# ПРОТОКОЛ EACQ БЕЗ PCI DSS

24.04.2023



Версия документа: 1.52



# Оглавление

История изменений	4
Термины и сокращения	7
Рекомендации при интеграции	8
1. Параметры приема платежей	9
2. МЕТОДЫ ПРИЕМА ПЛАТЕЖЕЙ	11
2.1. Общая информация	11
2.2. Схема проведения платежа	
2.3. Метод Init	13
2.4. Метод Authorize	35
2.5. Метод FinishAuthorize	35
2.6. Оплата картой на платежной форме банка	35
2.7 Метод Confirm	36
2.8. Метод Charge	39
2.9. Метод Cancel	42
См параметр MemberId в Методе QrMembersList	
2.10. Метод GetState	45
2.11. Метод CheckOrder	
2.12. Метод SendClosingReceipt	51
2.13. Оплата картой на платежной форме банка	
2.14. Оплата через Tinkoff Pay Web на сайте мерчанта	
2.14.1. Метод TinkoffPay/terminals/{terminalKey}/status	
2.14.2. Метод TinkoffPay/transactions/{paymentId}/versions/{version}/link	
2.14.3. Метод GET /v2/TinkoffPay/{paymentId}/QR	
3. Методы оплаты по СБП	58
3.1. Схема проведения платежа при оплате по QR	58
3.2. Метод GetQr	59
3.3. Метод QrMembersList	60
3.4. Метод AddAccountQr	62
3.5. Метод ChargeQr	66
3.6. Метод GetAddAccountQrState	68
3.7. Метод GetAccountQrList	69
3.8. Метод GetQRState	71
3.9 Метод SbpPayTest	
3.10. Тесты по QR	
4. Нотификация продавца об операциях	75
4.1. Нотификации по электронной почте	
4.2.Нотификации по http(s)	75
4.3. Нотификация о фискализации	
4.4 Нотификация о статусе привязки счета	
5. МЕТОДЫ РАБОТЫ С ПРИВЯЗАННЫМИ КАРТАМИ И КЛИЕНТАМИ	83



5.1. Метод AddCustomer	83
5.2. Метод GetCustomer	
5.3. Метод RemoveCustomer	
5.4. Метод GetCardList	88
6. Коды ошибок, передаваемые на FailURL	90
7. Список тестовых карт	91
8. Правила расчета возмещений по операционному реестру	94



# История изменений

Версия	Описание	Дата
1.0	Документ создан	10.04.2018
1.1	Добавлено описание метода Resend. Добавлены параметры Route и Source в метод FinishAuthorize. Незначительные изменения оформления.	12.04.2018
1.2	Исправлено описание метода Submit3DSAuthorization	28.04.2018
1.3	Добавлен метод EditCustomer. Дополнено описание нотификации о фискализации. Добавлено описание статуса PARTIAL_REFUNDED. Незначительные изменения оформления.	04.05.2018
1.4	Удалено описание метода GetAddCardState	08.05.2018
1.5	Удален метод EditCustomer. Добавлен статус карты D в ответ GetCardList. Добавлен код ошибки 7 в список кодов	21.05.2018
1.6	Изменено описание параметра Quantity в объекте Items	22.05.2018
1.7	Удален PaymentUrl в ответе Init	24.05.2018
1.8	Добавлено описание метода GetAddCardState	19.06.2018
1.9	Добавлен параметр EncryptedPaymentData в метод FinishAuthorize (для проведения ApplePay и GooglePay)	26.06.2018
1.10	Добавлено описание нового параметра descriptor в методе Init	04.07.2018
1.11	Добавлены параметры Shops и Receipts в методы Init, Confirm, Cancel. Изменена схема проведения платежа	14.02.2019
1.12	Добавлено описание параметра ApplePayWeb на Init	03.06.2019
1.13	Добавлена информация об оплате по QR	27.05.2020
1.14	Добавлено описание опционального параметра DefaultCard в объекте Data метода Init	22.06.2020
1.15	Исправлен пример в разделе 3.2. Нотификации по http(s)	29.09.2020
1.16	Добавлено описание объекта Payments (в метод Init). Добавлено описани е метода 2.12. Метод SendClosingReceipt Добавлено описание требований к формату передачи параметра Ean13	26.01.2021
1.17	Добавлен параметр ResidentSate в таблицу и пример запроса	17.03.2021



Версия	Описание	Дата
1.18	Описаны двухстадийные рекурренты	13.06.2021
1.19	Добавлено описание метода AddAccountQr (п 3.5) Добавлено описание метода ChargeQr (п 3.6) Добавлено описание метода GetAddAccountQrState (п 3.7) Добавлено описание метода GetAccountQrList (п 3.8)	13.09.2021
1.20	Добавлено описание метода Нотификация о статусе привязки счета (п 4.5)	15.10.2021
1.21	Дополнено описание метода Init в части особенности использования параметра RedirectDueDate (п. 2.3)	19.10.2021
1.22	Для платежей «в Рассрочку» расширен протокол методов /confirm /cancel, расширены ответы методов /confirm /GetState, добавлены параметры в Нотификации по https	20.10.2021
1.23	Дополнено описание метода Init в части особенности использования для объекта Data (2.3. Метод Init) Добавлено описание метода CheckOrder	03.12.2021
1.24	Добавлено описание статуса ASYNC_REFUNDING.	07.12.2021
1.25	Добавлено описание метода SbpPayTest. Добавлены тесты по QR-коду.	25.01.2022
1.26	Добавлен параметр account в метод init в параметр DATA	31.01.2022
1.27	Удалено описание методов: AddCard, AttachCard, GetAddCardState, RemoveCard, SubmitRandomAmount.	01.02.2022
1.28	Доработки протокола для поддержки ФФД 1.2 в онлайн-кассах.	18.02.2022
1.29	Дополнено описание в пункты 2.8. Метод Confirm и 2.10. Метод Cancel, для платежей «Долями»	18.03.2022
1.30	Добавлено примечание по предоставлению доступа к тестовому URL	12.05.2022
1.31	Добавлены новые параметры в метод CheckOrder, объект Payments	26.05.2022
1.32	Добавлен новый метод getQRstate, удален метод GetStaticQR	06.06.2022
1.33	Удалено описание метода Resend	11.07.2022
1.34	Добавлен параметр account в метод init в параметр DATA для TinkoffPay Добавлено описание методов проведения TinkoffpayWeb 2.15	21.07.2022
1.35	Добавлено примечание по закрытию платежный сессий по статусу	28.07.2022



Версия	Описание	Дата
	3DS_CHECKING	
1.36	Удалены статусы LOOP_CHECKING и LOOP_CHECKED и обновлено описание статусов AUTHORIZING и AUTHORIZED.	18.08.2022
1.37	Изменили обязательность параметра rebill_id в методе GetCardList	30.08.2022
1.38	Добавлен список тестовых карт	14.09.2022
1.39	Изменена сеть адресов, с которой приходят уведомления	27.10.2022
1.40	Удалены ставки НДС со значениями vat18 и vat118 из параметра Тах	15.11.2022
1.41	Добавлен параметр QrMemberld в параметры запроса метода Cancel	18.11.2022
1.42	Добавлены новые параметры для поддержки ФФД 1.2 в онлайн-кассах.	23.11.2022
1.43	Удалено описание параметров объекта Receipts	06.12.2022
1.44	Обновлен боевой URL по закрывающему чеку в методе SendClosingReceipt	09.12.2022
1.45	Обновлено описание метода GetQr	26.12.2022
1.46	Обновлено описание метода QrMembersList	09.01.2023
1.47	Добавлен список внешних сетей, используемых при отправке нотификаций. Обновлен список портов, которые можно использовать в Notification URL	13.02.2023
1.48	Добавлен новый раздел: 8. Правила расчета возмещений по операционному реестру	15.02.2023
1.49	Добавлена информация о том, что запросы на тестовый URL необходимо осуществлять с боевого терминала.	23.03.2023
1.50	Обновлено описание метода ChargeQR и параметра Success	06.04.2023
1.51	Добавлен параметр ExternalRequestId в метод Cancel	13.04.2023
1.52	Добавлен раздел «Рекомендации при интеграции»	24.04.2023



# Термины и сокращения

Термин	Определение
Продавец	Участник, принимающий и осуществляющий переводы по банковским картам на своем сайте
Покупатель	Участник, производящий перевод с использованием банковской карты на сайте Продавца
PCI DSS	Стандарт безопасности данных индустрии платёжных карт. Стандарт представляет собой совокупность 12 детализированных требований по обеспечению безопасности данных о держателях платёжных карт. Данные передаются, хранятся и обрабатываются в информационных инфраструктурах организаций. Принятие соответствующих мер по обеспечению соответствия требованиям стандарта подразумевает комплексный подход к обеспечению информационной безопасности данных платёжных карт
3-DSecure	Протокол, который используется как дополнительный уровень безопасности для онлайн-кредитных и дебетовых карт. 3-D Secure добавляет ещё один шаг аутентификации для онлайн-платежей
Терминал	Точка приема платежей продавца (в общем случае привязывается к сайту, на котором осуществляется прием платежей) Далее в этой документации описан протокол для терминала мерчанта
KKM	Контрольно-кассовая машина



# Рекомендации при интеграции

Ниже мы расписали несколько рекомендаций, которые необходимо соблюдать при интеграции с MAPI через фронтенд сайта мерчанта, а именно:

- 1. Наиболее безопасный способ передачи данных от мерчанта в MAPI прямая интеграция бэкенда мерчанта с бэкендом Тинькофф Кассы. В этом случае злоумышленник сможет перехватить запрос только, если окажется в локальной сети мерчанта;
- 2. При интеграции с MAPI через фронтенд (в том числе и с помощью нашего платежного виджета), необходимо сверять параметры созданных через платежный виджет заказов. Для того есть два способа:
  - 2.1. Получение нотификаций:
    - По e-mail: на указанную почту придет письмо при переходе платежа в статус «CONFIRMED»;
    - **По http:** MAPI будет отправлять POST-запрос при каждом изменении статуса платежа на URL, указанный в настройках терминала.
  - 2.2. Вызов метода GetState, который возвращает основные параметры и текущий статус платежа.



# 1. Параметры приема платежей

Параметры приема платежей настраиваются отдельно на каждый терминал.

Таблица 1.1.Параметры приема платежей

Название параметра	Формат	Описание	
TerminalKey	20 символов (чувствительно к регистру)	Уникальный символьный ключ терминала. Устанавливается банком	
Success URL	250 символов (чувствительно к регистру)	URL на веб-сайте продавца, куда будет переведен покупатель в случае успешной оплаты *	
Fail URL	250 символов (чувствительно к регистру)	URL на веб-сайте продавца, куда будет переведен покупатель в случае неуспешной оплаты *	
Success Add Card URL	250 символов (чувствительно к регистру)	URL на веб-сайте продавца, куда будет переведен покупатель после успешной привязки карты *	
Fail Add Card URL	250 символов (чувствительно к регистру)	URL на веб-сайте продавца, куда будет переведен покупатель после неуспешной привязки карты *	
Notification URL	250 символов (чувствительно к регистру)	1 11 12 711 711	
Валюта терминала	3 символа	Валюта, в которой будут происходить списания по данному терминалу, если иное не передано в запросе	
Активность терминала	Рабочий / Неактивный / Тестовый	Определяет режим работы данного терминала	
Password	20 символов (чувствительно к регистру)	Используется для подписи запросов/ответов. Является секретной информацией, известной только продавцу и банку. Пароль находится в личном кабинете мерчанта https://oplata.tinkoff.ru	
Отправлять нотификацию на Authorize	Да/Нет	Определяет, будет ли отправлена нотификация на выполнение метода Authorize (по умолчанию Нет)	



Название параметра	Формат	Описание
Отправлять нотификацию на FinishAuthorize	Да/Нет	Определяет, будет ли отправлена нотификация на выполнение метода FinishAuthorize (по умолчанию Да)
Отправлять нотификацию на Completed	Да/Нет	Определяет, будет ли отправлена нотификация на выполнение метода Payment (по умолчанию Да)
Отправлять нотификацию на Reversed	Да/Нет	Определяет, будет ли отправлена нотификация на выполнение метода Cancel (по умолчанию Да)

<sup>\*</sup> в URL можно указать необходимые параметры в виде \${<параметр>}, которые будут переданы на URL методом GET.

Таблица 1.2. Параметры Success URL и Fail URL

Наименование	Описание
Success	Возможные значения: - true - запрос завершился успешно; - false - запрос не завершился.
ErrorCode	Код ошибки (О – если ошибки не было)
OrderId	Номер заказа в системе Продавца
Message	Заголовок ошибки (заполняется только в случае ошибки)
Details	Детальное описание ошибки (заполняется только в случае ошибки)

### Например:



# 2. Методы приема платежей

### 2.1. Общая информация

Прием платежей осуществляется вызовом методов с передачей параметров методом POST в формате JSON. Все методы и передаваемые параметры являются чувствительными к регистру. Для POST запроса в заголовке должен присутствовать Content Type: application/json.

Тестовый URL\*: https://rest-api-test.tinkoff.ru/v2/

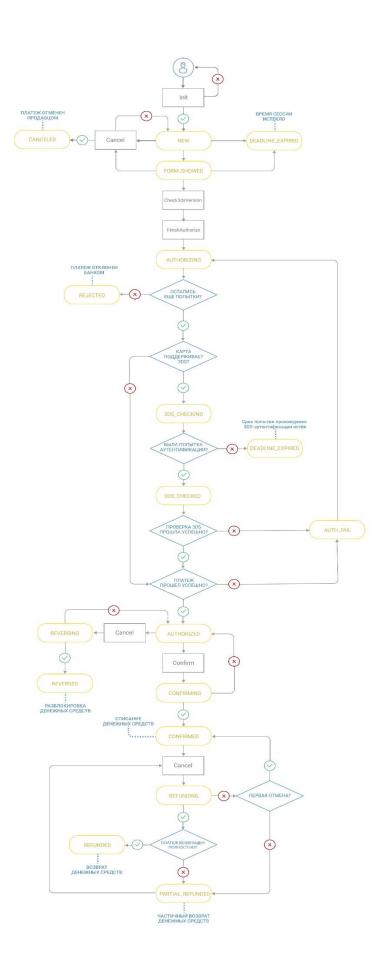
Боевой URL: https://securepay.tinkoff.ru/v2/

\*Для возможности отправки запросов на тестовую среду напишите на почту acq\_help@tinkoff.ru с просьбой добавить ваши IP в WL. После чего отправлять запросы с боевых терминалов.

### 2.2. Схема проведения платежа

На схеме показаны статусы платежа и возможные методы, которые могут быть вызваны, если платеж находится в данном статусе.







# 2.3. Метод Init

Описание: Инициирует платежную сессию.

### Запрос

Тестовый URL\*: https://rest-api-test.tinkoff.ru/v2/Init/ Боевой URL: https://securepay.tinkoff.ru/v2/Init/

Метод: POST

Таблица 2.3.1. Параметры запроса

Наименование	Тип	Обязательность	Описание
TerminalKey	String	Да	Идентификатор терминала, выдается Продавцу Банком
Amount*	Number	Да	Сумма в копейках
OrderId	String	Да	Номер заказа в системе Продавца
Token	String	Нет***	Подпись запроса
IP	String	Нет	ІР-адрес клиента
Description	String	Нет	Краткое описание****
Currency	Number	Нет	Код валюты ISO 421. Если Currency передан и валюта разрешена для Продавца, транзакция будет инициирована в переданной валюте. Иначе будет использована валюта по умолчанию для данного терминала. В текущей версии допустимы только рубли - код 643
CustomerKey	String	Да, если передан Recurrent (но не является обязательным при реккурентных платежах через СБП)	Идентификатор покупателя в системе Продавца. Если передается и Банком разрешена автоматическая привязка карт к терминалу, то для данного покупателя будет осуществлена привязка карты. Тогда в нотификации на AUTHORIZED будет передан параметр CardId (подробнее см.

<sup>\*</sup>Для возможности отправки запросов на тестовую среду напишите на почту acq\_help@tinkoff.ru с просьбой добавить ваши IP в WL. После чего отправлять запросы с боевых терминалов.



Наименование	Тип	Обязательность	Описание
			5.4. Метод GetCardList)
Recurrent	String	Для регистрации автоплатежа	Если передается и установлен в Y, то регистрирует платеж как рекуррентный. В этом случае после оплаты в нотификации на AUTHORIZED будет передан параметр Rebillid для использования в методе Charge
РауТуре	Enum	Нет	Определяет тип проведения платежа – двухстадийная или одностадийная оплата.  — "О" - одностадийная оплата;  — "Т"- двухстадийная оплата
Language	String	Нет	Язык платёжной формы.  — ru - форма оплаты на русском языке;  — en - форма оплаты на английском языке.  По умолчанию (если параметр не передан) - форма оплаты на русском языке
NotificationURL	String	Нет	URL на веб-сайте продавца, куда будет отправлен POST запрос о статусе выполнения вызываемых методов (настраивается в Личном кабинете).  Если параметр передан – используется его значение.  Если нет – значение в настройках терминала.
SuccessURL	String	Нет	URL на веб-сайте продавца, куда будет переведен покупатель в случае успешной оплаты (настраивается в Личном кабинете).  Если параметр передан – используется его значение.  Если нет – значение в настройках терминала.
FailURL	String	Нет	URL на веб-сайте продавца, куда будет переведен покупатель в случае неуспешной оплаты (настраивается в Личном кабинете). Если параметр передан – используется его значение. Если нет – значение в настройках терминала.



Наименование	Тип	Обязательность	Описание
RedirectDueDate	Datetime	Нет	Срок жизни ссылки или динамического QR-кода СБП (если выбран данный способ оплаты)****. Если текущая дата превышает дату, переданную в данном параметре, ссылка для оплаты или возможность платежа по QR-коду становятся недоступными и платёж выполнить нельзя. Максимальное значение: 90 дней от текущей даты. Минимальное значение: 1 минута от текущей даты. Формат даты: YYYY-MM-DDTHH24:MI:SS+GMT Пример даты: 2016-08-31T12:28:00+03:00
DATA**	Object	Нет	JSON объект, содержащий дополнительные параметры в виде "ключ": "значение". Данные параметры будут переданы на страницу оплаты (в случае ее кастомизации). Максимальная длина для каждого передаваемого параметра:  — Ключ – 20 знаков; — Значение – 100 знаков.  Максимальное количество пар «ключ-значение» не может превышать 20
Receipt	Object	Нет	JSON объект с данными чека
Shops	Array of objects	Обязательный для маркетплейсов	JSON объект с данными Маркетплейса
Descriptor	String	Нет	Динамический дескриптор точки

<sup>\*</sup> Параметр "Amount" должен быть равен сумме всех параметров "Amount", переданных в объекте Items. (см. ниже). Минимальная сумма операции с помощью СБП составляет 10 рублей

Например, если указать: "DATA": {"Phone":"+71234567890", "Email":"a@test.com"} к покупателю автоматически будут привязаны данные Email и телефон, и они будут возвращаться при вызове метода GetCustomer.

Параметр notificationEnableSource позволяет отправлять нотификации только если Source (также присутствует в параметрах сессии) платежа входит в перечень указанных в параметре. Возможные варианты: TinkoffPay, sbpqr, YandexPay.

Пример: notificationEnableSource=TinkoffPay

<sup>\*\*</sup> Если у терминала включена опция привязки покупателя после успешной оплаты и передается параметр CustomerKey, то в передаваемых параметрах DATA могут присутствовать параметры метода AddCustomer. Если они присутствуют, то автоматически привязываются к покупателю.



Для MCC 4814 обязательно передать значение в параметре "Phone".

Требования по заполнению параметра «Phone»:

- минимум 7 символов;
- максимум 20 символов;
- разрешены только цифры, исключение первый символ может быть «+».

Для MCC 6051 и 6050 обязательно передать параметр "account" (номер электронного кошелька, не должен превышать 30 символов). Пример: "DATA": {"account": "123456789"}

Если используется функционал сохранения карт на платежной форме, то при помощи опционального параметра "DefaultCard" можно задать какая карта будет выбираться по умолчанию. Возможные варианты:

- Оставить платежную форму пустой. Пример: "DATA": {"DefaultCard": "none"};
- Заполнить данными передаваемой карты. В этом случае передается CardId. Пример: "DATA": {"DefaultCard":"894952"};
- Заполнить данными последней сохраненной карты. Применяется, если параметр "DefaultCard" не передан, передан с некорректным значением или в значении null.

По умолчанию возможность сохранения карт на платежной форме может быть отключена. Для активации обратитесь в службу технической поддержки.

При реализации подключения оплаты **Tinkoff Pay Web** на сайте мерчанта необходимо обязательно передавать следующие параметр в объекте Data:

```
"DATA": {
    "TinkoffPayWeb": "true",
    "Device": "Desktop",
    "DeviceOs": "iOS",
    "DeviceWebView": "true",
    "DeviceBrowser": "Safari"
}
```

где следует передать параметры устройства, с которого будет осуществлен переход

Таблица 2.3.1.1 Параметры запроса для Tinkoff Pay

Наименование	Тип	Обязательность	Описание
Device	String	Нет	<ul> <li>Тип устройства</li> <li>SDK (вызов из мобильных приложений)</li> <li>Desktop (вызов из браузера с десктопа)</li> <li>Mobile (вызов из браузера с мобильных устройств)</li> </ul>
DeviceOs	String	Нет	ОС устройства
DeviceWebView	Boolean	Нет	Признак открытия в WebView



Наименование	Тип	Обязательность	Описание
DeviceBrowser	String	Нет	Браузер
TinkoffPayWeb	Boolean	Нет	Признак проведения операции через Tinkoff Pay по API

В случае если не удается определить параметр гарантированно (режим инкогнито и пр.) – не передавать параметр.

- \*\*\* Обязательность подписи запроса (token) задается отдельно через настройки терминала. Описание алгоритма формирования подписи доступно по ссылке.
- \*\*\*\* В случае, если параметр RedirectDueDate не был передан, проверяется настроечный параметр платежного терминала REDIRECT\_TIMEOUT, который может содержать значение срока жизни ссылки в часах. Если его значение больше нуля, то оно будет установлено в качестве срока жизни ссылки или динамического QR-кода. Иначе, устанавливается значение «по умолчанию» 1440 мин. (1 сутки).
- \*\*\*\*\* При оплате через СБП данная информация будет отображена в приложении мобильного банка покупателя. Максимально допустимое количество знаков при передачи назначения платежа в СБП 140 символов.

### Объект Receipt при ФФД 1.05

Таблица 2.3.2. Структура объекта Receipt

Наименование	Тип	Обязательность	Описание
Items	Array of objects	Да	Массив, содержащий в себе информацию о товарах
FfdVersion	String	Нет	Версия ФФД. Возможные значения:
Email	String	Нет*	Электронная почта для отправки чека
Phone	String	Нет*	Телефон для отправки чека



Наименование	Тип	Обязательность	Описание
Taxation	Enum	Да	Система налогообложения. Перечисление с возможными значениями:  — «osn» — общая СН;  — «usn_income» — упрощенная СН (доходы);  — «usn_income_outcome» — упрощенная СН (доходы минус расходы);  — «envd» — единый налог на вмененный доход;  — «esn» — единый сельскохозяйственный налог;  — «patent» — патентная СН.
Payments	Object	Нет **	Объект с информацией о видах суммы платежа. См. Структура объекта Payments

<sup>\*</sup>Должен быть заполнен параметр или "Phone", или "E-mail"

Если передан объект receipt. Payments, то значение в Electronic должно быть равно итоговому значению Amount в методе Init. При этом сумма введенных значений по всем видам оплат, включая Electronic, должна быть равна сумме (Amount) всех товаров, переданных в объекте receipt. Items.

Таблица 2.3.3. Структура объекта Shops

Наименование	Тип	Обязательность	Описание
ShopCode	String	Да	Присвоенный идентификатор точки на стороне банка
Amount	Number	Да	Сумма в копейках, которая относится к указанному ShopCode
Name	String	Нет	Наименование позиции Максимум 128 символов

<sup>\*\*</sup> Если объект не передан, будет автоматически указана итоговая сумма чека с видом оплаты "Безналичный".



Наименование	Тип	Обязательность	Описание
Fee	String	Нет	Сумма комиссии в копейках, удерживаемая из возмещения Партнера в пользу Маркетплейса. Если не передано, используется комиссия, указанная при регистрации.

Таблица 2.3.4. Структура объекта Items

Наименование	Тип	Обязательность	Описание
Name	String	Да	Наименование товара Максимум 128 символов
Price	Number	Да	Цена в копейках
Quantity	Number	Да	Количество/вес:  — целая часть не более 8 знаков;  — дробная часть не более 3 знаков для Атол, не более 2 знаков для CloudPayments
Amount	Number	Да	Сумма в копейках. Целочисленное значение не более 10 знаков
PaymentMethod	Enum	Нет	Признак способа расчёта. Если значение не передано, по умолчанию в онлайн-кассу передается признак способа расчёта "full_payment".  Возможные значения:  — «full_prepayment» – предоплата 100%.  — «prepayment» – предоплата.  — «advance» – аванс.  — «full_payment» – полный расчет.  — «partial_payment» — частичный расчет и кредит.  — «credit» – передача в кредит.  — «credit_payment» – оплата кредита.
PaymentObject	Enum	Нет	Признак предмета расчёта. Если значение не передано, по умолчанию в онлайн-кассу отправляется признак предмета расчёта "commodity".  Возможные значения:  — «commodity» – товар.



Наименование	Тип	Обязательность	Описание
			<ul> <li>«excise» – подакцизный товар.</li> <li>«job» – работа.</li> <li>«service» – услуга.</li> <li>«gambling_bet» – ставка азартной игры.</li> <li>«gambling_prize» – выигрыш азартной игры.</li> <li>«lottery» – лотерейный билет.</li> <li>«lottery_prize» – выигрыш лотереи.</li> <li>«intellectual_activity» – предоставление результатов интеллектуальной деятельности.</li> <li>«payment» – платеж.</li> <li>«agent_commission» – агентское вознаграждение.</li> <li>«composite» – составной предмет расчета.</li> <li>«another» – иной предмет расчета.</li> </ul>
Tax	Enum	Да	Ставка налога. Перечисление со значениями:  — «none» — без НДС;  — «vat0» — НДС по ставке 0%;  — «vat10» — НДС чека по ставке 10%;  — «vat20» — НДС чека по ставке 20%;  — «vat110» — НДС чека по расчетной ставке 10/110;  — «vat120» — НДС чека по расчетной ставке 20/120
Ean13	String	Нет	Штрих-код в требуемом формате. В зависимости от типа кассы требования могут отличаться:  • АТОЛ Онлайн - шестнадцатеричное представление с пробелами. Максимальная длина — 32 байта (^[a-fA-FO-9]{2}\$) (^([a-fA-FO-9]{2}\\s){1,31}[a-fA-FO-9]{2}\$) Пример:  00 00 00 01 00 21 FA 41 00 23 05 41 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00



Наименование	Тип	Обязательность	Описание
			Пример:  igQVAAADMTIzNDU2Nzg5MDEyMwAAAAAAA  Q==
			В случае передачи в запросе параметра Ean13 не прошедшего валидацию, возвращается неуспешный ответ с текстом ошибки в параметре message = "Неверный параметр Ean13".
ShopCode	String	Нет	Код магазина. Для параметра ShopCode необходимо использовать значение параметра Submerchant_ID, полученного в ответ при регистрации магазинов через xml. Если xml не используется, передавать поле не нужно
AgentData	Object	Да, если используется агентская схема	Данные агента. Описание параметров объекта доступно по ссылке.
SupplierInfo	Object	Да, если передается значение AgentSign в объекте AgentData	Данные поставщика платежного агента. Описание параметров объекта доступно <u>по</u> <u>ссылке</u> .

### Таблица 2.3.5. Структура объекта Payments

Наименование	Тип	Обязательность	Описание
Cash	Number(14)	Нет	Вид оплаты "Наличные". Сумма к оплате в копейках не более 14 знаков.
Electronic	Number(14)	Да	Вид оплаты "Безналичный".
AdvancePayment	Number(14)	Нет	Вид оплаты "Предварительная оплата (Аванс)".
Credit	Number(14)	Нет	Вид оплаты "Постоплата (Кредит)"
Provision	Number(14)	Нет	Вид оплаты "Иная форма оплаты".

### Пример запроса:

{

"TerminalKey":"TinkoffBankTest",

"Amount":140000,

"OrderId":"21050",



```
"Description": "Подарочная карта на 1000 рублей",
"Token": "871199b37f207f0c4f721a37cdcc71dfcea880b4a4b85e3cf852c5dc1e99a8d6"
"Phone":"+71234567890",
"Email":"a@test.com"},
"Receipt": {
   "Email":"a@test.ru",
   "Phone":"+79031234567",
   "Taxation": "osn",
   "Items": [
     "Name": "Наименование товара 1",
     "Price":10000,
     "Quantity": 1.00,
     "Amount":10000,
     "Tax":"vat10",
     "Ean13":"3031303239303030306303333435"
    },
    {
     "Name": "Наименование товара 2",
     "Price":20000,
     "Quantity":2.00,
     "Amount":40000,
     "Tax":"vat20"
    },
    {
     "Name": "Наименование товара 3",
     "Price":30000,
     "Quantity":3.00,
     "Amount":90000,
     "Tax":"vat10"
  ]
 }
```

#### Пример запроса, если используется агентская схема:

```
"TerminalKey": "TinkoffBankTest",
"Amount":50000,
"OrderId": "21050",
"Description":"Подарочная карта на 1000 рублей",
"Token": "2ED30E046136931431B5251B7C9A1EAC68DAB082203BD42676BA14A851359DF4",
"DATA":{"Phone":"+71234567890","Email":"a@test.com"},
"Receipt": {
   "Email": "a@test.ru",
   "Phone": "+79031234567",
   "Taxation": "osn",
 "Customer": "TestCustomer",
 "CustomerInn": "1234567890",
 "Payments": {
      "electronic": 50000,
      "cash": 90000,
      "advancePayment": 0,
      "credit": O,
      "provision": O
   },
 "AgentData": {
      "AgentSign": "bank_paying_subagent",
      "OperationName": "Чек",
```



```
"Phones": ["+19221210697", "+19098561231"],
    "ReceiverPhones": ["+29221210697", "+29098561231"],
    "TransferPhones": ["+39221210697"],
    "OperatorName": "Tinkoff",
    "OperatorAddress": "г.Москва",
    "OperatorInn": "7710140679"
 },
  "SupplierInfo": {
    "Phones": ["+49221210697", "+49098561231"]
"Items": [
 {
"AgentData": {
   "AgentSign": "paying_agent",
    "OperationName": "Позиция чека",
    "Phones": ["+790912312398"],
    "ReceiverPhones": ["+79221210697", "+79098561231"],
    "TransferPhones": ["+79221210697"],
    "OperatorName": "Tinkoff",
    "OperatorAddress": "г. Тольятти",
    "OperatorInn": "7710140679"
},
    "SupplierInfo": {
    "Phones": ["+79221210697", "+79098561231"],
    "Name": "ООО Вендор товара",
    "Inn": "7710140679"
},
  "Name": "Наименование товара 1",
  "Price": 10000,
  "Quantity": 1.00,
  "Amount": 10000,
  "Tax": "vat10",
  "Ean13": "303130323930303030630333435",
  "ShopCode": "12345",
  "MeasurementUnit": "шт"
 },
 {
  "Name": "Наименование товара 2",
  "Price": 20000,
  "Quantity": 2.00,
  "Amount": 40000,
   "Tax": "vat20"
 },
  "Name": "Наименование товара 3",
  "Price": 30000,
  "Quantity": 3.00,
  "Amount": 90000.
  "Tax": "vat 10"
```

### Объект Receipt при ФФД 1.2

Атрибуты, предусмотренные в протоколе для отправки чеков по маркируемым товарам, не являются обязательными для товаров без маркировки. Если используется ФФД 1.2, но реализуемый товар - не подлежит маркировке, то поля можно не отправлять или отправить со значением null.



Таблица 2.3.6. Структура объекта Receipt

Наименование	Тип	Обязательность	Описание
FfdVersion	String	Да	Версия ФФД. Возможные значения:  ■ "FfdVersion": "1.2"  ■ "FfdVersion": "1.05"
ClientInfo	Object	Нет*	Информация по покупателю
Taxation	Enum	Да	Система налогообложения. Перечисление с возможными значениями:  — «osn» — общая СН;  — «usn_income» — упрощенная СН (доходы);  — «usn_income_outcome» — упрощенная СН (доходы минус расходы);  — «envd» — единый налог на вмененный доход;  — «esn» — единый сельскохозяйственный налог;  — «patent» — патентная СН.
Email	String	Нет**	Электронный адрес для отправки чека покупателю
Phone	String	Нет**	Телефон покупателя для отправки чека
Customer	String	Нет	Идентификатор/Имя покупателя
CustomerInn	String	Нет	ИНН покупателя
Items	Array of objects	Да	Массив, содержащий в себе информацию о товарах
Payments	Object	Нет ***	Объект с информацией о видах суммы платежа. См. Структура объекта Payments
OperatingCheckProps	Object	Нет	Операционный реквизит чека (тег 1270)
SectoralCheckProps	Object	Нет	Отраслевой реквизит чека (тег 1261)
AddUserProp	Object	Нет	Дополнительный реквизит пользователя (тег 1084)
AdditionalCheckProps	String	Нет	Дополнительный реквизит чека (БСО) (тег 1192)

<sup>\*</sup> Обязателен для товаров с маркировкой

<sup>\*\*</sup> Должен быть заполнен параметр или "Phone", или "E-mail"

<sup>\*\*\*</sup> Если объект не передан, будет автоматически указана итоговая сумма чека с видом оплаты "Безналичный".



Если передан объект receipt.Payments, то значение в Electronic должно быть равно итоговому значению Amount в методе Init. При этом сумма введенных значений по всем видам оплат, включая Electronic, должна быть равна сумме (Amount) всех товаров, переданных в объекте receipt.Items.

Таблица 2.3.7. Структура объекта ClientInfo

Наименование	Тип	Обязательность	Описание
Birthdate	String	Нет	Дата рождения покупателя в формате ДД.ММ.ГГГГ
Citizenship	String	Нет	Числовой код страны, гражданином которой является покупатель. Код страны указывается в соответствии с Общероссийским классификатором стран мира ОКСМ
DocumentCode	String	Нет	Числовой код вида документа, удостоверяющего личность.  Может принимать только значения: 21 - Паспорт гражданина Российской Федерации 22 - Паспорт гражданина Российской Федерации, дипломатический паспорт, служебный паспорт, удостоверяющие личность гражданина Российской Федерации; 26 - Временное удостоверение личности гражданина Российской Федерации, выдаваемое на период оформления паспорта гражданина Российской Федерации 27 - Свидетельство о рождении гражданина Российской Федерации (для граждан Российской Федерации в возрасте до 14 лет) 28 - Иные документы, признаваемые документами, удостоверяющими личность гражданина Российской Федерации в соответствии с законодательством Российской Федерации 31 - Паспорт иностранного гражданина 32 - Иные документы, признаваемые документами, удостоверяющими личность иностранного гражданина в соответствии с законодательством Российской Федерации и международным договором Российской Федерации и международным договором Российской Федерации в качестве документа, удостоверяющего личность лица без гражданства. 34 - Вид на жительство (для лиц без гражданства) 35 - Разрешение на временное проживание (для лиц без гражданства)



Наименование	Тип	Обязательность	Описание
			36 - Свидетельство о рассмотрении ходатайства о признании лица без гражданства беженцем на территории Российской Федерации по существу 37 - Удостоверение беженца
			38 - Иные документы, признаваемые документами, удостоверяющими личность лиц без гражданства в соответствии с законодательством Российской Федерации и международным договором Российской Федерации
			40 - Документ, удостоверяющий личность лица, не имеющего действительного документа, удостоверяющего личность, на период рассмотрения заявления о признании гражданином Российской Федерации или о приеме в гражданство Российской Федерации
DocumentData	String	Нет	Реквизиты документа, удостоверяющего личность (например: серия и номер паспорта)
Address	String	Нет	Адрес покупателя (клиента), грузополучателя. Максимум 256 символов

Таблица 2.3.8. Структура объекта OperatingCheckProps

Наименование	Тип	Обязательность	Описание
Name	String	Да	Идентификатор операции (тег 1271) Принимает значения «О» до определения значения реквизита ФНС России.
Value	String	Да	Данные операции (тег 1272)
Timestamp	String	Да	Дата и время операции в формате ДД.ММ.ГГГГ ЧЧ:ММ:СС (тег 1273)

Таблица 2.3.9. Структура объекта SectoralCheckProps

Наименование	Тип	Обязательность	Описание
Federalld	String	JIA	Идентификатор ФОИВ (тег 1262). Максимальное количество символов – 3



Наименование	Тип	Обязательность	Описание
Date	String	Да	Дата документа основания в формате ДД.ММ.ГГГГ (тег 1263)
Number	String	Да	Номер документа основания (тег 1264)
Value	String	Да	Значение отраслевого реквизита (тег 1265)

# Таблица 2.3.10. Структура объекта AddUserProp

Наименование	Тип	Обязательность	Описание
Name	String	Да	Наименование дополнительного реквизита пользователя (тег 1085)
Value	String	Да	Значение дополнительного реквизита пользователя (тег1086)

# Таблица 2.3.11. Структура объекта Items

Наименование	Тип	Обязательность	Описание
AgentData	Object	Да, если используется агентская схема	Данные агента Описание параметров объекта доступно по ссылке
SupplierInfo	Object	Да, если передается значение AgentSign в объекте AgentData	Данные поставщика платежного агента. Описание параметров объекта доступно <u>по</u> <u>ссылке</u>
Name	String	Да	Наименование товара Максимум 128 символов
Price	Number	Да	Цена в копейках
Quantity	Number	Да	Количество/вес:  — целая часть не более 8 знаков;  — дробная часть не более 3 знаков для Атол, не более 2 знаков для CloudPayments  Значение «1», если передан объект markCode



Наименование	Тип	Обязательность	Описание
Amount	Number	Да	Сумма в копейках. Целочисленное значение не более 10 знаков
Tax	Enum	Да	Ставка налога. Перечисление со значениями:  — «none» – без НДС;  — «vatO» – НДС по ставке О%;  — «vat10» – НДС чека по ставке 10%;  — «vat20» – НДС чека по ставке 20%;  — «vat110» – НДС чека по расчетной ставке 10/110;  — «vat120» – НДС чека по расчетной ставке 20/120
PaymentMethod	String	Да	Признак способа расчёта. Возможные значения:  «full_prepayment» – предоплата 100%.  «prepayment» – предоплата.  «advance» – аванс.  «full_payment» – полный расчет.  «partial_payment» – частичный расчет и кредит.  «credit» – передача в кредит.  «credit_payment» – оплата кредита.
PaymentObject	String	Да	Значения реквизита "признак предмета расчета" (тег 1212) таблица 101 Возможные значения соответствуют:  — «commodity» – товар.  — «excise» – подакцизный товар.  — «job» – работа.  — «service» – услуга.  — «gambling_bet» – ставка азартной игры.  — «gambling_prize» – выигрыш азартной игры.  — «lottery» – лотерейный билет.  — «lottery_prize» – выигрыш лотереи.  — «intellectual_activity» – предоставление результатов интеллектуальной деятельности.  — «payment» – платеж.  — «agent_commission» – агентское вознаграждение.  — «contribution» - Выплата  — «property_rights» - Имущественное право  — «unrealization» - Внереализационный доход  — «tax_reduction» - Иные платежи и взносы



Наименование	Тип	Обязательность	Описание
			<ul> <li>«trade_fee» - Торговый сбор</li> <li>«resort_tax» - Курортный сбор</li> <li>«pledge» - Залог</li> <li>«income_decrease» - Pacxoд</li> <li>«ie_pension_insurance_without_payments» - Bзносы на ОПС ИП</li> <li>«ie_pension_insurance_with_payments» - Взносы на ОПС</li> <li>«ie_medical_insurance_without_payments» - Bзносы на ОМС ИП</li> <li>«ie_medical_insurance_with_payments» - Bзносы на ОМС</li> <li>«social_insurance «- Взносы на ОСС</li> <li>«casino_chips» - Платеж казино</li> <li>«agent_payment» - Выдача ДС</li> <li>«excisable_goods_without_marking_code» - ATHM</li> <li>«excisable_goods_with_marking_code» - ATM</li> <li>«goods_without_ marking_code» - THM</li> <li>«goods_with_mar king_code» - TM«another» - иной предмет расчета.</li> </ul>
UserData	String	Нет	Дополнительный реквизит предмета расчета.
Excise	Number	Нет	Сумма акциза в рублях с учетом копеек, включенная в стоимость предмета расчета. Целая часть не более 8 знаков; дробная часть не более 2 знаков; значение не может быть отрицательным;
CountryCode	String	Нет	Цифровой код страны происхождения товара в соответствии с Общероссийским классификатором стран мира (3 цифры)
DeclarationNumber	String	Нет	Номер таможенной декларации (32 цифры максимум)
MeasurementUnit	String	Да	Единицы измерения. Передавать в соответствии с ОК О15-94 (МК О02-97))
MarkProcessingMode	String	Нет*	Режим обработки кода маркировки. Должен принимать значение равное «О».



Наименование	Тип	Обязательность	Описание
MarkCode	Object	Нет*	Код маркировки в машиночитаемой форме, представленный в виде одного из видов кодов, формируемых в соответствии с требованиями, предусмотренными правилами, для нанесения на потребительскую упаковку, или на товары, или на товарный ярлык Подробнее см. в таблице 2.3.10
MarkQuantity	Object	Нет**	Реквизит «дробное количество маркированного товара»
SectoralItemProps	Array of objects	Нет***	Отраслевой реквизит предмета расчета Подробнее см. в таблице 2.3.1 1

<sup>\*</sup> Включается в чек в случае, если предметом расчета является товар, подлежащий обязательной маркировке средством идентификации (соответствующий код в поле paymentObject).

#### Состоит из двух параметров, где

- Numerator Числитель дробной части предмета расчета. Значение должно быть строго меньше значения реквизита «знаменатель».
- Denominator Знаменатель дробной части предмета расчета. Значение равно количеству товара в партии (упаковке), имеющей общий код маркировки товара.

```
Пример:
{
"numerator": "1",
"denominator": "2"
}
```

\*\*\* Необходимо указывать только для товаров подлежащих обязательной маркировке средством идентификации и включение данного реквизита предусмотрено НПА отраслевого регулирования для соответствующей товарной группы.

Таблица 2.3.12. Структура объекта MarkCode

Наименование	Тип	Обязательность	Описание
MarkCodeType	String	Да	Тип штрих кода Возможные значения:  • Unknown - код товара, формат которого не идентифицирован, как один из реквизитов  • ean8 - код товара в формате EAN-8.  • ean13 - код товара в формате EAN-13  • itf14 - код товара в формате ITF-14

<sup>\*\*</sup> Передается только в случае, если расчет осуществляется за маркированный товар (соответствующий код в поле paymentObject) и значение в поле measurementUnit равно «О»



Наименование	Тип	Обязательность	Описание
			• gs10 - код товара в формате GS1, нанесенный на товар, не подлежащий маркировке
			<ul> <li>gs1m - код товара в формате GS1, нанесенный на товар, подлежащий маркировке</li> </ul>
			<ul> <li>short - код товара в формате короткого кода маркировки, нанесенный на товар,</li> </ul>
			• fur - контрольно-идентификационный знак мехового изделия.
			• egais20 - код товара в формате ЕГАИС-2.0
			• egais30 - код товара в формате ЕГАИС-3.0.
value	String	Да	Код маркировки.

Таблица 2.3.13. Структура объекта SectoralItemProps

Наименование	Тип	Обязательность	Описание
Federalld	Enum (string)	Да	Идентификатор ФОИВ (федеральный орган исполнительной власти).
Date	String	Да	Дата нормативного акта ФОИВ
Number	String	Да	Номер нормативного акта ФОИВ
Value	String	Да	Состав значений, определенных нормативного актом ФОИВ.

### Пример запроса с маркировкой:

```
"TerminalKey": "TinkoffBankTest",
"Amount": 90000,
"Orderld": "{{$timestamp}}",
"Description": "RS_TESTING",
"CustomerKey": "a.grigorash",
"Receipt": {
    "FfdVersion": "1.2",
    "ClientInfo": {
        "Birthdate": "21.11.1995",
        "Citizenship": "643",
        "DocumentCode": "40",
        "DocumentData": "4507 443564",
        "Address": "г. Краснодар ул. Привокзальная 1"
    },
    "Taxation": "osn",
```



```
"Email": "ext.test.qa@tinkoff.ru",
"Phone": "88005553535",
"Customer": "Клиент",
"CustomerInn": "516974792202",
"Items": [
    "AgentData": {
      "AgentSign": "paying_agent",
      "OperationName": "Позиция чека",
      "Phones": [
        "+790912312398"
      ],
      "ReceiverPhones": [
        "+79221210697",
        "+79098561231"
      ],
      "TransferPhones": [
        "+79221210697"
      ],
      "OperatorName": "Tinkoff",
      "OperatorAddress": "г. Тольятти",
      "OperatorInn": "7710140679"
    "SupplierInfo": {
      "Phones": [
        "+79221210697",
        "+79098561231"
      "Name": "ООО Вендор товара",
      "Inn": "7710140679"
    "Name": "Тестовый товар",
    "Price": 100000,
   "Quantity": 1,
    "Amount": 90000,
   "Tax": "vat20",
    "PaymentMethod": "full_prepayment",
    "PaymentObject": "goods_with_marking_code",
    "UserData": "Данные пользователя ext.test.qa@tinkoff.ru",
    "Excise": 12.2,
    "CountryCode": "056",
    "DeclarationNumber": "12345678901",
    "MeasurementUnit": "шт",
    "MarkProcessingMode": "O",
    "MarkCode": {
      "MarkCodeType": "EAN8",
      "Value": "12345678"
    "MarkQuantity": {
      "Denominator": "2",
      "Numerator": "1"
   },
    "SectoralItemProps": [
        "Number": "123/43",
        "Date": "21.11.2020",
        "Value": "test value SectoralItemProps",
        "Federalld": "OO1"
   ]
 }
```



]

```
Пример запроса без маркировки:
  "TerminalKey": "TinkoffBankTest",
  "Amount": 90000,
  "OrderId": "{{$timestamp}}",
  "Description": "RS_TESTING",
  "CustomerKey": "a.grigorash",
  "Receipt": {
    "FfdVersion": "1.2",
    "Taxation": "osn",
    "Email": "ext.test.ga@tinkoff.ru",
    "Phone": "88005553535",
    "Customer": "Клиент",
    "CustomerInn": "516974792202",
    "Items": [
      {
        "AgentData": {
          "AgentSign": "paying_agent",
          "OperationName": "Позиция чека",
          "Phones": ["+790912312398"],
          "ReceiverPhones": ["+79221210697", "+79098561231"],
          "TransferPhones": ["+79221210697"],
          "OperatorName": "Tinkoff",
          "OperatorAddress": "г. Тольятти",
          "OperatorInn": "7710140679"
        "SupplierInfo": {
          "Phones": ["+79221210697", "+79098561231"],
          "Name": "ООО Вендор товара",
          "Inn": "7710140679"
        },
        "Name": "Тестовый товар",
        "Price": 100000,
        "Quantity": 1,
        "Amount": 90000,
        "Tax": "vat20",
        "PaymentMethod": "full_prepayment",
        "PaymentObject": "commodity",
        "MeasurementUnit": "шт"
     }
   ]
 }
```

#### Ответ

Таблица 2.3.14. Параметры ответа



Наименование	Тип	Обязательность	Описание
TerminalKey	String	Да	Идентификатор терминала, выдается Продавцу Банком
Amount	Number	Да	Сумма в копейках
Orderld	String	Да	Номер заказа в системе Продавца
Success	bool	Да	Успешность прохождения запроса (true/false)
Status	String	Да	Статус транзакции
PaymentId	String	Да	Уникальный идентификатор транзакции в системе Банка
ErrorCode	String	Да	Код ошибки, «О» - если успешно
Message	String	Нет	Краткое описание ошибки
Details	String	Нет	Подробное описание ошибки
PaymentURL	String	Нет	Ссылка на платежную форму

### Пример ответа:

```
{
    "Success": true,
    "ErrorCode": "O",
    "TerminalKey": "TinkoffBankTest",
    "Status": "NEW",
    "PaymentId": "13660",
    "OrderId": "21050",
    "Amount": 100000,
    "PaymentURL": "https://securepay.tinkoff.ru/rest/Authorize/1B63Y1"
}
```

### Статус платежа:

при успешном сценарии: NEW; при неуспешном: REJECTED.



### 2.4. Метод Authorize

Описание: Метод вызывается только при использовании терминала банка. Вызов происходит автоматически при переадресации покупателя на страницу PaymentURL, указанную в ответе на Init. Статус платежа выставляется в FORM SHOWED.

### 2.5. Метод FinishAuthorize

Описание: Подтверждает инициированный платеж передачей карточных данных. При использовании одностадийного проведения осуществляет списание денежных средств с карты покупателя. При двухстадийном проведении осуществляет блокировку указанной суммы на карте покупателя.

### 2.6. Оплата картой на платежной форме банка

Вызывается формой оплаты, доступной по адресу PaymentURL, при заполнении покупателем карточных данных и нажатии кнопки «Оплатить».

#### Статус платежа:

- при успешном сценарии и одностадийном проведении платежа: CONFIRMED;
- при успешном сценарии и двухстадийном проведении платежа: AUTHORIZED;
- при неуспешном: REJECTED.

#### Переадресация покупателя:

- в случае успешного проведения платежа на Success URL;
- в случае неуспешного проведения платежа на Fail URL.



# 2.7 Метод Confirm

Описание: Осуществляет списание заблокированных денежных средств. Используется при двухстадийном проведении платежа.

Применим только к платежам в статусе AUTHORIZED. Статус транзакции перед разблокировкой выставляется в CONFIRMING. Сумма списания может быть меньше или равна сумме авторизации.

### Запрос

Тестовый URL\*: https://rest-api-test.tinkoff.ru/v2/Confirm Боевой URL: https://securepay.tinkoff.ru/v2/Confirm

### Метод: POST

Таблица 2.7.1. Параметры запроса

Наименование	Тип	Обязательность	Описание		
TerminalKey	String	Да	Идентификатор терминала, выдается Продавцу Банком		
PaymentId	String	Да	Уникальный идентификатор транзакции в системе Банка		
Token	String	Да	Подпись запроса		
IP	String	Нет	ІР-адрес клиента		
Amount	Number	Нет	Сумма в копейках (если не передан, используется Amount, переданный в методе Init)		
Receipt	Object	Нет	JSON объект с данными чека		
Shops	Object	Обязательный для маркетплейсов	JSON объект с данными Маркетплейса		
Route	Enum	Нет	Способ платежа. При проведении платежа «в Рассрочку» необходимо передавать значение ТСВ При проведении платежа «Долями» необходимо передавать значение BNPL		
Source	Enum	Нет	Источник платежа. При проведении платежа «в Рассрочку» необходимо передавать значение Installment При проведении платежа «Долями» необходимо передавать значение BNPL		

<sup>\*</sup>Для возможности отправки запросов на тестовую среду напишите на почту acq\_help@tinkoff.ru с просьбой добавить ваши IP в WL. После чего отправлять запросы с боевых терминалов.



## Пример запроса:

```
{
    "TerminalKey":"TinkoffBankTest",
    "PaymentId":"10063",
    "Token":"871199b37f207f0c4f721a37cdcc71dfcea880b4a4b85e3cf852c5dc1e99a8d6"
}
```

#### Ответ

Формат ответа: JSON

Таблица 2.7.2. Параметры ответа

Наименование	Тип	Обязатель ность	Описание
TerminalKey	String	Да	Идентификатор терминала, выдается Продавцу Банком
OrderId	String	Да	Номер заказа в системе Продавца
Success	bool	Да	Успешность прохождения запроса (true/false)
Status	String	Да	Статус транзакции
PaymentId	String	Да	Уникальный идентификатор транзакции в системе Банка
ErrorCode	String	Да	Код ошибки, «О» - если успешно
Message	String	Нет	Краткое описание ошибки
Details	String	Нет	Подробное описание ошибки
Params*	Object	Нет	Детали

## \* для платежей в «Рассрочку»

Наименование	Тип	Обязатель ность	Описание
Route	Enum	Нет	Способ платежа (ТСВ)
Source	Enum	Нет	Источник платежа (Installment)
CreditAmount	Number	Нет	Сумма выданного кредита в копейках

<sup>&</sup>quot;Success": true,
"ErrorCode": "O",

<sup>&</sup>quot;TerminalKey": "TinkoffBankTest",

<sup>&</sup>quot;Status": "CONFIRMED", "PaymentId": "2164657", "OrderId": "PAYMENT117539"



}

```
Пример ответа для платежа «в Рассрочку»:
```



## 2.8. Meтод Charge

**Описание**: Осуществляет рекуррентный (повторный) платеж — безакцептное списание денежных средств со счета банковской карты Покупателя.

Для возможности его использования Покупатель должен совершить хотя бы один платеж в пользу Продавца, который должен быть указан как рекуррентный (см. параметр Recurrent в 2.3. Метод Init), фактически являющийся первичным. По завершении оплаты в нотификации на AUTHORIZED или CONFIRMED будет передан параметр Rebillid.

В дальнейшем для совершения рекуррентного платежа Продавец должен вызвать метод Init, а затем без переадресации на PaymentURL вызвать метод Charge для оплаты по тем же самым реквизитам и передать параметр RebillId, полученный при совершении первичного платежа.

Метод Charge работает по одностадийной и двухстадийной схеме оплаты. Чтобы перейти на двухстадийную схему нужно переключить терминал в Личном кабинете https://oplata.tinkoff.ru, а также написать обращение на acq\_help@tinkoff.ru с просьбой переключить схему рекуррентов.

Для использования рекуррентных платежей по одностадийной схеме необходима следующая последовательность действий:

- 1. Совершить родительский платеж путем вызова Init с указанием дополнительных параметров Recurrent=Y и CustomerKey.
- 2. Переадресовать Покупателя на PaymentUrl.
- 3. После оплаты заказа Покупателем в нотификации на статус AUTHORIZED или CONFIRMED будет передан параметр Rebillid, который необходимо сохранить.
- 4. Спустя некоторое время для совершения рекуррентного платежа необходимо вызвать метод Init со стандартным набором параметров (параметры Recurrent и CustomerKey здесь не нужны).
- 5. Получить в ответ на Init параметр PaymentId, при этом переадресацию пользователя на PaymentUrl производить не надо.
- 6. Вызвать метод Charge с параметром RebillId, полученным в п.3, и параметром PaymentId, полученным в п.5.

Для использования рекуррентных платежей по двухстадийной схеме необходима следующая последовательность действий:

- 1. Совершить родительский платеж путем вызова Init с указанием дополнительных параметров Recurrent=Y и CustomerKey.
- 2. Переадресовать Покупателя на PaymentUrl.
- 3. После оплаты заказа Покупателем в нотификации на статус AUTHORIZED или CONFIRMED будет передан параметр Rebillid, который необходимо сохранить.
- 4. Спустя некоторое время для совершения рекуррентного платежа необходимо вызвать метод Init со стандартным набором параметров (параметр Recurrent и CustomerKey здесь не нужны).
- 5. Получить в ответ на Init параметр PaymentId, при этом переадресацию пользователя на PaymentUrl производить не надо.
- 6. Вызвать метод Charge с параметром RebillId, полученным в п.3, и параметром PaymentId, полученным в п.5. При успешном сценарии операция перейдет в статус AUTHORIZED. Денежные средства будут заблокированы на карте покупателя.
- 7. Вызвать метод Confirm для подтверждения платежа.



## Запрос

Тестовый URL\*: https://rest-api-test.tinkoff.ru/v2/Charge

Боевой URL: https://securepay.tinkoff.ru/v2/Charge

#### Метод: POST

Таблица 2.8.1. Параметры запроса

Наименование	Тип	Обязательность	Описание
TerminalKey	String	Да	Идентификатор терминала, выдается Продавцу Банком
PaymentId	String	Да	Уникальный идентификатор транзакции в системе Банка, полученный в ответе на вызов метода Init
RebillId	String	Да	Идентификатор рекуррентного платежа (см. параметр Recurrent в методе Init)
Token	String	Да	Подпись запроса
IP	String	Нет	IP-адрес клиента
SendEmail	bool	Нет	true — если покупатель хочет получать уведомления на почту
InfoEmail	String	Нет (Обязатален при передаче SendEmail)	Адрес почты покупателя

## Пример запроса:

```
"TerminalKey":"TinkoffBankTest",
"PaymentId":"10063",
"RebillId":"145919",
```

"Token":"871199b37f207f0c4f721a37cdcc71dfcea880b4a4b85e3cf852c5dc1e99a8d6" }

#### Ответ

Таблица 2.8.2. Параметры ответа

Наименование	Тип	Обязательность	Описание
TerminalKey	String	Да	Идентификатор терминала, выдается Продавцу Банком
Orderld	String	Да	Номер заказа в системе Продавца

<sup>\*</sup>Для возможности отправки запросов на тестовую среду напишите на почту acq\_help@tinkoff.ru с просьбой добавить ваши IP в WL. После чего отправлять запросы с боевых терминалов.



Наименование	Тип	Обязательность	Описание
Success	bool	Да	Успешность прохождения запроса (true/false)
Status	String	Да	Статус транзакции
PaymentId	String	Да	Уникальный идентификатор транзакции в системе Банка
Amount	Number	Да	Сумма списания в копейках
ErrorCode	String	Да	Код ошибки, «О» - если успешно
Message	String	Нет	Краткое описание ошибки
Details	String	Нет	Подробное описание ошибки

```
{
"TerminalKey":"TinkoffBankTest",
"OrderId":"100668",
"Success":true,
"Status":"CONFIRMED",
"PaymentId":"63100",
"Amount":444
"ErrorCode":"O",
}
```



# 2.9. Метод Cancel

**Описание:** Отменяет платежную сессию. В зависимости от статуса платежа переводит его в следующие состояния:

Таблица 2.9.1. Статусы платежа

Начальный статус	Статус после проведения операции
NEW	CANCELED
AUTHORIZED	PARTIAL_REVERSED – если отмена не на полную сумму
AUTHORIZED	REVERSED – если отмена на полную сумму
CONFIRMED	PARTIAL_REFUNDED – если отмена не на полную сумму
CONFIRMED	REFUNDED – если отмена на полную сумму

Для платежей «в Рассрочку» отмена доступна только из статуса AUTHORIZED.

Для платежей «Долями» если операция в статусе CONFIRMED или PARTIAL\_REFUNDED будет осуществлен частичный либо полный возврат

Если платеж находился в статусе AUTHORIZED производится отмена холдирования средств на карте клиента. При переходе из статуса CONFIRMED – возврат денежных средств на карту клиента.

#### Запрос

Тестовый URL\*: https://rest-api-test.tinkoff.ru/v2/Cancel Боевой URL: https://securepay.tinkoff.ru/v2/Cancel

Метод: POST

Таблица 2.9.2. Параметры запроса

Наименование	Тип	Обязательность	Описание
TerminalKey	String	Да	Идентификатор терминала, выдается Продавцу Банком
PaymentId	String	Да	Уникальный идентификатор транзакции в системе Банка
Token	String	Да	Подпись запроса
IP	String	Нет	ІР-адрес клиента
Amount	Number	Нет*	Сумма отмены в копейках.

<sup>\*</sup>Для возможности отправки запросов на тестовую среду напишите на почту acq\_help@tinkoff.ru с просьбой добавить ваши IP в WL. После чего отправлять запросы с боевых терминалов.



Наименование	Тип	Обязательность	Описание
Receipt	Object	Нет**	JSON объект с данными чека (Описание см. в методе Init). Данные переданные в данном запросе могут отличаться от переданных в Init, если отмена производится только по части товаров
Shops	Object	Нет	JSON объект с данными Маркетплейса
Route	Enum	Нет	Способ платежа. При проведении платежа «в Рассрочку» необходимо передавать значение ТСВ При проведении платежа «Долями» необходимо передавать значение BNPL
Source	Enum	Нет	Источник платежа. При проведении платежа «в Рассрочку» необходимо передавать значение Installment При проведении платежа «Долями» необходимо передавать значение Bnpl
QrMemberId	String	Нет	Код банка в классификации СБП, в который необходимо выполнить возврат См параметр MemberId в Методе QrMembersList
ExternalRequestId	String	Нет***	Идентификатор операции на стороне мерчанта

<sup>\*</sup> в случае отмены статуса NEW поле Amount, даже если оно проставлено, игнорируется. Отмена производится на полную сумму.

- если такой запрос уже есть, то в ответе вернется текущее состояние платежной операции;
- если такого запроса нет, то произойдет отмена платежа.

Если поле не передано или пустое (""), то запрос будет обработан без проверки ранее созданных возвратов.

#### Пример запроса:

```
{
    "TerminalKey":"TinkoffBankTest"
    "PaymentId":"10063"
    "Token":"871199b37f207f0c4f721a37cdcc71dfcea880b4a4b85e3cf852c5dc1e99a8d6"
}
```

#### Ответ

<sup>\*\*</sup> в случае полной отмены структура чека не передается. В случае частичной отмены необходимо передавать те товары, которые нужно отменить.

<sup>\*\*\*</sup> Если поле заполнено, то перед проведением возврата проверяется запрос на отмену с таким ExternalRequestId:



Наименование	Тип	Обязательность	Описание
TerminalKey	String	Да	Идентификатор терминала, выдается Продавцу Банком
Success	bool	Да	Успешность прохождения запроса (true/false)
Status	String	Да	Статус транзакции
PaymentId	String	Да	Уникальный идентификатор транзакции в системе Банка
ErrorCode	String	Да	Код ошибки, «О» - если успешно
Orderld	String	Да	Номер заказа в системе Продавца
OriginalAmount	Number	Да	Сумма в копейках до операции отмены
NewAmount	Number	Да	Сумма в копейках после операции отмены
Message	String	Нет	Краткое описание ошибки
Details	String	Нет	Подробное описание ошибки
ExternalRequestId	String	Нет	Идентификатор операции на стороне мерчанта

```
{
"TerminalKey": "TinkoffBankTest",
"Success": true,
"Status": "REVERSED",
"ErrorCode": "O",
"PaymentId": "2167708",
"OrderId": "PAYMENT117558",
"OriginalAmount": 1000,
"NewAmount": 0
}
```



# 2.10. Метод GetState

Описание: Возвращает статус платежа.

## Запрос

Тестовый URL\*: https://rest-api-test.tinkoff.ru/v2/GetState

Боевой URL: https://securepay.tinkoff.ru/v2/GetState

\*Для возможности отправки запросов на тестовую среду напишите на почту acq\_help@tinkoff.ru с просьбой добавить ваши IP в WL. После чего отправлять запросы с боевых терминалов.

## Метод: POST

Таблица 2.10.1. Параметры запроса

Наименование	Тип	Обязательность	Описание
TerminalKey	String	Да	Идентификатор терминала, выдается Продавцу Банком
PaymentId	String	Да	Уникальный идентификатор транзакции в системе Банка
Token	String	Да	Подпись запроса
IP	String	Нет	ІР-адрес клиента

## Пример запроса:

```
{
    "TerminalKey":"TinkoffBankTest",
    "PaymentId":"10063",
    "Token":"871199b37f207f0c4f721a37cdcc71dfcea880b4a4b85e3cf852c5dc1e99a8d6"
```

#### Ответ

Таблица 2.10.2. Параметры ответа

Наименование	Тип	Обязательность	Описание
TerminalKey	String	Да	Идентификатор терминала, выдается Продавцу Банком
Orderld	String	Да	Номер заказа в системе Продавца
Success	bool	Да	Успешность прохождения запроса (true/false)
Status	String	Да	Статус транзакции



Наименование	Тип	Обязательность	Описание
PaymentId	String	Да	Уникальный идентификатор транзакции в системе Банка
ErrorCode	String	Да	Код ошибки, «О» - если успешно
Amount	Numbe r	Да	Сумма операции в копейках
Message	String	Нет	Краткое описание ошибки
Details	String	Нет	Подробное описание ошибки
Params*	Object	Нет	Детали

## \*для платежей в «Рассрочку»

Наименование	Тип	Обязатель ность	Описание
Route	Enum	Нет	Способ платежа (ТСВ)
Source	Enum	Нет	Источник платежа (Installment)
CreditAmount	Number	Нет	Сумма выданного кредита в копейках

```
{
"TerminalKey":"TinkoffBankTest",
"OrderId":"21057",
"Success":true,
"Status":"NEW",
"PaymentId":"10063",
"ErrorCode":"O",
"Amount":1000
```

Таблица 2.10.3. Возможные статусы транзакции

Статус	Промежуточный?	Значение
NEW	Нет	Платеж зарегистрирован в шлюзе, но его обработка в процессинге не начата
CANCELED	Нет	Платеж отменен Продавцом
PREAUTHORIZING	Да	Проверка платежных данных Покупателя
FORM_SHOWED	Нет	Покупатель переправлен на страницу оплаты



Статус	Промежуточный?	Значение
AUTHORIZING	Да	Покупатель начал аутентификацию
3DS_CHECKING	Нет	Покупатель начал аутентификацию по протоколу 3-D Secure. Сессии, находящиеся в статусе 3DS_CHECKING более 36 часов, будут автоматически закрываться.
3DS_CHECKED	Да	Покупатель завершил аутентификацию по протоколу 3- D Secure
AUTH_FAIL	Да	Не пройдена проверка по протоколу 3-D Secure
PAY_CHECKING	Да	Платеж обрабатывается
AUTHORIZED	Нет	Средства заблокированы, но не списаны
REVERSING	Да	Начало отмены блокировки средств
REVERSED	Нет	Денежные средства разблокированы
CONFIRMING	Да	Начало списания денежных средств
CONFIRM_CHECKING	Да	Платеж обрабатывается
CONFIRMED	Нет	Денежные средства списаны
REFUNDING	Да	Начало возврата денежных средств
ASYNC_REFUNDING	Да	Обработка возврата денежных средств по QR
PARTIAL_REFUNDED	Нет	Произведен частичный возврат денежных средств
REFUNDED	Нет	Произведен возврат денежных средств
REJECTED	Нет	Платеж отклонен Банком
UNKNOWN	Да	Статус не определен
DEADLINE_EXPIRED	Нет	Платежная сессия закрыта в связи с превышением срока отсутствия активности по текущему статусу



## 2.11. Метод CheckOrder

Описание: Возвращает статус заказа.

## Запрос

Тестовый URL\*: https://rest-api-test.tinkoff.ru/v2/CheckOrder

Боевой URL: https://securepay.tinkoff.ru/v2/CheckOrder

#### Метод: POST

#### Таблица 2.11.1. Параметры запроса

Наименование	Тип	Обязательность	Описание			
TerminalKey	String	Да	Идентификатор терминала, выдается Продавцу Банком			
OrderId	Number	Да	Номер заказа в системе Продавца			
Token	String	Да	Подпись запроса			

## Пример запроса:

```
{
    "TerminalKey":"TinkoffBankTest",
    "Orderld":"21057",
    "Token":"871199b37f207f0c4f721a37cdcc71dfcea880b4a4b85e3cf852c5dc1e99a8d6"
```

#### Ответ

Таблица 2.11.2. Параметры ответа

Наименование	Тип	Обязательность	Описание
Success	bool	Да	Успешность прохождения запроса (true/false)
ErrorCode	String	Да	Код ошибки, «О» - если успешно
Message	String	Нет	Краткое описание ошибки
Details	String	Нет	Подробное описание ошибки
TerminalKey	String	Да	Идентификатор терминала, выдается Продавцу Банком
Orderld	String	Да	Номер заказа в системе Продавца

<sup>\*</sup>Для возможности отправки запросов на тестовую среду напишите на почту acq\_help@tinkoff.ru с просьбой добавить ваши IP в WL. После чего отправлять запросы с боевых терминалов.



Наименование	Тип	Обязательность	Описание
Payments	Object	Да	Детали

#### Таблица 2.11.3. Структура объекта Payments

Наименование	Тип	Обязательность	Описание
PaymentId	String	Да	Уникальный идентификатор транзакции в системе Банка
Amount	Numbe r	Нет	Сумма операции в копейках
Status	String	Да	Статус транзакции
RRN	String	Нет	RRN операции
Success	String	Да	Успешность прохождения запроса (true/false)
ErrorCode	Numbe r	Да	Код ошибки, «О» - если успешно
Message	String	Да	Краткое описание ошибки

```
Пример ответа:
  "Success": true,
  "ErrorCode": "O",
  "Message": "OK",
  "OrderId": "21057",
  "TerminalKey": "TinkoffBankTest",
  "Payments": [
   {
      "Status": "REJECTED",
      "PaymentId": "10063",
      "Rrn": 1234567,
      "Amount": 555,
      "Success": false,
      "ErrorCode": "1051",
      "Message": "Недостаточно средств на карте"
   },
      "Status": "AUTH_FAIL",
      "PaymentId": "1005563",
      "Rrn": 1234567,
      "Amount": 555,
      "Success": false,
      "ErrorCode": "76",
      "Message": "Операция по иностранной карте недоступна."
      "Status": "NEW",
      "PaymentId": "100553363",
```



```
"Rrn": 1234567,
    "Amount": 555,
    "Success": true,
    "ErrorCode": "O",
    "Message": "ok"
    }
```



## 2.12. Meтод SendClosingReceipt

Описание: Метод позволяет отправить закрывающий чек в кассу.

#### Условия работы метода:

- 1. Закрывающий чек может быть отправлен если платежная сессия по первому чеку находится в статусе CONFIRMED.
- 2. В платежной сессии был передан объект Receipt.
- 3. В объекте Receipt был передан хотя бы один объект Receipt.ltems.PaymentMethod = "full\_prepayment" или "prepayment" или "advance"

#### Запрос

Тестовый URL\*: https://rest-api-test.tinkoff.ru/v2/SendClosingReceipt/

Боевой URL: https://securepay.tinkoff.ru/cashbox/SendClosingReceipt/

\*Для возможности отправки запросов на тестовую среду напишите на почту acq\_help@tinkoff.ru с просьбой добавить ваши IP в WL. После чего отправлять запросы с боевых терминалов.

#### Метод: POST

Таблица 2.12.1. Параметры запроса

Наименование	Тип	Обязательность	Описание
TerminalKey	String	Да	Идентификатор терминала, выдается Продавцу Банком
PaymentId	String	Да	Уникальный идентификатор транзакции в системе Банка
Token	String	Да	Подпись запроса
Receipt	String	Да	Массив данных чека см. Структура объекта Receipt

#### Пример запроса:

```
"TerminalKey": "TinkoffBankTest",
"PaymentId": "700000105771",
"Receipt": {
  "Email": "test@tinkoff.ru",
  "Taxation": "osn",
  "Payments": {
   "electronic": 5000,
   "cash": 0,
   "advancePayment": 5000,
   "credit": 0,
   "provision": 0
},
"Items": [
```



```
"AgentData": {
    "AgentSign": "bank_paying_agent",
    "OperationName": "Позиция чека 1",
    "Phones": [
    "+823456781012141611"
    ],
    "ReceiverPhones": [
    "+923456781012141611",
    "+133456781012141611"
    "TransferPhones": [
    "+136456781012141611"
   ],
    "OperatorName": "Tinkoff",
    "OperatorAddress": "г. Тольятти",
    "OperatorInn": "7710140679"
   },
   "SupplierInfo": {
   "Phones": [
    "88001007755",
    "+74959565555"
    "Name": "СПАО \"Ингосстрах\"",
    "Inn": "7705042179"
  },
   "Name": "Название товара 1",
   "Price": 10000,
   "Quantity": 1,
   "Amount": 10000,
   "Tax": "vat20",
   "PaymentMethod": "full_payment",
   "PaymentObject": "lottery_prize"
 }
]
"Token": "9e2e9b311e3006be4c2411e294c1b4ff3a71b25b315695a2fb494b6e19fae35c"
```

#### Ответ

Таблица 2.12.2. Параметры ответа

Наименование	Тип	Обязательность	Описание
Success	bool	Да	Успешность прохождения запроса (true/false)
ErrorCode	String	Да	Код ошибки, «О» - если успешно
Message	String	Нет	Краткое описание ошибки



```
"Success": true,
"ErrorCode": "O",
"Message": null
```

## 2.13. Оплата картой на платежной форме банка

Вызывается формой оплаты, доступной по адресу PaymentURL, при заполнении покупателем карточных данных и нажатии кнопки «Оплатить».

#### Статус платежа:

- при успешном сценарии и одностадийном проведении платежа: CONFIRMED;
- при успешном сценарии и двухстадийном проведении платежа: AUTHORIZED;
- при неуспешном: REJECTED.

#### Переадресация покупателя:

- в случае успешного проведения платежа на Success URL;
- в случае неуспешного проведения платежа на Fail URL.

## 2.14. Оплата через Tinkoff Pay Web на сайте мерчанта

Оплата доступна на мобильных устройствах и десктопах, проводится последовательным вызовом методов:

- /TinkoffPay/terminals/{terminalKey}/status
- /init
- /TinkoffPay/transactions/{paymentId}/versions/{version}/link либо /TinkoffPay/{paymentId}/QR

## 2.14.1. Метод TinkoffPay/terminals/{terminalKey}/status

Описание: определение возможности проведения платежа Tinkoff Pay на терминале и устройстве

#### Запрос

Тестовый URL: https://rest-api-test.tinkoff.ru/v2/TinkoffPay/terminals/{terminalKey}/status

Боевой URL: https://securepay.tinkoff.ru/v2/TinkoffPay/terminals/{terminalKey}/status

\*Для возможности отправки запросов на тестовую среду напишите на почту acq\_help@tinkoff.ru с просьбой добавить ваши IP в WL. После чего отправлять запросы с боевых терминалов.

Метод: GET



Наименование	Тип	Обязательность	(	Описание	
TerminalKey	String	Да	Идентификатор Продавцу Банком	терминала,	выдается

## Ответ

Таблица 2.14.1.2. Параметры ответа

Наименование	Тип	Обязательность	Описание
Success	bool	Да	Успешность прохождения запроса (true/false)
ErrorCode	String	Да	Код ошибки, «О» - если успешно
Message	String	Нет	Краткое описание ошибки
Details	String	Нет	Подробное описание ошибки
Params	Object	Да	Параметры ответа

Таблица 2.14.1.3. Структура объекта Params

Наименование	Тип	Обязательность	Описание
Allowed	bool	Да	Наличие возможности проведения оплаты Tinkoff Pay по API, SDK
Version	String	Нет*	Версия Tinkoff Pay, доступная на терминале:  1.0 (e-invoice)  2.0 (Tinkoff Pay)

<sup>\*</sup>Обязательное при Allowed = true

Если версия в ответе метода 1.0, то оплата может быть проведена только с мобильного устройства.

```
{
    "Success":true,
    "ErrorCode":"0",
    "Params":{
        "Allowed":true,
        "Version":"1.0"
    }
}
```



# 2.14.2. Metoд TinkoffPay/transactions/{paymentId}/versions/{version}/link Описание: получение Link для безусловного редиректа на мобильных устройствах

#### Запрос

Тестовый URL: https://rest-api-test.tinkoff.ru/v2/TinkoffPay/transactions/{paymentId}/versions/{version}/link Боевой URL: https://securepay.tinkoff.ru/v2/TinkoffPay/transactions/{paymentId}/versions/{version}/link

## Метод: GET

Таблица 2.14.2.1 Параметры запроса

Наименование	Тип	Обязательность	Описание
paymentId	Numbe r	Да	Идентификатор платежа
version	String	Да	Версия Tinkoff Pay: 1.0 (e-invoice) 2.0 (Tinkoff Pay)

#### Ответ

Таблица 2.14.2.2. Параметры ответа

Наименование	Тип	Обязательность	Описание
Success	bool	Да	Успешность прохождения запроса (true/false)
ErrorCode	String	Да	Код ошибки, «О» - если успешно
Message	String	Нет	Краткое описание ошибки
Details	String	Нет	Подробное описание ошибки
Params*	Object	Да	Параметры ответа

#### Таблица 2.14.2.3. Структура объекта Params

Наименование	Тип	Обязательность	Описание
RedirectUrl	String	Да	Link для перехода в приложение MB на мобильных устройствах
WebQR	String	Нет	URL для получения QR

<sup>\*</sup>Для возможности отправки запросов на тестовую среду напишите на почту acq\_help@tinkoff.ru с просьбой добавить ваши IP в WL. После чего отправлять запросы с боевых терминалов.



```
"Success": true,
"ErrorCode": "O",
"Params": {
    "RedirectUrl": "https://www.tinkoff.ru/tpay/200000000000037338",
    "WebQR": "https://securepay.tinkoff.ru/v2/TinkoffPay/2332790853/QR"
    }
}
```

#### Устаревший ответ для версии 1.O(e-invoice):

```
"Success": true,
"ErrorCode": "O",
"Params": {
"RedirectUrl": "tinkoffbank://Main/Elnvoicing?billId=5000015507&providerId=e-invoicing"
}
```

## 2.14.3. Meтод GET /v2/TinkoffPay/{paymentId}/QR

Описание: получение QR для десктопов

## Запрос

Тестовый URL: https://rest-api-test.tinkoff.ru/v2/TinkoffPay/{paymentId}/QR

Боевой URL: https://securepay.tinkoff.ru/v2/TinkoffPay/{paymentId}/QR

#### Метод: GET

Таблица 2.14.3.1. Параметры запроса

Наименование	Тип	Обязательность	Описание
paymentId	Numbe r	Да	Идентификатор платежа

#### Ответ

Формат ответа: imageSVG

Таблица 2.14.3.2. Параметры ответа

<sup>\*</sup>Для возможности отправки запросов на тестовую среду напишите на почту acq\_help@tinkoff.ru с просьбой добавить ваши IP в WL. После чего отправлять запросы с боевых терминалов.



Наименование	Тип	Обязательность	Описание
QR	imageSV G	Нет	WebQR для Tinkoff Pay

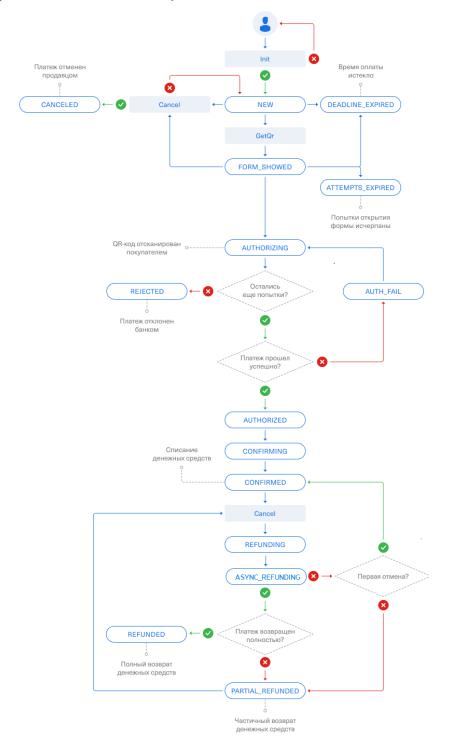


# 3. Методы оплаты по СБП

В этом разделе перечислены методы для взаимодействия с СБП.

Внимание! Тестирование оплаты через Систему быстрых платежей возможно на prod окружении и только на demo терминале. URL отправки запросов https://securepay.tinkoff.ru/v2/

## 3.1. Схема проведения платежа при оплате по QR





# 3.2. Meтод GetQr

Описание: Регистрирует QR и возвращает информацию о нем от СБП. Должен быть вызван после вызова метода Init.

## Запрос

Боевой URL: https://securepay.tinkoff.ru/v2/GetQr

Метод: POST

Таблица 3.2.1. Параметры запроса

Наименование	Тип	Обязательность	Описание
TerminalKey	String	Да	Идентификатор терминала, выдается Продавцу Банком
PaymentId	String	Да	Уникальный идентификатор транзакции в системе Банка
DataType	String	Нет	Тип возвращаемых данных РАУLOAD – В ответе возвращается только Payload - ссылка на оплату (по умолчанию) IMAGE – В ответе возвращается SVG изображение QR
Token	String	Да	Подпись запроса

## Пример запроса:

```
{
    "TerminalKey":"TinkoffBankTest",
    "PaymentId":"10063",
    "Token":"871199b37f207f0c4f721a37cdcc71dfcea880b4a4b85e3cf852c5dc1e99a8d6"
}
```

#### Ответ

Таблица 3.2.2. Параметры ответа

Наименование	Тип	Обязательность	Описание
TerminalKey	String	Да	Идентификатор терминала, выдается Продавцу Банком
Orderld	String	Да	Номер заказа в системе Продавца
Success	bool	Да	Успешность прохождения запроса (true/false)



Data	String	Да	В зависимости от параметра DataType в запросе это:  Рауload - информация, которая должна быть закодирована в QR (ссылка на оплату) или  SVG изображение QR, в котором уже закодирован Payload
PaymentId	Number	Да	Уникальный идентификатор транзакции в системе Банка
ErrorCode	String	Да	Код ошибки, «О» - если успешно
Message	String	Нет	Краткое описание ошибки
Details	String	Нет	Подробное описание ошибки

```
{
"TerminalKey":"TinkoffBankTest",
"OrderId":"21057",
"Success":true,
```

}

# 3.3. Метод QrMembersList

Описание: Список банков, куда может быть осуществлен возврат платежа по СБП, совершенного по QR.

## Запрос

Боевой URL: https://securepay.tinkoff.ru/v2/QrMembersList

Метод: POST

Таблица 3.3.1. Параметры запроса

Наименование	Тип	Обязательность	Описание
TerminalKey	String	Да	Идентификатор терминала, выдается Продавцу Банком
PaymentId	String	Да	Уникальный идентификатор транзакции в системе Банка
Token	String	Да	Подпись запроса

<sup>&</sup>quot;Data":"https://qr.nspk.ru/AS1000670LSS7DN18SJQDNP4B05KLJL2?type=01&bank=10000000001&sum=10000&cur=RUB&crc=Companymentld":10063,

<sup>&</sup>quot;ErrorCode":"O"



## Пример запроса:

```
{
    "TerminalKey":"TinkoffBankTest",
    "PaymentId":"10063",
    "Token":"871199b37f207f0c4f721a37cdcc71dfcea880b4a4b85e3cf852c5dc1e99a8d6"
}
```

#### Ответ

Формат ответа: JSON

Таблица 3.3.2. Параметры запроса

Наименование	Тип	Обязательность	Описание
Members	Array of Member	Нет	Массив списка участников. Возвращается только если возврат возможен
Success	bool	Да	Успешность прохождения запроса (true/false)
ErrorCode	String	Да	Код ошибки, «О» - если успешно
Message	String	Нет	Краткое описание ошибки

#### Объект Member

Таблица 3.3.3. Параметры Member

Наименование	Тип	Обязательность	Описание
MemberId	String	Да	Банк участник
MemberName	String	Да	Наименование банка участника
IsPayee	Boolean	Да	true - если данный участник был получателем указанного платежа, false - в противном случае

```
"Members": [
{
    "MemberId": "10000000",
    "MemberName": "AO\"Тинькофф Банк\"",
    "IsPayee": true
},
{
    "MemberId": "10000000",
    "MemberName": "ПАО\"Сбербанк\"",
```



```
"IsPayee": false
}
],
"Success": true,
"ErrorCode": "O",
"Message": "OK"
```

# 3.4. Метод AddAccountQr

Описание: Инициирует привязку счета покупателя к магазину в СБП и возвращает информацию о нём. В ответ будет отправлена нотификация о привязке счета (см. п. 4.5 Нотификации о статусе привязки счета).

## Запрос

Боевой URL: https://securepay.tinkoff.ru/v2/AddAccountQr

Метод: POST

Таблица 3.4.1. Параметры запроса

Наименование	Тип	Обязательность	Описание
TerminalKey	String	Да	Идентификатор терминала
Description	String	Да	Подробное описание деталей заказа
DataType	String	Нет	Тип возвращаемых данных  PAYLOAD – В ответе возвращается только  Payload (по-умолчанию)  IMAGE – В ответе возвращается SVG  изображение QR
DATA	Object	Нет	JSON объект, содержащий дополнительные параметры в виде "ключ":" значение". Данные параметры будут переданы на страницу оплаты (в случае ее кастомизации). Максимальная длина для каждого передаваемого параметра: Ключ – 20 знаков; Значение – 100 знаков. Максимальное количество пар «ключзначение» не может превышать 20



RedirectDueDate	Datetim e	Нет	Срок жизни ссылки или динамического QR-кода СБП (если выбран данный способ оплаты)*. Если текущая дата превышает дату, переданную в данном параметре, ссылка для оплаты или возможность платежа по QR-коду становятся недоступными и платёж выполнить нельзя. Максимальное значение: 90 дней от текущей даты. Минимальное значение: 1 минута от текущей даты. Формат даты: YYYY-MM-DDTHH24:MI:SS+GMT Пример даты: 2016-08-31T12:28:00+03:00
Token	String	Да	Подпись запроса

<sup>\*</sup>В случае, если параметр RedirectDueDate не был передан, проверяется настроечный параметр платежного терминала REDIRECT\_TIMEOUT, который может содержать значение срока жизни ссылки в часах. Если его значение больше нуля, то оно будет установлено в качестве срока жизни ссылки или динамического QR-кода. Иначе, устанавливается значение «по умолчанию» - 1440 мин. (1 сутки).

#### Пример запроса:

```
{
    "TerminalKey":"TinkoffBankTest",
    "RedirectDueDate":"2016-08-31T12:28:00+03:00",
    "DataType": "рауload",
    "Description": "Подписка в пользу AO\"Кофеек\", регулярность раз в месяц, сумма 100 рублей",
    "Token":"871199b37f207f0c4f721a37cdcc71dfcea880b4a4b85e3cf852c5dc1e99a8d6"
}
```

#### Ответ

Таблица 3.4.2. Параметры ответа

Наименование	Тип	Обязательность	Описание
TerminalKey	String	Да	Идентификатор терминала
Data	String	Да	В зависимости от параметра DataType в запросе это:  Рayload - информация, которая должна быть закодирована в QR или  SVG изображение QR в котором уже закодирован Payload



RequestKey	String	Да	Идентификатор запроса на привязку счета
Success	bool	Да	Успешность прохождения запроса (true/false)
ErrorCode	String	Да	Код ошибки, «О» - если успешно, Код ошибки, «3013» - "Рекуррентные платежи недоступны", Код ошибки, «3001» - "Оплата через QrPay недоступна"
Message	String	Нет	Краткое описание ошибки

```
"TerminalKey":"TinkoffBankTest",
"RequestKey":"AB1000670LSS7DN18SJQDNP4B05KLJL2",
```

}

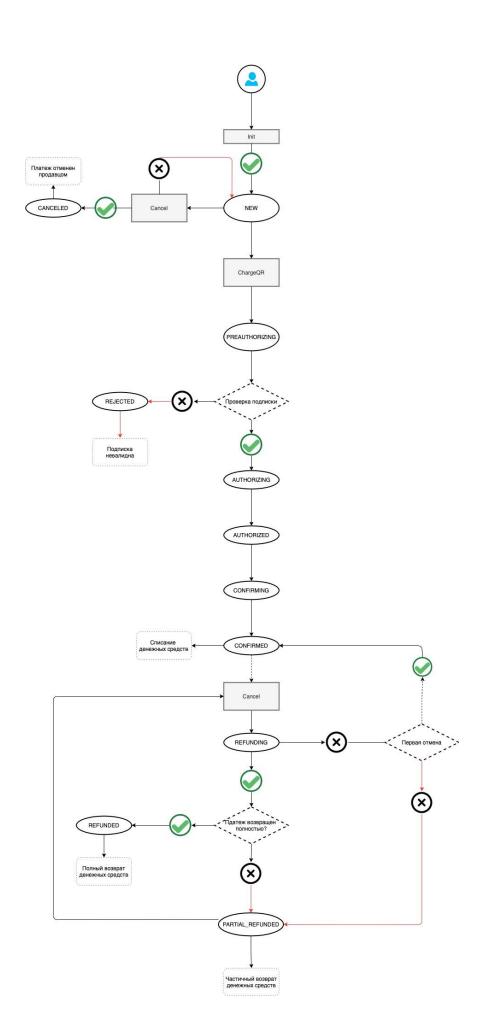
<sup>&</sup>quot;Data": "https://qr.nspk.ru/AS1000670LSS7DN18SJQDNP4B05KLJL2? type=01&bank=100000000001&sum=10000&cur=RUB&crc=C08B", and the context of the

<sup>&</sup>quot;Success": true,

<sup>&</sup>quot;Message":"OK",

<sup>&</sup>quot;ErrorCode":"O"







## 3.5. Метод ChargeQr

Проведение платежа по привязанному счету по QR через СБП.

Для возможности его использования Покупатель должен совершить успешную привязку счета с помощью метода AddAccountQr. После вызова метода будет отправлена нотификация на Notification URL о привязке счета (см. п. 4.5 Нотификации о статусе привязки счета), в которой будет указан AccountToken.

Для совершения платежа по привязанному счету Продавец должен вызвать метод Init, в котором поля Recurrent= Y и DATA= {"QR":"true"}, а затем вызвать метод ChargeQr для оплаты по тем же самым реквизитам и передать параметр AccountToken, полученный после привязки счета по QR в нотификации.

ChargeQr выполняет внутренние проверки и возвращает промежуточный результат.

Негативный - отказ на стороне Банка-эквайера, для уточнения причины см. код ошибки.

Позитивный - платеж передан в обработку НСПК и Банка-эмитента.

Конечным результатом обработки будет изменение статуса на CONFIRMED или CANCELED, который можно получить методом GetState или в автоматически отправляемой нотификации.

## Запрос

Боевой URL: https://securepay.tinkoff.ru/v2/ChargeQr

Метод: POST

Таблица 3.5.1. Параметры запроса

Наименование	Тип	Обязательность	Описание
TerminalKey	String	Да	Идентификатор терминала, выдается Продавцу Банком
PaymentId	String	Да	Уникальный идентификатор транзакции в системе Банка
AccountToken	String	Да	Идентификатор привязки счета, назначаемый Банком Плательщика
Token	String	Да	Подпись запроса
IP	String	Нет	IP-адрес клиента
SendEmail	bool	Нет	true – если покупатель хочет получать уведомления на почту
InfoEmail	String	Нет (Обязатален при передаче SendEmail)	Адрес почты покупателя

Пример запроса:

{



```
"TerminalKey":"TinkoffBankTest",
"PaymentId":"10063",
"Token":"871199b37f207f0c4f721a37cdcc71dfcea880b4a4b85e3cf852c5dc1e99a8d6"
"AccountToken": "70LSS7DN18SJQRS10006DNPKLJL24B05"
}
```

#### Ответ

Формат ответа: JSON

Таблица 3.5.2. Параметры ответа

Наименование	Тип	Обязательность	Описание
Таименование	THI	Обизательность	Olinealine
TerminalKey	String	Да	Идентификатор терминала, выдается Продавцу Банком
Orderld	String	Да	Номер заказа в системе Продавца
Success	bool	Да	Успешность прохождения запроса (true/false)
Status	String	Да	Статус транзакции
Amount	Number	Да	Сумма списания в копейках
Currency	Numbe r	Да	Код валюты ISO 421.
PaymentId	String	Да	Уникальный идентификатор транзакции в системе Банка
ErrorCode	String	Да	Код ошибки, «О» - если успешно, Код ошибки, «3013» - "Рекуррентные платежи недоступны", Код ошибки, «3015» - "Неверный статус AccountToken"
Message	String	Нет	Краткое описание ошибки

#### Пример ответа:

{

<sup>&</sup>quot;TerminalKey":"TinkoffBankTest",

<sup>&</sup>quot;OrderId":"21057",

<sup>&</sup>quot;Success":true,

<sup>&</sup>quot;Status": "`OK",

<sup>&</sup>quot;Amount": 100,

<sup>&</sup>quot;Currency": "643",



```
"PaymentId":"10063",
"ErrorCode":"0"
}
```

# 3.6. Метод GetAddAccountQrState

Описание: возвращает статус привязки счета Покупателя по магазину

Таблица 3.6.1. Статусы привязки счета

Наименование	Описание
NEW	получен запрос на привязку счёту
PROCESSING	в обработке
ACTIVE	привязка счета успешна
INACITVE	привязка счета неуспешна/деактивирована

## Запрос

Боевой URL: https://securepay.tinkoff.ru/v2/GetAddAccountQrState

Метод: POST

Таблица 3.6.2. Параметры запроса

Наименование	Тип	Обязательность	Описание
RequestKey	String	Да	Идентификатор запроса на привязку счета
TerminalKey	String	Да	Идентификатор терминала, выдается Продавцу Банком
Token	String	Да	Подпись запроса

#### Пример запроса:

```
{
    "TerminalKey":"TinkoffBankTest",
    "Token":"871199b37f207f0c4f721a37cdcc71dfcea880b4a4b85e3cf852c5dc1e99a8d6",
    "RequestKey":"AB1000670LSS7DN18SJQDNP4B05KLJL2",
}
```

#### Ответ

Таблица 3.6.3. Параметры ответа



Наименование	Тип	Обязательность	Описание
TerminalKey	String	Да	Идентификатор терминала, выдается Продавцу Банком
RequestKey	String	Да	Идентификатор запроса на привязку счета
Status	String	Да	Статус привязки
BankMemberId	String	Нет	Идентификатор Банка Плательщика, который будет совершать оплату по привязаному счету - заполнен, если статус ACTIVE, INACTIVE
BankMemberName	String	Нет	Наименование Банка, заполнен если BankMemberId передан
Success	bool	Да	Успешность прохождения запроса (true/false)
ErrorCode	String	Да	Код ошибки, «О» - если успешно, Код ошибки, «3012» - " Привязка счета не найдена"
Message	String	Нет	Краткое описание ошибки

```
{
    "TerminalKey":"TinkoffBankTest",
    "RequestKey": "AB1000670LSS7DN18SJQDNP4B05KLJL2",
    "Status": "NEW",
    "Success":true,
    "Message":"OK",
    "ErrorCode":"O"
}
```

# 3.7. Метод GetAccountQrList

Описание: Возвращает список привязанных счетов покупателей по магазину

## Запрос

Боевой URL: https://securepay.tinkoff.ru/v2/GetAccountQrList

Метод: POST

Таблица 3.7.1. Параметры запроса

Наименование	Тип	Обязательность	Описание
TerminalKey	String	Да	Идентификатор терминала



Наименование	Тип	Обязательность	Описание
Token	String	Да	Подпись запроса

## Пример запроса:

```
{
    "TerminalKey": "TinkoffBankTest",
    "Token":"871199b37f207f0c4f721a37cdcc71dfcea880b4a4b85e3cf852c5dc1e99a8d6"
}
```

#### Ответ

Формат ответа: Maccub JSON

## Таблица 3.7.2. Параметры ответа

Наименование	Тип	Обязательность	Описание
RequestKey	String	Да	Идентификатор запроса на привязку счета
Status	String	Да	Статус привязки
AccountToken	String	Нет	Идентификатор привязки счета, назначаемый Банком Плательщика
BankMemberId	String	Нет	Идентификатор Банка Плательщика, который будет совершать оплату по привязаному счету - заполнен, если статус ACTIVE, INACTIVE
BankMemberName	String	Нет	Наименование Банка, заполнен если BankMemberId передан
Success	bool	Да	Успешность прохождения запроса (true/false)
ErrorCode	String	Да	Код ошибки, «О» - если успешно
Message	String	Нет	Краткое описание ошибки

```
"AccountTokens": [
{
    "RequestKey": "AB1000670LSS7DN18SJQDNP4B05KLJL2",
    "Status": "ACTIVE",
    "AccountToken": "70LSS7DN18SJQRS10006DNPKLJL24B05",
    "BankMemberId": "100000000004",
    "BankMemberName": "Промсвязьбанк"
},
```



```
{
    "RequestKey": "AB1000670LSS7DN18SJQDNP4B05KLJL3",
    "Status": "ACTIVE",
    "AccountToken": "70LSS7DN18SJQRS10006DNPKLJL24B33",
    "BankMemberId": "100000000004",
    "BankMemberName": "Промсвязьбанк"
    }
    ],
    "TerminalKey": "TinkoffBankTest",
    "Success": true,
    "ErrorCode": "O",
    "Message": "OK"
```

## 3.8. Метод GetQRState

Описание: Возвращает статус возврата платежа по СБП.

## Запрос

Боевой URL: https://securepay.tinkoff.ru/v2/GetQrState

Метод: POST

Таблица 3.8.1. Параметры запроса

Наименование	Тип	Обязательность	Описание
TerminalKey	String	Да	Идентификатор терминала, выдается Продавцу Банком
PaymentId	String	Да	Уникальный идентификатор транзакции в системе Банка, полученный в ответе на вызов метода Init
Token	String	Да	Подпись запроса

#### Пример запроса:

```
{
    "TerminalKey": "TinkoffBankTest",
    "PaymentId": "2304882",
    "Token": "cOad1dfc4e94ed44715c5edOe84f8ec439695b9ac219a7a19555a075a3c3ed24"
}
```

#### Ответ

Таблица 3.8.2. Параметры ответа

Наименование	Тип	Обязательность	Описание
Success	Bool	Да	Успешность прохождения запроса (true/false)



ErrorCode	String	Да	Код ошибки, «О» - если успешно	
Status	String	Да, если не произошло ошибки при получении статуса	Статус платежа	
QrCancelCode	String	Нет	Код ошибки возврата, полученный от СБП	
QrCancelMessage	String	Нет	Дополнительное описание ошибки, прозошедшей при возврате по QR	
OrderId	String	Нет	Номер заказа в системе Продавца	
Amount	Number	Нет	Сумма отмены в копейках	
Message	String	Нет	Краткое описание ошибки, произошедшей при запросе статуса	

```
{
    "Status": "CONFIRMED",
    "OrCancelCode": "IO5043",
    "QrCancelMessage": "У покупателя нет расчетного счета в этом банке. Попробуйте вернуть деньги на счет этого покупателя в другом б
    "Success": true,
    "ErrorCode": "O",
    "Message": "OK"
```

# 3.9 Метод SbpPayTest

Описание: Тестовая платежная сессия с предопределенным статусом по СБП.

## Запрос

Боевой URL\*: https://securepay.tinkoff.ru/v2/SbpPayTest

\*отправка запросов осуществляется с использованием терминалов с приставкой DEMO

Метод: POST

Таблица 3.9.1. Параметры запроса

Наименование	Тип	Обязательность	Описание
PaymentId	String	Да	Уникальный идентификатор транзакции в системе Банка



Наименование	Тип	Обязательность	Описание
TerminalKey	String	Да	Идентификатор терминала
Token	String	Да	Подпись запроса
IsDeadlineExpired	Boolean	Нет	Признак эмуляции отказа проведения платежа Банком по таймауту. По умолчанию не используется (эмуляция не требуется).  • false – эмуляция не требуется  • true – требуется эмуляция (не может быть использован вместе с IsRejected = true)
IsRejected	Boolean	Нет	Признак эмуляции отказа Банка в проведении платежа По умолчанию не используется (эмуляция не требуется)  • false – эмуляция не требуется  • true – требуется эмуляция (не может быть использован вместе с IsDeadlineExpired = true)

## Пример запроса:

"PaymentId":"10063",

Ответ

Формат ответа: JSON

Таблица 3.9.2. Параметры ответа

Наименование	Тип	Обязательность	Описание
Success	Boolean	Да	Успешность прохождения запроса (true/false)
ErrorCode	String	Да	Код ошибки, «О» - если успешно
Message	String	Нет	Краткое описание ошибки
Details	String	Нет	Подробное описание ошибки

<sup>&</sup>quot;TerminalKey": "TinkoffBankTest",
"Token":"871199b37f207f0c4f721a37cdcc71dfcea880b4a4b85e3cf852c5dc1e99a8d6"



```
{
    "Success": true,
    "ErrorCode": "O",
    "Message":"OK"
```

#### 3.10. Тесты по QR

## 3.10.1 Сценарий "Платеж-успех"

- 1) Инициировать начало платежной сессии вызывать метод Init.
- 2) Запросить формирование Динамического QR-кода GetQr.
- 3) Отобразить Динамический QR-код на странице Покупателю.
- 4) Вызвать метод SbpPayTest, передавая в нем внутренний идентификатор платежной сессии Банка (PaymentId).
- 5) Запросить текущий статус платежа вызывая метод GetState.
- 6) Получить ответ со статусом CONFIRMED.

## 3.10.2 Сценарий "Платеж - отказ по таймауту"

- 1) Инициировать начало платежной сессии вызывать метод Init.
- 2) Запросить формирование Динамического QR-кода GetQr.
- 3) Отобразить Динамический QR-код на странице Покупателю.
- 4) Вызвать метод SbpPayTest, передавая в нем внутренний идентификатор платежной сессии Банка (PaymentId) и параметр IsDeadlineExpired = true.
- 5) Запросить текущий статус платежа вызывая метод GetState.
- 6) Получить ответ со статусом DEADLINE\_EXPIRED.

#### 3.10.3 Сценарий "Платеж – отказ, отклонен Банком"

- 1) Инициировать начало платежной сессии вызывать метод Init.
- 2) Запросить формирование Динамического QR-кода GetQr.
- 3) Отобразить Динамический QR-код на странице Покупателю.
- 4) Вызвать метод SbpPayTest, передавая в нем внутренний идентификатор платежной сессии Банка (PaymentId) и параметр IsRejected = true.
- 5) Запросить текущий статус платежа вызывая метод GetState.
- 6) Получить ответ со статусом REJECTED.

## 3.10.4 Сценарий "Возврат – успех

- 1) Инициировать возврат (не отмену) методом Cancel тестового платежа по QR-коду СБП, выполненного успешно в тесте 3.10.1
- 2) Запросить текущий статус платежа вызывая метод GetState.
- 3) Получить ответ со статусом REFUNDED.



# 4. Нотификация продавца об операциях

Нотификации – это уведомления магазину о статусе выполнения платежа. На основании этих уведомлений магазин должен предоставлять услугу/товар покупателю.

## 4.1. Нотификации по электронной почте

Тинькофф Оплата может присылать письма с уведомлениями об успешных платежах. Настроить нотификации на электронную почту можно в личном кабинете. Уведомления на почту можно комбинировать с уведомлениями, отправляемыми по http(s).

## 4.2.Нотификации по http(s)

Описание: Тинькофф Оплата может уведомлять магазин об успешных/ошибочных платежах и изменении статуса платежа. Для этого в настройках терминала необходимо указать URL, на который будут отправляться POST-запросы со статусами.

При совершении операций Authorize, FinishAuthorize, Confirm, Cancel на адрес Notification URL высылается уведомление POST-запросом с информацией об операции. При использовании одностадийного проведения платежа при обращении к методу FinishAuthorize нотификация отправляется на сайт Продавца на адрес Notification URL синхронно и ожидает ответа в течение 10 секунд. После получения ответа или неполучения его за заданное время сервис переадресует Покупателя на Success URL или Fail URL в зависимости от результата платежа.

В случае успешной обработки нотификации Продавец должен вернуть ответ с телом сообщения: ОК (без тегов и заглавными английскими буквами).

Если тело сообщения отлично от ОК, любая нотификация считается неуспешной, и сервис будет повторно отправлять нотификацию раз в час в течение 24 часов. Если нотификация за это время так и не доставлена, она складывается в дамп.

Вышесказанное так же действительно и при вызове метода Charge за исключением того, что данный метод не осуществляет переадресации Покупателя.

Если в NotificationURL используются порты, допустимо использование 443 порта (HTTPS).

Актуальный список внешних сетей\*, используемых Тинькофф Оплата, для отправки нотификаций:

91.194.226.0/23

91.218.132.0/22

212.233.80.0/22

\*Для корректной работы нотификаций необходимо добавить данные сети в исключения сетевых фильтров или других видов защиты в случае их использования.

**URL:** Notification URL

Таблица 4.2.1. Параметры нотификации

Наименование	Тип	<sup>Т</sup> ип Описание	
TerminalKey	String	Идентификатор терминала, выдается Продавцу Банком	
OrderId	String	Номер заказа в системе Продавца	



Наименование	Тип	Описание	
Success	bool	Успешность прохождения запроса (true/false)	
Status	String	Статус транзакции	
PaymentId	String	Уникальный идентификатор транзакции в системе Банка	
ErrorCode	String	Код ошибки, «О» - если успешно	
Amount	Number	Текущая сумма транзакции в копейках	
CardId	Number	Если разрешена автоматическая привязка карт Покупателей к терминалу, и при вызове метода Init был передан параметр CustomerKey - в этот параметр будет передан идентификатор привязанной карты	
Pan	String	Замаскированный номер карты/Замаскированный номер телефона	
ExpDate	String	Срок действия карты	
RebillId	String	Если при вызове метода Init платеж был помечен как рекуррентный - после подтверждения оплаты в этот параметр будет передан идентификатор рекуррентного платежа	
Token	String	Подпись запроса. Формируется по такому же принципу, как и в случае запросов в банк	
DATA	String	Дополнительные параметры платежа, переданные при создании заказа**	

<sup>\*</sup> Параметры, передаваемые в нотификации, могут изменяться.

<sup>\*\*</sup>для платежей «в Рассрочку» обязательно передаются параметры

Наименование	Тип	Обязатель ность	Описание
Route	Enum	Нет	Способ платежа (ТСВ)
Source	Enum	Нет	Источник платежа (Installment)
CreditAmount	Number	Нет	Сумма выданного кредита в копейках

Рекомендуется проверять данные, полученные в нотификации:

- 1. Сеть, с которой будут приходить уведомления: 91.218.132.1, 91.218.133.1 и из списка приведенного выше.
- 2. Проверить Token.
- 3. Проверить сумму платежа.
- 4. Проверить идентификатор терминала.
- 5. Проверить номер заказа в системе Продавца.

Таблица 4.2.2. Статусы платежей, по которым приходят http(s)-нотификации



Status	Описание				
AUTHORIZED	Деньги захолдированы на карте клиента. Ожидается подтверждение операции*				
CONFIRMED	Операция подтверждена				
REVERSED	Операция отменена				
REFUNDED	Произведён возврат				
PARTIAL_REFUNDED	Произведён частичный возврат				
REJECTED	Списание денежных средств закончилась ошибкой				
3DS_CHECKING	Автоматическое закрытие сессии, которая превысила срок пребывания в статусе 3DS_CHECKING (более 36 часов)**				

<sup>\*</sup> Операция может быть подтверждена:

- Через Личный Кабинет;
- Запросом Confirm;
- Автоматически, если у магазина настроена одностадийная схема оплаты для магазина в Личном Кабинете.

По неподтвержденным операциям возмещение не производится. Узнать статус платежа можно с помощью вызова метода GetState.

\*\*Для получения нотификаций по 3DS\_CHECKING клиент должен реализовать на своей стороне возможность получения нотификаций со статусом DEADLINE\_EXPIRED, а также написать на почту acq\_help@tinkoff.ru с просьбой включить отправку нотификаций об автозакрытии сессий в статусе 3DS CHECKING.

### Пример http(s)-нотификации:

```
{
"TerminalKey":"TinkoffBankTest",
"OrderId":"test2",
"Success":true,
"Status":"CONFIRMED",
"PaymentId":"2006896",
"ErrorCode":"0",
"Amount":102120,
"CardId":867911,
"Pan":"430000**0777",
"ExpDate":"1122",
"Token":"d0815e288f121255d5d6b77831fb486cc5e9f91914a3f58a99b6118b54676d84"
}
```

#### Ответ на HTTP(s)-нотификацию:

В случае успешной обработки нотификации Продавцу необходимо вернуть ответ HTTP CODE = 200 и с телом сообщения: ОК (без тегов и заглавными английскими буквами).

#### PHP. Пример ответа на http(s)-нотификацию

```
<?php
echo «OK»;
?>
```



#### Java. Пример ответа на http(s)-нотификацию

```
@POST
@Path("/ok")
public Response NotifyResponse() {
return Response.status(200).entity("OK").build();
}
```

Если ответ «ОК» не получен, нотификация считается неуспешной, и сервис будет повторно отправлять данную нотификацию раз в час в течение 24 часов.

Если нотификация за это время не доставлена, она будет сложена в архив.

При получении нотификации и перед её обработкой настоятельно рекомендуем проверить подпись.

#### Проверка токенов:

Для формирования подписи запроса для нотификации небходимо:

1. Собрать массив всех передаваемых параметров в виде пар Ключ-Значение (кроме параметра Token).

Например:

2. Добавить в массив пару (Password, значение). Password – пароль для терминала, указан в Личном кабинете https://oplata.tinkoff.ru:

3. Отсортировать массив по Ключам по алфавиту:

4. Конкатенировать значения всех пар:

```
9855IVAN
```

IVANOV32226401122201709430000\*\*\*\*\*\*0777Dfsfh56dgKl8742591101709AUTHORIZEDtrue1321054611234DEMO

5. Вычислить SHA-256 от полученного в п.4. значения:

f481cbb9b3e92291209386d183b8a03e811c77d80216c20b298632a1208e0498

## Пример генерации токена:

```
private static final String PASSWORD_KEY = "Password"; private static final String PASSWORD_VALUE = "12345678";
private String generateToken(final Map<String, String> parameters) throws UnsupportedEncodingException,
NoSuchAlgorithmException { final Map<String, String> sortedParameters = new TreeMap<String, String> (parameters);
if (sortedParameters.containsKey(TOKEN)) {
    sortedParameters.remove(TOKEN);
}
sortedParameters.put(PASSWORD_KEY, PASSWORD_VALUE); final String paramString =
    Joiner.on("").skipNulls().join(sortedParameters.values()); return
    calculateSha256(paramString);
```



### Сравнение токенов

```
private boolean checkToken(final Map<String,String> params, final String expectedToken) {
final String actualToken = params.get(TOKEN);
return !(expectedToken == null || !expectedToken.equals(actualToken));
}
```

# 4.3. Нотификация о фискализации

Описание: Если используется подключенная онлайн касса, по результату фискализации будет отправлена нотификация с фискальными данными.

**URL**: Notification URL

Таблица 4.3.1. Параметры нотификации

Haurenaaan	Tue	Отисация
Наименование	Тип	Описание
TerminalKey	String	Идентификатор терминала, выдается Продавцу Банком
Orderld	String	Номер заказа в системе Продавца
Success	bool	Успешность прохождения запроса (true/false)
Status	String	Для нотификации о фискализации значение всегда RECEIPT
PaymentId	String	Уникальный идентификатор транзакции в системе Банка
ErrorCode	String	Код ошибки, если произошла ошибка
ErrorMessage	String	Описание ошибки, если произошла ошибка
Amount	Number	Текущая сумма транзакции в копейках
FiscalNumber	Integer	Номер чека в смене
ShiftNumber	Integer	Номер смены
ReceiptDatetime	Date	Дата и время документа из ФН
FnNumber	String	Номер ФН
EcrRegNumber	String	Регистрационный номер ККТ
FiscalDocumentNumber	Integer	Фискальный номер документа
FiscalDocumentAttribute	Integer	Фискальный признак документа
Receipt	JSON	Состав чека
Туре	String	Признак расчета



Наименование	Тип	Описание
Token	String	Подпись запроса. Формируется по такому же принципу, как и в случае запросов в банк
Ofd	String	Наименование оператора фискальных данных
Url	String	URL адрес с копией чека
QrCodeUrl	String	URL адрес с QR кодом для проверки чека в ФНС
CalculationPlace	String	Место осуществления расчетов
CashierName	String	Имя кассира
SettlePlace	String	Место нахождения (установки) ККМ



## 4.4 Нотификация о статусе привязки счета

Описание: После привязки счета по QR, магазину отправляется статус привязки и токен. Нотификация будет приходить по статусам ACTIVE и INACTIVE.

Тинькофф Оплата может уведомлять магазин об успешных/ошибочных привязках счета. Для этого в настройках терминала необходимо указать URL, на который будут отправляться POST-запросы со статусами.

Таблица 4.5.1. Статусы привязки счета

Наименование	Описание
ACTIVE	привязка счета успешна
INACTIVE	привязка счета неуспешна/деактивирована

## Запрос

**URL**: Notification URL

Таблица 4.5.2. Параметры запроса

Наименование	Тип	Обязательность	Описание
TerminalKey	String	Да	Идентификатор терминала, выдается Продавцу Банком
RequestKey	String	Да	Идентификатор запроса на привязку счета
Status	String	Да	Статус привязки
AccountToken	String	Нет	Идентификатор привязки счета - Token, назначаемый Банком
BankMemberId	String	Нет	Идентификатор Банка Плательщика, который будет совершать оплату по привязаному счету - заполнен, если статус ACTIVE
BankMemberName	String	Нет	Наименование Банка, заполнен если BankMemberld передан
NotificationType	String	Да	Тип нотификации, всегда константа «LINKACCOUNT»
Success	bool	Да	Успешность прохождения запроса (true/false)
ErrorCode	String	Да	Код ошибки, «О» если успешно



Наименование	Тип	Обязательность	Описание
Message	String	Нет	Краткое описание ошибки
Token	String	Да	Подпись запроса. Формируется по такому же принципу, как и в случае запросов в банк

## Пример http(s)-нотификации:

```
{
    "TerminalKey": "TinkoffBankTest",
    "RequestKey ": " AB1000670LSS7DN18SJQDNP4B05KLJL2 ",
    "Token": " 871199b37f207f0c4f721a37cdcc71dfcea880b4a4b85e3cf852c5dc1e99a8d6 ",
    "Status": "ACTIVE",
    "AccountToken": " 70LSS7DN18SJQRS10006DNPKLJL24B05",
    "BankMemberId": "10000000004",
    "BankMemberName": "Промсвязьбанк",
    "NotificationType": "LINKACCOUNT",
    "Success":true,
    "Message":"OK",
    "ErrorCode":"O"
},
```

## Ответ на HTTP(s)-нотификацию

В случае успешной обработки нотификации Продавцу необходимо вернуть ответ HTTP CODE = 200 и с телом сообщения: ОК (без тегов и заглавными английскими буквами).

#### PHP. Пример ответа на http(s)-нотификацию

```
<?php
echo «OK»;
?>

Java. Пример ответа на http(s)-нотификацию

{

     @POST

     @Path("/ok")

     public Response NotifyResponse() {

     return Response.status(200).entity("OK").build();

}
```

Если ответ «ОК» не получен, нотификация считается неуспешной, и сервис будет повторно отправлять данную нотификацию раз в час в течение 24 часов.

Если нотификация за это время не доставлена, она будет сложена в архив.



# 5. Методы работы с привязанными картами и клиентами

Необходимо обратить внимание, что для корректной работы методов банком должна быть разрешена привязка карт и клиентов к терминалу Продавца.

В результате привязки карты к параметру CustomerKey будет привязана Cardld.

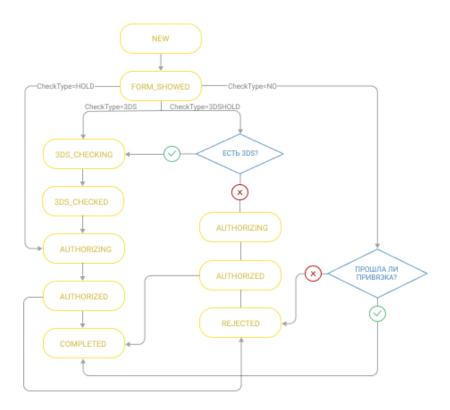


Рисунок 1. Статусная схема привязки карт

#### Описание статусов:

- NEW новая сессия;
- FORM\_SHOWED показ формы привязки карты;
- 3DS\_CHECKING отправка пользователя на проверку 3DS
- 3DS\_CHECKED пользователь успешно прошел проверку 3DS;
- AUTHORIZING отправка платежа на О руб;
- AUTHORIZED платеж на О руб прошел успешно;
- СОМРLЕТЕD привязка успешно завершена;
- REJECTED привязка отклонена.

## 5.1. Метод AddCustomer

Описание: Регистрирует покупателя в терминале Продавца.

Возможна автоматическая привязка покупателя и карты, по которой был совершен платеж, при передаче параметра CustomerKey в методе Init. Это можно использовать для сохранения и



последующего отображения Покупателю замаскированного номера карты, по которой будет совершен рекуррентный платеж.

## Запрос

Тестовый URL\*: https://rest-api-test.tinkoff.ru/v2/AddCustomer Боевой URL: https://securepay.tinkoff.ru/v2/AddCustomer

### Метод: POST

Таблица 5.1.1. Параметры запроса

Наименование	Тип	Обязательность	Описание
TerminalKey	String	Да	Идентификатор терминала, выдается Продавцу Банком
CustomerKey	String	Да	Идентификатор покупателя в системе Продавца
Token	String	Да	Подпись запроса
IP	String	Нет	ІР-адрес запроса
Email	String	Нет	Email клиента
Phone	String	Нет	Телефон клиента

## Пример запроса:

```
{
"TerminalKey":"TinkoffBankTest",
"CustomerKey":"Customer1",
"Token":"871199b37f207f0c4f721a37cdcc71dfcea880b4a4b85e3cf852c5dc1e99a8d6"
}
```

#### Ответ

Формат ответа: JSON

Таблица 5.1.2. Параметры ответа

Наименование	Тип	Обязательность	Описание	
TerminalKey	String	Да	Платежный ключ, выдается Продавцу при заведении терминала	
CustomerKey	String	Да	Идентификатор покупателя в системе Продавца	
Success	bool	Да	Успешность прохождения запроса (true/false)	
ErrorCode	String	Да	Код ошибки, «О» – если успешно	

<sup>\*</sup>Для возможности отправки запросов на тестовую среду напишите на почту acq\_help@tinkoff.ru с просьбой добавить ваши IP в WL. После чего отправлять запросы с боевых терминалов.



Наименование	Тип	Обязательность	Описание	
Message	String	Нет	Краткое описание ошибки	
Details	String	Нет	Подробное описание ошибки	

```
{
"TerminalKey":"TinkoffBankTest",
"CustomerKey":"Customer1",
"Success": true,
"ErrorCode":"O"
}
```

## 5.2. Метод GetCustomer

Описание: Возвращает данные покупателя, зарегестрированного в терминале Продавца.

## Запрос

Тестовый URL\*: https://rest-api-test.tinkoff.ru/v2/GetCustomer

Боевой URL: https://securepay.tinkoff.ru/v2/GetCustomer

#### Метод: POST

Таблица 5.2.1. Параметры запроса

Наименование	Тип	Обязательность	Описание
TerminalKey	String	Да	Идентификатор терминала, выдается Продавцу Банком
CustomerKey	String	Да	Идентификатор покупателя в системе Продавца
IP	String	Нет	ІР-адрес запроса
Token	String	Да	Подпись запроса

### Пример запроса:

```
{
"TerminalKey":"TinkoffBankTest",
"CustomerKey:"Customer1",
"Token":"871199b37f207f0c4f721a37cdcc71dfcea880b4a4b85e3cf852c5dc1e99a8d6"
}
```

## Ответ

Формат ответа: JSON

<sup>\*</sup>Для возможности отправки запросов на тестовую среду напишите на почту acq\_help@tinkoff.ru с просьбой добавить ваши IP в WL. После чего отправлять запросы с боевых терминалов.



Наименование	Тип	Обязательность Описание		
TerminalKey	String	Да	Платежный ключ, выдается Продавцу при заведени терминала	
CustomerKey	String	Да	Идентификатор покупателя в системе Продавца	
Success	bool	Да	Успешность прохождения запроса (true/false)	
ErrorCode	String	Да	Код ошибки, «О» - успешно	
Email	String	Нет	Email клиента	
Phone	String	Нет	Телефон клиента (+71234567890)	
Message	String	Нет	Краткое описание ошибки	
Details	String	Нет	Подробное описание ошибки	

```
{
"TerminalKey": "TinkoffBankTest",
"CustomerKey": "Customer1",
"Success": true,
"ErrorCode": "O"
```

## 5.3. Метод RemoveCustomer

Описание: Удаляет сохраненные данные покупателя.

## Запрос

Тестовый URL\*: https://rest-api-test.tinkoff.ru/v2/RemoveCustomer

Боевой URL: https://securepay.tinkoff.ru/v2/RemoveCustomer

Таблица 5.3.1. Параметры запроса

Наименование	Тип	Обязательность	Описание	
TerminalKey	String	Да	Идентификатор терминала, выдается Продавцу Банком	
CustomerKey	String	Да	Идентификатор покупателя в системе Продавца	
Token	String	Да	Подпись запроса	

<sup>\*</sup>Для возможности отправки запросов на тестовую среду напишите на почту acq\_help@tinkoff.ru с просьбой добавить ваши IP в WL. После чего отправлять запросы с боевых терминалов.



Наименование	Тип	Обязательность	Описание
IP	String	Нет	ІР-адрес запроса

## Пример запроса:

```
{
    "TerminalKey":"TinkoffBankTest",
    "CustomerKey":"Customer1",
    "Token":"871199b37f207f0c4f721a37cdcc71dfcea880b4a4b85e3cf852c5dc1e99a8d6"
}
```

## Ответ

Формат ответа: JSON

Таблица 5.3.2. Параметры ответа

Наименование	Тип	Обязательность	Описание	
TerminalKey	String	Да	Платежный ключ, выдается Продавцу при заведени терминала	
CustomerKey	String	Да	Идентификатор покупателя в системе Продавца	
Success	bool	Да	Успешность прохождения запроса (true/false)	
ErrorCode	String	Да	Код ошибки, «О» - если успешно	
Message	String	Нет	Краткое описание ошибки	
Details	String	Нет	Подробное описание ошибки	

## Пример ответа:

```
{
"TerminalKey":"TinkoffBankTest",
"CustomerKey":"Customer1",
"Success":true,
"ErrorCode":"O"
}
```



# 5.4. Метод GetCardList

Описание: Возвращает список привязанных карт покупателя. В том числе показывает удаленные карты.

Тестовый URL\*: https://rest-api-test.tinkoff.ru/v2/GetCardList

Боевой URL: https://securepay.tinkoff.ru/v2/GetCardList

\*Для возможности отправки запросов на тестовую среду напишите на почту acq\_help@tinkoff.ru с просьбой добавить ваши IP в WL. После чего отправлять запросы с боевых терминалов.

## Запрос

## Метод: POST

Таблица 5.4.1. Параметры запроса

Наименование	Тип	Обязательность	Описание
TerminalKey	String	Да	Идентификатор терминала, выдается Продавцу Банком
CustomerKey	String	Да	Идентификатор покупателя в системе Продавца
IP	String	Нет	ІР-адрес запроса
Token	String	Да	Подпись запроса

#### Пример запроса:

```
{
    "TerminalKey":"TinkoffBankTest",
    "CustomerKey":"Customer1",
    "Token":"871199b37f207f0c4f721a37cdcc71dfcea880b4a4b85e3cf852c5dc1e99a8d6"
}
```

#### Ответ

Формат ответа: Maccub JSON

Таблица 5.4.2. Параметры ответа

Наименование	Тип	Обязательность	Описание
CardId	String	Да	Идентификатор карты в системе Банка
Pan	String	Да	Номер карты 411111*****1111
Status	String	Да	Статус карты: А – активная, І – не активная, D - удаленная
RebillId	String	Нет	Идентификатор рекуррентного платежа (см. параметр Recurrent в методе Init)



Наименование	Тип	Обязательность	Описание
CardType	Enum	Да	Тип карты:  — карта списания (О);  — карта пополнения (1);  — карта пополнения и списания (2).
ExpDate	String	Нет	Срок действия карты

```
[
{
    "CardId": "881900",
    "Pan": "518223******0036",
    "Status": "D",
    "RebillId": "",
    "CardType": 0,
    "ExpDate": "1122"
    },
    {
    "CardId": "882263",
    "Pan": "448744*****4487",
    "Status": "A",
    "RebillId": "",
    "CardType": 0,
    "ExpDate": "0619"
    }
]
```



# 6. Коды ошибок, передаваемые на FailURL

Подробный список ошибок с описанием представлен в отдельном документе по следующей ссылке.



# 7. Список тестовых карт

Описание: Вы можете использовать любой срок действия для тестовой карты. Можно произвести несколько тестовых привязок с разными сроками действия и потом с помощью метода GetCardList посмотреть, какие карты привязаны. Тестовые карты используются при проведении операций на тестовой среде.

Таблица 7.1 Список тестовых карт для оплаты через протокол 3ds2.0

Поведение карты	TransStatus*	Описание	PAN
Ошибка оплаты Недостаточно средств	Нет	Нет	2201382000000831 expDate: 12/25 cvv: 123
<u>Успешная</u> <u>оплата</u> 3ds2.0  Frictionless Flow	Нет	AUTHENTICATION_SUCCESSFUL Успешное прохождение аутентификации без ввода пароля	2201382000000013 expDate: 12/25 cvv: 123
<u>Успешная</u> <u>оплата</u> 3ds2.0 Challenge Flow	С	CHALLENGE_REQUIRED Требуется полное прохождение 3DS с редиректом на acsURL. Открытие формы для ввода одноразового пароля (ОТР)	220138200000047 expDate: 12/25 cvv: 123 Метод ayтентификации на ACS: Static Passcode. Ввести верный пароль 1qwezxc
Ошибка оплаты 3ds2.0 Restricted	R	ACCOUNT_VERIFICATION_REJECTED Эмитент отклонил аутентификацию	2201382000000005 expDate: 12/25 cvv: 123
Ошибка оплаты Frictionless Flow Not Authenticated	N	NOT_AUTHENTICATED Карта не поддерживает 3DS	2201382000000021 expDate: 12/25 cvv: 123



Поведение карты	TransStatus*	Описание	PAN
<u>Успешная</u> <u>оплата</u> Card not Enrolled (Attempt)	A	ATTEMPTS_PROCESSING_PERFORMED  Эмитент недоступен или не поддерживает 3DS v2.  Платежная система разрешает провести Рау, но эмитент мог отклонить авторизацию	2201382000000039 expDate: 12/25 cvv: 123

# Таблица 7.2 Список тестовых карт для оплаты через протокол 3ds1.0

Поведение карты	TranStatus*	Описание	PAN
Успешная оплата	Нет	-	5586200071492158 expDate: 12/25 cvv: 123
Ошибка оплаты  Недостаточно средств при сумме авторизации > 1000 рублей	Нет	-	5586200071499591 expDate: 12/25 cvv: 123

# Таблица 7.2 Список тестовых карт для оплаты без 3ds

Поведение карты	TransStatus*	Описание	PAN
Успешная оплата	Нет	-	2200770239097761 expDate: 12/25 cvv: 123
<u>Ошибка оплаты</u> Недостаточно средств	Нет	-	4249170392197566 expDate: 12/25 cvv: 123



Поведение карты	TransStatus*	Описание	PAN
Ошибка оплаты Ошибка при списании	Нет	-	5586200071492075 expDate: 12/25 cvv: 123

<sup>\*</sup> Описание параметра TransStatus находится в описании параметров ответа cres (JSON/JWE cres объект)



# 8. Правила расчета возмещений по операционному реестру

При наличии РКО от Тинькофф Банка выплаты производятся в календарные дни. При отстутсвии – в дни работы расчетно-кассового центра по графику Центробанка.

Возмещение считается за один календарный день.

Таблица 8.1 Типы операций и их влияние на подсчет реестра

Тип операции	Пояснение	Плюс/минус
Debit	Операция оплаты	Плюс
Credit	Операция возврата	Минус
Fee	Комиссия по операции оплаты (в том числе неуспешной)	Минус
CancelRefund	Отмена возврата	Плюс
Chargeback	Опротестование операции эмитентом	Минус
2Chargeback	Арбитражное опротестование эмитентом	Минус
Chargeback_Reversal	Отмена опротестования операции эмитентом	Плюс
2Chargeback_Reversal	Отмена арбитражного опротестования операции эмитентом	Плюс
CR_Chargeback	Возврат операции Refund от эмитента (карта или договор закрыты)	Плюс
Representment	Обратное опротестование Chargeback Тинькофф	Плюс
Representment_Reversal	Отмена обратного опротестования 2Chargeback Тинькофф	Минус
AUTH_FAIL	Неуспешная авторизация. Сама операция в расчете не участвует. Участвует только комиссия за них.	-
CreditClientCorrection	FeeColl (Ручное урегулирование операции с банком- эмитентом по договоренности или при списании с Тинькофф по клирингу)	Минус



Тип операции	Пояснение	Плюс/минус
DebitClientCorrection	FeeColl (Ручное урегулирование операции с банком- эмитентом по договоренности или при списании с Тинькофф по клирингу)	Плюс
CreditCorrection	Списание с ТСП претензии клиента банка Тинькофф	Минус
DebitCorrection	Зачисление ТСП претензии клиента банка Тинькофф	Плюс