



E-commerce спецификация Forte

Версия 1.0

Дата: 12 сентября 2023 г.

Изменения документа

Версия	Описание	Дата
1.0	Первая версия документа	12.09.23

Оглавление

Изменения документа	2
Общая информация	4
1. Аутентификация	5
1.1. Формат запроса	5
1.2. Ошибки	5
2. Административные операции	6
2.1. Форматы сообщений	6
2.1.1. Операцию «Создание заказа» (CreateOrder)	6
2.1.2. Операция getOrder (Информация по Заказу)	7
2.1.3. Операция setSrcToken	8
2.1.4. Операция tdsAReq	10
2.1.5. Операция eхecTran	13
2.1.5.1. Операция eхecTran - Single	13
2.1.5.2. Операция eхecTran - Auth	15
2.1.5.3. Операция eхecTran - Clearing	16
2.1.5.4. Операция eхecTran - Void (Revers/Отмена)	17
2.1.5.5. Операция eхecTran - Refund	17
2.1.6. Операции Выполнения перевода	19
2.1.6.1. Формирование Заказа на P2P перевод	19
2.1.6.2. Операция eхecTran - P2P	21
2.1.7. Операции Выполнения кредитового (ОСТ) перевода	22
2.1.7.1. Формирование Заказа на кредитовый (ОСТ) перевод	22
2.1.7.2. Операция setSrcToken	23
2.1.7.3. Операция setDstToken	25
2.1.7.4. Операция eхecTran - Кредит (ОСТ)	26
2.1.8. Операции Выполнения дебетового (AFT) перевода	27
2.1.8.1. Формирование Заказа дебетового (AFT) перевод	27
2.1.8.2. Операция eхecTran - Дебит (AFT)	28
2.1.9. Операции с CoF	30
2.1.9.1. Операция createOrder с запросом сохранения CoF	30
2.1.9.2. Операция eхecTran (CoF)	31
2.1.10. Подписка / Recurrent платеж	33
2.1.10.1. Операция Recurrent платеж (Подписка)	33
2.1.10.2. Операция eхecTran - Recurrent	34
3. Стандартные сценарии работы	36
3.1. Одна -стадийная покупка (платежная страница банка)	36
3.2. Одна -стадийная покупка (без перенаправления на платежную страницу банка)	36
3.3. Двух -стадийная покупка (без перенаправления на платежную страницу банка)	37
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	38
ПРИЛОЖЕНИЕ 2	39

Общая информация

Данный документ описывает API, который используется для взаимодействия внешних систем, в частности систем и терминалов ТСП, с e-Commerce Payment Gateway Банка. Документ содержит описание общих принципов работы и типовые сценарии взаимодействия внешних систем через API.

Список принятых обозначений и сокращений

API - Application programming interface

ACS - Access Control Server

JSON - JavaScript Object Notation

3DS - 3-D Secure

EMV 3DS - EMV 3-D Secure

AReq - Authentication Request

ARes - Authentication Response

CVV2 - Card Verification Value 2

CReq - Challenge Request

DS - Directory Server

URL - Uniform Resource Locator

HTTP - HyperText Transfer Protocol

MCC - Merchant Category Code

CoF - Card on File

ТСП - Торгово-сервисное предприятие

Заказ – элементарная сущность системы, описывает заказ в некотором интернет-магазине или его аналоге. У любого заказа есть сумма.

Отмена (Void) – снятие блокировки с денежных средств на карте покупателя. Данная функция доступна ограниченное время, точные сроки необходимо уточнять в банке.

Платёжная форма – HTML-страница, которая используется клиентом для ввода реквизитов платежа.

Платёжные реквизиты – реквизиты, используемые пользователем для оплаты заказа. Обычно, это номер карты, expiration date, CVV2.

Клиент – физическое лицо совершающее платёж по своей карте за услуги ТСП в интернет магазине ТСП.

1. Аутентификация

Для выполнения всех операций требуется аутентификация.

Поддерживается аутентификация HTTP Basic. В этом случае аутентификационный токен формируется из составного логина и пароля (полученные при регистрации ТСП в системе), разделенных символом ":".

Составной логин формируется из вида владельца логина и самого логина, разделенных символом «/».

Например, составной логин, используемый для аутентификации, может иметь вид TerminalSys/term123, а аутентификационный токен – TerminalSys/term123:password1234

1.1. Формат запроса

HTTP-запрос к TXPG имеет следующий формат:

URL	<i>https://<API gateway host>/<path></i> где {path} – относительный путь, который добавляется к URL-адресу
HTTP-метод	<i>POST/GET</i> - в зависимости от вида операции
Параметры HTTP-заголовка (HTTP header)	• Content-Type: application/json; • При использовании HTTP Basic аутентификации: Authorization Basic <auth> где <auth> – составной логин и пароль пользователя. Логин и пароль представлен строкой вида "<login_owner_type>/<login_name>:<password>" в кодировке base64, где <i>login_owner_type</i> - тип владельца логина: "TerminalSys", "TerminalUser" Например: Authorization: Basic VGVyYWluYWxTeXMvTG9naW4xOIBhc3N3b3JkMTIzNA== что соответствует "TerminalSys/Login1:Password1234". • Ключ идемпотентности, например: TXPG-Idempotence-Key: 123e4567-e89b-12d3-a456-426652340000

1.2. Ошибки

В случае возникновения ошибки при обработке запроса возвращается ответ вида:

```
{
  "errorCode": "error code",
  "errorDescription": "Error Description"
}
```

где:

- **errorCode** – код ошибки;
- **errorDescription** – описание ошибки.

Код состояния HTTP – 4XX, 5XX.

2. Административные операции

В разделе представлен набор административных операций для работы с заказами

Создание заказа.

Получение Информации по Заказу

Реверс оплаты.

Возврат товара.

Выполнение покупки.

Выполнение перевода.

Выполнение дебетового перевода.

Выполнение кредитового перевода.

Предавторизация.

Поставторизация.

Рекуррентный платеж (подписка)

Оперции по токну/CoF

2.1. Форматы сообщений

Запрос передается от сервера интернет-магазина в Е-сом Банка (без использования браузера клиента) с использованием протокола HTTPS (метод POST) по ссылке <https://api.fortebank.com>

2.1.1. Операцию «Создание заказа» (CreateOrder)

Операция **createOrder** является первоначальным и обязательным этапом для работы с ордером.

Пример заголовка запроса:

POST <https://api.fortebank.com/order>

JSON-запрос имеет формат:

```
{
  "order": {
    "typeRid": "Order_RID",
    "language": "ru",
    "amount": "55.00",
    "currency": "KZT",
    "hppRedirectUrl": "https://forte.kz",
    "description": "Test_test"
  }
}
```

Описание параметров запроса:

Параметр	Обязательные	Описание
<i>typeRid</i>	да	Тип операции определяет правила исполнения ордера: - Order_RID – тип операции Покупка - P2P – тип операции P2P перевода

		• OCT-P2P – тип операции OCT перевода • AFT-P2P – тип операции AFT перевода • Order_COF – Операции по Токену/COF • Podpiska – Рекуррентные операции
Language	нет	Язык интерфейса. Заполняется в соответствии с RFC 1766 двухсимвольным кодом языка (например, RU – русский, EN – английский и т. д.)
amount	да	Сумма транзакции в минимальных единицах валюты транзакции.
currency	да	Код валюты транзакции (398 - тенге)
hppRedirectUrl	да	Сайт ТСП/внешний сервис куда будет пере направлен клиент
description	условно	Текстовое описание заказа

Ответ имеет вид:

```
{
  "order": {
    "id": 1000000000475,
    "hppUrl": "https://ecom.fortebank.com",
    "password": " k9xpta0t2b3i ",
    "status": "Preparing",
    "cvv2AuthStatus": "Required",
    "secret": "551374"
  }
}
```

Описание параметров ответа:

Параметр	Обязательные	Описание
ID	да	идентификатор созданного ордера. Далее должен передаваться во всех запросах, связанных с ордером.
hppUrl	да	URL, на который необходимо перенаправить держателя карты для проведения оплаты (платежная станция банка)
password	да	пароль ордера
Status	да	статус ордера
cvv2AuthStatus	условно	статус аутентификация по CVV2
secret	условно	секретный код

2.1.2. Операция getOrder (Информация по Заказу)

Операция используется для получения информации заказа.

Пример заголовка запроса:

GET <https://api.fortebank.com/order/1000000000475?password=k9xpta0t2b3i&tranDetailLevel=1>

Здесь 1000000000475 – идентификатор ордера, k9xpta0t2b3i – пароль ордера, tranDetailLevel – уровень детализации по заказу. Идентификатор ордера и пароль ордера являются обязательными.

Ответ имеет вид:

```

    "order": {
      "id": 1000000000475,
      "typeRid": "Order_RID",
      "status": "Preparing",
      "lastStatusLogin": "TEST",
      "amount": 55,
      "currency": "KZT",
      "createTime": "2023-08-18 15:01:12",
      "type": {
        "allowVoid": false,
        "title": "Sale",
        "allowCVV2": false
      }
    }
  }
}

```

Описание параметров ответа:

Параметр	Обязательные	Описание
order.id	да	Id заказа по которому запрошена информация
order.typeRid	да	Тип операции
order.status	да	Статус ордера
order.lastStatusLogin	да	Статус последнего Логина по заказу
order.amount	да	Сумма заказа
order.currency	да	Валюта заказа
order.createTime	да	Время создание заказа.
type.allowVoid	да	Возможность провести отмену
type.title	да	Заголовок
type.allowCVV2	да	Возможность ввода CVV2

2.1.3. Операция setSrcToken

Установка токена – источника (на основе уже созданного заказа), определяется оператор платежного метода (эквайер), необходимость выполнения 3-D Secure-аутентификации и т.д.

Пример заголовка запроса:

POST <https://api.fortebank.com/order/1000000000475/set-src-token?password= k9xpta0t2b3i>

JSON-запрос имеет формат:

```

{
  "token": {
    "card": {
      "panBlock": {
        "data": "444499*****7777"
      },
      "entryMode": "ECommerce",
      "expiration": "0828"
    }
  }
}

```

Описание параметров запроса:

Параметр	Обязательные	Описание
<i>panBlock.data</i>	да	Номер карты
<i>panBlock.entryMode</i>	да	Режим входа
<i>panBlock.expiration</i>	да	Срок действия карты в формате ММYY

Ответ имеет вид:

```
{
  "order": {
    "status": "Preparing",
    "cvv2AuthStatus": "Required",
    "tdsV1AuthStatus": "IneligibleOrder",
    "tdsV2AuthStatus": "Required",
    "otpAutStatus": "NotSupportedIss",
    "srcToken": {
      "id": 1681,
      "paymentMethod": "Card",
      "role": "Src",
      "status": "Active",
      "regTime": "2023-09-10 09:36:06",
      "displayName": "444499*****7777",
      "card": {
        "expiration": "0828",
        "brand": "Visa"
      }
    }
  },
  "tdsData": {
    "aReq": {
      "threeDSSTransID": "815df626-b6a2-41e5-a06f-8c48e3597c9a",
      "messageType": "AReq",
      "messageVersion": "2.2.0",
      "threeDSCompInd": "Y",
      "threeDSRequestorAuthenticationInd": "01",
      "threeDSRequestorID": "03RET0011198",
      "threeDSRequestorName": "TEST01000033",
      "threeDSRequestorURL": "https://ecom.fortebank.com",
      "threeDSSTransID": "10051659",
      "threeDSSTransRefNumber": "3DS_LOA_SER_COPL_020200_00313",
      "threeDSSTransURL": "https://ecom.fortebank.com:9643/rreq",
      "acquirerBIN": "404242",
      "acquirerMerchantID": "03RET0011198",
      "cardExpiryDate": "2808",
      "deviceChannel": "02",
      "mcc": "8299",
      "merchantCountryCode": "398",
      "merchantName": "TEST01000033",
      "messageCategory": "01",
      "purchaseAmount": "5500",
      "purchaseCurrency": "398",
      "purchaseExponent": "2",
      "purchaseDate": "20230910033429",
      "transType": "01"
    },
    "methodUrl": "https://acs.fortebank.com/visa/device-information"
  }
}
```

Описание параметров ответа:

Параметр	Обязательные	Описание
order.status	да	Текущий статус
order.cvv2AuthStatus	да	Тип операции
order.tdsV1AuthStatus	да	Аутентификация по 3DS v1
order.tdsV2AuthStatus	да	Аутентификация по 3DS v2
order.otpAutStatus	нет	ОТР
srcToken.id	да	Id токена
srcToken.paymentMethod	нет	Метод оплаты
srcToken.role	нет	Роль
srcToken.status	да	Статус
srcToken.regTime	да	Время регистрации
srcToken.displayName	да	PAN карты
srcToken.expiration	нет	Срок действия карты в формате ММYY
srcToken.brand	нет	Платежная система
tdsData.aReq	да	Описание параметров сообщения aReq с указанием их обязательности содержится в официальном документе с описанием протокола EMV 3DS

Код состояния HTTP – 200.

В зависимости от платежного метода могут быть заполнены другие структуры, а так же в зависимости от сценария, конфигурации системы состав структур и полей может быть расширен другими полями.

Пример неуспешного ответа:

```
{
  "errorCode": "OperationProhibited",
  "errorDescription": "Originator interface must be trusted"
}
```

Код состояния HTTP – 400.

2.1.4. Операция tdsAReq

Операция Запрос **TDSAReq** используется для отправки **AReq** в 3DS Directory Server v2.x. Выполняется после установки токена источника в случае, если в ответе поле tdsV2AuthStatus = Required.

Пример заголовка запроса:

POST <https://api.fortebank.com/order/1000000000475/tds-areq?password= k9xpta0t2b3i>

JSON-запрос имеет формат:

```
{
  "aReq": {
    "threeDSServerTransID": "0d030ac1-8fde-403f-9247-139904f74414",
    "messageType": "AReq",
    "messageVersion": "2.2.0",
    "threeDSCompInd": "Y",
    "threeDSRequestorAuthenticationInd": "01",
    "threeDSRequestorID": "03RET0011198",
    "threeDSRequestorName": "TEST01000033",
  }
}
```

```

    "threeDSRequestorURL": "https://ecom.fortebank.com",
    "threeDSServerOperatorID": "10051659",
    "threeDSServerRefNumber": "3DS_LOA_SER_COPL_020200_00313",
    "threeDSServerURL": "https://ecom.fortebank.com:9643/rreq",
    "acquirerBIN": "404242",
    "acquirerMerchantID": "03RET0011198",
    "cardExpiryDate": "2808",
    "deviceChannel": "02",
    "mcc": "8299",
    "merchantCountryCode": "398",
    "merchantName": "TEST01000033",
    "messageCategory": "01",
    "purchaseAmount": "5500",
    "purchaseCurrency": "398",
    "purchaseExponent": "2",
    "purchaseDate": "20230910064150",
    "browserAcceptHeader": "application/json,application/jose;charset=utf-8",
    "browserJavaEnabled": false,
    "browserJavascriptEnabled": true,
    "browserLanguage": "ru-RU",
    "browserColorDepth": "24",
    "browserScreenHeight": "1920",
    "browserScreenWidth": "1080",
    "browserTZ": "-300",
    "browserUserAgent": "Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/71.0.3578.80 Safari/537.36",
    "notificationURL": "https://ecom.fortebank.com/cres/processCRes",
    "transType": "01"
  }
}

```

Содержимое структуры **aReq** получено из успешного ответа на запрос операции **setSrcToken** (см. п 2.1.3).

Описание параметров запроса:

Параметр	Обязательные	Описание
aReq*	да	Описание параметров сообщения AReq с указанием их обязательности содержится в официальном документе с описанием протокола EMV 3DS.
aReq.browser*	да	Необходимо указать параметры при отсутствии в ответе на запрос по операции setSrcToken

При сценарии **Challenge Flow** Ответ имеет вид:

```

{
  "aRes": {
    "threeDSServerTransID": "0d030ac1-8fde-403f-9247-139904f74414",
    "dsReferenceNumber": "VISA.V 17 0003",
    "dsTransID": "5e59077f-93c0-4c20-8c4e-512691dff284",
    "messageType": "ARes",
    "messageVersion": "2.2.0",
    "acsChallengeMandated": "N",
    "acsOperatorID": "10051659",
    "acsReferenceNumber": "3DS_ICS_ACS_COPL_020200_00327",
    "acsTransID": "7ec4f553-d00e-4e8d-9817-547168def426",
    "acsURL": "https://acs.fortebank.com/visa/",
    "authenticationType": "02",
    "transStatus": "C"
  },
  "challengeRequired": true,

```

```

    "cReq": "eyJhY3NUcmFuc0lEIjoiN2VjNGY1NTMtZDAwZS00ZThkLTk4MTctNTQ3MTY4ZGVmNDI2IiwidGhyZWVEU
1NlcnZlclRyYW5zSUQiOiIwZDAzMGFjMS04ZmRlLTQwM2YtOTI0Ny0xMzk5MDRmNzQ0MTQiLCJjaGFsbGVuZ2VXaW5kb3d
TaXplIjoiMDUilLCJtZXNzYWdlVHlwZSI6IksNSZXEiLCJtZXNzYWdlVmVyc2lubiI6IjIuMi4wIn0",
    "order": {
      "tdsV2AuthStatus": "ChallengeInProgress",
      "status": "Preparing"
    }
  }
}

```

Описание параметров ответа:

Параметр	Обязательные	Описание
aRes.threeDSServerTransID	да	Уникальный идентификатор транзакции
aRes.dsReferenceNumber	да	Уникальный идентификатор, присвоенный EMVCo, для отслеживания утвержденных DS
aRes.dsTransID	да	Универсальный уникальный идентификатор транзакции, назначаемый DS для идентификации одной транзакции
aRes.messageType	да	Тип передаваемого сообщения
aRes.messageVersion	да	Идентификатор версии протокола
aRes.acsChallengeMandated	да	Требуется ли запрос для авторизации транзакции в соответствии с местными/региональными требованиями или другой переменной
aRes.acsOperatorID	да	Идентификатор ACS
aRes.acsReferenceNumber	да	Уникальный идентификатор, присваиваемый EMVCo
aRes.acsTransID	да	Универсальный уникальный идентификатор транзакции, назначаемый ACS.
aRes.acsURL	да	URL-адрес сервера ACS
aRes.authenticationType	да	Тип метода аутентификации, который Эмитент будет использовать для запроса Держателя карты
aRes.transStatus	да	Указывает, квалифицируется ли транзакция как аутентифицированная транзакция или верификация учетной записи.
challengeRequired	да	Сценарий <i>Challenge Flow</i>
cReq	да	Сообщение CReq
order.tdsV2AuthStatus	да	Статус аутентификация по 3DS v2
order status	да	Статус Ордера

При сценарии **Frictionless Flow** Ответ имеет вид:

```

{
  "aRes": {
    "threeDSServerTransID": "1936f03b-5fb0-4e85-9870-abdbc3ac1e26",
    "dsReferenceNumber": "VISA.V 17 0003",
    "dsTransID": "058f26c1-bb0c-47ab-a838-9a338330c7e1",
    "messageType": "ARes",
    "messageVersion": "2.2.0",
    "acsOperatorID": "10056471",
    "acsReferenceNumber": "3DS_LOA_ACS_TILS_020200_00544",
    "acsTransID": "11b02d14-74dc-46ff-9edc-490caaf8ae1c",
    "authenticationValue": "AJkBAFCTUgAAABV80YJXdUNUIDM=",
    "eci": "05",
  }
}

```

```

    "transStatus": "Y"
  },
  "challengeRequired": false,
  "order": {
    "tdsV2AuthStatus": "Required",
    "status": "Preparing"
  }
}

```

Описание параметров ответа:

Параметр	Обязательные	Описание
aRes.threeDSServerTransID	да	Уникальный идентификатор транзакции
aRes.dsReferenceNumber	да	Уникальный идентификатор, присвоенный EMVCo, для отслеживания утвержденных DS
aRes.dsTransID	да	Универсальный уникальный идентификатор транзакции, назначаемый DS для идентификации одной транзакции
aRes.messageType	да	Тип передаваемого сообщения
aRes.messageVersion	да	Идентификатор версии протокола
aRes.acsOperatorID	да	Идентификатор ACS
aRes.acsReferenceNumber	да	Уникальный идентификатор, присваиваемый EMVCo
aRes.acsTransID	да	Универсальный уникальный идентификатор транзакции, назначаемый ACS.
aRes.authenticationValue	да	Значение проверки подлинности
aRes.eci	да	Значение, Платежной системы, предоставляемое ACS для обозначения результатов попытки аутентификации Держателя карты.
aRes.transStatus	да	Указывает, квалифицируется ли транзакция как аутентифицированная транзакция или верификация учетной записи.
challengeRequired	нет	сценарий <i>Challenge Flow</i>
order.tdsV2AuthStatus	да	Статус аутентификация по 3DS v2
order status	да	Статус Ордера

2.1.5. Операция execTran

Операция Исполнение транзакции ордера (на основе уже созданного заказа) используется для исполнения авторизационной или финансовой транзакции, определяется параметром **phase** (фаза учета транзакции).

Фазы **Auth** и **Clearing** используется только для двухфазной схемы покупок. Для прочих типов транзакций используется только однофазная схема, фаза **Single**.

2.1.5.1. Операция execTran - Single

Пример заголовка запроса:

POST <https://api.fortebank.com/order/1000000000475/exec-tran?password=k9xpta0t2b3i>

JSON-запрос имеет формат (после установки токена и проведения аутентификации):

```
{
  "tran": {
    "phase": "Single",
    "amount": "55.00",
    "authentication": {
      "cvv2Block": {
        "data": "111"
      }
    }
  }
}
```

Описание параметров запроса:

Параметр	Обязательные	Описание
tran.phase	да	Фаза учета транзакции: • Single – авторизационная и финансовая транзакция • Auth – авторизационная транзакция • Clearing - финансовая транзакция
tran.amount	да	Сумма транзакции в минимальных единицах валюты транзакции.
cvv2Block.data	да	CVV код

Ответ имеет вид:

```
{
  "tran": {
    "approvalCode": "779131",
    "approvedPartial": false,
    "match": {
      "tranActionId": "230914-05421260-037gbo=",
      "ridByPmo": "5947229050"
    }
  }
}
```

Описание параметров ответа:

Параметр	Обязательные	Описание
tran.approvalCode	да	Код авторизации
tran.approvedPartial	нет	Частичная авторизация.
match.*	да	Идентификаторы транзакций сформированные карточной системой

Код состояния HTTP – 200.

Пример неуспешного ответа:

```
{
  "errorCode": "OperationProhibited",
  "errorDescription": "Originator interface must be trusted"
}
```

Код состояния HTTP – 400.

Значение которые может принимать поле **errorCode** см. Приложении 2

2.1.5.2. Операция execTran – Auth

Выполняется авторизационная транзакция, резервируются средства на сумму операции. Используется только при двухфазной схеме покупки.

Пример заголовка запроса:

POST <https://api.fortebank.com/order/1000000000475/exec-tran?password=k9xpta0t2b3i>

JSON-запрос имеет формат (после установки токена и проведения аутентификации):

```
{
  "tran": {
    "type": "Purchase",
    "authorizationKind": "Preliminary",
    "phase": "Auth",
    "amount": "107.00",
    "authentication": {
      "cvv2Block": {
        "data": "000"
      }
    }
  }
}
```

Описание параметров запроса:

Параметр	Обязательные	Описание
tran.type	да	Тип транзакции
tran.authorizationKind	да	Вид авторизации (Preliminary - Пред авторизация)
tran.phase	да	Фаза учета транзакции: • Single – авторизационная и финансовая транзакция • Auth – авторизационная транзакция • Clearing - финансовая транзакция
tran.amount	да	Сумма транзакции в минимальных единицах валюты транзакции.
cvv2Block.data	да	CVV код

Ответ имеет вид:

```
{
  "tran": {
    "approvalCode": "444737",
    "approvedPartial": false,
    "match": {
      "tranActionId": "230919-03333665-03ey7x=",
      "ridByPmo": "5975244906",
      "ridByNet": "463262128173196",
      "rrn": "326203050458"
    }
  }
}
```

Описание параметров ответа:

Параметр	Обязательные	Описание
tran.approvalCode	да	Код авторизации
tran.approvedPartial	нет	Частичная авторизация.
match.*	да	Идентификаторы транзакций сформированные карточной системой

2.1.5.3. Операция execTran – Clearing

Операция выполняется для покупки на указанную сумму. Используется только при двухфазной схеме покупки.

Пример заголовка запроса:

POST <https://api.fortebank.com/order/10000000000475/exec-tran>

JSON-запрос имеет формат (после установки токена и проведения аутентификации):

```
{
  "tran": {
    "phase": "Clearing",
    "amount": "107.00"
  }
}
```

Описание параметров запроса:

Параметр	Обязательные	Описание
tran.phase	да	Фаза учета транзакции: • Single – авторизационная и финансовая транзакция • Auth – авторизационная транзакция • Clearing - финансовая транзакция
tran.amount	да	Сумма транзакции в минимальных единицах валюты транзакции.

Ответ имеет вид:

```
{
  "tran": {
    "approvedPartial": false,
    "match": {
      "tranActionId": "230914-05424097-037gcg=",
      "ridByPmo": "5947232498"
    }
  }
}
```

Описание параметров ответа:

Параметр	Обязательные	Описание
tran.approvedPartial	да	Частичная авторизация
match.*	да	Идентификаторы транзакций, сформированные карточной системой

2.1.5.4. Операция `execTran` – Void (Revers/Отмена)

Для Отмена/Reverse транзакции формируется запрос с атрибутом **voidKind**.

Пример заголовка запроса:

POST <https://api.fortebank.com/order/10000000000475/exec-tran>

JSON-запрос имеет формат (после установки токена и проведения аутентификации):

```
{
  "tran": {
    "voidKind": "Full",
    "amount": "55.00",
    "phase": "Single"
  }
}
```

Описание параметров запроса:

Параметр	Обязательные	Описание
tran.voidKind	да	Вид отмены/ Reverse (Full – Отмена/Reverse может, быть оформлено только на полную сумму ордера)
tran.amount	да	Сумма транзакции в минимальных единицах валюты транзакции.
tran.phase	да	Фаза учета транзакции: • Single – авторизационная и финансовая транзакция • Auth – авторизационная транзакция • Clearing - финансовая транзакция

Ответ имеет вид:

```
{
  "tran": {
    "approvedPartial": false,
    "match": {
      "tranActionId": "230914-05424097-037gcg=",
      "ridByPmo": "5947232498"
    }
  }
}
```

Описание параметров ответа:

Параметр	Обязательные	Описание
tran.approvedPartial	да	Частичная авторизация
match.*	да	Идентификаторы транзакций, сформированные карточной системой

2.1.5.5. Операция `execTran` – Refund

Операция используется для отмены и возврата платежа по определенному заказу, в случае успешного выполнения оплаты по заказу средства были списаны со счета.

Пример заголовка запроса:

POST <https://api.fortebank.com/order/10000000000475/exec-tran>

JSON-запрос имеет формат (после установки токена и проведения аутентификации):

```
{
  "tran": {
    "type": "Refund",
    "amount": "55.00",
    "phase": "Single"
  }
}
```

Описание параметров запроса:

Параметр	Обязательные	Описание
tran.type	да	Тип транзакции
tran.amount	да	Сумма транзакции в минимальных единицах валюты транзакции.
tran.phase	да	Фаза учета транзакции: • Single – авторизационная и финансовая транзакция • Auth – авторизационная транзакция • Clearing - финансовая транзакция

Ответ имеет вид:

```
{
  "tran": {
    "approvedPartial": false,
    "match": {
      "tranActionId": "230919-07103525-03f91j=",
      "ridByPmo": "5976812667"
    }
  }
}
```

Описание параметров ответа:

Параметр	Обязательные	Описание
tran.approvedPartial	да	Частичная авторизация
match.*	да	Идентификаторы транзакций, сформированные карточной системой

2.1.6. Операции Выполнения перевода

Формируются Ордера на перевод денежных средств, в рамках которых выполняется перевод денежных средств от плательщика к получателю.

2.1.6.1. Формирование Заказа на P2P перевод

Пример заголовка запроса:

POST <https://api.fortebank.com/order>

JSON-запрос имеет формат:

```
{
  "order": {
    "typeId": "P2P",
    "language": "ru",
    "amount": "10.00",
    "currency": "KZT",
    "description": "P2P",
    "consumerDevice": {
      "browser": {
        "deviceId": "6996B7A6-24D9-4F5A-BE09-99AD420AAFFF",
        "acceptHeader": "application/json,application/jose;charset=utf-8",
        "ip": "127.0.0.1",
        "tzOffset": "-300",
        "platform": "Mozilla",
        "jsEnabled": true,
        "colorDepth": 32,
        "screenW": 1024,
        "screenH": 800,
        "userAgent": "chrome",
        "language": "Ru-ru",
        "javaEnabled": true
      }
    }
  },
  "dstToken": {
    "card": {
      "panBlock": {
        "data": "404243*****4242"
      },
      "entryMode": "ECommerce",
      "expiration": "0436"
    }
  },
  "srcToken": {
    "card": {
      "panBlock": {
        "data": "444499*****7777"
      },
      "entryMode": "ECommerce",
      "expiration": "0846"
    }
  }
}
```

Описание параметров запроса:

Параметр	Обязательные	Описание
order.typeRid	да	Тип операции определяет правила исполнения ордера: - Order_RID – тип операции Покупка - P2P – тип операции P2P перевода - ОСТ-P2P – тип операции ОСТ перевода - AFT-P2P – тип операции AFT перевода - Order_COF – Операции по Токену/COF - Podpiska – Рекуррентные операции
order.Language	нет	Язык интерфейса. Заполняется в соответствии с RFC 1766 двухсимвольным кодом языка (например, RU – русский, EN – английский и т. д.)
order.amount	да	Сумма транзакции в минимальных единицах валюты транзакции.
order.currency	да	Код валюты транзакции (398 - тенге)
order.description	условно	Текстовое описание заказа
consumerDevice*	да	Блок в котором необходимо указать информацию по устройству на котором проводится операция
dstToken*	да	Получатель
panBlock.data	да	Номер карты
panBlock.entryMode	да	Режим входа – указать "ECommerce"
panBlock.expiration	да	Срок действия карты в формате ММYY
srcToken*	условно	Источник (отправитель)
srcToken.data	да	Номер карты
srcToken.entryMode	да	Режим входа – указать "ECommerce"
srcToken.expiration	да	Срок действия карты в формате ММYY

Ответ имеет вид:

```
{
  "order": {
    "id": 1000000001240,
    "hppUrl": "https://ecom.fortebank.com",
    "password": "1u96nn3hny55",
    "status": "Preparing",
    "cvv2AuthStatus": "Required"
  }
}
```

Описание параметров ответа:

Параметр	Обязательные	Описание
ID	да	идентификатор созданного ордера. Далее должен передаваться во всех запросах, связанных с ордером.
hppUrl	да	URL, платежной станции банка
password	да	пароль ордера
Status	да	статус ордера
cvv2AuthStatus	условно	статус аутентификация по CVV2

2.1.6.2. Операция execTran – P2P

Выполнение перевода на основе уже созданного заказа

Пример заголовка запроса:

POST <https://api.fortebank.com/order/1000000000475/exec-tran>

JSON-запрос имеет формат (после установки токена и проведения аутентификации):

```
{
  "tran": {
    "type": "Transfer",
    "phase": "Single",
    "amount": "10.00",
    "authentication": {
      "cvv2Block": {
        "data": "111"
      }
    }
  }
}
```

Описание параметров запроса:

Параметр	Обязательные	Описание
tran.type	да	Тип транзакции
tran.phase	да	Фаза учета транзакции: • Single – авторизационная и финансовая транзакция • Auth – авторизационная транзакция • Clearing - финансовая транзакция
tran.amount	да	Сумма транзакции в минимальных единицах валюты транзакции.
cvv2Block.data	да	CVV код

Ответ имеет вид:

```
{
  "tran": {
    "approvedPartial": false,
    "match": {
      "tranActionId": "230919-07103525-03f91j=",
      "ridByPmo": "5976812667"
    }
  }
}
```

Описание параметров ответа:

Параметр	Обязательные	Описание
tran.approvedPartial	да	Частичная авторизация
match.*	да	Идентификаторы транзакций, сформированные карточной системой

2.1.7. Операции Выполнения кредитового (ОСТ) перевода

2.1.7.1. Формирование Заказа на кредитовый (ОСТ) перевод

Пример заголовка запроса:

POST <https://api.fortebank.com/order>

JSON-запрос имеет формат:

```
{
  "order": {
    "typeRid": "OCT-P2P",
    "language": "ru",
    "amount": "10.00",
    "currency": "KZT",
    "description": "P2P",
    "consumerDevice": {
      "browser": {
        "deviceId": "6996B7A6-24D9-4F5A-BE09-99AD420AAFFF",
        "acceptHeader": "application/json,application/jose;charset=utf-8",
        "ip": "127.0.0.1",
        "tzOffset": "-300",
        "platform": "Mozilla",
        "jsEnabled": true,
        "colorDepth": 32,
        "screenW": 1024,
        "screenH": 800,
        "userAgent": "chorme",
        "language": "Ru-ru",
        "javaEnabled": true
      }
    },
    "subMerchant": {
      "rid": "606345753811",
      "name": "SDM Asia",
      "abbreviation": "SDM Asia",
      "mcc": 8911
    }
  }
}
```

Описание параметров запроса:

Параметр	Обязательные	Описание
<i>order.typeRid</i>	да	Тип операции определяет правила исполнения ордера: • Order_RID – тип операции Покупка • P2P – тип операции P2P перевода • OCT-P2P – тип операции OCT перевода • AFT-P2P – тип операции AFT перевода • Order_COF – Операции по Токену/COF • Podpiska – Рекуррентные операции
<i>order.Language</i>	нет	Язык интерфейса. Заполняется в соответствии с RFC 1766 двухсимвольным кодом языка (например, RU – русский, EN – английский и т. д.)
<i>order.amount</i>	да	Сумма транзакции в минимальных единицах валюты

		транзакции.
order.currency	да	Код валюты транзакции (398 - тенге)
order.description	условно	Текстовое описание заказа
consumerDevice*	да	Блок в котором необходимо указать информацию по устройству на котором проводится операция
subMerchant.rid	да	Идентификатор ТСП.
subMerchant.name	да	Наименование ТСП.
subMerchant.abbreviation	да	Сокращенное наименование ТСП.
subMerchant.mcc	да	МСС код ТСП.

Ответ имеет вид:

```
{
  "order": {
    "id": 1000000001321,
    "hppUrl": "https://ecom.fortebank.com",
    "password": "1usfgw1dt954o",
    "status": "Preparing",
    "cvv2AuthStatus": "IneligibleOrder"
  }
}
```

Описание параметров ответа:

Параметр	Обязательные	Описание
ID	да	идентификатор созданного ордера. Далее должен передаваться во всех запросах, связанных с ордером.
hppUrl	да	URL платежной станции банка
password	да	пароль ордера
Status	да	статус ордера
cvv2AuthStatus	условно	статус аутентификация по CVV2

2.1.7.2. Операция setSrcToken

Установка токена – источника (на основе уже созданного заказа).

Пример заголовка запроса:

POST <https://api.fortebank.com/order/10000000000475/set-src-token?password= k9xpta0t2b3i>

JSON-запрос имеет формат:

```
{
  "token": {
    "card": {
      "panBlock": {
        "data": "40424343434242"
      },
      "entryMode": "ECommerce",
      "expiration": "0447"
    },
    "owner": {
      "address": {
```

```

        "country": "398",
        "regionCode": "03",
        "city": "Astana",
        "streetAddress": "Tole bi 365"
    }
}
}
}

```

Описание параметров запроса:

Параметр	Обязательные	Описание
panBlock.data	да	Номер карты
panBlock.entryMode	да	Режим входа
panBlock.expiration	да	Срок действия карты в формате ММYY
owner*	да	В блоке указывается информация по отправителю
address.country	да	Страна отправителя
address.regionCode	да	Код региона отправителя
address.city	да	Город отправителя
address.streetAddress	да	Адрес отправителя

Ответ имеет вид:

```

{
  "order": {
    "status": "Preparing",
    "cvv2AuthStatus": "Required",
    "tdsV1AuthStatus": "IneligibleOrder",
    "tdsV2AuthStatus": "Required",
    "otpAutStatus": "NotSupportedIss",
    "srcToken": {
      "id": 1681,
      "paymentMethod": "Card",
      "role": "Src",
      "status": "Active",
      "regTime": "2023-09-10 09:36:06",
      "displayName": "444499*****7777",
      "card": {
        "expiration": "0828",
        "brand": "Visa"
      }
    }
  }
}

```

Описание параметров ответа:

Параметр	Обязательные	Описание
order.status	да	Текущий статус
order.cvv2AuthStatus	да	Тип операции
order.tdsV1AuthStatus	да	Аутентификация по 3DS v1
order.tdsV2AuthStatus	да	Аутентификация по 3DS v2
order.otpAutStatus	нет	ОТР
srcToken.id	да	Id токена
srcToken.paymentMethod	нет	Метод оплаты
srcToken.role	нет	Роль

srcToken.status	да	Статус
srcToken.regTime	да	Время регистрации
srcToken.displayName	да	PAN карты
srcToken.expiration	нет	Срок действия карты в формате ММYY
srcToken.brand	нет	Платежная система

2.1.7.3. Операция setDstToken

на основе уже созданного заказа

Пример заголовка запроса:

POST <https://api.fortebank.com/order/1000000000475/set-dst-token?password=k9xpta0t2b3i>

JSON-запрос имеет формат (после установки токена и проведения аутентификации):

```
{
  "token": {
    "card": {
      "panBlock": {
        "data": "5269880005000674"
      },
      "entryMode": "ECommerce",
      "expiration": "0125"
    }
  }
}
```

Описание параметров запроса:

Параметр	Обязательные	Описание
panBlock.data	да	Номер карты
panBlock.entryMode	да	Режим входа
panBlock.expiration	да	Срок действия карты в формате ММYY

Ответ имеет вид:

```
{
  "order": {
    "status": "Preparing",
    "dstToken": {
      "id": 2381,
      "paymentMethod": "Card",
      "role": "Dst",
      "status": "Active",
      "regTime": "2023-07-27 22:44:56",
      "displayName": "525252*****4444",
      "card": {
        "expiration": "0945",
        "brand": "Mastercard"
      }
    }
  }
}
```

Описание параметров ответа:

Параметр	Обязательные	Описание
order.status	да	Текущий статус
order.cvv2AuthStatus	да	Тип операции
order.tdsV1AuthStatus	да	Аутентификация по 3DS v1
order.tdsV2AuthStatus	да	Аутентификация по 3DS v2
order.otpAutStatus	нет	ОТР
dstToken.id	да	Id токена
dstToken.paymentMethod	нет	Метод оплаты
dstToken.role	нет	Роль
dstToken.status	да	Статус
dstToken.regTime	да	Время регистрации
dstToken.displayName	да	PAN карты
dstToken.expiration	нет	Срок действия карты в формате ММYY
dstToken.brand	нет	Платежная система

2.1.7.4. Операция execTran – Кредит (ОСТ)

Выполнение перевода на основе уже созданного заказа

Пример заголовка запроса:

POST <https://api.fortebank.com/order/10000000000475/exec-tran>

JSON-запрос имеет формат (после установки токена и проведения аутентификации):

```
{
  "tran": {
    "type": "Credit",
    "phase": "Single",
    "amount": "10.00"
  }
}
```

Описание параметров запроса:

Параметр	Обязательные	Описание
tran.type	да	Тип транзакции – необходимо указать Credit
tran.phase	да	Фаза учета транзакции: • Single – авторизационная и финансовая транзакция • Auth – авторизационная транзакция • Clearing - финансовая транзакция
tran.amount	да	Сумма транзакции в минимальных единицах валюты транзакции.

Ответ имеет вид:

```
{
  "tran": {
    "approvalCode": "011772",
    "approvedPartial": false,
    "match": {
```

```

    "tranActionId": "230921-12410118-03ixkk=",
    "ridByPmo": "5992119627"
  }
}

```

Описание параметров ответа:

Параметр	Обязательные	Описание
tran.approvalCode	да	Код авторизации
tran.approvedPartial	да	Частичная авторизация
match.*	да	Идентификаторы транзакций, сформированные карточной системой

2.1.8. Операции Выполнения дебетового (AFT) перевода

Перевод денежных средств с токена-источника на банковский счет.

2.1.8.1. Формирование Заказа дебетового (AFT) перевод

Пример заголовка запроса:

POST <https://api.fortebank.com/order>

JSON-запрос имеет формат:

```

{
  "order": {
    "typeRid": "AFT-P2P",
    "language": "ru",
    "amount": "10.00",
    "currency": "KZT",
    "description": "AFT-P2P",
    "consumerDevice": {
      "browser": {
        "deviceId": "6996B7A6-24D9-4F5A-BE09-99AD420AAFFF",
        "acceptHeader": "application/json,application/jose;charset=utf-8",
        "ip": "127.0.0.1",
        "tzOffset": "-300",
        "platform": "Mozilla",
        "jsEnabled": true,
        "colorDepth": 32,
        "screenW": 1024,
        "screenH": 800,
        "userAgent": "chrome",
        "language": "Ru-ru",
        "javaEnabled": true
      }
    }
  }
}

```

Описание параметров запроса:

Параметр	Обязательные	Описание
----------	--------------	----------

order.typeRid	да	Тип операции определяет правила исполнения ордера: • Order_RID – тип операции Покупка • P2P – тип операции P2P перевода • OCT-P2P – тип операции OCT перевода • AFT-P2P – тип операции AFT перевода • Order_COF – Операции по Токену/COF • Podpiska – Рекуррентные операции
order.Language	нет	Язык интерфейса. Заполняется в соответствии с RFC 1766 двухсимвольным кодом языка (например, RU – русский, EN – английский и т. д.)
order.amount	да	Сумма транзакции в минимальных единицах валюты транзакции.
order.currency	да	Код валюты транзакции (398 - тенге)
order.description	условно	Текстовое описание заказа
consumerDevice*	да	Блок в котором необходимо указать информацию по устройству на котором проводится операция

Ответ имеет вид:

```
{
  "order": {
    "id": 1000000001560,
    "hppUrl": "https://ecom.fortebank.com",
    "password": "1isyzxt8fsjnn",
    "status": "Preparing",
    "cvv2AuthStatus": "Required",
    "secret": "151034"
  }
}
```

Описание параметров ответа:

Параметр	Обязательные	Описание
ID	да	идентификатор созданного ордера. Далее должен передаваться во всех запросах, связанных с ордером.
hppUrl	да	URL платежной станции банка
password	да	пароль ордера
Status	да	статус ордера
cvv2AuthStatus	условно	статус аутентификация по CVV2
secret	условно	секретный код

Пример формирования операций **setSrcToken** и **tdsAReq** см. в п. 2.1.3 и 2.1.4

2.1.8.2. Операция **execTran** – Дебит (AFT)

Выполнение перевода на основе уже созданного заказа

Пример заголовка запроса:

POST <https://api.fortebank.com/order/1000000000475/exec-tran>

JSON-запрос имеет формат (после установки токена и проведения аутентификации):

```
{
  "tran": {
    "type": "Funding",
    "phase": "Single",
    "amount": "10.00",
    "authentication": {
      "cvv2Block": {
        "data": "111"
      }
    }
  }
}
```

Описание параметров запроса:

Параметр	Обязательные	Описание
tran.type	да	Тип транзакции – необходимо указать Funding
tran.phase	да	Фаза учета транзакции: • Single – авторизационная и финансовая транзакция • Auth – авторизационная транзакция • Clearing - финансовая транзакция
tran.amount	да	Сумма транзакции в минимальных единицах валюты транзакции.
cvv2Block.data	да	CVV код

Ответ имеет вид:

```
{
  "tran": {
    "approvalCode": "011772",
    "approvedPartial": false,
    "match": {
      "tranActionId": "230921-12410118-03ixkk=",
      "ridByPmo": "5992119627"
    }
  }
}
```

Описание параметров ответа:

Параметр	Обязательные	Описание
tran.approvalCode	да	Код авторизации
tran.approvedPartial	да	Частичная авторизация
match.*	да	Идентификаторы транзакций, сформированные карточной системой

2.1.9. Операции с CoF

2.1.9.1. Операция createOrder с запросом сохранения CoF

Операция **createOrder** является первоначальным и обязательным этапом для работы с ордером.

Пример заголовка запроса:

POST <https://api.fortebank.com/order>

JSON-запрос имеет формат:

```
{
  "order": {
    "typeRid": "Order_COFF",
    "amount": "10.00",
    "currency": "KZT",
    "description": "test order",
    "consumer": {
      "rid": "1305"
    },
    "hppCoFCapturePurposes": [
      "Cit",
      "Recurring",
      "UnspecifiedMit"
    ],
    "expTime": "2023-09-15 23:59:00",
    "language": "ru",
    "hppRedirectUrl": "https://forte.kz",
    "initiationEnvKind": "Browser",
    "consumerDevice": {
      "browser": {
        "deviceId": "6996B7A6-24D9-4F5A-BE09-99AD420AAFFF",
        "acceptHeader": "application/json,application/jose;charset=utf-8",
        "ip": "127.0.0.1",
        "tzOffset": "-300",
        "platform": "Mozilla"
      }
    }
  }
}
```

Описание параметров запроса:

Параметр	Обязательные	Описание
typeRid	да	Тип операции определяет правила исполнения ордера: - Order_RID – тип операции Покупка - P2P – тип операции P2P перевода - ОСТ-P2P – тип операции ОСТ перевода - AFT-P2P – тип операции AFT перевода - Order_COFF – Операции по Токену/COF - Podpiska – Рекуррентные операции
amount	да	Сумма транзакции в минимальных единицах валюты транзакции.
currency	да	Код валюты транзакции (398 - тенге)

description	условно	Текстовое описание заказа
consumer		Содержит информацию о клиенте (покупателе)
hppCofCapturePurposes	да	Список целей, сохранение токена
expTime	нет	Срок действия Заказа
Language	нет	Язык интерфейса. Заполняется в соответствии с RFC 1766 двухсимвольным кодом языка (например, RU – русский, EN – английский и т. д.)
hppRedirectUrl	да	Сайт ТСП/внешний сервис куда будет пере направлен клиент
initiationEnvKind		тип среды инициатора. Возможные значения: Mobile, Browser, Server
consumerDevice*	да	Блок в котором необходимо указать информацию по устройству на котором проводится операция

Ответ имеет вид:

```
{
  "order": {
    "id": 1000000001481,
    "hppUrl": "https://ecom.fortebank.com",
    "consumer": {
      "id": 2
    },
    "password": "1ixkc776tizv",
    "status": "Preparing",
    "cvv2AuthStatus": "Required",
    "secret": "148671"
  }
}
```

Описание параметров ответа:

Параметр	Обязательные	Описание
ID	да	идентификатор созданного ордера. Далее должен передаваться во всех запросах, связанных с ордером.
hppUrl	да	URL, на который необходимо перенаправить держателя карты для проведения оплаты (платежная станция банка)
password	да	пароль ордера
Status	да	статус ордера
cvv2AuthStatus	условно	статус аутентификация по CVV2
secret	условно	секретный код

Пример формирования операций **setSrcToken** и **tdsAReq** см. в п. 2.1.3 и 2.1.4

2.1.9.2. Операция **execTran** (CoF)

Пример заголовка запроса:

POST <https://api.fortebank.com/order/1000000000475/exec-tran?password=k9xpta0t2b3i>

JSON-запрос имеет формат (после установки токена и проведения аутентификации):

```
{
  "tran": {
    "phase": "Single",
```

```

    "amount": "10.00",
    "conditions": {
      "cofCapturePurposes": [
        "Cit",
        "Recurring",
        "UnspecifiedMit"
      ]
    },
    "authentication": {
      "cvv2Block": {
        "data": "445"
      }
    }
  }
}

```

Описание параметров запроса:

Параметр	Обязательные	Описание
tran.phase	да	Фаза учета транзакции: • Single – авторизационная и финансовая транзакция • Auth – авторизационная транзакция • Clearing - финансовая транзакция
tran.amount	да	Сумма транзакции в минимальных единицах валюты транзакции.
Conditions.cofCapturePurposes	да	Список целей, сохранение токена:
cvv2Block.data	да	CVV код

Ответ имеет вид:

```

{
  "tran": {
    "approvalCode": "779131",
    "approvedPartial": false,
    "match": {
      "tranActionId": "230914-05421260-037gbo=",
      "ridByPmo": "5947229050"
    }
  }
}

```

Описание параметров ответа:

Параметр	Обязательные	Описание
tran.approvalCode	да	Код авторизации
tran.approvedPartial	нет	Частичная авторизация.
match.*	да	Идентификаторы транзакций сформированные карточной системой

2.1.10. Подписка / Recurrent платеж

В данном разделе описан механизм подписок клиентов на различные сервисы.

2.1.10.1. Операция Recurrent платеж (Подписка)

Пример заголовка запроса:

[POST https://api.fortebank.com//subscription](https://api.fortebank.com//subscription)

JSON-запрос имеет формат:

```
{
  "subscription": {
    "typeRid": "RecurrId",
    "title": "Test",
    "currency": "KZT",
    "consumer": {
      "rid": "1305"
    },
    "trancheAmounts": [
      27.00,
      1.00,
      1.00,
      1.00
    ],
    "period": "Month"
  }
}
```

Описание параметров запроса:

Параметр	Обязательные	Описание
typeRid	да	Тип операции определяет правила исполнения ордера: - Order_RID – тип операции Покупка - P2P – тип операции P2P перевода - OCT-P2P – тип операции OCT перевода - AFT-P2P – тип операции AFT перевода - Order_COF – Операции по Токену/COF - Podpiska – Рекуррентные операции
title	нет	Название
currency	да	Код валюты транзакции (398 - тенге)
consumer		Содержит информацию о клиенте (покупателе)
trancheAmounts	да	Сумма транзакции в минимальных единицах валюты транзакции.
period	да	период

Ответ имеет вид:

```
{
  "primaryOrder": {
    "hppUrl": "https://ecom.fortebank.com",
    "id": 1000000001500,
    "status": "Preparing",
    "password": "1m4y6gzo2ykdk"
  }
}
```

```

    },
    "subscription": {
      "id": 22
    }
  }
}

```

Описание параметров ответа:

Параметр	Обязательные	Описание
primaryOrder.hppUrl	да	URL платежной станции банка
primaryOrder.id	да	идентификатор созданного ордера. Далее должен передаваться во всех запросах, связанных с ордером.
primaryOrder.status	да	статус ордера
primaryOrder.password	да	пароль ордера
subscription.id	да	ID подписки

2.1.10.2. Операция execTran - Recurrent

Выполнение перевода на основе уже созданной подписки (рекуррентного платежа)

Пример заголовка запроса:

POST <https://api.fortebank.com/order/10000000000475/exec-tran>

JSON-запрос имеет формат (после установки токена и проведения аутентификации):

```

{
  "tran": {
    "phase": "Single",
    "amount": "27.00",
    "conditions": {
      "cofUsage": "Recurring"
    }
  }
}

```

Описание параметров запроса:

Параметр	Обязательные	Описание
tran.phase	да	Фаза учета транзакции: - Single – авторизационная и финансовая транзакция - Auth – авторизационная транзакция - Clearing - финансовая транзакция
tran.amount	да	Сумма транзакции в минимальных единицах валюты транзакции.
Conditions.cofUsage	да	Условия транзакции

Ответ имеет вид:

```
{
  "tran": {
    "approvalCode": "217789",
    "approvedPartial": false,
    "match": {
      "tranActionId": "230924-09463003-03nqkx=",
      "ridByPmo": "6007152474"
    }
  }
}
```

Описание параметров ответа:

Параметр	Обязательные	Описание
<i>tran.approvalCode</i>	да	Код авторизации
<i>tran.approvedPartial</i>	да	Частичная авторизация
<i>match.*</i>	да	Идентификаторы транзакций, сформированные карточной системой

3. Стандартные сценарии работы

3.1. Одна -стадийная покупка (платежная страница банка)

- ТСП инициирует операцию **CreateOrder**, в ответе на которую содержатся значения параметров **ID**, **password**, **hppUrl**. (см. раздел 2.1.1)
- ТСП перенаправляет клиента на платежную страницу банка, адрес которой содержится в параметре URL, для выполнения оплаты заказа.

Формирование ссылки на оплату

После успешного запроса создания заказа на покупку, в полученном ответе (см. ниже) содержится ссылка в теге "**hppUrl**", на которую необходимо перенаправить клиента для проведения оплаты по ранее созданному заказу.

Полученный Ответ:

```
{
  "order": {
    "id": "10000000000475",
    "hppUrl": "https://ecom.fortebank.com",
    "password": "k9xpta0t2b3i",
    "status": "Preparing",
    "cvv2AuthStatus": "Required",
    "secret": "551374"
  }
}
```

Формируем ссылку для проведения оплаты, для этого необходимо указать **id** заказа и **password** (**id** заказа и **password** так же указаны в ответе) в ссылки для оплаты, см. пример ниже, далее держатель карты перенаправляется по сформированной ссылке, для проведения оплаты.

Пример Готовой ссылки для проведения оплаты:

<https://ecom.fortebank.com/flex/?id=10000000000475&password=k9xpta0t2b3i>

- ТСП запрашивает информацию о статусе заказа, выполняя операцию **getOrder** (см. раздел 2.1.2)

3.2. Одна -стадийная покупка (без перенаправления на платежную страницу банка)

- ТСП инициирует операцию **CreateOrder**, в ответе на которую содержатся значения параметров **ID**, **password**, **hppUrl**. (см. раздел 2.1.1)
- ТСП запрашивает у покупателя данные, необходимые для начала процесса 3-D Secure аутентификации: номер карты, срок действия карты, CVV2.
- ТСП инициирует операцию **setSrcToken** (см. раздел 2.1.3), отправляется запрос на выполнение действия Установка токена-источника. Для токена-источника определяется оператор платежного метода (эквайер), необходимость выполнения 3-D Secure-аутентификации.
- ТСП инициирует операцию **tdsAReq** (см. раздел 2.1.4) для выполнения 3-D Secure аутентификации отправляет в ACS сообщение **AReq** и получает **ARes**

- Дальнейшие действия зависят от ответа **ARes** на операцию **tdsAReq**:
 - сценарии **Frictionless Flow** значения в ответе "**transStatus**": "Y" и **challengeRequired**": false, аутентификацию по 3DS не требуется и следующим шагом выполняется операция **execTran** (см. раздел 2.1.5).
 - сценарии **Challenge Flow** значения в ответе "**challengeRequired**": true и получено значение "**cReq**", держателю карты необходимо пройти аутентификацию по 3DS с вводом ОТП кода, после аутентификации следующим шагом выполняется операция **execTran** (см. раздел 2.1.5).
- В зависимости от результата выполнения финансовой транзакции ордеру выставляется соответствующий статус **Авторизован / Полностью оплачен / Частично оплачен**

3.3. Двух -стадийная покупка (без перенаправления на платежную страницу банка)

Предавторизация:

- ТСП инициирует операцию **CreateOrder**, в ответе на которую содержатся значения параметров **ID**, **password**, **hppUrl**. (см. раздел 2.1.1)
- ТСП запрашивает у покупателя данные, необходимые для начала процесса 3-D Secure аутентификации: номер карты, срок действия карты, CVV2.
- ТСП инициирует операцию **setSrcToken** (см. раздел 2.1.3), отправляется запрос на выполнение действия Установка токена-источника. Для токена-источника определяется оператор платежного метода (эквайер), необходимость выполнения 3-D Secure-аутентификации.
- ТСП инициирует операцию **tdsAReq** (см. раздел 2.1.4) для выполнения 3-D Secure аутентификации отправляет в ACS сообщение **AReq** и получает **ARes**
- Дальнейшие действия зависят от ответа **ARes** на операцию **tdsAReq**:
 - сценарии **Frictionless Flow** значения в ответе "**transStatus**": "Y" и **challengeRequired**": false, аутентификацию по 3DS не требуется и следующим шагом выполняется операция **execTran - Auth** (см. раздел 2.1.5.2).
 - сценарии **Challenge Flow** значения в ответе "**challengeRequired**": true и получено значение "**cReq**", держателю карты необходимо пройти аутентификацию по 3DS с вводом ОТП кода, после аутентификации следующим шагом выполняется операция **execTran - Auth** (см. раздел 2.1.5.2).

Поставторизация:

- ТСП инициирует операцию **execTran – Clearing** (см. раздел 2.1.5.3) с указанием значений параметра **OrderID**, полученных в ответе на операцию предавторизации.
- В зависимости от результата выполнения финансовой транзакции ордеру выставляется соответствующий статус **Авторизован / Полностью оплачен / Частично оплачен**

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Статусы заказа

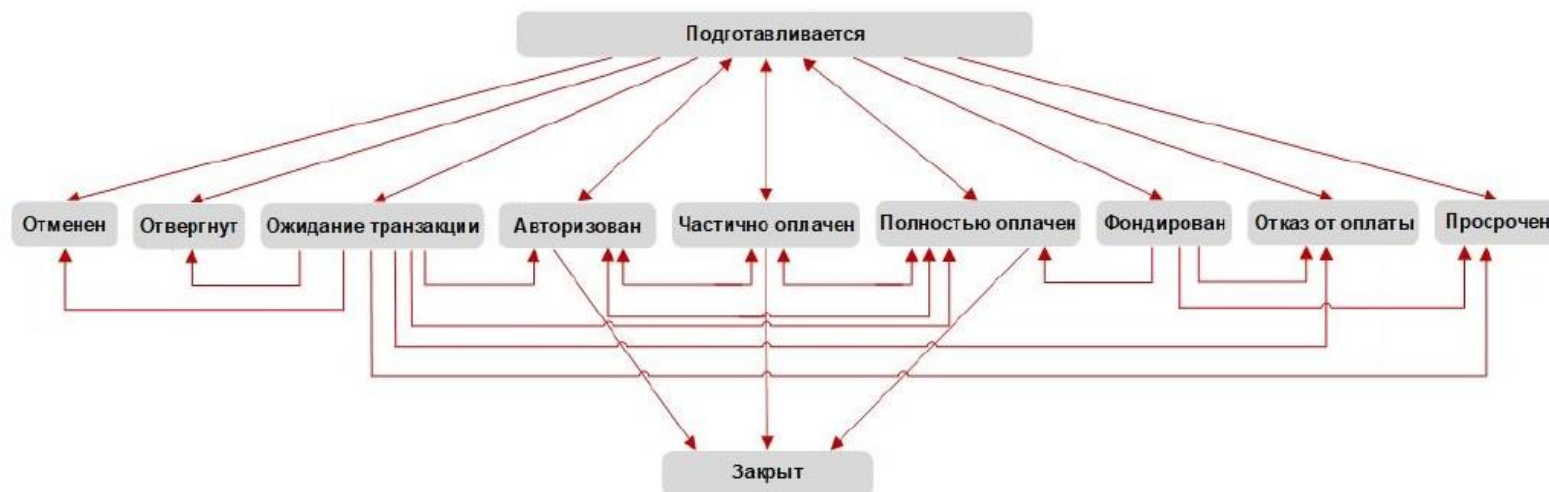


Таблица содержит список возможных статусов ордера и их описание

Параметр	Описание
Подготавливается	Ордер находится в процессе приема оплаты
Ожидание транзакции	Ожидание транзакции (PUSH) Используется с платежными методами PUSH
Авторизован	Авторизован
Частично оплачен	Произведена частичная оплата Ордера
Полностью оплачен	Ордер полностью оплачен (Выполнена клиринговая транзакция)
Фондирован	Фондирован (выполнена дебетовая транзакция). Статус устанавливается только для ордера класса Ордер на двухшаговый перевод
Отменен	Отменен (клиентом, до оплаты)
Отвергнут	Отклонен
Просрочен	Просрочен (истек срок действия ордера, до оплаты)
Отказ от оплаты	Отказ от оплаты (клиентом, до оплаты или после неуспешной попытки оплаты)
Закрыт	Закрыт (после оплаты)

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Параметр	Описание
InvalidAmt	Invalid amount
InvalidRequest	<причина отклонения>
InvalidTran	Invalid transaction
InvalidTranLink	Invalid transaction linkage
TranProhibited	Transaction prohibited
ActionAppException	<причина отклонения>
CantChooseSettleAcct	Can't choose settlement account
PmoIfaceNotFound	PMO interface not found
PmoDecline	Transaction declined by PMO: <причина отклонения>
PmoUnreachable	Can't reach PMO
InvalidCert	Invalid certificate
InvalidLogin	Invalid login or password
InvalidOrderState	<причина некорректного состояния ордера>
InvalidUserSession	Invalid user session
NeedChangePwd	Need change password
OperationProhibited	Operation prohibited
PwdTryLimitExceeded	Password try limit has been exceeded
UserSessionExpired	User session expired
CofpDecline	Declined by CoF Provider: <причина отклонения>
CofpUnreachable	Can't reach CoF Provider
InvalidToken	<причина некорректного состояния токена>
InvalidAutStatus	Invalid authentication status
InvalidTdsPAREsign	Invalid 3DS signature
McPushBillFault	Couldn't push bill to a MobiCash CSP: <причина отклонения>
ConsumerNotFound	Consumer not found
InvalidConsumer	Invalid consumer
InvalidSecret	Invalid secret code
SecretTryLimit	Secret try limit has been exceeded
ActionFault	Action failed: <причина отклонения>