Идентификатор ТСП
legalId	нет	Идентификатор ЮЛ

Пример ответа

Код ответа «200» - «Возможно зачислить сумму перевода на счет Получателя. Перевод можно выполнить, отправив запрос ReturnProcessOperation»


```
{
  "id": "81485eba5de711eabc550242ac130003",
  "phone": "79997776655",
  "amount": {
    "amount": 100000,
    "currencyCode": "RUB"
  },
  "recipientBankId": "100000000001",
  "purpose": "Назначение платежа",
  "legalId": "LA0000006962",
  "merchantId": "MA0000084142",
  "referenceId": 100000123,
  "session": "e7594bebfa844836966200f95ad717f4707",
  "pam": "Иван Валерьевич Л.",
  "accountNumber": "40817810500000000012",
  "operationDate": "2022-04-15T12:54:05.963Z",
  "externalId": "X1A2S3AAA6G7H8J9K0C4BBB6D7V5D3C4",
  "qrcId": "string"
}
```


Параметры ответа

Параметр	Описание
session*	Сессия, в рамках которой выполняется взаимодействие
pam*	Получатель
externalId*	Идентификатор операции в СБП
id*	Уникальный идентификатор операции uuid. Обязательно заполнять данное поле в POST запросах при использовании сервиса в составе Merchant API. При выполнении POST запроса B2CCreateOperations поле передавать необязательно, но при использовании autocommit=true рекомендуется передача поля, так как в случае отсутствия ответа не будет известен Id созданной операции, по которому можно выполнить запрос getOperation.
phone*	Телефон получателя
amount	
amount*	Сумма в копейках
currencyCode*	Валюта операции: RUB - Российский рубль

	Enum: Array [2]
recipientBankId*	Идентификатор Банка Получателя из справочника участников СБП (Members-API). Если идентификатор явно не указан в запросе, то будет использоваться идентификатор банка отправителя C2B платежа.
purpose	Назначение платежа
ReferenceId*	Референсный идентификатор исходной Операции СБП.
legalId	Идентификатор ЮЛ
merchantId	Идентификатор ТСП
accountNumber	Номер счета получателя платежа
operationDate	Дата расчетов СБП
qrcId	QR-код связанной операции

10.2 Выполнение. PUT-запрос

Выполнение операции – возврат. Метод используется для возврата при переданном *recipientBankId* в POST запросе.

`PUT /operations/return/{id}`
id – Идентификатор операции

10.2.1 Примеры тела запроса

Пример запроса

```
{
  "id": "81485eba5de711eabc550242ac130003",
  "phone": "79997776655",
  "amount": {
    "amount": 100000,
    "currencyCode": "RUB"
  },
  "recipientBankId": "100000000001",
  "purpose": "Назначение платежа",
  "legalId": "LA0000006962",
  "merchantId": "MA0000084142",
  "referenceId": 100000123,
  "session": "e7594bebfa844836966200f95ad717f4707",
  "pam": "Иван Валерьевич Л.",
  "accountNumber": "40817810500000000012",
  "operationDate": "2022-04-18T14:05:01.849Z",
  "externalId": "X1A2S3AAA6G7H8J9K0C4BBB6D7V5D3C4",
  "qrcId": "string"
}
```

Параметры запроса

Параметр	Описание
id	Уникальный идентификатор операции
phone	Телефон получателя
amount	
amount*	Сумма в копейках
currencyCode*	Валюта операции

recipientBankId	Идентификатор Банка Получателя из справочника участников СБП (Members-API).
purpose	Назначение платежа
ReferenceId*	Референтный идентификатор операции в Operation Server.
qrcId	QR-код связанной операции
legalId	Идентификатор ЮЛ
merchantId	Идентификатор ТСП
session *	Сессия, в рамках которой выполняется взаимодействие.
pam *	Получатель
accountNumber	Номер счета получателя платежа
operationDate	Дата расчетов СБП
externalId *	Идентификатор операции в СБП

Пример ответа 1

В ответе передан код 201 «Операция завершена, финальный статус операции необходимо получить из поля status».


```
{
  "id": "81485eba5de711eabc550242ac130003",
  "phone": "79997776655",
  "amount": {
    "amount": 100000,
    "currencyCode": "RUB"
  },
  "recipientBankId": "100000000001",
  "purpose": "Назначение платежа",
  "referenceId": 100000123,
  "qrcId": "string",
  "legalId": "LA0000006962",
  "merchantId": "MA0000084142",
  "session": "e7594bebfa844836966200f95ad717f4707",
  "pam": "Иван Валерьевич Л.",
  "accountNumber": "40817810500000000012",
  "operationDate": "2022-04-15T14:23:28.891Z",
  "externalId": "X1A2S3AAA6G7H8J9K0C4BBB6D7V5D3C4",
  "operationId": 100000123,
  "status": {
    "id": "completed",
    "name": "Завершена",
    "description": "Завершена",
    "code": "5000"
  }
}
```


Параметры ответа

Параметр	Описание
id *	Уникальный идентификатор операции
phone *	Телефон получателя
amount	
amount*	Сумма в копейках
currencyCode*	Валюта операции

recipientBankId *	Идентификатор Банка Получателя из справочника участников СБП (Members-API).
purpose	Назначение платежа
ReferenceId*	Референтный идентификатор операции в Operation Server.
qrcId	QR-код связанной операции
legalId	Идентификатор ЮЛ
merchantId	Идентификатор ТСП
session *	Сессия, в рамках которой выполняется взаимодействие.
pam *	Получатель
accountNumber	Номер счета получателя платежа
operationDate	Дата расчетов СБП
externalId *	Идентификатор операции в СБП
operationId*	Номер операции в платежной системе банка
status	
Id*	Идентификатор статуса: completed - операция завершена успешно rejected - операция отклонена processing - операция в обработке Enum: [completed, rejected, processing]
name*	Наименование статуса
description	Описание статуса
code	Код статуса

Пример ответа 2

В ответе получен код 202 «Операция принята к обработке, статус операции необходимо запросить запросом getOperation по идентификатору операции.»


```
{
  "id": "81485eba5de711eabc550242ac130003",
  "phone": "79997776655",
  "amount": {
    "amount": 100000,
    "currencyCode": "RUB"
  },
  "recipientBankId": "100000000001",
  "purpose": "Назначение платежа",
  "legalId": "LA0000006962",
  "merchantId": "MA0000084142",
  "referenceId": 100000123,
  "session": "e7594bebfa844836966200f95ad717f4707",
  "pam": "Иван Валерьевич Л.",
  "accountNumber": "40817810500000000012",
  "operationDate": "2022-07-14T08:15:37.932Z",
  "externalId": "X1A2S3AAA6G7H8J9K0C4BBB6D7V5D3C4",
  "qrcId": "string",
  "operationId": 100000123,
  "status": {
```

```
    "id": "processing",
    "name": "В обработке",
    "description": "Запросите статус операции позже",
    "code": "1900"
  }
}
```

Параметры ответа

Параметр	Описание
id *	Уникальный идентификатор операции
phone *	Телефон получателя
amount	
amount*	Сумма в копейках
currencyCode*	Валюта операции
recipientBankId *	Идентификатор Банка Получателя из справочника участников СБП (Members-API).
purpose	Назначение платежа
ReferenceId*	Референтный идентификатор операции в Operation Server.
qrcId	QR-код связанной операции
legalId	Идентификатор ЮЛ
merchantId	Идентификатор ТСП
session *	Сессия, в рамках которой выполняется взаимодействие.
pam *	Получатель
accountNumber	Номер счета получателя платежа
operationDate	Дата расчетов СБП
externalId *	Идентификатор операции в СБП
operationId*	Номер операции в платежной системе банка
status	
Id*	Идентификатор статуса: completed - операция завершена успешно rejected - операция отклонена processing - операция в обработке Enum: [completed, rejected, processing]
name*	Наименование статуса
description	Описание статуса
code	Код статуса

10.3 Проверка. GET-запрос

Проверка статуса операции. Метод используется для получения статуса операции, если он не был получен ранее.

GET/operations/return/{id}
id – Идентификатор операции

Пример запроса

GET /api/merchant/v1/operations/return/a1b74f75fed6411e8ee82a5e5c2ad0b1

Пример ответа

В ответе передан код 200 «Данные операции получены».

```
{
  "id": "81485eba5de711eabc550242ac130003",
  "phone": "79997776655",
  "amount": {
    "amount": 100000,
    "currencyCode": "RUB"
  },
  "recipientBankId": "100000000001",
  "purpose": "Назначение платежа",
  "referenceId": 100000123,
  "qrcId": "string",
  "legalId": "LA0000006962",
  "merchantId": "MA0000084142",
  "session": "e7594bebfa844836966200f95ad717f4707",
  "pam": "Иван Валерьевич Л.",
  "accountNumber": "40817810500000000012",
  "operationDate": "2022-04-15T14:06:33.392Z",
  "externalId": "X1A2S3AAA6G7H8J9K0C4BBB6D7V5D3C4",
  "operationId": 100000123,
  "status": {
    "id": "processing",
    "name": "В обработке",
    "description": "Запросите статус операции позже",
    "code": "1900"
  }
}
```

Параметры ответа

Параметр	Описание
Id	Уникальный идентификатор операции uuid. Обязательно заполнять данное поле в POST запросах при использовании сервиса в составе Merchant API. При выполнении POST запроса B2CCreateOperations поле передавать необязательно, но при использовании autocommit=true рекомендуется передача поля, так как в случае отсутствия ответа не будет известен Id созданной операции, по которому можно выполнить запрос getOperation.
status	
Id*	Идентификатор статуса: completed - операция завершена успешно rejected - операция отклонена processing - операция в обработке

	Enum: [completed, rejected, processing]
name*	Наименование статуса
description	Описание статуса
code	Код статуса
session *	Сессия, в рамках которой выполняется взаимодействие.
pam *	Получатель.
phone*	Телефон получателя
amount	
amount*	Сумма в копейках
currencyCode*	Валюта операции
recipientBankId*	Идентификатор Банка Получателя из справочника участников СБП (Members-API).
referenceId *	Референсный идентификатор исходной Операции СБП.
purpose	Назначение платежа
qrcId	QR-код связанной операции
legalId	Идентификатор ЮЛ
merchantId	Идентификатор ТСП
accountNumber	Номер счета получателя платежа
operationDate	Дата расчетов СБП
externalId*	Идентификатор операции в СБП
operationId*	Номер операции в платежной системе банка

11 Приложения

Документ	**Описание**
 b2c_out.png	Диаграмма последовательности проведения исходящей B2C операции с отправкой Callback-уведомлений о финальном статусе операции